FICHES FAO D'IDENTIFICATION DES ESPECES POUR LES BESOINS DE LA PECHE

MEDITERRANEE ET MER NOIRE



Zone de Pêche 37 Révision 1

Volume II

ORGANISATION
DES NATIONS UNIES
POUR L'ALIMENTATION
ET L'AGRICULTURE

CEE
COMMUNAUTE
ECONOMIQUE
EUROPEENNE

FICHES FAO D'IDENTIFICATION DES ESPECES

POUR LES BESOINS DE LA PECHE

MEDITERRANEE ÈT MER NOIRE

ZONE DE PECHE 37

Révision 1

volume II

VERTEBRES



Rédacteurs

W. Fischer et M. Schneider
Service des ressources marines
Division des ressources halieutiques
et de l'environnement
Département des pêches de la FAO
Rome, Italie

et

M.-L. Bauchot
Laboratoire d'Ichtyologie
générale et appliquée
Muséum national d'Histoire naturelle
Paris, France

Publication préparée par la FAO, résultant d'un accord entre la FAO et la Commission des Communautés européennes (Projet GCP/INT/422/EEC) et financée conjointement par ces deux organisations

Division des ressources halieutiques
et de l'environnement
Département des pêches
FAO

Division de Conservation
Direction générale de la pêche
CEE

ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

Rome 1987

INDEX

Cette publication ne reflète pas nécessairement l'opinion de la Commission des Communautés européennes et, en aucun cas, n'anticipe l'attitude de la Commission dans ce domaine. En outre, les appellations employées et la présentation des données n'impliquent de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

Reproduction interdite, en tout ou en partie, par quelque procédé que ce soit, sans l'autorisation écrite de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, seule détentrice des droits avec la Communauté européenne. Adresser une demande motivée au Directeur de la Division des publications, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, Via delle Terme di Caracalla, 00100, Rome, Italie, en indiquant les passages ou illustrations en cause.

CEE; FAO 1987

Référence bibliographique :

Fischer, W., M.-L. Bauchot et M. Schneider (rédacteurs), 1987. Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. (Révision 1). Méditerranée et mer Noire. Zone de pêche 37. Volume II. Vertébrés. Publication préparée par la FAO, résultat d'un accord entre la FAO et la Commission des Communautés Européennes (Projet GCP/INT/422/EEC) financée conjointement par ces deux organisations. Rome, FAO, Vol.2: 761- 1530

click for next page

click for previous page

TABLE DES MATIERES

Volume II

	Code	Page
LAMPROIES ET MYXINES par M.-L. Bauchot		761
Ordres Myxiniformes et Petromyzontiformes		763
Fiches d'Identification		
Familles: Mixinidae	MYX	763
Petromyzontidae	PETRO	764
REQUINS par M.-L. Bauchot		767
Termes techniques et principales mensurations utilisés		769
Généralités		770
Clé illustrée des familles de la zone		771
Liste des espèces de la zone		775
Fiches d'Identification		
Familles: Alopiidae	ALOP	777
Carcharhinidae	CARCH	779
Cetorhinidae	CETOR	788
Echinorhinidae	ECHIN	789
Hexanchidae	HEX	791
Lamnidae	LAMN	795
Odontaspididae	ODONT	801
Oxynotidae	OXYN	805
Scyliorhinidae	SCYL	807
Sphyrnidae	SPHYRN	814
Squalidae	SQUAL	818
Squatinidae	SQUAT	830
Triakidae	TRIAK	836
RAIES ET AUTRES BATOIDES par M.-L. Bauchot		845
Termes techniques et principales mensurations utilisés		847
Remarques générales		848
Clé illustrée des familles de la zone		849
Liste des espèces de la zone		851
Fiches d'Identification		
Familles: Dasyatidae	DASY	853
Gymnuridae	GYMN	858
Mobulidae	MOBUL	860
Myliobatidae	MYLIO	862
Pristidae	PRIST	865
Rajidae	RAJ	867
Rhinobatidae	RHINOB	877
Rhinopteridae	RHINOP	881
Torpedinidae	TORPED	883
CHIMERES par M.-L. Bauchot		887
Remarques générales		889
Fiches d'Identification		
Famille Chimaeridae	CHIM	890

	Code	Page
POISSONS OSSEUX par M.-L. Bauchot		891
Remarques générales		893
Termes techniques		894
Identification des familles		896
Guide illustré des familles		896
Clé illustrée des familles		921
Fiches d'Identification		
Familles: Acipenseridae	ACIP	944
Alepisauridae	ALEPIS	953
Ammodytidae	AMMO	955
Anguillidae	ANGUIL	957
Apogonidae	APOG	959
Argentinidae	ARGEN	962
Atherinidae	ATHER	967
Aulopodidae	AULOP	970
Balistidae	BALI	972
Batrachoididae	BATRACH	974
Belonidae	BELON	976
Berycidae	BER	981
Blenniidae	BLENN	983
Bothidae	BOTH	991
Bramidae	BRAM	1000
Callionymidae	CALLION	1002
Caproidae	CAPRO	1007
Carangidae	CARAN	1009
Centracanthidae	CENTRA	1031
Centrolophidae	CENTROL	1037
Cepolidae	CEPOL	1041
Chlorophthalmidae	CLOR	1043
Citharidae	CITH	1047
Clupeidae	CLUP	1048
Congridae	CONGR	1065
Coryphaenidae	CORY	1070
Cottidae	COTTI	1072
Cynoglossidae	CYNO	1073
Dactylopteridae	DACTYL	1076
Echeneididae	ECHEN	1078
Engraulididae	ENGR	1081
Exocoetidae	EXOC	1082
Gadidae	GADI	1086
Gempylidae	GEMP	1103
Gobiidae	GOBII	1105
Haemulidae	HAEM	1115
Hemiramphidae	HEMIR	1122
Holocentridae	HOLOC	1126
Istiophoridae	ISTIO	1128
Kyphosidae	KYPH	1132
Labridae	LABR	1134
Lamprididae	LAMPR	1155
Leiognathidae	LEIOG	1156
Lobotidae	LOBOT	1157
Lophiidae	LOPH	1159
Lophotidae	LOPHOT	1163
Luvaridae	LUV	1165
Macroramphosidae	MACROR	1167
Macrouridae	MACROUR	1168
Merlucciidae	MERLU	1173
Molidae	MOLI	1175
Monacanthidae	MONA	1178
Moridae	MOR	1180
Moronidae	MORON	1186
Mugilidae	MUGIL	1190
Mullidae	MULL	1195
Muraenesocidae	MURAENES	1201
Muraenidae	MURAEN	1205
Myctophidae	MYCT	1211
Nomeidae	NOM	1220

		Code	Page
Familles:	Ophichthidae	OPHICH	1222
	Ophidiidae	OPHID	1230
	Paralepididae	PARALEP	1233
	Peristediidae	PERIST	1236
	Platycephalidae	PLATYC	1238
	Pleuronectidae	PLEURO	1239
	Pomacentridae	POMACEN	1245
	Pomatomidae	POMAT	1247
	Regalecidae	REGAL	1249
	Salmonidae	SALM	1251
	Scaridae	SCAR	1253
	Sciaenidae	SCIAEN	1254
	Scomberesocidae	SCOMBERES	1262
	Scombridae	SCOMBR	1264
	Scophthalmidae	SCOPH	1280
	Scorpaenidae	SCORP	1290
	Serranidae	SERRAN	1301
	Siganidae	SIGAN	1320
	Sillaginidae	SILL	1324
	Soleidae	SOL	1325
	Sparidae	SPARID	1343
	Sphyraenidae	SPHY	1377
	Stromateidae	STROM	1381
	Synodontidae	SYNOD	1383
	Teraponidae	TER	1387
	Trachichthyidae	TRACHIC	1391
	Trachinidae	TRACHIN	1393
	Trachipteridae	TRACHIP	1399
	Trichiuridae	TRICH	1402
	Triglidae	TRIGL	1406
	Uranoscopidae	URAN	1418
	Xiphiidae	XIPH	1419
	Zeidae	ZEID	1421

TORTUES par R. Márquez M. et M.-L. Bauchot 1423

Termes techniques et principales mensurations utilisés 1425
Remarques générales 1426
Guide illustré des espèces de la zone 1427
Fiches d'Indentification

Familles:	Chelonidae	CHEL	1428
	Dermochelidae	DERMO	1437

MAMMIFERES par A. di Natale 1439

Remarques générales 1441
Ordre Cétacés 1441
Sous-ordre Mysticètes 1442
Sous-ordre Odontocètes 1443
Clé de détermination des espèces 1444
Liste des espèces de la zone 1449
Fiches d'Identification

Familles:	Balaenidae	BAL	1450
	Balaenopteridae	BALAEN	1451
	Delphinidae	DELPH	1457
	Physeteridae	PHYS	1467
	Ziphiidae	ZIPH	1469

Ordre Pinnipèdes 1471
Fiches d'Identification
Famille Phocidae ..... PHOC 1472

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES ET DES NOMS COMMUNS REGIONAUX 1473

click for next page

click for previous page



LAMPROIES ET MYXINES

préparé par

M.-L. Bauchot
Laboratoire d'Ichtyologie
générale et appliquée
Muséum national d'Histoire naturelle
Paris, France

LAMPROIES ET MYXINES

ORDRES : MYXINIFORMES ET PETROMYZONTIFORMES



Ces vertébrés les plus primitifs sont caractérisés par leur bouche dépourvue de mâchoires (d'où leur nom d'Agnathes), leur squelette conjonctif ou cartilagineux, leur corps anguilliforme sans nageoires paires ni écailles, et la présence d'une seule narine médiane et d'au moins 6 paires de poches branchiales. Ils constituent le sous-embranchement des Agnathes qui s'oppose à tous les autres Vertébrés ou Gnathostomes.

Deux familles apparaissent dans la zone, les Myxinidae marins, et les Petromyzontidae amphibiotiques, aisément reconnaissables à la morphologie de leur tête et en particulier de leur bouche.

MYXINIDAE

MYX

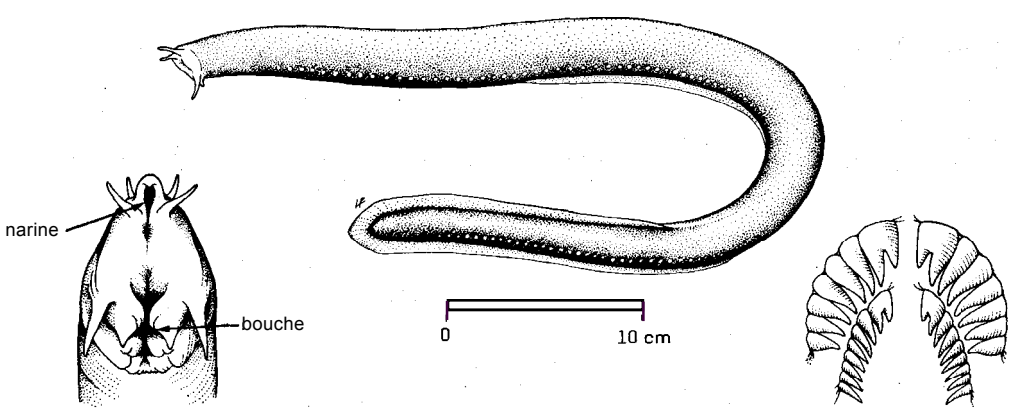
Myxines

Une seule espèce a été signalée en Méditerranée (en 1956), sur les côtes d'Afrique du nord.

Myxine glutinosa Linnaeus, 1758

MYX Myx 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



tête en vue ventrale

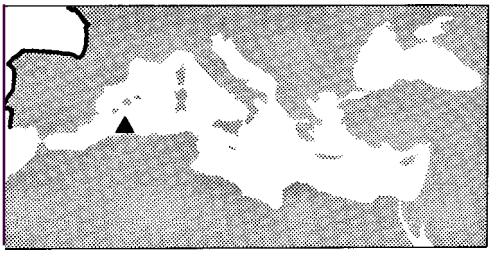
plaques dentaires linguales

Noms vernaculaires : FAO: **An -** Hagfish; **Es -** Pez moco; **Fr -** Myxine. Nationaux:

Caractères distinctifs : Bouche infère, fermée par des lèvres, entourée de 4 tentacules et armée de 2 dents sur le plafond buccal et de deux plaques en peigne sur la langue; narine impaire, médiane, entourée de 4 tentacules; yeux atrophiés sous la peau; de chaque côté, une série de 6 poches branchiales s'ouvrant à l'extérieur par un seul orifice ventral, et une série d'une centaine de pore muqueux. **Coloration:** roussâtre.

Taille : Maximum: 60 cm.

Habitat et biologie : Fouisseur nocturne, vivant sur des fonds vaseux de 20 à 600 m de profondeur, elle s'attaque aux poissons de préférence en mauvaises conditions, pénètre par les fentes branchiales à l'intérieur du corps qu'elle dévore complètement au moyen de sa langue râpeuse. Ovipare. Jeunes semblables aux adultes.



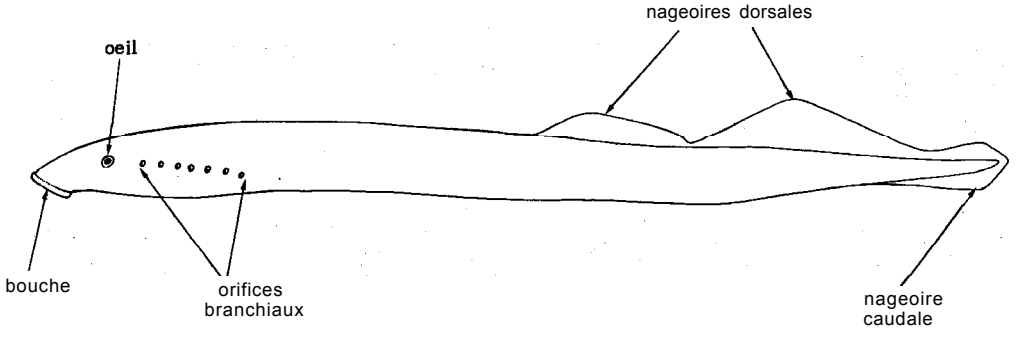
Pêche et utilisation : N'est ni pêchée ni consommée.

PETROMYZONTIDAE

PETRO

Lamproies

Corps anguilliforme. Bouche circulaire en ventouse, armée de dents cornées; sept orifices branchiaux de chaque côté, alignés en arrière de l'oeil; narine impaire, médiane et dorsale. Deux nageoires dorsales et une caudale; pas de nageoires paires.



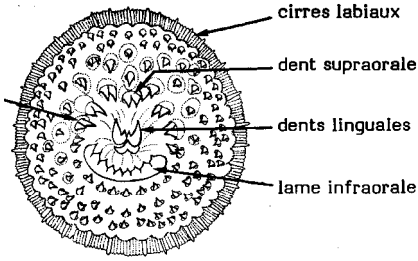
Jeunes (Ammocètes) différents des adultes; yeux rudimentaires cachés sous la peau, bouche arquée en fer à cheval et sans dents, orifices branchiaux s'ouvrant dans une gouttière.

Après une période de croissance et de nutrition de plusieurs années en mer, les adultes sexuellement mûrs remontent les fleuves jusqu'aux frayères pour se reproduire; les géniteurs meurent après la ponte; les larves restent plusieurs années en rivière, enfouies dans le sable ou la vase, sa nourrissant d'algues microscopiques (surtout diatomées); peu après la métamorphose, elles gagnent la mer et y mènent une vie de parasites carnassières se fixant par leur bouche en ventouse sur les poissons et cétacés dont elles dilacèrent le tégument et sucent le sang.

Deux espèces sont présentes dans la zone, toutes deux de même biologie.

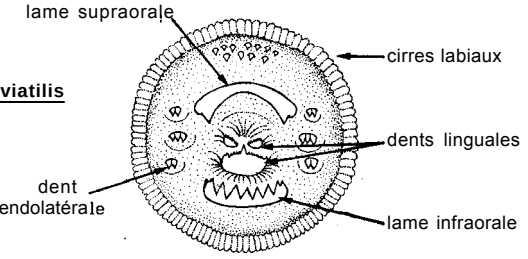
Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Ventouse buccale entièrement garnie de dents cornées disposées en rangées concentriques; une seule dent supraorale bicuspide; 4 dents endolatérales bicuspides de chaque côté de l'ouverture oesophagienne; dents linguales bilobées (Fig. 1a). Dorsale à 2 lobes bien séparés ..... **Petromyzon marinus**



Petromyzon marinus Fig. 1a

1b. Ventouse buccale avec des dents peu nombreuses disposées en groupes symétriques; une lame supraorale large avec une cuspide à chaque extrémité; 3 dents endolatérales (2 bicuspides, une tricuspide) de chaque côté de l'ouverture oesophagienne; dent linguale inférieure convexe avec une grande cuspide médiane (Fig. 1b). Dorsales à 2 lobes contigus ..... **Lampetra fluviatilis**

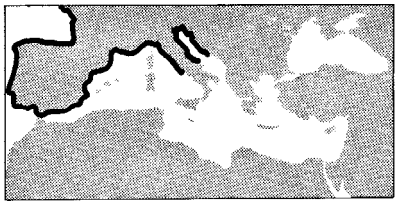


Lampetra fluviatilis Fig. 1b

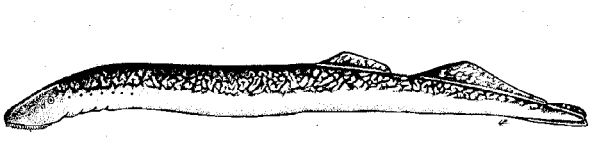
Liste illustrée des espèces de la zone :

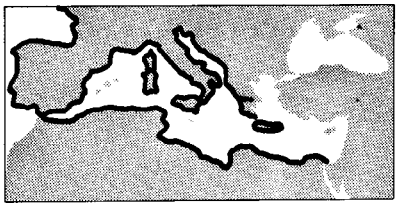
Lampetra fluviatilis (Linnaeus, 1758) **An -** River lamprey; **Es -** Lamprea de rio; **Fr -** Lamproie de rivière
Longueur maximum: 45 cm. Dos vert bleuâtre ou brunâtre. Eaux côtières et estuaires; remonte en eau douce pour se reproduire. Parasite d'un grand nombre d'espèces de poissons. Pêchée occasionnellement avec des chaluts de fond et des nasses, est commercialisée fraîche.





Petromyzon marinus (Linnaeus, 1758) **An -** Sea lamprey; **Es -** Lamprea de mar; **Fr -** Lamproie marine
Longueur maximum: 120 cm. Grisâtre, dos marbré de noir chez les individus les plus grands; abdomen pourpre chez les mâles adultes. Adultes en mer, côtiers à méso-abyssaux, jeunes en eaux douces. Parasite de poissons et mammifères marins. Pêchée occasionnellement avec des chaluts et filets maillants de fond et des nasses, est occasionnellement présente sur les marchés et commercialisée fraîche.





click for next page

click for previous page

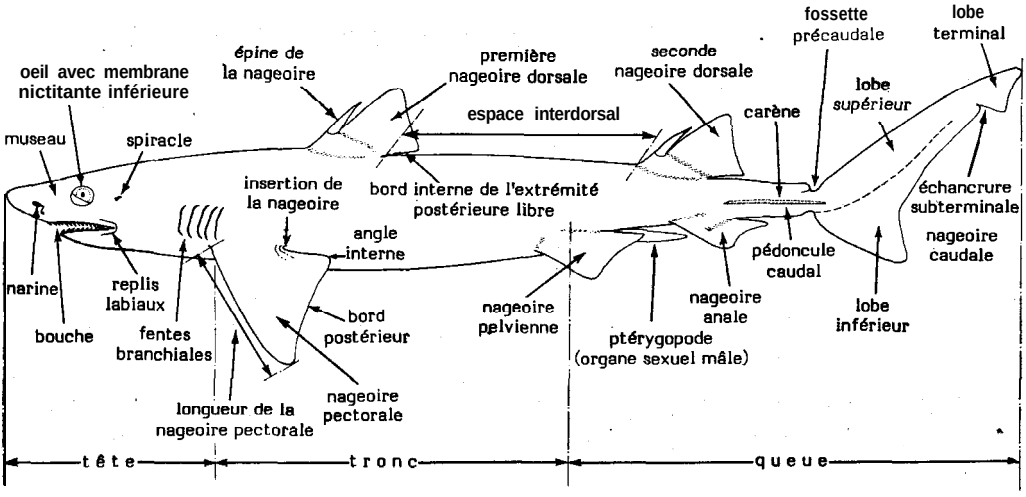


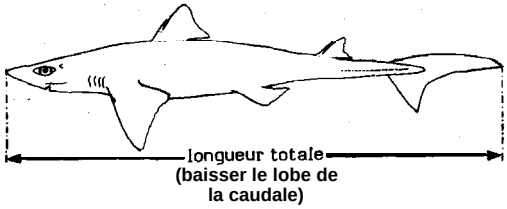
REQUINS

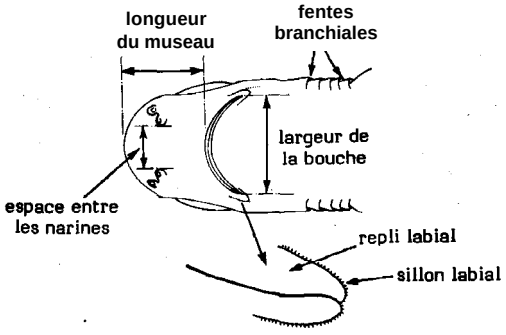
préparé par

M.-L. Bauchot
Laboratoire d'Ichtyologie
générale et appliquée
Muséum national d'Histoire naturelle
Paris, France

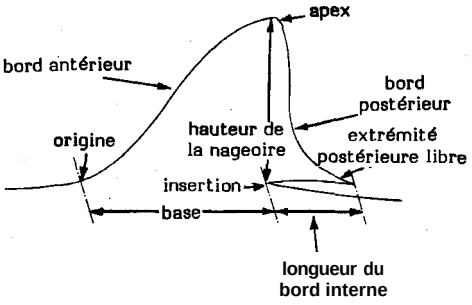
TERMES TECHNIQUES ET PRINCIPALES MENSURATIONS UTILISES







dessous de la tête



nageoire dorsale

GENERALITES

Les requins forment un ensemble de poissons généralement allongés, cylindriques ou modérément aplatis, qui diffèrent des raies par des fentes branchiales latérales et des nageoires pectorales non soudées aux côtés de la tête (les anges de mer ou Squatinidés, très aplatis, peuvent à première vue être confondus avec les raies, mais leurs larges nageoires pectorales ne sont pas soudées à la tête). Les requins ont les yeux en position dorsale ou latérale et des spiracles ou évents (quand ils existent) dorsaux ou dorsolatéraux. Ils ont généralement 5 fentes branchiales de chaque côté, plus rarement 6 ou 7; la bouche est le plus souvent ventrale, parfois terminale ou subterminale. Les dents, implantées sur les mâchoires en plusieurs rangées transversales, sont constamment remplacées à partir des rangées plus internes. La plupart des requins ont 2 (rarement une) nageoires dorsales, parfois précédées par une épine; il y a généralement une nageoire anale, mais elle manque chez plusieurs familles. La queue et la nageoire caudale, toujours bien développées, assurent la locomotion de l'animal par des ondulations latérales. Tous les requins sont plus ou moins couverts de petites écailles homologues des dents, les denticules cutanés; on appelle boucles les denticules cutanés de grande taille. Les requins mâles ont une partie de leurs nageoires pelviennes transformée en organe copulateur complexe, le ptérygopode, servant à la fécondation des ovocytes dans les voies génitales femelles lors de l'accouplement. Chez environ le quart des espèces, les femelles pondent des oeufs protégés par des capsules rectangulaires ou coniques formées d'une matière cornée (oviparité); la majorité des requins sont vivipares; parmi ces derniers quelques-uns, comprenant les requins-marteaux (Sphyrnidés), la plupart des Carcharhinidés et plusieurs émissoles (Triakidés), sont placentaires, le sac vitellin embryonnaire formant, avec l'utérus maternel, un placenta pour les échanges respiratoires et nutritifs; les autres requins vivipares, sans placenta, ne font qu'incuber leurs oeufs. La surface d'absorption intestinale est augmentée, chez les requins comme chez les raies, par la présence d'une valvule de forme variée: en spirale, en anneau ou en rouleau.

Les requins adultes on une longueur totale allant de 15 cm, environ (espèces naines de Squalidae) à plus de 12 m (requins-baleines, famille des Rhincodontidae) et un poids allant de 10-20 g à plusieurs tonnes. La plupart des requins sont petits ou de taille moyenne; environ 50% des espèces connues atteignent la maturité sexuelle entre 15 et 100 cm de long, environ 32% entre 100 et 200 cm, 14% entre 200 et 400 cm et le reste (4%) au-dessus de 400 cm.

Tous les requins sont prédateurs, leurs proies allant des crustacés planctoniques et des invertébrés benthiques aux céphalopodes pélagiques, aux grands poissons, aux mammifères et autres vertébrés. Ils sont essentiellement marins, mais quelques carcharhinidés montrent une grande tolérance pour la salinité, et une espèces (requin-taureau, Carcharhinus leucas) est largement répandue aussi bien dans les rivières et lacs tropicaux ayant un accès à la mer que dans les eaux côtières peu profondes. Les requins sont largement distribués dans tous les océans, de l'Arctique aux îles subantarctiques et des eaux peu profondes de la zone côtière, près des récifs ou au large des plages, à la partie inférieure du talus continental et même aux plaines abyssales et à la haute mer. Leur diversité est maximale dans les mers tropicales et tempérées chaudes, de la zone côtière à la partie supérieure du talus continental; elle est moindre dans les eaux plus froides, à de plus grandes profondeurs, en haute mer et au large des îles océaniques. Les faunes de requins les plus riches se trouvent dans l'Indo-Pacifique ouest, de l'Afrique du Sud et de la mer Rouge à l'Australie et au Japon.

La Méditerranée a une faune de requins assez variée comprenant 13 familles, 27 genres et 45 espèces (dont 3 espèces, appartenant à 2 familles, ont pénétré en mer Noire). Il existe dans le monde 30 familles, 96 genres et environ 350 espèces de requins. Beaucoup de genres et de familles sont mal connus et nécessitent une étude taxinomique plus poussée. Au cours des 30 dernières années, de nouvelles espèces ont été capturées en eaux profondes, et on en découvrira sans doute davantage en explorant des zones encore mal connues. On connaît encore très mal, voire pas du tout, la biologie de nombreuses espèces. Le personnel des pêcheries peut fournir des données nouvelles sur ce sujet. Dans la mesure du possible, il faudrait envoyer aux grands musées nationaux des exemplaires d'espèces rares ou peu communes, ainsi que des informations fondamentales comme la longueur totale, le poids, le sexe, la maturité sexuelle, le contenu stomacal, la date, le lieu, la profondeur de capture et la méthode utilisée, de même que des photographies de requins capturés, en vues dorsale, ventrale et latérale. Les difficultés d'utilisation des clés de détermination, ou le recours possible à de meilleurs caractères doivent être signalés pour que des modifications puissent être apportées aux versions ultérieures de cette section.

On a beaucoup exagéré le danger des attaques des requins. Les grands Carcharhinidés et Lamnidés, et moins fréquemment d'autres requins, représentent un danger potentiel pour l'homme, qu'il soit dans l'eau ou dans des embarcations, notamment dans les mers tropicales ou tempérées chaudes. Près de 10% des espèces de requins connues sont considérées comme réellement dangereuses, et 20 autres pourcent sont assez grandes et bien armées pour constituer un danger possible; les autres requins sont trop petits et trop faiblement armés pour être dangereux.

CLE ILLUSTREE DES FAMILLES DE LA ZONE

1a. Pas de nageoire anale (Figs. 1 à 4)

2a. Corps fortement aplati et semblable à celui des raies; nageoires pectorales très élargies dont la partie antérieure forme un lobe triangulaire qui dépasse vers l'avant les fentes branchiales; bouche terminale (Fig. 1) ..... **Squatinidae**

2b. Corps cylindrique, comprimé ou légèrement aplati, différent de celui des raies; nageoires pectorales petites, sans lobe antérieur; bouche ventrale

3a. Tronc élevé et comprimé, avec des crêtes visibles entre la base des nageoires pectorales et celle des pelviennes; nageoires dorsales très hautes (Fig. 2) . . . . . **Oxynotidae**

3b. Tronc bas et cylindrique, sans crêtes visibles entre la base des nageoires pectorales et celle des pelviennes; nageoires dorsales basses

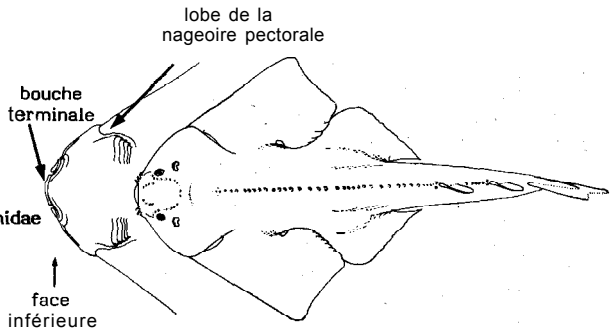
4a. Première nageoire dorsale en arrière de l'origine des nageoires pelviennes; denticules cutanés étalés en grandes plaques * (Fig.3) . . . . . **Echinorhinidae**

4b. Première nageoire dorsale partiellement ou entièrement en avant de l'origine des nageoires pelviennes (Fig. 4); denticules cutanés non étalés en grandes plaques . . . . **Squalidae**

1b. Nageoire anale présente

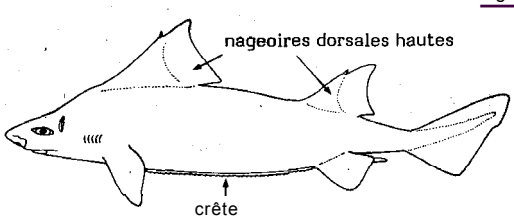
5a. Une seule nageoire dorsale, très postérieure; 6 ou 7 fentes branchiales de chaque côté (Fig. 5). ..... **Hexanchidae**

5b. Deux nageoires dorsales ; 5 fentes branchiales de chaque côté

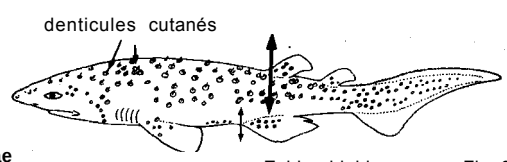


Squatinidae Fig. 1

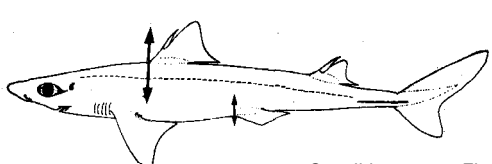




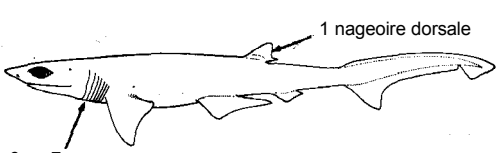
Oxynotidae Fig. 2



Echinorhinidae Fig. 3



Squalidae Fig. 4



Hexanchidae Fig. 5

* Caractère s'appliquant seulement aux représentants de la Méditerranée

6a. Tête avec des expansions ou lames latérales, semblable à une hache à deux tranchants (Fig. 6) ..... **Sphyrnidae**

6b. Tête normale sans expansions latérales

7a. Nageoire caudale à peu près aussi longue que le reste du corps (Fig. 7) ..... **Alopiidae**

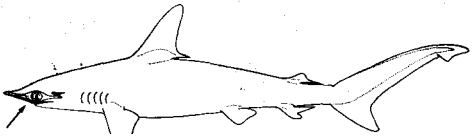
7b. Nageoire caudale de longueur inférieure à la moitié de celle du reste du corps

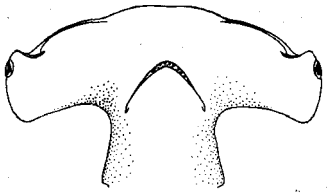
8a. Une forte carène présente de chaque côté du pédoncule caudal; nageoire caudale en croissant et presque symétrique (Figs. 8, 9)

9a. Dents grandes et peu nombreuses, en forme de lame et à bords tranchants; fentes branchiales grandes mais ne s'étendant pas sur la face supérieure de la tête (Fig. 8); pas de branchiospines ..... **Lamnidae**

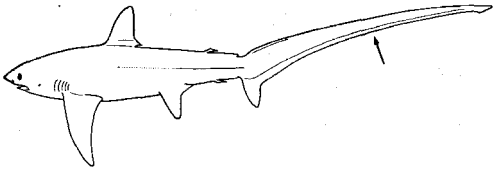
9b. Dents très petites et très nombreuses, en crochet et à bords non tranchants; grandes fentes branchiales, s'étendant sur la face supérieure de la tête (Fig. 9); branchiospines présentes sauf après la mue ..... **Cetorhinidae**

8b. Pas de carènes sur le pédoncule caudal, ou carènes très faibles (Prionace); nageoire caudale asymétrique avec le lobe inférieur relativement court quand il existe

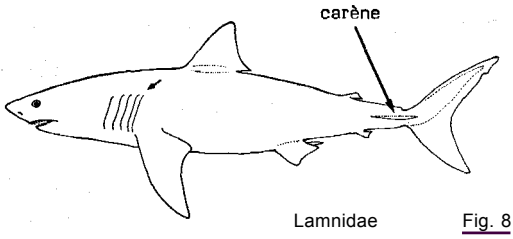




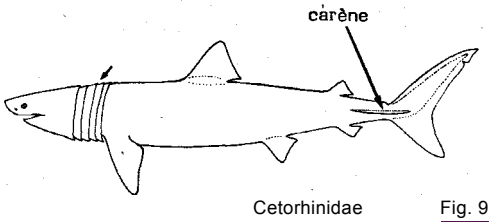
Sphyrnidae Fig. 6



Alopiidae Fig. 7



Lamnidae Fig. 8



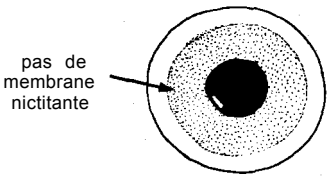
Cetorhinidae Fig. 9

10a. Pas de membrane nictitante (Fig. 10a); les dents les plus grandes sont disposées en 2 ou 3 rangées antérieures de chaque côté de la symphyse mandibulaire (ligne de jonction des mâchoires inférieures); dents antérieures supérieures séparées des grandes dents latérales par un espace qui peut présenter une ou plusieurs rangées de petites dents intermédiaires (Fig. 10b), toutes les fentes branchiales sont en avant des nageoires pectorales (Fig. 11) ..... **Odontaspididae**

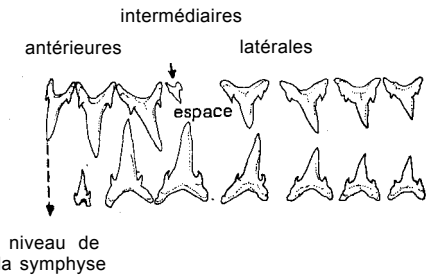
10b. Membrane nictitante présente (Fig. 12a); les dents les plus grandes sont très latérales sur la bande dentaire, et non de chaque côté de la symphyse; pas d'espace vide ou de dents intermédiaires séparant les grandes dents antérieures des dents latérales à la mâchoire supérieure (Fig. 12b); la dernière ou les deux dernières fentes branchiales au-dessus de la base des nageoires pectorales

11a. Origine de la première nageoire dorsale au-dessus ou en arrière de la base des nageoires pelviennes (Fig. 13) ..... **Scyliorhinidae**

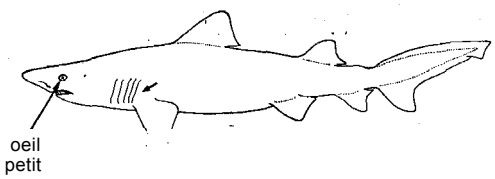
11b. Origine de la première nageoire dorsale bien en avant de la base des nageoires pelviennes



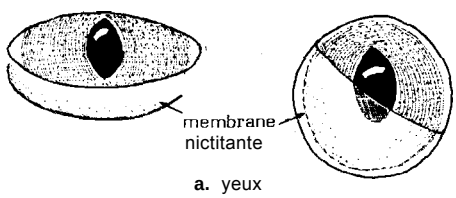
a. oeil



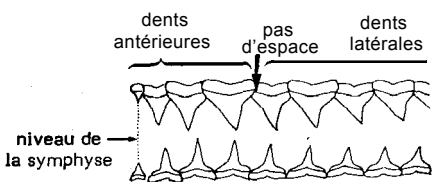
b. dents supérieures et inférieures du côté gauche Fig. 10



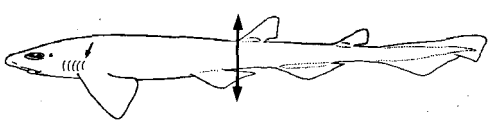
Odontaspididae Fig. 11



a. yeux



b. dents supérieures et inférieures du côté gauche Fig. 12



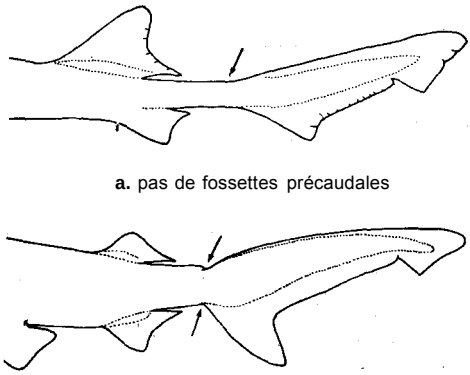
Scyliorhinidae Fig. 13

12a. Pas de fossettes précaudales (Fig. 14a)

13a. Narines avec des replis antérieurs ayant la forme de minces barbillons; sillon labial long (Fig. 15a, b) ..... **Leptochariidae**

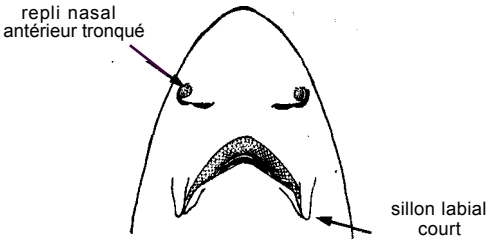
13b. Narines avec des replis antérieurs ayant la forme de lobes tronqués ou de pointes triangulaires rudimentaires ne ressemblant pas à de minces barbillons; sillon labial court (Fig. 16a, b) .....**Triakidae**

12b. Fossettes précaudales présentes (Figs. 14b, 17) ..... **Carcharhinidae**

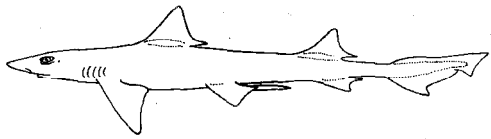


a. pas de fossettes précaudales

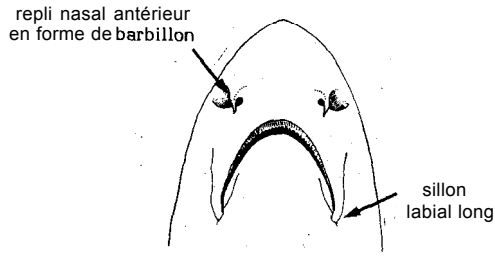
b. fossettes précaudales Fig. 14



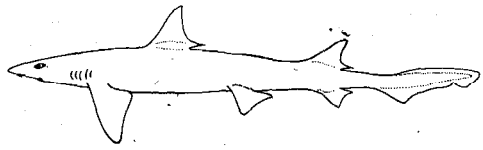
a. tête en vue ventrale



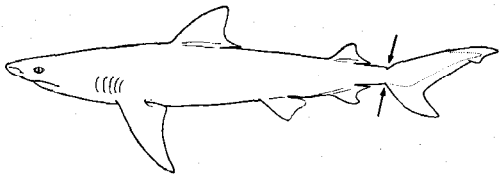
b. Triakidae Fig. 16



a. tête en vue ventrale



b. Leptochariidae Fig. 15

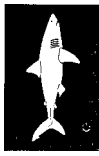


Carcharhinidae Fig. 17

LISTE DES ESPECES DE LA ZONE

Les codes sont attribues aux seules espèces décrites en détail

HEXANCHIDAE : Requins-grisets	HEX
Heptranchias perlo (Bonnaterre, 1788)	HEX Hept 1
Hexanchus griseus (Bonnaterre, 1788)	HEX Hex 1
Hexanchus vitulus (Springer & Waller, 1969)*	
ECHINORHINIDAE : Squales bouclés	ECHIN
Echinorhinus brucus (Bonnaterre, 1788)	ECHIN Echin 1
SQUALIDAE : Squales	SQUAL
Centrophorus ranulosus (Bloch & Schneider, 1801)	SQUAL Centrop 1
Centrophorus uyato (Rafinesque, 1809)	SQUAL Centrop 4
Centroscymnus coelolepis Bocage & Capello, 1864	SQUAL Centros 1
Dalatias licha (Bonnaterre, 1788)	SQUAL Dal 1
Etmopterus spinax (Linnaeus, 1758)	SQUAL Etmo 2
Somniosus rostratus (Risso, 1826)	SQUAL Somn 1
Squalus acanthias Linnaeus, 1758	SQUAL Squal 1
Squalus blainvillei (Risso, 1826)**	SQUAL Squal 3
OXYNOTIDAE : Centrines	OXYN
Oxynotus centrina (Linnaeus, 1758)	OXYN Oxyn 2
SQUATINIDAE : Anges de mer	SQUAT
Squatina aculeata Cuvier, 1829	SQUAT Squat 4
Squatina oculata Bonaparte, 1840	SQUAT Squat 3
Squatina squatina (Linnaeus, 1758)	SQUAT Squat 1
ODONTASPIDIDAE : Requins-taureaux	ODONT
Eugomphodus taurus (Rafinesque, 1809)***	ODONT Eug 1
Odontaspis ferox (Risso, 1810)	ODONT Odont 1
ALOPIIDAE : Renards	ALOP
Alopias superciliosus (Lowe, 1839)	
Alopias vulpinus (Bonnaterre, 1788)	



*Présence douteuse en Méditerranée

**Comprend probablement 2 espèces: une avec une longue épine à la première dorsale, et l'autre avec une épine courte

***Auparavant comprise dans le genre Odontaspis

CETORHINIDAE : Pèlerins	CETOR
Cetorhinus maximus (Gunnerus, 1765)	CETOR Cetor 1
LAMNIDAE : Taupes	LAMN
Carcharodon carcharias (Linnaeus, 1758)	LAMN Car 1
Isurus oxyrinchus Rafinesque, 1809	LAMN Isur 1
Isurus paucus Guitart, 1965*	
Lamna nasus (Bonnaterre, 1788)	LAMN Lamn 1
SCYLIORHINIDAE : Roussettes	SCYL
Galeus atlanticus (Vaillant, 1888)	SCYL Gal 11
Galeus melastomus Rafinesque, 1809	SCYL Gal 1
Scyliorhinus canicula (Linnaeus, 1758)	SCYL Scyl 1
Scyliorhinus stellaris (Linnaeus, 1758)	SCYL Scyl 2
LEPTOCHARIIDAE : Emissoles à grandes lèvres	
Leptocharias smithii (Müller & Henle, 1839)	
TRIAKIDAE : Emissoles	TRIAK
Galeorhinus galeus (Linnaeus, 1758)	TRIAK Galeo 1
Mustelus asterias Cloquet, 1821	TRIAK Must 2
Mustelus mustelus (Linnaeus, 1758)	TRIAK Must 1
Mustelus punctulatus Risso, 1826	TRIAK Must 18
CARCHARHINIDAE : Peaux bleues, requins, requins-tigres	CARCH
Carcharhinus altimus (Springer, 1950)	
Carcharhinus brachyurus (Günther, 1870)	
Carcharhinus brevipinna (Müller & Henle, 1839)	
Carcharhinus falciformis (Bibron, in Müller & Henle, 1839)	
Carcharhinus leucas (Valenciennes, in Müller & Henle, 1839)*	
Carcharhinus limbatus (Valenciennes, in Müller & Henle, 1839)	
Carcharhinus longimanus (Poey, 1861)*	
Carcharhinus melanopterus (Quoy & Gaimard, 1824)	
Carcharhinus obscurus (LeSueur, 1818)	
Carcharhinus plumbeus (Nardo, 1827)	
Galeocerdo cuvieri (Peron & LeSueur, 1822)*	
Prionace glauca (Linnaeus, 1758)	CARCH Prion 1
Rhizoprionodon acutus (Rüppell, 1837)	
SPHYRNIDAE : Requins-marteaux	SPHYRN
Sphyrna lewini (Griffith & Smith, 1834)	
Sphyrna mokarran (Rüppell, 1837)	
Sphyrna tudes (Valenciennes, 1822)	
Sphyrna zygaena (Linnaeus, 1758)	

*Présence douteuse en Méditerranée

click for next page

click for previous page

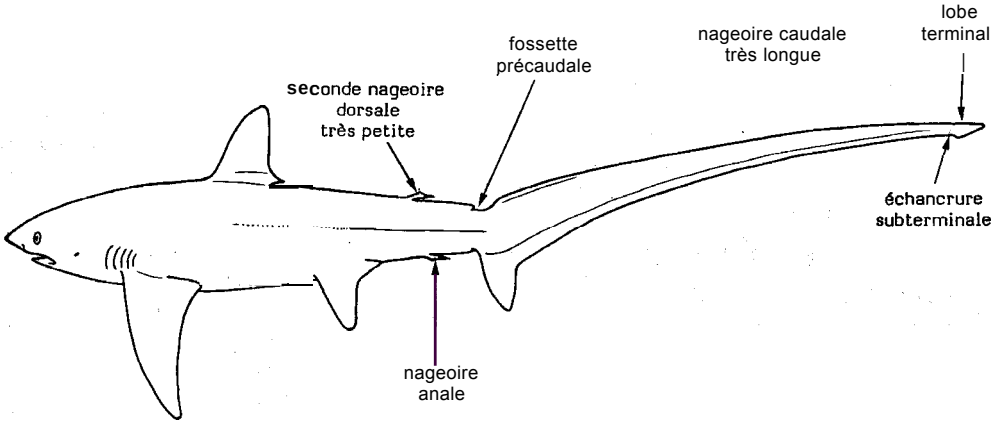
ALOPIIDAE

ALOP

Renards

Grands requins. Tronc et queue cylindriques, sans carènes latérales. Cinq fentes branchiales petites à moyennes, les deux dernières en arrière de la base des pectorales; pas de branchiospines; spiracles présents, minuscules; narines sans barbillons ni sillons oronasaux, bien séparées de la bouche; yeux latéraux sans membrane nictitante; museau conique relativement court; bouche petite, arquée, dépassant les yeux en arrière; dents petites, aplaties en lames, les dents antérieures de la mâchoire supérieure légèrement plus grandes que les dents latérales et parfois séparées d'elles par une rangée de petites dents intermédiaires. Deux dorsales, sans épines, la première assez grande, haute et triangulaire, la seconde ainsi que l'anale petites; caudale très asymétrique, son lobe supérieur très allongé, représentant environ la moitié de la longueur totale de l'animal, et avec une échancrure subterminale, son lobe inférieur court mais puissant; pectorales très longues et étroites. Pédoncule caudal non déprimé, sans carène; fossette précaudale présente. Valvule intestinale de type annulaire. Coloration: bleuâtre, noirâtre, gris ou brun dorsalement, devenant progressivement blanc ou gris ventralement.





Ce sont des requins actifs, nageurs puissants, pélagiques, côtiers ou d'eaux profondes. Ils sont vivipares aplacentaires (2-4 jeunes de 60 à 150 cm à la naissance dans la zone). Ils se nourrissent surtout de calmars et de poissons de taille moyenne se déplaçant en bancs, qu'ils rassemblent et assomment de leur longue queue rubanée. Les renards se rencontrent dans toutes les mers tropicales et tempérées chaudes. Dans la zone, ils sont capturés lors de la pêche semi-industrielle en Sicile, et artisanale dans le bassin occidental au moyen d'engins variés. Ils sont commercialisés frais, réfrigérés ou congelés.

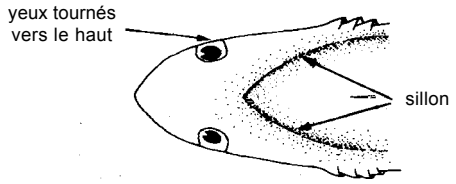
Des 3 espèces d'Alopiidés connues dans le monde, et appartenant au genre Alopias, 2 vivent dans la zone 37: l'une (A. vulpinus) se rencontre sporadiquement dans tout le bassin méditerranéen, l'autre (A. superciliosus) n'est connue que de la Méditerranée occidentale; aucune ne pénètre en mer Noire.

Familles voisines dans la zone : Aucun autre requin de la zone n'a la nageoire caudale atteignant la moitié environ de la longueur totale.

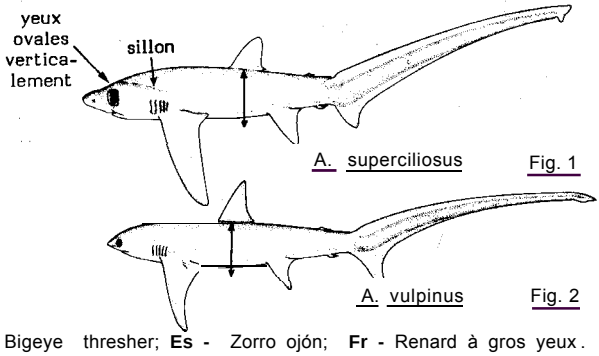
Clé des espèces de la zone :

1a. Yeux très grands, ovales, latérodorsaux; dents grandes, moins de 25 à chaque mâchoire; museau relativement allongé; première nageoire dorsale plus proche des pelviennes que des pectorales; un profond sillon sur la nuque, jusqu'au-dessus des branchies (Fig. 1) ..... **Alopias superciliosus**

1b. Yeux plus petits, latéraux; dents petites, 29 au moins à chaque mâchoire; museau plus court; première nageoire dorsale plus proche des pectorales que des pelviennes; pas de sillon sur la nuque (Fig. 2) ..... **Alopias vulpinus**



vue dorsale de la tête

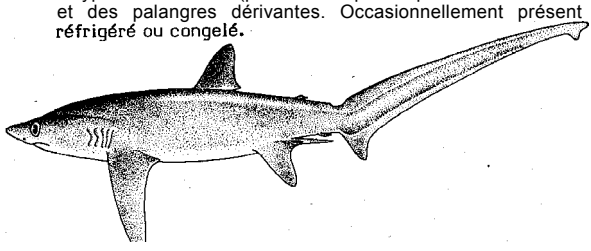


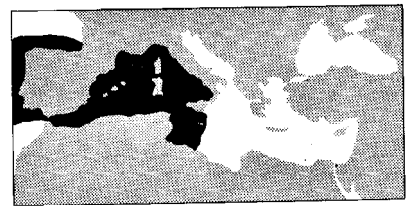
A. superciliosus Fig. 1

A. vulpinus Fig. 2

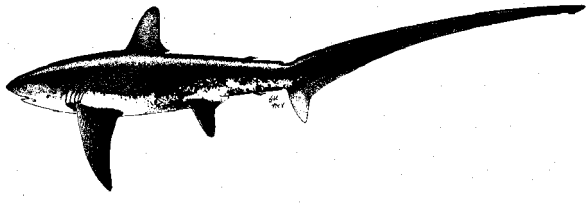
Liste illustrée des espèces de la zone:

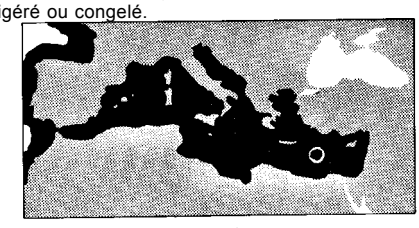
Alopias superciliosus (Lowe, 1839) **An -** Bigeye thresher; **Es -** Zorro ojón; **Fr -** Renard à gros yeux. Longueur maximum: 461 cm. Epipélagique en eaux côtières ou océanique; parfois jusqu'à 1 000 m, près du fond. Taille à la naissance 64 à 106 cm. Prises accessoires de la pêche semi-industrielle à Chypre et en Sicile (pêche à l'espadon pendant les mois d'été), et artisanale ailleurs, avec des trémails et des palangres dérivantes. Occasionnellement présent sur les marchés, est commercialisé frais, réfrigéré ou congelé.

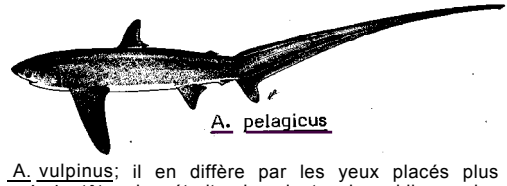




Alopias vulpinus (Bonnaterre, 1788) **An -** Thresher shark; **Es -** Zorro; **Fr -** Renard.
Longueur maximum: 600 cm; commune de 200 à 300 cm. Epipélagique en eaux côtières et océanique, de 0 à plus de 350 m. Maturité sexuelle à 400 cm (femelles), 350 cm (mâles). Reproduction estivale; 2 à 4 jeunes de 114 à 150 cm à la naissance. Prises accessoires de la pêche semi-industrielle au Maroc et en Sicile (surtout pendant les mois d'été) et artisanale ailleurs, avec des trémails, filets maillants de fond et pélagiques, lignes à main, palangres de fond et dérivantes. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, de Sicile et de Toscane où il a une grande valeur commerciale, occasionnellement ou rarement ailleurs, est vendu frais, réfrigéré ou congelé.






A. pelagicus

Note: Le renard à petites dents (pélagique), Alopias pelagicus Nakamura, 1935, est une espèce océanique mal connue, signalée actuellement en Afrique du sud-est, Madagascar, Océan Indien Nord-ouest, Taïwan, Pacifique central et Pacifique tropical est. Il n'a été capturé ni dans l'Atlantique ni dans la Méditerranée mais sa présence y est possible car on l'a souvent confondu avec A. vulpinus; il en diffère par les yeux placés plus ventralement, le front moins convexe, le museau plus allongé, la tête plus étroite, les dents plus obliques, les pectorales moins falciformes et à extrémité plus large, le lobe terminal de la caudale plus court, et la coloration blanche du ventre ne s'étendant pas sur la base des pectorales.

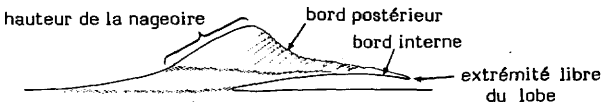
CARCHARHINIDAE *

CARCH

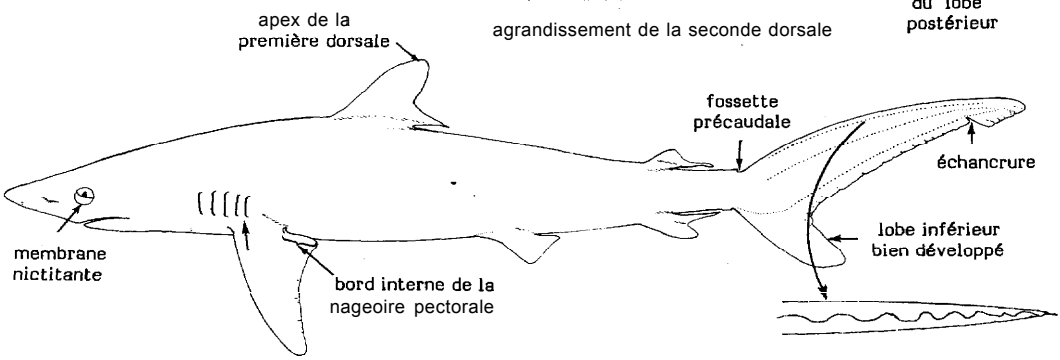
Peaux bleues, requins, requins-tigres

Requins de petite à grande taille. Tronc et queue cylindriques, non déprimés et sans crêtes latérales. Cinq fentes branchiales, de taille petite à moyenne, les 1 à 3 dernières au-dessus ou en arrière de l'origine des pectorales; pas de branchiospines (sauf chez Prionace); spiracles absents (sauf chez Galeocerdo); narines bien séparées de la bouche, sans barbillons ni sillons oronasaux; yeux latéraux avec une membrane nictitante inférieure bien développée; bouche de grande taille, arquée et allongée, s'étendant très loin en arrière des yeux; sillons labiaux réduits (sauf chez Galeocerdo et Rhizoprionodon); dents en forme de lame, unicuspides, les plus grandes en position latérale. Deux nageoires dorsales, la première en avant de l'origine des pelviennes; anale présente; caudale fortement asymétrique, de longueur inférieure à la moitié de la longueur totale, son bord supérieur ondulé ou ridé, avec une échancrure subterminale bien marquée, son lobe inférieur court mais bien développé; pédoncule caudal à carènes longitudinales peu marquées (Prionace, Galeocerdo), ou absentes; fossettes précaudales présentes et bien marquées. Valvule intestinale du type en rouleau. Coloration: variable, dos généralement grisâtre ou brun (bleu chez Prionace), ventre blanc.

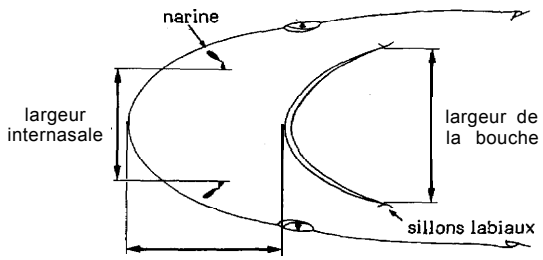




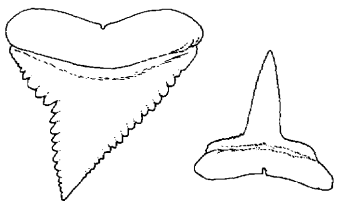
agrandissement de la seconde dorsale



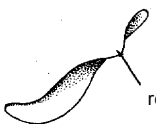
bord dorsal vu du dessus



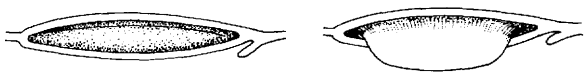
longeur du museau



Exemple de dents supérieure et inférieure: en lame avec un seule cuspide souvent denticulée



repli nasal antérieur



roulée déroulée

valvule intestinale du type en rouleau

* La diagnose s'applique seulement aux représentants de la Méditerranée

Les Carcharhinidae forment une des plus grandes familles de requins. Ce sont des nageurs puissants, aux adaptations biologiques encore mal connues; on les trouve souvent très prés des rivages, mais les espèces les plus grandes sont plus abondantes au large, voire océaniques. Toutes les espèces de la zone sont vivipares placentaires, le nombre de jeunes à la naissance pouvant varier suivant les espèces de 2 à 80 (généralement moins de 10). Ce sont des prédateurs voraces, se nourrissant surtout d'autres requins, de raies, poissons, tortues, oiseaux et mammifères marins, et à l'occasion d'invertébrés benthiques (mollusques, crabes, etc.). Les espèces les plus grandes sont dangereuses pour les baigneurs.

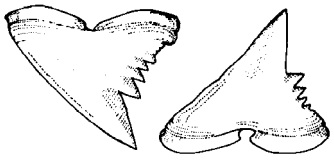
Beaucoup de Carcharhinidae présentent un intérêt économique pour l'alimentation ou la préparation de sous-produits: vitamine A, cuir, farine de poissons, etc.

En Méditerranée 7 espèces appartenant à 2 genres sont relativement fréquentes; 6 autres espèces appartenant à 3 genres ont été signalées dont 3 sont douteuses. Elles sont capturées occasionnellement lors de pêches semi-industrielles (pêche à l'espadon en Sicile) et artisanales au moyen de chaluts, filets maillants, palangres dérivantes et lignes; elles sont commercialisées fraîches ou réfrigérées, en particulier sur les marchés de l'Italie du nord.

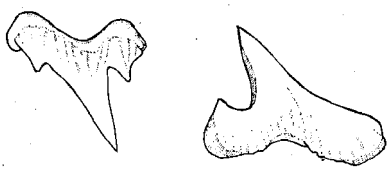
Familles voisines dans la zone :

Triakidae: espèces de la zone à dents mousses en pavage (Mustelus) ou en forme de lame et avec des cuspides secondaires (Galeorhinus); caudale à bord supérieur rectiligne; de fossettes précaudales; valvule intestinale de type spiral.

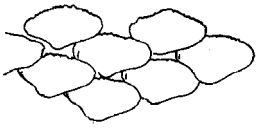
Leptochariidae*: replis nasaux antérieurs en forme de minces barbillons; dents de petite taille avec une cuspide médiane et des cuspides secondaires eux deux mâchoires; caudale à bord supérieur rectiligne; pas de fossettes précaudales; valvule intestinale de type spiral.



Galeorhinus (Triakidae)



Leptocharias (Leptochariidae)

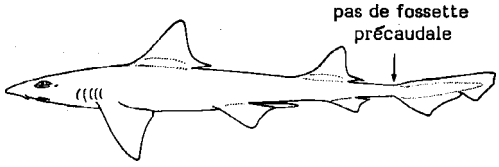


Mustelus (Triakidae)

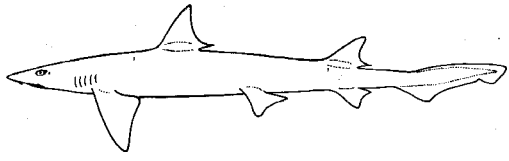


valvule spirale de l'intestin
(schématique)

Triakidae, Leptochariidae



Mustelus (Triakidae)



Leptochariidae

* Présence douteuse dans la zone

Clé des genres de la zone:

1a. Base de la première dorsale beaucoup plus proche des pelviennes que des pectorales (Fig. 1); arcs branchiaux avec de courtes branchiospines; dos bleu foncé, devenant noir-pourpe après la mort . . . . **Prionace**

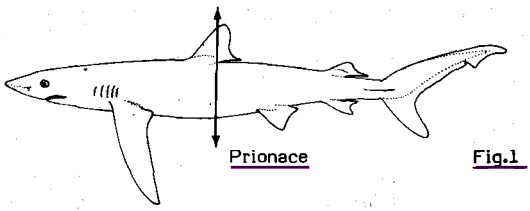


Fig.1

1b. Base de la première dorsale équidistante des pectorales et des pelviennes ou plus proche des pectorales; pas de branchiospines; dos gris, gris-bleu, ou brunâtre

2a. Spiracles présents; replis labiaux supérieurs très longs, atteignant vers l'avant le niveau des yeux; pédoncule caudal avec une carène basse de chaque côté (Fig. 2) …… **Galeocerdo**

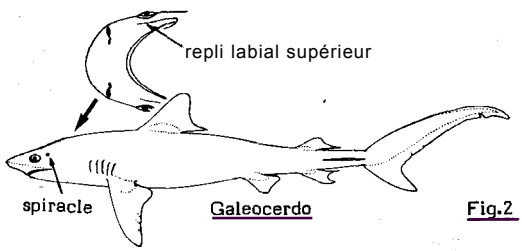


Fig.2

2b. Spiracles absents; replis labiaux supérieurs plus courts, n'atteignant pas le niveau des yeux; pas de carène sur le pédoncule caudal

3a. Base de l'anale prolongée vers l'avant par une très longue paire de crêtes préanales (Fig. 3) …… **Rhizoprionodon**

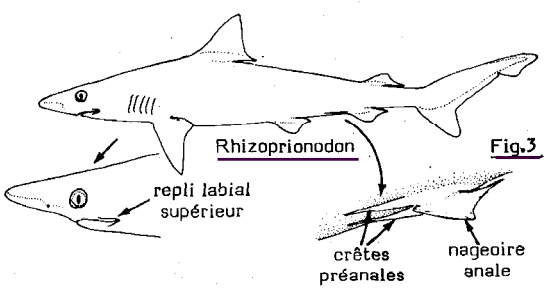


Fig.3

3b. Crêtes préanales absentes ou très courtes (Fig. 4) …… **Carcharhinus**

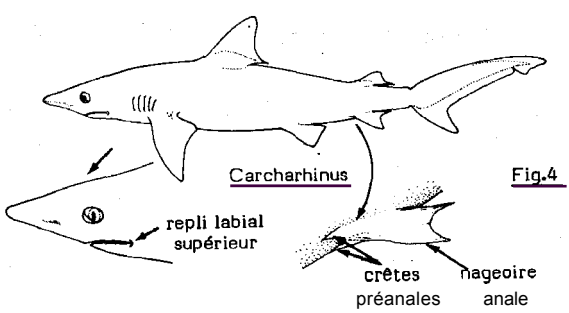
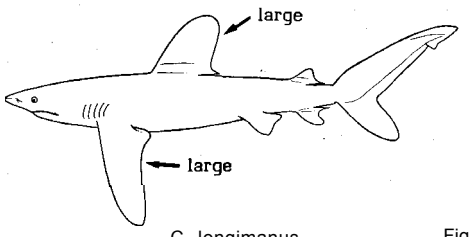


Fig.4

Clé des espèces du genre Carcharhinus (requins gris) de la zone :

Ce genre comprend environ 30 espèces dont plusieurs sont difficiles à identifier; on les rencontre dans toutes les eaux marines tempérées chaudes et tropicales ainsi que dans les rivières et les lacs chauds communiquant avec la mer; ce sont les requins les plus communs sous les tropiques, tant par le nombre d'espèces que par le nombre d'individus. De nombreuses espèces ont une importance commerciale et représentent un fort pourcentage des requins pêchés à la ligne ou au filet dans les eaux chaudes. On connaît mal leur distribution géographique ainsi que leur biologie.

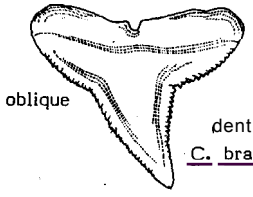
1a. Pectorales et première dorsale très larges et arrondies à l'apex; ces mêmes nageoires tachetées de blanc chez l'adulte; chez les jeunes, une tache à l'extrémité des nageoires et deux autres en forme de selle sur le pédoncule caudal, juste en arrière de la deuxième dorsale et en avant de la caudale (Fig. 1) ..... **C. longimanus**



C. longimanus Fig. 1

1b. Pectorales et première dorsale relativement étroites, à extrémité pointue ou étroitement arrondie; nageoires sans marbrures blanches, souvent avec une tache noire à leur extrémité; pas de taches noires en selle sur le pédoncule caudal

2a. Dents antérosupérieures asymétriques, avec une cuspide infléchie, courbée et étroite (Fig. 2) ..... **C. brachyurus**



C. brachyurus Fig. 2

2b. Dents antérosupérieures plus symétriques, à cuspide presque droite (Figs 5, 6, 10, 12, 16, 18, 20)

3a. Une crête dermique présente entre les deux dorsales (Fig. 3)

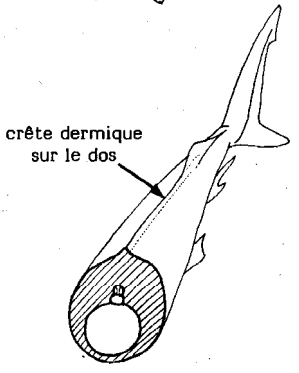
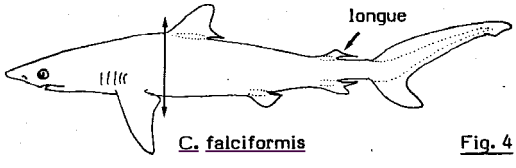


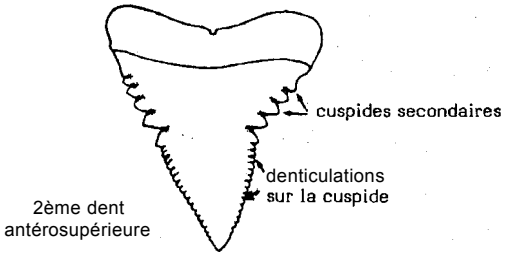
Fig. 3

4a. Origine de la première dorsale en arrière de l'extrémité postérieure libre des pectorales; bord interne de la seconde dorsale très long, généralement plus de deux fois la hauteur de cette nageoire (Fig. 4); denticulations bien marquées ou petites cuspides secondaires sur la base des dents antérosupérieures (Fig. 5) ..... **C. falciformis**



C. falciformis Fig. 4

4b. Origine de la première dorsale au-dessus ou en avant de l'extrémité postérieure libre des pectorales; bord interne de la seconde dorsale plus court, moins de deux fois dans la hauteur de cette nageoire (Figs 7, 9, 11); pas de fortes denticulations ou de petites cuspides secondaires sur la base des dents antérosupérieures



C. falciformis Fig. 5

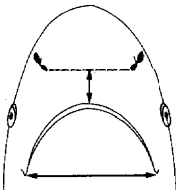
5a. Origine de la première dorsale au-dessus de l'insertion des pectorales ou plus prés d'elle que de leur extrémité postérieure libre (Figs 7, 9)

6a. Distance des narines à la bouche plus de 2,4 fois dans la largeur de la bouche (Fig. 6); première dorsale très haute, sa hauteur égale environ à la moitié de la longueur prédorsale (Fig. 7); crête interdorsale basse . . . **C. plumbeus**

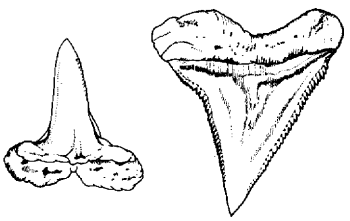
6b. Distance des narines à la bouche moins de 2,4 fois dans la largeur de la bouche (Fig. 8); première dorsale basse, sa hauteur très inférieure à la moitié de la longueur prédorsale (Fig. 9); crête interdorsale haute ..... **C. altinus**

5b. Origine de la première dorsale opposée ou en avant de l'extrémité postérieure libre des pectorales, mais plus près de cette extrémité que de l'insertion des pectorales (Fig. 11) ..... **C. obscurus**

3b. Pas de crête dermique entre les deux dorsales



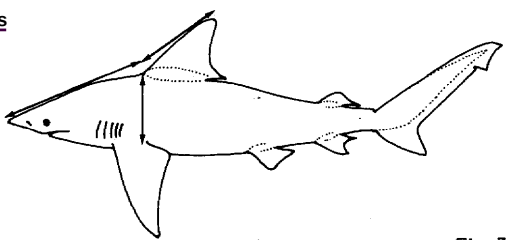
dessous de la tête



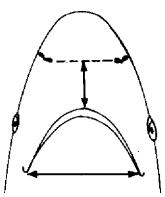
dents inférieure et supérieure

C. plumbeus Fig. 6

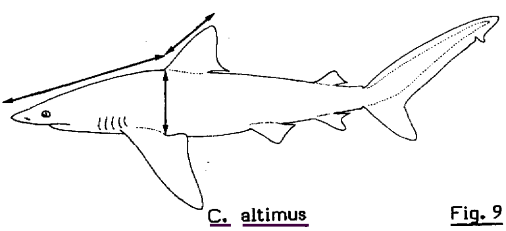




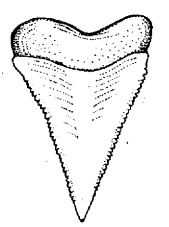
C. plumbeus Fig. 7



C. altimus **Fig. 8**

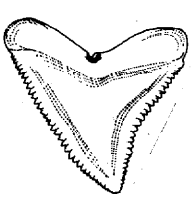


C. altimus Fig. 9



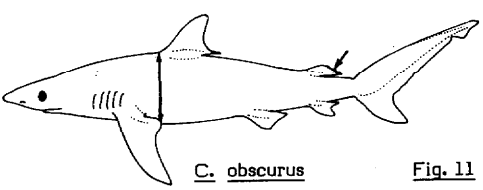
dent supérieure

C. altimus Fig. 10



dent antérosupérieure

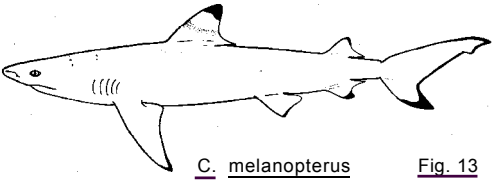
C. obscurus Fig. 12



C. obscurus Fig. 11

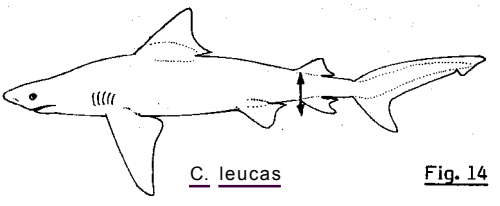
7a. Bord postérieur de la caudale entièrement noir; une tache noire à l'extrémité des nageoires dorsales et pectorales et du lobe inférieur de la caudale (Fig. 13) . . . . . **C. melanopterus**

7b. Bord de la caudale clair ou seulement partiellement noir; extrémité des nageoires dorsales, pectorales et caudale avec ou sans tache



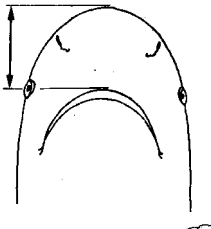
C. melanopterus Fig. 13

8a. Museau très court et largement arrondi (Figs 14, 15); dents antéro-supérieures avec une cuspide large, triangulaire, dents inférieures à base fortement arquée (Fig. 16); pas de tache à l'extrémité des pectorales. . . . . **C. leucas**



C. leucas **Fig. 14**

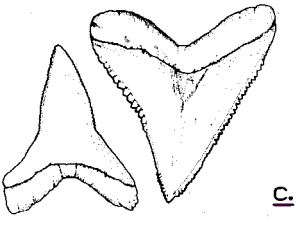
8b. Museau plus long, relativement pointu (Fig. 17, 19); dents antéro-supérieures à cuspide étroite, dents inférieures à base presque droite (Figs 18, 20); une tache sombre à l'extrémité des pectorales



dessous de la tête

C. leucas Fig. 15

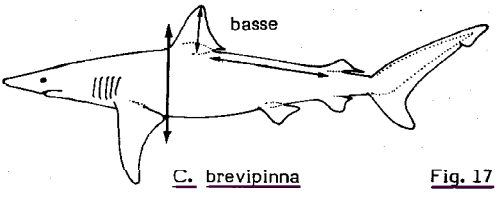
9a. Première dorsale relativement basse, sa hauteur contenue plus de 2,2 fois dans l'espace interdorsal; origine de la première dorsale au-dessus ou juste en arrière de l'extrémité postérieure libre des pectorales (Fig. 17) . . . **C. brevipinna**



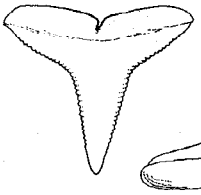
dents inférieure et supérieure

C. leucas **Fig. 16**

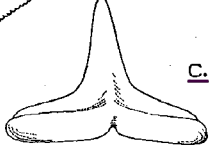
9b. Première dorsale relativement élevée, sa hauteur contenue moins de 2,2 fois dans l'espace interdorsal; origine de la première dorsale au-dessus ou juste en arrière de l'insertion des pectorales (Fig. 19). . . . . **C. limbatus**



C. brevipinna **Fig. 17**

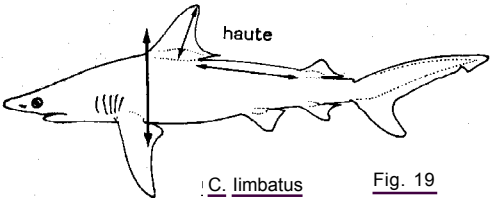


dents supérieure et inférieure

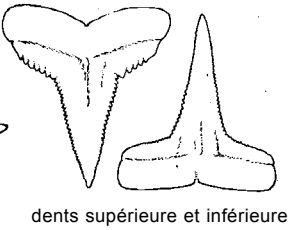


C. brevipinna

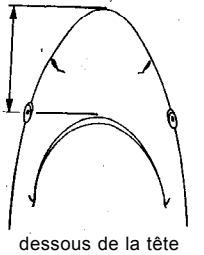
Fig. 18



C. limbatus Fig. 19



dents supérieure et inférieure

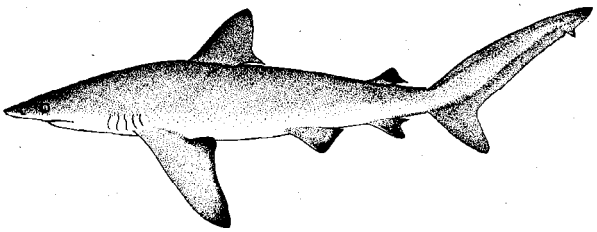


dessous de la tête

C. limbatus Fig. 20

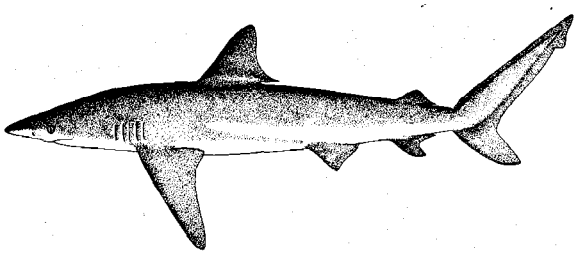
Liste illustrée des espèces de la zone:

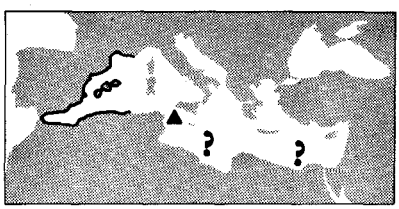
Carcharhinus altimus (Springer, 1950) **An** - Bignose shark; **Es** - Tiburón baboso; **Fr** - Requin-babosse.
Longueur maximum: environ 300 cm. Parties les plus profondes du plateau continental près de la pente, de 90 à 300 m au moins; jeunes à partir de 25 m. Reproduction en août-septembre. Maturité sexuelle à 226-282 cm (femelles), 216-267 cm (mâles); 3 à 15 jeunes de 70 à 90 cm à la naissance.



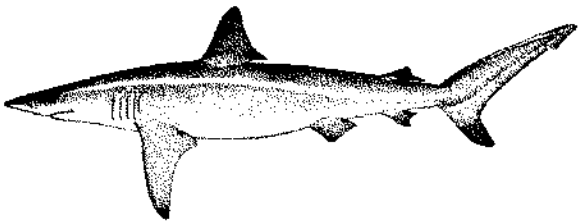


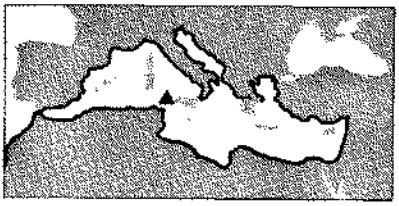
Carcharhinus brachyurus (Günther,1870) **An** - Copper shark; **Es** - Tiburón cobrizo; **Fr** - Requin-cuivre.
Longueur maximum: 292 cm. Eaux côtières et du large, de 0 à 100 m au moins. Maturité sexuelle à 200 cm environ; 13 à 20 jeunes de 59 à 67 cm à la naissance. Prises accessoires de la pécha semi-industrielle en Sicile avec des palangres dérivantes, mais rarement présent sur les marchés.



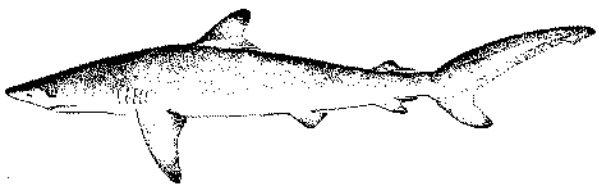


Carcharhinus brevipinna (Müller & Henle, 1839) **An** - Spinner shark; **Es** - Tiburón aleta negra; **Fr** - Requin-tisserand.
Longueur maximum: 278 cm. Pélagique au-dessus du plateau continental, de 0 à 100 m. Maturité sexuelle à 130-200 cm (femelles), 160-200 cm (mâles); 10 à 15 jeunes de 60 à 75 cm à la naissance. Prises accessoires de la pêche semi-industrielle en Sicile, surtout en été, et artisanale en Tunisie, avec des palangres dérivantes, chaluts de fonds, filets maillants de fond et trémails; occasionnellement présent sur les marchés.



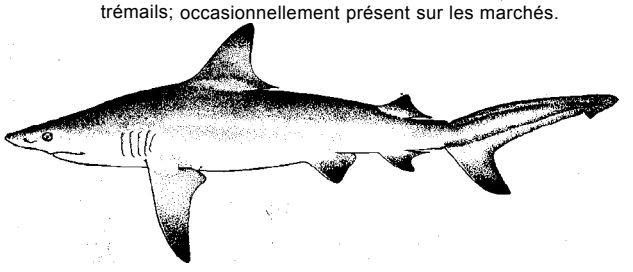


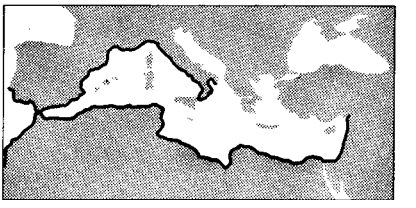
Carcharhinus falciformis (Bibron, 1839) **An** - Silky shark; **Es** - Tiburón jaquetón; **Fr** - Requin soyeux.
Longueur maximum: 330 cm. Pélagique océanique et littoral. Maturité sexuelle à 213-230 cm (femelles), 187-217 cm (mâles); 2 à 14 jeunes de 70 à 87 cm à la naissance. Pêche artisanale aux palangres dérivantes.



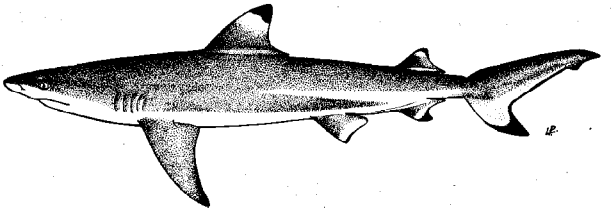


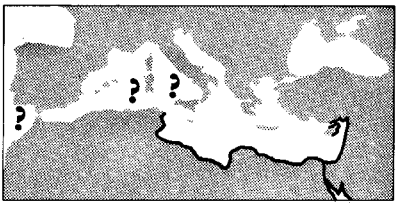
Carcharhinus limbatus (Valenciennes, 1839) **An** - Blacktip shark; **Es** - Tiburón macuira; **Fr** - Requin bordé.
Longueur maximum: 255 cm. Pélagique côtier et du large, de 0 à 100 m, rarement au-delà de 30 m. Maturité sexuelle à 120-190 cm (femelles), 135-180 cm (mâles); 10 à 14 jeunes de 38 à 72 cm à la naissance. Pêche occasionnelle en Tunisie, avec des chaluts de fond, filets maillants de fond et trémails; occasionnellement présent sur les marchés.



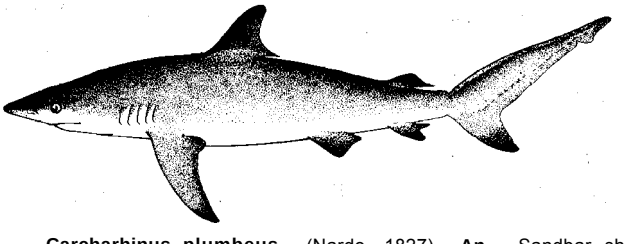


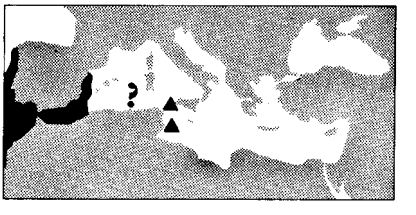
Carcharhinus melanopterus (Quoy & Gaimard, 1824) **An** - Blacktip reef shark; **Es** - Tiburón de puntas negras; **Fr** - Requin-pointes noires.
Longueur maximum: 180 cm au moins. Eaux côtières peu profondes, de 50 à 100 m. Maturité sexuelle à 96-112 cm (femelles), 91-100 cm (mâles); environ 14 jeunes de 50 cm à la naissance. Pêche occasionnelle en Tunisie avec des chaluts et palangres de fond; occasionnellement présent sur les marchés.



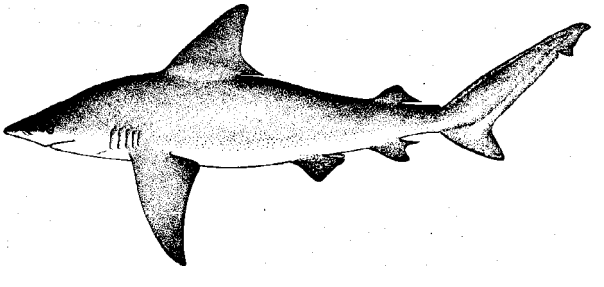


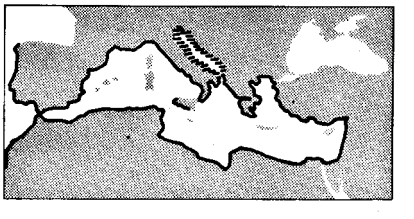
Carcharhinus obscurus (LeSueur, 1818) **An** - Dusky shark; **Es** - Tiburón arenero; **Fr** - Requin sombre.
Longueur maximum: 400 cm au moins; commune de 250 à 300 cm. Pélagique côtier et au-delà du plateau continental, de 0 à 280 m. Maturité sexuelle à 257- 300 cm (femelles), 280 cm (mâles); 9 à 14 jeunes de 69 à 100 cm à la naissance. Prises accessoires de la pêche semi-industrielle en Sicile, surtout an été, avec des palangres dérivantes, et de la pêche artisanale au Maroc et en Tunisie, avec des lignes à main, barrages et palangres dérivantes; rarement présent sur les marchés au Maroc.





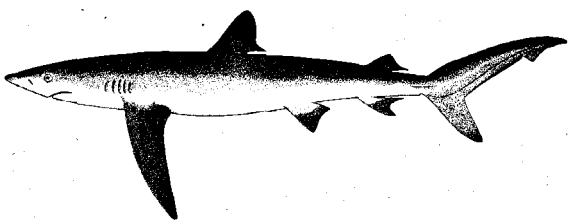
Carcharhinus plumbeus (Nardo, 1827) **An** - Sandbar shark; **Es** - Tiburón trozo; **Fr** - Requin gris.
Longueur maximum: 300 cm. Pélagique côtier et océanique, de 0 à 280 m. Maturité sexuelle à 144-182 cm (femelles), 130-178 cm (mâles); 14 à 18 jeunes de 56-75 cm à la naissance. Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile, surtout en été) et artisanale, avec des chaluts de fond, filets maillants de fond, trémails, palangres dérivantes et palangres de fond. Régulièrement présent sur les marchés de Sicile, occasionnellement ailleurs, est commercialisé frais.





Prionace glauca (Linnaeus, 1758) **An** - Blue shark; **Es** - Tiburón azul; **Fr** - Peau bleue.

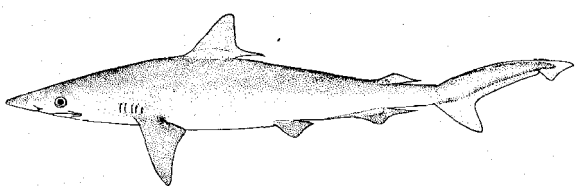
Longueur maximum: 383 cm au moins; commune de 180 à 300 cm. Pélagique océanique de 0 à 150 m; peut pénétrer en eaux côtières. Maturité sexuelle à 173-221 cm (femelles), 182-281 cm (mâles); 4 à 135 jeunes de 35 à 45 cm à la naissance. Prises accessoires de la pêche semi-industrielle à l'espadon en Sicile, surtout en été (destinées aux marchés du nord d'Italie), pêche artisanale et sportive ailleurs, avec des lignes à main, palangres dérivantes, lignes de traîne, chaluts de fond et pélagiques, filets maillants et trémails. Régulièrement présent sur les marchés au Maroc, occasionnellement en Adriatique, mer Tyrrhénienne, Italie, Espagne, France, Grèce, Turquie et à Chypre; commercialisé frais.

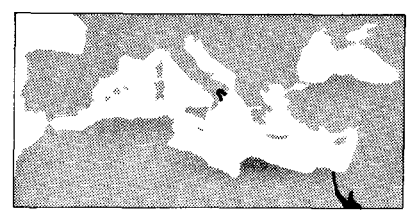




Rhizoprionodon acutus (Rüppell, 1837) **An** - Milk shark; **Es** - Cazón lechoso; **Fr** - Requin à museau pointu.

Longueur maximum: 178 cm, commune jusqu'à 110 cm. Démersal an eaux côtières et au large, de 1 à 200 m de profondeur. Maturité sexuelle de 70 à 81 cm (femelles), 68 à 72 cm (mâles); 1 à 8 jeunes de 25 à 39 cm à la naissance. Rare. Capturé aux palangres, chaluts et lignes à main.





Espèces à présence douteuse

Carcharhinus leucas (Valenciennes, in Müller & Henle, 1839)

Carcharhinus longimanus (Poey, 1861)

Galeocerdo cuvieri (Peron & LeSueur, 1822)

click for next page

click for previous page

CETORHINIDAE

CETOR

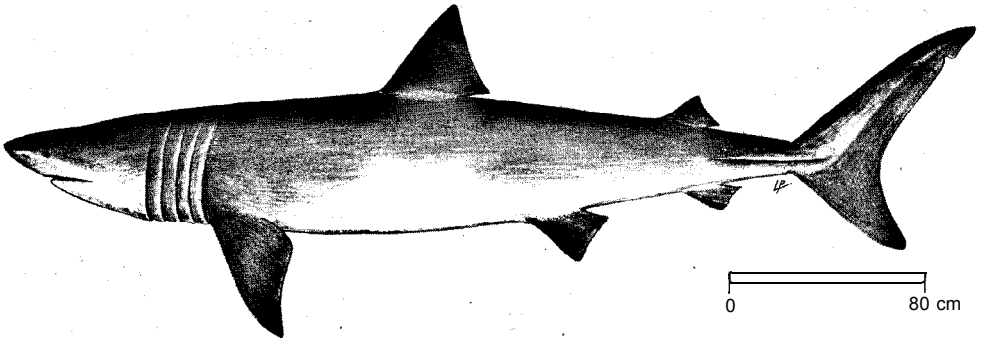
Pèlerins

Une seule espèce dans la zone

Cetorhinus maximus (Gunnerus, 1765)

CETOR Cetor 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An** - Basking shark; **Es** - Peregrino; **Fr** - Pèlerin. Nationaux:

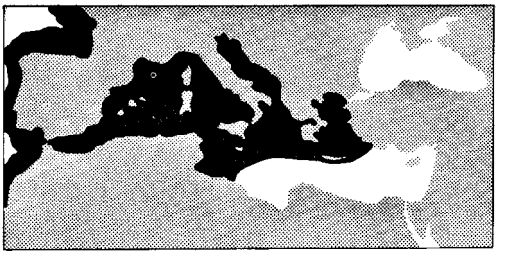
Caractères distinctifs : Très grand requin. Cinq fentes branchiales extrêmement longues, se rejoignant presque sur le milieu de la tête dorsalement et ventralement, la dernière en avant des pectorales; branchiospines longues, en forme de poils, formées de denticules cutanés modifiés, en rangées le long des fentes branchiales internes et servant de filtres à plancton (à l'occasion absentes chez les individus chez lesquels elles sont tombées et avant que de nouveaux peignes les aient remplacées); narines sans barbillons ni sillons oronasaux; pas de membranes nictitantes; museau long, conique (recourbé chez les jeunes); dents très petites, très nombreuses, en crochet et non en forme de lame, avec une seule cuspide. Deux nageoires dorsales, la première entre les pectorales et les pelviennes, la seconde bien plus petite et très postérieure; anale présente; caudale de longueur inférieure au tiers du reste du corps, presque symétrique et en croissant, avec un lobe inférieur presque aussi long que le supérieur. Pédoncule caudal fortement aplati, avec de fortes carènes latérales; fossettes précaudales présentes. Valvule intestinale de type annulaire. **Coloration** : dos noirâtre, gris ardoise, gris-bleu ou brun grisâtre; ventre semblable ou légèrement plus clair; souvent des taches et des bandes blanches sur le museau et le ventre.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : La combinaison des caractères ci-dessus distingue facilement cette espèce de tous les autres requins de la zone.

Taille : Maximum: au moins 9,8 m pouvant atteindre exceptionnellement 15,2 m; commune de 3 à 5 m.

Habitat et biologie : Requin lent mais nageur puissant, se nourrissant de plancton, se rencontrant aussi bien au large que près des côtes, parfois dans les grandes baies et au large des plages. Effectue de grandes migrations probablement liées à l'alimentation et à la reproduction. Serait vivipare aplacentaire; maturité sexuelle à 3-4 ans (femelles à 8-9 m, mâles à 4-5 m); taille à la naissance 150 cm.

Pêche et utilisation : Capturé occasionnellement au moyen de chaluts et de filets maillants de fond et pélagiques, de sennes coulissantes et de harpons, il apparaît rarement sur les marchés et il est commercialisé frais ou congelé.



Egalement des deux côtés de l'Atlantique et du Pacifique, dans les eaux froides à tempérées chaudes des deux hémisphères

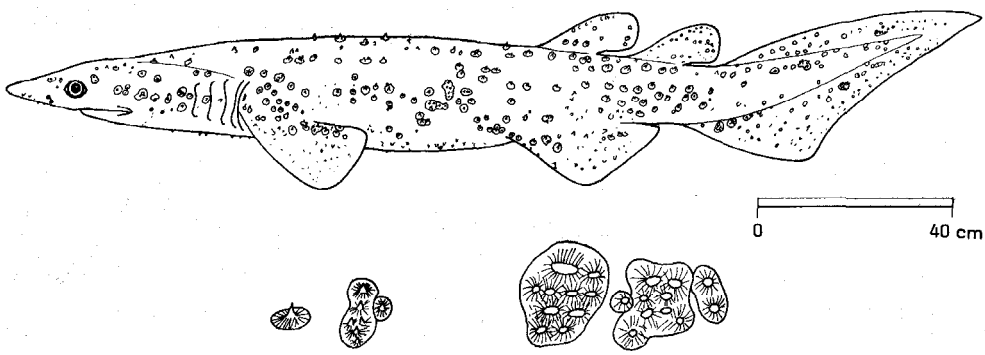
ECHINORHINIDAE ECHIN

Squales bouclés

Une seule espèce dans la zone

Echinorhinus brucus (Bonnaterre, 1788) ECHIN Echin 1

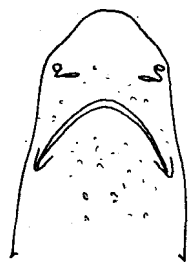
Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



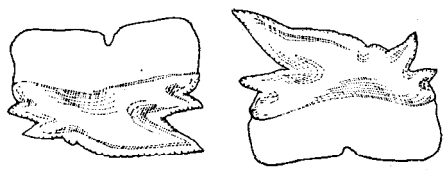
denticules dermiques

Noms vernaculaires : FAO : **An** - Bramble shark; **Es** - Tiburón de clavos; **Fr** - Squale bouclé. Nationaux:

Caractères distinctifs : Requin de taille moyenne, à corps lourd avec des denticules très grands dispersés sur tout le corps, en forme de plaques armées d'une ou plusieurs cuspides en épine. Cinq fentes branchiales, toutes antérieures aux pectorales, la cinquième nettement allongée ventralement; museau large et arrondi; bouche s'étendant en arrière des yeux; spiracles toujours présents, de petite taille; yeux latéraux, sans membrane nictitante; dents semblables aux deux mâchoires, petites, fortement comprimées, en lame, avec une forte cuspide primaire et une ou plusieurs cuspides secondaires de chaque côté; les cuspides secondaires augmentent avec le remplacement des dents pendant la croissance. Nageoires dorsales sans épines; origine de la première dorsale au-dessus ou en arrière de l'origine des pelviennes; seconde dorsale à peu près aussi grande que la première; angle interne des pectorales arrondi; pelviennes beaucoup plus grandes que la seconde dorsale; anale absente; caudale fortement asymétrique, à lobe inférieur peu développé. Pédoncule caudal non déprimé, sans carènes ni fossettes précaudales. Valvule intestinale du type en spirale. **Coloration** : dos gris foncé ou gris pourpre à brun sombre ou olive; ventre plus clair à blanc avec ou sans marbrures noirâtres ou rougeâtres, plus foncées sur les côtés.



vue ventrale de la tête

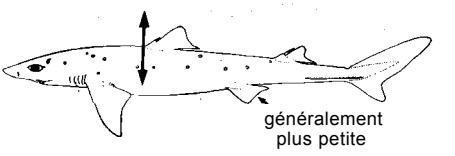


dents latérales
supérieure et inférieure

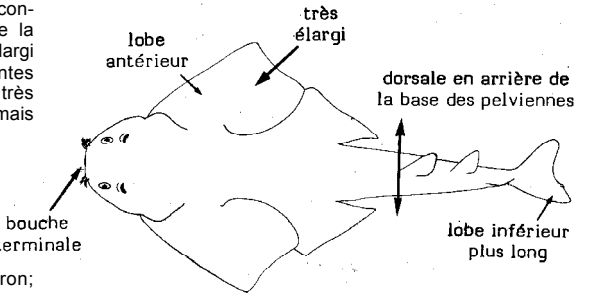
Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : Squalidae et Oxynotidae: denticules plus petits, plus rapprochés, pas en forme de plaque; cinquième fente branchiale pas nettement plus allongée ventralement que les précédentes; spiracles plus grands; première nageoire dorsale bien en avant de l'origine des pelviennes; pelviennes généralement à peu près de la taille de la seconde dorsale ou plus petites.

Squatinidae: tronc très aplati dorsoventralement; bouche terminale; yeux dorsaux; dents non en forme de lame, avec une seule cuspide et sans cuspides secondaires; origine de la première dorsale en arrière de la base des pelviennes; bord antérieur des pectorales élargi en lobe triangulaire cachant partiellement les fentes branchiales; nageoires pectorales et pelviennes très grandes et aliformes, caudale presque symétrique, mais lobe inférieur plus long que le supérieur.

Toutes les autres familles: anale présente.



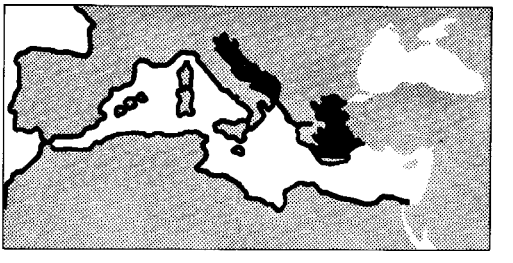
Squalidae



Squatinidae

Taille : Maximum: jusqu'à 274 cm environ; commune de 150 à 260 cm.

Habitat et biologie : Requin de la partie la plus profonde du plateau continental et de la pente supérieure du talus, trouvé couramment à des profondeurs de 400 à 900 m, mais aussi dans les eaux peu profondes. Espèce démersale, probablement nageur lent. Vivipare aplacentaire; femelles matures à 210-230 cm, mâles à 150-175 cm; de 15 à 24 jeunes longs de 30 à 90 cm à la naissance. Se nourrit d'autres requins, de petits poissons osseux et de crabes.



Egalement des deux côtés de l'Atlantique, dans l'océan Indien et le Pacifique ouest

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche artisanale au moyen de chaluts et de palangres de fond; il est occasionnellement (Maroc) ou rarement présent sur les marchés et commercialisé frais.

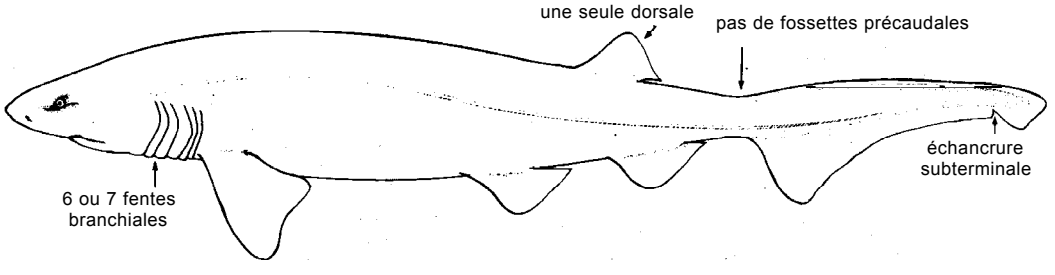
HEXANCHIDAE

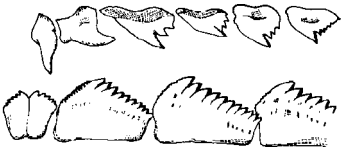
HEX

Requins à six et sept fentes branchiales, requins-grisets, requins-perlon (ou requins-vaches)

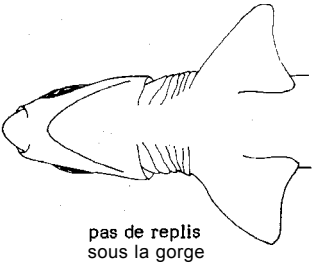
Requins de petite à grande taille, à corps élancé à massif. Six ou sept longues fentes branchiales, la dernière en avant de l'origine des pectorales, la première paire ne se rejoignant pas sous la gorge; petites branchiospines présentes sur les arcs branchiaux internes; spiracles petits; narines sans barbillons ni sillons oronasaux; pas de membrane nictitante; museau court; bouche très grande, s'étendant loin en arrière des yeux; dents latérales dissemblables aux deux mâchoires; dents supérieures petites, étroites, avec une cuspide principale et souvent de plus petites cuspides secondaires, dents inférieures très grandes, larges, comprimées et en scie, avec une série de cuspides subégales ou de grandes cuspides secondaires. Une seule nageoire dorsale, en arrière des pelviennes; anale présente; caudale beaucoup plus courte que la moitié de la longueur totale, fortement asymétrique avec une échancrure subterminale prononcée mais lobe inférieur très court. Pédoncule caudal non déprimé, sans carènes ni fossettes précaudales. Valvule intestinale de type spiral. Coloration: dos gris, noirâtre ou brun; ventre plus clair.







exemple de dents supérieures et inférieures



pas de replis sous la gorge



valvule intestinale du type spiral

Requins relativement peu fréquents, d'eaux côtières à profondes, vivant des baies peu profondes jusqu'aux talus continentaux et canyons sous-marins. Se nourrissent d'une grande variété de poissons osseux, d'autres requins et de crustacés. Ils sont capturés aux lignes et palangres de fond et accidantellement aux chaluts et filets maillants de fond. Sans danger s'ils ne sont pas provoqués.

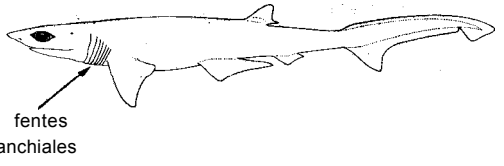
Familles voisines dans la zone : Aucun autre requin de la zone n'a une seule dorsale et 6 ou 7 fentes branchiales.

Clé des espèces de la zone:

1a. Sept fentes branchiales (Fig. 1) . . . **Heptranchias perlo**

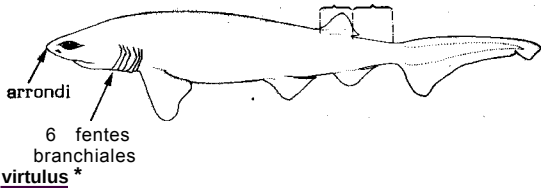
1b. Six fentes branchiales (Figs 2, 3)

2a. Museau court et arrondi; mâchoire inférieure à 6 rangées de grandes dents en peigne de chaque côté; base de la dorsale séparée de l'origine supérieure de la caudale par une distance à peu près égale ou légèrement plus grande que sa longueur (Fig. 2); taille très grande, jusqu'à 4,7 m . . . . . **Hexanchus griseus**

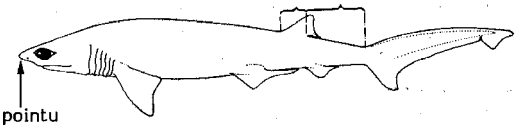


Heptranchias perlo Fig. 1

2b. Museau plus long et plus pointu; mâchoire inférieure avec 5 rangées de grandes dents en peigne de chaque côté; base de la dorsale séparée de l'origine supérieure de la caudale par une distance beaucoup plus grande que sa longueur (Fig. 3); taille plus petite, jusqu'à 1,8 m. . . . . **Hexanchus virtulus ***



Hexanchus griseus Fig. 2



Hexanchus vitulus Fig. 3

Liste des espèces de la zone:

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

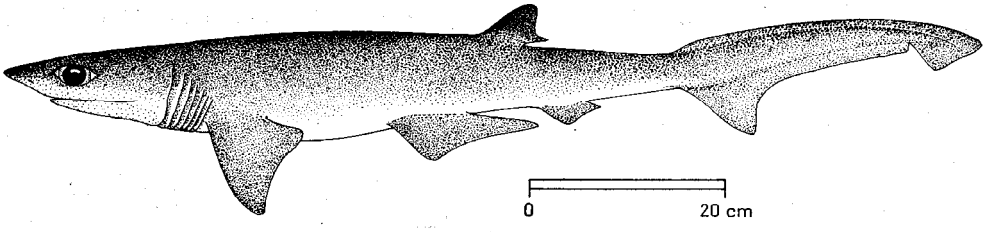
Heptranchias perlo (Bonnaterre, 1788)	HEX Hept 1
Hexanchus griseus (Bonnaterre, 1788)	HEX Hex 1
Hexanchus vitulus Springer & Waller, 1969 *	

***** Sa présence en Méditerranée est probable car il peut être facilement confondu avec H. griseus

Heptranchias perlo (Bonnaterre, 1788)

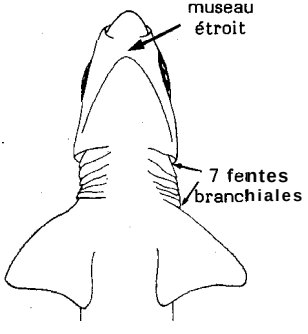
HEX Hept 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



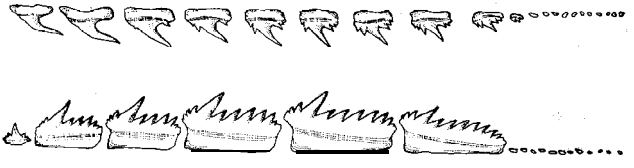


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Sharpnose sevengill shark; **Es** - Cañabota bocadulce; **Fr** - Requin-perlon. Nationaux:



dessous de la tête

Caractères distinctifs : Petit requin élancé. Sept fentes branchiales; tête et museau très étroits; yeux très grands; dents latérales des deux mâchoires différentes: supérieures plus petites, plus étroites, avec une cuspide principale et quelques petites cuspides secondaires; les inférieures plus grandes, comprimées et en peigne, avec une longue cuspide principale et plusieurs cuspides secondaires, leur bord antérieur avec quelques cuspides secondaires courtes mais pas de denticulations. Une seule nageoire dorsale séparée de l'origine de la caudale par plus de deux fois la longueur de sa base; un lobe caudal inférieur court chez les adultes. **Coloration:** dos brun-gris; ventre pâle; chez les jeunes les extrémités de la dorsale et du lobe terminal de la caudale sombres, coloration disparaissant chez l'adulte.



dents du côté gauche

Taille : Maximum: 137 cm (femelles), 100 cm (mâles); commune de 80 à 100 cm.

Habitat et biologie : Océanique, vit essentiellement en eaux profondes où il nage activement près du rebord du talus continental, généralement de 30 à 700 m sur fonds sableux ou sablo-vaseux, parfois jusqu'à 1 000 m, mais aussi parfois en eaux côtières. Vivipares aplacentaires; mâles matures à 85 cm, femelles à 85-100 cm; de 9 à 20 jeunes longs de 27 cm à la naissance. Se nourrit de poissons osseux (merlus) et de sélaciens, de crustacés et céphalopodes benthiques. Agressif quand il est capturé, mais trop petit pour être dangereux.



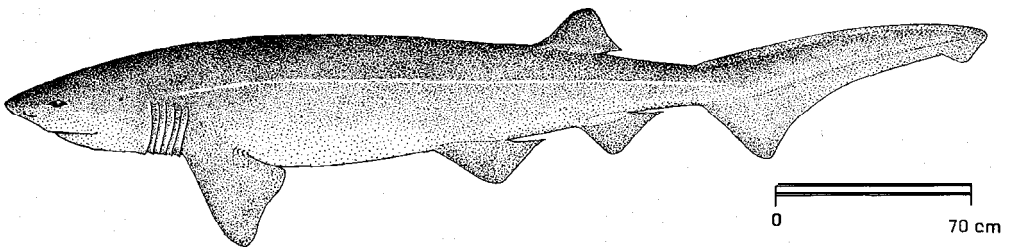
Egalement dans la plupart des mers tropicales et tempérées, à l'exception du Pacifique nord est

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile) et artisanale, avec des chaluts et palangres de fond. Régulièrement présent sur les marchés de Sicile, rarement ailleurs, est commercialisé frais, réfrigéré et congelé (chair très appréciée en Sicile); également utilisé pour l'huile de son foie.

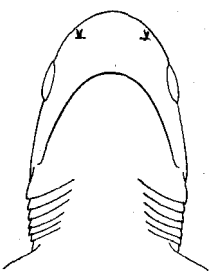
Hexanchus griseus (Bonnaterre, 1788)

HEX Hex 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



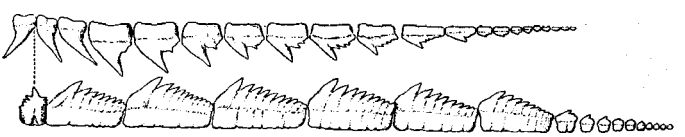
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Bluntnose sixgill shark; **Es** - Cañabota gris; **Fr** - Requin-griset. Nationaux:



dessous de la tête

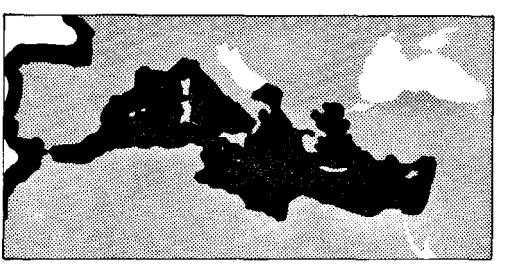
Caractères distinctifs : Très grand requin au corps lourd avec 6 fentes branchiales. Tête et museau larges, yeux relativement petits; dents latérales des deux mâchoires différentes, les supérieures plus petites, plus étroites, avec une longue cuspide principale et quelques petites cuspides secondaires; les inférieures comprimées et en peigne, avec une cuspide principale et des cuspides secondaires courtes, leur bord antérieur denticulé. Une seule nageoire dorsale, séparée de l'origine de la caudale par une distance à peu près égale à la longueur de sa base; lobe caudal inférieur faible chez les adultes, à peine indiqué chez les individus immatures. **Coloration**: dos gris pâle, gris foncé, brun foncé ou noirâtre; ventre souvent plus clair ou même blanchâtre.

Taille : Maximum: 482 cm; commune de 200 à 400 m.



dents du côté gauche

Habitat et biologie : Grand requin des eaux tempérées à subtropicales, démersal à pélagique, surtout en eaux profondes, de 80 à 1000 m dans la zone, sur des fonds spongifères au large de la Tunisie, mais remontant vers la surface pendant la nuit. Les jeunes se rencontrent dans les baies et à l'entrée des vallées sous-marines. Nonchalants et vivant sur le fond. Maturité sexuelle atteinte à environ 450 cm. Vivipare aplacentaire; 22 à 108 jeunes de 65 cm à la naissance. Se nourrit d'autres requins et de poissons osseux de taille petite à moyenne, comprenant coryphènes, petits marlins et espadons, grondins, merlus, lingues et macrouridés, ainsi que de crabes et crevettes. N'est pas réputé dangereux pour l'homme, bien que les jeunes claquent les mâchoires quand ils sont capturés, mais cause d'importants dégâts aux filets à merlus et aux poissons du talus continental.



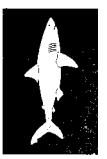
Egalement des deux côtés de l'Atlantique, dans l'océan Indien sud ouest et le Pacifique est et ouest

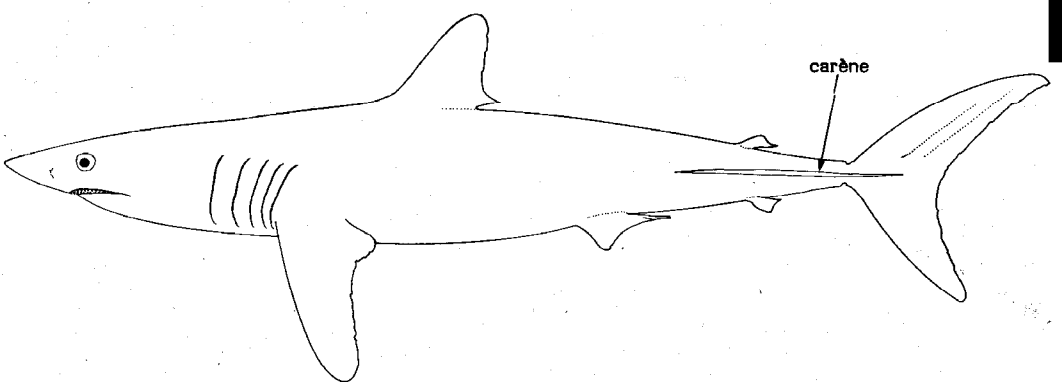
Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile, Israël) et artisanale, avec chaluts, filets maillants et palangres de fond. Régulièrement présent sur les marchés de Sicile, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisé frais, réfrigéré ou congelé; également utilisé comme appât et pour l'huile de son foie.

LAMNIDAE LAMN

Taupes, requins blancs

Grands requins à corps fusiforme. Cinq fentes branchiales, toutes en avant de l'origine des pectorales; arc branchiaux sans branchiospines; pas de membranes nictitantes; dents longues et peu nombreuses, en forme de poinçon ou de lame, à une seule cuspide. Deux nageoires dorsales, la première située très en avant des pelviennes; seconde dorsale et anale beaucoup plus petites que la première dorsale; caudale en demi-lune, son lobe supérieur moins du tiers de la longueur du reste du corps. Pédoncule caudal fortement déprimé et s'élargissant latéralement, avec une carène proéminente de chaque côté, s'étendant loin en arrière sur la caudale. Valvule intestinale de type annulaire. Coloration: dos bleu grisâtre à noir, ou brunâtre; ventre blanc.

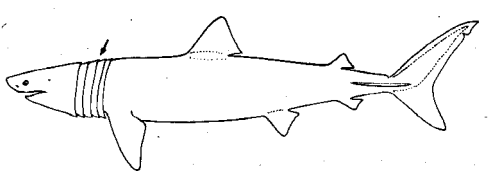




Le taupes habitent les eaux tempérées et tropicales (aussi bien océaniques que côtières) du monde entier. Ce sont des nageurs rapides et des prédateurs voraces, se nourrissant surtout de poissons et de calmars; plusieurs espèces sont dangereuses pour l'homme. Cas requins sont souvent utilisés pour l'alimentation ou la production de l'huile de foie.

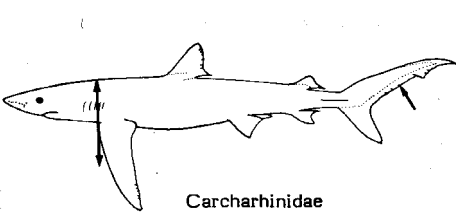
Familles voisines dans la zone :

Cetorhinidae: caudale également en demi-lune, mais fentes branchiales très longues se rejoignant presque dorsalement et ventralement; branchiospines bien développées et dents très petites; adultes de grande taille (jusqu'à 9 m de longueur totale).



Cetorhinidae

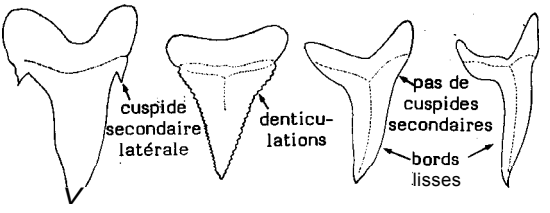
Toutes les autres familles de requins: caudale fortement asymétrique et non en demi-lune, le lobe supérieur beaucoup plus long que le lobe inférieur; pédoncule caudal peu déprimé; cinquième fente branchiale au-dessus ou en arrière de l'origine des pectorales chez les Triakidae, Carcharhinidae et Scyliorhinidae (en avant de l'origine des pectorales chez les Lamnidae).



Carcharhinidae

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Dents avec de petites cuspides secondaires latérales (Fig. 1a) (sauf chez les individus de longueur inférieure à 1 m); origine de la seconde dorsale au-dessus de celle de l'anale; caudale avec une carène secondaire petite mais robuste au-dessous de l'extrémité postérieure de la carène principale (Fig. 2) . . **Lamna nasus**

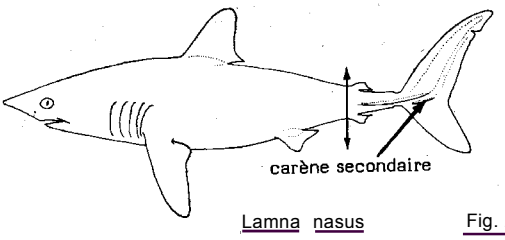


a. Lamna sp. **b.** Carcharodon sp. **c.** I. paucus **d.** I. oxyrinchus

dent supérieure

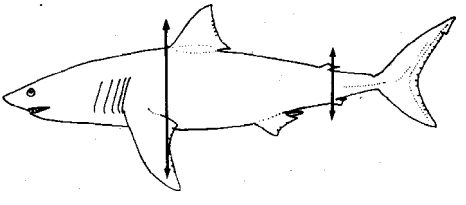
Fig. 1

1b. Dents sans cuspides secondaires latérales (Figs 1b, c, d) (sauf chez les Carcharodon de longueur inférieure à 2 m); origine de la seconde dorsale en avant de l'origine de l'anale; caudale sans carène secondaire



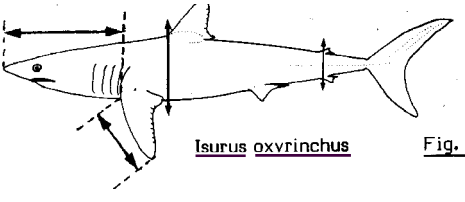
Lamna nasus Fig. 2

2a. Dents supérieures triangulaires à bords denticulés (Fig. 1b); origine de la première dorsale au niveau ou légèrement en avant de l'angle interne des pectorales quand ces dernières sont repliées vers l'arrière; origine de l'anale en arrière de la base de la seconde dorsale 3). . . . . **Carcharodon carcharias**

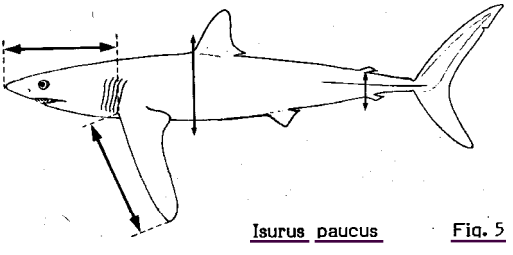


Carcharodon carcharias Fig. 3

2b. Dents supérieures à cuspide à bords lisses (Figs 1c, d); origine de la première dorsale en arrière de l'angle interne des pectorales quand ces dernières son repliées vers l'arrière; origine de l'anale à peu près au-dessous du milieu de la base de la seconde dorsale (Figs 4, 5)



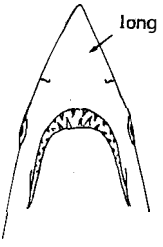
Isurus oxyrinchus Fig. 4



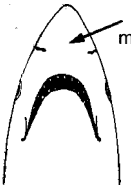
Isurus paucus Fig. 5

3a. Museau généralement pointu, aigu (Fig. 6a); cuspide des dents antérieures des deux mâchoires incurvée à la base mais avec sa pointe recourbée; pectorales beaucoup plus courtes que la tête; origine de l'anale à peu près au-dessous du milieu de la base de la seconde dorsale (Fig. 4); dessous du museau et bouche blancs . . . . . **Isurus oxyrinchus**

3b. Museau émoussé à l'extrémité (Fig. 6b); cuspide des dents antérieures des deux mâchoires plus droite, avec la pointe non recourbée; pectorales à peu près aussi longues que la tête; origine de l'anale à peu prés au-dessous de l'extrémité postérieure de la base de la seconde dorsale (Fig. 5); dessous du museau et bouche sombres. . . . . **Isurus paucus**

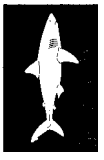


a. I. oxyrinchus



b. I. paucus

dessous de la tête Fig. 6



Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

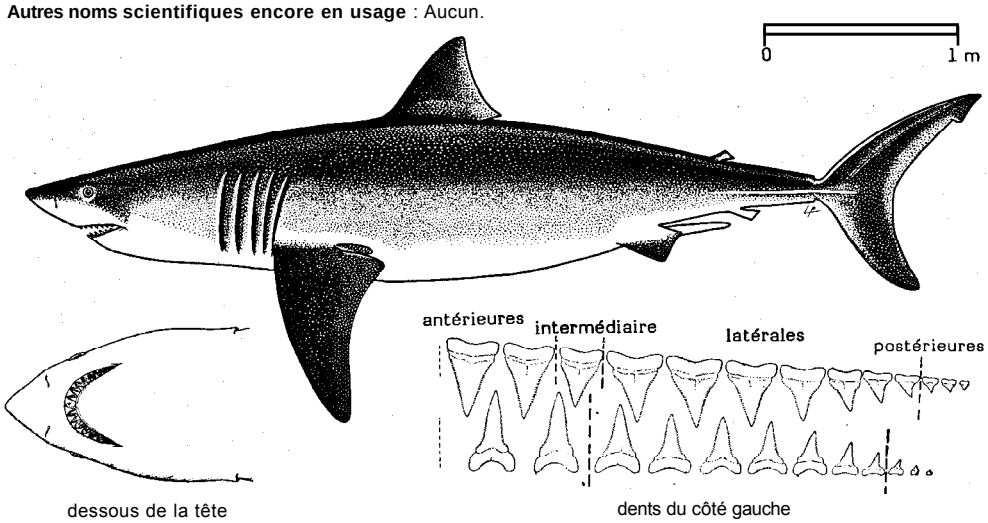
Carcharodon carcharias (Linnaeus, 1758)	LAMN Car 1
Isurus oxyrinchus Rafinesque 1810	LAMN Isur 1
Isurus paucus Guitart, 1965 *	
Lamna nasus (Bonnaterre, 1788)	LAMN Lamn 1

* Présence douteuse en Méditerranée; espèce tropicale susceptible de pénétrer en mer d'Alboran

Carcharodon carcharias (Linnaeus, 1758)

LAMN Car 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



dessous de la tête

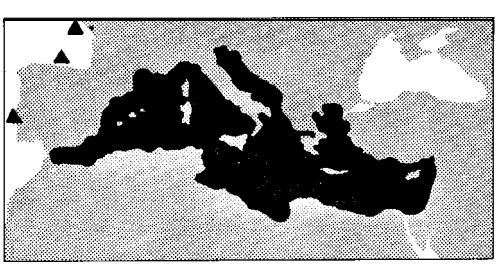
dents du côté gauche

Noms vernaculaires : FAO: **An** - Great white shark; **Es** - Jaquetón; **Fr** - Grand requin blanc.
Nationaux:

Caractères distinctifs : Très grand requin au corps fusiforme généralement lourd avec un museau de longueur moyenne, en pointe émoussée. Cinq fentes branchiales longues, toutes en avant de l'origine des pectorales; arcs branchiaux sans branchiospines; spiracles très petits; bouche longue et largement arrondie; dents très grandes et relativement peu nombreuses, plus étroites à la mâchoire inférieure qu'à la supérieure, dirigées vers l'arrière, avec une seule cuspide large à fortes denticulations chez la plupart des tailles (irrégulière chez les individus de longueur inférieure à 1,5 m, avec des cuspides secondaires chez ceux de moins de 2 m, mais disparaissant chez les individus plus grands); dents antérieures très grandes aux deux mâchoires, an deux rangées de chaque côté de la symphyse, largement triangulaires et comprimées, non incurvées; dents intermédiaires et premières dents latérales un peu plus petites (les dents intermédiaires sont moins différentes des dents antérieures et latérales que chez les autres membres de la famille). Deux nageoires dorsales, la première de grande taille, débutant au-dessus du bord interne des pectorales, la seconde très petite; pectorales falciformes, plus courtes que la tête; anale en arrière de l'extrémité postérieure de la base de la seconde dorsale; caudale en demi-lune, son lobe inférieur bien développé. Pédoncule caudal très déprimé, s'étendant latéralement avec de chaque côté une carène proéminente se prolongeant sur la caudale mais sans carène secondaire sur la nageoire.
Coloration: dos brun-gris, gris foncé, gris-bleu, noirâtre, gris clair ou blanc-gris; ventre blanc; extrémité de la face inférieure des pectorales noire; une tache noire présente ou absente à l'aisselle des pectorales.

Taille : Maximum: au moins 10 m; commune de 3 à 6 m.

Habitat et biologie : Espèce épipélagique pouvant descendre au-delà de 1 000 m, océanique, mais aussi côtière, souvent près des rivages et pénétrant dans les baies peu profondes. Nageur puissant, sautant parfois hors de l'eau comme Isurus oxyrinchus. Vivipare, aplacentaire, maturité sexuelle à environ 4 m; jusqu'à 9 foetus longs de 60 à 140 cm à la naissance. Prédateur vorace et extrêmement puissant, se nourrissant d'une orande variété d'organismes marins de toutes les tailles comprenant d'autres requins, des chimères, des poissons osseux, des phoques et otaries, des oiseaux de mer, des calmars ainsi que des charognes. Espèce dangereuse, responsable d'une certain nombre d'attaques non provoquées de nageurs et d'embarcations.



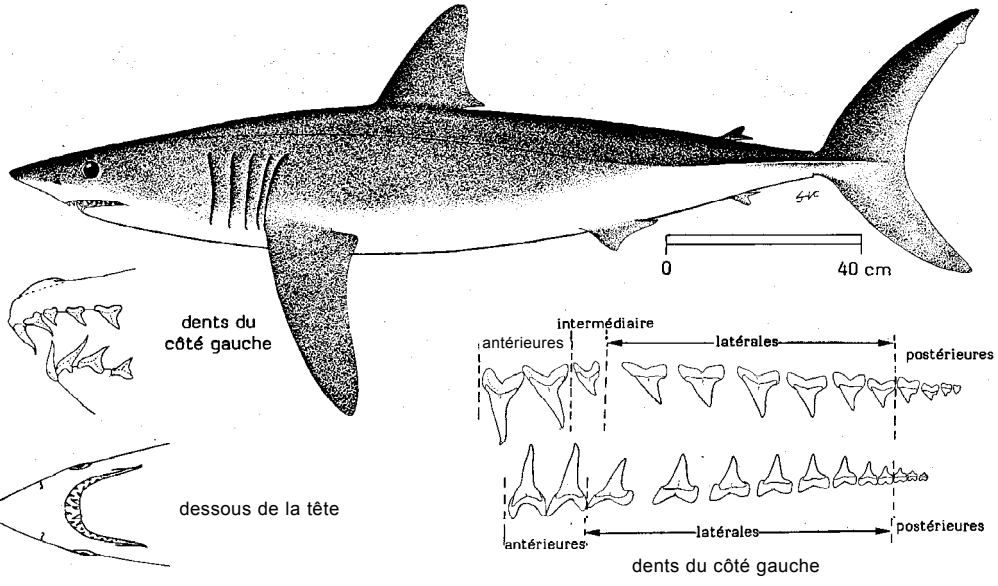
Egalement dans les mers tempérées-froides à tropicales, mais surtout dans les eaux tempérées

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile, pêche à l'espadon, et Chypre), et artisanale. Engins: sennes coulissantes, chaluts de fond, filets maillants de fond et pélagiques, lignes de traîne et palangres de fond et dérivantes. Occasionnellement, voire rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais ou congelé; est également utilisé pour l'huile de son foie.

Isurus oxyrinchus Rafinesque, 1810

LAMN Isur 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



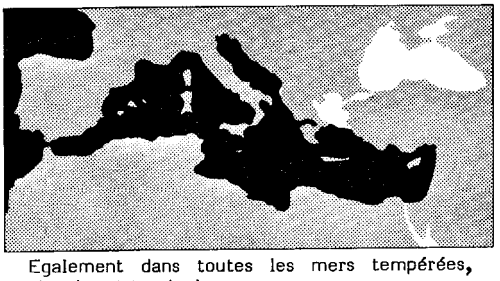
dents du côté gauche

Noms vernaculaires : FAO: **An** - Shortfin mako; **Es** - Marrajo dientuso; **Fr** - Taupe bleue. Nationaux:

Caractères distinctifs : Grand requin à corps fusiforme et assez élancé et au museau long et extrêmement pointu. Cinq longues fentes branchiales, toutes en avant de l'origine des pectorales; arcs branchiaux sans branchiospines; spiracles très petits; bouche largement arrondie et très longue. Dents fortes et relativement peu nombreuses, semblables aux deux mâchoires, dirigées vers l'arrière, avec une seule cuspide à bords lisses; les deux premières de chaque mâchoire sont de beaucoup les plus grandes, recourbées dès la base mais la courbe est inversée à l'extrémité. Deux nageoires dorsales très inégales, la première nettement plus grande, son origine située en arrière de l'angle interne des pectorales quand ces dernières sont repliées vers l'arrière, son apex largement arrondi (jeunes) à très pointu (adultes); pectorales de longueur moyenne (plus courtes que la tête) et falciformes; origine de l'anale à peu près au-dessous du milieu de la base de la seconde dorsale; caudale en demi-lune, son lobe inférieur bien développé. Pédoncule caudal très déprimé et élargi latéralement, avec de chaque côté une carène proéminente se prolongeant sur la caudale. **Coloration**: dos bleu-gris, à l'occasion bleu foncé; ventre blanc.

Taille : Maximum: 400 cm; commune de 150 à 200 cm.

Habitat et biologie : Espèce épipélagique jusqu'à plus de 400 m; océanique et côtière (s'approchant de la côte à la recherche de nourriture). Peut-être le plus actif et le plus puissant nageur, fameux pour ses sauts hors de l'eau, particulièrement quand il est ferré à l'hameçon. Vivipare aplacentaire; mâles matures à 180-284 cm, femelles à 280-394 cm; 1 à 6 (rarement 10) jeunes, longs de 60-70 cm à la naissance. Se nourrit surtout de poissons se déplaçant en bancs (maquereaux, carangues, harengs, etc.); attaque aussi de plus grandes espèces comme les thons et espadons. Peut être dangereux, surtout quand il est ferré à l'hameçon.



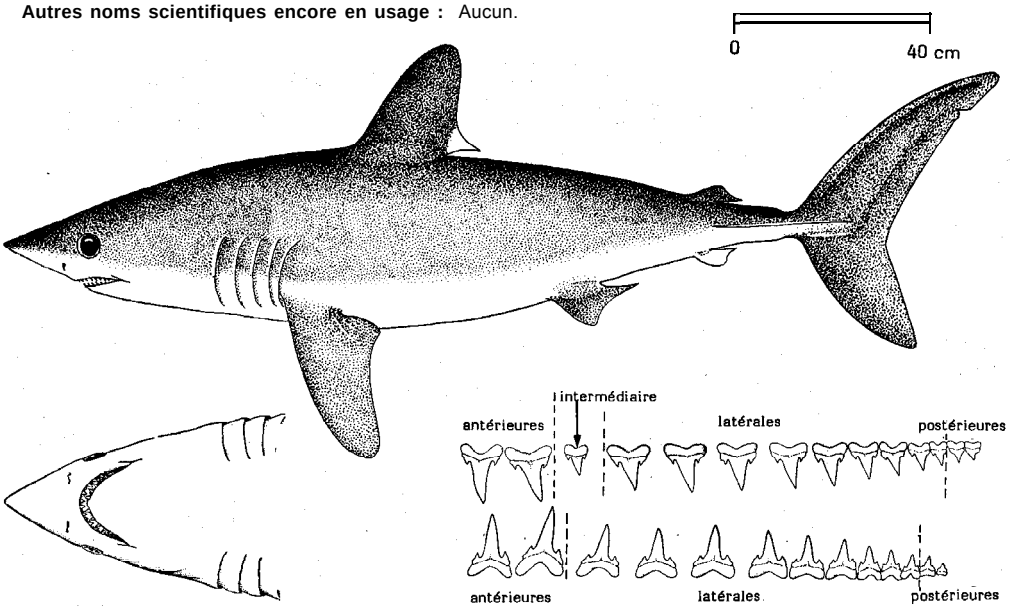
Egalement dans toutes les mers tempérées, chaudes et tropicales

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile, pêche à l'espadon surtout pendant l'été, et Chypre) et artisanale. Engins: chaluts et filets maillants de fond, palangres de fond et dérivantes, lignes de traîne et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés d'Espagne et du Maroc, occasionnellement en Sicile, à Chypre et en Italie du nord, rarement ailleurs, est commercialisé frais, réfrigéré et congelé; également utilisé comme appât au Maroc et pour l'huile de son foie. Grande valeur commerciale.

Lamna nasus (Bonnaterre, 1788)

LAMN Lamn 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



dessous de la tête

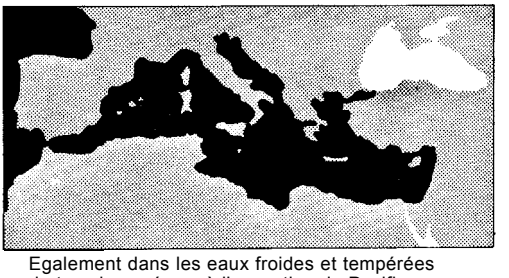
dents du côté gauche

Noms vernaculaires : FAO: **An** - Porbeagle; **Es** - Marrajo sardinero; **Fr** - Taupe commune. Nationaux:

Caractères distinctifs : Requin de grandeur moyenne, au corps lourd, fusiforme, et au museau pointu. Cinq fentes branchiales longues, toutes en avant de l'origine des pectorales; arcs branchiaux sans branchiospines; spiracles très petits; bouche largement arrondie; dents de grandeur moyenne et relativement peu nombreuses, presque semblables aux deux mâchoires, avec une cuspide principale étroite, à bords tranchants, dirigée vers l'arrière, sans denticulations et généralement avec des cuspides secondaires à la base (absentes chez les jaunes de longueur inférieure à 1 m); aux deux mâchoires, dents antérieures en 2 rangées de chaque côté de la symphyse; dents intermédiaires beaucoup plus petites que les antérieures. Deux nageoires dorsales, la première très grande, débutant au-dessus du bord interne des pectorales, la seconde très petite; origine de l'anale à peu près sous celle de la seconde dorsale; pectorales plus courtes que fa tête et légèrement falciformes; caudale en demi-lune, son lobe inférieur très développé. Pédoncule caudal très déprimé et s'élargissant en une forte carène latérale qui se prolonge sur la caudale, et est flanquée d'une carène secondaire sous son extrémité postérieure. **Coloration**: dos gris-bleu, passant brusquement au blanc sur les flancs et le ventre, pectorales sombres, extrémité postérieure de la première dorsale blanche, pas de tache noire à l'aisselle des pectorales.

Taille : Maximum: au moins 3 m; commune de 90 à 260 cm.

Habitat et biologie : Espèce épipélagique jusqu'à 370 m au moins; côtière et océanique dans les eaux froides à tempérées chaudes. Bon nageur, actif quand il se nourrit, mais nonchalant et ne sautant pas hors de l'eau comme Isurus oxyrinchus. Vivipare aplacentaire; femelles mâture à 152-220 cm, mâles à 219-261cm; 1 à 5 jeunes longs de 60-75 cm à la naissance. Se nourrit de petits poissons pélagiques se déplaçant en bancs (maquereaux et clupéidés) également de gadidés, poissons plats, Saint-Pierre, petits requins et calmars.



Egalement dans les eaux froides et tempérées de tous les océans, à l'exception du Pacifique nord

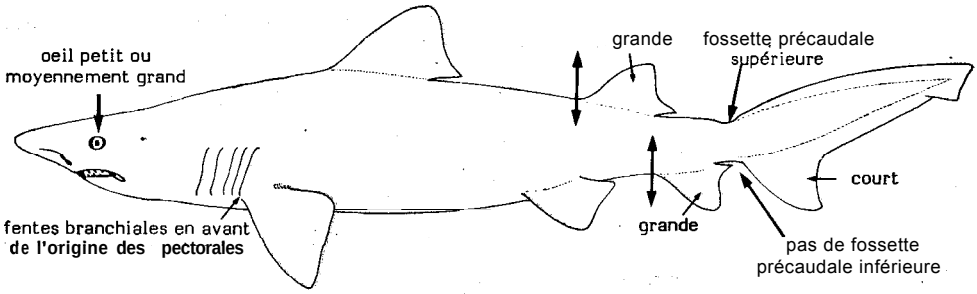
Pêche et utilisation : Pêché occasionnellement avec des chaluts et des filets maillants de fond, des palangres de fond et dérivantes, des lignes de traîne et des pièges. Régulièrement présent sur les marchés de la mer Tyrrhénienne, rarement ailleurs, il est commercialisé frais, réfrigéré ou congelé et utilisé comme appât au Maroc et pour l'huile de son foie.

click for next page

Requins féroces, requins-taureaux

Grands requins. Cinq fentes branchiales de grandeur moyenne, toutes situées en avant de la base des pectorales, leur extrémité supérieure ne se prolongeant pas sur la partie dorsale de la tête; arcs branchiaux sans branchiospines; spiracles présents mais très petits; pas de barbillons nasaux ni de sillons oronasaux; yeux petits ou de grandeur moyenne, sans membrane nictitante; museau conique ou modérément aplati; bouche très longue et anguleuse, s'étendant bien en arrière des yeux quand les mâchoires protractiles sont rétractées; sillons labiaux inférieurs présents aux coins de la bouche; dents antérieures plus grandes, avec une cuspide non denticulée, longue, étroite et à bords tranchants, flanquée à la base de petites cuspides secondaires (parfois absentes chez les jeunes), les dents antérieures supérieures séparées des latérales par un intervalle et de minuscules dents intermédiaires. Deux nageoires dorsales de taille moyenne, la première située bien en avant des pelviennes, la seconde aussi grande ou légèrement plus petite que la première; anale aussi grande que la seconde dorsale ou légèrement plus petite; caudale courte, asymétrique, avec une forte échancrure subterminale et le lobe ventral court mais bien marqué. Pédoncule caudal non comprimé, sans carènes; une fossette précaudale supérieure profonde mais pas de fossette inférieure. Valvule intestinale de type annulaire, avec les tours étroitement serrés. Coloration: dos gris ou brun-gris; ventre blanc ou plus clair, avec des taches rondes ou ovales au moins chez une espèce.







valvule intestinale de type
annulaire (schématique)

Ces requins, à vaste répartition dans les régions tropicales à tempérées froides, se rencontrent près des côtes et à des profondeurs moyennes sur le bord du plateau continental et autour de quelques îles océaniques mais ils ne sont pas océaniques. Ils se nourrissent d'autres requins, de petits poissons osseux, de calmars et à l'occasion de crustacés benthiques. Normalement inoffensifs, peuvent être dangereux s'ils sont provoqués.

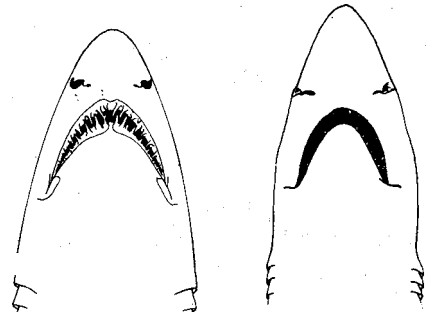
Familles voisines dans la zone :

Triakidae et Carcharhinidae: membranes nictitantes présentes, dents antérieures plus grandes que les autres; pas de dents intermédiaires entre les dents antérieures et latérales, valvule intestinale du type spiral ou en rouleau.

Clé des genres et espèces de la zone :

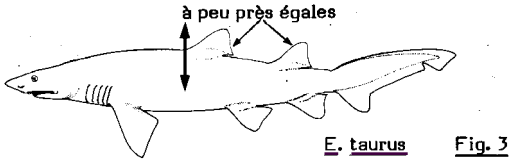
1a. Museau court et un peu aplati (Fig. 1a); yeux très petits; 3 rangées de dents antérieures de chaque côté de la symphyse supérieure (Fig. 2a); nageoires dorsales et anale de taille à peu près égale; première dorsale plus proche de la base des pelviennes que de celle des pectorales(Fig.3) . . . . . **Eugomphodus taurus**

1b. Museau plus long, bulbeux et conique (Fig. 1b); yeux relativement grands; 2 rangées de grandes dents antérieures de chaque côté de la symphyse supérieure (Fig. 1b); première nageoire dorsale nettement plus grande que la seconde, plus proche de la base des pectorales que de celle des pelviennes; seconde dorsale beaucoup plus grande que l'anale (Fig. 4) . . . . . **Odontaspis ferox**

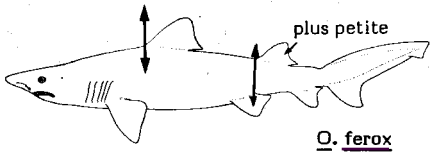


a. E. taurus **b.** O. ferox

dessous de la tête Fig. 1



E. taurus Fig. 3



O. ferox Fig. 4

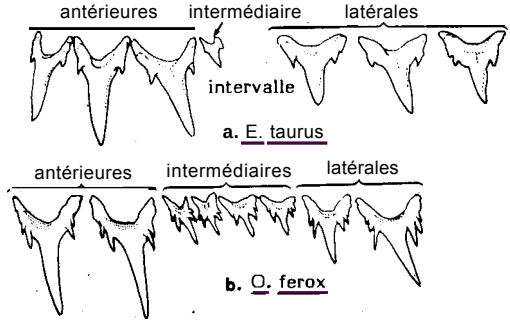


Fig. 2

Lista des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

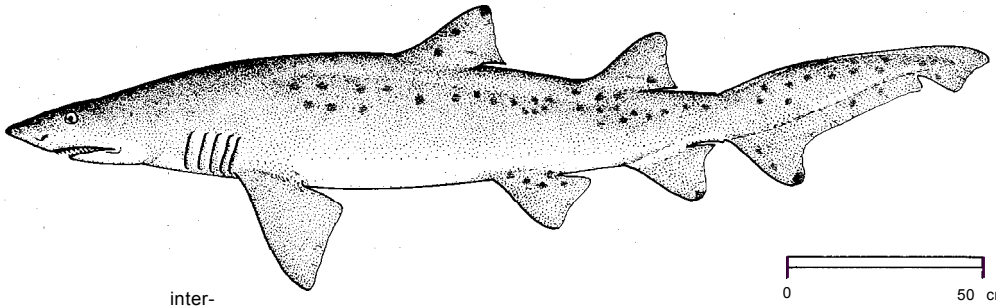
Eugomphodus taurus (Rafinesque, 1809) ODONT Eug 1

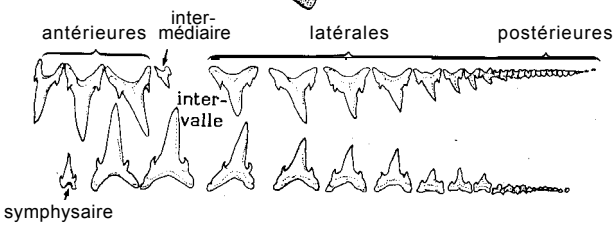
Odontaspis ferox (Risso, 1810) ODONT Odont 1

Eugomphodus taurus (Rafinesque, 1809)

ODONT Eug 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Carcharias taurus Rafinesque, 1809
Odontaspis taurus (Rafinesque, 1809)





dents supérieures et inférieures du côté gauche

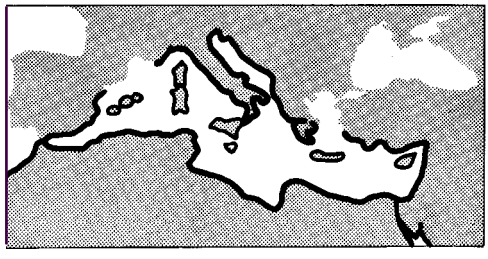
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Sand tiger shark; **Es** - Pez toro; **Fr** - Requin-taureau. Nationaux:

Caractères distinctifs : Grand requin. Cinq fentes branchiales moyennes à grandes, toutes situées en avant de la base des pectorales; pas de branchiospines; museau très court, modérément aplati; pas de barbillons nasaux ni de sillons oronasaux; yeux petits, sans membranes nictitantes; bouche très longue et anguleuse, s'étendant bien en arrière des yeux; dents antérieures en 3 rangées de chaque côté de la symphyse, grandes avec une longue cuspide non denticulée, étroite, en crochet à bords tranchants avec généralement une courte cuspide secondaire de chaque côté; dents antérieures supérieures séparées des latérales plus petites par une seule rangée de petites dents intermédiaires (n'existant pas à la mâchoire inférieure); dents antérieures inférieures séparées à l'avant par 2 rangées de petites dents symphysaires (manquant généralement à la mâchoire supérieure). Deux nageoires dorsales, la base de la première juste en avant de la base des pelviennes, et bien en arrière des pectorales; seconde dorsale à peu près aussi grande que la première dorsale et que l'anale; caudale courte, fortement asymétrique, avec une échancrure subterminale prononcée et un lobe ventral court. Pas de carènes sur le pédoncule caudal, mais une fossette précaudale supérieure bien marquée. Valvule intestinale de type annulaire. **Coloration** : dos brun-gris clair; ventre blanc, souvent avec des taches rondes ou ovales jaunes ou brun-jaune.

Taille : Maximum: environ 318 cm, la plupart des adultes entre 220 et 280 cm.

Habitat et biologie : Espèce démersale en eaux côtières, vivant de 0 à 220 m sur fonds sableux. Nageur lent mais puissant. Vivipare aplacentaire; mâles matures à 220-257 cm, femelles à 220-300 cm; généralement 2 jeunes, un dans chaque utérus, parfois un seul de 95 à 105 cm à la naissance. Normalement inoffensif, mais peut devenir dangereux quand il est provoqué. Se nourrit de petits requins, d'une grande variété de petits poissons osseux, de calmars et parfois de crabes et langoustes.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche artisanale avec des chaluts et filets maillants de fond, des palangres de fond ou dérivantes et des lignes à main. Occasionnellement présent sur les marchés du Maroc, rarement ailleurs, est commercialisé frais, réfrigéré et congelé; est utilisé comme appât au Maroc.

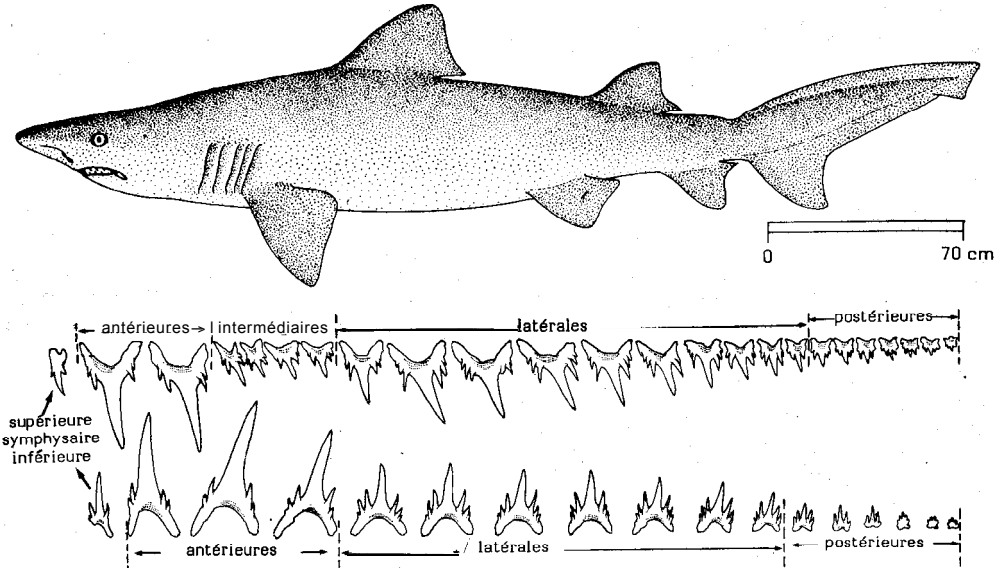


Egalement dans l'Atlantique, l'océan Indien et le Pacifique ouest

Odontaspis ferox (Risso, 1810)

ODONT Odont 1

Autres noms scientifiques encore an usage : Aucun.



dents du côté gauche

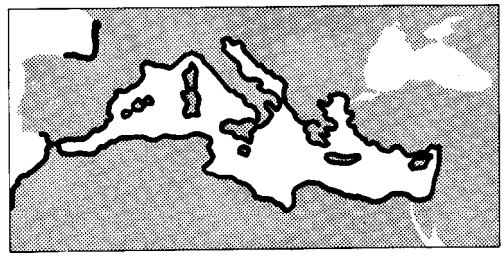
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Smalltooth sand tiger; **Es** - Solrayo; **Fr** - Requin féroce. Nationaux:

Caractères distinctifs : Grand requin. Cinq fentes branchiales moyennes à grandes, toutes situées en avant de la base des pectorales; pas de branchiospines; museau modérément allongé, conique; pas de barbillons nasaux ni de sillons oronasaux; yeux de grandeur moyenne, sans membranes nictitantes; bouche très longue et anguleuse, s'étendant bien en arrière des yeux; dents antérieures de taille moyenne, avec une longue cuspide non denticulée, étroite, en crochet, à bords tranchants et flanquée de chaque côté de 2 ou 3 cuspides secondaires de longueur moyenne, séparées à l'avant par 2 rangées de petites dents symphysaires aux deux mâchoires; dents antérieures supérieures en 2 rangées de chaque côté de la symphyse et séparées des dents latérales plus petites par 3 ou 4 rangées de petites dents intermédiaires; dents antérieures inférieures en 3 rangées de chaque côté de la symphyse et non suivies de petites dents intermédiaires. Deux nageoires dorsales, la première grande et située plus près des pectorales que des pelviennes, son extrémité postérieure libre bien en avant de l'origine des pelviennes, la seconde dorsale plus petite que la première et généralement un peu plus grande que l'anale; caudale courte, fortement asymétrique, avec une échancrure subterminale prononcée et un lobe ventral court. Pas de carènes sur le pédoncule caudal, mais une fossette précaudale supérieure bien marquée. Valvule intestinale de type annulaire. **Coloration** : dos gris, ventre plus pâle; les extrémités des nageoires dorsales, anale, pectorales et pelviennes peuvent être noires à la pointe chez les jeunes; parfois des taches noires sur les flancs.

Taille : Maximum: 410 cm (une femelle capturée dans le détroit de Messine).

Habitat et biologie : Espèce essentiellement démersale trouvée à des profondeurs de 15 à 420 m, surtout dans les eaux côtières et au bord du plateau continental. Vraisemblablement vivipare aplacentaire; mâles matures à 275 cm, femelles à 350 cm; taille à la naissance: au moins 105 cm. Se nourrit de petits poissons osseux, calmars et crustacés.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (pêche à l'espadon en Sicile) et artisanale, avec des chaluts et filets maillants de fond, des palangres de fond et dérivantes, des lignes à main. Occasionnellement, voire rarement présent sur les marchés, il est commercialisé frais, réfrigéré ou congelé; également utilisé comme appât au Maroc et pour l'huile de son foie.



Apparaît aussi sporadiquement dans l'Atlantique, du Maroc au golfe de Gascogne, dans l'océan Indien sud ouest et le Pacifique nord-ouest, centre et est

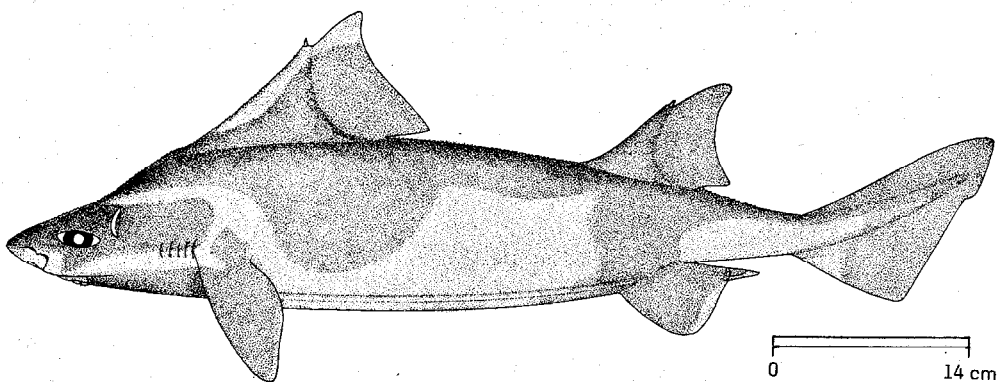
OXYNOTIDAE OXYN

Centrines

Une seule espèce dans la zone

Oxynotus centrina (Linnaeus, 1758) OXYN Oxyn 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



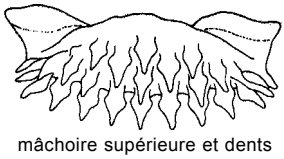
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Angular rough shark; **Es** - Cerdo marino; **Fr** - Centrine commune. Nationaux:



dessous de la tête

Caractères distinctifs : Requin de taille petite à moyenne. Corps épais, très haut, de section triangulaire; un repli cutané longitudinal de chaque côté de l'abdomen entre les bases des pectorales et des pelviennes. Cinq petites fentes branchiales, toutes situées en avant de la base des pectorales; narines très grandes, séparées par un intervalle étroit, beaucoup plus court que leur largeur; replis nasaux antérieurs grands mais n'atteignant pas la bouche; pas de sillons oronasaux; bouche petite située au-dessous des yeux; sillons labiaux profonds autour des lèvres épaisses finement frangées; yeux allongés horizontalement, sans membrane nictitante; une forte crête supraoculaire, son extrémité postérieure parsemée de grands denticules et se terminant juste en avant des spiracles; spiracles très grands, ovales ou en croissant allongés verticalement; museau court, arrondi ou subangulaire; dents dissemblables aux deux mâchoires, dents supérieures très petites et en aiguille, avec une seule cuspide mince sans cuspides secondaires.


dents inférieures (vues de face)


mâchoire supérieure et dents

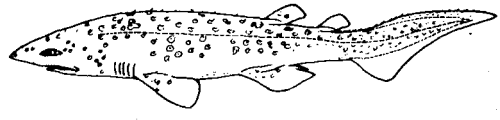
Deux nageoires dorsales munies chacune d'une longue épine dont seule la pointe est visible; celle de la première dorsale inclinée vers l'avant; première dorsale très grande, débutant au-dessus des fentes branchiales, sa partie apicale (de la pointe de l'épine à l'apex de la nageoire) relativement courte; seconde dorsale un peu plus petite que la première; pas de nageoire anale; pectorales arrondies à l'extrémité; caudale courte, large, asymétrique, avec une échancrure subterminale; pas de carènes ni de fossettes précaudales sur le pédoncule caudal. Denticules cutanés de taille moyenne et très rapprochés,donnant à la peau un grain épineux extrêmement rugueux. **Coloration** : dos et ventre gris ou brun-gris avec des taches plus foncées sur la tête et les flancs; deux lignes claires horizontales sur la région céphalique au-dessus et au-dessous des yeux.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : Espèce de Squalidae et Echinorhinidae: corps moins haut, de section non triangulaire, sans replis longitudinaux entre les pectorales et les pelviennes.

Autres requins de la zone: anale toujours présente; pas d'épine aux dorsales.



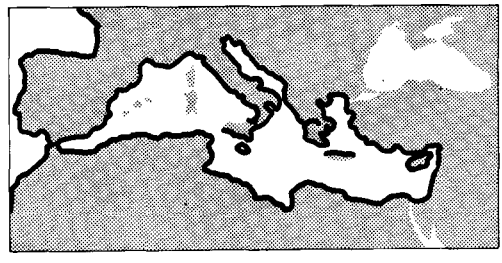
Squalidae



Echinorhinidae

Taille : Maximum: 150 cm; commune de 30 à 75 cm.

Habitat et biologie : Requin peu commun, vivant près des fonds coralligènes, vaseux ou sablo-vaseux, à des profondeurs de 60 à 660 m. Vivipare aplacentaire, probablement 7 ou 8 jeunes par portée; maturité à 50-75 cm environ. Se nourrit probablement de petits poissons et d'invertébrés.



Egalement dans l'Atlantique est, de l'Irlande au Sénégal

Pêche et utilisation : Pêche occasionnelle avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond; en Sicile, prise accessoire de la pêche crevettière, mais rejeté. N'est que rarement présent sur les marchés et commercialisé frais.

click for next page

click for previous page

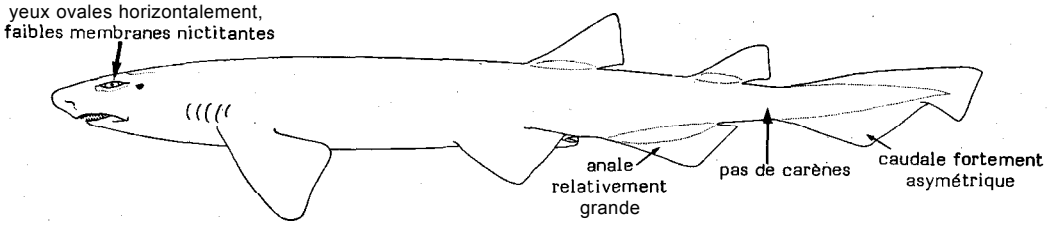
SCYLIORHINIDAE

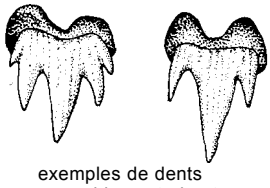
SCYL

Chiens, roussettes

Petits requins au corps élancé et allongé à modérément épais. Cinq fentes branchiales, les deux dernières en arrière de l'origine des pectorales; arcs branchiaux avec ou sans branchiospines papilleuses; narines sans barbillons et sans sillons oronasaux profonds; yeux ovales, allongés horizontalement, avec une membrane nictitante inférieure faiblement différenciée, délimitée par une poche sous-oculaire plus ou moins développée; bouche de taille moyenne, sa commissure en arrière du bord antérieur des yeux; sillons labiaux présents chez les espèces existant dans la zone; dents très petites, nombreuses, avec près de la symphyse une seule cuspide médiane et généralement une ou plusieurs cuspides secondaires de chaque côté, dents postérieures souvent en peigne. Deux nageoires dorsales, la première commençant au-dessus ou en arrière de la moitié postérieure de la base des pelviennes, la seconde légèrement plus petite, aussi grande ou plus grande que la première dorsale, mais jamais trés réduite; anale beaucoup plus grande que la seconde dorsale et commençant bien en avant d'elle; caudale fortement asymétrique, son lobe inférieur absent ou faiblement marqué, son bord supérieur non ondulé, et échancrure subterminale présente. Pédoncule caudal non déprimé, sans carènes latérales ni fossettes précaudales. Intestin avec une valvule spirale en tire-bouchon ou en vrille (5 à 22 tours). Coloration: gris, brun, jaunâtre ou noir, souvent avec des petites taches claires ou sombres et des plages, des barres ou des selles noires.







exemples de dents
(avec une cuspide centrale et une ou
plusieurs cuspides secondaires latérales)

Cette famille comprend de nombreuses espèces de taille petite à moyenne (atteignant rarement une longueur totale de 1,5 m) vivant aux latitudes tropicales et tempérées, des eaux côtières peu profondes à plus de 500 m. En général ce sont d'assez mauvais nageurs, ne se déplaçant pas sur de grandes distances. La majorité des espèces vivent sur le fond ou très près du fond, se nourrissant surtout d'invertébrés et de petits poissons. Plusieurs sont assez communes et pêchées régulièrement comme "faux-poisson" de la pêche semi-industrielle. Les espèces d'eau peu profonde sont aussi pêchées par les chaluts, les filets fixes de fond, les lignes, les palangres et les filets maillants. La plus grande partie du "faux-poisson" des pêches au chalut est transformée en farine de poisson, tandis que les captures des pêches artisanales sont commercialisées fraîches, congelées et salées.

Familles voisines dans la zone : Les roussettes se distinguent facilement des familles voisines par la combinaison de caractères tels que leur petite taille, l'emplacement des deux dernières fentes branchiales en arrière de l'origine des pectorales, la position reculée de la première dorsale, l'anale relativement grande, la caudale fortement asymétrique, l'absence de carènes ou de fossettes précaudales sur le pédoncule caudal et la présence d'une valvule intestinale en spirale.

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Museau court et large; sillons labiaux seulement sur la mâchoire inférieure (Fig. 1); seconde dorsale plus petite que la première (Figs 2 et 3)

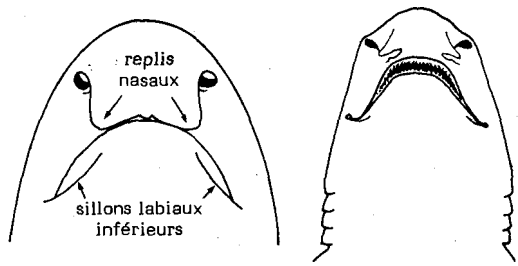
2a. Replis nasaux antérieurs très élargis, se rejoignant sur la ligne médiane et recouvrant la bouche; sillons oronasaux peu profonds entre les narines et la bouche (Fig. 1a); origine de la première dorsale en arrière de l'insertion des pelviennes; origine de la seconde dorsale au-dessus de la fin de l'insertion de l'anale (Fig. 2).... **Scyliorhinus canicula**

2b. Replis nasaux antérieurs plus petits, bien séparés l'un de l'autre sur la ligne médiane et se terminant en avant de la bouche ou l'atteignant tout juste (Fig. 1b); pas de sillons oronasaux; origine de la première dorsale au-dessus de l'insertion des pelviennes; origine de la seconde dorsale au-dessus de la moitié postérieure de la base de l'anale (Fig. 3) ..... **Scyliorhinus stellaris**

1b. Museau long et large; sillons labiaux sur les deux mâchoires (Fig. 4); seconde dorsale aussi grande que la première (Figs 5, 6)

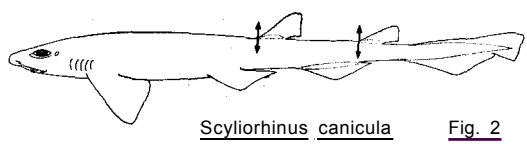
3a. En pourcentage de la longueur totale: distance de l'extrémité du museau au bord antérieur de la narine, supérieure à 4; distance internasale minimale supérieure à 2,45; longueur du sillon labial supérieur, supérieure à 1,5; hauteur du pédoncule caudal inférieure à 4,5 (Fig. 5). Sillon labiaux subégaux. Vertèbres précaudales 78 à 81 ..... **Galeus melastomus**

3b. En pourcentage de la longueur totale: distance de l'extrémité du museau au bord antérieur de la narine, inférieure à 4; distance internasale minimale inférieure à 2,45 (Fig. 4); longueur du sillon labial supérieur, inférieure à 1,5; hauteur du pédoncule caudal supérieure à 4,5 (Fig. 6). Sillon labial supérieur plus long que l'inférieur. Vertèbres précaudales 70 à 73 ..... **Galeus atlanticus**

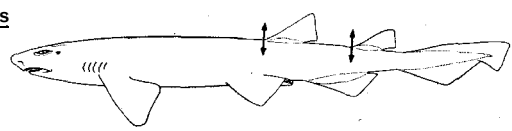


a. S. canicula **b.** S. stellaris

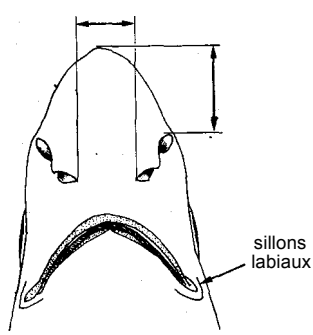
Fig. 1



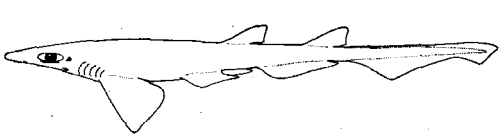
Scyliorhinus canicula Fig. 2



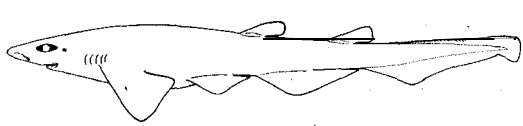
Scyliorhinus stellaris Fig. 3



Galeus sp. Fig. 4



Galeus atlanticus Fig. 6



Galeus melastomus Fig. 5

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

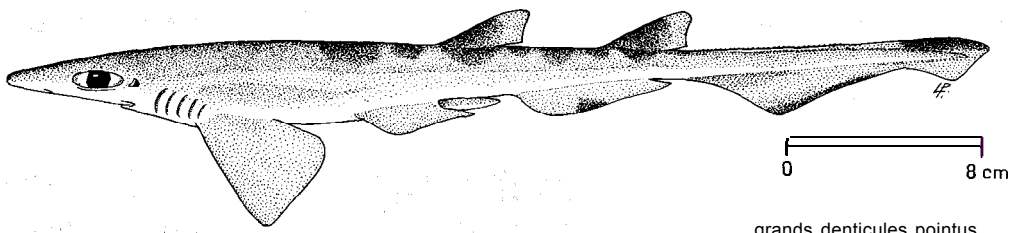
Galeus atlanticus (Vaillant, 1888)	SCYL Gal 11
Galeus melastomus Rafinesque, 1809	SCYL Gal 1
Scyliorhinus canicula (Linnaeus, 1758)	SCYL Scyl 1
Scyliorhinus stellaris (Linnaeus, 1758)	SCYL Scyl 2

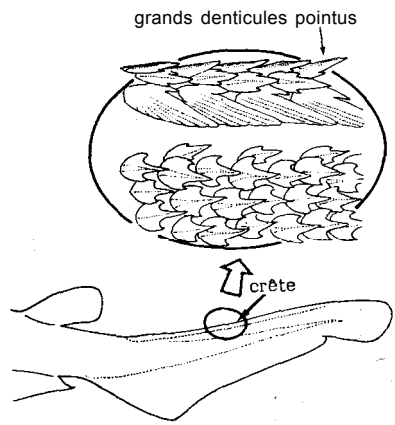


Galeus atlanticus (Vaillant, 1888)

SCYL Gal 11

Autres noms scientifiques encore en usage : Pristiurus atlanticus Vaillant, 1888





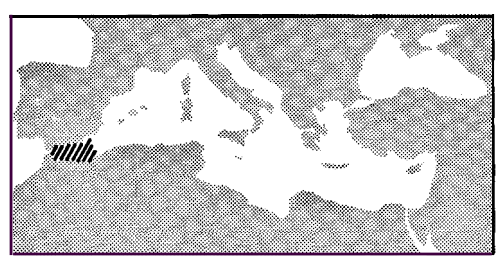
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Atlantic catshark; **Es -** Pintarroja atlántica; **Fr -** Chien atlantique. Nationaux:

Caractères distinctifs : Requin de petite taille; 5 petites fentes branchiales, la première nettement en avant des suivantes; narines sans barbillons; replis nasaux antérieurs très courts, ne se rejoignant pas sur la ligne médiane et se terminant bien en avant de la bouche; pas de sillons oronasaux; distance prénasale inférieure à 4% de la lonqueur totale; distance internasale minimale inférieure à 2,45% de la longueur totale; sillons labiaux présents aux deux mâchoires, le sillon supérieur le plus court, de longueur inférieure à 1,5% de la longueur totale; yeux allongés horizontalement, en position presque latérale; membranes nictitantes présentes; museau modérément long (6,6 à 7,6% de la longueur totale); dents très petites, semblables aux deux mâchoires avec une cuspide médiane et 2 ou 3 cuspides latérales de chaque côté. Nageoires dorsales subégales; distance interdorsale égale à 12,6-14,3% de la longueur totale; anale longue, sa base égale à 15,4-18,4% de la longueur totale; caudale asymétrique avec une échancrure subterminale, à lobe inférieur peu développé et commençant juste en arrière de l'anale; une crête de grands denticules pointus le long du bord dorsal de la caudale; pédoncule caudal sans carène ni fossettes précaudales, sa hauteur supérieure à 4,5% de la longueur totale. **Coloration:** dos uniformément grisâtre sur la partie antérieure du tronc; 8 ou 9 taches principales sombres en forme de selle sur la partie postérieure du tronc et la région caudale, séparées par une étroite zone claire de la teinte grisâtre des flancs; ventre blanchâtre. Dorsales sombres, leur bord postérieur clair; bord inférieur de la caudale sombre; une ligne sombre le long de la base des pectorales. Cavités buccale et branchiale noires.

Taille : Maximum: 45 cm.

Habitat et biologie : Capturé entre 400 et 600 m de profondeur. Ovipare; oeufs protégés dans une capsule cornée, sans vrilles, de 11-13/38-40 mm. Mâles matures à 384 mm, femelles à 398 mm.

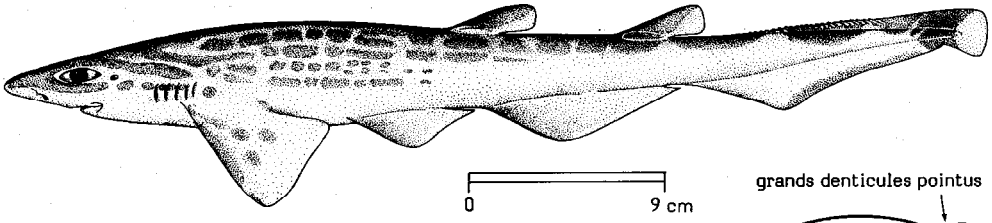
Pêche et utilisation : Pêché comme Galeus melastomus avec lequel il a été confondu jusqu'à présent.



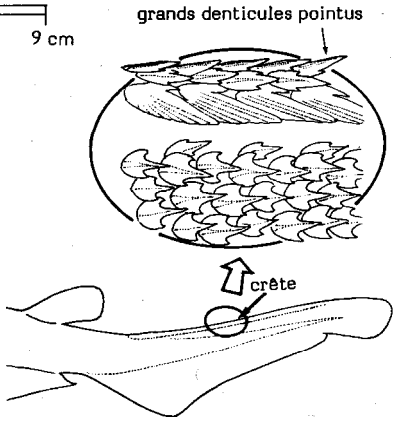
Aurait peut-être une plus vaste répartition en Méditerranée occidentale et en Atlantique, mais a dû souvent être confondu avec G. melastomus et G. polli

Galeus melastomus Rafinesque, 1809 | SCYL Gal 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.





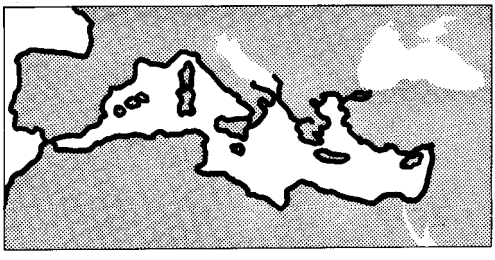


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Blackmouth catshark; **Es -** Pintarroja bocanegra; **Fr -** Chien espagnol. Nationaux:

Caractères distinctifs : Requin de petite taille; 5 petites fentes branchiales sensiblement équidistantes, les 2 dernières situées au-dessus de la base des pectorales; narine sans barbillons; replis nasaux antérieurs très courts, ne se rejoignant pas sur la ligne médiane et se terminant bien en avant de la bouche; pas de sillons oronasaux; distance prénasale supérieure à 4% de la longueur totale; distance internasale minimale supérieure à 2,45% de la longueur totale; sillons labiaux présents aux deux mâchoires, subégaux, de longueur supérieure à 1,5% de la longueur totale; yeux allongés horizontalement, en position latérale; membranes nictitantes présentes; museau modérément long et pointu (7 à 9% de la longueur totale); dents très petites et nombreuses, semblables aux deux mâchoires, avec une cuspide médiane et 1 à 3 cuspides latérales de chaque côté; à la mâchoire supérieure, pas de petites dents intermédiaires entre les dents antérieures et les dents latérales. Première nageoire dorsale sensiblement de même taille que la seconde, son origine située à peu près au-dessus ou légèrement en arrière de la fin de l'insertion des pelviennes; seconde dorsale commençant au-dessus de la moitié postérieure de la base de l'anale; anale beaucoup plus grande que l'espace interdorsal; caudale moyennement longue, asymétrique, avec une échancrure subterminale, à lobe inférieur peu développé et commençant juste en arrière de l'anale; une crête de très grands denticules pointus le long du bord dorsal de la caudale; pédoncule caudal sans carènes ni fossettes précaudales; sa hauteur inférieure à 4,5% de la longueur totale. **Coloration :** dos brun, ventre crème brunâtre, avec 15 à 18 grandes plages ou taches brun foncé sur les côtés; intérieur de la bouche noir.

Taille : Maximum: 90 cm (52 cm en Méditerranée); commune de 10 à 50 cm.

Habitat et biologie : Requin commun, vivant sur le fond du plateau continental et du talus supérieur de 55 à 1000 m, surtout de 200 à 400 m de profondeur sur fonds vaseux, la taille des individus augmentant avec la profondeur. Ovipare, pond des oeufs protégés par de petites capsules oblongues de 16 sur 50 cm environ avec une paire de vrilles à chaque extrémité qui ancrent la capsule sur le fond. Mâles matures à 34-42 cm, femelles à 38-45 cm. Se nourrit surtout d'invertébrés démersaux, principalement de crevettes et de céphalopodes, mais aussi de petits poissons mésopélagiques.



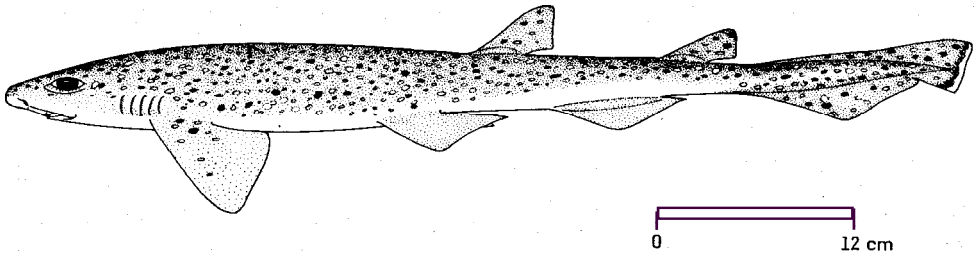
Egalement dans l'Atlantique est, de la Norvège au Sénégal

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Espagne, Adriatique, Sicile et Chypre) et artisanale. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond, lignes à main; le rendement horaire au chalut peut atteindre 200 kg dans le golfe du Lion. Régulièrement présent sur les marchés de la mer Tyrrhénienne et au Maroc, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisé dépouillé, frais, congelé et salé-séché.

Scyliorhinus canicula (Linnaeus, 1758)

SCYL Scyl 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

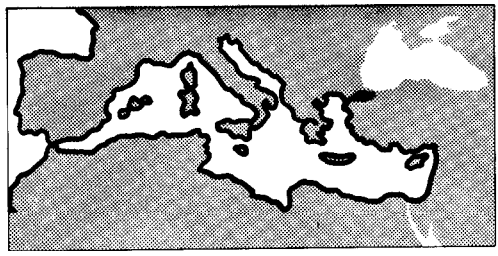


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Smallspotted catshark; **Es -** Pintarroja; **Fr -** Petite roussette. Nationaux:

Caractères distinctifs : Petit requin élancé. Cinq petites fentes branchiales, les deux dernières situées au-dessus de la base des pectorales; narines sans barbillons mais avec les replis nasaux antérieurs très développés, se rejoignant sur la ligne médiane et recouvrant la bouche; sillons oronasaux larges et peu profonds entre la bouche et les narines; bouche atteignant ou dépassant en arrière le niveau du bord antérieur des yeux; sillons labiaux présents seulement sur la mâchoire inférieure; yeux allongés horizontalement, en position dorsolatérale, avec des membranes nictitantes faiblement différenciées et délimitées au-dessous de l'oeil par des poches sous-oculaires peu profondes; museau court et arrondi; dents très petites et nombreuses, semblables aux deux mâchoires, avec une cuspide médiane mince et généralement une cuspide secondaire de chaque côté; dents antérieures de la mâchoire supérieure plus petites que les dents latérales et dont la taille ne croît pas graduellement vers l'arrière, non séparées d'elles par de très petites dents intermédiaires. Première nageoire dorsale un peu plus grande que la seconde et commençant en arrière de l'insertion des pelviennes; seconde dorsale commençant au-dessus de la fin de l'insertion de l'anale; anale plus longue que la seconde dorsale; caudale courte, asymétrique, avec une échancrure subterminale; le lobe inférieur est peu développé et son origine bien séparée de l'anale. Pédoncule caudal sans carènes ni fossettes précaudales. **Coloration:** dos brun clair, ventre crême, avec de nombreuses taches plus ou moins grandes, brun foncé et souvent blanches, sur le dos, les côtés et les nageoires.

Taille : Maximum: jusqu'à 100 cm environ (80 cm en Méditerranée): commune de 20 à 50 cm.

Habitat et biologie : Démersale jusqu'à 550 m au moins de profondeur, vit surtout dans les eaux du plateau continental, près de la côte entre 50 et 150 m de profondeur, sur fonds de sable, gravier fin ou vase. Ovipare (96-115 oeufs par an), pond dans les eaux superficielles, surtout de novembre à juillet, deux oeufs à la fois, protégés par de petites capsules de 4x2 cm, avec une paire de vrilles à chaque extrémité qui ancrent la capsule sur le fond; le développement dure, suivant la température de l'eau, de 5 à 11 mois et donne des jeunes de 10 cm de long; mâles matures à 39 cm, femelles à 34-45 cm. Se nourrit surtout d'invertébrés démersaux (crabes, crevettes, vers et mollusques), mais aussi de petits poissons.



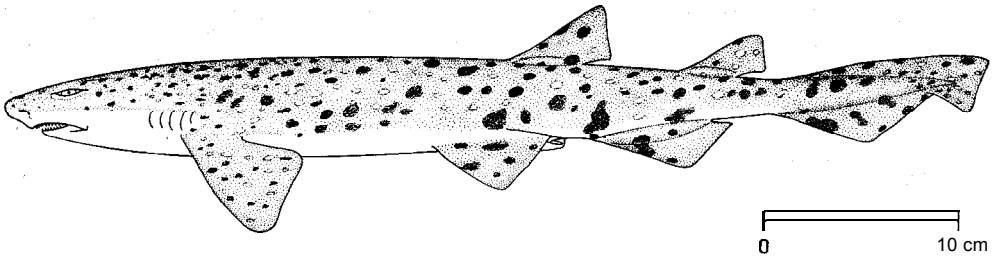
Egalement dans l'Atlantique est, de la Norvège au golfe de Guinée

Pêche et utilisation : Pêche généralement semi-industrielle ou artisanale. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond, pièges, lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés de Méditerranée occidentale, d'Adriatique et de Grèce, occasionnellement ailleurs, est commercialisée fraîche.

Scyliorhinus stellaris (Linnaeus, 1758)

SCYL Scyl 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

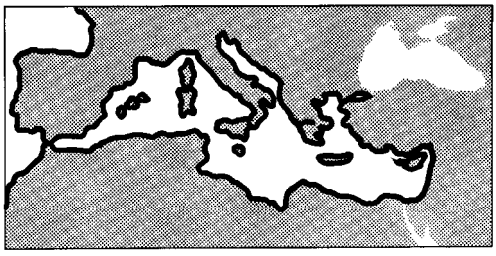


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Nursehound; **Es -** Alitán; **Fr -** Grande roussette. Nationaux:

Caractères distinctifs : Requin de taille moyenne, relativement élancé. Cinq petites fentes branchiales, les deux dernières situées au-dessus de la base des pectorales; narines sans barbillons, avec des replis nasaux antérieurs de grandeur modérée, ne se rejoignant pas sur la ligne médiane et ne recouvrant pas la bouche; pas de sillons oronasaux entre la bouche et les narines; bouche dépassant en arrière le niveau du bord antérieur des yeux; sillons labiaux présents seulement sur la mâchoire inférieure; yeux allongés horizontalement, en position dorso-latérale, avec des membranes nictitantes faiblement différenciées et délimitées au-dessous de l'oeil par des poches sous-oculaires peu profondes; museau court et arrondi; dents très petites et nombreuses, semblables aux deux mâchoires et pas en forme de lame, avec une cuspide médiane mince et généralement une cuspide secondaire de chaque côté; dents antérieures de la mâchoire supérieure plus petites que les dents latérales et de taille croissant régulièrement vers l'arrière, non séparées des latérales par de très petites dents intermédiaires. Première nageoire dorsale un peu plus grande que la seconde, commençant à peu près au-dessus de l'insertion des pelviennes, seconde dorsale commençant à peu près au-dessus du milieu de la base de l'anale; anale plus longue que la seconde dorsale; caudale courte, asymétrique, avec une échancrure subterminale; le lobe inférieur est peu développé, et son origine bien séparée de l'anale. Pédoncule caudal sans carènes ni fossettes précaudales. **Coloration:** dos brun clair ou brun-gris, ventre blanc crémeux; dos et nageoires avec de nombreuses taches petites ou grandes, plus ou moins arrondies, brun foncé et blanches; caudale et anale à bords sombres.

Taille : Maximum: 190 cm (150 cm en Méditerranée); commune de 40 à 55 cm.

Habitat et biologie : Commun sur les fonds rocheux, coralligènes ou de vase profonde, jusqu'à 400 m mais surtout dans les eaux côtières du plateau continental de 20 à 150 m. Ovipare, pond pendant toute l'année mais surtout au printemps et en été, deux oeufs à la fois (environ 100 par an) protégés par de petites capsules de 10-13 cm de long, arrondies, avec une paire de vrilles à chaque extrémité, qui les ancrent généralement aux algues de la zone subtidale; développement d'environ 9 mois donnant des jeunes de 16 cm de long. première maturité sexuelle à 77 cm (mâles), 79 cm (femelles). Se nourrit surtout de crustacés, de céphalopodes et de mollusques benthiques, et de poissons de fond, y compris la petite roussette.



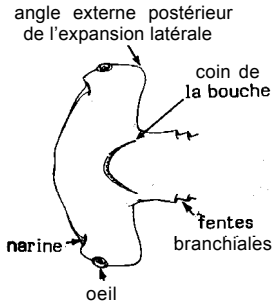
Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie au Zaïre

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Adriatique, Sicile et Chypre), artisanale ailleurs. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond, lignes à main et pièges. Régulièrement présente sur les marchés de Méditerranée occidentale et Adriatique, occasionnellement en Tunisie, en Grèce, à Chypre et en Turquie et rarement ailleurs, est commercialisée fraîche.

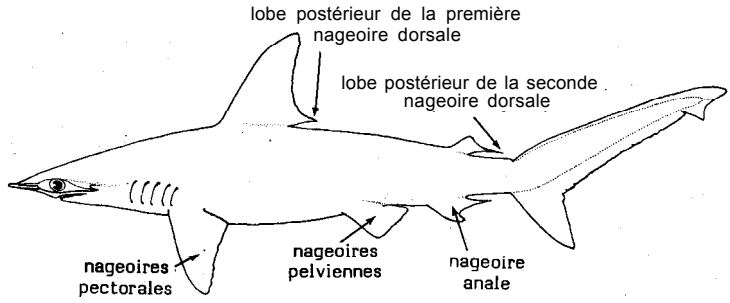
SPHYRNIDAE **SPHYRN**

Requins-marteaux

Requins de taille moyenne à grande. Corps allongé et modérément élancé, partie antérieure de la tête très aplatie dorsoventralement, et prolongée latéralement par deux expansions (d'où la forme de marteau) portant les yeux sur leur bord latéral. Membranes nictitantes inférieures bien développées; dents en forme de lame avec une seule cuspide. Deux nageoires dorsales, la première haute et pointue, située avant de l'origine des pelviennes; caudale fortement asymétrique, avec une échancrure subterminale bien marquée et lobe inférieur bien développé. Pédoncule caudal peu déprimé, sans crêtes longitudinales mais avec fossettes précaudales. Coloration: dos gris ou cuivré; ventre blanc.



vue ventrale de la tête montrant les expansions latérales



Les requins-marteaux habitent les eaux de surface dans les régions tropicales et tempérées chaudes. Les individus de taille moyenne ainsi que les jeunes sont confinés dans les eaux côtières, alors que les grands exemplaires sont essentiellement océaniques, bien qu'ils s'approchent souvent des côtes à la recherche de nourriture. Ce sont des prédateurs voraces, se nourrissant surtout de poissons (requins et raies) et d'invertébrés benthiques (crustacés et mollusques). Tous sont des vivipares placentaires. Quelques espèces peuvent être dangereuses pour les baigneurs. Les requins-marteaux sont utilisés pour l'alimentation et la préparation de divers sous-produits, notamment la vitamine A provenant du foie.

Un seul genre est représenté en Méditerranée avec 4 espèces, rarement rencontrées, dont une seule, Sphyrna zygaena, apparaît dans tout le bassin méditerranéen où on la capture occasionnellement à la palangre, à la ligne et au chalut. Rares sur les marchés, les requins-marteaux sont commercialisés frais ou congelés.

Familles voisines dans la zone : Aucune autre famille de requins ne possède la tête caractéristique en forme de marteau des Sphyrnidae.

Clé des espèces de la zone :

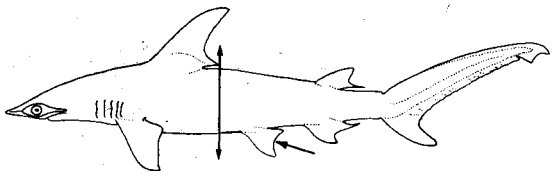
1a. Extrémité libre de la première dorsale bien en avant de l'origine des pelviennes. Bord postérieur de l'anale fortement concave, avec une échancure bien marquée (Figs 1, 4, 6)

2a. Bord antérieur de la tête presque droit chez les adultes. Sillons en avant des narines à peine développés (Fig. 2). Dents toujours fortement denticulées. Pelviennes hautes et falciformes. Seconde dorsale haute, à bord interne court et à bord postérieur fortement concave (Fig. 1) ..... **Sphyrna mokarran**

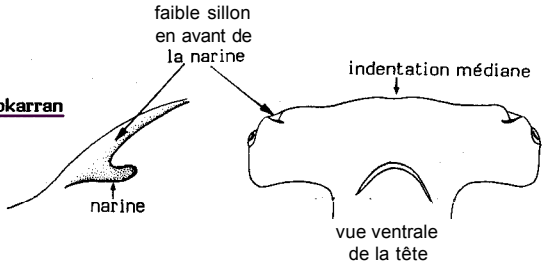
2b. Bord antérieur de la tête modérément convexe chez les adultes, fortement chez les jeunes. Sillons en avant des narines bien développés (Figs 2, 5, 7). Dents à bords lisses chez les jeunes, faiblement denticulés chez les adultes. Pelviennes basses et non falciformes, leur bord postérieur presque droit. Seconde dorsale basse à bord interne long et bord postérieur presque droit

3a. Indentation médiane absente sur le bord antérieur de la tête (Fig. 3); extrémité postérieure libre de la seconde dorsale bien en avant de l'origine de la caudale; base de l'anale à peu près aussi grande que celle de la seconde dorsale (Fig. 4) .... **Sphyrna zygaena**

3b. Indentation médiane présente sur le bord antérieur de la tête (Fig. 5); extrémité postérieure libre de la seconde dorsale atteignant presque l'origine de la caudale; base de l'anale notablement plus grande que celle de la seconde dosale (Fig. 6) ..... **Sphyrna lewini**

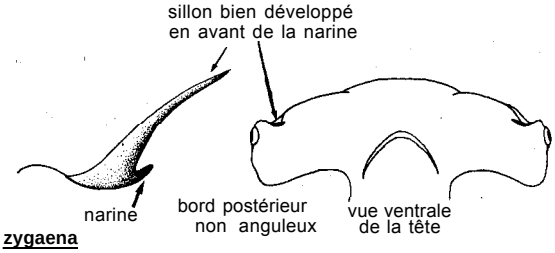


S. mokarran Fig. 1

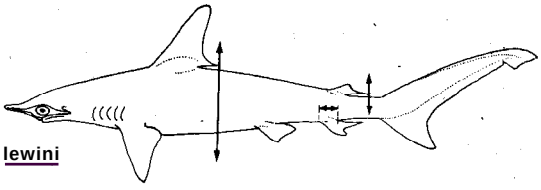




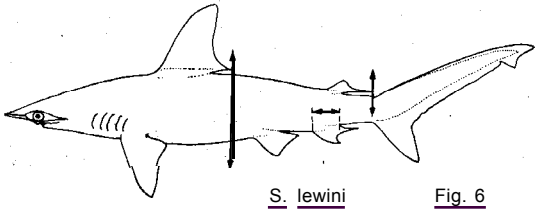
S. mokarran Fig. 2



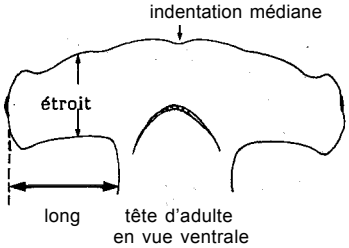
S. zygaena Fig. 3



S. zygaena Fig. 4

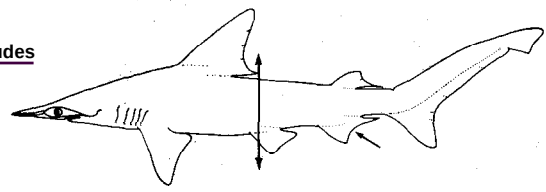


S. lewini Fig. 6



S. lewini Fig. 5

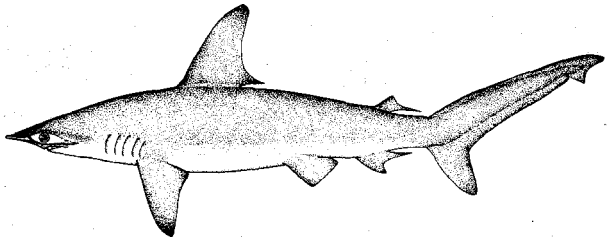
1b. Extrémité libre de la première dorsale au-desus ou en arrière de l'origine des pelviennes. Bord postérieur de l'anale légèrement concave, sans échancrure profonde (Fig. 7) ..... **Sphyrna tudes**

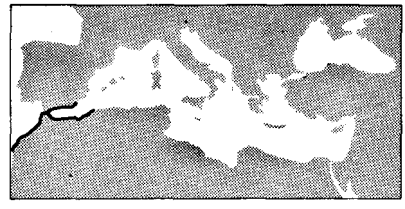


S. tudes Fig. 7

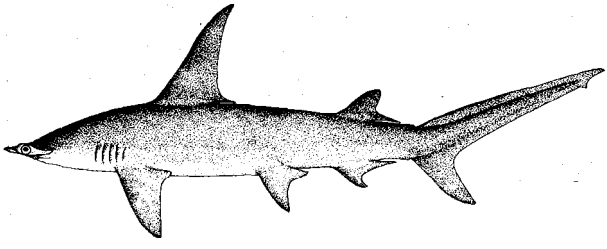
Liste illustrée des espèces de la zone :

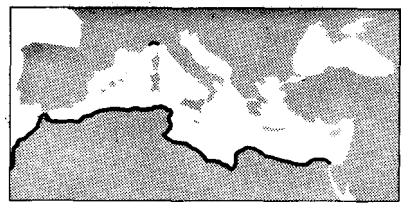
Sphyrna lewini (Griffith & Smith, 1834) (= S. couardi Cadenat, 1950) **An -** Scalloped hammerhead; **Es -** Cornuda común; **Fr -** Requin-marteau halicorne.
Longueur maximum: 420 cm. Pélagique côtier, semi-océanique (de 0 à 275 m). Espèce cosmopolite des eaux tempérées chaudes et tropicales, très commune le long des côtes ouest africaines, pénètre en Méditerranée occidentale. Fait l'objet de pêche artisanale au Maroc avec des chaluts de fond, des filets maillants pélagiques, des palangres dérivantes et des lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés, y est commercialisé frais et utilisé comme appât.



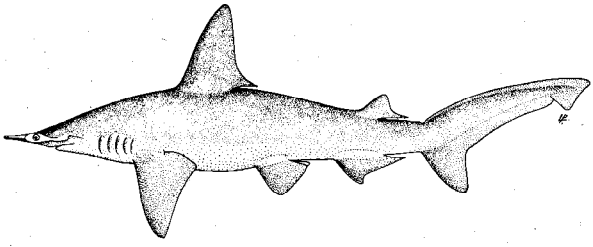


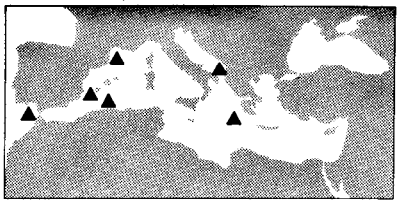
Sphyrna mokarran (Rüppell, 1837) **An -** Great hammerhead; **Es -** Cornuda gigante; **Fr -** Grand requin-marteau.
Longueur maximum: 610 cm. Pélagique côtier, semi-océanique (de 0 à 80 m au moins). Vivipare (13 à 42 jeunes, de 50 à 70 cm à la naissance); maturité atteinte à 234-269 cm (mâles) et 250-300 cm (femelles). Pêche artisanale au Maroc avec des palangres de fond et dérivantes. Rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais.



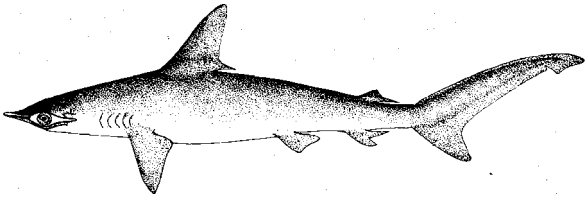


Sphyrna tudes (Valenciennes, 1822) **An -** Smalleye hammerhead; **Es -** Cornuda ojichica; **Fr -** Requin-marteau à petits yeux.
Longueur maximum: 150 cm. Pélagique côtier jusqu'à 12 m au moins de profondeur. Vivipare (6 à 9 jeunes de 30 cm à la naissance); maturité atteinte à 110-134 cm (mâles) et 120-148 cm (femelles). Espèce commune le long des côtes tropicales et tempérées chaudes de l'Atlantique ouest, du golfe du Mexique à l'Uruguay, quelques spécimens isolés sont capturés en Atlantique est et pénètrent en Méditerranée.





Sphyrna zygaena (Linnaeus, 1758) **An -** Smooth hammerhead; **Es -** Cornuda cruz; **Fr -** Requin-marteau commun.
Longueur maximum: 400 cm. Pélagique côtier, semi-océanique (de 0 à 20 m au moins). Vivipare (29 à 37 jeunes de 50 à 60 cm à la naissance); maturité atteinte à 210-240 (mâles) et 300 cm (femelles). En Sicile, en Tunisie et à Chypre, prises accessoires de la pêche semi-industrielle à l'espadon, pendant les mois d'été; pêche artisanale ailleurs. Engins: chaluts de fond, palangres de fond et dérivantes et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais et utilisé comme appât au Maroc.





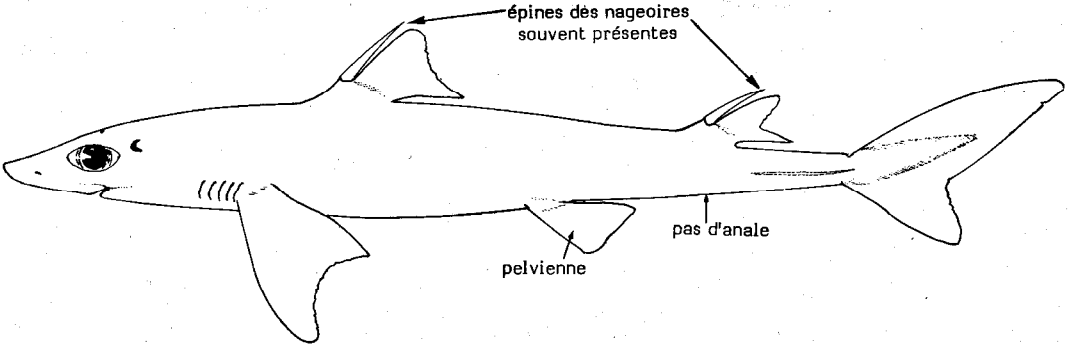
click for next page

click for previous page

SQUALIDAE SQUAL

Aiguillats, laimargues, pailonas, sagres, squales-chagrin, squales-liches

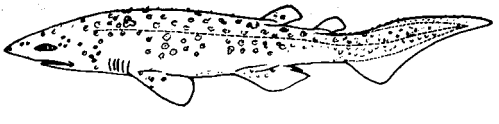
Requins de taille petite à moyenne, à corps cylindrique ou légèrement comprimé, sans crêtes entre les nageoires pectorales et pelviennes, ou avec des crêtes peu visibles (Centroscymnus). Cinq fentes branchiales subégales, toutes situées en avant des pectorales; spiracles toujours présents, de grandeur moyenne; yeux latéraux sans membrane nictitante. Dents semblables ou dissemblables aux deux mâchoires, avec une forte cuspide médiane parfois accompagnée de cuspides secondaires. Deux nageoires dorsales précédées parfois d'une épine (longue à très courte) dont l'extrémité peut être cachée par la peau; origine de la première dorsale située en avant de l'origine des pelviennes; taille des pelviennes égale ou inférieure à celle de la seconde dorsale; pas d'anale; caudale plus ou moins symétrique, à lobe inférieur plus ou moins développé. Denticules cutanés généralement rapprochés, ni élargis ni en plaque. Coloration: dos grisâtre chez les espèces d'eaux peu profondes, sombre à noir chez celles des eaux profondes; plusieurs espèces possèdent des organes lumineux (dans la zone, les espèces des genres Etmopterus et Somniosus).



Ces requins se trouvent dans les régions tempérées chaudes et tropicales et sont principalement confinés en eau profonde (50 m et plus); ceux qui vivent dans les eaux tempérées froides sont généralement des formes d'eau peu profonde. Ils forment des bancs, se nourrissent surtout de poissons et peuvent endommager les engins de pêche quand ils s'attaquent aux poissons capturés. Quelques espèces sont très appréciées pour leur chair. La famille a une grande importante pour la pêche, comme ressource alimentaire et pour la préparation de l'huile de foie (534 t, statistiques FAO, 1983).

Familles voisines dans la zone :

Echinorhinidae: corps recouvert de grands denticules clairsemés, en forme de plaque; spiracles petits; cinquième paire de fentes branchiales nettement plus longue que les autres; origine de la première dorsale au-dessus ou en arrière de l'origine des pelviennes; pelviennes beaucoup plus grandes que la seconde dorsale.

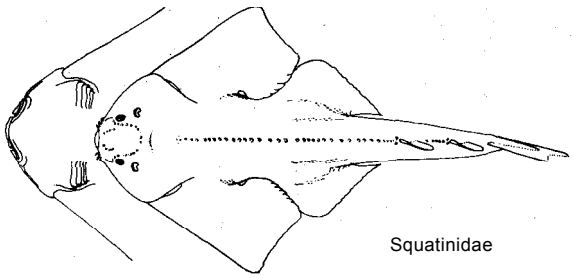


Echinorhinidae

Oxynotidae: corps plus haut, comprimé; nageoires dorsales plus hautes; un repli cutané bien visible de chaque côté entre les bases des pectorales et des pelviennes.

Squatinidae: tronc très aplati dorso-ventralement, yeux sur la face dorsale de la tête; bords antérieurs des pectorales s'étendant vers l'avant au delà des fentes branchiales et les cachant en partie; pelviennes très larges, aliformes.

Toutes les autres familles de requins: anale présente.



Squatinidae



Clé des genres et espèces de la zone :

1 a . Dorsales sans épines

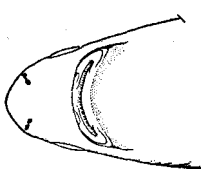
2a. Lèvres frangées (Fig. 1); bords des dents inférieures denticulés (Fig. 2a); caudale tortement asymétrique, à lobe inférieur peu développé (Fig. 3) . . . . . **Dalatias licha**

2b. Lèvres non frangées; bords des dents inférieures lisses (Fig. 2b); caudale légèrement asymétrique, avec un lobe inférieur bien développé (Fig. 4) . . . . . **Somniosus rostratus**

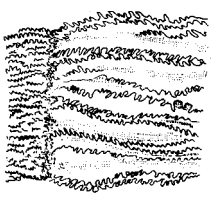
1b. Première et seconde dorsales munies d'une épine

3a. Dents de taille presque semblable aux deux mâchoires, toutes avec des cuspides très obliques, presque horizontales (Fig. 5); épines des nageoires sans sillons sur les côtés; pas d'échancrure subterminale sur la caudale; une fossette précaudale supérieure et une forte carène sur le pédoncule caudal. . . . . **Squalus**

4a. Narines avec un seul repli antérieur et pas de lobe accessoire (Fig. 6a); origine de la première dorsale bien en arrière du niveau de l'angle interne des pectorales; taches blanches sur les flancs (Fig. 7) (parfois absentes chez les adultes). . . **Squalus acanthias**

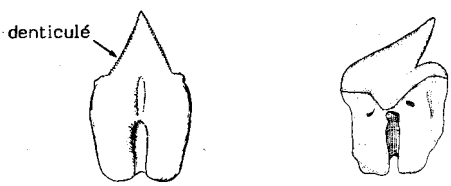


D. licha



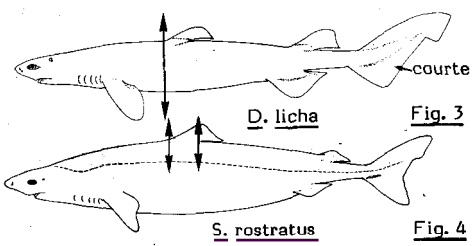
lèvres frangées

Fig. 1



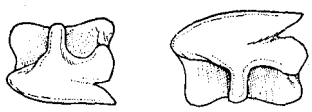
a. D. licha **b.** S. rostratus

dents inférieures Fig. 2



D. licha Fig. 3

S. rostratus Fig. 4



dent supérieure dent inférieure

S. acanthias Fig. 5

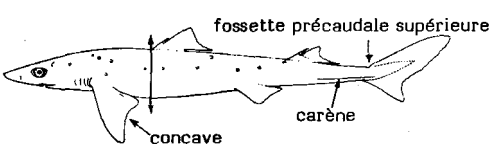
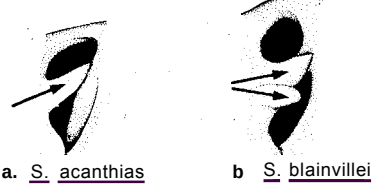


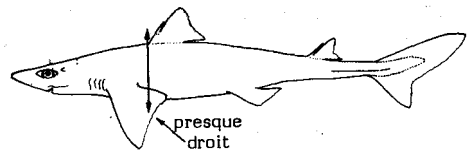
Fig. 7 S. acanthias



a. S. acanthias **b** S. blainvillei

Fig. 6

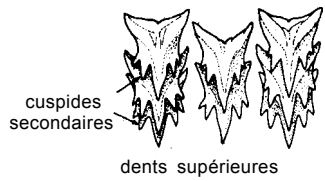
4b. Narines avec un lobe accessoire bien développé sur le repli nasal antérieur (Fig. 6b); origine de la première dorsale en avant de l'angle interne des pectorales; pas de taches blanches sur les flancs (Fig. 8) ..... **squalus blainvillei**



S. blainvillei Fig. 8

3b. Dents plus ou moins dissemblables aux deux mâchoires, les inférieures beaucoup plus grandes que les supérieures, ces dernières avec des cuspides verticales ou obliques; un sillon présent sur les côtés de l'épine des nageoires; échancrure subterminale présente sur la caudale; pas de fossettes précaudales ni de carènes latérales sur le pédoncule caudal

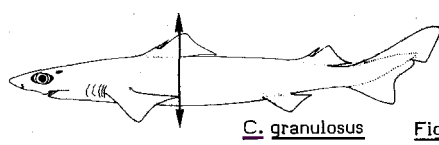
5a. Dents supérieures avec une cuspide médiane mince et une ou plusieurs cuspides secondaires de chaque côté (Fig. 9) ..... **Etmopterus spinax**



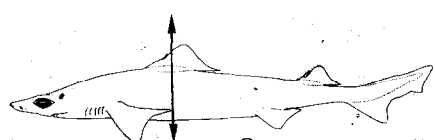
E. spinax Fig. 9

5b. Dents supérieures sans cuspides secondaires de part et d'autre de la cuspide médiane

6a. Dents supérieures relativement larges; épine de la première dorsale au-dessus ou juste en avant de l'angle interne des pectorales; bord interne des pectorales anguleux ou très allongé (Figs 10, 11) ..... **Centrophorus**



C. granulosus Fig. 10



C. uyato Fig. 11

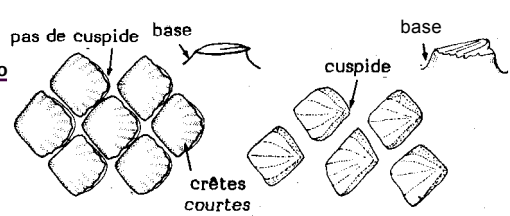
7a. Dents supérieures à cuspide verticale, s'étendant loin sur les côtés de la symphyse (Fig. 12a); denticules des flancs sans cuspides chez les adultes, largement arrondis, et avec des crêtes confinées au bord postérieur de la couronne (Fig. 13a) ..... **Centrophorus granulosus**

7b. Dents supérieures à cuspide oblique sauf quelques rangées à cuspide verticale au niveau de la symphyse (Fig. 12b); denticules des flancs avec une cuspide chez les adultes et avec des crêtes sur toute la longueur de la couronne (Fig. 13b) ..... **Crentrophorus uyato**



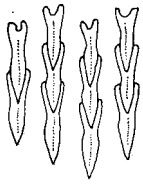
a. C. granulosus **b.** C. uyato

dents Fig. 12



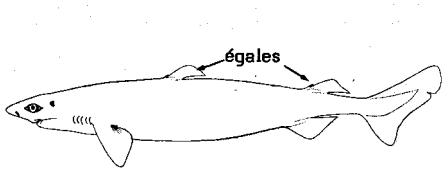
a. C. granulosus **b.** C. uyato Fig. 13

6b. Dents supérieures très étroites (Fig. 14); épines des dorsales très petites; première dorsale située bien en arrière de l'extrémité des pectorales; angle interne des pectorales court et largement arrondi (Fig. 15) ..... **Centroscymnus coelolepis**



dents supérieures

C. coelolepis Fig. 14



C. coelolepis Fig. 15

Liste des espèces de la zone :

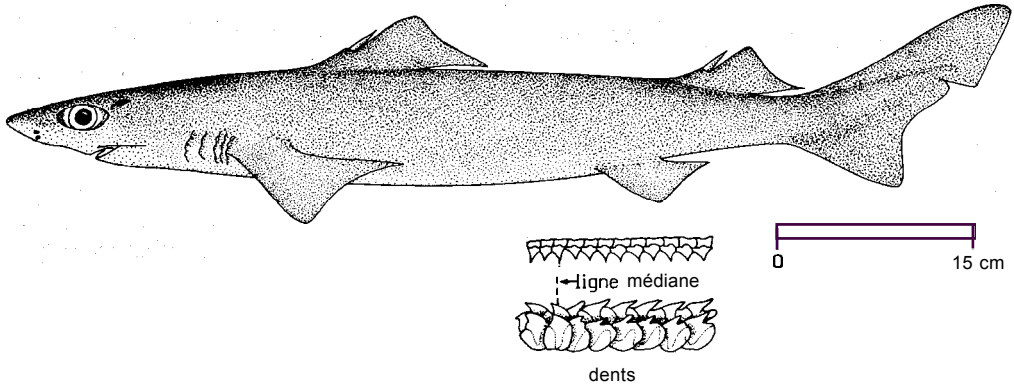
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Centrophorus granulosus (Bloch & Schneider, 1801)	SQUAL Centrop 1
Centrophorus uyato (Rafinesque, 1809)	SQUAL Centrop 4
Centroscymnus coelolepis Bocage & Capello, 1864	SQUAL Centros 1
Dalatias licha (Bonnaterre, 1788)	SQUAL Dal 1
Etmopterus spinax (Linnaeus, 1758)	SQUAL Etmo 2
Somniosus rostratus (Risso, 1826)	SQUAL Somn 1
Squalus acanthias Linnaeus, 1758	SQUAL Squal 1
Squalus blainvillei (Risso, 1826)	SQUAL Squal 3

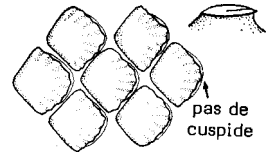
Centrophorus granulosus (Bloch & Schneider, 1801)

SQUAL Centrop 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires: FAO: **An -** Gulper shark; **Es -** Quelvacho; **Fr -** Squale-chagrin commun. Nationaux:



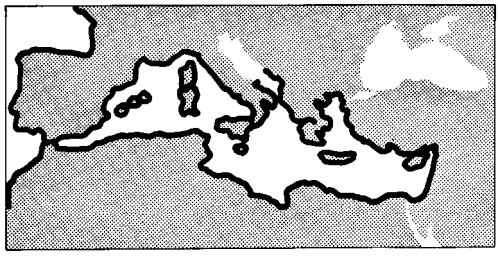
denticules cutanés

Caractères distinctifs : Corps allongé et légèrement comprimé; denticules cutanés dorsaux nettement séparés et ne se chevauchant pas, à couronne basse, en épine chez les jeunes mais large et arrondie chez les adultes, sans cuspides et avec des crêtes basses confinées à leur bord postérieur. Dents différentes aux deux mâchoires; les supérieures beaucoup plus petites, avec une cuspide haute, le plus souvent verticale et sans cuspides secondaires; les inférieures grandes comprimées, en lame, avec une seule cuspide oblique, sans cuspides secondaires, leur bord postérieur échancré et avec des denticulations chez les adultes. Sur le bord antérieur des deux nageoires dorsales, une épine courte, forte, présentant des sillons latéraux; première nageoire dorsale relativement haute et courte, seconde dorsale plus basse que la première; angle interne des pectorales très allongé, formant un lobe pointu, étroit, qui dépasse en arrière le niveau de la première épine dorsale, son bord interne plus long que la distance de la seconde épine dorsale à l'origine de la caudale; caudale à forte échancrure subterminale. Pédoncule caudal sans carènes ni fossettes précaudales. **Coloration:** dos gris, ventre plus clair.

Taille : Maximum: au moins 150 cm (120 cm en Méditerranée); commune de 45 à 90 cm.

Habitat et biologie : Requin d'eau profonde, relativement commun, démersal sur fond vaseux du bord du plateau continental et dans la partie supérieure du talus, de 60 à 1 200 m de profondeur, surtout de 150 à 500 m. Vivipare aplacentaire, taille à la naissance de 30 à 42 cm. Première maturité sexuelle à 70-80 cm. Se nourrit de Gadidés et de Myctophidés (poissons-lanternes).

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle crevettière en Sicile; ailleurs, pêche artisanale avec chaluts, filets maillants, palangres de fond et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés de Sicile et du Maroc, occasionnellement, voire rarement, ailleurs; est commercialisé frais, réfrigéré, congelé, salé-séché, et utilisé pour l'huile de son foie.

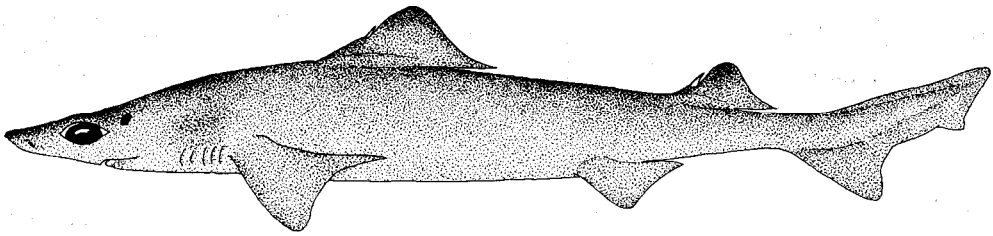


Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne au Zaire, dans le golfe du Mexique, dans l'océan Indien ouest et peut-être le Pacifique nord-ouest

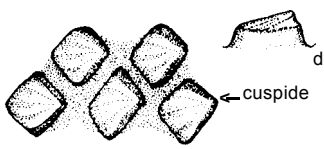
Centrophorus uyato (Rafinesque, 1809)

SQUAL Centrop 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

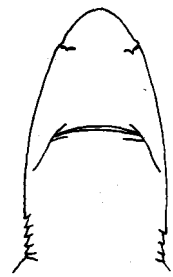




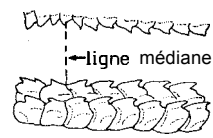


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Little gulper shark; **Es -** Quelva; **Fr -** Petit squale-chagrin. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé et légèrement comprimé; denticules cutanés dorsaux trés espacés à couronne basse, en épine chez les jeunes mais plus grande chez les adultes, avec des crêtes basses sur la longueur de la couronne et une cuspide très courte sur le bord postérieur. Dents différentes aux deux mâchoires, les supérieures beaucoup plus petites, avec une cuspide basse, oblique (sauf quelques rangées à cuspide verticale dans la région de la symphyse) et sans cuspides secondaires; les inférieures grandes, comprimées, en lame, avec une seule cuspide oblique, sans cuspides secondaires, le bord postérieur profondément échancré, et sans denticulations chez les adultes. Une épine forte et courte, munie de sillons latéraux, sur le bord antérieur des deux nageoires dorsales; première dorsale relativement haute et courte, seconde dorsale plus basse que la première; angle interne des pectorales très allongé, formant un lobe étroit, pointu, s'étendant bien en arrière du niveau de l'épine de la première dorsale, son bord interne à peu près aussi long que la distance de l'épine de la seconde dorsale à l'origine supérieure de la caudale; caudale à forte échancrure subterminale. Pédoncule caudal sans carènes ni fossettes précaudales. **Coloration :** dos brun-gris foncé, ventre plus clair, nageoires un peu plus foncées que le dos, leur bord postérieur blanc ou transparent; souvent une tache plus sombre au-dessus des fentes branchiales et des yeux.



tête en vue ventrale

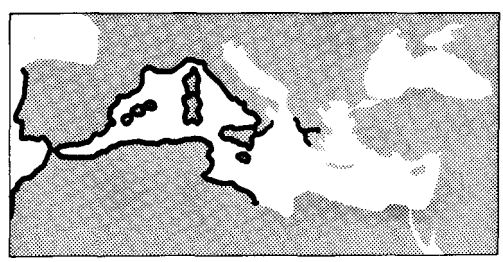


dents

Taille : Maximum: 100 cm; commune de 40 à 90 cm.

Habitat et biologie : Requin d'eau profonde relativement commun, démersal sur le bord du plateau continental et la partie supérieure du talus, de 50 à 1400 m, généralement de 500 à 1000 m de profondeur. Vivipare aplacentaire, généralement un seul jeune de 40 cm à la naissance; mâles matures à 81-94 cm, femelles à 75-89 cm. Se nourrit de poissons osseux et de calmars.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (pêche crevettière en Sicile) et artisanale avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond. Régulièrement présent sur les marchés de Sicile, rarement ailleurs, est commercialisé frais, réfrigéré, congelé, et utilisé pour l'huile de son foie.



Egalement dans l'Atlantique est au large des côtes africaines, dans le golfe du Mexique, dans l'océan Indian sud-ouest et peut-être le Pacifique ouest

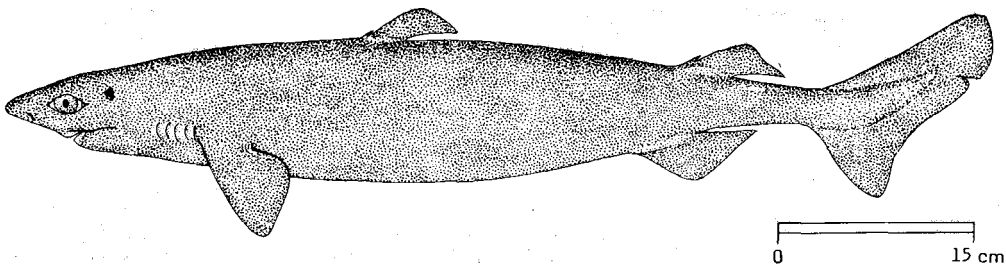
click for next page

click for previous page

Centroscymnus coelolepis Bocage & Capello, 1864

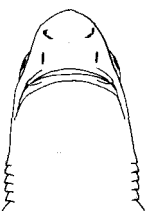
SQUAL Centros 1

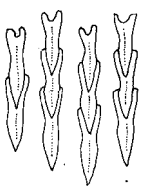
Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



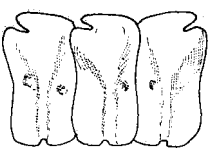
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Portuguese dogfish; **Es -** Pailona; **Fr -** Pailona commun. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps modérément épais et légèrement comprimé; denticules cutanés dorsaux tricuspides et avec des crêtes chez les jeunes, mais circulaires, lisses et sans cuspides chez les adultes. Dents différentes aux deux mâchoires, les supérieures très petites, avec une cuspide verticale mince et sans cuspides secondaires; les inférieures grandes, comprimées, en forme de lame, avec une seule cuspide oblique, sans cuspides secondaires, leur bord postérieur profondement échancré et sans denticulations. Une très petite épine munie de sillons latéraux sur le bord antérieur des deux dorsales; première nageoire dorsale courte et basse, presque aussi grande que la seconde dorsale, son origine très en arrière des pectorales; ces dernières sont beaucoup plus courtes que le lobe supérieur de la caudale, leur angle interne est largement arrondi; caudale avec une échancrure subterminale bien développée. Pédoncule caudal sans carènes ni fossettes précaudales. **Coloration:** uniformément noir brunâtre.


tête en vue ventrale


dents supérieures

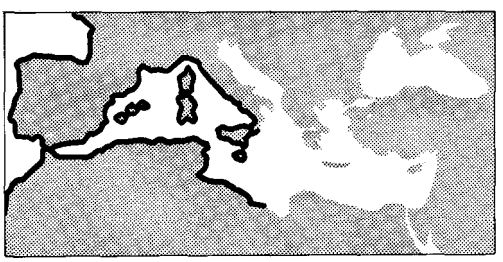

denticule cutané


dents inférieures

Taille : Maximum: 114 cm; commune jusqu'à 90 cm.

Habitat et biologie : Requin relativement commun, démersal sur la pente supérieure du talus continental, de 270 à plus de 2 000 m de profondeur, généralement au-delà de 400 m. Vivipare aplacentaire (13 à 16 jeunes). Se nourrit de petits poissons osseux.

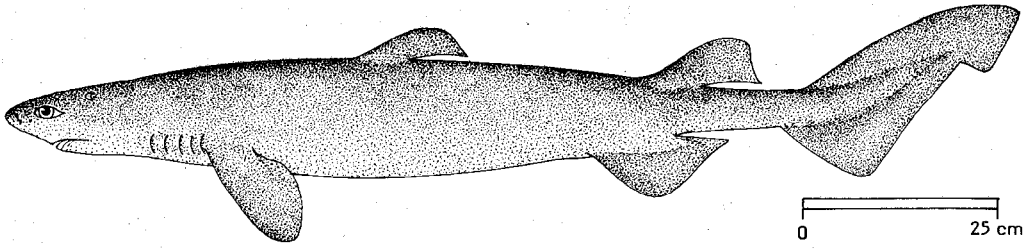
Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche artisanale avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond; n'apparaît que rarement sur les marchés. Commercialisé frais.



Egalement en Atlantique est, de l'Islande au Cap de Bonne Espérance, dans l'Atlantique nord-ouest et peut-être dans le Pacifique ouest

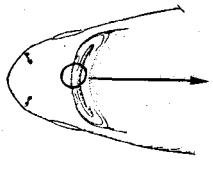
Dalatias licha (Bonnaterre, 1788) | SQUAL Dal 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Scymnorhinus licha (Bonnaterre, 1788)

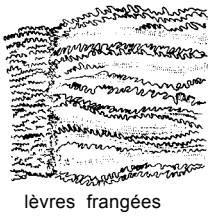


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Kitefin shark; **Es -** Carocho; **Fr -** Squale-liche. Nationaux:

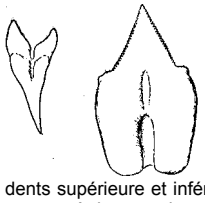
Caractères distinctifs : Requin de taille moyenne, à corps cylindrique; denticules cutanés dorsaux bas, sessiles, munis d'une courte cuspide pointue et de crêtes longitudinales; museau arrondi et conique, à peu près aussi long que la largeur de la bouche; lèvres très épaisses et frangées avec des plis et des sillons transversaux; dents différentes aux deux mâchoires, les supérieures beaucoup plus petites, avec une cuspide mince en forme d'aiguille verticale ou légèrement inclinée et sans cuspides secondaires; les inférieures très grandes, en forme de lame, avec une seule cuspide très large, haute, verticale ou semi-verticale, sans cuspides secondaires, et avec des denticulations. Pas d'épine aux nageoires dorsales; première nageoire dorsale plus proche des pectorales que des pelviennes, son origine située en arrière du niveau de l'angle interne des pectorales; seconde dorsale légèrement plus grande que la première; pectorales beaucoup plus courtes que le lobe supérieur de la caudale; caudale avec une échancrure subterminale très marquée, son lobe inférieur très peu développé. Pédoncule caudal sans carènes ni fossettes précaudales. **Coloration** : uniformément gris foncé ou brun chocolat, bord postérieur des nageoires clair.



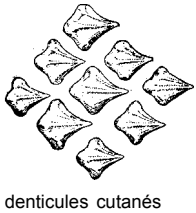
tête en vue ventrale



lèvres frangées



dents supérieure et inférieure à la symphyse

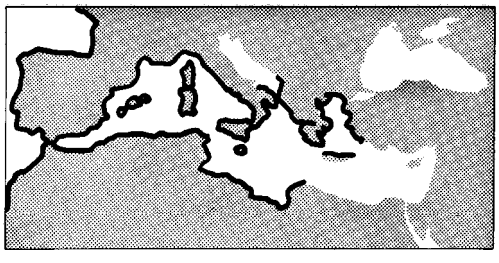


denticules cutanés

Taille : Maximum: au moins 180 cm; commune de 40 à 120 cm.

Habitat et biologie : Requin commun, démersal au-dessus des fonds vaseux du bord du plateau continental et de la partie supérieure du talus, de 37 à plus de 1 000 m, généralement de 300 à 800 m de profondeur. Vit surtout en solitaire. Vivipare aplacentaire (3 à 16 jeunes d'environ 30 cm à la naissance); mâles matures à 77-121 cm, femelles à 117-159 cm. Se nourrit d'une grande variété de poissons mésopélagiques de taille petite à moyenne et de poissons benthiques (requins et raies), et également de poulpes et de crustacés.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche artisanale avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond et des lignes à main. Apparaît régulièrement sur les marchés de la mer Tyrrhénienne et du Maroc, rarement en Grèce et en Sicile où il est vendu dépouillé; il est commercialisé frais et réfrigéré.

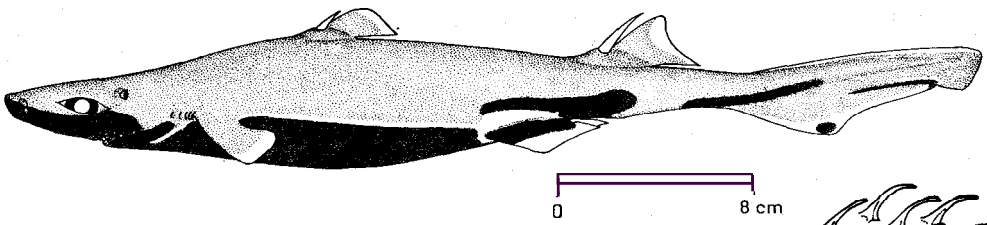


Egalement en Atlantique est, de l'Ecosse au Cameroun, en Atlantique nord-ouest, dans l'océan Indien ouest et le Pacifique centre et ouest

Etmopterus spinax (Linnaeus, 1758)

SQUAL Etmo 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

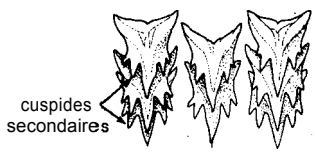




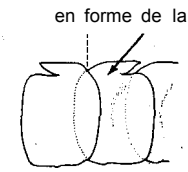
denticules cutanés

Noms vernaculaires : FAO: **An -** Velvet belly; **Es -** Negrito; **Fr -** Sagre commun. Nationaux:

Caractères distinctifs : Petit requin à corps modérément épais, de section transversale cylindrique; denticules cutanés dorsaux très rapprochés avec des couronnes pointues minces et recourbées, formant brosse, ceux des flancs et de la queue espacés et non alignés régulièrement; denticules présents aussi sur le museau modérément allongé. La plus grande largeur de la tête à peu près égale à la longueur du museau; sillons labiaux courts, lèvres lisses, minces, sans papilles; dents différentes aux deux mâchoires, les supérieures avec une cuspide médiane et des cuspides secondaires latérales étroites; les inférieures grandes, larges, comprimées en forme de lame, avec une seule cuspide oblique, basse, à bord lisse. Nageoires dorsales avec des épines fortes munies de sillons, la seconde épine beaucoup plus grande que la première; niveau de la première dorsale entre les pectorales et les pelviennes, son origine en arrière des extrémités postérieures libres des pectorales; seconde dorsale beaucoup plus grande que la première; caudale de longueur moyenne, étroite et asymétrique, avec une échancrure subterminale, le lobe inférieur à peine développé; pas de carènes ni de fossettes précaudales sur le pédoncule caudal. Des organes lumineux latéraux. **Coloration** : dos brun, face ventrale de la tête et ventre noirs; une marque noire allongée, au-dessus et en arrière des pelviennes, une autre, étroite, à la base de la caudale et sur son axe.



dents supérieures

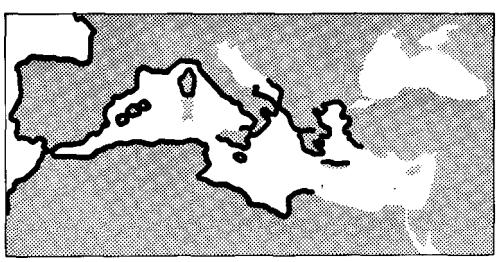


dents inférieures

Taille : Maximum: 60 cm (peut-être 115 cm); commune de 20 à 45 cm.

Habitat et biologie : Requin commun, démersal sur fonds vaseux et argileux de 70 à plus de 1000 m, plus commun de 300 à 500 m de profondeur. Vivipare aplacentaire (6 à 20 jeunes de 10 à 11 cm à la naissance); maturité à 28-36 cm. Se nourrit de petits poissons, calmars et crustacés.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche artisanale avec des chaluts et palangres de fond et des lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, rarement ailleurs, il est commercialisé frais et utilisé pour l'huile de son foie.

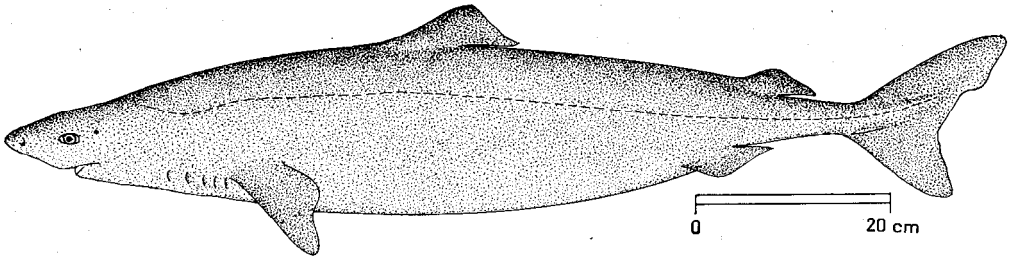


Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie à l'Afrique du sud

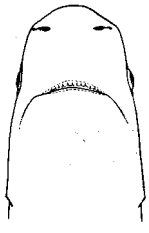
Somniosus rostratus (Risso, 1826)

SQUAL Somn 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Somniosus bauchotae Quéro, 1976



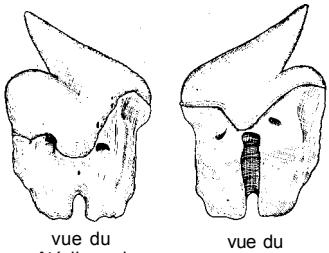




tête en vue ventrale

Noms vernaculaires : FAO: **An -** Little sleeper shark; **Es -** Tollo boreal; **Fr** - Laimargue de la Méditerranée. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps modérément épais et légèrement comprimé; denticules cutanés dorsaux en forme d'épine, avec des cuspides pointues et des crêtes longitudinales; yeux de petite taille, museau largement arrondi, modérément allongé, légèrement plus long que la largeur de la bouche; lèvres lisses, sans crêtes ni plis; dents différentes aux deux mâchoires, les supérieures très petites, avec une cuspide courte et verticale, sans cuspides secondaires; les inférieures grandes, en lame, sans denticulations, avec une seule cuspide oblique, sans cuspides secondaires et à bord profondément échancré. Pas d'épines aux nageoires dorsales; première dorsale courte et basse, son origine nettement postérieure à l'angle interne des pectorales, son extrémité postérieure libre située loin en avant de l'origine des pelviennes; pectorales beaucoup plus courtes que le lobe supérieur de la caudale; caudale légèrement asymétrique avec une échancrure terminale bien développée et un lobe inférieur nettement différencié. Pédoncule caudal sans carènes ni fossettes précaudales; une carène basse sur la base inférieure de la nageoire caudale. **Coloration :** brun à gris.



vue du côté lingual — vue du côté labial

dent inférieure

Taille : Maximum: 140 cm; commune jusqu'à 100 cm;

Habitat et biologie : Requin d'eau profonde, peu commun, démersal sur le bord externe du plateau continental et la partie supérieure du talus, de 200 à 1 000 m de profondeur. Vivipare aplacentaire, mâles matures à 71 cm, femelles à 82-134 cm. Jeunes de 21-28 cm à la naissance. Se nourrit de poissons et d'invertébrés benthiques.



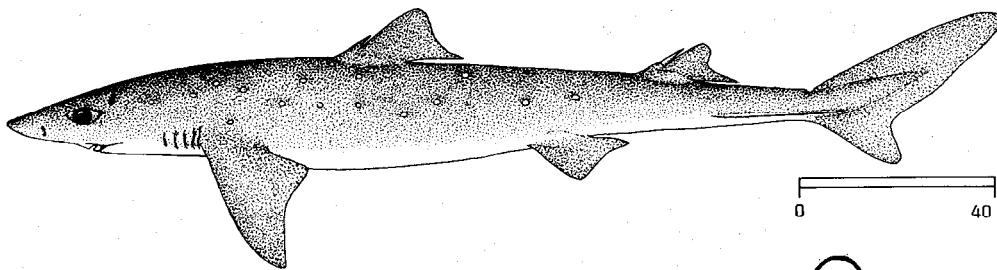
Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne aux côtes du Maroc, et peut-être au Japon

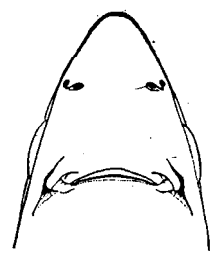
Pêche et utilisation : Pêché occasionnellement avec des palangres de fond et des lignes à main, n'apparaît que très rarement sur les marchés de la zone.

Squalus acanthias Linnaeus, 1758

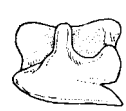
SQUAL Squal 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

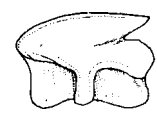




tête en vue ventrale



dent supérieure

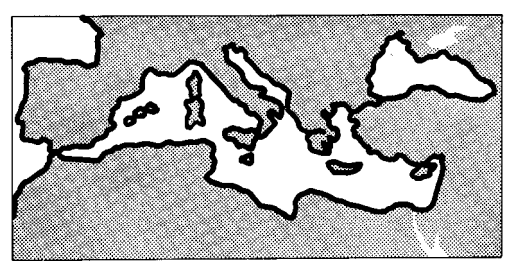


dent inférieure

Noms vernaculaires : FAO: **An -** Piked dogfish; **Es -** Mielga; **Fr -** Aiguillat commun. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps assez allongé et fusiforme: denticules dorsaux à couronne étroite à modérément large, avec 3 cuspides chez l'adulte. Museau pointu, légèrement plus long que la largeur de la bouche, la distance de son extrémité au bord médial des narines à peu près égale à celle qui sépare ce dernier point de l'extrémité antérieure du sillon labial supérieur; narines à replis allongés sans lobe accessoire sur leur bord médial; dents semblables aux deux mâchoires, petites, comprimées, avec une seule cuspide fortement oblique et un bord postérieur échancré, et sans cuspides secondaires ni denticulations. Première dorsale plus grande que la seconde, son origine située au-dessus ou en arrière de l'angle interne des pectorales; les deux nageoires dorsales avec une épine forte, sans sillons; épine de la première dorsale assez courte, son extrémité située bien au-dessous de l'apex de la nageoire; épine de la seconde dorsale plus longue, atteignant presque l'apex de la nageoire; pectorales assez allongées, leur angle interne étroitement arrondi et leur bord postérieur concave; caudale asymétrique, sans échancrure subterminale, mais avec un lobe ventral bien développé. Pédoncule caudal avec une carène latérale basse de chaque côté et une fossette précaudale supérieure. **Coloration:** dos gris foncé ou brun-gris, ventre gris clair à blanc généralement avec une rangée irrégulière de petites taches blanches sur les côtés.

Taille : Maximum: 200 cm (140 dans la zone); commune de 60 à 90 cm (mâles), 75 à 105 (femelles).



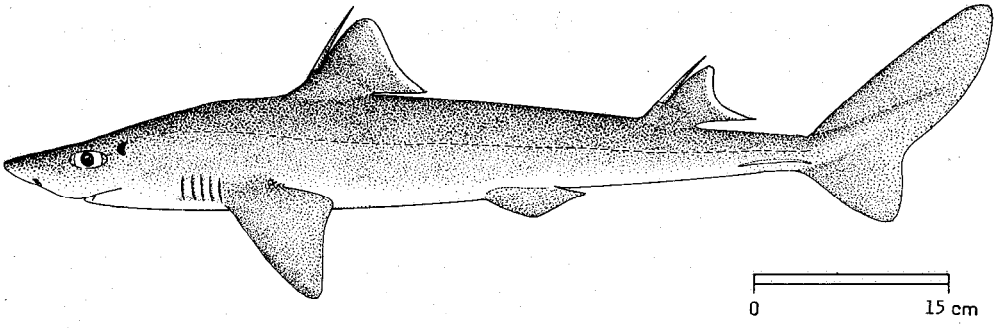
Egalement dans les eaux tempérées chaudes à boréales des océans Atlantique et Pacifique. Vraisemblablement le requin le plus abondant, tolérant des eaux de 7-8º à 12-15ºC, et pouvant pénétrer en eau saumâtre

Habitat et biologie : Requin vorace, très bon nageur, essentiellement démersal, exceptionnellement jusqu'à 900 m, surtout de 10 à 200 m en Méditerranée et 120 m en mer Noire. Pénètre dans les baies et estuaires. Forme souvent de grands bancs d'individus du même sexe ou de même taille. Vivipare aplacentaire (1 à 20 jeunes de 20 à 33 cm à la naissance), incubation de 18 à 22 mois; mâles matures à 59-72 cm (82-116 cm en mer Noire), femelles à 70-100 cm (98-120 cm en mer Noire). Se nourrit principalement de poissons osseux, surtout d'espèces se rassemblant en bancs, mais aussi de poissons benthiques, et également de calmars et de crabes.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (mer Tyrrhénienne, Adriatique, Chypre, côtes d'Israël et mer Noire), artisanale ailleurs. Pris comme faux-poisson de la pêche au merlu. En 1983, 245 t (statistiques FAO) et 1,5 sur les côtes d'URSS. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond, palangres dérivantes et lignes à main, parfois sennes de plage (Turquie). Présent régulièrement sur les marchés d'URSS, de Turquie, de Grèce, d'Israël, de la mer Tyrrhénienne et du Maroc, occasionnellement voire rarement ailleurs, est commercialisé frais, congelé, fumé ou salé-séché; est également utilisé comme appât au Maroc, et pour son huile (URSS).

Squalus blainvillei (Risso, 1826) | SQUAL Squal 3

Autres noms scientifique encore en usage : Aucun.

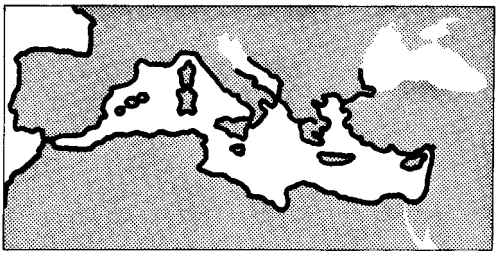


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Longnose spurdog; **Es** - Galludo; **Fr** - Aiguillat-coq. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps modérément allongé et fusiforme; denticules dorsaux à couronne large avec 3 cuspides chez les adultes. Museau pointu, légèrement plus long que la largeur de la bouche, la distance de son extrémité au bord médial des narines plus grande que celle de ce dernier point à l'extrémité antérieure des sillons labiaux; narines avec des replis antérieurs allongés ayant de courts lobes accessoires sur leur bord médial; dents semblables aux deux mâchoires, petites, comprimées, avec une seule cuspide fortement oblique, à bord postérieur échancré et sans cuspides secondaires ni denticulations; première nageoire dorsale plus grande et plus haute que la seconde, son origine située au-dessus du bord interne des pectorales près du niveau de leur insertion; une forte épine très longue et sans sillons aux deux nageoires dorsales, atteignant ou dépassant généralement leur apex; pectorales assez larges, leur angle interne arrondi et leur bord postérieur presque droit; caudale asymétrique, sans échancrure subterminale mais à lobe vertical bien développé. Pédoncule caudal avec une carène latérale basse de chaque côté et une fossette précaudale supérieure. **Coloration** : dos plus ou moins brun foncé, ventre blanchâtre.

Taille : Maximum: 110 cm; commune de 50 à 80 cm.

Habitat et biologie : Requin vivant dans les eaux tropicales et tempérées, démersal sur le plateau continental et la pente supérieure du talus sur fonds de vase profonde, de 16 à 700 m. Vivipare aplacentaire (3 ou 4 jeunes d'environ 23 cm à la naissance), mâles matures à 45-50 cm, femelles à 50-65 cm. Se nourrit de poissons osseux, céphalopodes et crustacés.



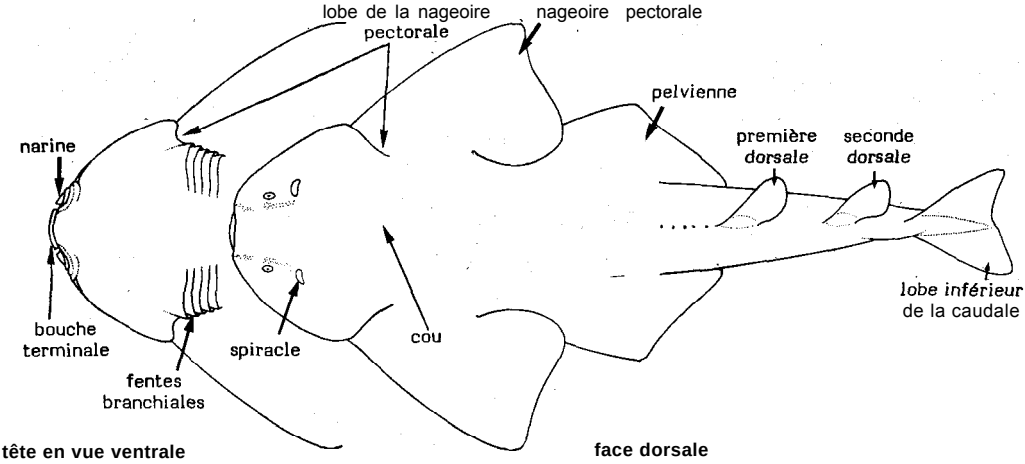
Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne à l'Afrique du sud, et dans le Pacifique nord-ouest

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Adriatique, Sicile, Tunisie, Chypre) et artisanale. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond; palangres dérivantes et lignes à main. Présent régulièrement sur les marchés d'Adriatique, de Sicile, de Tunisie, du Maroc, de Grèce et de Turquie, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisé frais, réfrigéré et congelé; également utilisé comme appât au Maroc.

SQUATINIDAE SQUAT

Anges de mer

Requins de tailla moyenne, aplatis comme des raies. Tête ronde ou ovale avec un "cou" distinct à la base des pectorales; 5 paires de fentes branchiales latéroventrales, invisibles en vue dorsale, de longueur modérée; pas de branchiospines; narines à l'extrémité du museau, avec les replis antérieurs en forme de barbillons complexes; yeux sur la face dorsale de la tête, sans membrane nictitante; bouche terminale, courte et anguleuse, atteignant le niveau des yeux quand les mâchoires ne sont pas projetées en avant; dents petites, semblables aux deux mâchoires, avec une seule cuspide forte, en forme d'aiguille et sans cuspides secondaires. Nageoires pectorales très grandes, à lobe triangulaire large s'étendant vers l'avant à partir de leur base, au-delà des fentes branchiales (mais non soudées aux côtés de la tête comme chez les raies); pelviennes très grandes en forme d'ailes; deux petites nageoires dorsales sans épines, subégales, placées très en arrière sur la queue, la première située en arrière de la base des pelviennes; pas de nageoire anale; caudale très courte, presque symétrique, mais pas en demi-lune, son lobe inférieur légèrement plus long que le supérieur. Pédoncule caudal modérément aplati, avec une courte carène longitudinale basse de chaque côté. Intestin avec une valvule spirale en vrille ou en tire-bouchon. Coloration : dos gris ou brunâtre; ventre blanc, avec des marques plus sombres irrégulières ou des ocelles clairs.



Les anges de mer sont largement distribués et souvent abondants dans les régions tempérées froides à tropicales, des eaux côtières peu profondes aux pentes supérieures du talus continental. Ils vivent sur le fond, souvent enfouis dans le sable ou la vase, et se nourrissent de petits poissons. Généralement sans danger, mais agressifs s'ils sont provoqués et capables d'infliger de sérieuses coupures avec leurs dents petites mais acérées et leurs fortes mâchoires. Les anges de mer sont capturés par les chaluts, les filets maillants et les palangres de fond, et commercialisés frais.

Familles voisines dans la zone :

La combinaison des caractères soulignés ci-dessus distingue facilement les anges de mer de toutes les autres familles de requins de la zone.

Raies (Batoidea): pectorales fusionnées avec la tête au-dessus des fentes branchiales ventrales, pas de "cou" à la base des pectorales et lobe inférieur de la caudale (quand il existe) beaucoup plus court que le supérieur; généralement bouche ventrale.

Clé des espèces de la zone :

1a. Tête relativement large; tronc très large, largeur à l'extrémité postérieure de la base des pectorales environ 3,6 à 4,0 fois dans la longueur totale; pectorales courtes, leur extrémité formant un angle aigu; pas d'épines (ou très grands denticules) sur la tête; yeux petits, leur longueur 3,5 à 5,5 fois dans l'espace qui les sépare; denticules du dos avec des couronnes très étroites à cuspides courtes; replis nasaux antérieurs relativement petits, faiblement frangés et largement séparés; partie de la lèvre supérieure comprise entre les replis nasaux se développant en un arc large et bas; un barbillon sur chaque repli nasal antérieur simple (Fig. 1) . . . . . **Squatina squatina**

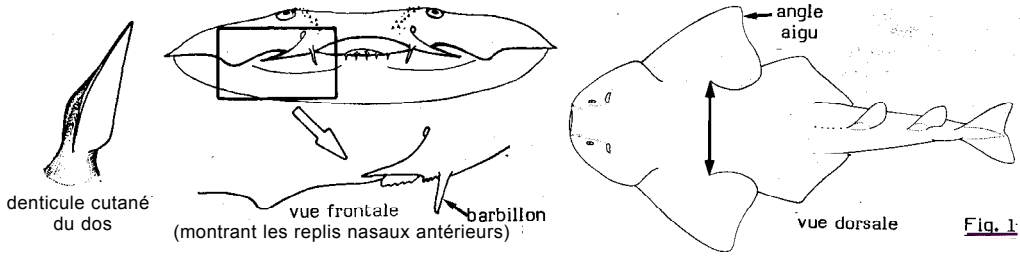


Fig. 1

1b. Tête relativement étroite; tronc relativement étroit, largeur à l'extrémité postérieure de la base des pectorales environ 4,9 à 6,0 fois dans la longueur totale; pectorales longues, leur extrémité peu anguleuse; épines proéminentes, très grandes sur la tête; yeux grands, leur longueur 2,8 à 3,4 fois dans l'espace qui les sépare; denticules dorsaux à couronne très large et cuspide émoussée; replis nasaux antérieurs relativement grands, plus ou moins frangés et peu espacés; partie de la lèvre supérieure comprise entre les replis nasaux se développant généralement en un arc étroit et haut; un barbillon sur chaque repli nasal antérieur, avec des franges faibles à fortes (Figs. 2, 3)

2a. Denticules en épine sur la ligne médiodorsale soit petits et confines à la queue en arrière de la base des pelviennes et en avant de la première dorsale, soit complètement absents; origine de la première dorsale généralement an arrière de l'extrémité postérieure des pelviennes mais parfois à leur niveau; denticules dorsaux à couronne en forme de coin, en crochet vers l'arrière; sur les côtés de la tête, replis cutanés sans lobes; replis nasaux antérieurs et barbillons nasaux antérieurs munis de franges faibles, peu découpées; sur le dos taches blanches très grandes et bien visibles (Fig. 2) . . . . . **Squatina oculata**

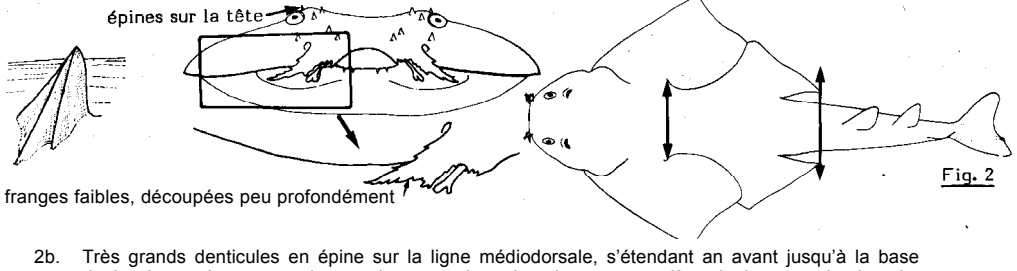


Fig. 2

2b. Très grands denticules en épine sur la ligne médiodorsale, s'étendant an avant jusqu'à la base de la tête; présents aussi entre les nageoires dorsales et en arrière de la seconde dorsale; origine de la première dorsale au niveau ou légèrement en avant de l'extrémité postérieure des pelviennes; denticules dorsaux à couronne dressée, pyramidale, pas en crochet; sur les côtés de la tête replis cutanés avec des lobes bien visibles; replis nasaux et barbillons nasaux antérieurs munis de franges fortes, bien entaillées, proéminentes; petites taches blanches sur le dos, peu visibles (Fig.3) . . . . . **Squatina aculeata**

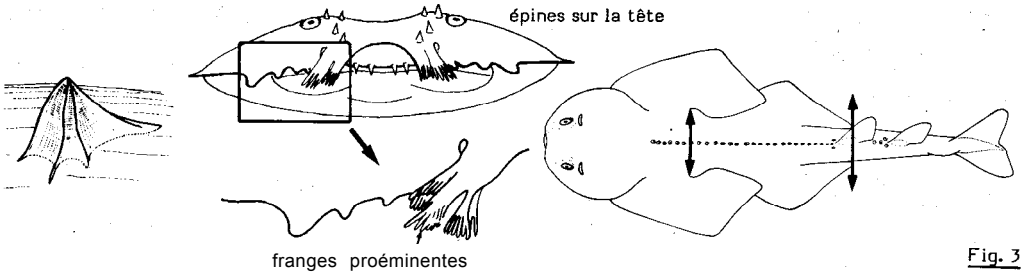


Fig. 3

Liste des espèces de la zone :

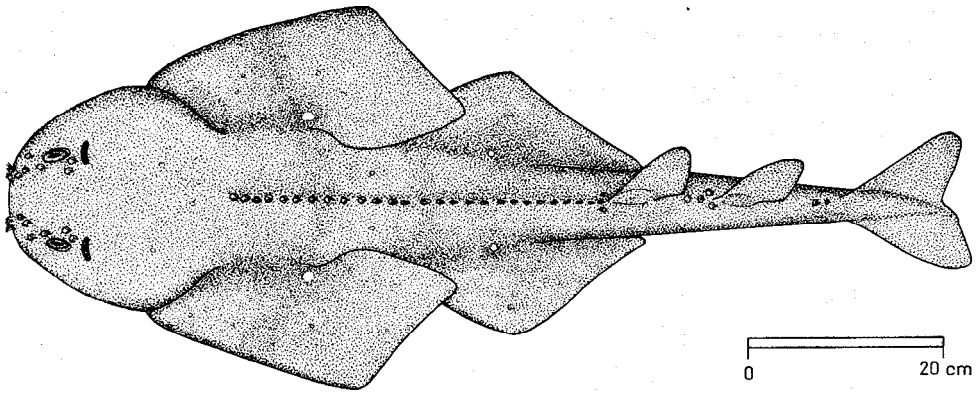
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Squatina aculeata Cuvier, 1829	SQUAT Squat 4
Squatina oculata Bonaparte, 1840	SQUAT Squat 3
Squatina squatina (Linnaeus, 1758)	SQUAT Squat 1

Squatina aculeata Cuvier, 1829

SQUAT Squat 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.





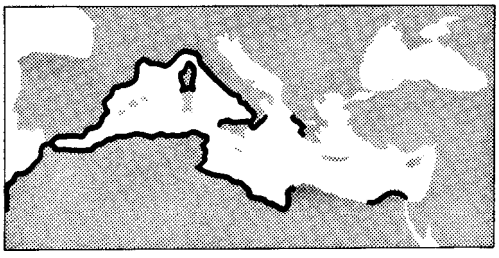
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Sawback angelshark; **Es** - Angelote espinoso; **Fr** - Ange de mer épineux. Nationaux:

Caractères distinctifs : Requin de grandeur moyenne en forme de raie. Corps très aplati, sa largeur au niveau de l'extrémité postérieure de la base des pectorales contenue 5,4 à 6,0 fois environ dans la longueur totale. Denticules cutanés dorsaux à couronne très large, pyramidale à pointe émoussée; très grands denticules ou boucles présents sur le museau et entre les yeux et les spiracles, également sur la ligne médiodorsale, de la base de la tête juqu'en arrière de la seconde dorsale. Tête très aplatie, presque circulaire, avec un "cou" distinct à l'origine des pectorales; yeux relativement grands, leur diamètre contenu environ 3,1 fois dans l'espace qui les sépare et environ 1,3 fois dans la largeur des spiracles; 5 fentes branchiales de longueur modérée, situées ventrolatéralement et dissimulées par les lobes antérieurs des pectorales; spiracles très grands; narines à l'extrémité du museau; replis nasaux antérieurs peu espacés et profondément frangés, chacun muni d'un barbillon très ramifié; replis nasaux postérieurs grands, fortement frangés; partie de la lèvre supérieure comprise entre les replis nasaux antérieurs en forme d'arc étroit et haut; replis cutanés, sur les côtés de la tête, munis de chaque coté de 3 lobes triangulaires; bouche terminale, courte; dents des deux mâchoires avec une cuspide forte et courte, sans cuspides secondaires; pectorales très grandes, relativement longues, leur extrémité postérieure modérément pointue; pelviennes larges; origine de la première nageoire dorsale à peu près au niveau de l'extrémité postérieure libre des pelviennes; anale absente; caudale courte, presque symétrique, son lobe inférieur plus long que le supérieur; pédoncule caudal avec une paire de carènes et une faible fossette précaudale supérieure. **Coloration:** dos brun ou brun-gris, avec des marques plus sombres estompées et de discrètes petites taches blanches symétriques; ventre blanc.

Taille : Maximum: 200 cm; commune jusquà 120 cm.

Habitat et biologie : Espèce des eaux tempérées chaudes à tropicales, démersale au-dessus du plateau et du talus continentaux, de 30 à 500 m sur fonds vaseux, sablo-vaseux et d'herbiers. Vivipare aplacentaire; maturité à 124 cm. Se nourrit de petits requins et de carangidés.

Pêche et utilisation : Pêché occasionnellement (prises accessoires de la pêche semi-industrielle en Sicile) avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond; apparaît occasionnellement à rarement sur les marchés où il est commercialisé frais, réfrigéré et congelé.



Egalement dans l'Atlantique est, sur les côtes ouest africaines, du Maroc à l'Angola

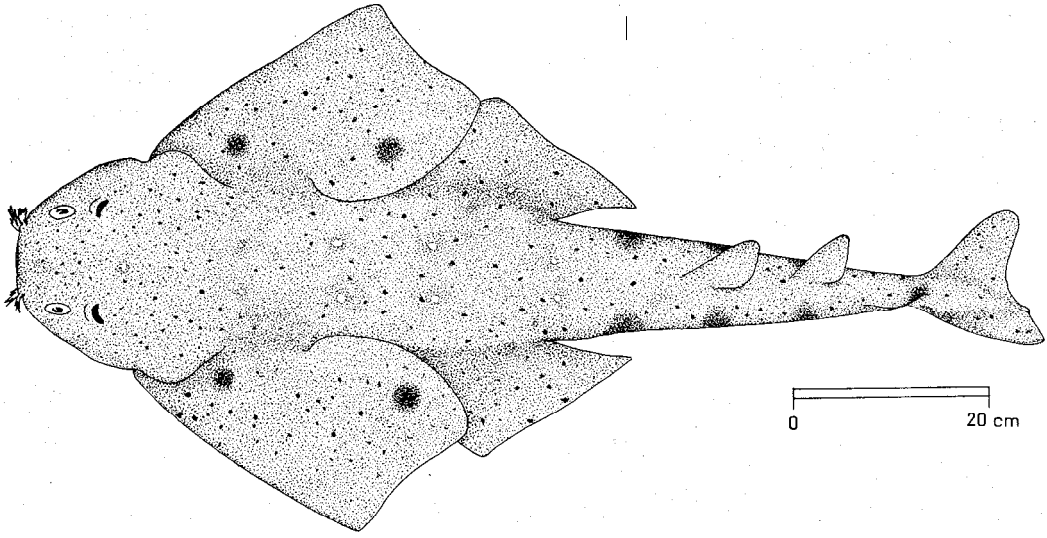
click for next page

click for previous page

Squatina oculata Bonaparte, 1840

SQUAT Squat 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



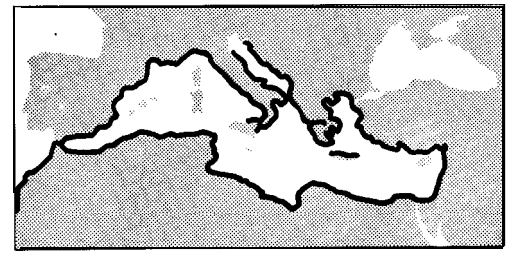
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Smoothback angelshark; **Es** - Pez ángel; **Fr** - Ange de mer ocellé. Nationaux:

Caractères distinctifs : Requin de grandeur moyenne, en forme de raie. Corps très aplati, sa largeur au niveau de l'extrémité postérieure de la base des pectorales contenue, 4,9 à 5,9 fois dans la longueur totale. Denticules cutanés dorsaux à couronne large, émoussée en forme de coin, inclinée vers l'arrière; grandes épines ou "boucles" sur le museau et entre les yeux et les spiracles; denticules médiodorsaux soit absents, soit petits et localisés de la base des pelviennes à l'origine de la première dorsale. Tête très aplatie, presque circulaire, avec un "cou" distinct à l'origine des pectorales; yeux relativement grands, leur diamètre 2,8 à 3,4 fois dans l'espace qui les sépare et 1,0 à 1,7 fois dans la largeur des spiracles; 5 fentes branchiales de longueur moyenne, situées ventrolatéralement et dissimulées par les lobes antérieurs des pectorales; spiracles très grands; narines à l'extrémité du museau; replis nasaux antérieurs peu espacés, grands et faiblement frangés, chacun possédant un barbillon légèrement ramifié; replis nasaux postérieurs petits, lisses ou faiblement frangés; partie de la lèvre supérieure comprise entre les replis nasaux antérieurs en forme d'arc haut et étroit; sur les côtés, replis cutanés de la tête sans lobes; bouche terminale, courte; dents des deux mâchoires avec une forte et courte cuspide et sans cuspides secondaires; très grandes nageoires pectorales relativement longues, à extrémité modérément pointue; pelviennes larges; origine de la première dorsale légèrement en arrière ou au niveau de l'extrémité postérieure libre des pelviennes; pas de nageoire anale; caudale courte, presque symétrique, son lobe inférieur plus long que le supérieur; pédoncule caudal avec une paire de carènes courtes et une faible fossette précaudale supérieure. **Coloration**: dos brun blair, ventre blanc, avec des barres plus sombres sur la queue, des taches sombres sur les pectorales et le corps, et de grands ocelles blancs bien visibles, disposés symétriquement sur les pectorales, le dos et la queue; bord des pectorales et des pelviennes sombre.

Taille : Maximum: jusqu'à 200 cm; commune de 40 à 120 cm.

Habitat et biologie : Espèce d'eaux tempérées chaudes à tropicales, démersale au-dessus du plateau continental et de la pente supérieure du talus, sur fonds vaseux et sablo-vaseux, de 20 à 560 m, mais plus commune entre 50 et 100 m. Vivipare aplacentaire; males matures à 140 cm; taille à la naissance 24 à 27 cm.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile) et artisanale avec chaluts, filets maillants et palangres de fond et lignes à main. En 1984, 8 t en Turquie. Régulièrement (Sicile, Turquie, Maroc) à occasionnellement présent sur les marchés, est commercialisé frais, réfrigéré et congelé.



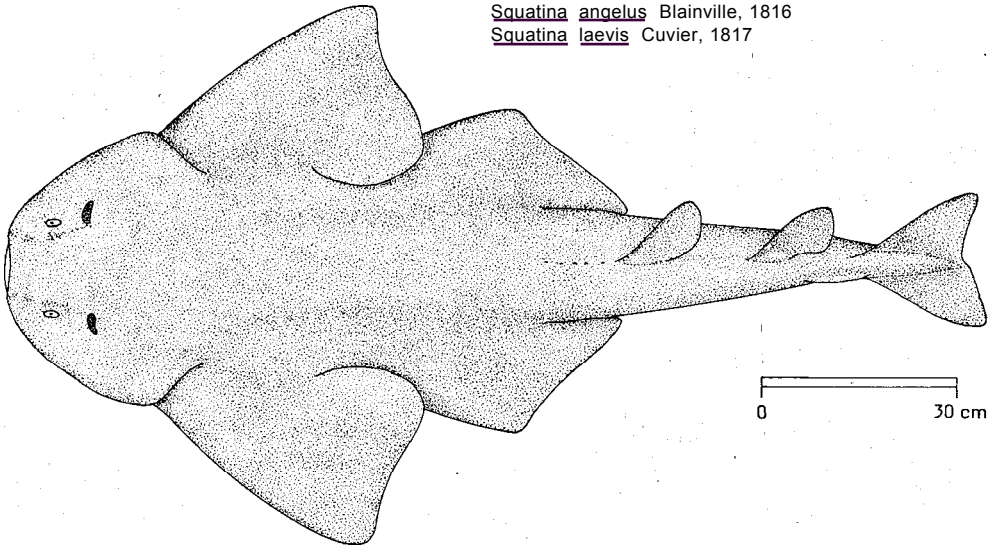
Egalement en Atlantique est, sur les côtes ouest africaines, du Maroc à l'Angola

Squatina squatina (Linnaeus, 1758)

SQUAT Squat 1

Autres noms scientifiques encore en usage :

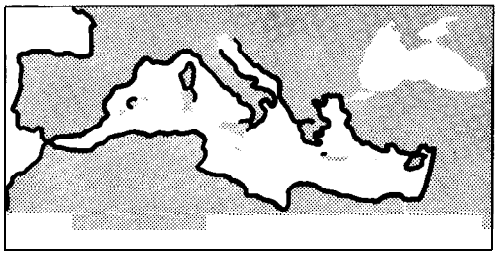
Squatina vulgaris Risso, 1810
Squatina angelus Blainville, 1816
Squatina laevis Cuvier, 1817



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Angelshark; **Es** - Angelote; **Fr** - Ange de mer commun. Nationaux:

Caractères distinctifs : Requin de grandeur moyenne en forme de raie. Corps très aplati et très large, sa largeur au niveau de l'extrémité postérieure de la base des pectorales contenue 3,6 à 4,0 fois dans la longueur totale. Denticules cutanés dorsaux à couronne très étroite et cuspide pointue; groupes de denticules un peu plus grands sur le museau et entre les yeux, mais pas sur la tête; parfois des petits denticules sur la ligne médiodorsale entre le niveau des pelviennes et la première dorsale. Tête très aplatie, ovale, très large et courte, avec un "cou" distinct à l'origine des pectorales; yeux relativement petits, leur diamètre 3,5 à 5,5 fois dans l'espace qui les sépare et 0,6 à 1,0 fois dans la largeur des spiracles; 5 fentes branchiales de longueur moyenne, situées ventro-latéralement et dissimulées par le lobe antérieur des pectorales; spiracles très grands; narines à l´extrémité du museau; replis nasaux antérieurs très espacés, lisses ou faiblement frangés, chacun muni d'un seul barbillon; replis nasaux postérieurs petits, lisses ou faiblement frangés; partie de la lèvre supérieure comprise entre les replis nasaux antérieurs en forme d'arc large et bas; sur les côtés de la tête replis cutanés avec un seul lobe; bouche terminale, courte; dents des deux mâchoires avec une cuspide forte et courte, sans cuspides secondaires; pectorales grandes, relativement courtes, hautes et à extrémité pointue; pelviennes larges; première nageoire dorsale commençant au niveau ou un peu en arrière de l'extrémité postérieure libre des pelviennes; pas de nageoire anale; caudale courte, presque symétrique, son lobe inférieur plus long que le supérieur; pédoncule caudal avec une paire de carènes courtes et une faible fossette précaudale. **Coloration** : dos brun clair à foncé ou brun-gris, ventre blanc, avec des marbrures ou des bandes sombres, et parfois des taches blanches relativement peu visibles, irrégulières ou symétriques, sur les pectorales, le dos et la queue.

Taille : Maximum: au moins 183 cm (atteindrait 244 cm); commune de 40 à 150 cm.



Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie au sud du Maroc

Habitat et biologie : Requin d'eaux tempérées, démersal sur fonds sableux, vaseux, d'herbiers ou accidentés du plateau continental depuis les eaux côtières jusqu'à la profondeur d'au moins 400 m. S'enterre souvent dans la vase ou le sable, mais peut nager bien au-dessus du fond; plus actif la nuit; vivipare aplacentaire (9 à 20 jeunes de 24 cm à la naissance). Mâles matures à 183 cm, femelles à 126 -167 cm. Se nourrit surtout de poissons plats mais aussi d'autres poissons osseux démersaux et de raies, crustacés et mollusques.

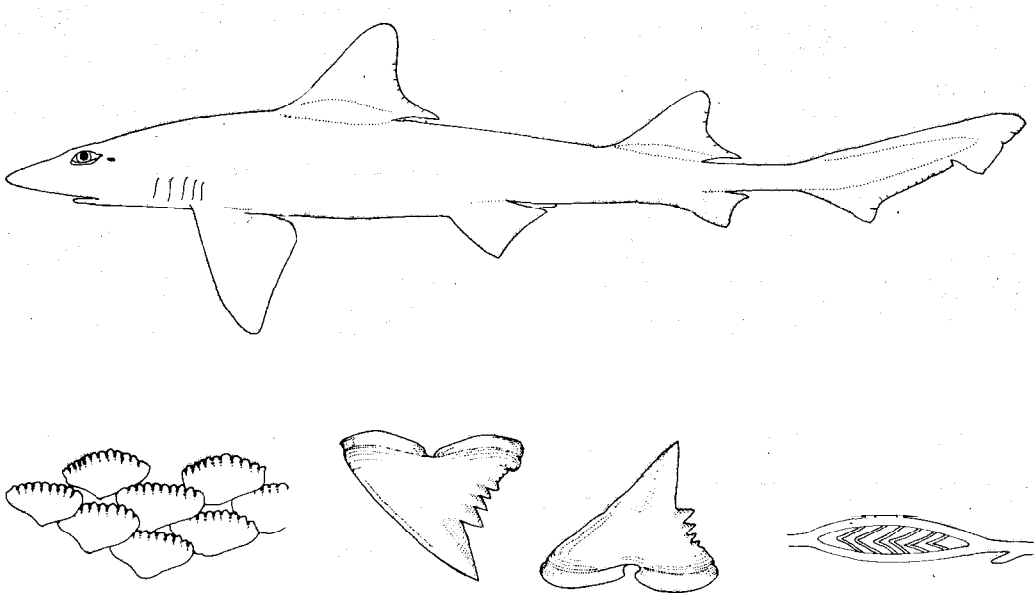
Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile et Chypre) et artisanale. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond; lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés de Sicile et de Turquie, occasionnellement, voire rarement, ailleurs, est commercialisé frais, réfrigéré, congelé et salé-séché.

TRIAKIDAE *

TRIAK

Emissoles, requins-hâ

Corps allongé et plus ou moins élancé. Cinq fentes branchiales, la dernière en arrière de l'origine des pectorales; spiracles petits; arcs branchiaux sans branchiospines; yeux ovales latéraux ou latérodorsaux, avec une membrane nictitante plus ou moins développée; replis nasaux antérieurs plus ou moins étalés, parfois très réduits, mais jamais en forme de barbillons; dents soit nombreuses, petites, sans cuspides (ou à cuspides faibles), disposées en pavage (Mustelus), soit plus grandes, en forme de lame, avec une forte cuspide et de petites cuspides secondaires mais sans denticulations (Galeorhinus); bouche se terminant au-dessous ou en arrière des yeux; sillons labiaux de longueur modérée. Deux nageoires dorsales, la première beaucoup plus courte que la caudale, sa base entièrement en avant des pelviennes; seconde dorsale un peu plus petite que la première, son origine en avant de l´anale; anale aussi grande ou plus petite que la seconde dorsale; caudale asymétrique, son lobe inférieur plus ou moins développé, son bord supérieur non ondulé. Pédoncule caudal plus ou moins déprimé, sans carènes ni fossettes précaudales. Intestin avec une valvule de type spiral, à 6-10 tours. Coloration: dos généralement brun grisâtre, ventre blanc. Plusieurs espèces sont capables de changer lentement de coloration.



Mustelus

Galeorhinus

valvule intestinale de type spiral

dents

Les émissoles sont largement distribuées dans les mers tropicales et tempérées chaudes à froides, des eaux superficielles jusqu'au-delà de 300 m au moins. Elles se nourrissent d'organismes vivant sur le fond (crustacés, mollusques), ou de poissons. Les Mustelus et les Galeorhinus donnent lieu à des pêches semi-industrielles importantes et sont utilisés notamment pour l'alimentation.

* La diagnose s'applique seulement aux espèces existant dans la zone

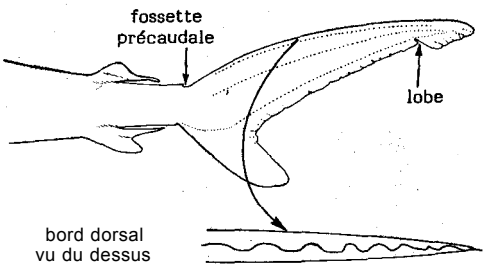
TRIAKIDAE

Familles voisines dans la zone :

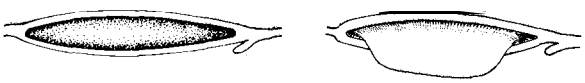
Carcharhinidae: bord supérieur de la caudale ondulé ou sinueux; fossettes précaudales présentes; dents plus ou moins dissemblables aux deux mâchoires (pour les espèces de la zone); valvule intestinale de type en rouleau.

Leptochariidae*: replis nasaux antérieurs en forme de minces barbillons; dents non en forme de lame, avec de longues cuspides primaires et secondaires; sillons labiaux supérieurs plus longs, atteignant presque le niveau antérieur de la bouche; valvule intestinale à 14-16 tours.

Autres familles de requins: origine de la première dorsale au-dessus ou en arrière de la base des pelviennes (Scyliorhinidae); 5ème fente branchiale en avant de l'origine des pectorales, yeux sans membrane nictitante, dents antérieures plus grandes et séparées des dents latérales par un intervalle et généralement de petites dents intermédiaires (Odontaspididae); caudale aussi longue que le reste du corps (Alopiidae); tête avec des expansions latérales en forme de "marteau" (Sphyrnidae); caudale en demi-lune et adultes de taille beaucoup plus grande (Lamnidae, Cetorhinidae); une seule dorsale et 6 ou 7 fentes branchiales (Hexanchidae), ou pas d'anale (Squalidae, Echinorhinidae et Squatinidae).



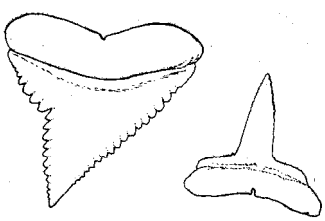
Carcharhinidae



enroulée déroulée

valvule intestinale de type en rouleau

Carcharhinidae



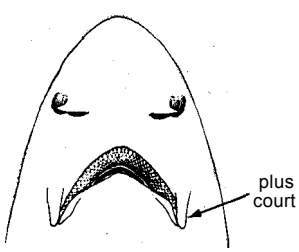
exemple de dents supérieures
et inférieures inégales

Carcharhinidae

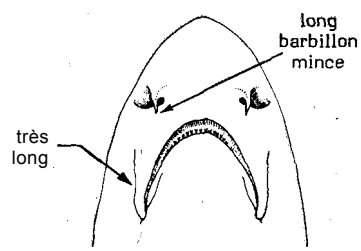


dents latérales
supérieure et inférieure

Leptochariidae



Triakidae



Leptochariidae

tête en vue ventrale

* Présence douteuse dans la zone

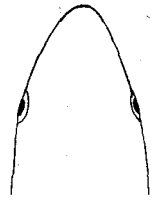
Cle des genres et espèces de la zone :

1a. Yeux latéraux (Fig. 1a); pas de crête interdorsale; dents comprimées, en forme de lame, non disposées en pavage, avec une forte cuspide et des cuspides secondaires (Fig. 1b); seconde dorsale à peu près aussi grande que l'anale; caudale à lobe inférieur bien développé et à lobe terminal long d'environ la moitié de la longueur de la caudale (Fig. 3). . . . . **Galeorhinus galeus**

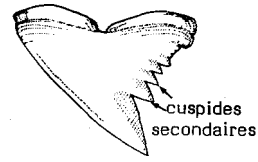
1b. Yeux dorsolatéraux (Fig. 2a); une crête interdorsale; dents non en forme de lame mais à couronne mousse, sans cuspides secondaires (avec des cuspides basses présentes généralement chez les jeunes) et formant un pavage (Fig. 2b); seconde dorsale beaucoup plus grande que l'anale; caudale à lobe inférieur faible ou absent et à lobe terminal inférieur à la moitié de la longueur de la caudale (Figs. 4,7,9) . . . . . **Mustelus**

2a. Flancs avec de nombreuses petites taches blanches; origine de la première dorsale généralement juste en arrière de l'insertion des pectorales (Fig. 4). . . . . **Mustelus asterias**

2b. Flancs sans taches blanches; origine de la première dorsale plus en arrière, généralement à mi-longueur des bords internes des pectorales ou légèrement en arrière de leur milieu (Figs 7, 8)

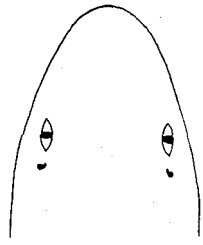


a. vue dorsale de la tête

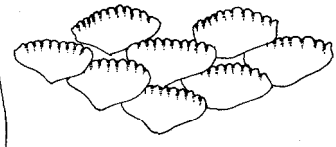


b. dent supérieure

G. galeus Fig. 1

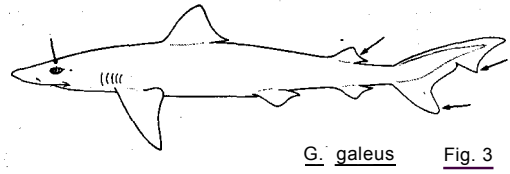


a. vue dorsale de la tête

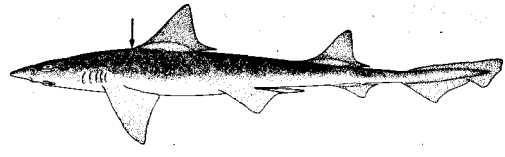


b. dents supérieures

Mustelus sp. Fig. 2



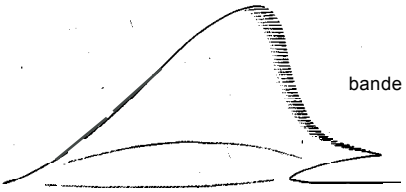
G. galeus Fig. 3



M. asterias Fig. 4

3a. Bord postérieur des dorsales noir avec une bande effilochée de cératotriches (rayons des nageoires cornés sans denticules ni peau) (Fig. 5); espace entre les narines égal à environ 1,1 - 1,2 fois la largeur des narines (Fig. 6a); généralement des taches noires sur le dos (Fig. 7); denticules dorsaux avec des crêtes seulement sur la moitié antérieure des couronnes (Fig. 8a) . . . **Mustelus punctulatus**

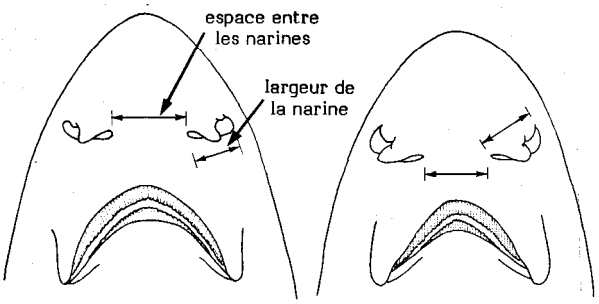
3b. Bord postérieur des dorsales sans bande effilochée de cératotriches; espace entre les narines égal à environ 1,5 - 1,7 fois la largeur des narines (Fig. 6b); généralement pas de taches noires sur le dos (Fig. 9); denticules dorsaux avec des crêtes sur toute la longueur des couronnes (Fig. 8b) . . **Mustelus mustelus**



première nageoire dorsale

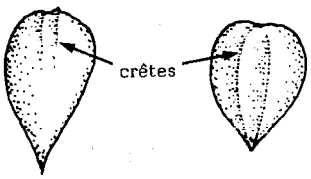
M. punctulatus Fig. 5





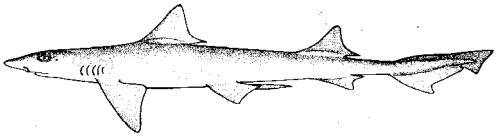
a. M. punctulatus **b.** M. mustelus

tête en vue ventrale Fig. 6

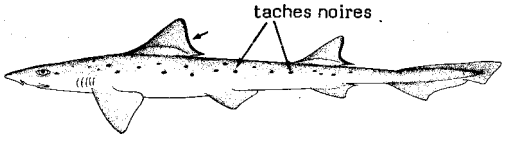


a. M. punctulatus **b**. M. mustelus

denticules cutanés dorsaux Fig. 8



M. mustelus Fig. 9



M. punctulatus Fig. 7

Liste des espèces de la zone :

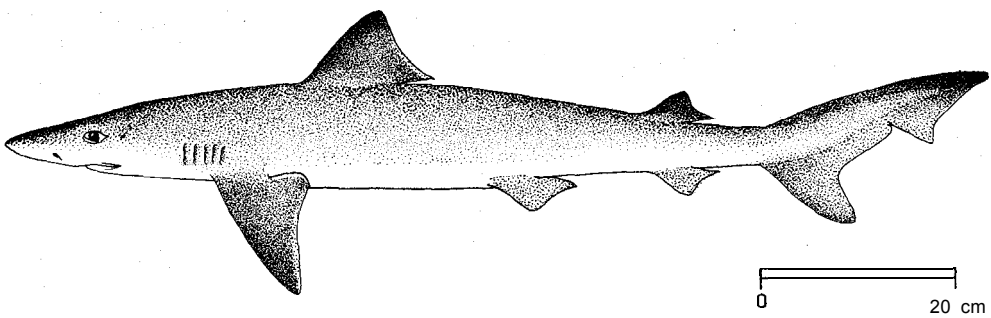
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Galeorhinus galeus (Linnaeus, 1758)	TRIAK Galeo 1
Mustelus asterias Cloquet, 1821	TRIAK Must 2
Mustelus mustelus (Linnaeus, 1758)	TRIAK Must 1
Mustelus punctulatus Risso, 1826	TRIAK Must 18

Galeorhinus galeus (Linnaeus, 1758)

TRIAK Galeo 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



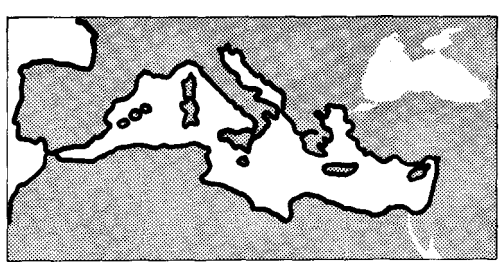
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Tope shark; **Es** - Cazón; **Fr** - Requin-hâ. Nationaux:

Caractères distinctifs : Requin de taille moyenne; à corps modérément élancé. Tête très déprimée, museau relativement long et arrondi à l'extrémité; narines avec de très petits replis nasaux; 5 fentes branchiales, les deux dernières au-dessus de la base des pectorales; yeux ovales situés sur les côtés de la tête, avec des membranes nictitantes inférieures bien développées sur toute la longueur de l'oeil; spiracles très petits; bouche largement arrondie, avec des sillons labiaux de longueur modérée qui n'atteignent pas le niveau antérieur de la bouche; dents petites, dissemblables aux deux mâchoires, comprimées, en forme de lame; dents latérales avec une cuspide oblique, courte et des cuspides secondaires sur le bord postérieur seulement; dents antérieures de la région des symphyses plus symétriques, plus petites avec des cuspides secondaires de chaque côté. Première nageoire dorsale entre les bases des pectorales et des pelviennes, beaucoup plus grande que la seconde; seconde dorsale à peu près aussi grande que l'anale, son origine légèrement en avant de celle de l'anale; caudale avec un lobe inférieur très développé et un lobe terminal très long, d'à peu près la moitié de la taille du bord supérieur de la nageoire. Pas de crête interdorsale; pédoncule caudal sans carènes ni fossettes précaudales. Denticules latéraux larges, garnis de cuspides et de crêtes, avec de fortes cuspides latérales chez les adultes. **Coloration** : dos gris foncé ou brun-gris, ventre blanc, pectorales à bord postérieur clair.

Taille : Maximum: 200 cm; commune de 80 à 120 cm.

Habitat at biologie : Requin actif, excellent nageur, formant des bancs; pélagique et démersal dans les eaux tempérées continentales, de 20 à 470 m de profondeur, essentiellement dans les eaux côtières sur fonds vaseux et sablovaseux, mais parfois au large. Vivipare aplacentaire (6 à 52 jeunes de 30 à 40 cm à la naissance); durée de gestation environ 10 mois; mâles matures à 120-170 cm, femelles à 130-185 cm. Se nourrit abondamment de petits poissons grégaires spécialement clupéidés, gadoïdes et nombreux autres poissons démersaux, également crustacés et échinodermes.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Adriatique et Sicile) et artisanale. Engins: chaluts de fond et pélagiques, filets maillants de fond et pélagiques, palangres de fond et dérivantes, lignes de traîne. Régulièrement présent sur les marchés d'Espagne et du Maroc, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisé frais, réfrigéré et congelé.

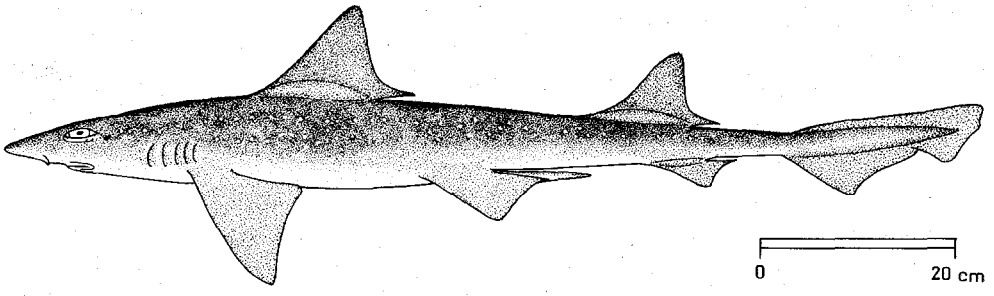


Egalement dans l'Atlantique est, de la Norvège à l'Afrique du Sud, dans l'Atlantique sud-ouest, le Pacifique est et sud-ouest

Mustelus asterias Cloquet, 1821

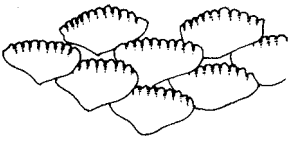
TRIAK Must 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.





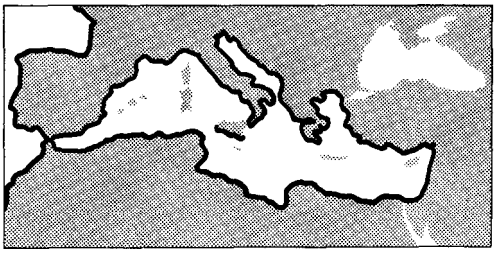
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Starry smoothhound; **Es** - Musola coronada; **Fr** - Emissole tachetée. Nationaux:



dents supérieures

Caractères distinctifs : Requin de taille moyenne à corps élancé. Tête très déprimée; bouche relativement longue et étroitement arrondie; narines à replis nasaux larges et longs, non en forme de barbillons, la distance internasale égale à 1,2-1,3 fois environ la largeur des narines; 5 fentes branchiales, les deux dernières au-dessus de la base des pectorales; yeux ovales, dorsolatéraux, avec des membranes nictitantes recouvrant partiellement leur partie inférieure; spiracles de grandeur modérée; bouche largement anguleuse, avec des sillons labiaux de longueur modérée qui n'atteignent pas le niveau de la bouche; dents petites, semblables aux deux mâchoires, à couronne mousse, sans cuspides secondaires et avec des cuspides basses seulement chez les jeunes. Première nageoire dorsale située entre les bases des pectorales et des pelviennes, son origine juste en arrière de l'insertion des pectorales et généralement bien en avant du milieu du bord interne des pectorales; seconde dorsale presque aussi grande que la première dorsale, et beaucoup plus grande que l'anale, son origine située bien en avant de l'anale; bord postérieur des dorsales sans bordure frangée; caudale à lobe inférieur à peine développé chez les adultes, et absent chez les jeunes, lobe terminal de longueur inférieure à la moitié de celle du bord supérieur de la nageoire. Une crête inter-dorsale présente; pédoncule caudal sans carènes ni fossettes précaudales. Denticules latéraux à couronne relativement large, avec une forte cuspide médiane, cuspides latérales faibles ou absentes; crêtes sur les denticules limitées aux moitiés antérieures des couronnes. **Coloration** : dos gris et ventre blanc crème, partie supérieure des flancs parsemée de points blancs.

Taille : Maximum: 140 cm; commune de 50 à 100 cm.



Egalement dans l'Atlantique est, des îles Britanniques à la Mauritanie

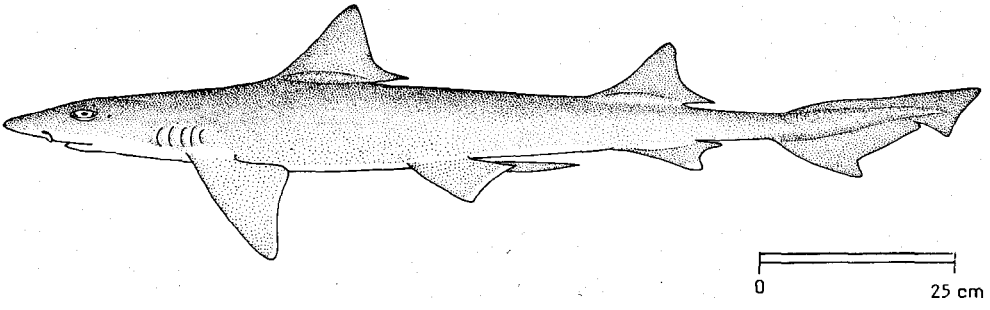
Habitat et biologie : Espèce démersale, commune dans les eaux côtières jusqu'à 500 m au moins (rarement au-delà de 300 m), sur fonds de sable et de graviers. Vivipare aplacentaire, gestation 12 mois environ (7 à 15 jeunes de 30 cm à la naissance, en été). Mâles mature à 75-85 cm, femelles à 85-96 cm. Se nourrit presque entièrement de crustacés, surtout de crabes, bernard-l'hermite (avalés avec leur coquille) et petites langoustes.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en Adriatique, Sicile, côtes d'Espagne et Chypre, artisanale ailleurs (environ 11 000 t annuelles pour Mustelus spp.). Engins: chaluts de fond et pélagiques; filets maillants, trémails, et palangres de fond et dérivantes; lignes à main. Présente régulièrement sur les marchés d'Adriatique,de mer Tyrrhénienne, de Tunis et de Turquie, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisée fraîche, réfrigérée, congelée et salée-séchée. Valeur commerciale importante.

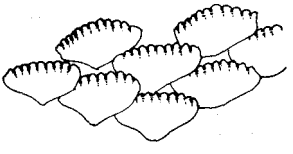
Mustelus mustelus (Linnaeus, 1758)

TRIAK Must 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Mustelus canis (non Mitchill, 1817)



Noms vernaculaires : FAO : **An** - Smoothhound; **Es** - Musola; **Fr** - Emissole lisse. Nationaux:

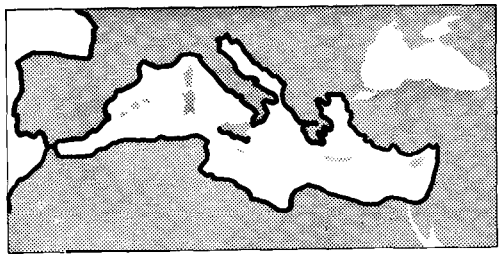


dents supérieures

Caractères distinctifs : Requin de taille moyenne à corps élancé. Tête très déprimée, museau relativement long et arrondi; narines avec des replis nasaux larges et longs, la distance internasale égale à environ 1,5-1,7 fois la largeur des narines; 5 fentes branchiales, les deux dernières au-dessus de la base des pectorales; yeux ovales latérodorsaux avec des membranes nictitantes développées sur leur bord inférieur; spiracles de grandeur modérée; bouche largement anguleuse, avec des sillons labiaux de longueur modérée qui n'atteignent pas en avant le niveau de la bouche; dents petites, semblables aux deux mâchoires, à couronne mousse, non en forme de lame, sans cuspides secondaires et avec des cuspides basses seulement chez les jeunes. Première nageoire dorsale entre les bases des pectorales et des pelviennes, son origine au-dessus du milieu ou de la moitié postérieure du bord interne des pectorales; seconde dorsale presque aussi grande que la première, et beaucoup plus grande que l'anale, son origine située bien en avant de celle de l'anale; bord postérieur des dorsales sans bordure frangée; caudale à lobe inférieur court chez les adultes et à peine développé chez les jeunes, le lobe terminal mesurant moins de la moitié de la longueur du bord supérieur de la nageoire. Une crête interdorsale présente; pédoncule caudal sans carènes ni fossettes précaudales. Denticules latéraux à couronne étroite, avec une forte cuspide médiane, cuspides latérales faibles ou absentes; crêtes des denticules s'étendant sur toute la longueur des couronnes. **Coloration** : dos et flancs gris uni, ventre blanc crème; pas de petits points blancs sur les flancs, généralement pas de taches noires.

Taille : Maximum: 160 cm; commune de 60 à 120 cm.

Habitat et biologie : Petit requin essentiellement démersal sur le plateau continental et la pente supérieure du talus jusqu'à une profondeur d'au moins 450 m, mais le plus souvent de 5 à 50 m, sur fonds sableux, sablo-vaseux et d'herbiers. Semble descendre à de plus grandes profondeurs au large de l'Afrique du nord que dans la partie nord du bassin occidental. Vivipare aplacentaire (4 à 15 jeunes de 35 cm à la naissance), mâles matures à 70-96 cm, femelles à 80 cm. Se nourrit surtout de crustacés mais probablement aussi de petits poissons.



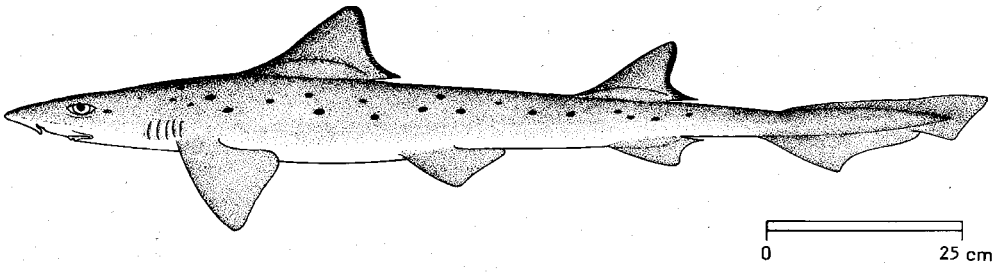
Egalement dans l'Atlantique est, des îles Britanniques à l'Angola

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en Méditerranée occidentale, Adriatique et Sicile, artisanale ailleurs (environ 11 000 t annuelles pour Mustelus spp.). Engins: chaluts de fond et pélagiques; lignes à main; filets maillants, trémails et palangres de fond et dérivantes. Régulièrement présente sur les marchés de Méditerranée occidentale, Adriatique, Sicile, Tunisie, Grèce et Turquie, rarement ailleurs, est commercialisée fraîche, réfrigérée et congelée.

Mustelus punctulatus Risso, 1826

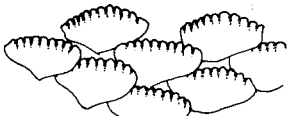
FRIAK Must 18

Autres noms scientifiques encore en usage : Mustelus mediterraneus Quignard & Capapé, 1972





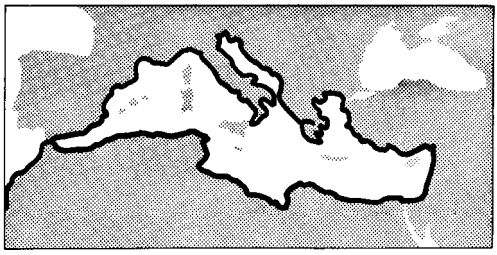
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Blackspotted smoothhound; **Es** - Musola punteada; **Fr** - Emissole pointillée. Nationaux:



dents supérieures

Caractères distinctifs : Requin de petite taille à corps élancé. Tête très déprimée; museau relativement long et arrondi étroitement; narines à replis nasaux longs et larges, distance internasale égale à environ 1,1-1,2 fois la largeur des narines; 5 fentes branchiales, les deux dernières au-dessus de la base des pectorales; yeux ovales, dorsolatéraux, à membranes nictitantes inférieures bien développées; spiracles de grandeur modérée; bouche anguleuse, avec des sillons labiaux de longueur modérée, qui n'atteignent pas le niveau antérieur de la bouche; dents petites, semblables aux deux mâchoires, à couronne mousse, sans cuspides secondaires et avec des cuspides basses seulement chez les jeunes. Première nageoire dorsale entre les bases des pectorales et des pelviennes, son origine située au-dessus du milieu ou de la moitié postérieure du bord interne des pectorales; seconde dorsale presque aussi grande que la première, et beaucoup plus grande que l'anale, son origine bien en avant de l'anale; bord postérieur des dorsales avec une large bordure noire formée de cératotriches (rayons cornés) sans peau ni denticules; caudale à lobe inférieur court chez les adultes, mais à peine développé chez les jeunes, le lobe terminal de longueur inférieure à la moitié de celle du bord supérieur de la nageoire. Une crête interdorsale présente; pédoncule caudal sans carènes ni fossettes précaudales. Denticules latéraux avec une forte cuspide médiane, cuspides latérales faibles ou absentes; crêtes sur les denticules limitées à la moitié antérieure des couronnes. **Coloration** : dos et flancs gris uni, ventre blanc crème, petites taches noires présentes sur les flancs.

Taille : Maximum: au moins 180 cm (mâles), 190 cm (femelles); commune de 70 à 120 cm.



Egalement en Atlantique est, sur les côtes du Maroc jusqu'au Cap Blanc

Habitat et biologie : Espèce démersale vivant dans les eaux côtières et jusqu'à 200 m de profondeur sur fonds sableux, sablo-vaseux et d'herbiers. Vivipare placentaire. Jeunes longs de 38 à 43 cm à la naissance. Mâles matures à 50-90 cm, femelles à 60-70 cm. Se nourrit de crustacés, de petits poissons et de céphalopodes.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en Adriatique, artisanale ailleurs (environ 11 000 t annuelles pour Mustelus spp.). Engins: chaluts de fond et pélagiques, lignes à main, palangres et filets maillants de fond, trémails et senne de plage. Régulièrement présente sur les marchés de l'Adriatique et de Turquie, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisée fraîche et salée-séchée.

click for next page

click for previous page

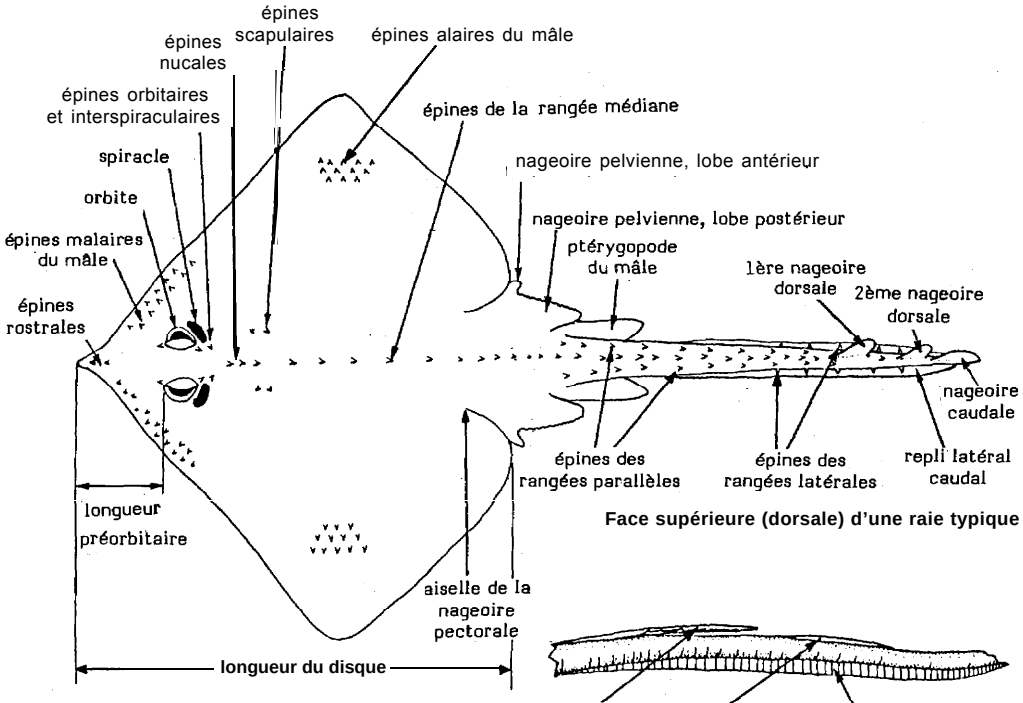
RAIES ET AUTRES BATOIDES



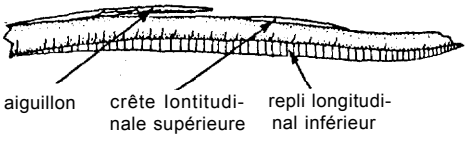
préparé par

M.-L. Bauchot
Laboratoire d'Ichtyologie
générale et appliquée
Muséum national d'Histoire naturelle
Paris, France

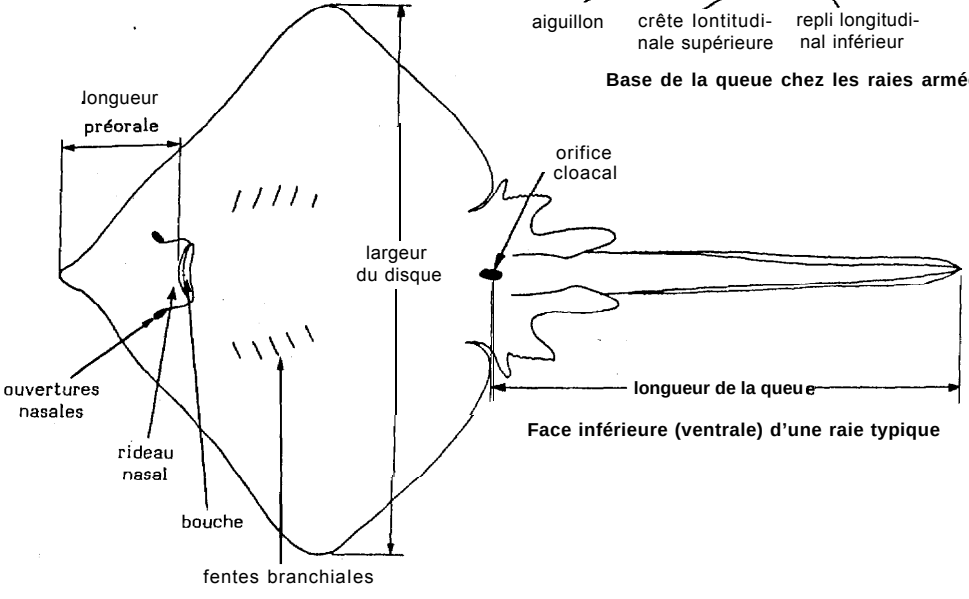
TERMES TECHNIQUES ET PRINCIPALES MENSURATIONS UTILISES



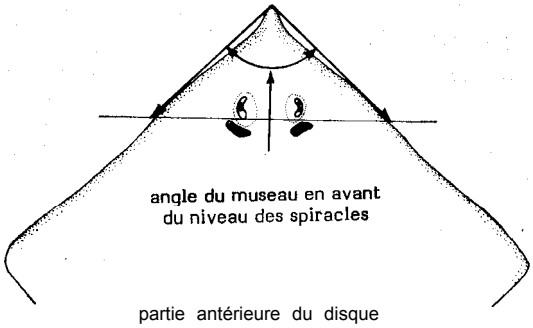
Face supérieure (dorsale) d'une raie typique



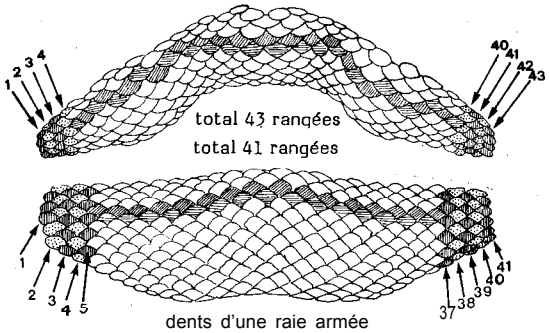
Base de la queue chez les raies armées



Face inférieure (ventrale) d'une raie typique



partie antérieure du disque
d'une raie



dents d'une raie armée
(les flèches montrent la méthode de comptage
des rangées dentaires pour les dents en pavé)

REMARQUES GENERALES

Le groupe appelé "poissons batoïdes" ou Rajiformes comprend des formes variées connues couramment sous les noms de poissons-scie, guitares, pastenagues, raies et pocheteaux, torpilles et mantes. Toutes ont un corps aplati dorsoventralement, et des nageoires pectorales plus ou moins élargies et soudées antérieurement aux côtés de la tête. Le corps forme donc un disque circulaire, ovale ou losangique dont la queue est plus ou moins nettement distincte. Les yeux et les spiracles sont sur la face dorsale dans la majorité des espèces, alors que la bouche, les ouvertures nasales, et les cinq paires de fentes branchiales sont sur la face ventrale. La nageoire anale manque toujours. Toutefois, trois familles de batoïdes, à savoir les Pristidae ou poissons-scie, les Rhinobatidae ou guitares, et les Rhynchobatidae ou poissons-paille (cette famille non réprésentée dans la zone), ont l'aspect général de requins.

La taille des batoïdes varie beaucoup, leur longueur allant d'environ 30 cm (espèces naines de Rajidae) à plus de 6 m (Pristidae). Plusieurs peuvent atteindre une largeur de disque dépassant 7 m et un poids d'une tonne et demie (Mobulidae). La locomotion est obtenue par des ondulations latérales de la partie postérieure du corps (Pristidae, Rhinobatidae, Rhynchobatidae, Torpedinidae), ou par des ondulations verticales des nageoires pectorales (p.ex. Rajidae), ou par des mouvements battus de toute la surface des pectorales (p.ex. Myliobatidae, Mobulidae). La fécondation est interne, d'où les organes copulateurs bien développés (ptérygopodes) chez les mâles, et déjà distincts aux stades embryonnaires avancés. Les Rajidae sont ovipares, les oeufs sont protégés par des capsules cornées rectangulaires. Les autres familles sont vivipares aplacentaires, c'est-à-dire que les embryons se développent dans les oviductes de la femelle.

Bien qu'essentiellement marins, les batoïdes habitent aussi les estuaires et les lagunes saumâtres, et parfois le cours inférieur des rivières. Une seule famille, celle des Potamotrygonidae, est confinée aux cours d'eau sud-américains se déversant dans l'Atlantique. Les batoïdes sont largement distribués dans tous les océans, de l'Arctique à l'Antarctique et des eaux côtières peu profondes jusqu'aux plaines abyssales. Cela s'applique particulièrement à la famille des Rajidae (raies), qui possède des représentants sous toutes les latitudes et à toutes les profondeurs, mais devient rare dans les eaux tropicales peu profondes et autour des récifs coralliens. Les Torpedinidae (raies électriques) également sont abondantes aux latitudes tempérées, mais toutes les autres familles sont limitées aux zones tropicales et subtropicales et montrent une préférence pour les eaux relativement peu profondes. De plus, quelques-unes de ces familles sont confinées à des régions géographiques particulières bien définies.

Les batoïdes vivants sont répartis en 20 familles environ avec près de 50 genres et 400 espèces décrites, dont plus de 100 appartiennent au seul genre Raja Linnaeus, 1758. Environ 60 espèces nouvelles ont été décrites au cours des 20 dernières années, la plupart d'entre elles appartenant à la famille des Rajidae. Il faut s'attendre à la découverte d'autres espèces avec l'intensification de la pêche d'exploration et commerciale en eau profonde, particulièrement le long des talus continentaux. La position taxinomique de plusieurs familles et de nombreux genres et espèces est encore en discussion et a besoin d'être soumise à une revue critique. Puisque les travaux de revision moderne ont jusqu'à présent été limités à quelques aires géographiques et principalement aux Rajoidei, des modifications taxinomiques et de nomenclature interviendront vraisemblablement dans l'avenir.

Les poissons batoïdes connus dans la Méditerranée et la mer Noire comprennent 9 familles, 12 genres et environ 35 espèces. Bien qu'apparemment aucune ne fasse l'objet d'une pêche particulière, beaucoup d'espèces constituent un faux-poisson fréquent dans d'autres pêches; plusieurs sont suffisamment abondantes et savoureuses pour être exploitées plus ou moins régulièrement par des pêches côtières artisanales. Les captures de poissons batoïdes de la zone dépassent en moyenne 6 000 t annuelles. La chair (ailes ou corps) est généralement commercialisée fraîche, fumée, salée-séchée, rarement congelée.

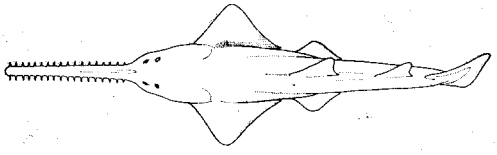
CLE ILLUSTREE DES FAMILLES DE LA ZONE

(Les illustrations montrent le genre type)

1a. Corps squaliforme, modérément aplati; nageoires pectorales à peine élargies; queue peu distincte du reste du corps

2a. Museau extrêmement allongé en une lame étroite rigide, dont les bords sont armés d'une série d'appendices semblables à des dents (scie) (Fig.1) ..... **Pristidae**

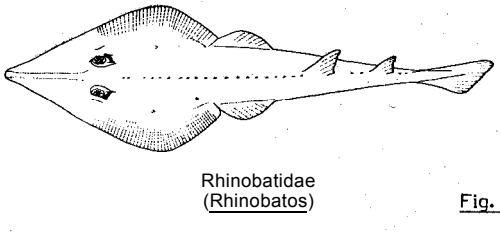
2b. Museau très allongé an forme de coin, mais non en forme de lame, et sans dents latérales (Fig. 2) .... **Rhinobatidae**



Pristidae
(Pristis) Fig. 1

1b. Corps très aplati et en forme de disque avec des nageoires pectorales très élargies; queue plus ou moins nettement distincte du corps

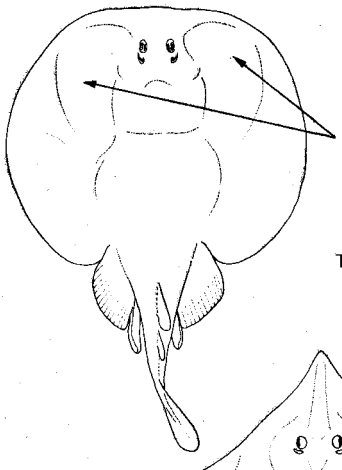
3a. Queue courte et très massive; deux nageoires dorsales présentes; nageoire caudale bien développée; disque épais et à bords charnus, tronqué à son extrémité antérieure; organes électriques puissants et bien développés de part et d'autre de la tête dans la partie antérieure du disque (Fig. 3) ..... **Torpedinidae**



Rhinobatidae
(Rhinobatos) Fig. 2



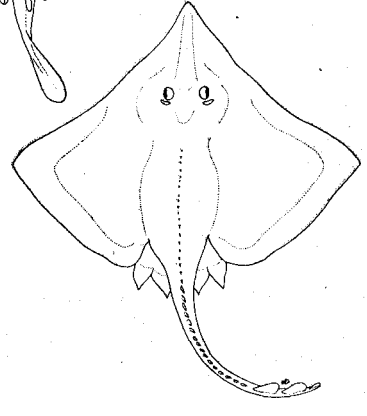
3b. Queue de forme et de longueur variables, mais généralement mince; si elles sont présentes, nageoires dorsales très petites et nageoire caudale rudimentaire; disque mince à bords aplatis. Pas d'organes électriques de part et d'autre de la tête



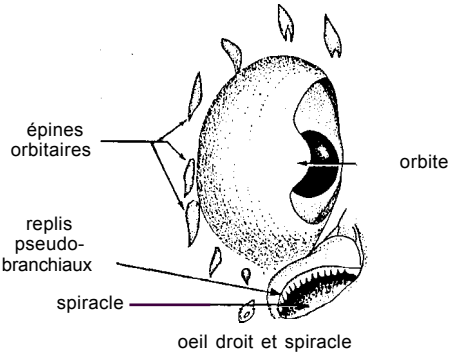
Torpedinidae
(Torpedo)

Fig. 3

4a. Deux petites nageoires dorsales et une nageoire caudale présentes (Fig. 4); replis pseudobranchiaux présents sur les parois antérieures des spiracles (Fig. 5); aucune des épines de la queue n'est développée en aiguillon(s) à bords en dent de scie. ..... **Rajidae**



Rajidae
(Raja) Fig. 4



oeil droit et spiracle

Rajidae Fig. 5

4b. Au plus une seule nageoire dorsale sur la base de la queue chez quelques espèces; pas de nageoire caudale; pas de replis pseudobranchiaux sur les parois antérieures des spiracles; généralement une ou plusieurs épines très développées et à bords en dents de scie sur la face supérieure de la queue

5a. Yeux et spiracles sur le sommet de la tête; partie antérieure de la tête non distincte du disque, pas de nageoires céphaliques distinctes ni de lobes rostraux

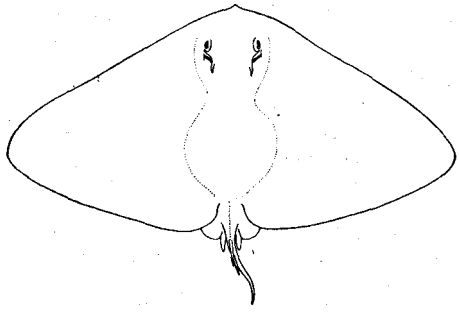
6a. Largeur du disque égale à plus de 1,5 fois sa longueur; queue bien plus courte que la largeur du disque (Fig. 6); rideau nasal à bord transversal lisse; pas de papilles sur le plancher de la bouche ..... **Gymnuridae**

6b. Largeur du disque égale au plus à 1,3 fois sa longueur; queue (si elle est intacte) beaucoup plus longue que la largeur du disque chez la plupart des espèces (Fig. 7); rideau nasal à bord transversal frangé; plusieurs papilles charnues sur le plancher de la bouche ..... **Dasyatidae**

5b. Yeux et spiracles sur les côtés de la tête; partie antérieure de la tête nettement distincte du disque, ou les bords antérieurs des pectorales formant des lobes céphaliques ou des nageoires séparées

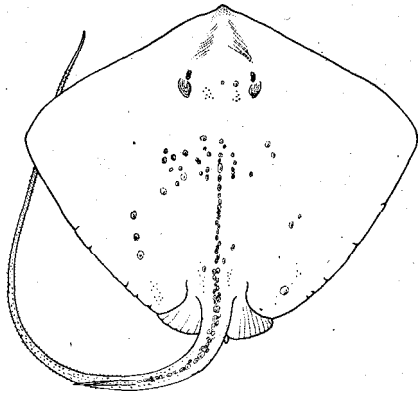
7a. Nageoires pectorales séparées à l'avant et formant deux minces nageoires céphaliques (Fig. 8); dents très petites et disposées en bandes de plusieurs séries .. **Mobulidae**

7b. Partie antérieure des nageoires pectorales formant un lobe subrostral charnu s'étendant ventralement en avant de la tête; grandes dents disposées en quelques séries seulement



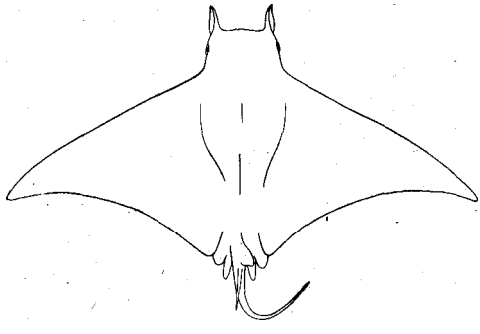
Gymnuridae
(Gymnura)

Fig. 6



Dasyatidae
(Dasyatis)

Fig. 7

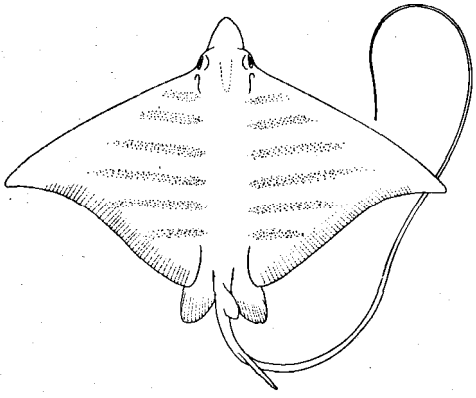


Mobulidae
(Mobula)

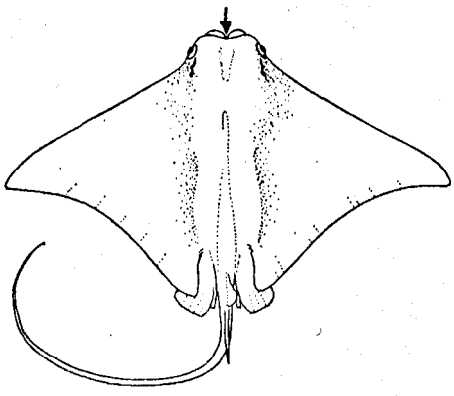
Fig. 9

8a. Lobe subrostral non divisé (Fig. 9); plusieurs papilles charnues sur le plancher de la bouche ..... **Myliobatidae**

8b. Lobe subrostral profondément incisé sur la ligne médiane (Fig. 10); pas de papilles sur le plancher de la bouche ..... **Rhinopteridae**



Myliobatidae
(Myliobatis)
Fig. 9



Rhinopteridae
(Rhinoptera)
Fig. 10



LISTE DES ESPECES DE LA ZONE

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

PRISTIDAE : Poissons-scies — PRIST

Pristis pectinata Latham, 1794
Pristis pristis (Linnaeus, 1758) *

RHINOBATIDAE : Poissons-guitares — RHINOB

Rhinobatos cemiculus E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817 — RHINOB Rhinob 2
Rhinobatos rhinobatos (Linnaeus, 1758) — RHINOB Rhinob 3

TORPEDINIDAE : Torpilles, Raies électriques — TORPED

Torpedo (Torpedo) marmorata Risso, 1810
Torpedo (Tetronarce) nobiliana Bonaparte, 1835
Torpedo (Torpedo) torpedo (Linnaeus, 1758)

* Présence douteuse dans la zone

RAJIDAE : Raies — RAJ

Raja (Raja) africana Capapé, 1977 *
Raja (Rostroraja) alba Lacepède, 1803
Raja (Raja) asterias Delaroche, 1809
Raja (Dipturus) batis Linnaeus, 1758
Raja (Raja) brachyura Lafont, 1873
Raja (Leucoraja) circularis Couch, 1838
Raja (Raja) clavata Linnaeus, 1758
Raja (Leucoraja) fullonica Linnaeus, 1758
Raja (Leucoraja) melitensis Clark, 1926
Raja (Raja) miraletus Linnaeus, 1758
Raja (Raja) montagui Fowler, 1910
Raja (Leucoraja) naevus Müller & Henle, 1841
Raja (Dipturus) oxyrinchus Linnaeus, 1758
Raja (Raja) polystigma Regan, 1923
Raja (Raja) radula Delaroche, 1809
Raja rondeleti Bougis, 1959
Raja (Raja) undulata Lacepède, 1802

DASYATIDAE: Pastenagues — DASY

Dasyatis centroura (Mitchill, 1815)
Dasyatis pastinaca (Linnaeus, 1758)
Dasyatis tortonesi Capapé, 1977
Dasyatis violacea (Bonaparte, 1832)

Himantura uarnak (Forskål, 1775)

Taeniura grabata (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)

GYMNURIDAE : Raies-papillons — GYMN

Gymnura altavela (Linnaeus, 1758) — GYMN Gymn 1

MYLIOBATIDAE : Aigles de mer — MYLIO

Myliobatis aquila (Linnaeus, 1758)

Pteromylaeus bovinus (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)

RHINOPTERIDAE : Mourines — RHINOP

Rhinoptera marginata (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817) — RHINOP Rhinop 1

MOBULIDAE : Mantes — MOBUL

Mobula mobular (Bonnaterre, 1788) — MOBUL Mobul 3

* Présence douteuse dans la zone

click for next page

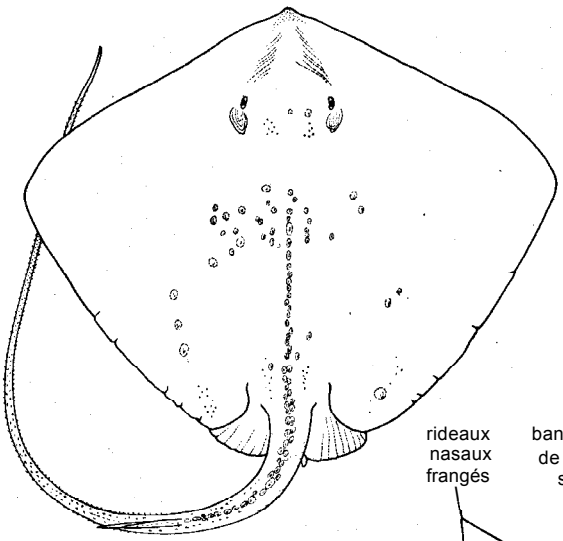
click for previous page

DASYATIDAE

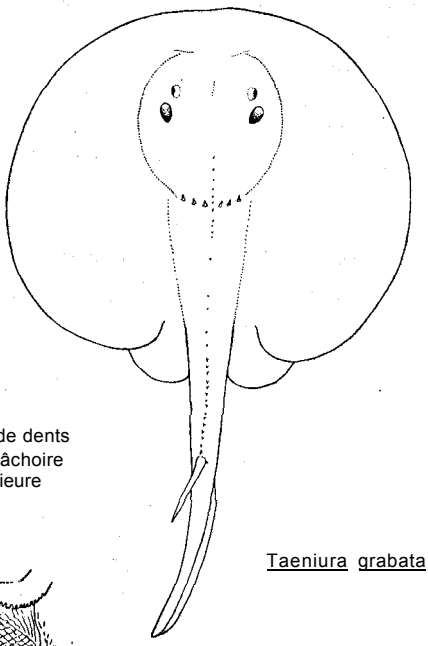
DASY

Pastenagues

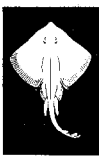
Batoïdes de taille variable (disque de 30 cm à plus de 2 m de largeur). Disque au plus 1,3 fois aussi large que long, de contour losangique, ovale ou presque circulaire. Pectorales soudées aux côtés de la tête sur toute sa longueur; pas de lobes subrostraux ni de nageoires céphaliques. Museau obtus à modérément pointu; yeux et spiracles sur la face dorsale; plusieurs papilles charnues sur le plancher buccal; dents petites et nombreuses disposées en bandes le long des mâchoires; lobes nasaux nettement frangés. Pas de nageoires dorsales, ni de caudale. Queue nettement distincte du corps, s'amincissant graduellement, généralement beaucoup plus longue que le disque, parfois an fouet, et armée d'un ou plusieurs longs aiguillons venimeux à bords en dents de scie. Plusieurs espèces possèdent un repli et/ou une crête longitudinale sur la face supérieure et/ou inférieure de la queue. La peau de la face dorsale est nue ou couverte de tubercules et d'épines plus ou moins grandes. Coloration: face dorsale gris uniforme à brun foncé, marques plus foncées ou plus pâles présentes chez plusieurs espèces; face ventrale généralement blanchâtre.

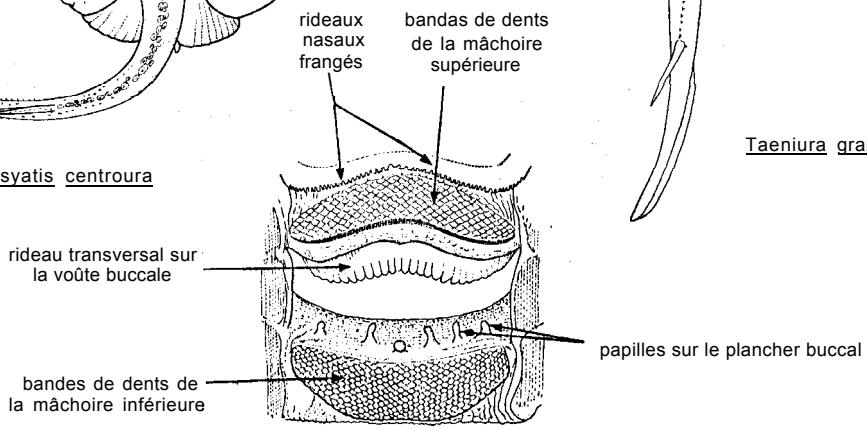


Dasyatis centroura



Taeniura grabata





bouche ouverte de Dasyatis centroura

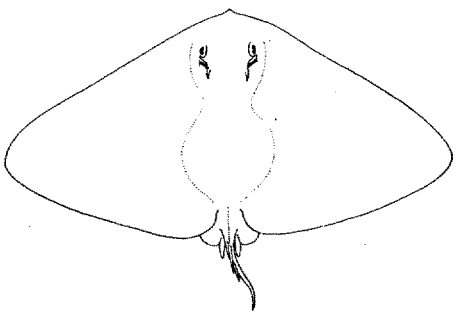
Les pastenagues habitent essentiellement les mers chaudes; on les trouve généralement sur les fonds meubles des zones côtières peu profondes, des lagunes et estuaires, spécialement dans les zones bordées de mangroves. Plusieurs espèces pénètrent même en eau douce, assez loin en amont dans les fleuves. Une seule (Dasyatis violacea) est océanique, épipélagique jusqu'à 200 m de profondeur. Toutes sont vivipares aplacentaires. Cinq espèces, réparties en 3 genres, se rencontrent en Méditerranée, dont une en mer Noire; on les pêche au chalut de fond, à la palangre et aux filets maillants. Bien que comestibles, leur chair est généralement peu appréciée.

Familles voisines dans la zone :

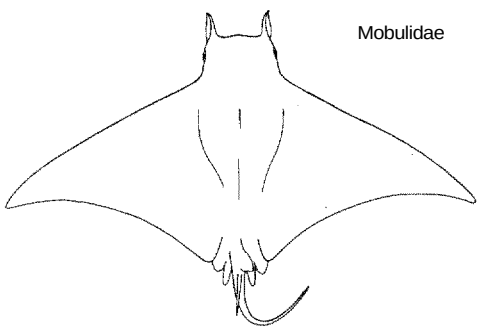
Gymnuridae: disque plus de 1,5 fois aussi large que long; pas de papilles sur le plancher buccal; lobes nasaux à bords lisses.

Myliobatidae, Rhinopteridae, Mobulidae: tête nettement distincte du corps, partie antérieure des pectorales formant des lobes ou nageoires séparés. Yeux et spiracles sur les côtés de la tête.

Autres familles de raies et pocheteaux: absence d'aiguillon sur la queue et généralement queue plus courte et moins mince avec deux dorsales et une caudale.



Gymnuridae



Mobulidae

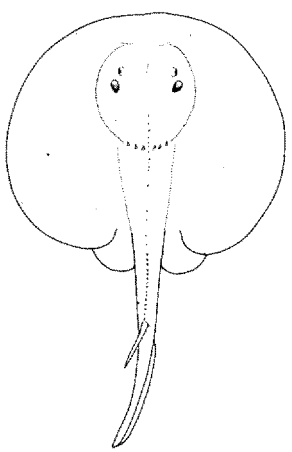
Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Disque ovale ou arrondi; queue épaisse présentant sur sa face ventrale un repli membraneux qui se prolonge jusqu'à son extrémité (Fig. 1) ..... **Taeniura grabata**

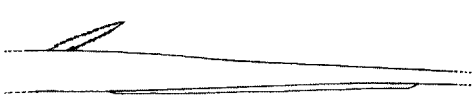
1b. Disque rhomboidal; queue mince en fouet; repli membraneux, si présent, se terminant loin de l'extrémité de la queue

2a. Face ventrale de la queue sans repli membraneux au delà de l'aiguillon mais avec parfois une crête basse. Coloration dorsale avec des taches et réticulations brillantes sur fond sombre (Fig. 2) ..... **Himantura uamak**

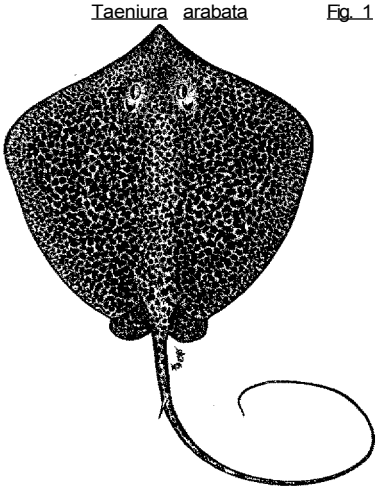
2b. Face ventrale de la queue avec un repli membraneux au delà de l'aiguillon (Fig. 3). Coloration dorsale uniformément brune ou noire ..... **Dasyatis**



Taeniura arabata Fig. 1



queue de Dasyatis (schématique) Fig. 3



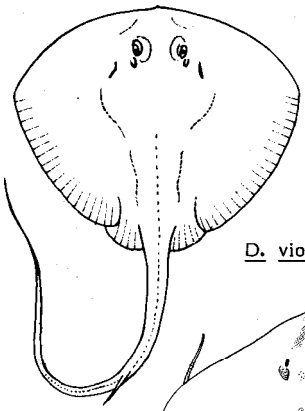
Himantura uamak Fig. 2

3a. Museau presque arrondi, formant un angle supérieur à 150º. Face ventrale presque aussi sombre que la face dorsale (Fig. 4) ..... **Dasyatis violacea**

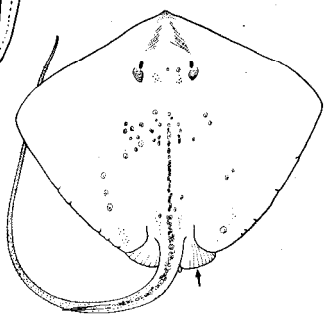
3b. Museau à pointe bien marquée (formant un angle inférieur à 150º). Face ventrale beaucoup plus claire (généralement blanche) que la face dorsale

4a. Longueur de la queue égale à 2 fois au moins celle du disque; pas de crête ou de repli membraneux dorsal en arrière del'aiguillon; bord postérieur des pelviennes presque droit; des tubercules ou grandes épines sur le disque et la queue chez les grands individus (Fig. 5) ..... **Dasyatis centroura**

4b. Longueur de la queue égale à une fois et demie celle du disque; une crête ou un repli membraneux dorsal en arrière de l'aiguillon; pas de tubercules ou de grandes épines chez les plus grands individus (Fig. 6) ..... **Dasyatis pastinaca**

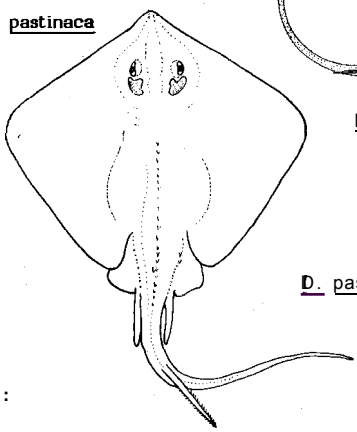


D. violacea Fig. 4





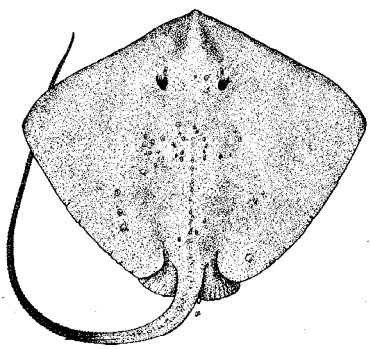
D. centroura Fig. 5

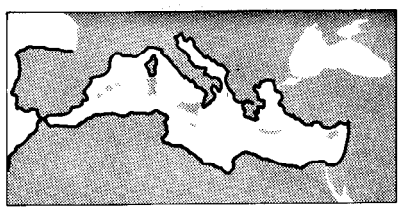


D. pastinaca Fig. 6

Liste illustrée des espèces de la zone :

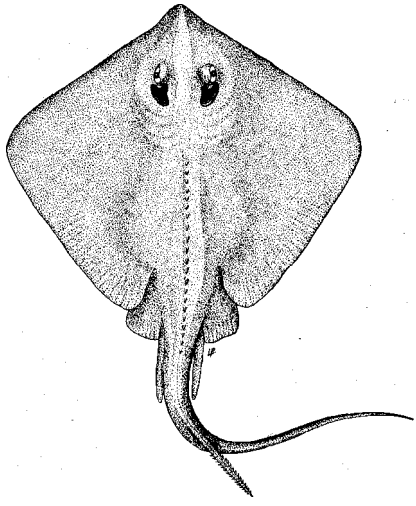
Dasyatis centroura (Mitchill, 1815) **An -** Roughtail stingray; **Es -** Raya látigo lija; **Fr -** Pastenague épineuse.
Largeur du disque: 210 cm; longueur totale: maximum 396 cm; commune de 80 à 130 cm. Démersale sur fonds sableux et vaseux, sablo-vaseux et d'herbiers, de 0 à 200 m, surtout dans les eaux côtières peu profondes. Reproduction une seule fois par an (2 à 4 jeunes). Se nourrit essentiellement de poissons téléostéens, crustacés, céphalopodes et de sélaciens. Pêche artisanale avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond, et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc, occasionnellement ou rarement ailleurs.

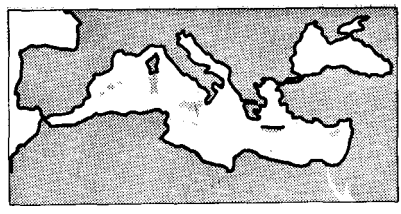




Dasyatis pastinaca (Linnaeus, 1758) **An -** Common stingray; **Es -** Raya látigo común; **Fr -** Pastenague commune

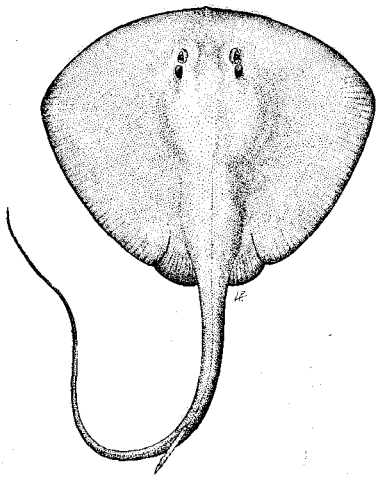
Largeur du disque: 140 cm; longueur totale: 250 cm; commune de 40 à 150 cm. Démersale sur fonds meubles et détritiques de 0 à 200 m, surtout jusqu'à 60 m. Première maturité sexuelle à 38 cm (femelles), 32 cm (mâles) de largeur du disque. Reproduction 2 fois par an (4 à 9 jeunes). Se nourrit de crustacés, poissons, céphalopodes et bivalves. Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Adriatique, URSS) et artisanale avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond, filets soulevés (URSS) et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc, de Tunisie, d'Adriatique et d'URSS, occasionnellement ailleurs.

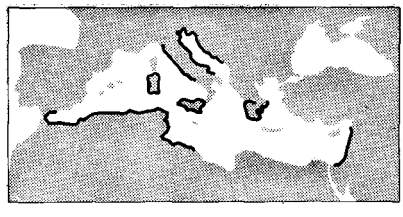




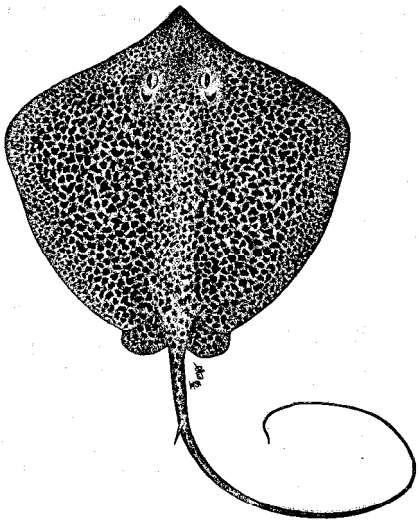
Dasyatis violacea (Bonaparte, 1832) **An -** Blue stingray; **Es -** Raya látigo violeta; **Fr -** Pastenague violette

Largeur du disque: 80 cm; longueur totale: 190 cm au moins; commune de 80 à 100 cm. Epipélagique océanique, généralement jusqu'à 100 m, occasionnellement 200 m. Fécondité variable selon les régions (5 à 6 jeunes en Tunisie). Se nourrit de poissons téléostéens et parfois de crustacés. Pêche occasionnelle et sportive avec des lignes à main, trémails, palangres et chaluts; occasionnellement à rarement présente sur les marchés.





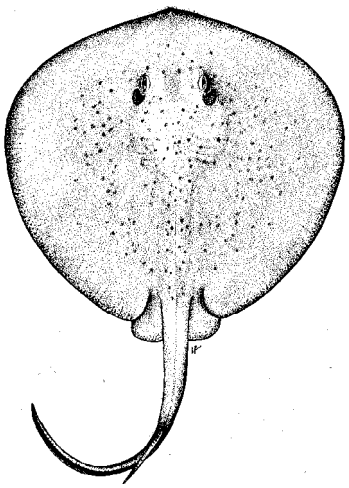
Himantura uarnak (Forsskål, 1775) **An** - Skate stingray; **Es** - Chupare oval; **Fr** - Pastenague indienne.
Large du disque: 125 cm; longueur totale: plus de 400 cm. Démersale sur fonds meubles sur le plateau continental. Immigrant de la mer Rouge via le canal de Suez.

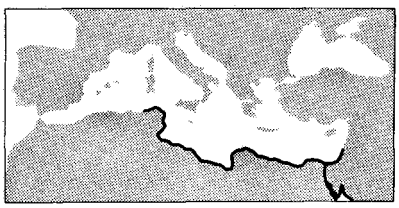






Taeniura grabata (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817) **An** - Round stingray; **Es** - Chupare redondo; **Fr** - Pastenague africaine.
Largeur du disque: 100 cm; longueur totale: 150 cm environ. Démersale sur fonds vaseux, sablo-vaseux et d'herbiers, jusqu'à 100 m au moins. Pêche artisanale en Tunisie avec des chaluts de fond et trémails et présence occasionnelle sur ses marchés.





GYMNURIDAE

GYMN

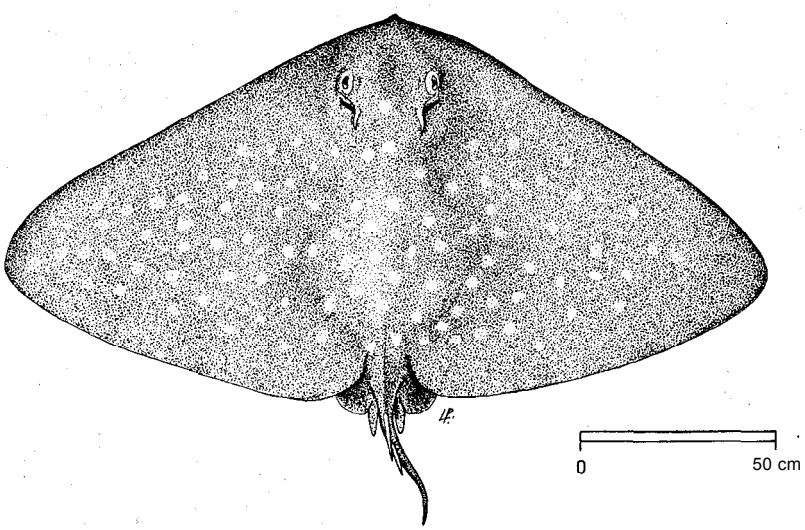
Raies-papillons, Pastenagues ailées

Une seule espèce dans la zone.

Gymnura altavela (Linnaeus, 1758)

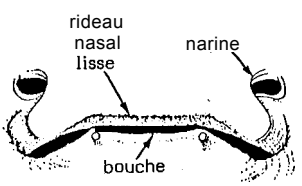
GYMN Gymn 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Pteroplatea altavela (Linnaeus, 1758)

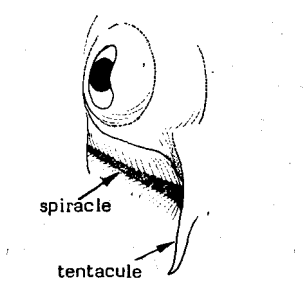


Noms vernaculaires : FAO : **An** - Spiny butterfly ray; **Es** - Raya mariposa; **Fr** - Raie-papillon épineuse. Nationaux:

Caractères distinctifs : Disque losangique, au moins 2 fois plus large que long, ses bords antérieurs légèrement sinueux. Museau court formant un angle très obtus (environ 135º); distance préorbitaire égale à 55-60% de la distance interoculaire; un seul tentacule, long, à l´angle postérieur de chaque spiracle; bouche relativement étroite et rectiligne; dents petites, plus ou moins pointues, disposées en pavage serré ou en rangées parallèles (environ 60-140 à la mâchoire supérieure), leur nombre augmentant avec la croissance; rideau nasal à bord lisse, finement frangé chez quelques jeunes individus. Queue mince et très courte, seulement 1/3 environ de la longueur du disque, avec un ou 2 aiguillons venimeux longs et barbelés à leur base et situés à une courte distance en arrière de l'extrémité des pelviennes. Un repli cutané longitudinal bas, formant carène, sur la face dorsale de la queue, de la base de l'aiguillon jusqu'à l'extrémité caudale; repli identique sur la face ventrale à partir du bord postérieur des pelviennes. Peau lisse sur les 2 faces, parfois rugueuse chez quelques grands adultes. **Coloration** : couleur de fond de la face dorsale brun plus ou moins foncé, à reflets grisâtres ou rougeâtres, avec des taches et marbrures sombres ou claires, parfois des ocelles à bords pâles. Queue avec des barres transversales alternativement sombres et claires, moins distinctes chez les grands individus. Face ventrale blanchâtre à reflets brunâtres, rosés ou rouille. Disque et pelviennes étroitement bordés de sombre.



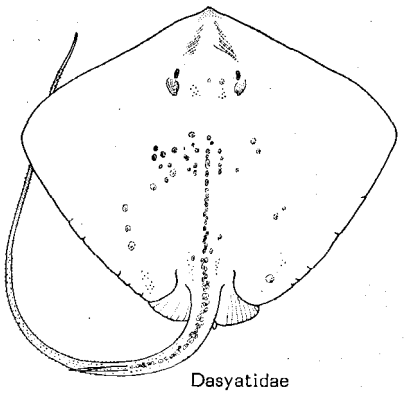
région buccale



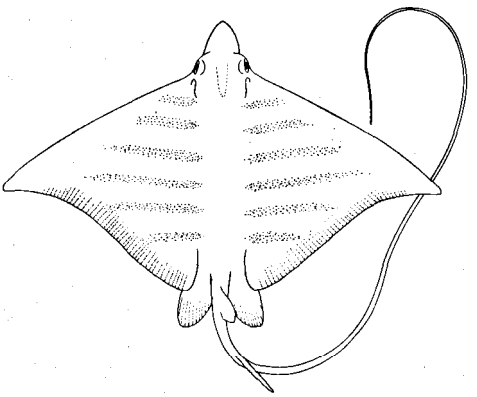
Différences avec les espèces les plus similaires de la zone :

Dasyatis sp. (Dasyatidae) : queue beaucoup plus longue que le disque; disque au plus 1,3 fois plus large que long; rideau nasal à bord frangé; papilles charnues sur le plancher buccal.

Myliobatidae, Mobulidae, Rhinopteridae: tête nettement distincte du corps; partie antérieure des pectorales formant des lobes subrostraux ou des nageoires céphaliques.

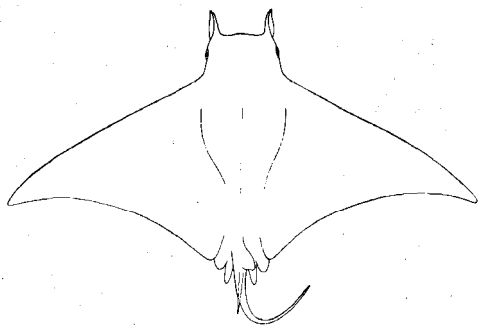


Dasyatidae

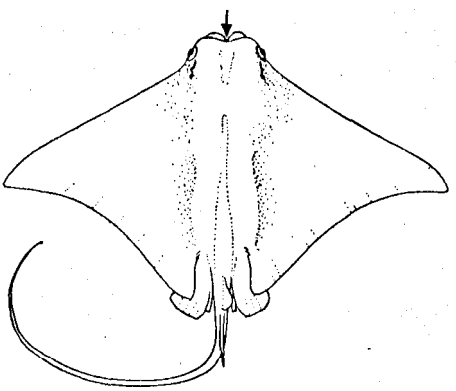


Myliobatidae





Mobulidae

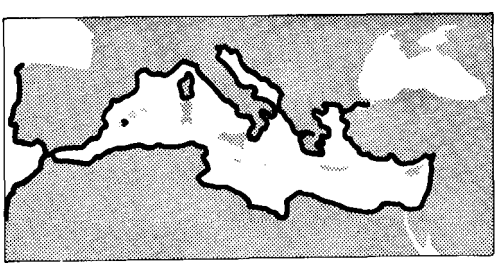


Rhinopteridae

Taille : Maximum: largeur du disque: 400 cm, longueur totale 285 cm; commune de 100 à 200 cm environ.

Habitat et biologie : Démersale sur fonds sableux ou vaseux en eaux côtières, jusqu'à 60 m de profondeur, rarement au-delà et près des estuaires; parfois observée en petits groupes. Vivipare aplacentaire; 4 à 7 jeunes une fois par an. Se nourrit de toutes sortes d'animaux vivant sur le fond, mais semble préférer les poissons et les céphalopodes.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile, en particulier au sud de Lampedusa) et artisanale, avec des sennes de plage, chaluts, filets maillants et palangres de fond et des lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés de Sicile et du Maroc, rarement ailleurs, est commercialisée fraîche, mais surtout réfrigérée et congelée.



Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal au Congo, et dans l'Atlantique ouest, du Massachusetts au Rio de la Plata. Plus abondante aux latitudes tropicales mais nulle part très commune

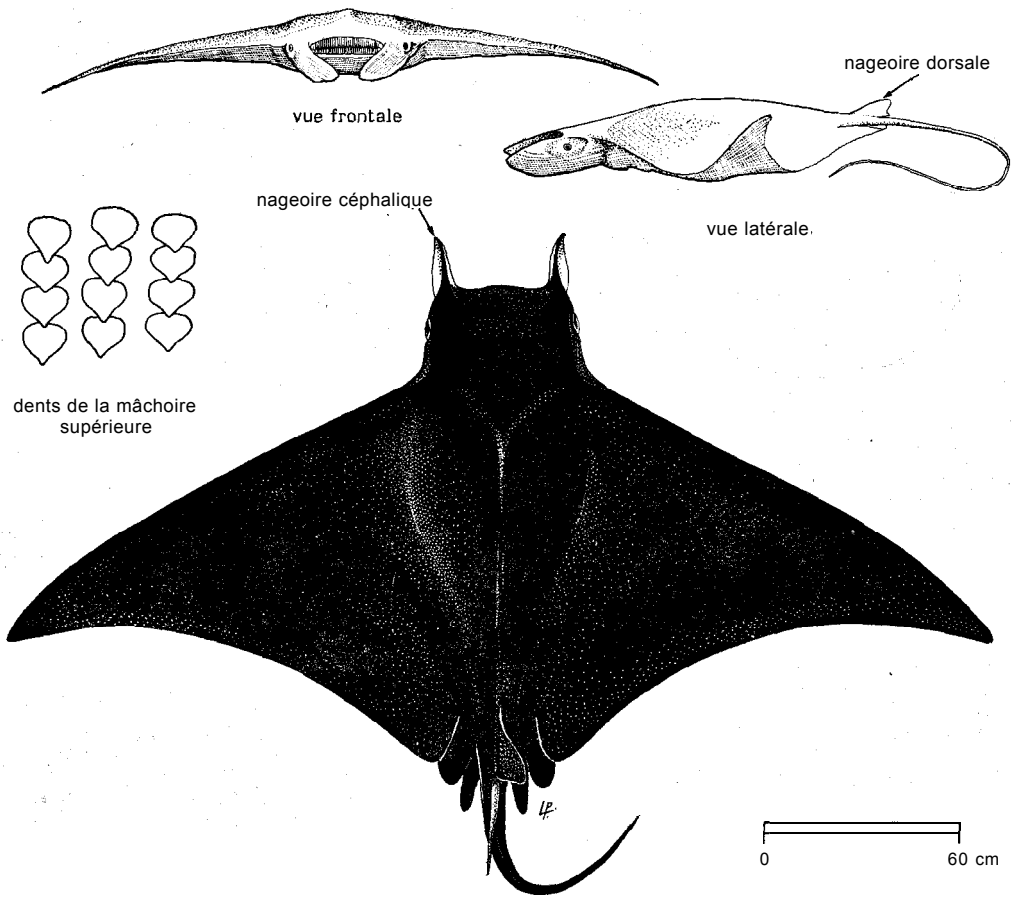
MOBULIDAE **MOBUL**

Mantes ou Diables de mer

Une seule espèce dans la zone

Mobula mobular (Bonnaterre, 1788) MOBUL Mobul 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Cephaloptera giorna (Lacepède, 1803)

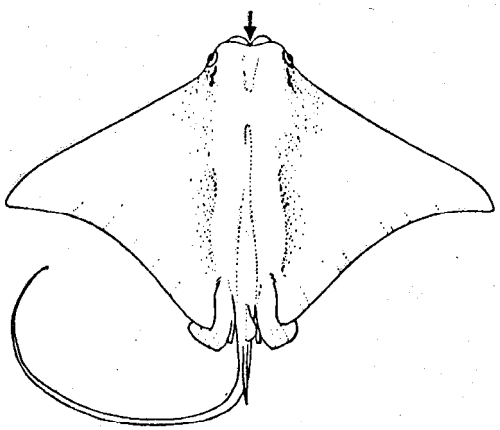


Noms vernaculaires : FAO : **An** - Devil ray; **Es** - Manta; **Fr** - Mante méditerranéenne. Nationaux :

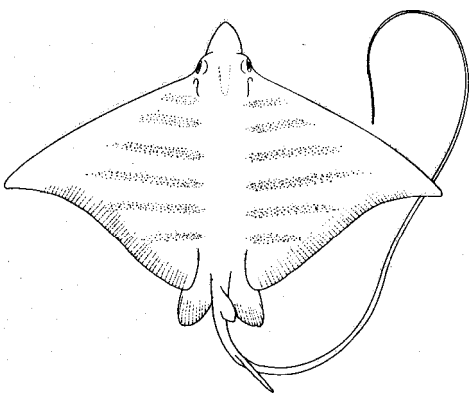
Caractères distinctifs : Disque losangique, près de 2 fois plus large que long, ses bords antérieurs presque rectilignes, ses angles latéraux très aigus et ses bords postérieurs nettement concaves. Tête large, sa partie antérieure distincte du disque. Partie antérieure des nageoires pectorales formant 2 longues nageoires céphaliques. Yeux et spiracles en position latérale; bouche sur la face ventrale de la tête, dépourvue de papilles charnues; sur toute la longueur des mâchoires, 150-160 rangées parallèles et espacées de petits dents cardiformes se chevauchant légèrement; appareil branchial comportant des plaques membraneuses cornées, à bords libres.

Une petite nageoire dorsale, sa base dépassant le niveau de la pointe postérieure des pectorales; pas de nageoire caudale; queue en fouet, armée d'un ou plusieurs aiguillons barbelés, situés juste en arrière de la dorsale. Face dorsale avec des spinules clairsemées sur la partie postérieure des pectorales, celles de la ligne médiane et de la base de la queue développées en larges tubercules; face ventrale plus densément spinulée. **Coloration** : face dorsale brun sombre à noir bleuté; face ventrale blanchâtre; nageoire dorsale uniformément sombre.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : La combinaison des caractères décrits ci-dessus, en particulier la présence de 2 nageoires céphaliques longues et minces, distinguent cette espèce de tous les autres Batoïdes présents dans la zone. En particulier chez les Rhinopteridae et Myliobatidae la partie antérieure des nageoires pectorales forme un lobe subrostral charnu (incisé sur la ligne médiane chez les Rhinopteridae).



Rhinopteridae

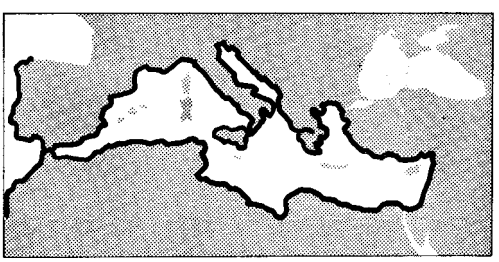


Myliobatidae



Taille : Maximum: largeur du disque: 550 cm (longueur totale 650 cm); commune jusqu'à 300 cm.

Habitat et biologie : Semi-pélagique ou pélagique au-dessus du plateau continental; grégaire; rencontrée souvent par paires près de la surface, nageant par ondulations verticales de ses larges pectorales, occasionnellement sautant hors de l'eau, mais aussi flottant immobile; peut également se reposer sur le fond. Vivipare aplacentaire (un ou 2 embryons par portée). Se nourrit de petits poissons et crustacés planctoniques filtrés au moyen de ses plaques branchiales.



Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne au Sénégal; signalée aussi au sud-ouest de l'Irlande et dans la Manche, et peut-être dans l'Atlantique ouest

Pêche et utilisation : Captures occasionnelles et pêche sportive au moyen de sennes coulissantes, chaluts de fond et pélagiques, filets mailiants pélagiques, palangres de fond et dérivantes, barrages et harpons. Prises accessoires de la pêche à l'espadon en Sicile. Occasionnellement présente sur les marchés de Sicile, rarement ailleurs, est commercialisée fraîche et réfrigérée; également utilisée pour l'huile de son foie.

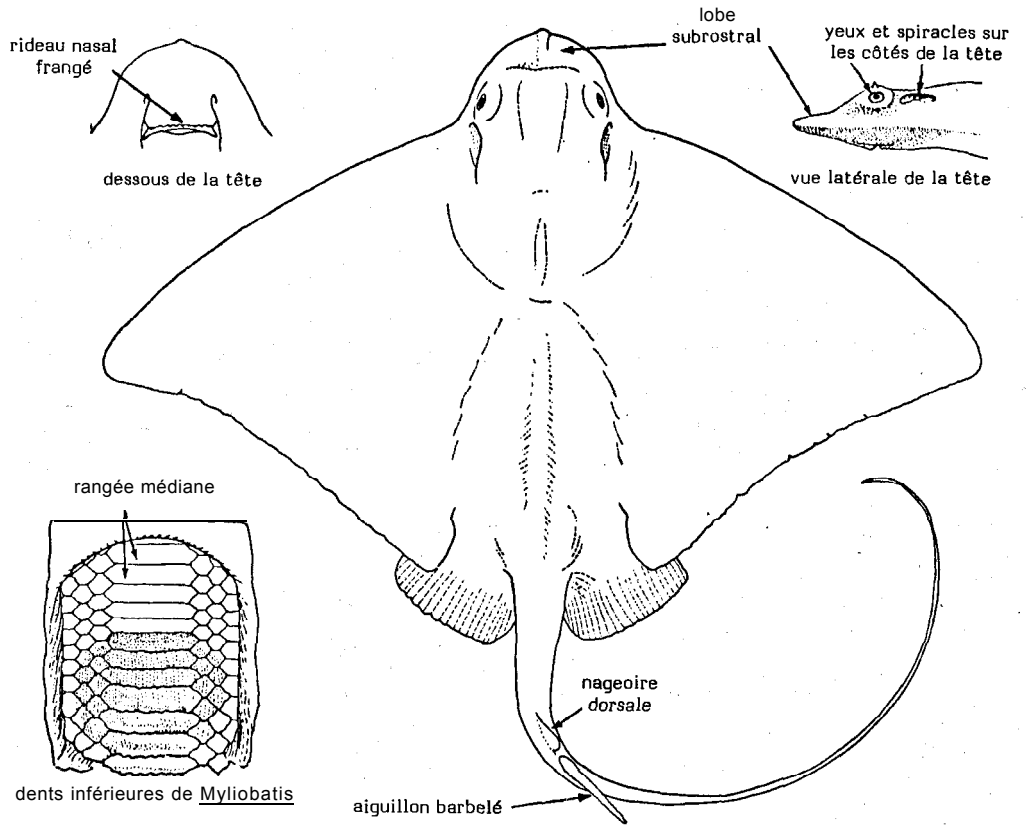
click for next page

click for previous page

MYLIOBATIDAE MYLIO

Aigles de mer

Batoïdes armés, de grande taille. Disque rhomboïdal à losangique, nettement plus large que long, pouvant atteindre au moins 250 cm de large chez les adultes de quelques espèces. Partie antérieure de la tête nettement distincte du disque; parties antérieures des pectorales formant un lobe subrostral charnu qui s'étend sous l'avant de la tête; yeux et spiracles de grande taille sur les côtés de la tête; bouche rectiligne ou légèrement arquée; plusieurs papilles charnues sur le plancher buccal; 1-7 rangées de dents jointives formant une plaque dentaire broyeuse très robuste, la rangée médiane (ou unique) étant la plus développée; rideau nasal très développé, son bord postérieur libre, frangé, chevauchant les mâchoires. Queue en fouet, beaucoup plus longue que le disque. Pas de nageoire caudale, mais une petite dorsale présente sur la base de la queue, en avant d'un long aiguillon barbelé qui peut manquer chez quelques espèces. Face dorsale soit nue, soit avec des tubercules autour des orbites, le long du dos, et parfois sur la queue. **Coloration** : dorsalement toutes les teintes de brun, soit uniforme, soit orné de taches, plages ou bandes tranversales claires et/ou sombres sur le disque. Face ventrale blanchâtre, avec les bords du disque foncés chez quelques espèces.



Les aigles de mer habitent les eaux du plateaux continental sous les latitudes tempérées de tous les océans ainsi que de la Méditerranée, mais également autour des grandes îles éloignées. Ce sont des nageurs actifs, rapides, se déplaçant par battements de leurs pectorales semblables à des ailes, et capables de migrer sur de longues distances. Bien qu'on puisse les observer près de la surface, quand ils sautent hors de l'eau, ils nagent généralement en groupes près du fond, se nourrissant plus ou moins uniquement de crustacés démersaux et de mollusques à coquille dure. Toutes les espèces sont vivipares aplacentaires, les nouveau-nés ressemblant tout à fait à leurs parents. Aucun aigle de mer ne fait l'objet d'une pêche régulière, mais plusieurs sont capturés fréquemment dans les eaux tropicales. Deux espèces sont présentes en Méditerranée et commercialisées fraîches, en particulier leurs "ailes".

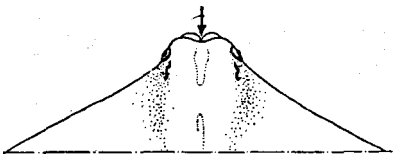
Familles voisines dans la zone :

Rhinopteridae: lobe subrostral profondé ment incisé sur la ligne médiane; pas de papilles sur le plancher buccal.

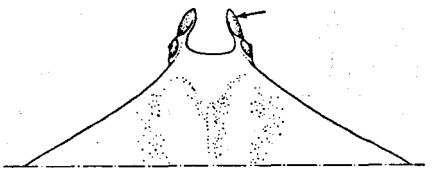
Mobulidae: partie antérieure des pectorales formant deux nageoires céphaliques séparées; dents très petites, en bandes de nombreuses séries.

Dasyatidae, Gymnuridae: yeux et spiracles sur le sommet de la tête; partie antérieure des pectorales soudée aux côtés de la tête, laquelle n'est pas séparée du disque; pas de lobe subrostral ni de nageoires céphaliques.

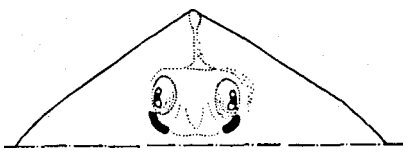
Autres familles de raies et pocheteaux: toujours deux dorsales et une caudale; pas d'aiguillon barbelé.



Rhinopteridae



Mobulidae



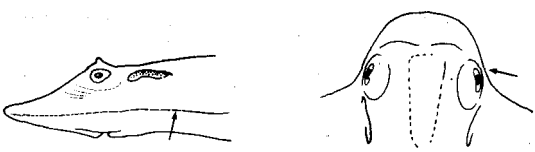
Dasyatidae



Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Partie rostrale des pectorales (lobe subrostral) en continuité avec le reste des nageoires pectorales (Fig. 1a, b) . . . . . **Myliobatis aquila**

1b. Partie rostrale des pectorales (lobe rostral) entièrement séparée du reste des nageoires pectorales au niveau de l'oeil (Fig. 2a, b) . . . . . **Pteromylaeus bovinus**



Myliobatis Fig. 1

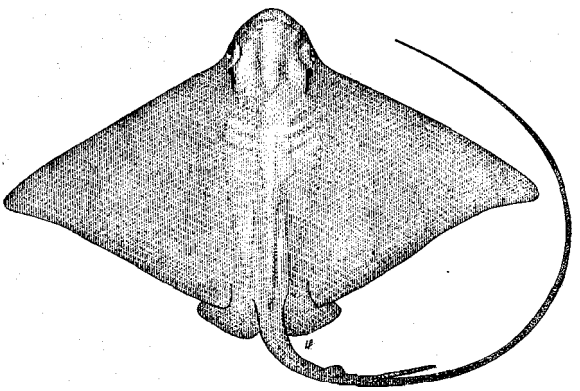


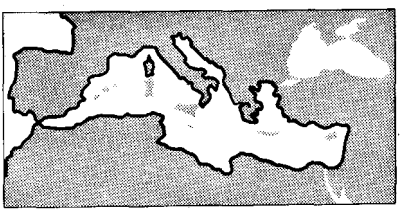
a. vue latérale tête **b.** face supérieure

Pteromylaeus Fig. 2

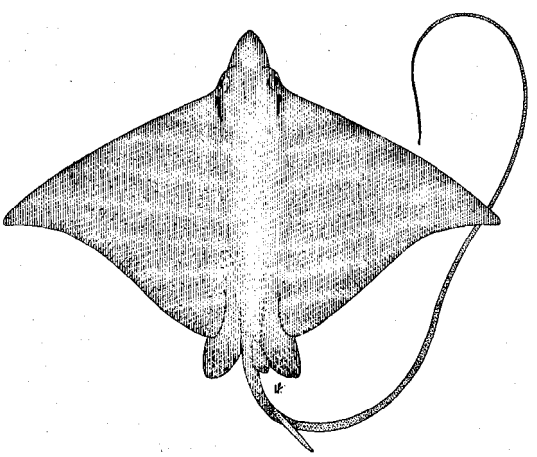
Liste illustrée des espèces de la zone :

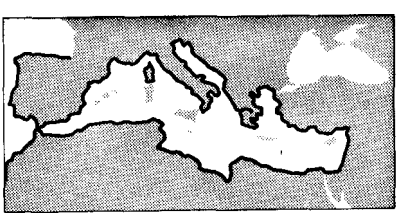
Myliobatis aquila (Linnaeus, 1758) **An** - Common eagle ray; **Es** - Aguila marina; **Fr** - Aigle commun.
Largeur du disque: 150 cm; longueur totale maximum: 260 cm; commune de 50 à 110 cm. Benthopélagique au-dessus de fonds variés, surtout vaseux, sablo-vaseux et près de l'embouchure des oueds sur les côtes du Maghreb, en eaux côtières jusqu'à 200 m au moins. Première maturité sexuelle à 40 cm (mâles), 60 cm (femelles) de largeur de disque; 5 à 7 jeunes par portée. Se nourrit d'animaux benthiques (gastéropodes, crustacés et poissons) en fouillant la vase. Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Adriatique et Tunisie) et artisanale, avec des chaluts, filets maillants, trémails, palangres de fond, filets soulevés et sennes de plages. Présent régulièrement sur les marchés d'Adriatique et de Tunisie, rarement ailleurs, est commercialisé frais, en particulier les "ailes".





Pteromylaeus bovinus (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817) **An** - Bullray; **Es** - Chucho vaca; **Fr** - Aigle-vachette.
Largeur du disque: 150 cm; longueur totale: 260 cm; commune de 60 à 100 cm. Semi-pélagique au-dessus des fonds meubles, en eaux côtières jusqu'à 100 m; 2 à 6 jeunes par portée. Se nourrit essentiellement d'invertébrés benthiques (gastéropodes, bivalves, décapodes) et occasionnellement de poissons téléostéens. Pêche artisanale et sportive avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond, trémails, sennes de plage et harpons. Occasionnellement présent sur les marchés d'Adriatique, Tunisie, Grèce, Turquie et Chypre, est commercialisé frais, en particulier les "ailes".

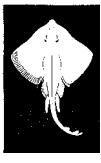


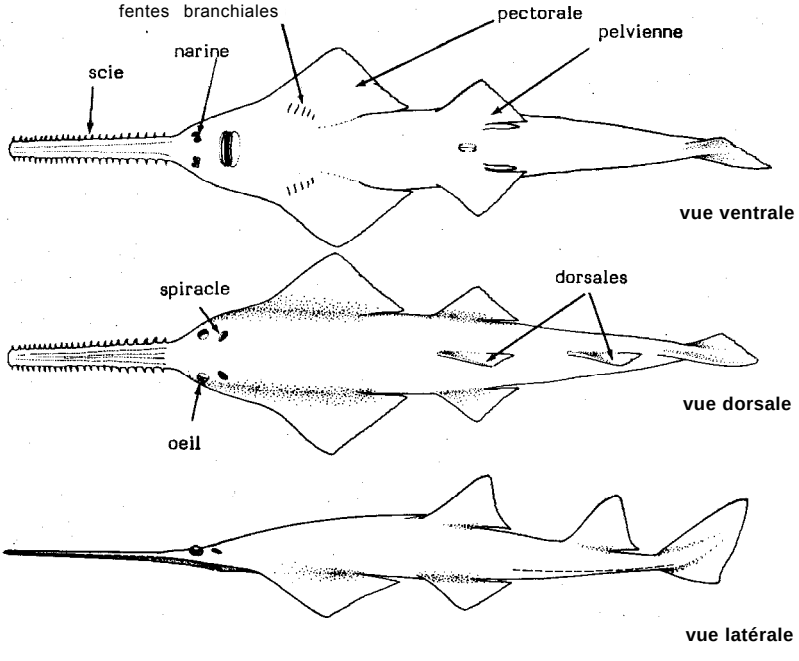


PRISTIDAE PRIST

Poissons-scies

Batoïdes d'aspect squaliforme, atteignant communément 500 cm de longueur totale. Tête aplatie dorso-ventralement; fentes branchiales sur la face ventrale; museau prolongé en une lame étroite plate, ferme (la "scie"), armée de chaque côté d'une série de dents pointues implantées dans des alvéoles; yeux et spiracles sur le sommet de la tête, spiracles bien en arrière des yeux; bouche transversale et rectiligne, sans fossettes ni sillons; nombreuses dents disposées en pavage le long des mâchoires; ouvertures nasales bien en avant de la bouche dont elles sont complètement séparées; pectorales à peine élargies, fusionnées à la partie postérieure de la tête, mais n'atteignant pas en avant le niveau de la bouche et se terminant en avant du niveau de l'origine des pelviennes. Deux grandes naqeoires dorsales largement séparées; caudale bien développée avec ou sans lobe inférieur bien distinct. Queue non distincte du tronc, avec une crête longitudinale basse de chaque côté. Tout le corps, y compris la scie et les nageoires, couvert densément de petits denticules cutanés ovoïdes, plats, relativement uniformes; pas de grands tubercules. **Coloration** : dos et côtés uniformément brun, olive, gris ou jaunâtre; généralement ventre blanc: les nageoires parfois plus foncées; bords des nageoires et carènes latérales de la queue parfois blanchâtres.





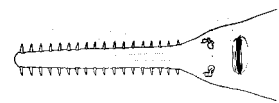
Les poissons-scies habitent les eaux côtières, y compris celles des grandes îles du large, les estuaires, les embouchures des fleuves, ainsi que les eaux douces dans toutes les régions tropicales et subtropicales, mais on ne les rencontre qu'occasionnellement dans les eaux tempérées du bassin méditerranéen. Ils vivent sur les fonds sableux et vaseux, normalement au-dessus de 10 m, et sont souvent très abondants localement. Toutes les espèces sont vivipares aplacentaires. Ils se nourrissent de toutes sortes d'animaux vivant sur le fond et de petits poissons formant des bancs en utilisant la scie pour fouiller la vase ou fouetter les bancs. Capturés fréquemment dans les régions tropicales par les trémails, les palangres et les chaluts de fond, et commercialisés localement frais, salés-séchés et congelés, ils sont le plus souvent capturés pour leur scie vendue comme trophée.

Deux espèces du genre Pristis apparaîtraient en Méditerranée occidentale.

Familles voisines dans la zone : Aucune autre famille de raies et pocheteaux ne possède le museau prolongé en lame semblable à une scie et aucune autre famille de batoïdes, sauf les Rhinopteridae, n'a un aspect squaliforme.

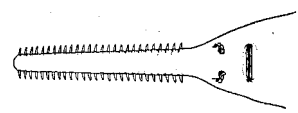
Clé des espèces de la zone :

1a. Scie armée de 15-20 paires de dents. . . . . .**Pristis pristis**



P. pristis

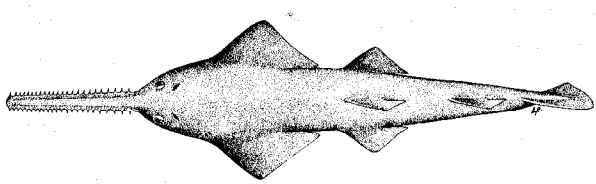
1b. Scie armée de 24-32 paires de dents . . . . . **Pristis pectinata**

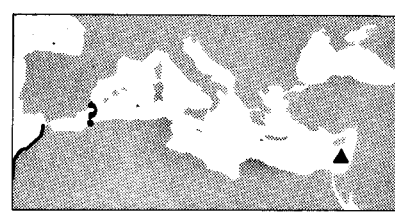


P. pectinata

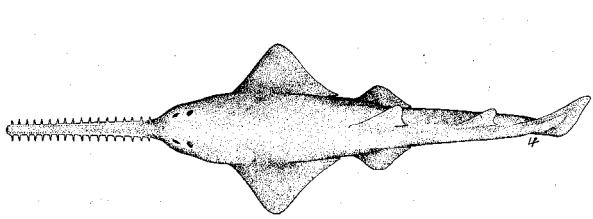
Liste illustrée des espèces de le zone :

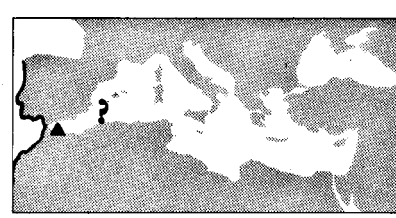
Pristis pectinata Latham, 1794 **An** - Common sawfish; **Es** - Pez sierra común; **Fr** - Poisson-scie commun
Longueur: 500 cm. Démersal jusqu'à 10 m.





Pristis pristis (Linnaeus, 1758) **An** – Smalltooth sawfish ; **Es** - Pejepeine; **Fr** - Poisson-scie tident
Longueur: 450 cm. Démersal dans les eaux côtières.





click for next page

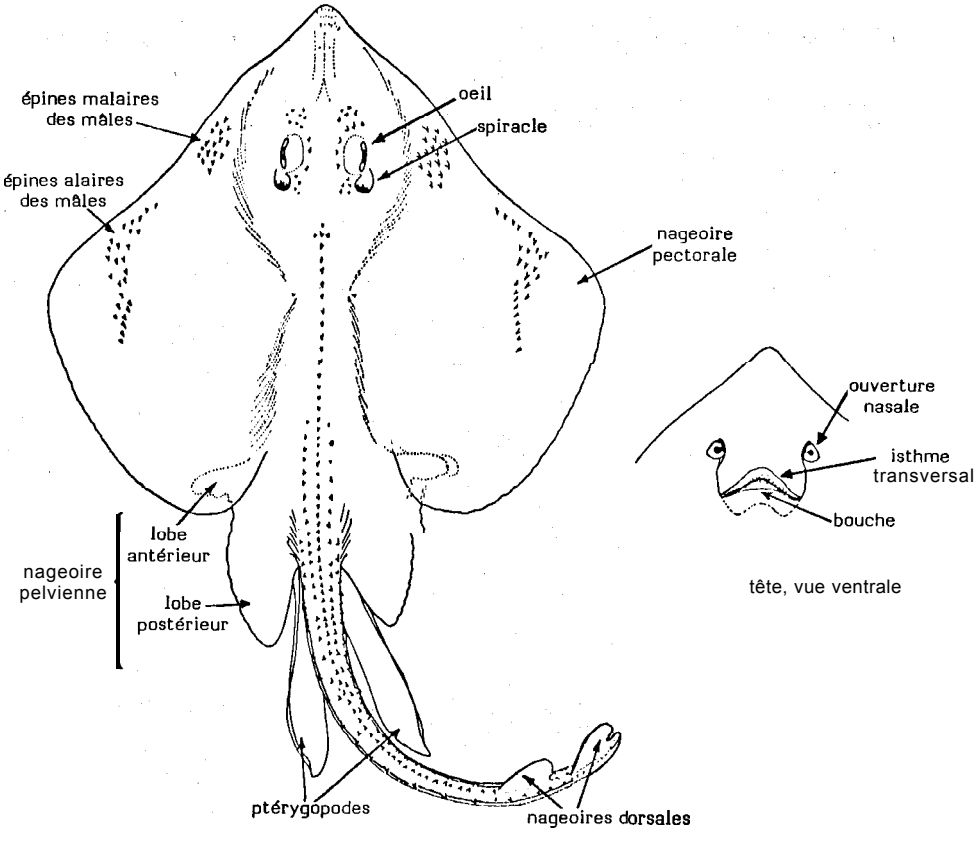
click for previous page

RAJIDAE RAJ

Raies

Poissons batoïdes de taille modérée à grande (30-200 cm environ). Corps fortement aplati dorsoventralement; la tête, le tronc et les nageoires pectorales très élargies forment un disque rhomboïdal ou subcirculaire. Queue modérément mince, nettement distincte du disque, avec un repli longitudinal étroit de chaque côté, sa longueur inférieure à deux fois la largeur du disque. Yeux et spiracles sur le sommet de la tête, spiracles immédiatement en arrière des yeux et avec des replis pseudobranchiaux sur les parois antérieures. Museau de forme plus ou moins pointue ou arrondie et de consistance plus ou moins molle ou rigide suivant l'extension du cartilage rostral et des rayons antérieurs des pectorales. Bouche transversale plus ou moins arquée. Nombreuses petites dents, unicuspides, obtuses à pointues et souvent différentes chez les deux sexes, disposées le long des mâchoires soit en pavage, soit en rangées parallèles (parfois une combinaison des deux). Ouvertures nasales de petite taille en avant de la bouche, leur bord médial prolongé postérieurement en un lobe nasal relié à son symétrique par un isthme transversal en avant de la bouche. Nageoires pectorales très élargies, complètement soudées aux côtés de la tête et du tronc, du museau jusqu'à l'insertion des pelviennes; pelviennes bilobées, les deux lobes séparés par une échancrure plus ou moins profonde de leur bord externe. Deux petites nageoires dorsales, subégales, en position très postérieure sur la queue; nageoire caudale rudimentaire consistant seulement en un repli étroit en arrière de la 2ème dorsale. Face dorsale couverte plus ou moins densément de denticules cutanés plus ou moins pointus et d'épines ou boucles plus ou moins distinctes, ces dernières généralement disposées en plages, en rangées, ou limitées à une surface restreinte; au moins une rangée médiane d´épines le long de la queue et des épines malaires et alaires chez les mâles adultes. Face ventrale lisse ou plus ou moins armée de piquants, rarement aussi de quelques épines irrégulières plus développées. La disposition des denticules cutanés peut varier selon la croissance, l'âge et la maturité sexuelle. Coloration: les raies montrent une coloration de fond des plus variables sur la face dorsale ainsi que toutes sortes de taches et marbrures. La face ventrale peut être uniformément sombre ou claire, ou marbrée, ou montrer un disque clair bordé de sombre; plusieurs espèces ont des pores muqueux bordés de pigment sombre. Généralement les raies d'eaux profondes sont de couleur sombre uniforme sur les 2 faces, alors que les espèces d'eau peu profonde ont le ventre blanc et la face dorsale extrêmement bariolée, la coloration et la disposition des taches pouvant varier selon la nature du substrat.

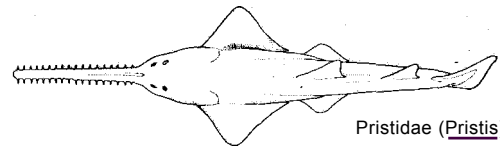




Les raies sont largement distribuées dans tous les océans, de l'Arctique à l'Antarctique, et des eaux côtières peu profondes jusqu'aux profondeurs abyssales; elles se raréfient seulement dans les eaux tropicales peu profondes, spécialement au voisinage des récifs coralliens. Les raies sont essentiellement marines; à l'occasion elles peuvent pénétrer dans les eaux saumâtres mais jamais en eau douce. Menant une vie benthique sédentaire, elles se nourrissent de toutes sortes d'animaux vivant sur le fond; toutefois quelques espèces effectuent des migrations sur de très grandes distances. Toutes les raies sont ovipares. Ce sont les batoïdes les plus diversifiés par le nombre d'espèces, la forme du corps, la taille, la coloration, la disposition des denticules cutanés et la distribution géographique. En Méditerranée, plusieurs espèces font l'objet d'une pêche semi-industrielle ou artisanale au moyen de chaluts, filets maillants et palangres de fond. Seules les "ailes" sont utilisées pour la consommation humaine sous forme fraîche, rarement salée ou séchée.

Familles voisines dans la zone :

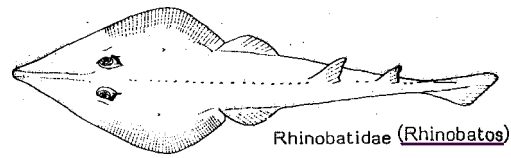
Pristidae, Rhinobatidae: corps squaliforme, queue massive, non distincte du tronc; deux nageoires dorsales bien développées ainsi qu'une grande nageoire caudale; pectorales à peine élargies.



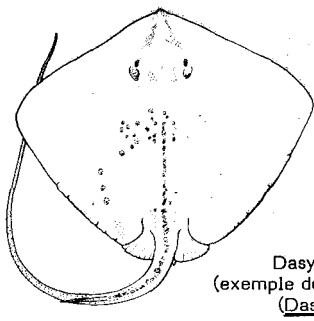
Pristidae (Pristis)

Torpedinidae: queue massive; disque épais à bords charnus, organes électriques bien développés de chaque côté de la tête.

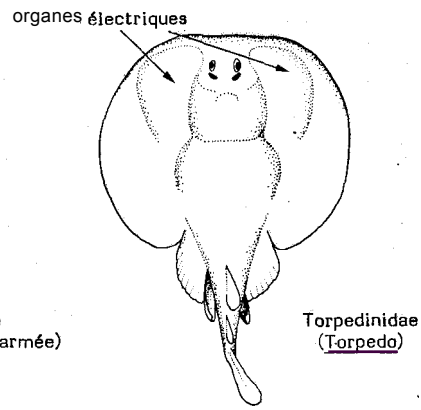
Autres familles de batoïdes: pelviennes unilobées; queue de la plupart des espèces très longue et semblable à un fouet; généralement un ou plusieurs aiguillons barbelés bien développés sur la queue; si elle existe, une seule dorsale à l'origine de la queue; pas de replis pseudobranchiaux sur les spiracles.



Rhinobatidae (Rhinobatos)



Dasyatidae
(exemple de raie armée)
(Dasyatis)

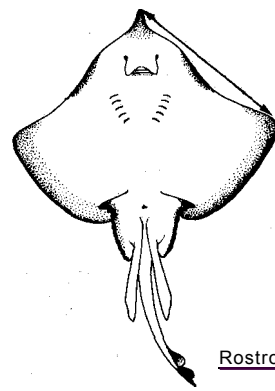


Torpedinidae
(Torpedo)

Clé des espèces de la zone :*

Les 17 espèces de raies rencontrées en Méditerranée et mer Noire appartiennent toutes au genre Raja.

1a. Museau très long et pointu, la droite menée de l'extrémité du museau à la pointe des pectorales ne recoupant pas le bord antérieur du disque (Figs 1 et 2); distance internasale mesurant moins de 70% de la distance séparant une narine de l'extrémité du museau (Fig. 1); généralement pas de boucles sur le disque (excepté des épines orbitales chez les jeunes)



Rostroraja alba Fig. 1

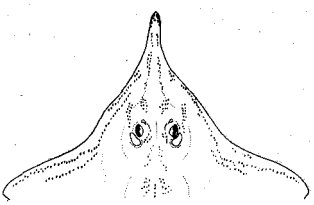
* Consulter les figures de la liste illustrée des espèces

2a. Face ventrale blanche avec une bordure grisâtre (noirâtre chez les jeunes) sur la partie postérieure du disque et les pelviennes (Fig. 1); pores muqueux clairs (sous-genre Rostroraja) . . . . . **Raja (R.) alba**

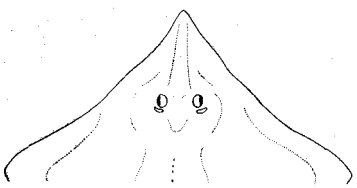
2b. Face ventrale plus ou moins sombre avec des pores muqueux marqués de points et de lignes noirâtres (sous-genre Dipturus)

3a. Museau extrêmement long et pointu, la distance préoperculaire égale à 5,5-7 fois la distance interoculaire (Fig. 2a); 4-11 boucles sur la queue; moins de 40 rangées de dents. . . . . **Raja (D.) oxyrinchus**

3b. Museau relativement court, la distance préorbitaire égale à 2,5-4 fois la distance interoculaire (Fig. 2b); 12-28 boucles sur la queue; 40-56 rangées de dents . . . . . **Raja (D.) batis**



a) Raja (D.) oxyrinchus



b) Raya (D.) batis

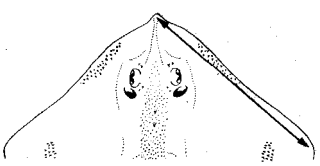


Fig.2

1b. Museau modérément long ou court, la droite menée de l'extrémité du museau à la pointe des pectorales touchant ou coupant le bord antérieur du disque (Fig. 3); distance internasale généralement égale à plus de 70% de la distance qui sépare une narine de l'extrémité du museau; des boucles toujours présentes sur le disque et la queue (sous-genres Raja et Leucoraja)

4a. Nombreuses boucles assez régulièrement disposées sur presque toute la surface du disque (Fig. 3) . . . . . **Raja rondeleti**

4b. Quelques boucles seulement sur le disque, disposées par plages ou en rangées, généralement nettement plus grandes que le reste de la spinulation



Raja rondeleti

Fig.3

5a. Face dorsale du disque avec des bandes sinueuses sombres à bords soulignés de nombreux petits points blancs. . . . . **Raja (R.) undulata**

5b. Face dorsale du disque soit uniforme soit ocellée, avec des taches sombres et/ou claires qui lui donnent un aspect marbré, rayé ou réticulé

6a. Face dorsale du disque uniformément colorée . . . . . **Raja (L.) fullonica**

6b. Face dorsale du disque toujours bigarrée, avec des ocelles, taches ou points

7a. Un ocelle généralement très apparent sur chaque pectorale

8a. Ocelle à centre bleu clair cerclé de bleu foncé puis d'un anneau jaunâtre ou orangé. . . . . **Raja (R.) miraletus**

8b. Ocelle (ou tache ocelliforme) non bleu

9a. Tache ocelliforme sombre à noire, marquée de points et de rayures ou vermiculations jaunâtres

10a. Tache ocelliforme nettement noire avec des points et des rayures irrégulières jaunes; une grande plage triangulaire de boucles sur la nuque; quatre rangées parallèles de boucles sur la queue, les médiales prolongées sur le disque; une rangée médiane supplémentaire de petites boucles souvent présente chez les jeunes. . . . . **Raja (L.) naevus**

10b. Tache ocelliforme grisâtre, à peine distincte sur la teinte de fond brun clair du disque, avec des taches et vermiculations jaunes; sur la nuque une plage triangulaire de boucles, dont 4-5 très fortes sur la ligne médiane; une rangée médiane de petites boucles sur la partie postérieure de la queue, flanquée d'une rangée parallèle de boucles plus grandes qui se prolonge sur la région postérieure du disque . . . . . **Raja (L.) melitensis**

9b. Ocelle régulier, son centre sans taches ni vermiculations claires

11a. Ocelle estompé, son centre de la teinte du disque, étroitement cerclé de sombre. . . . . **Raja (R.) africana**

11b. Ocelle très distinct, le centre noir cerclé d'au moins un anneau clair

12a. Ocelle ovale, à centre sombre cerclé d'un étroit anneau blanc et parfois aussi d'un large anneau noir externe; face dorsale du disque lisse, sauf quelques petites épines sur le museau et le bord antérieur du disque. . . . . **Raja (R.) polystigma**

12b. Ocelle rond mais irrégulier à centre sombre cerclé d'un étroit anneau jaunâtre et d'un large anneau externe sombre parsemé de points blanchâtres; face dorsale du disque presque entièrement spinulée . . . . . **Raja (R.) radula**

7b. Face dorsale du disque bigarrée de taches ou de points sombres et/ou clairs, certaines taches pouvant parfois former un anneau plus ou moins continu, mais non un vrai ocelle

13a. Deux rangées parallèles de boucles des épaules à la première dorsale et 2 rangées latérales supplémentaires sur la partie antérieure de la queue (une rangée médiane chez les jeunes seulement); face dorsale uniformément brun-rouge à brun sombre, avec 4-6 points crème disposés symétriquement sur les pectorales et les pelviennes . . . . . **Raja (L.) circularis**

13b. Une rangée médiane régulière de boucles très apparentes et permanentes, le long du corps et de la queue; si présentes, les rangées parallèles ont des boucles beaucoup plus petites ou de simples épines

14a. Face dorsale brunâtre ou olivâtre avec de nombreuses petites taches sombres n'atteignant pas les bords du disque; quelques taches jaunâtres cerclées de points sombres irrégulièrement réparties; 50-60 petites boucles en une rangée médiane irrégulière, de la nuque à la première dorsale (parfois interrompue). . . . . **Raja (R.) asterias**

14b. Face dorsale du disque avec des points sombres, des points et taches clairs; moins de 50 boucles en un rangée médiane régulière, de la nuque à la première dorsale (rarement interrompue)

15a. De 60 à 90 rangées de dents; face dorsale du disque avec de nombreux petits points sombres jusqu'aux bords du disque, les points encerclant parfois des taches claires . . . . . **Raja (R.) brachyura**

15b. Moins de 60 rangées de dents

16a. Face dorsale du disque presque lisse chez les jeunes, plus épineuse chez les grands spécimens, mais jamais sur toute la surface; 20-50 boucles permanentes en une rangée médiane, de la nuque à la première dorsale; aucune boucle sur les ailes ou sur la face ventrale. Coloration dorsale brune avec de nombreuses taches sombres n'atteignant pas le bord du disque, et fréquemment concentrées au centre de la pectorale pour former une tache qui ressemble à un ocelle. Queue sans barres transversales . . . . . **Raja (R.) montagui**

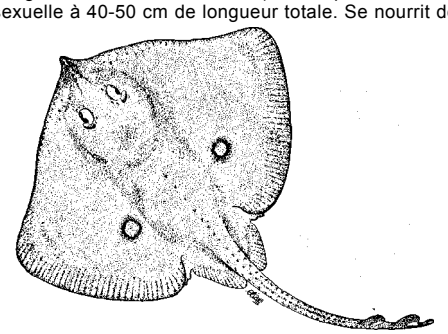
click for next page

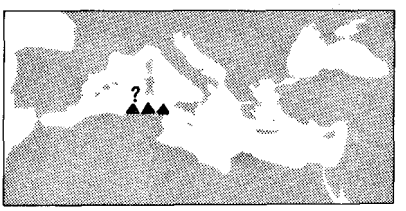
click for previous page

16b. Face dorsale du disque entièrement spinulée à toutes les tailles; 30-50 grosses boucles en une rangée médiane de la nuque à la première dorsale, et des boucles supplémentaires sur le disque des adultes (également sur la face ventrale, surtout chez les grandes femelles). Coloration dorsale de toutes les teintes de brun. Queue généralement avec des barres transversales claires. . . . . **Raja (R.) clavata**

Liste illustrée des espèces de la zone :

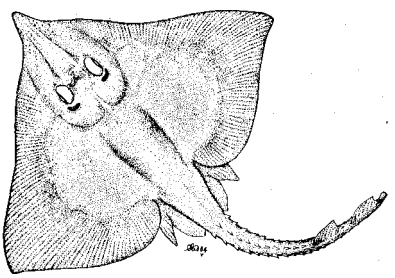
Raja (Raja) africana Capapé, 1977 **An** - African ray; **Es** - Raya africana; **Fr** - Raie africaine
Longueur maximum: 70 cm (5 exemplaires mesurés). Démersale, de 50 à 400 m. Première maturité sexuelle à 40-50 cm de longueur totale. Se nourrit de crustacés et de poissons osseux. Très rare.

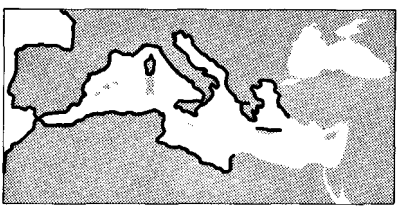




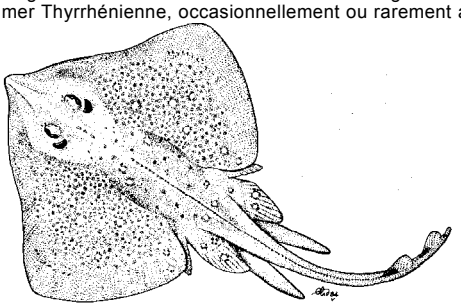


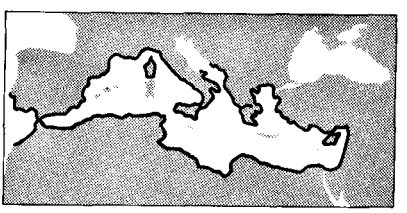
Raja (Rostroraja) alba Lacepède, 1803 **An** - White skate; **Es** - Raya bramante; **Fr** - Raie blanche
Longueur maximum: 200 cm; commune de 60 à 150 cm. Démersale, des eaux côtières à la partie supérieure du talus continental, de 40 à 500 m, sur fonds détritiques, sableux ou sablovaseux et en herbiers. Première maturité sexuelle à 120 cm (mâles), 130 cm (femelles) de longueur totale; fécondité 55 à 156 capsules ovifères par an. Se nourrit de poissons, céphalopodes et crustacés. Pêche semi-industrielle (Espagne et Adriatique) et artisanale, avec des chaluts, palangres et filets maillants de fond, et des lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés d'Adriatique et du Maroc, occasionnellement ou rarement ailleurs.





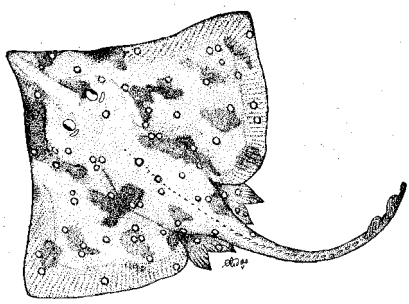
Raja (Raja) asterias Delaroche, 1809 **An** - Starry ray; **Es** - Raya estrellada; **Fr** - Raie étoilée
Longueur maximum: 80 cm. Démersale. de 10 à 300 m, surtout dans les 100 premiers mètres, sur fonds vaseux, sablo-vaseux et d'herbiers. Première maturité sexuelle à 54 cm (mâles), 61 cm (femelles) de longueur totale; fécondité 34 à 112 capsules ovifères par an. Se nourrit de crustacés, poissons téléostéens et mollusques. Pêche semi-industrielle (Espagne) et artisanale, avec des chaluts, palangres et filets maillants de fond et des lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés de la mer Thyrrhénienne, occasionnellement ou rarement ailleurs.

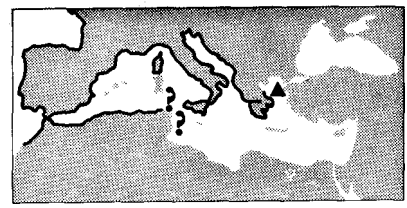




Raja (Dipturus) batis Linnaeus, 1758 **An** - Skate; **Es** - Noriega; **Fr** - Pocheteau gris

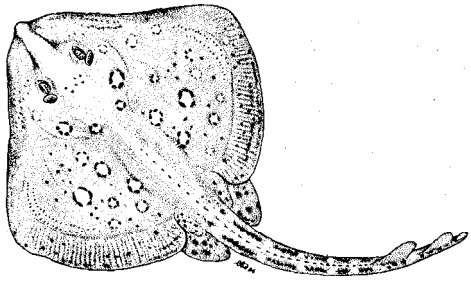
Longueur maximum: 250 cm: commune de 80 à 120 cm. Démersale sur fonds sableux ou vaseux. de 30 à 600 m, généralement dans les 200 premiers mètres. Pêche semi-industrielle (Espagne et Adriatique) et artisanale, avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond, sennes de plage et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc, occasionnellement ou rarement ailleurs.

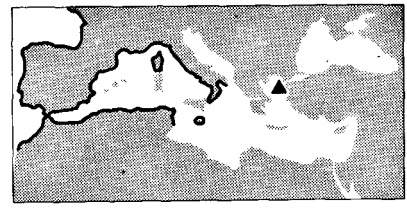




Raja (Raja) brachyura Lafont, 1873 **An** - Blonde ray; **Es** - Raya boca de rosa; **Fr** - Raie lisse

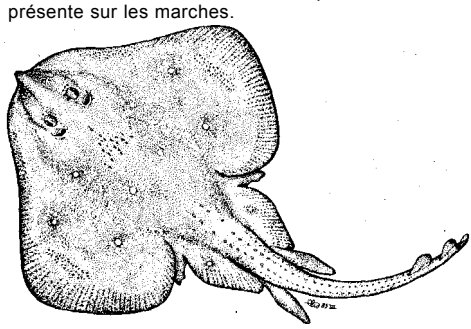
Longueur maximum: 125 cm; commune de 40 à 80 cm. Dèmersale, de 0 à 400 m, surtout sur fonds sableux et durs, et sur vase profonde sur les côtes du Maghreb et de Malte. Pêche semi-industrielle (Espagne) et artisanale (Maroc et Grèce), avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond et des sennes de plage. Régulièrement présente sur les marchés de la mer Tyrrhénienne, occasionnellement ou rarement ailleurs.

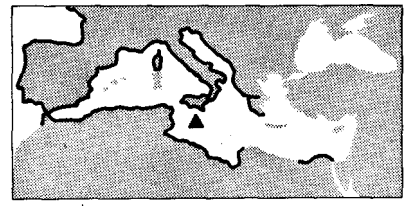




Raja (Leucoraja) circularis Couch, 1838 **An** - Sandy ray; **Es** - Raya falsa vela; **Fr** - Raie circulaire

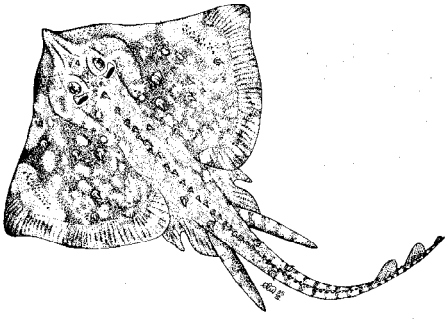
Longueur maximum: 120 cm; commune de 30 à 70 cm. Démersale sur fonds sableux et vaseux du plateau continental et du talus supérieur, de 70 à 900 m, surtout entre 200 et 400 m. Pêche artisanale au Maroc, en Grèce et en Adriatique, avec des chaluts, palangres et filets maillants de fond. Rarement présente sur les marches.





Raja (Raja) clavata Linnaeus, 1758 **An** - Thornback ray; **Es** - Raya de clavos; **Fr** - Raie bouclée

Longueur maximum: 110 cm; commune de 30 à 80 cm. Démersale, de 0 à 700 m, sur fonds variés, surtout sableux et argileux (10 à 100 m en mer Noire et 80 à 200 m en Méditerranée occidentale). Première maturité sexuelle à 75 cm (mâles), 85 cm (femelles) de longueur totale; fécondité 141 à 167 capsules ovifères par an. Se nourrit de crustacés, poissons et céphalopodes. Pêche semi-industrielle (Espagne, Adriatique, mer Noire et Chypre) et artisanale, avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond, sennes de plage, filets soulevés (URRS) et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés en Méditerranée occidentale, Adriatique, Grèce, Turquie et URRS, occasionnellement ailleurs.

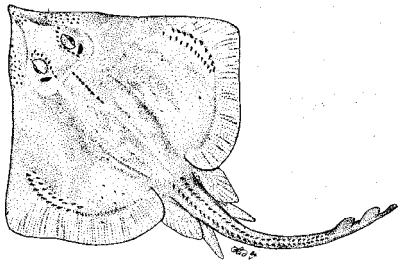


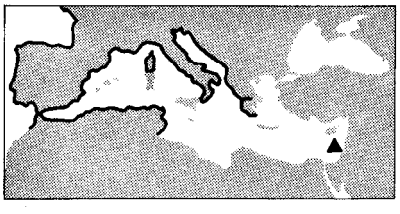




Raja (Leucoraja) fullonica Linnaeus, 1758 **An** - Shagreen ray; **Es** - Raya cardadora; **Fr** - Raie-chardon

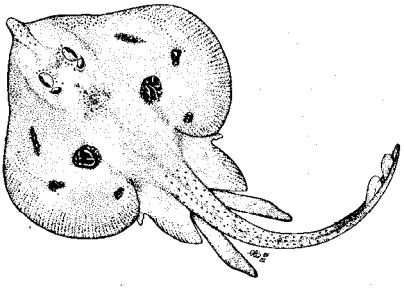
Longueur maximum: 110 cm; commune de 35 à 70 cm. Démersale en eaux côtières relativement froides et sur la pente supérieure du talus continental, de 30 à 600 m. Pêche artisanale avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond et palangres dérivantes. Occasionnellement ou rarement présente sur les marchés.

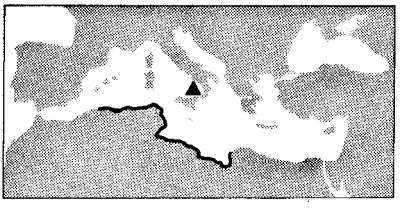




Raja (Leucoraja) melitensis Clark, 1926 **An** - Maltese ray; **Es** - Raya de Malta; **Fr** - Raie de Malte

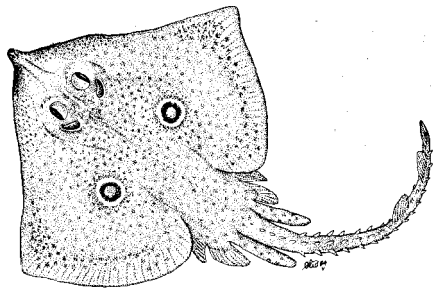
Longueur maximum:50 cm; commune jusqu'à 35 cm. Démersale, de 60 à 400 m, sur fonds sableux et sablo-vaseux et sur vases profondes jusqu'à 800 m. Première maturité sexuelle à 40 cm de longueur totale; fécondité 10 à 56 capsules ovifères par an. Se nourrit uniquement de crustacés (amphipodes et décapodes). Captures occasionnelles en Tunisie, avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond. Rarement présente sur les marchés.

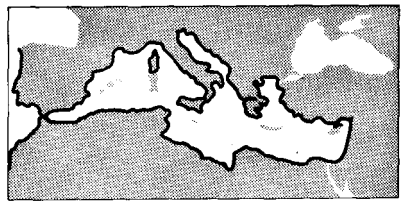




Raja (Raja) miraletus Linnaeus, 1758 **An** - Brown ray; **Es** - Raya de espejos; **Fr** - Raie-miroir

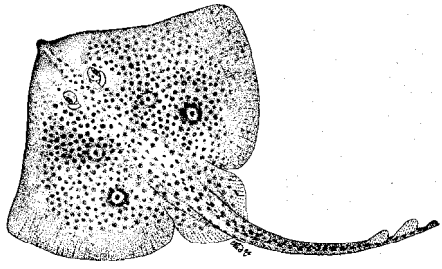
Longueur maximum: 60 cm; commune de 20 à 50 cm. Démersale, de 0 à 400 m, surtout de 50 à 150 m, sur fonds sableux, sablo-vaseux, d'herbiers et coquilliers. Première maturité sexuelle à 22 cm (mâles), 24 cm (femelles), de largeur de disque. Se nourrit de crustacés, poissons téléostéens et céphalopodes. Pêche semi-industrielle (Espagne, Adriatique et Chypre) et artisanale, avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond, sennes de plage et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés d'Espagne, Maroc, Adriatique, Grèce et Chypre.

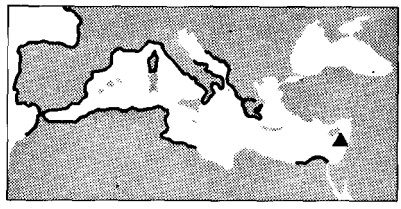




Raja (Raja) montagui Fowler, 1910 **An** - Spotted ray; **Es** - Raya pintada; **Fr** - Raie douce

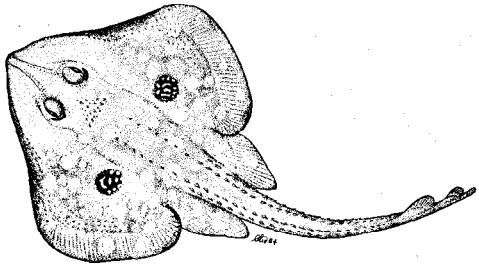
Longueur maximum: au moins 80 cm; commune de 40 à 60 cm. Démersale, de 0 à 550 m, sur fonds sableux et argileux. Première maturité sexuelle à 60 cm de longueur totale; fécondité 24 à 60 capsules ovifères par an. Pêche semi-industrielle (Espagne, Adriatique et Israël) et artisanale (Maroc, mer Tyrrhénienne et Grèce), avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond, sennes de plages et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc, de la mer Tyrrhénienne, d'Adriatique et d'Israël, rarement en Grèce.

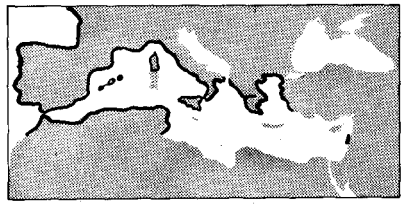




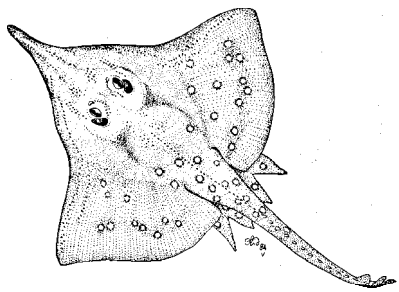
Raja (Leucoraja) naevus Müller & Henle, 1841 **An** - Cuckoo ray; **Es** - Raya santiguesa; **Fr** - Raie fleurie

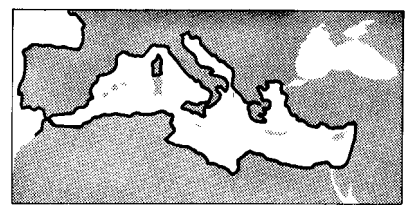
Longueur maximum: 70 cm; commune de 30 à 50 cm. Démersale en eaux côtières de 20 à 500 m, surtout entre 60 et 200 m, sur fonds coralligènes. Première maturité sexuelle à 60 cm de longueur totale; fécondité environ 102 capsules ovifères par an. Se nourrit de crustacés, mollusques, annélides et poissons. Pêche artisanale avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc, occasionnellement ou rarement ailleurs.





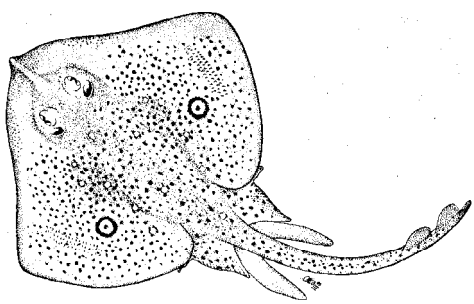
Raja (Dipturus) oxyrinchus Linnaeus, 1758 **An** - Longnosed skate; **Es** - Picón; **Fr** - Pocheteau noir
Longueur maximum: 150 cm; commune de 60 à 100 cm. Démersale, de 90 à 900 m, surtout entre 200 et 500 m, sur fonds sableux et sablo-vaseux. Pêche semi-industrielle (Adriatique et Chypre) et artisanale, avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc, occasionnellement ou rarement ailleurs.

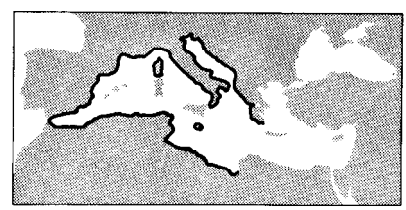




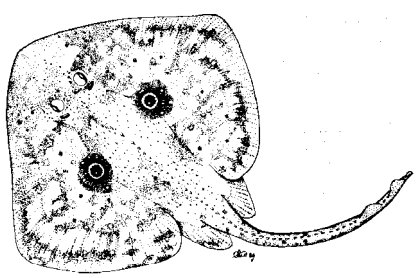


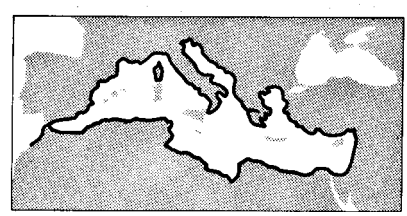
Raja (Raja) polystigma Regan, 1923 **An** - Speckled ray; **Es** - Raya manchada; **Fr** - Raie tachetée
Longueur maximum: 60 cm; commune de 30 à 40 cm. Démersale, de 100 à plus de 400 m, surtout sur fonds meubles, rarement sur des herbiers. Première maturité sexuelle à 53 cm (mâles), 63 cm (femelles) de longueur totale; fécondité 20 à 62 capsules ovifères par an. Se nourrit de crustacés, poissons, céphalopodes et annélides. Pêche artisanale avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond et lignes à main. Occasionnellement présente sur les marchés.



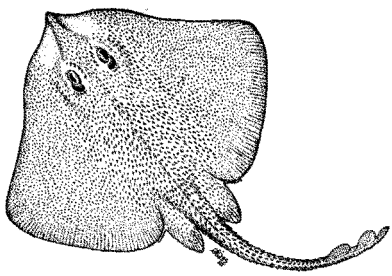


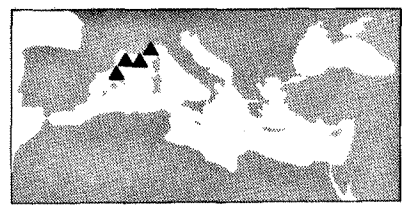
Raja (Raja) radula Delaroche, 1809 **An** - Rough ray; **Es** - Raya áspera; **Fr** - Raie-râpe
Longueur maximum: 70 cm; commune de 20 à 50 cm. Démersale, de 40 à 350 m. Première maturité sexuelle à 30 cm (mâles), 34 cm (femelles) de largeur de disque. Se nourrit de crustacés, téleostéens et céphalopodes. Pêche semi-industrielle en Espagne et à Chypre, artisanale ailleurs, avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond et sennes de plage. Régulièrement présente sur les marchés au Maroc, en Tunisie et en Grèce, occasionnellement ou rarement ailleurs.



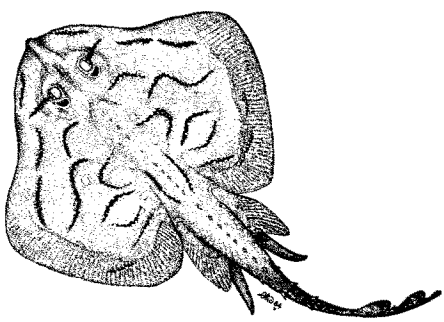


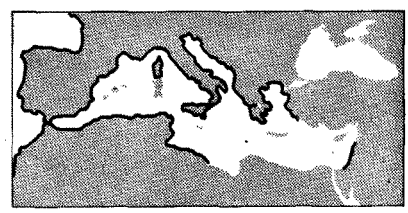
Raja **rondeleti** Bougis, 1959 **An** - Rondelet's ray; **Es** - Raya de Rondelet; **Fr** - Raie de Rondelet
Longueur maximum: 50 cm; commune jusqu'à 30 cm. Démersale, vraisemblablement au-delà de 100 m. Captures occasionnelles avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond. Rarement présente sur les marchés.





Raja **(Raja)** **ondulata** Lacepède, 1802 **An** - Undulate ray; **Es** - Raya mosaico; **Fr** - Raie brunette
Longueur maximum: 100 cm; commune de 40 à 60 cm. Démersale, de 0 à 300 m, surtout sur fonds meubles, spécialement sableux. Pêche artisanale (Maroc) et captures occasionnelles avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc, rarement ailleurs.





click for next page

click for previous page

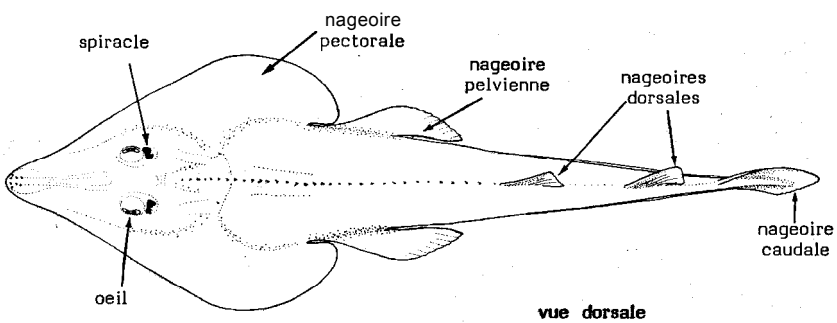
RHINOBATIDAE *

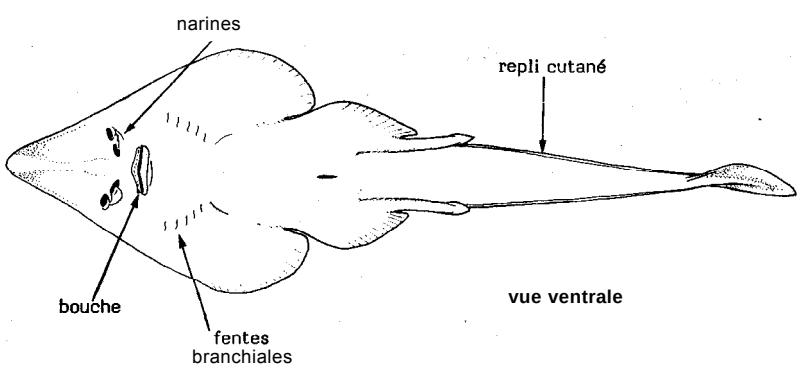
RHINOB

Poissons-guitares

Raies de taille moyenne (jusqu'à environ 2 m de longueur totale). Tête et partie antérieure du tronc relativement aplaties avec un museau triangulaire plus ou moins pointu; queue massive et squaliforme chez la majorité des espèces; disque généralement plus long que large; rostre épais et large, armé d'un cartilage s'étendant jusqu'au bout du museau et portant deux crêtes longitudinales; yeux et spiracles rapprochés sur le sommet de la tête; narines grandes, transversales ou obliques, complètement séparées l'une de l'autre* et de la bouche petite et rectiligne; nombreuses petites dents en mosaïque le long des deux mâchoires. Pas de lobes subrostraux ni de nageoires céphaliques; pectorales modérément élargies et continues le long des côtés de la tête jusqu'à environ la moitié de la longueur du museau, leurs rayons antérieurs s'étendant jusqu'au bout du museau ou presque; bord postérieur des nageoires atteignant au moins l'origine des pelviennes; deux nageoires dorsales très espacées et bien développées, la première située nettement en arrière de l'extrémité des pelviennes; caudale bien développée, sans lobe inférieur distinct. Queue généralement plus longue que le corps, avec un repli cutané longitudinal de chaque côté. Corps, queue et nageoires couverts de petites écailles rapprochées; région située entre les fentes branchiales nue chez quelques espèces; souvent grands tubercules sur le museau, la région orbitaire, la nuque, les épaules et le long de la ligne médiodorsale. Coloration: face dorsale unie dans toutes les teintes de gris et de brun, souvent ornée de taches et/ou de bandes sombres et claires plus ou moins distinctes. Face ventrale unie, colorée comme le dos ou blanchâtre. Souvent, marques sombres sur le museau et le long du bord des nageoires.







Les guitares sont des poissons nonchalants vivant sur les fonds de sable ou de vase dans les zones côtières peu profondes, y compris les eaux saumâtres et parfois même les eaux douces, sous toutes les latitudes tropicales, subtropicales et tempérées chaudes. Leur nourriture se compose de petits poissons et d'invertébrés benthiques. La majorité des espèces sont vivipares aplacentaires, mais quelques-unes sont peut-être ovipares. Assez abondantes en quelques endroits, elles sont capturées très facilement avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond, des sennes de plage et des lignes à main. Elles figurent régulièrement sur les marchés locaux et sont commercialisées fraîches, réfrigérées, congelées, salées ou salées-séchées; la chair, en particulier la queue, est considérée comme étant de qualité médiocre. Un seul genre, Rhinobatos, est représenté en Méditerranée, avec deux espèces.

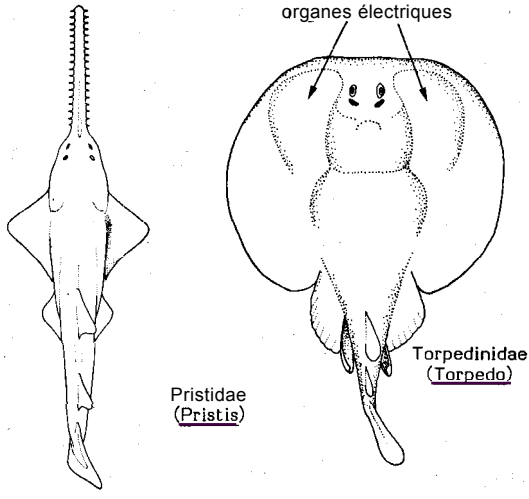
* Caractère s'appliquant aux espèces de la zone seulement

Familles voisines dans la zone :

Pristidae: museau extrêmement allongé en une lame rigide, étroite et plate, portant de chaque côté des grands appendices semblables à des dents de scie.

Torpedinidae: disque circulaire très épais y compris sur le bord; organes électriques bien développés de part et d'autre de la tête; peau presque toujours nue.

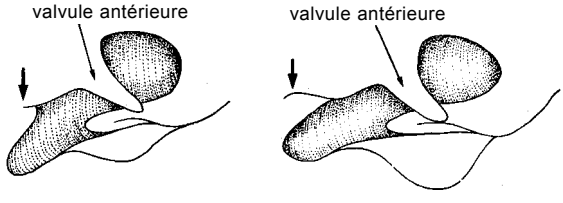
Autres familles de raies et pocheteaux: queue mince; si elles existent, une ou 2 nageoires dorsales très petites et une caudale rudimentaire.



Clé des espèces de la zone:

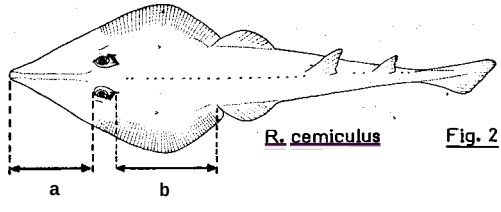
1a. Valvules nasales antérieures ne s'étendant pas sur l'espace internasal (Fig. 1a); longueur préorbitaire (a) égale au plus à la distance du bord postérieur des orbites à l'aisselle des pectorales (b) (Fig. 2); intervalle entre les crêtes rostrales étroit, les crêtes se rejoignant presque vers le bout du museau; généralement une plage sombre sous le museau . . . . . **Rhinobatos cemiculus**

1b. Valvules nasales antérieures s'étendant sur l'espace internasal (Fig. 1b); longueur préorbitaire (a) nettement plus courte que la distance du bord postérieur des orbites à l'aisselle des pectorales (b) (Fig. 3); crêtes rostrales séparées sur toute leur longueur; dessous du museau blanc uni . . . . . **Rhinobatos rhinobatos**

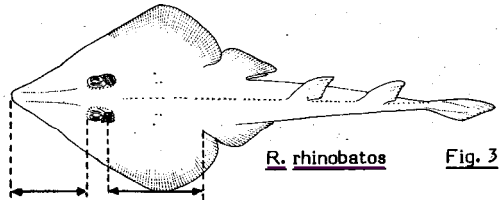


a. R. cemiculus **b.** R. rhinobatos

narine gauche Fig. 1



R. cemiculus Fig. 2



R. rhinobatos Fig. 3

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribuées aux seules espèces décrites en détail

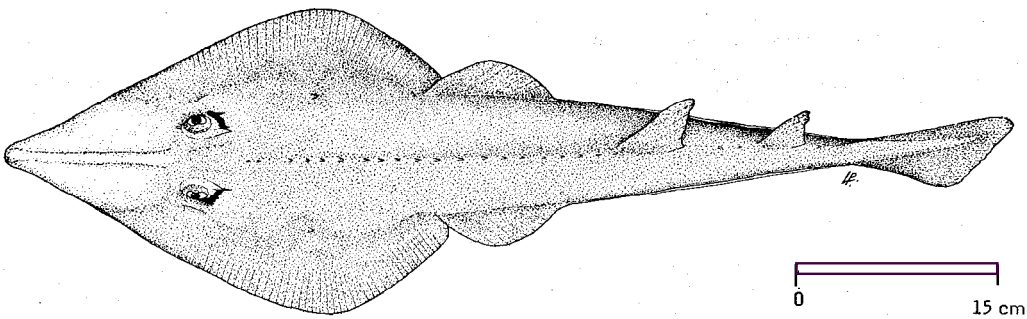
Rhinobatos cemiculus E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817 RHINOB Rhinob 2

Rhinobatos rhinobatos (Linnaeus, 1758) RHINOB Rhinob 3

Rhinobatos cemiculus E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817

RHINOB Rhinob 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.





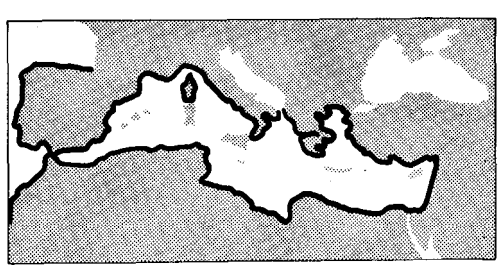
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Blackchin guitarfish; **Es** - Guitarra barba negra; **Fr** - Poisson-guitare fouisseur. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps squaliforme, seules la tête et la partie antérieure du tronc étant aplaties. Museau triangulaire très allongé et pointu, formant un angle de 60 à 65º; cartilage rostral assez étroit et épais, s'étendant jusqu'au bout du museau; crêtes rostrales très rapprochées; longueur préorbitaire au plus égale à la distance qui sépare le bord postérieur des orbites de l'aisselle des pectorales, et égale à 6-8 fois le diamètre de l'oeil; yeux et spiracles sur le sommet de la tête; 2 tentacules sur le bord postérieur des spiracles; narines grandes et obliques, complètement séparées l'une de l'autre et de la bouche rectiligne; valvules nasales antérieures ne s'étendant pas sur l'espace internasal; bord postérieur des narines formant un repli étroit; dents petites et nombreuses, formant un pavage le long des mâchoires. Nageoires pectorales modérément développées, soudées aux côtés de la tête à peu près jusqu'à mi-longueur du museau, leurs extrémités postérieures chevauchant l'origine des pelviennes; 2 dorsales bien développées, très espacées, la première commençant nettement en arrière de l'extrémité des pelviennes; caudale bien développée, sans lobe inférieur bien distinct; un repli cutané de chaque côté de la queue. Tout le corps, y compris les nageoires, complètement couvert de petites écailles ou denticules cutanés aplatis. Une rangée de petites épines le long de chaque crête rostrale, et quelques unes autour des orbites et au-dessus des spiracles; une rangée de grandes épines sur toute la ligne médiodorsale, et 1 à 3 épines sur chaque épaule, persistant chez les adultes. **Coloration** : face dorsale uniformément brune, sauf la région rostrale pâle, semi-transparente; face ventrale blanche, mais généralement une plage noirâtre sur le museau, surtout chez les juvéniles.

Taille : Maximum: au moins 180 cm; commune de 40 à 80 cm.

Habitat et biologie : Espèce démersale nageant lentement ou s'enterrant en partie sur les fonds meubles des eaux côtières peu profondes, sur les herbiers, parfois jusqu'à 100 m de profondeur. Vivipare aplacentaire (4 à 6 embryons). Première maturité sexuelle à 100 cm. Espèce fouisseuse, se nourrit d'animaux benthiques variés, surtout d'invertébrés, les adultes accessoirement de poissons.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile) et artisanale, avec chaluts, filets maillants et palangres de fond. Régulièrement présent sur les marchés d'Israël et de Sicile, occasionnellement en Tunisie et au Maroc, rarement ailleurs; est commercialisé frais, réfrigéré, congelé, salé ou salé-séché.

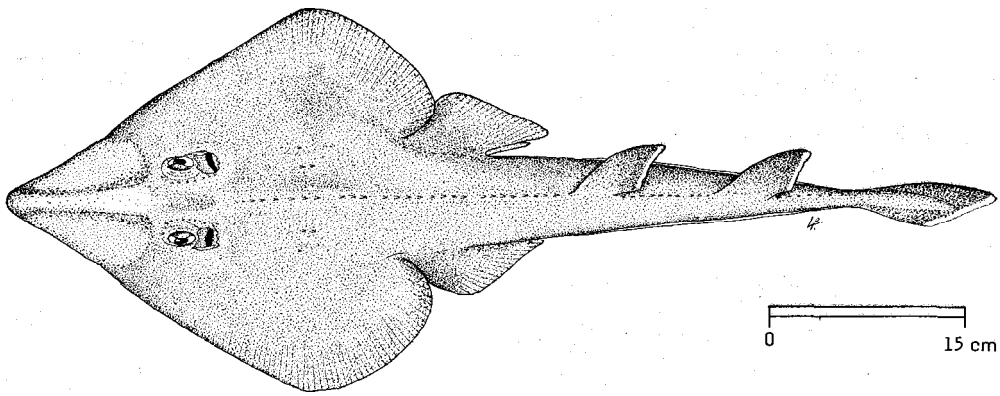


Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal à l'Angola

Rhinobatos rhinobatos (Linnaeus, 1758)

RHINOB Rhinob 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



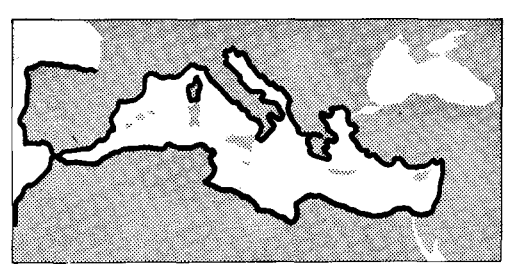
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Common guitarfish; **Es** - Guitarra común; **Fr** - Poisson-guitare commun. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps squaliforme, seules la tête et la partie antérieure du tronc étant aplaties. Museau triangulaire allongé et pointu, formant un angle de 65º environ; cartilage rostral large et épais, s'étendant jusqu'au bout du museau; crêtes rostrales nettement séparées sur toute leur longueur; longueur préorbitaire nettement plus courte que la distance du bord postérieur des orbites à l'aisselle des pectorales, au moins 5 fois aussi longue que le diamètre de l'oeil; yeux et spiracles sur le sommet de la tête; 2 tentacules sur le bord postérieur des spiracles: narines grandes et obliques, complètement séparées l'une de l'autre et de la bouche rectiligne; valvules nasales antérieures s'étendant sur l'espace internasal, environ jusqu'au niveau des angles médiaux des narines; bord postérieur des narines en large lobe spatulé; dents petites et nombreuses, formant un pavage le long des mâchoires. Nageoires pectorales-modérément développées, soudées aux côtés de la tête jusqu'à mi-longueur du museau, leur extrémité postérieure chevauchant l'origine des pelviennes; 2 dorsales bien développées, très espacées, la première commençant bien en arrière de l'extrémité des pelviennes; caudale bien développée, sans lobe inférieur distinct; un repli cutané de chaque côté de la queue. Tout le corps, y compris les nageoires, complètement couvert de très petites écailles ou denticules cutanés aplatis; épines relativement petites le long des crêtes rostrales et en avant des yeux, surtout chez les juvéniles; une rangée de petites épines pointues sur la ligne médiodorsale, persistant chez les adultes, ainsi que 2 à 3 épines sur chaque épaule; épines plus proéminentes chez les spécimens de petite taille. **Coloration** : face dorsale uniformément brun kaki avec des plages verdâtres très délavées, région rostrale semi-transparente, brun clair; face ventrale blanc uni.

Taille : Maximum: longueur totale au moins jusqu'à 100 cm; commune jusqu'à 80 cm.

Habitat et biologie : Espèce démersale nageant lentement ou s'enterrant à demi sur les fonds meubles des eaux côtières peu profondes et sur herbiers, parfois jusqu'à 100 m. Vivipare aplacentaire (4 à 10 jeunes). Première maturité sexuelle à 75 cm (mâles), 85 cm (femelles). Espèce fouisseuse, se nourrit de petits animaux benthiques variés, surtout d'invertébrés, les adultes accessoirement de poissons.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile) et artisanale, avec chaluts, filets maillants et palangres de fond, sennes de plage et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés d'Israël, occasionnellement au Maroc, en Tunisie, Grèce et Turquie, rarement ailleurs, est commercialisé frais, réfrigéré et congelé.



Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne à l'Angola

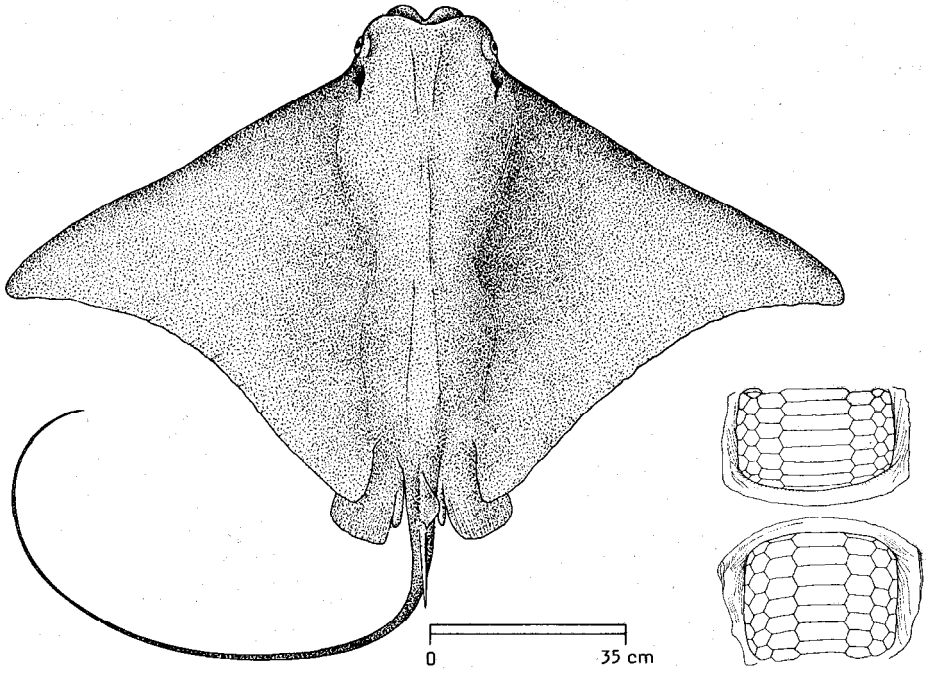
RHINOPTERIDAE RHINOP

Mourines

Une seule espèce dans la zone.

Rhinoptera marginata (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817) RHINOP Rhinop 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



dents des mâchoires supérieure et inférieure

Noms vernaculaires: FAO : **An** - Lusitanian cownose ray; **Es** - Arzobispo; **Fr** - Mourine échancrée. Nationaux:

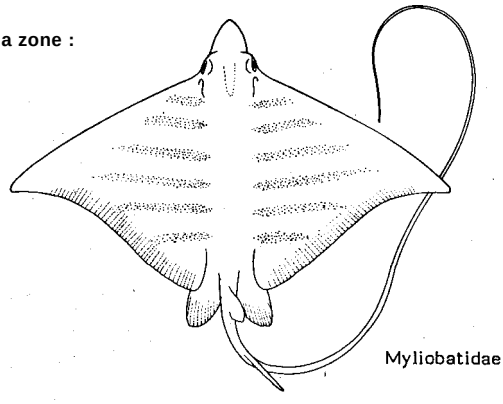
Caractères distinctifs : Disque rhomboïdal ou losangique, environ 2 fois aussi large que long. Partie antérieure de la tête distincte du disque, son bord antérieur légèrement concave; lobe subrostral charnu dépassant à peine le niveau antérieur de la tête et profondément incisé sur la ligne médiane; yeux et spiracles de grande taille sur les côtés de la tête; bouche presque rectiligne, sans papilles charnues sur le plancher; dents grandes et aplaties, disposées généralement en 9 rangées jointives formant une plaque dentaire à chaque mâchoire, celles de la rangée médiane nettement plus grandes que les autres; rideau nasal très développé, son bord postérieur rectiligne, frangé de petits lobes courts recouvrant la mâchoire supérieure. Nageoires pectorales falciformes (ailes), commençant sur le côté dorsal de la tête au niveau du bord postérieur des orbites, complètement séparées de la partie subrostrale; une petite nageoire dorsale à la base de la queue, entre les bords latéraux libres des pelviennes; pas de caudale; queue nettement distincte du corps, en fouet et de section transversale circulaire, environ 2 fois aussi longue que le disque (si elle est intacte), armée d'un (rarement 2 ou plus) aiguillon long et barbelé, situé juste en arrière de la dorsale. Peau soit entièrement lisse sur les 2 faces, soit hérissée de piquants sur la face dorsale et sur la ligne médiane du corps. **Coloration** : face dorsale brun verdâtre uni à bronze uniforme; face ventrale blanche à reflets roses, les bords du disque et en particulier les angles latéraux sombres. Queue sombre.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone :

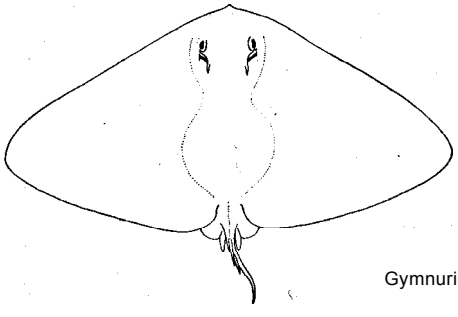
Myliobatidae: lobe subrostral non divisé sur la ligne médiane et généralement plus proéminent; des papilles charnues sur le plancher buccal.

Mobulidae: partie antérieure des pectorales formant 2 nageoires céphaliques; dents très petites disposées en bandes sur de nombreuses rangées.

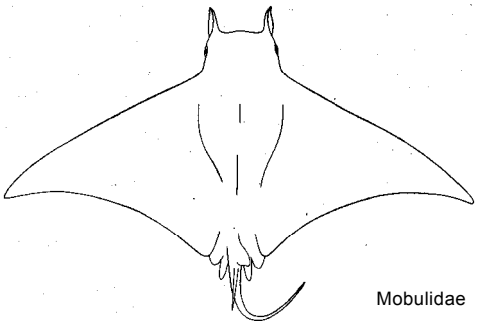
Dasyatidae, Gymnuridae: yeux et spiracles dorsaux; partie antérieure de la tête non distincte du disque; ni nageoires céphaliques ni lobes subrostraux.



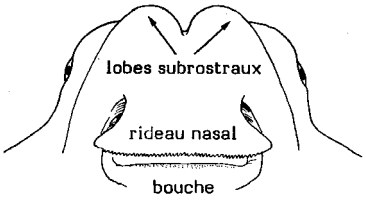
Myliobatidae



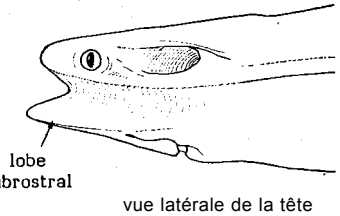
Gymnuridae



Mobulidae



dessous de la tête

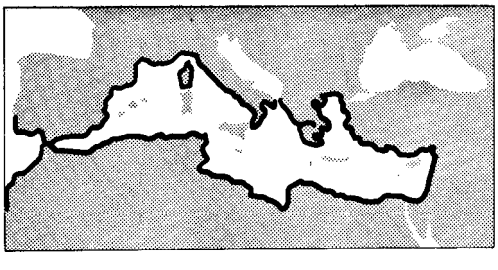


vue latérale de la tête

Rhinoptera marginata

Taille : Maximum: largeur du disque jusqu'à 200 cm; commune jusqu'à 150 cm.

Habitat et biologie : Espèce démersale des eaux tropicales et tempérées chaudes, habitant les fonds meubles dans les eaux côtières peu profondes (jusqu'à 30 m environ), vivant parfois en groupes, en particulier lors des migrations. Vivipare aplacentaire (2 à 6 embryons), gestation d'environ un an. Se nourrit de mollusques à coquilles dures mais aussi de grands crustacés et de poissons.



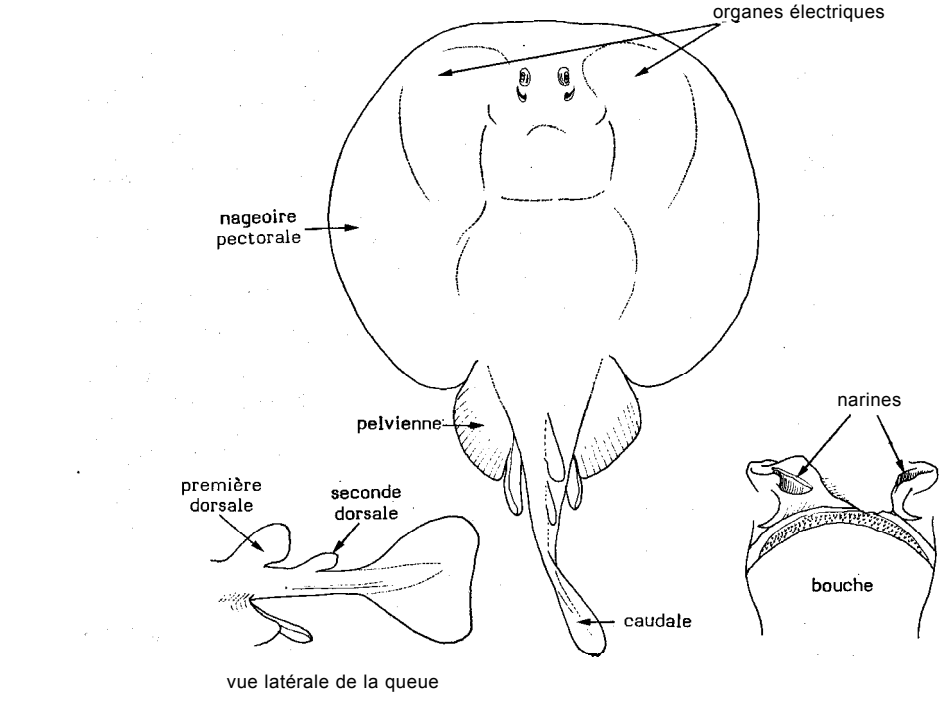
Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal à Angola

Pêche et utilisation : Pêchée occasionnellement avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond. Rarement présente sur les marchés, commercialisée fraîche.

TORPEDINIDAE TORPED

Raies électriques ou torpilles

Batoïdes à corps mou et flasque, de taille moyenne (longueur totale jusqu'à 180 cm environ, poids maximum 90 kg, mais la plupart des espèces ont une longueur totale inférieure à 1 m). Corps très aplati dorsoventralement, tête, tronc et nageoires pectorales élargies formant un disque plus ou moins circulaire. Contour antérieur du disque tronqué ou échancré; museau extrêmement court; cartilage rostral absent ou réduit; yeux et spiracles petits et rapprochés sur le sommet de la tête; bord postérieur des spiracles lisse ou muni de tentacules; narines transversales et relativement grandes, plus proches de la bouche que de l'extrémité du museau, leurs bords médiaux soudés formant un rideau nasal transversal lisse qui recouvre presque la mâchoire supérieure; bouche assez petite et nettement arquée, flanquée de longs sillons longitudinaux; nombreuses petites dents monocuspides, disposées en pavage, formant des bandes le long des deux mâchoires. Nageoires pectorales très épaisses vers leurs bords, complètement soudées aux côtés de la tête, et étendues en arrière au moins jusqu'à l'origine des pelviennes unilobées. Queue très massive, squaliforme, nettement plus courte que le corps, avec un repli cutané étroit le long du bord inférieur; 2 nageoires dorsales, la première plus grande que la seconde et située en partie ou en totalité au-dessus de la base des pelviennes; nageoire caudale grande, subtriangulaire. Peau très molle et complètement nue. Deux organes électriques réniformes bien développés et puissants, visibles extérieurement, flanquant la tête sur toute sa longueur. Coloration: face dorsale soit uniformément foncée, soit avec toutes sortes d'ornementations claires et sombres (ocelles, taches, plages ou marbrures) sur diverses teintes de brun; face ventrale blanche, souvent avec le disque et les pelviennes bordés de foncé.



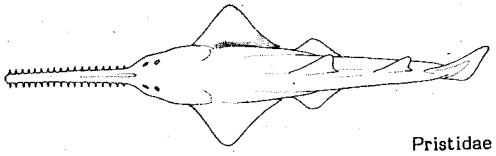
vue latérale de la queue

Les raies électriques ou torpilles habitent les régions du plateau continental aux latitudes tempérées à tropicales, à une profondeur d'environ 100 m, mais surtout dans les eaux peu profondes ou même côtières; quelques unes toutefois ont été signalées jusqu'à 350 m de profondeur. Généralement, elles sont inactives sur les fonds mous, souvent enterrées dans le sable ou la vase, ou nagent nonchalamment; cependant, certaines espèces (par ex. T. nobiliana) peuvent effectuer des migrations saisonnières, se déplaçant alors en pleine eau. Leur nourriture se compose de poissons et d'invertébrés vivant sur les fonds. Grâce à leurs organes électriques, dont la décharge (45 volts) augmente avec la taille des individus, les torpilles peuvent paralyser une proie passant à proximité ou se défendre contre un éventuel prédateur. Toutes les espèces sont vivipares aplacentaires. Les raies électriques ou torpilles sont très abondantes localement, en particulier dans les régions subtropicales et tropicales.

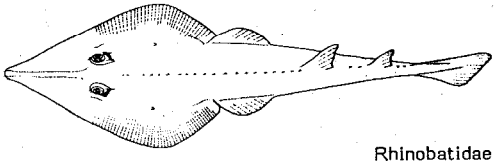
Des trois espèces présentes dans la zone, seule Torpedo marmorata fait l'objet d'une pêche artisanale, les deux autres, T. nobiliana et T. torpedo, sont capturées occasionnellement avec des dragues, des chaluts, filets maillants et palangres de fond, et des lignes à main. Régulièrement présentes sur les marchés de la mer Tyrrhénienne et de Tunisie (T. marmorata et T. torpedo), d'Adriatique, de Sicile et de Tunisie (T. marmorata), rarement ailleurs, elles sont commercialisées fraîches, mais rejetées dans quelques pays (Grèce, Maroc, Chypre).

Familles voisines dans la zone :

Pristidae, Rhinobatidae: aspect général squaliforme, nageoires pectorales à peine élargies; museau long et pointu, soit en lame de scie, soit triangulaire.

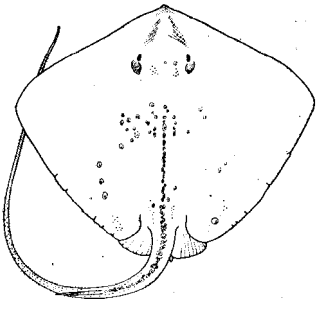


Pristidae

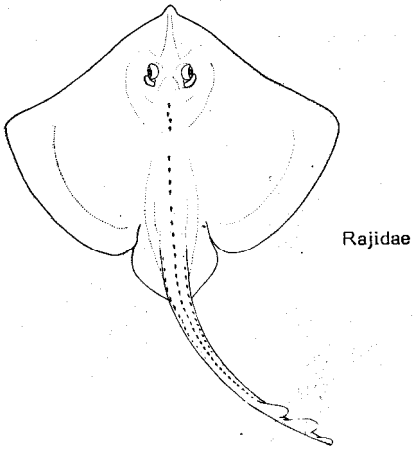


Rhinobatidae

Autres familles de raies et pocheteaux: queue mince; si elles existent, une ou 2 très petites nageoires dorsales; caudale rudimentaire ou absente.



Dasyatidae



Rajidae

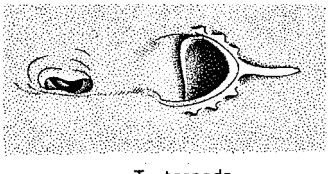
Clé des espèces de la zone :

1a. Bord des spiracles lisse. Coloration noir-violet uniforme. . . . . **Torpedo nobiliana**

1b. Bord des spiracles avec des protubérances ou une frange de papilles (parfois. peu nettes chez les grands exemplaires adultes). Coloration non uniforme.

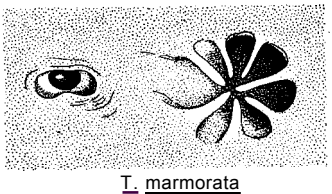
2a. Bord des spiracles frangé de papilles très longues (Fig. 1). Coloration brun uniforme avec au plus 5 grands ocelles bleus cerclés de sombre et clair. . . . . .**Torpedo torpedo**

2b. Bord des spiracles avec des protubérances en bouton (Fig. 2). Coloration variable mais toujours avec des marbrures claires sur fond sombre. . . . . .**Torpedo marmorata**



T. torpedo

Fig. 1



T. marmorata

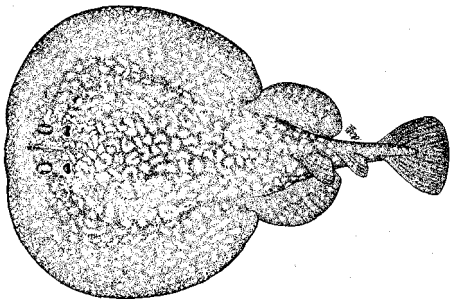
bord des spiracles

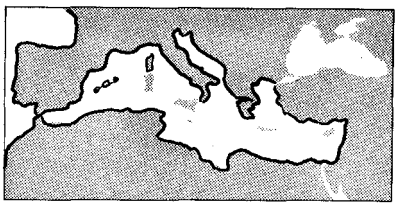
Fig. 2

Liste illustrée des espèces de la zone :

Torpedo (Torpedo) marmorata Risso, 1810 **An** - Marbled electric ray; **Es** - Tremolina mármol; **Fr** - Torpille marbrée

Longueur maximum: 100 cm. Démersale sur fonds variés de 20 à 200 m, occasionnellement jusqu'à 550 m. Première maturité sexuelle à 29 cm (mâles), 40 cm (femelles) de longueur totale. Fécondité utérine 2 à 13 embryons, augmentant avec la taille. Se nourrit presque exclusivement de poissons, rarement de crustacés ou céphalopodes. Apparaît dans les prises de la pêche semi-industrielle (Chypre) et artisanale avec des chaluts et filets maillants de fond, sennes de plage et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés de Tunisie et de mer Tyrrhénienne, mais rejetée dans la plupart des pays de la zone.

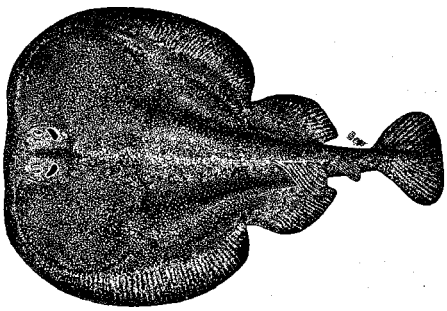


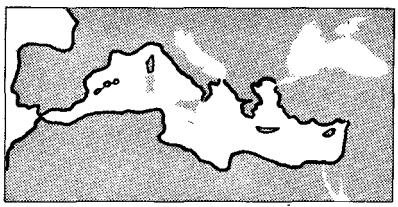




Torpedo (Tetronarce) nobiliana Bonaparte, 1835 **An** - Electric ray; **Es** - Tremolina negra; **Fr** - Torpille noire

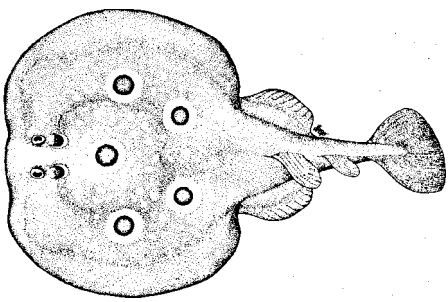
Longueur maximum: 180 cm; commune de 60 à 80 cm. Jeunes démersaux sur fonds meubles, de 10 à 150 m, parfois jusqu'à 565 m au large de l'Algérie et du Maroc; adultes pélagiques ou semi-pélagiques, pouvant migrer sur de longues distances. Apparaît dans les prises de la pêche semi-industrielle (Chypre) et artisanale, avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond, et lignes à main. Occasionnellement ou rarement présente sur les marchés, généralement rejetée.





Torpedo (Torpedo) torpedo (Linnaeus, 1758) **An** - Common torpedo; **Es** - Tremolina; **Fr** - Torpille ocellée

Longueur maximum: 60 cm; commune de 20 à 40 cm. Démersale sur fonds meubles. généralement littorale, mais pouvant descendre jusqu'à 150 m. Première maturité sexuelle à 19 cm (mâles), 26 cm (femelles); fécondité utérine de 3 à 21 embryons, augmentant avec la taille. Se nourrit presque exclusivement de poissons, rarement de crustacés. Régulièrement présente sur les marchés de Tunisie et de mer Tyrrhénienne, mais rejetée dans la plupart des pays de la zone.





click for next page

click for previous page

CHIMERES

préparé par



M.-L. Bauchot
Laboratoire d'Ichtyologie
générale et appliquée
Muséum national d'Histoire naturelle
Paris, France

REMARQUES GENERALES

Les chimères, bien qu'ayant l'allure générale de poissons osseux, sont de vrais poissons cartilagineux dépourvus de tissu ossifié. A la différence des requins ou des raies, elles possèdent 4 paires de fentes branchiales latérales recouvertes de chaque côté par un repli cutané, ou faux opercule, s'ouvrant par une seule fente branchiale externe. Il n'y a pas de spiracle, la bouche ventrale est armée de deux plaques dentaires à croissance continue, et le orifices anal et urogénital sont séparés. Les nageoires sont soutenues par des rayons non ossifiés, les cératotriches. La peau est nue, à l'exception de quelques denticules dermiques chez les mâles, et le réseaux de canaux de la ligne latérale est très superficiel et proéminent. Les mâles possèdent, en plus des organes copulateurs, ou ptérygopodes, utilisés pour la fécondation interne des femelles, une paire d'organes de préhension prépelviens et un tentacule frontal impair, le tenaculum, servant à maintenir la femelle lors de l'accouplement. Les femelles ovipares pondent des oeufs enfermés dans une coque fusiforme prolongée par un filament et portant deux expansions latérales membraneuses.

Poissons démersaux largement distribués dans tous les océans et à toutes les latitudes, de la pente supérieure du talus continental jusqu'aux profondeurs abyssales, les chimères sont réparties en 3 familles dont 1 seule, avec une seule espèce, est représentée en Méditerranée. Ce sont des prédateurs de petits invertébrés et de petits poissons benthiques qu'elles broient entre leurs plaques dentaires. Elles sont capturées essentiellement par les chaluts et filets maillants de fond; bien que comestibles, elles sont rarement consommées en Méditerranée, mais leur foie produit une huile lubrifiante de grande qualité utilisée dans l'industrie mécanique.

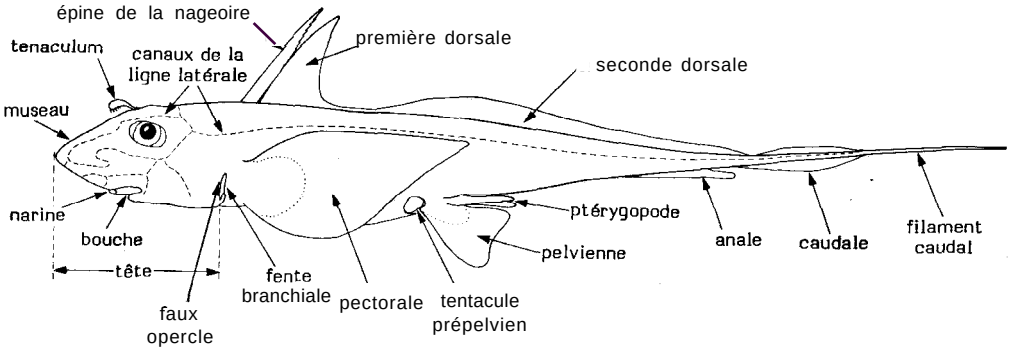


schéma d'une chimère mâle

(Chimaera)

CHIMAERIDAE

CHIM

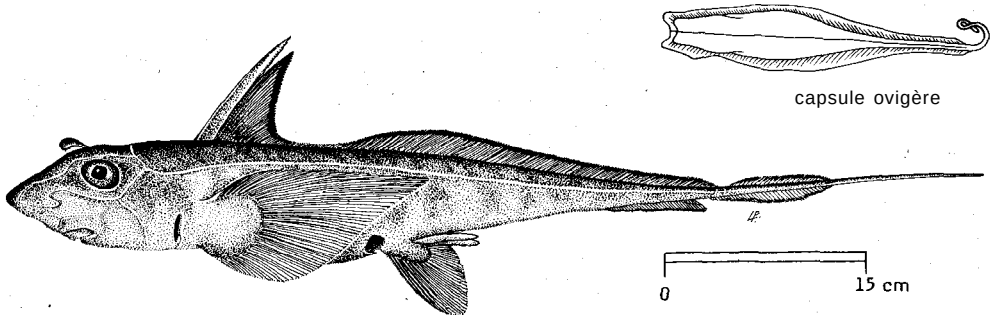
Chimères

Une seule espèce dans la zone.

Chimaera monstrosa Linnaeus, 1758

CHIM Chim 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Rabbit fish; **Es -** Quimera; **Fr -** Chimère commune. Nationaux:

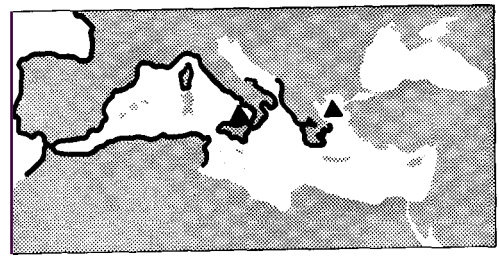
Caractères distinctifs : Tête et partie antérieure du corps massives, diminuant progressivement jusqu'à l'extrémité de la queue prolongée en fouet. Museau court, conique; yeux de grande taille, proéminents; pas de spiracles; bouche petite, ventrale, reliée aux narines par une paire de sillons profonds; deux plaques dentaires à la mâchoire supérieure, une à la mâchoire inférieure, formées de dents fusionnées, à croissance continue et ne se renouvelant pas; de chaque côté, 4 fentes branchiales latérales recouvertes par un faux opercule cutané, d'où une seule ouverture branchiale externe. Deux nageoires dorsales, la première érectile, haute et triangulaire, précédée d'une épine libre sur sa moitié distale et en relation avec une glande venimeuse, la seconde longue et basse, contiguë avec la partie supérieure de la caudale; anale courte et basse séparée de la caudale par une encoche; caudale presque symétrique et prolongée par un long filament terminal; pectorales larges et triangulaires; pelviennes triangulaires, modifiées chez les mâles en organes copulateurs (ptérygopodes) bifides. Les mâles adultes possèdent aussi une paire d'organes de préhension denticultés, les tentacules prépelviens, juste en avant des pelviennes et, sur le front, un tentacule frontal (tenaculum) couvert de denticules et servant à agripper la femelle pendant l'accouplement. Peau nue, excepté les denticules sur les organes des mâles. Canaux du système de la ligne latérale très superficiels et très proéminents sur la tête et le corps. **Coloration :** dos et flancs bleus ou gris argenté à reflets verdâtres, marbrés de taches et de marques sinueuses brunes, formant parfois un réseau plus ou moins régulier; ventre crème. Dorsales, anale et caudale bordées de noir.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : La combinaison des caractères décrits ci-dessus, en particulier la silhouette caractéristique, le faux opercule, l'absence de spiracles, les canaux du système latéral distinguent cette espèce de tous les autres poissons cartilagineux rencontrés dans la zone.

Taille : Maximum: 100 cm (les mâles plus petits que les femelles).

Habitat et biologie : Espèce démersale de la partie supérieure de la pente continentale jusqu'à 1000 m, assez commune de 300 à 500 m sur les fonds meubles; ovipare; les oeufs sont protégés par une capsule mince, allongée, bordée d'une étroite lame membraneuse et prolongée par un filament corné; ponte au printemps et an été; developpement embryonnaire 9-12 mois. Se nourrit principalement d'invertébrés benthiques (échinodermes, mollusques) qu'elle broie et découpe entre sés plaques dentaires.

Pêche et utilisation : Captures accessoires de la pêche semi-industrielle en Espagne, et pêche artisanale, avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond, et des lignes à main. Ne figure pas sur les marchés, mais est utilisée pour son huile.



Egalement dans l'Atlantique est, du Cap Nord au Maroc, aux Açores et à Madère

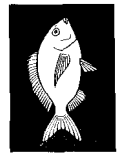
click for next page

click for previous page

POISSONS OSSEUX

préparé par

M.-L. Bauchot
Laboratoire d'Ichtyologie
générale et appliquée
Muséum national d'Histoire naturelle
Paris, France



REMARQUES GENERALES

Les poissons osseux représentent la classe la plus vaste des poissons actuellement vivants. Bien que la forme générale de leur corps ainsi que de nombreux autres caractères morphologiques soient très diversifiés, ils se distinguent facilement des requins et des poissons batoïdes par la présence d'une seule ouverture branchiale de chaque côté, recouverte par un complexe osseux formant l'opercule. De plus, les poissons osseux ont généralement la peau couverte d'écailles imbriquées, mais celles-ci peuvent être réduites ou même absentes chez quelques familles, ou modifiées en plaques ossifiées cher d'autres. A la différence de la plupart des requins, la nageoire caudale des poissons osseux est le plus souvent symétrique extérieurement (bien que sa structure squelettique soit nettement asymétrique).

La faune de la Méditerranée et de la mer Noire est relativement riche puisqu'elle compte 532 espèces de poissons osseux répartis en 124 familles.

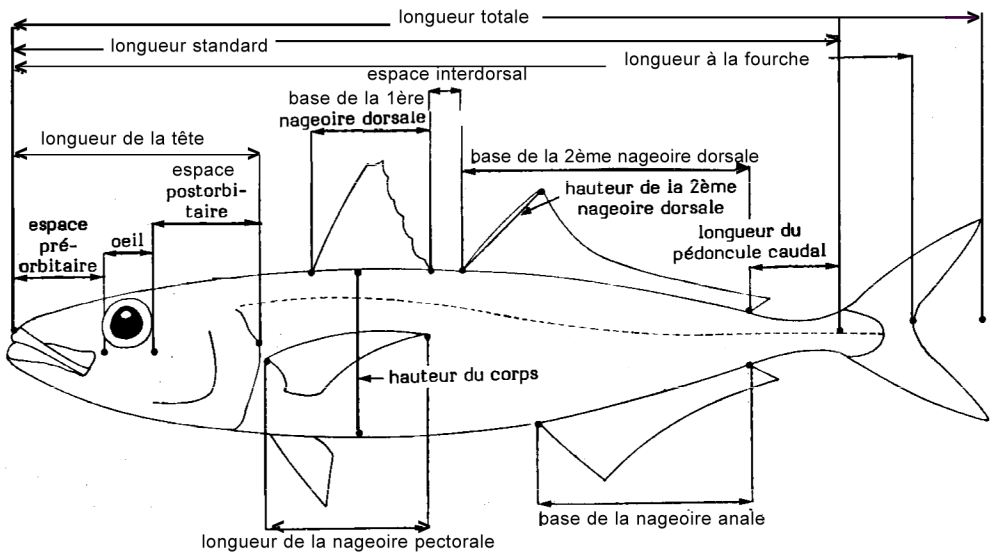
Le nombre d'espèces consommées ou utilisées par l'homme est aussi relativement grand puisqu'il atteint presque 400. Les captures totales de poissons osseux dans le zone 37 correspondaient à 1 680 971 t en 1983, et 1 728 317 t en 1984, dont respectivement 845 221 et 895 340 pour la mer Noire. A la grande variété des poissons osseux correspond une aussi grande diversité des méthodes et engins de pêche, spécialement au niveau artisanal. La plus grande partie des captures est consommée fraîche et a une grande valeur commerciale.



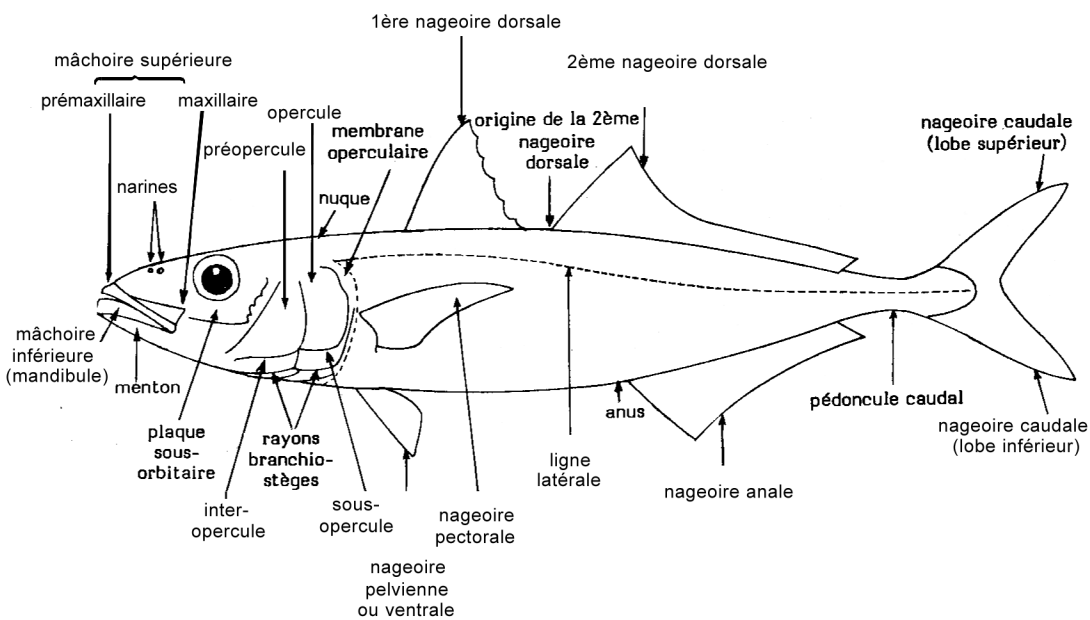
TERMES TECHNIQUES

Principales mensurations utilisées

(la plus courte distance entre les points marqués •)

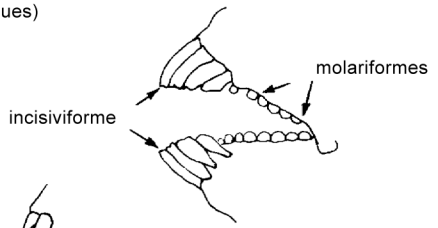


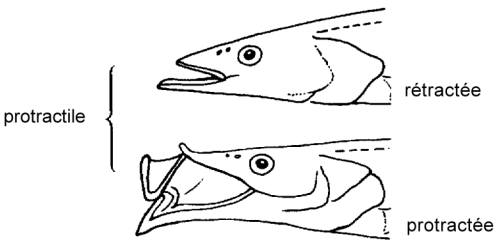
Nomenclature générale de la morphologie externe



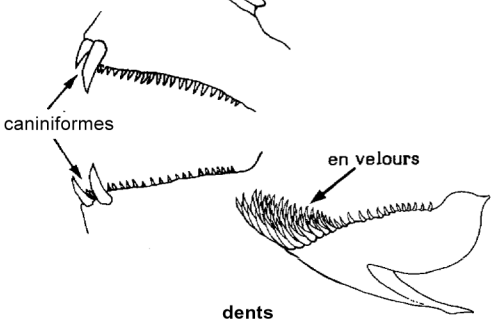
Détails
(exemples schématiques)



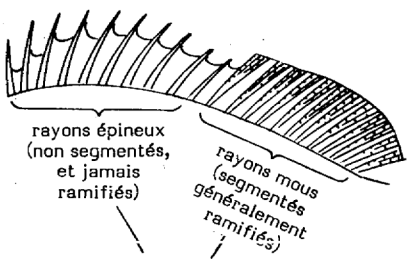




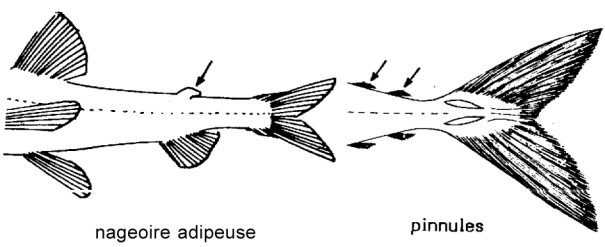
bouche



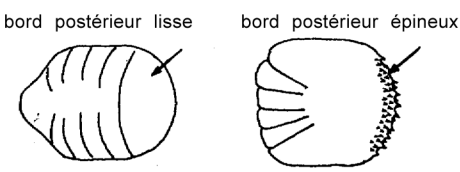
dents



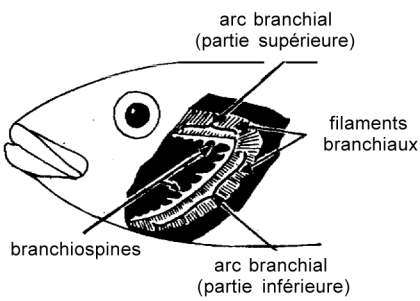
exemple de nageoire dorsale continue d'un poisson à rayons épineux







Exemples schématiques d'écailles "normales"



premier arc branchial gauche



arrondie | tronquée | échancrée | en croissant | fourchue | pointue et séparée des nageoires dorsale et anale | pointue, absente ou fusionnée avec les nageoires dorsale et anale

nageoire caudale

click for next page

click for previous page

IDENTIFICATION DES FAMILLES

Afin de pouvoir reconnaître toutes les familles de poissons osseux rencontrées dans la zone, nous avons jugé bon de donner à la fois une clé illustrée, qui permet de les identifier rapidement en utilisant des caractères morphologiques externes simples, et un guide des familles, également illustré, qui respecte la classification actuellement admise (J. Nelson, 1984) et donne des indications sommaires sur la taille, la répartition bathymétrique et l'habitat de toutes les familles, y compris celles qui ne sont pas utilisées par l'homme et ne font pas l'objet d'informations supplémentaires dans cet ouvrage (32 familles auxquelles n'a pas été attribué de code).

GUIDE ILLUSTRE DES FAMILLES

Les codes sont donnés pour les familles décrites sur les Fiches d'identification.

Les dessins des contours sont destinés à représenter les types morphologiques principaux de chaque famille; donc tous les genres ne sont pas illustrés.

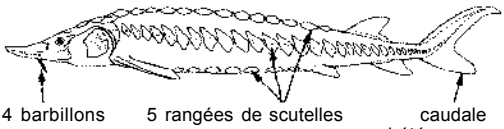
Les renseignements s'appliquent seulement aux représentants de la Méditerranée et de la mer Noire.

ESTURGEONS - Acipenseriformes

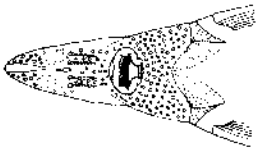
Squelette presque entièrement cartilagineux. Caudale hétérocerque. Des scutelles osseuses sur le corps. Bouche infère précédée de barbillons. Une valvule spirale dans l'intestin.

ACIPENSERIDAE Esturgeon ACIP

Jusqu'à près de 4 m. Démersaux dans les eaux côtières marines et saumâtres. Anadromes, remontent les fleuves pour se reproduire.



4 barbillons 5 rangées de scutelles caudale hétérocerque



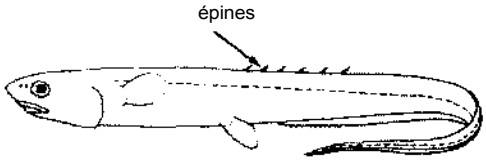
vue ventrale de la tête

NOTACANTHIDES ET POISSONS VOISINS - Notacanthiformes

Corps très allongé; museau proéminent; soit un e série d'épines le long du dos,soit une nageoire dorsale simple à base courte et à rayons mous; anale longue.

NOTACANTHIDAE Notacanthidés

Jusqu'à 40 cm; benthopélagiques, de 200 à Plus de 2 000 m de profondeur.

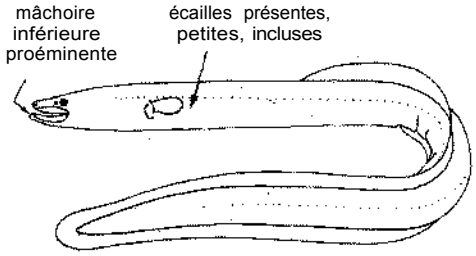


ANGUILLES - Anguilliformes

Corps très allongé; pas d'épines aux nageoires; nageoires pelviennes absentes; généralement sans écailles (très petites écailles présentes seulement chez Anguilla).

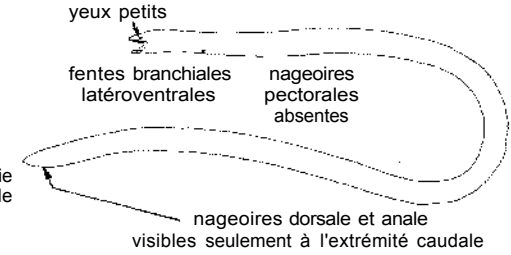
ANGUILLIDAE Anguilles ANGUIL

Jusqu'à 150 cm; généralement dans les eaux douces et saumâtres mais migrant dans les eaux du large pour la reproduction; surtout benthiques. Une seule espèce dans la zone.



HETERENCHELIDAE Hétérenchélidés

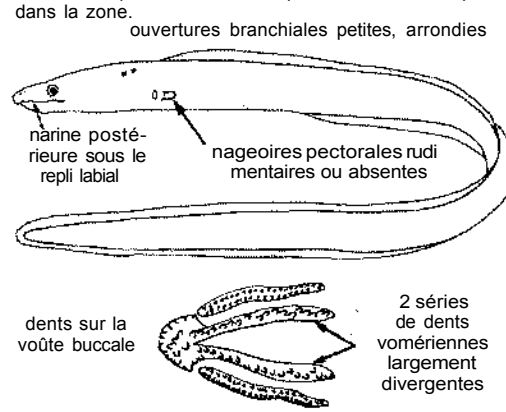
Jusqu'à 70 cm environ; dans les eaux marines côtières et les estuaires; benthiques sur fonds vaseux. Une seule espèce dans la zone.





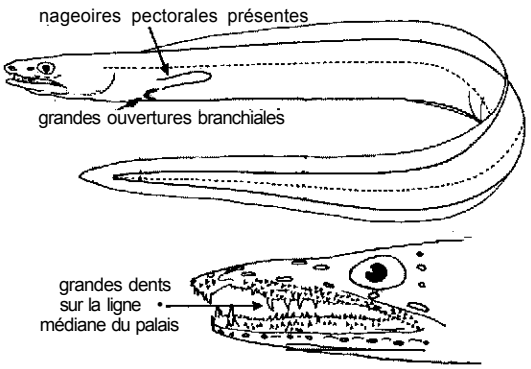
XENOCONGRIDAE Fausses murènes

Jusqu'à 40 cm environ; marines, de la côte jusqu'à 350 m de profondeur; benthiques. Une seule espèce dans la zone.



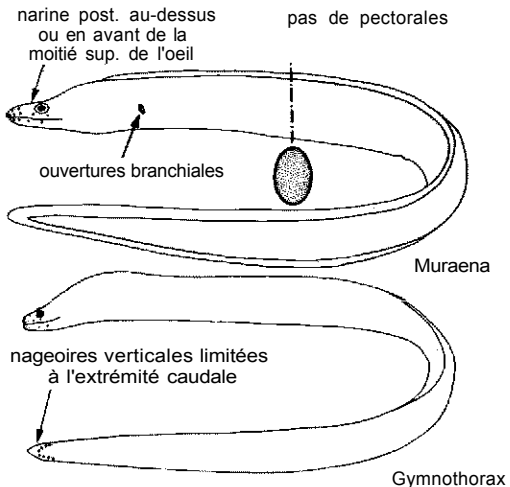
MURAENESOCIDAE Murénésoces MURAENES

Jusqu'à 200 cm; marins, des eaux côtières peu profondes jusqu'à plus de 100 m de profondeur; benthiques.



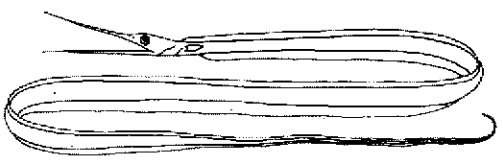
MURAENIDAE Murènes MURAEN

Dépassant 100 cm; marines, des eaux côtières peu profondes jusqu'à plus de 100 m de profondeur; benthiques.



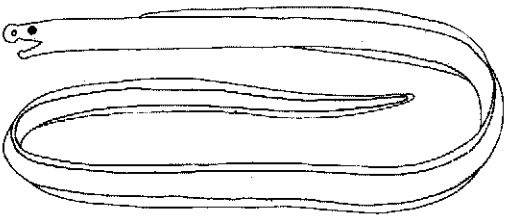
NEMICHTHYIDAE Anguilles-bécasses

Jusqu'à 70 cm. Océaniques, pélagiques jusqu'à 2 000 m de profondeur. Une seule espèce dans la zone.



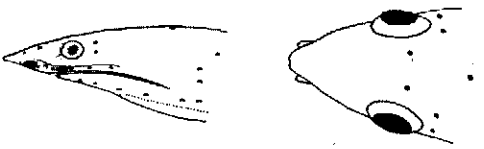
SYNAPHOBRANCHIDAE

Jusqu'à 26 cm. Benthopélagiques de 350 à 650 m au moins.

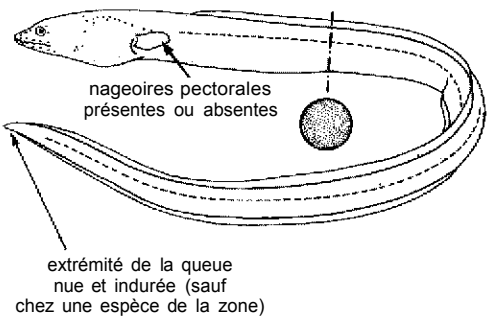


OPHICHTHIDAE Serpentons OPHICH

Jusqu'à 245 cm; benthiques, des eaux côtières peu profondes jusqu'à 300 m.



Apterichthus Ophichthus



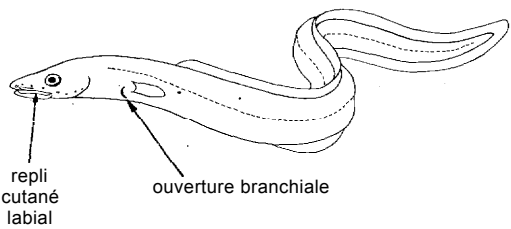
NETTASTOMATIDAE

Jusqu'à 80 cm. Bathybenthiques, jusqu'à plus de 700 m de profondeur.



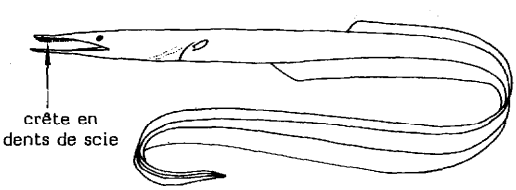
CONGRIDAE Congres CONGR

Jusqu'à plus de 200 cm, mais ne dépassant généralement pas 60 cm; benthiques, de la côte jusqu'à la profondeur de 800 m environ.



SERRIVOMERIDAE

Jusqu'à 70 cm. Adultes méso- et bathypélagiques, larves remontant en surface la nuit. Une seule espèce dans la zone (Gibraltar).



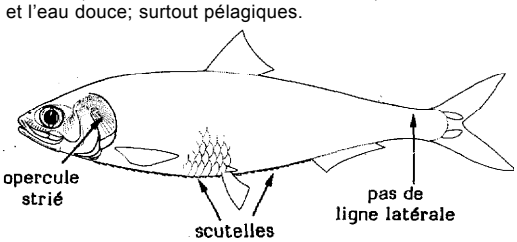
SARDINES ET POISSONS VOISINS - Clupéiformes

Pas d'épines aux nageoires; une seule nageoire dorsale située au-dessus du milieu du corps; nageoires pelviennes en position abdominale; ligne latérale absente; couleur argentée.

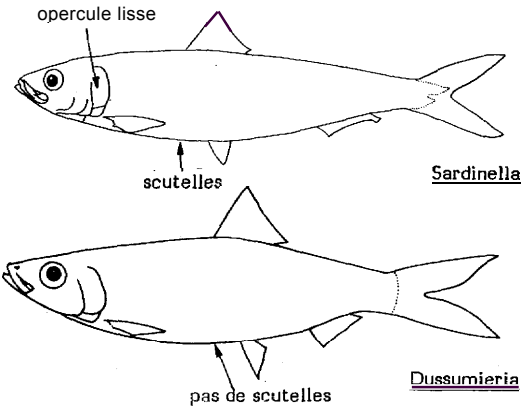
CLUPEIDAE CLUP

Harengs, aloses, allaches, clupeonelles, sardines, sprats

Jusqu'à 70 cm, mais la plupart des espèces inférieures à 25 cm; dans les eaux marines côtières, les estuaires et l'eau douce; surtout pélagiques.

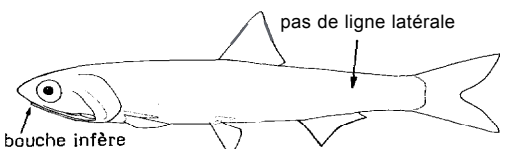


Sardina, Alosa



ENGRAULIDIDAE Anchois ENGR

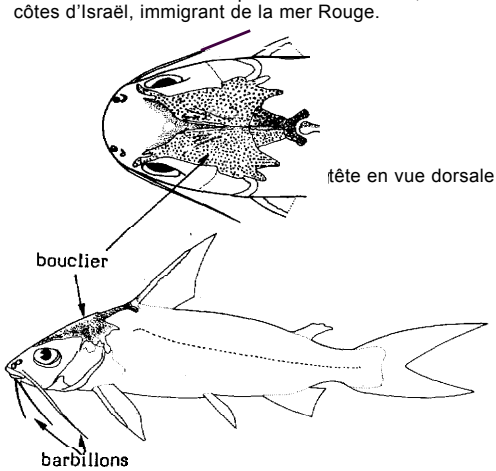
Jusqu'à 20 cm; eaux marines côtières, jusqu'à 150 m de profondeur; pélagiques euryhalins; une seule espèce dans la zone.



ARIIDAE Poissons-chats ARIID



Jusqu'à 185 cm. Benthiques en eaux côtières et estuaires. Une seule espèce dans la zone, sur les côtes d'Israël, immigrant de la mer Rouge.

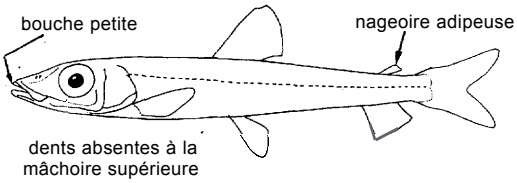


ARGENTINES ET POISSONS VOISINS - Salmoniformes

Un groupe de familles caractérisées par l'inclusion du maxillaire dans l'ouverture de la bouche; épines des nageoires absentes; nageoire adipeuse souvent présente.

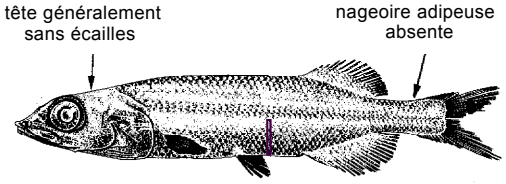
ARGENTINIDAE Argentines ARGEN

Jusqu'à 30 cm environ; benthopélagiques de 70 à 400 m environ de profondeur.



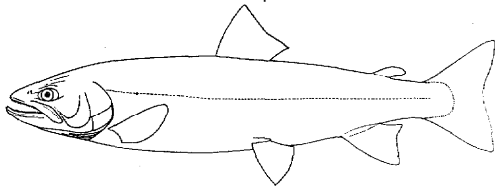
ALEPOCEPHALIDAE

Jusqu'à 47 cm. Benthopélagiques de 300 à 3 600 m environ. Une seule espèce dans la zone.



SALMONIDAE Truites SALM

Jusqu'à plus de 100 cm, commune jusqu'à 30 cm. Adultes dans les eaux marines côtières; se reproduit en eaux douces. Une seule espèce dans la zone.



POISSONS LUMINEUX - Stomiiformes

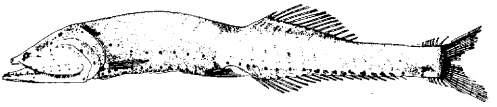
Organes lumineux (photophores) toujours présents; bouche très largement fendue; dents sur le prémaxillaire et le maxillaire.

GONOSTOMATIDAE

Jusqu'à 15 cm environ; surtout en eau profonde (généralement au-dessous de 200 m), mais plusieurs espèces remontant la nuit jusqu'à 50 m environ; mésopélagiques à bathypélagiques.



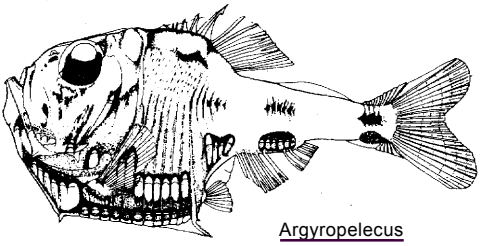
Gonostoma



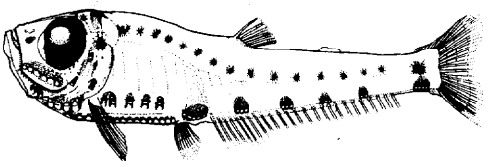
Cyclothone

STERNOPTYCHIDAE

Jusqu'à 12 cm (6,5 cm dans la zone). Méso à bathypélagiques, de 50 à 800 m.



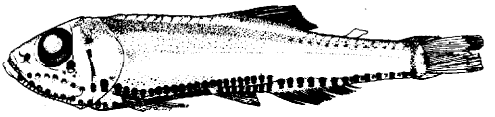
Argyropelecus



Valenciennellus

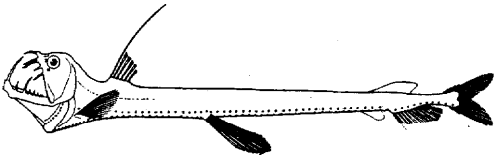
PHOTICHTHYIDAE

Jusqu'à 21 cm (5 cm dans la zone). Océaniques de 150 à 600 m, se déplaçant vers les eaux moins profondes pendant la nuit.



CHAULIODONTIDAE

Jusqu'à 30 cm au moins. Océaniques, méso à bathypélagiques jusqu'à plus de 1 000 m de profondeur; peuvent migrer en surface pendant la nuit. Une seule espèce dans la zone.



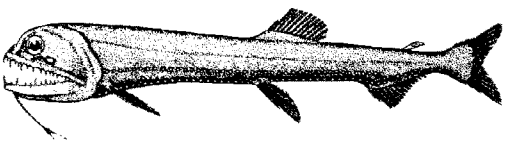
STOMIIDAE

Jusqu'à 30 cm au moins. Océaniques mésopélagiques jusqu'à 1 000 m au moins; peuvent migrer en surface pendant la nuit. Une seule espèce dans la zone.



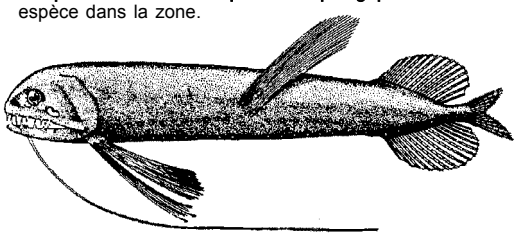
ASTRONESTHIDAE

Jusqu'à 35 cm. Méso- à bathypélagiques de 400 à 900 m de profondeur. Une seule espèce dans la zone.



MELANOSTOMIIDAE

Jusqu'à 12 cm. Océaniques mésopélagiques. Une seule espèce dans la zone.

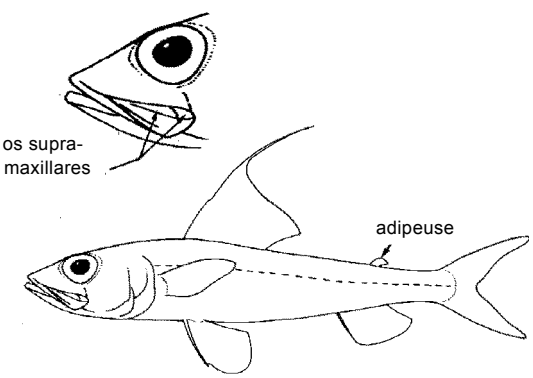


POISSONS LEZARDS ET POISSONS VOISINS - Aulopiformes

Une nageoire adipeuse toujours présente.

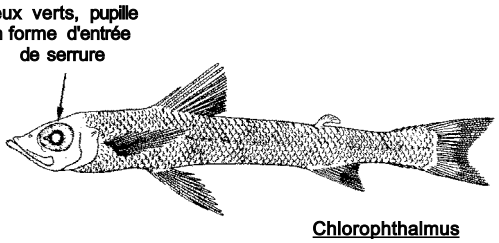
AULOPODIDAE **Limberts** **AULOP**

Jusqu'à 45 cm; benthiques jusqu'à 1 000 m de profondeur; surtout de 200 à 300 m. Une seule espèce dans la zone.

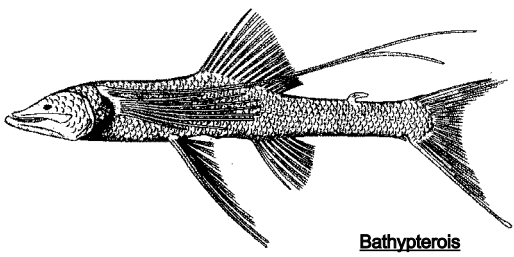


CHLOROPHTHALMIDAE CHLOR

Jusqu'à 30 cm. Benthiques de 150 à 3 500 m de profondeur.



Chlorophthalmus

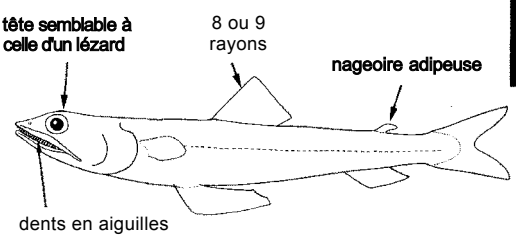


Bathypterois

SYNODONTIDAE **Poissons-lézards** SYNOD

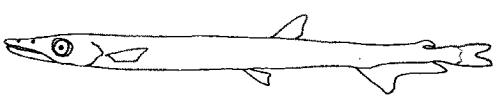


Jusqu'à 50 cm; benthiques des eaux peu profondes à plus de 400 m de profondeur.



PARALEPIDIDAE **Barracudines** PARALEP

Jusqu'à 50 cm; marins, épipélagiques à bathypélagiques, de la surface à plus de 2 000 m.



Lestidiops



Paralepis

click for next page

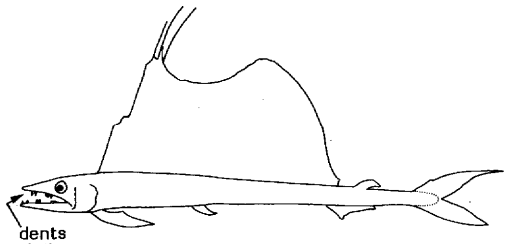
EVERMANELLIDAE

Jusqu'à 17 cm. Océaniques mésopélagiques de 100 à 400 m de profondeur. Une seule espèce dans la zone.



ALEPISAURIDAE Lanciers ALEPIS

Jusqu'à plus de 200 cm; pélagiques océaniques, d'environ 40 m (la nuit) à plus de 1 000 m. Une seule espèce dans la zone.

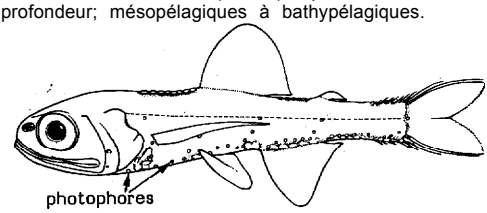


POISSONS LANTERNES - Myctophiformes

Epines des nageoires absentes; adipeuse présente; organes lumineux (photophores) parfois présents.

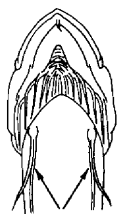
MYCTOPHIDAE Lanternules MYCT

Jusqu'à 30 cm, mais la plupart des espèces inférieures à 10 cm; de la surface (la nuit) à plus de 2 000 m de profondeur; mésopélagiques à bathypélagiques.



MERLANS, MERLUS ET POISSONS VOISINS - Gadiformes

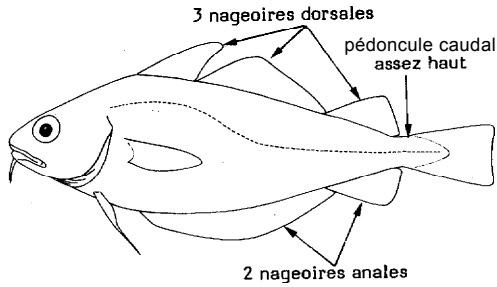
Pas d'épines aiguës aux nageoires (sauf à la dorsale de quelques macrouridés); nageoires pelviennes sous ou en avant des pectorales et largement séparées l'une de l'autre, généralement entières, mais réduites à des filaments chez quelques espèces; barbillons au menton souvent présents (sur le museau de quelques espèces).



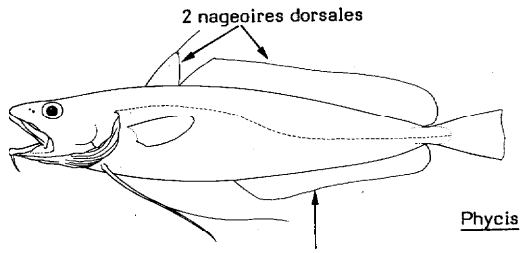
pelviennes
largement séparées
vue ventrale de la tête

GADIDAE Lingues, capelans, merlans motelles, phycis GADI

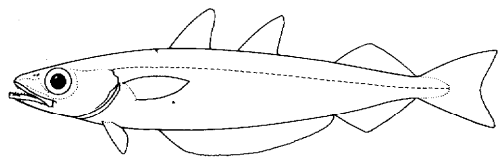
Jusqu'à 180 cm environ; benthiques, benthopélagiques ou pélagiques, des eaux côtières jusqu'à plus de 1 000 m de profondeur; aussi dans les estuaires.



Trisopterus



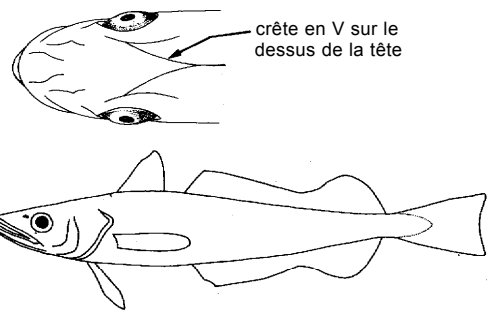
Phycis



Micromesistius

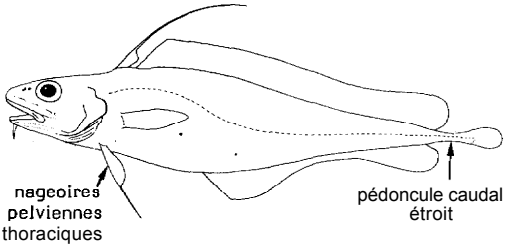
MERLUCCIIDAE Merlus MERLU

Jusqu'à 130 cm; benthopélagiques au pélagiques de 70 à environ 1 000 m de profondeur. Une seule espèce dans la zone.



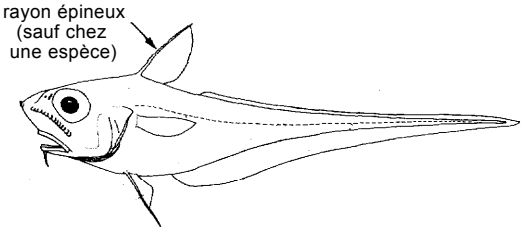
MORIDAE Mores, moros MOR

Jusqu'à 60 cm; benthopélagiques ou pélagiques de 200 m environ jusqu'à plus de 2 000 m de profondeur



MACROURIDAE Grenadiers MACROUR

Jusqu'à 70 cm environ; benthopélagiques d'environ 150 m à plus de 3 000 m de profondeur.



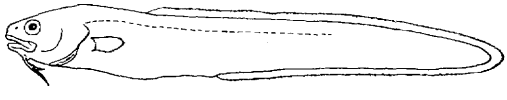
DONZELLES ET POISSONS VOISINS - Ophidiiformes

Pas de rayons épineux aux nageoires; pelviennes absentes chez quelques espèces; quand elles existent, ces nageoires sont situées en avant des pectorales, parfois très en avant sur la face inférieure de la tête; elles sont toujours rapprochées et filamenteuses, chacune avec au plus 2 rayons; caudale séparée ou jointe aux nageoires dorsale et anale; museau sans barbillons.

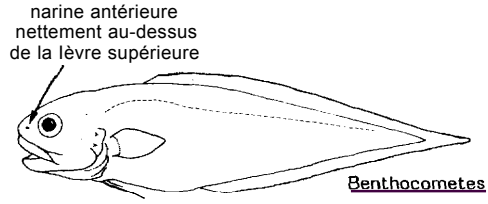


OPHIDIIDAE Donzelles OPHID

Jusqu'à 30 cm. Blenthiques des eaux côtières jusqu'à 500 m de profondeur. Ovipares.

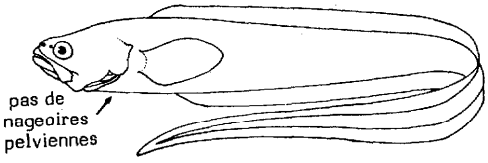


Ophidion



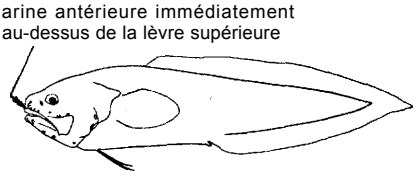
CARAPIDAE Aurins

Jusqu'à 20 cm. Adultes benthiques vivant dans les Holothuries, des eaux côtières peu profondes jusqu'au rebord du plateau continental



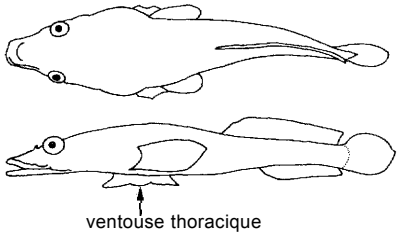
BYTHITIDAE

Jusqu'à 65 cm. Benthiques de 30 m à plus de 2 800 m de profondeur. Vivipares.



GOBIESOCIDAE

Jusqu'à 7,5 cm. Littoraux et jusqu'à 100 m de profondeur.



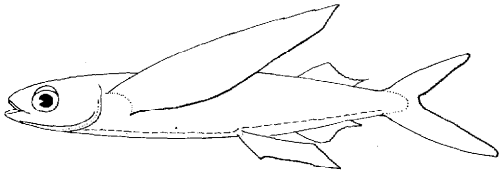
POISSONS VOLANTS ET POISSONS VOISINS - Cyprinodontiformes

Soit museau en bec avec la mâchoire supérieure et/ou inférieure très prolongée, soit avec les nageoires pectorales en ailes, très grandes, et parfois aussi les pelviennes; ligne latérale proche du profil ventral du corps; une seule nageoire dorsale composée de rayons mous; nageoires pelviennes abdominales.



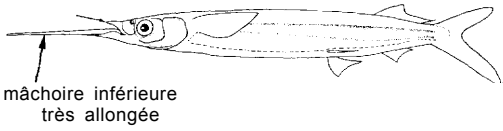
EXOCOETIDAE Poissons volants, exocets **EXOC**

Jusqu'à 35 cm; marins, épipélagiques dans les eaux cotières ou océaniques.



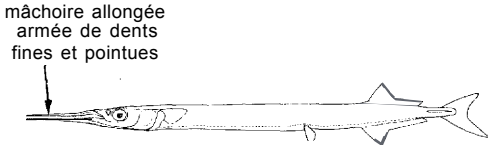
HEMIRAMPHIDAE Demi-becs **HEMIR**

Jusqu'à 40 cm environ; dans les eaux marines, côtières et du large, les estuaires et en eau douce, prés de la surface



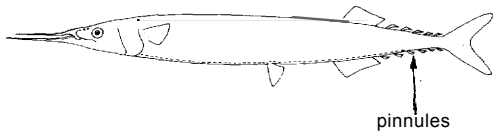
BELONIDAE Orphies, aiguilles BELON

Jusqu'à 130 cm environ; dans les eaux marines côtières et du large, les estuaires, lagunes côtières et en eau douce; pélagiques, proches de la surface.



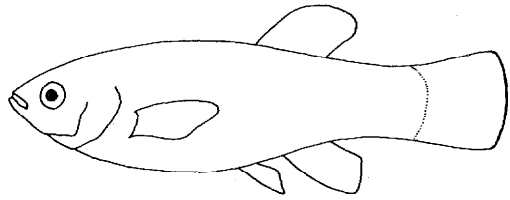
SCOMBERESOCIDAE Balaous SCOMBERES

Jusqu'à 50 cm; pélagiques dans les eaux de surface. Une seule espèce dans la zone



CYPRINODONTIDAE

Jusqu'à 7 cm. Euryhalins, eau douce et lagunes saumâtres, parfois près du rivage. Ovipares.

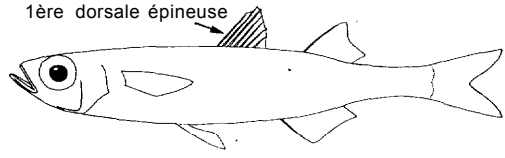


ATHERINES ET POISSONS VOISINS - Atherini-formes

Petits poissons; 2 nageoires dorsales bien séparées, la première avec des épines faibles et flexibles; une bande argentée sur les côtés.

ATHERINIDAE Athérines ATHER

Jusqu'à 20 cm environ, mais généralement plus petits; dans les eaux marines côtières, les estuaires, les lagunes côtières et en eau douce.

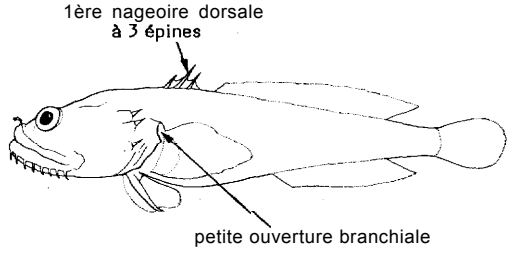


CRAPAUDS - Batrachoidiformes

Tête grande et aplatie, corps comprimé; deux nageoires dorsales, la première avec 3 épines; nageoires pelviennes sous la gorge; ouvertures branchiales restreintes aux côtés de la tête; deux lignes latérales sur le corps.

BATRACHOIDIDAE Crapauds **BATRACH**

Jusqu'à 45 cm environ; benthiques dans les eaux côtières jusqu'à 50 m de profondeur; une seule espèce dans la zone.

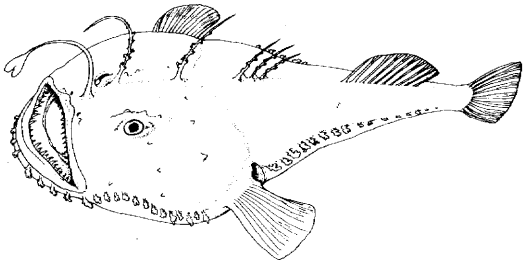


BAUDROIES - Lophiiformes

Tête et partie antérieure du corps très aplaties; première épine de la nageoire dorsale modifiée pour former une “canne à pêche”, ouvertures branchiales petites et circulaires, situées en arrière des nageoires pectorales.

LOPHIIDAE Baudroies LOPH

Jusqu’à 200 cm environ; benthiques des eaux côtières jusqu’à 500 m de profondeur.

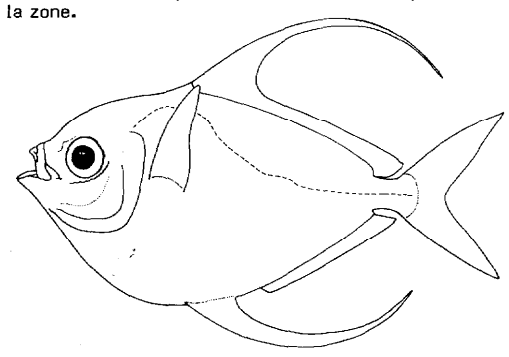


OPAHS ET POISSONS VOISINS - Lampridiformes

Forme du corps très variable selon les familles; pas d’épines aux nageoires; mâchoires protractiles.

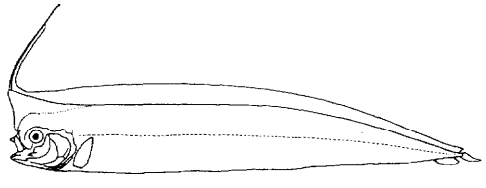
LAMPRIDIDAE Opahs LAMPR

Jusqu’à 185 cm; épi- à mésopélagiques de la surface à environ 400 m deprofondeur. Une seule espèce dans la zone.



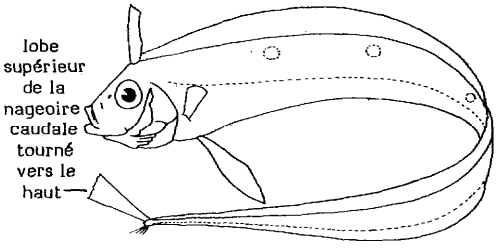
LOPHOTIDAE Lophotidés LOPHOT

Jusqu’à 180 cm; mésopélagiques jusqu’à 1 000 m de profondeur. Une seule espèce dans la zone.



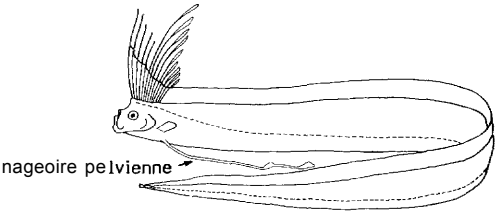
TRACHIPTERIDAE Trachiptères TRACHIP

Jusqu’à 250 cm environ; épi- à mésopélagiques jusqu’à 600 m de profondeur.



FREGALECIDAE Régalecs REGAL

Jusqu’à 700 cm environ, mais taille moyenne 300 cm environ; mésopélagiques jusqu’à 1 000 m de profondeur, juvéniles plus proches de la surface. Une seule espèce dans la zone.



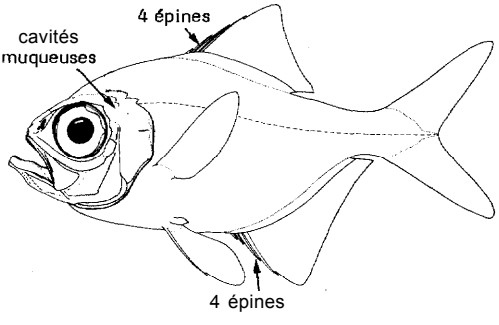


BERYX ET POISSONS VOISINS - Beryciformes

Epines et/ou crêtes de la tête bien développées; épines des nageoires bien développées sauf chez les Diretmidae; écailles fortes et fortement cténoïdes (rugueuses).

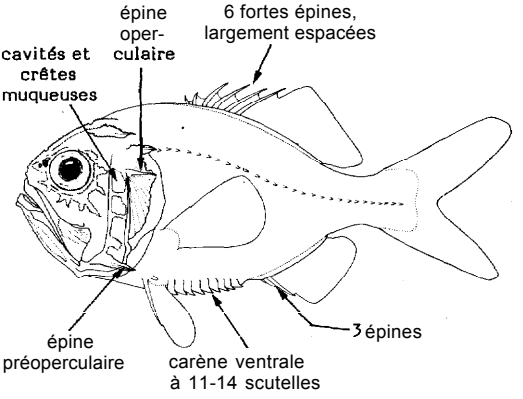
BERYCIDAE Béryx BER

Jusqu’à 50 cm environ; benthiques de 200 à 600 m environ de profondeur. Une seule espèce dans la zone.



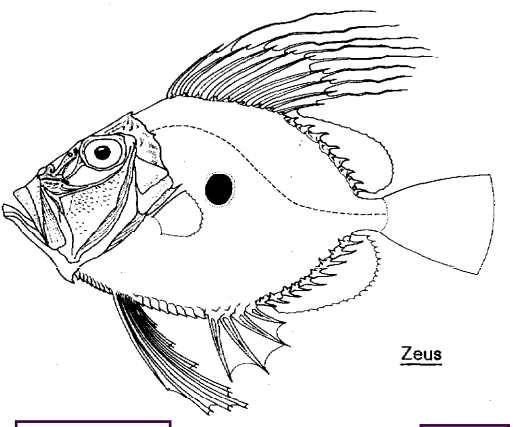
TRACHICHTHYIDAE Hoplostètes TRACHIC

Jusqu'à 40 cm environ; benthiques d'environ 150 à 500 m de profondeur. Une seule espèce dans la zone.



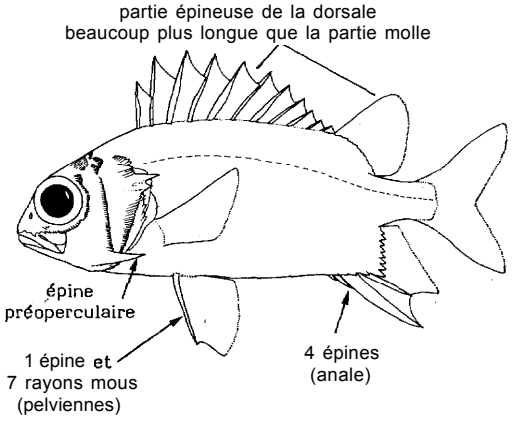
ZEIDAE Saint-Pierres ZEID

Jusqu'à 65 cm environ; benthiques à benthopélagiques, des eaux côtières jusqu'à environ 400 m de profondeur. Une seule espèce dans la zone.



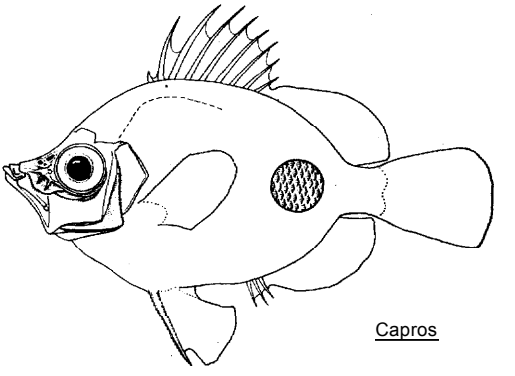
HOLOCENTRIDAE Marignans HOLOC

Jusqu'à 30 cm au moins; benthiques, de 10 à 50 m de profondeur. Une seule espèce dans la zone.



CAPROIDAE Sangliers CAPRO

Jusqu'à 16 cm environ; benthopélagiques de 40 à 600 m de profondeur. Une seule espèce dans la zone.



SAINT-PIERRES ET POISSONS VOISINS - Zeiformes

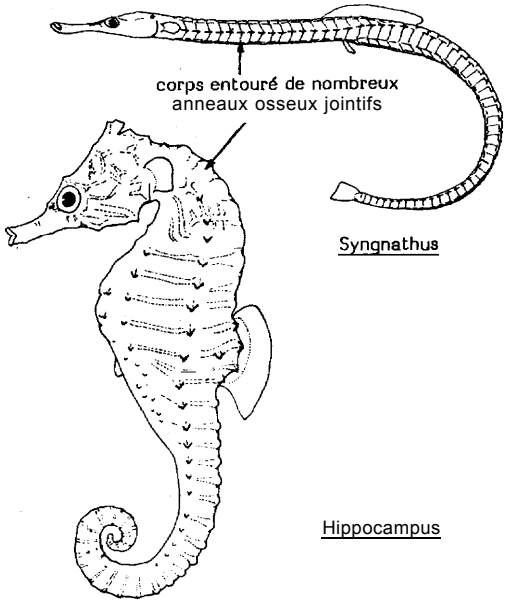
Corps généralement comprimé et haut; mâchoires très extensibles; épines remarquables sur la partie antérieure de la nageoire dorsale.

VIPERES DE MER ET POISSONS VOISINS - Syngnathiformes

Corps généralement allongé, museau tubulaire; écailles modifiées pour former des séries de plaques osseuses.

SYNGNATHIDAE Vipères de mer, hippocampes

Jusqu'à 30 cm environ; dans les eaux douces, les estuaires, les lagunes côtières et les eaux marines côtières jusqu'à la profondeur de 90 m environ; surtout benthiques (au moins une espèce pélagique).

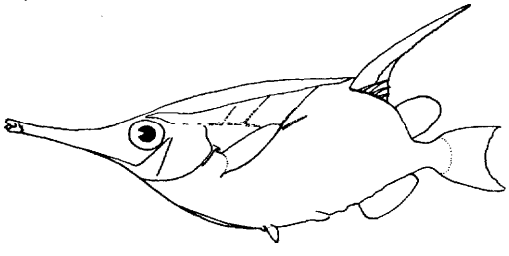


Syngnathus

Hippocampus

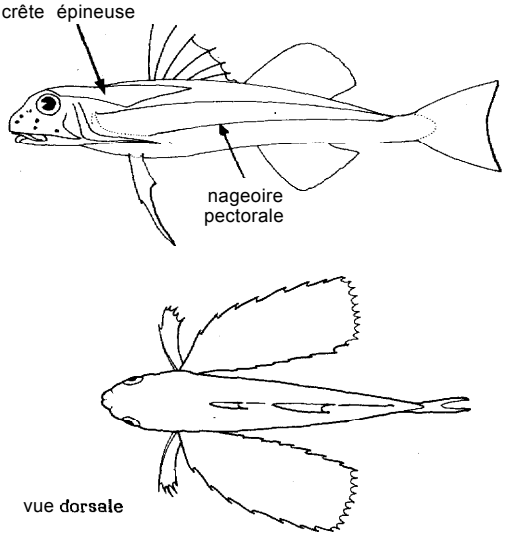
MACRORAMPHOSIDAE Bécasses de mer MACRO

Jusqu'à 20 cm environ; adultes benthiques de 50 à 600 m de profondeur; jeunes épipélagiques. Une seule espèce dans la zone.



DACTYLOPTERIDAE Poules de mer DACTYL

Jusqu'à 50 cm au moins; benthiques dans les eaux côtières peu profondes. Une seule espèce dans la zone.



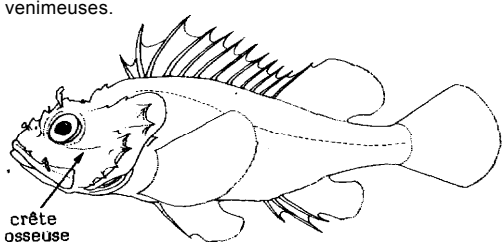
RASCASSES ET POISSONS VOISINS - Scorpaeniformes



Joues avec une crête osseuse (extension postérieure de l'os sous-orbitaire jusqu'au préopercule); généralement épines bien développées sur la tête et épines acérées à la nageoire dorsale; pectorales généralement arrondies; membranes entre les rayons inférieurs souvent incisées; nageoire caudale rarement fourchue.

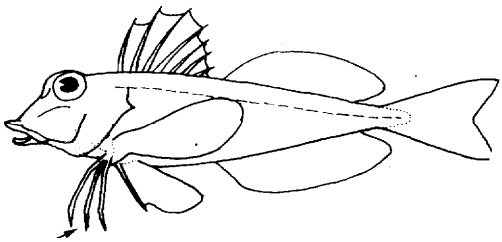
SCORPAENIDAE Rascasses SCORP

Jusqu'à plus de 50 cm; benthiques de la ligne côtière jusqu'à 1 000 m; souvent munis d'épines venimeuses.



TRIGLIDAE Grondins TRIGL

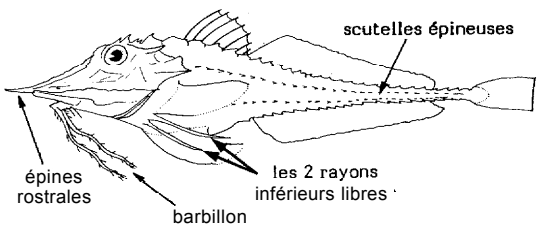
Jusqu'à 45 cm environ; benthiques de la ligne côtière à environ 200 m de profondeur.



3 rayons inférieurs de la pectorale libres

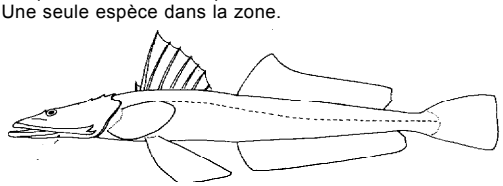
PERISTEDIIDAE Malarmats PERIST

Jusqu'à 35 cm; benthiques, de 30 à près de 700 m de profondeur. Une seule espèce dans la zone.



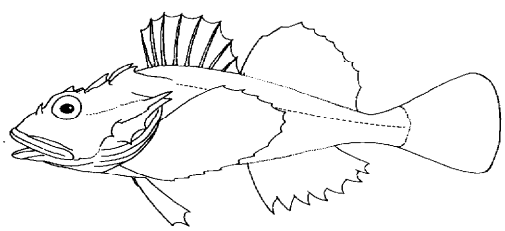
PLATYCEPHALIDAE Platycéphales PLATYC

Jusqu'à 20 cm; benthiques de 20 à 200 m environ. Une seule espèce dans la zone.



COTTIDAE Chabots COTTI

Jusqu'à 25 cm; benthiques en eaux côtières jusqu'à 100 m. Une seule espèce dans la zone.

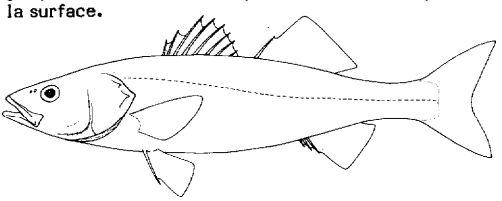


POISSONS PERCOIDES - Perciformes: Percoidei

Forme extrêmement variable; soit 2 nageoires dorsales, soit une seule dont les rayons antérieurs sont des épines aiguës; nageoires pelviennes avec 1 épine et 5 rayons mous, placées en position thoracique; os maxillaire dorsal par rapport au prémaxillaire muni de dents.

MORONIDAE (= Percichthyidae) Bars MORON

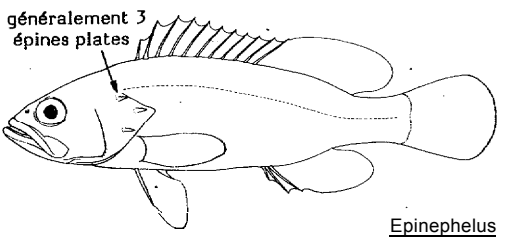
Jusqu'à 100 cm; dans les estuaires et les eaux côtières jusqu'à 200 m environ de profondeur, souvent près de la surface.



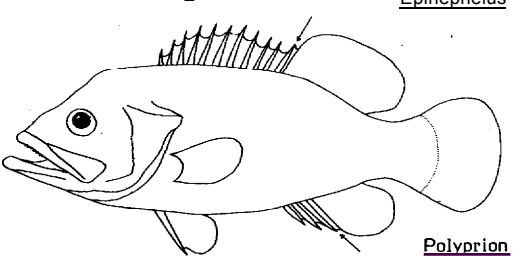
SERRANIDAE SERRAN

Mérous, badèches, barbiers, cerniers, serrans

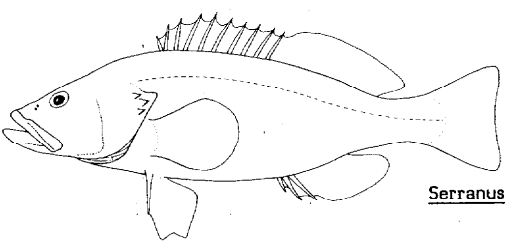
Jusqu'à plus de 300 cm; sur fonds variés, des eaux côtières à plus de 300 m de profondeur; surtout benthiques, les jeunes souvent en estuaires.



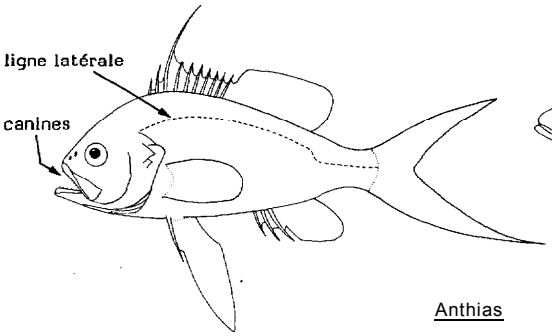
Epinephelus



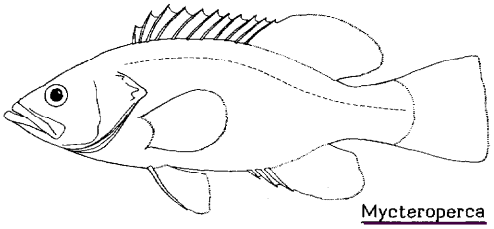
Polyprion



Serranus



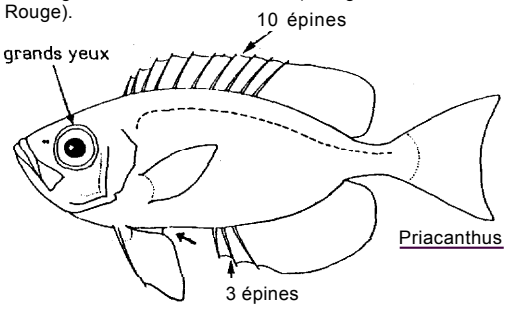
Anthias



Mycteroperca

PRIACANTHIDAE Beauclaires **PRIAC**

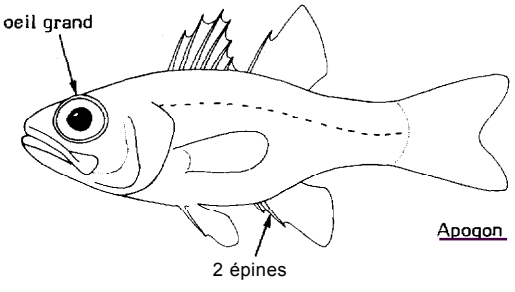
Jusqu'à 40 cm; en eaux côtières sur fonds rocheux et autour des îles océaniques. Une espèce signalée en Sardaigne et une en Tunisie (immigrant de la mer Rouge).



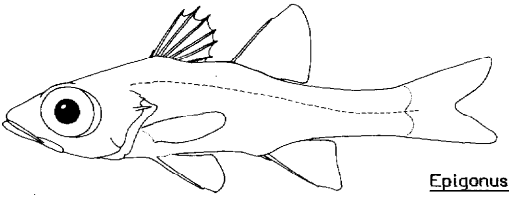
Priacanthus

APOGONIDAE Apogons **APOG**

Jusqu'à 60 cm environ, mais la plupart des espèces sont inférieures à 12 cm; des eaux côtières jusqu'à plus de 1 000 m de profondeur; également en eaux saumâtres et en eaux douces; surtout benthiques.



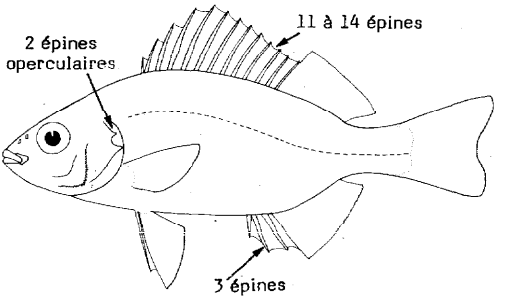
Apogon



Epigonus

TERAPONIDAE Térapons **TER**

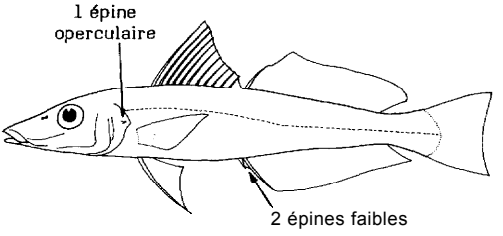
Jusqu'à 30 cm; eaux côtières jusqu'à 100 m, ou lagunes saumâtres, parfois eaux douces.



SILLAGINIDAE Sillagos **SILL**

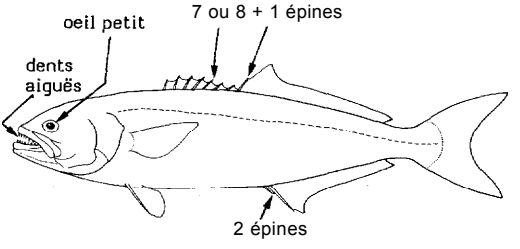
Jusqu'à 25 cm; démersaux en eaux côtières peu profondes et estuaires. Une seule espèce dans la zone.





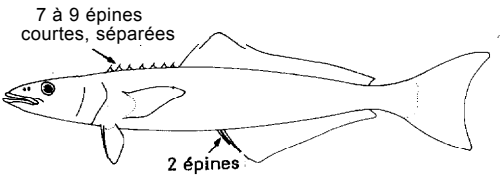
POMATOMIDAE Tassergals **POMAT**

Jusqu'à 110 cm; pélagiques au-dessus du plateau continental. Une seule espèce dans la zone.



RACHYCENTRIDAE Mafous

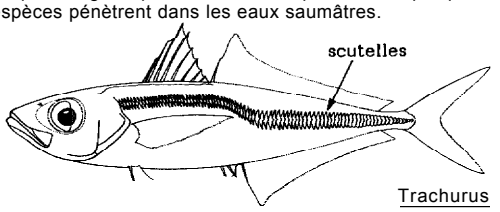
Jusqu'à 2 m; pélagiques dans les eaux du large (près de la surface) mais aussi sur les récifs peu profonds. Une seule espèce, signalée sur les côtes d'Israël, immigrante de la mer Rouge.



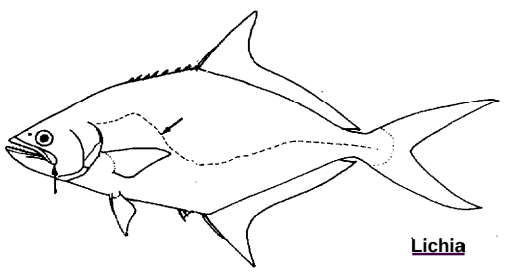
CARANGIDAE CARAN

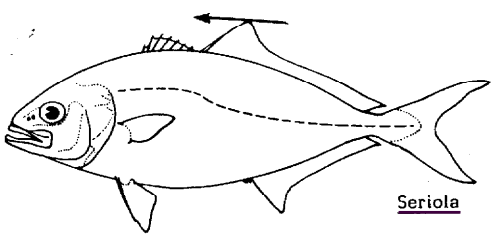
Carangues, chinchards, comètes, cordonniers, liches, palomines, poissons-pilotes, pompaneaux, selars, sérioles.

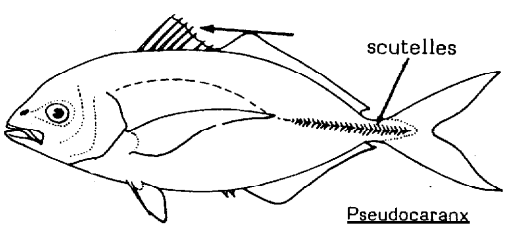
Jusqu'à environ 140 cm; pélagiques, des eaux côtières jusqu'au large, à plus de 200 m de profondeur; quelques espèces pénètrent dans les eaux saumâtres.



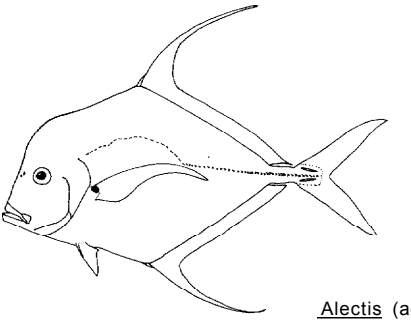
Trachurus

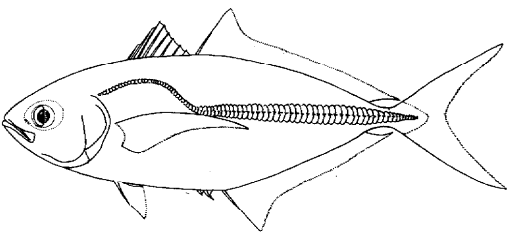

Lichia

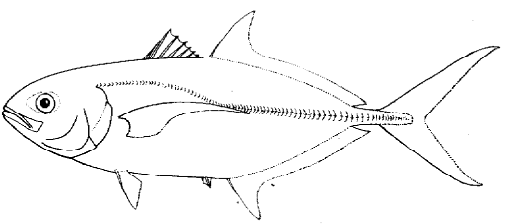

Seriola

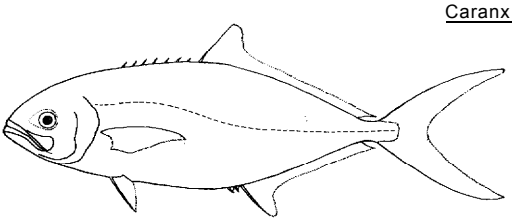


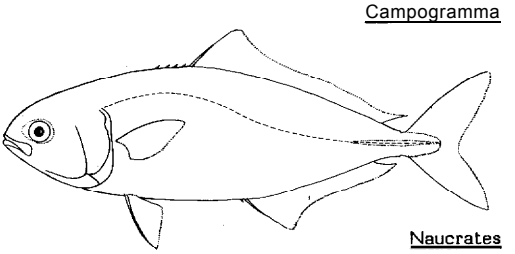
Pseudocaranx

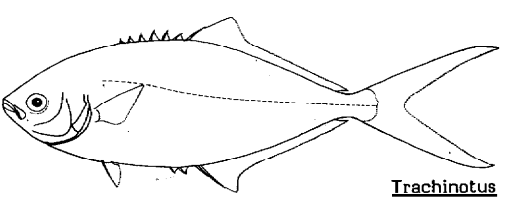

Alectis (adulte)


Alepes


Caranx


Campogramma

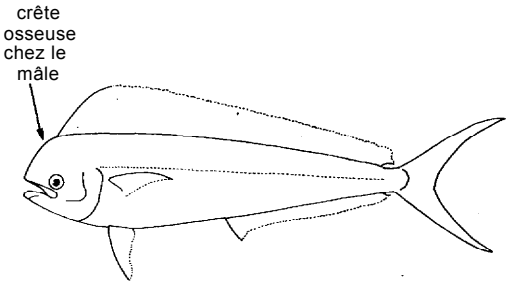

Naucrates


Trachinotus

click for next page

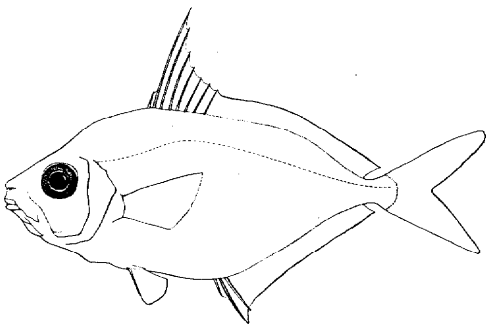
CORYPHAENIDAE Coryphènes CORY

Jusqu'à 200 m; pélagiques, océaniques, mais s'approchant parfois des côtes.



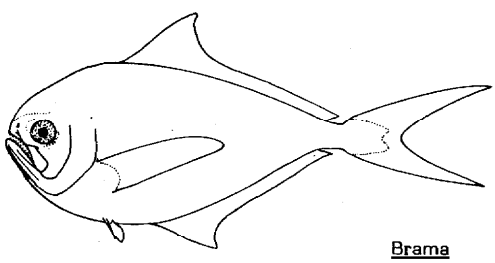
LEIOGNATHIDAE LEIOG

Jusqu'à 11 cm; eaux côtières et lagunes saumâtres. Une seule espèce dans la zone.



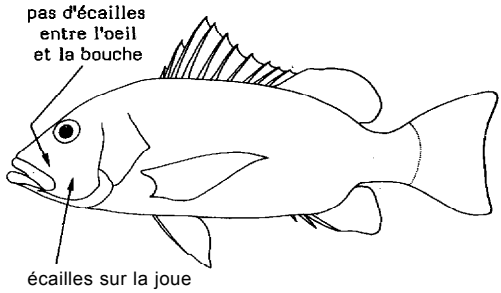
BRAMIDAE Castagnoles BRAM

Jusqu'à 70 cm environ; océaniques, épipélagiques. Une seule espèce dans la zone.



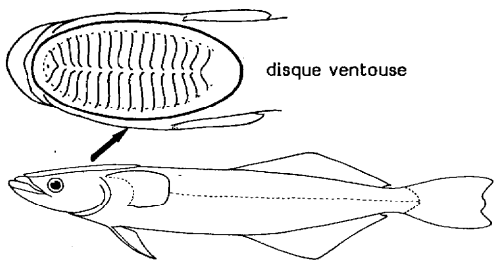
LUTJANIDAE Vivaneaux

Jusqu'à 120 cm; démersaux jusqu'à 80 m de profondeur, les jeunes dans les eaux côtières peu profondes. Une seule espèce dans la zone, récent immigrant de la mer Rouge via le canal de Suez.



ECHENEIDIDAE Rémoras ECHEN

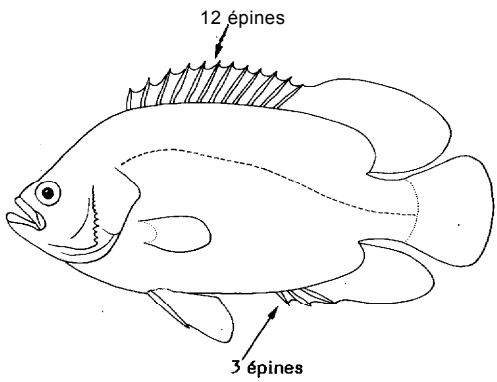
Jusqu'à environ 100 cm; pélagiques et fixés sur de plus grands organismes marins (requins, tortues, mammifères marins, etc.).





LOBOTIDAE Croupias LOBOT

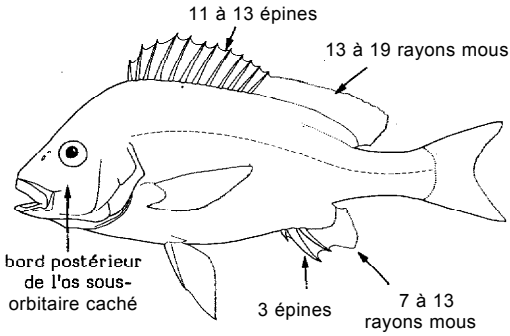
Jusqu'à plus de 100 cm; océaniques-pélagiques, dérivant près de la surface. Une seule espèce dans la zone.

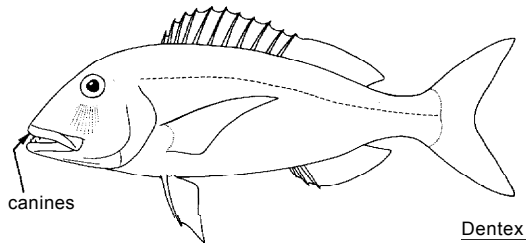


HAEMULIDAE — HAEM

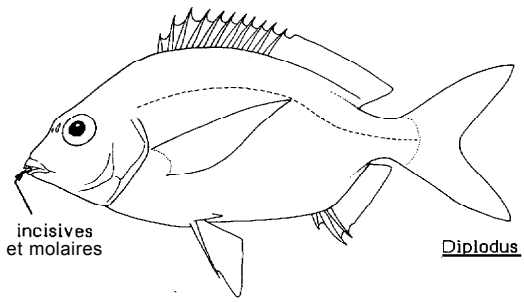
Grondeurs, diagrammes, gorets

Jusqu'à 80 cm; dans les eaux côtières jusqu'à environ 150 m de profondeur.





Dentex

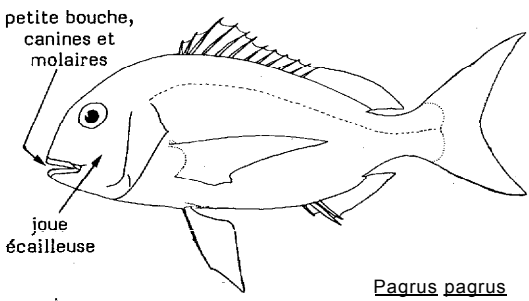


Diplodus

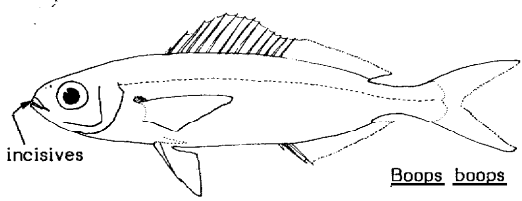
SPARIDAE — SPARID

Bogues, dentés, dorades, marbrés, oblades, pageots, pagres, sars, saupes, sparaillons

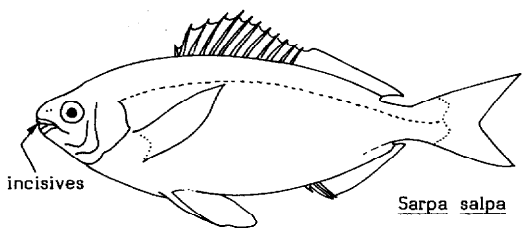
Jusqu'à 100 cm; démersaux à épipélagiques, des eaux côtières jusqu'à 400 m de profondeur; à l'occasion pénètrent en estuaire.



Pagrus pagrus



Boops boops

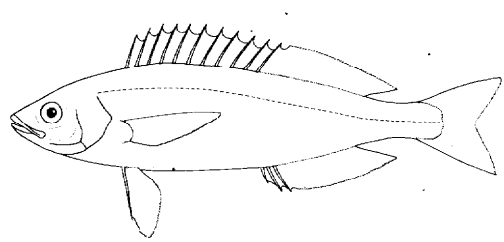


Sarpa salpa

CENTRACANTHIDAE — CENTRA

Picarels, mendoles

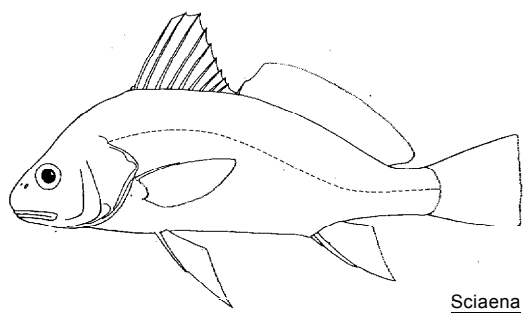
Jusqu'à 25 cm; démersaux jusqu'à environ 200 m de profondeur.



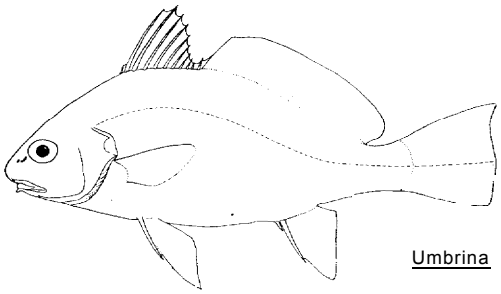
SCIAENIDAE — SCIAEN

Corbs, maigres, ombrines

Jusqu'à 200 cm; démersaux, de la ligne côtière jusqu'à environ 300 m de profondeur; parfois dans les estuaires et les eaux saumâtres.



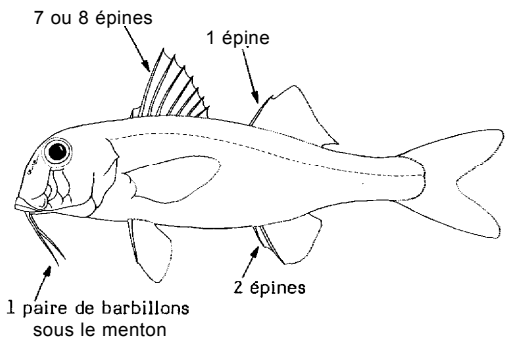
Sciaena



Umbrina

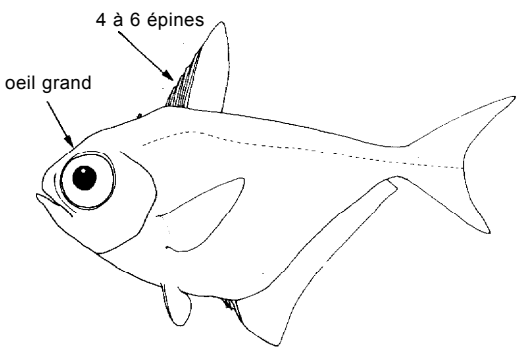
MULLIDAE Rougets-barbets MULL

Jusqu'à 40 cm; démersaux en eaux côtières jusqu'à 100 m de profondeur.



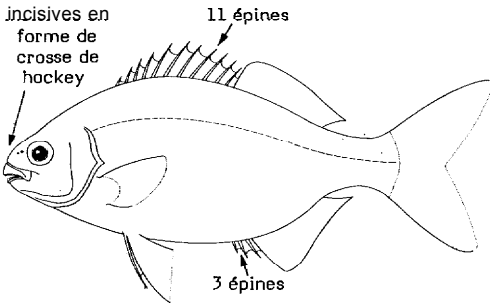
PEMPHERIDAE

Jusqu'à 15 cm; démersaux en eaux côtières jusqu'à 50 m. Une seule espèce dans la zone, sur les côtes d'Israël, immigrant de la mer Rouge.



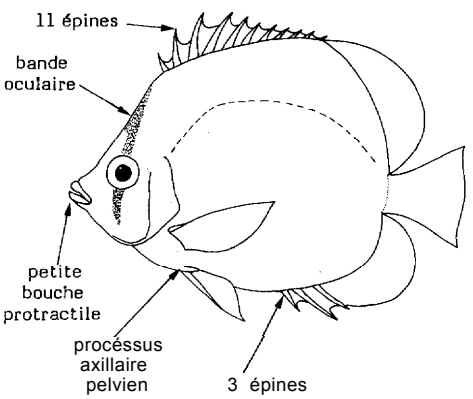
KYPHOSIDAE Calicagères KYPH

Jusqu'à 76 cm; dans les eaux côtières sur fonds sableux, rocheux ou d'herbiers, parfois pélagiques parmi les algues flottantes, Une seule espèce dans la zone.



CHAETODONTIDAE Papillons

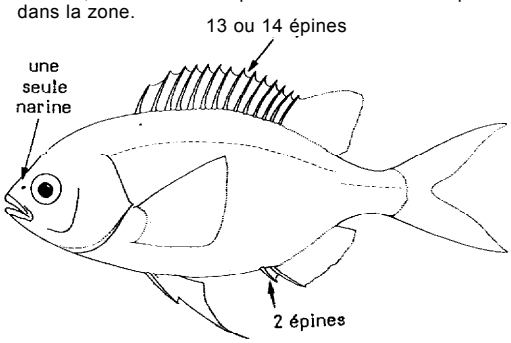
Jusqu'à 15 cm environ; benthiques en eaux côtières de 20 à 100 m de profondeur. Une seule espèce dans la zone.





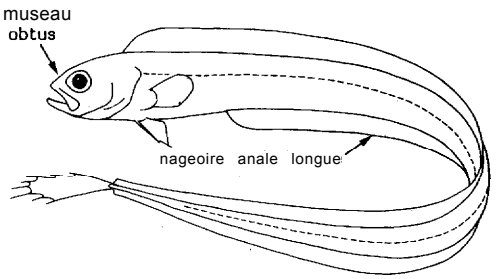
POMACENTRIDAE POMACEN

Jusqu'à 15 cm; dans les eaux côtières, sur fonds rocheux, de 3 à 35 m de profondeur. Une seule espèce dans la zone.



CEPOLIDAE Cépoles CEPOL

Jusqu'à 70 cm; benthiques sur fonds sablovaseux jusqu'à plus de 200 m de profondeur. Une seule espèce dans la zone

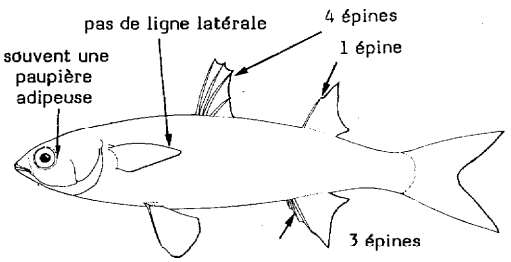


MULETS - Perciformes: Mugiloidei

Corps allongé; tête aplatie, petite bouche; nageoires pectorales situées haut sur le corps; 2 nageoires dorsales, côtés argentés; pas de ligne latérale.

MUGILIDAE Mulets MUGIL

Jusqu'à 120 cm environ; dans les eaux douces, les estuaires, les lagunes saumâtres et hypersalines et les eaux marines côtières à de faibles profondeurs (moins de 20 m); surtout benthiques dans leurs habitudes alimentaires, mais généralement trouvés près de la surface.

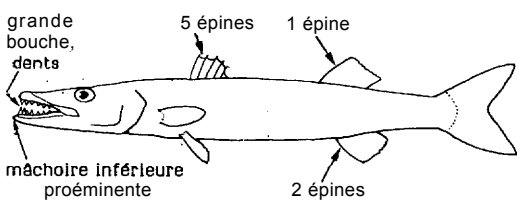


BARRACUDAS - Perciformes: Sphyraenoidei

Corps allongé, généralement argenté sur les côtés; tête et museau très longs; dents fortes; 2 nageoires dorsales.

SPHYRAENIDAE Barracudas, bécunes SPHY

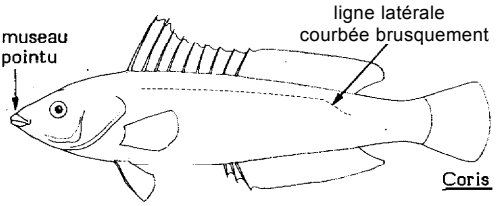
Jusqu'à 165 cm; de la ligne côtière à 100 m environ de profondeur; prédateurs voraces.

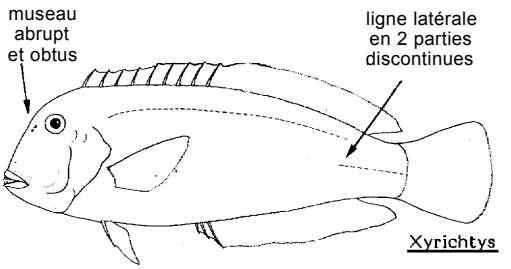


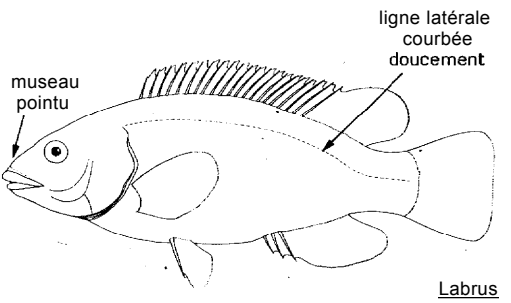
LABRIDAE LABR

Donzelles, girelles, pourceaux

Jusqu'à 50 cm; benthiques, de la ligne côtière jusqu'à 120 m environ de profondeur.

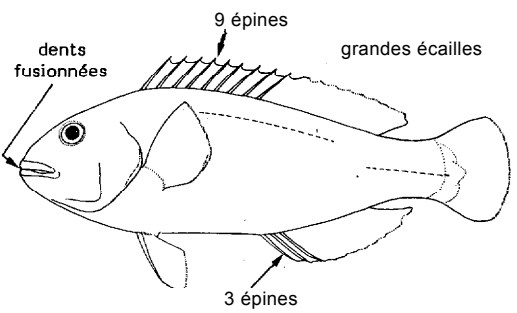






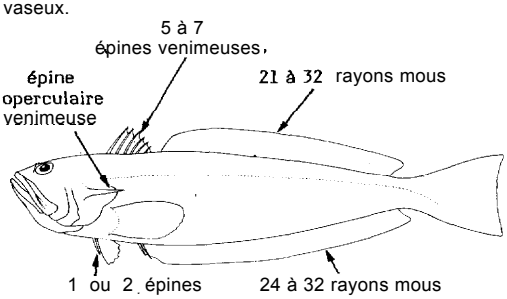
SCARIDAE Perroquets SCAR

Jusqu'à 50 cm; sur fonds rocheux et sableux jusqu'à 30 m de profondeur. Une seule espèce dans la zone.



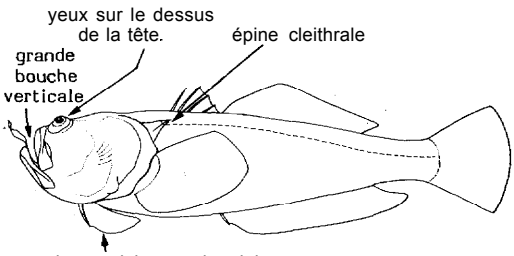
TRACHINIDAE Vives TRACHIN

Jusqu'à 45 cm environ; dans les eaux côtières jusqu'à environ 150 m de profondeur, sur fonds sableux ou vaseux.



URANOSCOPIDAE Uranoscopes URAN

Jusqu'à 35 cm; benthiques sur fonds sableux et vaseux jusqu'à 400 m. Une seule espèce dans la zone.

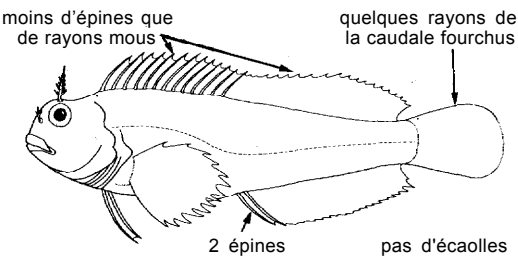


BLENNIES ET POISSONS VOISINS - Perciformes: Blennioidei

Nageoire dorsale longue; nageoires pelviennes réduites à 1 épine cachée et 2 à 4 rayons mous, situées en avant des pectorales; souvent des tentacules présents sur la tête; deux épines à l'anale (parfois difficiles à voir).

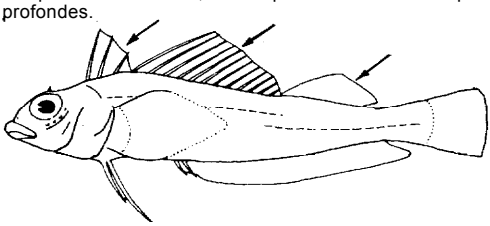
BLENNIIDAE Blennies BLENN

Jusqu'à 30 cm; benthiques dans les eaux littorales (généralement à moins de 20 m de profondeur), les estuaires et même les eaux douces.



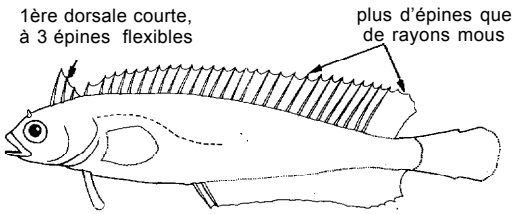
TRIPTERYGIIDAE Triptérygidés

Jusqu'à 9 cm environ; benthiques dans les eaux peu profondes.



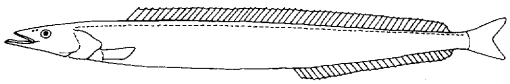
CLINIDAE Clinies

Jusqu'à 10 cm environ; benthiques dans les eaux peu profondes. Une seule espèce dans la zone.



AMMODYTIDAE Cicerelles, équilles AMMO

Jusqu'à 20 cm; en eaux côtières et du large, sur les fonds sableux ou de graviers dans lesquels ils s'enfoncent.





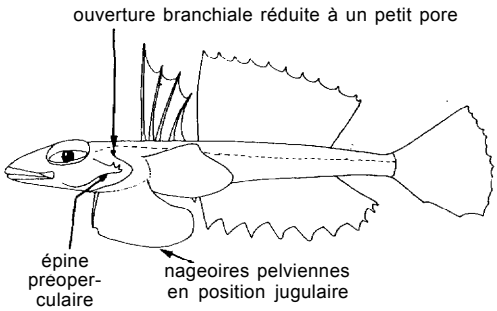
DRAGONETS - Perciformes: Callionymoidei

Une épine préoperculaire aiguë; une petite ouverture branchiale sur le dessus de la tête; taille généralement inférieure à 20 cm.

CALLIONYMIDAE CALLION

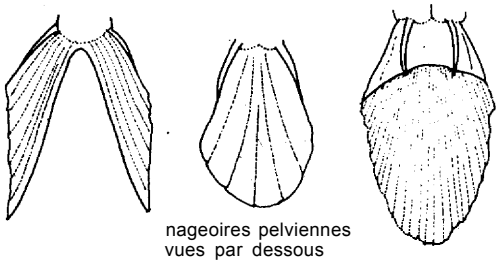
Dragonnets, callionymes

Jusqu'à 30 cm environ; benthiques des eaux côtières jusqu'à 650 m de profondeur.



GOBIES ET POISSONS VOISINS - Perciformes: Gobioidei

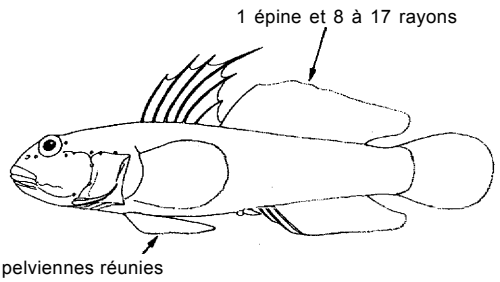
Généralement petits poissons avec les nageoires pelviennes soit très rapprochées, soit unies en un disque ventral fonctionnant en ventouse.



nageoires pelviennes vues par dessous

GOBIIDAE Gobies GOBII

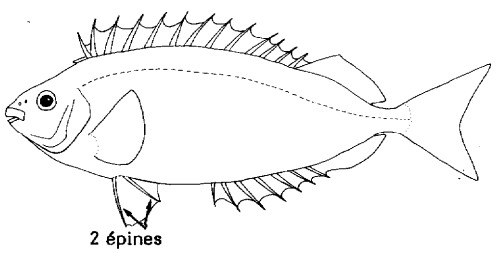
Jusqu'à 36 cm environ, mais la plupart des espèces inférieures à 10 cm; marins et dans les eaux saumâtres, à l'occasion en eau douce; benthiques généralement dans des eaux très peu profondes, mais quelques espèces à plus de 50 m de profondeur.



Gobius

SIGANIDAE Cordonniers, poissons-lapins SIGAN

Jusqu'à 40 cm; démersaux en eaux côtières peu profondes et en eaux saumâtres.



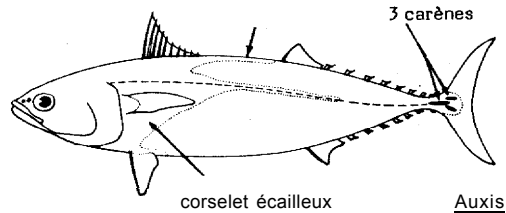
THONS ET POISSONS VOISINS - Perciformes: Scombroidei

Pinnules fréquemment présentes à l'extrémité postérieure des nageoires dorsale et anale; 1 à 3 carènes de chaque côté du pédoncule caudal (sauf chez l'espèce de Gempylidae et les Trichiuridae).

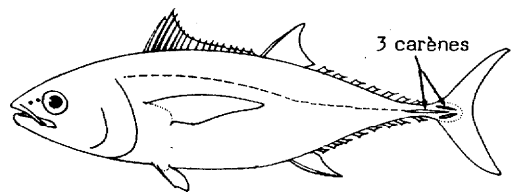
SCOMBRIDAE SCOMBR

Auxides, bonites, bonitos, bonitous, germons, maquereaux, palomettes, thazards, thonines, thons

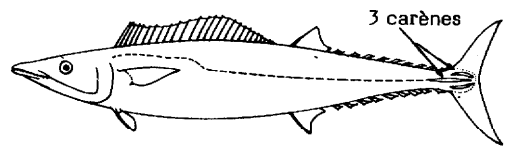
Jusqu'à plus de 300 cm; épi-ou mésopélagiques, des eaux de surface à 250 m de profondeur. Grégaires.



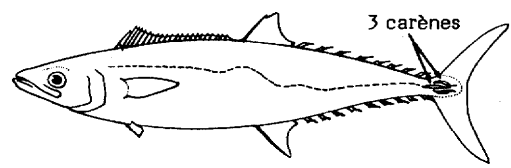
Auxis



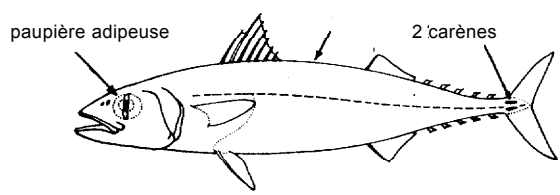
Thunnus



Acanthocybium



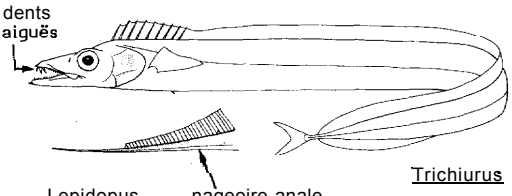
Scomberomorus



Scomber

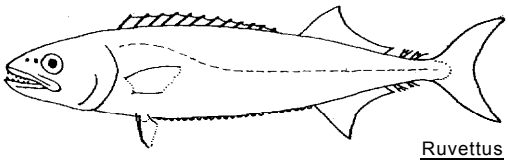
TRICHIURIDAE Sabres, poissons-sabres TRICH

Jusqu'à 210 cm. Benthopélagiques sur le plateau et le talus continental jusqu'à 450 m, plus près de la surface pendant la nuit.



GEMPYLIDAE Rouvets GEMP

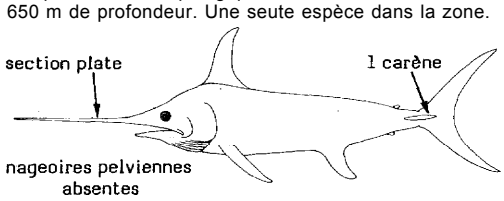
Jusqu'à 300 cm environ; benthopélagiques jusqu'à 700 cm. Une seule espèce dans la zone.



ESPADONS ET POISSONS VOISINS - Perciformes: Xiphioidei

XIPHIIDAE Espadons XIPH

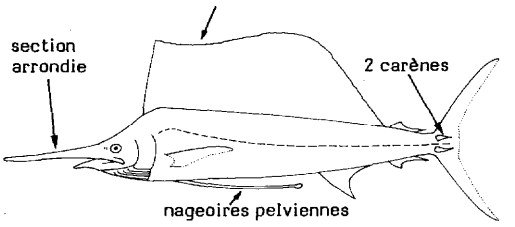
Jusqu'à 450 cm; pélagiques des eaux de surface à 650 m de profondeur. Une seute espèce dans la zone.

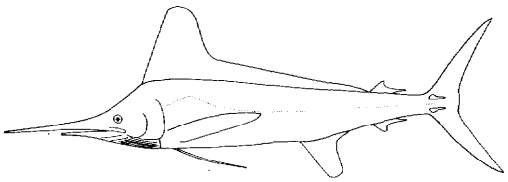


ISTIOPHORIDAE ISTIO

Voiliers, makaires, marlins

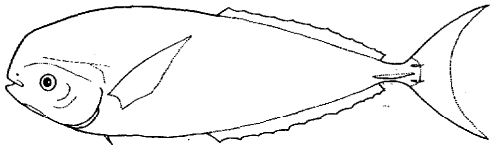
Jusqu'à 315 cm; épipélagiques, océaniques, généralement au-dessus de la thermocline.





LUVARIDAE Louvereaux

Jusqu'à 188 cm; mésopélagiques au large du plateau continental ou épipélagique près des Côtes. Une seule espèce dans la zone.

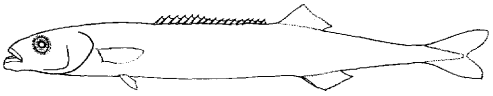


STROMATES ET POISSONS VOISINS - Perciformes: Stromateoidei

Forme variable; museau obtus et épais; excroissances saccuiaires munis de dents (sacs pharyngiens) présentes dans l'oesophage immédiatement derrière le dernier arc branchial; dents petites, en une seule série.

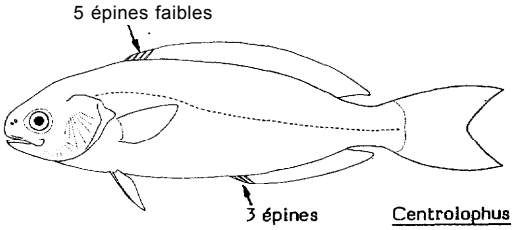
TETRAGONURIDAE Tétragonures

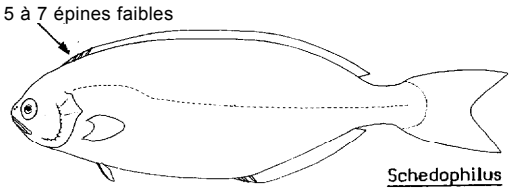
Jusqu'à 70 cm environ; épi- à mésopélagiques, océaniques. Une seule espèce dans la zone.



CENTROLOPHIDAE Centrolophes CENTROL

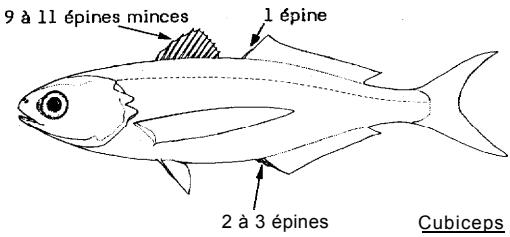
Jusqu'à 150 cm; épi - et mésopélagiques, océaniques.





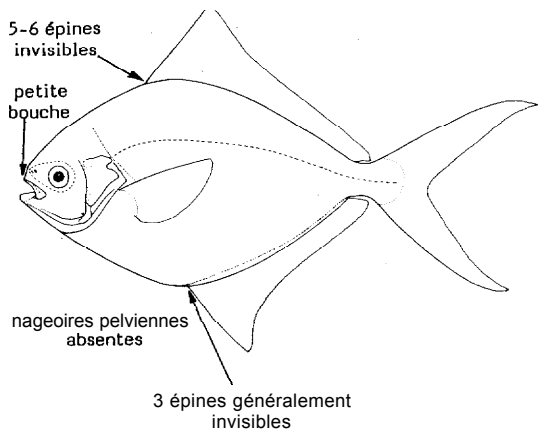
NOMEIDAE Dérivants NOM

Jusqu'à 80 cm; épi- ou mésopélagiques, océaniques. Une seule espèce dans la zone.



STROMATEIDAE Fiatoles STROM

Jusqu'à 50 cm environ; pélagiques au-dessus du plateau continental jusqu'à 50 m de profondeur. Une seule espèce dans la zone.

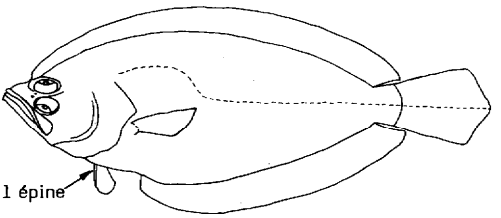


POISSONS PLATS - Pleuronectiformes

Corps aplati; yeux présents sur un seul côté du corps.

CITHARIDAE Feuilles CITH

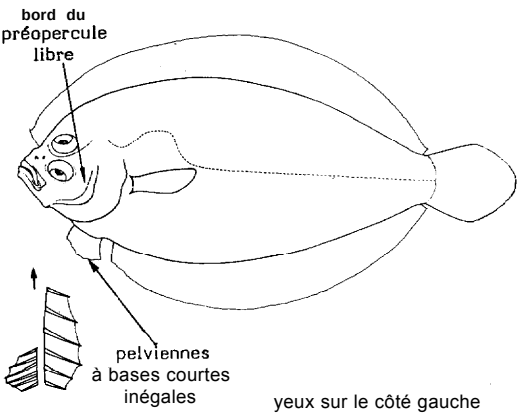
Jusqu'à 30 cm; démersaux jusqu'à environ 300 m de profondeur. Une seule espèce dans la zone.



BOTHIDAE BOTH

Arnoglosses, rhomboux, fausses limandes

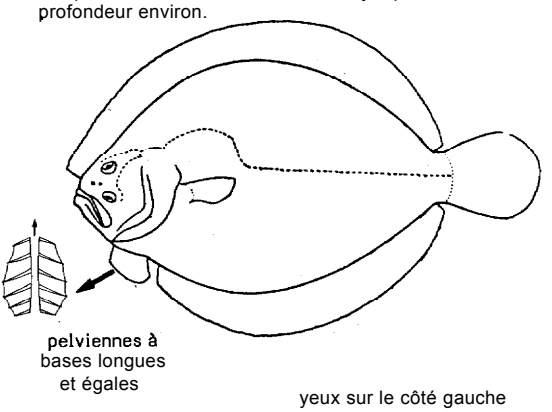
Jusqu'à 45 cm environ; démersaux de la ligne côtière à 350 m de profondeur.



SCOPHTHALMIDAE SCOPH

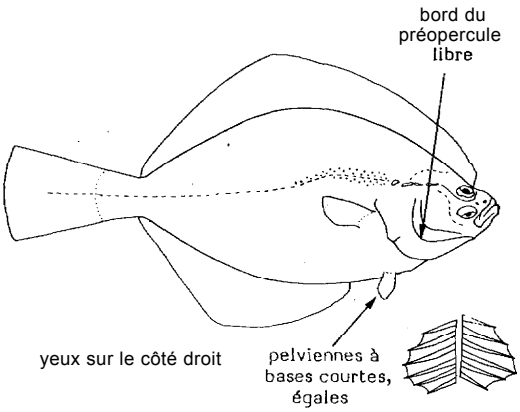
Turbots, barbues, cardines

Jusqu'à 100 cm environ; démersaux jusqu'à 800 m de profondeur environ.



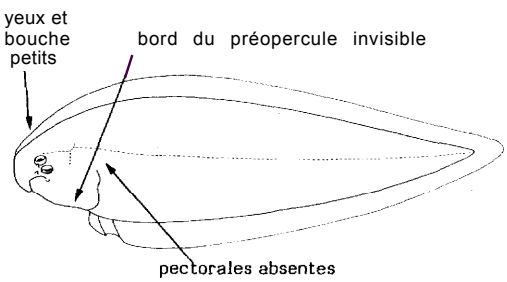
PLEURONECTIDAE Plies, flets PLEURO

Jusqu'à 100 cm; démersales jusqu'à 120 m de profondeur et en estuaires et lagunes.



CYNOGLOSSIDAE Soles-langues CYNO

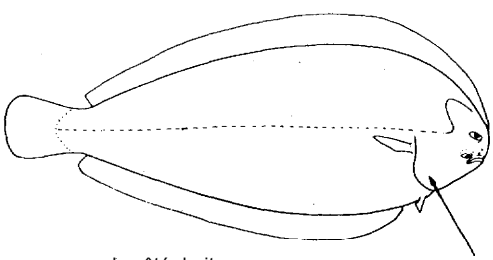
Jusqu'à 15 cm environ; démersales de seaux côtières peu profondes jusqu'à plus de 1 000 m de profondeur.



yeux sur le côté gauche

SOLEIDAE Céteaux, soles SOL

Jusqu'à 70 cm environ; démersales de la ligne côtière à plus de 1000 m de profondeur; certaines espèces pénétrent dans les estuaires et les lagunes saumâtres.



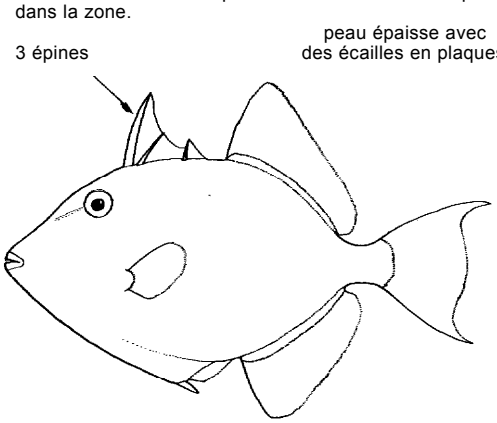
yeux sur le côté droit — pas de bord libre du préopercule

TETRODONS ET POISSONS VOISINS - Tetraodontiformes

Nageoires pelviennes absentes ou fortement réduites, petite bouche avec de fortes dents souvent coalescentes formant une plaque pour mordre; une petite ouverture branchiale; peau épaisse ou rugueuse, parfois avec des piquants, des épines ou des écailles en plaques.

BALISTIDAE Balistes BALI

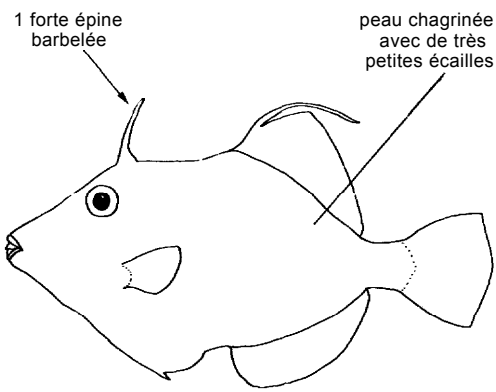
Jusqu'à 45 cm; surtout benthiques de la ligne côtière à environ 100 m de profondeur. Une seule espèce dans la zone.



MONACANTHIDAE Bourses MONA

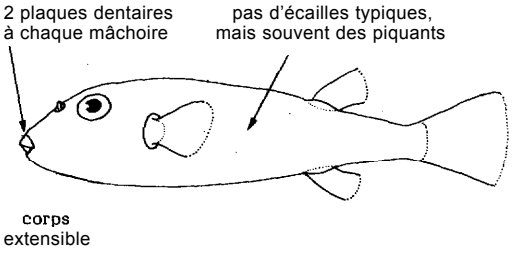


Jusqu'à 60 cm environ; marins, de la ligne côtière à environ 100 m de profondeur; surtout benthiques. Une seule espèce dans la zone.



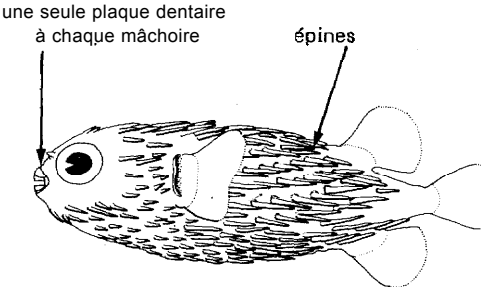
TETRAODONTIDAE Compères, tétrodons

Jusqu'à 60 cm environ; benthiques dans les eaux marines côtières, les estuaires, les lagunes saumâtres et hypersalines et à l'occasion en eau douce jusqu'à environ 180 m de profondeur.



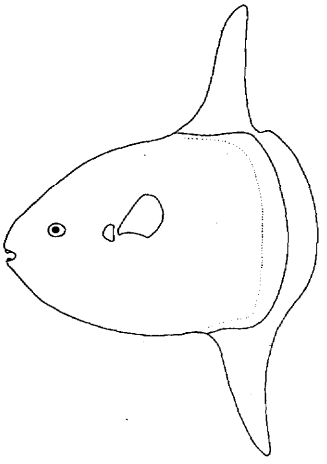
DIODONTIDAE Porcs-épics

Jusqu'à 90 cm environ; benthiques à pélagiques de la ligne côtière à environ 100 m de profondeur. Une seule espèce dans la zone.



MOLIDAE Moles, poissons-lunes MOL

Jusqu'à 3 m au moins; océaniques pélagiques.

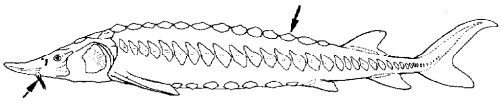


click for next page

click for previous page

CLE ILLUSTREE DES FAMILLES

1a. Corps sans écailles, avec 5 rangées longitudinales de scutelles osseuses; museau proéminent; bouche infère sans dents, précédée de 4 barbillons ..... **Acipenseridae**



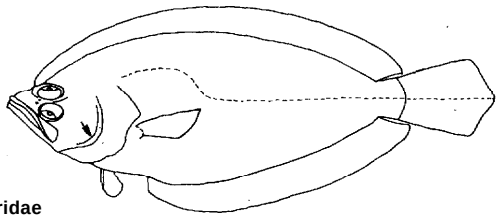
Acipenseridae

1b. Ces caractères jamais présents simultanément

2a. Corps très comprimé et dissymétrique, les yeux situés du même côté.

3a. Préopercule à bord libre bien visible

4a. Pelviennes à 1 épine et 5 rayons mous. Yeux du côté gauche ..... **Citharidae**



Citharidae

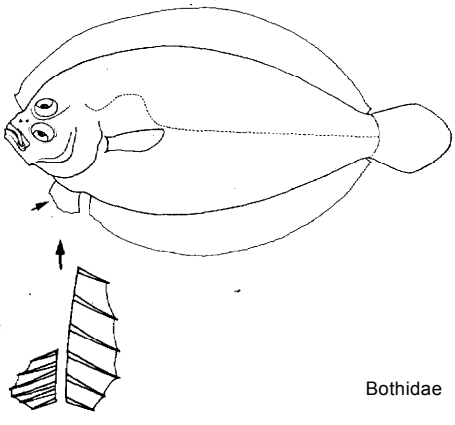
4b. Pelviennes sans épines. Yeux du côté droit ou gauche

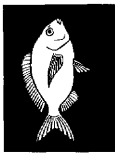
5a. Base des pelviennes beaucoup plus courte sur la face aveugle; ligne latérale rarement developpée sur la face aveugle ..... **Bothidae**

5b. Bases des pelviennes subégales; ligne latérale bien développée sur les deux faces

6a. Base des pelviennes courte. Yeux situés généralement du côté droit. ..... **Pleuronectidae**

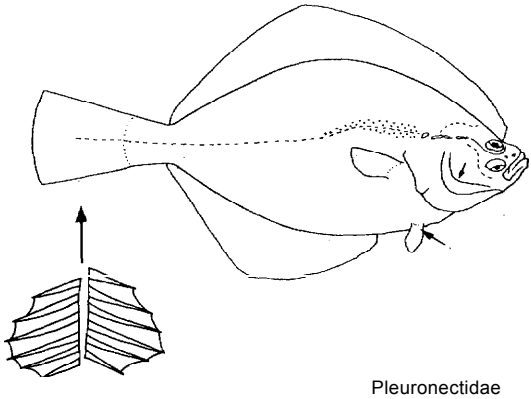
6b. Base des pelviennes longue. Yeux situés généralement du côté gauche. ..... **Scophthalmidae**



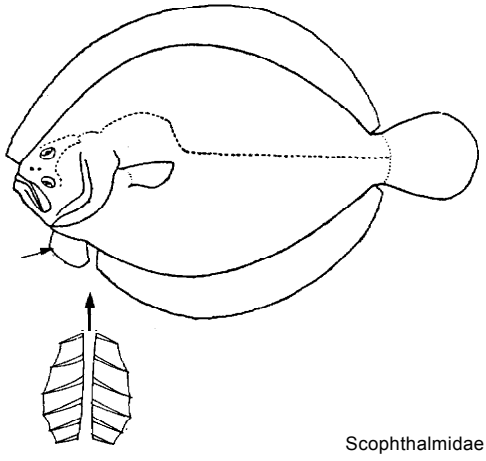


Bothidae

3b. Préopercule à bord postérieur invisible, caché sous la peau



Pleuronectidae



Scophthalmidae

7a. Yeux situés du côté droit ..... **Soleidae**

7b. Yeux situés du côté gauche ..... **Cynoglossidae**

2b. Corps à symétrie bilatérale, un oeil sur chaque côté

8a. Sur la face ventrale, une ventouse ou un disque adhésif formés par la fusion des nageoires pelviennes

9a. Pelviennes très modifiées en ventouse circulaire épaisse ..... **Gobiesocidae**

9b. Pelviennes fusionnées sur leur partie antérieure seulement, leur extrémité postérieure libre ..... **Gobiidae**

8b. Pas de ventouse sur la face ventrale

10a. Corps allongé, serpentiforme, entouré de plaques osseuses. Museau tubiforme, bouche terminale ..... **Syngnathidae**

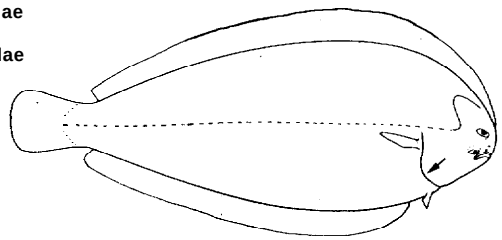
10b. Ces caractères jamais présents simultanément

11a. Un disque adhésif sur le sommet de la tête ..... **Echeneididae**

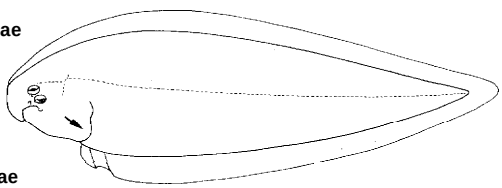
11b. Pas de disque adhésif sur le sommet de la tête

12a. Corps rubanné, très comprimé et très allongé

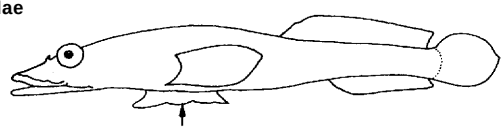
13a. Anale



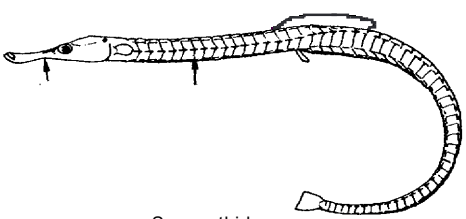
Soleidae



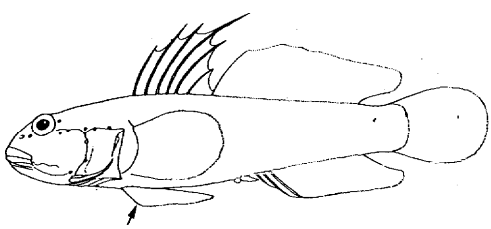
Cynoglossidae

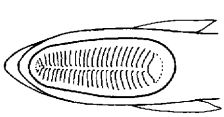


Gobiesocidae

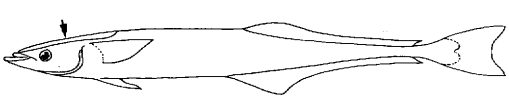


Syngnathidae

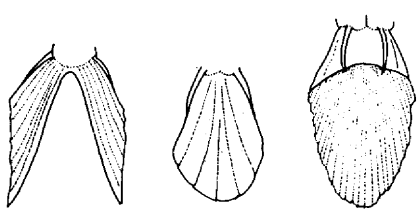




disque céphalique



Echeneididae



nageoires pelviennes
vue ventrale

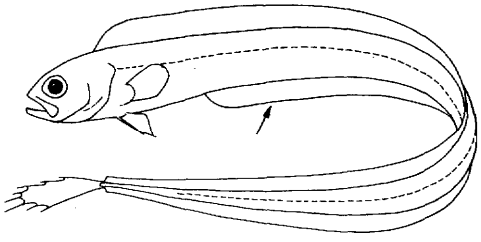
Gobiidae

14a. Anale longue, bien développée .... **Cepolidae**

14b. Anale courte, basse, ou réduite à de petites spinules

15a. Grande bouche horizontale, mâchoire inférieure proéminente ..... **Trichiuridae**

15b. Bouche petite, subverticale, terminale ..... **Lophotidae**

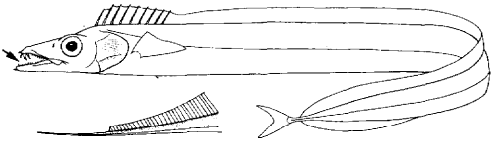


Cepolidae

13b. Anale absente

16a. Pelviennes à 1 seul long rayon; anus situé dans le premier tiers du corps; plaques de la ligne latérale sans épines ..... **Regalecidae**

16b. Pelviennes à 3-9 rayons; anus situé à mi-longueur du corps; plaques de la ligne latérale armées d'une épine ..... **Trachipteridae**



Trichiuridae

12b. Corps non à la fois rubanné et très allongé

17a. Pelviennes absentes

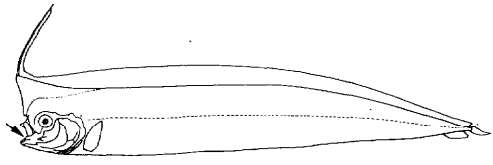
18a. Pas de nageoire caudale distincte

19a. Ouverture branchiale large

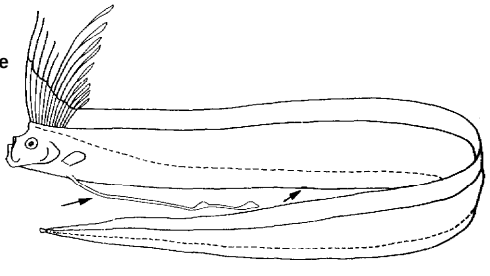
20a. Narine antérieure située juste au-dessus de la lèvre (Bellottia) .... **Bythitidae**

20b. Narine antérieure située bien au-dessus de la lèvre ..... **Carapidae**

19b. Ouverture branchiale en fente étroite

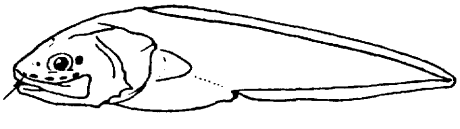


Lophotidae

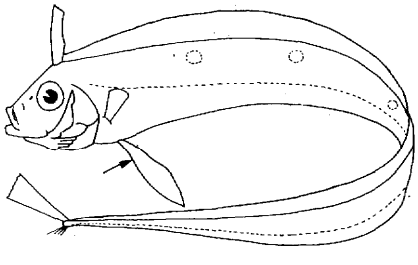


Regalecidae

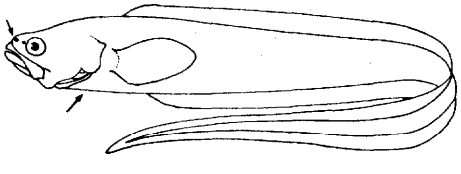




Bythitidae



Trachipteridae



Carapidae

21a. Mâchoire supérieure prolongée en long bec étroit

22a. Origine de la dorsale en arrière de celle de l'anale. Dents vomériennes formant une crête en dents de scie ..... **Serrivomeridae**

22b. Origine de la dorsale en avant de celle de l'anale. Pas de crête en dents de scie sur le vomer ..... **Nemichthyidae**

21b. Mâchoire supérieure non prolongée en long bec étroit

23a. Ouvertures branchiales ventrales parallèles et très rapprochées ... **Synaphobranchidae**

23b. Ouvertures branchiales latérales ou latéroventrales, séparées par une distance au moins égale à leur longueur

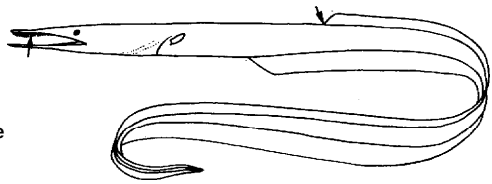
24a. Pectorales présentes

25a. Narine postérieure sur ou sous le repli labial ..... **Ophichthidae**

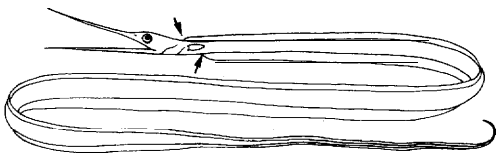
25b. Narine postérieure nettement au-dessus du repli labial

26a. Une rangée de grandes dents en crocs sur le vomer ..... **Muraenesocidae**

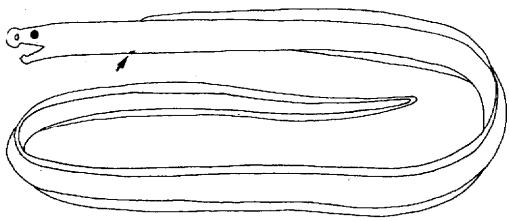
26b. Pas de grandes dents en crocs sur le vomer



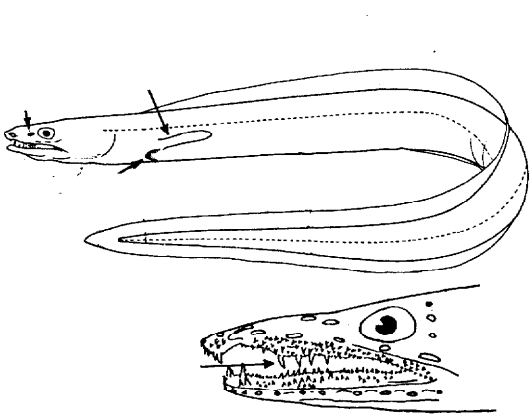
Serrivomeridae



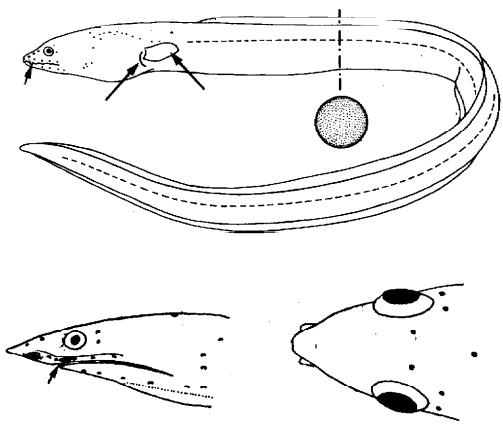
Nemichthyidae



Synaphobranchidae



Muraenesocidae



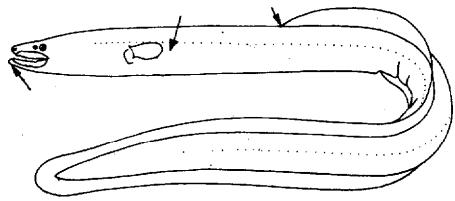
Apterichthus

Ophichthus

Ophichthidae

27a. Origine de la dorsale loin en arrière des pectorales; mâchoire inférieure proéminente ..... **Anguillidae**

27b. Origine de la dorsale au-dessus des pectorales; mâchoires subégales ... **Congridae**



Anguillidae

24b. Pectorales absentes

28a. Tête très allongée; mâchoire supérieure proéminente ..... **Nettastomatidae**

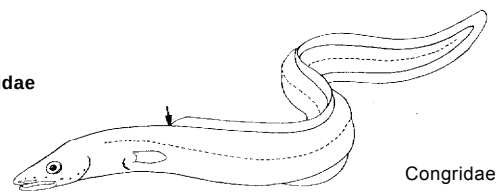
28b. Tête non spécialement allongée; mâchoires subégales

29a. Narine antérieure en pore; ouvertures branchiales ventrolatérales, crescentiformes ..... **Heterenchelidae**

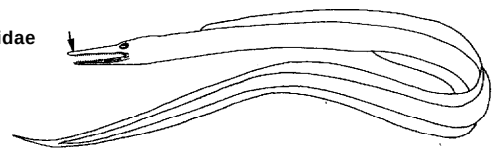
29b. Narine antérieure tubulaire; ouvertures branchiales latérales, poriformes

30a. Narine postérieure s'ouvrant sous le repli labial ..... **Xenocongridae**

30b. Narine postérieure s'ouvrant au-dessus du repli labial, près de l'oeil ..... **Muraenidae**



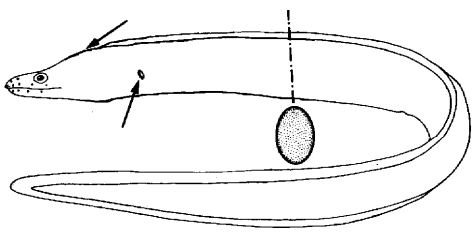
Congridae



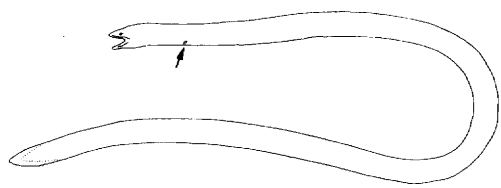
Nettastomatidae

18b. Une nageoire caudale distincte

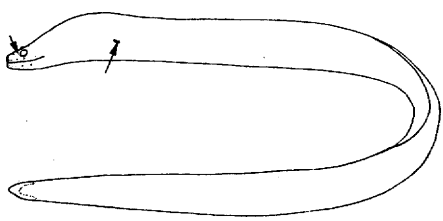




Muraena

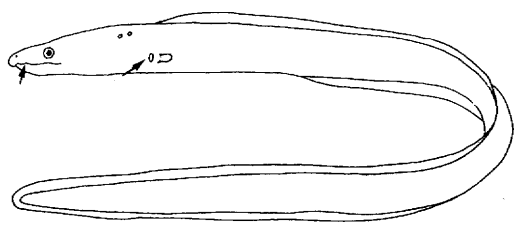


Heterenchelidae



Anarchias

Muraenidae



Xenocongridae

31a. Ouvertures branchiales on fente courte, leur hauteur contenue plus de 3 fois dans la hauteur du corps

32a. Pas de pédoncule caudal; nageoire caudale atrophiée, réduite à un repli durci ..... **Molidae**

32b. Pédoncule caudal et nageoire caudale normaux

33a. Une seule plaque dentaire par mâchoire; corps recouvert de grandes épines ..... **Diodontidae**

33b. Deux plaques dentaires par mâchoire; pas d'épines sur le corps ..... **Tetraodontidae**

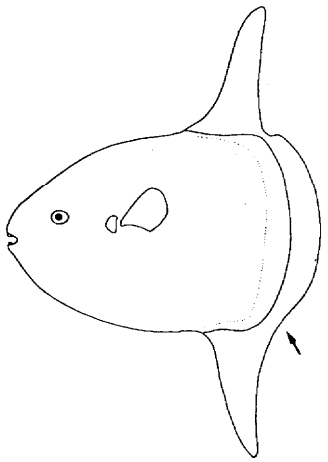
31b. Ouvertures branchiales grandes, leur hauteur contenue moins de 3 fois dans la hauteur du corps

34a. Museau prolongé par un rostre en épée ..... **Xiphiidae**

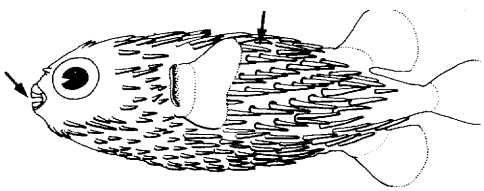
34b. Museau non prolongé par un rostre en épée

35a. Mâchoire inférieure proéminente; corps allongé .. **Ammodytidae**

35b. Mâchoire inférieure non proéminente; corps relativement haut (individus de plus de 10 cm) ..... **Stromateidae**

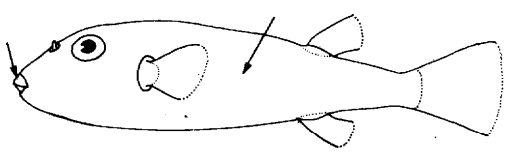


Molidae

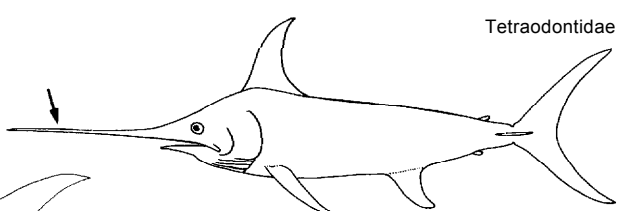


Diodontidae

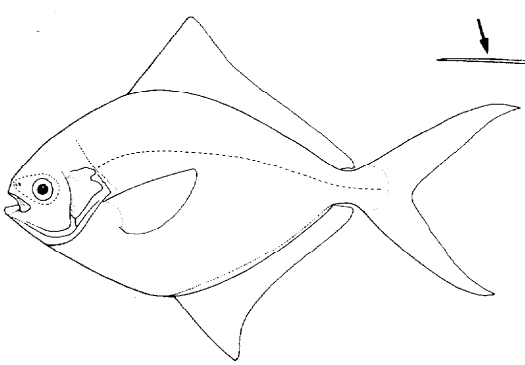
17b. Pelviennes présentes



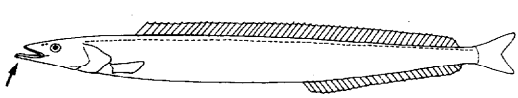
Tetraodontidae



Xiphiidae



Stromateidae



Ammodytidae

36a. Caudale absente ou indistincte (dorsale et anale confluentes avec elle)

37a. Dorsale consistant en une série d'épines isolées ..... **Notacanthidae**

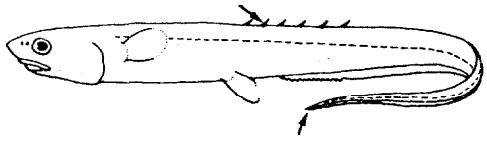
37b. Dorsale sans épines isolées

38a. Deux dorsales, la seconde longue, confluente avec l'anale à l'extrémité caudale effilée ..... **Macrouridae**

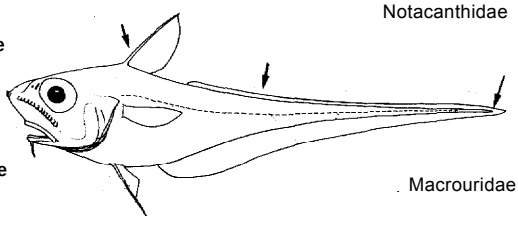
38b. Une seule dorsale

39b. Narine antérieure juste au-dessus de la lèvre (Oligopus, Cataetyx) ..... **Bythitidae**

39b. Narine antérieure bien au-dessus de la lèvre ..... **Ophidiidae**



Notacanthidae



Macrouridae

36b. Caudale distincte

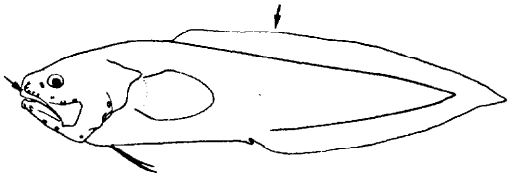
40a. Ouvertures branchiales en pore, leur hauteur contenue plus de 4 fois dans la hauteur du corps

41a. Ouvertures branchiales en arrière des pectorales

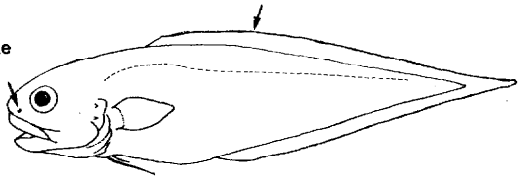
42a. Première dorsale formée de 2 ou 3 épines courtes .. **Batrachoididae**

42b. Première dorsale située sur la tête, le premier rayon transformé en filament pêcheur ..... **Lophiidae**

41b. Ouvertures branchiales en avant des pectorales

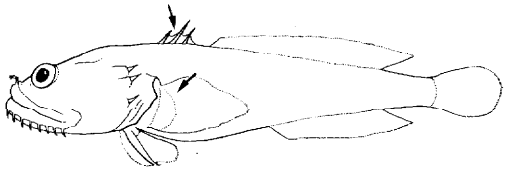


Bythitidae

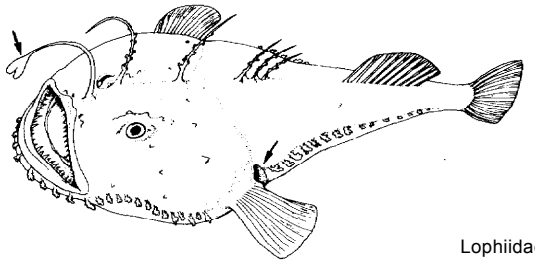




Ophidiidae



Batrachoididae



Lophiidae

43a. Museau tubiforme, allongé ..... **Macroramphosidae**

43b. Museau non tubiforme

44a. Corps haut, comprimé: pelviennes rudimentaires, fusionnées en un appendice épineux

45a. Dorsale à 3 épines ..... **Balistidae**

45b. Dorsale à 1 épine forte .... **Monacanthidae**

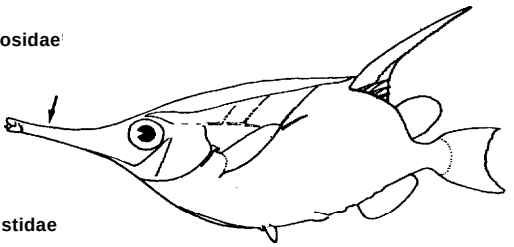
44b. Corps plus ou moins allongé; pelviennes bien développées ..... **Callionymidae**

40b. Ouvertures branchiales de grande taille, leur hauteur contenue moins de 4 fois dans la hauteur du corps

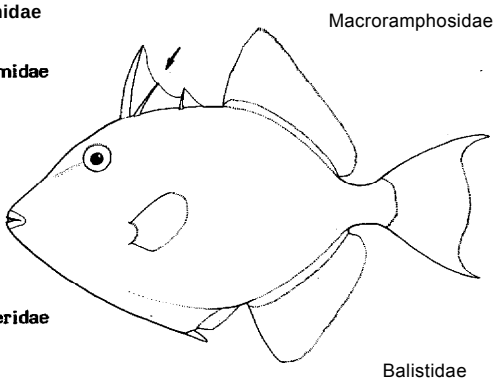
46a. Pectorales très longues atteignant au moins les 2/3 de la distance qui sépare leur base de celle de la caudale

47a. Deux dorsales. Tête cuirassée de plaques osseuses ..... **Dactylopteridae**

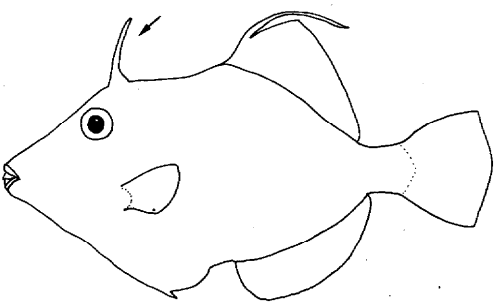
47b. Une dorsale. Tête non cuirassée



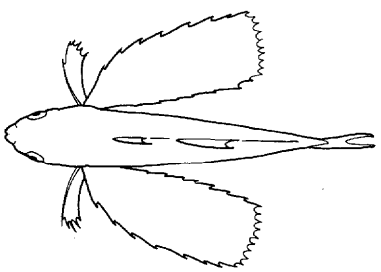
Macroramphosidae

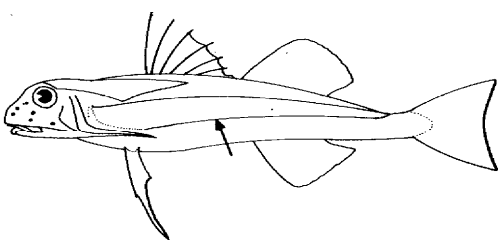


Balistidae

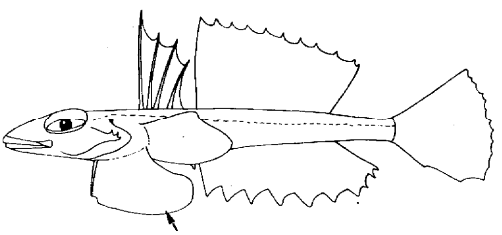


Monacanthidae





Dactylopteridae



Callionymidae

48a. Une nageoire adipeuse présente. Origine de la première dorsale en avant de la mi-longueur du corps (Bathypterois dubius et mediterraneus) ..... **Chlorophthalmidae**

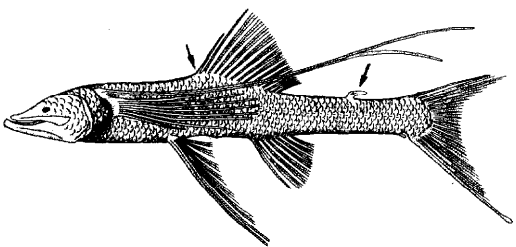
48b. Pas d'adipeuse. Origine de la dorsale en arrière de la mi-longueur du corps ..... **Exocoetidae**

46b. Pectorales relativement courtes, n'atteignant pas les 2/3 de la distance qui sépare leur base de celle de la caudale

49a. Dorsale adipeuse présente

50a. Des photophores présents sur le corps

51a. Corps à revêtement de grandes écailles hexagonales ..... **Chauliodontidae**



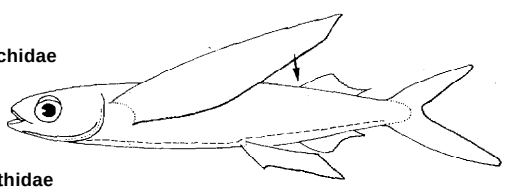
Chlorophthalmidae

51b. Corps, sans revêtement hexagonal

52a. Photophores en groupes avec une masse photogénique commune ... **Sternoptychidae**

52b. Tous les photophores individualisés

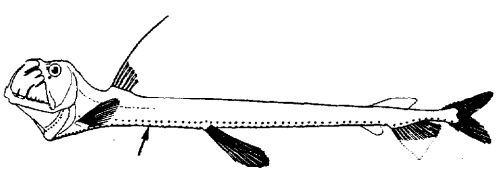
53a. Un barbillon sous le menton ..... **Astronesthidae**



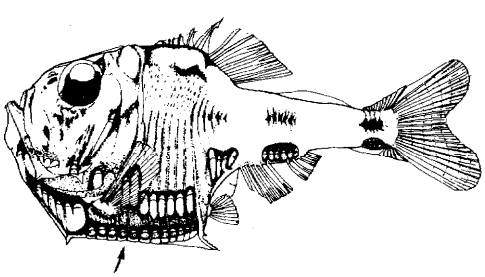
Exocoetidae

53b. Pas de barbillon sous le menton

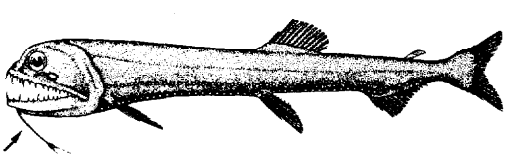




Chauliodontidae



Sternoptychidae



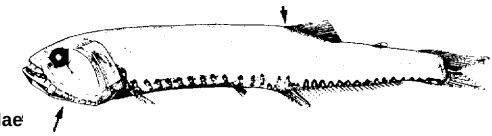
Astronesthidae

54a. Pas de photophores sur l'isthme

55a. Mâchoire supérieure formée par les maxillaires et prémaxillaires; origine de la dorsale au-dessus de l'origine de l'anale (Gonostoma) ..... **Gonostomatidae**

55b. Mâchoire supérieure formée par les seuls prémaxillaires; origine de la dorsale en avant de l'origine de l'anale ..... **Myctophidae**

54b. Photophores présents sur l'isthme ... **Photichthyidae**



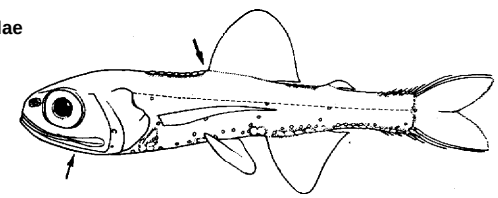
Gonostomatidae

50a. Photophores absents

56a. Branchiospines absentes ou remplacées par des "dents épineuses"

57a. Prémaxillaire ne dépassant pas en arrière le bord postérieur de l'oeil ..... **Paralepididae**

57b. Prémaxillaire dépassant en arrière le bord postérieur de l'oeil ..... **Evermanellidae**



Myctophidae

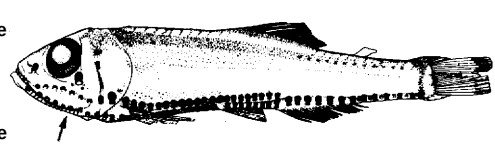
56b. Branchiospines présentes, normales

58a. Trois paires de barbillons autour dela bouche ..... **Ariidae**

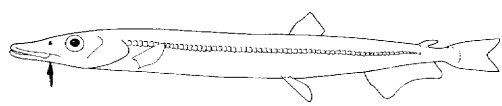
58b. Pas de barbillons autour de la bouche

59a. Bouche plus petite que le diamètre de l'oeil ..... **Argentinidae**

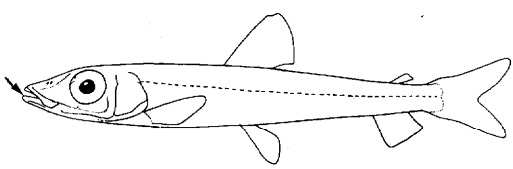
59b. Bouche au moins égale au diamètre de l'oeil



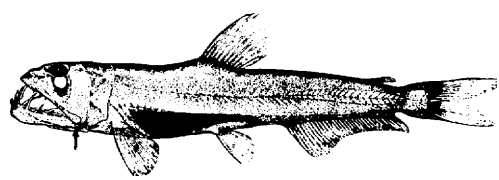
Photichthyidae



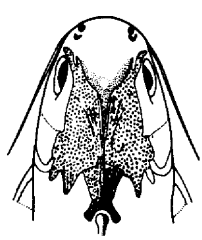
Paralepididae

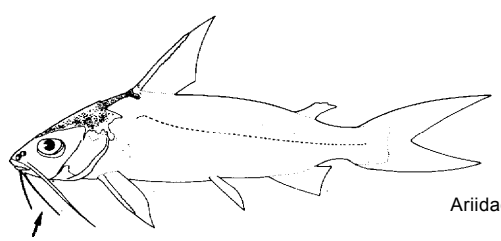


Argentinidae



Evermanellidae



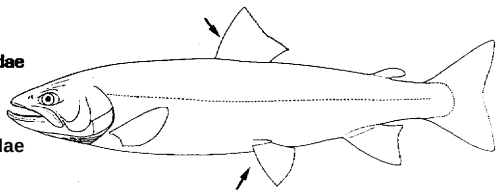


Ariidae

60a. Pelviennes abdominales

61a. Dorsale courte. Des dents sur le maxillaire ..... **Salmonidae**

61b. Dorsale longue et haute, en voile. Maxillaire sans dents mais dents présentes sur le prémaxillaire ..... **Alepisauridae**



Salmonidae

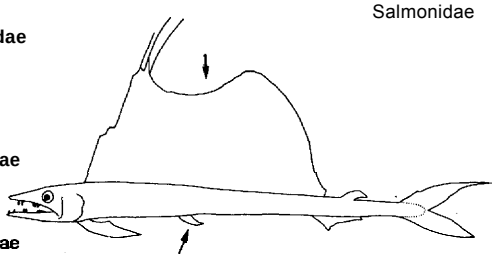
60b. Pelviennes thoraciques

62a. Pupilles en forme de trou de serrure (Chlorophthalmus).. **Chlorophthalmidae**

62b. Pupilles rondes, normales

63a. Bouche largement fendue, dépassant nettement le bord postérieur de l'oeil ..... **Synodontidae**

63b. Bouche n'atteignant pas en arrière le bord postérieur de l'oeil ..... **Aulopodidae**



Alepisauridae

49b. Dorsale adipeuse absente

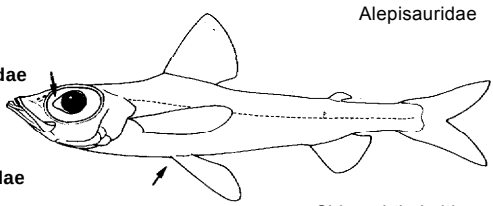
64a. Photophores présents

65a. Revêtement du corps hexagonal .....**Stomiidae**

65b. Corps sans revêtement hexagonal

66a. Un barbillon sous le menton ..... **Melanostomiidae**

66b. Pas de barbillon sous le menton (Cyclothone) ..... **Gonostomatidae**



Chlorophthalmidae

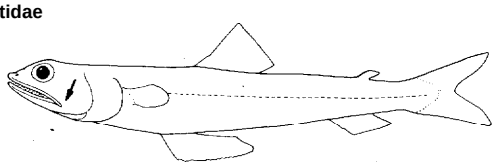


64b. Photophores absents

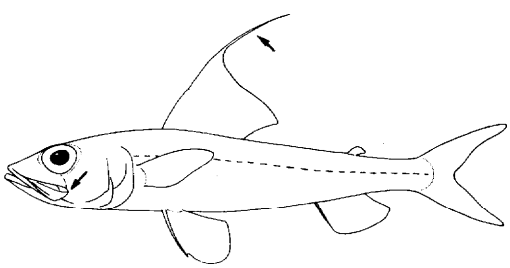
67a. Tous les rayons des nageoires mous (segmentés)

68a. Pelviennes abdominales (en arrière des pectorales)

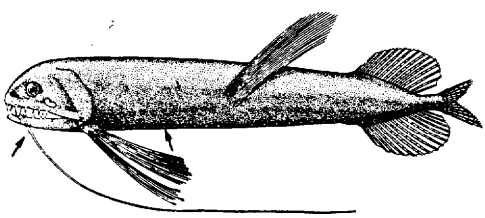
69a. Pas de ligne latérale distincte



Synodontidae



Aulopodidae



Melanostomiidae



Stomiidae



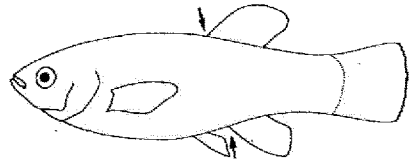
Gonostomatidae

70a. Dorsale et anale opposées ..... **Cyprinodontidae**

70b. Dorsale située en avant de l'anale

71a. Bouche infère; museau proéminent ..... **Engraulididae**

71b. Bouche terminale, museau non proéminent ..... **Clupeidae**



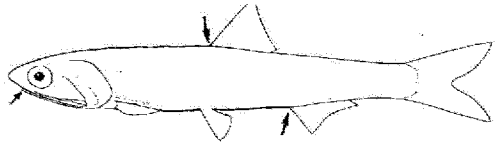
Cyprinodontidae

69b. Ligne latérale présente, bien distincte

72a. Une ou deux mâchoires prolongées en bec. Corps allongé, étroit

73a. Dorsale et anale suivies de pinnules ..... **Scomberesocidae**

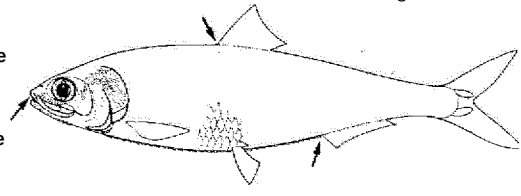
73b. Pas de pinnules en arrière des dorsale et anale



Engraulididae

74a. Les deux mâchoires prolongées en bec ..... **Belonidae**

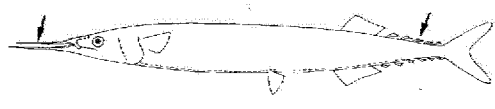
74b. La mâchoire inférieure seulement prolongée en bec ..... **Hemiramphidae**



72b. Mâchoires non prolongées en bec. Corps non allongé et étroit

75a. Pectorale longue, falciforme, à base horizontale; corps haut, ovale ..... **Lampriditae**

75b. Pectorale non falciforme, à base oblique. Corps allongé



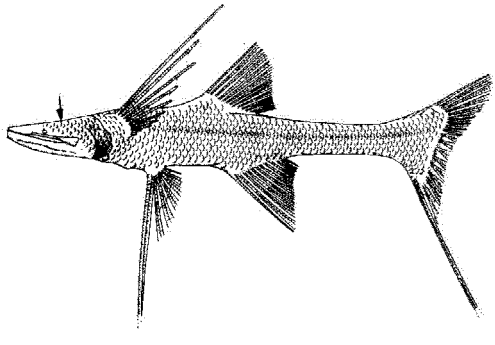
Scomberesocidae

76a. Tête écailleuse (Bathyterois grallator).. **Chlorophthalmidae**

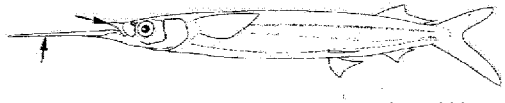
76b. Tête sans écailles



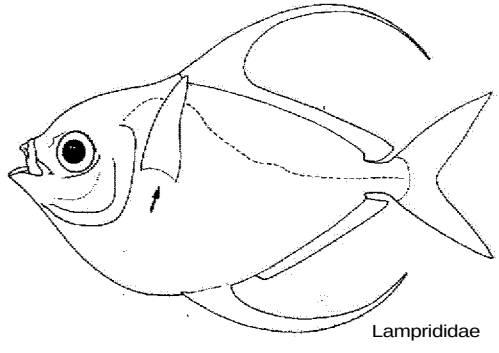
Belonidae



Chlorophthalmidae



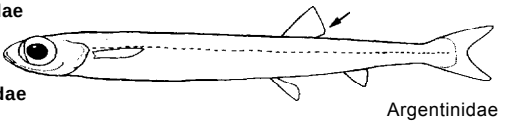
Hemiramphidae



Lampriditae

77a. Dorsale située entièrement en avant de l'anale (Microstoma) ..... **Argentinidae**

77b. Dorsale entièrement ou partiellement opposée à l'anale ..... **Alepocephalidae**



Argentinidae

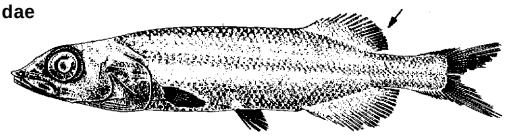
68b. Pelviennes thoraciques ou jugulaires (au niveau ou en avant des pectorales

78a. Une crête en V sur la face dorsale de la tête ..... **Merlucciidae**

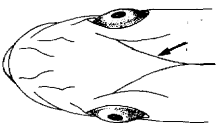
78b. Pas de crête en V sur la face dorsale de la tête

79a. Dents toujours présentes sur le vomer. Pédoncule caudal relativement large ..... **Gadidae**

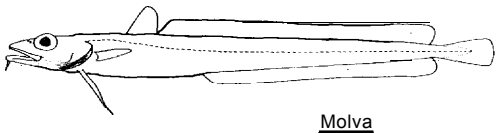
79b. Dents absentes (ou minuscules) sur le vomer. Pédoncule caudal relativement étroit ..... **Moridae**



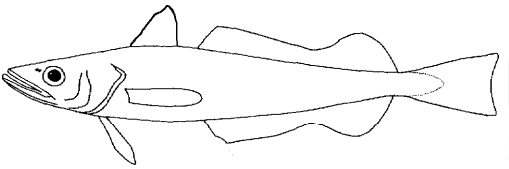
Alepocephalidae



tête en vue dorsale

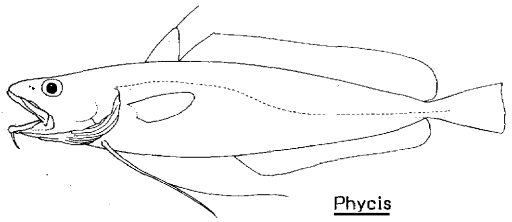


Molva

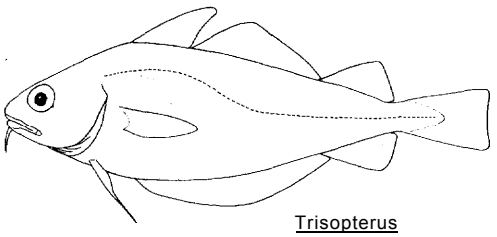


Merlucciidae

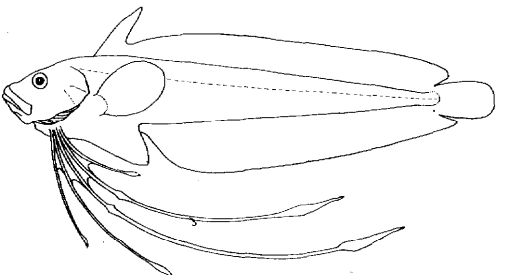




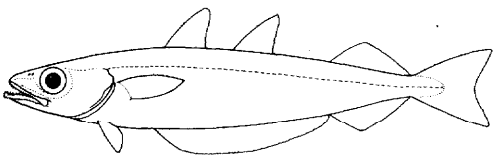
Phycis



Trisopterus

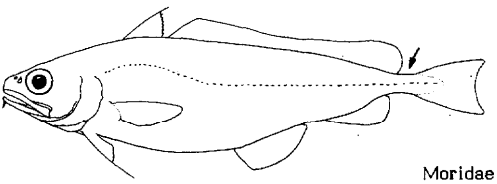


Eretmophorus



Micromesistius

Gadidae



Moridae

Mora

67b. Des rayons épineux (non segmentés) au nageoires dorsale et anale

80a. Sur la tête, des cavités muqueuses bordées de crêtes osseuses très apparentes

81a. Dorsale plus longue que l'anale

82a. Une carène ventrale ..... **Trachichthyidae**

82b. Pas de carène ventrale ..... **Holocentridae**

81b. Dorsale plus courte que l'anale ..... **Berycidae**

80b. Pas de cavités muqueuses apparentes sur la tête

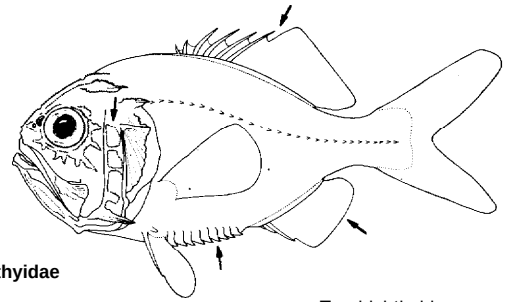
83a. Corps très haut et comprimé; au moins 5 rayons aux pelviennes

84a. Cinq rayons aux pelviennes, bouche petite, terminale; écailles cténoïdes très spinulées; pas d'écussons sur le profil ventral ..... **Caproidae**

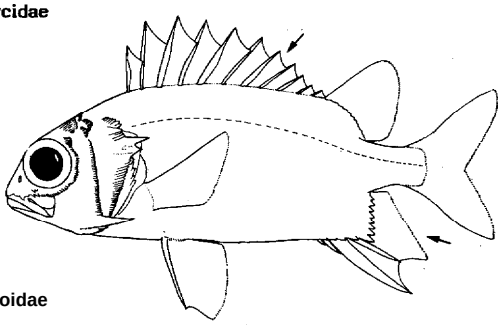
84b. De 6 à 10 rayons aux pelviennes; bouche grande, très protractile; écailles cycloïdes; des écussons sur le profil ventral ..... **Zeidae**

83b. Corps ni très haut ni très comprimé; 5 ou moins de 5 rayons aux pelviennes

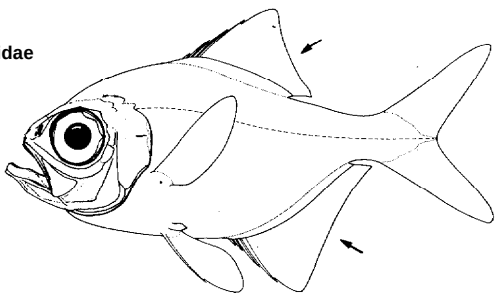
85a. Tête armée de plaques osseuses, crêtes et épines; un processus osseux réunit les sous-orbitaires à l'opercule



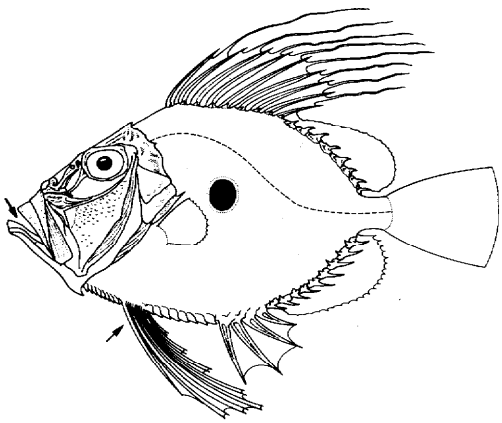
Trachichthyidae



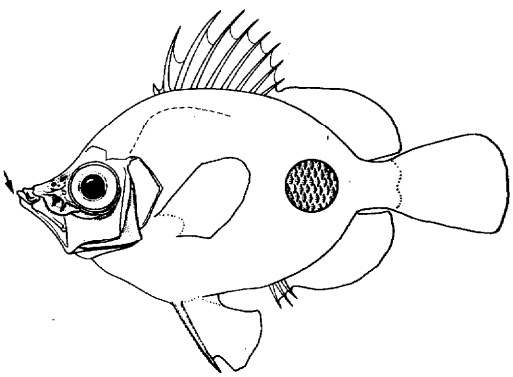
Holocentridae



Berycidae



Zeidae



Caproidae

86a. Une seule dorsale (parties épineuse et molle non séparées) ..... **Scorpaenidae**

86b. Deux dorsales (parties épineuse et molle séparées)

87a. Pectorales sans rayons libres

88a. Tête très déprimée; épines dorsales fortes ..... **Platycephalidae**

88b. Tête non déprimée; épines dorsales faibles ..... **Cottidae**

87b. Rayons inférieurs des pectorales libres

89a. Museau profondément fourchu; une paire de barbillons mentonniers ..... **Peristediidae**

89b. Museau peu ou pas fourchu; pas de barbillons ..... **Triglidae**

85b. Tête sans plaques dermiques osseuses; pas de processus sous-orbitaire

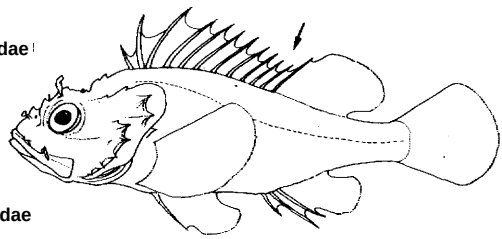
90a. Pelviennes jugulaires

91a. Deux dorsales, la première avec des épines rigides

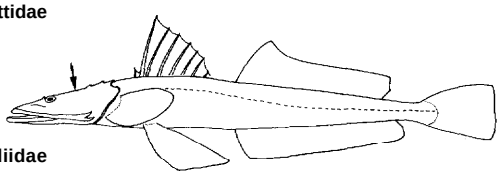
92a. Première dorsale à 3 ou 4 épines ..... **Uranoscopidae**

92b. Première dorsale à 5-7 épines ..... **Trachinidae**

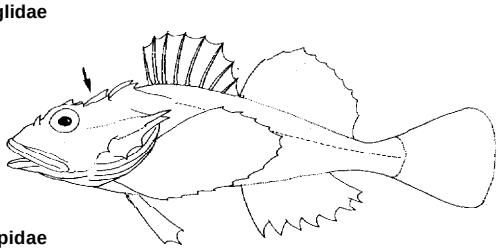
91b. Une ou 3 dorsales, les épines souples



Scorpaenidae

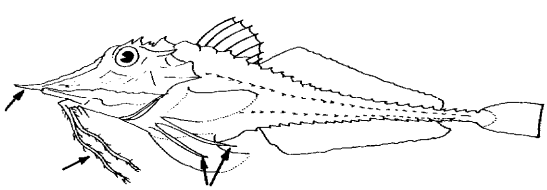


Platycephalidae

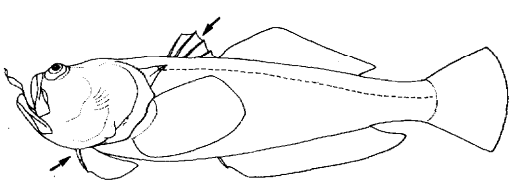


Cottidae

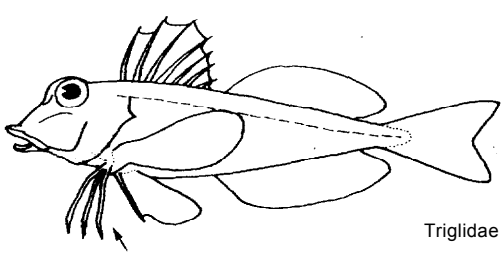




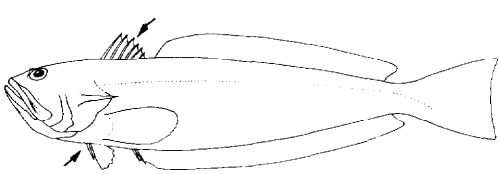
Peristediidae



Uranoscopidae



Triglidae



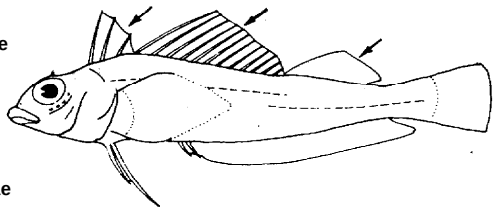
Trachinidae

93a. Trois dorsales, les 2 premières avec des rayons épineux ..... **Tripterygiidae**

93b. Une dorsale (parfois une profonde incision de la membrane qui sépare les parties épineuse et molle donne l'impression de 2 dorsales)

94a. Seulement 3 épines souples ..... **Clinidae**

94b. Au moins 11 épines souples ..... **Blenniidae**



Tripterygiidae

90b. Pelviennes thoraciques ou abdominales

95a. Mâchoire supérieure prolongée en long rostre en épée ..... **Istiophoridae**

95b. Mâchoire supérieure non prolongée en épée

96a. Pelviennes abdominales

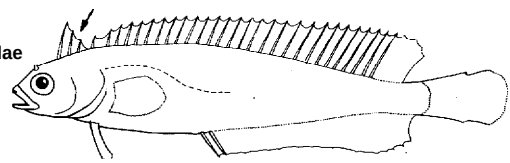
97a. Mâchoire inférieure proéminente; dents fortes; corps très allongé ..... **Sphyraenidae**

97b. Mâchoires égales; dents petites ou absentes; corps non très allongé

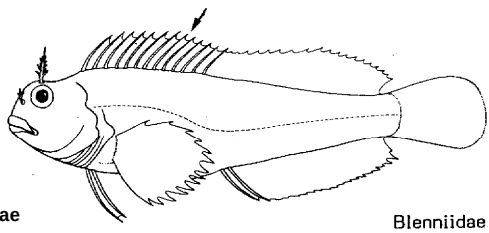
98a. Bouche petite, horizontale. Rayons épineux rigides. Pas de rayure argentée le long des flancs ..... **Mugilidae**

98b. Bouche grande, oblique. Rayons épineux faibles. Une grande rayure argentée le long des flancs ..... **Atherinidae**

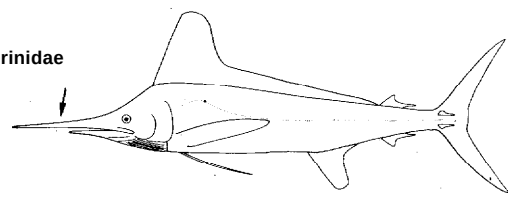
96b. Pelviennes thoraciques



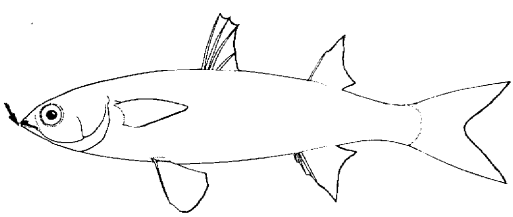
Clinidae



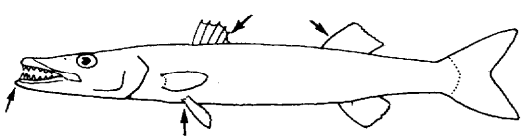
Blenniidae



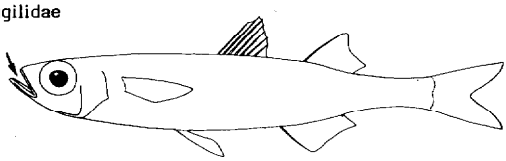
Istiophoridae



Mugilidae



Sphyraenidae



Atherinidae

99a. Dents fusionnées en 2 plaques symétriques formant bec ..... **Scaridae**

99b. Dents individualisées

100a. Deux dorsales bien séparées (si contiguës, non réunies par une membrane)

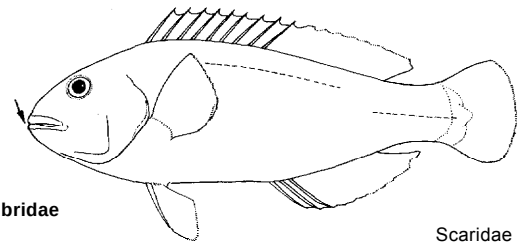
101a. Pinnules présentes en arrière des dorsale et anale

102a. Deux ou 3 carènes de chaque côté du pédoncule caudal ..... **Scombridae**

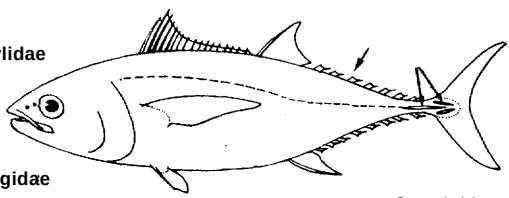
102b. Pas de carènes de chaque côté du pédoncule caudal

103a. Base de la 1ère dorsale plus longue que celle de la seconde ..... **Gempylidae**

103b. Base de la 1ère dorsale plus courte que celle de la seconde (Elagatis, Caranx rhonchus) ... **Carangidae**



Scaridae



Scombridae

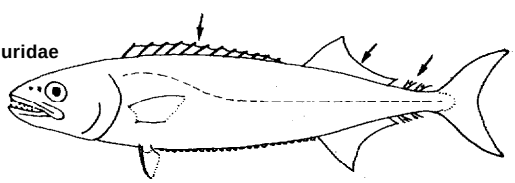
101b. Pas de pinnules en arrière de la dorsale et de l'anale

104a. Pédoncule caudal de section carrée, avec une double carène; 1 seule épine anale; écailles épaisses, cténoïdes, disposées en séries obliques bien marquées ..... **Tetragonuridae**

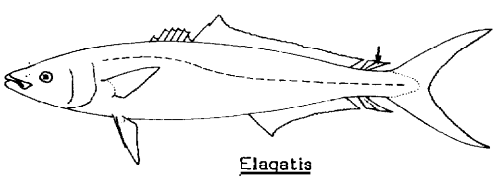
104b. Ces caractères non présents simultanément

105a. Quelques épines dorsales isolées

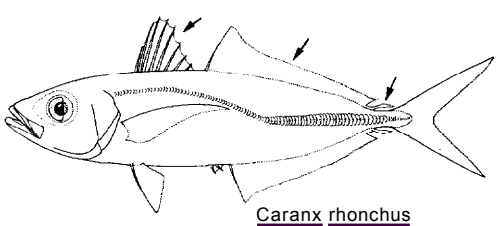




Gempylidae

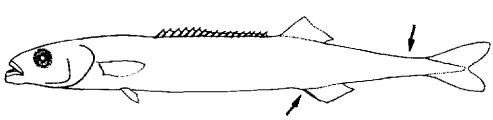


Elagatis



Caranx rhonchus

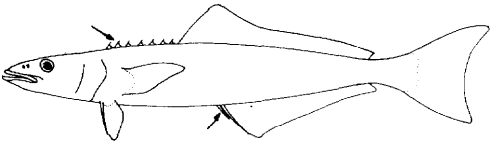
Carangidae



Tetragonuridae

106a. Première dorsale à 7-9 épines; épines anales non séparées de la partie molle. Corps allongé, tête large et déprimée ..... **Rachycentridae**

106b. Première dorsale à 3-9 épines; les 2 premières épines anales séparées du reste de la nageoire. Corps oblong, tête non déprimée (Camprogramma, Lichia, Naucrates, Trachinotus) ..... **Carangidae**



Rachycentridae

105b. Toutes les épines réunies par une membrane

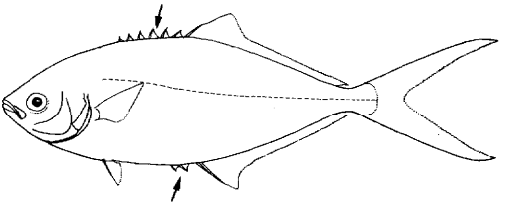
107a. Deux barbillons mentonniers ..... **Mullidae**

107b. Pas de barbillons mentonniers

108a. Opercule sans épines

109a. Première dorsale à 10-12 épines ..... **Nomeidae**

109b. Première dorsale à 3-8 épines (Caranax, Selar, Seriola, Trachurus Pseudocaranx .... **Carangidae**

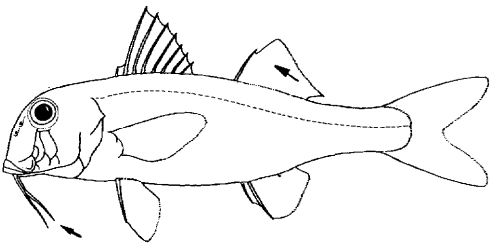


Trachinotus Carangidae

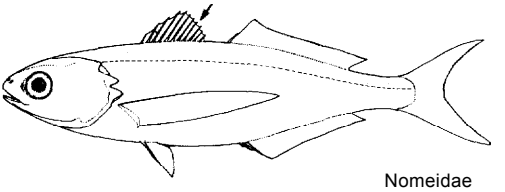
108b. Opercule avec 1 ou 2 épines

110a Ecailles présentes sur la base de la dorsale et de l'anale..... **Pomatomidae**

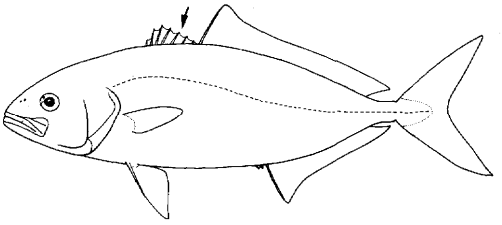
110b. Pas d'écailles sur la base des dorsale et anale



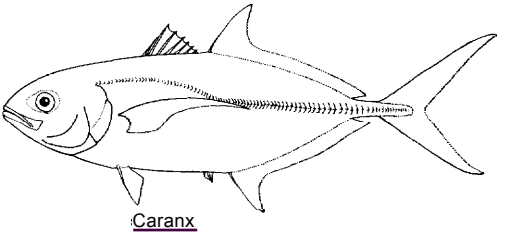
Mullidae



Nomeidae

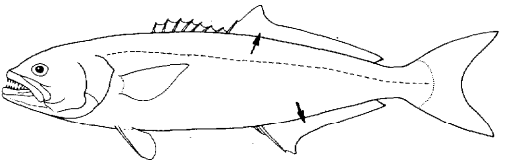


Seriola



Caranx

Carangidae



Pomatomidae

111a. Anale à 3 épines ..... **Moronidae**

111b. Anale à 2 épines ..... **Apogonidae**

100b. Une dorsale (parties épineuse et molle unies par une membrane)

112a. Rayons épineux faibles, souples

113a. Ecailles grandes, cténoïdes; ligne latérale invisible; maxillaire écailleux ..... **Bramidae**

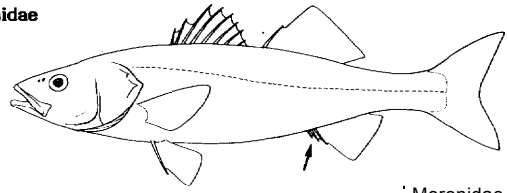
113b. Ecailles petites, cycloïdes; ligne latérale bien développée; maxillaire non écailleux

114a. Origine de la dorsale sur la nuque; dents pluri-sériées en bande..... **Coryphaenidae**

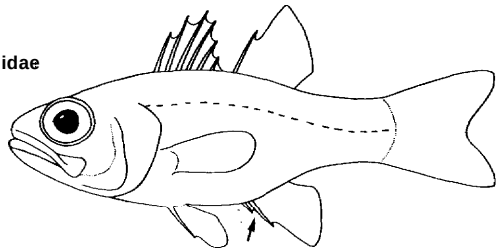
114b. Origine de la dorsale en arrière de la nuque; dents unisériées

115a. Origine de la dorsale en arrière des pectorales; une carène sur le pédoncule caudal ... **Luvaridae**

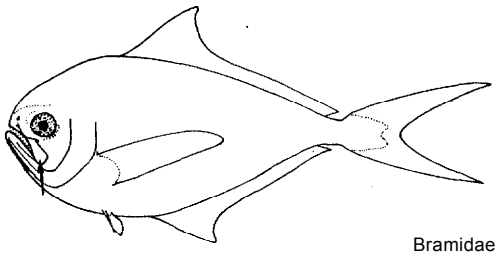
115b. Origine de la dorsale au-dessus des pectorales; pas de carène sur le pédoncule caudal



Moronidae

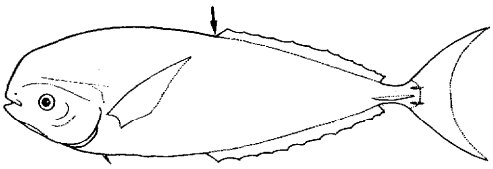


Apogonidae

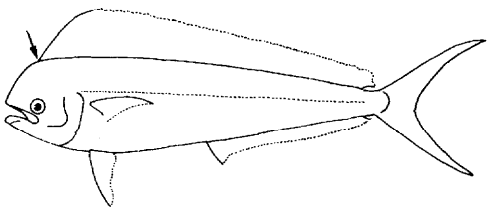


Bramidae





Luvaridae



Coryphaenidae

116a. Corps haut; bouche petite atteignant au plus le bord antérieur de l'oeil; bases de l'anale et de la dorsale subégales (juvéniles)... **Stromateidae**

116b. Corps allongé; bouche grande dépassant le bord antérieur de l'oeil; base de l'anale nettement plus courte que celle de la dorsale ..... **Centrolophidae**

112b. Rayons épineux rigides et acérés

117a. Ligne latérale se prolongeant jusqu'à l'extrémité de la caudale ..... **Sciaenidae**

117b. Ligne latérale ne se prolongeant pas jusqu'à l'extrémité de la caudale

118a. Dorsale et anale écailleuses au moins sur la base de leur membrane interradiaire

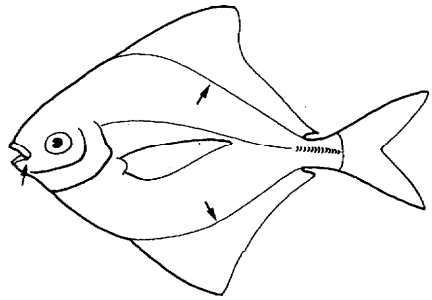
119a. Caudale arrondie. Dorsale et anale à lobe arrondi prononcé ..... **Lobotidae**

119b. Caudale fourchue. Dorsale et anale à lobe non arrondi ..... **Kyphosidae**

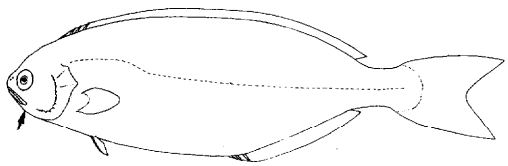
118b. Dorsale et anale non écailleuses (quelquefois un étui basal écailleux)

120a. Une seule paire de narines ..... **Pomacentridae**

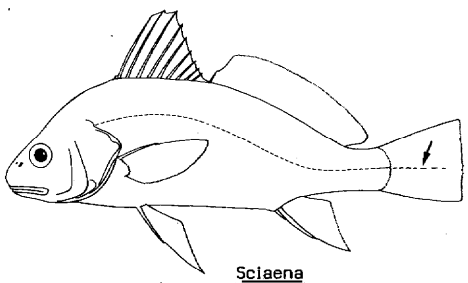
120b. Deux paires de narines



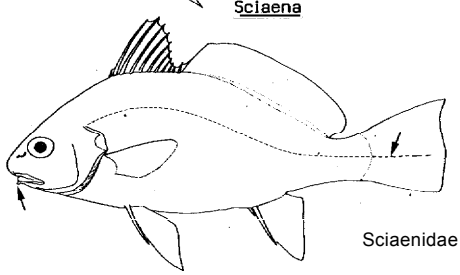
Stromateidae



Centrolophidae

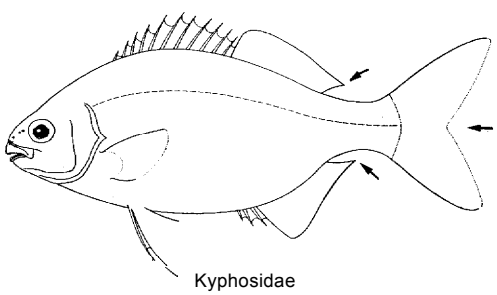


Sciaena

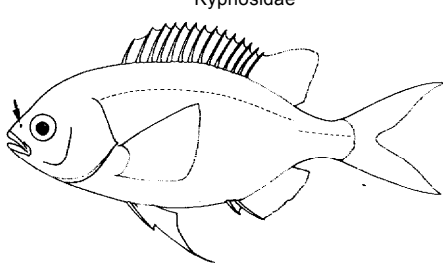


Sciaenidae

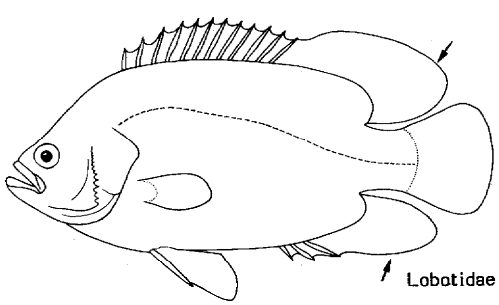
Umbrina



Kyphosidae



Pomacentridae



Lobotidae

121a. Sept épines anales ..... **Siganidae**

121b. Moins de 7 épines anales

122a. Deux épines anales ..... **Sillaginidae**

122b. Au moins 3 épines anales

123a. Pelviennes largement unies au corps par une membrane ..... **Priacanthidae**

123b. Pelviennes non unies largement au corps par une membrane

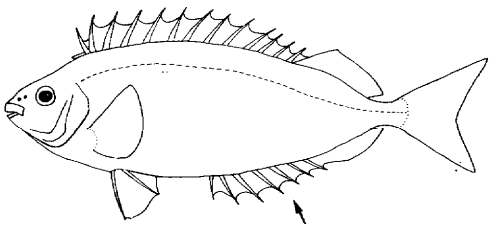
124a. Bouche très protractile

125a. Dorsale à 7 épines ..... **Leiognathidae**

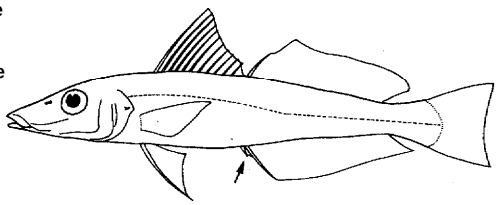
125b. Dorsale à 11-13 épines .. **Centracanthidae**

124b. Bouche peu ou pas protractile

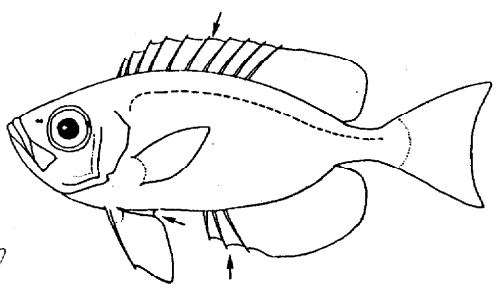
126a. Un processus axillaire présent aux pelviennes



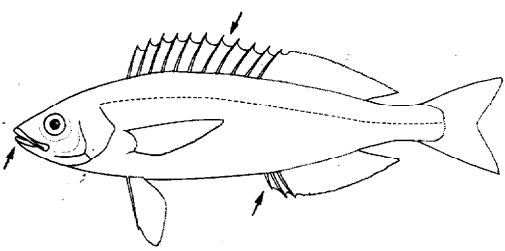
Siganidae



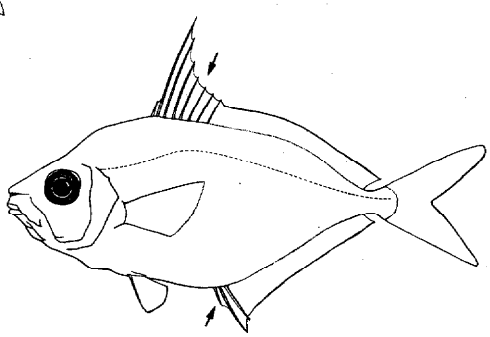
Sillaginidae



Priacanthidae



Centracanthidae



Leiognathidae

127a. Corps subcirculaire très comprimé; bouche petite, tubiforme; ligne latérale incomplète se terminant sous la dorsale molle ..... **Chaetodontidae**

127b. Corps plus ou moins allongé; bouche grande; ligne latérale complète

128a. Au moins deux pores mentonniers ..... **Haemulidae**

128b. Pas de pores mentonniers

129a. Bord du préopercule finement denticulé; dents présentes sur le vomer ... **Lutjanidae**

129b. Bord du préopercule lisse; pas de dents sur le vomer ..... **Sparidae**

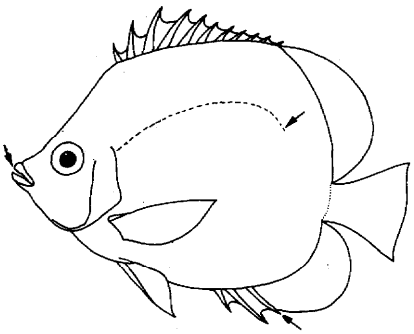
126b. Pas de processus axillaire aux pelviennes

130a. Pas d'épine sur l'opercule

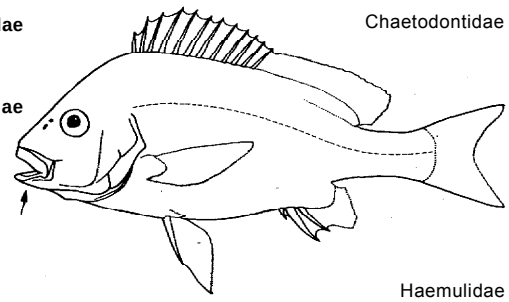
131a. Dorsale très courte à 6 épines, insérée en avant de la mi-longueur. Corps fortement comprimé ..... **Pempheridae**

131b. Dorsale longue à 8-29 épines, sur la plus grande partie du profil dorsal. Corps relativement peu comprimé ..... **Labridae**

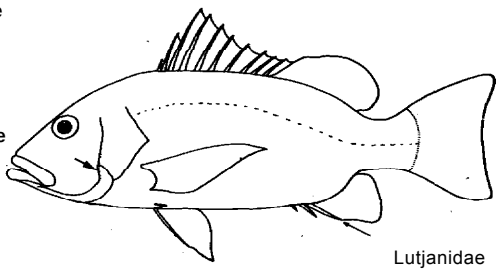
130b. Deux ou trois épines sur l'opercule



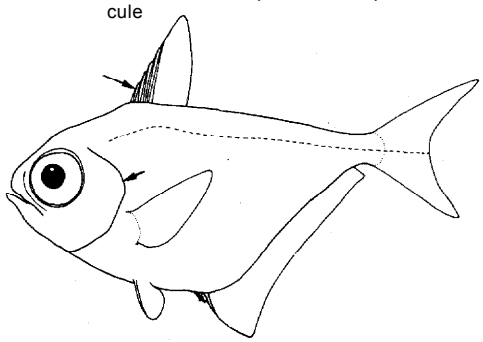
Chaetodontidae



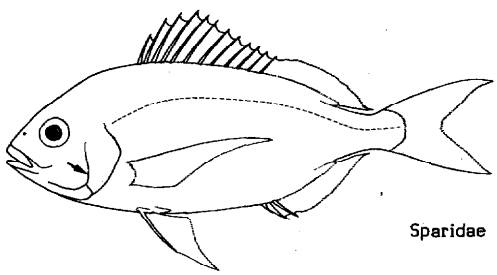
Haemulidae



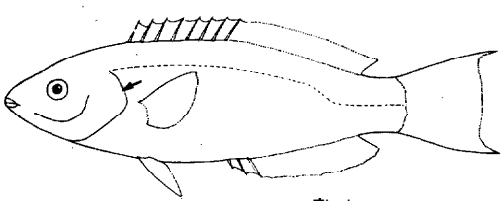
Lutjanidae



Pempheridae

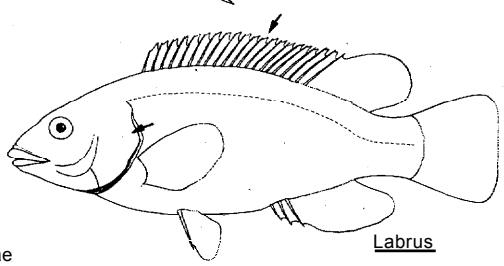


Sparidae



Thalassoma

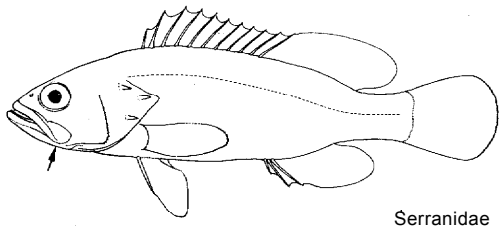
Labridae



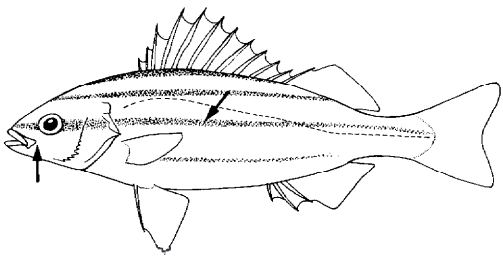
Labrus

132a. Bouche largement fendue, atteignant au moins le centre de l'oeil; pas de rayures longitudinales sombres sur le corps ..... **Serranidae**

132b. Bouche petite n'atteignant pas le centre de l'oeil; des rayures longitudinales sombres sur le corps ..... **Teraponidae**



Serranidae



Teraponidae



click for next page

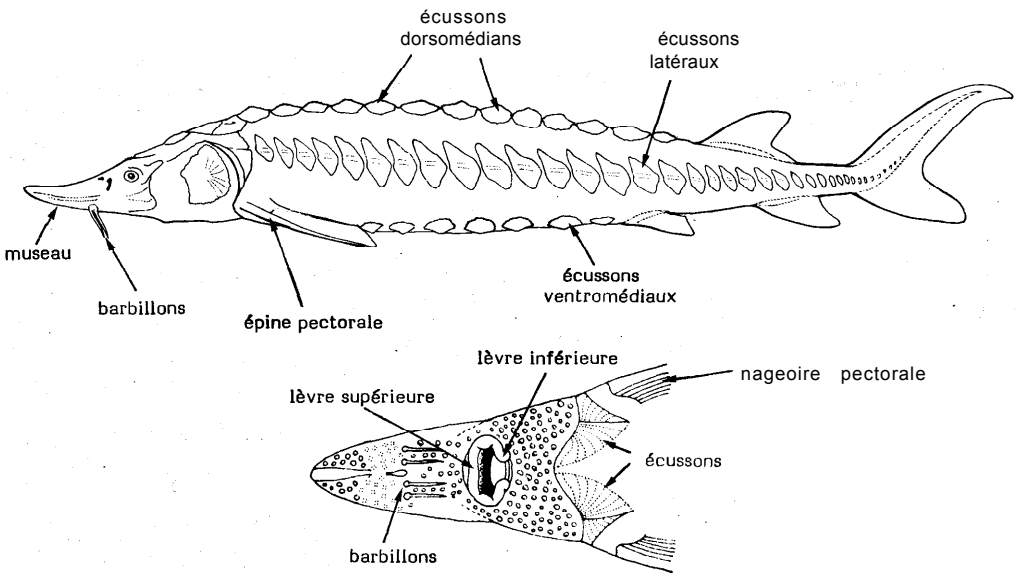
click for previous page

ACIPENSERIDAE

ACIP

Esturgeons, bélugas

Corps allongé, subcylindrique. Museau subconique, plus ou moins aplati en avant de l'oeil; bouche ventrale, petite, plus ou moins arquée, à lèvres charnues et précédée d'une rangée de 4 barbillons; mâchoires protractiles, sans dents. Spiracles généralement présents. Une seule nageoire dorsale très postérieure; anale opposée à la partie postérieure de la dorsale; caudale puissante, hétérocerque, à lobe dorsal très développé; pelviennes très reculées; pectorales à insertion ventrale et à premier rayon épineux. Cinq rangées d'écussons osseux le long du corps (une rangée dorsomédiane, 2 rangées latérales et 2 rangées ventrales), avec entre elles des granulations ou parfois de petites plaques osseuses. Tête couverte de plaques osseuses puissantes. Intestin à valvule spirale. Une vessie gazeuse communiquant avec l'oesophage. Squelette presque entièrement cartilagineux.



vue ventrale de la tête

Limités aux zones tempérées froides de l'hémisphère nord, les esturgeons vivent dans les eaux saumâtres et près des côtes (surtout les juvéniles) sur les fonds vaseux; ils remontent en eaux douces pour se reproduire (migrateurs anadromes ou potamotoques); certaines espèces sont uniquement dulcicoles. Ils mènent une vie benthique ou semi-pélagique, parfois en petits groupes au cours de l'hibernation ou de la reproduction, mais ils sont essentiellement solitaires. Ils se nourrissent de divers invertébrés benthiques (surtout de mollusques) et de petits poissons. Reproduction au printemps et au début de l'été (plusieurs millions d'oeufs par femelle) dans des eaux courantes riches en matières en suspension, au-dessus de graviers ou de rochers auxquels se collent les oeufs. Les jeunes passent au plus un an en eau douce avant de regagner les eaux saumâtres des estuaires, puis la mer.

Très recherchés pour leurs ovocytes qui servent à fabriquer le caviar, pour leur chair savoureuse et pour leur vessie natatoire dont on fait l'ichthyocolle qui sert à clarifier les vins, ils sont pêchés aux filets dérivants et aux filets fixes. Les captures moyennes de 1976 à 1984 ont été en mer Noire de 1 074 t annuelles en URSS, 63 en Roumanie et 61 en Bulgarie.

Certaines espèces seraient en voie de disparition par suite de la pollution des eaux.

Familles voisines dans la zone : Bien que d'allure squaliforme, les esturgeons se distinguent de toutes les autres espèces de la zone par la présence de 5 rangées longitudinales d'écussons, de 4 barbillons en avant de la bouche et par l'absence de dents.

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Membranes branchiostèges réunies sous la gorge par un repli recouvrant l'isthme; bouche large, arquée (Fig. 1) ..... **Huso huso**

1b. Membranes branchiostèges non réunies sous la gorge mais séparées par l'isthme; bouche petite, non arquée..... **Acipenser**

2a. Plus de 50 écussons latéraux; lèvre inférieure continue; barbillons frangés (Fig. 2) ..... **A. nudiventris**

2b. Moins de 50 écussons latéraux; lèvre inférieure interrompue au milieu; barbillons non frangés

3a. Museau long (au moins 60% de la longueur de la tête); barbillons plus près de la bouche que de l'extrémité du museau (Fig.3) ..... **A. stellatus**

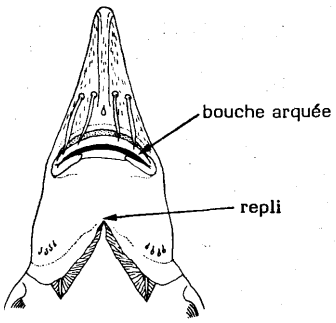
3b. Museau court (moins de 60% de la longueur de la tête)

4a. Barbillons à égale distance de la bouche et de l'extrémité du museau; museau pointu et étroit (Fig.4) ..... **A. sturio**

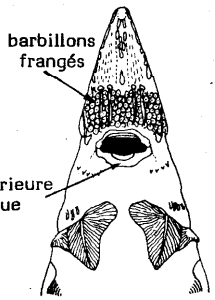
4b. Barbillons plus près de l'extrémité du museau que de la bouche; museau large etarrondi (Fig. 5)

5a. Ecussons antérieurs plus grands et plus hauts que les suivants; une rangée de petites plaques osseuses entre les rangées d'écussons médiodorsale et latérales (Fig. 6). . . .**A. gueldenstaedti**

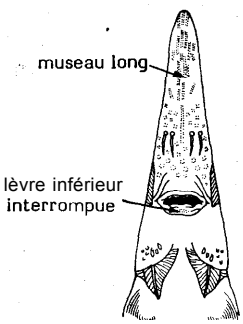
5b. Ecussons antérieurs plus petits et moins hauts que les suivants; pas de petites plaques osseuses entre las ranqées d'écussons médiodorsale et latérales (Fig. 7) ..... **A. naccarii**



Huso huso Fig.1

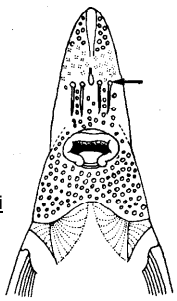


A. nudiventris Fig.2

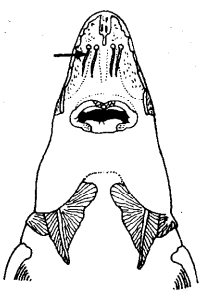


A. stellatus Fig.3



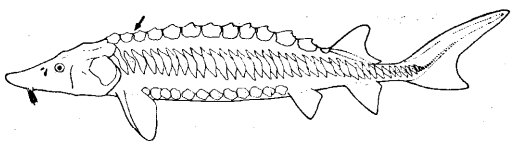


A. sturio Fig.4

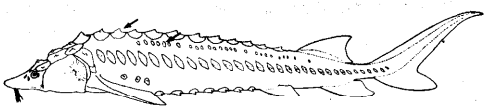


A. gueldenstaedti Fig.5

tête en vue ventrale



A. naccarii **Fig.7**



A. gueldenstaedti **Fig.6**

Liste des espèces de la zone :

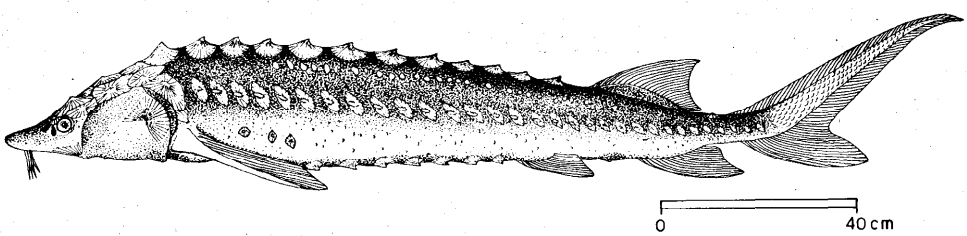
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Acipenser gueldenstaedti colchicus Marti, 1940	ACIP Acip 1
Acipenser naccarii Bonaparte, 1830	ACIP Acip 3
Acipenser nudiventris Lovetzky, 1828	ACIP Acip 4
Acipenser stellatus Pallas, 1771	ACIP Acip 2
Acipenser sturio Linnaeus, 1758	ACIP Acip 5
Huso huso (Linnaeus, 1758)	ACIP Huso 1

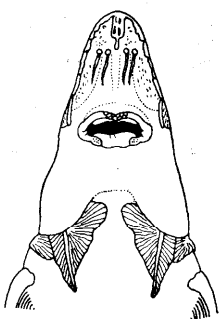
Acipenser gueldenstaedti colchicus Marti, 1940

ACIP Acip 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Acipenser gueldenstaedti Brandt, 1833



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Danube sturgeon; **Es -** Esturión del Danubio; **Fr -** Esturgeon du Danube. Nationaux:

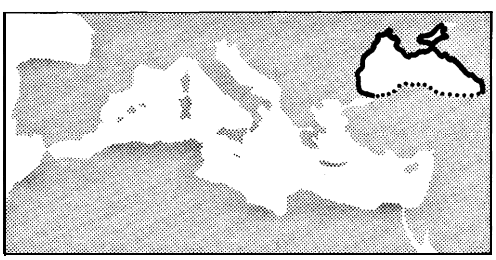


tête en vue ventrale

Caractères distinctifs : Corps allongé, subcylindrique. Museau court, moins de 60% de la longueur de la tête, large et arrondi à l'extrémité; bouche infère, transversale, petite et protractile; lèvre inférieure interrompue dans la partie médiane; 4 barbillons insérés plus près de l'extrémité du museau que de la bouche; membranes branchiostèges ne se rejoignant pas sous la gorge et séparées par l'isthme; 16-36 branchiospines sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 27-48 rayons, anale à 16-35 rayons. Cinq rangées longitudinales d'écussons: 7-19 dorsomédians et, de chaque côté, 24-44 latéraux et 6-13 ventraux; alignements supplémentaires de petites plaques osseuses étoilées entre les rangées dorsomédiane et latérales, éventuellement entre cette dernière et la rangée ventrale. Une paire d'écussons triangulaires sous la tête au niveau de l'isthme. **Coloration** : dos gris olivâtre plus ou moins sombre, flancs plus clairs et ventre blanchâtre.



Taille : Maximum: 210 cm; commune de 110 à 140 cm.



Les sous-espèces A. g. gueldenstaedti et A. g. persicus sont abondantes en mer Caspienne

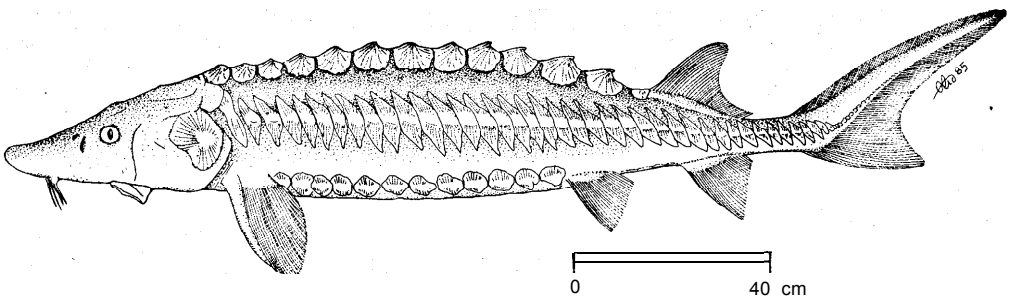
Habitat et biologie : Démersal sur les fonds sableux et vaseux près des côtes. Vit solitaire mais se rassemble parfois en petits groupes sur les aires d'hibernation ou pour les migrations de reproduction. Pénètre en eau douce d'avril à juin et remonte le Danube, le Dniester, le Dnieper, le Don, le Kouban et certains fleuves du Caucase et de l'Anatolie. Maturité sexuelle à 9-10 ans (100-110 cm); ponte en mai et juin; reproduction naturelle peu importante, complétée par introductions artificielles. Se nourrit surtout de mollusques, de crustacés et de poissons (anchois, sprat, gobies).

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle avec des chaluts, filets maillants, palangres de fond et filets soulevés (URSS). Représente environ 15% des prises totales d'esturgeon en Bulgarie, 40% en Roumanie et 30% en URSS où la taille minimale autorisée est 110 cm de longueur standard. Régulièrement présent sur les marchés en URSS et Turquie, rarement ailleurs; il est commercialisé frais, réfrigéré, congelé, salé-séché, fumé et sous forme de caviar. Aquaculture en mer d'Azov.

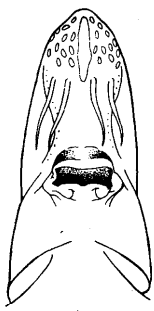
Acipenser naccarii Bonaparte, 1830

ACIP Acip 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Adriatic sturgeon; **Es -** Esturión del Adriático; **Fr -** Esturgeon de l'Adriatique. Nationaux :



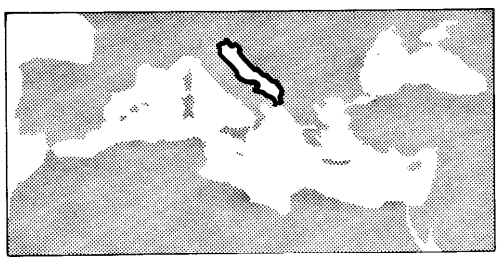
tête en vue ventrale

Caractères distinctifs : Corps allongé, subcylindrique. Museau relativement court, moins de 60% de la longueur de la tête, très large et arrondi à l'extrémité; bouche infère, transversale, protractile; lèvre inférieure interrompue dans la partie médiane; 4 barbillons insérés plus près de l'extrémité du museau que de la bouche qu'ils n'atteignent pas; membranes branchiostèges ne se rejoignant pas sous la gorge et séparées par l'isthme. Nageoire dorsale à 36-48 rayons, anale à 24-31 rayons. Cinq rangées longitudinales d'écussons: 10-14 dorsomédians et, de chaque côté, 32-42 latéraux et 8-11 ventraux. **Coloration :** dos brun olivâtre, flancs plus clairs et ventre blanchâtre.

Taille : Maximum: 200 cm.

Habitat et biologie : Démersal sur fonds sableux et vaseux, de 10 à 40 m de profondeur. Pénètre en eau douce de mars à mai pour la reproduction et remonte le Po et l'Adige. Se nourrit d'invertébrés benthiques et de petits poissons.

Pêche et utilisation : Capturé occasionnellement avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond. Très rarement présent sur les marchés, il est commercialisé frais.

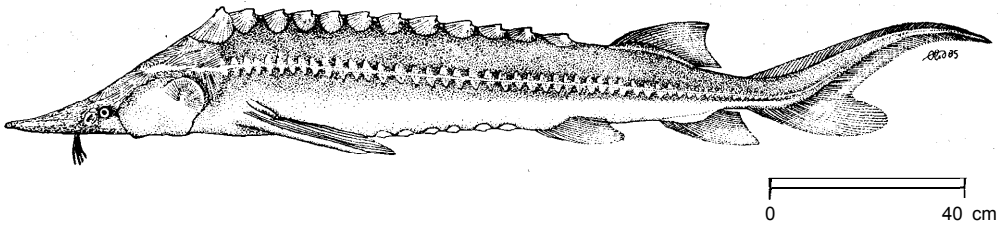


Espèce très rare, probablement en voie d'extinction

Acipenser nudiventris Lovetzky, 1828

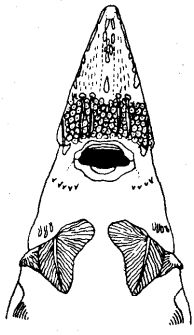
ACIP Acip 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Acipenser glaber Fiztinger & Heckel, 1836



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Fringebarbel sturgeon; **Es -** Esturión barba de flecos; **Fr -** Esturgeon à barbillons frangés. Nationaux :

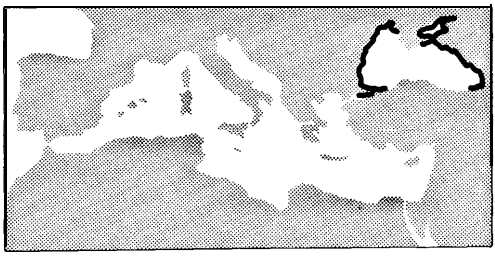
Caractères distinctifs : Corps allongé, subcylindrique. Museau modérément long, pointu; bouche infère, protractile; lèvre inférieure continue, non interrompue dans sa partie médiane; 4 barbillons frangés, insérés à égale distance de l'extrémité du museau et de la bouche qu'ils atteignent presque; membranes branchiostèges ne se rejoignant pas sous la gorge et séparées par l'isthme; 24-42 branchiospines sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 45-57 rayons, anale à 23-37 rayons. Cinq rangées longitudinales d'écussons: 11-17 dorsomédians et, de chaque côté, 49-70 (généralement 55-56) latéraux et 10-16 ventraux. Une paire de larges écussons triangulaires sous la tête, de part et d'autre de l'isthme. **Coloration :** dos gris, flancs plus clairs et ventre blanchâtre.



tête en vue ventrale



Taille : Maximum: 200 cm au moins; commune 120 à 170 cm.



Habitat et biologie : Démersal sur les fonds vaseux dans les eaux côtières, de 30 à 60 m de profondeur. Pénètre en eau douce de mars à mai et en octobre-novembre et remonte le Danube, le Don, le Kouban et le Rion (Géorgie). Ponte de fin-avril à juin, et fin-mai dans le Rion. Se nourrit essentiellement de mollusques, d'amphipodes et de larves de chironomides.

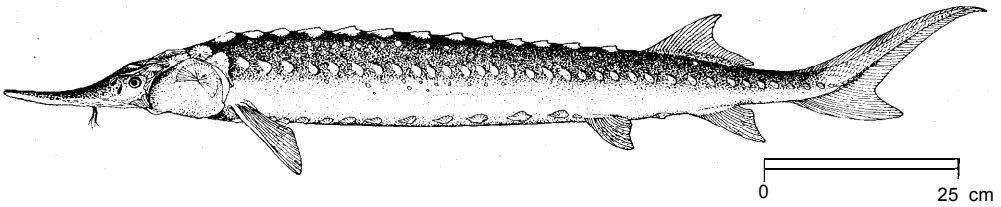
Pêche et utilisation : En vertu de la convention pour la pêche en mer Noire, en vigueur en Bulgarie, Roumanie et URSS, il y a interdiction absolue de capturer cette espèce menacée de disparition.

Espèce en danger d'extinction. Vit également dans la mer Caspienne et la mer d'Aral où il est moins rare

Acipenser stellatus Pallas, 1771

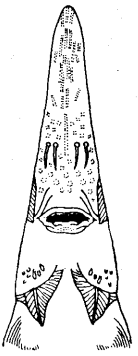
ACIP Acip 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An-** Starry sturgeon; **Es -** Esturión estrellado; **Fr -** Esturgeon étoilé. Nationaux :

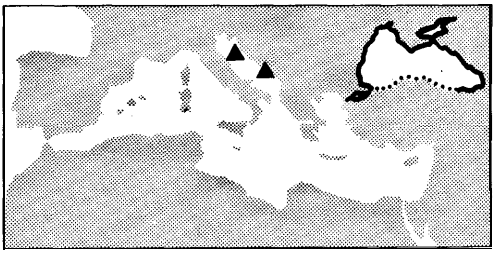
Caractères distinctifs : Corps allongé, subcylindrique. Museau long, au moins 60% de la longueur de la tête, pointu; bouche infère, petite, protractile; lèvre inférieure interrompue dans la partie médiane; 4 barbillons courts, n'atteignant pas la bouche mais insérés plus près d'elle que de l'extrémité du museau; membranes branchiostèges ne se rejoignant pas sous la gorge et séparées par l'isthme; 30-36 branchiospines sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 40-46 rayons, anale à 24-29 rayons. Cinq rangées longitudinales d'écussons: 11-14 dorsomédians et, de chaque côté , 30-36 latéraux et 10-11 ventraux; des petites plaques osseuses étoilées ou de petits grains entre les rangées principales d'écussons; une paire d'écussons triangulaires sous la tête, de part et d'autre de l'isthme. **Coloration :** dos gris foncé à noir, flancs plus clairs et ventre blanchâtre.



tête en vue ventrale

Taille : Maximum: 190 cm; commune de 110 à 140 cm.

Habitat et biologie : Démersal pendant le jour, sur fonds sableux et vaseux, surtout près du rivage, de 10 à 40 m au printemps et en été, de 40 à 100 m en automne; remonte à la surface pendant la nuit pour se nourrir. Effectue de longues migrations en mer. Pénètre en eau douce d'avril à juin et remonte tous les grands fleuves de la mer Noire (Danube, Dniester, Dnieper, Kouban, Don). Ponte de mai à juillet, mais reproduction naturelle complétée par des introductions artificielles. Se nourrit surtout de poissons et aussi de mollusques, vers et crustacés.



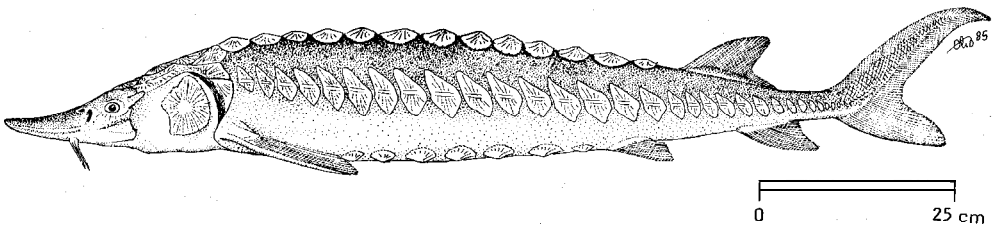
Egalement dans la mer Caspienne où il est plus abondant

Pêche et utilisation : Pêche industrielle et semi-industrielle en mer Noire, occasionnellement capturé en Adriatique, avec des chaluts, filets maillants, palangres de fond et filets soulevés (URSS). Représente environ 50% des prises totales d'esturgeons en URSS, 10% en Roumanie et 5% en Bulgarie où la taille minimale autorisée est 100 cm de longueur standard. Régulièrement présent sur les marchés en URSS, occasionnellement en Turquie, rarement en Bulgarie; il est commercialisé frais, salé-séché, réfrigéré, congelé, fumé et sous forme de caviar. Aquaculture en mer d'Azov.

Acipenser sturio Linnaeus, 1758

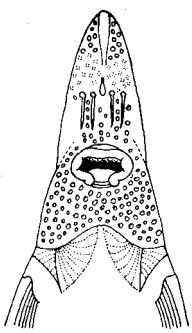
ACIP Acip 5

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Sturgeon; **Es -** Esturión; **Fr -** Esturgeon d'Europe occidentale. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, subcylindrique. Museau modérément allongé, moins de 60% de la longueur de la tête, pointu et étroit; bouche infère, petite, protractile; lèvre inférieure interrompue dans la partie médiane; 4 barbillons insérés à égale distance de l'extrémité du museau et de la bouche qu'ils n'atteignent pas; membranes branchiostèges ne se rejoignant pas sous la gorge et séparées par l'isthme; 18-25 branchiospines sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 31-43 rayons, anale à 22-26 rayons; épine de la nageoire pectorale forte. Cinq rangées longitudinales d'écussons: 9-16 dorsomédians et, de chaque côté, 24-39 latéraux et 9-14 ventraux; nombreuses rangées transversales de petites plaques rhombiques entre les rangées dorsale et latérales; une paire de grands écussons triangulaires sous la tête, de part et d'autre de l'isthme. **Coloration :** dos bleu olivâtre à reflets dorés, flancs plus clairs à reflets argentés, ventre blanchâtre.

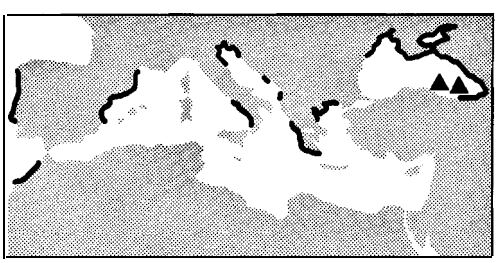


tête en vue ventrale



Taille : Maximum: 350 cm; commune de 100 à 150 cm (mâles), de 130 à 215 cm (femelles).

Habitat et biologie : Démersal en eaux côtières, de 20 à 50 m de profondeur; effectue des migrations de plus de 1 000 km. Pénètre en eau douce de mars-avril à juin-juillet pour se reproduire, et remonte les fleuves (en mer Noire, spécialement le Rion où sa pêche est maintenant interdite); ponte en mai-juin sur des pierres ou des graviers (800 000 à 2 400 000 oeufs par femelle); en automne les jeunes vont dans les eaux saumâtres des estuaires et y restent jusqu'à 3 ans avant de rejoindre la mer; les géniteurs regagnent la mer quand la ponte est terminée. En mer Noire, maturité sexuelle à 7-9 ans (mâles) et 8-14 ans (femelles) à une taille supérieure à 1 m. Se nourrit de crustacés, mollusques, vers polychètes et de petits poissons.



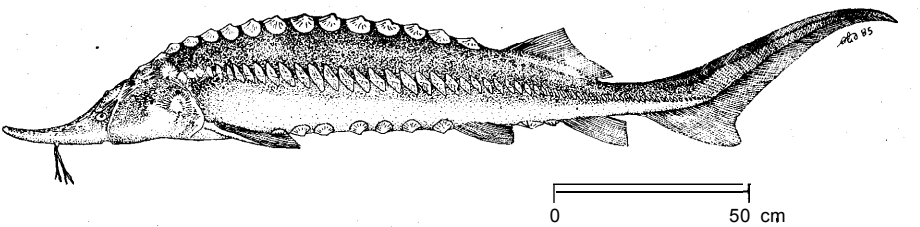
Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie au Maroc

Pêche et utilisation : Pêche occasionnelle avec des chaluts, filets maillants, trémails et palangres de fond. Environ 1 à 4 t annuelles en mer Noire. Pêche interdite en Italie. Rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais, salé-séché, fumé et sous forme de caviar.

Huso huso (Linnaeus, 1758)

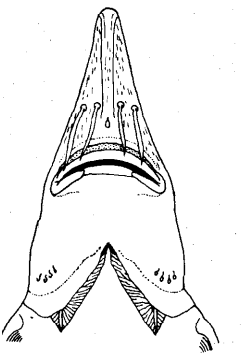
ACIP Huso 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Acipenser huso Linnaeus, 1758



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Beluga; **Es -** Beluga; **Fr -** Beluga. Nationaux :

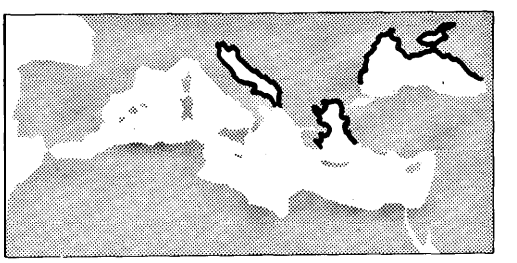
Caractères distinctifs : Corps allongé, subcylindrique. Museau allongé et aplati chez les jeunes, devenant plus court au cours de la croissance, légèrement redressé vers le haut; bouche infère, arquée, très protractile; lèvre inférieure interrompue dans la partie médiane; 4 barbillons dont l'extrémité aplatie atteint presque la bouche; membranes branchiostèges se rejoignant sous la gorge en un repli cutané recouvrant l'isthme; 16-22 branchiospines sur le premier arc branchial. Naqeoire dorsale à 62-73 rayons, anale à 28-41 rayons. Cinq rangées longitudinales d'écussons: 11-14 dorsomédiaux et, de chaque côté, 41-52 latéraux et 9-11 ventraux, les écussons, surtout les latéraux, diminuant de taille avec la croissance; une paire d'écussons sous la tête, de part et d'autre de l'isthme. **Coloration :** dos gris cendré ou verdâtre, flancs plus clairs, ventre blanchâtre.



tête en vue ventrale

Taille : Maximum: 392 cm; commune de 170 à 260 cm.

Habitat et biologie : Semi-pélagique en eaux côtières, de 70 à 180 m de profondeur, les adultes de 1 à 12 km des côtes; s'alimente parfois sur le fond. Pénètre en eau douce de mars à mai pour se reproduire et remonte tous les grands fleuves (Danube, Dniester, Dnieper, Kouban, Don); ponte en mai (360 000 à 7 700 000 oeufs par femelle); la survie est assurée actuellement par des introductions artificielles. Les adultes se nourrissent de nombreux poissons benthiques ou pélagiques (gadidés, anchois, poissons plats, mullidés, gobies), également de crustacés et de mollusques; les jeunes, d'alevins de poissons benthiques et de crustacés (Mysidacés et Amphipodes).



Egalement, et en plus grand nombre, dans la mer Caspienne

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en mer Noire, capturé occasionnellement en Adriatique avec des chaluts, filets maillants, palangres de fond et filets soulevés. Représente environ 80% des prises totales d'esturgeons en Bulgarie, 50% en Roumanie et 20% en URSS Taille minimale autorisée 170 cm en mer Noire. Occasionnellement présent sur les marchés en URSS et en Turquie, rarement en Bulgarie; est commercialisé frais, réfrigéré, congelé et salé-séché, fumé et sous forme de caviar. Aquaculture en mer d'Azov sur le fleuve Kouban.

click for next page

click for previous page

ALEPISAURIDAE

ALEPIS

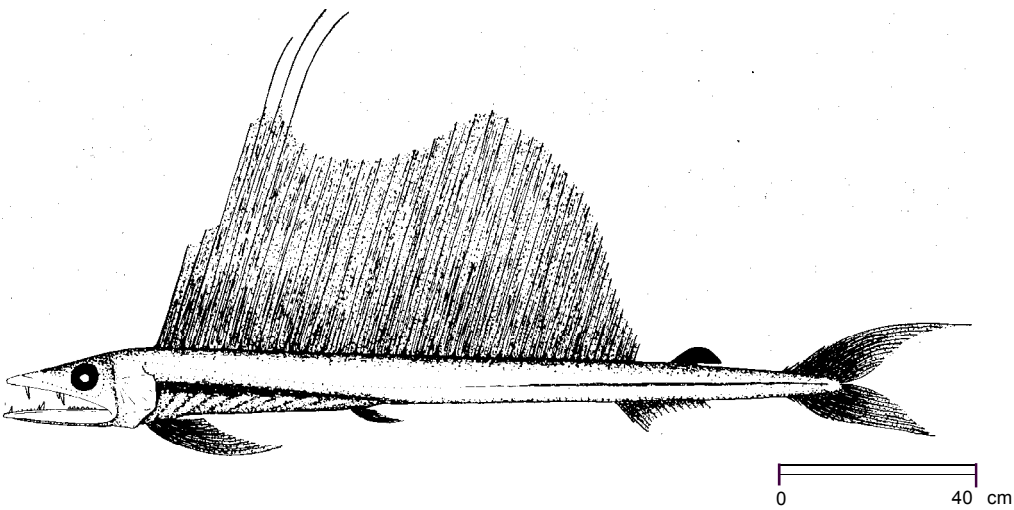
Lanciers

Une seule espèce dans la zone.

Alepisaurus ferox Lowe, 1833

ALEPIS Alep 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.





Noms vernaculaires : FAO : **An -** Longnose lancetfish; **Es -** Lanzón picudo; **Fr -** Lancier à museau long. Nationaux :

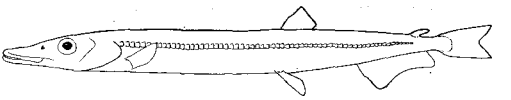
Caractères distinctifs : Corps long et mince, comprimé postérieurement, avec une carène latérale adipeuse. Tête comprimée, museau long and pointu, contenu plus de 2 fois dans la longueur de la tête; bouche largement fendue; une seule rangée de petites dents sur les mâchoires, avec quelques canines plus grandes à la mâchoire inférieure, des canines et des "crocs" très développés sur la voûte buccale (palatins). Pas de rayons épineux aux nageoires; dorsale presque aussi longue que le corps, très haute, en forme de voile, à 39-42 rayons, les antérieurs relativement bas, suivis de quelques rayons très allongés et à extrémité libre; une dorsale adipeuse; anale courte, postérieure, à 15-17 rayons; pectorales à 14-15 rayons, insérées très bas sur le corps; pelviennes très reculées, à 8-10 rayons; caudale profondément fourchue. Peau nue (sans écailles). **Coloration :** pâle iridescent; dos sombre à reflets bleu métallique; carène latérale noire; nageoires brun sombre ou noires.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone :

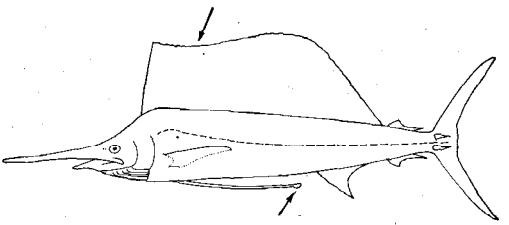
Paralepididae: nageoire dorsale basse et courte.

Trichiurus lepturus et Lepidopus caudatus (Trichiuridae): nageoire dorsale basse; caudale absente chez Trichiurus.

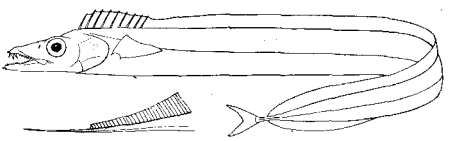
Istiophorus albicans: mâchoire supérieure prolongée par un rostre; première dorsale en voile suivie d'une deuxième dorsale rayonnée; pelviennes longues insérées sous les péctorales.



Paralepididae



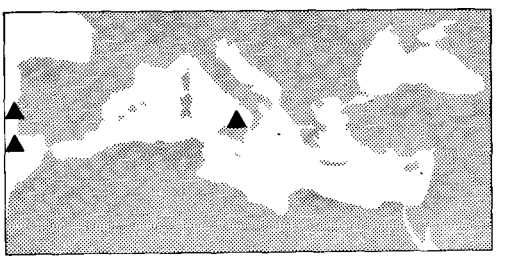
Istiophoridae
(I. albicans)



Trichiurus Lepidopus

Trichiuridae

Taille : Maximum: 200 cm.



Habitat et biologie : Pélagique océanique vivant jusqu'à plus de 1000 m de profondeur, mais capturé parfois dans les eaux superficielles; remonterait en surface la nuit; serait hermaphrodite. Carnivore, se nourrit de poissons, céphalopodes, tuniciers et crustacés.

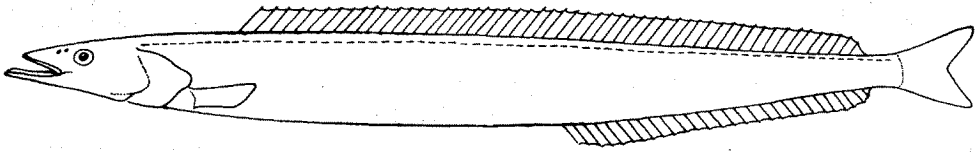
Pêche et utilisation : Pêché occasionnellement avec des chaluts de fond et des palangres dérivantes utilisées pour la pêche au thon. Très rarement présent sur les marchés, sa chair molle est peu appréciée.

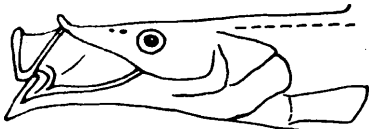
Egalement dans l'Atlantique est, de l'Islande au Portugal et peut-être plus au sud; dans l'Atlantique ouest, aux Caraïbes et dans le golfe du Mexique. Sa présence probable dans l'Atlantique sud et dans le Pacifique doit être confirmée

AMMODYTIDAE AMMC

Equilles, cicerelles

Poissons au corps allongé, subcylindrique. Museau long et pointu, mâchoire supérieure très protractile, mâchoire inférieure proeminente; dents absentes. Dorsale et anale basses, longues, à rayons souples; caudale fourchue; pas de nageoires pelviennes; pectorales petites et surbaissées. Petites écailles cycloïdes. Pas de vessie gazeuse. Coloration: dos brun clair (Ammodytes), brun à reflets dorés ou verdâtre et tête bleue foncée (Gymnammodytes); ventre argenté.





mâchoire supérieure
protractile



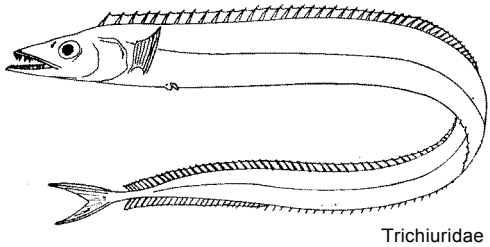
Vivent en bancs parfois très importants sur fonds de sable ou de fins graviers du plateau continental. Se rapprochent des côtes pour la reproduction et déposent des oeufs démersaux qui se fixent aux grains de sable: larves et post-larves sont planctoniques et très abondantes. Jeunes et adultes se nourrissent en pleine eau pendant le jour, s'enterrent dans le sable pendant la nuit et ne le quittent guère pendant l'hiver. L'importance de leurs bancs en font des proies faciles pour les poissons carnivores, oiseaux et mammifères.

Deux espèces sont présentes dans la zone, l'une d'elles (Ammodytes tobianus) n'ayant jusqu'alors été signalée qu'aux îles Baléares.

Pêchées aux chaluts de fond, aux sennes de plage et aux sennes coulissantes, elles sont utilisées comme appât mais aussi commercialisées fraîches et font localement l'objet d'une pêche artisanale régulière. En 1983, 6 180 t de Gymnamodytes cicerellus ont été capturées en mer Noire par l'URSS (statistiques FAO).

Familles voisines dans la zone :

Trichiuridae: dents bien développées; rayons épineux de la dorsale rigides; pectorales latérales, non surbaissées.

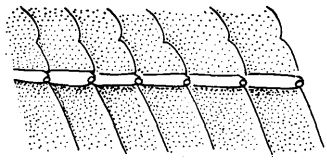


Trichiuridae

Clé des genres et espèces de la zone :

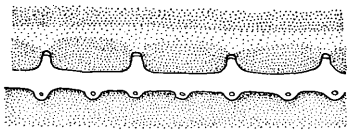
1a. Corps recouvert de replis cutanés obliques portant des écailles; ligne latérale en simple tube (Fig. 1a); dorsale et anale de hauteur uniforme ..... **Ammodytes tobianus**

1b. Corps sans replis cutanés, écaillure limitée au tiers postérieur du corps; ligne latérale en tube portant des petits diverticules latéraux aux extrémités desquels s'ouvrent des pores (Fig. 1b); nageoires dorsale et anale à bord sinueux ..... **Gymnammodytes cicerellus**



ligne latérale,
tube simple

A. tobianus Fig.1a



ligne latérale,
tube avec diverticules

G. cicerellus Fig.1b

Liste illustrée des espèces de la zone :

Ammodytes tobianus Linnaeus, 1758 **An** - Smooth sand eel; **Es** - Aguacioso; **Fr** - Equille

Longueur maximum: 20 cm au moins. Dans les baies et plages sableuses des eaux côtières, y compris dans la zone intercotidale et les estuaires. En Atlantique, maturité sexuelle à 2 ans (parfois 1 an); ponte à la fin du printemps et en automne, dans le sable, vers 5-10 m de profondeur.





Gymnammodytes cicerellus (Rafinesque, 1810) **An** - Mediterranean sand eel; **Es** - Barrinaire; **Fr** - Cicerelle

Longueur maximum: 17 cm; commune de 10 à 15 cm (6 à 9 cm en mer Noire). Dans les eaux côtières et au large, sur fonds de gravier coquillier jusqu'à 120 m. Reproduction de novembre à janvier; 6 180 t capturées en mer Noire par l'URSS (statistiques FAO, 1983).





ANGUILLIDAE

ANGUIL

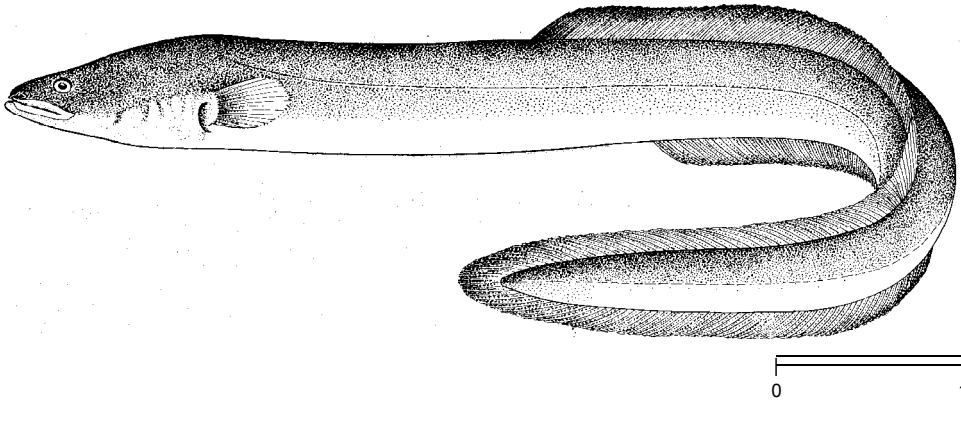
Anguilles

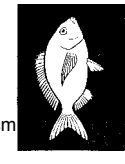
Une seule espèce dans la zone.

Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)

ANGUIL Anguil 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.





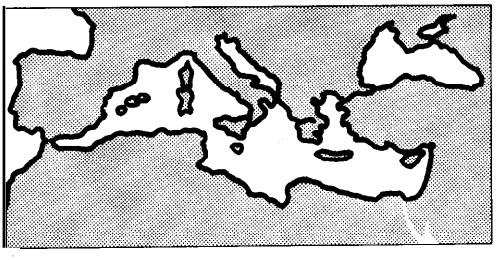
Noms vernaculaires : FAO : **An -** European eel; **Es -** Anguila europea; **Fr -** Anguille d'Europe. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, serpentiforme, de section arrondie antérieurement et quelque peu comprimé postérieurement. Tête assez longue; bouche terminale et fendue jusqu'au niveau de la pupille; mâchoire inférieure dépassant légèrement la supérieure; dents petites, disposées en plusieurs séries sur les mâchoires et la voûte buccale (vomer); yeux ronds et petits, leur diamètre environ 1/8 à 1/12 de la longueur de la tête; narine antérieure tubulaire et proche de l'extrémité du museau, narine postérieure légèrement en avant du bord antérieur de l'oeil; fente branchiale petite, latérale, s'ouvrant verticalement en avant de la base de la pectorale. Nageoires dorsale et anale confluentes avec la caudale; origine de la dorsale située loin en arrière de la pectorale mais en avant du niveau de l'anus; pectorales bien développées mais pelviennes absentes. Ligne latérale bien distincte. Petites écailles elliptiques incluses dans la peau. Vertèbres 110-119. **Coloration :** variable, changeant avec le biotope et le stade de développement. Au stade de l'engraissement (anguille jaune), dos brun verdâtre plus ou moins sombre, ventre jaunâtre; pendant la migration de reproduction (anguille argentée), dos noir, ventre blanc ou grisâtre à reflets argentés.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : La combinaison des caractères suivants sépare l'anguille de toutes les autres espèces de la zone: pectorales présentes, dents très petites aux 2 mâchoires, mâchoire inférieure dépassant la supérieure.

Taille : Maximum: 150 cm; commune de 20 à 80 cm (femelles) et de 30 à 40 cm (mâles).

Habitat et biologie : Migratrice catadrome (thalassotoque), présente dans les eaux marines côtières et saumâtres et en eau douce. La ponte a lieu dans la mer des Sargasses; les larves transparentes (leptocéphales), transportées passivement à travers l'Atlantique, se métamorphosent en jeune civelles incolores sur le plateau continental et pénètrent en automne dans les lagunes, les eaux saumâtres et les estuaires. Au cours de l'été suivant, après une période active de nutrition, elles acquièrent leur pigmentation et remontent les cours d'eau (anguilles jaunes). Après 6 à 12 ans (mâles: taille: 30-40 cm) ou 9 à 20 ans (femelles: taille: 55-65 cm) de vie continentale et une nouvelle transformation (anguille argentée), elles regagnent la mer pour se reproduire en mer des Sargasses, au large des Bermudes, au-dessus de fonds de 6 000-7 000 m, à plus de 4 000 km des rivières où elles ont grandi. Les anguilles sont surtout actives de nuit, tant pour se déplacer que pour s'alimenter.



Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie aux côtes africaines jusqu'à environ 25° N

Les larves leptocéphales se nourrissent de zooplancton, les anguilles jaunes d'invertébrés benthiques (larves d'insectes, crustacés, mais aussi poissons), sauf pendant les périodes d'hibernation où elles s'enfouissent dans la vase. Les anguilles argentées cessent de s'alimenter pendant la migration d'avalaison.

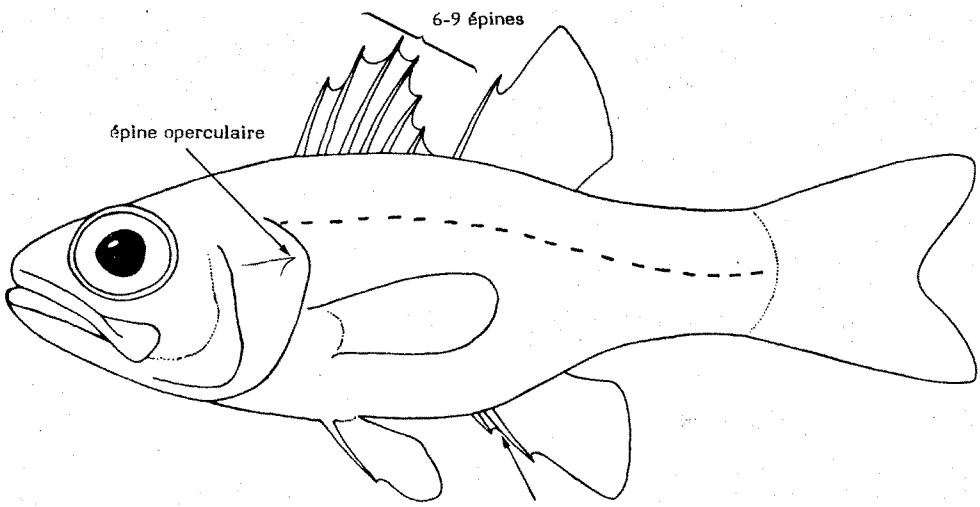
Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Italie, Chypre), artisanale ou sportive, surtout au stade de civelle quand elle envahit les estuaires et les lagunes, avec des verveux et des filets soulevés à mailles fines. Les adultes sont capturés avec des verveux, des nasses, des barrages de filets, des chaluts, filets maillants, palangres de fond, et des lignes à main. En 1983, 3 387 t dont plus de 2 000 t en Italie et plus de 1 000 en France (statistiques, FAO); 616 t en Turquie en 1984. Régulièrement à rarement présente sur les marchés de Méditerranée suivant les localités et la saison, mais sans importance commerciale en mer Noire; elle est commercialisée fraîche, congelée, salée-séchée, fumée, marinée ou en conserves. Aquaculture très développée en haute Adriatique; des essais d'engraissement de jeunes anguilles sont en cours en France.

APOGONIDAE

APOG

Apogons

Poissons de taille très petite à moyenne et plus ou moins allongés. Grands yeux; au moins une épine operculaire. Grande bouche oblique; mâchoire inférieure généralement proéminente; dents généralement villiformes sur les mâchoires et la voûte buccale; canines parfois présentes. Deux nageoires dorsales bien séparées, la première à 6-9 épines, la seconde à 1 épine et 8-14 rayons mous; anale à 2 épines et 8-18 rayons mous; pelviennes thoraciques. Ecailles de grande taille. Coloration: variable suivant les espèces: rouge, brune plus ou moins claire ou noire à reflets violets ou pourpres ou iridescents.



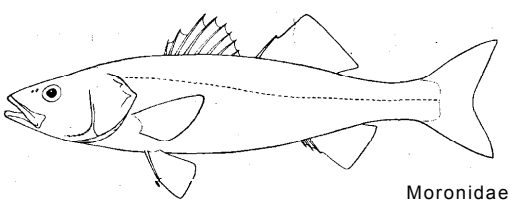


Habitent toutes les eaux tropicales et tempérées chaudes de la zone littorale et autour des récifs, certaines espèces en eaux profondes jusqu'à 1 200 m et d'autres dans les eaux saumâtres et même douces. Vivent souvent en petits groupes, très actifs la nuit. Les mâles de plusieurs espèces pratiquent l'incubation buccale des oeufs. Carnivores, ils se nourrissent de petits poissons et d'invertébrés planctoniques.

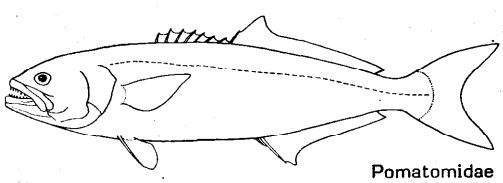
Sept espèces vivent en Méditerranée: l'une est un immigrant de la mer Rouge; deux autres, très petites, ne sont connues que par quelques exemplaires du détroit de Messine. Seule les espèces d'Epigonus apparaissent comme prises accessoires de la pêche semi-industrielle en Espagne et en Sicile, et elles font l'objet d'une pêche artisanale ailleurs, avec des chaluts et palangres de fond. Elles sont utilisées en farine de poisson et n'apparaissent que très rarement sur les marchés.

Familles voisines dans la zone :

Moronidae: anale à 3 épines; corps plus robuste, taille généralement beaucoup plus grande.


Moronidae

Pomatomidae: première dorsale à épines courtes et très proche de la seconde; 23-27 rayons mous à l'anale.


Pomatomidae

Clé des genres et espèces de la zone*:

1a. Ecailles cténoïdes sur la nuque; ligne latérale se prolongeant loin sur la caudale

2a. Une épine fortement ossifiée sur l'opercule ..... **Epigonus constanciae**

2b. Pas d'épine fortement ossifiée sur l'opercule

3a. Branchiospines totales 23-24 sur le premier arc branchial; cavité buccale noirâtre ..... **Epigonus telescopus**

3b. Branchiospines totales 28-34 sur le premier arc branchial; cavité buccale incolore ..... **Epigonus denticulatus**

1b. Pas d'écailles sur la nuque; ligne latérale ne se prolongeant pas sur la caudale

4a. Dents limitées à la partie antérieure des mâchoires; très petite taille (3 à 6 cm)

5a. Pectorales à 16 rayons ..... **Microichthys coccoi**

5b. Pectorales à 20 rayons ..... **Microichthys sanzoi**

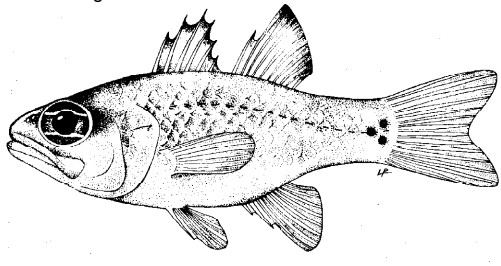
4b. Dents sur toute la longueur des mâchoires

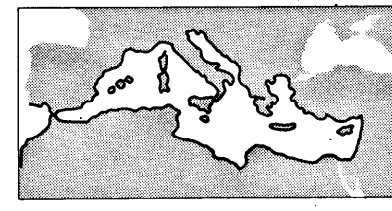
6a. Première dorsale à 6 épines; coloration rouge ..... **Apogon imberbis**

6b. Première dorsale à 7 épines; coloration brune ..... **Apogon taeniatus**

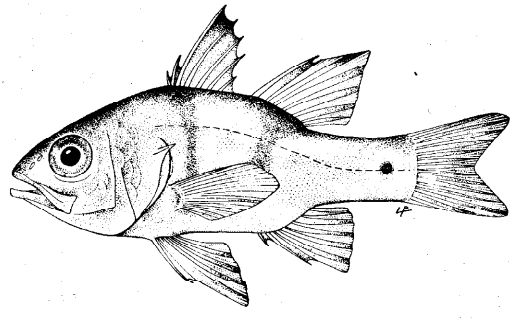
Liste illustrée des espèces de la zone :

Apogon imberbis (Linnaeus, 1758) **An -** Cardinal fish; **Es -** Salmonete real; **Fr -** Coq
Longueur maximum: 15 cm. Vit sur fonds vaseux ou rocheux jusqu'à 200 m de profondeur.





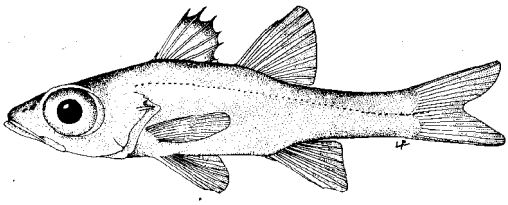
Apogon taeniatus Cuvier, 1828
Longueur maximum: 10 cm. Immigrant de la mer Rouge via le canal de Suez. Vit sur fonds vaseux ou sableux jusqu'à 50 m de profondeur.

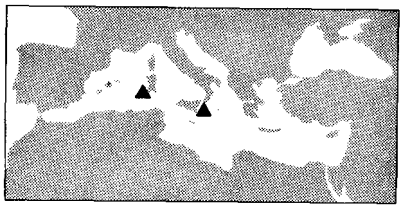




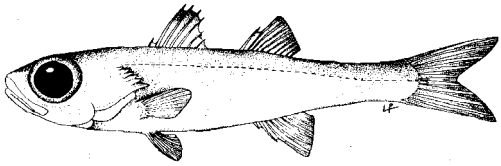
* Consulter les figures de la liste illustrée des espèces

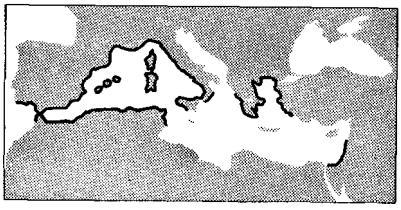
Epigonus constanciae (Giglioli, 1880)
Longueur maximum: 16 cm. Vit au-dessus du talus continental, de 200 à 600 m de profondeur.



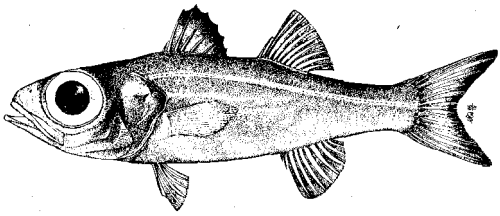


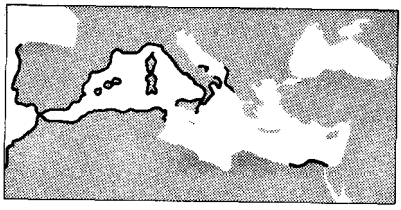
Epigonus denticulatus Dieuzeide, 1950
Longueur maximum: 20 cm. Démersale sur la pente continentale de 200 à plus de 800 m de profondeur, surtout de 250 à 400 m, sur fonds meubles. Jeunes pélagiques. Ponte hivernale.





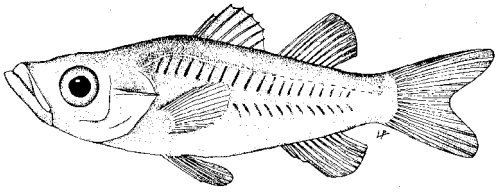
Epigonus telescopus (Risso, 1810)
Longueur maximum: 60 cm. Démersale sur la pente continentale de 150 à 1 200 m de profondeur, surtout de 300 à 800 m, sur fonds meubles. Ponte printanière.

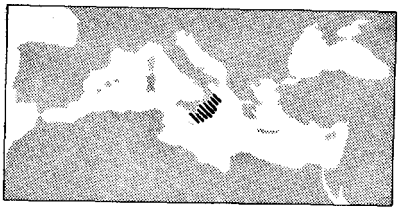




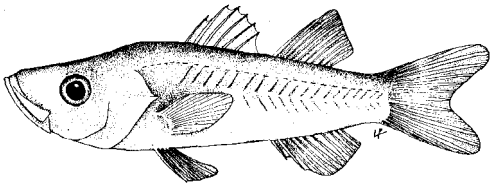


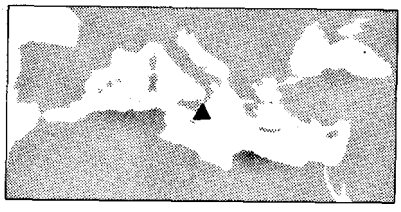
Microichthys coccoi Rüppell, 1852
Longueur maximum: 3 cm. Probablement pélagique. Très rare.





Microichthys sanzoi Sparta, 1950
Longueur maximum; 60 cm. Probablement pélagique. Très rare.





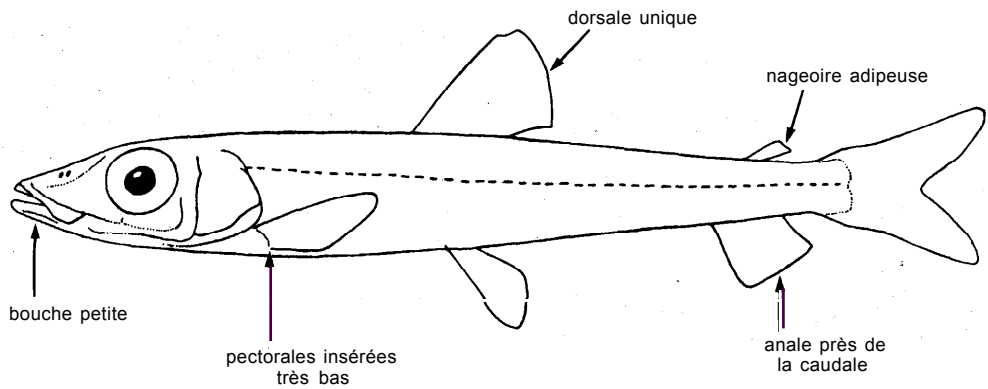
click for next page

click for previous page

ARGENTINIDAE ARGEN

Argentines

Corps élancé; yeux de grande taille. Bouche petite, se terminant en avant de l'oeil; dents absentes sur la mâchoire supérieure. Pas de rayons épineux au nageoires. Une seule dorsale située près du milieu du corps, suivie d'une nageoire dorsale adipeuse sur le quart postérieur du corps, au-dessus de l'anale; pectorales insérées très bas sur les flancs; pelviennes au-dessous ou en arrière de la dorsale. Vessie natatoire présente, parfois avec un pigment argenté brillant. Ecailles cycloïdes (lisses au toucher), se détachant facilement. Coloration: couleur paille claire, souvent irisée. Généralement avec un bande argentée ou brunâtre le long des flancs.

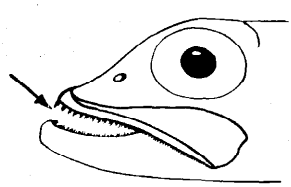


Poissons de taille petite à moyenne (jusqu'à 30 cm environ de longueur), bentho- ou mésopélagiques au-dessus du plateau continental et du talus supérieur jusqu'à la profondeur de 450 m environ. Capturées par les chaluts de fond, deux espèces ont une certaine importance commerciale dans la zone.

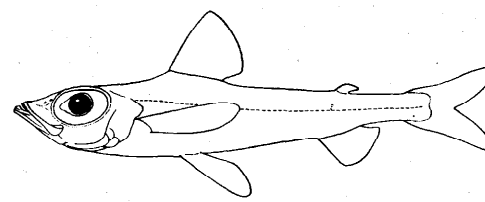
Familles voisines dans la zone :

Aulopodidae, Chlorophthalmidae, Synodontidae: pectorales hautes sur les flancs; dents (parfois très petites) présentes sur le prémaxillaire (os le plus antérieur de la mâchoire supérieure).

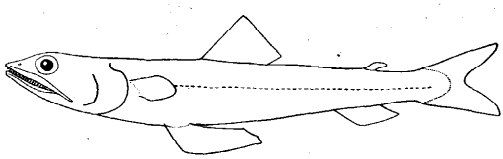
Atherinidae (Atherina sp.): deux dorsales rayonnées; mâchoires protractiles.



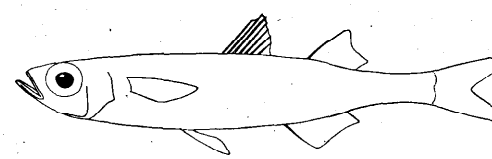
Aulopodidae



Chlorophthalmidae



Synodontidae



Atherinidae (Atherina)

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Pectorales insérées très bas sur les flancs; ligne latérale ne se prolongeant pas sur la nageoire caudale (Argentininae)

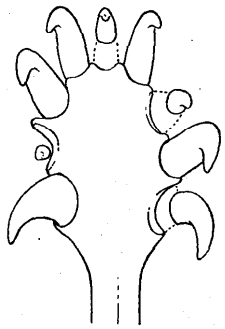
2a. Langue (plancher buccal) avec de grandes dents en avant et sur les côtés (Fig. 1) ..... **Argentina sphyraena**

2b. Langue avec de petites dents sur le bord antérieur seulement (Fig. 2) ..... **Glossanodon leioglossus**

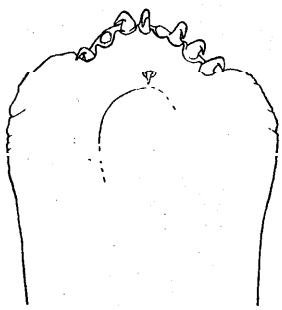
1b. Pectorales insérées plus près de la ligne latérale que du profil ventral; ligne latérale se prolongeant sur la nageoire caudale (Microstomatinae)

3a. Adipeuse absente; pelviennes en avant de l'origine de la dorsale . **Microstoma microstoma**

3b. Adipeuse présente; pelviennes en arrière de l'origine de la dorsale. ..... **Nansenia oblita**



A. sphyraena **Fig.1**



G. leioglossus **Fig.2**

langue



Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Argentina sphyraena Linnaeus, 1758 ARGEN Arg 1

Glossanodon leioglossus (Valenciennes, 1848) ARGEN Glo 1

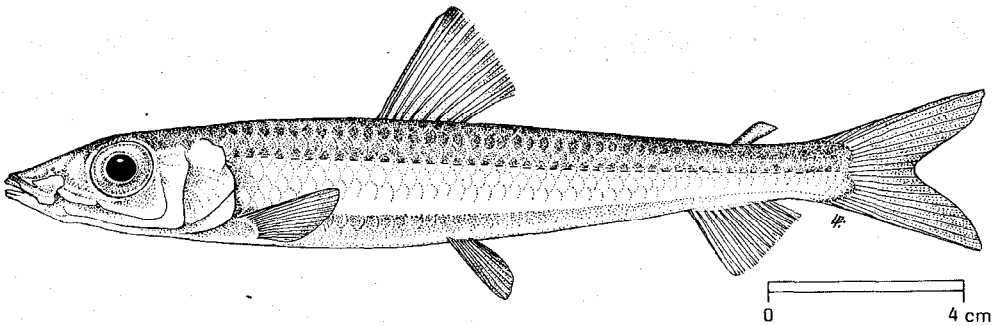
Microstoma microstoma (Risso, 1810)

Nansenia oblita (Facciola, 1887)

Argentina sphyraena Linnaeus, 1758

ARGEN Arg 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

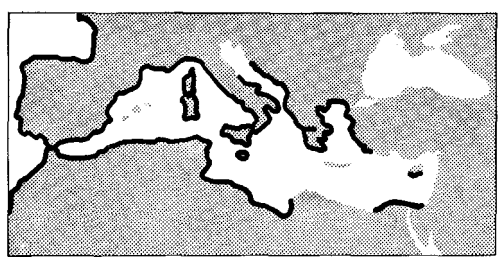


Noms vernaculaires : FAO : **An -** Argentine; **Es -** Pez plata; **Fr -** Petite argentine. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps très élancé, légèrement comprimé en avant. Museau pointu; opercule à bord postérosupérieur échancré; oeil de diamètre égal à la longueur du museau; bouche petite, les maxillaires non jointifs sur la ligne médiane et dépourvus de dents; langue (plancher buccal) avec, sur le bord antérieur et les côtés, de grandes dents recourbées en crochets; une bande continue de petites dents rapprochées sur le bord du vomer et sur les palatins; 7-10 branchiospines courtes et espacées sur la partie inférieure du premier arc branchial; 6 rayons branchiostèges. Nageoire dorsale à 9-12 rayons, insérée vers le milieu du corps; une petite nageoire adipeuse très reculée; anale à 10-15 rayons, opposée. à l'adipeuse; pectorales à 12-15 rayons, insérées très bas; pelviennes insérées sous la dorsale. Ecailles minces, cycloïdes, caduques; ligne latérale (50-54 écailles) n'atteignant pas la nageoire caudale. **Coloration :** dos vert olive; une bande argentée sur les flancs, de part et d'autre de la ligne latérale soulignée de noir; ventre blanc verdâtre. Péritoine argenté extérieurement, noir intérieurement.

Taille : Maximum: 45 cm; commune de 10 à 20 cm.

Habitat et biologie : Vit près du fond du plateau continental et sur le rebord du talus, jusqu'à 450 m au moins, sur fonds variés, plus superficielle (de 70 à 100 m) en hiver. Espèce probablement grégaire, localement abondante. Se reproduit en hiver et au printemps; oeufs et larves pélagiques. Se nourrit d'invertébrés benthiques (vers polychètes, mollusques et crustacés), mais aussi d'invertébrés et de poissons pélagiques.



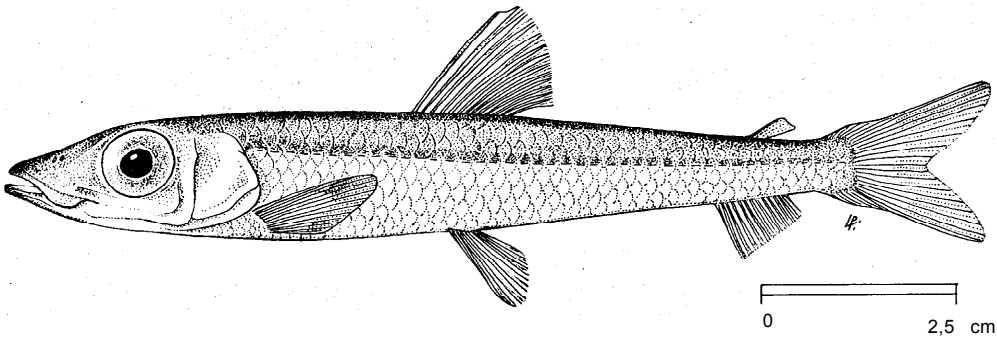
Egalement dans l'Atlantique est, du nord de la Norvège aux côtes d'Afrique vers le 24ºN (nord de la Mauritanie)

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en Espagne, en Sicile (rendement 10 kg/h) comme prise accessoire de la pêche aux crevettes, et à Chypre, artisanale ailleurs, avec des chaluts de fond. Régulièrement à rarement présente sur les marchés suivant les localités, est commercialisée fraîche; chair excellente mais fragile; rejetée en Grèce. (Les écailles riches en guanine étaient autrefois utilisées pour la fabrication de perles artificielles.)

Glossanodon leioglossus (Valenciennes, 1848)

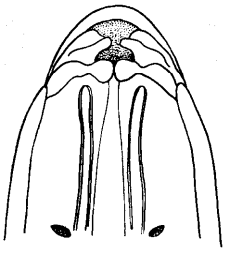
ARGEN Glo 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Small-toothed argentine; **Es -** Bocón; **Fr-** Argentine à petites dents. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps élancé, mince; oeil de grande taille; museau pointu, les maxillaires jointifs sur la ligne médiane et dépourvus de dents; mâchoire inférieure avec des dents sur la partie postérieure seulement; langue (plancher buccal) avec de petites dents sur le bord antérieur seulement; quelques dents, petites et espacées, sur le vomer et les palatins; branchiospines longues et fines; 5 rayons branchiostèges. Nageoire dorsale insérée vers le milieu du corps; une petite nageoire adipeuse très reculée, située au-dessus de l'anale à 10-14 rayons; pectorales insérées très bas près du profil ventral; pelviennes insérées sous la dorsale. Ligne latérale (49-50 écailles) n'atteignant pas la nageoire caudale. **Coloration :** une ligne sombre le long du dos, une autre, soulignée de blanc, le long des flancs. Vessie natatoire sans pigment argenté, mais pigment sombre sur l'estomac.

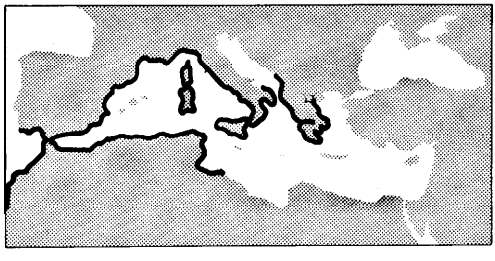


maxillaires jointifs sur la ligne médiane



Taille : Maximum: 20 cm; commune de 6 à 14 cm.

Habitat et biologie : Vit probablement près du fond du plateau continental et sur la pente supérieure du talus, généralement à plus de 110 m et jusqu'à 400 m, occasionnellement en surface. Serait peut-être grégaire. Se reproduit en hiver et au printemps. Se nourrit probablement de crustacés pélagiques.

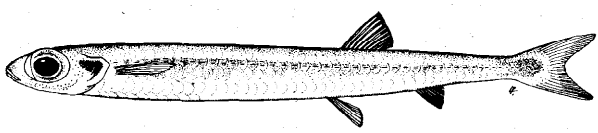


Egalement dans l'Atlantique, du Portugal aux côtes d'Afrique (24ºN)

Pêche et utilisation : Prise accessoire de la pêche semi-industrielle à la crevette en Sicile, pêche artisanale ailleurs, avec des chaluts de fond. Régulièrement à rarement présente sur les marchés suivant les localités, est commercialisée fraîche; rejetée en Grèce.

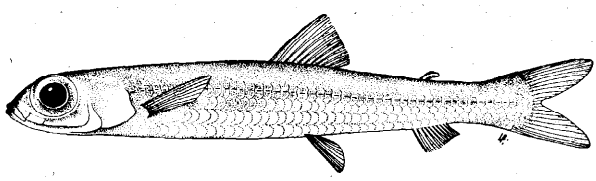
Autres espèces :

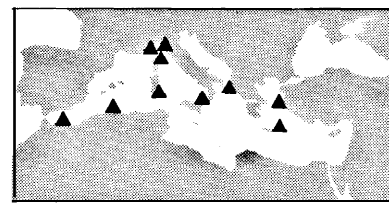
Microstoma microstoma (Risso, 1810)
Longueur maximum: 20 cm. Mésopélagique, solitaire.





Nansenia Oblita (Facciola, 1887)
Longueur maximum: 18 cm. Mésopélagique jusqu'à 2 000 m

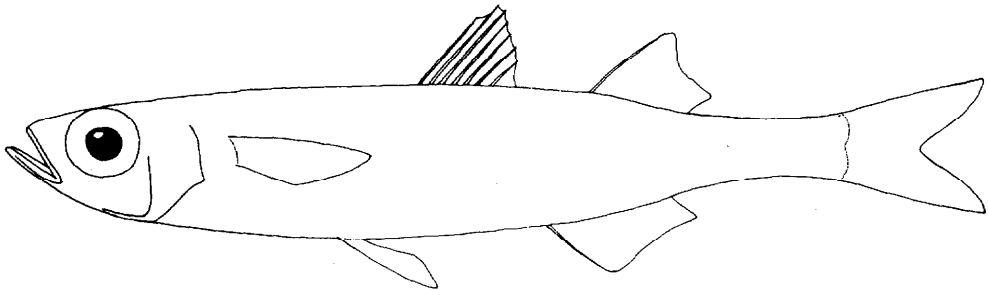




ATHERINIDAE ATHER

Athérines

Petits poissons allongés, dépassant rarement 15 cm de long. Corps subcylindrique à très comprimé. Tête courte, généralement aplatie dorsalement; yeux de grande taille; museau pointu; bouche petite, terminale; mâchoires subégales, atteignant ou même dépassant légèrement le bord antérieur de l'oeil; dents fines, faibles et pointues, sur les mâchoires, la voûte buccale (vomer, palatins, ptérygoïdes) et sur la langue; branchiospines longues et minces. Deux nageoires dorsales bien séparées, la première à 3-11 épines minces et flexibles, située environ au milieu du corps; seconde dorsale et anale avec une épine très faible et un nombre variable de rayons mous; Pectorales insérées haut sur les flancs; pelviennes abdominales à 1 épine et 5 rayons mous; caudale fourchue; anus éloigné de l'origine de l'anale. Ecailles relativement grandes, cycloïdes (lisses). Ligne latérale absente. Coloration: dos verdâtre à bleuâtre piqueté de petits points noirs; flancs blanchâtres souvent iridescents; une bande latérale brillante, argentée, parfois soulignée de noir, courant le long du milieu du corps jusqu'à la base de la caudale.





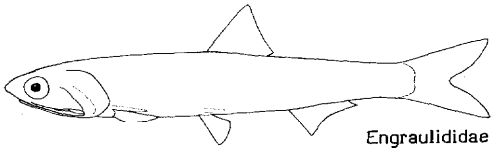
Les athérines peuplent les eaux superficielles et littorales de toutes les mers tropicales et tempérées; plusieurs pénètrent dans les estuaires ou les eaux saumâtres, d'autres vivent en eau douce. Grégaires, les espèces marines vivent en bancs parfois très grands et se nourrissent en mer de plancton et en lagune de petits invertébrés benthiques. Les oeufs munis de nombreux filaments adhèrent en masse compacte aux algues, aux rochers ou au sable du fond. Bien que comestibles, les athérines ont, par suite de leur petite taille, une importance relativement faible pour l'alimentation humaine; dans la zone, elles font l'objet d'une pêche semi-industrielle ou artisanale au moyen de sennes de plage, carrelets, filets maillants, chaluts et nasses; 2 967 t en 1983, dont 2 395 en Italie, 287 en France, 181 en Yougoslavie (statistiques FAO), 536 t en Turquie; on les trouve régulièrement sur les marchés d'Italie, de France, d'Espagne et de Turquie, occasionnellement ailleurs et elles sont commercialisées fraîches ou marinées.

Familles voisines dans la zone :

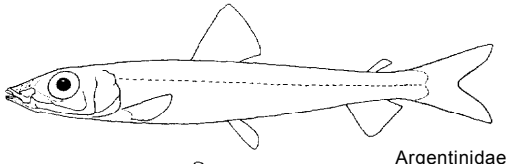
Argentinidae et Chlorophthalmidae: une dorsale courte et une adipeuse.

Clupeidae: une seule nageoire dorsale; pas de rayons épineux non segmentés aux nageoires; pectorales en position basse sur le corps.

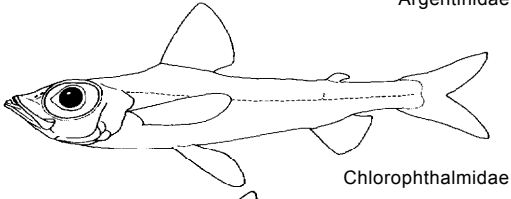
Engraulididae: une seule nageoire dorsale; pas rayons épineux non segmentés aux nageoires; pectorales en position basse sur le corps; museau obtus, très grande bouche infère, le maxillaire s'étendant souvent jusqu'au bord de l'opercule.



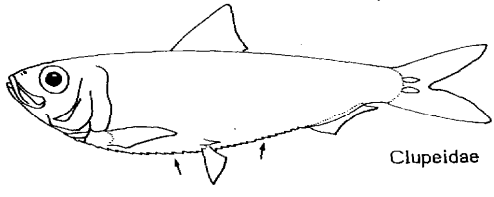
Engraulididae



Argentinidae

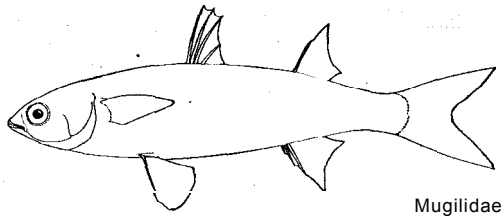


Chlorophthalmidae



Clupeidae

Mugilidae: tête large et aplatie, museau obtus; oeil entouré et plus ou moins recouvert de tissu adipeux; première dorsale à 4 épines, anale à 3 épines; pas de bande argentée sur les flancs.



Mugilidae

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Bord postérieur du préopercule avec une profonde encoche (Fig. 1); première dorsale à 4-7 épines flexibles . . . **Atherinomorus lacunosus**

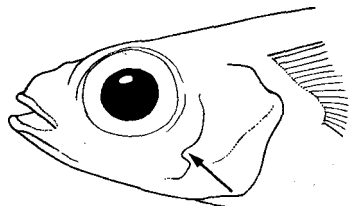
1b. Bord postérieur du préopercule sans encoche; première dorsale à 6-10 épines flexibles

2a. Prémaxillaire avec un processus ascendant plus long que la partie horizontale dentée, et atteignant le bord supérieur de l'oeil (Fig. 2a); plus de 58 écailles en ligne horizontale . . . . . **Atherina (Atherina) hepsetus**

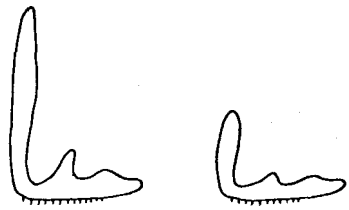
2b. Prémaxillaire avec un processus ascendant inférieur ou égal à la partie horizontale dentée, et n'atteignant pas le bord supérieur de l'oeil (Fig. 2b); moins de 58 écailles en ligne longitudinale

3a. Moins de 50 écailles en ligne longitudinale; ectoptérygoïde denté. . . . . **Atherina (Hepsetia) boyeri**

3b. Plus de 50 écailles en ligne longitudinale; ectoptérygoïde sans dents . . . **Atherina (Hepsetia) presbyter**



Atherinomorus lacunosus Fig. 1



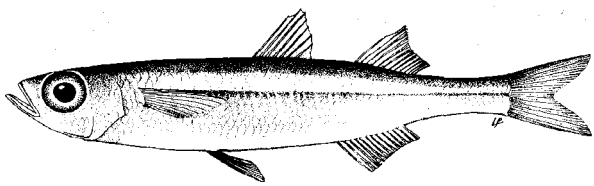
a. A. hepsetus **b.** A. boyeri Fig. 2

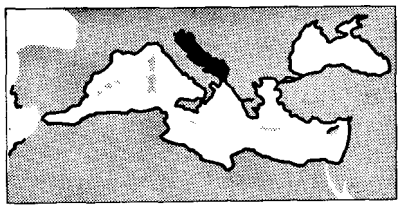
prémaxillaire

Liste illustrée des espèces de la zone :

Atherina (Hepsetia) boyeri Risso, 1810 **An -** Big-scale sand smelt; **Es -** Pejerrey; **Fr -** Joël

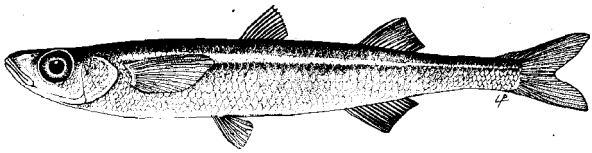
Longueur maximum: 13 cm. Espèce littorale très euryhaline, pénétrant en lagunes, estuaires et même eaux douces où s'établissent des populations locales. Se nourrit en mer de zooplancton et en lagunes de petits invertébrés benthiques. Reproduction d'avril à juillet dans une large limite de salinité (2 à 42^0/00). Maturité sexuelle à 1 an. Pêche semi-industrielle (Adriatique) et artisanale, avec des sennes de plage, chaluts de fond et pélagiques, filets soulevés et maillants de fond, barrages. Régulièrement présent sur les marchés de mer Tyrrhénienne, Adriatique, Turquie, Tunisie et Maroc, occasionnellement ailleurs, est commercialisé frais et mariné, et utilisé comme appât. En Yougoslavie 30 t annuelles.

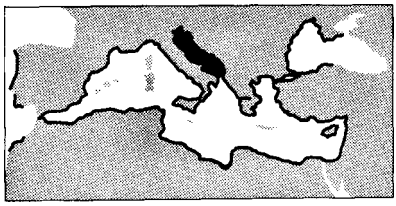




Atherina (Atherina) hepsetus Linnaeus, 1758 **An -** Mediterranean sand smelt; **Es -** Chucleto; **Fr -** Sauclet

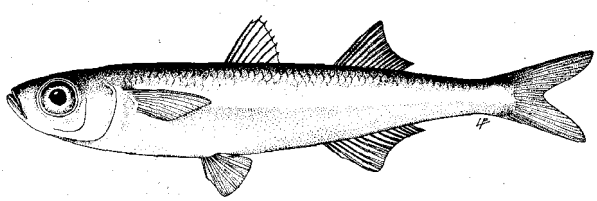
Longueur maximum: 20 cm. Pélagique littorale, souvent près des côtes où elle pénètre en lagunes salées et estuaires. Se nourrit de copépodes pélagiques et de crustacés benthiques. Reproduction de décembre à mai en Méditerranée occidentale, d'avril à juillet en mer Noire. Pêche semi-industrielle (Adriatique) et artisanale, avec des sennes de plage, chaluts pélagiques, filets soulevés, filets maillants de fond. Régulièrement présent sur les marchés de mer Tyrrhénienne, Adriatique, Turquie et Maroc, occasionnellement ailleurs, voire rarement (mer Noire), est commercialisé frais et utilisé comme appât. En Yougoslavie 160 t annuelles.





Atherina (Hepsetia) presbyter Cuvier, 1829 **An -** Sand smelt; **Es -** Abichón; **Fr -** Prêtre

Longueur maximum: 20 cm. Littorale, mais rare en Méditerranée. Se nourrit de petits crustacés et de larves de poissons. Reproduction au printemps et en été. Pêche artisanale en Espagne et au Maroc avec des filets maillants de fond et filets soulevés. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, occasionnellement en Espagne, est commercialisé frais.

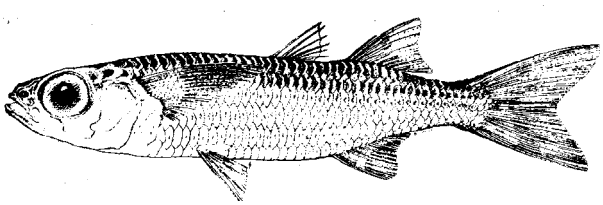


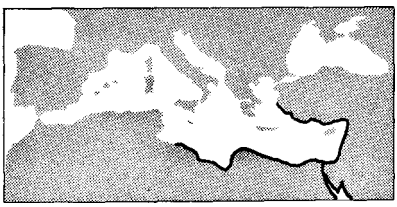




Atherinomorus lacunosus (Forster, 1801) **An -** Hardyhead silverside; **Es -** Pejerrey cabezón; **Fr -** Athérine têtue

Longueur maximum: 14 cm. Immigrant de l'océan Indien et de la mer Rouge via le canal de Suez. Littorale, forme de petits bancs dans les eaux peu profondes. Se nourrit de zooplancton et d'invertébrés benthiques. Reproduction en été (Israël). Pêche artisanale en Egypte et en Tunisie avec des sennes de plage et des filets maillants pélagiques. Occasionnellement présente sur les marchés de Turquie et d'Egypte, est commercialisée fraîche.





AULOPODIDAE

AULOP

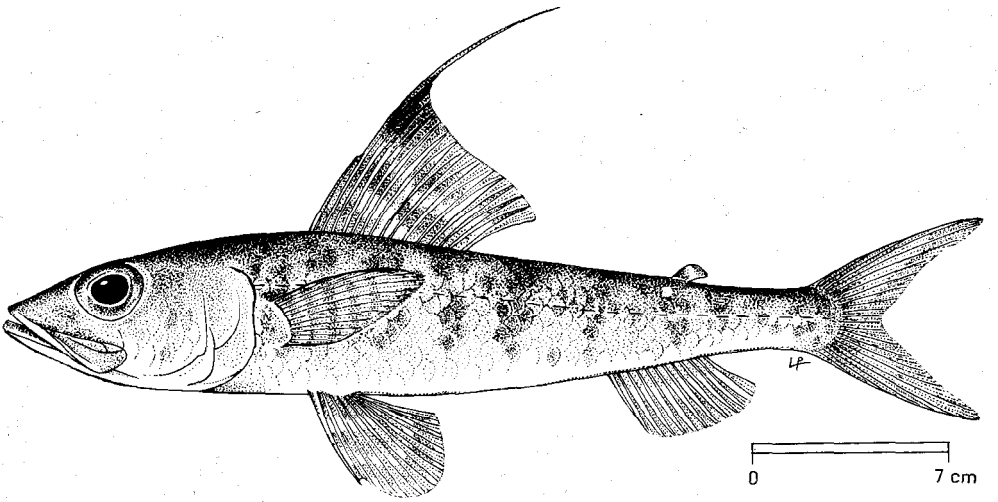
Limberts

Une seule espèce dans la zone

Aulopus filamentosus (Bloch, 1792)

AULOP Aulop 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aulopus filifer Valenciennes, 1839
Aulopus maculatus Valenciennes, 1839



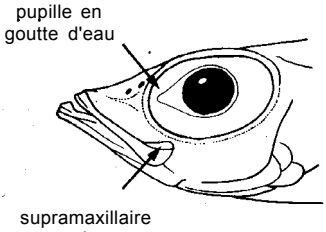
Noms vernaculaires : FAO : **An -** Royal flagfin; **Es -** Lagarto real; **Fr -** Limbert royal. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps élancé, de section sub-cylindrique. Tête grande et massive, museau légèrement plus long que le diamètre horizontal de l'oeil; espace interorbitaire à peu près égal au diamètre de l'oeil; oeil grand et elliptique, pupille ronde; bouche grande et terminale; maxillaire élargi postérieurement, surmonté de deux supramaxillaires et s'étendant au moins jusqu'au centre de l'oeil; nombreuses petites dents aigües, dépressibles, sur les mâchoires et la voûte buccale (vomer, palatins, ectoptérygoïdes et endoptérygoïdes); branchiospines longues; pseudobranchies bien développées. Nageoires sans rayons épineux; dorsale à 16 rayons, haute, insérée juste en arrière du niveau de l'insertion des pelviennes, les rayons antérieurs très allongés chez les mâles, le plus long dépassant la longueur de la tête; nageoire adipeuse insérée au-dessus de la partie postérieure de l'anale, celle-ci à 11-12 rayons; pelviennes thoraciques à 9 rayons; pectorales à 12-13 rayons; caudale nettement fourchue. Corps complètement couvert d'écailles cténoïdes adhérentes, à l'exception du dessus de la tête; écailles plus grandes sur la joue et l'opercule; 13-18 écailles le long de la ligne médiodorsale en avant de la dorsale; 48-53 écailles sur la ligne latérale une petite écaille axillaire à la base des pelviennes et des pectorales **Coloration :** corps brun verdâtre avec des taches variables jaunes, rouges, vertes ou brunes; nageoires rouge orangé, dorsale et caudale avec des taches sombres.

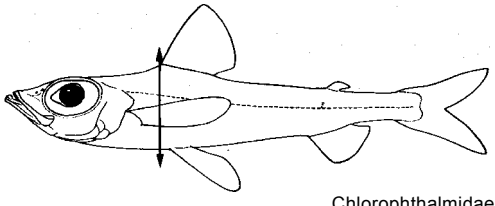
Différences avec les espèces les plus similaires de la zone :

Chlorophthalmus agassizii (Chlorophthalmidae): pupille en forme de goutte d'eau; un seul supramaxillaire; dorsale insérée en avant de l'insertion des pelviennes.

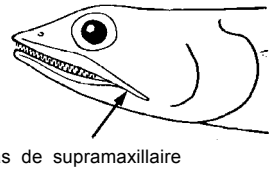
Synodus saurus et Saurida undosquamis (Synodontidae) : maxillaire non développé, mais prémaxillaire mince et pointu, s'étendant bien au-delà du bord postérieur de l'oeil; pas de supramaxillaire; dorsale insérée bien en arrière du niveau de l'origine des pelviennes.



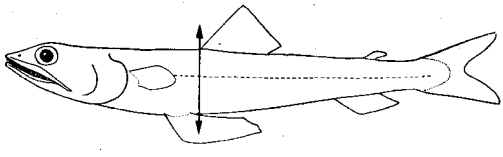
supramaxillaire
unique



Chlorophthalmidae
(C. agassizii)



pas de supramaxillaire

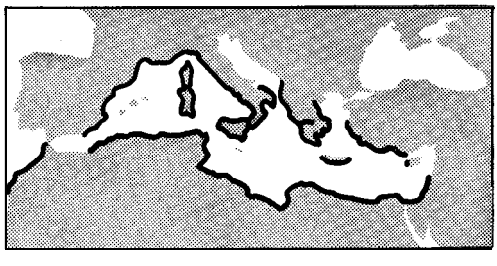


Synodontidae

Taille : Maximum: 45 cm; commune de 20 à 40 cm.

Habitat et biologie : Démersal sur le plateau continental et le talus jusqu'à 1000 m de profondeur, mais surtout entre 200 et 300 m sur vase profonde. Dimorphisme sexuel. Se reproduit toute l'année, surtout de mars à juin; larves pélagiques. Carnivore, sa nourrit probablement de poissons, crevettes et céphalopodes.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale ou sportive avec des chaluts et des palangres de fond et des lignes à main. Rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais, mais parfois rejeté (Grèce).



Egalement Atlantique est, sur les côtes africaines jusqu'au Sénégal, les îles Madère, Canaries et du Cap Vert



click for next page

click for previous page

BALISTIDAE

BALI

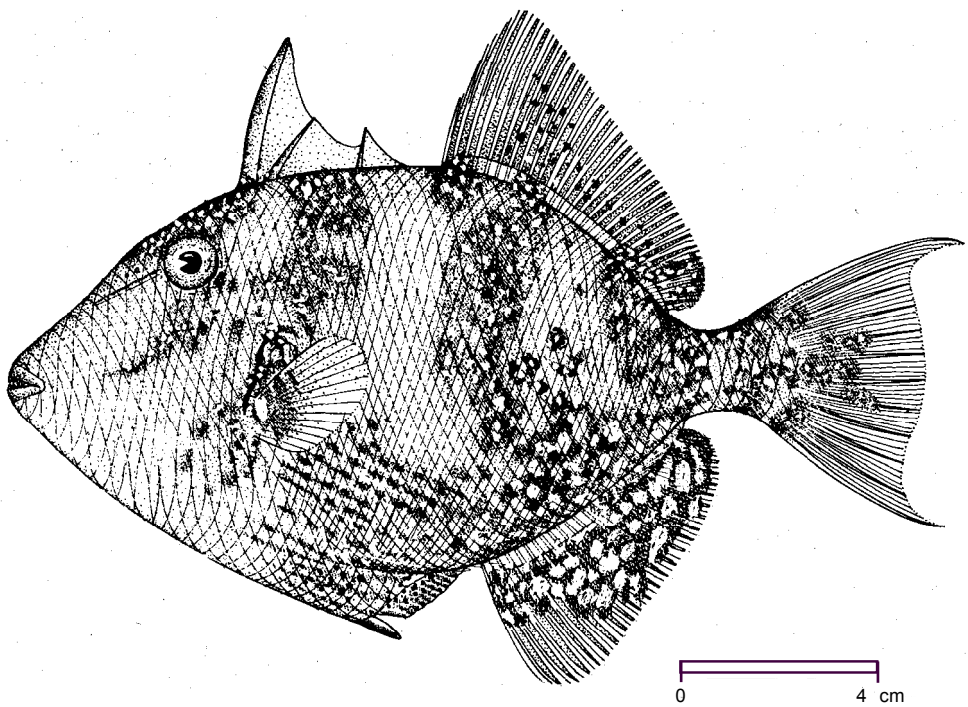
Balistes

Une seule espèce dans la zone

Balistes carolinensis Gmelin, 1788

BALI Bali 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Balistes capriscus Gmelin, 1788
Balistes forcipatus Gmelin, 1788



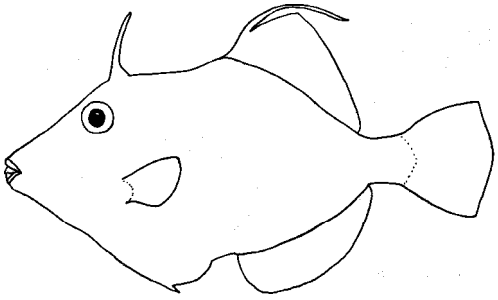
Noms vernaculaires : FAO : **An -** Grey triggerfish; **Es -** Pez ballesta; **Fr -** Baliste-cabri. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps haut et comprimé latéralement, recouvert, ainsi que la tête, d'une cuirasse de petites écailles épaisses et jointives mais non soudées. Yeux situés près du profil dorsal; bouche petite, armée de dents incisiformes échancrées, en 1 rangée à la mâchoire inférieure, 2 à la supérieure; ouvertures branchiales en fente courte; un sillon étroit en avant de l'oeil, ventral par rapport aux narines. Deux nageoires dorsales, la première à 3 épines rigides (la première la plus forte pouvant être bloquée en érection par la deuxième, un mouvement de la troisième déverrouillant l'ensemble); deuxième dorsale et anale opposées, à 24-27 rayons mous; pectorales courtes; pelviennes rudimentaires fusionnées en un appendice épineux, mobile, suivi d'une dizaine d'épines réunies par une membrane; caudale émarginée, les. rayons marginaux prolongés chez l'adulte. Revêtement écailleux régulier et complet, 52 à 62 plaques en série longitudinale; quelques plaques plus grandes en arrière de l'ouverture branchiale au-dessus de pectorales. **Coloration :** grisâtre à reflets verdâtres ou jaunâtres plus ou moins violacés sur le dos: souvent 3 taches ou bandes transversales irrégulières sur les flancs; parfois taches bleutées au-dessus de l'oeil, menton plus clair; nageoires marquées de taches bleues et jaunes plus ou moins alignées.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone :

Stephanolepis diaspros (Monacanthidae) : 1 épine à la première dorsale; corps plus comprimé latéralement; revêtement chagriné ou d'apparence veloutée où les écailles ne se distinguent pas à l'oeil nu.

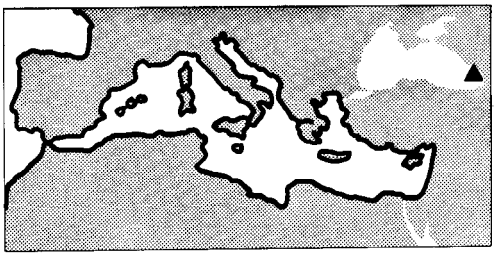
Aucune autre espèce de la zone ne possède à la fois le revêtement d'écailles épaisses et la première dorsale à 3 épines, typiques de ce baliste.



Monacanthidae
(S. diaspros)

Taille : Maximum: 45 cm au moins; commune de 15 à 35 cm.

Habitat et biologie : Vit surtout au-dessus des fonds rocheux, en eaux relativement peu profondes, de 10 à 100 m, souvent sous des épaves flottantes. Aurait un comportement solitaire. Reproduction en été; les oeufs sont pondus dans une cavité creusée par la femelle, et sont gardés par le mâle. Se nourrit d'invertébrés benthiques, essentiellement mollusques et crustacés.



Egalement dans l'Atlantique: à l'est, de la mer du Nord à l'Angola; à l'ouest, de la Nouvelle Ecosse à l'Argentine

Pêche et utilisation : Capturé lors de pêches semi-industrielle ou artisanale au moyen de sennes de plage et coulissantes, chaluts, filets maillants de fond et pélagiques ou lignes à main. Apparaît occasionnellement ou rarement sur les marchés où il est commercialisé frais ou réfrigéré.



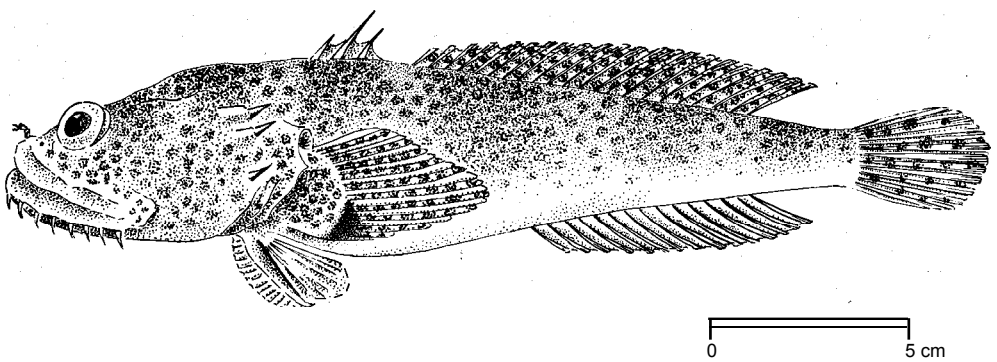
BATRACHOIDIDAE BATRACH

Poissons-crapauds

Une seule espèce dans la zone

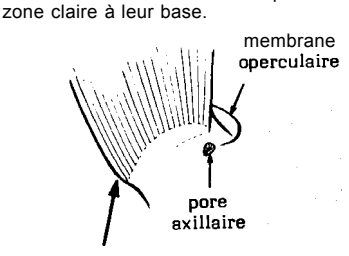
Halobatrachus didactylus (Schneider, 1801) BATRACH Halo 1

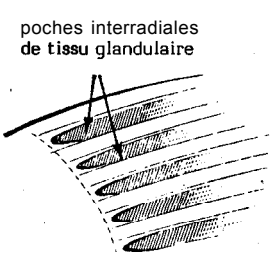
Autres noms scientifiques encore en usage : Batrachus didactylus Schneider, 1801

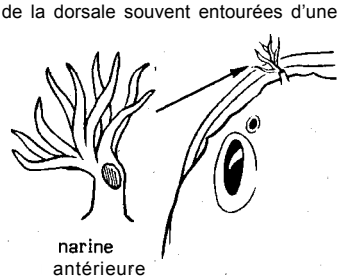


Noms vernaculaires : FAO : **An** - Lusitanian toadfish; **Es** - Sapo lusitánico; **Fr** - Crapaud. Nationaux :

Caractères distinctifs : Tête grande et massive ornée de barbillons mentonniers simples autour de la mâchoire inférieure; narines antérieures tubulaires portant une houppe de tentacules digités; narines postérieures arrondies, simples, s'ouvrant juste en avant des yeux; ouvertures branchiales petites, limitées à la région latérale; 2 épines sur l'operculaire et 1 sur le sous-operculaire; dents antérieures des deux mâchoires en 3 rangées, dents latérales supérieures en 2 rangées, dents latérales inférieures en une seule rangée; 2-3 rangées de dents sur la voûte buccale (vomer et palatins). Première nageoire dorsale à 3 épines, seconde dorsale à 19-24 rayons mous; anale à 15-17 rayons mous; pectorales à 24-25 rayons, leur surface interne portant des poches interradiales de tissu glandulaire; un pore axillaire présent sous le bord supérieur de la membrane operculaire. Deux lignes latérales, la supérieure comportant 48 pores entourés chacun par de minuscules replis cutanés. Nombre de vertèbres 29. **Coloration** : assez variable, brun grisâtre, roussâtre ou verdâtre, plus foncée sur le dos et le haut des flancs, plus claire sur le ventre; souvent 4 barres transversales sombres sur le corps et 3 sur la tête (une entre les yeux, les 2 autres en arrière des yeux); tête et corps couverts de petites taches sombres; seconde dorsale avec des mouchetures brunes plus ou moins alignées; épines des opercules et de la dorsale souvent entourées d'une zone claire à leur base.

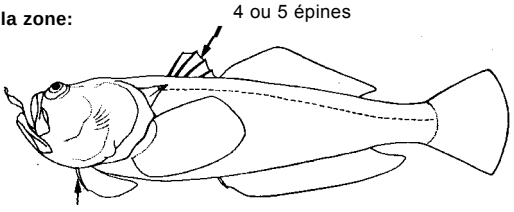




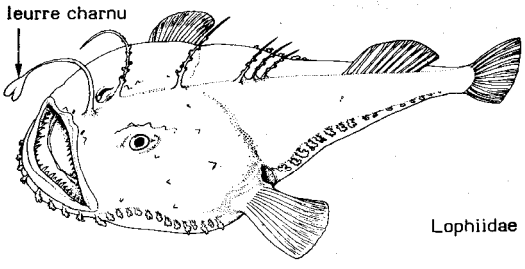


Différences avec les espèces les plus similaires de la zone:

Uranoscopus scaber (Uranoscopidae): tête arrondie plutôt qu'aplatie; bouche fortement oblique s'ouvrant dorsalement; ouvertures branchiales larges; première dorsale à 4 ou 5 épines (2 ou 3 chez les Batrachoididae); base de l'anale égale ou supérieure à la base de la seconde dorsale (toujours plus courte chez les Batrachoididae); pelviennes à une épine et 5 rayons mous (une épine et 2 ou 3 rayons mous chez les Batrachoididae).

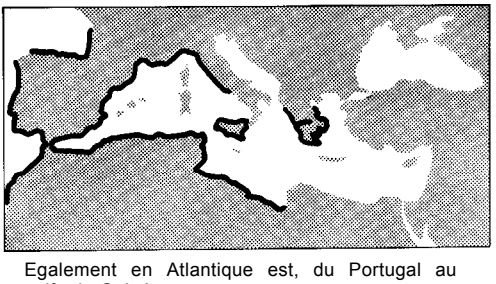


Lophiidae: corps et tête plus fortement aplatis; première épine de la dorsale modifiée en un long filament pêcheur à leurre charnu.



Taille : Maximum: 45 cm; commune jusqu'à 35 cm.

Habitat et biologie : Espèce benthique dans les eaux côtières peu profondes jusqu'à 50 m environ, où elle vit partiellement ensablée ou cachée dans les anfractuosités. Se nourrit principalement de mollusques et de crustacés.



Egalement en Atlantique est, du Portugal au golfe de Guinée

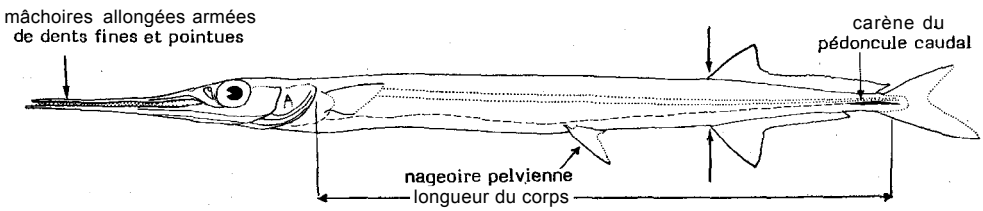
Pêche et utilisation : Pêché occasionnellement avec des filets maillants et palangres de fond et des lignes à main. Rarement présent sur les marché, est commercialisé frais.



BELONIDAE **BELON**

Aiguilles, orphies

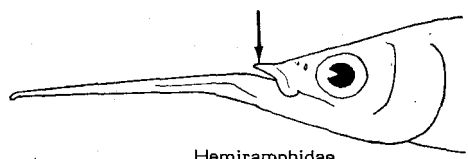
Poissons allongés, aux mâchoires supérieure et inférieure étirées en forme de long bec armé de dents fines et pointues; narines situées dans une dépression en avant des yeux. Nageoires sans épines; nageoires dorsale et anale situées dans la partie postérieure du corps; pelviennes abdominales à 6 rayons mous; pectorales courtes. Ligne latérale basse débutant sur la gorge et se prolongeant au-dessus du profil ventral du corps. Ecailles petites, cycloïdes (lisses), se détachant facilement. Coloration protectrice adaptée à la vie en surface: dos vert ou bleu, bas des flancs et ventre blanc argenté; généralement une bande bleu foncé ou sombre le long des flancs; extrémité de la mâchoire inférieure fréquemment rouge ou orange.



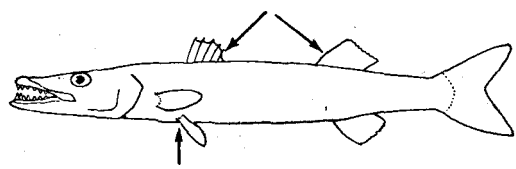
La plupart des espèces sont marines mais quelques-unes vivent en eau douce. Carnivores, elles se nourrissent surtout de petits poissons qu'elles attrappent par le travers dans leur bec. Les orphies ont l'habitude de sauter et "voler" à la surface, et peuvent ainsi blesser les personnes qu'elles frappent accidentellement, en particulier la nuit quand les poissons sont attirés par les lumières. Les quatre espèces présentes dans la zone sont capturées par des engins variés. Leur chair de goût excellent malgré la couleur verte des os est commercialisée fraîche.

Familles voisines dans la zone :

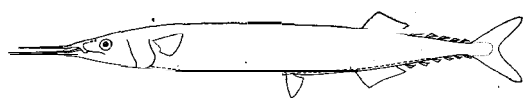
Hemiramphidae (demi-becs): seule la mâchoire inférieure est allongée, et elle est dépourvue de dents fines et aiguës.


Hemiramphidae

Sphyraenidae (barracudas): mâchoires pointues, mais non allongées en bec; 2 dorsales, la première épineuse; pelviennes en position thoracique.


Sphyraenidae

Scomberesocidae (balaous): rayons postérieurs de la dorsale et de l'anale transformés en pinnules séparées.


Scomberesocidae
(S. saurus)

Clé des genres de la zone*:

1a. Nageoire dorsale à 16-20 rayons; branchiospines présentes

2a Branchiospines 27-40; dents supérieures assez grandes et espacées: 6-15 (généralement moins de 13) sur une longueur égale au diamètre orbitaire à mi-longueur de la mâchoire. Dents généralement présentes sur le vomer chez les spécimens detaille supérieure à 28 cm de longueur standard ..... **Belone belone**

2b. Branchiospines 38-52; dents supérieures plus petites et plus rapprochées: 13-21 sur une longueur égale au diamètre orbitaire; pas de dents vomériennes ..... **Belone svetovidovi**

1b. Nageoire dorsale à 19-26 rayons; branchiospines absentes

3a. Vertèbres 93-96; lobes antérieurs de la dorsale et de l'anale relativement bas (respectivement 10,5-13,3 et 9,7-11,7 fois dans la longueur du corps); pectorales et pelviennes relativement courtes (respectivement 8,0-12,4 et 10,0-14,1 fois dans la longueur du corps) ..... **Tylosurus acus imperialis**

3b. Vertèbres 78-80; lobes antérieurs de la dorsale et de l'anale relativement hauts (respectivement 5,4-10,6 et 5,5-8,0 fois dans la longueur du corps); pectorales et pelviennes relativement longues (respectivement 6,6-8,3 et 7,3-10,6 fois dans la longueur du corps) ..... **Tylosurus choram**



Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

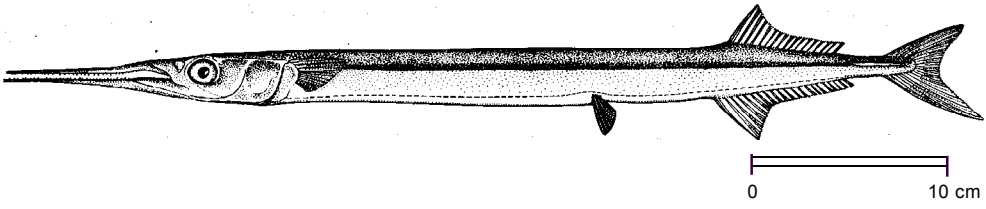
Belone belone euxini Günther, 1866 Belone belone gracilis Lowe, 1839	BELON Belon 1
Belone svetovidovi Collette & Parin, 1970	BELON Belon 2
Tylosurus acus imperialis (Rafinesque, 1810)	BELON Tylo 1
Tylosurus choram (Rüppell, 1837)	

***** Consulter plus loin les figures des différentes espèces

Belone belone (Linnaeus, 1761)

BELON Belon 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Belone euxini Günther, 1866
Belone gracilis Lowe, 1839

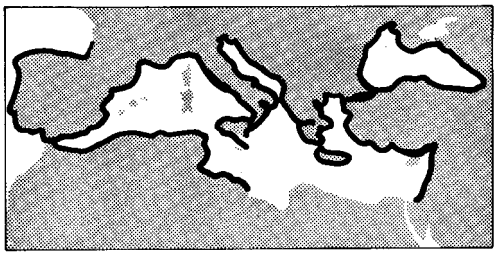


Noms vernaculaires : FAO : **An** - Garfish; **Es** - Aguja; **Fr** - Orphie. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, peu comprimé. Mâchoire inférieure un peu plus longue que la supérieure chez les adultes, beaucoup plus longue chez les juvéniles, les 2 mâchoires garnies de dents relativement grandes et espacées (6-15 sur une longueur égale au diamètre orbitaire, à mi-longueur de la mâchoire supérieure); dents vomériennes généralement présentes chez les grands individus, mais souvent absentes chez les spécimens de moins de 28 cm de longueur standard; 27-40 branchiospines sur le premier arc branchial. Lobe antérieur des nageoires dorsale et anale modéré; 16-20 rayons à la dorsale; 19-23 à l'anale; 11-14 aux pectorales; caudale profondément fourchue; pas de carène latérale sur le pédoncule caudal. Nombre total de vertèbres: 75-84. **Coloration** : dos bleu sombre, ventre blanc argenté; une bande bleu foncé le long des flancs. Lobe postérieur de la dorsale clair chez les jeunes.

On reconnaît trois sous-espèces dont deux sont présentes dans notre aire (la troisième uniquement dans l'Atlantique nord): B. belone gracilis Lowe, 1839, dans tout le bassin méditerranéen à l'exception des côtes de Libye et d'Egypte; longueur standard: 70 cm. B. belone euxini Günther, 1866, en mer Noire; longueur standard: 56 cm.

Taille : Maximum : longueur standard: 70 cm au moins (mer Noire), 90 cm (Méditerranée); commune de 30 à 60 cm.



Habitat et biologie : Espèce épipélagique côtière. Se reproduit dès la fin de la saison froide (février-mai sur les côtes algériennes, avril-septembre en mer Noire). Les oeufs sont fixés par des filaments adhésifs à des végétaux ou objets flottants. Première maturité sexuelle de B. b. euxini à 5 ou 6 ans. Carnivore, se nourrit de petis poissons, en particulier de Clupéidés et, an mer Noire, d'Engraulidés.

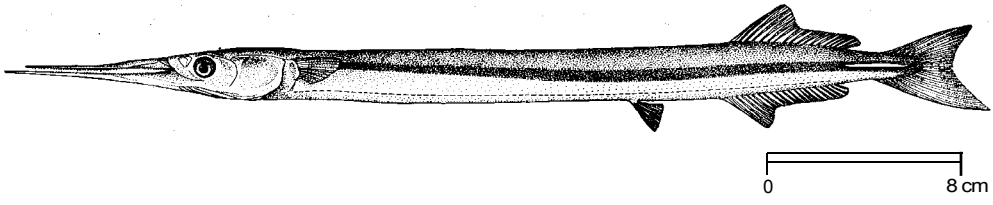
Pêche et utilisation : Belone b. euxini: prises accessoires de la pêche semi-industrielle en URSS, pêche artisanale en Turquie et Bulgarie avec des sennes de plage et coulissantes, filets maillants et soulevés, barrages et lignes à main. En Turquie, 424 t en 1983 (statistiques FAO). Régulièrement présente sur les marchés en Turquie, rarement en URSS, est commercialisée fraîche ou salée-séchée.

Belone b. gracilis: pêche semi-industrielle et artisanale. En 1983, 807 t (statistiques FAO). Engins variés: sannes coulissantes et de plage, filets lamparos, filets maillants et chaluts pélagiques, lignes à main, lignes de traîne, palangres dérivantes, agugliara en Italie. Régulièrement présente sur les marchés d'Espagne, de mer Tyrrhénienne, de Chypre et de Turquie, occasionnellement ailleurs, est commercialisée fraîche.

Belone svetovidovi Collette & Parin,1970

BELON Belon 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Souvent confondue avec Belone belone (Linnaeus, 1761)



Noms vernaculaires : FAO : **An** - Garfish; **Es** - Agujilla; **Fr** - Orphie de Svetovidov. Nationaux :

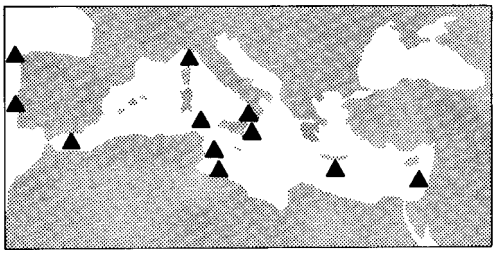
Caractères distinctifs : Corps allongé, relativement comprimé. Mâchoire inférieure un peu plus longue que la supérieure, les deux garnies de dents petites et rapprochées (13-21 sur une longueur égale au diamètre orbitaire, à mi-longueur de la mâchoire supérieure); dents vomériennes absentes; 38-52 branchiospines sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 16-19 rayons, 20-23 à l'anale, 11-13 aux pectorales; caudale profondément fourchue; pas de carène latérale sur le pédoncule caudal. Nombre total de vertèbres: 75-83. **Coloration** : dos bleu sombre, ventre blanc argenté; une bande bleu foncé le long des flancs. Lobe postérieur de la dorsale clair chez les jeunes.



Taille : Maximum: longueur standard au moins 57 cm, longueur totale 80 cm; commune de 30 à 40 cm.

Habitat et biologie : Espèce épipélagique côtière, de biologie encore inconnue.

Pêche et utilisation : Capturée lors de pêches artisanales avec des sennes coulissantes, filets maillants et lignes à main. Occasionnellement à rarement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche.

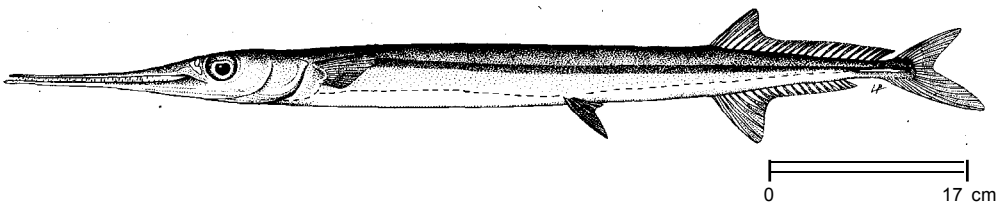


Egalement dans l'Atlantique est, sur les côtes d'Espagne et du Portugal

Tylosurus acus imperialis (Rafinesque, 1810)

BELON Tylo 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



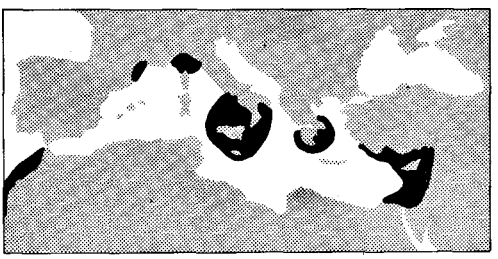
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Agujon needlefish; **Es** - Aguja imperial; **Fr** - Aiguille voyeuse. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, de section transversale arrondie. Mâchoires supérieure et inférieure armées de dents aiguës; pas de branchiospines. Partie antérieure de la dorsale à lobe bas, contenu 10,5-13,3 fois dans la longueur du corps; 23-26 rayons à la dorsale; lobe de l'anale bas, contenu 9,7-11,7 fois dans la longueur du corps; 22-23 rayons à l'anale; pectorales et pelviennes relativement courtes, respectivement 8,0-12,4 et 10,0-14,1 fois dans la longueur du corps; 13-14 rayons aux pectorales; une petite carène latérale noire sur le pédoncule caudal; caudale profondément fourchue, lobe inférieur beaucoup plus long que le supérieur. Ecailles prédorsales (en avant de la dorsale) très nombreuses et très petites: 360-430. Gonade gauche absente ou très réduite chez les 2 sexes. Nombre total de vertèbres: 93-96. **Coloration** : dos bleuâtre sombre, ventre blanc argenté. Une bande bleu foncé le long des flancs. Les individus jeunes ont le lobe postérieur de la dorsale haut et noir, mais il s'atténue au cours de la croissance.

Taille : Maximum: longueur standard (sans la caudale): 140 cm; commune de 60 à 90 cm.

Habitat et biologie : Espèce épipélagique habitant surtout au large des côtes, mais rencontrée aussi dans les eaux côtières sur herbiers de Posidonies et de Caulerpes. Ponte estivale. Carnivore, se nourrissant surtout de petits poissons.

Pêche et utilisation : Pêchée occasionnellement avec des sennes coulissantes, des chaluts pélagiques, des palangres dérivantes et des barrages. Occasionnellement à rarement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche.



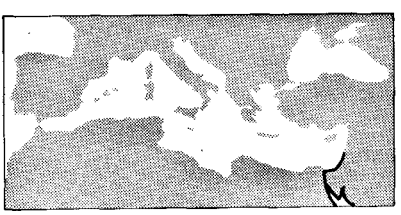
Egalement dans l'Atlantique est, sur les côtes du Maroc et aux îles du Cap Vert. Quatre autres sous-espèces vivent dans les mers tropicales et tempérées chaudes

Autres espèces :

Tylosurus choram (Rüppell, 1837)

Longueur standard: 70 cm. Epipélagique côtier, récent immigrant de la mer Rouge via le canal de Suez.





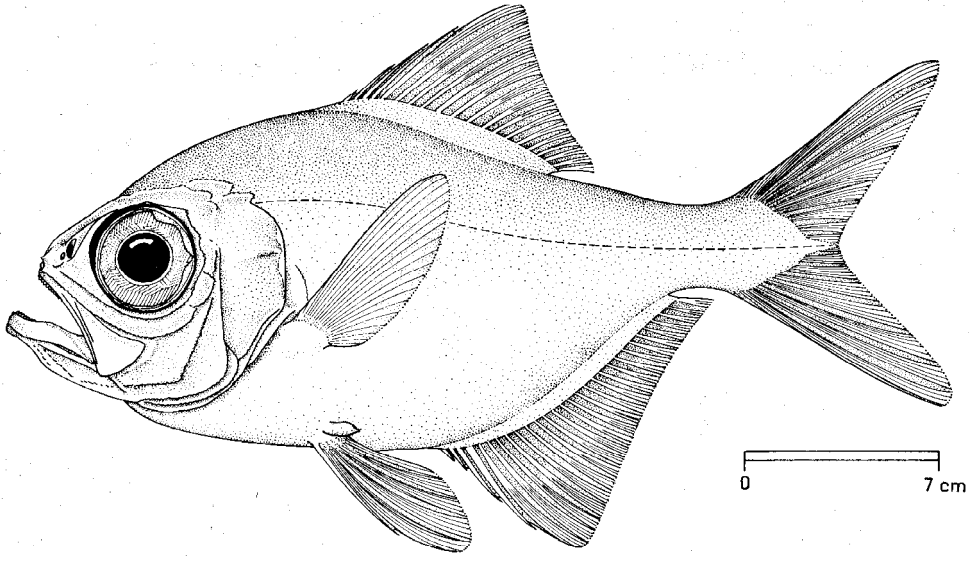
BERYCIDAE BER

Béryx

Une seule espèce dans la zona.

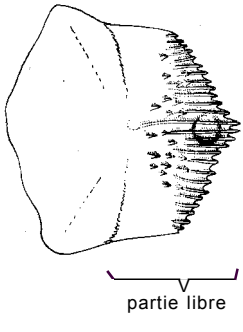
Beryx decadactylus Cuvier, 1829 BER Ber 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.





Noms vernaculaires : FAO : **An** - Alfonsino; **Es** - Palometa roja; **Fr** - Béryx commun. Nationaux :



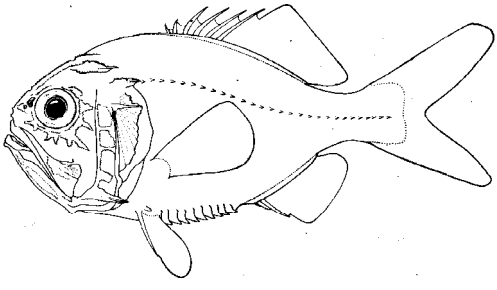
écaille

Caractères distinctifs : Corps très haut, comprimé, sa plus grande hauteur contenue 2,0 à 2,25 fois dans la longueur standard et beaucoup plus grande que la longueur de la tête. Tête avec de grandes cavités recouvertes de peau sur l'espace interorbitaire, en avant et au-dessus des yeux et contenant un liquide blanc, transparent et visqueux; joues couvertes d'écailles; pas d'épines sur les os du crâne; yeux très grands, leur diamètre contenu moins de 2,5 fois dans la longueur de la tête; bouche grande, oblique; extrémité postérieure du maxillaire large, atteignant l'aplomb du bord postérieur de la pupille quand la bouche est fermée; bandes de dents villiformes aux deux mâchoires et sur la voûte buccale; bord inférieur des opercules finement dentelé; branchiospines assez longues, 22-24 au total sur le premier arc branchial. Dorsale à 4 épines rapprochées et 16-19 rayons mous; anale à 4 épines rapprochées et 26-29 rayons mous, son origine située au-dessous du milieu de la base de la dorsale. Ecailles ctenoïdes, avec un petit disque élevé, en bourrelet sous la partie libre. Ligne latérale à environ 58-60 écailles (jusqu'à l'extrémité de la longueur standard); 11 rangées d'écailles en diagonale entre la base de la première épine de la dorsale et la ligne latérale et 19 rangées entre la base de la première épine de l'anale et la ligne latérale. Caecums pyloriques 74-100. **Coloration** : parties supérieures de la tête et du corps ainsi que les parties basales des nageoires rouge orangé vif; flancs roses sur fond argenté; iris uniformément rouge sang.

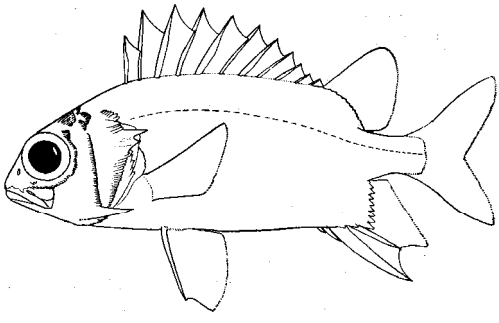
Différences avec les espèces les plus similaires de la zone :

Hoplostethus mediterraneus (Trachichthyidae) : de fortes épines sur l'opercule et le préopercule. Dorsale à base beaucoup plus longue que celle de l'anale, et à plus de 4 épines bien espacées; écailles en scutelles sur le profil ventral.

Sargocentron rubrum (Holocentridae) : dorsale épineuse à 11 épines et à base beaucoup plus longue que l'anale, une forte épine préoperculaire.



Trachichthyidae
(H. mediterraneus)

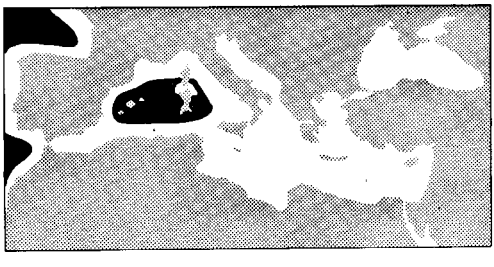


Holocentridae
(S. rubrum)

Taille : Maximum: longueur standard 40 cm au moins et 2,5 kg; commune jusqu'à 35 cm et 1 à 1,5 kg.

Habitat et biologie : Démersale sur le talus supérieur, à des profondeurs de 200 à 800 m, surtout de 400 à 600 m. Les jeunes mèneraient, après l'éclosion, une vie pélagique. Se nourrit de crustacés, poissons et céphalopodes.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale avec des palangres et chaluts de fond. Occasionnellement (Maroc) à rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais, mais le plus souvent est rejeté à la mer comme prise accessoire de la pêche aux crevettes.



Egalement dans l'Atlantique nord-est de l'Islande et de la Norvège aux côtes du Maroc, à Madère et aux Açores. Signalée aussi dans l'Atlantique ouest, au Japon, en Tasmanie et à Hawaii

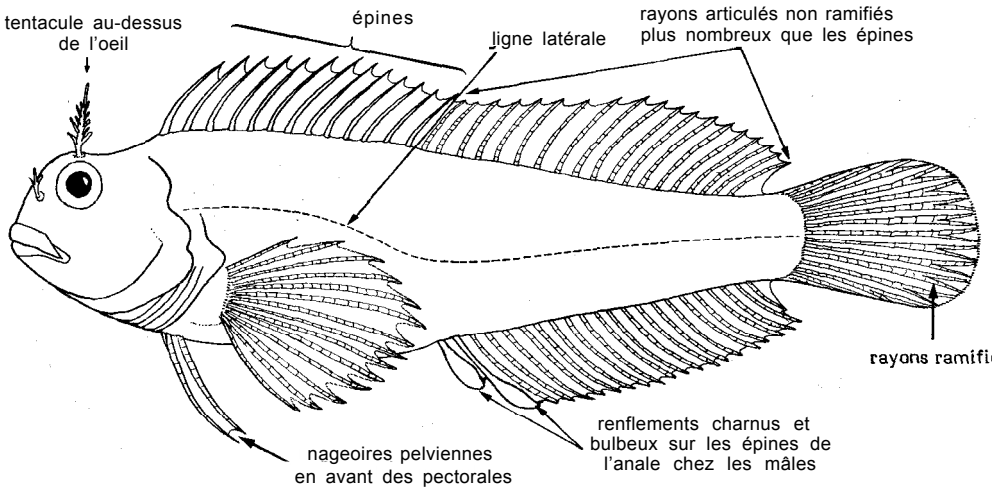
click for next page

BLENNIIDAE

BLENN

Blennies

Poissons de petite taille (les plus grands atteignent 30 cm, mais la plupart moins de 15 cm), au corps allongé et comprimé. Tête forte à museau court; oeil près du profil dorsal, surmonté parfois d'un tentacule ou de cirres; bouche terminale ou subterminale; une seule rangée de dents incisiformes, longues et jointives, à chaque mâchoire; souvent une canine près de la commissure des lèvres et parfois des dents sur la voûte buccale (vomer); fentes operculaires se rejoignant ou non sous la gorge au niveau de l'isthme. Nageoires dorsale et anale longues, à épines flexibles; dorsale à épines moins nombreuses que les rayons mous, et parfois échancrée entre les parties épineuse et molle; 1 ou 2 épines anales plus ou moins visibles chez les femelles et portant chez les mâles des renflements charnus et bulbeux à leur extrémité; pectorales arrondies; pelviennes en position jugulaire, à 1 épine et 2 à 4 rayons mous; à l'exception de ceux de la caudale, tous les rayons mous sont simples, non ramifiés. Ligne latérale complète ou non. Corps nu, sans écailles, mais recouvert d'un mucus abondant. Coloration: généralement terne, souvent marbrée ou avec des bandes ou des taches sur les flancs.





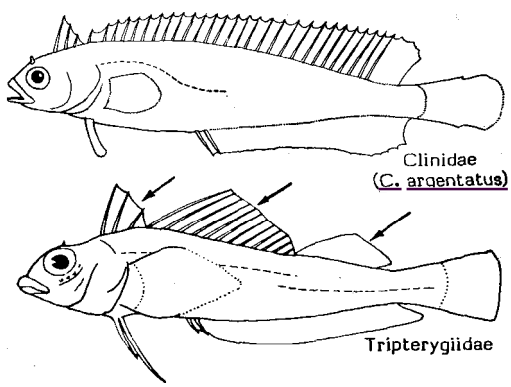
Poissons benthiques ou démersaux dans les eaux littorales, sur fonds durs, généralement à de faibles profondeurs, souvent dans les flaques d'eau à marée basse, voire même hors de l'eau, dans les herbiers, dans les zones de petits blocs rocheux à l'abri desquels ils se tiennent à l'affût, rarement à plus de 30 m de profondeur. Certains peuvent vivre en eaux saumâtres et en eaux douces. La plupart des espèces ont un comportement social et reproducteur très élaboré, en particulier les mâles gardent les oeufs collés au substrat.

Bien qu'elles soient très abondantes dans les zones littorales, l'importance commerciale des blennies est très limitée, surtout à cause de leur petite taille. Capturées occasionnellement au moyen d'engins variés, en particulier dragues, chaluts de fond, nasses et lignes à main, certaines espèces apparaissent régulièrement sur les marchés du bassin occidental de la Méditerranée et sont commercialisées fraîches.

Familles voisines dans la zone :

Clinidae (Clinitrachus argentatus): corps écailleux; rayons de la caudale simples, non ramifiés; 2 dorsales, la première courte, triangulaire, à 3 épines.

Tripterygiidae: trois nageoires dorsales.



Clé des genres de la zone :

1a. Membranes branchiostèges ne se rejoignant pas sous la gorge et ne formant pas de repli en travers de l'isthme (Fig. 1)

2a. Partie antérieure de la dorsale nettement plus haute que la partie postérieure; rayons antérieurs prolongés au-delà de la membrane interradiaire; ligne latérale formée de tubes courts discontinus, non ramifiés (Fig. 2) ..... **Blennius**

2b. Parties antérieure et postérieure de la dorsale de hauteurs subégales, les rayons antérieurs non prolongés; ligne latérale en tube continu à ramifications latérales paires dans sa partie antérieure (Fig.3) ..... **Hypleurochilus**

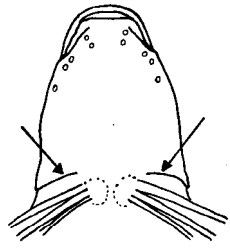
1b. Membranes branchiostèges se rejoignant sous la gorge et formant un repli en travers de l'isthme (Fig. 4)

3a. Au moins 50 dents à la mâchoire supérieure; sur la nuque, un tentacule impair, triangulaire, plus ou moins frangé, suivi par plusieurs autres tentacules plus petits (Fig. 5) ..... **Coryphoblennius**

3b. Moins de 40 dents à la mâchoire supérieure; sur la nuque, tentacule, si présent, non triangulaire et frangé

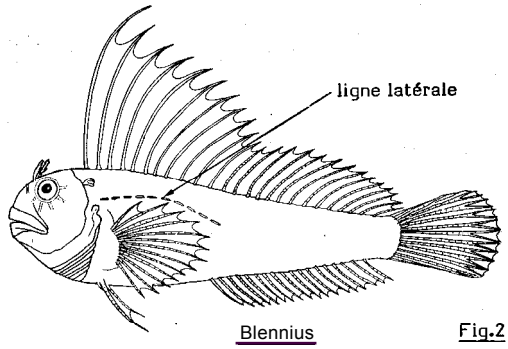
4a. Pas de tentacule supraorbitaire (sauf chez L. pavo avec un tentacule simple, filiforme, très court) (Fig. 6) ..... **Lipophrys**

4b. Tentacule supraorbitaire présent, plus ou moins épais et/ou ramifié dès sa base

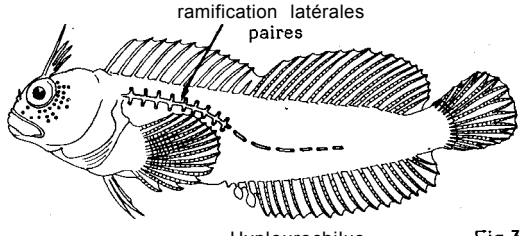


dessous de la tête

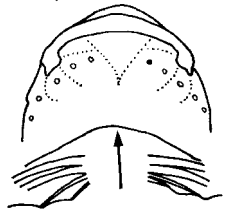
Fig.1



Blennius Fig.2

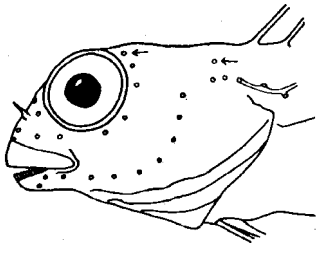


Hypleurochilus Fig.3

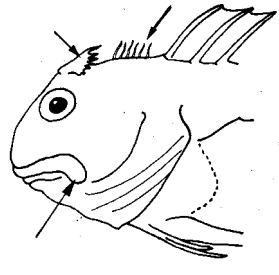


dessous de la tête

Fig.4



Lipophrys Fig.6



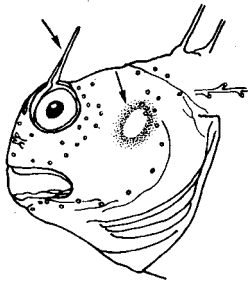
Coryphoblennius Fig.5

5a. Un ocelle bleu bordé de rouge en arrière des yeux. Tentacule supraorbitaire simple, peu épais, au moins aussi long que le diamètre oculaire (Fig. 7) ..... **Aidablennius**

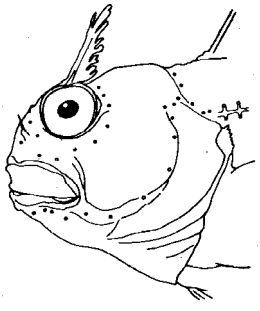
5b. Pas d'ocelle en arrière des yeux; tentacule supraorbitaire épais et/ou branchu dès sa base

6a. Rayons mous 14 ou 15 à la dorsale; des tentacules sur la nuque (Fig. 8) ..... **Scartella**

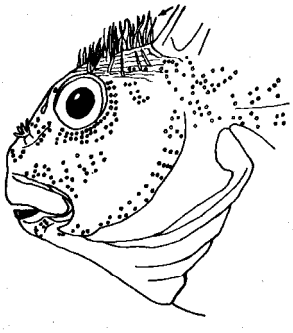
6b. Rayons mous 17-22 à la dorsale; sur la nuque, tentacules présents ou non (Fig.9) ..... **Parablennius**



Aidablennius Fig.7



Parablennius Fig.9



Scartella Fig.8



Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Aidablennius sphynx (Valenciennes, 1836)

Blennius ocellaris (Linnaeus, 1758) BLENN Blenn 1

Coryphoblennius galerita (Linnaeus, 1758)

Hypleurochilus bananensis (Poll, 1959)

Lipophrys adriaticus (Steindachner & Kolombatovic, 1883)
Lipophrys basiliscus (Valenciennes, 1838)
Lipophrys canevai (Vinciguerra, 1880)
Lipophrys dalmatinus (Steindachner & Kolombatovic, 1883)
Lipophrys nigriceps (Vinciguerra, 1883)
Lipophrys pavo (Risso, 1810) BLENN Lipo 1
Lipophrys pholis (Linnaeus, 1758)
Lipophrys sabry Bath, 1983
Lipophrys trigloides (Valenciennes, 1836)

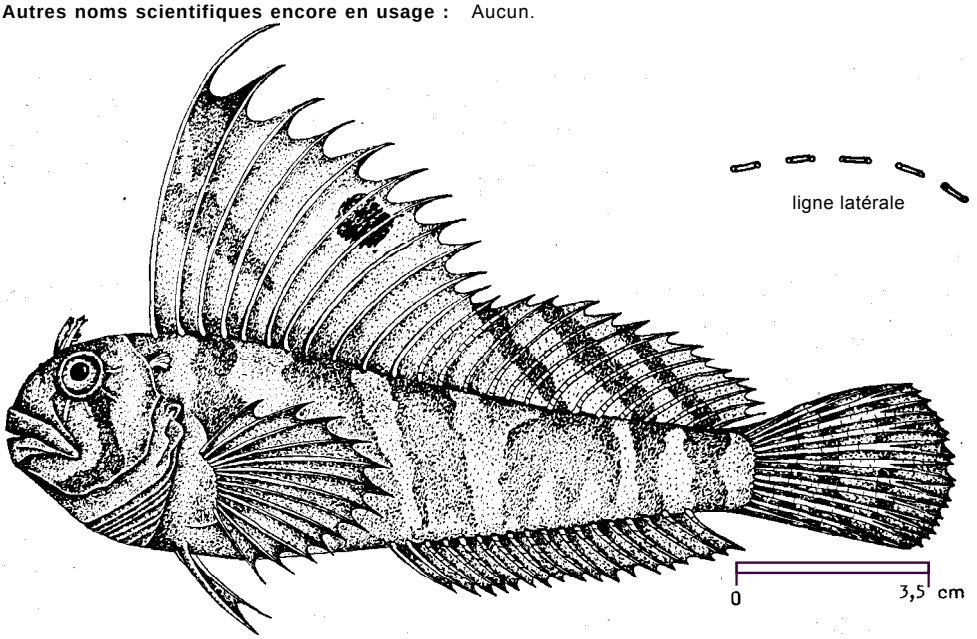
Parablennius gattorugine (Brünnich, 1768) BLENN Para 1
Parablennius incognitus (Bath, 1968)
Parablennius pilicornis (Cuvier, 1829)
Parablennius rouxi (Cocco, 1833)
Parablennius sanguinolentus (Pallas, 1811) BLENN Para 2
Parablennius tentacularis (Brünnich, 1768)
Parablennius zvonimiri (Kolombatovic, 1892)

Scartella cristata (Linnaeus, 1758)

Blennius ocellaris (Linnaeus, 1758)

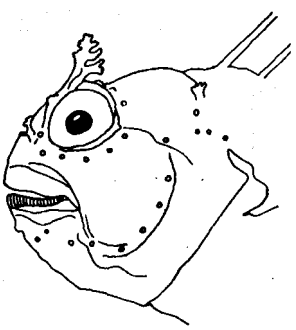
BLENN Blenn 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Butterfly blenny; **Es** - Torillo; **Fr** - Blennie-papillon. Nationaux:

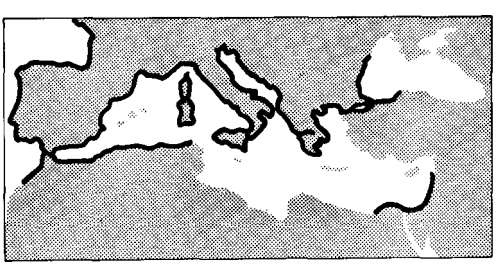
Caractères distinctifs : Corps allongé. Tête massive, courte, à profil arrondi; museau court; fentes branchiales ne se rejoignant pas sous la gorge et membranes branchiostèges soudées à l'isthme. Un tentacule supraorbitaire frangé, et un autre petit, aplati et palmé, en position latérale sur la nuque, à l'aplomb de l'origine de la dorsale; bouche terminale; à chaque mâchoire une rangée d'environ 36 dents incisiformes et une forte canine postérieure au niveau de la commissure; vomer sans dents. Nageoire dorsale à 11-12 épines flexibles et 14-16 rayons mous non branchus, sa partie antérieure nettement plus haute et séparée par une échancrure de la partie postérieure, rayons antérieurs prolongés en filaments; anale à 2 épines et 15-16 rayons mous; pectorales arrondies à 12 rayons mous; pelviennes jugulaires à 1 épine et 3 rayons mous; caudale arrondie. Ligne latérale formée de tubes courts, discontinus, ayant un pore à chaque extrémité et sans ramifications latérales. Corps nu, sans écailles. **Coloration**: brunâtre ou grisâtre avec 5 à 6 larges bandes transversales plus sombres; nageoires grisâtres maculées de taches ou rayures plus sombres; un ocelle noir ou bleu bordé de clair entre les sixième et huitième rayons de la dorsale.



Taille : Maximum: 20 cm.

Habitat et biologie : Vit sur fonds variés à 30-200 m de profondeur, exceptionnellement au-delà (jusqu'à 400 m sur les côtes algériennes). Dissimulée pendant le jour, est active la nuit. Se reproduit au printemps; la ponte déposée sous des coquillages ou des pierres est gardée et défendue par le mâle. Se nourrit de petits invertébrés benthiques.

Pêche et utilisation : Capturée comme faux-poisson de la pêche semi-industrielle en Espagne, est pêchée occasionnellement ailleurs, au moyen de chaluts et filets maillants de fond, sennes de plage et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés d'Espagne, Maroc et Grèce, occasionnellement à rarement ailleurs, elle est commercialisée fraîche, mais rejetée dans quelques pays.

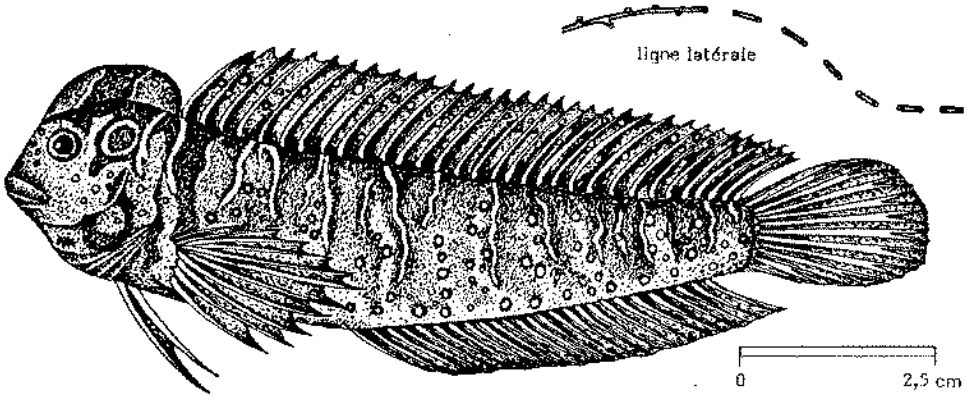


Egalement dans l'Atlantique est, des îles Britanniques aux côtes marocaines

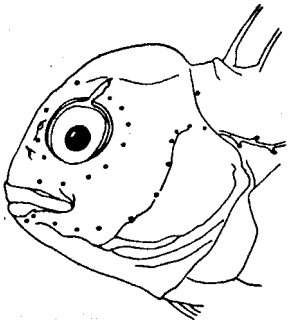
Lipophrys pavo (Risso, 1810)

BLENN Lipo 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Blennius pavo Risso, 1810



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Peacock blenny; **Es** - Gallerbo; **Fr** - Blennie-paon. Nationaux:

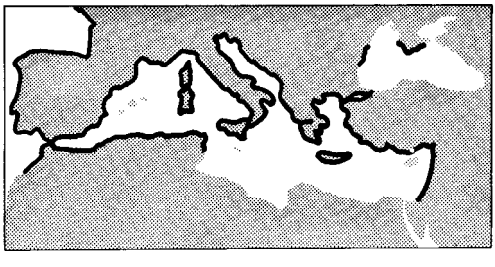




Caractères distinctifs : Corps allongé Tête courte à museau très court; fentes branchiales se rejoignant sous la gorge et membranes branchiostèges formant un repli au-dessus de l'isthme. Un tentacule supraorbitaire, filiforme, extrêmement court; sur le profil dorsal une crête charnue très développée chez les mâles, absente ou rudimentaire chez les femelles et les jeunes; bouche terminale, une rangée de dents incisiformes à chaque mâchoire (22-30 supérieures, 16-22 inférieures) suivie d'une forte canine postérieure au niveau de la commissure; dents présentes sur le vomer. Nageoire dorsale sans échancrure à 11-13 (généralement 12) épines flexibles et 21-24 rayons mous; anale à 2 épines et 22-26 rayons mous, les épines avec des glandes bulbeuses chez les mâles; pectorales arrondies, à 14 rayons; pelviennes jugulaires à 1 épine et 3 rayons mous; caudale arrondie. Ligne latérale en tube continu sans ramifications latérales paires dans sa partie antérieure. Corps nu, sans écailles. **Coloration**: brun verdâtre avec des bandes verticales plus sombres bordées d'une filet bleu clair dans la partie antérieure du corps, et de points bleutés dans la partie postérieure; en arrière des yeux, un ocelle noir cerclé de bleu ou rose. Mâles reproducteurs avec la crête brun doré ou orangé.

Taille : Maximum: 13 cm.

Habitat et biologie : Vit sur fonds rocheux ou sableux entre les touffes de végétation de la zone intercotidale et côtière peu profonde; pénètre souvent en eaux saumâtres jusqu'à 5 ‰ de salinité. Comportement très agressif. Reproduction de mai à juillet. Le mâle garde la ponte de plusieurs femelles. Se nourrit d'invertébrés benthiques, surtout de mollusques, mais aussi d'algues.



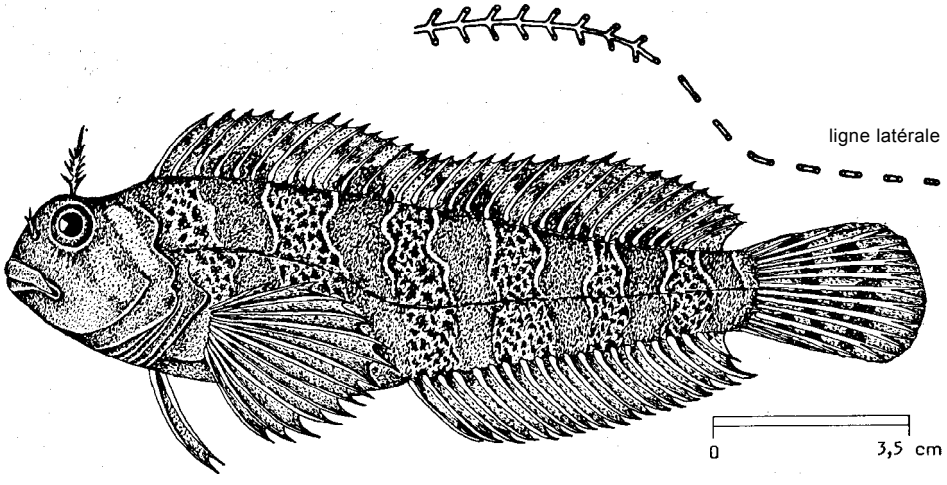
Egalement dans l'Atlantique est, de l'estuaire de la Loire aux côtes du Maroc

Pêche et utilisation : Pêche artisanale ou captures occasionnelles au moyen de sennes de plages, filets maillants de fond et lignes à main. Occasionnellement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche.

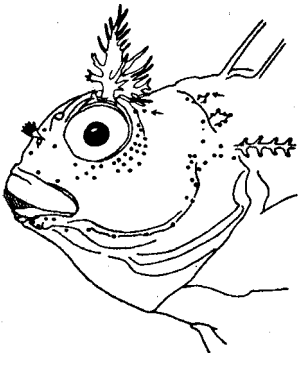
Parablennius gattorugine (Brünnich, 1768)

BLENN Para 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Blennius gattorugine Brünnich, 1768



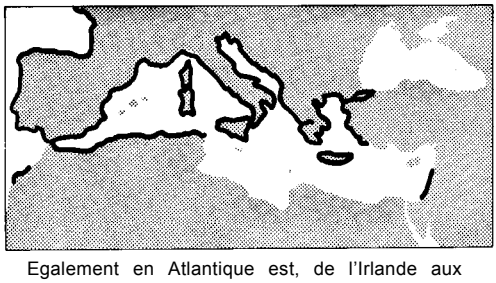
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Tompot blenny; **Es** - Cabruza; **Fr** - Cabot. Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps allongé. Tête courte à profil dorsal concave en arrière des yeux séparés par un sillon prononcé; museau court; fentes branchiales se rejoignant sous la gorge et membranes branchiostèges formant un repli au-dessus de l'isthme; un tentacule supraoculaire épais et très ramifié, aussi long que le diamètre oculaire; un petit tentacule frangé à la narine antérieure; bouche terminale; aux deux mâchoires une rangée de 35 à 40 dents incisiformes et à la mâchoire inférieure une forte canine postérieure au niveau de la commissure; pas de dents sur la voûte buccale. Nageoire dorsale à 13-14 épines flexibles et 17-20 rayons mous, sans échancrure marquée entre les parties épineuse et molle; anale à 2 épines et 19-23 rayons mous, les épines avec des glandes bulbeuses chez les mâles; pectorales arrondies à 14 rayons mous; pelviennes jugulaires à 1 épine et 3 rayons mous; caudale arrondie. Ligne latérale en tube continu à ramifications latérales paires dans sa partie antérieure. Corps nu, sans écailles. **Coloration**: brunâtre ou roussâtre avec 6 ou 7 bandes transversales sombres.

Taille : Maximum: 30 cm; commune de 15 à 20 cm.

Habitat et biologie : Vit dans les trous et crevasses des pentes rocheuses, de 3 à 32 m, également dans les herbiers et touffes de végétation; les jeunes dans les algues de la zone littorale la plus superficielle. Active surtout au crépuscule. Agressive. Reproduction de mars à mai. Plusieurs femelles pondent dans une crevasse où un mâle a établi son territoire et garde les pontes. Se nourrit d'invertébrés benthiques variés, y compris des échinodermes, crustacés, mollusques et annélides et aussi d'algues.



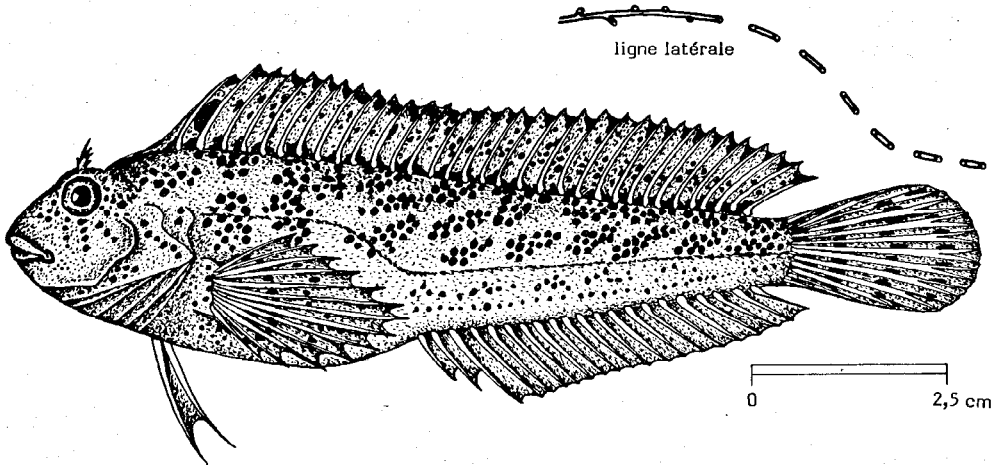
Egalement en Atlantique est, de l'Irlande aux côtes du Maroc

Pêche et utilisation : Pêchée occasionnellement au moyen de dragues, sennes de plage, filets maillants de fond, nasses et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc et d'Italie, occasionnellement ou rarement ailleurs, elle est commercialisée fraîche, mais rejetée dans quelques pays.

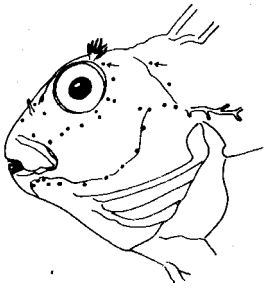
Parablennius sanguinolentus (Pallas, 1811

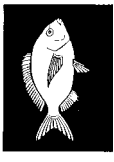
BLENN Para 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Blennius sanguinolentus Pallas, 1811



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Rusty blenny; **Es** - Lagartina; **Fr** - Baveuse. Nationaux:

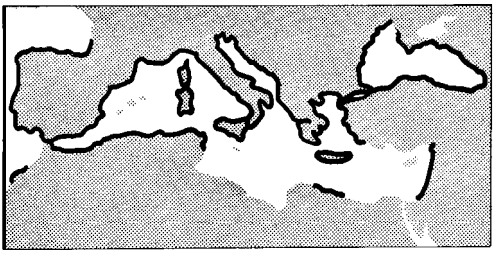




Caractères distinctifs : Corps allongé, ventru. Tête courte; fentes branchiales se rejoignant sous la gorge et membranes branchiostèges formant un repli au-dessus de l'isthme; un tentacule supraoculaire court et ramifié en bouquet, plus court que le diamètre oculaire; bouche subterminale; à chaque mâchoire une rangée de dents incisiformes, 34-38 supérieures, 32 inférieures, suivies par une forte canine postérieure au niveau de la commissure; dents présentes sur le vomer. Nageoire dorsale de hauteur sensiblement uniforme, à 12 épines flexibles et 20-22 rayons mous; anale à 2 épines et 20-22 rayons mous; pectorales arrondies, à 13 rayons mous; pelviennes jugulaires à 1 épine et 3 rayons mous; caudale arrondie. Ligne latérale en tube continu à ramifications latérales paires dans sa partie antérieure. Corps nu, sans écailles. **Coloration**: grise ou beige à reflets bleutés, mouchetée de petites taches sombres plus ou moins alignées; pectorales piquetées de roux; souvent une tache sombre au début de la dorsale. Parure de noce des mâles très sombre, presque noire. Couleur d'effroi beige très clair.

Taille : Maximum: 20 cm; commune de 10 à 15 cm.

Habitat et biologie : Vit entre les cailloux ou près des rochers couverts d'algues des pentes exposées à la lumière, entre 0,5 m et 10 m de profondeur. Reproduction de mai à juin. Mâles et femelles vivent souvent an couple, même en dehors de la période de reproduction. Se nourrit presque exclusivement d'algues.



Egalement dans l'Atlantique est, de l'estuaire. de la Loire aux côtes du Maroc

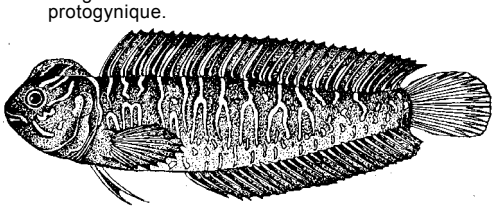
Pêche et utilisation : Pêche artisanale ou captures occasionnelles au moyen de sennes de plages, nasses, filets maillants de fond et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisée fraîche, mais rejetée dans quelques pays.

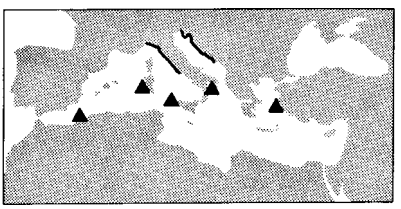
Autres espèces :

Ne sont mentionnées ici que les espèces atteignant au moins 10 cm de longueur.

Lipophrys basiliscus (Valenciennes, 1836)

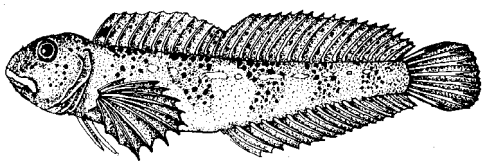
Longueur maximum: 18 cm. Sur fonds rocheux et herbiers, de 2 à 15 m. Hermaphrodite, protogynique.

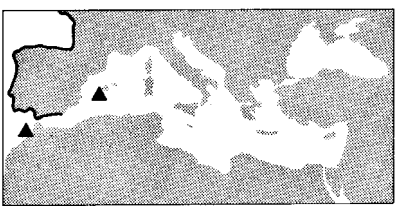




Lipophrys pholis (Linnaeus, 1758)

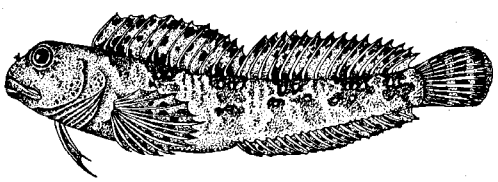
Longueur maximum: 16 cm (30 cm en Atlantique). Eaux peu profondes des côtes rocheuses, parfois au milieu des alques. Reproduction d'avril à août; trois pontes par saison. Se nourrit d'algues et surtout de petits invertébrés.

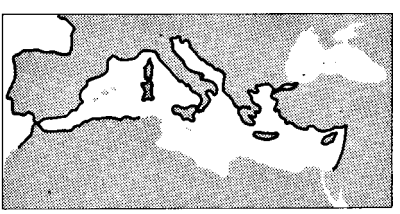




Lipophrys trigloides (Valenciennes, 1836)

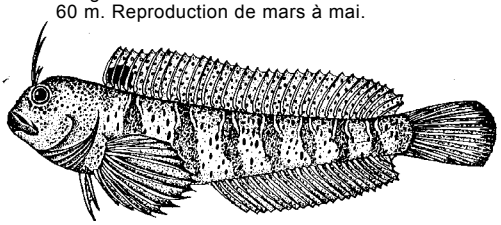
Longueur maximum: 13 cm. Littoral rocheux, surtout dans les crevasses et fissures des parois abruptes, souvent dans la zone du ressac. Reproduction de février à mai. Se nourrit d'invertébrés benthiques, surtout de moules et d'algues.





Parablennius tentacularis (Brünnich, 1768)

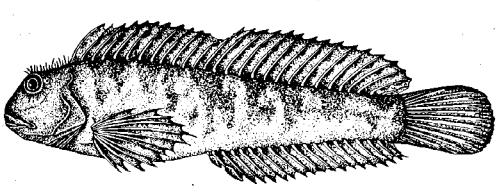
Longueur maximum: 15 cm. Sur fonds sableux avec gros galets et végétation clairsemée, de 3 à 60 m. Reproduction de mars à mai.

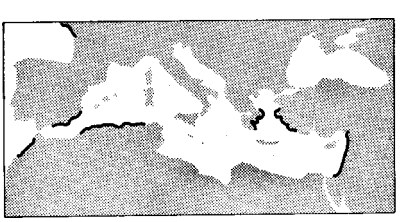




Scartella cristata (Linnaeus, 1758)

Longueur maximum: 10 cm. Zone du ressac du littoral rocheux, surtout dans les crevasses ou trous de la paroi et au milieu des algues.





click for next page

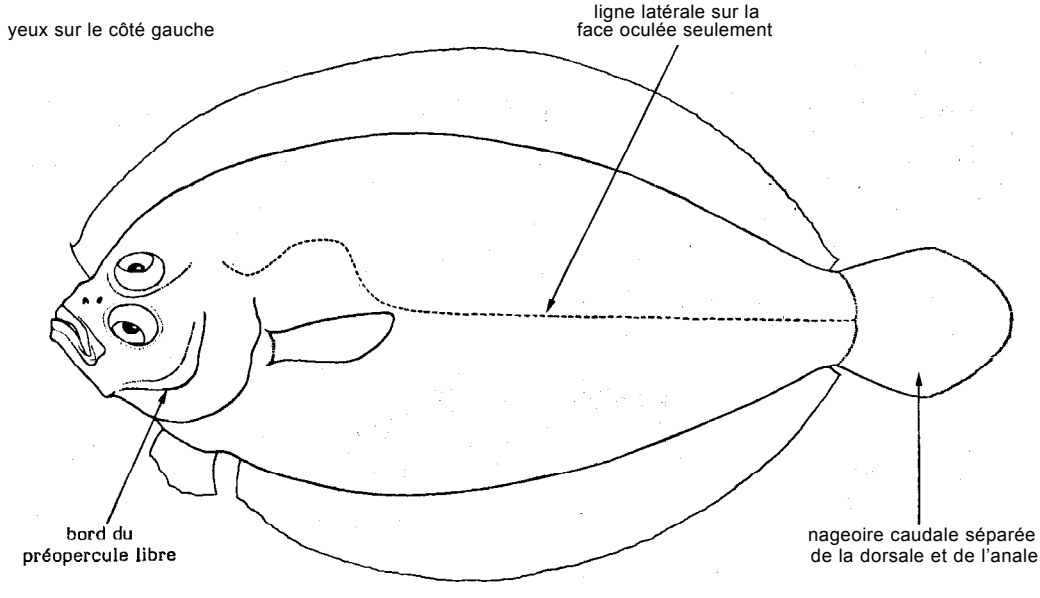
click for previous page

BOTHIDAE

BOTH

Arnoglosses, rombous, fausses limandes

Poissons plats avec les yeux sur le côté gauche de la tête (sauf chez quelques rares individus inversés). Epines parfois présentes en avant des yeux chez les mâles; bouche protractile, asymétrique, mâchoire inférieure modérément proéminente; dents en 1 ou 2 rangées; préopercule à bord postérieur libre et bien visible. Pas de rayons épineux aux nageoires; nageoire dorsale longue, commençant au-dessus ou en avant de l'oeil supérieur; pectorales et pelviennes présentes; nageoire pelvienne de la face oculée plus grande que celle du côté aveugle; caudale séparée de la dorsale et de l'anale. Une seule ligne latérale bien visible sur la face oculée, absente sur la face aveugle. Coloration: côté oculé brun ou gris, uni ou marqué de points at/ou de tachas sombres. Côté aveugle généralement blanc, mais parfois ombré chez quelques grands spécimens; l'ambi-coloration a été signalée dans cette famille (coloration du côté oculé s'étendant sur le côté aveugle).





Poissons démersaux habitant sur le fond et s'enterrant dans la vase et le sable du substrat; une fois enterrés, seuls le contour du corps et les yeux mobiles sont visibles. La plupart des espèces habitent le plateau continental, mais Arnoglossus thori peut pénétrer dans les eaux saumâtres. Les Bothidés ont la capacité de changer de couleur rapidement afin de s'harmoniser plus ou moins avec leur environnement et de réaliser ainsi un camouflage efficace. Plusieurs espèces présentent un dimorphisme sexuel dans la largeur interorbitaire, les premiers rayons des nageoires (dorsale, pectorales, ou pelviennes), les épines céphaliques ou la coloration.

Les 2 genres et 6 espèces de Bothidae présents en Méditerranée ne sont pas les poissons plats les plus importants de la zone; en effet, la plupart des espèces d'Arnoglossus sont relativement petites (taille maximum variant de 10 à 25 cm), et seul Bothus podas dépasse 40 cm. Leur chair de bonne qualité en fait des poissons très appréciés, délicieux, mais ils ne sont pas suffisamment abondants pour avoir une grande valeur commerciale; toutefois, toutes les espèces capturées au moyen de sennes de plages, de chaluts, filets maillants et palangres de fond sont utilisées et commercialisées fraîches.

Familles voisines dans la zone :

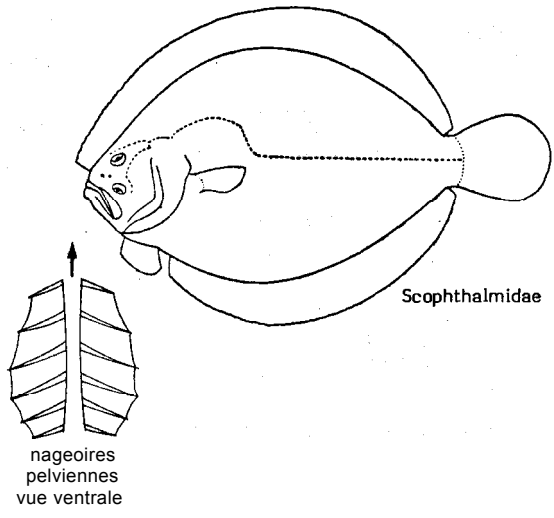
Scophthalmidae: bases des deux pelviennes longues et de taille égale. Ligne latérale bien développée sur les deux faces.

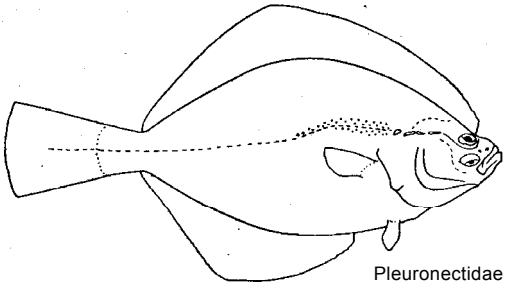
Citharidae: grande bouche, le maxillaire atteignant ou dépassant le bord postérieur de l'oeil inférieur; pelviennes à 1 épine et 5 rayons mous, leur base courte.

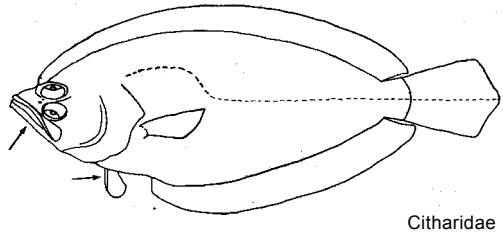
Cynoglossidae: bord du préopercule caché sous la peau; nageoires pectorales absentes; dorsale et anale confluentes avec la caudale.

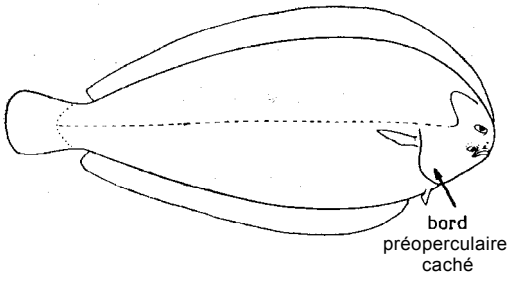
Pleuronectidae: bases des deux pelviennes courtes et subégales; ligne latérale bien développée sur les deux faces. Yeux généralement du côté droit.

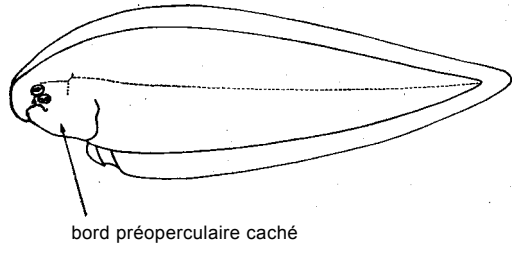
Soleidae: bord du préopercule caché sous la peau; yeux généralement du côté droit.





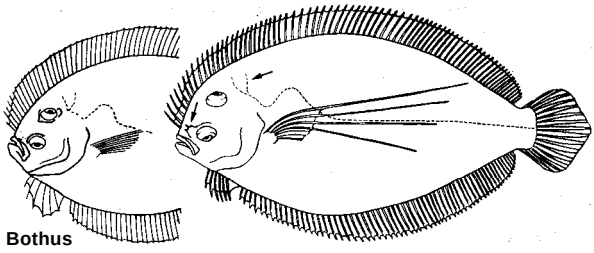






Clé des genres et espèces de la zone :

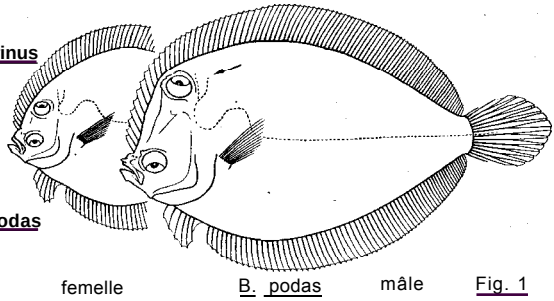
1a. Yeux séparés par un espace plus ou moins concave, à peu près égal au diamètre de l'oeil, beaucoup plus large chez les mâles adultes; oeil inférieur nettement en avant de l'oeil supérieur. Une ou plusieurs épines rostrales chez les mâles. Ligne latérale avec une branche supratemporale bifurquée en arrière de l'oeil supérieur ..... **Bothus**



femelle B. pantherinus mâle Fig.1

2a. Profil de la tête régulièrement convexe chez les 2 sexes, sans échancrure au-dessus et en avant de l'oeil. Chez les mâles, rayons des pectorales extrêmement longs (Fig. 1) ..... **Bothus pantherinus**

2b. Profil de la tête presque vertical chez les mâles matures et avec une échancrure au-dessus et en avant de l'oeil chez les deux sexes. Rayons des pectorales non prolongés (Fig. 2) ..... **Bothus podas podas**

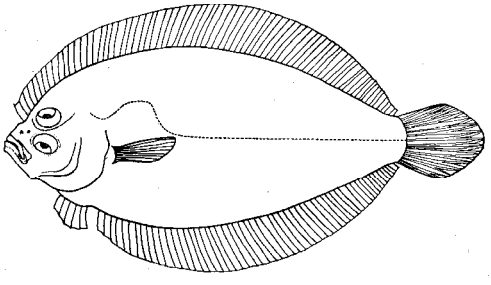


femelle B. podas mâle Fig. 1

1b. Yeux séparés par une crête osseuse ou un espace concave étroit, inférieur au diamètre de l'oeil, et semblable chez les deux sexes; oeil inférieur très légèrement en avant de l'oeil supérieur. Pas d'épines rostrales. Ligne latérale sans branche supratemporale ..... **Arnoglossus**

3a. Moins de 80 rayons à la dorsale; 51-57 à l'anale (Fig. 3) .... **Arnoglossus kessleri**

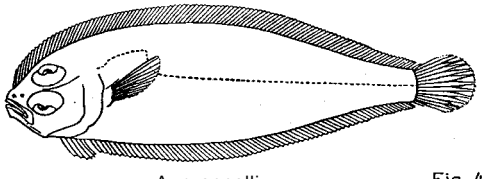
3b. Plus de 80 rayons à la dorsale; plus de 60 rayons à l'anale



A. kessleri Fig. 3

4a. Dorsale à 110-118 rayons; anale à 86-94 rayons (Fig. 4) ..... **Arnoglossus rueppelli**

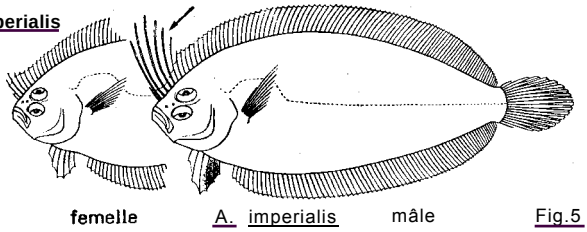
4b. Dorsale à 81-106 rayons; anale à 61-82 rayons



A. rueppelli Fig. 4

5a. Dorsale à 95-106 rayons, les antérieurs plus ou moins prolongés; anale à 74-82 rayons (Fig.5) ..... **Arnoglossus imperialis**

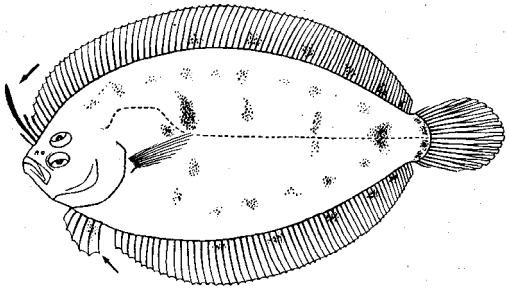
5b. Dorsale à 81-93 rayons; anale à 61-74 rayons



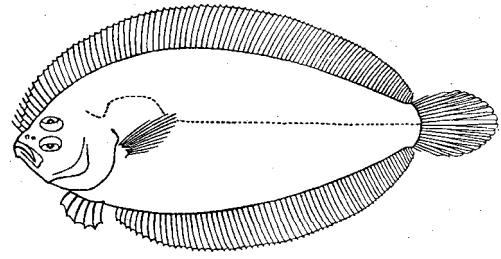
femelle A. imperialis mâle Fig.5

6a. Deuxième rayon de la dorsale prolongé (Fig. 6) ..... **Arnoglossus thori**

6b. Aucun rayon de la dorsale n'est prolongé (Fig. 7) ..... **Arnoglossus laterna**



A. thori **Fig. 6**



A. laterna Fig. 7

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Arnoglossus imperialis (Rafinesque, 1810)	BOTH Arno 3
Arnoglossus kessleri Schmidt, 1915 Arnoglossus laterna (Walbaum, 1792)	BOTH Arno 1
Arnoglossus rueppelli (Cocco, 1844) Arnoglossus thori Kyle, 1913	BOTH Arno 4
Bothus pantherinus (Rüppell, 1830) Bothus podas podas (Delaroche, 1809)	BOTH Both 5

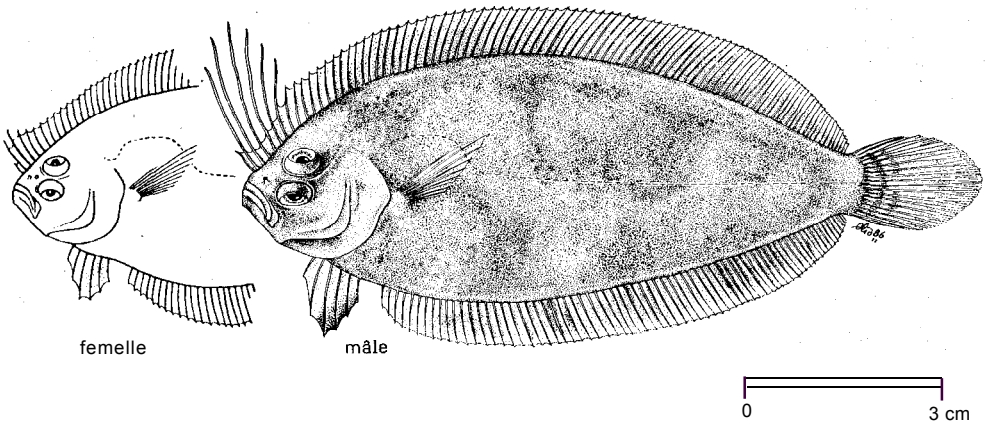
click for next page

click for previous page

Arnoglossus imperialis (Rafinesque, 1810)

BOTH Arno 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

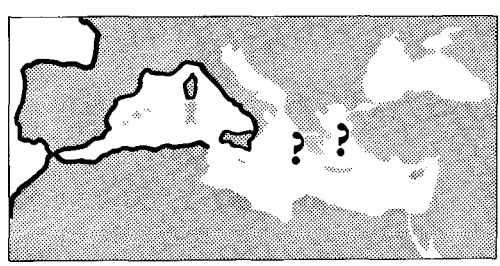


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Imperial scaldfish; **Es** - Peluda imperial; **Fr** - Arnoglosse impérial. Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps ovale, sa hauteur 36 à 42% de la longueur standard; longueur de la tête 22 à 26% de la longueur standard. Museau plus court que l'oeil; diamètre de l'oeil 25 à 35% de la longueur de la tête; yeux séparés par une crête osseuse; oeil inférieur légèrement en avant de l'oeil supérieur; maxillaire 33% de la longueur de la tête, s'étendant jusqu'à l'aplomb du bord antérieur de l'oeil inférieur; dents petites, y compris les antérieures. Branchiospines modérément longues, 8 à 10 sur la branche inférieure du premier arc branchial. Rayons de la nageoire dorsale 95 à 106, les 2ème à 5ème ou 6ème très allongés et épaissis chez les mâles matures, seulement légèrement allongés chez les mâles immatures et les femelles; anale à 74-82 rayons; bases des pelviennes de longueur inégale, celle de la face oculée beaucoup plus longue. Ecailles faiblement cténoïdes (rugueuses) sur la face oculée, cycloïdes sur la face aveugle, 58 à 63 sur la ligne latérale, développée seulement sur la face oculée. **Coloration**: face oculée grisâtre ou brunâtre, avec des marques irrégulières plus foncées; nageoires avec quelques petits points ou taches; mâles avec une tache noire distincte sur la partie postérieure des pelviennes; chez les femelles, cette tache est grisâtre et, bien que présente, souvent indistincte; face aveugle de couleur claire, dépourvue de marques chez les deux sexes.

Taiile : Maximum: 25 cm; commune de 8 à 15 cm.



Egalement dans l'Atlantique est, de l'Ecosse à Angola

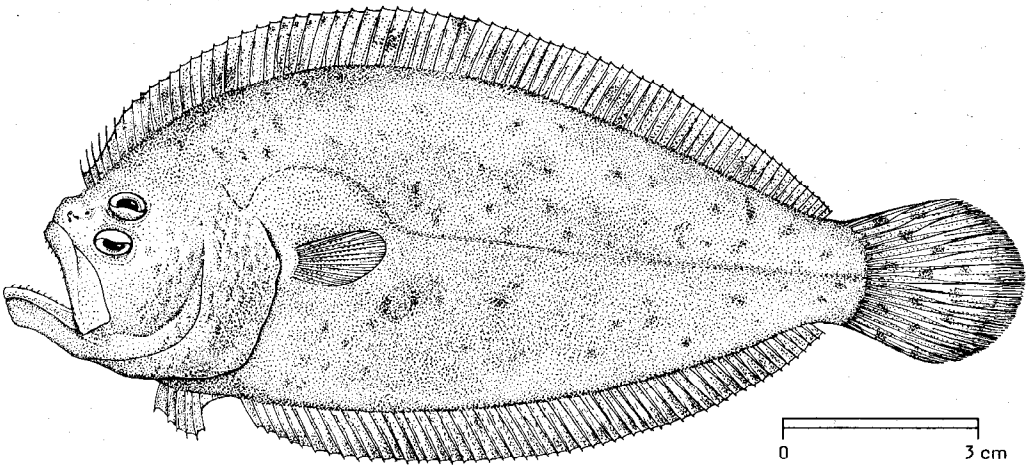
Habitat et biologie : Démersal sur fonds sableux ou vaseux du plateau continental et du bord du talus, de 80 à 350 m, surtout au-delà de 100 m. Reproduction au printemps. Se nourrit surtout de petits poissons et aussi d'invertébrés.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en Espagne et Sicile, artisanale ailleurs, avec des chaluts et des filets maillants de fond. Régulièrement présent sur les marchés d'Adriatique (où sont envoyés les captures de Sicile), occasionnellement en Espagne et sur les côtes du Maghreb et rarement ailleurs, est commercialisé frais.

Arnoglossus aterna (Walbaum, 1792)

BOTH Arno 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Arnoglossus macrostoma Kyle, 1913



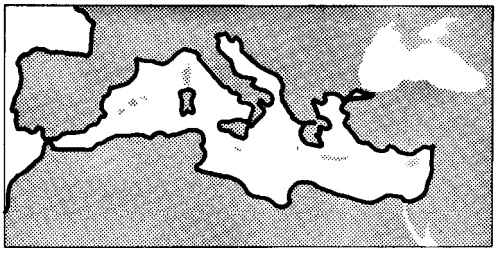
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Scaldfish; **Es** - Serrandell; **Fr** - Fausse limande. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale, sa hauteur 36 à 43% de la longueur standard; longueur de la tête 25 à 30% de la longueur standard. Museau au moins aussi long que l'oeil; diamètre de l'oeil 18 à 24% de la longueur de la tête; yeux séparés par un espace très étroit ou une crête osseuse; oeil inférieur très légèrement en avant de l'oeil supérieur; maxillaire 36 à 47% de la longueur de la tête, s'étendant jusque sous la partie antérieure de l'oeil; dents petites, y compris les antérieures. Branchiospines modérément longues, 7 à 9 sur la branche inférieure du premier arc branchial. Rayons de la nageoire dorsale 87 à 93, les 5 ou 6 premiers à extrémité distale plus ou moins libre, de même longueur que les suivants; rayons de l'anale 65 à 74; bases des pelviennes de longueur inégale, celle de la face oculée beaucoup plus longue. Ecailles faiblement cténoïdes (rugueuses) sur la face oculée, cycloïdes sur la face aveugle, 50 à 56 sur la ligne latérale, développée seulement sur la face oculée. **Coloration** : face oculée brunâtre ou grisâtre, parfois avec des marques irrégulières plus sombres; nageoires parfois avec de petits points sombres; pelvienne de la face oculée avec parfois une tache noire.

Taille : Maximum: 20 cm; commune de 8 à 15 cm.

Habitat et biologie : Demersale sur fonds vaseux et sablo-vaseux du plateau continental et du bord du talus, jusqu'à plus de 400 m, surtout jusqu'à 200 m. Reproduction d'avril à août. Se nourrit d'invertébrés, surtout de crustacés et aussi de petits poissons.

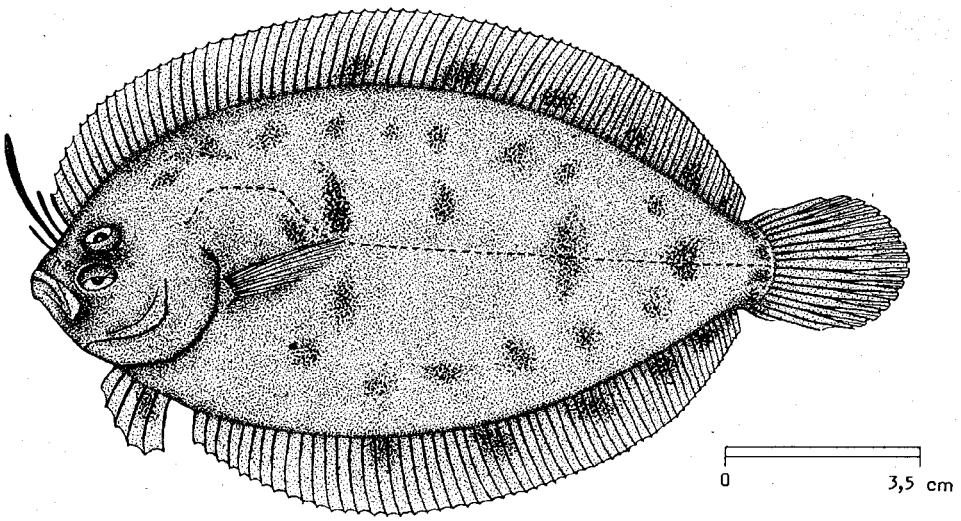
Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile, mer Tyrrhénienne et Chypre) et artisanale; captures occasionnelles en France, Algérie et Yougoslavie, avec des chaluts et des filets maillants de fond. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc, d'Espagne, de la mer Tyrrhénienne, de Grèce et de Chypre, occasionnellement en France, en Algérie et en Tunisie, rarement en Sicile et Yougoslavie, est commercialisée fraîche.



Egalement dans l'Atlantique est, de Trondheim (Norvège) au Cap Blanc (21°N)

Arnoglosus thori Kyle, 1913 | BOTH Arno 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An** - Thor's scaldfish; **Es** - Peludilla; **Fr** - Arnoglosse de Thor. Nationaux:

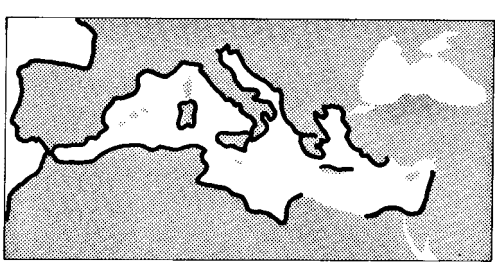


Caractères distinctifs : Corps ovale, sa hauteur 40 à 48% de la longueur standard; longueur de la tête 22 à 27% de la longueur standard. Museau aussi long que l'oeil; diamètre de l'oeil 22 à 27% de la longueur de la tête; yeux séparés par un espace concave étroit (une crête osseuse chez les jeunes); oeil inférieur légèrement en avant de l'oeil supérieur; maxillaire environ 35% de la longueur de la tête, s'étendant vers l'arrière jusqu'au bord antérieur de l'oeil inférieur ou légèrement au-delà; dents petites, y compris les antérieures. Branchiospines courtes, 7 à 9 sur la branche inférieure du premier arc branchial. Rayons de la nageoire dorsale 81 à 91, le second rayon allongé, 60% à plus de 100% de la longueur de la tête, frangé d'une large membrane lui donnant un aspect penné; les premier, troisième et quatrième rayons de la dorsale peuvent aussi être légèrement allongés chez quelques spécimens matures; rayons de l'anale 61 à 69; bases des pelviennes de longueur inégale, celle de la face oculée beaucoup plus longue. Ecailles faiblement cténoïdes (rugueuses) sur la face oculée, cycloïdes (lisses) sur la face aveugle, 49 à 56 sur la ligne latérale, développée seulement sur la face oculée. **Coloration** : face oculée brunâtre ou grisâtre, avec des points ou des taches plus foncés sur la liane latérale, une en arrière de la courbure antérieure et une à l'extrémité caudale; généralement une série de taches sombres le long de la base de la caudale; toutes les nageoires parsemées de petits points sombres; pelviennes de la face oculée pouvant avoir une tache diffuse sur sa partie postérieure; les 3 ou 4 premiers rayons de la dorsale généralement noirâtres chez les adultes, mais seul le second rayon allongé est foncé chez les spécimens immatures. Face aveugle de couleur claire, sans marques particulières chez les deux sexes.

Taille : Maximum: 25 cm; commune de 8 à 15 cm.

Habitat et biologie : Démersal sur le plateau continental jusqu'à 200 m de profondeur (150 dans le golfe du Lion, 200 sur les côtes d'Algérie), sur fonds sableux et vaseux. Reproduction d'avril à juillet. Se nourrit de petit poissons et d'invertébrés, surtout crustacés.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile, et côtes adriatiques d'Italie) et artisanale. Engins: chaluts et filets maillants de fond, sennes de plages. Régulièrement présent sur les marchés de mer Tyrrhénienne, occasionnellement en Espagne, France, Maroc et Grèce, rarement en Sicile, Adriatique et Tunisie, est commercialisé frais.

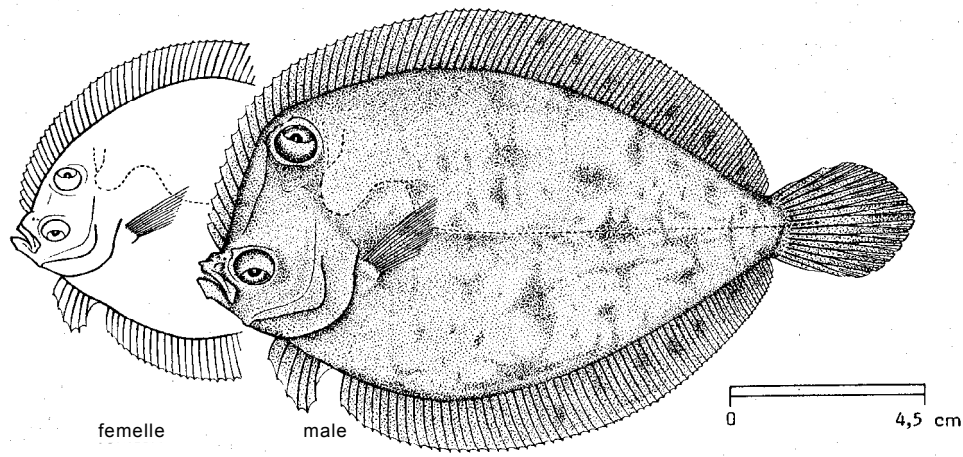


Egalement dans l'Atlantique est, de l'Irlande aux côtes africaines, jusqu'à environ 23°N

Bothus podas podas (Delaroche, 1809)

BOTH Both 5

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



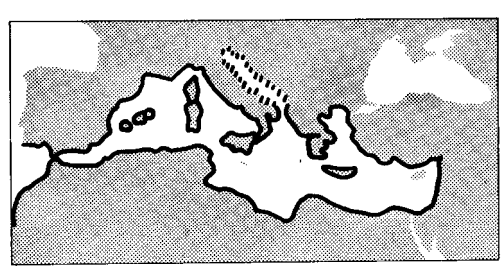
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Wide-eyed flounder; **Es** - Podas; **Fr** - Rombou podas. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale, sa hauteur 55 à 62% de la longueur standard; longueur de la tête 25 à 30% de la longueur standard. Profil antérieur de la tête presque vertical chez les mâles matures; une légère échancrure au-dessus et en avant de l'oeil inférieur; mâles avec une épine sur le museau; diamètre de l'oeil 25 à 27% de la longueur de la tête; espace interorbitaire large, à peu prés égal au diamètre de l'oeil chez les femelles et spécimens immatures, beaucoup plus grand que le diamètre de l'oeil chez les mâles; oeil inférieur nettement en avant de l'oeil supérieur; maxillaire 27 à 31% de la longueur de la tête, plus long que le diamètre de l'oeil, s'étendant en arrière jusqu'à l'aplomb du bord antérieur de l'oeil inférieur; dents petites et subégales, également développées aux deux mâchoires. Branchiospines courtes, 7 à 9 sur la branche inférieure du premier arc branchial. Rayons de la dorsale 85 à 95, aucun n'est allongé; rayons de l'anale 63 à 73; bases des pelviennes de longueur inégale, celle de la face oculée beaucoup plus longue. Ecailles cténoïdes (rugueuses) sur la face oculée, cycloïdes (lisses) sur la face aveugle, 75 à 86 dans la ligne latérale, développée seulement sur la face oculée avec une courbure marquée au-dessus des pectorales et une branche supratemporale bifurquée en arrière de l'oeil supérieur. **Coloration**: face oculée brunâtre, noirâtre ou grisâtre, généralement couverte de taches et/ou d'ocelles, parfois uniformément brunâtre; généralement une tache foncée diffuse à la jonction des parties courbe et rectiligne de la ligne latérale, et une autre tache plus distincte sur le milieu de la partie rectiligne; coloration des nageoires impaires identique à celle du corps; face aveugle de couleur claire sans marques particulières.

Taille : Maximum: 45 cm; commune de 8 à 18 cm.

Habitat et biologie : Démersal sur fonds sableux, vaseux ou coquilliers de 15 à 400 m. Reproduction de mai à août en Méditerranée occidentale. Se nourrit de petits poissons et d'invertébrés.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile et Chypre) et artisanale, avec des sennes de plages, chaluts et filets maillants de fond et lignes à main (Sicile). Régulièrement présent sur les marchés d'Espagne, mer Tyrrhénienne, Sicile et Chypre, occasionnellement en Grèce, en Turquie et en Tunisie, rarement ailleurs, est commercialisé frais.

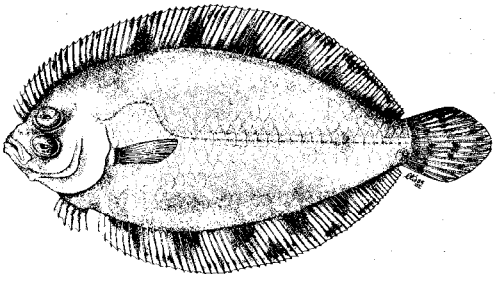


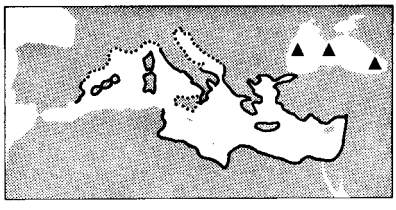
Egalement sur les côtes d'Afrique jusqu'à l'Angola. Autre sous-espèce : Bothus podas maderensis au large de Madère et des Canaries

Autres espèces :

Arnoglossus kessleri Schmidt, 1915 **An** - Scaldback; **Es** - Peluda; **Fr** - Fausse limande de Kessler

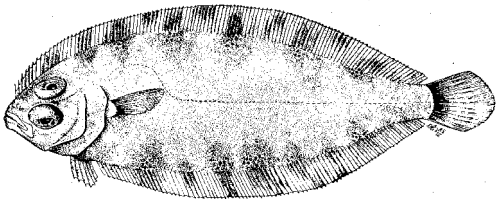
Longueur maximum: au plus 10 cm. Démersale sur le plateau continental jusqu'à 200 m, mais surtout sur la partie supérieure, sur fonds variés. Reproduction de mai à août. Se nourrit de petits poissons et d'invertébrés. Pêche semi-industrielle (Chypre) et artisanale, aux chaluts et filets maillants de fond et aux sennes de plage. Régulièrement présente sur les marchés de Grèce et de Chypre, occasionnellement sur les côtes adriatiques de l'Italie, rarement en Tunisie, Espagne, Yougoslavie, Turquie et mer Noire, est commercialisée fraîche.

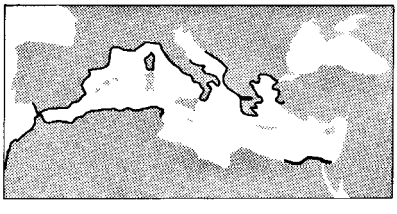


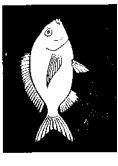


Arnoglossus rueppelli (Cocco, 1844) **An** - Rüppell's scaldback; **Es** - Peluda de Rüppell; **Fr** - Fausse limande de Rüppell

Longueur maximum: 15 cm. Démersale sur le plateau continental, de 100 à 550 m sur les côtes du Maghreb, 100 à 155 m dans le golfe du Lion. Reproduction en automne. Se nourrit de petits poissons et d'invertébrés. Pêche semi-industrielle (Sicile, côte sud et est de l'Italie) et artisanale, avec des chaluts de fond. Occasionnellement à rarement présente sur les marchés d'Italie, d'Espagne, de Turquie et de Grèce, est commercialisée fraîche.

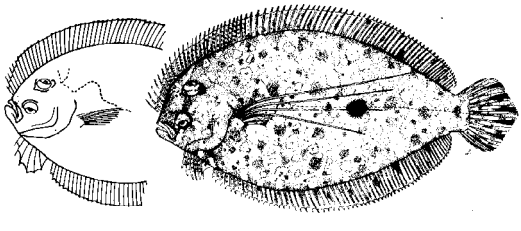




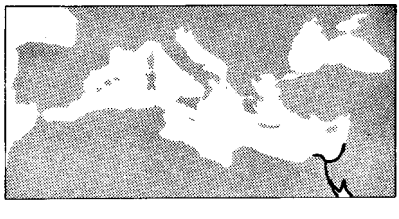


Bothus pantherinus (Rüppell, 1830) **An** - Leopard flounder; **Es** - Lenguado leopardo; **Fr** - Rombou léopard

Longueur maximum: 25 cm. Démersal sur fonds vaseux et sableux des eaux peu profondes. Rares exemplaires immigrants de la mer Rouge via le canal de Suez.



femelle mâle



click for next page

BRAMIDAE

BRAM

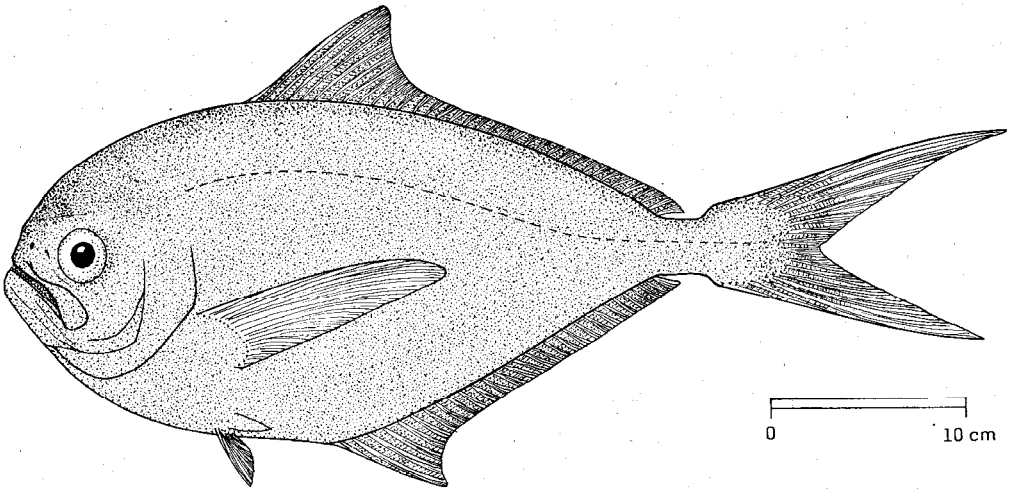
Castagnoles

Une seule espèce dans la zone

Brama brama (Bonnaterre, 1788)

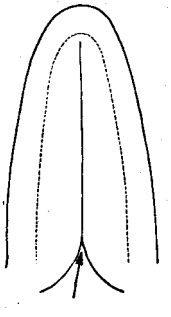
BRAM Bram 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Brama raji Bloch & Schneider, 1801, et aussi toutes les diverses orthographes telles que raii, rayi, rajii et rayii.



Noms vernaculaires : FAO : **An** - Atlantic pomfret; **Es** - Japuta; **Fr** - Grande castagnole. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps de hauteur modérée et quelque peu comprimé. Tête très comprimée, son profil dorsal très convexe, et espace interorbitaire très arrondi. Grande bouche oblique, maxillaire large et écailleux se prolongeant au moins jusqu'à l'aplomb du milieu de l'oeil; bord inférieur des mandibules en contact étroit sur la ligne médiane ventrale en arrière de la symphyse, l'isthme n'étant pas visible entre eux. Branchiospines 14-18 sur le premier arc branchial. Dorsale à 35-38 rayons (épineux et mous) et anale à 29-32 rayons, les deux nageoires à base longue et à lobe antérieur modérément falciforme; pectorales se prolongeant jusqu'au delà du lobe de l'anale; pelviennes courtes, insérées sous la base des pectorales ou légèrement plus en arrière et surmontées d'une grande écaille axillaire. Ligne latérale à peine visible chez les adultes. Ecailles lisses, à bords inégaux, couvrant la tête et le corps et s'étendant sur les nageoires impaires, 70-80 en série horizontale, celles de la ligne médiane du pédoncule caudal décroissant de taille jusqu'aux plus petites écailles de la caudale. Vertèbres 41-43. **Coloration** : noir argenté, les nageoires impaires légèrement plus claires; intérieur de la bouche de couleur foncée.



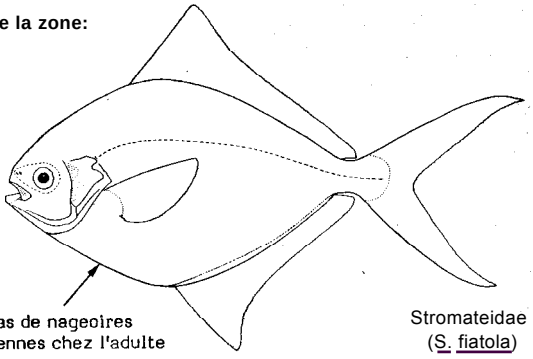
dessous de la tête

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone:

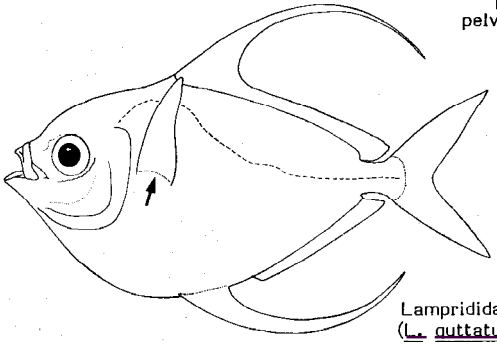
Stromateus fiatola (Stromateidae): petite bouche, maxillaire non écailleux; écailles petites et minces se détachant facilement; ligne latérale bien développée; pas de nageoires pelviennes chez l'adulte.

Luvarus imperialis (Luvaridae): corps plus allongé; dorsale commençant en arrière des pectorales; une quille de chaque côté du pédoncule caudal.

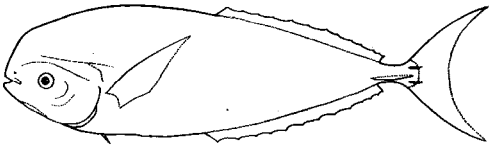
Lampris guttatus (Lamprididae): corps plus haut; pectorales à base horizontale et insérées haut sur les flancs. Nageoires rouge vif.



Stromateidae
(S. fiatola)

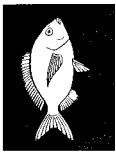


Lamprididae
(L. guttatus)

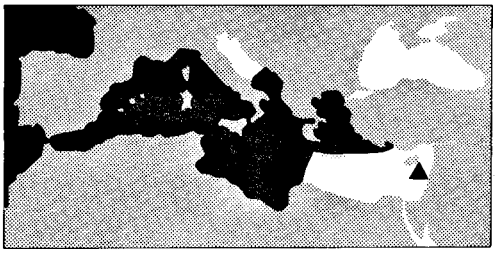


Luvaridae
(L. imperialis)

Taille : Maximum: jusqu'à 70 cm; commune de 30 à 50 cm.



Habitat et biologie : Généralement océanique épipélagique, occasionnellement jusqu'à 800 m, dans les eaux de 12 à 24ºC, mais rencontrée parfois le long des côtes. Migratrice, suivant apparemment les isothermes saisonnières, semble voyager en petits bancs, parfois par paires. Reproduction en août-septembre. Se nourrit d'amphipodes pélagiques, d'euphausiidés, de céphalopodes et de petits poissons. Sa chair, bien que parfois fortement parasitée, est très appréciée.



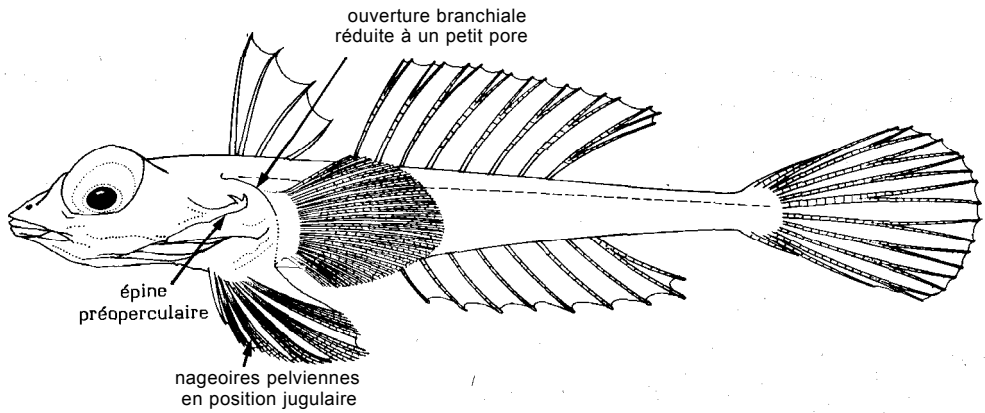
Egalement dans l'Atlantique, l'océan Indien et le Pacifique sud.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive et prises accessoires de la pêche semi-industrielle et artisanale en Sicile. Engins: sennes coulissantes, chaluts, filets maillants et palangres de fond, palangres dérivantes, lignes à main et lignes de traîne. Régulièrement à rarement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche ou congelée, mais peut être retirée de la vente par les services vétérinaires car fréquemment parasitée.

CALLIONYMIDAE CALLION

Dragonnets, callionymes

Corps allongé, modérément aplati. Tête généralement large et déprimée, la mâchoire supérieure très protractile; généralement une seule rangée de dents villiformes, très petites, limitées aux mâchoires; préopercule armé d'un fort éperon mais opercule et sous-opercule sans épines; ouvertures branchiales réduites à un petit pore dorsal ou sublatéral; yeux modérés à grands, généralement dirigés dorsalement. Nageoires dorsales épineuse et molle séparées, composées respectivement de 3 ou 4 épines flexibles et à 6-10 rayons mous (dernier rayon divisé à la base); anale à 8-10 rayons mous (dernier rayon divisé à la base); pelviennes en position jugulaire, largement séparées l'une de l'autre, chacune avec une épine et 5 rayons. Ligne latérale composée de pores. Corps sans écailles. Coloration: beige sable plus ou moins uniforme, parfois marqué de raies et de taches très colorées. Quelques espèces sont sexuellement dichromatiques, les mâles à maturité étant les plus brillamment colorés.

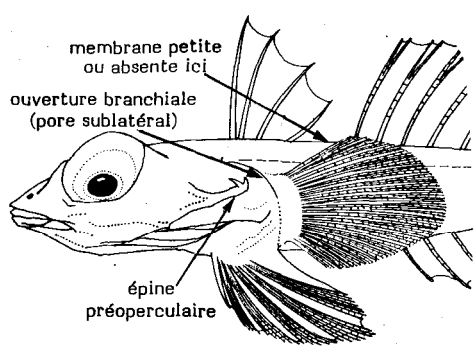


Poissons benthiques, relativement petits (de 2 à 30 cm de longueur totale), vivant sur des substrats sableux et vaseux de la zone des brisants jusqu'à des profondeurs de 650 m environ. Capturés comme faux-poissons dans les chaluts de fond, mais sans importance commerciale à cause de leur. petite taille et de leur abondance relativement faible.

Familles voisines dans la zone : Aucune autre famille superficiellement semblable ne possède cette combinaison de caractères: corps nu, pelviennes largement séparées, fort éperon préoperculaire et 3-5 épines dorsales.

Clé des genres et espèces de la zone*:

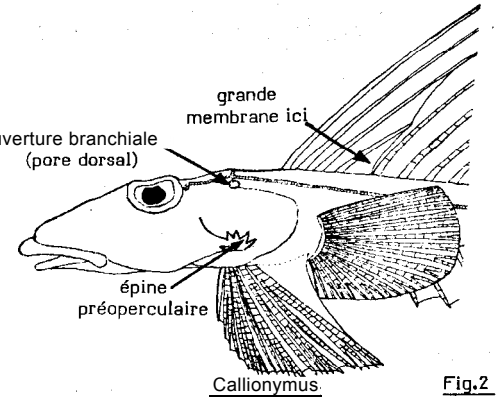
1a. Rayons de la seconde dorsale tous, branchus (excepté parfois le premier); ouverture branchiale sublatérale; membrane en arrière de la dernière épine dorsale très petite ou absente (Fig. 1) ..... **Synchiropus phaeton**



Synchiropus Fig.1

* Consulter plus loin les figures des différentes espèces

1b. Rayons de la seconde dorsale non branchus, excepté le dernier rayon divisé dès la base; ouverture branchiale dorsale; membrane bien développée en arrière de la dernière épine dorsale (Fig. 2) ..... **Callionymus sp.**



Callionymus Fig.2

2a. Eperon préoperculaire à 4-7 épines antrorses sur son bord supérieur; chez les mâles, première épine dorsale détachée du reste de la nageoire ..... **Callionymus filamentosus**

2b. Eperon préoperculaire à 1-3 épines courbes sur son bord postérieur; chez les mâles, première épine dorsale unie à la seconde par une membrane

3a. Première dorsale à 3 épines ..... **Callionymus risso**

3b. Première dorsale à 4 épines

4a. Seconde dorsale à 6 ou 7 rayons; des rayures verticales bleues sur les flancs ..... **Callionymus pusillus**

4b. Seconde dorsale à 8-10 rayons; pas de rayures verticales bleues sur les flancs

5a. Seconde dorsale relativement basse, sans taches noires ..... **Callionymus lyra**

5b. Seconde dorsale plus haute que la deuxième épine de la première dorsale, et avec des alignements de taches noires

6a. Seconde dorsale avec des rangées horizontales de taches sombres ..... **Callionymus maculatus**



6b. Seconde dorsale avec des rangées obliques ou verticales de points sombres

7a. A la base de l'éperon préoperculaire, épine antrorse rudimentaire ou absente; deuxième dorsale à 10 rayons ..... **Callionymus reticulatus**

7b. A la base de l'éperon préoperculaire, une forte épine antrorse; deuxième dorsale à 9 rayons ..... **Callionymus fasciatus**

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

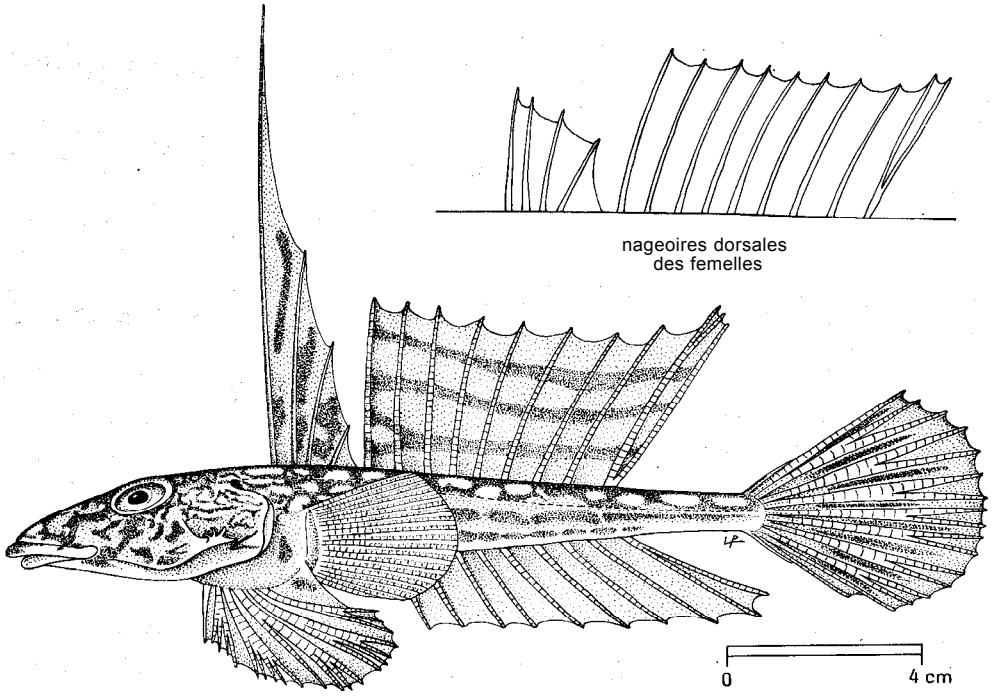
Callionymus fasciatus Valenciennes, 1837
Callionymus filamentosus Valenciennes, 1837
Callionymus lyra Linnaeus, 1758 CALLION Callion 2
Callionymus maculatus Rafinesque Schmaltz, 1810
Callionymus pusillus Delaroche, 1809
Callionymus reticulatus Valenciennes, 1837
Callionymus risso Lesueur, 1814

Synchiropus phaeton (Günther, 1861)

Callionymus lyra Linnaeus, 1758

CALLION Callion 2

Autres noms scientifiques encore en usage : **Callionymus dracunculus** Linnaeus, 1758



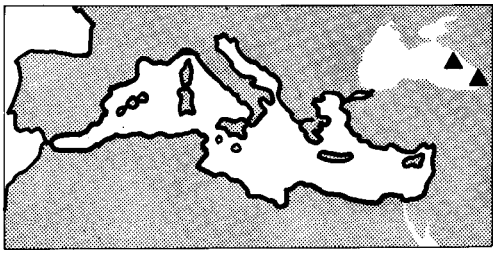
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Dragonet; **Es** - Primita; **Fr** - Dragonnet-lyre. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps élancé, tête large, déprimée, triangulaire en vue dorsale; oeil grand, contenu 2,6 à 3,9 fois dans la longueur de la tête; museau obtus, mâchoire supérieure très protractile, dents en velours sur les deux mâchoires; préopercule prolongé par un éperon portant 3 à 4 épines dorsales et une forte épine basale antrorse; ouvertures branchiales réduites à un pore dorsal. Deux nageoires dorsales, la première à 4 épines, la seconde à 9 (rarement 8 ou 10) rayons mous; chez les mâles, première dorsale très haute, le premier rayon pouvant atteindre le début de la caudale quand il est rabattu; anale à 9 rayons mous; les rayons de la seconde dorsale et de l'anale non branchus, sauf le dernier rayon divisé dès sa base; pectorales arrondies, pelviennes jugulaires, reliées à la base des pectorales par une large membrane. Corps nu, sans écailles. Ligne latérale visible, consistant en un alignement de pores sur le haut des flancs. **Coloration** : brun jaunâtre; taches verdâtres chez les femelles et les jeunes mâles; chez les mâles reproducteurs, livrée brillante avec des taches et rayures bleues ou lilas sur la tête, le corps et les nageoires dorsales.

Taille : Maximum: 30 cm (mâles), 20 cm (femelles); commune de 10 à 20 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur fonds sableux ou vaseux, des eaux sublittorales jusqu'à 200 m de profondeur, rarement au delà (430 m). Espèce territoriale; les mâles ont un comportement agressif pour défendre leur territoire. Reproduction de février à août avec cour nuptiale complexe au cours de laquelle les géniteurs étroitement enlacés montent à la surface et libèrent des oeufs pélagiques. Se nourrissent de petits invertébrés benthiques, surtout vers et crustacés.

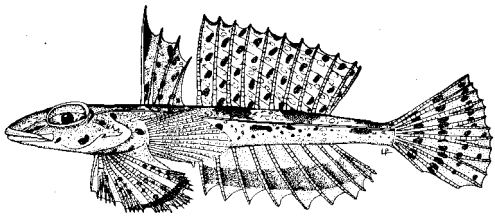
Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Espagne et Chypre) et pêche artisanale. Engins: chaluts et filets maillants de fond, sennes de plage et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais, mais parfois rejeté

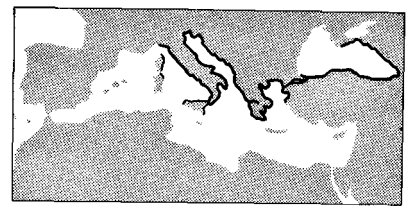


Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie à la Mauritanie

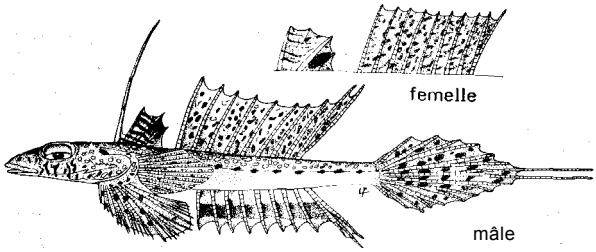
Autres espéces :

Callionymus fasciatus Valenciennes, 1837
Longueur maximum: 12 cm (mâles), 8 cm (femelles). Benthique sur fonds sableux de 20 à 60 m.



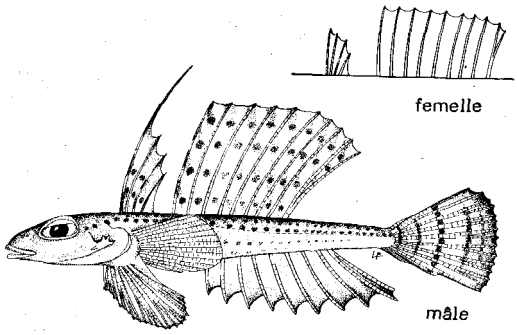


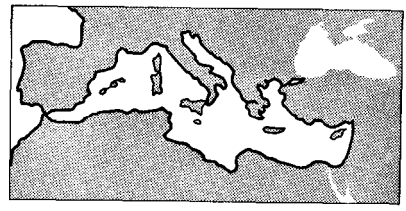
Callionymus filamentosus Valenciennes, 1837
Longueur maximum: 18 cm, commune à 10-11 cm. Benthique sur fonds sableux jusqu'à 100 m.

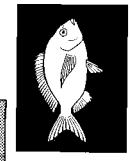




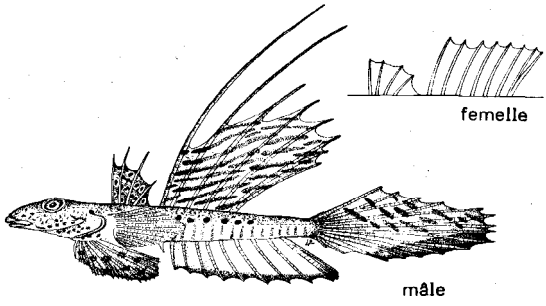
Callionymus maculatus Rafinesque Schmaltz, 1810
Longueur maximum: 16 cm (mâles), 10 cm (femelles). Benthique sur fonds sableux de 45 à 650 m.

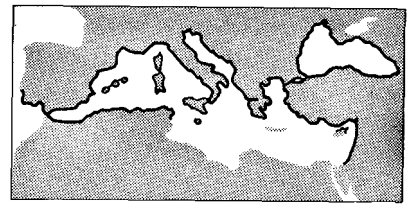






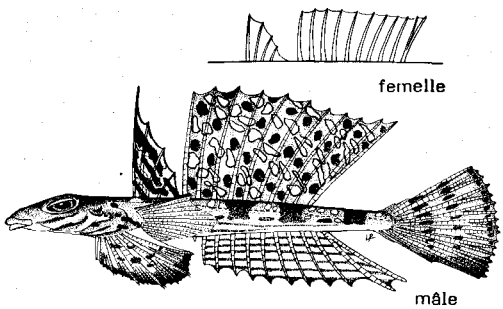
Callionymus pusillus Delaroche, 1809
Longueur maximum: 14 cm (mâles), 10 cm (femelles). Benthique sur fonds sableux dans les eaux superficielles, rarement jusqu'à 100 m.





Callionymus reticulatus Valenciennes, 1837

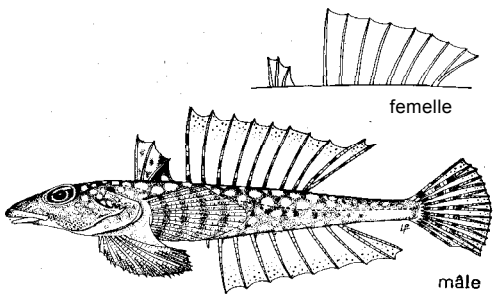
Longueur maximum: 11 cm (mâles), 6,5 cm (femelles). Benthique sur fonds sableux, de la zone des brisants à 110 m; pénètre occasionnellement en eaux saumâtres.

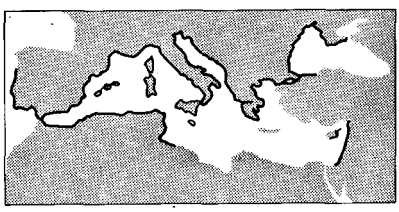




Callionymus risso Lesueur, 1814

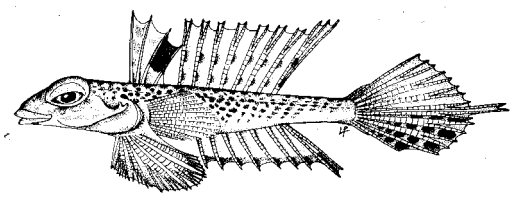
Longueur maximum: 8 cm, commune à 4-5 cm. Benthique sur fonds sableux et vaseux, de 10 à 150 m.

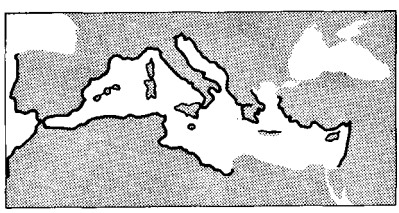




Synchiropus phaeton (Günther, 1861)

Longueur maximum: 18 cm (mâles), commune de 10 à 14 cm; 12 cm (femelles), commune de 6 à 10 cm. Benthique sur fonds sableux ou vaseux, de 80 à plus de 750 m.





click for next page

click for previous page

CAPROIDAE

CAPRO

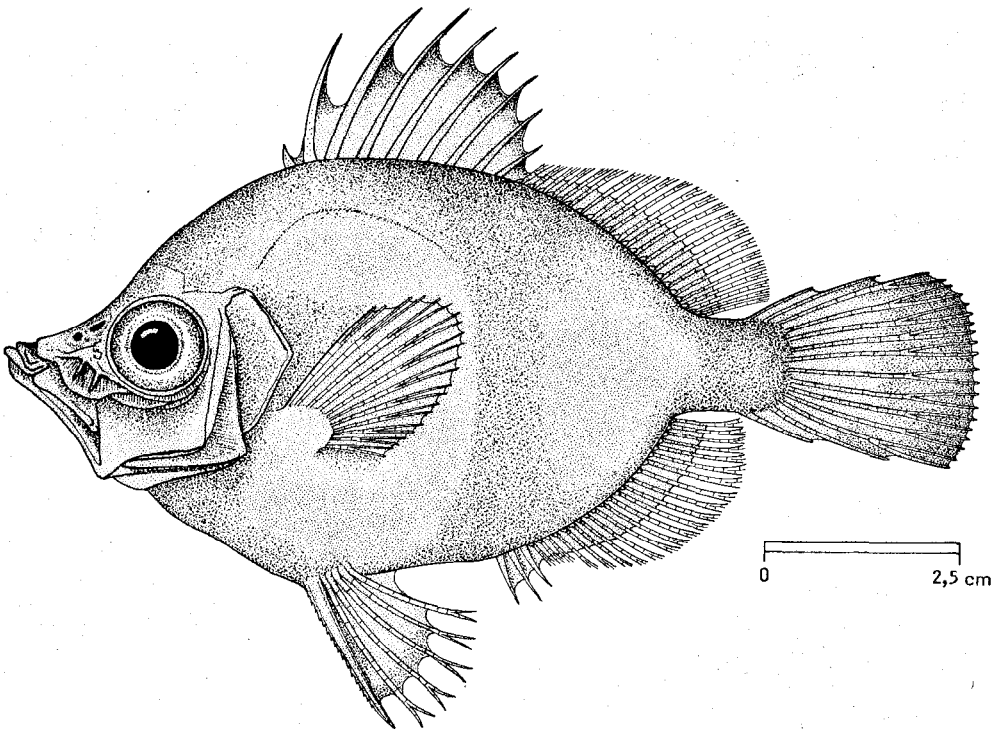
Sangliers

Une seule espèce dans la zone.

Capros asper Linnaeus, 1758

CAPRO Capro 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



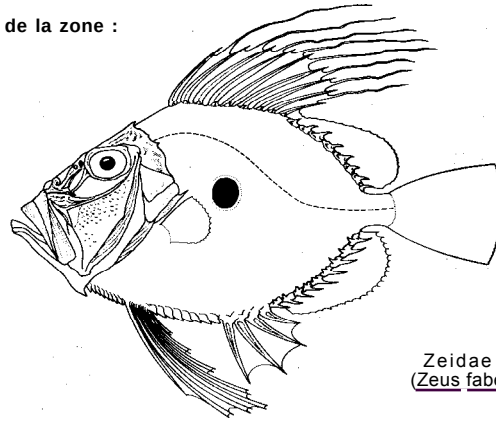


Noms vernaculaires : FAO : **An -** Boarfish; **Es -** Ochavo; **Fr -** Sanglier. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps élevé et comprimé, sa hauteur contenue plus de 1 fois 1/2 dans la longueur standard. Profil de la tête concave au-dessus de l'oeil; museau au moins aussi long que l'oeil; bouche petite, très protractile, formant un long tube quand elle est en extension. Nageoire dorsale à 9-10 épines, longues et fortes, et 23-25 rayons mous: anale à 3 épines courtes et 22-24 rayons mous: pectorales arrondies, pelviennes à une épine et 5 rayons. mous, insérées sous les pectorales. Ecailles petites, cténoïdes (hérissées de fortes soies épineuses). **Coloration :** corps rouge vif, quelquefois avec des barres transversales jaunes; teinte beaucoup plus pâle et plus jaune chez le exemplaires vivant dans les 200 premiers mètres.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone :

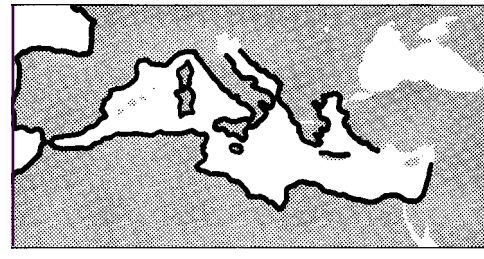
Zeus faber (Zeidae): bouche grande; profil dorsal de la tête rectiligne ou convexe; corps apparemment nu, mais des scutelles à la base de la dorsale et de l'anale molles et des écussons osseux sur le profil ventral.



Zeidae
(Zeus faber)

Taille : Maximum: 16 cm; commune de 5 à 12 cm.

Habitat et biologie : Espèce démersale de 25 à plus de 600 m de profondeur, surtout de 100 à 400 m, essentiellement sur fonds vaseux, parfois sur fonds rocheux et sableux; pénètre occasionnellement en eaux moins profondes. Grégaire. Se reproduit au printemps et en été. Localement très abondante. Se nourrit de vers, mollusques et crustacés.



Egalement dans l'Atlantique est, de la Norvège au Sénégal

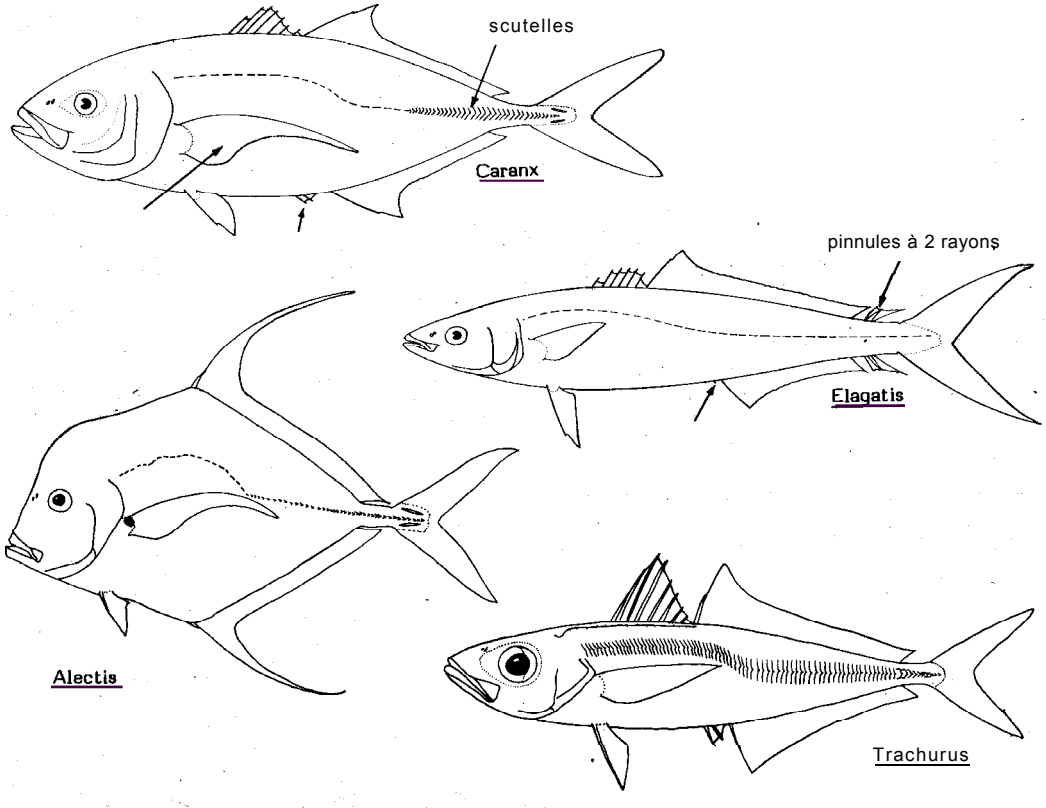
Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle et artisanale, avec des chaluts de fond. N'apparaît pas sur les marchés et est utilisé en farine de poisson.

CARANGIDAE CARAN

Carangues, chinchards, comètes, cordonniers, liches, palomines, poissons-pilotes, pompaneaux, sélars, sérioles

Corps de forme extrêmement variable, pédoncule caudal présentant, chez quelques espèces, une carène latérale modérée ou des carènes paires bilatérales ou des sillons ventraux et dorsaux. Yeux avec une paupière adipeuse plus ou moins développée; dents des mâchoires pluriséries ou en bandes, petites à minuscules, avec parfois une rangée de grandes canines recourbées; dents sur la voûte buccale (vomer, palatins) ou sur la langue présentes ou absentes selon l'espèce ou le stade de développement; grandes fentes operculaires, membranes branchiostèges non réunies et séparées de l'isthme; rayons branchiostèges 6 à 10 (généralement 7); nombre et longueur des branchiospines variables suivant les espèces, leur nombre diminuant avec la croissance chez quelques espèces; os operculaires lisses (mais munis d'épines chez les larves et les petits juvéniles). Deux nageoires dorsales, séparées chez les petits juvéniles, la première de hauteur modérée ou très basse avec 4 à 8 épines (les épines sont peu visibles ou incluses chez les adultes de quelques espèces), la seconde dorsale à 1 épine et 18 à 37 rayons mous et le lobe antérieur de faiblement à extrêmement long; anale à 2 épines antérieures (une chez Elagatis), séparées du reste de la nageoire chez les jeunes (devenant incluses chez les adultes de quelques espèces) suivies d'une épine et de 15 à 31 rayons mous, avec le lobe antérieur de hauteur variable; pectorales à 1 épine et environ 14 à 24 rayons mous; pelviennes à 1 épine et 5 rayons mous, de modérément longues chez quelques espèces à rudimentaires chez d'autres; caudale fourchue à lobes égaux chez la plupart des espèces. Ecailles petites, parfois difficiles à voir, cycloïdes (lisses au toucher) mais cténoïdes (rugueuses) chez 2 espèces et fortement lancéolées sur la poitrine chez Lichia, généralement absentes de quelques régions de la tête et couvrant tout le corps et s'étendant parfois sur les nageoires; ligne latérale plus ou moins arquée à l'avant et rectiligne à l'arrière jusque sur la base de la caudale; scutelles (écailles plus grandes, épaissies et souvent pointues sur la ligne latérale) présentes et proéminentes chez quelques espèces. Vertèbres 10 ou 11 + 14 à 17 (total 24-27, généralement 10 + 14). Coloration : dos plus sombre (vert ou bleu à noirâtre) et flancs plus pâles (argentés à blancs ou jaune-doré); quelques espèces presque entièrement argentées à l'état vivant, d'autres avec des rayures ou des bandes sombres ou colorées sur la tête, le corps ou les nageoires; les jeunes de nombreuses espèces avec des bandes transversales ou des taches.

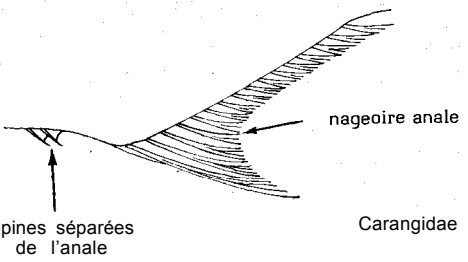




En majorité, espèces grégaires formant des bancs; certaines ont une distribution continentale et vivent surtout dans les milieux saumâtres (principalement les jeunes), d'autres comme Elagatis et Naucrates sont pélagiques, généralement près de la surface, le plus souvent dans les eaux océaniques, loin des côtes. Font l'objet d'une pêche commerciale au moyen d'engins variés: chaluts, sennes, filets, lignes, palangres et barrages.

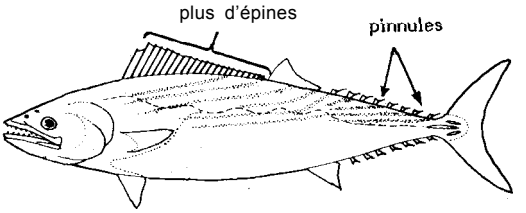
Familles voisines dans la zone :

Se distingue de toutes les familles similaires par les 2 premières épines de l'anale séparées du reste de la nageoire (ces épines sont parfois partiellement ou totalement incluses chez les grands Carangidae, notamment Seriola). La présence de scutelles plus grandes, épaissies dans la partie rectiligne de la ligne latérale chez quelques genres, les distingue facilement des autres familles. Les autres caractères permettant de distinguer les familles similaires des genres de Carangidae n'ayant pas de scutelles sur la ligne latérale sont les suivants:



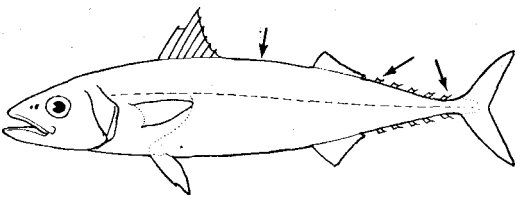
Carangidae

Scombridae: rayons postérieurs des nageoires dorsale et anale formant une série de pinnules libres (seulement une pinnule terminale à 2 rayons chez quelques Carangidae existant dans la zone); 9 à 27 épines à la dorsale; dorsales largement séparées chez les espèces d'Auxis et Scomber.



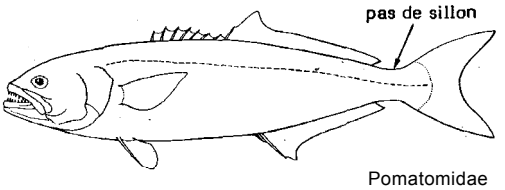
Scombridae (Sarda sarda)

Gempylidae (Ruvettus): base de la première dorsale plus longue que celle de la seconde, pinnules non comprises; ventre caréné entre les pelviennes et l'anus.

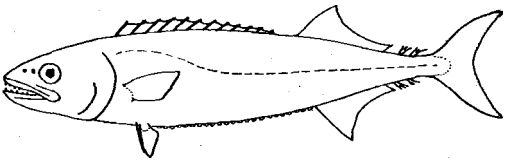

Scombridae (Scomber japonicus)

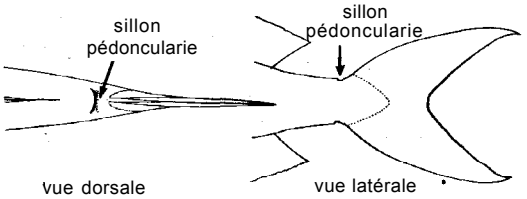
Pomatomidae: les 2 mâchoires munies d'une série de dents comprimées (dents similaires chez Campogramma qui diffère en ayant les joues nues) ; pas de sillons sur le pédoncule caudal (présents chez Seriola d'aspect superficiellement semblable).

Centrolophidae: une seule dorsale continue: anale à 3 épines non séparées de la nageoire; bord du préopercule généralement denticulé; dents des mâchoires toutes coniques; caudale faiblement fourchue.

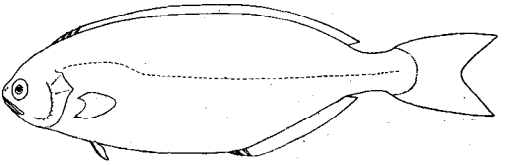


Pomatomidae


Gempylidae (Ruvettus)



vue dorsale vue latérale
Carangidae (Seriola)


Centrolophidae (Hyperoglyphe)

Clé des genres de la zone :

1a. Ecailles de la partie postérieure de la ligne latérale transformées en scutelles; pectorales longues et falciformes, plus longues que la tête chez la plupart des genres (Figs 1 à 5) mais à peu près égales à la longueur de la tête chez Caranx rhonchus et Trachurus

2a. Corps très comprimé et haut (hauteur comprise 1,2 à 1,8 fois dans la longueur à la fourche); corps nu superficiellement, les écailles minuscules et incluses quand elles existent; opercule nu; (chez les jeunes, rayons antérieurs de la dorsale et de l'anale molles longs et filamenteux) (Fig. 1) ..... **Alectis**

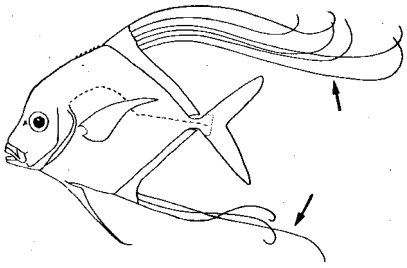
2b. Corps relativement peu comprimé et haut (hauteur comprise plus de 1,8 fois dans la longueur à la fourche); petites écailles présentes sur la majorité du corps; opercule partiellement ou complètement écailleux

3a. Ecailles de la partie antérieure de la ligne latérale presque aussi hautes que les scutelles; ligne latérale accessoire se prolongeant au moins jusqu'aux premières épines dorsales (Fig. 2) ... **Trachurus**

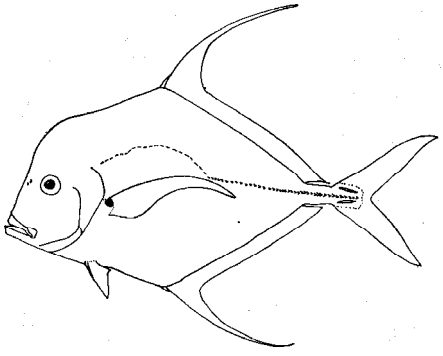
3b. Ecailles de la partie antérieure de la ligne latérale normales; ligne latérale accessoire se terminant en avant de la dorsale épineuse

4a. Une seule rangée de petites dents en peigne à la mâchoire supérieure; une paupière adipeuse bien développée sur la moitié postérieure de l'oeil (Fig.3) ..... **Alepes**

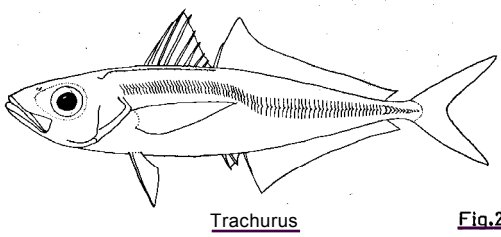
4b. A la mâchoire supérieure, soit une rangée externe de canines et une bande interne de petites dents, soit des dents coniques et espacées



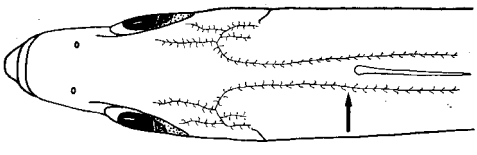
Alectis jeune



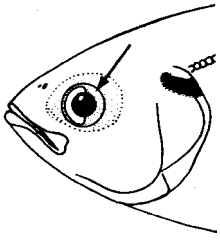
Alectis adulte Fig.1



Trachurus Fig.2



Trachurus ligne latérale accessoire



Alepes Fig.3

5a. A la mâchoire supérieure, une seule rangée de dents coniques obtuses et, chez les jeunes, une rangée interne supplémentaire de petites dents coniques; dorsale épineuse relativement haute, la plus longue épine légèrement plus longue que le lobe de la dorsale molle (Fig 4) ..... **Pseudocaranx**

5b. A la mâchoire supérieure, une rangée externe de canines et une bande interne de petites dents; dorsale épineuse relativement basse, les épines plus courtes que le lobe de la dorsale molle (sub-égales chez C. rhonchus) (Fig. 5) ..... **Caranx**

1b. Pas de scutelles sur la ligne latérale; pectorales relativement courtes, toujours plus courtes que la tête (50 à 90% de la longueur de la tête)

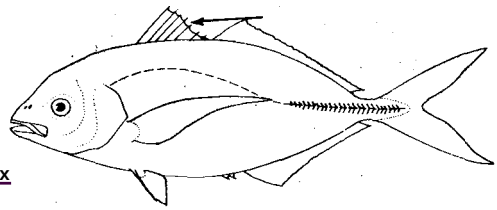
6a. Une seule rangée de grandes dents très espacées aux 2 mâchoires; poitrine en partie nue ..... **Campogramma**

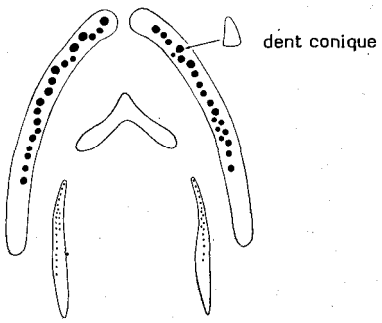
6b. Aux 2 mâchoires, si elles sont présentes, dents minuscules et très rapprochées, en bande serrée; poitrine complètement écailleuse

1a. Sillons présents sur le pédoncule caudal, dorsalement et ventralement (Fig. 6); bases de la dorsale et de l'anale molles de longueur inégale, base de l'anale seulement 45 à 70% environ de celle de la dorsale

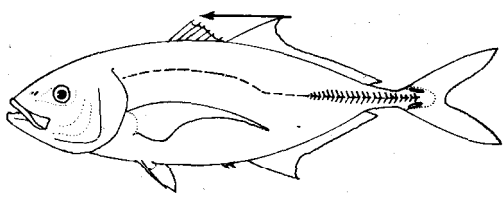
8a. Une pinnule terminale à 2 rayons présente à la dorsale et à l'anale; mâchoire supérieure se terminant nettement en avant de l'oeil (Fig. 7) ..... **Elagatis**

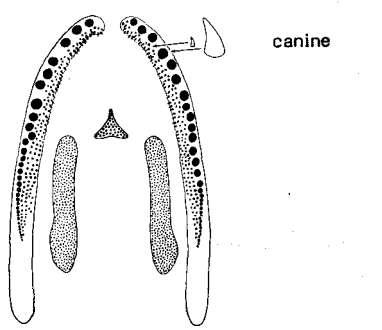
8b. Pas de pinnule aux nageoires dorsale et anale; mâchoire supérieure se terminant sous la moitié antérieure de l'oeil



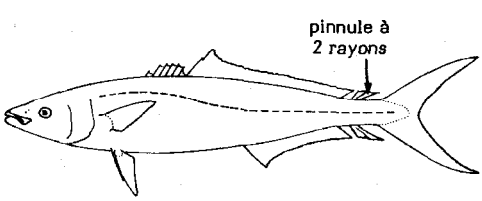


Pseudocaranx Fig.4





Caranx Fig. 5



Elagatis Fig. 7

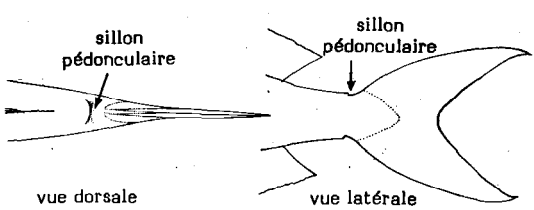
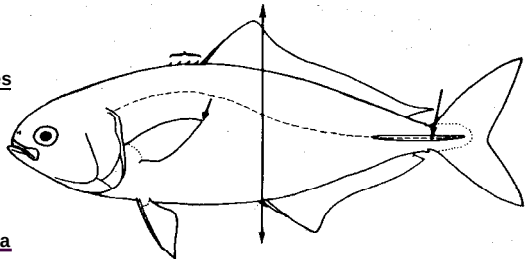


Fig. 6

9a. A la première dorsale 4 ou 5 épines; 15-17 rayons mous a l'anale; une carène cutanée bien développée de chaque côté du pédoncule caudal (Fig. 8) ..... **Naucrates**

9b. A la première dorsale 7 ou 8 épines (les épines antérieures parfois complètement incluses chez les grands spécimens); 18-22 rayons mous à l'anale; pas de carène (ou une très faible) sur le pédoncule caudal (Fig. 9) ..... **Seriola**

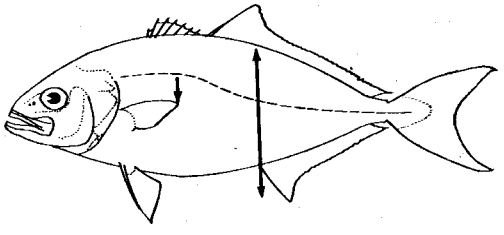


Naucrates Fig. 8

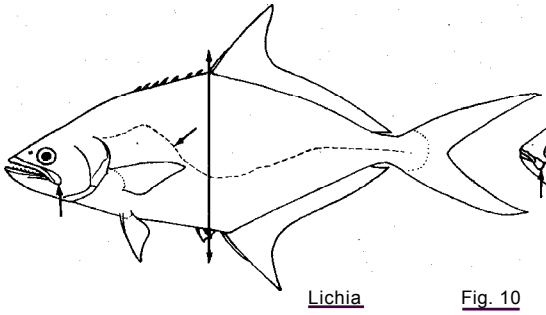
7b. Pas de sillons sur le pédoncule caudal; base de l'anale molle égale ou légèrement plus courte que celle de la dorsale molle

10a. Ligne latérale très sinueuse, décrivant une courbe convexe au-dessus et concave en arrière de pectorales; mâchoire supérieure se terminant au delà du bord postérieur de l'oeil (Fig. 10) ..... **Lichia**

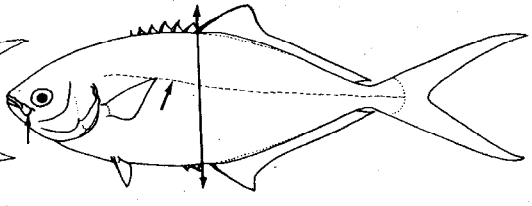
10b. Ligne latérale non sinueuse, très légèrement convexe au-dessus des pectorales, rectiligne au delà; mâchoire supérieure ne dépassant pas le bord postérieur de l'oeil (Fig. 11) ..... **Trachinotus**



Seriola Fig. 9



Lichia Fig. 10



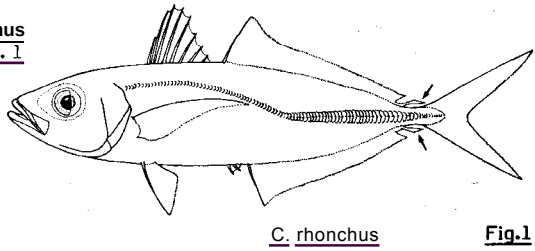
Trachinotus Fig. 11



Clé des espèces du genre Caranx :

1a. Dernier rayon de la dorsale et de l'anale partiellement détaché (pinnule) et réuni au rayon précédent par une membrane interradiaire basse; 36-40 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial; dorsale épineuse et lobe de la dorsale molle de hauteur subégale..... **C. rhonchus** Fig. 1

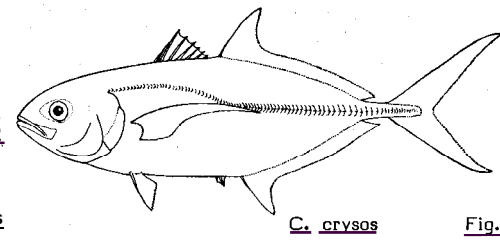
1b. Dernier rayon de la dorsale et de l'anale étroitement uni au précédent par une membrane interradiaire sur toute sa hauteur; 15-28 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial; dorsale épineuse nettement moins haute que le lobe de la dorsale molle



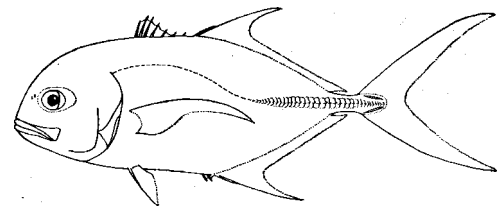
C. rhonchus **Fig. 1**

2a. Sur la ligne latérale 46-56 scutelles; 10-14 brachiospines supérieures et 25-28 inférieures sur le premier arc branchial ..... **C. crysos** Fig. 2

2b. Sur la ligne latérale 23-39 scutelles; 3-8 branchiospines supérieures et 15-21 inférieures sur le premier arc branchial ..... **C. hippos** Fig. 3



C. crysos Fig. 2

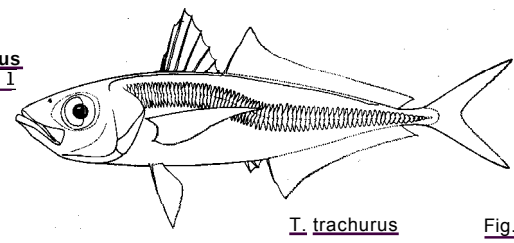


C. hippos Fig. 3

Clé des espèces du genre Trachurus :

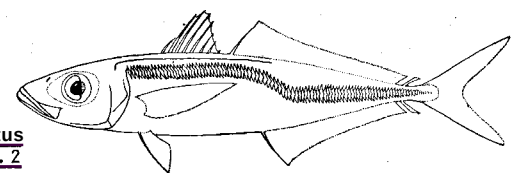
1a. Ligne latérale accessoire se terminant vers la fin de la dorsale molle, entre les 23ème et 31ème rayons; hauteur des écailles de la partie antérieure de la ligne latérale 6,3-8,2% de la longueur standard ..... **T. trachurus** Fig. 1

1b. Ligne latérale accessoire se terminant entre le dernier rayon épineux et le 10ème rayon mou de la dorsale; hauteur des écailles de la partie antérieure de la ligne latérale 3,3-5,1% de la longueur standard



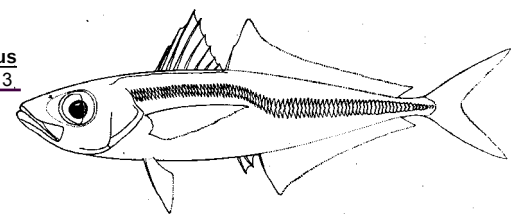
T. trachurus Fig. 1

2a. Ligne latérale accessoire se terminant entre le 6ème et le 10ème rayon mou de la dorsale; nombre total d'écailles et de scutelles sur la ligne latérale 93-100; chez les adultes, distance séparant les 2 derniers rayons de la dorsale et de l'anale supérieure à 1,7 fois celle qui sépare les rayons précédents ..... **T. picturatus** Fig. 2



T. picturatus Fig. 2

2b. Ligne latérale accessoire se terminant entre la dernière épine et le troisième rayon mou de la dorsale; nombre total d'écailles et de scutelles sur la ligne latérale 75-89; chez les adultes, distance séparant les 2 derniers rayons de la dorsale et de l'anale inférieure à 1,5 fois celle qui sépare les rayons précédents ..... **T. mediterraneus** Fig. 3



T. mediterraneus Fig. 3

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

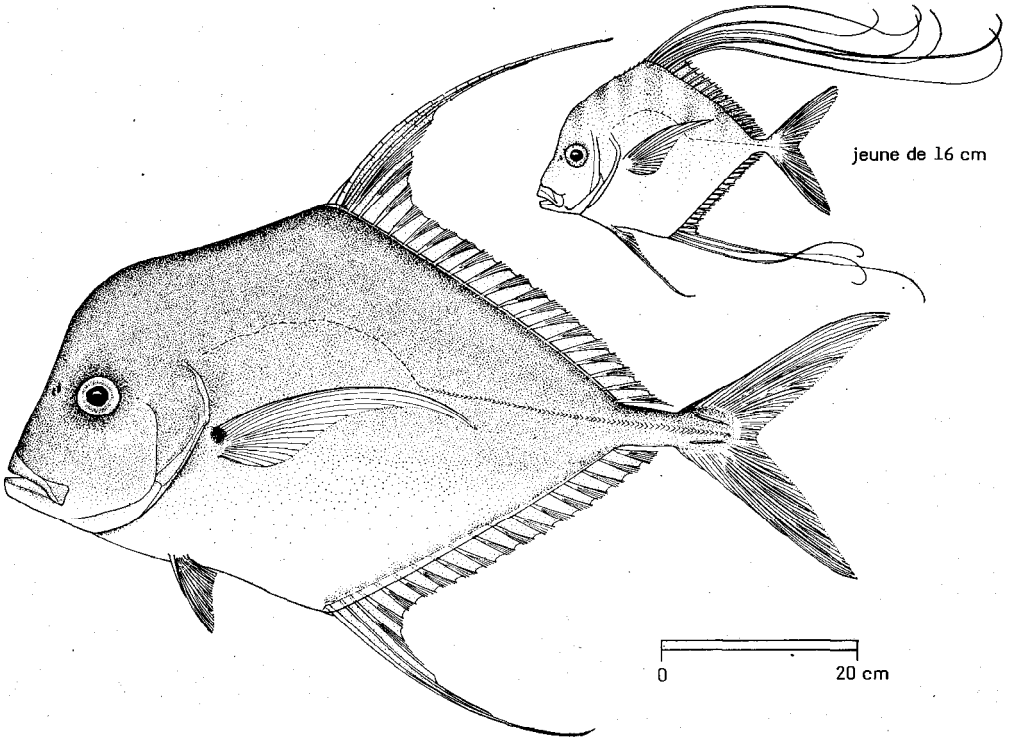
Alectis alexandrinus (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)	CARAN Alec 3
Alepes djedaba (Forsskål, 1775)	CARAN Alep 1
Campogramma glaycos (Lacepède, 1801)	CARAN Camp 1
Caranx crysos (Mitchill, 1815)	CARAN Caranx 6
Caranx hippos (Linnaeus, 1766)	CARAN Caranx 7
Caranx rhonchus (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)	CARAN Caranx 13
Elagatis bipinnulata (Quoy & Gaimard, 1824)	CARAN Elag 1
Lichia amia (Linnaeus, 1758)	CARAN Lich 1
Naucrates ductor (Linnaeus, 1758)	CARAN Nauc 1
Pseudocaranx dentex (Bloch & Schneider, 1801)	CARAN Pseu 1
Seriola dumerili (Risso, 1810)	CARAN Serio 1
Trachinotus ovatus (Linnaeus, 1758)	CARAN Trachin 1
Trachurus mediterraneus (Steindachner, 1863)	CARAN Trachur 2
Trachurus picturatus (Bowdich, 1825)	CARAN Trachur 5
Trachurus trachurus (Linnaeus, 1758)	CARAN Trachur 1



Alectis alexandrinus (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)

CARAN Alec 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Scyris alexandrinus (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)



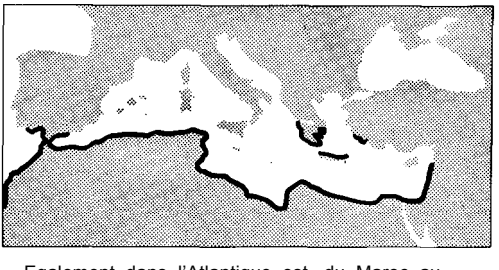
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Alexandria pompano; **Es** - Jurel de Alejandria; **Fr** - Cordonnier bossu. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps haut et très comprimé, devenant plus allongé au cours de la croissance (hauteur contenue environ 1,3 à 1,8 fois dans la longueur à la fourche); profil dorsal abrupt; bouche grande, l'extrémité de la mâchoire supérieure se terminant au-dessous de la moitié antérieure de l'oeil; dents en bandes aux 2 mâchoires; 7-11 branchiospines supérieures, 25-28 inférieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 7 épines (se résorbant et non apparentes à partir de 15 cm environ de longueur à la fourche), suivies d'une épine et de 20-22 rayons mous; anale à 2 épines (se résorbant et non apparentes dès les petites tailles) suivies d'une épine et de 18-20 rayons mous; les premiers rayons mous de la dorsale et de l'anale extrêmement longs et filamenteux chez les jeunes, se résorbant et moins allongés chez les adultes; pectorales falciformes, plus longues que la tête; pelviennes allongées chez les jeunes. Ecailles très petites et cycloïdes (lisses au toucher), difficilement visibles, absentes sur certaines parties de la tête et du corps; ligne latérale à 4-20 scutelles sur sa partie rectiligne; carènes bilatérales paires présentes à la base de la caudale. Vertèbres 10 + 16. **Coloration** : argentée avec une légère teinte bleuâtre métallique sur le tiers supérieur du corps et de la tête; juvéniles avec 5 barres transversales sur le corps.

Taille : Maximum: au moins 80 cm (70 cm à la fourche); commune jusqu'à 60 cm.

Habitat et biologie : Adultes solitaires et puissants nageurs dans les eaux côtières, près du fond, jusqu'à 50 m au moins de profondeur; jeunes généralement pélagiques se laissant dériver passivement. Reproduction en été.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle, (Israël) et artisanale. Engins: chaluts et filets maillants de fond, sennes de plage et sennes coulissantes, lignes à main. Occasionnellement présent sur les marchés de Turquie et du Maroc, rarement ailleurs, est commercialisé frais ou réfrigéré.



Egalement dans l'Atlantique est, du Maroc au sud de l'Angola.

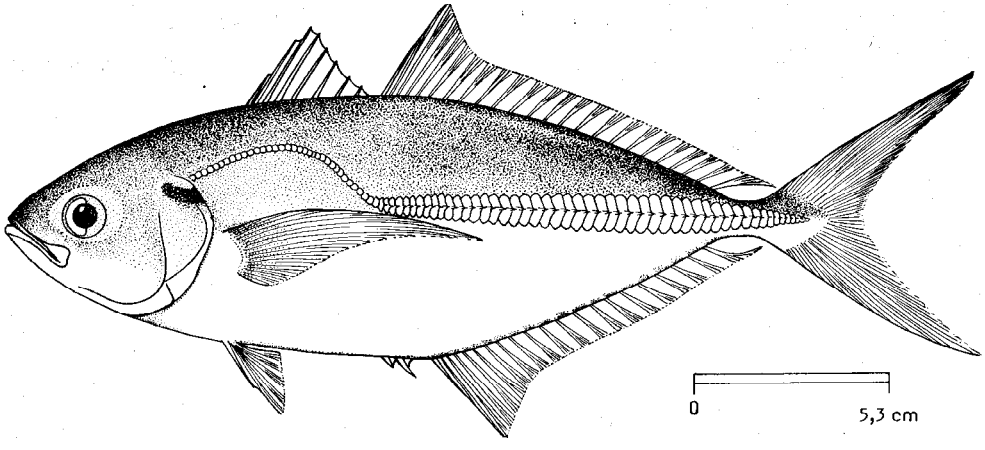
click for next page

click for previous page

Alepes djedaba (Forsskål, 1775)

CARAN Alep 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Atule djedaba (Forsskål 1775)
Caranx djedaba (Forsskål, 1775)



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Shrimp scad; **Es -** Jurel subari; **Fr -** Sélar subari. Nationaux:

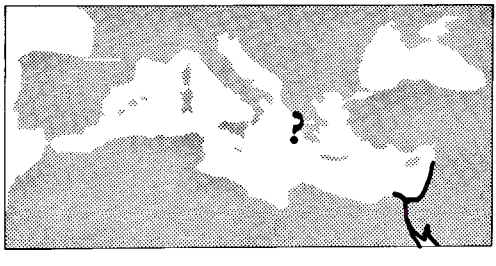


Caractères distinctifs : Corps oblong et comprimé. Yeux avec une paupière adipeuse bien développée sur leur moitié postérieure seulement; aux 2 mâchoires, une seule rangée de petites dents en peigne; 10-14 branchiospines supérieures, 27-32 inférieures (rudiments compris) sur le premier arc branchial. Bord de la ceinture scapulaire (cleithrum) lisse, sans papilles. Deux nageoires dorsales, la première à 8 épines, la seconde à une épine et 22-25 rayons mous; anale à 2 épines détachées suivies d'une épine et de 18-20 rayons mous. Ligne latérale fortement arquée au-dessus des pectorales, à 31-36 écailles et 0-3 scutelles; partie postérieure rectiligne à 0-2 écailles et à 39-51 scutelles. Vertèbres 10 - 14. **Coloration:** gris bleu ou verdâtre sur le dos, argentée à blanchâtre sur le ventre; une tache noire bordée dorsalement par un petit point blanc sur le bord postérodorsal de l'opercule; lobe de la dorsale molle gris nuageux, distalement pâle; caudale jaunâtre, excepté le lobe supérieur nuageux à noir distalement; autres nageoires pâles.

Taille : Maximum: 36 cm au moins (30 cm à la fourche); commune jusqu'à 25 cm à la fourche.

Habitat et biologie : Espèce grégaire vivant dans les eaux côtières, parfois en eau trouble. Reproduction en été; oeufs pélagiques. Se nourrit d'invertébrés, en particulier de crevettes et de larves de crustacés décapodes, et de larves de poissons.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en Egypte, artisanale en Israël et au Liban. Engins: filets lamparos et sennes de plage en Egypte, sennes coulissantes et filets maillants de fond ailleurs. Présence régulière sur le marché d'Ismaila (Egypte), occasionnelle ailleurs. Commercialisé frais ou réfrigéré.

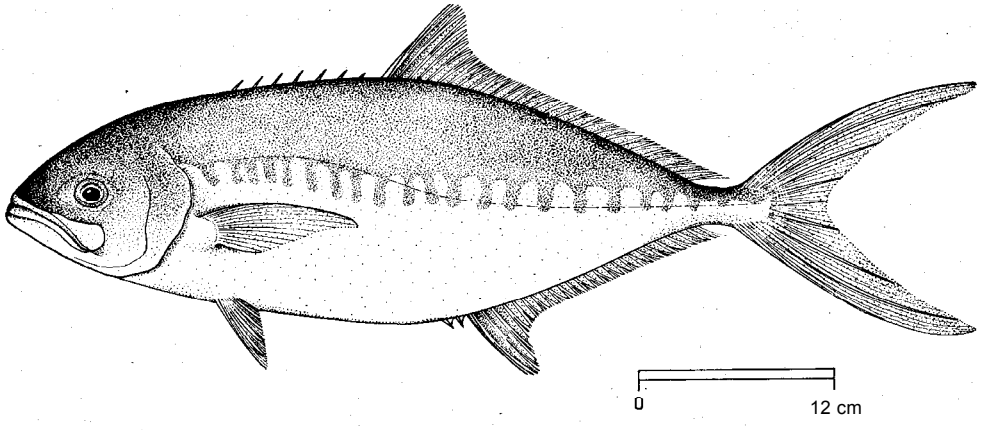


Immigrant de la mer Rouge via le canal de Suez. Egalement dans tout l'Indopacifique

Campogramma glaycos (Lacepède, 1801)

CARAN Camp 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Campogramma vadigo (Risso, 1810).



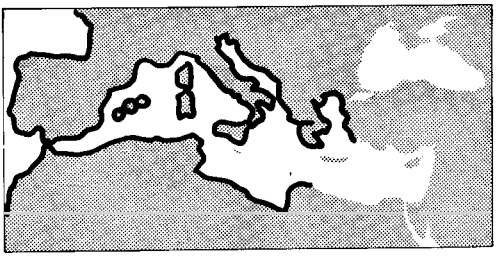
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Vadigo; **Es -** Lirio; **Fr -** Liche lirio. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé, de hauteur modérée (hauteur contenue 3,3 à 4,2 fois dans la longueur à la fourche) et légèrement comprimé; yeux relativement petits, leur diamètre contenu 4,2 à 6,0 fois dans la longueur de la tête; mâchoire supérieure large et arrondie à l'extrémité, s'étendant jusqu'à l'aplomb du bord postérieur de l'oeil ou au delà; une seule rangée de grandes canines très espacées à chaque mâchoire, avec une série de dents plus petites à la partie antérieure de la mâchoire supérieure; branchiospines (rudiments compris) 4-6 supérieures, 9-12 inférieures sur le premier arc branchial. Deux nageoires dorsales, la première à 6-7 (généralement 7) épines, la seconde à 1 épine et 26-28 rayons mous; anale à 2 + 1 épines et 23-25 rayons mous, sa base longue, contenue 1,1 à 1,3 fois dans la base de la seconde dorsale; pectorales courtes, contenues 1,2 à 1,5 fois dans la longueur de la tête. Ecailles petites et cycloïdes (lisses); poitrine nue, sauf une petite plage d'écailles immédiatement en avant des pelviennes; pas de scutelles sur la ligne latérale. Pas de sillons sur le pédoncule caudal. Vertèbres: 10 + 14. **Coloration:** chez les adultes frais, teinte gris verdâtre dorsalement, s'étendant jusqu'à la ligne latérale en une série de lobes remarquables, en zig-zag; blanc ventralement, avec une teinte rose sur les flancs; nageoires grisâtres.

Taille: Maximum: au moins 75 cm (60 cm de longueur à la fourche); commune de 50 à 65 cm.

Habitat et biologie : Adultes pélagiques ou démersaux, surtout en eaux peu profondes (15 à 30 m). Grégaire. Reproduction au printemps et en été. Se nourrit principalement de petits poissons en bancs.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive. Engins: sennes de plage et coulissantes, chaluts de fond, filets maillants de fond et pélagiques, carrelets, palangres dérivantes, lignes à main et lignes de traîne. Occasionnellement à rarement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche.

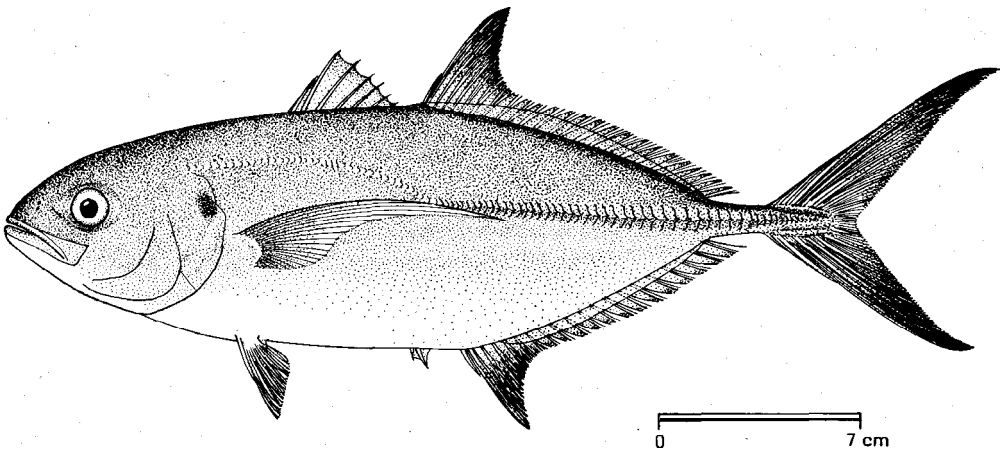


Egalement en Atlantique est, du golfe de Gascogne au Sénégal

Caranx crysos (Mitchill, 1815)

CARAN Caranx 6

Autres noms scientifiques encore en usage : Caranx fusus Geoffroy Saint-Hilaire, 1817



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Blue runner; **Es -** Jurel azul; **Fr -** Carangue coubali. Nationaux:

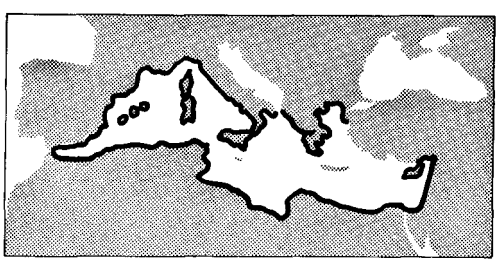


Caractères distinctifs : Corps allongé (hauteur contenue environ 3,2 à 3,5 fois dans la longueur à la fourche) et modérément comprimé. Museau légèrement arrondi; yeux avec une paupière adipeuse modérée; extrémité de la mâchoire supérieure s'étendant jusqu'à l'aplomb du milieu de l'oeil; mâchoire supérieure avec une série irrégulière de canines flanquée d'une bande interne de petites dents; dents de la mâchoire inférieure en une seule bande; branchiospines 10-14 supérieures, 25-28 inférieures sur le premier arc branchial. Deux nageoires dorsales, la première à 8 épines, la seconde à une épine et 22-25 rayons mous; anale à 2 épines suivies d'une épine et de 19-21 rayons mous; lobe de la dorsale plus court que la longueur de la tête, contenu environ 6,4 à 7,6 fois dans la longueur à la fourche; pectorales falciformes, plus longues que la tête. Ecailles petites et cycloïdes (lisses au toucher); poitrine complètement nue. Partie postérieure (rectiligne) de la ligne latérale à 46-56 scutelles; carènes caudales bilatérales présentes. Vertèbres 10 + 15. **Coloration:** corps olive clair à vert bleuâtre foncé sur le dos, gris argenté à doré sur les flancs; juvéniles avec environ 7 barres transversales sombres sur le corps.

Taille : Maximum: au moins 70 cm (55 cm de longueur à la fourche); commune jusqu'à 35 cm.

Habitat et biologie : Espèce grégaire, vivant généralement près de la côte mais aussi en eau plus profonde jusqu'à 100 m au moins; se déplace rapidement sur les fonds dégagés. Reproduction en été. Se nourrit surtout de poissons (généralement d'espèces argentées), aussi de crevettes, de crabes et d'autres invertébrés.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Egypte), artisanale et sportive. Engins: sennes coulissantes, filets maillants de fond, filets lamparos et sennes de plage, lignes à main et lignes de traîne. Occasionnellement à rarement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche ou réfrigérée.

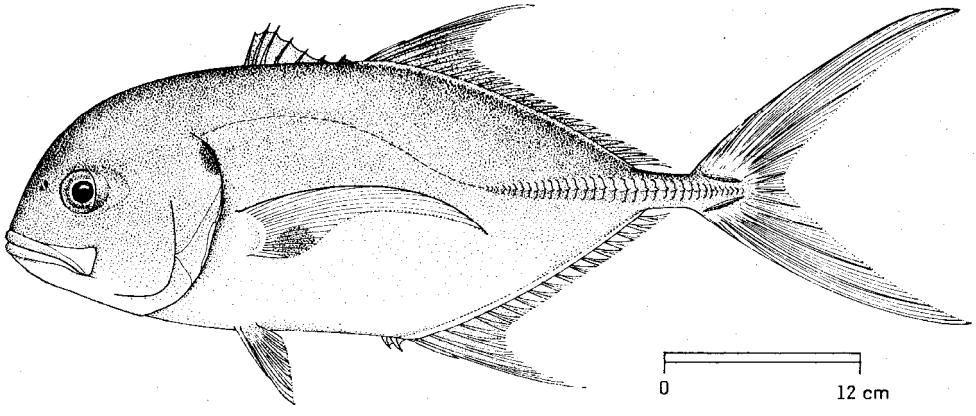


Egalement dans l'Atlantique est, le long de la côte africaine, du Sénégal à l'Angola et autour de l'île Ascension; aussi dans l'Atlantique ouest, de la Nouvelle-Ecosse au Brésil

Caranx hippos (Linnaeus, 1766)

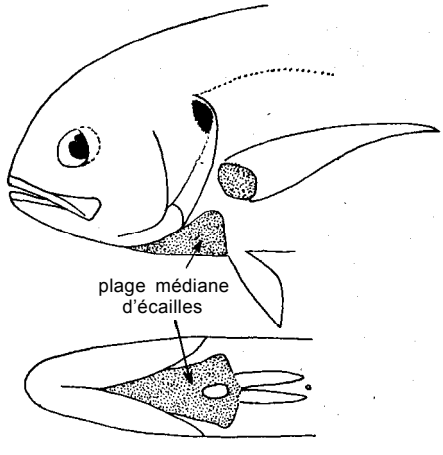
CARAN Caranx 7

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Crevalle jack; **Es -** Jurel caballo; **Fr -** Carangue crevalle. Nationaux:

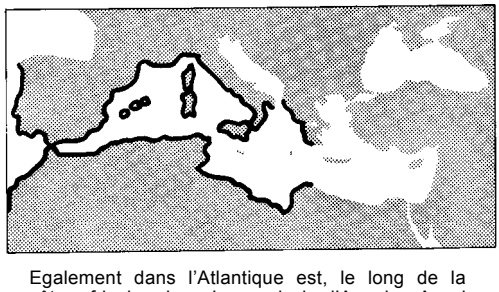
Caractères distinctifs : Corps allongé (hauteur contenue environ 2,8 à 3,2 fois dans la longueur à la fourche) et modérément comprimé. Museau court; yeux avec une paupière adipeuse bien développée; chez les adultes, extrémité de la mâchoire supérieure se prolongeant jusqu'à l'aplomb du bord postérieur de l'oeil ou au-delà; mâchoire supérieure avec une série irrégulière de fortes canines flanquée d'une bande interne de petites dents; dents de la mâchoire inférieure en une seule bande; branchiospines 3-6 supérieures, 15-21 inférieures sur le premier arc branchial. Deux nageoires dorsales, la première à 8 épines, la seconde à une épine et 19-22 rayons mous; anale à 2 épines suivies d'une épine et 16-18 rayons mous; lobe de la dorsale plus court que la longueur de la tête, contenu environ 4,4 à 5,7 fois dans la longueur à la fourche; pectorales falciformes, plus longues que la tête. Ecailles petites et cycloïdes (lisses au toucher); poitrine nue sauf une petite plage médiane d'écailles en avant des pelviennes; partie postérieure (rectiligne) de la ligne latérale avec 23-37 scutelles; carènes caudales bilatérales présentes. Vertèbres 10 + 14. **Coloration:** corps verdâtre à bleuâtre ou noir bleuâtre sur le dos et blanc argenté à jaunâtre ou doré sui les flancs; chez les adultes une tache noire sur les pectorales; juvéniles avec environ 5 barres transversales sombres sur le corps.



Taille : Maximum: 101 cm de longueur totale et 25 kg; commune jusqu'à 60 cm.

Habitat et biologie : Vit en bancs plus ou moins importants se déplaçant généralement avec rapidité, bien que les grands exemplaires puissent être solitaires. Commune sur les à-plats peu profonds, mais les grands individus sont souvent plus au large jusqu'à 350 m de profondeur environ. Souvent rencontrée en eau saumâtre. Grogne ou gronde quand on la capture. Se nourrit surtout de poissons, aussi de crevettes et autres invertébrés.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive. Engins: sennes coulissantes, chaluts de fond, filets maillants pélagiques, palangres dérivantes, lignes à main et lignes de traîne. Occasionnellement à rarement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche ou réfrigérée.

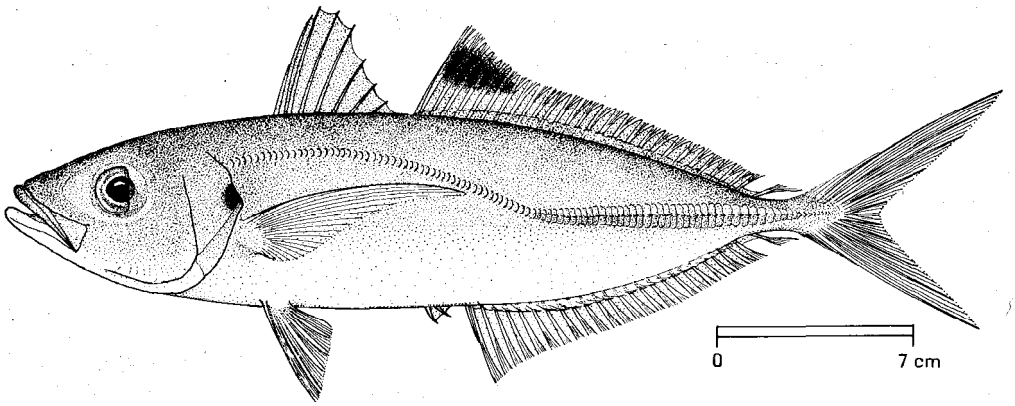


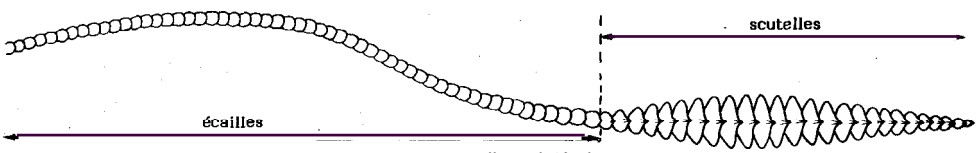
Egalement dans l'Atlantique est, le long de la côte africaine jusqu'au sud de l'Angola. Aussi dans l'Atlantique ouest, de la Nouvelle-Ecosse par le golfe du Mexique et les Caraïbes jusqu'au large de l'Uruguay

Caranx rhonchus Geoffroy St.-Hilaire, 1817

CARAN Caranx 13

Autres noms scientifiques encore en usage : Decapterus rhonchus (Geoffroy St.-Hilaire, 1817)





ligne latérale

Noms vernaculaires : FAO: **An -** False scad; **Es -** Jurel real; **Fr -** Comète coussut. Nationaux:



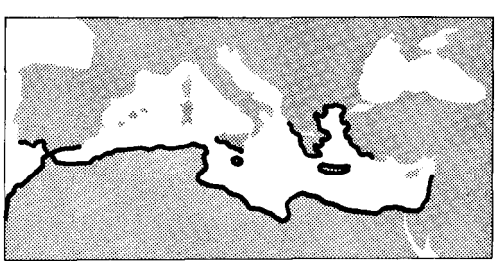
Caractères distinctifs : Corps allongé (sa hauteur contenue 3,8 à 4,4 fois dans la longueur à la fourche) et légèrement comprimé. Yeux avec une paupière adipeuse bien développée sur sa partie postérieure; dents des 2 mâchoires en bande étroite, irrégulière, plus large à l'avant; les dents externes légèrement plus grandes; branchiospines 14-18 supérieures, 36-40 inférieures sur le premier arc branchial; ceinture scapulaire (cleithrum) à bord lisse, sans papilles. Deux nageoires dorsales bien séparées, la première à 8 épines, la seconde à une épine et 28-32 rayons mous; anale à 2 épines séparées suivies d'une épine et 25-28 rayons mous; dernier rayon de la dorsale et de l'anale consistant en une pinnule partiellement séparée reliée au rayon précédent par une membrane interradiaire basse; pectorales courtes (contenues 1,0 à 1,2 fois dans la longueur de la tête). Ecailles petites et cycloïdes (lisses au toucher); partie courbe de la ligne latérale à 45-55 écailles et 0-3 scutelles; partie rectiligne à 0-8 écailles et 24-32 scutelles. Vertèbres 10 + 14. **Coloration:** brunâtre à olive sur le dos et olive clair à blanchâtre sur les flancs; parfois une étroite bande jaunâtre allant de la tête à la base de la caudale; tache noire sur le bord supérieur de l'opercule; lobe de la seconde dorsale avec une plage noire étroitement bordée de pâle sur son bord distal.

(Souvent décrite comme une espèce de Decapterus, est assignée ici au genre Caranx mais devrait probablement être placée dans un genre monotypique propre.)

Taille : Maximum: au moins 60 cm de longueur totale; commune jusqu'à 35 cm.

Habitat et biologie : Espèce formant des bancs, vivant fréquemment près du fond jusqu'à plus de 200 m surtout à des profondeurs de 30 à 50 m. Parfois pélagique et parfois près de la surface. Reproduction en été; première maturité sexuelle à 22 cm de longueur totale. Se nourrit de petits poissons et d'invertébrés.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale. Engins: sennes coulissantes, filets lamparos (Tunisie), chaluts de fond, palangres dérivantes et lignes à main. Occasionnellement à rarement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche, réfrigérée ou congelée; parfois utilisée comme appât (Espagne et Maroc).

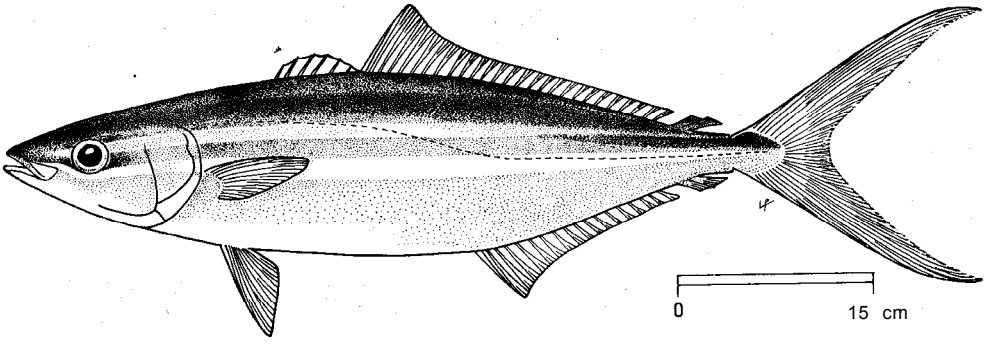


Egalement en Atlantique est, du Maroc au Sénégal

Elagatis bipinnulata (Quoy & Gaimard, 1824)

CARAN Elag 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



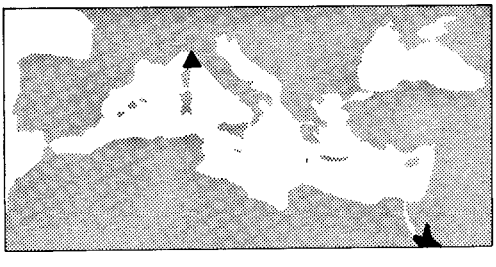
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Rainbow runner; **Es -** Macarela salmón; **Fr -** Comète saumon. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps très allongé, presque fusiforme. Tête et museau pointus; bouche petite, mâchoire supérieure n'atteignant pas l'oeil; dents minuscules en bandes villiformes sur les mâchoires, la voûte buccale et la langue. Deux nageoires dorsales, la première à 5 épines, la seconde à une épine et 25-30 rayons mous, y compris la pinnule terminale à 2 rayons; anale plus courte (sa base environ 2/3 de celle de la seconde dorsale) à 2 épines seulement, la première séparée du reste de la nageoire et couverte de peau chez les poissons de grande taille, la seconde contiguë à 18-22 rayons mous, y compris la pinnule à 2 rayons; pectorales courtes, environ 2 fois dans la longueur de la tête et à peu près aussi longues que les pelviennes; caudale profondément fourchue. Ligne latérale légèrement courbée dans sa partie antérieure; pas de scutelles. Ecailles cténoïdes. Sillons dorsal et ventral présents sur le pédoncule caudal. **Coloration:** bleu olive ou vert foncé sur le dos et blanc sur les flancs; 2 bandes étroites bleu clair ou blanc bleuâtre le long de chaque flanc, séparées par une bande plus large olive ou jaunâtre; nageoires sombres, de teinte olive ou jaunâtre.

Taille : Maximum: au moins 120 cm (107 cm de longueur à la fourche) et 10,5 kg; commune jusqu'à 80 cm.

Habitat et biologie : Poisson pélagique, rencontré rarement dans la zone, généralement près de la surface associé aux algues flottantes ou à quelques espèces de requins, parfois loin au large; peut former des bancs importants dans l'Atlantique. Reproduction en été. Se nourrit d'invertébrés et de petits poissons.

Pêche et utilisation : Les exemplaires connus dans la zone ont été capturés avec des ligne de traîne ou des sennes coulissantes. Leur chair est excellente.

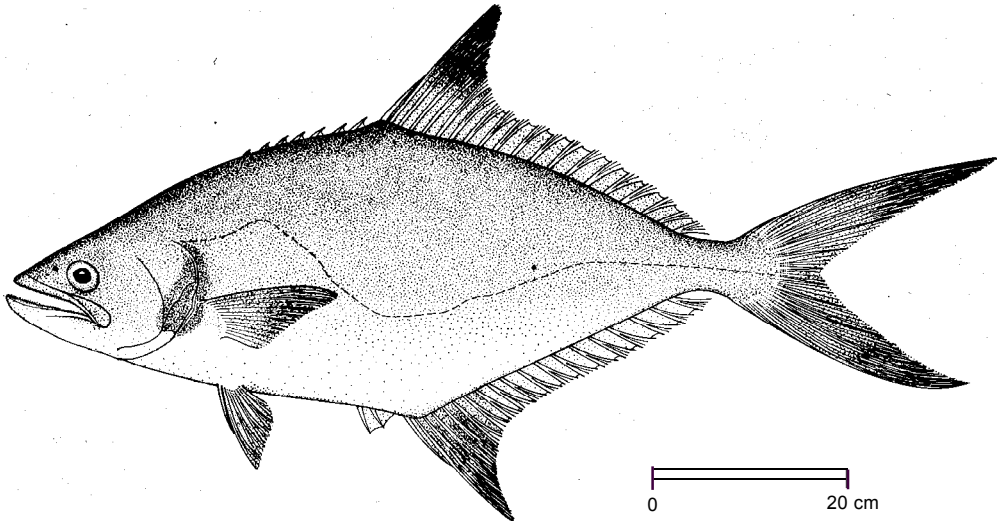


Egalement dans l'Atlantique est, de la Côte d'Ivoire à l'Angola. Serait circumtropicale

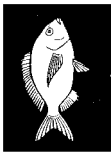
Lichia amia (Linnaeus, 1758)

CARAN Lich 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Hypacanthus amia (Linnaeus, 1758).



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Leerfish; **Es -** Palometón; **Fr -** Liche né-bé. Nationaux:

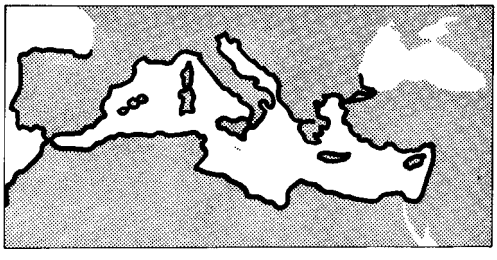


Caractères distinctifs : Corps allongé, de hauteur modérée, comprimé; profil dorsal de la tête presque rectiligne se terminant par un museau aigu; yeux relativement petits, mâchoire supérieure étroite et arrondie à l'extrémité postérieure, sa terminant à l'aplomb du bord postérieur de l'oeil ou au-delà; aux deux mâchoires, dents disposées en bande plus large antérieurement; branchiospines (rudiments compris) 2-5 supérieures, 7-11 inférieures sur le premier arc branchial. Deux nageoires dorsales, la première à 7 épines, reliées par une membrane à leur base seulement, la seconde à une épine et 19-21 rayons mous; anale à 2 épines séparées du reste de la nageoire, suivies d'une épine et 17-21 rayons mous; bases de l'anale et de la seconde dorsale de longueur à peu près égale; pectorales courtes, contenues 1,5 à 1,8 fois dans la longueur de la tête. Ecailles petites, de forme ovale à fortement lancéolée sur la poitrine et partiellement incluses. Ligne latérale très irrégulière et sinueuse, décrivant une courbe convexe au-dessus et concave en arrière des pectorales; pas de scutelles. Vertèbres 10 + 14. Pas de sillons sur le pédoncule caudal. **Coloration:** à l'état vivant chez l'adulte dos brun, flancs blanc argenté au-dessous de la ligne latérale; nageoires brun pâle, lobes de la dorsale et de l'anale noirs à l'extrémité. Juvéniles (jusqu'à 12 cm au moins de longueur à la fourche) avec des bandes noir brunâtre sur les flancs.

Taille : Maximum: 200 cm de longueur totale; commune de 40 à 100 cm.

Habitat et biologie : Espèce côtière rencontrée dans les eaux de surface jusqu'à une profondeur d'au moins 50 m, les jeunes près des estuaires. Reproduction au printemps. Se nourrit surtout d'autres poissons (maquereaux et sardines); préfère l'appât vivant et mobile, peut souvent être vue en surface à la poursuite de ses proies.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive. En 1983, 3 206 t, dont 2 758 en Italie (statistique FAO), 478 t en Turquie en 1984. Engins: sennes de plage et coulissantes, chaluts et palangres de fond, filets maillants de fond et pélagiques, barrages (Tunisie) lignes à main et lignes de traîne. Occasionnellement à rarement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche et réfrigérée.



Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne à l'Angola, et dans l'océan Indien le long des côtes africaines jusqu'à Delagoa Bay

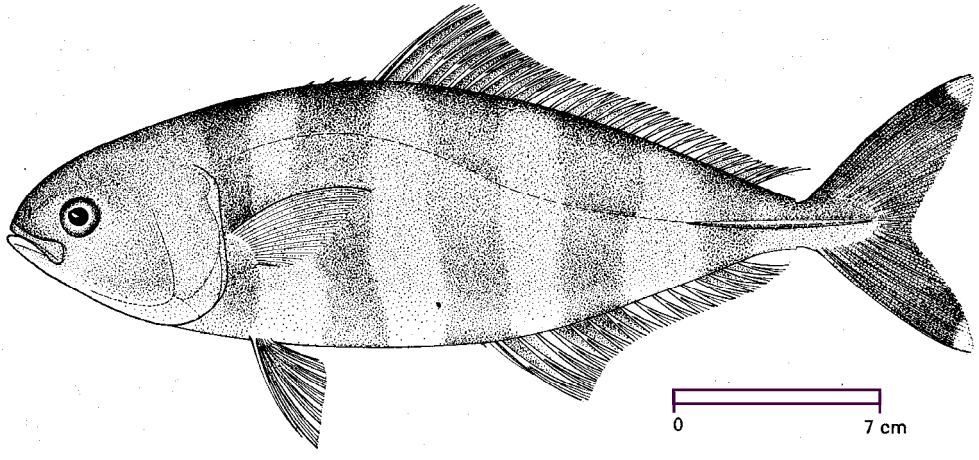
click for next page

click for previous page

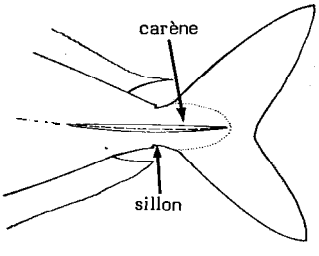
Naucrates ductor (Linnaeus, 1758)

CARAN Nauc 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



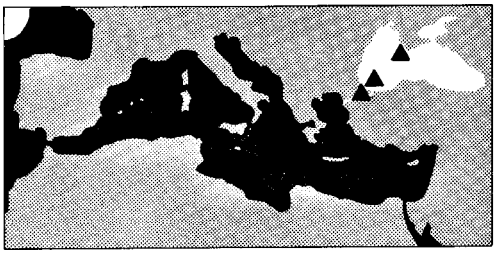
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Pilotfish; **Es -** Pez piloto; **Fr -** Poisson-pilote. Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps allongé, peu élevé et à peine comprimé, profil de la tête diminuant brusquement pour produire un museau obtus; mâchoire supérieure se terminant sous le bord antérieur de l'oeil; dents très petites, en bande à chaque mâchoire; 6-7 branchiospines supérieures (rudiments compris), 15-20 inférieures et 21-27 au total sur le premier arc branchial. Deux nageoires dorsales, la première à 4 ou 5 épines courtes (la première épine peut être très petite et/ou la dernière épine peut être réduite et recouverte de peau chez les poissons dont la longueur à la fourche dépasse 20 cm), la seconde à une épine plus longue et 25-29 rayons mous; anale à 2 épines, séparées du reste de la nageoire (la première peut être réduite et recouverte de peau), suivies d'une épine et de 15-17 rayons mous. Ecailles très petites et cténoïdes (rugueuses); pas de scutelles. Pédoncule caudal avec de chaque côté une carène charnue et des sillons pédonculaires dorsal et ventral. Vertèbres 10 + 15. **Coloration:** à l'état vivant, 6 ou 7 barres transversales noires sur un fond argenté clair. Chez le poisson frais, tête noire, 5 ou 6 larges barres transversales sombres sur le corps et une semblable à la fin du pédoncule caudal, toutes persistant à toutes les tailles et les barres 3 à 6 se prolongeant sur les membranes de la dorsale et de l'anale molles; reste du corps bleuâtre (frais) clair ou sombre; extrémité des lobes supérieur et inférieur de la caudale d'un blanc net et pointe des lobes de la seconde dorsale et de l'anale également blanche; la plupart des nageoires ombrées à sombres.

Taille : Maximum: 70 cm de longueur totale (longueur à la fourche 63 cm); commune jusqu'à 35 cm.

Habitat et biologie : Surtout pélagique dans les eaux océaniques, cette espèce a une relation de commensalisme semi-obligatoire avec de grands requins, raies et autres poissons. Les juvéniles sont souvent trouvés en association avec des algues et des méduses; les formes larvaires épipélagiques sont largement répandues dans les eaux océaniques. Maturité atteinte à une longueur à la fourche de 25 cm au moins; ponte estivale (Tunisie). Se nourrit des déchets de la nourriture de son hôte et de petits poissons et invertébrés et peut-être des ectoparasites de l'hôte.



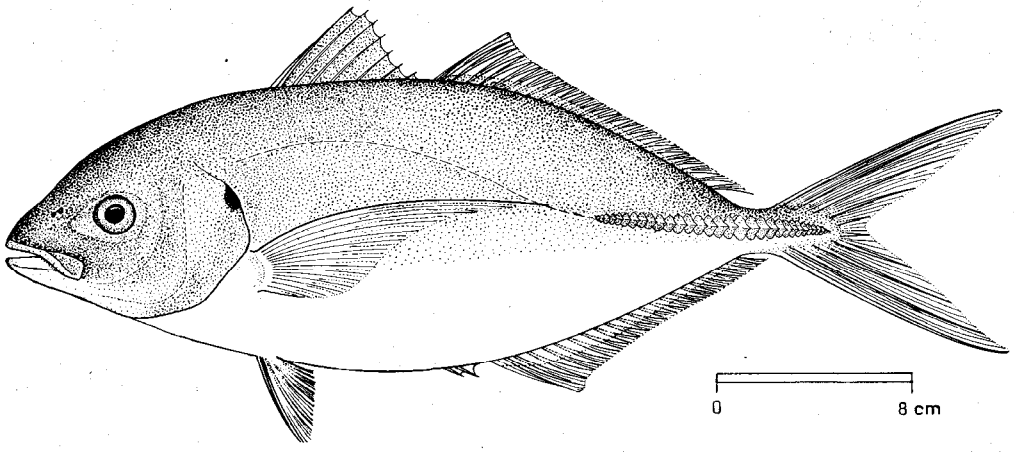
Egalement dans l'Atlantique est, des îles Britanniques à l'Angola, et dans presque toutes les eaux tropicales

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive. Engins: sennes de plage et coulissantes, filets lamparos, chaluts pélagiques, filets maillants de fond et pélagiques, palangres dérivantes, lignes à main et lignes de traîne. Occasionnellement à rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais.

Pseudocaranx dentex (Bloch & Schneider, 1801)

CARAN Pseu 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Caranx adscensionis (Osbeck, 1771) = non valide
Caranx dentex (Bloch & Schneider, 1801)
Caranx guara (Bonnaterre, 1788)
Caranx georgianus Cuvier, 1833



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Guelly jack; **Es** - Jurel dorado; **Fr** - Carangue dentue. Nationaux:

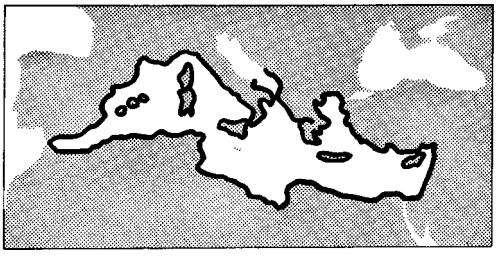


Caractères distinctifs : Corps allongé et comprimé, modérément haut. Museau allongé, relativement pointu; yeux de taille moyenne avec une faible paupière adipeuse; extrémité de la mâchoire supérieure n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'oeil; une seule rangée de dents coniques obtuses aux deux mâchoires, avec, chez les jeunes, une série supplémentaire interne de plus petites dents coniques à la partie antérieure de la mâchoire supérieure; 11-13 branchiospines supérieures, 23-28 inférieures sur le premier arc branchial. Deux nageoires dorsales à peine séparées, la première à 8 épines, la seconde à une épine et 24-27 rayons mous; épines dorsales longues, la plus longue plus longue que le lobe de la dorsale molle; anale à deux épines séparées suivies d'une épine et de 21-23 rayons mous; pectorales falciformes, plus longues que la tête. Ecailles petites et cycloïdes (lisses au toucher); poitrine complètement écailleuse avec une petite plage nue antéroventralement; partie postérieure rectiligne de la ligne latérale avec 7-16 écailles et 25-31 scutelles. Vertèbres 10 + 15. **Coloration** : dos bleu verdâtre pâle, flancs argentés; une bande jaune le long des flancs (plus large postérieurement) et à la base de la dorsale et de l'anale molles; caudale et dorsale molle jaune sombre; une tache noire sur le bord postérodorsal de l'opercule.

Taille : Maximum: 100 cm (80 cm de longueur à la fourche); commune de 25 à 40 cm.

Habitat et biologie : Rencontrée généralement au bord du plateau continental, de 80 à 200 m mais les jeunes et occasionnellement les adultes peuvent nager près du rivage. Grégaires. Se nourrissent essentiellement sur le fond, de poissons, mollusques et crustacés.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive, en particulier sur les côtes d'Israël où elle devient commercialement importante. Engins: sennes de plage et coulissantes, filets maillants de fond et pélagiques, lignes à main et lignes de traîne, palangres dérivantes. Occasionnellement à rarement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche.

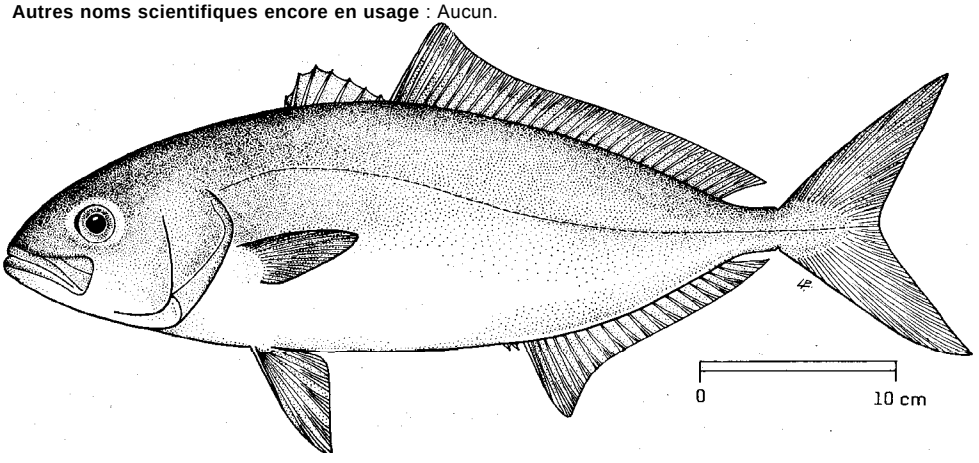


Egalement autour des îles de l'Atlantique est et dans les eaux tempérées et subtropicales d'Atlantique ouest, d'Afrique du Sud, Japon, Australie et Nouvelle-Zélande

Seriola dumerili (Risso, 1810)

CARAN Serio 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

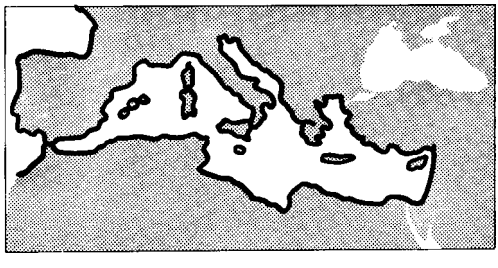


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Greater amberjack; **Es** - Pez de limón; **Fr** - Sériole couronnée. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé, de hauteur modérée et légèrement comprimé; yeux relativement petits; mâchoire supérieure à extrémité très large (avec un large supramaxillaire) s'étendant jusqu'à l'aplomb du bord postérieur de la pupille; dents petites, en une large bande aux 2 mâchoires; branchiospines (rudiments exclus) diminuant en nombre au cours de la croissance; pour une taille de 2-7 cm à la fourche, 5 ou 6 branchiospines supérieures, 15 ou 16 inférieures; pour les tailles dépassant 20 cm de longueur à la fourche, environ 11-19 branchiospines totales. Deux nageoires dorsales, la première à 7 épines (la première réduite et couverte de peau chez les poissons dépassant 60 cm de longueur à la fourche), la seconde à une épine et 29-35 rayons mous; anale à 2 épines isolées (réduites et recouvertes de peau chez les grands spécimens) suivies d'une épine et 18-22 rayons mous; lobe de la seconde dorsale relativement court, contenu 7,2 à 7,7 fois dans la longueur à la fourche; base de l'anale modérément courte, contenue 1,4 à 1,7 fois dans la base de la seconde dorsale; pelviennes plus longues que les pectorales. Ecailles petites et cycloïdes (lisses au toucher); pas de scutelles. Sillons dorsal et ventral au pédoncule caudal. Vertèbres 10 + 14. **Coloration** : adultes frais: dos généralement bleu ou olivâtre, flancs et ventre argent à blanc, parfois brunâtre ou avec une teinte rosâtre; généralement une barre nuccale plus foncée allant de l'oeil à l'origine de la dorsale; souvent une bande ambre à partir de l'oeil le long du milieu du corps; première dorsale nuageuse à sombre, ou membranes claires et bord antérieur des épines sombre; seconde dorsale entièrement sombre; anale sombre sur sa majeure partie avec du blanc sur le bord antérieur et l'extrémité du lobe, sur tout le bord distal et irrégulièrement le long de sa base; pectorales uniformément sombres ou claires avec une zone centrale plus sombre; pelviennes blanches ventralement, le long du bord latéral et sur la pointe de la face dorsale, le reste de cette face dorsale irrégulièrement nuageux à sombre; caudale plus ou moins sombre étroitement lisérée de clair; extrémité du lobe inférieur de la caudale parfois clair ou blanc. Juvéniles de 18 à 23 cm de longueur à la fourche avec généralement plus de jaune, d'olive ou d'ambre sur les nageoires et le corps; la surface dorsale des pelviennes peut être orange avec des zones noires irrégulières. Petits juvéniles (2 à 17 cm de longueur à la fourche) avec la barre nuccale très foncée et 5 barres sombres sur le corps, se divisant irrégulièrement dans le sens vertical et ne s'étendant pas sur les membranes de la seconde dorsale et de l'anale; enfin une sixième barre à l'extrémité du pédoncule caudal.

Taille : Maximum: 190 cm au moins de longueur totale; commune de 30 à 50 cm.

Habitat et biologie : Espèce à la fois épibenthique et pélagique. Vit généralement entre 20 et 70 m (mais a été capturée jusqu'à la profondeur de 360 m) sur les récifs et dans les fosses du large et du talus; vit en bancs de taille modérée mais parfois en solitaire. Les jeunes peuvent être capturés à moins de 10 m; ils s'associent à des plantes ou des débris flottants dans les eaux océaniques ou néritiques du large. Ponte estivale (Tunisie). Se nourrit surtout de poissons, mais aussi d'invertébrés et prend l'appât vivant, mort ou artificiel.



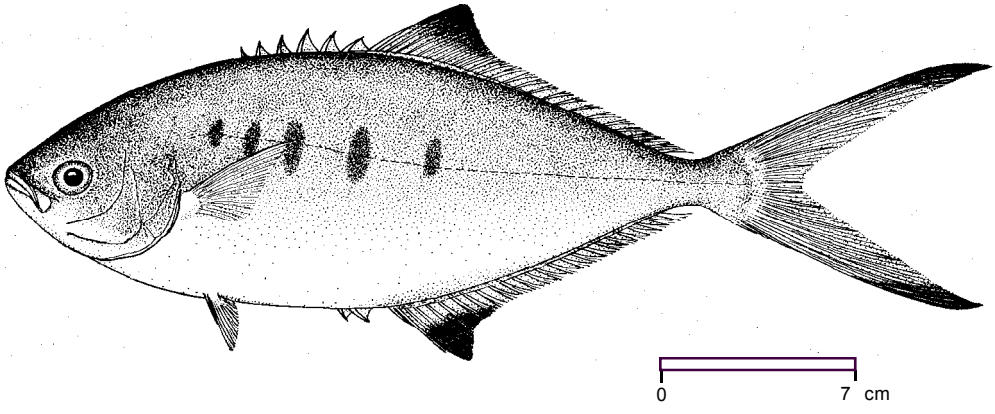
Egalement dans l'Atlantique est où elle a souvent été confondue avec Seriola carpenteri, dans l'Atlantique ouest et dans l'Indopacifique

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle, artisanale et sportive. En 1983, 174 t (statistiques FAO), dont 100 en Israël, 27 an Syrie, 24 en Yougoslavie, 21 an Tunisie; 51,5 à Chypre. Engins: sennes de plage et coulissantes; filets maillants de fond et pélagiques, palangres de fond et dérivantes, chaluts de fond, barrages, lignes à main et lignes de traîne. Régulièrement à occasionnellement présente sur les marchés, suivant les localités, est commercialisée fraîche, réfrigérée et congelée.

Trachinotus ovatus (Linnaeus, 1758)

CARAN Trachin 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Trachinotus glaucus (Linnaeus, 1758)
Lichia glaucus
Caesiomorus glaucus
= Identification erronée



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Pompano; **Es** - Palometa blanca; **Fr** - Palomine. Nationaux:

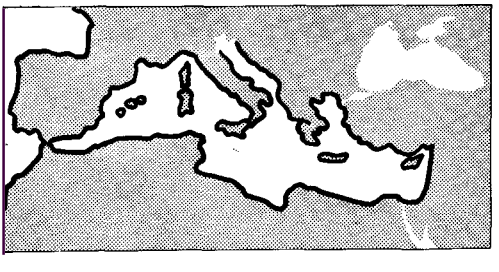


Caractères distinctifs : Corps modérément allongé et comprimé; mâchoire supérieure très étroite à l'extrémité et s'étendant seulement jusqu'au tiers antérieur de l'oeil; mâchoire inférieure incluse; aux 2 mâchoires, dents petites, coniques et recourbées, disposées en une bande étroite antérieurement et se rétrécissant vers l'arrière; langue également munie d'une étroite bande de dents; 10-19 branchiospines supérieures, 22-32 inférieures, rudiments compris. Deux nageoires dorsales, la première à 6 épines, la seconde à une épine et 23-27 rayons mous; anale à 2 courtes épines séparées du reste de la nageoire, suivies d'une épine et de 22-25 rayons mous; bases de l'anale et de la seconde dorsale de longueur à peu près égale; lobe de la seconde dorsale plus court que la tête; pectorales plus courtes que la tête, mais plus longues que les pelviennes. Ecailles petites, cycloïdes (lisses au toucher) et partiellement incluses; ligne latérale très légèrement arquée au-dessus des pectorales, puis rectiligne; pas de scutelles; pas de sillons au pédoncule caudal. Vertèbres 10 + 14. **Coloration**: dos gris verdâtre, flancs argentés; 3 à 5 taches sombres allongées verticalement sur la moitié antérieure de la ligne latérale; extrémité distale des lobes de la dorsale et de l'anale et pointes de la caudale noires.

Taille : Maximum: environ 70 cm de longueur totale; commune de 20 à 35 cm.

Habitat et biologie : Adultes et juvéniles vivent généralement en bancs dans la zone des brisants et le long des plages de sable et sur des fonds détritiques et vaseux de 50 à 200 m. Reproduction au printemps et en été. Se nourrit de petits invertébrés, essentiellement de crustacés et de mollusques, et de petits poissons, surtout de Clupéidés.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive. Engins: sennes coulissantes et de plage, chaluts de fond, filets maillants de fond et pélagiques, lignes à main et lignes de traîne, palangres dérivantes. Occasionnellement à rarement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche et réfrigérée.

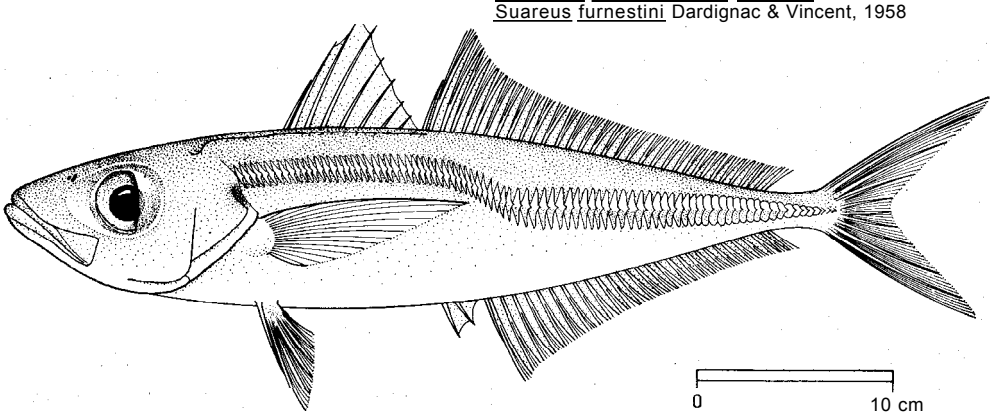


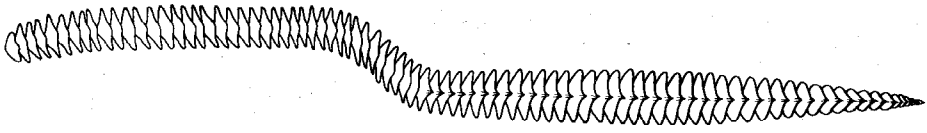
Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne à l'Angola

Trachurus mediterraneus (Steindachner, 1863)

CARAN Trachur 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Trachurus mediterraneus ponticus Aleev, 1956
Suareus furnestini Dardignac & Vincent, 1958





scutelles de la ligne latérale

Noms vernaculaires : FAO: **An** - Mediterranean horse mackerel; **Es** - Jurel mediterráneo; **Fr** - Chinchard à queue jaune. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé et légèrement comprimé, grands yeux avec une paupière adipeuse bien développée; mâchoire supérieure modérément large et s'étendant jusque sous le bord antérieur de l'oeil; dents petites en une seule rangée aux deux mâchoires; branchiospines (rudiments compris) 13-17 supérieures, 36-41 inférieures sur le premier arc branchial. Deux nageoires dorsales, la première à 8 épines, la seconde à une épine et 29-35 rayons mous; anale à 2 épines séparées du reste de la nageoire, suivies d'une épine et 26-39 rayons mous; rayon mou terminal de la dorsale et de l'anale relié par une membrane au reste de la nageoire mais séparé de l'avant dernier rayon par une distance au plus égale à 1,5 fois celle qui sépare les précédents; pectorales à peu près égales à la longueur de la tête. Ecailles modérément petites et cycloïdes (lisses au toucher) sur tout le corps sauf sur une petite surface située en arrière des pectorales; écailles de la partie antérieure de la ligne latérale grandes et semblables aux scutelles de la partie postérieure, leur hauteur maximum égale à 3,3-4,3% de la longueur standard; écailles et scutelles de la ligne latérale 75-89 dont 35-44 scutelles sur la partie rectiligne. Ligne latérale accessoire se terminant entre la huitième épine et le troisième rayon mou de la dorsale. Vertèbres 10 + 14. **Coloration**: Pas de marques distinctives sauf une petite tache noire sur le bord de l'opercule près de son angle supérieur. Partie supérieure du corps et de la tête foncée à noire ou grise à vert bleuâtre, les deux tiers inférieurs du corps et de la tête généralement plus pâles, blanchâtres à argentés.

Taille : Maximum: 60 cm au moins de longueur à la fourche; commune de 10 à 50 cm.



Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne au Maroc

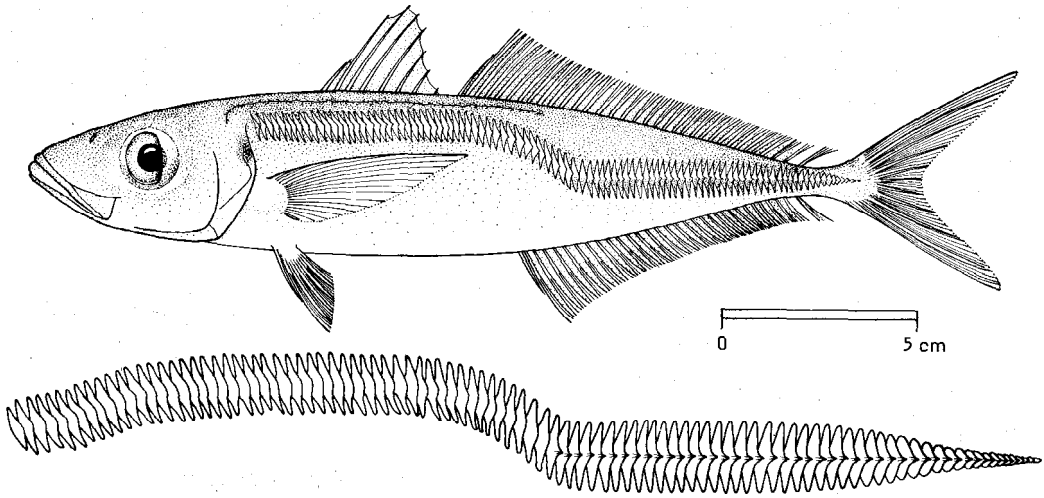
Habitat et biologie : Pélagique et migrateur, vivant en grands bancs de la surface jusqu'à environ 600 m de profondeur sur fonds vaseux et sablo-vaseux, plus près de côtes en été; peut pénétrer dans les estuaires. Reproduction en été; première maturité sexuelle à 23 cm de longueur totale. Se nourrit surtout de petits poissons (sardines et anchois) et de crustacés (crevettes et mysidacés).

Pêche et utilisation : Pêche industrielle, semi-industrielle, artisanale et sportive. En 1983, 66 700 t dont 64 657 en Turquie, 1510 en Roumanie, 497 en Bulgarie, 36 à Malte (statistiques FAO); 18 t annuelles à Chypre. Engins: sennes de plage et coulissantes, filets lamparos, chaluts de fond et pélagiques, filets maillants et palangres de fond, barrages et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés (mais occasionnellement en Espagne et à Chypre); est commercialisé frais, réfrigéré, congelé, salé, séché, fumé, en farine et en conserves; est également utilisé comme appât.

Trachurus picturatus (Bowdich, 1825)

CARAN Trachur 5

Autres noms scientifiques encore en usage : Trachurus suareus (Risso, 1833)



scutelles de la ligne latérale

Noms vernaculaires : FAO: **An** - Blue jack mackerel; **Es** - Chicharro; **Fr** - Chinchard bleu. Nationaux:

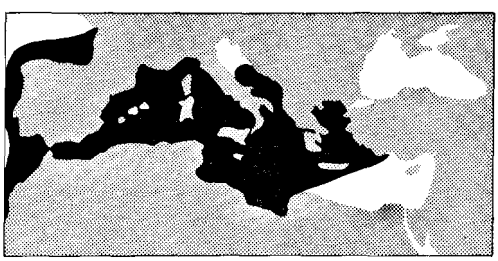


Caractères distinctifs : Corps allongé et légèrement comprimé; grands yeux avec une paupière adipeuse bien développée; mâchoire supérieure modérément large et s'étendant jusque sous le bord antérieur de l'oeil; dents petites, en une seule rangée aux deux mâchoires; branchiospines (rudiments compris) 14-17 supérieures, 41-44 inférieures sur le premier arc branchial. Deux nageoires dorsales, la première à 8 épines, la seconde à une épine et 30-35 rayons mous; anale à 2 épines séparées du reste de la nageoire, suivies d'une épine et 27-30 rayons mous; rayon mou terminal de la dorsale et de l'anale relié par une membrane au reste de la nageoire, mais séparé de l'avant dernier rayon par une distance supérieure à 1,7 fois celle qui sépare les précédents; pectorales à peu près égales à la longueur de la tête. Ecailles modérément petites et cycloïdes (lisses au toucher) couvrant tout le corps sauf une petite surface en arrière des pectorales; écailles de la partie antérieure de la ligne latérale agrandies et semblables aux scutelles de la partie postérieure, leur hauteur maximum égale à 3,6-5,1% de la longueur standard; écailles et scutelles totales de la ligne latérale 93-100 dont 39-46 scutelles sur la partie rectiligne; ligne latérale accessoire se terminant sous les sixième à dixième rayons mous de la dorsale. Vertèbres 10 + 14. **Coloration** : pas de marques distinctives sauf une petite tache noire sur le bord de l'opercule près de son angle supérieur. Partie supérieure du corps et de la tête sombre à presque noire ou grise à vert bleuâtre; les deux tiers inférieurs du corps et de la tête généralement plus pâles, blanchâtres à argentés.

Taille : Maximum: au moins 60 cm de longueur à la fourche; commune de 20 à 30 cm.

Habitat et biologie : Espèce pélagique à démersale jusqu'à des profondeurs d'au moins 370 m, souvent confinée à la zone néritique. Vit en bancs. Reproduction en été. Se nourrit essentiellement de crustacés.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile) et artisanale. Engins: sennes de plage et coulissantes, filets lamparos, chaluts de fond et pélagiques, filets maillants de fond, lignes à main et palangres de fond. Régulièrement à rarement présent sur les marchés, suivant les localités, est commercialisé frais ou réfrigéré et utilisé comme appât.

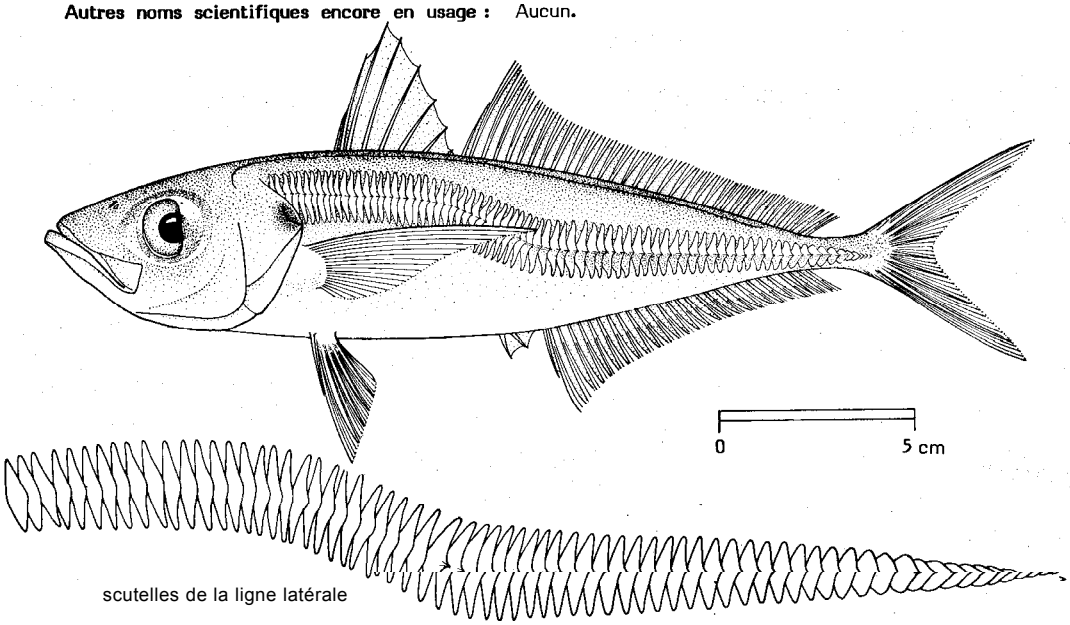


Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne à la Mauritanie

Trachurus trachurus (Linnaeus, 1758)

CARAN Trachur 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

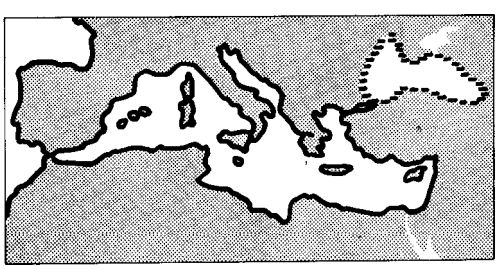


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Atlantic horse marckerel; **Es** - Jurel; **Fr** - Chinchard d'Europe. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé et légèrement comprimé; grands yeux avec une paupière adipeuse bien développée; mâchoire supérieure modérément large et s'étendant jusque sous le bord antérieur de l'oeil; dents petites, en une seule rangée aux deux mâchoires; branchiospines (rudiments compris) 15-18 supérieures, 41-48 inférieures sur le premier arc branchial. Deux nageoires dorsales, la première à 8 épines, la seconde à une épine et 29-33 rayons mous; anale à 2 épines séparées du reste de la nageoire, suivies d'une épine et 24-29 rayons mous; rayon terminal de la dorsale et de l'anale relié par une membrane au reste de la nageoire, mais séparé de l'avant dernier rayon par une distance égale au plus à 1,5 fois celle qui sépare les précédents; écailles modérément petites et cycloïdes (lisses au toucher) sur tout le corps sauf une petite surface en arrière des pectorales; écailles de la partie antérieure de la ligne latérale agrandies et semblables aux scutelles de la partie postérieure, leur hauteur maximum égale à 6,3-8,2% de la longueur standard; écailles et scutelles totales de la ligne latérale 66-75 dont 31-36 scutelles sur la partie rectiligne; ligne latérale accessoire se terminant sous les 19ème à 31ème rayons mous de la dorsale. Vertèbres 10 - 14. **Coloration:** pas de marques distinctives sauf une petite tache noire sur le bord de l'opercule près de son angle supérieur. Partie supérieure du corps et de la tête sombre à presque noire ou grise à vert bleuâtre; les deux tiers inférieurs du corps et de la tête généralement plus pâles, blanchâtres à argentés.

Taille : Maximum: environ 60 cm de longueur à la fourche; commune de 15 à 30 cm de longueur à la fourche.

Habitat et biologie : Espèce vivant en bancs, rencontrée fréquemment sur les fonds sableux à une profondeur de 100 à 200 m, mais parfois en eau plus profonde, jusqu'à 600 m environ; aussi pélagique et parfois près de la surface. Les jeunes cherchent à s'abriter sous les méduses et se mélangent souvent aux bancs de jeunes harengs. Reproduction de janvier à avril (Tunisie); première maturité sexuelle à 20 cm de longueur totale. Juvéniles et adultes se nourrissent d'une grande variété de poissons, également de crustacés et de calmars.



Egalement dans l'Atlantique est, de l'Islande au Sénégal

Pêche et utilisation : Pêche industrielle, semi-industrielle, artisanale et sportive; prises occasionnelles en mer Noire. En 1983, 7 247 t dont 7 033 en Turquie (17 240 an 1984), 190 en Israël (statistiques FAO); 5 308t au Maroc. Engins: sennes coulissantes et de plage, filets lamparos, chaluts de fond et pélagiques, filets maillants et palangres de fond, barrages et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés sauf en mer Noire, est commercialisé frais, réfrigéré, salé; est aussi utilisé comme appât.

click for next page

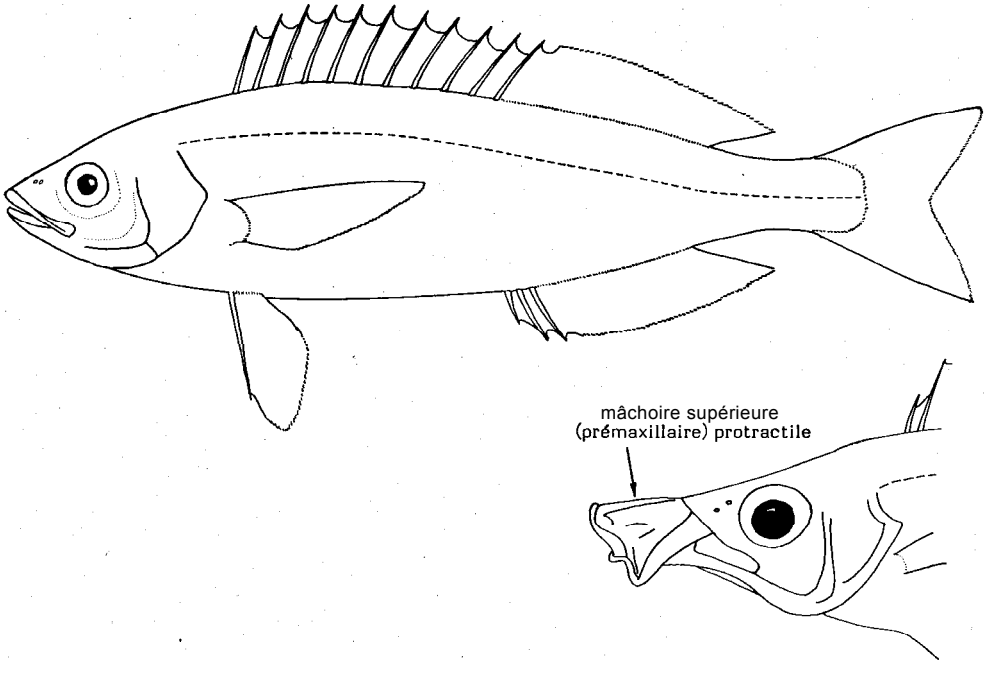
click for previous page

CENTRACANTHIDAE

CENTRA

Picarels

Corps oblong, légèrement comprimé ou subcylindrique. Mâchoire supérieure (prémaxillaire) très protractile; pas de supramaxillaire; maxillaire recouvert par le sous-orbitaire quand la bouche est fermée; mâchoires munies de dents villiformes; palatins sans dents et vomer avec ou sans dents; bord du préopercule mince, lisse; pas d'épines sur l'opercule; membranes branchiostèges non reliées à l'isthme; 6 rayons branchiostèges; branchiospines longues, 14-22 sur la branche inférieure du premier arc branchial. Dorsale continue, à 11-13 épines et 9-12 rayons mous; anale à 3 épines et 8-10 rayons mous; pelviennes à une épine et 5 rayons, et un processus axillaire bien développé; caudale fourchue. Ligne latérale simple, continue. Museau et région interorbitaire nus, reste de la tête et du corps couvert d'écailles faiblement cténoïdes. Vessie natatoire présente. Coloration : vert rougeâtre ou brunâtre dorsalement, argenté ventralement. Plusieurs espéce ont une tache noire très nette sur le milieu du corps.



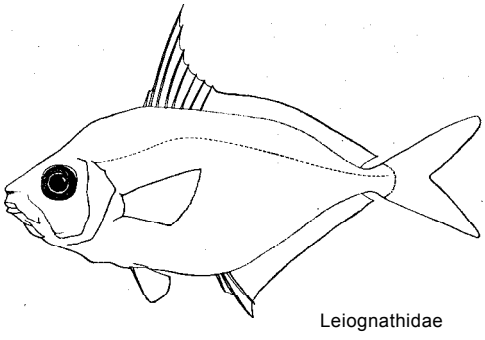


Poissons des mers chaudes et tempérées, vivant près des fonds rocheux, vaseux ou d'herbiers jusque vers 200 m de profondeur, la plupart des espèces mènent une vie grégaire. Ils peuvent être localement abondants, et faire l'objet d'une pêche artisanale, mais leur chair riche en arêtes est généralement peu appréciée.

Familles voisines dans la zone :

Leiognathidae: bouche petite, protractile, mais en tube dirigé vers le bas chez la seule espèce de l'aire. Corps très comprimé; une crête osseuse sur la nuque. Sept longues épines à la dorsale.

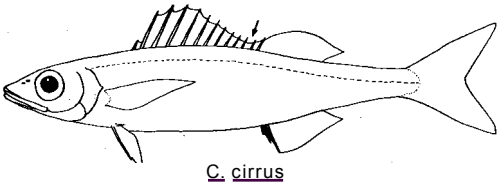
La bouche très protractile distingue aisément les Centracanthidae des autres poissons qui leur ressemblent superficiellement, en particulier certains Sparidae et Serranidae.



Leiognathidae

Clé des genres et espèces de la zone :

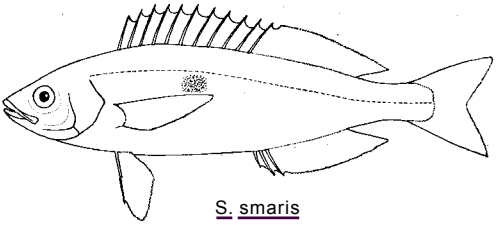
1a. Dorsale profondément échancrée entre les parties épineuse (13 épines) et molle; pas de tache sombre sur les flancs ..... **Centracanthus cirrus**



C. cirrus

1b. Dorsale à bord régulier, sans échancrure entre les parties épineuse (11 ou 12 épines) et molle; une grosse tache sombre sur les flancs

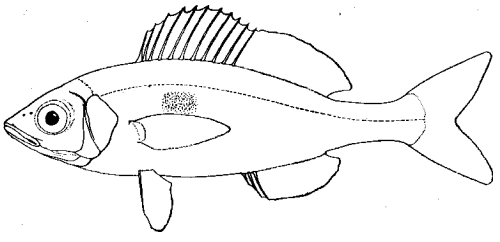
2a. Hauteur du corps contenue 3,7 à 4,7 fois dans la longueur standard ..... **Spicara smaris**



S. smaris

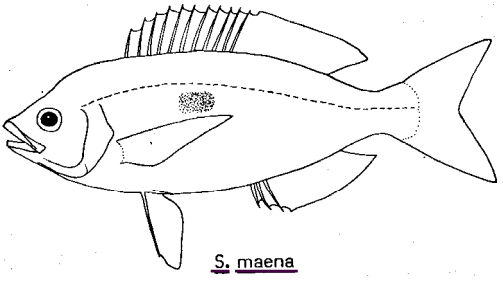
2b. Hauteur du corps contenue 3 à 3,5 fois dans la longueur standard

3a. Longueur de la tête égale ou supérieure à la hauteur du corps; dents vomériennes petites ou absentes ..... **Spicara flexuosa**



S. flexuosa

3b. Longueur de la tête inférieure à la hauteur du corps; dents vomériennes bien développées ..... **Spicara maena**



S. maena

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

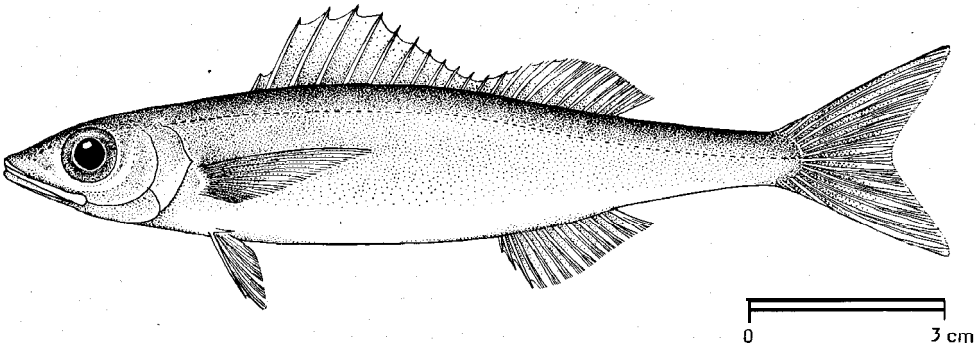
Centracanthus cirrus Rafinesque, 1810 — CENTRA Cent 1

Spicara flexuosa Rafinesque, 1810 — CENTRA Spic 6
Spicara maena (Linnaeus, 1758) — CENTRA Spic 2
Spicara smaris (Linnaeus, 1758) — CENTRA Spic 5

Centracanthus cirrus Rafinesque, 1810

CENTRA Cent 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Curled picarel; **Es -** Jerret imperial; **Fr -** Picarel guetteur. Nationaux:

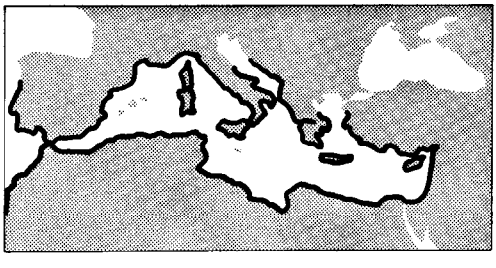


Caractères distinctifs : Corps allongé, subcylindrique, sa hauteur contenue 5,0 à 5,6 fois dans la longueur standard. Museau pointu; mâchoire supérieure très protractile; très petites dents en plusieurs rangées sur les mâchoires, mais aucune sur le vomer et les palatins. Dorsale à 13 épines et 9 ou 10 rayons mous, avec une échancrure profonde en avant de la partie molle; anale à 3 épines et 9 ou 10 rayons mous. Ecailles de la ligne latérale 86-90 jusqu'à la base de la caudale. **Coloration:** dos brun rougeâtre, flanc et ventre blanchâtres.

Taille : Maximum: 21 cm; commune de 8 à 15 cm.

Habitat et biologie : Vit au-dessus de fonds rocheux ou de graviers et au voisinage d'herbiers à Posidonies jusqu'à la profondeur d'au moins 250 m. Grégaire, les bancs s'approchant des côtes au moment de la reproduction, au printemps; oeufs pélagiques. Se nourrit de petits poissons et de crustacés.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et prises accessoires de la pêche semi-industrielle au chalut à Chypre et en Sicile (souvent rejeté en Sicile). Engins: sennes de plage et coulissantes, chaluts et filets maillants de fond, lignes à main. Régulièrement à occasionnellement présent sur quelques marchés, est commercialisé frais.

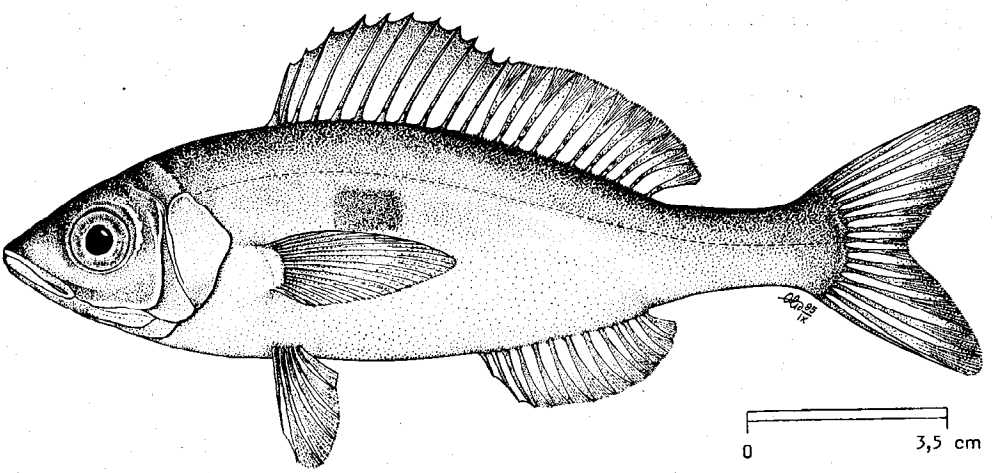


Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal à l'Angola

Spicara flexuosa Rafinesque, 1810

CENTRA Spic 6

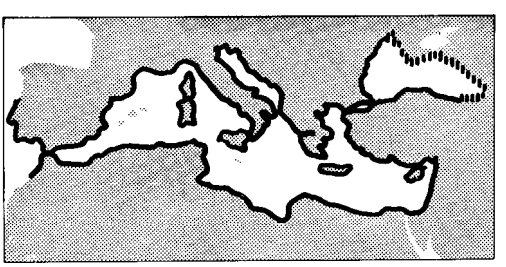
Autres noms scientifiques encore en usage : Smaris chryselis Valenciennes, 1830



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Picarel; **Es -** Picarel; **Fr -** Gerle. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps oblong, légèrement comprimé, sa hauteur contenue 3 à 3,5 fois dans la longueur standard, et égale ou légèrement inférieure à la longueur de la tête. Mâchoire supérieure très protractile; dents villiformes en bande aux 2 mâchoires; dents vomériennes très petites ou absentes. Nageoire dorsale non échancrée, la partie épineuse à contour légèrement convexe, à 11 épines et 10-12 rayons mous; anale à 3 épines et 9 ou 10 rayons mous. Ecailles de la ligne latérale 68 à 73. **Coloration:** jaunâtre ou gris bleuté. Nageoire dorsale à partie antérieure noire et bord distal sombre. Mâles plus brillamment colorés.

Taille : Maximum: en Méditerranée: 18 cm (femelles), 21 cm (mâles); commune de 10 à 18 cm. En mer Noire: 11 à 16 cm (mâles) et 8 à 12 cm (femelles).



Egalement dans l'Atlantic est, du Portugal au Maroc

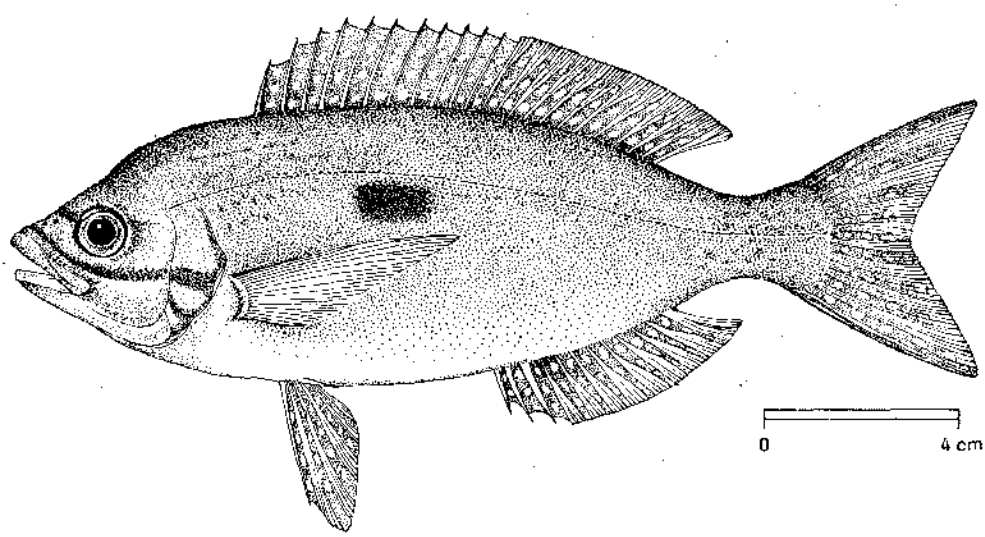
Habitat et biologie : Vit sur les fonds sableux ou vaseux jusqu'à environ 130 m de profondeur. Reproduction de mars à mai; oeufs démersaux. Se nourrit de petits invertébrés, surtout de crustacés.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle à Chypre et en Sicile (souvent rejetée en Sicile) et pêche artisanale et sportive ailleurs; 8 000 t par an en Grèce et 2 156 en Turquie (avec S. maena et smaris), 105 t à Chypre. Engins: sennes de plage et coulissantes, filets lamparos, chaluts de fond et pélagiques, filets maillants et palangres de fond, lignes à main, pièges et barrages. Régulièrement présent sur les marchés d'Adriatique, Grèce, Chypre et Turquie, rarement ailleurs, est commercialisé frais, salé, ou en conserves.

Spicara maena (Linnaeus, 1758)

CENTRA Spic 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Maena maena (Linnaeus, 1758)
Maena vulgaris Valenciennes, 1830



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Blotched picarel; **Es -** Chucla; **Fr -** Mendole. Nationaux:

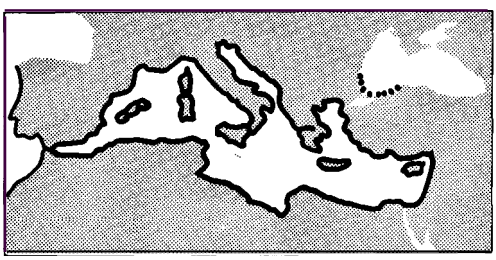


Caractères distinctifs : Corps oblong, légèrement comprimé, sa hauteur 2,9 à 3,5 fois dans la longueur standard. Une bosse sur la nuque chez les plus grands individus. Mâchoire supérieure très protractile; dents villiformes, en bande sur les mâchoires, celles de la série externe plus grandes avec quelques petites canines antérieures; dents vomériennes bien développées. Nageoire dorsale non échancrée, à 11 épines et 12 rayons mous; anale à 3 épines et 9 ou 10 rayons mous. Ecailles de la ligne latérale 68 à 70. **Coloration:** dos gris bleuté ou verdâtre, flancs argentés généralement avec de petites taches sombres bleutées, mais toujours une grande tache noire au-dessous de la ligne latérale et au-dessus de l'extrémité des pectorales; opercule rayé de bleu. Femelles et jeunes plus ternes.

Taille : Maximum: 25 cm (mâles), 21 cm (femelles); commune de 12 à 20 cm.

Habitat et biologie : Sur fonds d'herbiers à Posidonies, de roches ou de vase, jusqu'à 170 m environ. Reproduction du printemps à l'automne suivant les régions. Se nourrit surtout de petits crustacés, également de petits mollusques et de végétaux.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle à Chypre et en Sicile (souvent rejetée en Sicile) et pêche artisanale et sportive ailleurs. Engins: sennes de plage et coulissantes, chaluts pélagiques, chaluts, palangres et filets maillants de fond, lignes à main et pièges. Régulièrement présent sur les marchés d'Adriatique, Tunisie, Grèce, Turquie et Chypre, rarement au Maroc, est commercialisé frais ou réfrigéré.

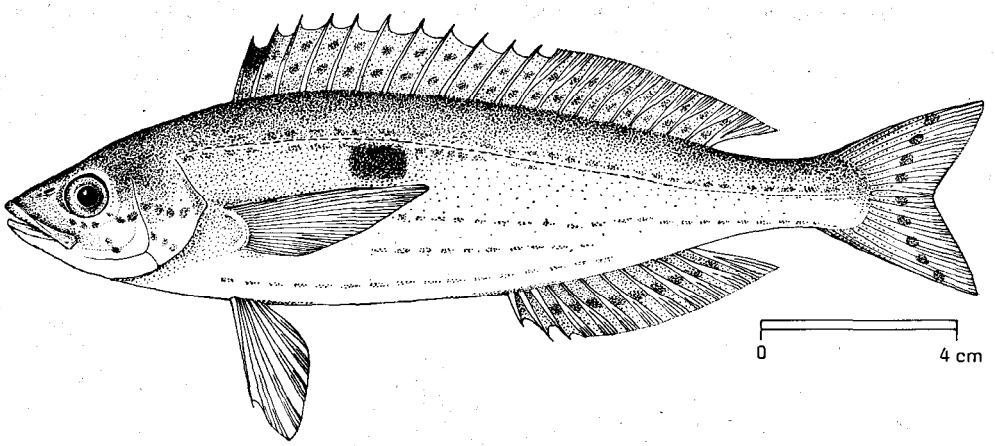


Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal aux Canaries

Spicara smaris (Linnaeus, 1758)

CENTRA Spic 5

Autres noms scientifiques encore en usage : Maena smaris (Linnaeus, 1758)



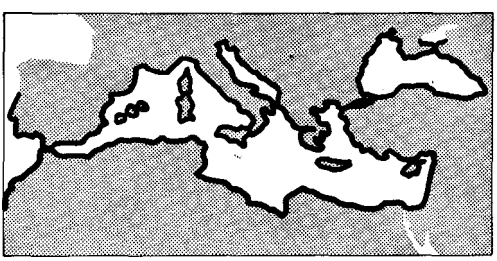
Noms vernaculaires : FAO: An - Picarel; **Es -** Caramel; **Fr -** Picarel. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps élancé, sa hauteur contenue 3,7 à 4,7 fois dans la longueur standard. Mâchoire supérieure très protractile; dents villiformes en bande aux deux mâchoires; dents vomériennes très petites ou absentes. Nageoire dorsale non échancrée, à 11 ou 12 épines et 10-12 rayons mous; anale à 3 épines et 8-10 rayons mous. Ecailles de la ligne latérale 75 à 81. **Coloration:** dos brun grisâtre ou jaune grisâtre; une tache noire rectangulaire présente entre la ligne latérale et les pectorales.

Taille : Maximum: 20 cm (mâles), 15 cm (femelles); commune de 8 à 20 cm environ.

Habitat et biologie : Vit sur des fonds d'herbiers à Posidonies ou sur fonds vaseux de 15 à 170 m. Reproduction de février à mai et parfois de juillet à septembre en mer Noire, oeufs déposés sur des algues; protogynique: femelle mature à 2 ans, puis mâle à 3 ans. Se nourrit de crustacés et de mollusques et de divers organismes benthiques et planctoniques.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle à Chypre et en Sicile (souvent rejeté en Sicile) et pêche artisanale et sportive. Engins: sennes de plage et coulissantes, chaluts et filets maillants de fond et pélagiques, pièges et lignes à main. Régulièrement (côtes européennes et Turquie) à rarement (Maroc, Israël et mer Noire) présent sur les marchés, est commercialisée frais, réfrigéré ou en conserves.

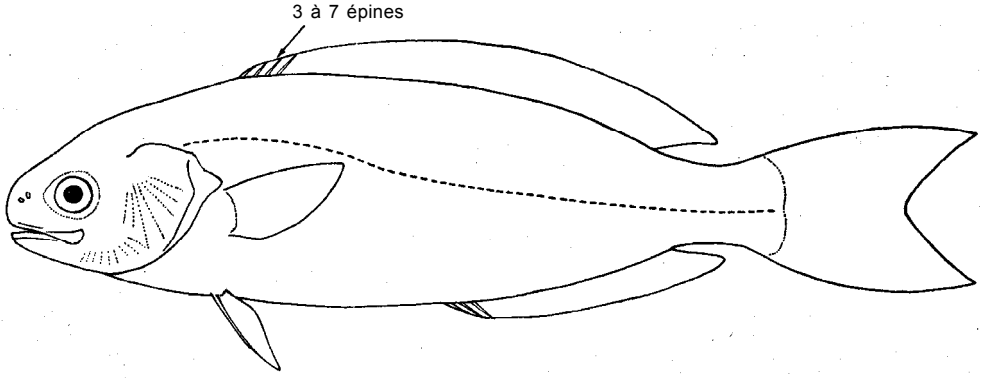


Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal au Maroc et aux Canaries

CENTROLOPHIDAE CENTROL

Centrolophes

Corps plus ou moins allongé, généralement peu comprimé. Museau obtus; bord du préopercule modérément denticulé, mais avec des spinules à la plupart des stades juvéniles et chez Schedophilus; opercule mince à bord denticulé, avec deux épines faibles; bouche grande, maxillaire s'étendant au moins jusqu'au milieu de l'oeil; une seule rangée de petites dents coniques aux deux mâchoires; voûte buccale dépourvue de dents; 7 rayons branchiostèges. Une seule dorsale continue, aux rayons mous précédés de 3 à 7 épines faibles et de taille croissante vers l'arrière (Centrolophus, Schedophilus), ou de 7 ou 8 épines courtes, épaisses et subégales (Hyperoglyphe); anale à 3 épines suivies de 15 à 30 rayons mous; pelviennes insérées sous la base des pectorales et se repliant dans un sillon large et peu profond; caudale large et peu fourchue. Ligne latérale faiblement arquée antérieurement. Ecailles cycloïdes (parfois avec de petits peignes chez Schedophilus medusophagus), se détachant facilement; tête nue, avec de nombreux petits pores. Coloration : noir bleuâtre, brun verdâtre ou gris argenté avec des taches sombres ou jaunâtres plus ou moins marquées; yeux souvent dorés.

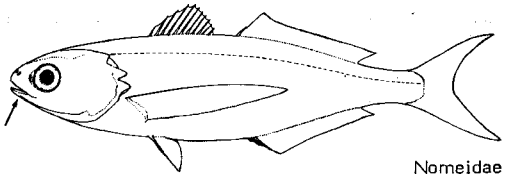




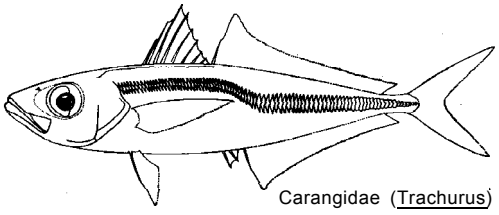
Poissons de taille moyenne, épi- et mésopélagiques dans les eaux océaniques tempérées, occasionnellement sur le plateau continental; les jeunes forment des groupes assez lâches et s'associent souvent à des objets flottants ou à des méduses (cas de Schedophilus). Ils se nourrissent de crustacés, de salpes et de petits poissons. Des 4 espèces rencontrées dans la zone, seule Centrolophus niger est relativement commune et pêchée occasionnellement au moyen de sennes coulissantes, de chaluts de fond, de palangres dérivantes ou de fond. Comestible, elle apparaît régulièrement sur les marchés de la mer Tyrrhénienne, mais rarement ailleurs.

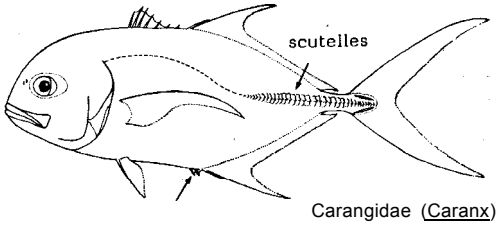
Familles voisines dans la zone :

Nomeidae: 2 nageoires dorsales, la première avec 9 à 11 épines longues et minces; bouche petite et dents présentes sur la voûte et le plancher de la bouche.


Nomeidae

Carangidae: anale précédée par 2 épines épaisses, détachées (parfois incluses dans la peau); souvent, écailles modifiées le long de la partie postérieure de la ligne latérale formant des scutelles sur les côtés du pédoncule caudal.


Carangidae (Trachurus)

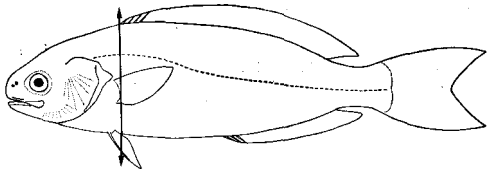


Carangidae (Caranx)

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Rayons épineux de la dorsale faibles et de taille croissante jusqu'aux rayons mous

2a. Faibles denticulations sur le bord du préopercule; origine de la dorsale en arrière de l'insertion des pectorales; corps allongé, hauteur maximum inférieure à 30% de la longueur standard (Fig. 1) ..... **Centrolophus niger**

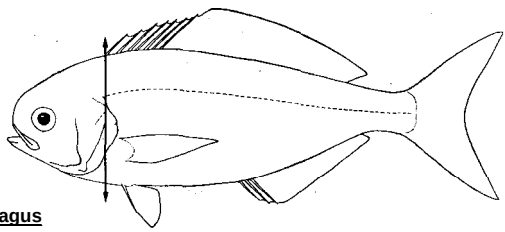


Centrolophus Fig. 1

2b. Sur le bord du préopercule 9 à 15 épines; origine de la dorsale en avant de l'insertion des pectorales; corps moins allongé, sa hauteur maximum supérieure à 30% de la longueur standard (Fig. 2)

3a. Sur le premier arc branchial 10 ou 11 branchiospines; dorsale à 41-45 rayons mous ..... **Schedophilus medusophagus**

3b. Sur le premier arc branchial 15 ou 16 branchiospines; dorsale à 29-33 rayons mous ..... **Schedophilus ovalis**



Schedophilus Fig. 2

1b. Rayons épineux de la dorsale épais, de longueurs subégales, et plus courts que les rayons mous..... **Hyperoglyphe perciformis**

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Centrolophus niger (Gmelin, 1788) CENTROL Cent 1

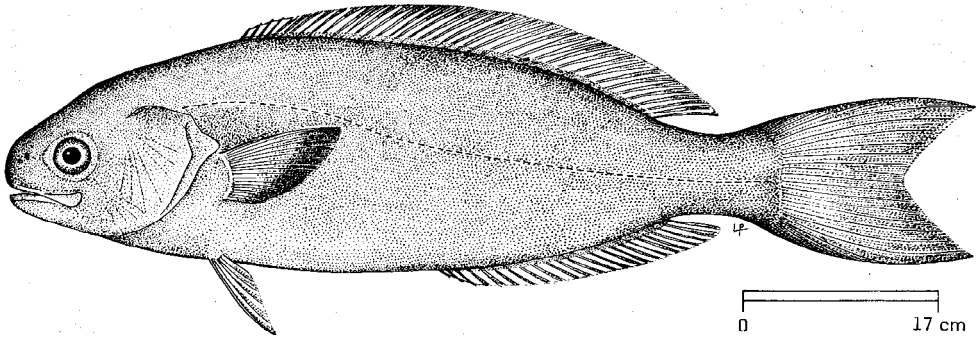
Hyperoglyphe perciformis (Mitchill, 1815)

Schedophilus medusophagus Cocco, 1839
Schedophilus ovalis (Cuvier, 1833)

Centrolophus niger (Gmelin, 1788)

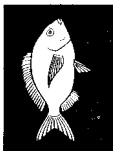
CENTROL Cent 1

Autres mens scientifiques encore en usage : Centrolophus pompilus Cuvier, 1833



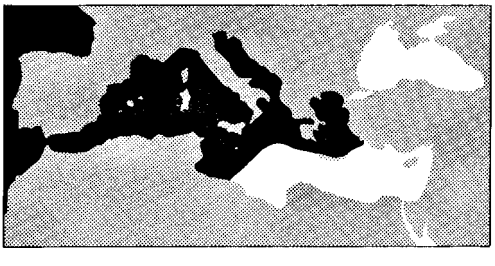
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Blackfish; **Es -** Romerillo; **Fr -** Centrolophe noir. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé; pédoncule caudal large, épais et relativement long. Tête relativement petite, museau obtus et arrondi; bouche grande, extrémité du maxillaire sous la moitié postérieure de l'oeil; prémaxillaire non protractile, supramaxillaire présent; os lacrymal recouvrant complètement la mâchoire supérieure quand la bouche est fermée; dents petites et pointues, en une seule rangée sur les mâchoires; pas de dents sur la voûte ou le plancher de la bouche; opercule mince, fines denticulations sur le bord du préopercule; environ 19 branchiospines sur le premier arc branchial. Une seule dorsale continue, commençant en arrière de l'insertion des pectorales et à 4 ou 5 épines très faibles, de taille croissante jusqu'aux 32-37 rayons mous; anale commençant un peu en arrière du milieu du corps, à 3 épines faibles et 20-23 rayons mous; pectorales arrondies chez les jeunes, pointues chez les adultes, leur longueur relative diminuant légèrement avec la croissance; pelviennes insérées sous la base des pectorales, reliées à l'abdomen par un petite membrane et se repliant dans un sillon peu profond; caudale large, modérément fourchue. Ligne latérale très légèrement arquée antérieurement puis rectiligne, se prolongeant sur le pédoncule caudal (160 à 230 écailles). Ecailles très petites, cycloïdes, se détachant facilement, couvrant la base des nageoires impaires; dessus de la tête nu, avec des pores bien visibles. Peau épaisse, système de canaux sous-cutanés communiquant avec la surface par de petits pores. **Coloration:** brunâtre à noir bleuâtre. Pas de marques chez les adultes mais les jeunes peuvent avoir 3 ou 4 bandes verticales foncées sur les flancs. Nageoires plus sombres que le corps et bordées de clair.



Taille : Maximum: 150 cm; commune de 30 à 90 cm.

Habitat et biologie : Espèce épi-et méso-pélagique habitant les eaux océaniques tempérées; peut parfois se trouver en petits bancs près du fond, sur le talus supérieur du plateau continental, à une profondeur de 200 à 800 m, les jeunes dans les eaux plus superficielles que les adultes. Reproduction en automne et hiver. Croissance très rapide. Se nourrit de petits poissons, calmars et crustacés pélagiques; les jeunes mangent aussi des méduses.

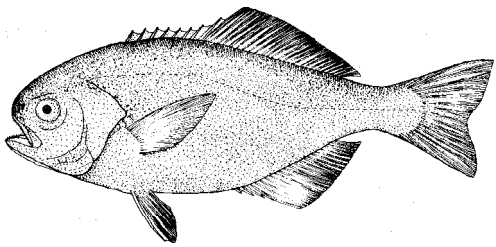


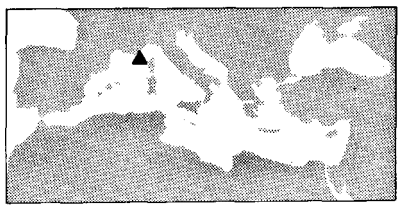
Egalement dans les eaux tempérées de l'Atlantique nord

Pêche et utilisation : Pêche artisanale (Maroc) et sportive et prises accessoires de la pêche semi-industrielle en Sicile. Engins: sennes coulissantes, chaluts de fond, palangres dérivantes. Apparaît assez régulièrement sur les marchés de la mer Tyrrhénienne, rarement ailleurs. Commercialisé frais.

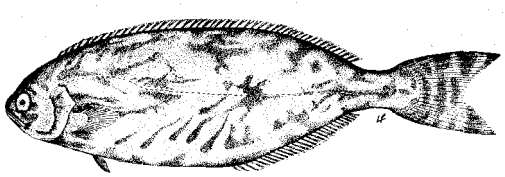
Autres espèces :

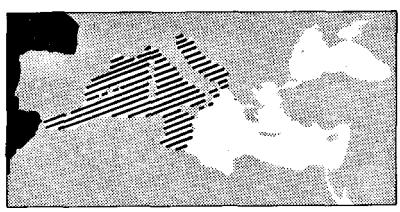
Hyperoglyphe perciformis (Mitchill, 1815) **An** - Barrelfish; **Es** - Rufo derivante; **Fr** - Rouffe des épaves
Longueur standard maximum: 80 cm. Jeunes épipélagiques, se rassemblant souvent sous des épaves flottantes; adultes en eaux profondes le long de la pente continentale et dans les vallées Sous-marines. Rare. Connu dans la zone par un exemplaire capturé à Marseille (Moreau, 1881) et alors décrit sous le nom de Centrolophus valenciennesi.



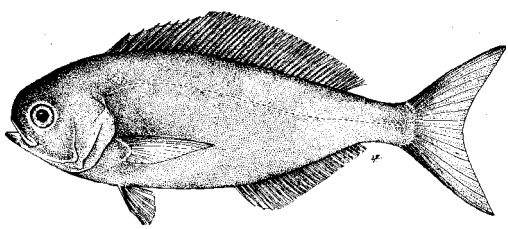


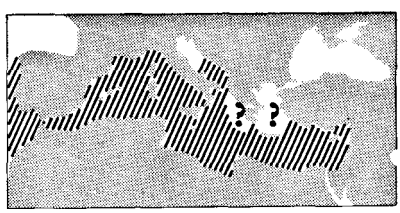
Schedophilus medusophagus Cocco, 1839 **An** - Cornish blackfish; **Es** - Rufo de aguas malas; **Fr** - Rouffe des méduses
Longueur maximum: 50 cm. Océanique, mésopélagique; les jeunes dans les eaux plus superficielles accompagnent souvent les méduses. Captures occasionnelles avec des sennes coulissantes et des chaluts de fond. Rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais.





Schedophilus ovalis (Cuvier, 1833) **An** - Imperial blackfish; **Es** - Rufo imperial; **Fr** - Rouffe impérial
Longueur maximum: 80 cm. En eau profonde, au bord du talus continental, les adultes plus profondément, les jeunes associés à des méduses et des physalies. Rare. Captures occasionnelles avec des chaluts et des palangres de fond. Rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais.





click for next page

click for previous page

CEPOLIDAE

CEPOL

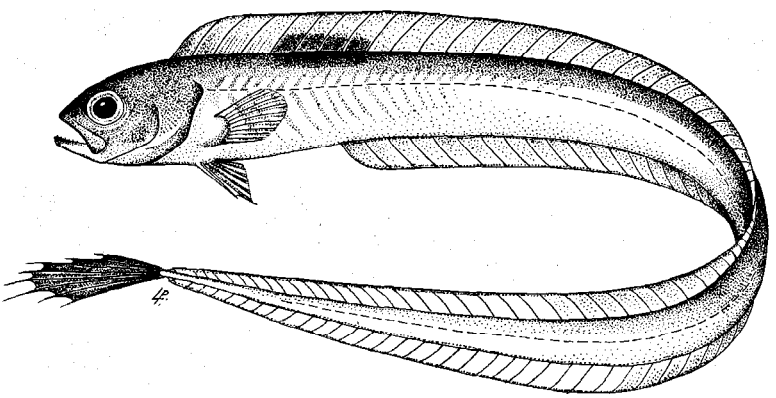
Cépoles

Une seule espèce dans la zone

Cepola macrophthalma (Linnaeus, 1758)

CEPOL Cepol 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Cepola rubescens Linnaeus, 1766

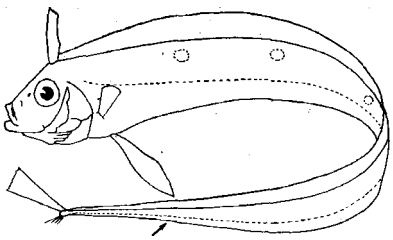




Noms vernaculaires : FAO : **An** - Red bandfish; **Es** - Cepola; **Fr** - Cépole commune. Nationaux:

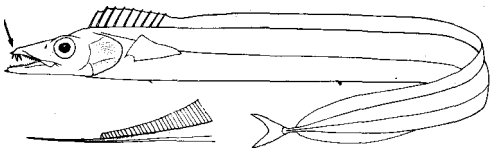
Caractères distinctifs : Corps très allongé, rubané, ondulant facilement et diminuant progressivement jusqu'à la queue pointue, sa hauteur contenue plus de 13 fois dans la longueur totale. Tête courte, museau obtus; grands yeux, contenus au moins 2 fois dans la hauteur du corps et moins de 3 fois dans la longueur de la tête; grande bouche oblique; dents très espacées, longues, minces et pointues, leur extrémité légèrement recourbée vers l'arrière, disposées en une seule rangée à chaque mâchoire. Nageoires dorsale et anale très longues, la dorsale à 67-70 rayons (les 2 premiers non segmentés) et l'anale à 59-61 rayons; pectorales courtes; pelviennes en position thoracique, insérées légèrement en avant de la base des pectorales; caudale pointue. Ecailles très petites, cycloïdes. **Coloration** : dos et flancs rouges, ou rouge orangé; ventre orange ou jaunâtre; nageoires impaires jaune rougeâtre clair; yeux argentés.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : Le corps rubané, allongé, la longue anale et le museau obtus distinguent facilement les Cepolidae des autres familles. Les autres poissons à corps long et rubané peuvent être distingués des Cepolidae par des caractères évidents comme l'absence de nageoire anale (Trachipteridae), le museau pointu (Trichiuridae) ou les mâchoires prolongées en bec (Nemichthyidae et Serrivomeridae).

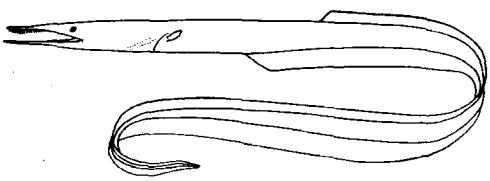


pas de nageoire anale

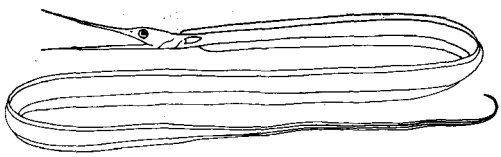
Trachipteridae



Trichiuridae



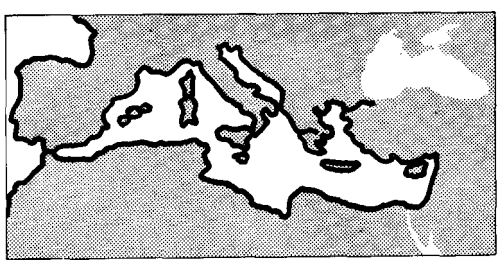
Serrivomeridae



Nemichthyidae

Taille : Maximum: 70 cm; commune de 15 à 35 cm.

Habitat et biologie : Solitaire ou en petits groupes sur fond de prairies de 15 à 100 m et sur fonds sableux, sable-vaseux et de gravier où elle creuse des terriers verticaux, jusqu'à 400 m. Reproduction au printemps et en automne. Oeufs pélagiques. Se nourrit de petits crustacés (larves de décapodes, copépodes, amphipodes et euphausiacés) et de chaetognathes (Sagitta).



Egalement dans l'Atlantique est, des îles Britanniques au Sénégal

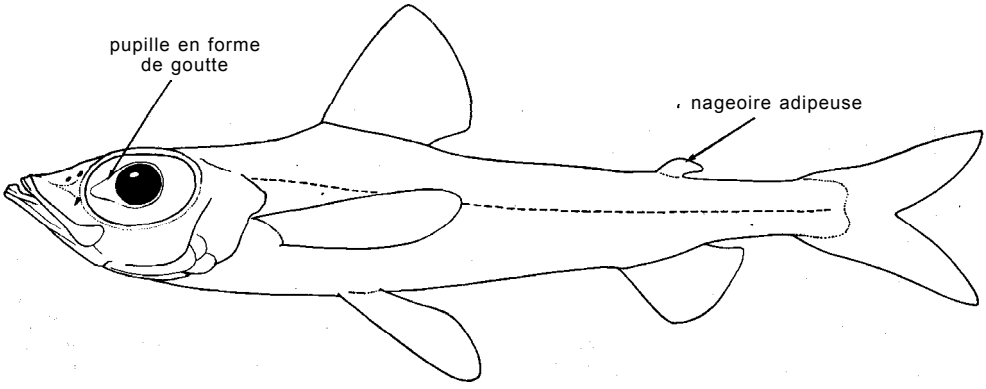
Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle en Espagne et Sicile, et pêche artisanale avec des chaluts de fond. Régulièrement présente sur les marchés français, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisée fraîche.

CHLOROPHTHALMIDAE *

CHLOR

Eperlans

Poissons de taille petite à modérée; corps de section subcylindrique dans sa partie antérieure et comprimé postérieurement. Yeux spécialisés suivant les genres (de grande taille et la pupille en forme de goutte chez Chlorophthalmus, très réduits chez Bathypterois); museau large et déprimé; bouche terminale, largement fendue; maxillaires sans dents; mâchoire inférieure dépassant la supérieure et terminée par une protubérance charnue; dents très petites, en bandes sur les mâchoires. Pas de rayons épineux aux nageoires; une seule dorsale; une petite nageoire adipeuse souvent présente; pectorales de grande taille (les 2 rayons supérieurs séparés et prolongés, dépassant très nettement la base de la dorsale chez Bathypterois); pelviennes thoraciques (les rayons antérieurs prolongés et servant de béquilles chez Bathypterois); caudale bilobée. Ecailles cycloïdes ou cténoïdes.



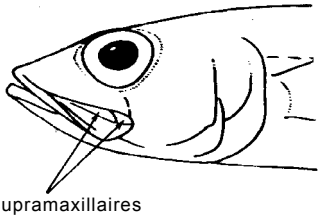


Poissons démersaux ou benthiques vivant sur le bord du plateau continental, le talus et même la plaine abyssale. Quatre espèces vivent en Méditerranée, de 150 à 3 500 m, sur fonds vaseux, se nourrissant de crustacés et de mollusques benthiques. Ce sont des hermaphrodites synchrones, développant simultanément ovaires et testicules. Les larves sont pélagiques.

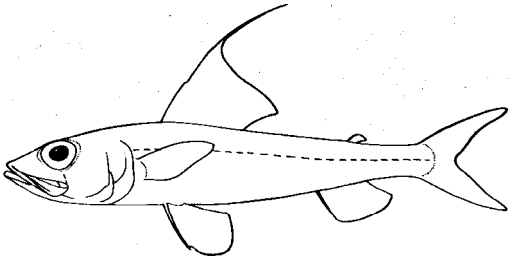
Relativement communes, les espèces méditerranéennes sont capturées aux chaluts de fond sur le bord du plateau continental; l'une d'elles est consommée.

Familles voisines dans la zone :

Aulopodidae: deux supramaxillaires présents; oeil de grande taille à pupille ronde.



2 supramaxillaires

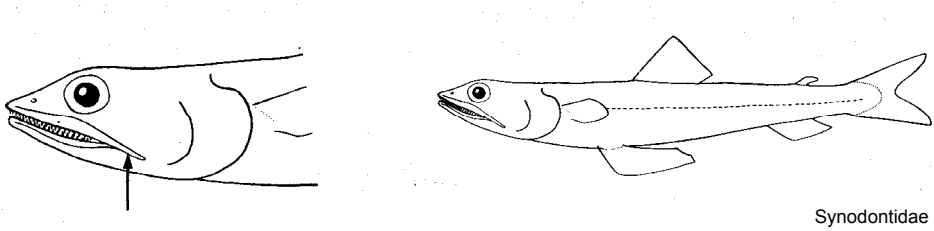


Aulopodidae

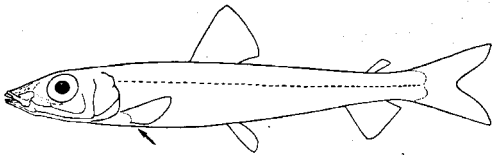
* La famille des Chlorophthalmidae inclut les anciennes familles des Bathypteroidae et des Ipnopidae (cette dernière non représentée en Méditerranée)

Synodontidae: pectorales courtes n'atteignant pas la dorsale; dents longues et fines; bouche bordée par le seul prémaxillaire qui se prolonge bien en arrière de l'oeil.

Argentinidae (Argentina sphyraena) : pectorales insérées très bas; bouche petite se terminant en avant de l'oeil.



Synodontidae



Argentinidae

Clé des genres et espèces de la zone :*

1a. Yeux de grande taille, à pupille en forme de goutte; maxillaire atteignant en arrière le niveau du centre de l'oeil ..... **Chlorophthalmus agassizi**

1b. Yeux très petits; bouche largement fendue; maxillaire dépassant nettement le niveau du bord postérieur de l'oeil ..... **Bathypterois**

2a. Adipeuse absente; les 2 rayons supérieurs de la pectorale ne dépassent pas le bord postérieur de la dorsale ..... **Bathypterois grallator**

2b. Adipeuse présente; les 2 rayons supérieurs de la pectorale atteignent au moins la base de la caudale

3a. partie inférieure de la pectorale à 10-11 rayons; 61-65 écailles en ligne latérale ..... **Bathypterois dubius**

3b. Partie inférieure de la pectorale à 7-8 rayons; 54-60 écailles en ligne latérale ..... **Bathypterois mediterraneus**

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Bathypterois dubius Vaillant, 1888
Bathypterois grallator (Goode & Bean, 1886)
Bathypterois mediterraneus Bauchot, 1962

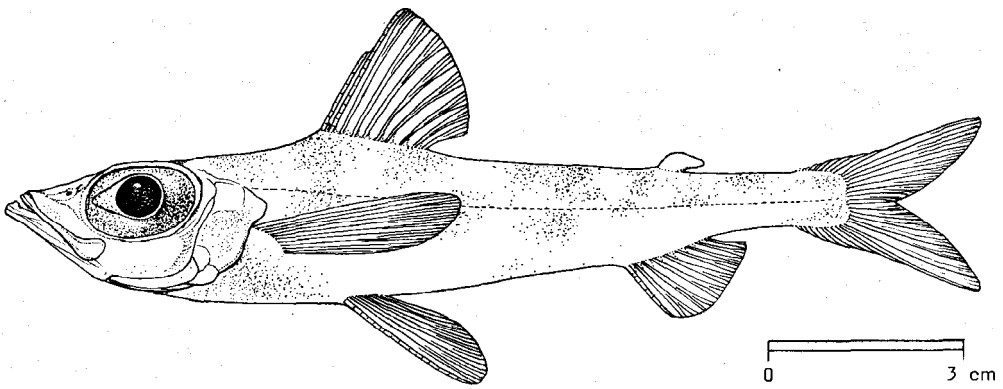
Chlorophthalmus agassizi Bonaparte, 1840 CHLOR Chlor 1

***** Consulter les figures des pages suivantes

Chlorophthalmus agassizi Bonaparte, 1840

CHLOR Chlor 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



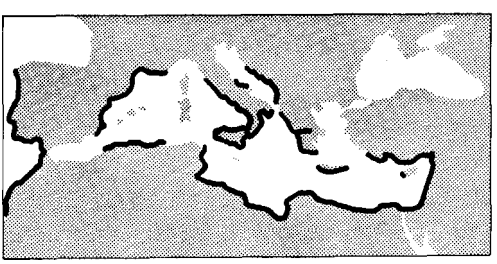
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Shortnose greeneye; **Es** - Ojiverde; **Fr** - Eperlan du large. Nationaux.



Caractères distinctifs : Corps élancé, tête déprimée, museau court, large. Yeux très grands, leur diamètre horizontal plus long que le museau; pupille an forme de goutte d'eau; espace interorbitaire très étroit; mâchoire inférieure dépassant la supérieure et se terminant par une protubérance charnue; maxillaire atteignant en arrière le niveau du centre de l'oeil; dents très petites, coniques, dépressibles, en bandes sur les mâchoires; 19-22 branchiospines aplaties sur la partie antérieure du premier arc branchial. Pas de rayons épineux aux nageoires; dorsale à 10-12 rayons, son origine plus près de l'extrémité du museau que de l'adipeuse; anale à 7-9 rayons; pectorales à 15-17 rayons; pelviennes à 8-9 rayons, insérées sous la dorsale. Ecailles cténoïdes, 50-55 en ligne latérale. **Coloration** : corps brunâtre ou jaunâtre avec des taches sombres; une ligne sombre à mi-hauteur des flancs; iris vert.

Taille : Maximum: 40 cm; commune de 7 à 15 cm.

Habitat et biologie : Espèce démersale sur le plateau continental et la pente supérieure, sur fond vaseux et argileux, de 50 à plus de 1000 m de profondeur, à des températures de 13º à 4,5ºC. Commune au printemps sur des fonds de 350 à 450 m, rare le reste de l'année sur les côtes maghrébines, où il est de plus en plus fréquent d'ouest en est. Serait grégaire. Hermaphrodite. Ponte en juillet-août (Algérie). Jeunes pélagiques près de la surface. Se nourrit d'invertébrés benthiques (crustacés et céphalopodes) qu'il fouille dans les sédiments du fond.

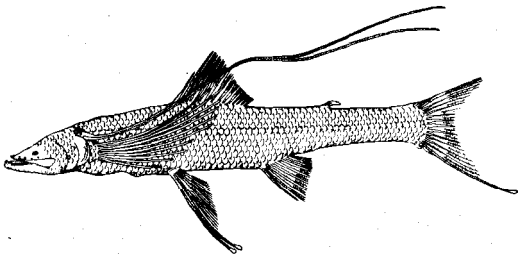


Egalement en Atlantique est, d'Espagne au Sénégal, et ouest, du Cap Cod au Surinam

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle, avec des chaluts de fond. Rêgulièrement présent sur les marchés d'Espagne, occasionnellement ailleurs, est commercialisé frais ou réfrigéré.

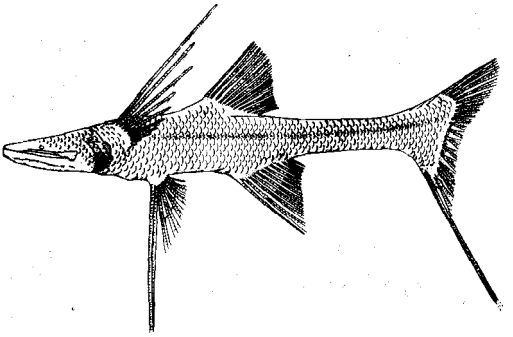
Autres espèces :

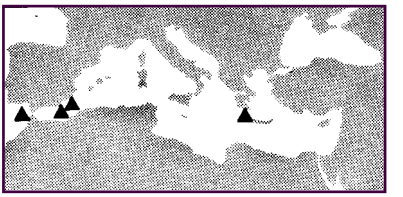
Bathypterois dubius Vaillant, 1888 **An** - Spiderfish
Taille: 21 cm. Benthique de 750 à 1950 m.



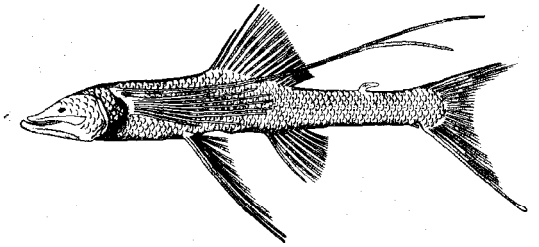


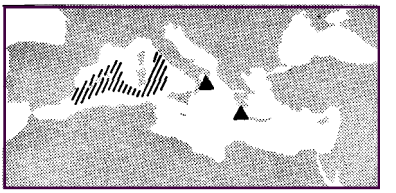
Bathypterois grallator (Goode & Bean, 1886) **An** - Tripodfish
Taille: 30 cm. Benthique de 900 à 3 500 m.





Bathypterois mediterraneus Bauchot, 1962 **An** - Mediterranean spiderfish
Taille: 19 cm. Benthique de 260 à 2 800 m.





CITHARIDAE

CITH

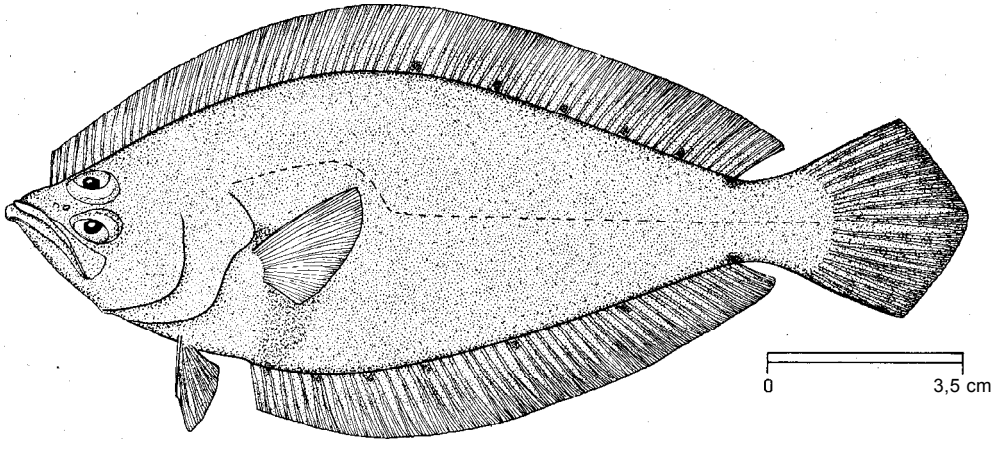
Feuilles

Une seule espèce dans la zone

Citharus linguatula (Linnaeus, 1758)

CITH Cith 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Citharus macrolepidotus (Bloch, 1787)





Noms vernaculaires : FAO : **An** - Spotted flounder; **Es** - Solleta; **Fr** - Feuille. Nationaux:

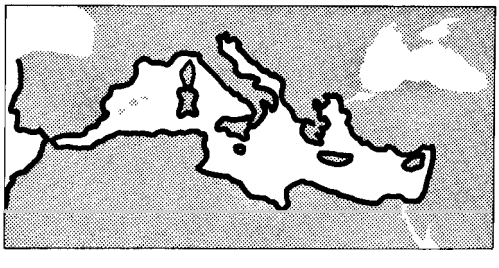
Caractères distinctifs : Corps ovale, tête pointue à profil légèrement concave au-dessus de l'oeil. Yeux sur le côté gauche; préopercule à bord postérieur libre, bien visible; bouche fortement oblique; fortes dents sur le vomer (voûte buccale); 11 à 12 branchiospines sur la branche inférieure du premier arc branchial. Dorsale à 64-72 rayons mous, son origine située en avant de l'oeil supérieur; anale à 44-48 rayons mous; pelviennes à bases courtes subégales, avec 1 épine et 5 rayons mous. Anus situé sur la face oculée. Ligne latérale à 35-39 écailles, avec une courbure bien marquée au-dessus de la pectorale. **Coloration** : face oculée brunâtre, nageoires dorsale et anale portant souvent de petites taches sombres dont une tache noire bien visible à la base des derniers rayons de la dorsale et de l'anale.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : Les espèces de toutes les autres familles de poissons plats (Bothidae, Scophthalmidae, Cynoglossidae, Pleuronectidae et Soleidae) n'ont pas d'épine à la pelvienne; l'anus est situé sur le profil ventral ou sur le côté aveugle. De plus, les yeux sont sur le côté droit chez les Pleuronectidae et les Soleidae.

Taille : Maximum: 30 cm au moins; commune de 10 à 20 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur le plateau continental, de préférence sur les fonds meubles jusqu'à 450 m, surtout jusqu'à 200 m. Se nourrit de petits poissons et de crustacés.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile, Adriatique, Chypre et Egypte) et artisanale (6 t par an en Yougoslavie, 2 t au Maroc). Engins: chaluts, filets maillants de fond. Régulièrement présente sur les marchés de Méditerranée occidentale, d'Adriatique et de Chypre, occasionnellement en France, Egypte, Turquie, Grèce et Tunisie, rejetée en Sicile, est commercialisée fraîche ou réfrigérée.



Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal à l'Angola

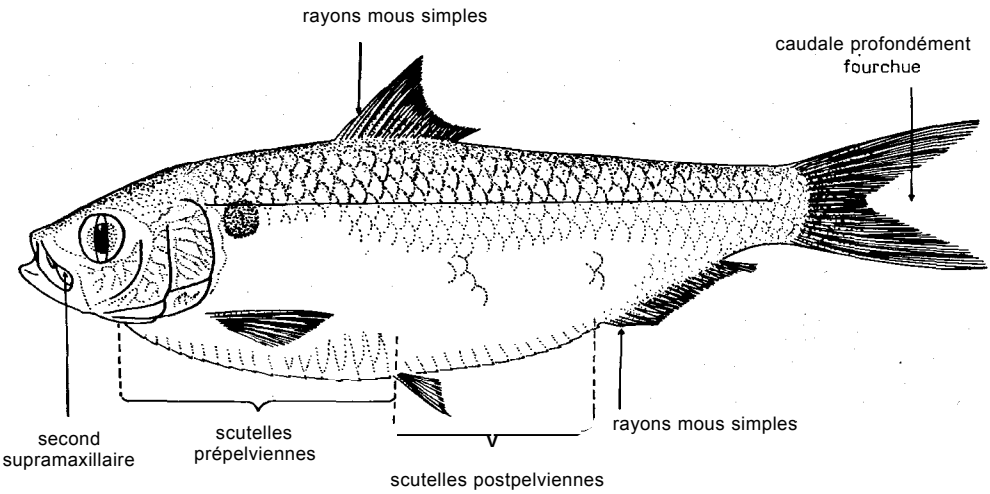
click for next page

CLUPEIDAE

CLUP

Aloses, allaches, clupéonelles, sardines, sprats

Poissons de taille petite ou moyenne, à corps généralement fusiforme et subcylindrique, mais parfois très comprimé latéralement; une rangée de scutelles présentes sur le profil ventral (sauf chez Dussumieria, Spratelloides et Etrumeus). Mâchoires inférieure courte mais haute. Nageoires dépourvues d'épines; une seule nageoire dorsale généralement courte et située au milieu du corps; pectorales insérées très bas; pelviennes à peu près équidistantes de la base des pectorales et de l'origine de l'anale; anale généralement courte, située en arrière de la dorsale; caudale profondément fourchue. Ecailles cycloïdes (douces au toucher), se détachant facilement; pas de ligne latérale. Coloration : généralement bleu foncé à bleu vert sur le dos, argenté sur les flancs. Souvent des taches plus foncées, an particulier an arrière des ouies (Sardinella, Alosa), en série sur les flancs (Alosa, Sardina), à la base des rayons antérieurs de la dorsale (Sardinella) et sur le bord des nageoires.

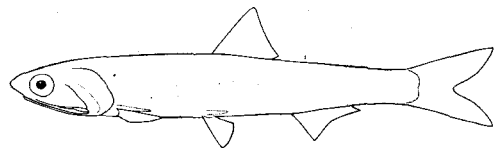


La majorité des espèces sont côtières, pélagiques, vivant souvent en bancs de grande taille; quelques unes (Aloses) pénètrent en eaux saumâtres ou douces (anadromes), et certaines passent leur vie entière en eau douce.

Familles voisines dans la zone :

Engraulidés: museau conique, dépassant la mâchoire inférieure, bouche infère.

Poissons argentés similaires d'autres familles: pas de carène de scutelles sur le profil ventral.



Engraulididae

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Pas de scutelles sur le profil ventral

2a. Rayons branchiostèges: 7 (Fig. 1) ..... **Spratelloides delicatulus**

2b. Rayons branchiostèges: 12 à 15

3a. Pelviennes insérées sous la base de la dorsale; deux supramaxillaires; anale à 14-18 rayons (Fig. 2) ..... **Dussumieria acuta**

3b. Pelviennes insérées en arrière de la base de la dorsale; un supramaxillaire; anale à 10-13 rayons (Fig. 3) ..... **Etrumeus teres**

1b. Des scutelles présentes sur le profil ventral

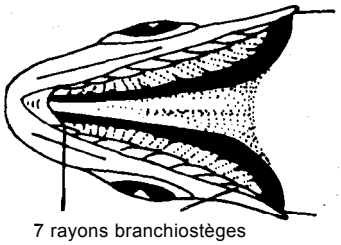
4a. Mâchoire supérieure avec une échancrure médiane où vient se placer l'extrémité de la mâchoire inférieure (Fig. 4) ..... **Alosa**

4b. Mâchoire supérieure arrondie, sans échancrure médiane (Fig. 5)

5a. Opercule avec des stries osseuses rayonnantes (Fig. 6) ..... **Sardina pilchardus**

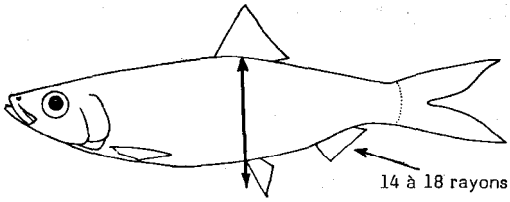
5b. Opercule lisse

6a. Bord postérieur de la fente operculaire avec des excroissances charnues (Fig. 7)

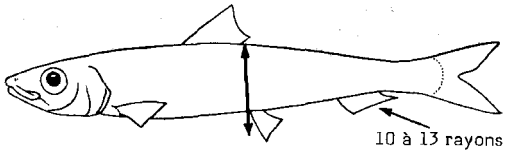


7 rayons branchiostèges

Spatelloides Fig. 1



Dussumieria Fig.2



Etrumeus Fig. 3



échancrure



Alosa Fig. 4

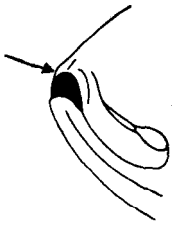
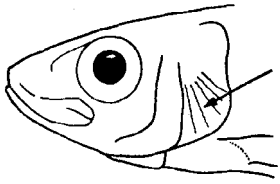
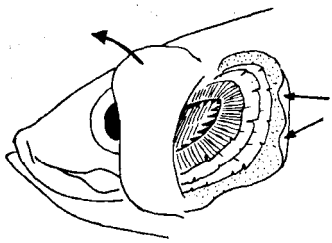


Fig. 5



Sardina Fig. 6



Sardinella, Herklotsichthys Fig. 7

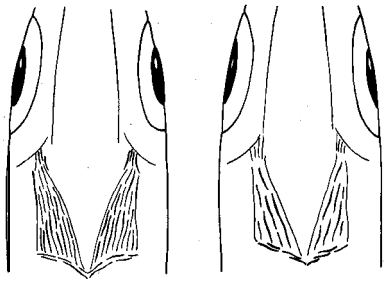
7a. Frontopariétaux avec de nombreuses stries (7-14) (Fig. 8a); bords inférieur et supérieur du second supramaxillaire subégaux (Fig. 9a) ..... **Sardinella**

7b. Frontopariétaux avec peu de stries (3-6) (Fig. 8b); bord inférieur du second supramaxillaire nettement plus long que le bord supérieur (Fig.9b) ..... **Herklotsichthys punctatus**

6b. Bord postérieur de la fente operculaire sans excroissances charnues

8a. Origine des pelviennes en avant ou sous l'origine de la dorsale; les deux derniers rayons de l'anale non prolongés (Fig. 10) ..... **Sprattus sprattus**

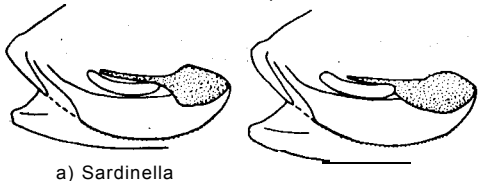
8b. Origine des pelviennes bien en arrière de l'origine de la dorsale; les deux derniers rayons de l'anale nettement plus longs que les précédents (Fig.11) ..... **Clupeonella cultriventris**



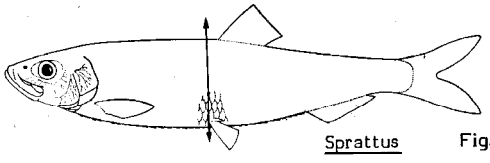
a) Sardinella b) Herklotsichthys Fig. 8

os frontopariétaux
(tête, vue dorsale)

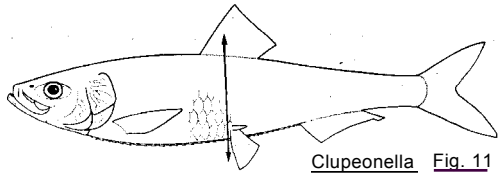
second supramaxillaire



a) Sardinella b) Herklotsichthys Fig. 9



Sprattus Fig. 10



Clupeonella Fig. 11

Clé des espèces du genre Alosa:

1a. Méditerranée et occasionnellement sud de la mer Noire (également en Atlantique, mer du Nord et Baltique)

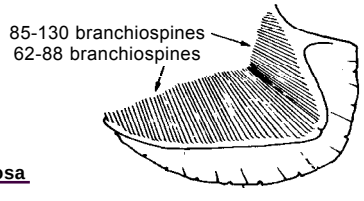
2a. Sur le premier arc branchial 85-130 branchiospines totales, longues et minces, plus longues que les filaments branchiaux (Fig. 1) ..... **A. alosa**

2b. Sur le premier arc branchial 30-80 branchiospines totales, courtes et épaisses, de longueur à peu près égale à celle des filaments branchiaux (Fig. 2) ..... **A. fallax**

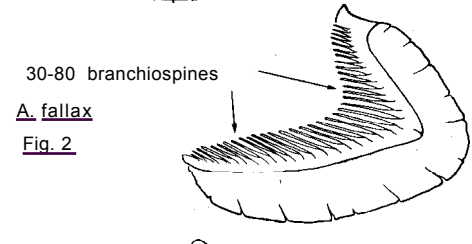
1b. Mer Noire et mer d'Azov

3a. Sur le premier arc branchial 62-88 branchiospines totales (100-101 chez A. c. bulgarica), longues et fines, nettement plus longues que les filaments branchiaux (Fig. 1) ..... **A. caspia**

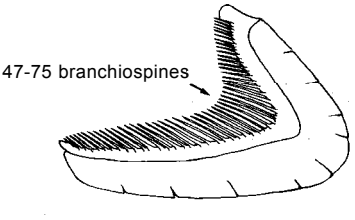
3b. Sur le premier arc branchial 47-75 (généralement 50-60) branchiospines totales, de longueur modérée, minces, de longueur à peu près égale à celle des filaments branchiaux (Fig. 3) ..... **A. pontica**



A. alosa
A. caspia Fig. 1



A. fallax
Fig. 2

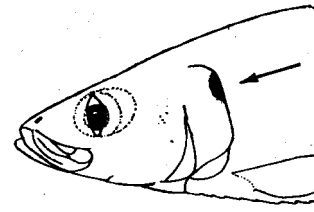


A. pontica
Fig. 3

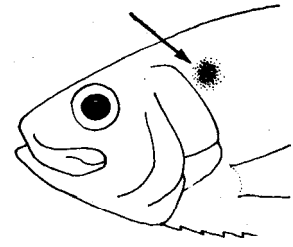
Clé des espèces du genre Sardinella :

1a. Une tache noire sur le bord postérieur de l'opercule (Fig. 1); pas de tache noire à l'origine de la dorsale; pelviennes à 9 rayons ..... **S. aurita**

1b. Pas de tache noire sur le bord postérieur de l'opercule, mais une tache sombre juste en arrière de l'opercule (Fig. 2) et une autre à l'origine de la dorsale; pelviennes à 8 rayons ..... **S. maderensis**



S. aurita Fig.1



S. maderensis Fig. 2

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

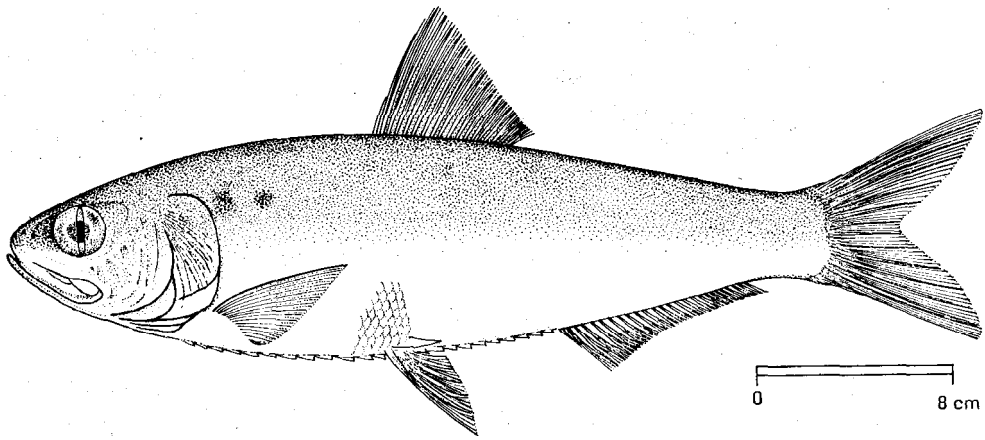
Alosa alosa (Linnaeus, 1758)	CLUP Alos 5
Alosa caspia (Eichwald, 1838)	CLUP Alos 7
Alosa fallax (Lacepède, 1803)	CLUP Alos 6
Alosa pontica (Eichwald, 1838)	CLUP Alos 10
Clupeonella cultriventris (Nordmann, 1840)	CLUP Clupnla 2
Dussumieria acuta Valenciennes, 1847	CLUP Duss 1
Etrumeus teres (DeKay, 1840)	CLUP Etru 1
Herklotsichthys punctatus (Rüppell, 1837)	CLUP Herk 1
Sardina pilchardus (Walbaum, 1792)	CLUP Sardi 1
Sardinella aurita Valenciennes, 1847	CLUP Sardl 1
Sardinella maderensis (Lowe, 1839)	CLUP Sardl 2
Spratelloides delicatulus (Bennett, 1831)	CLUP Spratel 1
Sprattus sprattus (Linnaeus, 1758)	CLUP Spratt 1



Alosa alosa (Linnaeus, 1758)

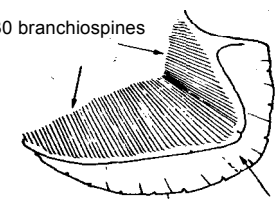
CLUP Alos 5

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



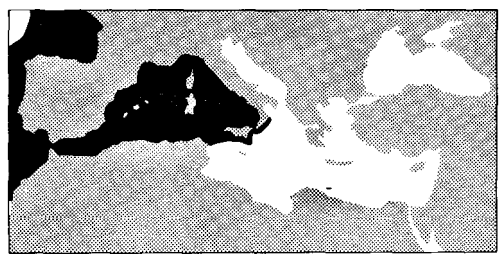
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Allis shad; **Es** - Sábalo común; **Fr** - Alose vraie. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps fusiforme, légèrement comprimé; une série de scutelles formant carène sur le profil ventral. Opercule marqué de stries plus ou moins rayonnantes; mâchoire supérieure avec une échancrure médiane où vient se loger l'extrémité de la mâchoire inférieure; 85-130 branchiospines totales (55-85 inférieures) sur le premier arc branchial, longues, minces, plus nombreuses et plus longues que les filaments branchiaux. Origine de la nageoire dorsale un peu en avant du milieu du corps; origine de l'anale bien en arrière de la base de la dorsale. **Coloration** : dos bleu foncé, flancs argentés; une tache sombre an arrière de l'angle supérieur de l'opercule, parfois suivie d'une ou même de deux taches supplémentaires.



Taille : Maximum: 70 cm; commune de 15 à 50 cm.

Habitat et biologie : Pélagique marin; vit en bancs et effectue de grandes migrations; anadrome, entre dans les rivières au printemps pour se reproduire; maturité sexuelle à 4 ans (femelles); les oeufs pondus en surface, loin en amont (parfois à 700 km de l'estuaire) tombent sur le fond. Les adultes retournent en mer aussitôt après la ponte; les alevins, éclos après 4-8 jours dans des eaux de 17-18ºC, restent un ou 2 ans en rivière avant d'aller en mer. Se nourrit de plancton, surtout de copépodes, de décapodes et d'euphausiacés, également de jeunes poissons; en eau douce les jeunes se nourrissent de copépodes, cladocères, ostracodes et larves de diptères.

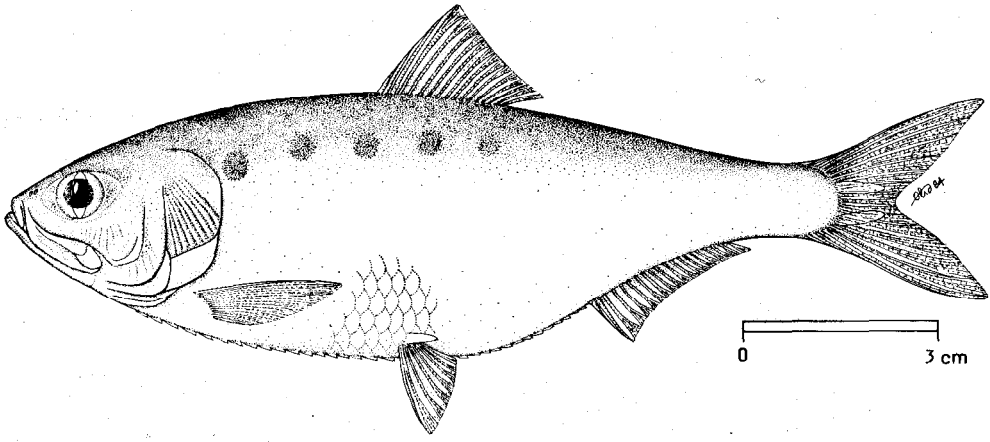


Egalement en Atlantique, de la Scandinavie au Cap Blanc (21ºN)

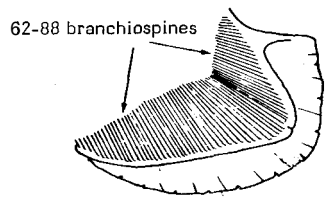
Pêche et utilisation : Pêche artisanale avec des sennes de plage et coulissantes, filets lamparos, chaluts de fond et pélagiques, filets maillants de fond et pélagiques, barrages. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc et de la mer Tyrrhénienne, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisée fraîche.

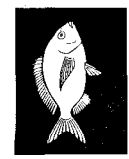
Alosa caspia (Eichwald, 1838) | CLUP Alos 7

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An** - Caspian shad; **Es** - Sábalo del Mar Negro; **Fr** - Alose de la mer Noire. Nationaux :

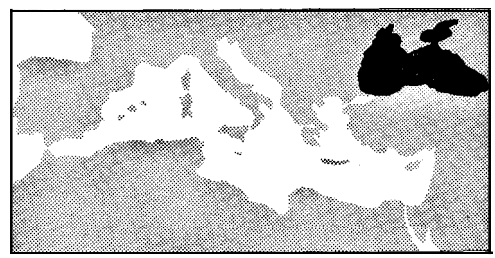




Caractères distinctifs : Corps fusiforme, légèrement comprimé; une série de scutelles formant carène sur le profil ventral. Opercule marqué de stries rayonnantes; mâchoire supérieure avec une échancrure médiane où vient se placer l'extrémité de la mâchoire inférieure; 62-88 branchiospines totales sur le premier arc branchial, longues et minces, nettement plus longues que les filaments branchiaux. Origine de la nageoire dorsale un peu en avant du milieu du corps; origine de l'anale en arrière de la base de la dorsale. Coloration : dos bleu verdâtre, flancs argentés; généralement une tache sombre en arrière de l'angle supérieur de l'opercule, parfois suivie d'une série de petites taches noires arrondies.

On reconnaît 4 sous-espèces en mer Noire: A. caspia bulgarica: côtes de Bulgarie (100-101 branchiospines; A. c. nordmanni: ouest de la mer Noire (66-68 branchiospines); A. c. palaeostomi: sud-est de la mer Noire (73-87 branchiospines) et A. c. tanaica: mer d'Azov et régions voisines de la mer Noire (62-85 branchiospines). Quatre autres sous-espèces vivent en mer Caspienne, et deux autres dans des lacs de Macédoine.

Taille : Maximum: 22 cm; commune de 9 à 18 cm.



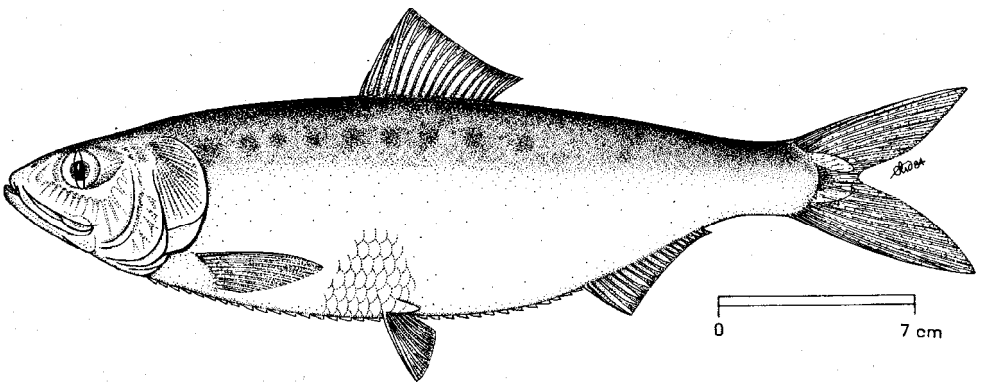
Habitat et biologie : Espèce euryhaline; vit en eau saumâtres mais remonte en eaux douces, groupée en bancs nombreux, pour la reproduction qui a lieu en juin (A. c. palaeostomi) ou d'avril à juin (A. c. nordmanni et A. c. tanaica). Les adultes reviennent en mer aussitôt après la ponte. Première maturité sexuelle à 1 an en mer Noire, deux ans en mer d'Azov (URSS). Se nourrit de zooplancton (surtout de copépodes) et aussi de phytoplancton.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en URSS, artisanale en Turquie avec des barrages, filets maillants de fond et filets soulevés. Occasionnellement présente sur les marchés de Turquie et d'URSS rarement ailleurs; est commercialisée fraîche, salée, marinée et fumée.

Alosa fallax (Lacepède, 1803)

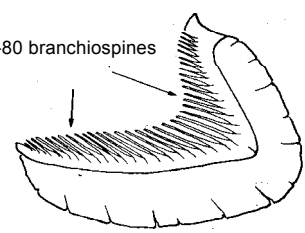
CLUP Alos 6

Autres noms scientifiques encore en usage : Alosa finta (Cuvier, 1829)



Noms vernaculaires : FAO : **An** - Twaite shad; **Es** - Saboga; **Fr** - Alose feinte. Nationaux :

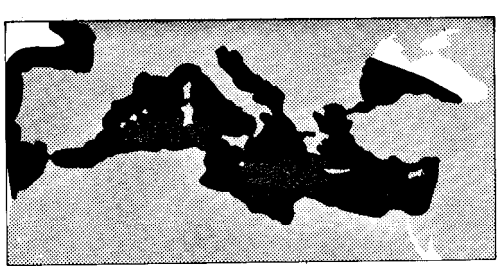
Caractères distinctifs : Corps fusiforme, légèrement comprimé; une série de scutelles formant carène sur le profil ventral. Opercule marqué de stries plus ou moins rayonnantes; mâchoire supérieure avec une échancrure médiane où vient se placer l'extrémité de la mâchoire inférieure; 30-80 branchiospines totales (20-40 inférieures) sur le premier arc branchial, modérément courtes et épaisses, moins nombreuses que les filaments branchiaux et aussi longues qu'eux. Origine de la dorsale un peu en avant du milieu du corps; origine de l'anale bien en arrière de la base de la dorsale. **Coloration** : dos bleu, flancs argentés; une tache noire en arrière de l'angle supérieur de l'opercule, et 7 ou 8 taches sombres le long des flancs, avec parfois une autre série de taches plus ventrales.



On reconnaît habituellement 2 sous-espèces marines (A. fallax fallax, de l'Atlantique, à 37-42 branchiospines, et A. f. nilotica Geoffroy Saint-Hilaire, 1808, de Méditerranée et mer Noire, à 30-37 branchiospines et jusqu'à 76 dans la forme lacustre) et 3 sous-espèces lacustres.

Taille : Maximum: 55 cm; commune de 20 à 40 cm.

Habitat et biologie : Pélagique (capturée en mer jusqu'à 250 m sur les côtes algériennes). Grégaire (bancs importants). Migratrice anadrome, entre dans les cours inférieurs des rivières au printemps pour se reproduire (il existe des populations permanentes en lagunes et lacs d'eau douce). Maturité sexuelle à 4 ou 5 ans, 36 à 39 cm (femelles), 2 ou 3 ans, 32 à 35 cm (mâles). Oeufs déposés en eaux saumâtres à la limite de remontée de la marée, dispersés sur le sable et les graviers; adultes retourneraient rapidement en mer. Se nourrit de petits poissons et crustacés (euphauciacés, mysidacés et isopodes).



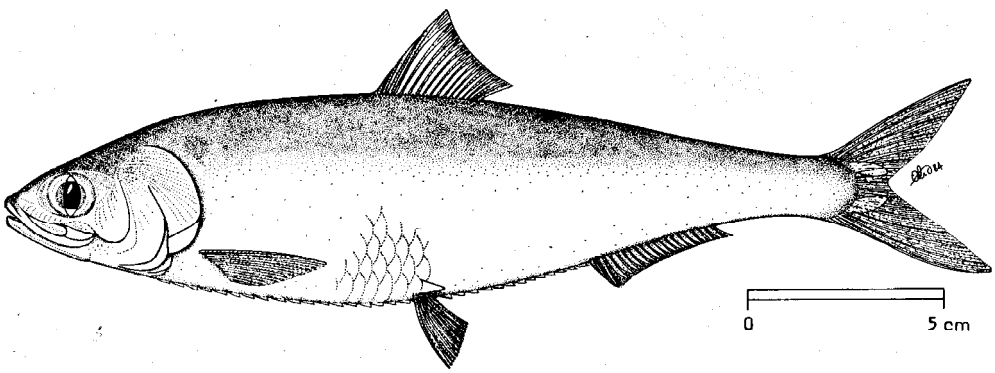
Egalement Atlantique nord-est (Maroc à Scandinavie)

Pêche et utilisation : Pêche artisanale en Méditerranée et en mer Noire (URSS et Turquie) surtout au moment de la reproduction. Engins variés: sennes coulissantes, filets lamparos, sennes de plage, chaluts de fond et pélagiques, filets maillants de fond et pélagiques, barrages, lignes à main et madragues. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc et de Turquie, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisée fraîche; en Sicile, vendue congelée comme appât pour les palangres.

Alosa pontica (Eichwald, 1838)

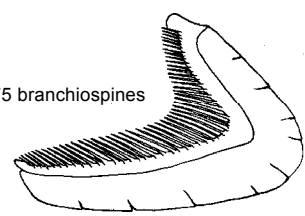
CLUP Alos 10

Autres noms scientifiques encore en usage : Caspialosa kessleri pontica Svetovidov, 1943
Alosa brashnikovi maeotica Svetovidov, 1952



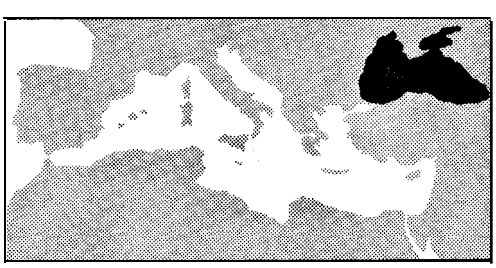
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Pontic shad; **Es** - Saboga póntica; **Fr** - Alose du Pont-Euxin. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps fusiforme, élancé, comprimé; une série de scutelles formant carène sur le profil ventral. Opercule marqué de stries rayonnantes; mâchoire supérieure avec une échancrure médiane où vient se placer l'extrémité de la mâchoire inférieure; 47-75 (généralement 50-60) branchiospines totales sur le premier arc branchial; minces, de longueur modérée, à peu près égale à celle des filaments branchiaux. Origine de la nageoire dorsale un peu en avant du milieu du corps; origine de l'anale nettement en arrière de la base de la dorsale. **Coloration** : dos bleu verdâtre, flancs blanc argenté à reflets rosés; une tache sombre en arrière de l'angle supérieur de l'opercule, parfois suivie de petites taches alignées sur les flancs.





Taille : Maximum: 30 cm; commune de 20 à 25 cm.



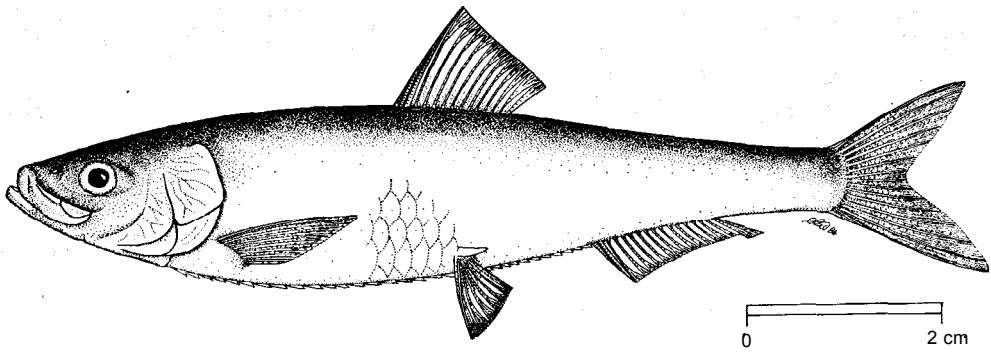
Habitat et biologie : Pélagique marin vivant en bancs et effectuant de grandes migrations; anadrome, pénètre en eau douce pour se reproduire, parfois à une distance considérable des estuaires. Ponte de mai à août dans tous les fleuves se jetant dans la mer Noire, jusqu'à 1000 km en amont dans le Don, 500 km dans le Danube. Se nourrit de petits poissons et de crustacés.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en mer et en eaux douces (en moyenne 3 000 t annuelles). Engins: sennes de plage et coulissantes, filets maillants de fond et pélagiques, piéges, barrages et filets soulevés (URSS). Régulièrement présente sur les marchés de Turquie et de l'URSS, occasionnellement ailleurs; est commercialisée fraîche, salée, fumée et marinée.

Clupeonella cultriventris (Nordmann, 1840)

CLUP Clupnla 2

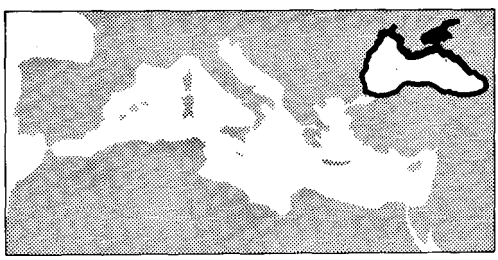
Autres noms scientifiques encore en usage : Clupeonella delicatula (Nordmann, 1840)



Noms vernaculaires : FAO : **An** - Black Sea sprat; **Es** - Espadín del Mar Negro; **Fr** - Clupéonelle. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps élancé, sa hauteur environ 21-27% de la longueur standard, légèrement comprimé; une série de 24-29 scutelles formant carène sur le profil ventral. Opercule lisse; mâchoire inférieure dépassant en avant la supérieure; 49-62 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial. Origine des nageoires pelviennes située à peu près au niveau du milieu de la base de la dorsale; anale nettement en arrière de la dorsale, ses 2 derniers rayons nettement plus longs que les autres; pectorales pointues. **Coloration** : dos bleu verdâtre; flancs argentés.

Taille : Maximum: 14,5 cm; commune de 5 à 10 cm.



Egalement en mer Caspienne (sous-espèce C. c. caspia)

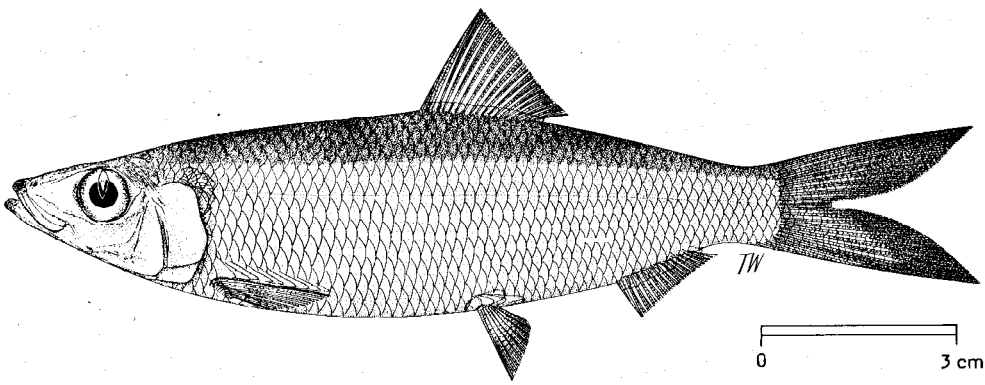
Habitat et biologie : Espèce pélagique euryhaline, vivant surtout en eaux saumâtres, tolérant des salinités de 13 à 34%; semi-anadrome, remonte en eau douce pour la reproduction (quelques populations strictement dulcicoles en rivières et lacs). Grégaire, forme des bancs importants en automne et en hiver pour s'alimenter, et en été pour gagner les aires de reproduction. Ponte au printemps (maximum en mai) pour les populations de mer d'Azov et à partir de mai dans les cours inférieurs du Dniepr et du Dniestr. Se nourrit de zooplancton, en particulier de copépodes, cladocères, rotifères, mysidacés, larves de mollusques et d'alevins.

Pêche et utilisation : Pêche industrielle et semi-industrielle. En 1983, 120 363 t (statistiques FAO). Engins: sennes de plage et coulissantes, pièges et barrages. Régulièrement à occasionnellement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche ou salée.

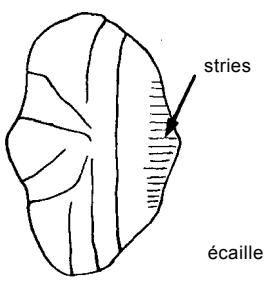
Dussumieria acuta Valenciennes, 1847

CLUP Duss 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An** - Rainbow sardine; **Es** - Sardina arco iris; **Fr** - Sardine arc-en-ciel. Nationaux :

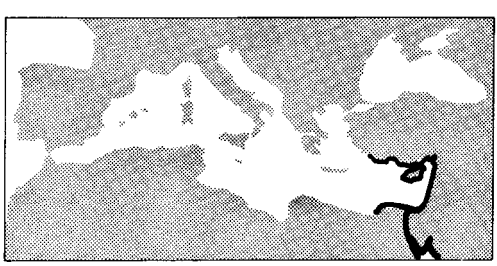




Caractères distinctifs : Corps élancé, sa hauteur 22-29% de la longueur standard, subcylindrique en section transversale; gorge arrondie et lisse, sans scutelles. Museau pointu, bouche petite; prémaxillaire rectangulaire; une petite fente verticale dans la partie supérieure du tissu adipeux qui recouvre l'oeil; nombreux rayons branchiostèges (12-15); 19-26 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial. Origine de la nageoire dorsale un peu en arrière de la mi-longueur du corps; anale courte (14-18 rayons), loin en arrière de la dorsale; pelviennes sous la base de la dorsale. Ecailles très minces, tombant facilement, leur champ postérieur avec de fines stries horizontales. **Coloration** : dos bleu iridescent souligné d'une bande à reflets brillants cuivre doré (disparaissant rapidement après la mort); flancs argentés; nageoire caudale bordée de noir.

Taille : Maximum: 20 cm; commune jusqu'à 15 cm.

Habitat et biologie : Espèce pélagique, surtout côtière, constituant d'importantes agrégations qui donnent lieu à une pêche commerciale active dans l'Indopacifique. Ponte intermittente, oeufs et larves planctoniques inconnues en Méditerranée. Se nourrit de petits animaux planctoniques, surtout de crustacés, et les adultes de diatomées.



Immigrant de la mer Rouge via le canal de Suez; également dans tout l'Indopacifique de la mer Rouge au Japon

Pêche et utilisation : Pêche artisanale avec des sennes coulissantes et des filets maillants de fond. Rarement présente sur les marchés; est commercialisée fraîche.

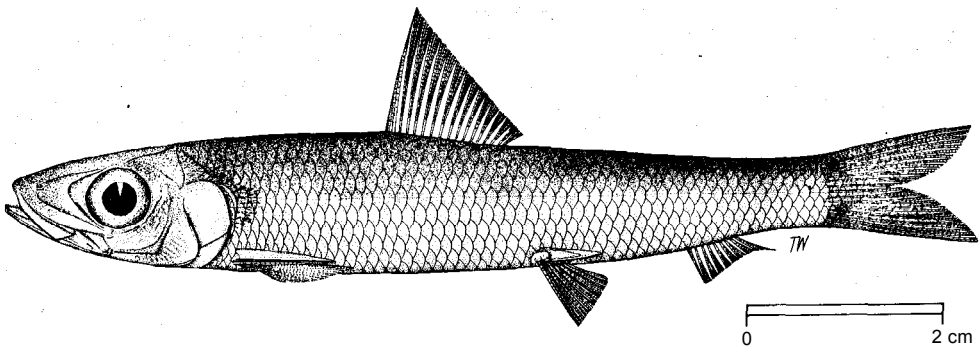
click for next page

click for previous page

Etrumeus teres (DeKay, 1840)

CLUP Etru 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



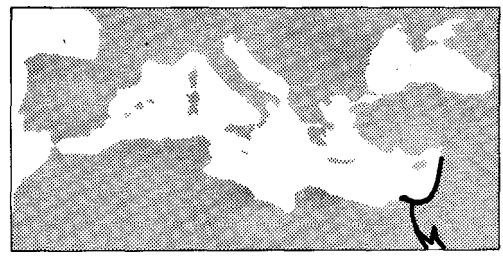
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Red-eye round herring; **Es** - Sardineta canalera; **Fr** - Shadine ronde. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps très élancé, de section subcylindrique; profil ventral lisse, arrondi, sans scutelles. Museau pointu, bouche petite, le maxillaire se terminant en avant du niveau antérieur de l'oeil; un seul supramaxillaire; yeux complètement recouverts de tissu adipeux; rayons branchiostèges nombreux (12-15); 30-35 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial. Origine de la nageoire dorsale en avant du milieu du corps; anale très courte (10-13 rayons) et très postérieure; pelviennes insérées au niveau du dernier rayon de la dorsale (chez les juvéniles) ou en arrière (adultes). **Coloration** : dos bleu verdâtre, flancs argentés.

Taille : Maximum: 25 cm; commune jusqu'à 14 cm.

Habitat et biologie : Pélagique essentiellement côtière.

Pêche et utilisation : Espèce encore rare en Méditerranée orientale, mais exploitée dans le golfe de Suez (4 000 t par an), avec des sennes coulissantes. Commercialisée fraîche ou salée.

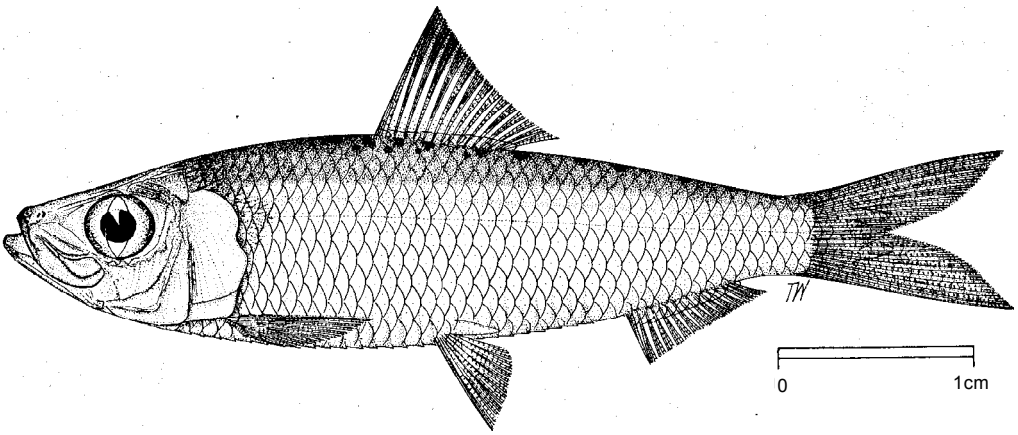


Immigrant de la mer Rouge via le canal de Suez. Egalement, golfe d'Aden, côtes du Natal, Pacifique ouest (Japon et côtes sud d'Australie) et est (Galapagos, Californie, Hawaii, Pérou), Atlantique ouest (de la Floride aux Guyanes). Ces diverses populations correspondent sans doute à des sous-espèces ou à des espèces distinctes

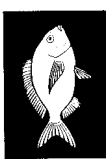
Herklotsichthys punctatus (Rüppell, 1837)

CLUP Herk 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Harengula punctatus auct.



Noms vernaculaires : FAO : **An** - Spotted herring; **Es** - Arenque manchado; **Fr** - Hareng tacheté. Nationaux :

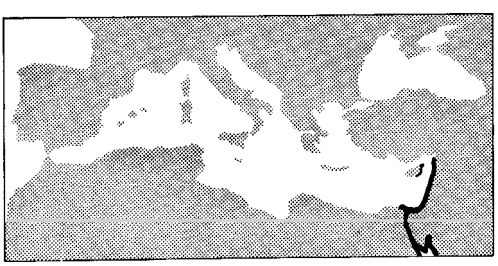


Caractères distinctifs : Corps fusiforme, sa hauteur 24-30% de la longueur standard, modérément comprimé; une série de scutelles formant carène sur le profil ventral. Sur le sommet du crâne, frontopariétaux avec un petit nombre de stries (3-6); bord inférieur du second supramaxillaire nettement plus long que le bord supérieur; opercule lisse; bord postérieur de la fente operculaire avec 2 excroissances charnues; crêtes dentées sur le plafond buccal (palatins et ptérygoides); 29-39 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial. Nageoire dorsale insérée en avant du milieu du corps; anale nettement en arrière de la dorsale, pelviennes (à 8 rayons) sous la base de la dorsale. **Coloration** : dos bleu-vert avec de nombreux petits points noirs de chaque côté de la base de la dorsale et en arrière; flancs argentés avec une ligne dorée ou orangée à mi-hauteur.

Taille : Maximum: 8,5 cm; commune jusqu'à 5-7 cm.

Habitat et biologie : Espèces pélagique côtière, grégaire. Reproduction inconnue. Se nourrit probablement de zooplancton.

Pêche et utilisation : Espèce encore rare en Méditerranée orientale, est exploitée en mer Rouge avec des sennes et filets soulevés, et commercialisée fraîche ou salée.

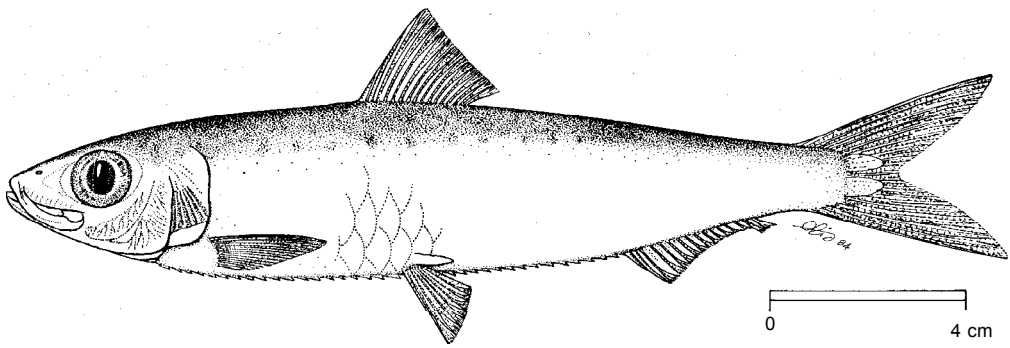


Immigrant de la mer Rouge via le canal de Suez depuis 1974. Egalement en mer Rouge et peut-être en golfe d'Aden

Sardina pilchardus (Walbaum, 1792)

CLUP Sardi 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



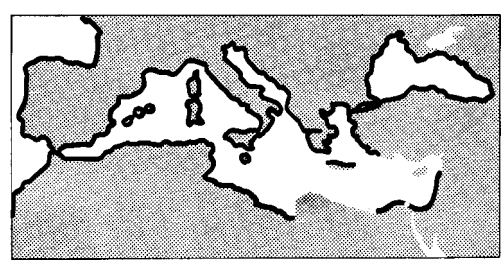
Noms vernaculaires : FAO : **An** - European pilchard; **Es** - Sardina; **Fr** - Sardine commune. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps élancé, de section ovale; une série de scutelles sur le profil ventral, mais ne formant pas de carène très aiguë. Mâchoires subégales; partie inférieure de l'opercule avec 3-5 stries rayonnantes très marquées; bord postérieur de la fente operculaire sans excroissances charnues; 44-106 (44-68 an Méditerranée) branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial. Origine de la nageoire dorsale un peu un avant du milieu du corps; anale très en arrière de la dorsale, les 2 derniers rayons nettement plus longs que les autres; pelviennes à 8 rayons, insérés sous la base de la dorsale. **Coloration** : dos vert ou olive; flancs dorés devenant blanc argenté sur le ventre; une série de taches sombres sur le haut des flancs, avec parfois une deuxième ou même une troisième rangée au-dessous.

On reconnaît souvent deux sous-espèces (et même plusieurs populations locales): S. p. pilchardus, Atlantique, de Gibraltar à Bergen; S. p. sardina, Méditerranée et mer Noire, Atlantique, de Gibraltar à la Mauritanie.

Taille : Maximum: 25 cm; commune de 15 à 20 cm.

Habitat et biologie : Poisson pélagique côtier, jusqu'à 180 m de profondeur, surtout à 25-55 m le jour, 15-35 m la nuit. Vit en bancs parfois très importants et effectue de grandes migrations. Reproduction de septembre à juin en Méditerranée, de juin à août en mer Noire. Oeufs pélagiques. Maturité sexuelle à un an (10-20 cm). Fécondité 5 300 à 38 500 oeufs (Tunisie). Se nourrit essentiellement de crustacés planctoniques et autres animaux planctoniques plus grands.



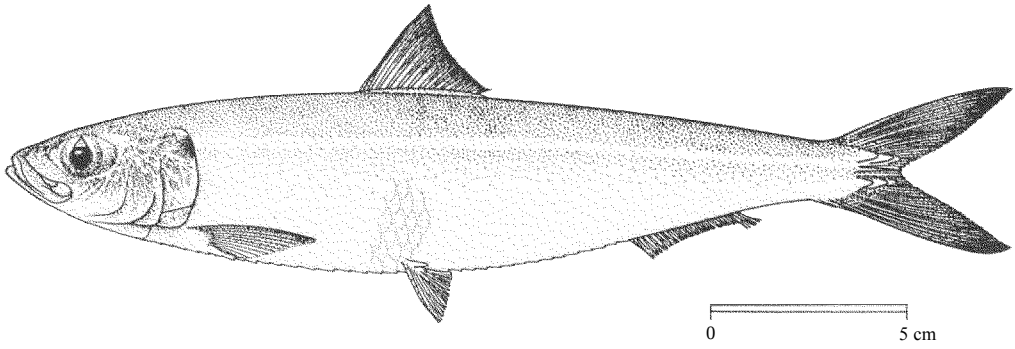
Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie (Bergen) aux côtes de Mauritanie

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle et artisanale. En 1983, 243 650 t (statistiques FAO); environ 21 000 t annuelles en France, 36 000 en Algérie, 35 000 en Yougoslavie, 14 000 en Turquie, 13 000 au Maroc et en Grèce. Engins: sennes coulissantes et de plage, filets lamparos, chaluts de fond et pélagiques, filets maillants, pélagiques et barrages. Régulièrement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche, réfrigérée, salée, fumée, marinée, en conserves et sous forme d'huile ou de farine de poisson; est aussi utilisée comme appât.

Sardinella aurita Valenciennes, 1847

CLUP Sardl 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



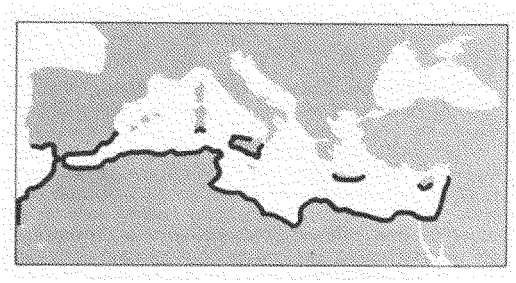
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Round sardinella; **Es** - Alacha; **Fr** - Allache. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, généralement de section subcylindrique, parfois plus comprimé; ventre arrondi, mais avec un alignement de scutelles formant une carène faible sur le profil ventral. Opercule lisse; bord postérieur de la fente operculaire avec 2 excroissances charnues; oeil moyen; sommet du crâne avec de nombreuses stries (7-14) sur les frontopariétaux; bouche terminale; mâchoire supérieure arrondie, sans échancrure médiane; second supramaxillaire à bords supérieur et inférieur subégaux; branchiospines fines et nombreuses, plus de 80 sur la partie inférieure du premier arc branchial. Origine de la nageoire dorsale un peu en avant du milieu du corps; anale insérée bien en arrière de ta base de la dorsale, ses 2 derniers rayons prolongés, nettement plus longs que ceux qui les précèdent; pelviennes insérées sous la dorsale et à 9 rayons. Coloration : dos bleu-vert, flancs argentés, avec à mi-hauteur une ligne dorée pâle précédée d'une tache dorée en arrière de l'opercule; une tache noire distincte sur le bord postérieur de l'opercule (absence de pigment argenté sous-jacent); dorsale jaune plus ou moins foncé, ombrée sur le bord distal, à rayons antérieurs noirs, mais pas de tache noire à l'origine de la dorsale; pectorales jaune pâle moucheté de brun; caudale jaune très clair près de la base, le reste sombre avec les pointes très foncées ou noires.



Taille : Maximum: 33 cm; commune de 15 à 25cm.

Habitat et biologie : Espèce pélagique côtière, rencontrée près de la surface des eaux littorales jusqu'à 35D m de profondeur au-delà du plateau continental. Grégaire, se déplace en bancs qui effectuent des migrations saisonnières liées à la température de l'eau et à la richesse en plancton. Remonte en surface pendant la nuit. Se reproduit pendant toute l'année dans les eaux superficielles mais surtout de mi-juin à fin septembre en Méditerranée; ne *se* reproduit pas en mer Noire. Première maturité à 14 cm. Se nourrit essentiellement de zooplancton (surtout de copépodes), de larves et alevins de poissons mais aussi de phytoplancton.



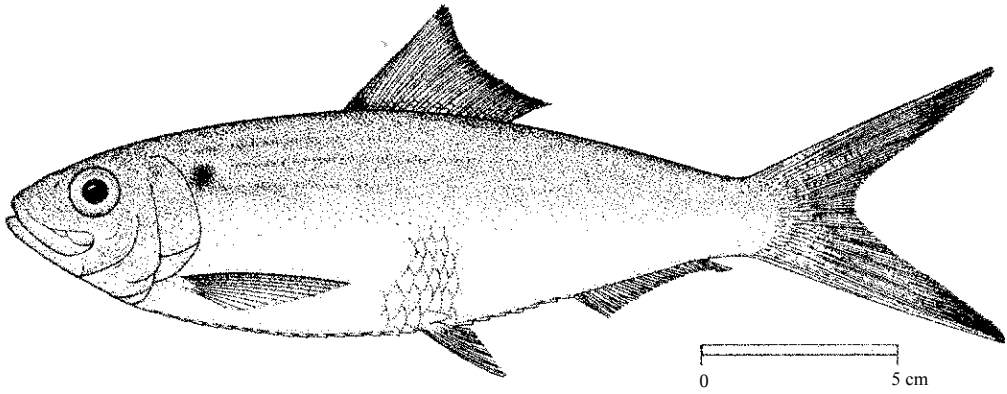
Egalement en Atlantique, à l'est sur toutes les côtes ouest-africaines, et à l'ouest du Cap Code à l'Argentine; Pacifique ouest, du Japon aux Philippines

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Tunisie, Maroc et Chypre) et artisanale; 15 000 t par an en Tunisie, soit le quart de sa production nationale. Engins: sennes coulissantes et de plage, filets lamparos et filets maillants de fond, chaluts de fond et pélagiques, barrages. Régulièrement présente sur les marchés en Espagne, au Maroc et en Tunisie, occasionnellement à rarement ailleurs; est commercialisée fraîche, congelée, salée, en conserves, ou sous forme d'huile ou de farine de poisson; est également très utilisée comme appât pour la pêche aux palangres.

Sardinella maderensis (Lowe, 1839)

CLUP Sardl 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Sardinella granigera Valenciennes, 1847
Sardinella eba Valenciennes, 1847

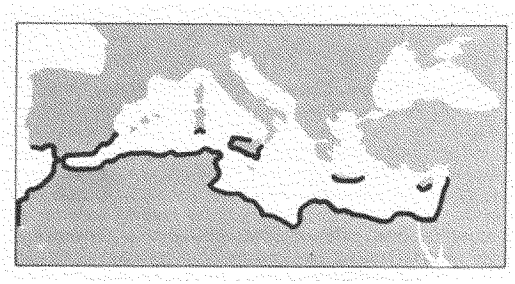


Noms vernaculaires : FAO **An** - Madeiran sardinella; **Es** - Machuelo; **Fr** - Grande allache.
Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, modérément comprimé, plus ou moins haut; profil ventral avec un alignement de 31-34 scutelles formant une carène bien marquée. Opercule lisse; bord de la fente operculaire avec deux excroissances charnues; oeil moyen, sommet du crâne avec de nombreuses stries (7-14) sur les frontopariétaux; bouche terminale; mâchoire supérieure arrondie, sans échancrure médiane; second supra-maxillaire à bords supérieur et inférieur subégaux. Branchiospines fines et nombreuses, plus de 70 sur la partie inférieure du premier arc branchial. Origine de la nageoire dorsale un peu en avant du milieu du corps; pelviennes à 8 rayons; anale insérée bien en arrière de la base de la dorsale, ses 2 derniers rayons nettement plus longs que ceux qui les précèdent. **Coloration** : dos bleu-vert, flancs argentés avec, à mi-hauteur, une ligne dorée pâle, précédée d'une tache dorée, ou noir délavé, en arrière de l'opercule; parfois une ou 2 lignes dorées très pâles au-dessus de la ligne principale. Nageoire dorsale jaune à bord distal sombre et une tache noire à la base des rayons antérieurs; sur la face interne de la pectorale, rayons supérieurs blancs se détachant sur le noir de la membrane interradiaire; caudale gris sombre, les pointes presque noires et les rayons inférieurs clairs.

Taille: Maximum: 30 cm; commune de 15 à 25 cm.

Habitat et biologie : Espèce pélagique cotière, tolérant la faible salinité des estuaires. Vit de la surface à 80 m de profondeur et préfère les eaux de plus de 24°C. Grégaire, se déplace en bancs et effectue de grandes migrations. Se reproduit dans les eaux côtières en saison chaude (juillet à septembre). Première maturité sexuelle à 16 cm environ (3 ans d'âge); fécondité 38 000 à 120 000 oeufs (Tunisie). Se nourrit d'une grande variété de petits invertébrés planctoniques ainsi que de larves de poissons et de phytoplancton.



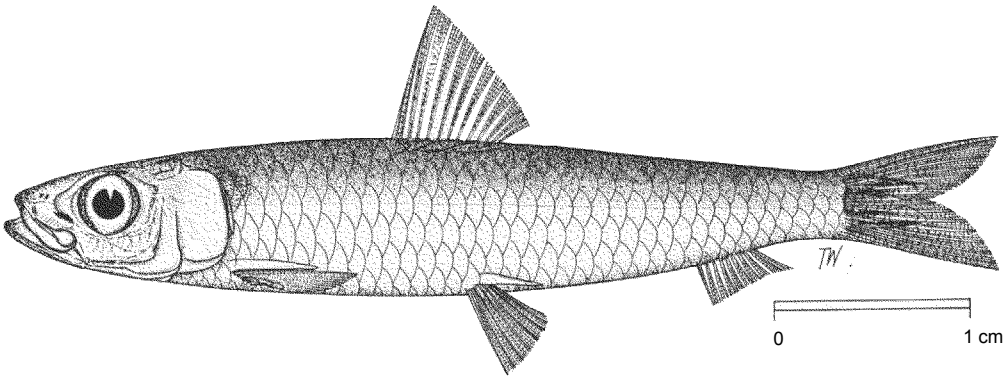
Pénètre dans le canal de Suez. Egalement dans l'Atlantique est, de Gibraltar à l'Angola (et peut-être la Namibie)

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle au Maroc, artisanale ailleurs, avec des sennes coulissantes, filets lamparos, chaluts de fond et barrages, filets maillants et chaluts pélagiques. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc, occasionnellement ailleurs; est commercialisée fraîche et salée. Utilisée aussi comme appât pour la pêche aux palangres.

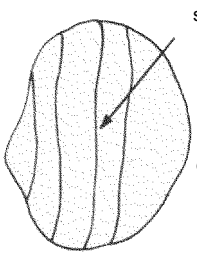
Spratelloides delicatulus (Bennett, 1831)

CLUP Spratel 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Stolephorus delicatulus Fowler, 1941



Noms vernaculaires : FAO : **An** - Délicate round herring; **Es -** Arenquillo fino; **Fr** - Hareng rond. Nationaux :



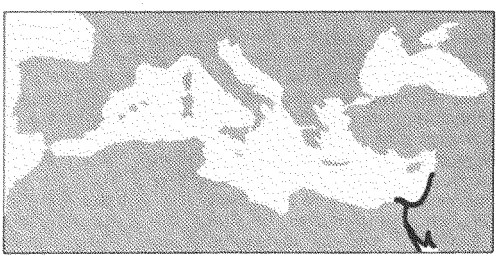


Caractères distinctifs : Corps élancé, subcylindrique; profil ventral lisse, sans scutelles. Bouche terminale, mâchoires égales; 26-32 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial. Sept rayons branchiostêges. Origine de la nageoire dorsale en avant du milieu du corps; anale très courte et très en arrière de la dorsale. Ecailles minces, à bord postérieur lisse, présentant des stries verticales continues sur leur champ antérieur. **Coloration** : dos bleu-vert, flancs argentés.

Taille : Maximum: 7 cm; commune jusqu'à 4-6 cm.

Habitat et biologie : Espèce pélagique côtière, grégaire. Reproduction inconnue, probablement dans les eaux superficielles. Se nourrit des petits animaux du zooplancton.

Pêche et utilisation : Espèce encore rare en Méditerranée orientale, elle est pêchée avec des sennes de plage en mer Rouge et dans l'océan Indien, et commercialisée fraîche ou salée-séchée.

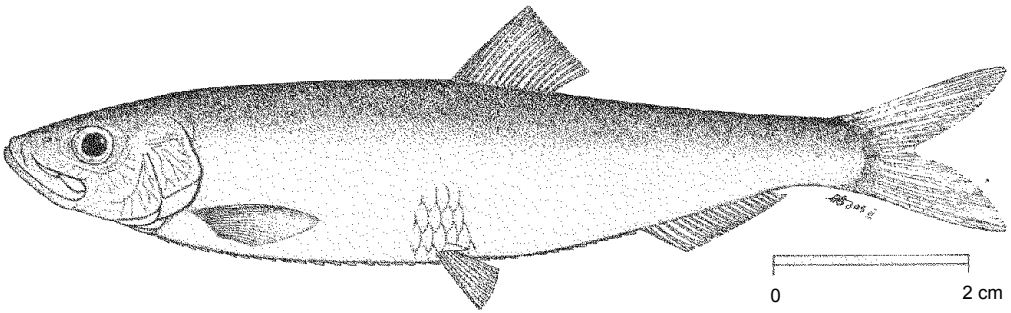


Immigrant de la mer Rouge via le canal de Suez, encore rare. Egalement dans toutes les eaux chaudes de la région Indopacifique

Sprattus sprattus (Linnaeus, 1758)

CLUP Spratt 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



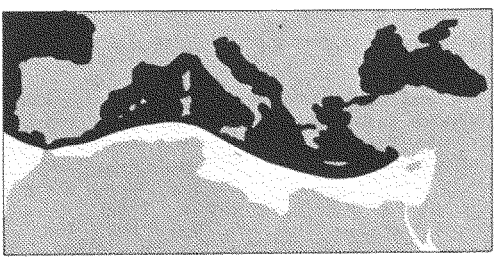
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Sprat; **Es** - Espadin; **Fr** - Sprat. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps fusiforme, légèrement comprimé; des scutelles formant une carène très accusée sur le profil ventral, de la gorge à l'anus. Mâchoire inférieure dépassant légèrement la mâchoire supérieure sans échancrure médiane; opercule lisse; bord postérieur de la fente operculaire régulièrement arrondi, sans excroissances charnues; 30-41 branchiospines sur le premier arc branchial. Origine de la nageoire dorsale à mi-longueur du corps; anale longue, située en arrière de la dorsale, ses derniers rayons non prolongés; origine des pelviennes située sous l'origine de la dorsale ou légèrement en avant. Coloration : dos bleu-vert, flancs argentés.

On reconnait 3 sous-espèces que l'on distingue à *de* petites différences, en particulier le nombre de scutelles postpelviennes: S. s. sprattus: Atlantique et mer du Nord (en moyenne plus de 11,5 scutelles postpelviennes). S. s. phalerinus: Méditerranée et mer Noire (en moyenne moins de 11,3 scutelles postpelviennes). S. s. balticus; mer Baltique (en moyenne moins de 11,5 scutelles postpelviennes).

Taille : Maximum: 16 cm; commune de 8 à 12 cm.

Habitat et biologie : Espèce pélagique côtière, vivant parfois très près des côtes et pénétrant dans les estuaires, y tolérant de faibles salinités (4°/oo); se tient à proximité du fond pendant le jour et remonte a la surface pendant la nuit; forme des concentrations très importantes et effectue de grandes migrations entre les aires de nutrition pendant l'hiver et les lieux de ponte au printemps. Peut se reproduire pendant toute l'année, près des côtes et jusqu'à 100 km en haute mer, mais surtout de mai à juin en mer Noire et de décembre à avril en Méditerranée. Première maturité sexuelle à environ un an. Les adultes se nourrissent essentiellement de crustacés planctoniques, les juvéniles de diatomées et d'oeufs et larves de copépodes.



Egalement dans l'Atlantique est, des îles Lofoten et de la Baltique aux côtes du Maroc

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Adriatique, URSS et Bulgarie) et artisanale. En 1983, 43 193 t (statistiques FAO); environ 47 000 t annuelles en URSS, 16 000 en Espagne, 15 000 en Bulgarie, 2 500 en Roumanie, 1 200 en Yougoslavie. Engins: sennes de plage et coulissantes, filets lamparos, chaluts de fond et pélagiques, barrages. Régulièrement présent sur les marchés d'Espagne, d'Italie et de mer Noire, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais, réfrigéré, congelé, salé, salé-sèche, mariné, en conserves, sous forme de farine et d'huile, et est également utilisé comme appât. Fait l'objet d'ensilage dans les pays riverains de la mer Noire.

click for next page

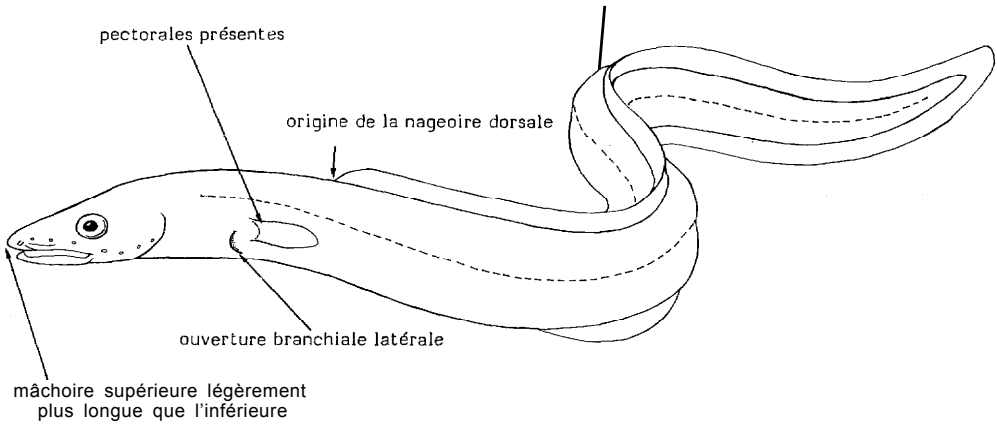
click for previous page

CONGRIDAE *

CONGR

Congres

Poissons très allongés avec de nombreuses vertèbres. Corps cylindrique devenant comprimé postérieurement. Yeux bien développés; mâchoire supérieure légèrement plus longue que l'inférieure; commissure buccale généralement au-dessous de l'oeil; narine antérieure tubulaire s'ouvrant près de l'extrémité du museau; narine postérieure en avant de l'oeil, parfois au-dessus ou au-dessous du niveau de l'oeil, mais ne s'ouvrant jamais dans la bouche; un repli cutané sur la lèvre supérieure; dents présentes sur les deux mâchoires et le vomer, de forme et de taille variables; moins de 15 rayons branchiostèges, ne se chevauchant pas ventralement; ouvertures branchiales latérales. Dorsale et anale confluentes avec la caudale; origine de la dorsale au-dessus ou légèrement en arrière des pectorales; pectorales bien développées; pas de pelviennes. Ligne latérale complète, sans écailles. Coloration : généralement brun terne ou gris, souvent avec la dorsale et l'anale bordées de noir, au moins dans leur partie postérieure.





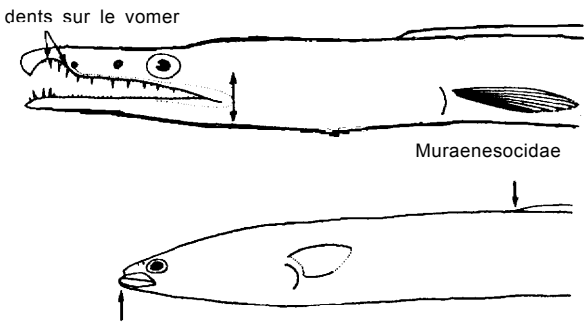
Les Congridae vivent près des côtes et jusqu'à des profondeurs de près de 2 000 m (800 m dans la zone); la majorité des espèces habitent le plateau continental ou le talus continental supérieur. Ce sont des carnivores qui se nourrissent d'une grande variété d'organismes, poissons et invertébrés. Quelques espèces sont essentiellement nocturnes.

Les Congridae ont une importance économique relativement faible en Méditerranée. Des trois espèces présentes dans la zone, seules deux apparaissent régulièrement sur les marchés et font l'objet d'une pêche industrielle ou artisanale.

Familles voisines dans la zone :

Muraenesocidae: dents sur le vomer (voûte buccale) en crocs, plus grandes que celles des mâchoires; mâchoire supérieure se terminant en arrière de l'oeil.

Anguillidae: mâchoire inférieure dépassant la supérieure; origine de la dorsale bien en arrière des pectorales; petites écailles incluses dans la peau.

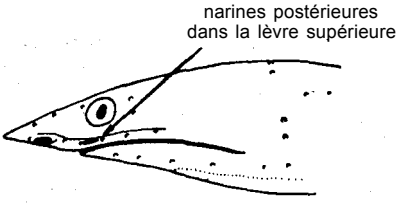


* La diagnose s'applique seulement aux espèces méditerranéennes

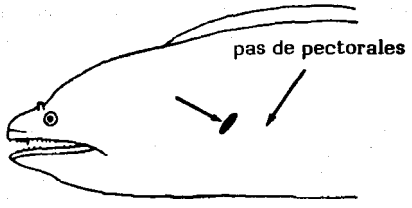
Ophichthidae: narine postérieure s'ouvrant généralement dans la lèvre supérieure ou dans la bouche; plus de 15 rayons branchiostèges, se chevauchant ventralement; souvent pas de caudale et extrémité de la queue indurée.

Muraenidae: pas de pectorales; ouvertures branchiales réduites à un petit pore; corps comprimé; ligne latérale incomplète: un ou 2 pores seulement au niveau de la région branchiale.

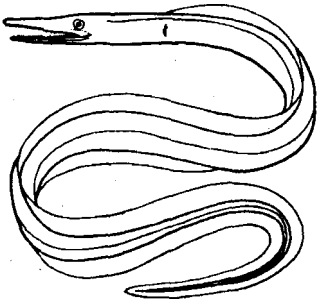
Nettastomatidae: pas de pectorales; corps très allongé.



Ophichtidae (Apterichtus)



Muraenidae



Nettastomatidae

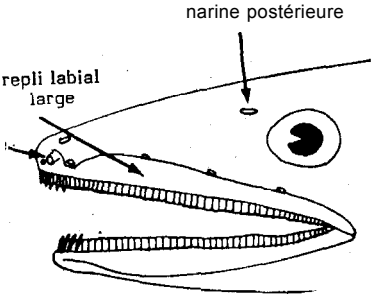
Clé des espèces de la zone:

1a. Rayons des nageoires dorsale et anale non segmentés; longueur préanale supérieure à 40% de la longueur totale ..... **Ariosoma balearicum**

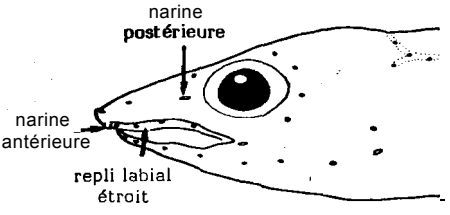
1b. Rayons des nageoires dorsale et anale segmentés; longueur préanale inférieure à 42% de la longueur totale

2a. Repli labial large (Fig. 1); aux 2 mâchoires, dents incisiformes très serrées, la rangée externe formant un bord tranchant ..... **Conger conger**

2b. Repli labial étroit (Fig. 2); aux 2 mâchoires, dents coniques disposées en bar ..... **Gnathophis mystax**



Conger conger Fig. 1



Gnathophis mystax Fig. 2

Liste des espèces de la zone:

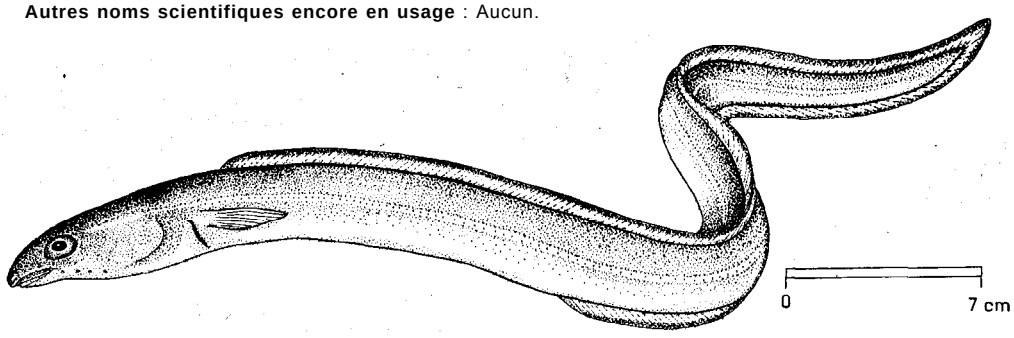
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Ariosoma balearicum (Delaroche, 1809)	CONGR Ario 1
Conger conger (Lianneus, 1758)	CONGR Congr 4
Gnathophis mystax (Delaroche, 1809)	CONGR Gnath 1

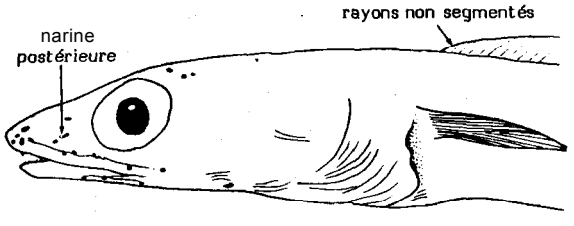
Ariosoma balearicum (Delaroche, 1809)

CONGR Ario 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

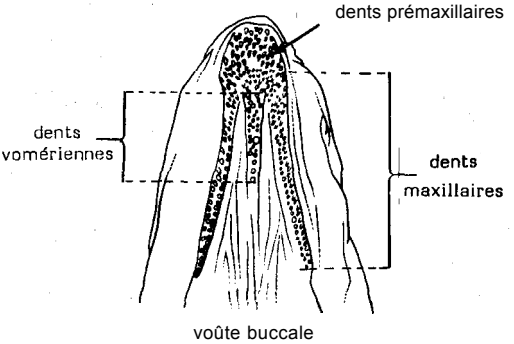


Noms vernaculaires : FAO : **An** - Baleares conger; **Es** - Varga; **Fr** - Congre des Baléares. Nationaux :



Caractères distinctifs : Corps allongé, cylindrique, relativement peu comprimé en arrière de l'anus sauf à l'extrémité caudale (longueur préanale: 45-49% de la longueur totale). Oeil de grande taille; espace interorbitaire très étroit; narine antérieure tubiforme, près de l'extrémité du museau, narine postérieure en pore simple an avant de l'oeil et au niveau de sa moitié inférieure, à mi-distance entre l'oeil et la narine antérieure. Museau légèrement proéminent; commissure buccale au niveau du bord antérieur de l'oeil; lèvre supérieure avec un repli. Petites dents coniques, en bandes, aux 2 mâchoires et sur le vomer; dents prémaxillaires un peu plus grandes, visibles quand la bouche est fermée. Fentes branchiales latérales. Nageoires dorsale et anale à rayons non segmentés, confluentes avec la caudale; origine de la dorsale au-dessus de la base des pectorales. Ligne latérale à 43-53 pores préanaux, 9 prépectoraux et 3 supratemporaux. Vertèbres totales: 121-135, abdominales: 65-57. **Coloration** : brun ocré, plus clair ventralement. Dorsale et anale bordées de noir; à l'état vivant, reflets argentés ou dorés sur la moitié inférieure des flancs; zone orange en croissant sur l'oeil, au-dessus de la pupille; nageoires pectorales rouges.



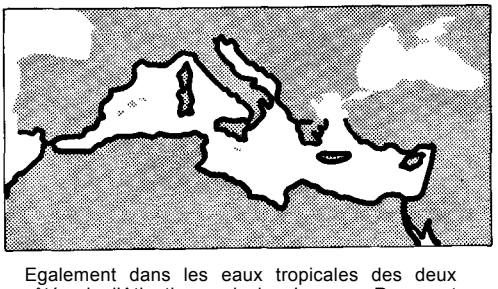


voûte buccale
mâchoire supérieure

Taille : Maximum: 50 cm; commune de 30 à 40 cm:

Habitat et biologie : Benthique sur les fonds sablo-vaseux des eaux littorales, de 20 à 100 m de profondeur. Vit enfoui dans le substrat dans lequel il pénètre la queue la première, laissant seulement dépasser la tête. Reproduction pendant la saison chaude. Les larves leptocéphales vivent 20 à 22 mois avant la métamorphose qui a lieu quand elles mesurent environ 20 cm de long. Se nourrit surtout de petits invertébrés benthiques.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et captures occasionnelles avec des chaluts et palangres de fond et des pièges. Occasionnellement à rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais, parfois rejeté (Grèce).

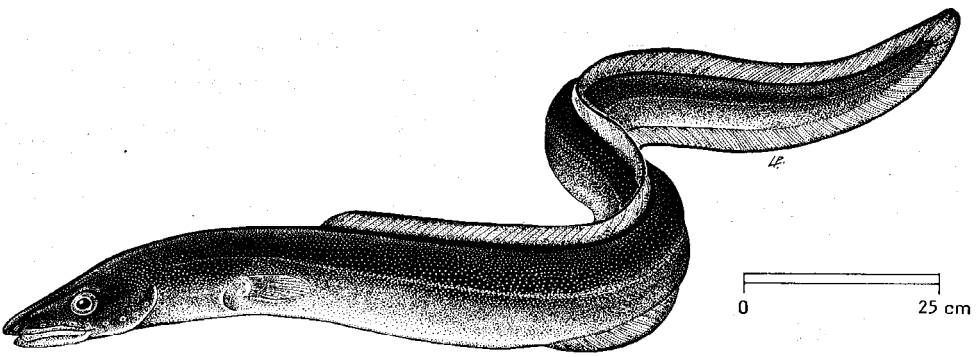


Egalement dans les eaux tropicales des deux côtés de l'Atlantique, ainsi qu'en mer Rouge et dans l'océan Indien ouest

Conger conger (Linnaeus, 1758)

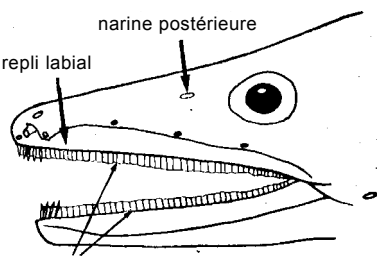
CONGR Congr 4

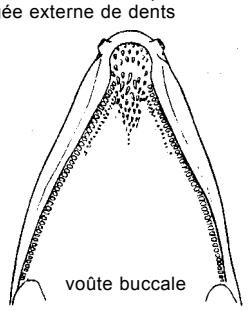
Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An** - European conger; **Es** - Congrio común; **Fr** - Congre d'Europe. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, subcylindrique, comprimé en arrière de l'anus, situé an avant de la mi-longueur. Profil de la tête déprimé au-dessus de l'oeil; oeil petit, espace interorbitaire large et aplati; narine antérieure tubiforme, à l'extrémité du museau, narine postérieure en pore ovale, située plus près de l'oeil que de la narine antérieure. Museau légèrement proéminent: commissure buccale au niveau de la moitié postérieure de l'oeil; lèvre supérieure avec un repli très large. Aux deux mâchoires une rangée externe de dents incisiformes très comprimées et très serrées, formant un bord tranchant, et une rangée interne de petites dents coniques et pointues; dents coniques plus grandes sur le prémaxillaire et le vomer. Fentes branchiales sublatérales, en croissant. Nageoires dorsale et anale à rayons segmentés, confluentes avec la caudale; origine de la dorsale au niveau de l'extrémité des pectorales. Ligne latérale à 44-47 pores préanaux, 6 prépectoraux, un supratemporal. Vertèbres totales: 148-153, abdominales: 53-57. **Coloration** : gris plus ou moins sombre, ventre plus clair; nageoires impaires bordées de noir; pores de la ligne latérale marqués de blanc.

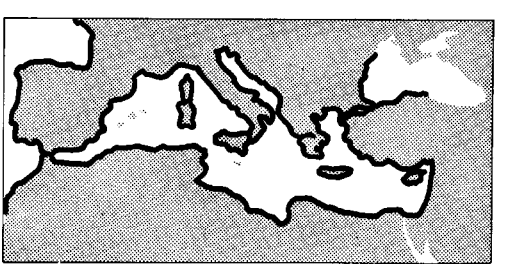




Taille : Maximum: 3 m environ; commune de 60 à 150 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur les fonds rocheux et sableux du plateau continental, de 0 à 100 m. Maturité sexuelle atteinte à 5-15 ans; mâles matures à 50-75 cm, femelles à 2 m environ; ponte en été (3 à 8 millions d'oeufs par femelle); longue vie larvaire, métamorphose à 14-16 cm, croissance très rapide des jeunes. Carnivore, se nourrit de poissons, crustacés et céphalopodes.

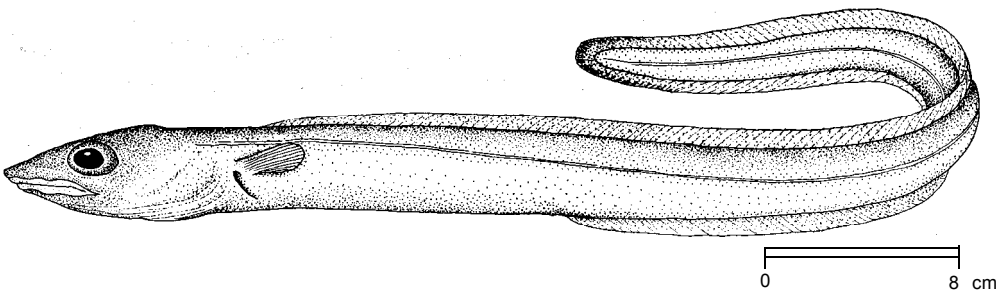
Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne), artisanale et sportive. En 1983, 1 429 t (statistiques FAO), dont 720 en France, 554 en Espagne et 145 en Yougoslavie. Engins: sennes de plage, chaluts, filets maillants et palangres de fond, pièges et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés de Méditerranée, mais rare en mer Noire, est commercialisé frais, parfois rejeté (Grèce).



Egalement dans l'Atlantique est, de la Norvège au Sénégal

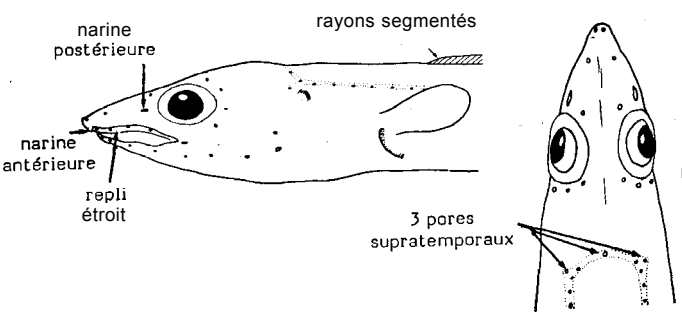
Gnathophis mystax (Delaroche, 1809) | CONGR Gnath 1

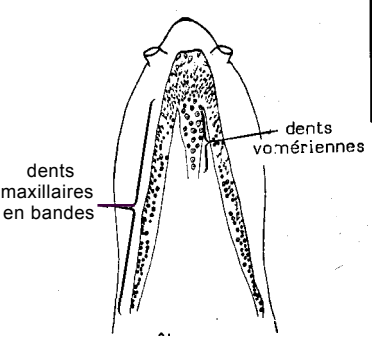
Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An** - Thinlip conger; **Es** - Congrio dulce; **Fr** - Congre bec-fin. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, cylindrique dans sa moitié antérieure, progressivement comprimé en arrière de l'anus; longueur préanale inférieure à 42% de la longueur totale. Museau pointu proéminent; oeil de grande taille; espace interorbitaire étroit; narine antérieure tubiforme, à l'extrémité du museau, près des dents maxillaires; narine postérieure en fente horizontale, près du bord antérieur du milieu de l'oeil; commissure buccale ne dépassant pas le niveau du milieu de l'oeil; lèvre supérieure avec un repli étroit, lèvre inférieure avec un repli plus large. Dents petites, conique, en bandes, aux deux mâchoires et sur le vomer; dents prémaxillaires plus longues et pointues, visibles quand la bouche est fermée. Fentes branchiales sublatérales, an croissant. Nageoires dorsale et anale à rayons segmentés, confluentes avec la caudale; origine de la dorsale au niveau de la mi-longueur des pectorales. Ligne latérale à 30-33 pores préanaux, 5-6 prépectoraux, 3 supratemporaux. Vertèbres totales: 130-141, abdominales: 43-47. **Coloration** : brunâtre, plus foncée dorsalement, plus claire ventralement. Dorsale et anale bordées de noir dans leur région postérieure; caudale presque entièrement noire.



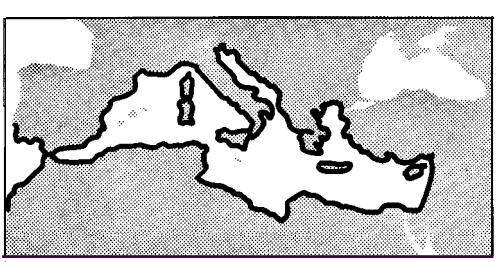




Taille : Maximum: 60 cm; commune de 20 à 50 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur les fonds vaseux ou sableux du plateau continental et du talus supérieur, de 80 à 800 m de profondeur, probablement plus commun entre 80 et 400 m. A des habitudes crépusculaires ou nocturnes et est capturé beaucoup plus fréquemment de nuit que de jour; pendant le jour, s'enfouit dans le sédiment. Se reproduit d'août à octobre; les leptocéphales ont une longue vie larvaire (12 mois dans l'Atlantique tropical) avant de se métamorphoser. Se nourrit d'invertébrés benthiques et de petits poissons.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne) et artisanale et captures occasionnelles avec des chaluts et palangres de fond et des pièges. Régulièrement à rarement présent sur les marchés, est commercialisé frai .



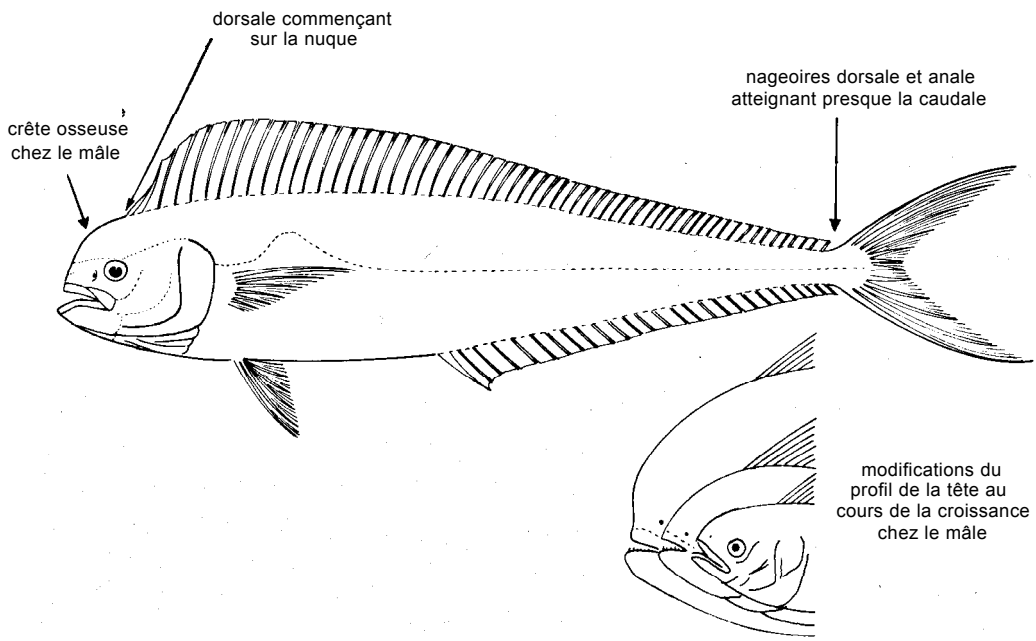
Egalement dans l'Atlantique est, du sud du Portugal au sud des Canaries

CORYPHAENIDAE

CORY

Coryphènes

Poissons allongés, comprimés; profil de la tête se modifiant au cours de la croissance, et mâles adultes développant une crête osseuse frontale. Grande bouche; dents fines, nombreuses, disposées en bandes sur les mâchoires, le vomer et les palatins (voûte buccale) et sur la langue. Dorsale et anale très longues, se prolongeant presque jusqu'à la caudale, sans épines acérées ni pinnules; origine de la dorsale sur la nuque, origine de l'anale au milieu du corps ou légèrement en avant; pectorales courtes, falciformes; pelviennes se logeant dans un sillon sur la face ventrale; caudale profondément fourchue, sans aucune carène sur la nageoire ou sur le pédoncule caudal. Petites écailles cycloïdes (lisses): liane latérale avec une courbure accentuée au-dessus des pectorales. Coloration : dos bleu-vert métallique brillant à l'état vivant, virant rapidement au gris-vert après la mort, flancs argentés à reflets dorés, avec de nombreuses taches noires punctiformes; dorsale sombre; anale sombre bordée de blanc chez C. hippurus, claire chez C. equiselis.

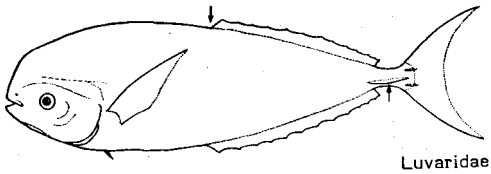


Deux espèces se rencontrent en Méditerranée, comme dans la plupart des mers chaudes. Epipélagiques dans les eaux du large, mais s'approchant occasionnellement des côtes, elles suivent les navires et se rassemblent en petits groupes sous les épaves flottantes. La reproduction a lieu en haute mer; oeufs et larves sont pélagiques. Se nourrissent surtout de poissons, mais aussi de crustacés et de calmars.

Capturées avec des engins variés, en particulier sennes coulissantes, filets maillants, palangres de fond et dérivantes, et lignes de traîne, les coryphènes apparaissent régulièrement sur les marchés de Tunisie, occasionnellement sur les autres marchés de Méditerranée; elles sont commercialisées fraîches ou réfrigées et leur chair est très appréciée. Coryphaena hippurus fait l'objet de pêche semi-industrielle à Chypre et c'est le poisson le plus prisé à l'île de Malte où on le pêche au filet tournant en utilisant son habitude à se rassembler sous les épaves flottantes. En 1983, 743 t dont 441 à Malte et 302 en Tunisie (statistiques FAO).

Familles voisines dans la zone : Aucun autre poisson ne possède une telle combinaison de caractères, en particulier: longues nageoires dorsale et anale sans épines acérées, la dorsale débutant sur la nuque, l'anale au milieu du corps, l'une et l'autre atteignant presque la caudale; caudale profondément fourchue; pelviennes bien développées.

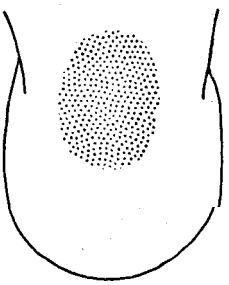
Las Luvaridae, les plus proches par l'allure générale, se distinguent par la dorsale beaucoup plus courte, débutant en arrière des pectorales, et par la présence d'une carène de chaque côté du pédoncule caudal.



Luvaridae

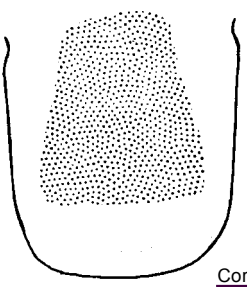
Clé des espèces de la zone :

1a. Chez les adultes, plus grande hauteur du corps égale à moins de 25% de la longueur standard; dorsale à 58-66 rayons; anale à bord concave; pectorales plus longues que la moitié de la longueur de la tête; sur la langue, dents disposées en une plage ovale sur le tiers de sa longueur; au moins 200 écailles sur la ligne latérale. Chez les jeunes (moins de 15 cm) bandes verticales sombres sur les flancs, sa prolongeant sur la dorsale et l'anale; pelviennes sombres; caudale sombre à pointes claires ..... **Coryphaena hippurus**



Coryphaena hippurus

1b. Chez les adultes, plus grande hauteur du corps égale à plus de 25% de la longueur standard; dorsale à 52-59 rayons; anale à bord convexe; pectorales de longueur à peu près égale à la moitié de celle de la tête; sur la langue, dents disposées en une plage trapézoïdale couvrant la majorité de sa surface; au plus 200 écailles sur la ligne latérale. Chez les jeunes, flancs uniformément sombres, pelviennes claires, bord de la caudale entièrement blanc ..... **Coryphaena equiselis**



Coryphaena equiselis

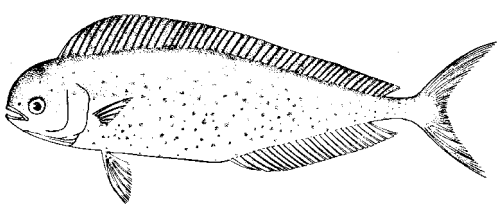


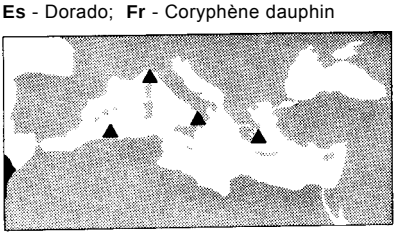
surface dorsale de la langue avec les plages de dents

Liste illustrée des espèces de la zone :

Coryphaena equiselis Linnaeus, 1758 **An** - Pompano dolphinfish; **Es** - Dorado; **Fr** - Coryphène dauphin

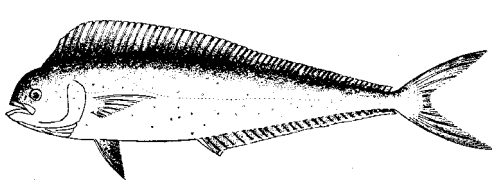
Longueur maximum: 75 cm. Espèce rare dans la zone.

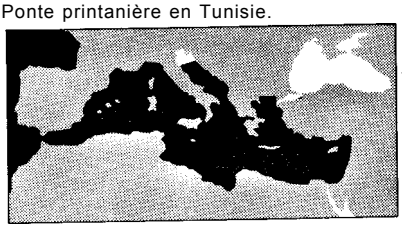




Coryphaena hippurus Linnaeus, 1758 **An** - Common dolphinfish; **Es** - Lampuga; **Fr** - Coryphène commune

Longueur maximum: 200 cm; commune de 50 à 100 cm. Ponte printanière en Tunisie.





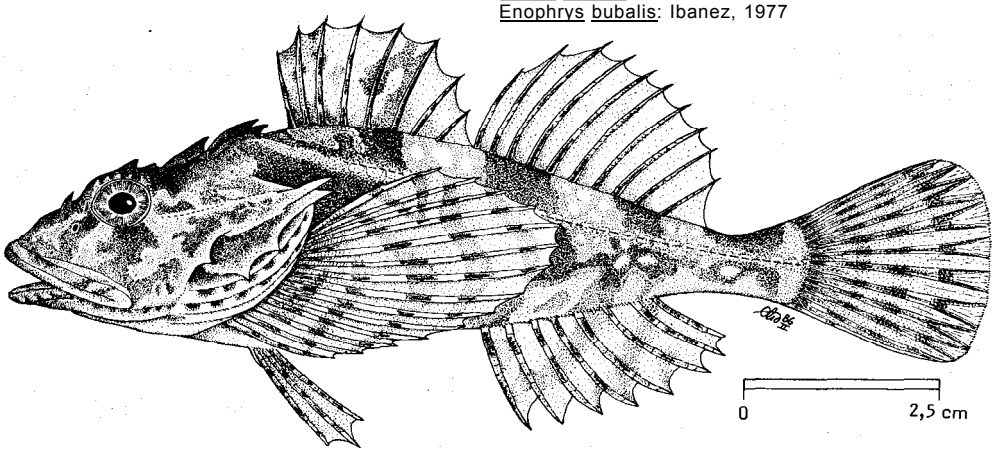
COTTIDAE COTTI

Chabots

Une seule espèce dans la zone

Taurulus bubalis (Euphrasen, 1786) COTTI Taur 1

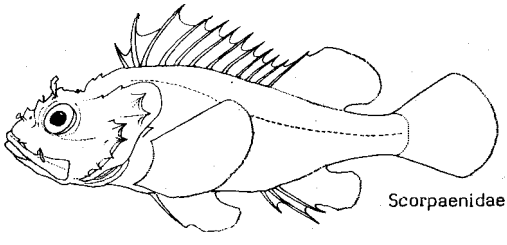
Autres noms scientifiques encore en usage : Cottus bubalis Euphrasen, 1786
Enophrys bubalis: Ibanez, 1977



Noms vernaculaires : FAO : **An** - Longspined bullhead; **Es** - Cabrachito; **Fr** - Chabot de mer. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps relativement court, massif antérieurement. Tête large, partiellement couverte de petites plaques osseuses, en particulier un processus occipital bien développé et une longue épine préoperculaire acérée atteignant ou dépassant le bord de l'opercule; bouche terminale, petites dents sur les deux mâchoires; une petit lambeau cutané à la mâchoire supérieure au niveau de la commissure; membranes branchiostèges séparées, ne formant pas un repli cutané continu sous la gorge; 6 rayons branchiostèges. Deux nageoires dorsales séparées, la première à 7-10 épines, la seconde à 10-14 rayons mous: anale à 8-10 rayons mous; pectorales larges et arrondies; pelviennes thoraciques à une épine et 3 rayons mous, dépassant l'anus chez le mâle, ne l'atteignant pas chez la femelle; caudale arrondie. Pas d'écailles. Ligne latérale à 29-33 pores et quelques petits denticules osseux dans sa partie antérieure. **Coloration** : brun verdâtre avec 4 bandes verticales sombres plus ou moins régulières; ventre orangé tacheté de points bleutés chez les mâles au moment de la reproduction; nageoires souvent maculées de sombre.

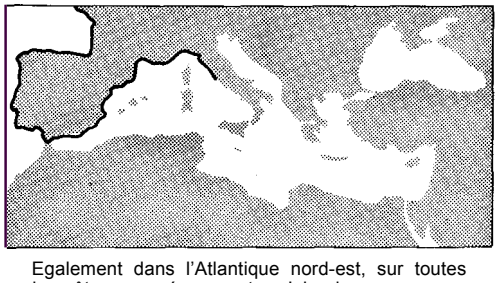
Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : Espèces de Scorpaenidae: une seule nageoire dorsale échancrée entre les parties épineuse (11-16 épines) et molle; 3 épines anales; pelviennes à une épine et 5 rayons mous.



Taille : Maximum: 25 cm (femelles), 12 cm (mâles); commune de 10 à 15 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur fonds de roche et d'herbiers, de 0 à 100 m, surtout dans les 30 premiers mètres, dans les eaux côtières. Reproduction au début du printemps. Se nourrit de petits crustacés benthiques, de polychètes, mollusques, ophiures et petits poissons.

Pêche et utilisation : Capturé occasionnellement par les filets maillants de fond, il est rarement présent sur les marchés et commercialisé frais.



Egalement dans l'Atlantique nord-est, sur toutes les côtes européennes et en Islande

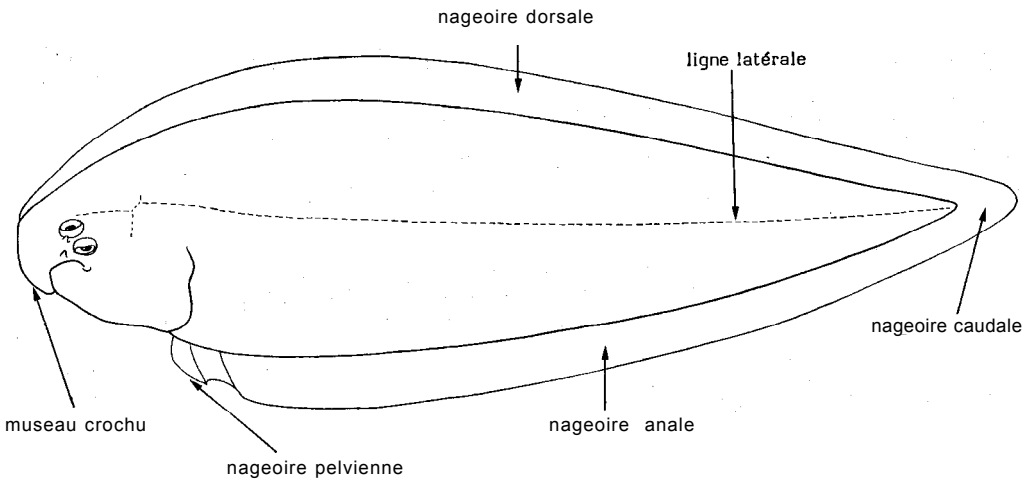
click for next page

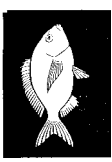
click for previous page

CYNOGLOSSIDAE CYNO

Langues et soles-langues

Poissons plats ayant les yeux sur le côté gauche; corps lancéolé et très comprimé. Museau arrondi; bouche petite, terminale, infère, plus ou moins arquée; dents petites, fines, en bande sur le côté aveugle seulement (Cynoglossus) ou aux deux mâchoires (Symphurus); bord du préopercule invisible, recouvert de peau et d'écailles. Pas d'épines aux nageoires; origine de la dorsale sur le museau, en avant de l'oeil supérieur; rayons de la dorsale et de l'anale confluant avec la caudale; pectorales absentes ou rudimentaires; une seule pelvienne située sur la ligne médiane, unie à l'anale ou libre. Ligne latérale soit absente des deux côtés (Symphurus), soit bien développée sur le côté oculé seulement. Ecailles cténoïdes (rugueuses au toucher) sur les deux côtés ou seulement sur le côté oculé, et cycloïdes sur le côté aveugle. Coloration : côté oculé brunâtre, avec des marques variables sur le corps et les rayons des nageoires, sous forme de bandes, de taches ou de points; côté aveugle blanc; coloration très variable chez une même espèce.

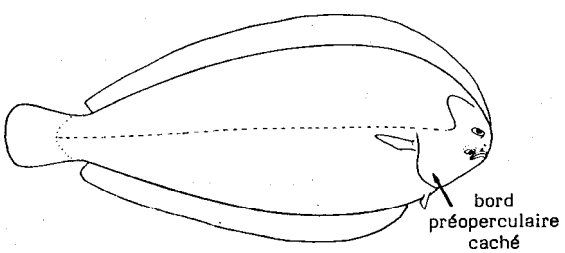




Poissons démersaux vivant surtout sur les fonds vaseux du plateau continental jusqu'à plus de 1000 m de profondeur, dans les mers tempérées et tropicales. Des trois genres et plus de 100 espèces connues, deux genres et 3 espèces apparaissent en Méditerranée, et figurent localement (Sicile et Israël) dans les captures de la pêche semi-industrielle au chalut de fond, mais leur petite taille (10-15 cm) les fait souvent rejeter et leur valeur commerciale est faible.

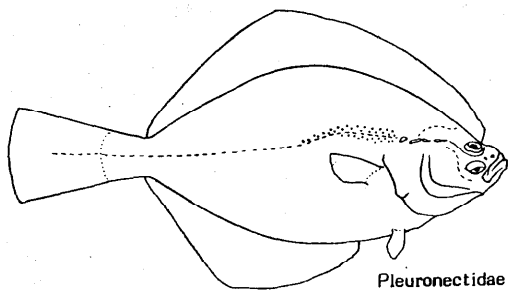
Familles voisines dans la zone :

Soleidae: Yeux sur le côté droit du corps et nageoire caudale bien distincte (sauf Synaptura).

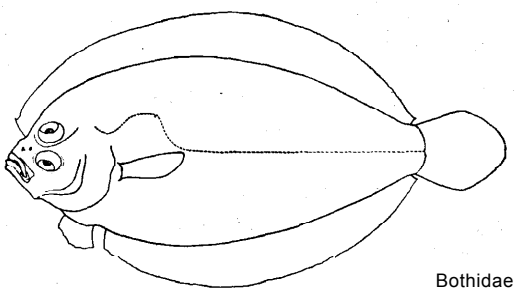


Soleidae

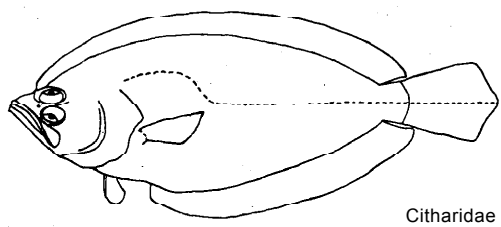
Pleuronectidae, Bothidae, Citharidae et Scophthalmidae : bord du préopercule libre; pectorales bien développées (yeux sur le côté droit du corps chez les Pleuronectidae, sur le côté gauche chez les Bothidae, Citharidae et Scophthalmidae). Nageoire caudale bien distincte.



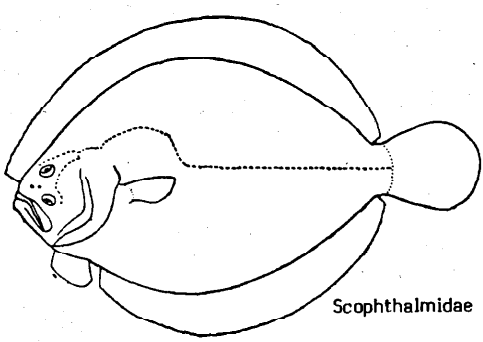
Pleuronectidae



Bothidae



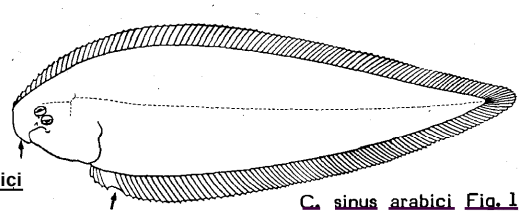
Citharidae



Scophthalmidae

Clé des genres et espèces de la zone :

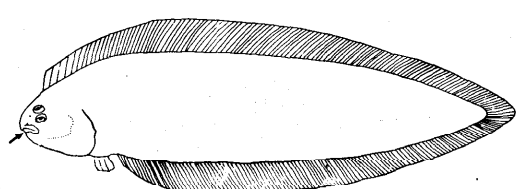
1a. Bouche infère, museau crochu; ligne latérale bien développée sur le côté oculé; nageoire pelvienne unie à l'anale (Fig. 1) ..... **Cynoglossus sinus arabici**



C. sinus arabici Fig. 1

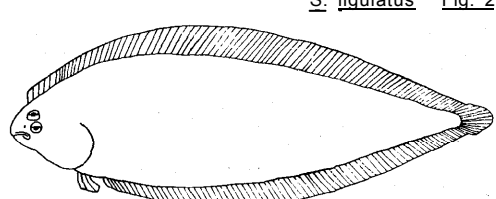
1b. Bouche terminale, museau non crochu; ligne latérale absente sur les deux côtés; nageoire pelvienne séparée de l'anale (Fig. 2, 3)

2a. Plus de 95 rayons à la dorsale, et plus de 85 à l'anale; profils dorsal et ventral presque parallèles (Fig. 2) ..... **Symphurus ligulatus**



S. ligulatus Fig. 2

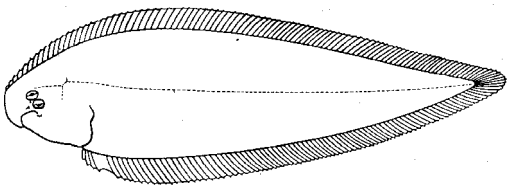
2b. Moins de 95 rayons à la dorsale, et moins de 85 à l'anale; profils dorsal et ventral convexes (Fig. 3) ..... **Symphurus nigrescens**



S. nigrescens Fig. 3

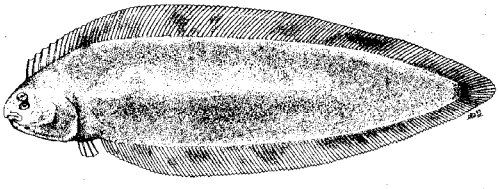
Liste illustrée des espèces de la zone :

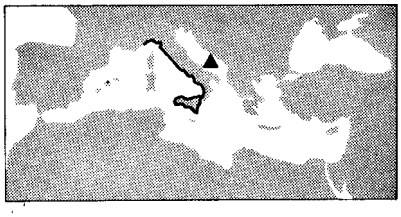
Cynoglossus sinus arabici (Chabanaud, 1931) **An** - Red Sea tonguesole; **Es** - Pelada del Mar rojo; **Fr** - Sole-langue de mer Rouge.
Longueur maximum: 15 cm. Démersale sur le plateau continental dans les 15 premiers mètres. Immigrant de la mer Rouge via le canal de Suez. Pêche artisanale en Egypte avec des sennes de plage et des chaluts de fond. Occasionnellement présente sur les marchés, y est commercialisée fraîche.





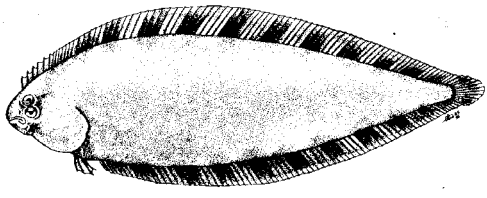
Symphurus ligulatus (Cocco, 1844) **An** - Elongate tonguesole; **Es** - Pelada tirrena; **Fr** - Plagusie-langue
Longueur maximum: 10 cm. Démersale sur fonds vaseux de la pente continentale, de 20 à 800 m de profondeur. Se nourrit de petits invertébrés benthiques et démersaux. Pêche semi-industrielle en Sicile, artisanale en mer Tyrrhénienne avec des chaluts de fond. Rarement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche.

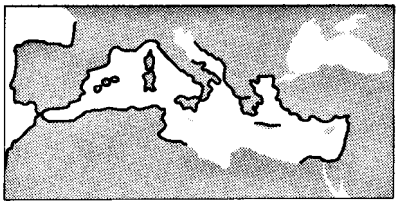






Symphurus nigrescens Rafinesque, 1810 **An** - Tonguesole; **Es** - Pelada; **Fr** - Plagusie sombre
Longueur maximum: 12 cm. Démersale sur fonds vaseux ou sableux du plateau continental et de la pente, de 100 à 1 140 m, surtout de 100 à 400 m. Reproduction de mai à octobre. Se nourrit d'une grande variété d'invertébrés benthiques. Pêche semi-industrielle (Sicile et Israël) et artisanale, avec des chaluts de fond. Occasionnellement présente sur les marchés de mer Tyrrhénienne et d'Espagne, rarement ailleurs, est commercialisée fraîche ou réfrigérée.





DACTYLOPTERIDAE

DACTYL

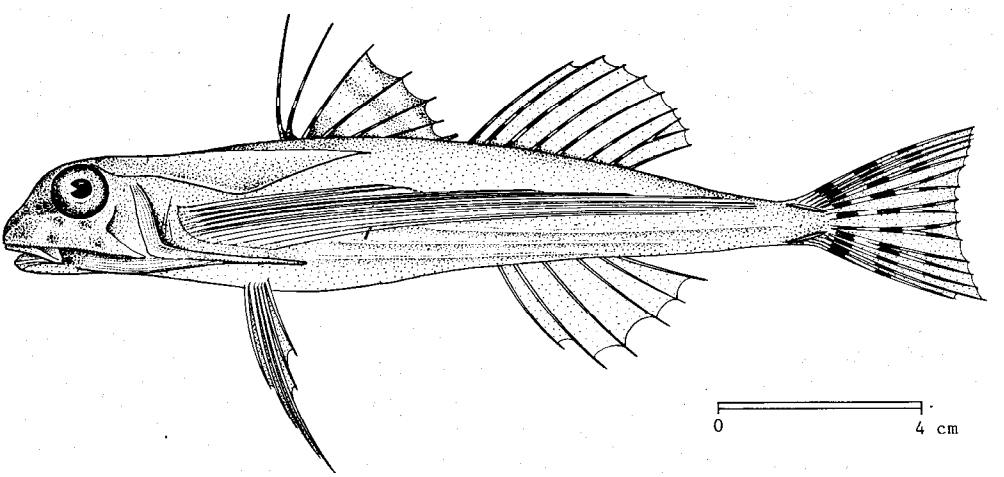
Grondins volants

Une seule espèce dans la zone

Dactylopterus volitans (Linnaeus, 1758)

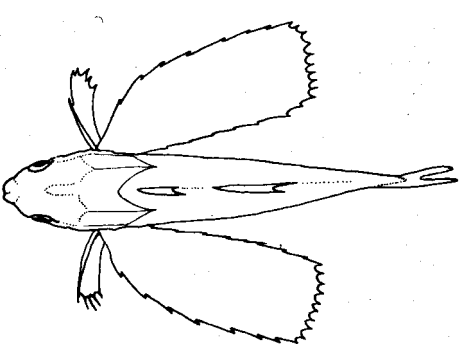
DACTYL Dactyl 1

Autres noms scientifiquesencore en usage : Cephalacanthus volitans (Linnaeus, 1758)



Noms vernaculaires : FAO : **An** - Flying gurnard; **Es** - Golondrina; **Fr** - Grondin volant. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé, quadrangulaire dans sa moitié antérieure. Tête forte, entièrement cuirassée d'os dermiques, prolongée en arrière par deux longues épines: une allant de la nuque jusqu'au milieu de la dorsale épineuse, une autre à carène barbelée à l'angle du préopercule; bouche petite, infère; petites dents en bande sur les mâchoires. Deux nageoires dorsales, la première à 6 épines dont les deux plus antérieures sont isolées des suivantes, la seconde à une épine et 8 rayons mous; anale à 6 rayons mous; pectorales en deux parties, la première, antérieure, étroite et courte, à 6 rayons, la seconde à 26-30 rayons, extrêmement développés, qui atteignent la base de la caudale chez les adultes; pelviennes thoraciques; caudale émarginée. Ecailles épaisses et très adhérentes sur tout le corps, 60-62 en ligne longitudinale; deux longs écussons carénés à la base de la caudale de chaque côté du pédoncule caudal. **Coloration** : brunâtre ou roussâtre, la partie supérieure marbrée avec des petites taches bleues sur le dos, la partie inférieure des flancs à reflets rosés; pectorales bleues mouchetées d'ocelles clairs cerclés de noir; bouche et chambre branchiale orange.

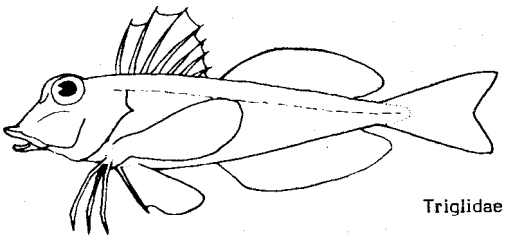


vue dorsale

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone:

Triglidae: pectorales moins longues, à rayons antérieurs digitiformes et libres; tous les rayons de la dorsale épineuse unis par une membrane.

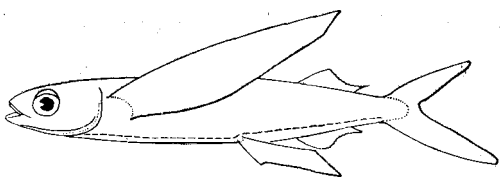
Exocoetidae : tête non cuirassée; une seule nageoire dorsale, pelviennes abdominales; caudale profondément fourchue.



Triglidae

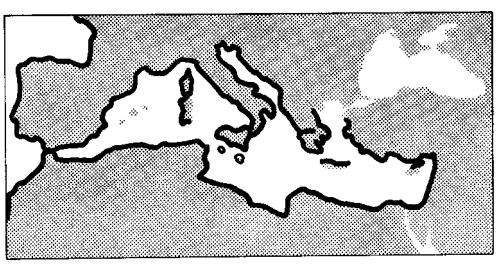
Taille : Maximum: 50 cm; commune de 15 à 30 cm.

Habitat et biologie : Poisson benthique habitant les fonds sableux ou vaseux dans les eaux côtières peu profondes et les prairies sous-marines, de 10 à 80 m; capable de "marcher" sur le fond en remuant les pelviennes, tout en utilisant les rayons courts des pectorales pour griffer le sable, probablement à la recherche de nourriture. Dans la littérature, on le cite souvent comme étant capable de sauter hors de l'eau et de planer sur de courtes distances, d'où le nom commun, mais ces rapports sont probablement erronés et les pectorales étalées joueraient un rôle de défense et d'alarme contre les prédateurs. Reproduction de mai à juillet (Algérie et Tunisie). Se nourrit surtout de crustacés benthiques (spécialement de crabes), de bivalves et de petits poissons.



Exocoetidae

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et captures occasionnelles au moyen de sennes de plage et coulissantes, de chaluts, de filets maillants et palangres de fond, et de lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, occasionnellement en Tunisie, en Turquie et à Chypre, rarement ailleurs, il est commercialisé frais.





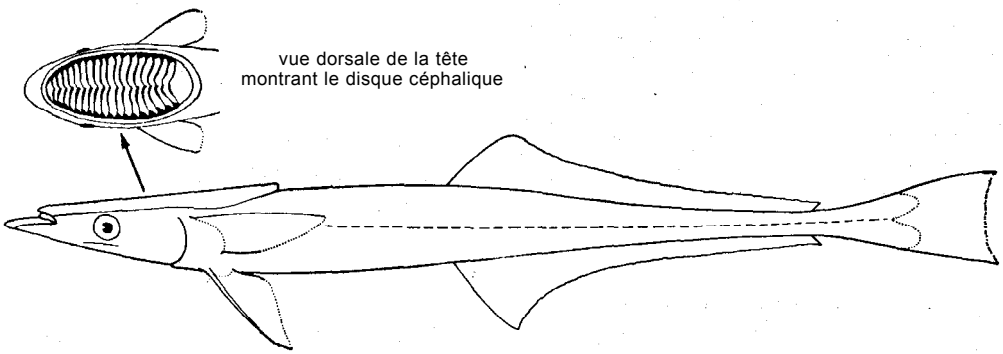
Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal à l'Angola, et dans l'Atlantique ouest, du Massachusetts à l'Argentine

ECHENEIDIDAE

ECHEN

Rémoras

Poissons munis d'un disque céphalique de forme ovale portant des lamelles transversales, structure homologue de la nageoire dorsale épineuse; crâne large et aplati pour porter le disque; corps fusiforme, allongé. Opercule sans épines, prémaxillaire non protractile, membranes branchiostèges séparées de l'isthme; 9 rayons branchiostèges. Mâchoires larges, l'inférieure dépassant la supérieure; dents villiformes présentes sur les mâchoires, la voûte buccale (vomer et parfois palatins) et généralement sur la langue. Nageoires dorsale et anale longues, sans épines; 18-45 rayons dorsaux, 18-41 rayons à l'anale; pectorales situées haut sur le corps, pointues ou arrondies, à 18-32 rayons; pelviennes très avancées, rapprochées, à une épine et 5 rayons mous; caudale légèrement fourchue, échancrée ou légèrement arrondie (chez les grands spécimens de quelques espèces); juvéniles de quelques espèces avec un filament caudal médian allongé. Ecailles petites, cycloïdes (lisses), généralement incluses dans la peau. Pas de vessie natatoire. Coloration : à l'état vivant couleurs ternes, brun pâle, grisâtres à noires, parfois claires à blanchâtres ou avec des bandes horizontales claires et foncées sur le tronc.

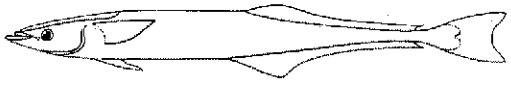


Les Echeneidae peuvent être divisés en deux sous-familles, quatre genres et huit espèces dont 5 se trouvent en Méditerranée. Les rémoras, grâce à leur disque céphalique formant ventouse, se fixent à divers vertébrés marins tels que requins, raies, barracudas, voiliers, marlins, espadons, carangues, bars, mérous, poissons-lunes, tortues marines, baleines, et dauphins; ils peuvent aussi se fixer sur des navires et divers objets flottants. Quelques rémoras ont une préférence marquée ou une spécificité pour certains hôtes. Remora australis, le suceur de baleines, dont la présence est douteuse en Méditerranée, n'est connu que sur les mammifères marins. Remora osteochir est presque toujours trouvé fixé aux espadons, aux voiliers et aux marlins blancs. Echeneis naucrates nage souvent librement dans les eaux côtières peu profondes. Les Remora sont presque toujours capturés sur leur hôte sur lequel on peut les trouver fixés sur le corps, dans la bouche ou dans la cavité branchiale. Les rémoras ont relativement peu d'importance commerciale, sauf Echeneis naucrates qui se prend facilement à la ligne, aux filets maillants et aux palangres de fond et figure quelquefois sur les marchés où il est commercialisé frais.

Familles voisines dans la zone : Aucune autre famille de poissons ne possède un disque céphalique formant ventouse.

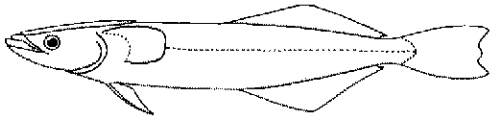
Clé des espèces de la zone :

1a. Corps très effilé, hauteur contenue 8 à 14 fois dans la longueur standard; pectorales pointues; généralement une bande longitudinale sombre bordée de blanc sur les flancs; base de l'anale longue; anale à 29-41 rayons; caudale lancéolée chez les jeunes, les rayons médians filamenteux, presque tronquée chez l'adulte (sous-famille des Echeneinae) (Fig. 1).... **Echeneis naucrates**



Echeneis naucrates Fig. 1

1b. Corps peu effilé, hauteur contenue 5 à 8 fois dans la longueur standard; pectorales arrondies; coloration presque uniforme, sans bandes; base de l'anale courte; anale à 18-28 rayons; caudale fourchue chez les jeunes, devenant échancrée ou tronquée chez les adultes (sous-familles des Remorinae) (Fig. 2)



Rémora Fig. 2

2a. Plus de 27 branchiospines (rudiments compris) sur le premier arc branchial..... **Rémora rémora**

2b. Moins de 21 branchiospines (rudiments compris) sur le premier arc branchial

3a. Plus de 24 lamelles sur le disque céphalique; 17-20 branchiospines. Hôtes: cétacés ..... **Rémora australis**

3b. Moins de 20 lamelles sur le disque céphalique; 11-17 branchiospines. Hôtes préférés: voiliers et marlins

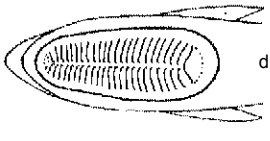
4a. A la dorsale 27-34 rayons; longueur du disque céphalique égale à 28-40% de la longueur standard; 23-27 rayons à la pectorale, leurs deux tiers distaux flexibles ..... **Rémora brachyptera**

4b. A la dorsale 20-26 rayons; longueur du disque céphalique égale à 37-49% de la longueur standard; 20-24 rayons à la pectorale, épais et raides jusqu'à leur extrémité chez les spécimens de plus de 15 cm ..... **Remora osteochir**



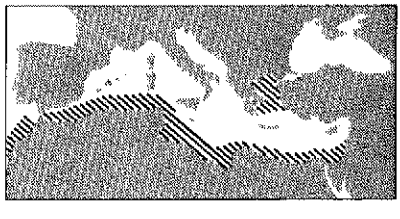
Liste illustrée des espèces de la zone :

Echeneis naucrates Linnaeus, 1758 **An** - Live sharksucker; **Es** - Pegatimón; **Fr** - Rémora commun
Longueur maximum: 1 m. Eaux côtières peu profondes, où il nage librement ou vit fixé sur un hôte, de préférence un requin. Reproduction en hiver.

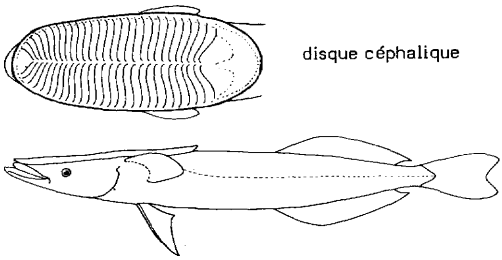


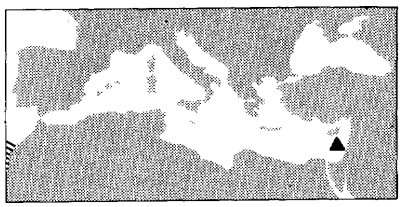
disque céphalique



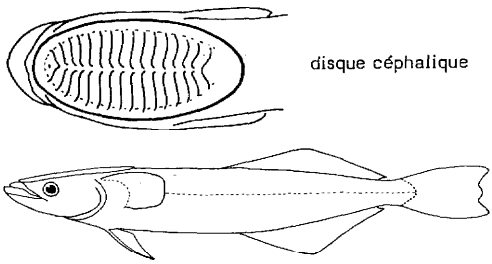


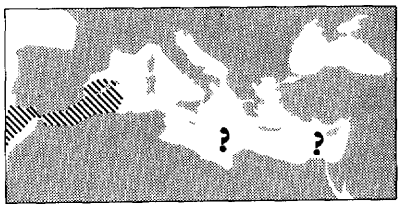
Remora australis (Bennett, 1840) **An** - Whalesucker; **Es** - Pegaballena; **Fr** - Rémora des baleines
Longueur maximum: 40 cm. Océanique, vit fixé sur les cétacés. Très rare dans la zone.



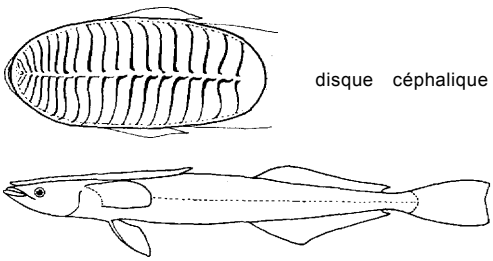


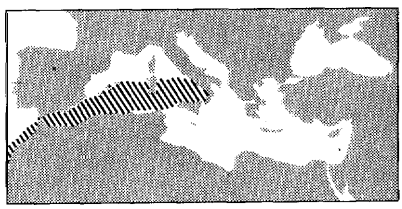
Remora brachyptera (Lowe, 1839) **An** - Spearfish remora; **Es** - Tardanaves; **Fr** - Rémora des espadons
Longueur maximum: 26 cm. Océanique. Vit fixé sur les espadons, voiliers et marlins. Rare dans la zone



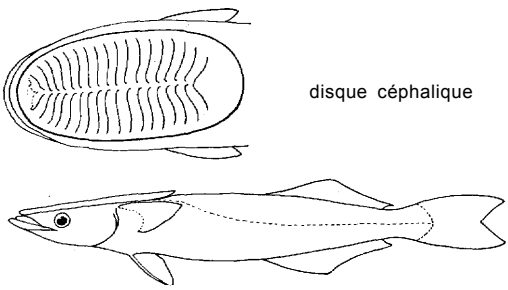


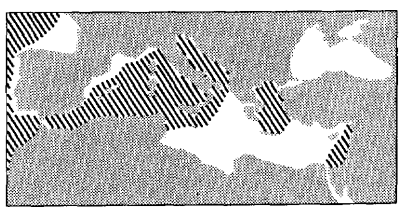
Remora osteochir (Cuvier, 1829) **An** - Marlin sucker; **Es** - Agarrador; **Fr** - Rémora des marlins
Longueur maximum: 38 cm (longueur standard). Océanique. Vit fixé sur les espadons, voiliers et marlins.





Remora remora (Linnaeus, 1758) **An** - Common remora; **Es** - Remora; **Fr** - Rémora
Longueur maximum: 62 cm (longueur standard). Eaux du large. Se fixe sur au moins 12 espèces de requins. Reproduction en août-septembre.





click for next page

click for previous page

ENGRAULIDIDAE

ENGR

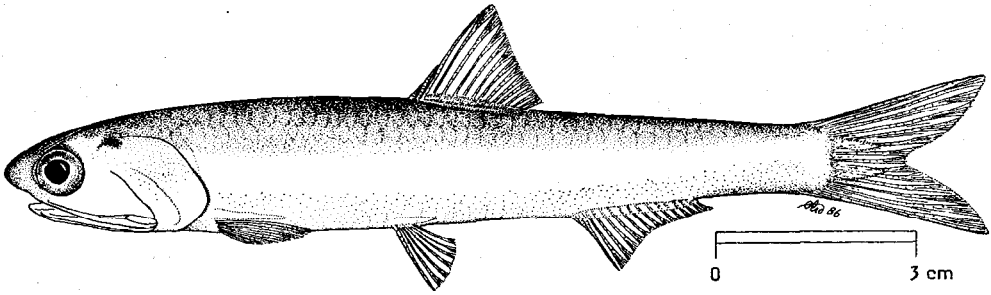
Anchois

Une seule espèce dans la zone

Engraulis encrasicolus (Linnaeus, 1758)

ENGR Engr 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

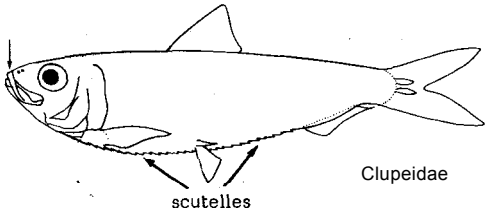


Noms vernaculaires : FAO : **An -** European anchovy; **Es -** Boquerón; **Fr -** Anchois commun. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps très élancé, mince, à section transversale ovale; profil ventral sans alignement de scutelles formant carène; museau conique, proéminent, pointu, dépassant la mâchoire inférieure; bouche infère, mâchoire supérieure longue, prolongée bien en arrière de l'oeil. Nageoire dorsale courte, insérée à peu près au milieu du corps; origine de l'anale en arrière de la base de la dorsale. Ecailles caduques (tombant facilement); pas de ligne latérale**. Coloration** : dos bleu-vert, passant rapidement au gris clair; flancs avec une bande argentée bordée dorsalement d'une ligne sombre; ventre pâle; caudale bordée distalement de sombre.



Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : Espèces de Clupeidae: museau non conique, ne dépassant pas l'extrémité de la mâchoire inférieure; bouche terminale; souvent une carène de scutelles sur le profil ventral.

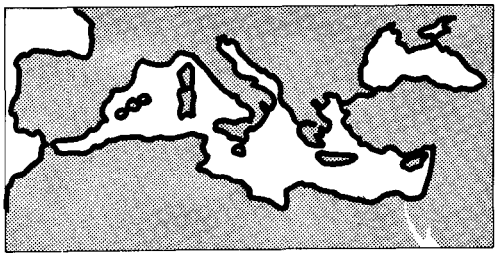


Clupeidae

Autres petits poissons argentés: museau ni conique ni proéminent; souvent plus d'une dorsale.

Taille : Maximum: 20 cm; commune de 7 à 15 cm.

Habitat et biologie : Pélagique, côtier, descendant en hiver entre 100 et 180 m de profondeur en Méditerranée (capturé jusqu'à 285 m), 60 et 70 m en mer Noire. Euryhalin (5-41‰ de salinité) pénètre en estuaires et lagunes. Grégaire, se rassemble en bancs immenses et effectue des migrations. Reproduction en été et au début de l'automne. Première maturité sexuelle à un an environ. Oeufs ovoïdes, pélagiques. Se nourrit de plancton, surtout de copépodes et autres petits crustacés, et de larves de mollusques.



Egalement dans l'Atlantique est, sur les côtes ouest africaines et au nord jusqu'à la Scandinavie

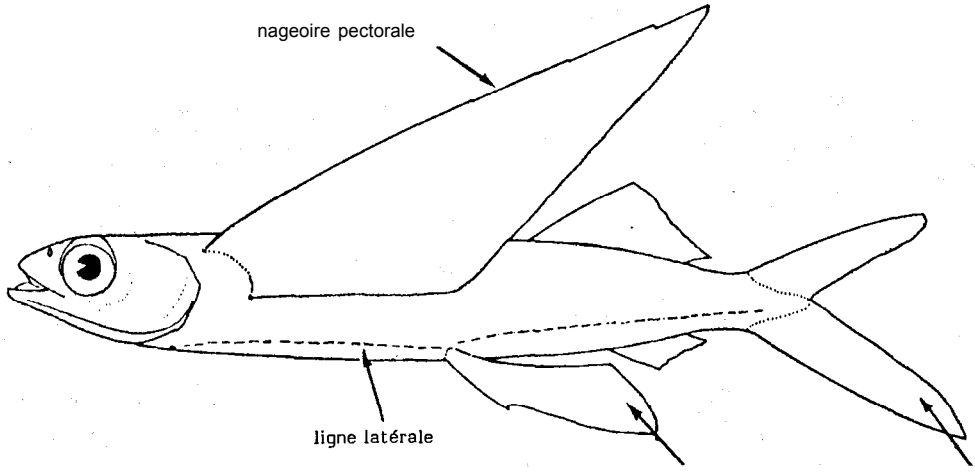
Pêche et utilisation : Pêche industrielle, semi-industrielle ou artisanale; 660 771 t en 1983, dont 323 161 en Turquie, 211 918 en URSS, 54 418 en Italie, 34 204 en Espagne et 10 941 au Maroc, moins de 10 000 t ailleurs (statistiques FAO). Engins: sennes coulissantes et de plage, chaluts, filets lamparos, barrages et madragues. Régulièrement présent sur presque tous les marchés, occasionnellement ou rarement en Israël, Sicile, Tunisie, Egypte et à Chypre, est commercialisé frais, congelé, salé, salé-séché, fumé, mariné, en conserves et sous forme de farine; est également utilisé comme appât. Ensilage dans les pays riverains de la mer Noire.

EXOCOETIDAE

EXOC

Poissons volants

Poissons allongés au corps subcylindrique, aplati ventralement chez quelques espèces. Museau généralement obtus; bouche petite; dents absentes ou très petites: branchiospines bien développées. Nageoires dépourvues d'épines; nageoires dorsale et anale reculées, leurs bases courtes et opposées; pectorales haut placées sur les flancs, d'une longueur étonnante, s'étendant toujours au-delà de l'origine de la dorsale; pelviennes en position abdominale, très grandes chez la plupart des espèces; caudale profondément fourchue, son lobe inférieur plus long que le supérieur. Ligne latérale en position basse sur le corps; grandes écailles cycloïdes (lisses au toucher), Se détachant facilement. Grande vessie natatoire, s'étendant loin dans la région caudale. Coloration : dos bleu ou vert irisé, ventre pâle.



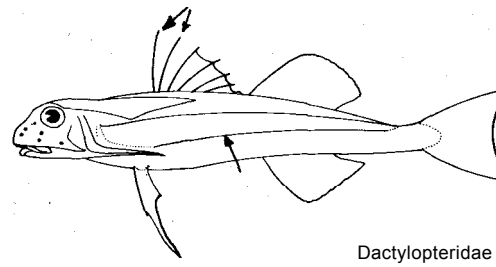
Stades jeunes (jusqu'à 10 cm environ) d'aspect assez différent de celui des adultes; dorsale souvent plus haute que chez les adultes, pectorales plus courtes; coloration variable, avec souvent des taches et des barres bien marquées; barbillons mentonniers visibles chez plusieurs espèces.

Les poissons volants vivent dans les eaux de surface et en plein océan et fréquentent rarement les zones côtières. Ils sont bien connus pour leur habitude de sauter hors de l'eau et de planer sur de longues distances grâce à leurs grandes nageoires pectorales (planeurs à 2 ailes) et parfois également leurs nageoires pelviennes (planeurs à 4 ailes). Ils se reproduisent pendant la saison chaude et pondent des oeufs soit pélagiques soit fixés par des filaments aux végétaux ou aux objets flottants. Ils se nourrissent de plancton.

Pêchés occasionnellement aux sennes coulissantes, filets lamparos et trémails, leur présence sur les marchés est rare et saisonnière; ils sont commercialisés frais.

Familles voisines dans la zone :

La combinaison des caractères décrits ci-dessus, en particulier l'extrême développement des pectorales et des pelviennes, distingue les Exocoetidae de toutes les autres familles présentes dans la zone. Les Dactylopteridae, qui ont également des pectorales très longues, se distinguent par leur tête fortement cuirassée, leurs pelviennes thoraciques et leur caudale émarginée.



Dactylopteridae

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Nageoires pectorales ne dépassant pas le bord postérieur de la base de l'anale (Fig. 1); mâchoire supérieure protractile ..... **Parexocoetus mento**

1b. Nageoires pectorales dépassant le bord postérieur de la base de l'anale (Fig. 2); mâchoire supérieure non protractile

2a. Pelviennes courtes, n'atteignant pas l'origine de l'anale, leur insertion plus proche des pectorales que de l'origine de l'anale (Fig. 2)

3a. Sur le premier arc branchial 24-29 branchiospines; généralement 7 rangées d'écailles entre l'origine de la dorsale et la ligne latérale (Fig. 3) ..... **Exocoetus obtusirostris**

3b. Sur le premier arc branchial 29-37 branchiospines; généralement 6 rangées d'écailles entre l'origine de la dorsale et la ligne latérale (Fig. 4) ..... **Exocoetus volitans**

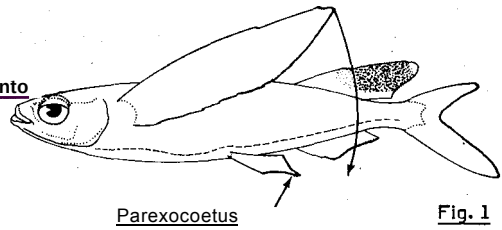
2b. Pelviennes longues, dépassant l'origine de l'anale, leur insertion plus près de l'origine de l'anale que de l'insertion des pectorales (Figs 5, 6, 7)

4a. Origine de l'anale située au moins 3 rayons en arrière de l'origine de la dorsale (Figs 5, 6); dorsale à 3-5 rayons de plus que l'anale

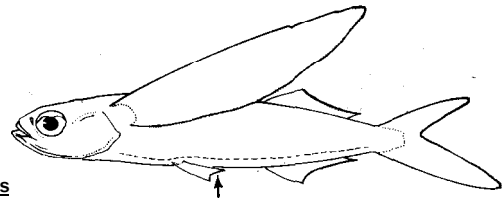
5a. Dorsale avec une tache noire; lobe inférieur de la caudale beaucoup plus sombre que le supérieur (Fig. 5) ..... **Cheilopogon exsiliens**

5b. Dorsale sans tache noire; caudale de couleur uniforme (Fig. 6) ..... **Cheilopogon heterurus**

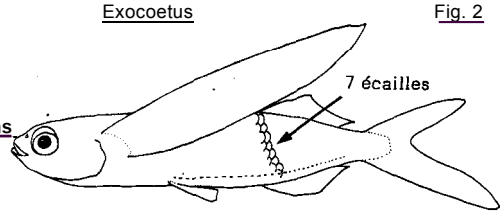
4b. Origine de l'anale située sous l'origine de la dorsale (Fig. 7); dorsale à 2 rayons de moins que l'anale ..... **Hirundichthys rondeletii**



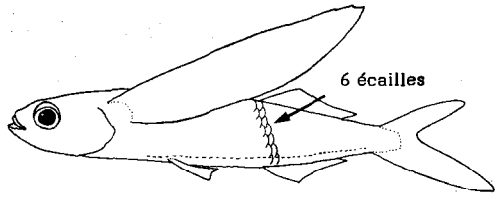
Parexocoetus Fig. 1



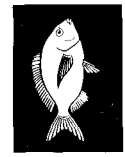
Exocoetus Fig. 2

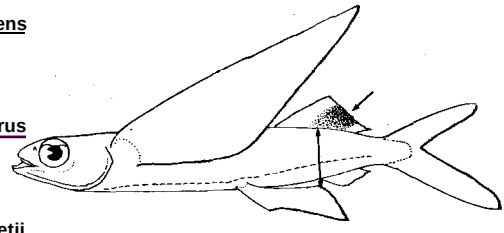


E. obtusirostris Fig. 3

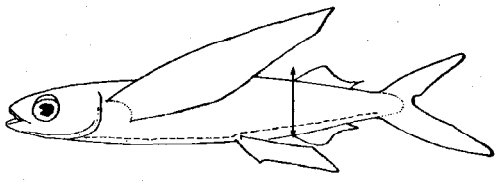


E. volitans Fig. 4

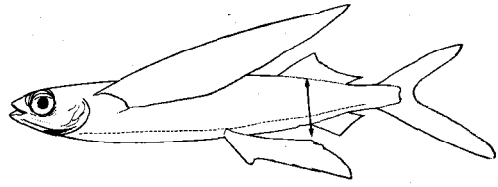




C. exsiliens Fig. 5



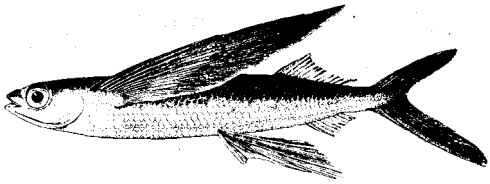
H. rondeletii Fig. 7

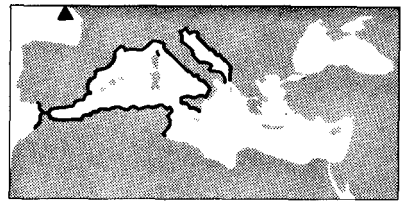


C. heterurus Fig. 6

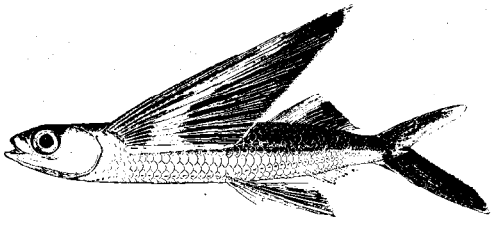
Liste illustrée des espèces de la zone :

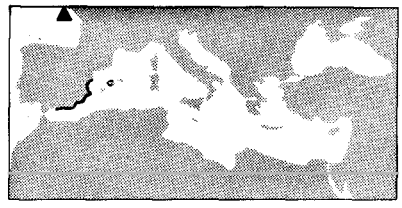
Cheilopogon heterurus (Rafinesque, 1810) (= Cypselurus heterurus) **An -** Mediterranean flyingfish; **Es -** Juriola; **Fr -** Exocet méditerranéen
Longueur maximum: 34 cm. Epipélagique en eaux côtières.



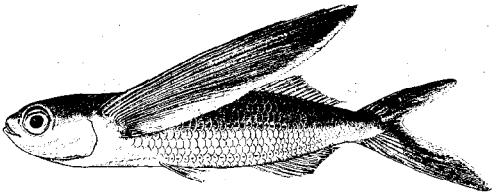


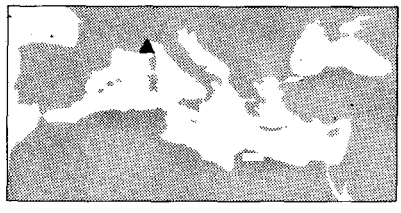
Cheilopogon exsiliens (Linnaeus, 1771) (= Cypselurus exsiliens) **An -** Bandwing flyingfish; **Es -** Urañola; **Fr -** Exocet rayé
Longueur maximum: 65 cm. Epipélagique océanique.



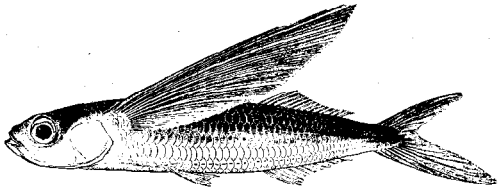


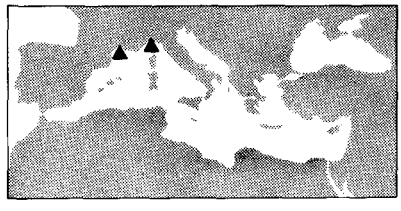
Exocoetus obtusirostris Günther, 1866 **An -** Oceanic two-wing flyingfish; **Es -** Volador ñato; **Fr -** Exocet-bouledogue
Longueur maximum: 20 cm. Epipélagique océanique. Occasionnel en Méditerranée.



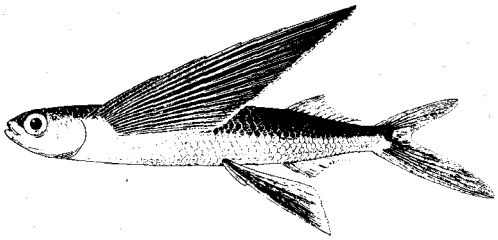


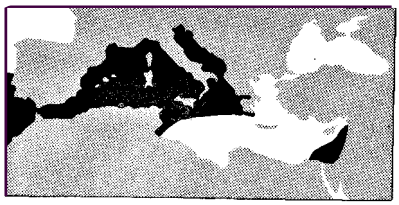
Exocoetus volitans Linnaeus, 1758 **An -** Tropical two-wing flyingfish; **Es -** Pez volador; **Fr -** Exocet volant
Longueur maximum: 23 cm; commune de 14 à 17 cm. Epipélagique océanique. Occasionnel en Méditerranée.



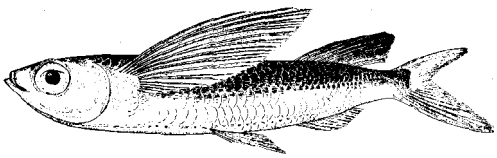


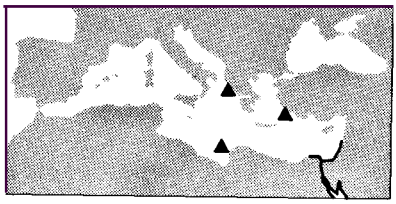
Hirundichthys rondeletii (Valenciennes, 1846) **An -** Blackwing flyingfish; **Es -** Volador aleta negra; **Fr -** Exocet-ailes noires
Longueur maximum: 30 cm au moins; commune de 15 à 25 cm. Epipélagique océanique. L'espèce la plus commune en Méditerranée.





Parexocoetus mento (Valenciennes, 1846) **An -** African sailfin flyingfish; **Es -** Volador aletón africano; **Fr -** Exocet-voilier africain
Longueur maximum: 10 cm au moins. Epipélagique en eaux côtières (immigrant de la mer Rouge via le canal de Suez).







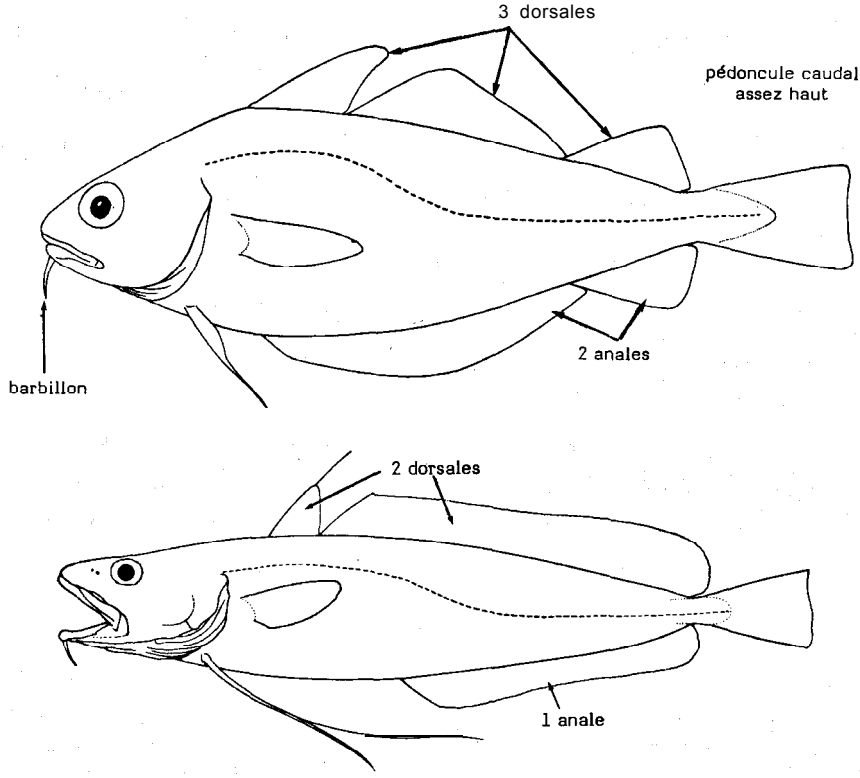
click for next page

click for previous page

GADIDAE GADI

Merlans, morues, phycis, tacauds

Corps fusiforme à allongé La plupart des espèces ont des dents bien développées sur la tête du vomer (voûte buccale); barbillon mentonnier souvent présent. Nageoires dépourvues d'épines; 1, 2 ou 3 dorsales et 1 ou 2 anales; pelviennes thoraciques, largement séparées; caudale séparée de la dorsale et de l'anale. Petites écailles cycloïdes (lisses au toucher) sur le corps et la tête. Coloration : généralement beige, cuir à brun foncé, mais quelques espèces sont argentées ou portent des plages sombres.



Habitat et mode de vie des plus variés: vivent dans les eaux côtières peu profondes ou plus au large, sur le fond, près du fond, surtout sur le plateau continental, mais aussi en pleine eau, parfois au-dessus de fonds allant jusqu'à 3000 m. De nombreuses espèces sont grégaires, d'autres solitaires, les unes sédentaires, d'autres capables d'effectuer des migrations saisonnières importantes.

La reproduction a lieu à des périodes variables suivant les espèces, surtout à la fin de l'hiver et au printemps, dans des eaux de température inférieure à 10°. La fécondité est très élevée, de 6 000 à 90 000 oeufs chez les petites espèces à 60 millions chez les plus grandes. Les oeufs, généralement flottants, sont démersaux chez quelques espèces; les larves sont pélagiques ou mésopélagiques. Les adultes se nourrissent de poissons et d'invertébrés (mollusques, échinodermes et crustacés), les jeunes et les petites espèces surtout de petits crustacés.

Douze espèces, réparties en sept genres sont présentes dans la zone et certaines, activement pêchées et largement consommées, ont une grande importance économique.

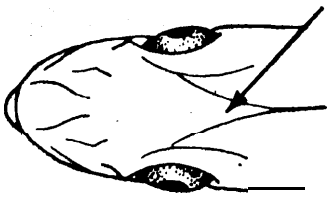
Familles voisines dans la zone :

Merlucciidae: une crête en forme de V sur le dessus de la tête, avec son apex à la nuque.

Moridae: pédoncule caudal étroit; projections antérieures paires de la vessie natatoire fixées à l'arrière du crâne.

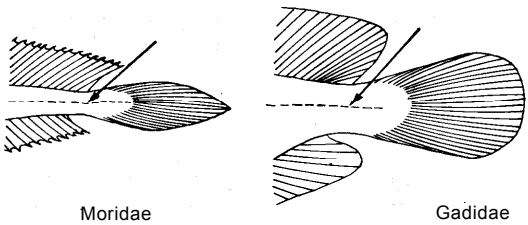
Macrouridae: 2 rayons épineux à la première dorsale: queue très effilée en pointe.

Ophidiidae: dorsale et anale confluentes avec la caudale; pelviennes proches l'une de l'autres.



Tête en vue dorsale

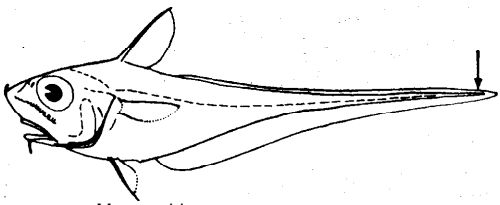
Merlucciidae



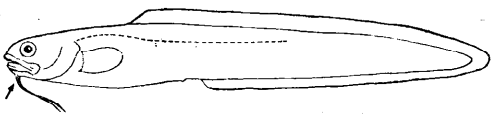
Moridae

Gadidae

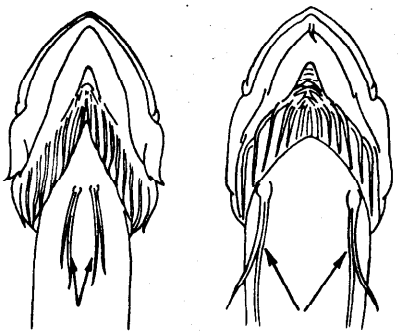
pédoncule caudal



Macrouridae



Ophidiidae



Ophidiidae (Brotulinae)

Gadidae

tête en vue ventrale



Clé des espèces de la zone :

1a. Une nageoire anale

2a. Barbillons présents sur le museau et le menton. Première dorsale (implantée dans un sillon et pouvant s'y rabattre) formée par une série de rayons crinoïdes très fins et très courts précédés par un rayon plus long (Fig. 1)

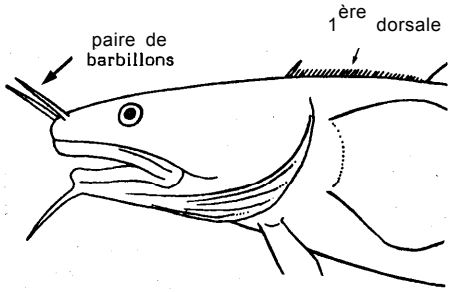
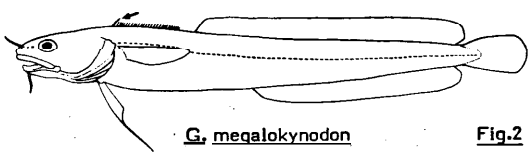


Fig. 1

3a. Une paire de dents caniniformes développées en crocs à l'extrémité de la mâchoire supérieure; premier rayon de la première dorsale moins long que le diamètre de l'oeil ..... **Gaidropsarus megalokynodon** (Fig. 2)

3b. Pas de dents caniniformes développées en crocs à l'extrémité de la mâchoire supérieure; premier rayon de la première dorsale de longueur égale ou supérieur au diamètre de l'oeil

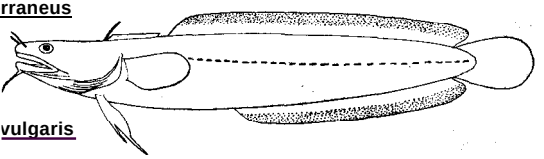


G. megalokynodon

Fig.2

4a. Pectorales à 15-18 rayons; coloration brun sombre marbré de clair; dorsales et anale bordées de sombre (Fig. 3) ..... **Gaidropsarus mediterraneus**

4b. Pectorales à 20-22 rayons; coloration crème taché de sombre; dorsale et anale bordées de clair (Fig. 4) ..... **Gaidropsarus vulgaris**



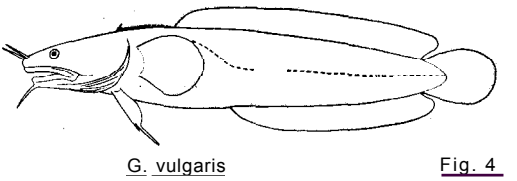
G. mediterraneus Fig. 3

2b. Barbillons absents du museau mais présents sur le menton

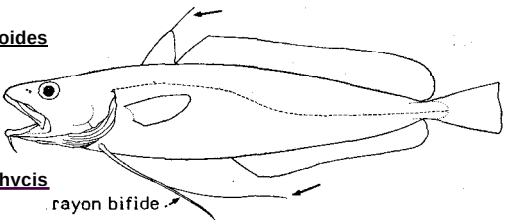
5a. Pelviennes avec un long rayon bifide atteignant au moins l'anus

6a. Un rayon filamenteux allongé à la première dorsale; pelviennes dépassant nettement l'origine de l'anale (Fig. 5) ..... **Phycis blennoides**

6b. Pas de rayon filamenteux allongé à la première dorsale; pelviennes ne dépassant pas l'origine de l'anale (Fig. 6) ..... **Phycis phycis**



G. vulgaris Fig. 4

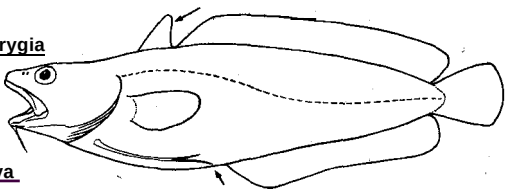


P. blennoides Fig. 5

5b. Pelviennes à 6 rayons n'atteignant pas l'anus

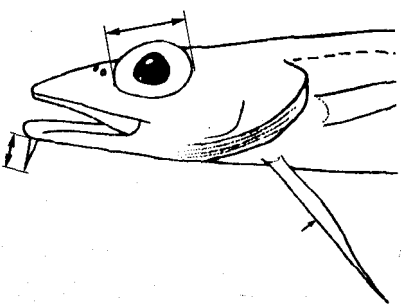
7a. Mâchoire inférieure proéminente; barbillon plus court que l'oeil (Fig. 7). Première dorsale à 10-12 rayons ..... **Molva dipterygia**

7b. Mâchoire supérieure proéminente; barbillon plus long que l'oeil (Fig. 8). Première dorsale à 14-15 rayons ..... **Molva molva**

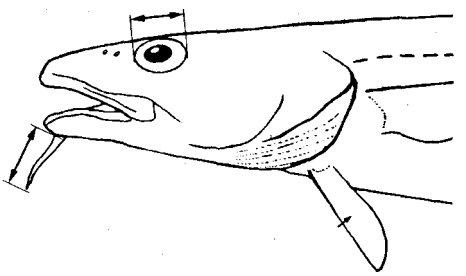


P. phycis Fig. 6

1b. Deux nageoires anales, 3 dorsales



M. dipterygia Fig. 7



M. molva Fig. 8

8a. Première anale à base courte, de longueur à peu près égale à celle de la base de la seconde dorsale sous laquelle elle commence (Fig. 9) ..... **Gadiculos argenteus**

8b. Première anale à base longue, plus longue que la base de la seconde dorsale, et commençant au-dessous, légèrement en avant ou immédiatement en arrière de la première dorsale (Figs 10-13)

9a. Barbillon présent et bien développé au menton; troisième dorsale immédiatement en arrière de la seconde dorsale (Fig. 6)

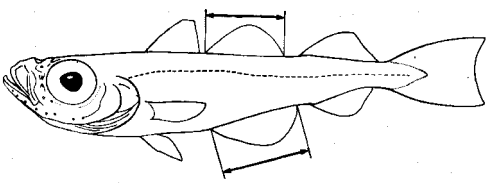
10a. Plus grande hauteur du corps supérieure à la longueur de la tête; base de la première anale plus longue que la distance préanale (Fig. 10) **. . . . Trisopterus luscus**

10b. Plus grande hauteur du corps égale ou inférieure à la longueur de la tête; base de la première anale plus courte que la distance préanale (Fig. 11) ..... **Trisopterus minutus**

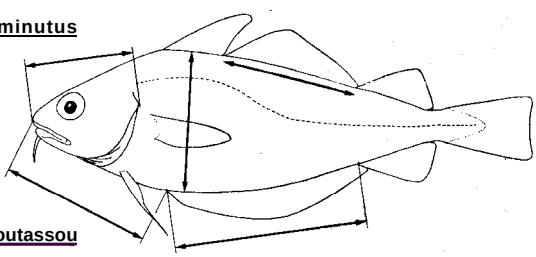
9b. Un barbillon minuscule ou pas de barbillon au menton

11a. Troisième dorsale séparée de la seconde par un long espace, égal ou supérieur à la base de la seconde dorsale; pas de barbillon au menton (Fig. 12) ..... **Micromesistius poutassou**

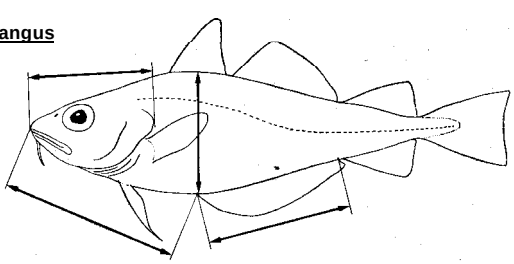
11b. Troisième et seconde dorsales séparées par un espace beaucoup plus court que la base de la seconde dorsale; barbillon mentonnier minuscule ou absent (Fig. 13) ..... **Merlangius merlangus**



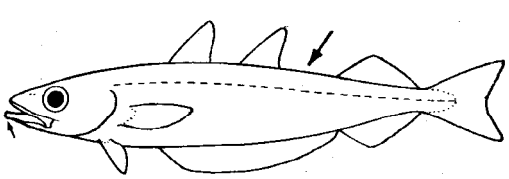
G. argenteus Fig. 9



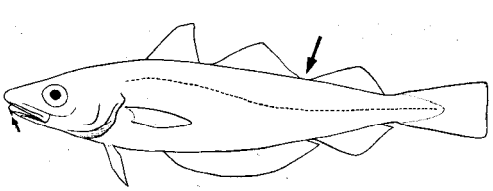
T. luscus Fig. 10



T. minutus Fig. 11



M. merlangus Fig. 13



M. poutassou Fig. 12

Liste des espèces de la zone :

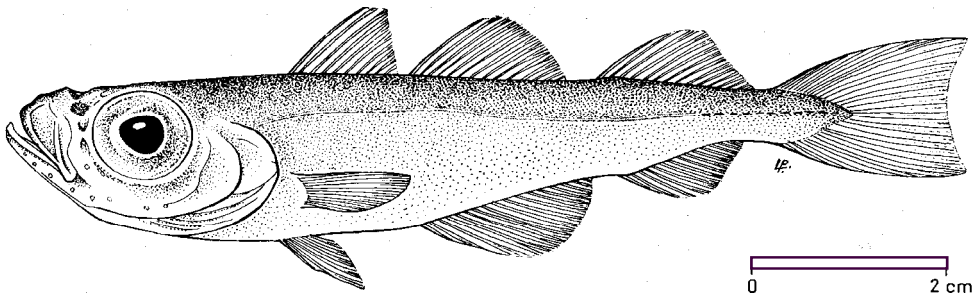
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Gadiculus argenteus argenteus Guichenot, 1850	GADI Gadi 1
Gaidropsarus mediterraneus (Linnaeus, 1758)	GADI Gaidr 1
Gaidropsarus megalokynodon (Kolombatovic, 1894)	GADI Gaidr 3
Gaidropsarus vulgaris (Cloquet, 1824)	GADI Gaidr 2
Merlangius merlangus euxinus (Nordmann, 1840)	GADI Merla 1
Micromesistius poutassou (Risso, 1826)	GADI Microm 1
Molva dipterygia macrophthalma (Rafinesque, 1810)	GADI Molv 1
Molva molva (Linnaeus, 1758)	GADI Molv 2
Phycis blennoides (Brünnich, 1768)	GADI Phyc 1
Phycis phycis (Linnaeus, 1758)	GADI Phyc 2
Trisopterus luscus (Linnaeus, 1758)	GADI Triso 2
Trisopterus minutus capelanus (Lacepède, 1800)	GADI Triso 1

Gadiculus argenteus argenteus Guichenot, 1850

GADI Gadi 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Silvery pout; **Es -** Faneca plateada; **Fr -** Merlan argenté. Nationaux :

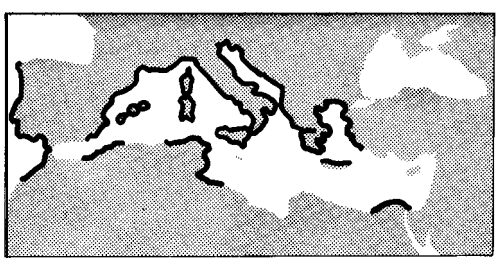
Caractères distinctifs : Corps relativement élancé. Tête volumineuse; bouche fendue très obliquement; mâchoire inférieure proéminente, sans barbillon mentonnier; oeil de grande taille, son diamètre plus grand que le museau et contenu moins de 2,5 fois dans la longueur de la tête. Pas de rayons épineux aux nageoires; 3 dorsales et 2 anales bien séparées, la première anale à base courte, de longueur à peu près égale à celle de la seconde dorsale sous laquelle elle commence; pectorales atteignant presque l'aplomb de l'origine de l'anale; pelviennes sans rayons filamenteux. Ecailles assez grandes, très caduques; ligne latérale discontinue au-delà du milieu de la 3ème dorsale. **Coloration** : argentée à reflets ocrés sombres sur la tête et le dos.



Taille : Maximum: 15 cm; commune de 7 à 10 cm.

Habitat et biologie : Epi-à bathypélagique; vit en bancs au-dessus du bord du talus continental, de 110 à 1 000 m de profondeur, surtout de 200 à 400 m dans le nord du bassin occidental et de 300 à 600 m sur vase profonde en Tunisie. Se reproduit en décembre-janvier. Se nourrit de petits crustacés et sans doute de vers.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Espagne et Sicile), et pêche artisanale, avec des chaluts de fond. Rarement présent sur les marchés (à l'exception du Maroc où il est indiqué comme régulièrement présent), est utilisé frais, comme appât et en farine de poisson.

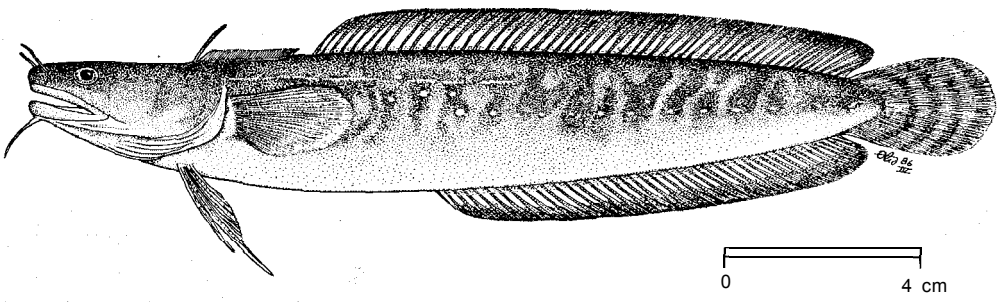


Egalement dans l'Atlantique est, sur les côtes du Maroc. La sous-espèce G. a. thori vit dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne au Cap Nord

Gaidropsarus mediterraneus (Linnaeus, 1758)

GADI Gaidr 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



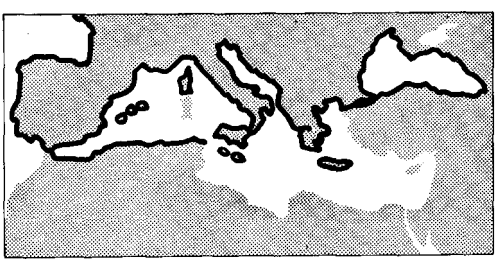
Noms vernaculaires : FAO : **An -** Shore rockling; **Es -** Bertorella; **Fr -** Motelle de Méditerranée. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, tête pointue et étroite, de section arrondie. Trois barbillons, un sous le menton et un au bord de chaque narine antérieure; bouche fendue jusqu'en arrière du bord postérieur de l'oeil; mâchoire supérieure garnie de petites dents pointues, disposées en bandes, celles de la rangée externe les plus grandes. Nageoires sans rayons épineux; 2 dorsales, la première, implantée dans un sillon et pouvant s'y rabattre, formée de rayons courts, très fins, le premier nettement plus long; une seule anale, de hauteur égale à celle de la deuxième dorsale; pectorales à 15-18 rayons. **Coloration :** dos et partie supérieure des flancs brun sombre, parfois rougeâtre plus ou moins marbré et taché de clair; ventre brun clair à crème; dorsales et anale bordées de sombre.

Taille : Maximum: 50 cm; commune de 9 à 20 cm.

Habitat et biologie : Vit dans la zone intercotidale et sublittorale sur fonds rocheux jusqu'à près de 60 m de profondeur et de 200 à 450 m (côtes du Maghreb). Reproduction en hiver et au début du printemps. Oeufs et larves pélagiques. Se nourrit de poissons, crustacés, vers polychètes et aussi d'algues.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne) et artisanale. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond; pièges et lignes à main. Rarement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche, mais est surtout utilisée en farine de poisson.

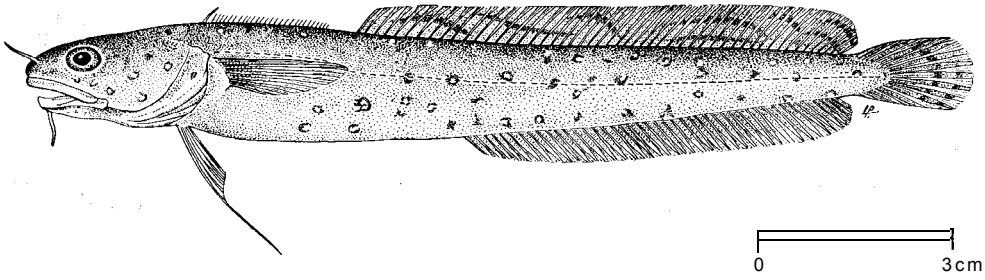


Egalement dans l'Atlantique est, de Gibraltar aux îles Orcades

Gaidropsarus megalokynodon (Kolombatovic, 1894)

GADI Gaidr 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Antonogadus megalokynodon (Kolombatovic, 1894)
Gaidropsarus biscayensis (part) Bini, 1971



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Mediterranean bigeye rockling; **Es -** Barbada; **Fr -** Motelle. Nationaux :

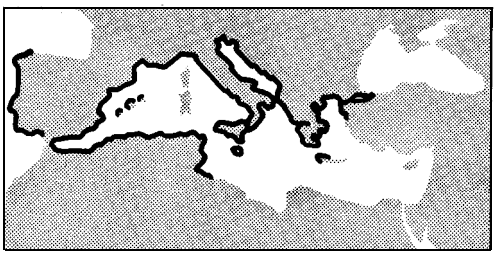
Caractères distinctifs : Corps allongé. : Trois barbillons: un sous le menton, et un au bord de chaque narine antérieure; bouche largement fendue, le maxillaire dépassant nettement le bord postérieur de l'oeil; mâchoire supérieure avec une bande de dents coniques dont une paire développée en crocs au niveau de la symphyse. Nageoires sans rayons épineux; 2 dorsales, la première implantée dans un sillon et pouvant s'y rabattre, formée de rayons courts très fins, le premier plus allongé mais moins long que le diamètre oculaire; une seule anale, de hauteur égale à celle de la deuxième dorsale; pectorales à 17-19 rayons. **Coloration :** brunâtre, maculé de brun sombre; flancs rougeâtres et ventre rosâtre.



Taille : Maximum: (exceptionnel): 40 cm; commune de 8 à 15 cm.

Habitat et biologie : Espèce démersale à bathypélagique, au-dessus de fonds meubles (vase, débris de coquilles et de coraux) à 140-600 m de profondeur. Reproduction en hiver. Se nourrit de crustacés.

Pêche et utilisation : Pêchée occasionnellement avec des chaluts de fond et des lignes à main. Régulièrement à occasionnellement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche.

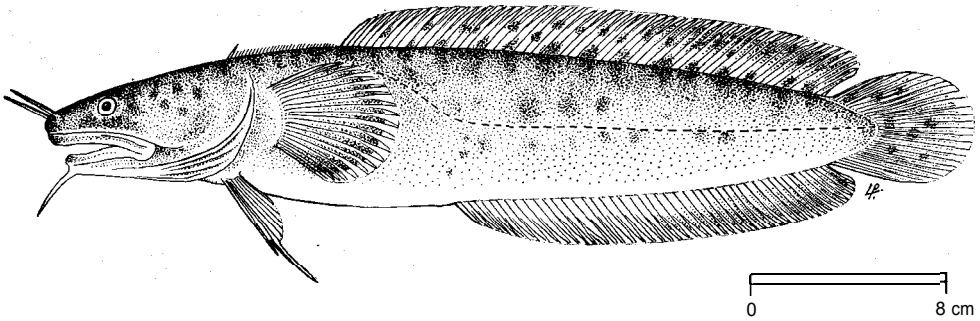


Egalement dans l'Atlantique est, au large des côtes du Maroc et à Madère

Gaidropsarus vulgaris (Cloquet, 1824)

GADI Gaidr 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Onos tricirrata (Bloch, 1785)



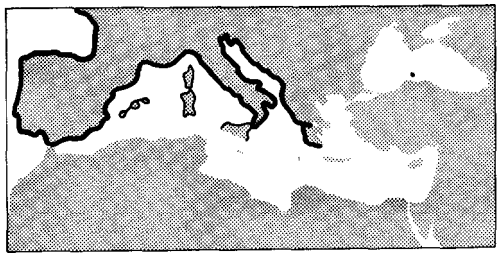
Noms vernaculaires : FAO : **An -** Three-bearded rockling; **Es -** Lota; **Fr -** Motelle commune. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, tête relativement haute, de section arrondie. Trois barbillons, un sur le menton et un au bord de chaque narine antérieure; bouche largement fendue, bien au delà du bord postérieur de l'oeil; mâchoire supérieure garnie de petites dents pointues, disposées en bandes, celles de la rangée externe les plus grandes. Nageoires sans rayons épineux; 2 dorsales, la première implantée dans un sillon et pouvant s'y rabattre, formée de rayons courts, très fins, le premier un peu plus long qua les autres et sensiblement égal au diamètre de l'oeil; une seule anale, de hauteur égale à celle de la deuxième dorsale; pectorales à 20-22 rayons. **Coloration :** sur un fond crème ou roussâtre, des taches brun foncé sur le sommet du crâne, le dos et le haut des flancs; dorsales et anale généralement bordées de rose.

Taille : Maximum: au moins 50 cm; commune de 10 à 40 cm.

Habitat et biologie : Espèce littorale, démersale. Vit surtout sur des fonds rocheux, de 10 à 120 m de profondeur, mais aussi sur fonds meubles (vase graveleuse ou sable fin) et prairies sous-marines. Reproduction au printemps. Oeufs et larves pélagiques. Se nourrit de poissons et de crustacés décapodes, accessoirement de petits poissons, de mollusques gastéropodes et de vers polychètes.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne et Sicile) et artisanale, avec des chaluts et palangres de fond et des lignes à main. Occasionnellement à rarement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche.



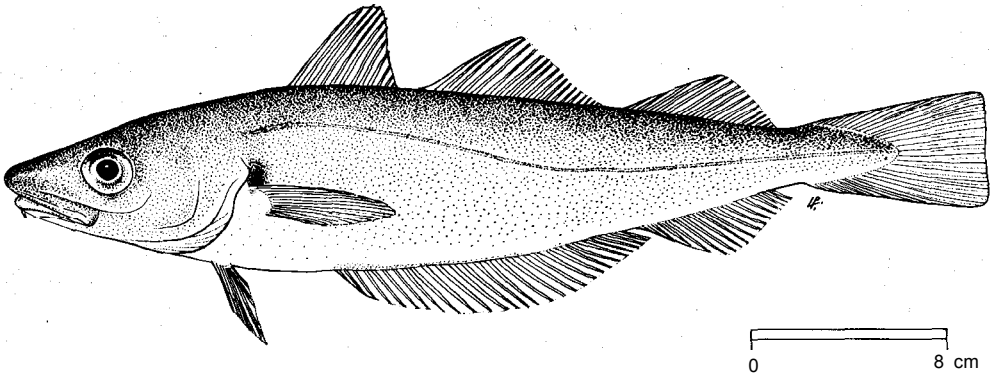
Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal à la Norvège

click for next page

Merlangius merlangus euxinus (Nordmann, 1840)

GADI Merla 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Gadus merlangus Linnaeus, 1758



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Whiting; **Es -** Plegonero; **Fr -** Merlan. Nationaux :

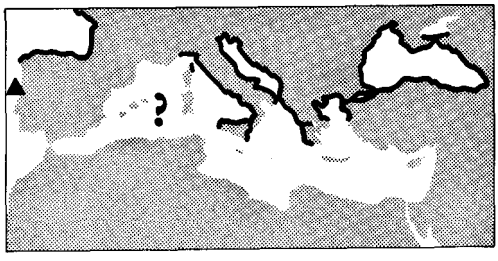
Caractères distinctifs : Corps élancé. Mâchoire supérieure légèrement proéminente; menton avec un barbillon minuscule. Pas d'épines aux nageoires; 3 dorsales peu espacées; 2 anales, la première avec une base longue commençant sous le milieu de la base de la première dorsale; pectorales dépassant nettement l'aplomb de l'origine de l'anale. Ligne latérale discontinue au-delà de la fin de la troisième dorsale. **Coloration** variable: dos brun jaunâtre ou bleuâtre ou verdâtre; flancs gris jaunâtre; ventre blanc argenté; souvent une petite tache sombre à la base supérieure des pectorales.



Une autre sous-espèce, M. m. merlangus (Linnaeus, 1758), se distingue par l'absence totale de barbillon mentonnier et des pectorales relativement plus courtes (13,8 à 15,6% de la longueur totale, contre 15,4 à 18,2% chez M. m. euxinus); elle vit dans l'Atlantique est, sur toutes les côtes européennes, du Portugal à la mer de Barentz, et en Islande.

Taille : Maximum: 70 cm (40 cm en mer Noire); commune de 30 à 40 cm (7 à 28 cm en mer Noire).

Habitat et biologie : Benthopélagique dans les eaux côtières jusqu'à 200 m, généralement de 30 à 100 m, sur fonds sableux, vaseux, argileux et coquilliers, les jeunes plus près du rivage, de 5 à 30 m de profondeur. Reproduction de janvier au printemps, et pendant toute l'année en mer Noire. Première maturité sexuelle à 2 ans en mer Noire. Se nourrit de crustacés et de poissons, la proportion de poissons augmentant avec la croissance.

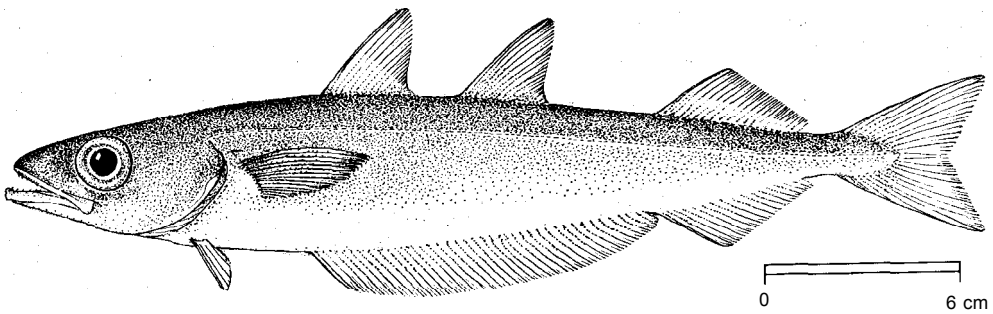


Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle ou artisanale suivant les localités. En 1983, 11 564 t en Turquie (statistiques FAO), 2 381 en URSS et 1 080 en Roumanie. Engins: chaluts de fond et pélagiques, sennes coulissantes, palangres de fond et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés d'Italie, Grèce et Turquie, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais ou salé-séché. Utilisé comme aliment pour la truite de mer en mer Noire.

Micromesistius poutassou (Risso, 1826)

GADI Microm 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Gadus poutassou (Risso, 1826)

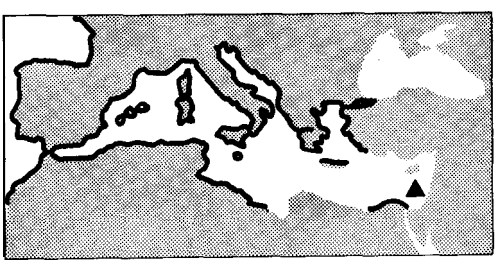


Noms vernaculaires : FAO : **An -** Blue whiting; **Es -** Bacaladilla; **Fr -** Merlan bleu. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps mince et relativement élancé. Mâchoire inférieure légèrement proéminente; pas de barbillon au menton; tête du vomer (sur la voûte buccale) avec 1 ou 2 dents seulement de chaque côté. Pas d'épines aux nageoires; 3 dorsales, la seconde et la troisième très espacées; 2 anales, la première avec une base longue commençant sous l'origine de la première dorsale et se terminant sous l'origine de la troisième dorsale; pectorales dépassant nettement l'aplomb de l'origine de l'anale; pelviennes à 6 rayons courts. Ligne latérale continue jusqu'au pédoncule caudal. **Coloration** : gris-bleu, plus pâle sur le ventre; souvent la base des pectorales et le bord supérieur de l'opercule marqués de noir. Cavité buccale bleue ou violacée (plus pâle chez les jeunes); péritoine noir.

Taille : Maximum: 50 cm; commune de 15 à 30 cm.

Habitat et biologie : Espèce mésopélagique, généralement de 300 à 400 m de la surface au-dessus de fonds de 150 à 3 000 m, mais aussi près du fond de 180 à 600 m; très abondante au large des côtes algériennes et tunisiennes au-dessous de 150 m sur fonds meubles; jeunes dans les eaux plus superficielles, occasionnellement littorales. Forme des bancs importants, particulièrement denses en été, se déplaçant vers la surface pendant la nuit. Reproduction à partir de février, au-dessus du bord du talus continental, de 10 à 30 m du fond. Se nourrit surtout de petits crustacés (Euphausiacés et Amphipodes), rarement de poissons.



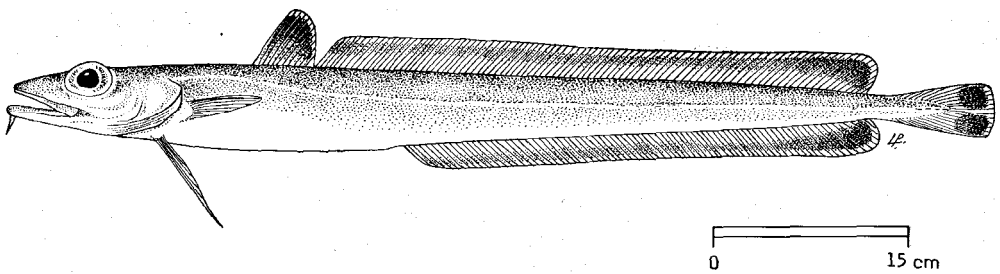
Egalement dans l'Atlantique est (Maroc à Islande) et occasionnellement, sur les côtes nord-est des E.U.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile et Adriatique) et artisanale; captures aléatoires liées au comportement semi-pélagique et grégaire. En 1983, 16 672 t (statistiques FAO), dont 9 660 en Espagne, 4 093 en Italie, 2 367 en Grèce, 220 en France; rendement horaire de 20 kg/h à 300-600 m de profondeur au large de la Tunisie. Engins: sennes coulissantes, chaluts et palangres de fond, trémails, filets lamparos (Adriatique), lignes à main. Apparaît régulièrement sur les marchés d'Espagne, d'Italie, Sicile et d'Afrique du nord et commercialisée fraîche ou réfrigérée; occasionnellement en France et plus rarement en Afrique du nord où sa chair fragile est moins appréciée; est également utilisée en farine de poisson.

Molva dipterygia macrophthalma (Rafinesque, 1810)

GADI Molv 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Molva elongata (Otto, 1821)



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Blue ling; **Es -** Maruca azul; **Fr -** Lingue bleue. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, tête pointue; mâchoire inférieure proéminente; un barbillon mentonnier plus court que le diamètre de l'oeil; yeux assez grands, contenus moins de 5 fois dans la longueur de la tête; dents pointues sur la mâchoire inférieure et le vomer. Pas de rayons épineux aux nageoires; 2 dorsales, la première à 10-12 rayons, la seconde à 69-83 rayons; une seule anale à 70-81 rayons; pelviennes à 6 rayons, s'étendant au delà de la pointe des pectorales. Ecailles minuscules. **Coloration** : cuivrée; une tache sombre diffuse à l'extrémité postérieure des nageoires dorsales et anale qui ont un bord pâle.

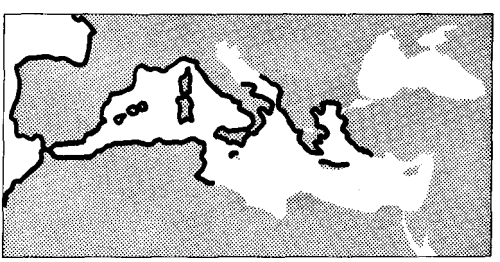


Une autre sous-espèce, Molva dipterygia dipterygia Pennant, 1784, reconnaissable à ses pelviennes courtes qui n'atteignent pas la pointe des pectorales, vit dans l'Atlantique nord-est de l'Irlande à l'Islande.

Taille : Maximum: au moins 130 cm; commune de 20 à 80 cm.

Habitat et biologie : Espèce benthique, vivant généralement sur les fonds de vase entre 200 et 1000 m, surtout entre 350 et 500 m. Reproduction vers la fin de l'hiver et au début du printemps, à 500-600 m de profondeur au moins. Se nourrit de crustacés et de poissons.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle et artisanale avec chaluts de fond, palangres de fond et dérivantes. Le rendement horaire peut-être relativement élevé lors de chalutages dans les vallées sous-marines. Régulièrement à rarement présente sur les marchés suivant les localités, est commercialisée fraîche; également utilisée en farine de poisson.

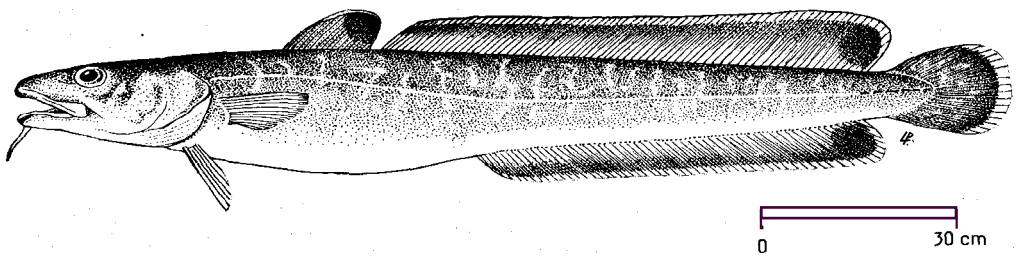


Egalement dans l'Atlantique est, du Maroc à l'Irlande

Molva molva (Linnaeus, 1758)

GADI Molv 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



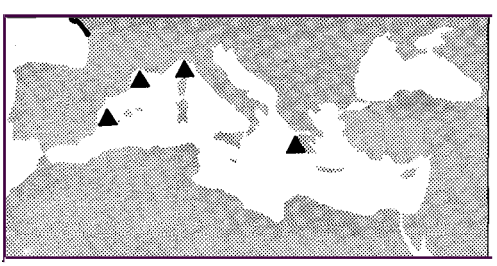
Noms vernaculaires : FAO : **An -** Ling; Es - Maruca; **Fr -** Grande lingue. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, tête petite et pointue; mâchoire supérieure proéminente; un barbillon mentonnier plus long que le diamètre de l'oeil; dents pointues sur la mâchoire inférieure et le vomer; yeux petits, contenus plus de 5 fois dans la longueur de la tête. Pas de rayons épineux aux nageoires; 2 dorsales, la première à 14-15 rayons, la seconde à 59-70 rayons; une seule anale à 51-66 rayons; pelviennes à 6 rayons n'atteignant pas en arrière la pointe des pectorales. Ecailles minuscules. **Coloration** : roussâtre, bronze ou vert bronze plus ou moins marbré, plus clair sur la partie inférieure des flancs; dorsales, caudale et anale bordées de clair avec un tache sombre sur leur partie postérieure.

Taille : Maximum: au moins 180 cm; commune jusqu'à 150 cm.

Habitat et biologie : Espèce benthique sur fonds rocheux à 300-600 m de profondeur, les jeunes dans les eaux littorales à 15-20 m. Reproduction au printemps entre 50 et 300 m de profondeur. Oeufs pélagiques. Maturité sexuelle atteinte au cours de la 5ème année (mâles), 5-6ème année (femelles). Se nourrit surtout de poissons (gadidés, harengs, poissons plats), également de crustacés et d'étoiles de mer.

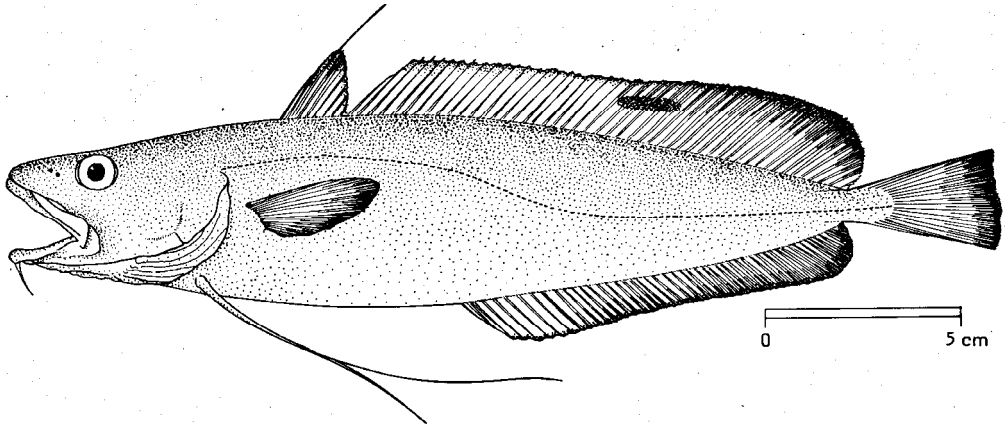
Pêche et utilisation : Prise accessoire de la pêche semi-industrielle (Espagne) et pêche artisanale avec des chaluts et palangres de fond. Occasionnellement à rarement présente sur les marchés, suivant les localités, est commercialisée fraîche.



Egalement dans L'Atlantique est, de Gibraltar à la mer de Barentz et en Islande

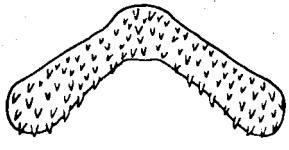
Phycis blennoides (Brünnich, 1768) | GADI Phyc 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Phycis blennioides (orthographe incorrecte)



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Greater forkbeard; **Es -** Brótola de fango; **Fr -** Phycis de fond. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps modérément allongé. Barbillon présent au menton; tête du vomer (voûte buccale) avec une plaque dentaire en forme de V largement ouvert. Pas d'épines aux nageoires; 2 dorsales, la première avec le 3ème rayon filamenteux allongé et une base courte, la seconde à base longue; une seule anale à base longue; pelviennes longues et filamenteuses, à 3 rayons, dont un seul rayon bifide apparent s'étendant bien au-delà de l'origine de l'anale. Environ 100 écailles sur la ligne latérale et 5-6 rangées d'écailles entre la base de la première dorsale et la ligne latérale. **Coloration :** brun clair à gris rosé, ventre pâle; nageoires impaires bordées de sombre; souvent une tache foncée à mi-longueur de la seconde dorsale.

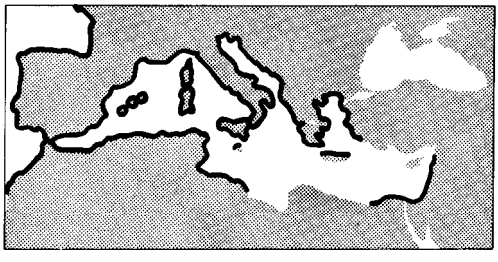


plaque dentaire vomérienne



Taille : Maximum: 80 cm; commune de 20 à 40 cm.

Habitat et biologie : Espèce démersale au-dessus de fonds sableux et vaseux de 60 à 700 m, surtout de 100 à 300 m dans le nord du bassin occidental et de 300 à 450 m sur les côtes du Maghreb. Jeunes plus côtiers que les adultes. Reproduction de janvier à mai; première maturité sexuelle à 18 cm (mâles), 33 cm (femelles). Se nourrit essentiellement de crustacés, parfois de poissons.



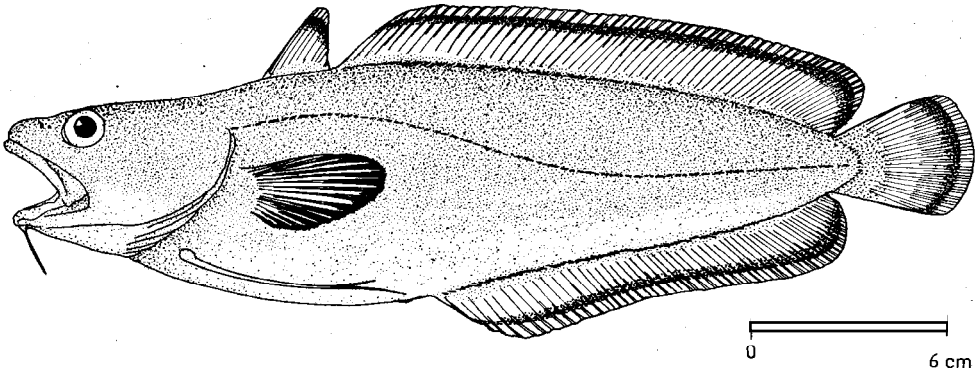
Egalement dans l'Atlantique est, du Maroc à la Norvège et à l'Islande (68ºN)

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en Espagne (environ 500 t par an), France, Adriatique, côtes du Maghreb et Sicile (rendement de 8 kg/h en Tunisie et 5 kg/h en Sicile) et pêche artisanale. Engins: filets maillants et palangres de fond, lignes à main. Régulièrement présent sur tous les marchés de Méditerranée occidentale, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais; parfois (Sicile) utilisé en farine de poisson.

Phycis phycis (Linnaeus, 1766)

GADI Phyc 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

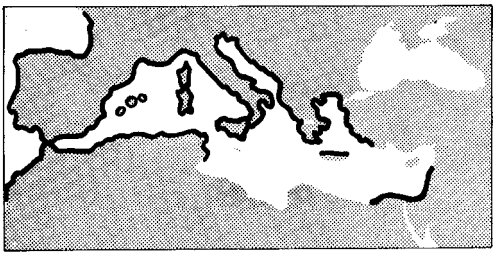


Noms vernaculaires : FAO : **An -** Forkbeard; **Es -** Brótola de roca; **Fr -** Phycis de roche. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps relativement haut. Barbillon présent au menton; tête du vomer (sur la voûte buccale) avec une plaque dentaire en forme de V largement ouvert. Pas d'épines aux nageoires; 2 dorsales, la première à base courte et dépourvue de rayon filamenteux allongé, la seconde à base longue; une seule anale à base longue; pelviennes longues et filamenteuses, à 3 rayons, dont un seul rayon bifide apparent qui atteint presque ou dépasse légèrement l'origine de l'anale; 120-140 écailles sur la ligne latérale; 11-12 rangées d'écailles entre la base de la première dorsale et la ligne latérale. **Coloration** : brun foncé à brun rougeâtre, un peu plus pâle ventralement. Nageoires impaires à bord sombre lui-même liséré de clair.

Taille : Maximum: 65 cm; commune de 10 à 40 cm.

Habitat et biologie : Espèce démersale au-dessus de fonds rocheux et sur fonds vaseux et sablo-vaseux à proximité des rochers, jusqu'à 650 m, mais plus fréquente de 250 à 600 m sur les côtes du Maghreb. Active pendant la nuit, se tient cachée parmi les rochers du fond pendant le jour. Reproduction de janvier à mai. Se nourrit de petits poissons et de divers invertébrés.



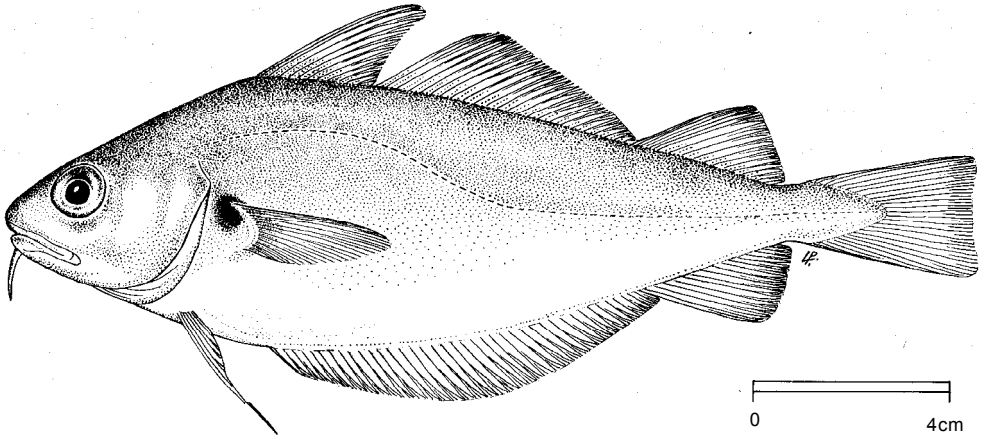
Egalement dans l'Atlantique est, de la Mauritanie au golfe de Gascogne

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne) et artisanale. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond, pièges et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés d'Espagne, Maroc, mer Tyrrhénienne, Sicile et Yougoslavie; occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais.

Trisopterus luscus (Linnaeus, 1758)

GADI Triso 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Gadus luscus Linnaeus, 1758



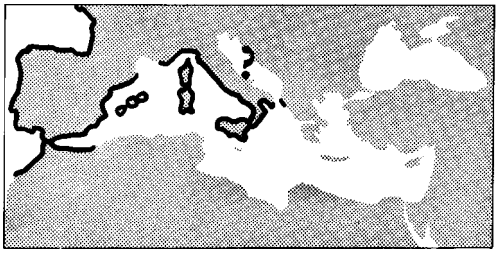
Noms vernaculaires : FAO : **An -** Pouting; **Es -** Faneca; **Fr -** Tacaud commun. Nationaux :



Caractères distinctifs : Corps relativement élevé, sa hauteur contenue 3 fois et demie dans la longueur totale et supérieure à la longueur de la tête. Mâchoire supérieure dépassant légèrement l'inférieure; un barbillon mentonnier de longueur à peu près égale au diamètre oculaire. Pas d'épines aux nageoires; 3 dorsales contiguës; 2 anales unies par une courte membrane, la base de la première plus longue que la distance préanale, et son origine située sous celle de la première dorsale ou légèrement en arrière; pectorales dépassant l'aplomb de l'origine de l'anale; pelviennes avec un rayon légèrement prolongé. **Coloration :** brun cuivré sur le dos, flancs gris-bleu devenant argentés ventralement; à l'état vivant, 4 ou 5 larges barres transversales plus foncées sur les flancs; ligne latérale jaune; une tache sombre à la partie supérieure de la base des pectorales.

Taille : Maximum: 45 cm; commune de 15 à 20 cm.

Habitat et biologie : Espèce démersale, les adultes au large à 30-100 m de profondeur et parfois beaucoup plus profondément, les jeunes plus près des côtes. Les immatures forment des bancs au-dessus des fonds sableux. Reproduction de janvier à juillet, surtout de mars à mai, en eaux profondes; maturité sexuelle atteinte à la fin de la première année. Se nourrit de crustacés benthiques, parfois de petits poissons et de vers polychètes.



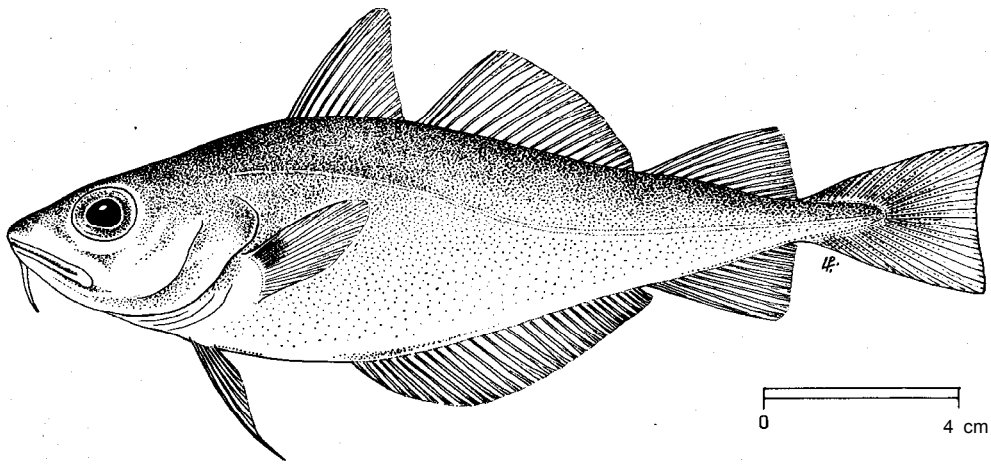
Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne et Sicile) et artisanale, avec des chaluts et palangres de fond et des lignes à main. En 1983, 420 t en Espagne (statistique FAO). Régulièrement présent sur les marchés d'Espagne et du Maroc, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisé frais.

Egalement dans l'Atlantique est, des côtes marocaines aux îles Britanniques et au Skagerrak

Trisopterus minutus capelanus (Lacepède, 1800)

GADI Triso 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Gadus capelanus (Risso, 1826)



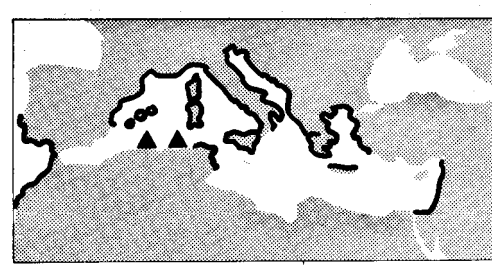
Noms vernaculaires : FAO : **An -** Poor cod; **Es -** Capellán; **Fr -** Capelan. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps relativement élevé, sa hauteur contenue environ 4 fois dans la longueur totale et au plus égale à la longueur de la tête. Mâchoire supérieure dépassant l'inférieure; un barbillon mentonnier de longueur égale environ aux 3/4 du diamètre de l'oeil. Pas d'épines aux nageoires; 3 dorsales contiguës ou séparées par un très court espace; 2 anales contiguës, la base de la première plus courte que la distance préanale, et son origine située sous le milieu de la base de la première dorsale; pectorales dépassant l'aplomb de l'origine de l'anale; pelviennes avec un rayon légèrement prolongé. **Coloration :** dos brun jaunâtre, flancs plus clairs à reflets cuivrés, ventre argenté.

Une autre sous espèce, T. m. minutus Linnaeus, 1758, se rencontre sur les côtes européennes de l'Atlantique, de Gibraltar à la Scandinavie.

Taille : Maximum: 26 cm; commune de 10 à 20 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur fonds mous, vaseux ou sableux, à des profondeurs de 20 à 190 m surtout entre 40 et 120, les jeunes plus près de la surface. Grégaire, vit en petits bancs. Reproduction de 50 à 100 m, de février à mai, surtout en mars-avril et de décembre à mars dans le sud de l'aire, à des températures de plus de 8ºC; maturité sexuelle atteinte à la fin de la première année (13 cm). Se nourrit essentiellement de crustacés décapodes (crevettes et homards) et de petits poissons.



Egalement dans l'Atlantique est, sur les côtes marocaines

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile et Adriatique) et artisanale (environ 1 000 t par an en France). Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond, lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés d'Espagne, France, Italie et Grèce, mais occasionnellement ou rarement en Afrique du nord, est commercialisé frais ou réfrigéré; également utilisé en farine de poisson (Sicile).

click for next page

click for previous page

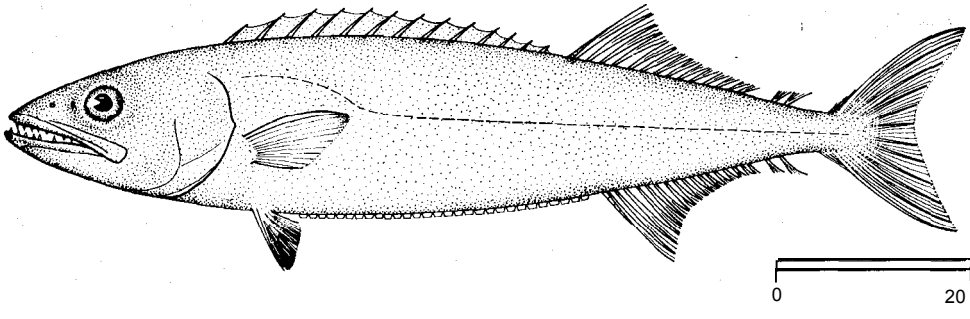
GEMPYLIDAE GEMP

Rouvets

Une seule espèce dans la zone

Ruvettus pretiosus Cocco, 1829 GEMP Ruv 1

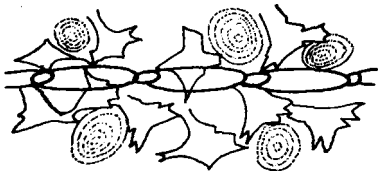
Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.





Noms vernaculaires : FAO : **An -** Oilfish; **Es -** Escolar; **Fr -** Rouvet. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps fusiforme et légèrement comprimé avec une carène ventrale écailleuse entre les pelviennes et l'anus. Bouche largement fendue, la mâchoire inférieure dépassant légèrement la supérieure; une seule rangée de dents fortes, caniniformes aux deux mâchoires et sur la voûte buccale (vomer et palatins). Deux nageoires dorsales séparées, la première longue et basse à 13-15 épines, la seconde plus courte à 15-19 rayons mous suivis de 2 pinnules; anale à 1 épine et 14-17 rayons mous suivis de 2 pinnules; pectorales courtes à 15 rayons mous; pelviennes à une épine et 5 rayons mous; caudale modérément fourchue; pas de carènes sur le pédoncule caudal. Ecailles cycloïdes, séparées par des rangées de tubercules osseux acérés. Ligne latérale simple, souvent masquée par les tubercules osseux et les petites écailles qui la recouvrent. **Coloration :** corps uniformément violet foncé ou brun-pourpre à l'état vivant, devenant brun terne après la mort; extrémité des pectorales et des pelviennes noire; seconde dorsale et anale bordées de blanc chez les jeunes.

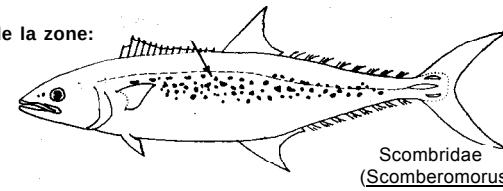


canal de la ligne latérale couvert de tubercules osseux et d'écailles

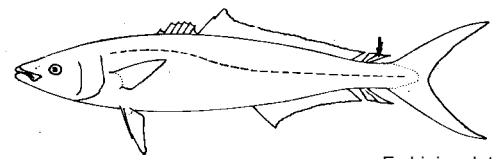
Différences avec les espèces les plus similaires de la zone:

Scombridae ayant des pinnules: carènes présentes sur le pédoncule caudal; 7 ou 8 pinnules à la dorsale et à l'anale; dos bleu ou gris-bleu, avec des barres, des taches ou autres marques sombres.

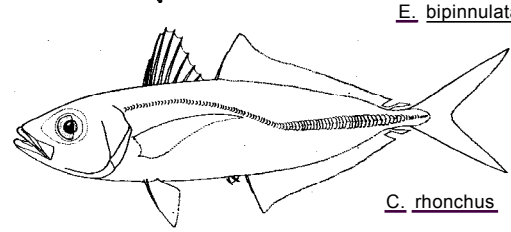
Elagatis bipinnulata et Caranx rhonchus (Carangidés ayant des pinnules à la dorsale et à l'anale); 2 épines séparées en avant de l'anale; base de la première dorsale plus courte que celle de la seconde; de plus, scutelles présentes le long de la ligne latérale chez Caranx rhonchus.



Scombridae (Scomberomorus)



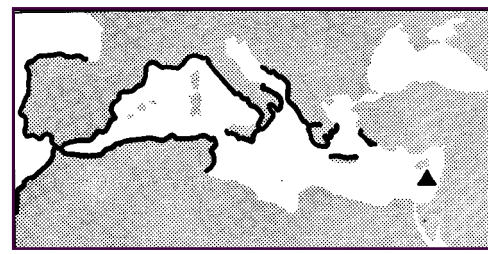
E. bipinnulata



C. rhonchus

Taille : Maximum: 200 cm (atteindrait 300 cm dans le Pacifique); commune de 60 à 150 cm.

Habitat et biologie : Benthopélagique, sur la pente du talus continental, de 100 à 800 m, parfois océanique. Nage habituellement près du fond, en solitaire ou par paires, mais peut remonter en pleine eau. Se nourrit d'une grande variété de poissons, crustacés et céphalopodes.



Largement distribué dans toutes les mers tropicales et tempérées

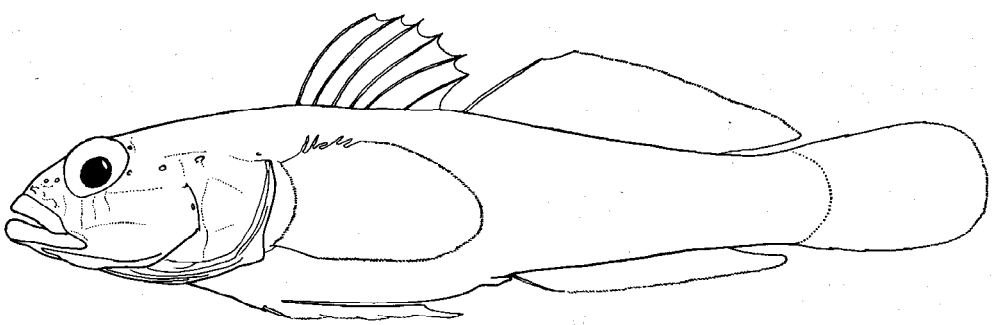
Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile), et pêche artisanale, avec des chaluts de fond, palangres de fond et dérivantes, lignes à main et lignes de traîne. Régulièrement présent sur les marchés d'Italie, occasionnellement au Maroc, rarement ailleurs, est commercialisé frais.

click for next page

GOBIIDAE GOBII

Gobies

Poissons de taille petite à moyenne (3 à 35 cm dans la zone), au corps modérément allongé, subcylindrique, légèrement comprimé en arrière. Tête large, déprimée, à joues rebondies et grosses lèvres. Yeux dorsolatéraux; museau court, bouche légèrement oblique, armée de plusieurs rangées de dents généralement très petites. Deux nageoires dorsales, la première à 6 ou 7 épines flexibles, la seconde, ainsi que l'anale, à 1 épine et 8 à 14 rayons mous ramifiés, le dernier divisé dès sa base; pectorales à rayons supérieurs libres chez quelques espèces; pelviennes thoraciques, à 1 épine et 5 rayons mous, généralement soudées en un disque ventral jouant le rôle de ventouse grâce à une membrane antérieure reliant les rayons épineux externes (seules 2 espèces de la zone ont les pelviennes séparées); caudale généralement arrondie, parfois lancéolée. Ecailles cténoïdes. Pas de ligne latérale apparente sur le corps, mais sur la tête un système de canaux sensoriels très développé (en particulier canaux supraorbitaires, postoculaires, préoperculaires) s'ouvrant à l'extérieur par de gros pores et des séries de petites papilles sensorielles alignées (génipores). La répartition de ces éléments a été codifiée et sert à l'identification des espèces. Coloration : très variable, brunâtre, olivâtre ou jaunâtre, avec des rayures, barres, marbrures et taches variées, les mâles généralement plus colorés que les femelles.



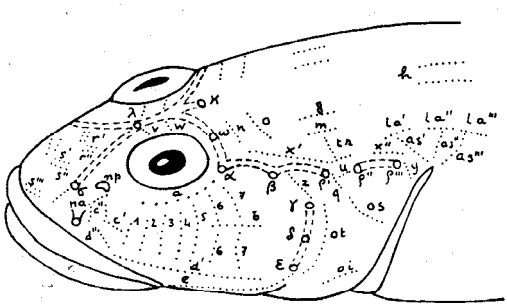


Schéma de la distribution des canaux muqueux (tireté) de leurs pores (lettres grecques) et des séries de génipores

Les Gobiidae, qui comprennent environ 1 800 espèces des eaux tropicales et tempérées chaudes, sont très bien représentés dans la zone: 30 genres, 67 espèces dont 16 sont endémiques de la mer Noire et deux sont des immigrants de la mer Rouge.

Les Gobies peuplent les eaux littorales marines et saumâtres, vivant sur le fond ou près du fond dans des habitats variés: zones sableuses mais surtout faciès rocheux ou herbeux à nombreuses cachettes. Ils se reproduisent au printemps et en été; les mâles qui délimitent et gardent un territoire y conduisent plusieurs femelles après une parade nuptiale; les oeufs collés en masse sont fixés sous des pierres ou des coquilles vides et sont gardés par le mâle. Les larves planctoniques ont un stade pélagique avant de regagner le fond.

Bien que leur chair soit excellente, les Gobies ont généralement une importance très faible (7 333 t en 1983, statistiques FAO, dont 5 204 t pour l'Italie, et 1 551 t pour la Turquie). Seules quelques espèces parmi les plus grandes, ou celles qui apparaissent en très grand nombre dans les estuaires (en particulier en mer Noire et mer d'Azov) font l'objet d'une pêche industrielle; les autres, capturées occasionnellement au moyen de sennes, filets et chaluts de fond, nasses, barrages et lignes à main, apparaissent de façon très irrégulière sur les marchés où elles sont commercialisées fraîches.

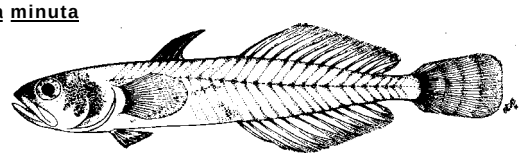
Familles voisines dans la zone : Aucune autre famille de la zone n'est caractérisée par la présence simultanée de nageoires pelviennes soudées en un disque ventral et de canaux sensoriels céphaliques aussi développés.

Par suite du nombre très élevé de genres (30) et de la difficulté à identifier les espèces par la topographie des canaux sensoriels céphaliques et des génipores, il ne sera donné que la clé des genres et espèces de la zone présentant une certaine importance économique.

Clé des genres et espèces mentionnés dans la liste illustrée :

1a. Corps transparent. Dents de la mâchoire inférieure unisériées (Fig. 1) ..... **Aphia minuta**

1b. Corps plus ou moins opaque. Dents de la mâchoire inférieure plurisériées



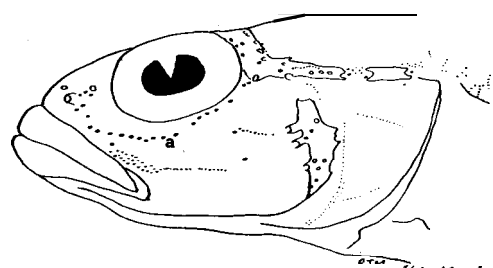
A. minuta Fig. 1

2a. Papilles sous-orbitaires avec une rangée longitudinale **a** immédiatement sous l'oeil (Fig. 2) ..... **Deltentosteus quadrimaculatus**

2b. Papilles sous-orbitaires sans rangées longitudinale **a** et avec des rangées transversales

3a. Narine antérieure à rebord postérieur bas; rayons supérieurs des pectorales non libres ou seulement à leur extrémité

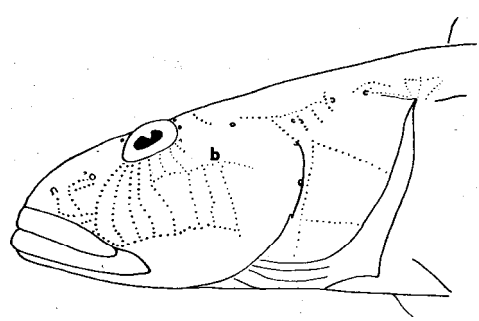
4a. Pas de rayons libres aux pectorales



D. quadrimaculatus Fig.2

5a. Au moins 3 rangées de papilles sous-orbitaires transverses sous la rangée **b** (Fig. 3); quelques écailles vestigiales sui la nuque .. **Mesogobius batrachocephalus**

5b. Généralement 2 rangées de papilles sous-orbitaires sous la rangée **b**; écailles de la nuque bien développées

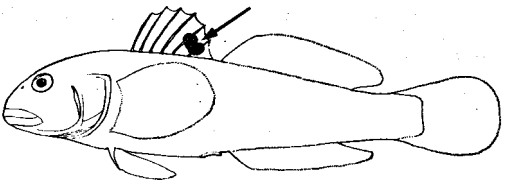


M. batrachocephalus Fig. 3

6a. Une tache noire sur la première dorsale (Fig. 4) ..... **Neogobius melanostomus**

6b. Pas de tache noire sur la première dorsale (Fig. 5) ..... **Neogobius fluviatilis**

4b. Aux pectorales, rayons supérieurs libres à leur extrémité (Fig. 6) ..... **Zosterisessor ophiocephalus**

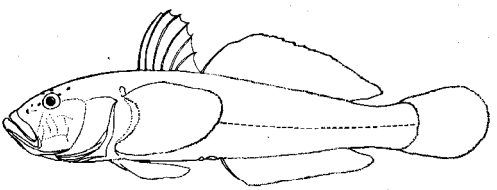


N. melanostomus Fig. 4

3b. Narine antérieure avec un tentacule triangulaire ou digité sur son bord postérieur; au moins 2 ou 3 rayons supérieurs plus ou moins libres aux pectorales ..... **Gobius species**

7a. Rangée de génipores oculoscapulaire χ' se prolongeant an avant au moins jusqu'au pore β (Fig. 7) ..... **Gobius cruentatus**

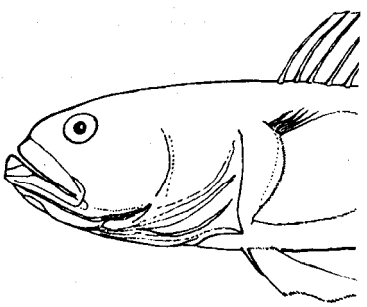
7b. Rangée oculoscapulaire χ^1 ne se prolongeant pas en avant jusqu'au pore β



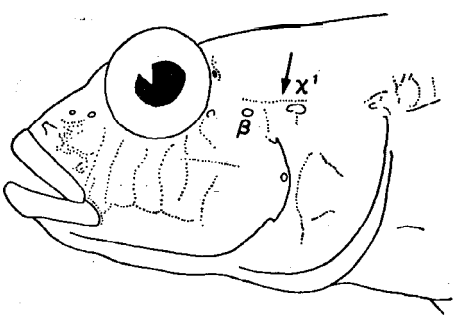
N. fluviatilis Fig. 5

8a. Rangée sous-orbitaire **d** séparée en deux segments (Fig. 8) ..... **Gobius paganellus**

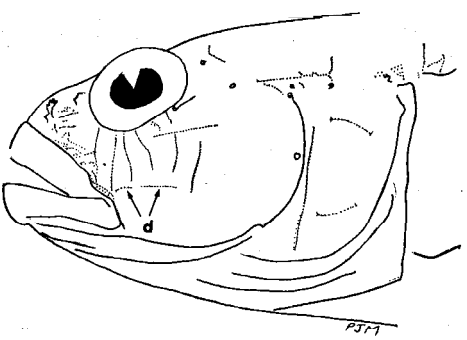
8b. Rangée sous-orbitaire **d** continue



Z. ophiocephalus Fig. 6



G. cruentatus Fig. 7



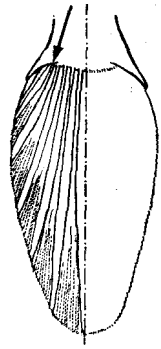
G. paganellus Fig. 8

9a. Membrane antérieure de la ventouse pelvienne étroite ou absente (Fig. 9). Rayons libres de la pectorale peu développés ..... **Gobius geniporus**

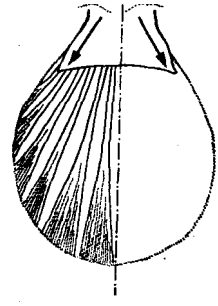
9b. Membrane antérieure de la ventouse pelvienne large. Rayons libres de la pectorale bien développés

10a. Ligne latérale à 59-67 écailles. Membrane antérieure de la ventouse pelvienne avec des lobes latéraux (Fig. 10); premiers rayons de la dorsale non prolongés. ..... **Gobius cobitis**

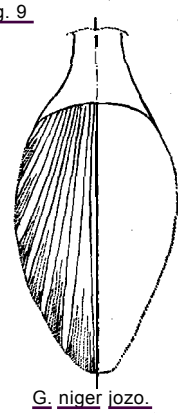
10b. Ligne latérale à 30-42 écailles. Membrane antérieure de la ventouse pelvienne sans lobes marqués (Fig. 11); premiers rayons de la dorsale prolongés ..... **Gobius niger jozo**



G. geniporus Fig. 9



G. cobitis Fig. 10



G. niger jozo. Fig.11

Liste des espèces de la zone :

Aphia minuta mediterranea De Buen, 1931

Benthophiloïdes brauneri Beling & Iljin, 1927

Benthophilus stellatus (Sauvage, 1874)

Buenia affinis Iljin, 1930

Caspiosoma caspium (Kessler, 1877)

Chromogobius quadrivittatus (Steindachner, 1863)
Chromogobius zebratus (Kolombatovic, 1891)

Corcyrogobius liechtensteini (Kolombatovic, 1891)

Crystallogobius linearis (Von Düben, 1845)

Deltentosteus colonianus (Risso, 1826)
Deltentosteus quadrimaculatus (Valenciennes, 1837)

Didogobius bentuvii Miller, 1966

Gammagobius steinitzi Bath, 1971

Gobius ater Bellotti, 1888
Gobius auratus Risso, 1810
Gobius bucchichi Steindachner, 1879
Gobius cobitis Pallas, 1811
Gobius cruentatus Gmelin, 1789
Gobius fallax Sarato, 1889
Gobius geniporus Valenciennes, 1837
Gobius luteus Kolombatovic, 1891
Gobius niger jozo Linnaeus, 1758
Gobius paganellus Linnaeus, 1758
Gobius roulei De Buen, 1928
Gobius strictus Fage, 1907
Gobius vittatus Vinciguerra, 1883

Gobiusculus flavescens Fabricius, 1779*

Knipowitschia caucasia (Kawrajsky in Berg, 1916)
Knipowitschia longecaudata (Kessler, 1877)
Knipowitschia panizzae (Verga, 1841)

Lebetus guilleti (Le Danois, 1913)

Lesueurigobius friesii (Malm, 1874)
Lesueurigobius sanzoi (De Buen, 1918)
Lesueurigobius suerii (Risso, 1810)

Mesogobius batrachocephalus batrachocephalus (Pallas, 1811)

Millerigobius macrocephalus (Kolombatovic, 1891)

Monishia ochetica (Norman, 1927)

Neogobius cephalargoïdes Pinchuk, 1976
Neogobius eurycephalus (Kessler, 1874)
Neogobius fluviatilis fluviatilis (Pallas, 1811)
Neogobius gymnotrachelus (Kessler, 1857)
Neogobius kessleri (Günther, 1861)
Neogobius melanostomus (Pallas, 1811)
Neogobius platyrostris (Pallas, 1811)
Neogobius ratan (Nordmann, 1840)
Neogobius syrman (Nordmann, 1840)

Odondebuenia balearica (Pellegrin & Fage, 1907)

Oxyurichthys papuensis (Valenciennes, 1837)

Pomatoschistus bathi Miller, 1982
Pomatoschistus canestrini (Ninni, 1883)
Pomatoschistus knerri (Steindachner, 1861)
Pomatoschistus marmoratus (Risso, 1810)
Pomatoschistus microps (Kroyer, 1838)
Pomatoschistus minutus (Pallas, 1770)
Pomatoschistus norvegicus (Collett, 1903)
Pomatoschistus pictus (Malm, 1865)
Pomatoschistus quagga (Keckel, 1840)
Pomataschistus tortonesi Miller, 1968

Proterorhinus marmoratus (Pallas, 1811)

Pseudaphya ferreri (De Buen & Fage, 1908)

Silhouetta aegyptia (Chabanaud, 1933)

Speleogobius trigloïdes Zander & Jelinek, 1976

Thorogobius ephippiatus (Lowe, 1839)
Thorogobius macrolepis (Kolombatovic, 1891)

Vanneaugobius pruvoti (Fage, 1907)

Zebrus zebrus (Risso, 1826)

Zosterisessor ophiocephalus (Pallas, 1811)



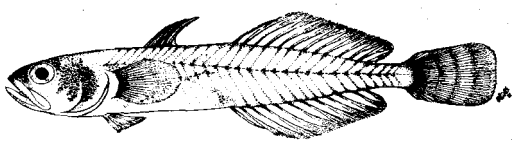
* Présence douteuse

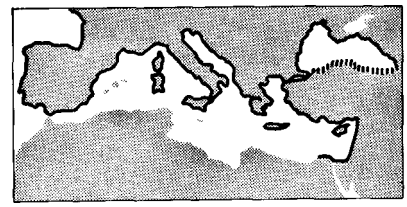
Liste illustrée des espèces de la zone :

Ne sont mentionnées ici que les espèces les plus grandes ou celles qui ont une importance économique du fait de leur abondance.

Aphia minuta mediterranea De Buen, 1931 **An** - Transparent goby; **Es** - Chanquete; **Fr** - Nonnat

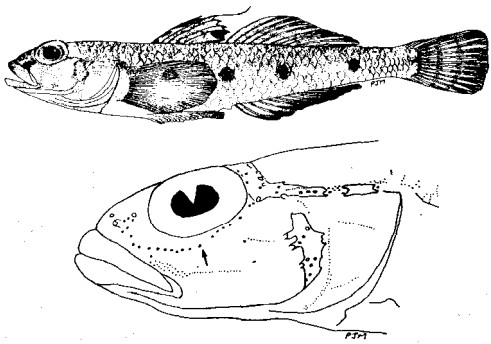
Longueur maximum: 5,8 cm. Côtièr et pélagique jusqu'à 80 m de profondeur, sur fonds sableux, vaseux ou d'herbiers. Forme des bancs importants. Benthique au moment de la reproduction: décembre à mars en Méditerranée occidentale, mai en Adriatique, mai à juillet en mer Noire; maturité sexuelle à 1 an; l'adulte meurt après la reproduction. Se nourrit de zooplancton (copépodes, larves de cirripèdes et mysidacés). Pêche artisanale saisonnière avec des sennes de plage au moment de la reproduction; commercialisé frais. En Espagne (Baléares) 47 t par an (mélangé à deux autres petites espèces moins importantes: Pseudaphia ferreri (De Buen & Fage, 1908) et Crystallogobius linearis (Von Düben, 1845).

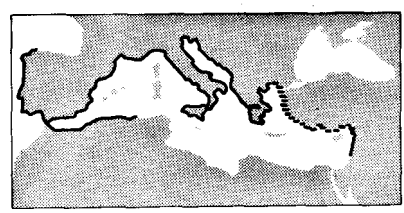




Deltentosteus quadrimaculatus (Valenciennes, 1837) **An** - Fourspot goby; **Es** - Gobito cuatro manchas; **Fr** - Gobie à quatre taches

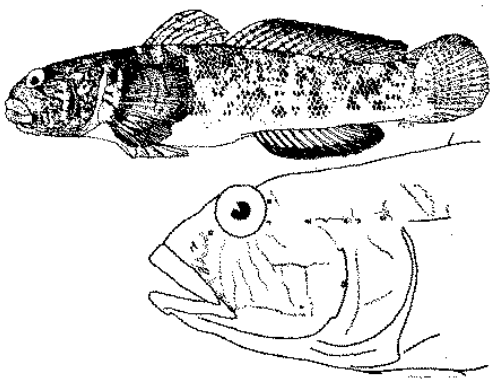
Longueur maximum: 8 cm. Démersal à benthique sur fonds de sable grossier ou de vase jusqu'à 150 m. Reproduction au printemps. Occasionnellement pêché par des chaluts de fond, est commercialisé frais en Adriatique.

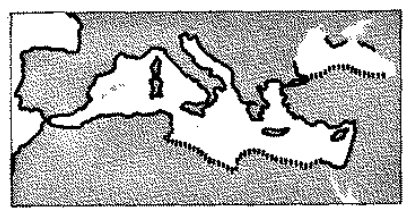




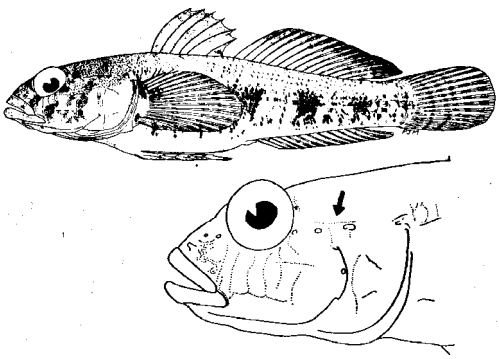
Gobius cobitis Pallas, 1811 **An** - Giant goby; **Es** - Gobito de roca; **Fr** - Gobie céphalote

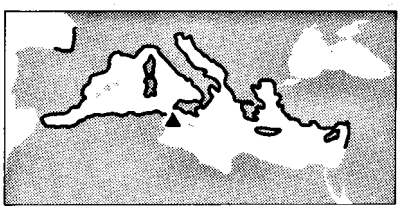
Longueur maximum: 27 cm. Côtier jusqu'à 10 m de profondeur, sur fonds rocheux et d'herbiers. Reproduction de mars à mai en Méditerranée (Naples), de mai à juillet en mer Noire (Varna); pontes répétées, déposées sous les pierres; maturité sexuelle à 2-3 ans: durée de vie 10 ans. Se nourrit d'algues vertes et d'invertébrés (crustacés, polychètes et insectes). S'hybriderait avec G. paganellus. Pêche artisanale ou sportive avec des sennes de plage, filets maillants de fond, nasses, barrages et lignes à main; régulièrement présent sur les marchés de l'Adriatique, de la mer Tyrrhénienne et du Maroc, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais.



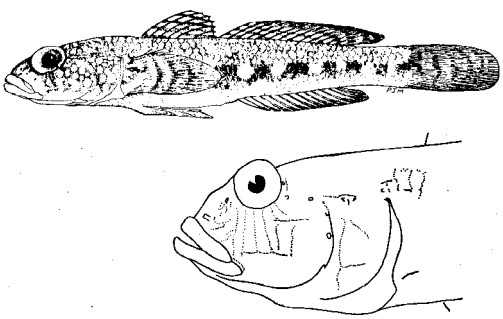


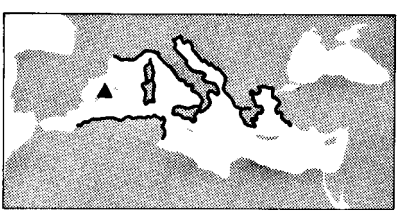
Gobius cruentatus Gmelin, 1789 **An** - Red mouthed goby; **Es** - Gobito; **Fr** - Gobie ensanglanté
Longueur maximum: 18 cm. Côtier sur fonds rocheux, sableux ou d'herbiers, de Posidonies ou de Caulerpes, de 15 à 60 m. Pêche artisanale ou occasionnelle avec des sennes de plage, filets maillants de fond, nasses et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés d'Adriatique et du Maroc, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisé frais.





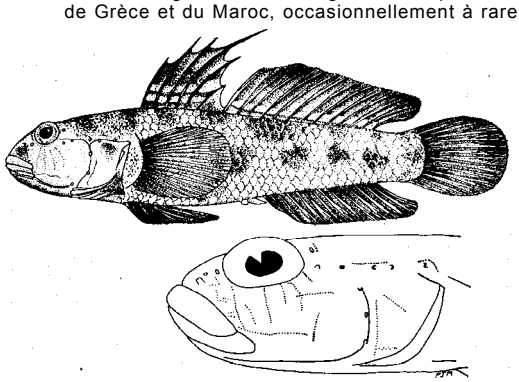
Gobius geniporus Valenciennes, 1837 **An** - Slender goby; **Es** - Gobio galano; **Fr** - Gobie à joues poreuses
Longueur maximum: 16 cm. Côtier sur fonds sableux ou vaseux près des herbiers. Reproduction d'avril à mai en Méditerranée centrale (Tarente). Pêche occasionnelle ou sportive avec des sennes de plage, chaluts et filets maillants de fond, dragues, nasses et lignes à main. Occasionnellement à rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais.

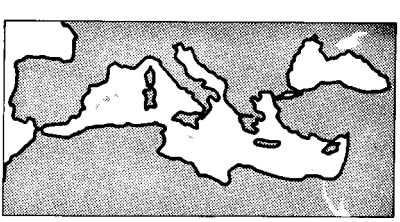






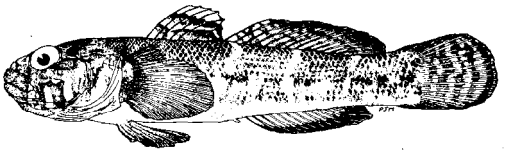
Gobius niger jozo Linnaeus, 1758 **An** - Black goby; **Es** - Chaparrudo; **Fr** - Gobie noir
Longueur maximum: 15 cm. Eaux côtières, estuaires et lagunes, sur fonds sableux ou vaseux, dans les herbiers ou les algues jusqu'à 80 m de profondeur, rarement dans la zone du ressac. Reproduction de mars à mai en Méditerranée (Naples et Afrique du nord), avril à septembre en mer Noire; pontes répétées, déposées sous les pierres et les coquilles; maturité sexuelle à 2 ans; durée de vie 4 ans au moins. Se nourrit de crustacés, lamellibranches, gastéropodes, polychètes, larves de chironomides et parfois petits poissons. Pêche semi-industrielle en Adriatique et à Chypre (prises accessoires), artisanale et sportive ailleurs, avec des sennes de plage, chaluts et filets maillants de fond, dragues, nasses et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés d'Italie, de Yougoslavie, de Chypre, de Grèce et du Maroc, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais.

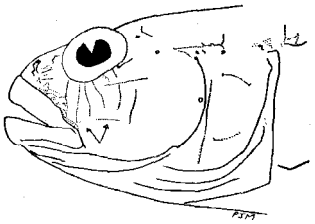


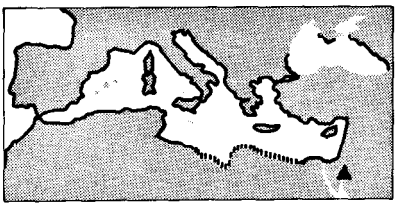


Gobius paganellus Linnaeus, 1758 **An** - Rock goby; **Es** - Bobí; **Fr** - Gobie paganel

Longueur maximum: 12 cm. Eaux côtières, sous les pierres et les touffes d'algues. Reproduction de janvier à juin en Méditerranée (Naples), de mars à mai en mer Noire; pontes répétées déposées sous les pierres et les coquilles, dans les tubes de polychètes ou les manteaux d'ascidies (Ciona); maturité sexuelle à 2-3 ans; durée de vie 10 ans; s'hybriderait avec Gobius cobitis. Adulte se nourrit de crustacés et polychètes, jeune de Copépodes, amphipodes et polychètes. Pêche artisanale avec des filets maillants de fond, des nasses et des lignes à main. Occasionnellement présent sur les marchés, est commercialisé frais.

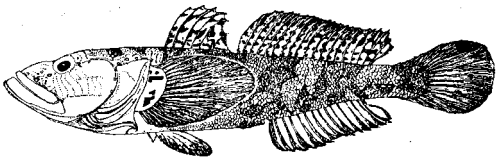


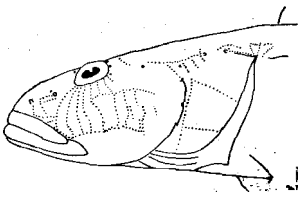


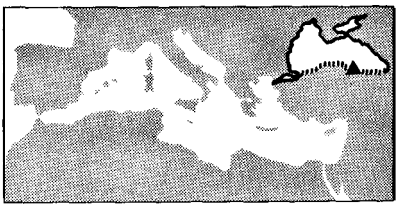


Mesogobius batrachocephalus batrachocephalus (Pallas, 1811) **An** - Knout goby; **Es** - Gobio sapo; **Fr** - Gobie à tête plate

Longueur maximum: 34,5 cm. Eaux côtières, estuaires et lagunes saumâtres, rarement eaux douces, sur fonds sableux, coquilliers ou rocheux près des parois abruptes, de 20 à 60 m de profondeur en été, parfois jusqu'à 100 m. Reproduction de fin février au début de mai (Varna); une seule ponte annuelle; maturité à 3 ans; durée de vie 4 ans au moins. Pêche artisanale et sportive avec des filets maillants et palangres de fond et des lignes à main. Rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais. Représente 20% des prises totales de Gobiidae en mer Noire.

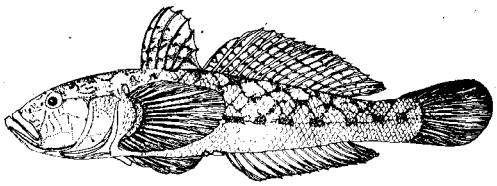


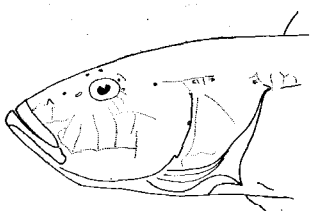




Neogobius fluviatilis fluviatilis (Pallas, 1811) An - Monkey goby; Es - Gobio de río; Fr - Gobie fluviatile

Longueur maximum: 20 cm. Eaux marines côtières, eaux saumâtres et douces, sur fond sableux ou vaseux. Reproduction de mai à septembre (Varna), avril à juillet (fleuve Bug, Ukraine), de fin mai à mi-juillet (mer d'Azov); oeufs déposés sous des pierres et plantes aquatiques; maturité sexuelle à 2 ans (mâles 9-12 cm, femelles 8,5-10,5 cm), parfois 1 an (5,5 cm); durée de vie 4 ans au moins. Se nourrit de crustacés (amphipodes), polychètes et bivalves, également de petits poissons et larves de chironomides. Pêche artisanale avec des filets maillants, palangres de fond et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés de Turquie, occasionnellement ailleurs, est commercialisé frais.



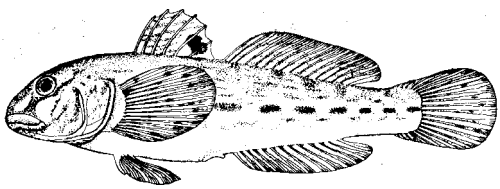


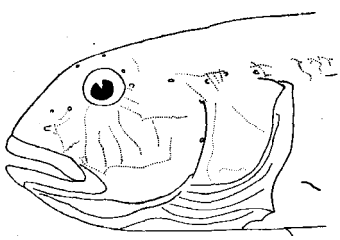


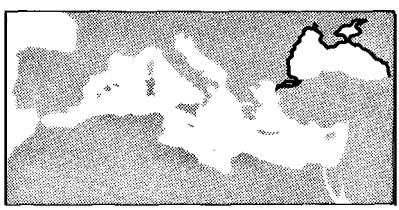
Neogobius melanostomus (Pallas, 1811) **An** - Round goby; **Es** - Gobio pintado; **Fr** - Gobie à taches noires



Longueur maximum: 22 cm. Eaux côtières sur fonds de gravier grossier, coquilliers ou sableux, jusqu'à 20 m de profondeur (50-60 m en hiver à Varna), et cours inférieur et moyen des fleuves, en eaux légèrement saumâtres à douces. Reproduction d'avril à septembre (Varna), mai-juin (Roumanie), avril à août (détroit de Kerch, Crimée), fin juillet en mer d'Azov; pontes répétées (jusqu'à 6 fois), tous les 18-20 jours en captivité; maturité sexuelle à 3-4 ans (mâles), 2-3 ans (femelles); les mâles meurent après la reproduction, les femelles vers 4 ans. Se nourrit surtout de bivalves, crustacés et polychètes, aussi de petits poissons et de larves de Chironomides. Pêche artisanale avec des filets maillants de fond et des lignes à main. Occasionnellement présent sur les marchés, est commercialisé frais.

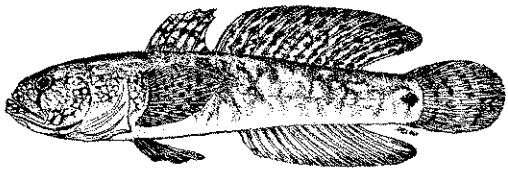


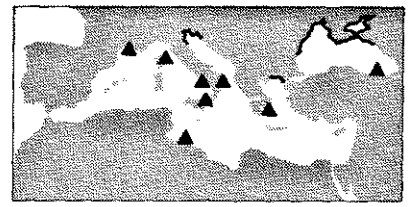


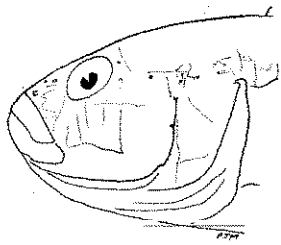


Zosterisessor ophiocephalus (Pallas, 1811) **An** - Grass goby; **Es** - Gobio serpentón; **Fr** - Gobie lote

Longueur maximum: 24.5 cm. Eaux marines côtières et eaux saumâtres des estuaires et lagunes, dans des trous au milieu des herbiers et sur fonds vaseux. Reproduction en avril-mai (estuaire du Tuzlov), juillet (Varna); deux pontes annuelles; maturité sexuelle à 2-3 ans; durée de vie 5 ans. Se nourrit de petits poissons et de crustacés. Pêche artisanale et sportive avec des sennes de plage, filets maillants et palangres de fond, nasses et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés de la mer Tyrrhénienne et de la haute Adriatique, occasionnellement en Turquie, rarement en mer Noire, est commercialisé frais. Très commun dans les eaux saumâtres de la haute Adriatique; la production annuelle y est estimée à 500-1 000 t.







click for next page

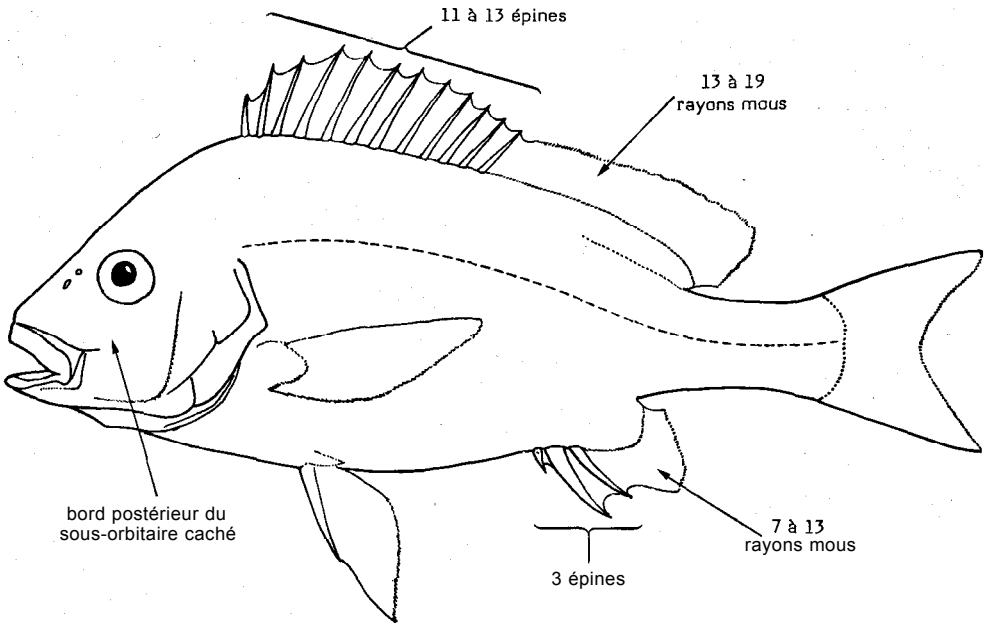
click for previous page

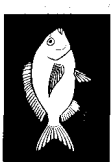
HAEMULIDAE

HAEM

Grondeurs, gorets, diagrammes

Corps oblong et modérément comprimé. Profil de la tête plus ou moins convexe; bouche petite ou moyenne, lèvres épaisses; menton avec 2 à 6 pores antérieurs, parfois suivis d'une fossette médiane; bord postérosupérieur du maxillaire caché sous le sous-orbitaire quand la bouche est fermée; bord postérieur du sous-orbitaire non visible; préopercule à bord postérieur légèrement concave et denticulé; opercule avec 1 épine indistincte. Dents coniques en bande étroite à chaque mâchoire, celles de la série externe les plus grandes, mais pas de fortes canines; voûte buccale sans dents. Nageoire dorsale unique, à 11-13 fortes épines et 13-19 rayons mous; anale à 3 fortes épines et 7-13 rayons mous; pectorales longues; pelviennes insérées sous la base des pectorales; caudale émarginée à légèrement fourchue. Ecailles cténoïdes (rugueuses au toucher), couvrant entièrement le corps et la tête sauf le museau, et parfois la base des rayons mous des nageoires. **Coloration** : très variable, uniforme ou marquée de rayures ou de taches.

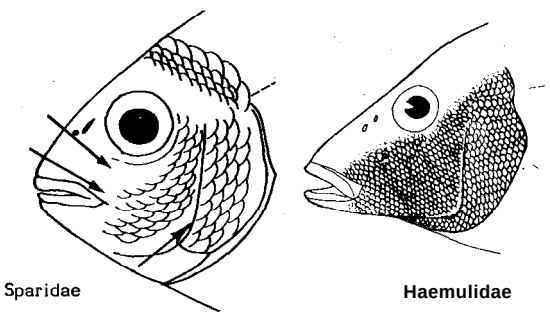




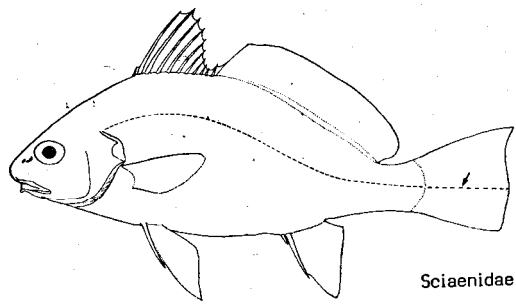
Poissons de taille petite à moyenne, peuplant les eaux côtières peu profondes des mers chaudes. Ils ont la particularité d'émettre des sons en frottant leurs dents pharyngiennes, d'où leur nom de "grondeurs". Quatre espèces vivent en Méditerranée, l'une d'elles ayant immigré de la mer Rouge via le canal de Suez. Toutes sont comestibles et donnent lieu à des pêches artisanales.

Familles voisines dans la zone :

Sparidae: pas de pores sous le menton; bord postérieur du préopercule sans denticulations; pas d'écailles sur l'espace sous-orbitaire.



Sciaenidae: au plus deux épines anales; écailles de la ligne latérale se prolongeant jusqu'à l'extrémité de la caudale; parfois des dents semblables à canines



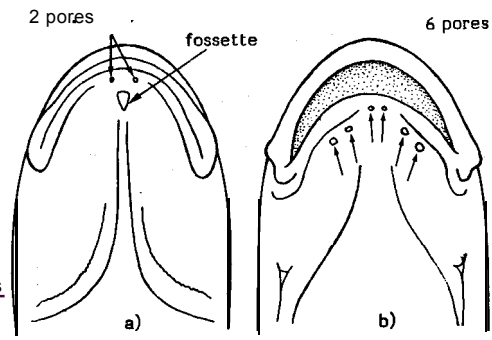
Sciaenidae

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Menton avec 2 pores antérieurs suivis d'une fossette médiane dans laquelle s'ouvre 1 pore de chaque côté (Fig. 1a); 12-16 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial; une gaine écailleuse à la base des dorsale et anale molles

2a. Branchiospines inférieures 12-13; 11-13 rayons mous à l'anale; pas de lignes longitudinales colorées sur le corps (Fig. 2) ..... **Pomadasys incisus**

2b. Branchiospines inférieures 15-16; 8-10 rayons mous à l'anale; des lignes longitudinales colorées sur la partie supérieure des flancs (Fig. 3) ..... **Pomadasys stridens**

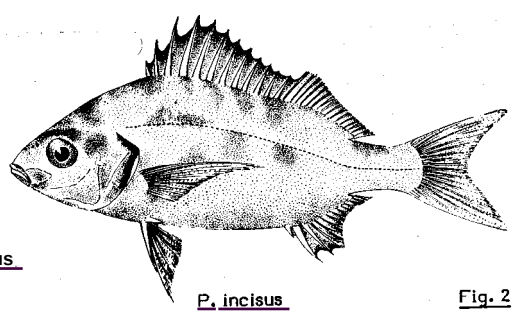


Tête en vue ventrale Fig. 1

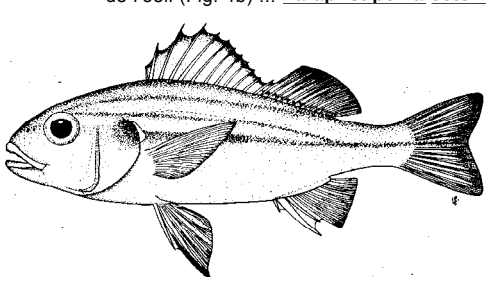
1b. Menton avec 6 pores antérieurs mais sans fossette médiane (Fig. 1b); plus de 16 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial; écailles recouvrant les rayons mous de la dorsale et de l'anale sur près de la moitié de leur hauteur

3a. Dorsale à 17-19 rayons mous: bouche petite, son extrémité postérieure na dépassant pas l'aplomb du bord antérieur de l'oeil (Fig. 4a) ..... **Plectorhinchus mediterraneus**

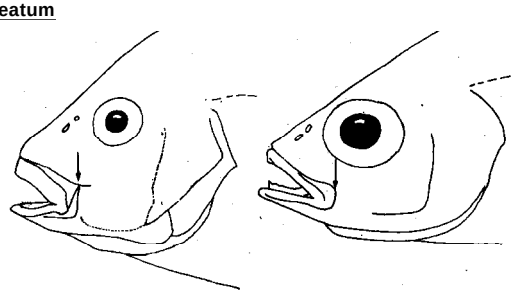
3b. Dorsale à 14-15 rayons mous; bouche relativement grande, dépassant en arrière le bord antérieur de l'oeil (Fig. 4b) ... **Parapristipoma octolineatum**



P. incisus Fig. 2



P. stridens Fig.3



a. Plectorhinchus b. Parapristipoma Fig. 4

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

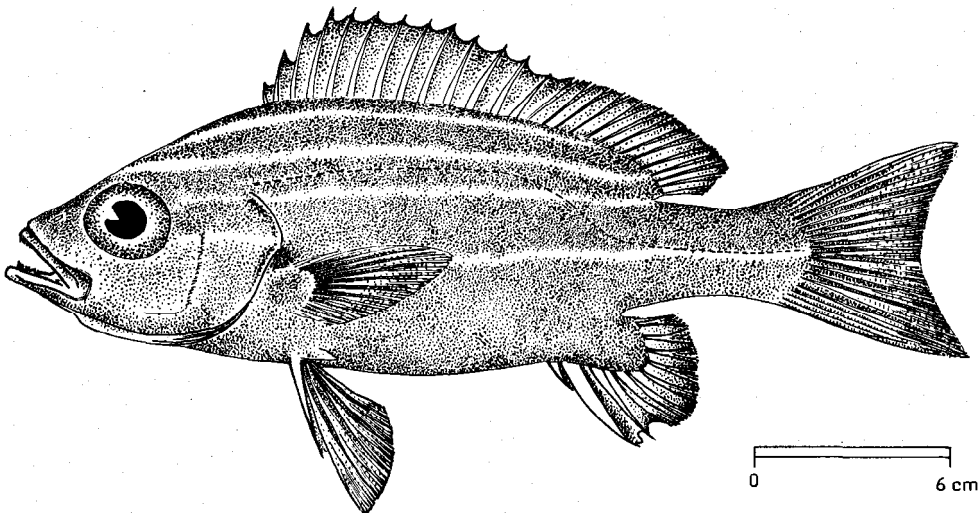
Parapristipoma octolineatum (Valenciennes, 1833)	HAEM Para 2
Plectorhinchus mediterraneus (Guichenot, 1850)	HAEM Plecto 20
Pomadasys incisus (Bowdich, 1825)	HAEM Pomad 5
Pomadasys stridens (Forsskål, 1775)	HAEM Pomad 16



Parapristipoma octolineatum (Valenciennes, 1833)

HAEM Para 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Pristipoma octolineatum (Valenciennes, 1833)
Diagramma octolineatum Valenciennes, 1833



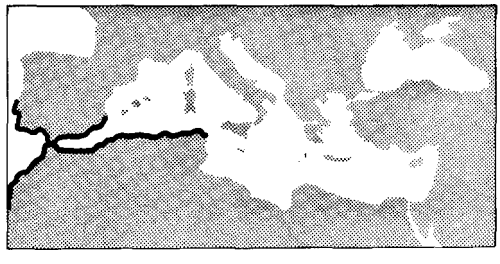
Noms vernaculaires : FAO: **An** - African striped grunt; **Es** - Boca de oro; **Fr** - Grondeur rayé. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps oblong comprimé. Tête contenue 3 à 3,3 fois dans la longueur standard; museau court, plus court que le diamètre de l'oeil chez les plus grands individus; bouche oblique, atteignant en arrière le niveau du bord antérieur de la pupille; lèvres minces; menton proéminent avec 6 pores antérieurs mais sans fossette médiane; préopercule à bord droit, denticulé. Dents coniques, légèrement courbes, disposées en bande étroite sur les mâchoires, celles de la rangée externe les plus grandes. Sur le premier arc branchial 21-23 branchiospines inférieures. Nageoire dorsale à 13 épines et 14 ou 15 rayons mous; anale à 3 épines et 7 rayons mous. Ecailles petites, cténoïdes; 53-58 écailles perforées sur la ligne latérale. **Coloration** : brun-violet avec 4 rayures longitudinales bleu pâle commençant en arrière de l'oeil et se prolongeant sur le dos et les flancs; nageoires grisâtres.

Taille : Maximum: 50 cm; commune de 20 à 30 cm.

Habitat et biologie : Vit sur les fonds sableux et rocheux dans les eaux côtières jusqu'à environ 50 m de profondeur. Se nourrit de crustacés et de mollusques.

Pêche et utilisation : Captures occasionnelles avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond, et des lignes à main. Occasionnellement présent sur les marchés du Maroc, rarement ailleurs, est commercialisé frais.

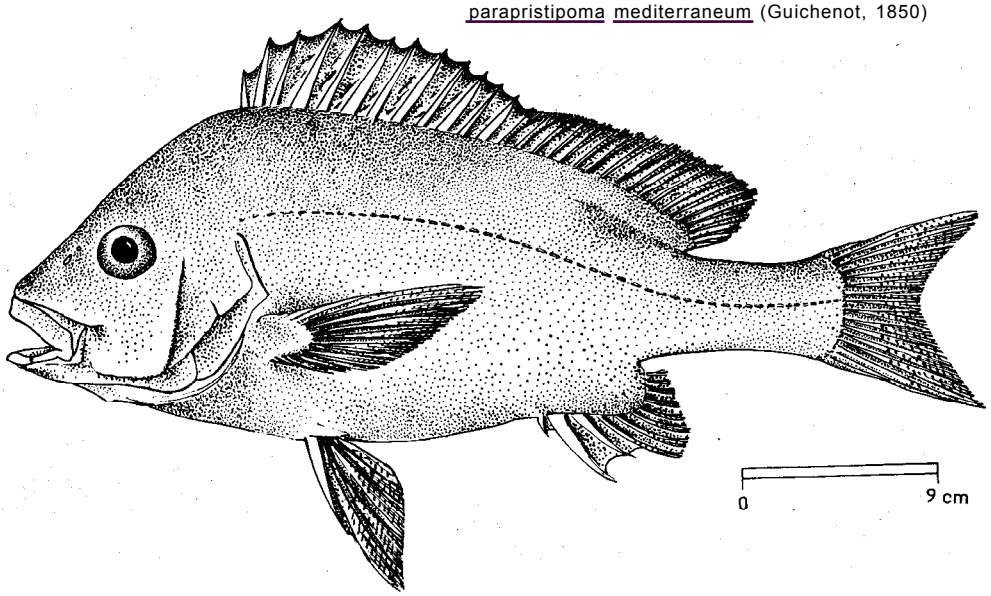


Egalement dans l'Atlantique est, de l'Espagne à l'Angola

Plectorhinchus mediterraneus (Guichenot, 1850)

HAEM Plect 20

Autres noms scientifiques encore en usage : Diagramma mediterraneum Guichenot, 1850
parapristipoma mediterraneum (Guichenot, 1850)



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Rubberlip grunt; **Es** - Burro; **Fr** - Diagramme gris. Nationaux:

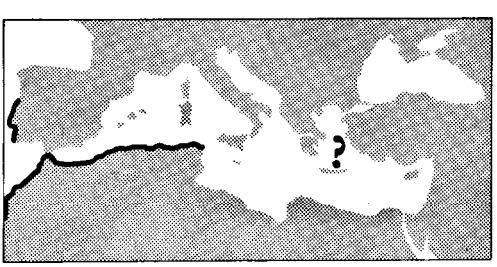


Caractères distinctifs : Corps oblong, comprimé. Tête relativement petite, contenue environ 3,3 fois dans la longueur standard, et plus courte que la hauteur du corps; museau plus long que le diamètre de l'oeil; bouche petite, légèrement oblique, le maxillaire ne dépassant pas en arrière le niveau du bord antérieur de l'oeil; lèvres relativement épaisses; menton avec 6 pores antérieurs mais sans fossette médiane; préopercule à bord droit, denticulé Dents pointues disposées en bande sur les mâchoires, celles de la rangée externe légèrement plus grandes à la mâchoire supérieure. Sur le premier arc branchial 19 ou 20 branchiospines inférieures. Nageoire dorsale à 11 ou 12 épines et 17 à 19 rayons mous; anale à 3 épines et 8 ou 9 rayons mous. Ecailles petites, cténoïdes; 54 à 57 écailles perforées sur la ligne latérale. **Coloration** : brun à reflets violets, plus foncé sur le dos; à reflets argentés sur le ventre.

Taille : Maximum: 80 cm; commune jusqu'à 60 cm.

Habitat et biologie : Vit sur fonds sableux, vaseux, de graviers et d'herbiers à posidonies dans les eaux côtières de 10 à 150 m de profondeur. Reproduction au printemps. Se nourrit d'invertébrés benthiques et de zooplancton.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et captures occasionnelles avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond et des lignes à main. En 1983, 57 t en Espagne (statistiques FAO), 14 t au Maroc. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, occasionnellement, voire rarement ailleurs, est commercialisé frais.

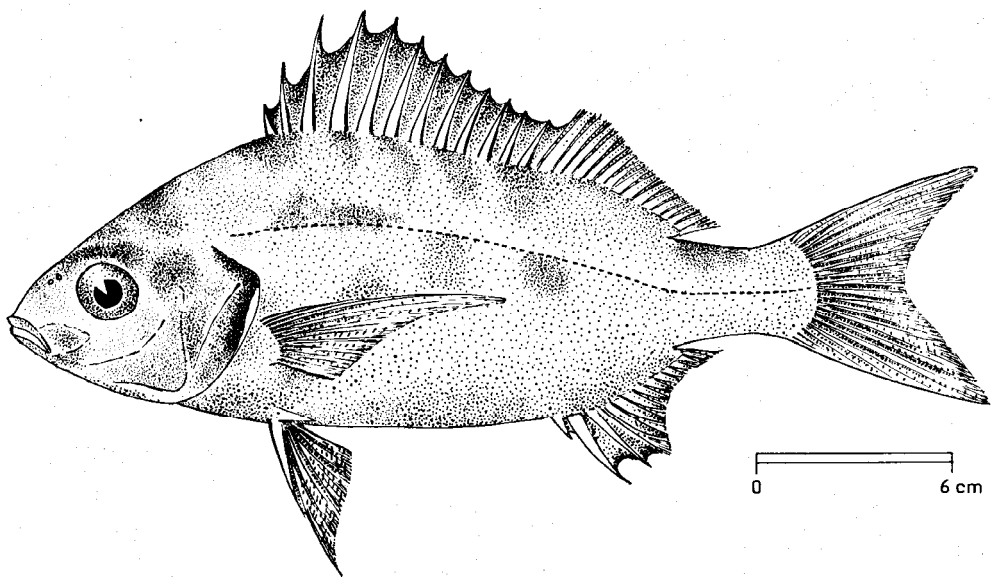


Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal à l'Angola

Pomadasys incisus (Bowdich, 1825)

HAEM Pomad 5

Autres noms scientifiques encore en usage : Pomadasys bennetti Lowe, 1841



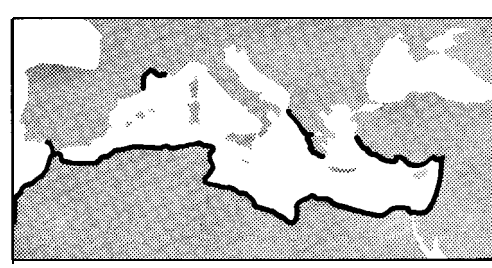
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Bastard grunt; **Es** - Roncador; **Fr** - Grondeur métis. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps oblong, comprimé. Tête contenue 2,9 à 3,3 fois dans la longueur standard et sensiblement égale à la hauteur du corps; museau à peu près égal au diamètre de l'oeil; bouche petite, oblique, le maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'oeil; menton avec 2 pores antérieurs suivis d'une fossette médiane dans laquelle s'ouvre 1 pore de chaque côté; préopercule à bord concave, finement dentelé. Dents villiformes en bande sur les mâchoires, celles de la rangée externe les plus grandes. Sur le premier arc branchial 12 ou 13 branchiospines inférieures. Dorsale à 12 épines et 16 rayons mous; anale à 3 épines et 11-13 rayons mous; la seconde épine la plus forte, la troisième aussi longue ou plus longue que la seconde. Ecailles modérément cténoïdes, 47 à 53 perforées sur la ligne latérale. **Coloration** : brun ou gris foncé sur le dos, argenté sur le ventre; une tache noire sur le bord postérosupérieur de l'opercule.

Taille : Maximum: 50 cm; commune de 20 à 30 cm.

Habitat et biologie : Vit au-dessus de fonds rocheux ou sableux dans les eaux côtières, jusqu'à 50 m de profondeur au moins. Reproduction en été. Se nourrit d'invertébrés benthiques variés et de poissons.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et captures occasionnelles avec des sennes de plage et coulissantes, chaluts, filets maillants et palangres de fond, et lignes à main. Occasionnellement, voire rarement, présent sur les marchés, est commercialisé frais.

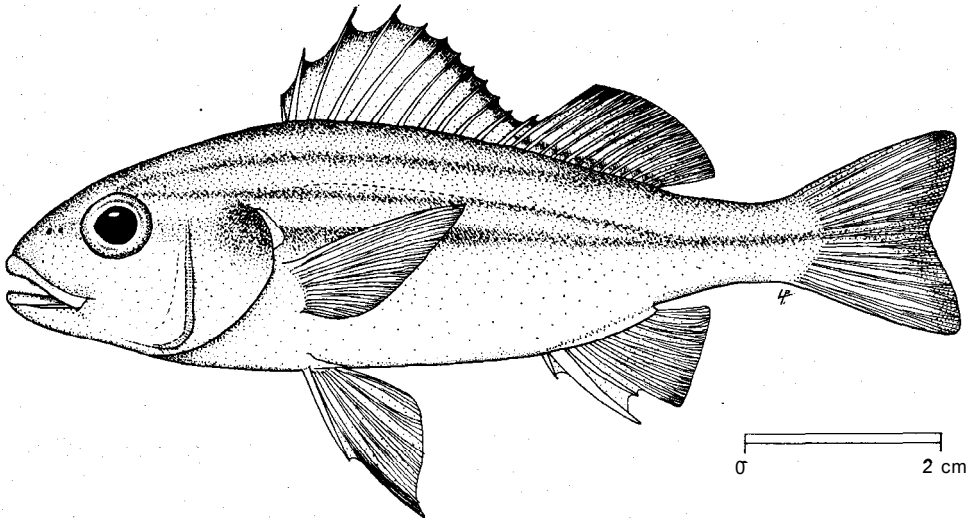


Egalement en Atlantique est, des côtes d'Espagne à l'Angola

Pomadasys stridens (Forsskål, 1775)

HAEM Pomad 16

Autres noms scientifiques encore en usage : Rhonciscus stridens Forsskål, 1775



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Striped piggy; **Es** - Ronco de tres bandas; **Fr** - Goret à trois bandes. Nationaux:

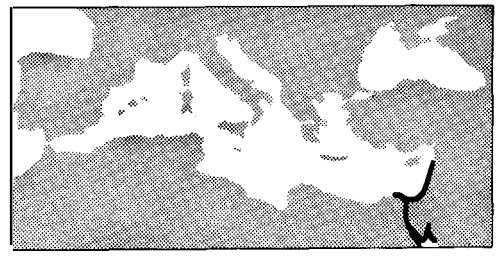


Caractères distinctifs : Corps oblong et comprimé. Tête à profil dorsal convexe, sa longueur, 2,8 à 3,4 fois dans la longueur standard, et sensiblement égale à la hauteur du corps; museau légèrement plus long que le diamètre de l'oeil; bouche petite, légèrement oblique, le maxillaire atteignant le niveau antérieur de l'oeil; menton avec 2 pores antérieurs suivis d'une fossette médiane dans laquelle s'ouvre 1 pore de chaque côte. Dents villiformes en bande sur les mâchoires, celles de la rangée externe les plus grandes. Sur le premier arc branchial 15 ou 16 branchiospines inférieures. Dorsale à 12 épines et 13 ou 14 rayons mous, les parties épineuse et molle séparées par une profonde échancrure; anale à 3 épines et 8 à 10 rayons mous. Ecailles cténoïdes, 54 à 61 perforées sur la ligne latérale. **Coloration** : dos brunâtre, flancs argentés; 3 rayures longitudinales, brun doré sur la moitié supérieure du corps à partir de l'oeil; une tache foncée à l'angle supérieur de l'opercule.

Taille : Maximum: 16 cm; commune jusqu'à 10 cm.

Habitat et biologie : Vit sur les fonds sableux et vaseux dans les eaux côtières jusqu'à 55 m de profondeur. Reproduction en été. Se nourrit de petits invertébrés et de petits poissons benthiques.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en Egypte (surtout en mer Rouge) avec des sennes de plage et chaluts de fond. Régulièrement présent sur les marchés, est commercialisé frais.



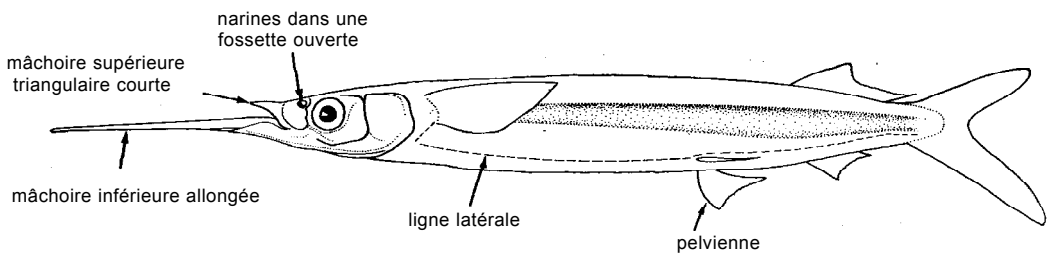
Egalement en mer Rouge et océan Indien ouest d'où il a émigré via le canal de Suez

HEMIRAMPHIDAE

HEMIR

Demi-becs

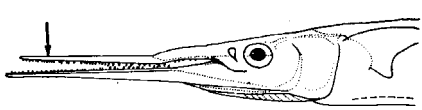
Poissons élancés à mâchoire inférieure allongée et mâchoire supérieure courte et triangulaire. Narines situées dans une fossette en avant des yeux. Nageoires sans épines; nageoires dorsale et anale très reculées; pectorales généralement courtes, insérées haut sur les flancs; pelviennes en position abdominale, à 6 rayons mous. Ligne latérale en position basse allant de la gorge à la caudale en suivant le profil ventral du corps. Ecailles de grandeur moyenne, cycloïdes (lisses), se détachant facilement. Coloration protectrice adaptée au mode de vie en surface: dos vert ou bleu, flancs et ventre blanc-argenté; extrémité de la mâchoire inférieure rouge vif ou orange chez la plupart des espèces.



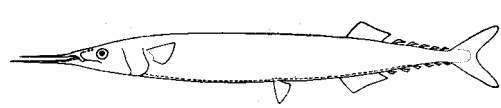
La majorité des espèces sont marines, mais quelques-unes habitent l'eau douce; elles se nourrissent d'algues flottantes, de crustacés et de petits poissons. Elles sont susceptibles de sauter et de ricocher à la surface de l'eau. Les oeufs sont fixés par des filaments aux algues fixes ou flottantes; les larves sont pélagiques. Bien qu'actuellement ces poissons ne soient pas d'une grande importance commerciale, on les trouve sur les marchés locaux. La chair est excellente et les demi-becs sont utilisés comme aliment un peu partout dans le monde. Dans la zone, ils sont capturés surtout par les sennes coulissantes, les filets maillants de fond et pélagiques et commercialisés frais.

Familles voisines dans la zone :

Belonidae (orphies) et Scomberesocidae (balaous): les 2 mâchoires allongées et armées de dents fines et aiguës. De plus, derniers rayons de la dorsale et de l'anale transformés en pinnules chez les Scomberesocidae.



Belonidae



Scomberesocidae

Clé des espèces de la zone:

1a. Caudale profondément fourchue (Fig. 1a); pas d'écailles sur le museau; crête préorbitaire absente (Fig. 2a); généralement 10-12 rayons à l'anale ..... **Hemiramphus far**

1b. Caudale légèrement fourchue (Fig. 1b); écailles présentes sur le museau; crête préorbitaire bien développée (Fig. 2b); généralement 13-17 rayons à l'anale ..... **Hyporhamphus picarti**

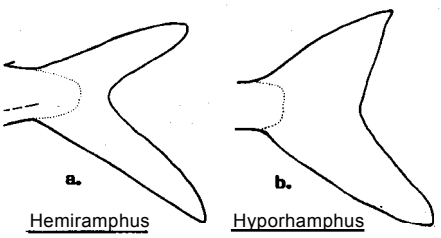


Fig. 1

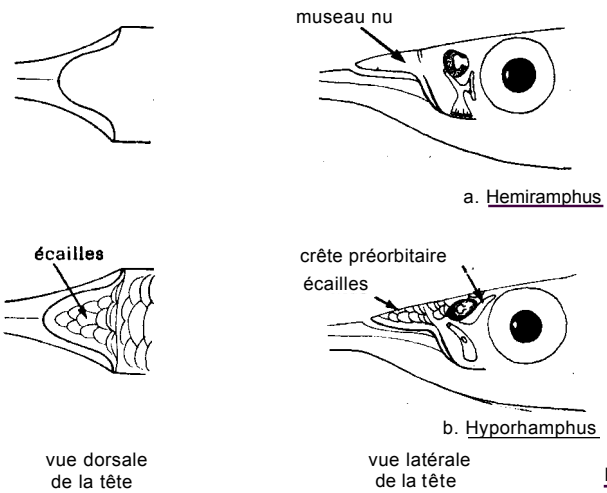


Fig. 2



Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

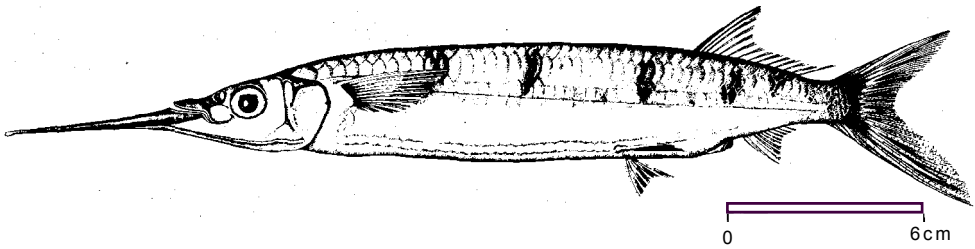
Hemiramphus far (Forsskål, 1775) HEMIR Hemir 4

Hyporhamphus picarti (Valenciennes, 1846) HEMIR Hypor 2

Hemiramphus far (Forsskål, 1775)

HEMIR Hemir 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Hemiramphus commersonii Cuvier, 1829



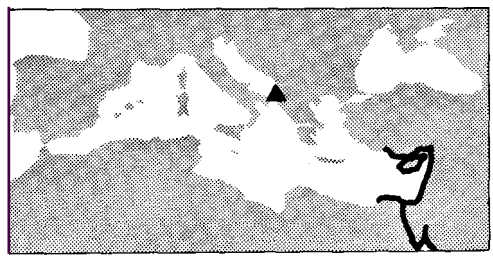
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Halfbeak; **Es** - Agujeta; **Fr** - Demi-bec. Nationaux :

Caractères distinctifs : Poisson allongé au corps comprimé. Mâchoire inférieure allongée, semblable à un bec; mâchoire supérieure courte, triangulaire, sans écailles; pas de crête préorbitaire. Nombre total de branchiospines sur le premier arc branchial: 25-36 (généralement 29-33), 6-10 sur la branche supérieure, 19-26 sur la branche inférieure de l'arc. Nageoires sans épines; 12-14 rayons à la dorsale, 10-12 à l'anale, 11-13 aux pectorales qui sont courtes et n'atteignent pas la dépression nasale quand elles sont repliées vers l'avant; pelviennes abdominales, le rayon interne le plus long; caudale profondément fourchue, le lobe ventral beaucoup plus long qua le dorsal. Ligne latérale basse avec, dans sa partie antérieure, deux branches pectorales, l'une remontant vers la base des pectorales, l'autre plus courte bordant la fente operculaire. **Coloration** : dos bleu sombre, ventre argenté. Jeunes et adultes avec 3-9 (généralement 4-6) barres verticales sombres sur le haut des flancs; nageoires impaires avec des zones sombres; bec sombre à extrémité charnue rouge vif.

Taille : Maximum: longueur totale 44 cm; commune de 20 à 30 cm.

Habitat et biologie : Espèce épipélagique en eaux côtières au-dessus de fonds riches en végétation; se déplace en bancs. Se reproduit au printemps et en été dans les eaux peu profondes; les oeufs sont fixés à la végétation par des filaments adhésifs; larves planctoniques. Se nourrit essentiellement de posidonies (Monocotylédones marines), mais aussi d'algues vertes et de diatomées.

Pêche et utilisation : Pêché occasionnellement avec des sennes coulissantes et des filets maillants pélagiques. N'apparaît qu'occasionnellement sur les marchés et est commercialisé frais.

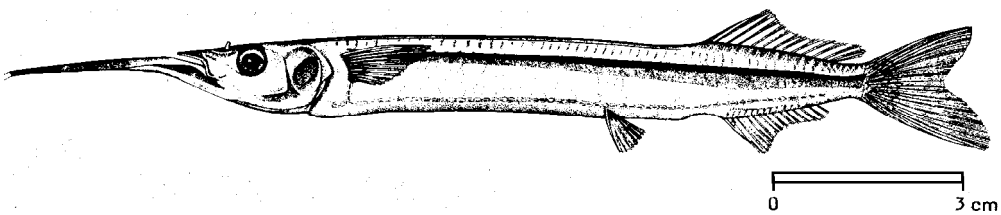


Egalement dant tout l'océan Indien et le Pacifique ouest

Hyporhamphus picarti (Valenciennes, 1846)

HEMIR Hypor 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

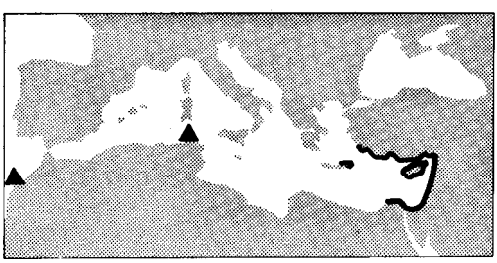


Noms vernaculaires : FAO : **An -** African halfbeak; **Es -** Agujeta africana; **Fr -** Demi-bec africain. Nationaux :

Caractères distinctifs : Poisson allongé, légèrement comprimé. Mâchoire inférieure très allongée, semblable à un bec; mâchoire supérieure courte, triangulaire et munie d'écailles; crête préorbitaire (crête osseuse sous les narines) présente; nombre total de branchiospines sur le premier arc branchial: 28-36 (généralement 30-34), 7-11 sur la branche supérieure de l'arc et 18-25 sur l'inférieure. Nageoires sans épines; 13-16 rayons à la dorsale; 13-17 rayons à l'anale: pectorales courtes, n'atteignant pas la dépression nasale quand elles sont repliées vers l'avant et à 10-12 rayons; caudale émarginée à légèrement fourchue. Ligne latérale basse avec, dans sa partie antérieure, une branche dirigée vers la base des pectorales. **Coloration :** dos verdâtre, ventre blanc argenté; 3 étroites lignes noires sur le profil dorsal, le long du milieu du dos, de la tête à la dorsale; extrémité charnue du bec rouge; caudale pâle à bords foncés.



Taille : Maximum: longueur totale 18 cm environ; commune de 8 à 15 cm.



Habitat et biologie : Espèce épipélagique en eaux côtières, pénétrant souvent dans les estuaires et à l'entrée des ports. Vit en bancs parfois importants. Attiré la nuit par les lumières. Se reproduit dans les eaux côtières peu profondes; les oeufs sont fixés aux végétaux aquatiques par des filaments adhésifs.

Egalement dans l'Atlantique est sur les côtes africaines jusqu'à l'Angola au sud

Pêche et utilisation : Pêché occasionnellement avec des sennes coulissantes et des filets maillants. N'apparaît qu'occasionnellement sur les marchés, et est commercialisé frais.

click for next page

click for previous page

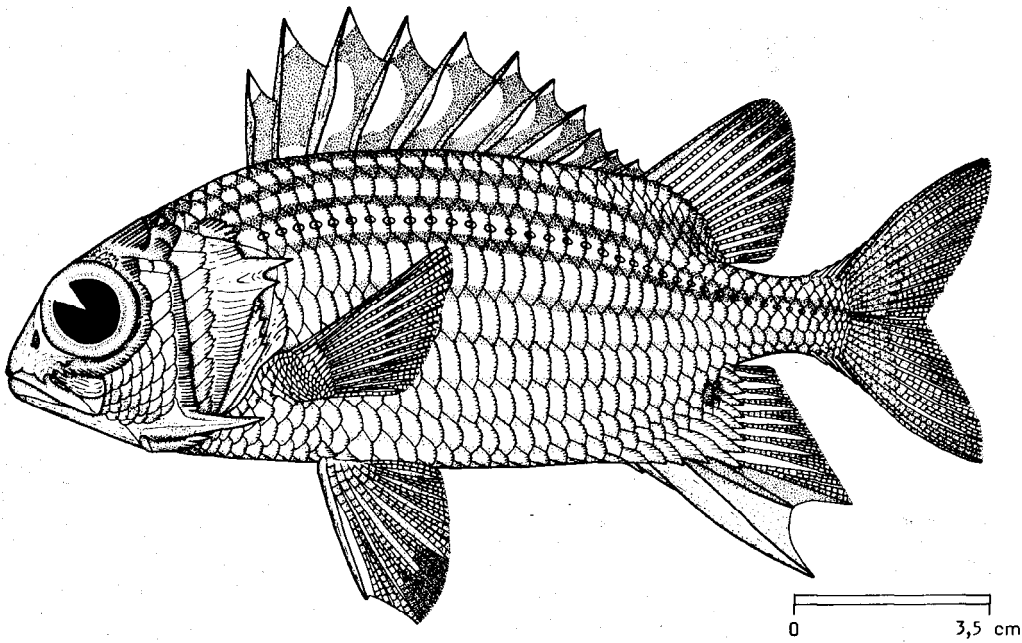
HOLOCENTRIDAE HOLOC

Marignans

Une seule espèce dans la zone

Sargocentron rubrum (Forsskål, 1775) HOLOC Sargo 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Adioryx ruber (Forsskål, 1775)
Holocentrus ruber (Forsskål, 1775)



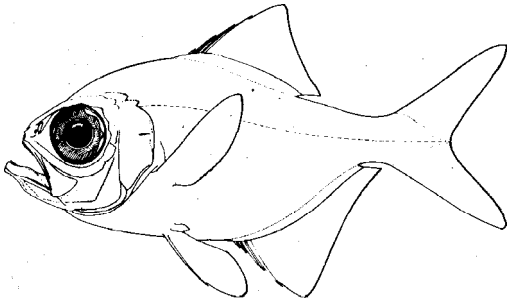
Noms vernaculaires : FAO : **An -** Redcoat; **Es -** Candil rubio; **Fr -** Marignan rouget. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps modérément allongé, comprimé. Tête à profil dorsal convexe; une forte épine à l'angle du préopercule, 2 épines plus petites sur l'opercule; yeux de grande taille; bouche terminale et mâchoires subégales; petites dents villiformes disposées en bandes sur les mâchoires et le plafond buccal (vomer, palatins et ectoptérygoides); 6-7 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial, 10-12 sur la partie supérieure. Nageoire dorsale à 11 épines acérées, la 3ème la plus longue et la dernière la plus courte, et 12-14 (généralement 13) rayons mous; anale à 4 épines et 8-9 rayons mous; pectorales à 13-15 rayons (généralement 14); pelviennes à une épine et 7 rayons mous; caudale fourchue. Grandes écailles cténoïdes. Ligne latérale: 34-38 écailles; 2 $\frac{1}{2}$ rangées d'écailles entre la ligne latérale et le milieu de la partie épineuse de la dorsale; 5 rangées d'écailles sur les joues. **Coloration** : corps avec des rayures longitudinales alternativement blanc argenté et brun rougeâtre; une tache triangulaire rougeâtre sur les joues, de l'oeil à l'angle de l'opercule; souvent une tache brune allongée sous la dorsale molle et une autre arrondie au-dessus de l'anale molle; partie épineuse de la dorsale rouge avec, à mi-hauteur, un alignement de taches blanchâtres; extrémité des membranes interradiaires blanche; une tache sombre à l'extrémité des 2ème à 4ème rayons de la pelvienne; bords supérieur et inférieur de la caudale rouge brunâtre, le reste de la caudale et les parties molles de la dorsale et de l'anale jaunâtres.

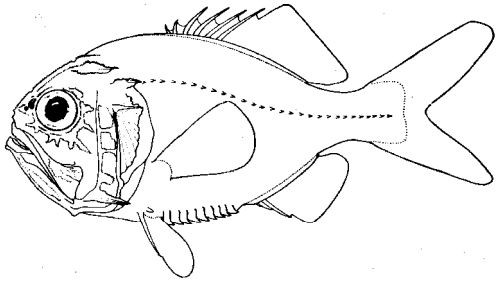
Différences avec les espèces les plus similaires de la zone :

Beryx decadactylus (Berycidae): une seule dorsale à 4 épines et sans échancrure entre les parties molle et épineuse; pas d'épines sur les os operculaires.

Hoplostethus mediterraneus (Trachichthyidae): une dorsale à 6 épines et sans échancrure entre les parties molle et épineuse; des scutelles sur le profil ventral.



B. decadactylus

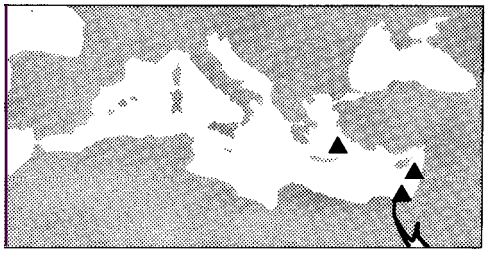


H. mediterraneus

Taille : Maximum: 32 cm; commune de 10 à 20 cm.

Habitat et biologie : Espèce littorale, vivant surtout au-dessus des fonds rocheux, de 10 à 50 m de profondeur. Reproduction de juin à août. Se nourrit pendant la nuit d'invertébrés (surtout de décapodes benthiques) et exceptionnellement de petits poissons.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale avec sennes de plage, chaluts, filets maillants de fond, pièges et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés d'Israël et de Chypre, rarement ailleurs, est commercialisé frais.





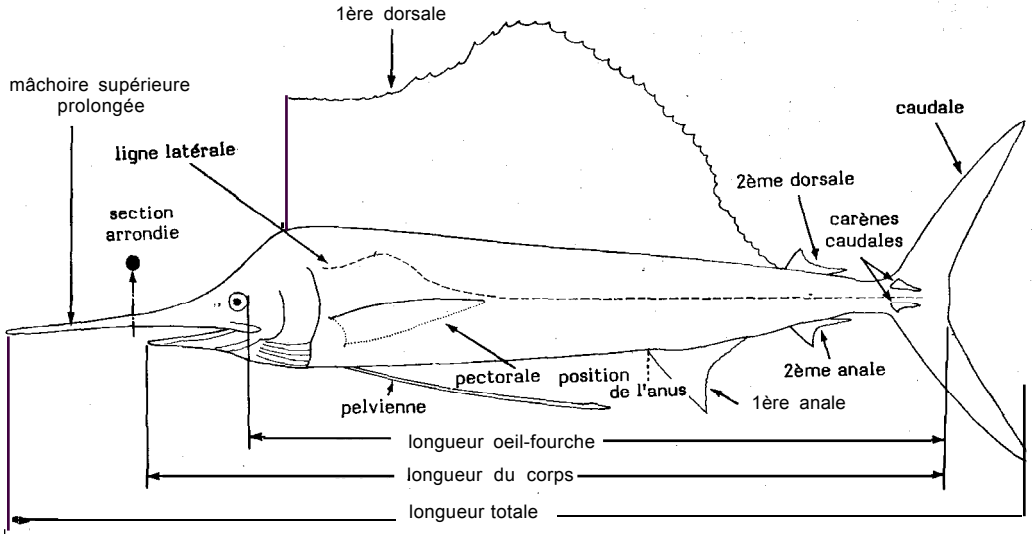
Egalement dans tout l'Indopacifique, de la mer Rouge au Japon, en Indonésie, Australie et à Samoa

ISTIOPHORIDAE

ISTIO

Makaires, marlins, voiliers

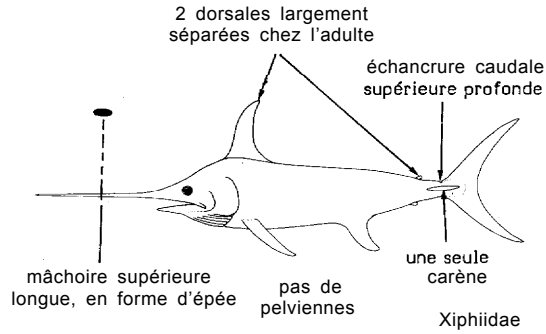
Corps allongé et plus ou moins comprimé. Mâchoire supérieure prolongée par un long rostre de section circulaire; bouche large avec des dents fines, en râpe, aux deux mâchoires; larges ouvertures branchiales; membranes branchiostèges droite et gauche largement unies mais séparées de l'isthme; branchiospines absentes, filaments branchiaux réticulés. Deux nageoires dorsales rapprochées, la première beaucoup plus grande que la seconde; deux nageoires anales, la seconde plus petite que la première et semblable en forme et taille à la seconde dorsale; première dorsale et première anale pouvant toutes deux se replier vers l'arrière dans des sillons; pectorales basses; pelviennes pouvant se replier dans un sillon et consistant en 2 ou 3 rayons et 1 épine fusionnés; caudale grande, largement fourchue, avec deux carènes de chaque côté de sa base. Ligne latérale toujours bien visible. Corps couvert d'écailles longues et étroites, plus ou moins incluses. Vertèbres 24. Coloration : dos et région dorsale des flancs bleu plus ou moins sombre, partie inférieure des flancs et ventre blanc argenté. Chez quelques espèces il existe sur le corps des taches alignées horizontalement ou des lignes longitudinales et/ou des taches noires sur la membrane de la première dorsale.



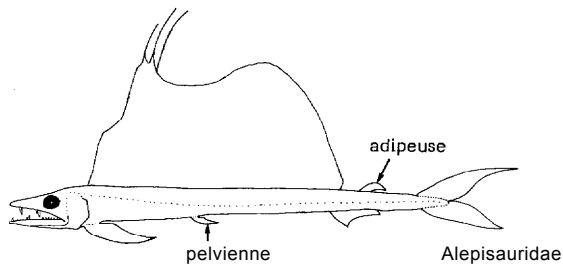
Les Istiophoridae sont avant tout des habitants des mers chaudes, généralement épipélagiques au-dessus de la thermocline, mais pendant les mois d'été ils suivent les bancs de petits poissons pélagiques dans les régions tempérées ou froides pour se nourrir et retournent aux eaux chaudes pour la ponte. Figurant parmi les poissons les plus grands et les plus rapides, ils effectuent des migrations considérables, parfois transocéaniques. Tous ont une grande valeur commerciale dans le monde entier (valeur particulièrement élevée sur les marchés japonais) et fournissent une chair très appréciée, consommée généralement fraîche en Méditerranée. Relativement peu communs dans la zone, ils font l'objet de pêche sportive et sont capturés occasionnellement au moyen de lignes de traîne, palangres dérivantes, filets maillants pélagiques, occasionnellement harpons.

Familles voisines dans la zone :

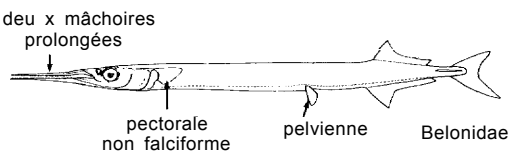
Xiphiidae: mâchoir e supérieure prolongée comme chez les voiliers, mais ayant ptus la forme d'une épée que d'une lance, à section transversale aplatie et ovale; pelviennes absentes; une seule carène de chaque côté de la base de la caudale; une profonde échancrure sur les profils supérieur et inférieur du pédoncule caudal; 26 vertèbres. Les adultes sont encore plus nettement distincts par les deux dorsales bien séparées, l'absence de dents aux mâchoires et d'écailles sur le corps, et par le fait que la ligne latérale n'est pas visible.



Alepisauridae : bien que rappelant les voiliers (espèce d'Istiophorus) par l'aspect général, ils s'en distinguent facilement par leur corps gélatineux, l'absence de rostre à la mâchoire supérieure, de carènes à la base de la caudale et d'écailles sur le corps, la présence de dents en crocs et d'une nageoire adipeuse, et par la position des pelviennes insérées loin en arrière des pectorales.



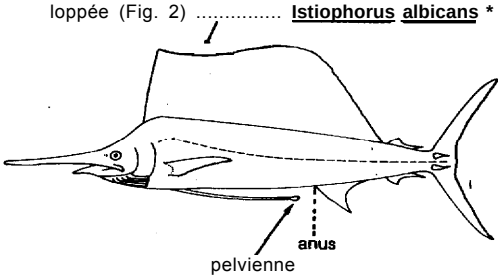
Belonidae: les grands individus peuvent rappeler les jeunes Tetrapturus dont la première dorsale serait repliée dans un sillon mais ils ont les deux mâchoires prolongées en rostre, la dorsale et l'anale uniques, de taille et forme similaires, les pectorales plus larges, et les pelviennes insérées loin en arrière des pectorales.



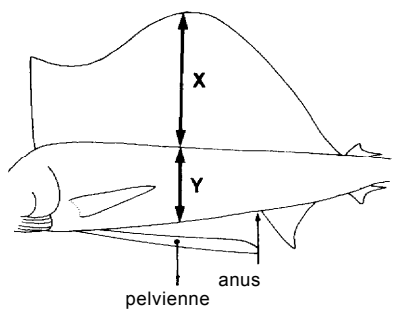


Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Première dorsale en forme de voile, et beaucoup plus haute que la hauteur du corps à mi-longueur (Fig. 1); rayons des pelviennes trés longs (atteignant presque l'anus) ave c une membrane bien développée (Fig. 2) ..... **Istiophorus albicans** *



I. albicans Fig. 2



I. albicans Fig. 1

* Certains auteurs ne reconnaissent qu'une seule espèce à répartition mondiale I. platypterus (Shaw et Nodder, 1792); d'autres distinguent I. albicans, espèce atlantique et méditerranéenne et I. platypterus, espèce indo-pacifique, d'après la longueur relative des nageoires pectorales et caudale chez les immatures (jusqu'à environ 90 cm de longueur du corps) et la taille maximum atteinte chez l'adulte. I. platypterus serait susceptible de pénètrer en Méditerranée via le canal de Suez

1b. Première dorsale non en forme de voile, plus basse que la hauteur du corps à mi-longueur; pelviennes courtes n'atteignant pas l'anus, avec un membrane modérément développée (Fig. 3)

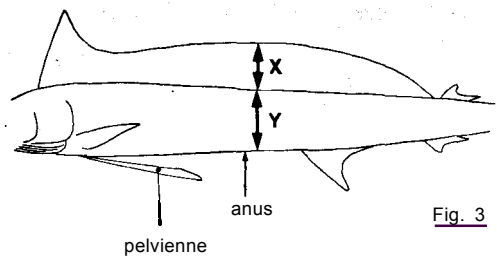
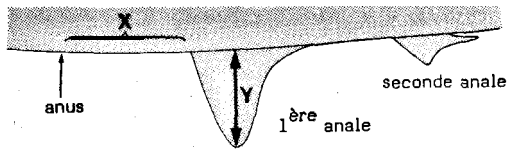


Fig. 3

2a. Anus situé loin en avant de l'origine de l'anale, à une distance plus grande que la hauteur de l'anale (Fig. 4); lobe antérieur de la première dorsale légèrement plus haut que le reste de la nageoire qui garde une hauteur constante sur la plus grande partie de sa longueur (Fig. 5) ..... **Tetrapturus belone**

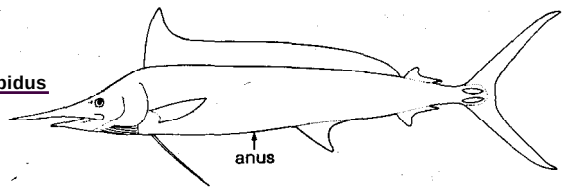
2b. Anus situé près de l'origine de l'anale, à une distance inférieure à la hauteur de l'anale (Fig. 6); lobe antérieur de la première dorsale plus haut que le reste de la nageoire dont la hauteur décroît progressivement jusqu'à son extrémité postérieure



T. belone

Fig. 4

3a. Anus situé très près de l'origine de l'anale; écailles des flancs, au-dessus des pectorales, de forme allongée et portant chacune 1 à 2 épines; première nageoire dorsale tachetée (Fig. 7) ..... **Tetrapturus albidus**



T. belone

Fig. 5

3b. Anus séparé de l'origine de l'anale par une distance égale à la moitié de la hauteur de cette dernière; écailles des flancs, au-dessus des pectorales, lisses et arrondies antérieurement; première nageoire dorsale sans taches (Fig. 8) ..... **Tetrapturus georgei**

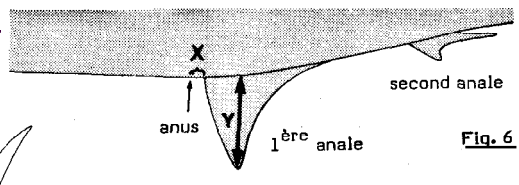
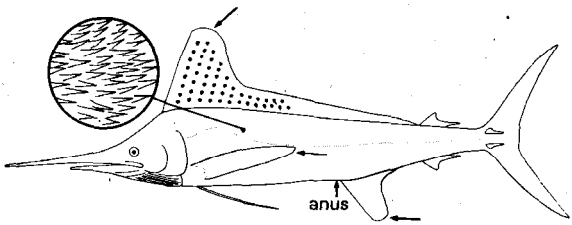
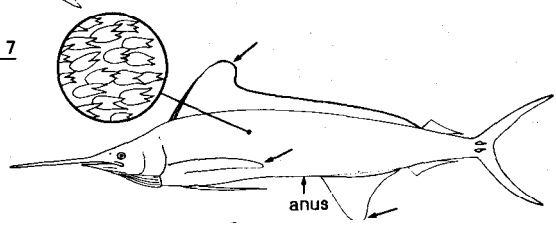


Fig. 6



T. albidus

Fig. 7

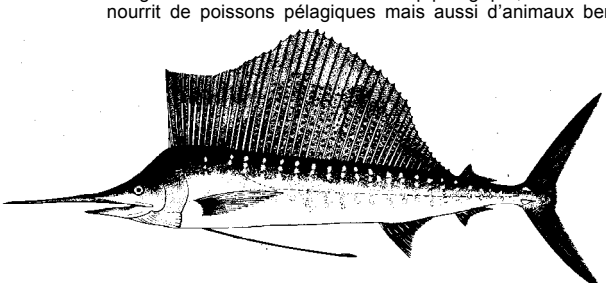


T. georgei

Fig. 8

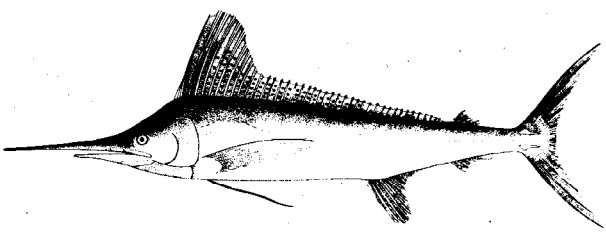
Liste illustrée des espèces de la zone :

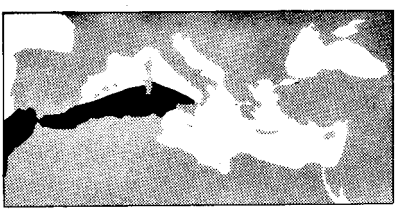
Istiophorus albicans Latreille, 1804 **An -** Atlantic sailfish; **Es -** Pez vela del Atlántico; **Fr -** Voilier de l'Atlantique
Longueur maximum: 315 cm. Epipélagique, relativement plus côtier que les autres voiliers. Se nourrit de poissons pélagiques mais aussi d'animaux benthiques. Pêche artisanale au Maroc





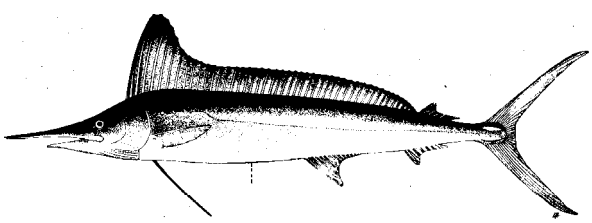
Tetrapturus albidus Poey, 1860 **An -** Atlantic white marlin; **Es -** Aguja blanca del Atlántico; **Fr -** Makaire blanc de l'Atlantique
Longueur maximum: 300 cm environ. Epipélagique, océanique, au-dessus de la thermocline. Se nourrit d'une grande variété de poissons, crustacés et céphalopodes pélagiques, en particulier de calmars.





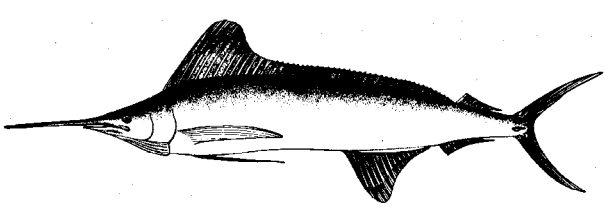


Tetrapturus belone Rafinesque, 1810 **An -** Mediterranean spearfish; **Es -** Marlín del Mediterráneo; **Fr -** Marlin de la Méditerranée
Longueur maximum: 240 cm environ. Epipélagique jusqu'à 200 m de profondeur, au-dessus ou au niveau de la thermocline. Se nourrit de poissons pélagiques variés.





Tetrapturus georgei Lowe, 1840 **An -** Roundscale spearfish; **Es -** Marlín peto; **Fr -** Makaire épée
Longueur maximum: 160 cm environ. Epipélagique, océanique. Rare et de biologie très peu connue.





KYPHOSIDAE

KYPH

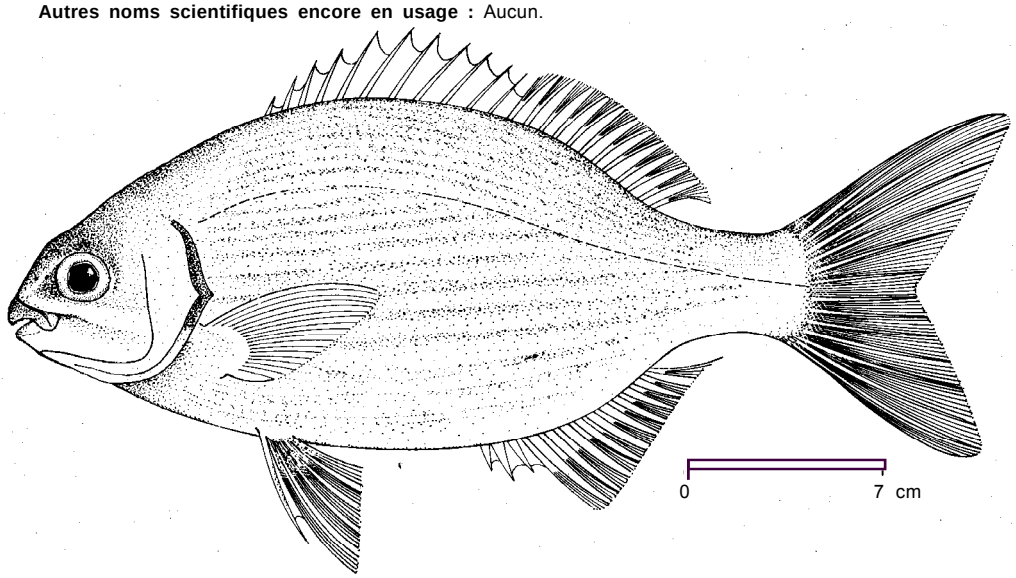
Calicagères

Une seule espèce dans la zone

Kyphosus sectatrix (Linnaeus, 1758)

KYPH Kyph 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

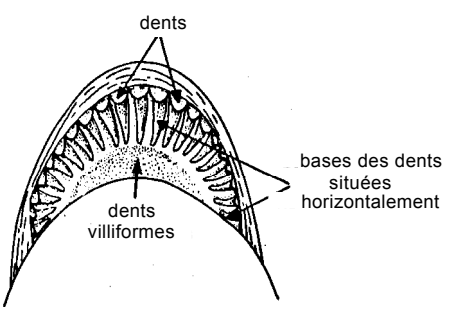


Noms vernaculaires : FAO : **An -** Bermuda sea chub; **Es -** Chopa blanca; **Fr -** Calicagère blanche. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale, tête courte, bouche petite et horizontale, le maxillaire se glissant sous le bord du sous-orbitaire; chaque mâchoire porte une rangée régulière de dents incisiformes, à bord arrondi, fortes et rapprochées, ayant la forme particulière d'une crosse de hockey, leurs bases situées horizontalement formant comme une plaque osseuse à stries radiaires à l'intérieur de la bouche; dents villiformes en arrière de cette rangée ainsi que sur la voûte buccale et la langue; 16-18 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial. Une seule dorsale à 11 épines et à 11-13 (généralement 12) rayons mous; anale à 3 épines et à 10-12 (généralement 11) rayons mous; pectorales courtes. Ecailles petites, cténoïdes (rugueuses au toucher) couvrant la majeure partie de la tête (sauf le museau) et toutes les nageoires à l'exception de la partie épineuse de la dorsale; écailles de la liane latérale 51 à 58. **Coloration :** grise, avec de nombreuses rayures longitudinales jaunâtres sur le corps et deux bandes jaunâtres horizontales sur la tête, allant du museau au bord du préopercule; partie supérieure de la membrane operculaire noirâtre. Les jeunes peuvent montrer des taches, presque aussi grandes que l'oeil, sur la tête, le corps et les nageoires.



dent
(vue de profil)



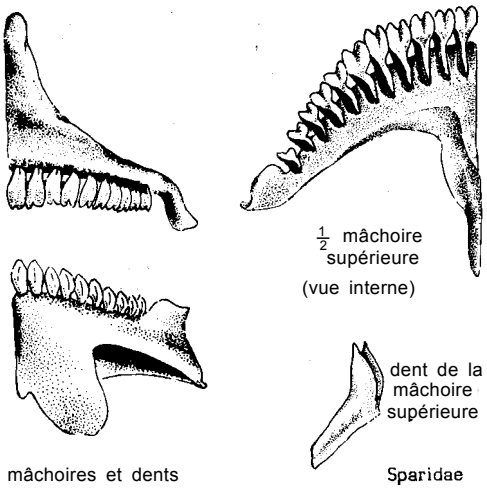
mâchoire supérieure
en vue ventrale

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : La disposition typique des dents en forme de crosse de hockey distingue cette espèce de toutes celles qui ont la même forme générale. Chez Sarpa salpa (Sparidae) dont la denture est la plus voisine, les incisives supérieures ont un bord échancré.

Taille : Maximum: 76 cm; commune jusqu'à 50 cm.

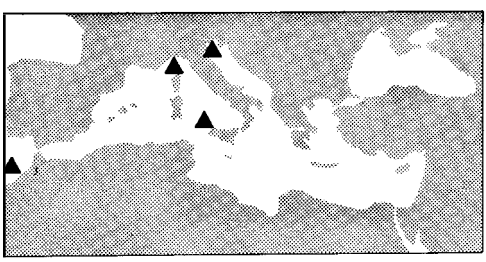
Habitat et biologie : Vit en eaux côtières sur fonds sableux, rocheux ou d'herbiers, souvent sous des algues flottantes. Rare dans l'aire. Se nourrit d'algues benthiques, de petits crabes et de mollusques.

Pêche et utilisation : Pêchée occasionnellement à la ligne ou au filet, cette espèce n'apparaît que très rarement sur les marchés. Sa chair comestible est peu appréciée.



mâchoires et dents (vue latérale)

Sparidae (Sarpa salpa)



Egalement dans l'Atlantique est, au large des côtes africanes et à Madère, et dans l'Atlantique centre ouest



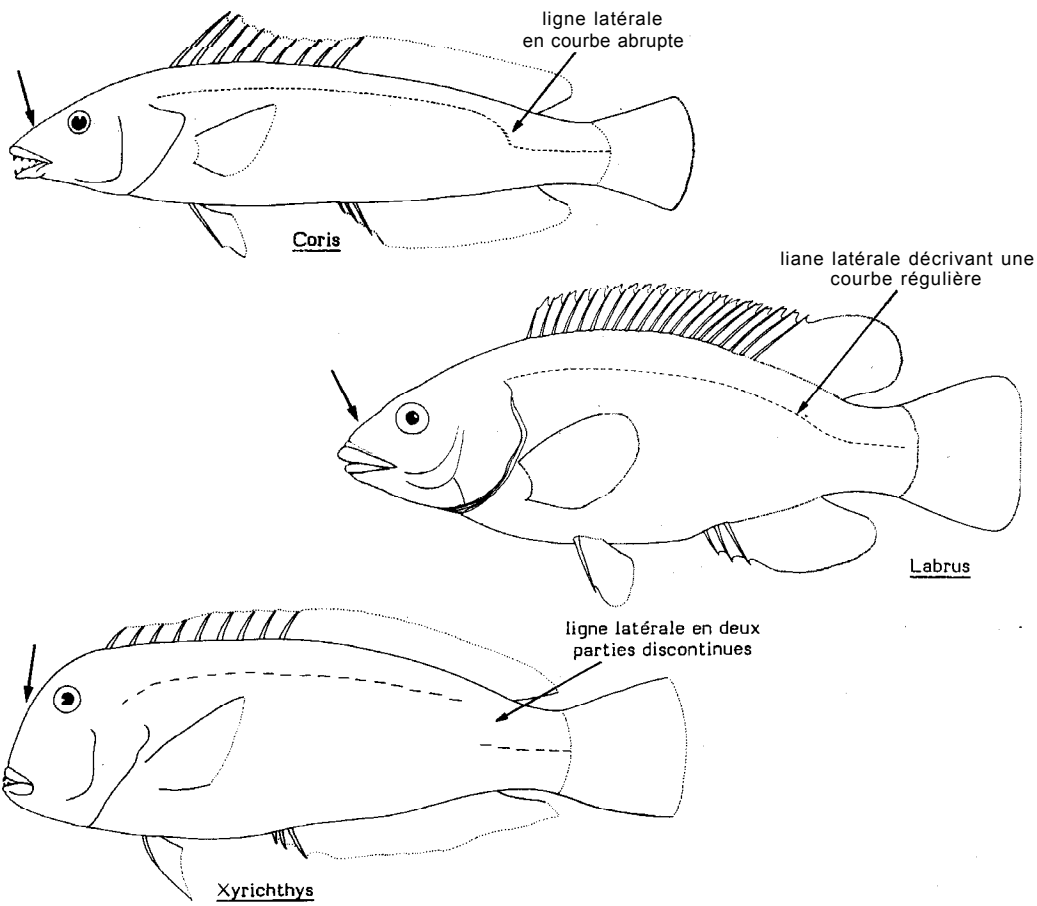
click for next page

click for previous page

LABRIDAE LABR

Labres, crénilabres, ténolabres, acantholabres, girelles, rasons

Poissons de taille, de forme et de couleur assez variées, au corps légèrement à nettement comprimé latéralement. Bouche terminale, relativement petite, plus ou moins protractile, souvent munie de lèvres épaisses; dents des mâchoires caniniformes, les plus antérieures (une ou deux paires) généralement plus grandes et dirigées vers l'avant; voûte buccale sans dents, mais des dents molariformes sur les os pharyngiens. Une seule nageoire dorsale continue avec des épines relativement faibles; au moins 3 épines à la nageoire anale; caudale tronquée ou légèrement arrondie. Ecailles de taille modérée à grande, cycloïdes (lisses au toucher); ligne latérale soit continue, régulièrement arquée ou décrivant une courbe abrupte au-dessous de la partie molle de la dorsale, soit en 2 parties. Coloration: généralement vive, différant souvent selon le sexe et se modifiant avec l'âge.

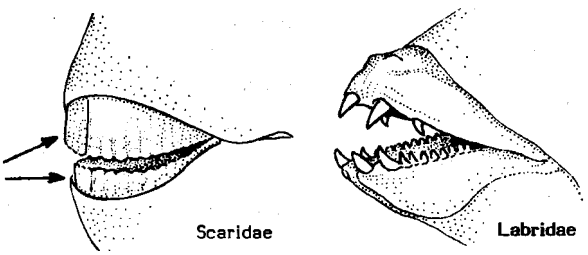


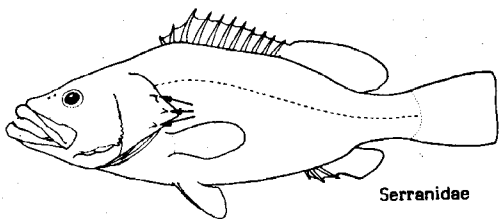
Les espèces de la Méditerranée et de la mer Noire sont communes à la fois dans les eaux chaudes et tempérées à des profondeurs faibles à modérées, souvent dans la zone intercotidale et parfois même en eaux saumâtres. Leurs habitats sont variés, allant du sable et des rochers nus aux herbiers ou aux récifs coralliens, mais ils sont rares dans les zones vaseuses. Ils vivent solitaires ou en petits groupes; ils sont actifs pendant le jour, alors qu'ils se cachent dans les herbiers ou les abris rocheux pendant la nuit. Essentiellement carnivores, ils se nourrissent surtout d'invertébrés benthiques, mollusques, crabes, oursins qu'ils broyent entre leurs dents pharyngiennes faisant office de meule; quelques espèces sont herbivores; certaines ont un comportement de nettoyeurs et débarrassent les autres poissons de leurs ectoparasites. La plupart des espèces présentent des cas d'inversion de sexe, de femelle à mâle; une modification du type de coloration est souvent associée au changement de sexe. Bien que plusieurs espèces soient de trop petite taille pour avoir une valeur commerciale, les plus grandes sont d'excellents poissons comestibles et font l'objet d'une pêche artisanale ou sportive.

Familles voisines dans la zone :

Scaridae **:** dents des mâchoires non séparées mais fusionnées en plaques osseuses formant bec.

Serranidae **:** opercule avec 2 ou 3 épines; grande bouche dépassant en arrière le centre de l'oeil.





Clé des genres et espèces de la zone :*

1a. Moins de 10 épines à la dorsale; ligne latérale soit continue mais faisant une courbe abrupte sous la dorsale molle, soit en 2 parties discontinues (Figs 1, 2)

2a. Ligne latérale continue (Fig. 1)

3a. Dorsale à 8 épines; écailles relativement grandes; moins de 40 écailles à la ligne latérale ..... **Thalassoma pavo**

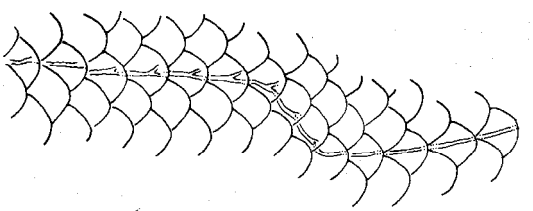


Fig. 1



3b. Dorsale à 9 épines (exceptionnellement 8); écailles petites; plus de 70 écailles à la ligne latérale ..... **Coris julis**

2b. Ligne latérale en 2 parties discontinues (Fig. 2) ..... **Xyrichthys novacula**

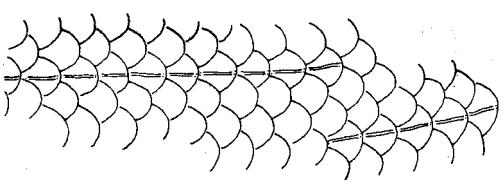


Fig. 2

1b. Plus de 10 épines à la dorsale; ligne latérale décrivant une courbe régulière sur toute sa longueur (Fig. 3)

4a. A l'anale 4-6 épines ..... **Acantholabrus palloni**

4b. A l'anale 3 épines

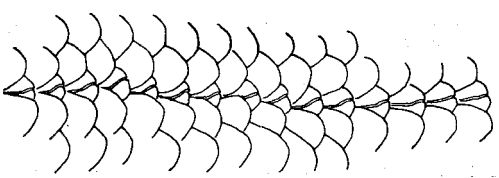


Fig. 3

* Consulter les figures des différentes espèces sur les pages suivantes

5a. Mâchoire supérieure munie d'une canine postérieure recourbée, proéminente (Fig. 4) ..... **Lappanella fasciata**

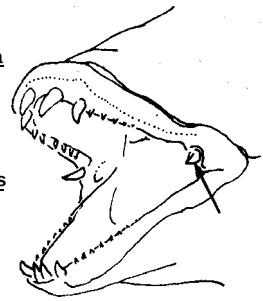
56. Mâchoire supérieure sans canine postérieure proéminente

6a. Dents des mâchoires en 2 ou 3 rangs (Fig. 5) ..... **Ctenolabrus rupestris**

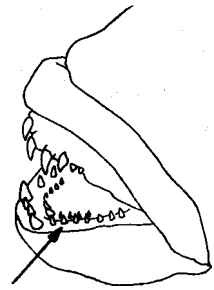
6b. Dents des mâchoires en une saule rangée (Fig. 6)

7a. Plus de 40 écailles sur la ligne latérale ..... **Labrus**

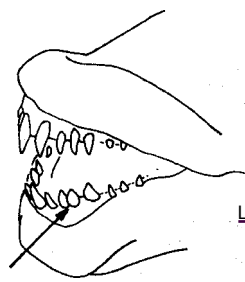
7b. Moins de 40 écailles sur la ligne latérale ..... **Symphodus**



L. fasciata Fig.4



C. rupestris Fig.5



Labrus, Symphodus Fig.6

Clé des espèces du genre Labrus :

1a. Dorsale molle plus haute que longue (Fig. 1) ..... **L. bergylta**

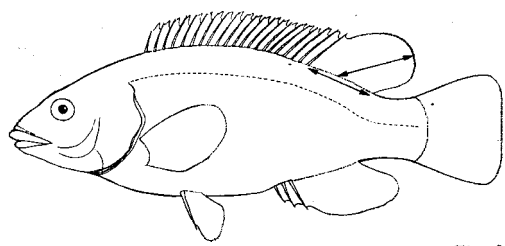
1b. Dorsale molle plus longue que haute

2a. Plus de 3 écailles sur l'interopercule (Fig. 2); 18-22 écailles en ligne transversale sous la ligne latérale ..... **L. bimaculatus**

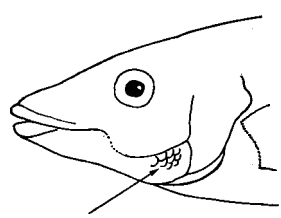
2b. Au plus 3 écailles sur l'interopercule (Figs 3, 4); 10-14 écailles en ligne transversale sous la ligne latérale

3a. Tête plus courte ou de même taille que la hauteur du corps; museau relativement court (Fig. 3) ..... **L. merula**

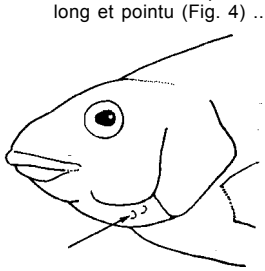
3b. Tête plus longue qua la hauteur du corps; museau long et pointu (Fig. 4) ..... **L. viridis**



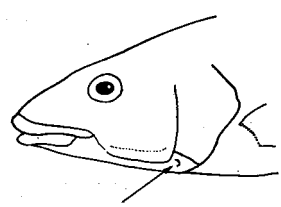
L. bergylta Fig. 1



L. bimaculatus Fig.2



L. merula Fig. 3



L. viridis Fig. 4

Clé des espèces du genre Symphodus :*

1a. Museau long et pointu, redressé vers le haut; bouche très protractile ..... **S. (s.) rostratus**

1b. Museau relativement court et non redressé, peu pointu; bouche peu protractile

2a. Deux ou 2,5 rangées d'écailles au-dessus de la ligne latérale ..... **S. (C.) cinereus**

2b. Plus de 2,5 rangées d'écailles au-dessus de la ligne latérale

3a. Caudale entièrement noire; pas de tache sombre sur le pédoncule caudal; bouche très petite ..... **S. (C.) melanocercus**

3b. Caudale non entièrement noire; bouche relativement grande

4a. Opercule avec une surface sans écailles, plus ou moins colorée, séparée du préopercule par une ou 2 rangées d'écailles

5a. Aire operculaire sans écailles, petite, de la même couleur que les autres taches ou rayures environnantes; pores céphaliques nombreux (35-90); distance entre la ligne latérale et la deuxième épine dorsale plus petite que la moitié de la base de la dorsale molle ..... **S. (C.) roissali**

5b. Aire operculaire sans écailles, grande, de couleur contrastant avec les taches environnantes; pores céphaliques peu nombreux (14-18); distance entre la ligne latérale et la base de la deuxième épine dorsale plus grande que la moitié de la base de la dorsale molle ..... **S. (C.) ocellatus**

4b. Opercule entièrement écailleux ou, s'il y a une petite zone nue, elle est séparée du bord du préopercule par au moins 4 rangées d'écailles

6a. Région dorsale du corps brun rougeâtre avec 2 bandes longitudinales plus sombres; une large bande blanche du museau à la caudale; moitié inférieure du corps et de la tête jaune orangé ..... **S. (C.) doderleini**



6b. Coloration différente

7a. Base des pectorales noire

8a. Une tache noire sur le pédoncule caudal, juste au-dessous de la ligne latérale; pores céphaliques extrêmement nombreux (700 à 1000) ..... **S. (C.) bailloni**

8b. Une tache noire sur le pédoncule caudal juste au-dessus de la ligne latérale; pores céphaliques relativement peu nombreux (80-200) ..... **S. (C.) mediterraneus**

7b. Base des pectorales non colorée en noir

9a. Une tache en croissant en arrière de l'oeil ..... **S. (C.) melops**

9b. Pas de tache en croissant en arrière de l'oeil ..... **S. (C.) tinca**

* Consulter les figures sur les pages réservées à chaque espèce

Liste des espèces de la zone :

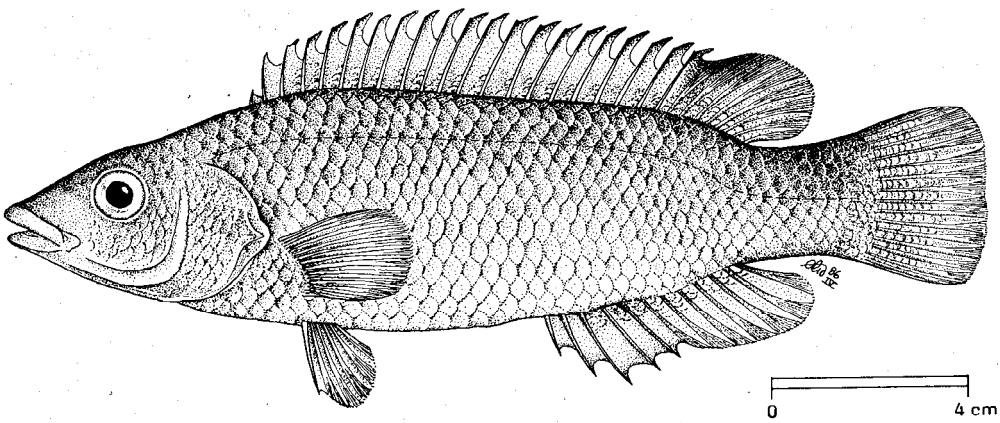
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Acantholabrus palloni (Risso, 1810)	LABR Acan 1
Coris julis (Linnaeus, 1758)	LABR Cor 1
Ctenolabrus rupestris (Linnaeus, 1758)	LABR Cteno 1
Labrus bergylta Ascanius, 1767	LABR Labr 1
Labrus bimaculatus Linnaeus, 1758	LABR Labr 2
Labrus merula Linnaeus, 1758	LABR Labr 3
Labrus viridis Linnaeus, 1758	LABR Labr 4
Lappanella fasciata (Cocco, 1833)	
Symphodus (Crenilabrus) bailloni (Valenciennes, 1831)	
Symphodus (Crenilabrus) cinereus (Bonnaterre, 1788)	LABR Symph 1
Symphodus (Crenilabrus) doderleini Jordan, 1891	
Symphodus (Crenilabrus) mediterraneus (Linnaeus, 1758)	LABR Symph 2
Symphodus (Crenilabrus) melanocercus (Risso, 1810)	
Symphodus (Crenilabrus) melops (Linnaeus, 1758	LABR Symph 3
Symphodus (Crenilabrus) ocellatus Forsskål, 1775	
Symphodus (Crenilabrus) roissali (Risso, 1810)	LABR Symph 4
Symphodus (Symphodus) rostratus (Bloch, 1797)	
Symphodus (Crenilabrus) tinca (Linnaeus, 1758)	LABR Symph 5
Thalassoma pavo (Linnaeus, 1758)	LABR Thal 4
Xyrichthys novacula (Linnaeus, 1758)	LABR Xyr 1

Acantholabrus palloni (Risso, 1810)

LABR Acan 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Scale-rayed wrasse; **Es -** Tae rocas; **Fr -** Roucaou. Nationaux:

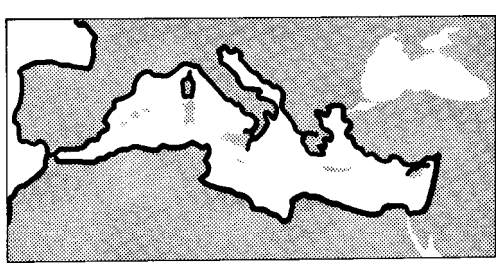


Caractères distinctifs : Corps allongé et comprimé. Tête plus courte que la hauteur du corps; museau pointu plus court que la longueur postorbitaire; bord du préopercule dentelé; bouche terminale, lèvres supérieures épaisses à 6-8 plis; deux rangées de dents caniniformes aux deux mâchoires, les dents antérieures de la rangée externe plus longues et proclives; 14-17 branchiospines minces sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 19 ou 20 épines et 7-10 rayons mous; anale à 4-6 épines et 5-8 rayons mous. Ecailles relativement grandes, cycloïdes sur le corps, la majeure partie de la tête et les membranes interradiaires des nageoires impaires; 39 à 45 écailles sur la ligne latérale. **Coloration:** brunâtre plus ou moins verdâtre avec des zones plus claires, souvent rougeâtres sur le bas des flancs; une tache brun sombre sur le pédoncule caudal, au-dessus de la ligne latérale, et parfois une autre entre les parties épineuse et molle de la dorsale.

Taille : Maximum: 30 cm; commune de 10 à 20 cm.

Habitat et biologie : Néritique sur fonds rocheux, sableux ou vaso-sableux, de 60 à plus de 500 m de profondeur. Vit en solitaire. Ne présente aucun dimorphisme sexuel. Se nourrit d'invertébrés benthiques.

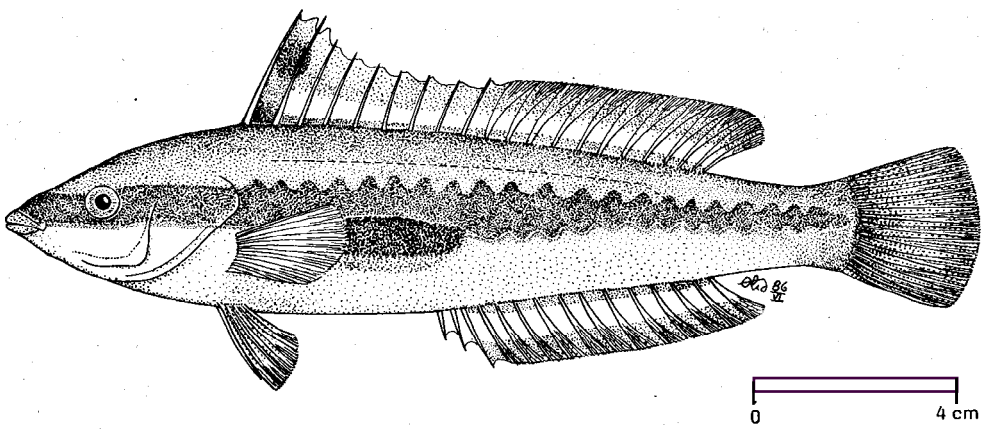
Pêche et utilisation : Pêche artisanale et captures occasionnelles avec des chaluts, palangres et filets maillants de fond, des nasses et des lignes à main. Occasionnellement ou rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais.



Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie aux Canaries

Coris julis (Linnaeus, 1758) | LABR Cor 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

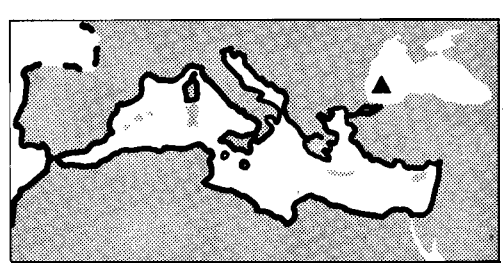


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Rainbow wrasse; **Es** - Julia; **Fr** - Girelle. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps très élancé, modérément comprimé. Tête plus longue qua la hauteur du corps; museau pointu, plus court que la longueur postorbitaire, bouche terminale, petite; dents pointues, généralement en 2 rangées à chaque mâchoire, la paire antérieure la plus grande: 14-17 branchiospines sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 9 (exceptionnellement 8) épines peu rigides et 11 ou 12 rayons mous, les premières épines les plus longues chez les grands individus: anale à 3 épines et 11 ou 12 rayons mous. Ecailles petites, cycloïdes, recouvrant tout le corps mais absentes sur la tête; ligne latérale continue, mais brusquement courbée sous la partie postérieure de la dorsale, avec 73-80 écailles. **Coloration**: Dimorphisme sexuel important. Juvéniles et adultes des deux sexes avec une petite tache bleu foncé sur le bord postérieur de l'opercule. Femelles: dos brunâtre violacé (rouge carminé aux plus grandes profondeurs), ventre blanc jaunâtre; une bande longitudinale blanc rosé sur les flancs avec, à mi-hauteur, quelques marques sombres en zigzag. Mâles: dos bleu, vert ou brun; sur les flancs, une bande longitudinale dentelée rouge ou orange, souvent bordée de bleu clair; une tache bleu sombre ou noire souligne la partie antérieure de cette bande; sur les premiers rayons épineux prolongés de la dorsale, une tache rouge vif ou orange soulignée de noir.

Taille : Maximum: 25 cm; commune de 10 à 20 cm.

Habitat et biologie : Vivent dans les eaux littorales, près des rochers et des herbiers, jusqu'à 120 m de profondeur, mais plus souvent à moins de 60 m, les vieux mâles aux plus grandes profondeurs. S'enfoncent dans le sable pendant la nuit. Présentent souvent un comportement de nettoyeurs à l'égard des poissons plus grands qu'ils débarrassent de leurs ectoparasites. Reproduction d'avril à août. Oeufs pélagiques. Maturité sexuelle à 1 an. Cas d'inversion sexuelle chez quelques femelles âgées. Se nourrissent d'invertébrés variés: petits gastéropodes, oursins, vers, crustacés.



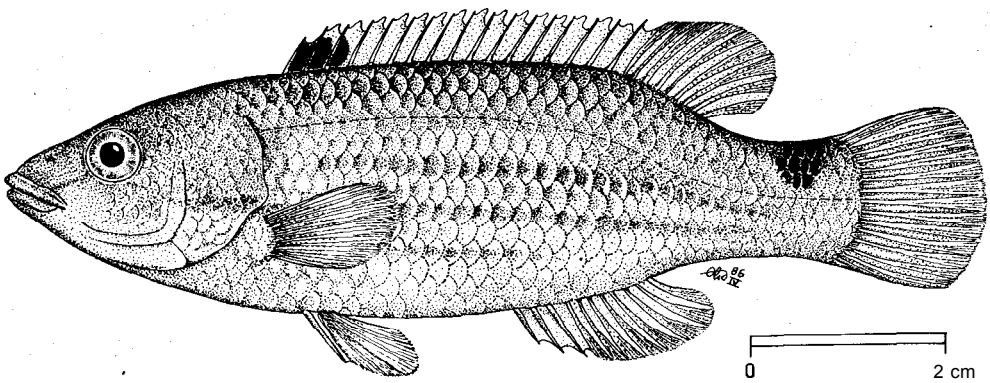
Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie aux Canaries

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive. Engins: sennes de plage, dragues, chaluts, palangres et filets maillants de fond, nasses et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés d'Espagne, de Sicile, d'Adriatique et de Chypre, occasionnellement ailleurs, est commercialisée fraîche.

Ctenolabrus rupestris (Linnaeus, 1758)

LABR Cteno 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



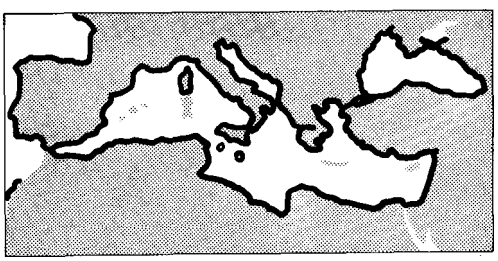
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Goldsinny-wrasse; **Es** - Tabernero; **Fr** - Rouquié. Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps oblong. Tête au moins égale à la hauteur du corps, museau plus court que la longueur postorbitaire; bouche petite, terminale, lèvres épaisses, la supérieure à 5-7 plis; dents petites, serrées, en 2 ou 3 rangées aux mâchoires, les antérieures plus grandes et proclives; 14-18 branchiospines courtes et minces sur le premier arc branchial. Nageoire dorsaale à 16-19 épines et 7-10 rayons mous; anale à 3 épines et 6-9 rayons mous. Ecailles relativement grandes, cycloïdes, recouvrant le corps et la tête à l'exception du museau et de l'espace interorbitaire; ligne latérale continue à 35-39 écailles. **Coloration** : brun verdâtre ou orangé. Une tache noire au début de la dorsale, une autre sur le haut du pédoncule caudal près de la caudale.

Taille : Maximum: 18 cm; commune de 10 à 12 cm.

Habitat et biologie : Vit sur fonds rocheux ou d'herbiers, de 1 à 50 m de profondeur, les adultes plus profondément que les jeunes. Reproduction de janvier à juillet (mai à août en mer Noire), maturité sexuelle à 2 ans; aire de ponte gardée par le mâle, oeufs pélagiques; pas de dimorphisme sexuel; longévité de 7 à 8 ans. Se nourrit de bryozoaires, crustacés et gastéropodes.



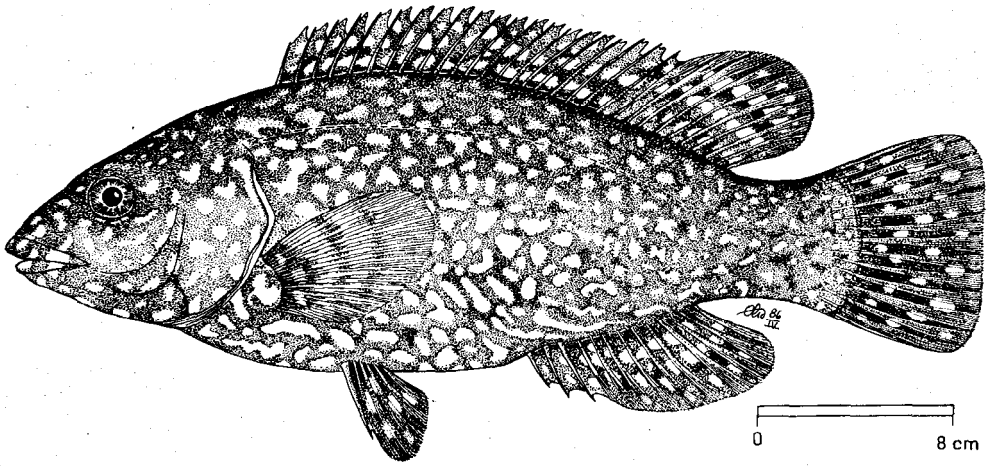
Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie au Maroc

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive et captures occasionnelles. Engins: sennes de plage, dragues, filets maillants et palangres de fond, nasses et lignes à main. Présent occasionnellement, voire rarement sur les marchés, est commercialisé frais.

Labrus bergylta Ascanius, 1767

LABR Labr 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Labrus maculatus Bloch, 1797

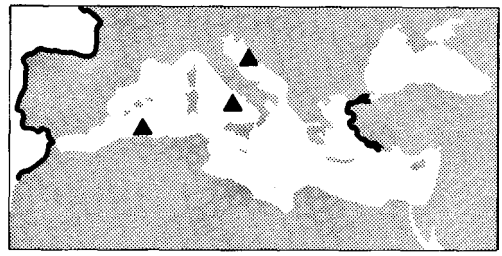


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Ballan wrasse; **Es** - Maragota; **Fr** - Vieille. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps relativement trapu. Tête de longueur égale ou inférieure à la hauteur du corps; museau pointu; bouche relativement grande, lèvres épaisses à 7-9 plis; dents caniniformes, en une seule rangée aux deux mâchoires; 17-20 branchiospines sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 18-21 épines et 9-13 rayons mous, sa partie molle plus haute que longue; anale à 3 épines et 8-12 rayons mous. Ecailles relativement grandes, cycloïdes, recouvrant le corps et la majeure partie de la tête; 41-47 sur la ligne latérale, 12-15 en ligne transversale au-dessous de la ligne latérale, 0-3 sur l'interopercule, 15-25 sur la surface temporo-occipitale. **Coloration**: pas de dichromatisme sexuel. Coloration très variable à dominante verte ou brun plus ou moins rougeâtre, avec de nombreuses petites taches blanches; parfois une bande longitudinale blanc argenté sur les flancs; nageoires impaires marquées d'ocelles bleus ou gris; dorsale et anale molles souvent lisérées de bleu. Jeunes souvent vert émeraude.

Taille : . Maximum: 60 cm; commune de 30 à 50 cm.

Habitat et biologie : Littorale, sur substrats durs et autour de rochers sur fonds d'herbiers, de 1 à 20 m de profondeur. Reproduction au printemps; une ou plusieurs femelles pondent dans des nids d'algues construits dans des crevasses par le mâle; maturité atteinte à 2 ans (environ 16 cm); longévité: 18 ans. Se nourrissent de crustacés et de mollusques.



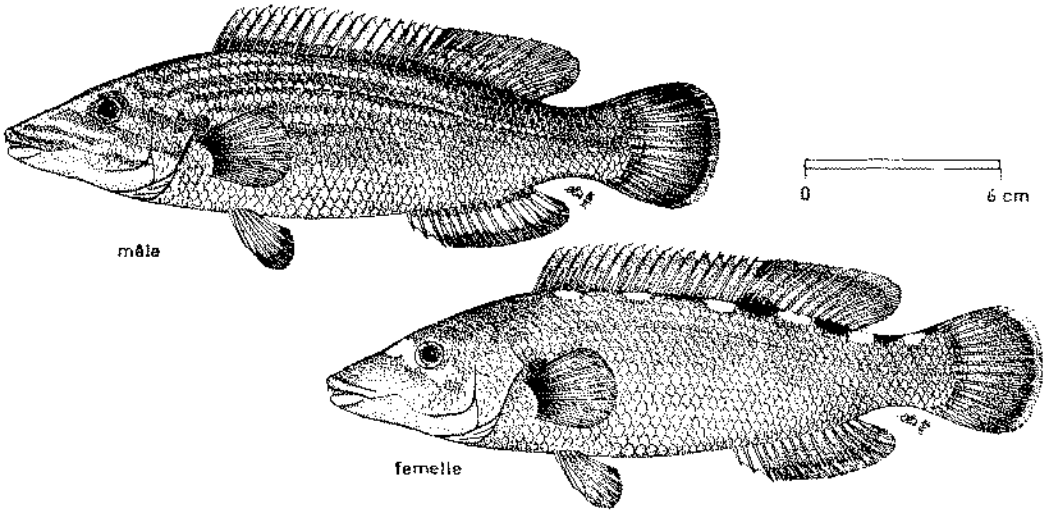
Egalement dans l'Atlantique est, du Maroc à la Scandinavie

Pêche et utilisation : Commune dans l'Atlantique nord-est, sa présence en Méditerranée a pendant longtemps été considérée comme douteuse; en fait, elle ne serait pas rare sur les côtes de Turquie et en mer de Marmara et a aussi été signalée en Adriatique, à Naples et en Algérie. Pêche artisanale en Turquie, mais presque uniquement en mer de Marmara, avec des sennes de plage, palangres de fond et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés d'Istambul et du voisinage, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisée fraîche.

Labrus bimaculatus Linnaeus, 1758

LABR Labr 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Labrus mixtus Linnaeus, 1758



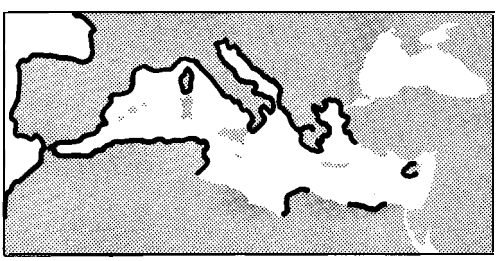
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Cuckoo wrasse; **Es** - Gallano; **Fr** - Vieille coquette, Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps allongé, modérément comprimé. Tête plus longue que la hauteur du corps; museau pointu; bouche relativement grande, lèvres épaisses à 7-10 plis; dents caniniformes, assez fortes, en une seule rangée aux mâchoires; 17-20 branchiospines sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 15-19 épines et 11-14 rayons mous, anale à 3 épines et 9-12 rayons mous. Ecailles relativement grandes, cycloïdes, couvrant le corps et la majeure partie de la tête; 45-48 sur la ligne latérale, 18-22 en ligne transversale au-dessous de la ligne latérale, plus de 10 écailles en 2 rangées sur l'interopercule, plus de 30 sur la surface temporo-occipitale. **Coloration**: dichromatisme sexuel important. Juvéniles et femelles: orange rose ou rouge avec 3 taches noires sur le dos, sur la base de la dorsale molle et sur le haut du pédoncule caudal. Mâles: jaune brunâtre avec des rayures ou des taches bleues sur le dos, les flancs et les nageoires; tête et partie antérieure du dos bleu verdâtre.

Taille : Maximum: 40 cm; commune de 10 à 25 cm.

Habitat et biologie : Littorale, sur substrats durs, de 2 à 200 m, surtout de 40 à 80 m. Vivent en solitaires ou par couples avec les jeunes. Construisent des nids d'algues dans les herbiers. Reproduction de mars à juin en Méditerranée centrale et orientale. Maturité sexuelle à 2 ans (environ 16 cm). Longévité: 17 ans. Se nourrissent essentiellement de crustacés, mais aussi de poissons et de mollusques.



Egalement en Atlantique est, de la Scandinavie au Sénégal

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive et captures occasionnelles. Engins: sennes de plage, chaluts, filets maillants et palangres de fond, nasses et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés d'Espagne et du Maroc, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisée fraîche.

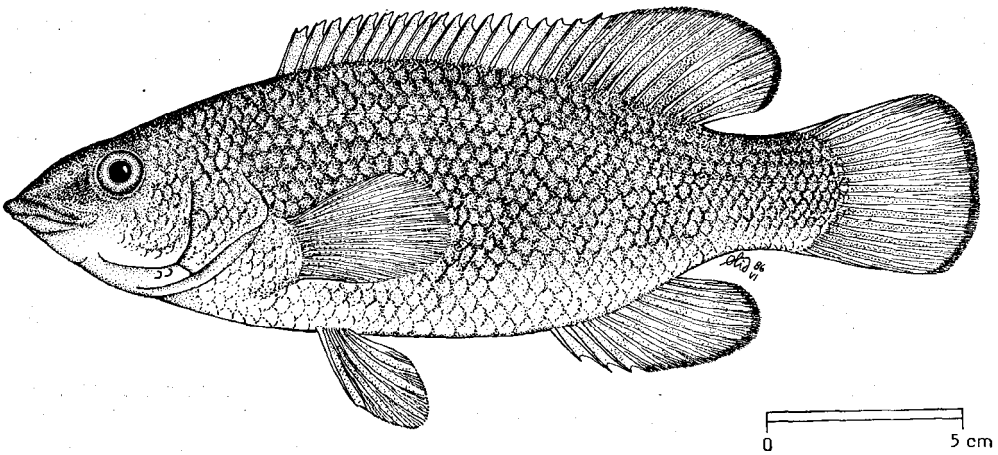
click for next page

click for previous page

Labrus merula Linnaeus, 1758

LABR Labr 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

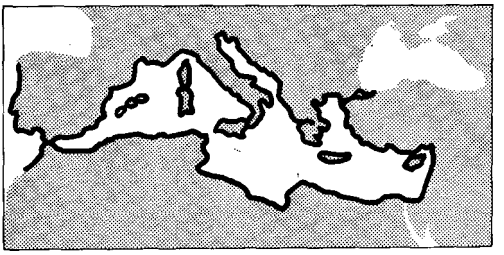


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Brown wrasse; **Es** - Merlo; **Fr** - Merle. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps relativement trapu. Tête de taille égale ou inférieure à la hauteur du corps; museau relativement court; bouche terminale, lèvres épaisses à 6-9 plis; dents caniniformes, fortes, en une seule rangée aux 2 mâchoires; 16-22 branchiospines sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 17-19 épines et 11-14 rayons mous; anale à 3 épines et 8-12 rayons mous. Ecailles relativement grandes, cycloïdes, recouvrant tout le corps et la majeure partie de la tête; 40-48 sur la ligne latérale, 15-23 sur la surface temporo-occipitale, 10-14 en ligne transversale au-dessous de la ligne latérale, 0 à 3 sur l'interopercule. **Coloration** : pas de dichromatisme sexuel. Jeunes verdâtres avec des taches brunâtres; ventre plus clair, jaunâtre ou argenté; parfois une bande longitudinale bleutée sur les flancs. Adultes généralement bleu sombre, vert sombre ou brunâtres, avec quelques taches bleues sur la tête; nageoires impaires lisérées de bleu clair.

Taille : Maximum: 45 cm; commune de 15 à 30 cm.

Habitat et biologie : Littoral, sur fonds rocheux et herbiers, de 1 à 50 m de profondeur. Parfois grégaire; individus âgés solitaires. Reproduction en février-mai en Méditerranée occidentale. Maturité sexuelle à 2 ans (15 à 20 cm). Oeufs adhérents. Longévité 16 ou 17 ans. Se nourrissent d'invertébrés variés, oursins, ophiures, mollusques, crabes et vers.



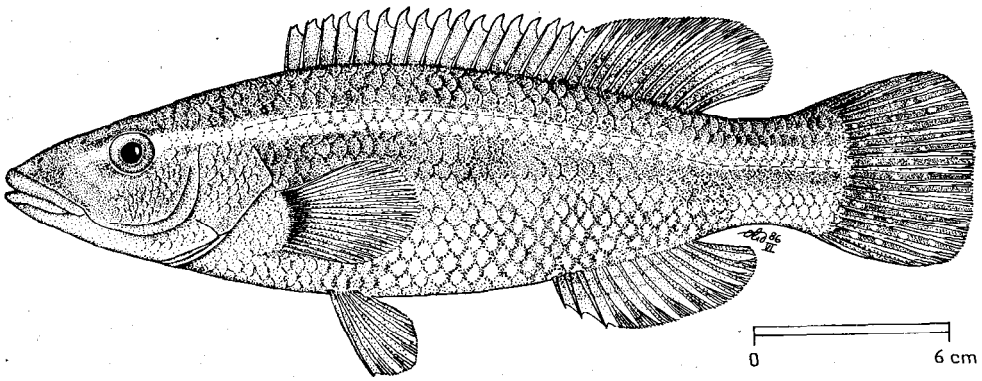
Egalement dans l'Atlantique est, au large du Portugal et du Maroc

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive et captures occasionnelles. Engins: sennes de plage, dragues, filets maillants et palangres de fond, lignes à main, nasses et harpons. Présent régulièrement sur les marchés du Maroc, occasionnellement ailleurs, est commercialisé frais.

Labrus viridis Linnaeus, 1758

LABR Labr 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



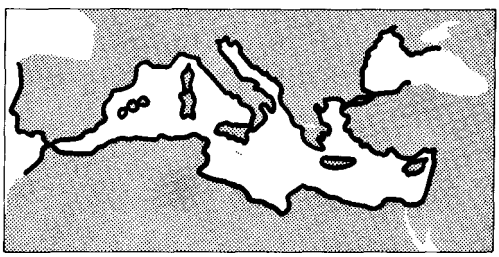
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Green wrasse; **Es** - Tordo; **Fr** - Labre vert. Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps allongé. Tête plus longue que la hauteur du corps, museau long et pointu; bouche relativement grande, lèvres épaisses à 6-8 plis; dents caniniformes, fortes, en une rangée aux deux mâchoires; 20-22 branchiospines sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 17-19 épines et 10-14 rayons mous; anale à 3 épines et 9-13 rayons mous. Ecailles cycloïdes, couvrant tout le corps et la majeure partie de la tête; 41-49 sur la ligne latérale, 0-3 sur l'interopercule, 15-21 sur la surface temporo-occipitale. **Coloration** : pas de dichromatisme sexuel. Corps généralement verdâtre, plus pâle que le ventre, à reflets jaunâtres ou argentés; souvent une bande longitudinale blanchâtre du museau à la caudale; chez les spécimens âgés, flancs souvent jaune verdâtre avec de nombreux petits points blancs donnant un aspect réticulé.

Taille : Maximum: 47 cm; commune de 15 à 35 cm.

Habitat et biologie : Littoral, autour des rochers et des herbiers, de 2 à 50 m de profondeur. Vit solitaire ou par couple. Reproduction de février à juin en Méditerranée occidentale et centrale; oeufs adhérents déposés dans les herbiers. Maturité sexuelle à plus de 2 ans (16 cm). Longévité de 15 à 18 ans. Se nourrit de crustacés, de mollusques, et de poissons.



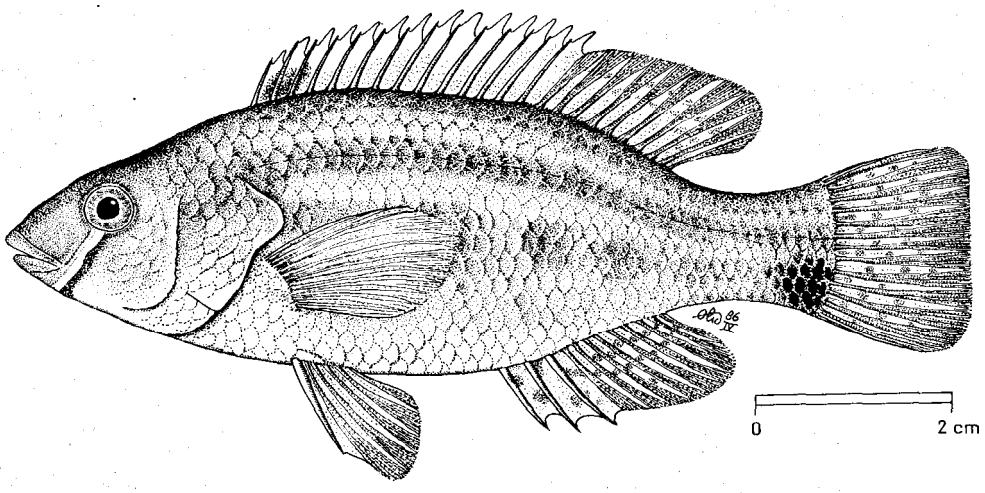
Egalement dans l'Atlantique est, sur les côtes du Portugal et du Maroc

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive et captures occasionnelles. Engins: sennes de plage, dragues, filets maillants et palangres de fond, lignes à main, nasses et harpons. Présent régulièrement sur les marchés de Sicile et de Tunisie, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais.

Symphodus (Crenilabrus) cinereus (Bonnaterre, 1788)

LABR Symph 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Crenilabrus griseus (Gmelin, 1789)
Crenilabrus staitii Nordmann, 1840



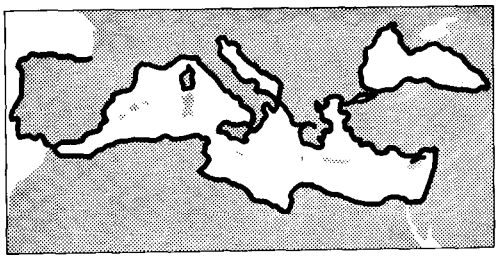
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Grey wrasse; **Es** - Bodión; **Fr** - Crénilabre cendré. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale, légèrement comprimé. Tête plus longue que la hauteur du corps; museau au plus égal à la longueur postorbitaire, bouche petite, lèvres à 4-6 plis; dents coniques, petites, en une seule rangée aux deux mâchoires; 11 à 15 branchiospines sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 12-15 épines et 8-11 rayons mous; anale à 3 épines et 7-10 rayons mous. Ecailles minces, cycloïdes, sur tout le corps et la tête à l'exclusion du museau et de l'espace interorbitaire, 2½ rangées au-dessus de la ligne latérale, 2 sur les joues, 30-35 sur la ligne latérale. **Coloration** : dichromatisme sexuel. Grisâtre, brunâtre, verdâtre, souvent taché de brun ou de blanc; une tache sombre sur le début de la dorsale et une autre sur la partie inférieure du pédoncule caudal. Chez les femelles, papille urogénitale noire, chez les mâles livrée plus brillante avec des rayures bleues sur la tête au moment de la reproduction.

Deux sous-espèces sont reconnues: S. (C.) cinereus cinereus dans tout le bassin méditerranéen et l'Atlantique; S. (C.) cinereus staitii en mer Noire et sur les côtes françaises de la Méditerranée; elles se distinguent par le nombre de pores céphaliques sur le museau: 30-68 pour la première, 5-9 pour la seconde.

Tailla : Maximum: 16 cm; commune de 7 à 10 cm.

Habitat et biologie : Vit dans les eaux côtières jusqu'à 35 m, dans les prairies sous-marines, parfois sur fonds meubles, souvent en estuaires au milieu de détritus et de la végétation. Reproduction au printemps, et jusqu'au début de l'été en mer Noire. Une ou plusieurs femelles pondent dans un nid d'algues construit et gardé par le mâle. Maturité sexuelle: femelles à 1 an (4 cm environ), mâles à 1 ou 2 ans (7 cm). Longévité 5 ou 6 ans. Se nourrissent d'invertébrés benthiques variés: crevettes, amphipodes, isopodes.



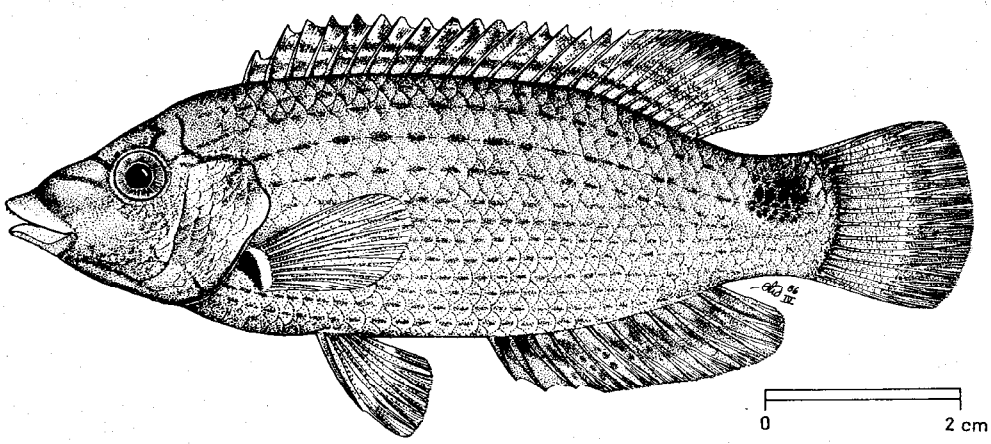
Egalement dans l'Atlantique est, du bassin d'Arcachon à Gibraltar

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive et captures occasionnelles. Engins: sennes de plage, filets maillants de fond, dragues, nasses et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés en Italie et à Chypre, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisé frais.

Symphodus (Crenilabrus) mediterraneus (Linnaeus, 1758)

LABR Symph 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



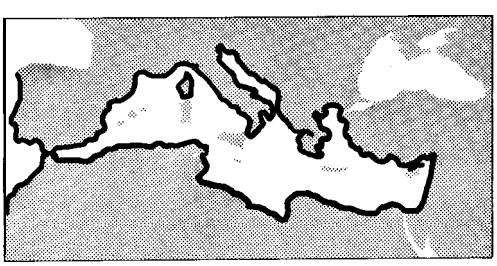
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Axillary wrasse; **Es** - Vagueta; **Fr** - Crénilabre rouquié. Nationaux:



Caractères distinctifs : corps assez trapu. Tête égale à la hauteur du corps, museau au plus égal à la longueur postorbitaire; bouche petite, lèvres à au plus un seul pli; petites dents coniques en une seule rangée aux deux mâchoires, la paire antérieure plus développée et proclive; 14-18 branchiospines sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 15-18 épines et 8-11 rayons mous; anale à 3 épines et 8-12 rayons mous. Ecailles minces, cycloïdes, sur tout le corps et la tête, à l'exclusion du museau et de l'espace interorbitaire; 3-5 sur les joues, 30-35 sur la ligne latérale, 3½ ou 4½ rangées au-dessus de la ligne latérale. **Coloration** : dichromatisme sexuel important. Les deux sexes avec une tache sombre recouvrant la base des pectorales, brune chez la femelle, bleue cerclée de jaune chez le mâle, et une autre sur le pédoncule caudal au-dessus de la ligne latérale. Femelles et juvéniles: brun jaunâtre marbré de brun foncé, avec la papille urogénitale bleu foncé chez les femelles adultes. Mâles gris bleuté, brunâtres, rosâtres ou verdâtres avec des alignements de petits points plus clairs sur la partie supérieure des flancs; à la période de reproduction, rouge brunâtre, bleuâtre ou verdâtre, plus foncé sur le dos; gorge bleutée; quelques rayures bleues ou vertes sur le museau et les joues.

Taille : Maximum: 18 cm; commune de 6 à 12 cm.

Habitat et biologie : Vit en petits groupes ou par paires en eaux côtières, surtout dans les herbiers, de 1 à 70 m de profondeur. Reproduction de mai à août dans le nord de l'aire, d'avril à juillet dans le sud Les mâles construisent et gardent les nids. Maurité sexuelle: femelles à 2 ans (9 cm), mâles à 2 ou 3 ans (12 cm). Longévité: 8 ans. Se nourrit surtout de mollusques, également de vers tubicoles, oursins et bryozoaires.



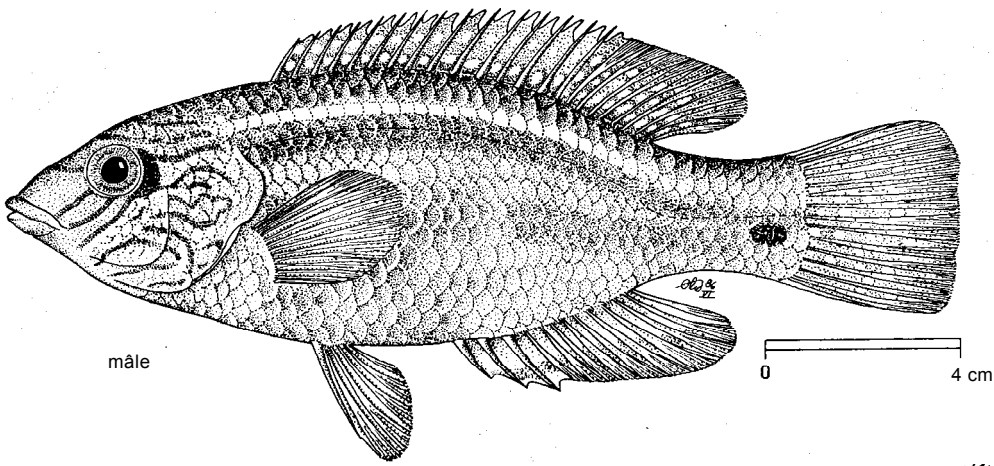
Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal au Maroc

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive et captures occasionnelles. Engins: sennes de plage, dragues, filets maillants de fond, nasses et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, d'Espagne, d'Italie, d'Adriatique et de Chypre, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais.

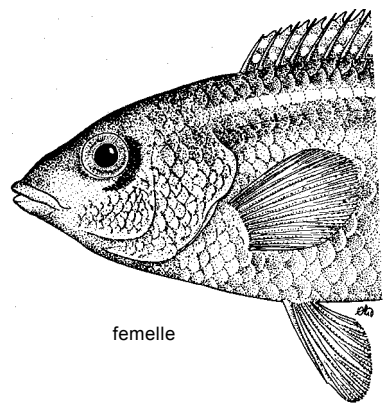
Symphodus (Crenilabrus) melops (Linnaeus, 1758)

LABR Symph 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Corkwing wrasse; **Es** - Porredana; **Fr** - Crénilabre mélops. Nationaux:

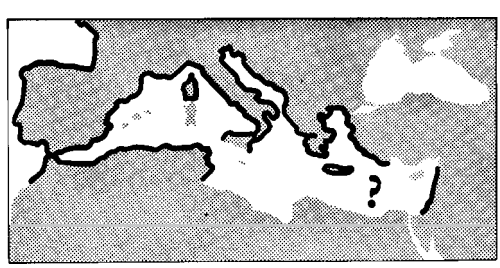


Caractères distinctifs : Corps ovale, trapu. Tête de taille égale ou supérieure à la hauteur du corps; museau plus court que la longueur postorbitaire; bouche petite, lèvres épaisses à 5-7 plis: dents petites, coniques en une rangée à chaque mâchoire; 13-16 branchiospines sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 14-17 épines et 8-10 rayons mous; anale à 3 épines et 8-11 rayons mous. Ecailles minces, cycloïdes sur tout le corps et la tête à l'exclusion du museau et de l'espace interorbitaire; 4½ ou 5½ rangées d'écailles au-dessus de la ligne latérale, 4 à 7 sur les joues, 31 à 37 sur la ligne latérale. **Coloration**: très variable. Brun ou verdâtre avec de nombreux points sombres plus ou moins alignés. Une tache sombre en forme de croissant en arrière de l'oeil, une petite tache sur le pédoncule caudal, juste au-dessous de la ligne latérale. Souvent 5 grandes taches sombres sur la dorsale et 3 sur l'anale. Femelles adultes avec la papille urogénitale bleu sombre, mâles plus brillamment colorés, verdâtres, marbrés de rouge avec des lignes rouges sinueuses sur la tête.

Taille : Maximum: 28 cm; commune de 10 à 20 cm.

Habitat et biologie : Vit dans les eaux côtières, près des rochers et des herbiers, de 1 à 30 m de profondeur. Est plus ou moins grégaire, jeunes et adultes mêlés. Reproduction de mars à juin dans l'aire; le mâle construit un nid d'algues parmi les rochers. Maturité sexuelle à 2 ou 3 ans (femelles 7-10 cm, mâles 13-15 cm). Longévité: 8 ou 9 ans. Inversion sexuelle observée dans quelques cas. Se nourrit d'invertébrés benthiques variés: mollusques, hydroïdes, bryozoaires, vers tubicoles et crustacés.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive et captures occasionnelles. Engins: sennes de plage, dragues, filets maillants de fond, nasses et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais.



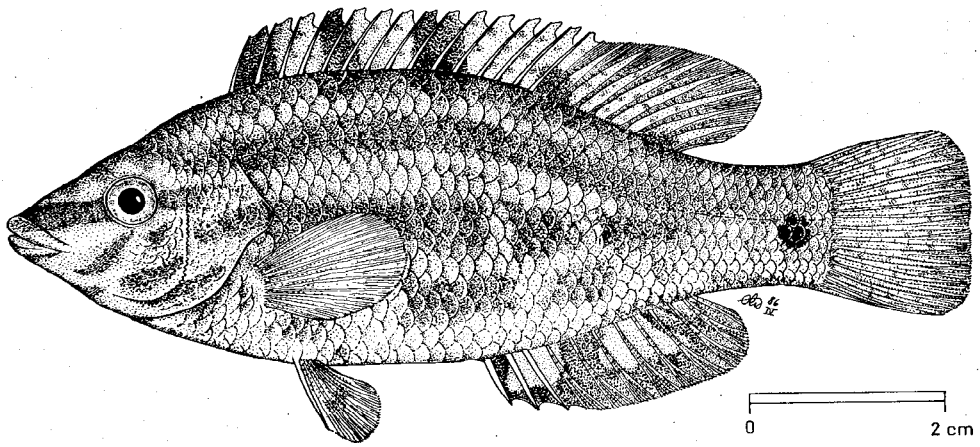
Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie au Maroc

click for next page

Symphodus (Crenilabrus) roissali (Risso, 1810)

LABR Symph 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Symphodus (Crenilabrus) quinquemaculatus : Risso, 1826



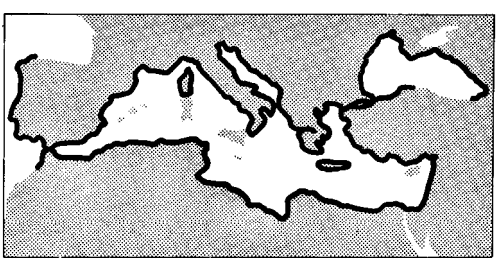
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Five-spotted wrasse; **Es** - Planchita; **Fr** - Crénilabre à cinq taches. Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps ovale, trapu. Tête de longueur égale ou inférieure à la hauteur du corps; museau plus court que la longueur postorbitaire; bouche petite, lèvres épaisses à 5-7 plis; dents petites, coniques, en une rangée à chaque mâchoire; 12-15 branchiospines sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 14-16 épines et 8-10 rayons mous; anale à 3 épines et 8-10 rayons mous. Ecailles minces, cycloïdes, sur tout le corps et la tête, à l'exclusion du museau, de l'espace interorbitaire et d'une petite surface nue sur la partie moyenne de l'opercule; 3½ rangées d'écailles au-dessus de la ligne latérale, 3 ou 4 sur les joues, 30 à 35 sur la ligne latérale. **Coloration** : dichromatisme sexuel: chez les 2 sexes, aire operculaire sans écailles plus sombre, brune ou noirâtre, de la même couleur que les autres taches et rayures de la tête; une tache noire à la base de la caudale; sur la tête et le corps, taches sombres plus ou moins alignées suivant 3 à 5 bandes; parfois 5 taches sombres, plus ou moins estompées, sur la dorsale. Femelles: teinte de fond brun ou brun verdâtre; papille urogénitale noire; mâles: brun rougeâtre ou vert, plus brillamment colorés, avec des taches jaunes, vertes ou brunes; lèvres rose orange; papille urogénitale incolore.

Taille : Maximum: 17 cm (Méditerranée), 21 cm (mer Noire); commune de 8 à 12cm (Méditerranée), 15 à 16 cm (mer Noire).

Habitat et biologie : Vit en eaux côtières, près des rochers et dans les herbiers, de 1 à 30 m de profondeur, souvent très près du rivage en été (0,5 à 1 m). Solitaire. Reproduction en avril-juillet (Méditerranée occidentale et centrale). Nid d'algues construit par le mâle. Maturité sexuelle à 1 an (5 à 7 cm). Longévité: 8 ans. Se nourrit d'invertébrés benthiques (mollusques, crustacés, oursins et hydroides).



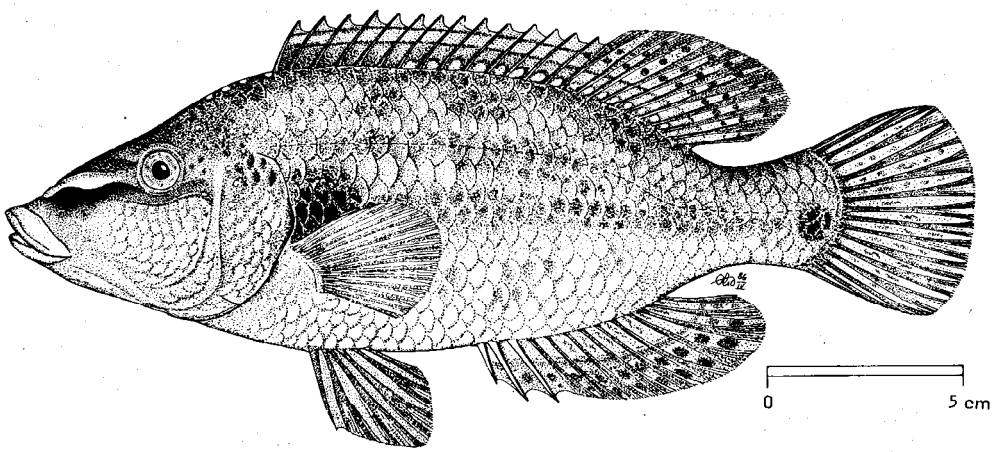
Egalement en Atlantique est, du Golfe de Gascogne à Gibraltar

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive et captures occasionnelles. Engins: sennes de plage, dragues, filets maillants de fond, nasses et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés d'Espagne et de Chypre, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais.

Symphodus (Crenilabrus) tinca (Linnaeus, 1758)

LABR Symph 5

Autres noms scientifiques encore en usage : Symphodus (Crenilabrus) pavo Brunnichius, 1768

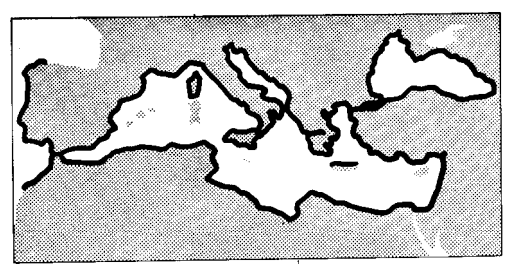


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Peacock wrasse; **Es** - Peto; **Fr** - Crénilabre paon. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale, légèrement comprimé. Tête plus longue que la hauteur du corps; museau pointu, de taille supérieure ou égale à celle de la longueur postorbitaire; bouche petite, lèvres épaisses à 6-9 plis; dents caniniformes assez fortes, en une rangée aux 2 mâchoires; 13-16 branchiospines sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 14-17 épines et 9-12 rayons mous; anale à 3 épines et 8-12 rayons mous. Ecailles minces. cycloïdes. sur tout le corps et la tête à l'exception du museau et de l'espace interorbitaire; 3½ ou 4½ rangées d'écailles au-dessus de la ligne latérale, 4 à 6 sur les joues, 33 à 38 sur la ligne latérale. **Coloration** : dichromatisme sexuel. Chez les deux sexes, un petit point sombre à la base de la caudale juste au-dessous de la ligne latérale et une tache sombre, relativement grande, au-dessus des pectorales (mais absente chez les jeunes). Petites taches sombres alignées en 2 ou 3 rayures longitudinales sur le corps. Juvéniles et femelles: gris verdâtre ou brunâtre, devenant argenté sur le ventre; lèvres blanchâtres; papille urogénitale vert pâle. Mâles brillamment colorés, surtout en période de reproduction: vert pâle, bleu-vert ou vert jaunâtre avec des lignes longitudinales de points rouges; partie supérieure de la tête bleu foncé; nageoires avec des taches bleues, vertes, rouges ou jaunes.

Taille : Maximum: 44 cm; commune de 10 à 25 cm.

Habitat et biologie : Vit dans les eaux côtières, près des rochers et dans les herbiers, de 1 à 80 m, parfois en lagunes saumâtres. Souvent grégaire. Reproduction au printemps. Nid d'algues construit et gardé par le mâle. Maturité sexuelle à 2 ans (femelles), 2 ou 3 ans (mâles). Inversion sexuelle observée. Longévité: 14 ou 15 ans. Se nourrit d'invertébrés benthiques (oursins, ophiures, mollusques, bivalves, crevettes et crabes).



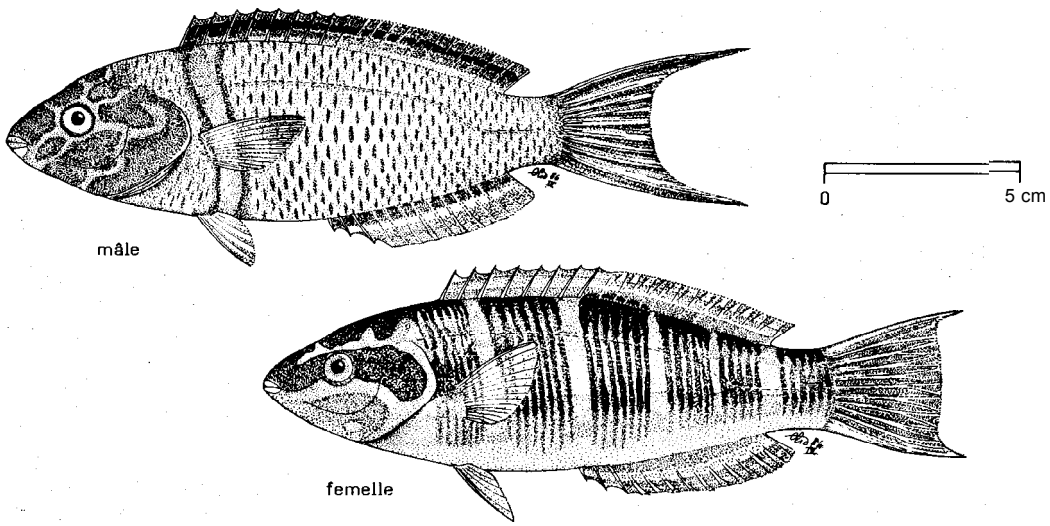
Egalement dans l'Atlantique est, sur les côtes d'Espagne et du Maroc

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive. Engins: sennes de plage, filets maillants et palangres de fond, nasses, lignes à main et harpons. Régulièrement présent sur les marchés de Méditerranée occidentale, d'Adriatique et de Chypre, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais.

Thalassoma pavo Linnaeus, 1758

LABR Thal 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



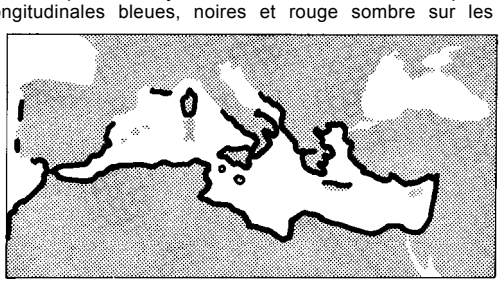
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Ornate wrasse; **Es** - Fredi; **Fr** - Girelle paon. Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps allongé et comprimé. Tête de longueur égale ou inférieure à la hauteur du corps; museau plus court que la distance postorbitaire; bouche petite, terminale; lèvres épaisses; à chaque mâchoire une rangée de dents caniniformes, minces et crochues, la paire antérieure la plus grande; 15 à 20 branchiospines sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 8 épines et 12 ou 13 rayons mous; anale à 3 épines et 10-12 rayons mous; caudale tronquée chez les jeunes, à rayons marginaux prolongés chez les adultes. Ecailles relativement grandes et minces, cycloïdes, sur tout le corps; tête nue; ligne latérale continue à 26-31 écailles. **Coloration** : dichromatisme sexuel très net. Jeunes et femelles: corps brun verdâtre avec sur chaque écaille une ligne verticale plus sombre, et 5 bandes verticales bleues; tête brunâtre réticulée de bleu; nageoires avec des rayures longitudinales bleues, rouges et brunes. Mâles: tête rouge foncé réticulée de bleu; une bande verticale bleue, souvent soulignée de rouge, surtout sur son bord postérieur, joint la base de la dorsale au profil ventral, en arrière de la base des pectorales; rayures longitudinales bleues, noires et rouge sombre sur les nageoires.

Taille : Maximum: 25 cm; commune de 10 à 20 cm.

Habitat et biologie : Vit dans les eaux côtières près des rochers et des herbiers, de 1 à 150 m, le plus souvent à moins de 50 m, en solitaire ou en petits groupes. Reproduction en juin et juillet au sud de l'aire; oeufs pélagiques. Se nourrit de petits mollusques et de crustacés.



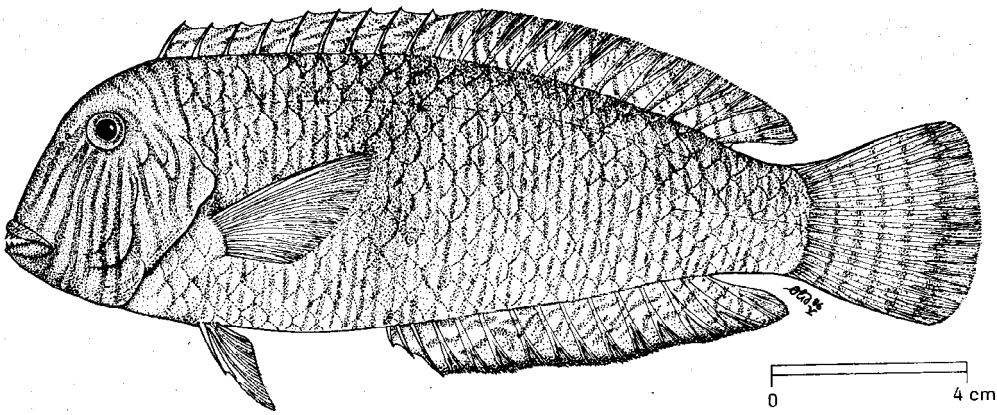
Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal au Congo

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Chypre), artisanale et sportive et captures occasionnelles. Engins: sennes de plage, chaluts et filets maillants de fond, lignes à main et nasses. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc, de Chypre et de Turquie, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisée fraîche.

Xyrichthys novacula (Linnaeus, 1758)

LABR Xyr

Autres noms scientifiques encore en usage : Xyrichthys psittacus (Linnaeus, 1766)
Hemipteronotus novacula (Linnaeus,1758)

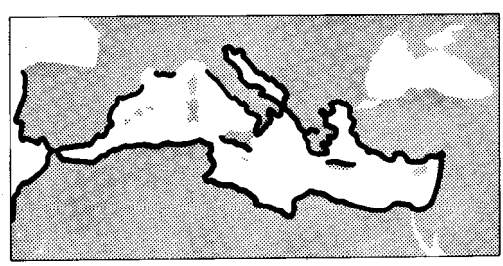


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Pearly razorfish; **Es** - Rao; **Fr** - Donzelle lame. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps et tête élevés, fortement comprimés; tête plus haute que longue: bord du museau en lame, à profil presque vertical chez les adultes; bouche petite, située très bas; dents caniniformes, une paire plus grande à l'avant de chaque mâchoire; 18 branchiospines lancéolées sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale continue, commençant sur la nuque, à 9 ou 10 épines (les 2 premières moins rigides que les autres) et 11 ou 12 rayons mous; anale à 3 épines et 11-13 rayons mous. Ecailles grandes et minces, cycloïdes, couvrant tout le corps, mais tête nue. Ligne latérale à 24-29 écailles en 2 parties discontinues, la première suivant le profil dorsal et se terminant près de la fin de la dorsale molle, la seconde sur le milieu du pédoncule caudal. **Coloration** : dichromatisme sexuel: jeunes et femelles rose rougeâtre ou brun pâle, mâles vert terne, flancs orangés avec une marque bleue sur chaque écaille et une barre verticale rouge en arrière des pectorales; nombreuses lignes verticales alternativement bleues et orange sur la tête au-dessous et en arrière de l'oeil; d'autres placées obliquement sur la partie molle de la dorsale et de l'anale et sur la caudale.

Taille : Maximum: 30 cm; commune de 10 à 20 cm.

Habitat et biologie : Littorale, sur fonds sableux ou vaseux, quelquefois en herbiers, de 1 à 50 m de profondeur, plus profondément en hiver. Capable de s'enfoncer rapidement dans le substrat. Reproduction en fin d'été. Inversion sexuelle de femelle en mâle. Longévité: 7 ou 8 ans. Se nourrit de petits invertébrés (mollusques, crustacés), et petits poissons.

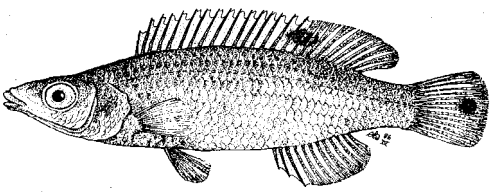


Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal au Congo et dans l'Atlantique ouest

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Chypre), artisanale et sportive et captures occasionnelles. Engins: sennes de plage, chaluts, filets maillants et palangres de fond, lignes à main et nasses. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisée fraîche.

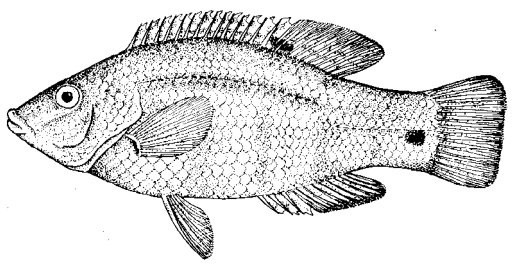
Autres espèces :

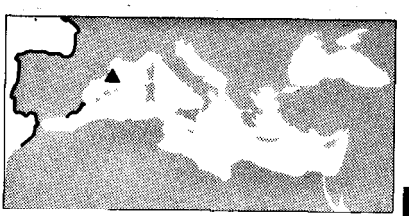
Lappanella fasciata (Cocco, 1833)
Longuer maximum: 14 cm. Au-dessus des fonds rocheux, de 100 à 200 m de profondeur.





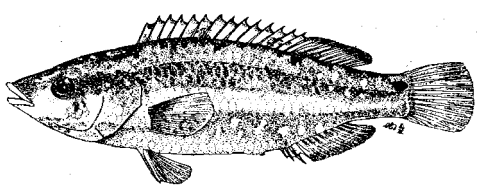
Symphodus (Crenilabrus) bailloni (Valenciennes, 1831)
Longueur maximum: 20 cm. Littoral en herbiers et autour des rochers, de 1 à 50 m de profondeur.

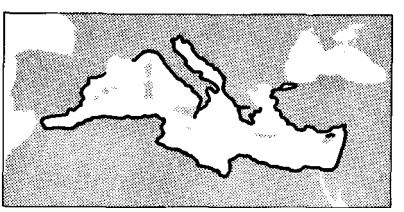




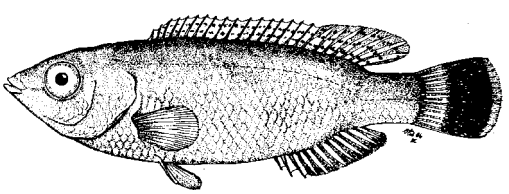


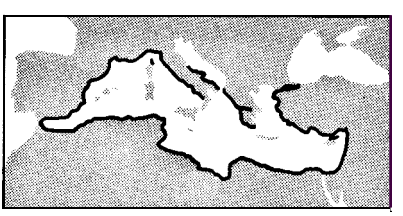
Symphodus (Crenilabrus) doderleini Jordan, 1891
Longueur maximum: 10 cm. Littoral, en herbiers, de 2 à 40 m de profondeur.



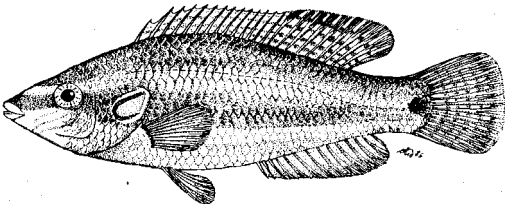


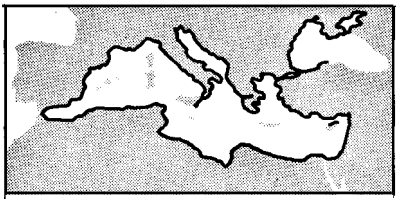
Symphodus (Crenilabrus) melanocercus (Risso, 1810)
Longueur maximum: 14 cm. Littoral, sur fonds rocheux et herbiers, de 1 à 40 m de profondeur.



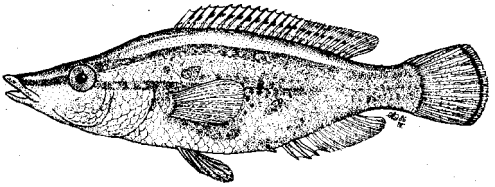


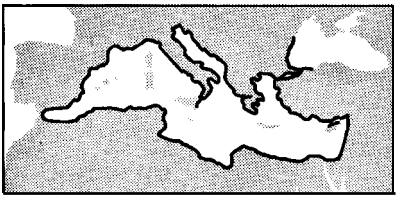
Symphodus (Crenilabrus) ocellatus Forsskål, 1775
Longueur maximum: 12 cm. Littoral sur fonds rocheux et herbiers, de 1 à 40 m de profondeur.





Symphodus (Symphodus) rostratus (Bloch, 1797)
Longueur maximum: 13 cm. Littoral en herbiers autour des rochers, jusqu'à 50 m de profondeur.





click for next page

LAMPRIDIDAE

LAMPR

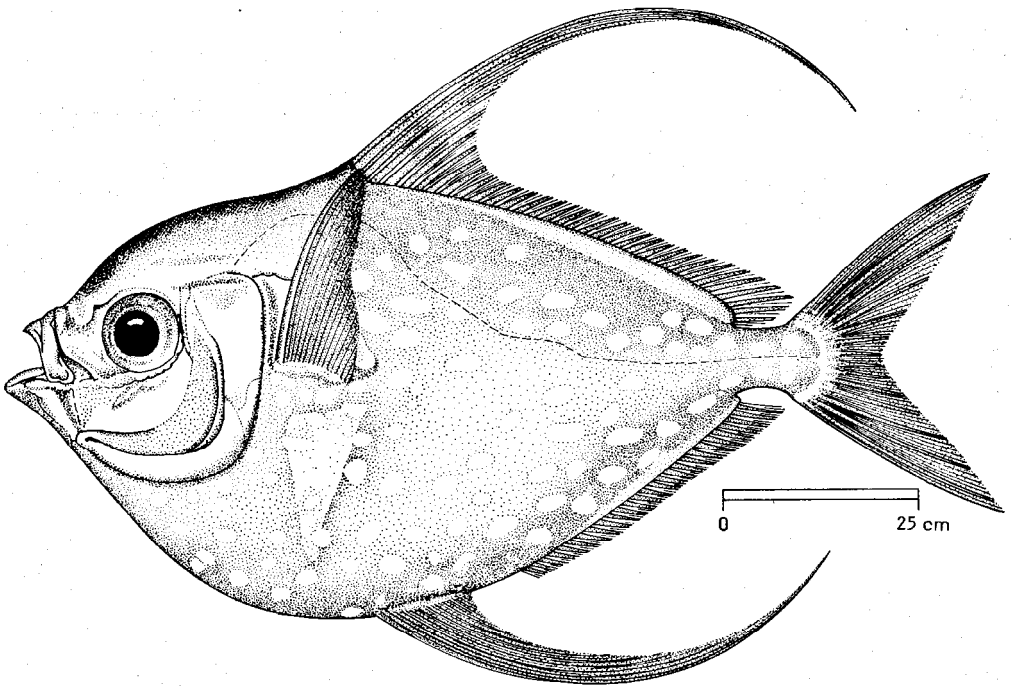
Opahs

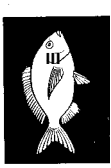
Une seule espèce dans la zone.

Lampris guttatus (Brünnich, 1788)

LAMPR Lamp 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Lampris regius (Bonnaterre, 1788)
Lampris luna (Gmelin, 1789)





Noms vernaculaires : FAO : **An -** Opah; **Es -** Luna real; **Fr -** Opah. Nationaux :

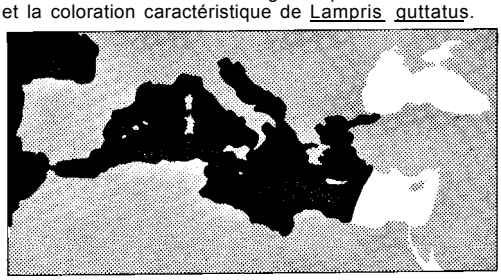
Caractères distinctifs : Grand poisson de forme ovale, haut et comprimé. Bouche petite, mâchoires protractiles et sans dents. Dorsale et anale longues, la dorsale avec un lobe antérieur falciforme; pectorales longues et aliformes, placées haut sur les côtés, leur base horizontale; pelviennes grandes, falciformes et insérées très près du profil ventral, en arrière de l'origine des pectorales; caudale modérément fourchue; pédoncule caudal étroit, de section circulaire. Ligne latérale fortement arquée au-dessus de la base des pectorales. Corps couvert de petites écailles cycloïdes. **Coloration :** tête vert doré, dos gris à bleu acier, flancs argentés avec des taches blanches, rondes; ventre argenté à reflets roses à pourpres; toutes les nageoires rouge écarlate.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : Aucun autre grand poisson marin ne possède la forme typique du corps, les pectorales aliformes et la coloration caractéristique de Lampris guttatus.

Taille : Maximum: 200 cm; commune de 60 à 120 cm.

Habitat et biologie : Relativement peu commune; océanique, épi- à mésopélagique, jusqu'à des profondeurs de 400 m environ; apparemment solitaire. Se nourrit surtout de poissons pélagiques et de seiches, crustacés et coquillages.

Pêche et utilisation Pêché occasionnellement avec des chaluts et palangres de fond. Rarement présent sur les marchés, y est commercialisé frais; chair excellente, tendre, de goût délicat.



Espèce cosmopolite des eaux tropicales et tempérées

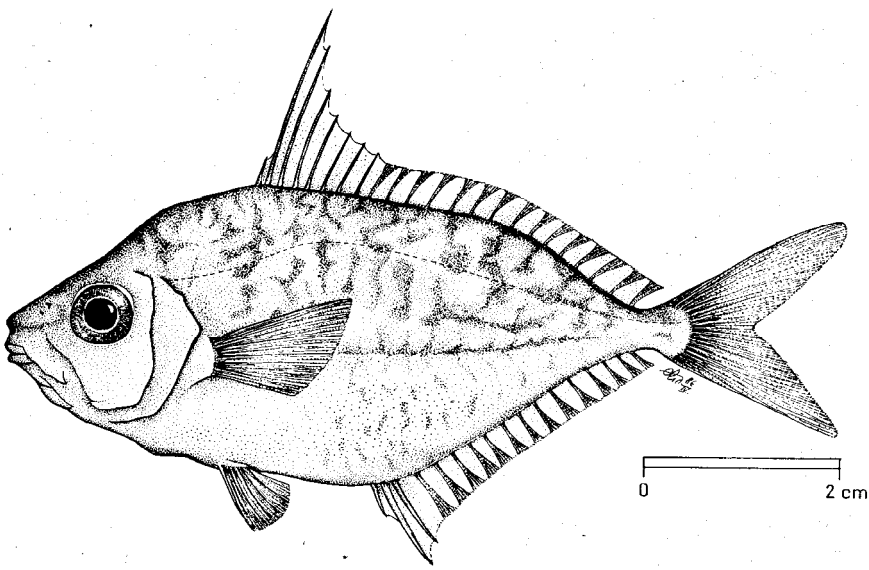
LEIOGNATHIDAE LEIOG

Sapsaps

Une seule espèce dans la zone

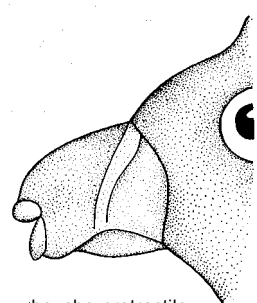
Leiognaths klunzingeri (Steindachner, 1898) LEIOG Leiog 14

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Pony fish; **Es -** Motambo del Mar Rojo; **Fr -** Sapsap de la mer Rouge. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps oblong, fortement comprimé. Tête contenue 3,6 fois dans la longueur standard; une crête osseuse sur la nuque; oeil relativement grand; bouche petite, très protractile, dirigée vers le bas quand elle est en extension; partie protractile égale au moins à la moitié de la longueur de la tête; 3 ou 4 branchiospines supérieures, 12-14 inférieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale longue à 7 épines et 15 ou 16 rayons mous; anale à 3 épines et 15 ou 16 rayons mous; un étui écailleux à la base des dorsale et anale molles; caudale fourchue. Ecailles petites, cycloïdes (lisses au toucher); ligne latérale continu jusqu'à la caudale. **Coloration :** moitié dorsale du corps gris marbré de rose, ventre argenté; une ligne noire de chaque côté de la base de la dorsale; bord inférieur du préorbitaire noir; iris doré.

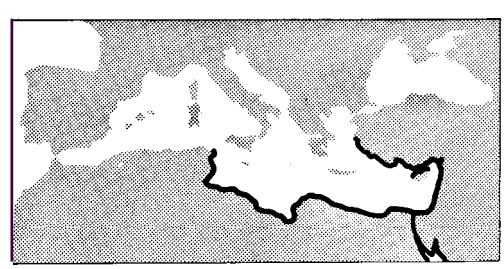


bouche protractile
vue latérale

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : La forme typique de la bouche protractile dirigée vers le bas, le corps oblong et très comprimé et la crête nuchale, distinguent cette espèce de toutes les autres de la zone.

Taille : Maximum: 11 cm.

Habitat et biologie : Espèce côtière vivant en groupes plus ou moins denses; pénètre souvent dans les lagunes saumâtres. Reproduction en été. Se nourrit d'invertébrés benthiques.



Immigrant de la mer Rouge via le canal de Suez

Pêche et utilisation : Capturé parfois en grand nombre par les chaluts de fond au cours de pêches artisanale (Turquie) et semi-industrielle (Egypte et Chypre), il est encore peu utilisé, mais il apparaît occasionnellement sur les marchés d'Egypte, et est commercialisé frais.

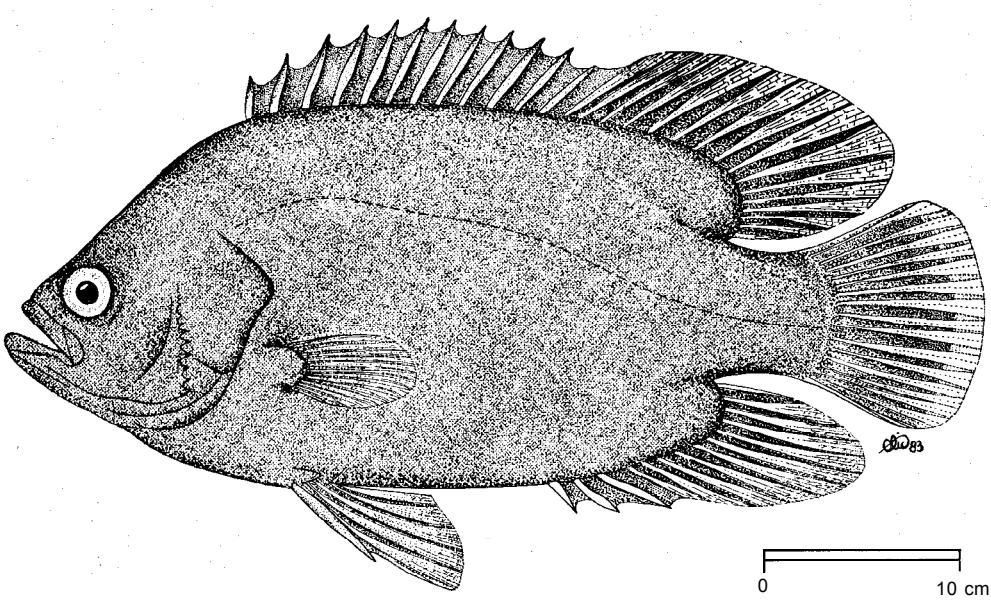
LOBOTIDAE LOBOT

Croupias

Une seule espèce dans la zone

Lobotes surinamensis (Bloch, 1790) LOBOT Lobot 1

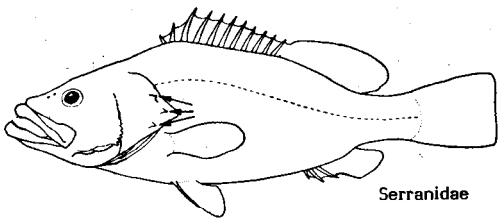
Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Atlantic tripletail; **Es -** Tres colitas; **Fr -** Croupia roche. Nationaux:

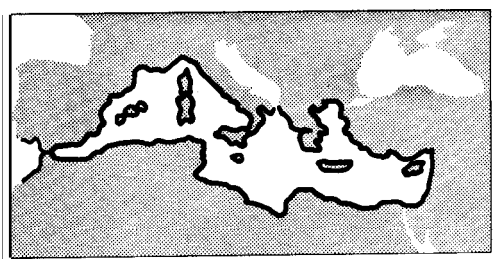
Caractères distinctifs : Corps haut et comprimé. Tête à profil supérieur concave, yeux relativement petits, préopercule fortement dentelé chez les juvéniles, finement chez les adultes; pas de sous-orbitaire; museau court, bouche oblique, mâchoire supérieure très protractile; petites dents villiformes en étroite bande sur les mâchoires, celles de la rangée externe plus grandes et coniques; pas de dents sur la vôute buccale; branchiospines lancéolées, 5 supérieures et 13 à 15 inférieures sur le premier arc branchial. Dorsale unique sans échancrure entre les parties épineuse et molle, à 11 ou 12 épines et 14-16 rayons mous; anale à 3 épines et 11 rayons mous; base des dorsale et anale écailleuse; partie molle de ces nageoires arrondie et prolongée jusqu'à mi-longueur de la caudale, donnant avec elle l'impression d'une nageoire trilobée; pectorales plus courtes que les pelviennes. Liane latérale continue à 37-45 écailles, plus 10 sur la base de la caudale. **Coloration :** dos brun jaunâtre à gris noirâtre plus ou moins marbré de taches plus foncées, flancs et ventre argentés. Jeunes jaunes avec des taches sombres irrégulières.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : La forme typique du corps et des nageoires verticales distingue facilement cette espèce de toutes les autres. Les Serranidae auxquels ils ressemblent le plus ont généralement des dents sur la voûte buccale et toujours des os sous-orbitaires bien développés.



Taille : Maximum: plus de 100 cm; commune de 10 à 50 cm.

Habitat et biologie : Poisson peu commun, paresseux, qui nage souvent sur le côté près de la surface en compagnie d'objets flottants, dérivant à l'occasion en eau peu profonde, et pouvant pénétrer dans les estuaires; les jeunes ressemblent à des feuilles.



Egalement dans toutes les mers chaudes

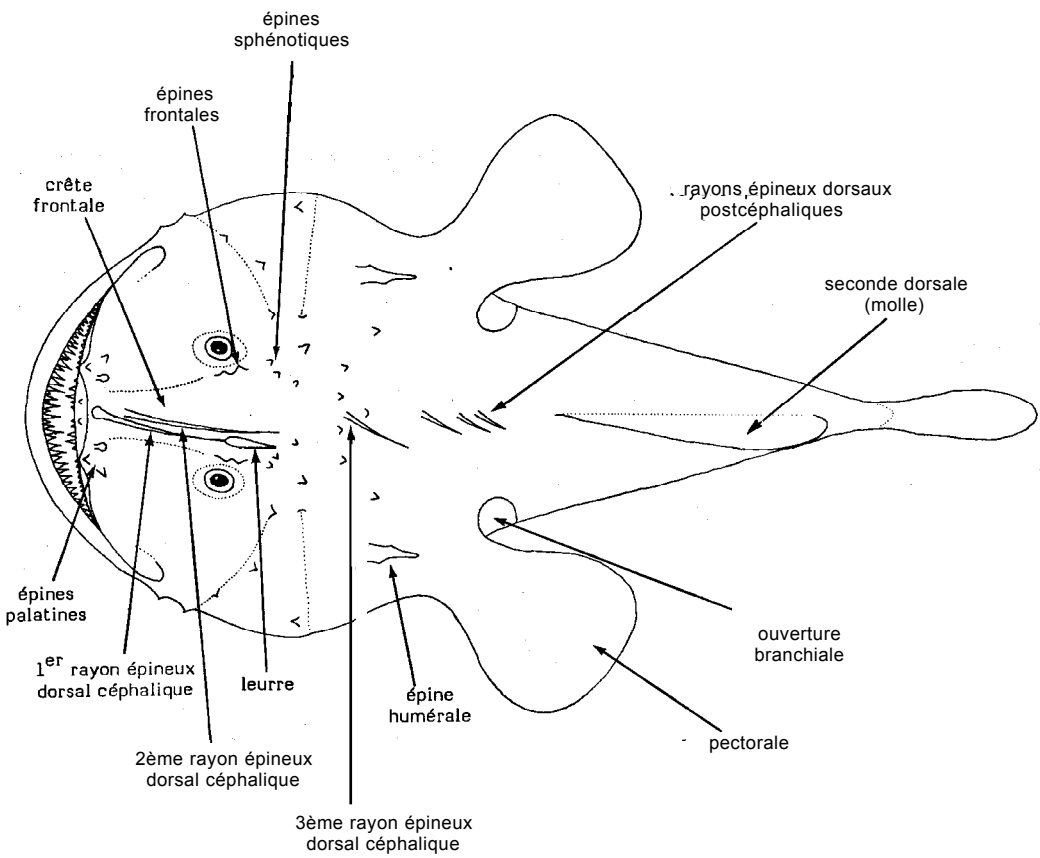
Pêche et utilisation : En Méditerranée orientale, pêche semi-industrielle et artisanale avec des sennes coulissantes, des chaluts et des filets maillants de fond. Rarement présent sur les marchés, commercialisé frais.

LOPHIIDAE

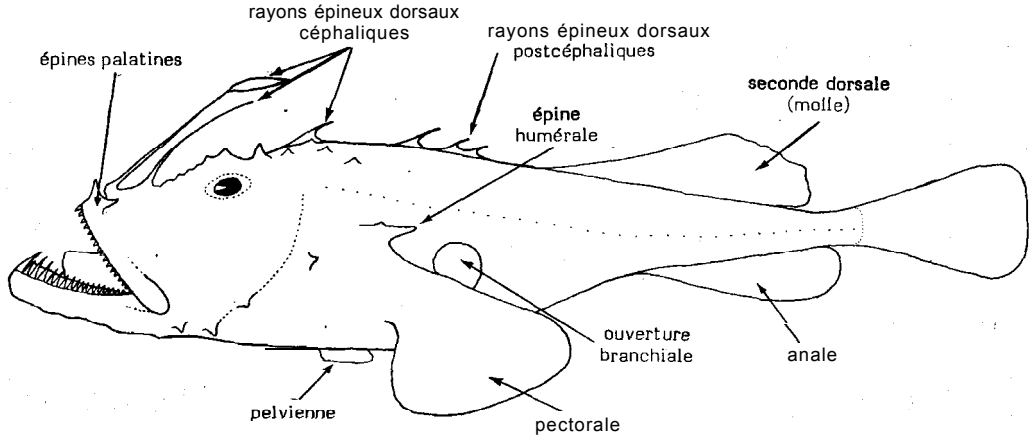
LOPH

Baudroies

Tête et partie antérieure du corps très aplaties et très larges, partie postérieure du corps s'amincissant graduellement. Tête arrondie, portant de nombreuses épines acérées et des crêtes sur les surfaces dorsales et latérales, dont les plus remarquables sont les suivantes: une très grande épine proéminente ou un groupe d'épines immédiatement en avant de chaque base de pectorale (épines humérales); une paire d'épines acérées proéminentes de chaque côté du museau (épines palatines); une crête osseuse au-dessus des yeux avec 2 ou 3 épines courtes (épines frontales), et 2 crêtes osseuses sur le museau s'étendant en avant des yeux (crêtes frontales); espace interorbitaire légèrement concave. Bouche très grande et large, mâchoire supérieure protractile, l'inférieure proéminente, les deux armées de nombreuses dents longues, pointues, inclinables; ouvertures branchiales assez grandes, basses, sitées à l'aisselle des pectorales. Deux nageoires dorsales séparées, la première composée de 3 épines minces isolées sur la tête (épines céphaliques) et de 3 épines (souvent reliées par une membrane, au moins chez les juvéniles) au niveau des pectorales (épines post-céphaliques); les deux premières épines céphaliques sont situées à l'extrémité antérieure du museau, la plus avancée modifiée en un dispositif de pêche à la ligne, portant un appendice charnu (leurre) à l'extrémité; la troisième épine céphalique est située au niveau des épines humérales; rayons des pectorales non fourchus, terminés par de petits filaments charnus; pelviennes sur la surface ventrale de la tête, en avant des pectorales; anale à 6 à 11 rayons mous, au-dessous de la seconde dorsale; caudale à 8 rayons, les 2 externes non fourchus. Ligne latérale présente, mais généralement indistincte. Peau lisse, nue, souvent avec des lambeaux charnus sur la tête et/ou le corps (bien visibles seulement quand le poisson est immergé dans un liquide). Coloration: surface dorsale brun clair à foncé (changeant selon le substrat), surface ventrale plus claire.



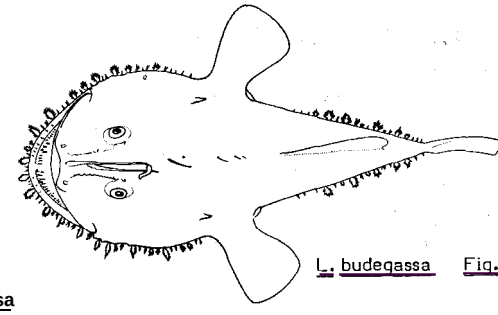




vue de profil

Poissons benthiques sur fonds meubles et d'herbiers, sur le plateau continental et le talus jusqu'à près de 1 000 m de profondeur. Prédateurs voraces, essentiellement piscivores, utilisant le premier rayon de leur nageoire dorsale comme leurre pour attirer leurs proies. Font l'objet de pêches importantes au moyen de chaluts, filets maillants et palangres de fond; leur chair très délicate a une grande valeur commerciale. En 1983, 5 059 t (statistiques FAO) pour L. piscatorius mais probablement pour les deux espèces confondues.

Familles voisines dans la zone : Aucune autre espèce ne possède cette forme typique, en particulier la tête large et aplatie, armée d'un filament pêcheur.

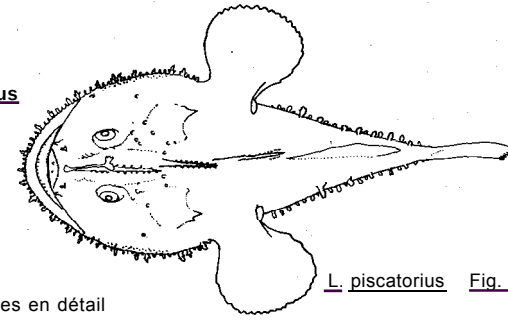


L. budegassa Fig. 1

Clé des espèces de la zone :

1a. Péritoine sombre. Dorsale à 9-10 rayons mous; anale à 8-9 rayons; troisième rayon épineux de la dorsale céphalique court (7,8-12,4% de la longueur standard (Fig. 1) ..... **Lophius budegassa**

1b. Péritoine clair. Dorsale à 11-12 rayons mous; anale à 9-10 rayons; troisième rayon épineux de la dorsale céphalique long (11,6-19,9% de la longueur standard (Fig. 2) ..... **Lophius piscatorius**



L. piscatorius Fig. 2

Liste des espèces de la zone :

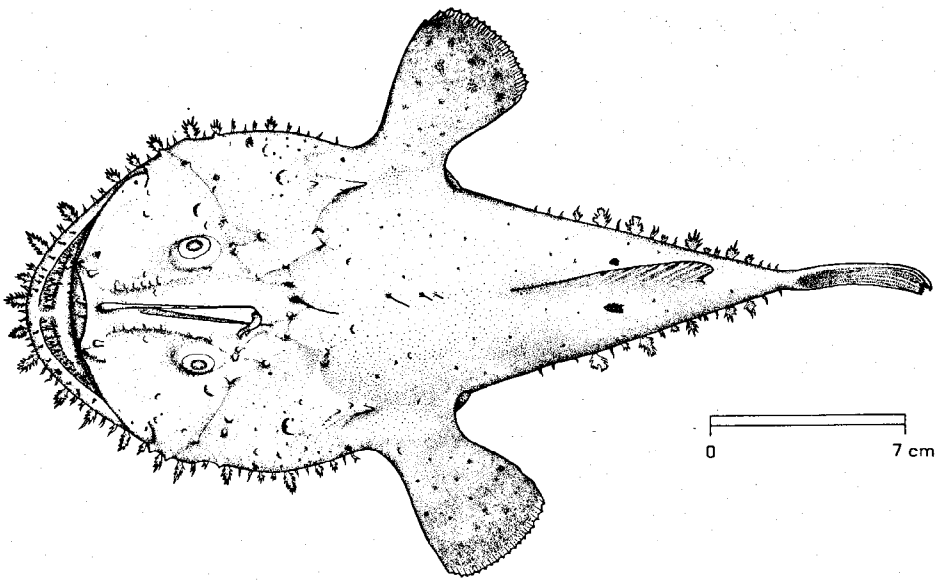
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

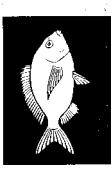
Lophius budegassa Spinola, 1807	LOPH Lophiu 4
Lophius piscatorius Linnaeus, 1758	LOPH Lophiu 1

Lophius budegassa Spinola, 1807

LOPH Lophiu 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun, mais souvent confondue avec L. piscatorius.





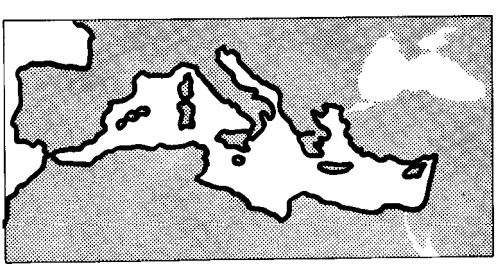
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Black-bellied angler; **Es** - Rape negro; **Fr** - Baudroie rousse. Nationaux :

Caractères distinctifs : Tête et partie antérieure du corps très larges et très aplaties, partie postérieure du corps s'amincissant graduellement. Tête portant de nombreuses épines acérées sur les surfaces dorsale et latérales; épines humérales (en avant de la base des pectorales) longues, rectilignes; crêtes frontales (en avant de l'oeil) rugueuses; ouvertures branchiales au-dessous et en arrière de la base des pectorales. Première nageoire dorsale consistant en 3 épines isolées sur la tête (épines céphaliques) et un groupe de 3 courtes épines minces en arrière de la tête (épines postcéphaliques); première épine céphalique modifiée en dispositif de pêche à la ligne et portant un appendice charnu simple (leurre) à l'extrémité; seconde épine dorsale à pigmentation foncée, portant de petites vrilles; troisième épine courte (7,8-12,4% de la longueur standard); seconde dorsale à 9-10 rayons mous; anale à 8-9 rayons. **Coloration** : surface dorsale uniformément grise ou brune, fréquemment parsemée de petits anneaux sombres; surface ventrale beige clair; le tiers distal de la surface ventrale des pectorales brusquement plus foncé; péritoine foncé.

Taille : Maximum: 100 cm; commune de 20 à 40 cm.

Habitat et biologie : Espèce uniquement benthique, vivant des eaux côtières jusqu'à 830 m de profondeur, surtout de 75 à 500 m. Se nourrit surtout de poissons.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle et artisanale. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond. Régulièrement présente sur les marchés (mais absente an Israël), est commercialisée fraîche, réfrigérée ou congelée (en France la queue est vendue sous le nom de lotte).

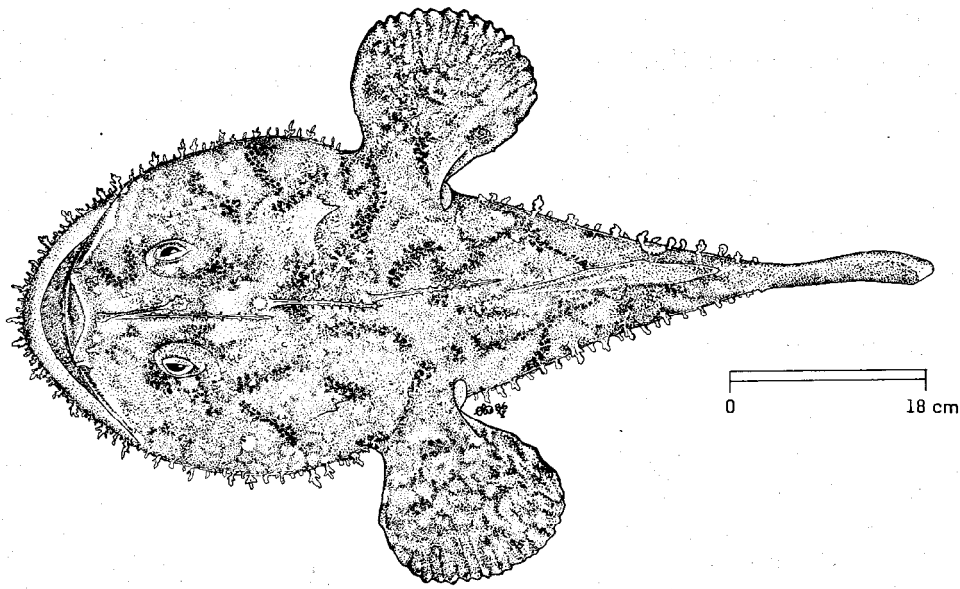


Egalement dans l'Atlantique est, des îles Britanniques au Sénégal

Lophius piscatorius Linnaeus, 1758

LOPH **Lophiu 1**

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun, mais souvent confondue avec L. budegassa.



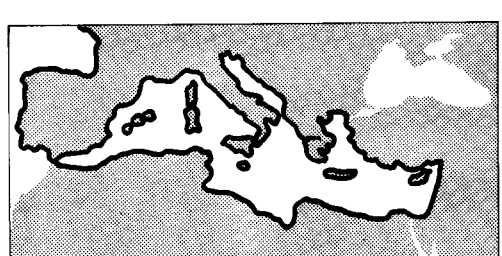
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Angler; **Es** - Rape; **Fr** - Baudroie commune. Nationaux :

Caractères distinctifs : Tête et partie antérieure du corps très larges et très aplaties; partie postérieure s'amincissant progressivement. Tête portant de nombreuses épines acérées sur les surfaces dorsale et latérales; épines humérales robustes (en avant de la base des pectorales), crêtes frontales (en avant de l'oeil) rugueuses; ouvertures branchiales au dessous et en arrière de la base des pectorales. Première nageoire dorsale formée de 3 épines isolées sur la tête (épines céphaliques) et de 3 autres épines en arrière de la tête (épines postcéphaliques); la première épine céphalique est modifiée en dispositif de pêche à la ligne portant à l'extrémité un appendice charnu foliacé et bifide; les 2ème à 6ème, longues et robustes, portent de nombreuses petites vrilles, la longueur de la 3ème est 11,6-19,9% de la longueur standard; seconde dorsale à 11-12 rayons mous; anale à 9-10 rayons. **Coloration** : brun olivâtre ou violacé plus ou moins marbré; pectorales tachetées et bordées de sombre; péritoine pâle.

Taille : Maximum: 200 cm; commune de 20 à 100 cm.

Habitat et biologie : Espèce benthique vivant des eaux côtières jusqu'à 500 m au moins, parfois 1 000 m. Reproduction de février à juillet. Se nourrit surtout de poissons, occasionnellement d'oiseaux marins.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Chypre) et artisanale. En 1983, 5 059 t (statistiques FAO), dont 3 119 en Italie, 1 645 en Espagne et 280 en France (probablement pour les deux espèces de Lophius). Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond. Régulièrement présente sur les marchés de Méditerranée, mais rare en mer Noire, est commercialisée fraîche, réfrigérée ou congelée (en France la queue est vendue sous le nom de lotte).



Egalement dans l'Atlantique nord-est, de Gibraltar au sud de la mer de Barents

click for next page

click for previous page

LOPHOTIDAE

LOPHOT

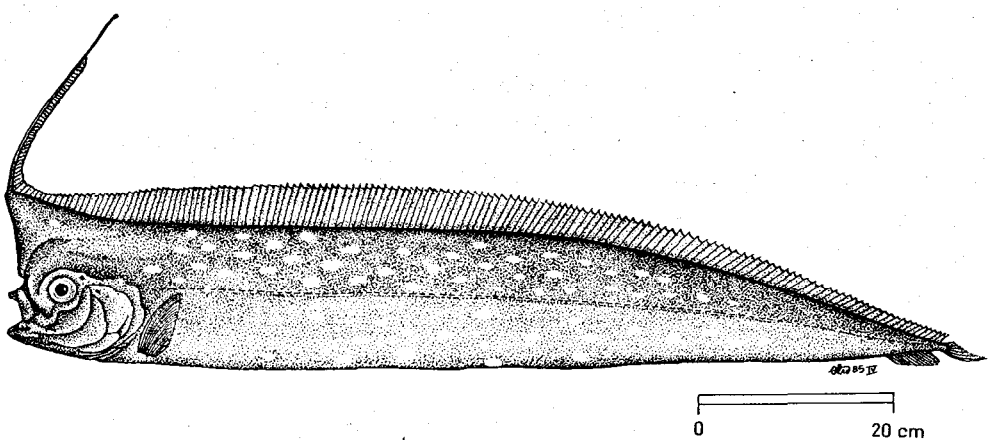
Lophotes

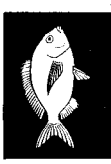
Une seule espèce dans la zone.

Lophotus lacepedei Giorna, 1809

LOPHOT Lophot 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Lophotus cepedianus Cloquet, 1823





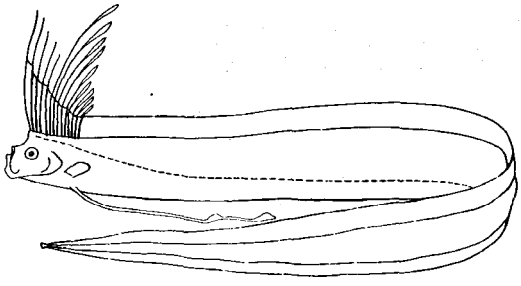
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Crested oarfish; **Es** - Cornudita; **Fr** - Lophotes. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps très allongé, rubané, progressivement effilé jusqu'à l'extrémité caudale, près de laquelle est situé l'anus. Tête surmontée d'une crête occipitale portant les rayons antérieurs de la nageoire dorsale, et dépassant en avant le niveau de la bouche; bouche petite, peu protractile; petites dents coniques disposées en 3 rangées irrégulières sur chaque mâchoire; quelques petites dents sur le vomer (voûte buccale); 6 rayons branchiostèges. Nageoire dorsale très longue et basse, à 220-260 rayons, ses rayons antérieurs allongés; anale courte à 18-20 rayons, située près de la caudale; pectorale à 13-15 rayons, insérée horizontalement; pelviennes minuscules, à 5-6 rayons, insérées légèrement en arrière et en dessous des pectorales; caudale courte et pointue. Ecailles cycloïdes très minces, oblongues; pas de tubercules sur la peau; ligne latérale formée de plaques osseuses lisses, se terminant sur la partie supérieure de la caudale. Présence dans le cloaque d'une poche à encre. **Coloration** : dos bleuâtre, s'éclaircissant sur les flancs, ventre blanchâtre; souvent des taches argentées brillantes sur les flancs; nageoires rouges ou rosâtres.

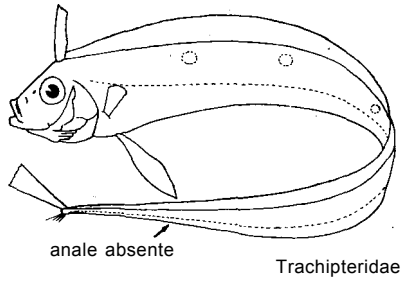
Différences avec les espèces les plus similaires de la zone :

Regalecus glesne (Regalecidae): anale absente; anus situé sur le premier tiers du corps; pelviennes formées d'un seul long rayon; peau parsemée de nombreux tubercules.

Espèces de Trachipteridae: anale absente; anus situé à mi-longueur du corps; plaques de la ligne latérale armées chacune d'une épine.



Regalecidae

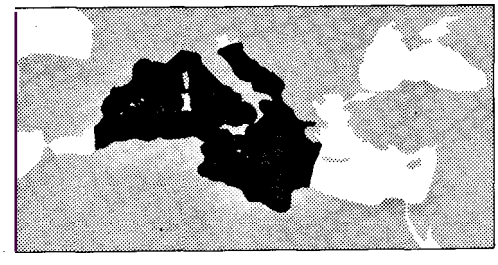


Trachipteridae

Taille : Maximum: 180 cm; commune jusqu'à 100 cm.

Habitat et biologie : Poisson mésopélagique, vivant généralement jusqu'à 1 000 m de profondeur. Oeufs et larves pélagiques. Se protégerait des prédateurs en déchargeant l'"encre" de sa poche à encre qui le déroberait à leur regard. Se nourrit de poissons (anchois) et de calmars.

Pêche et utilisation : Pêché occasionnellement dans la zone avec des sennes coulissantes et des palangres dérivantes. Rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais. Chair excellente.



Egalement dans l'Atlantique est, au large du Portugal, de Madère et des Canaries

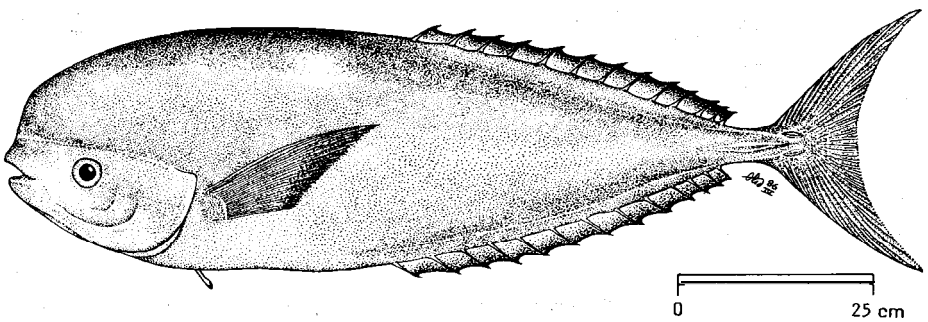
LUVARIDAE | **LUV**

Louvereaux

Une seule espèce dans la zone

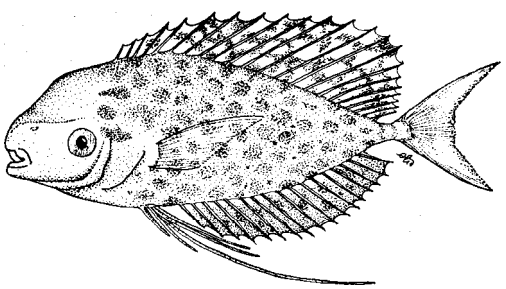
Luvarus imperialis Rafinesque, 1810 | LUV Luv 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

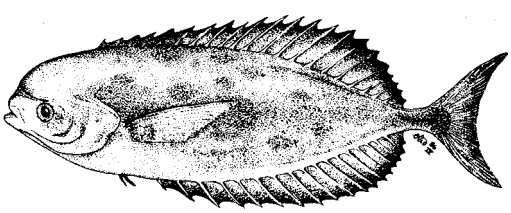


Noms vernaculaires : FAO : **An** - Luvar; **Es** - Emperador; **Fr** - Louvereau. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps haut et comprimé. Tête volumineuse à profil dorsal très abrupt sur le museau; une seule narine de chaque côté; yeux situés très bas, au niveau de la bouche, petite et fendue horizontalement; dents présentes chez les juvéniles seulement. Nageoire dorsale longue, commençant sur la nuque chez les juvéniles (22-24 rayons) et à mi-longueur chez les adultes (12-14 rayons); anale à 15-18 rayons chez les juvéniles, 13 ou 14 chez les adultes et opposée à la dorsale; pectorales longues; pelviennes jugulaires, longues chez les juvéniles, rudimentaires chez les adultes; caudale en croissant. Pédoncule caudal étroit avec de chaque côté une carène médiane bien développée et deux plus petites à la base de la caudale. Peau rugueuse, revêtue de petites scutelles très minces, pédicellées. Ligne latérale indistincte. **Coloration** : dos bleu métallique, flancs et ventre argentés à reflets rosés; pectorales, anale et caudale roses ou rouges; dorsale rose dans sa partie antérieure, puis noirâtre. Chez les juvéniles, nombreuses taches arrondies sur le corps et les nageoires.



stade Astrodermella 95 mm



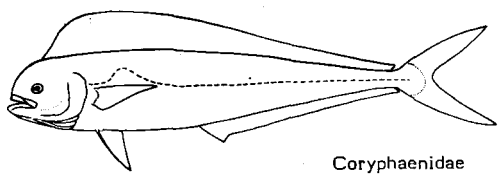
stade Luvarella 384 mm

stades larvaire et juvénile

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone:

Se distingue aisément de toutes les autres espèces de la zone par l'ensemble de ses caractères, en particulier: le profil caractéristique de la tête, la position des nageoires dorsale et anale, et la présence de carènes sur le pédoncule caudal.

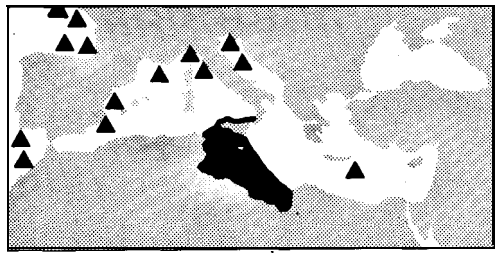
Les Coryphaenidae, qui ont à l'état adulte un profil de la tête assez semblable, se distinguent par la nageoire dorsale plus longue, et l'absence de carènes sur le pédoncule caudal.



Coryphaenidae

Taille : Maximum: 200 cm; commune de 60 à 150 cm.

Habitat et biologie : Océanique, mésopélagique au large du plateau continental, parfois épipélagique près des côtes. Apparemment solitaire. Reproduction à la fin du printemps et en été; métamorphose complexe avec 3 stades larvaires (hystricinella, astrodermella et luvarella) se distinguant par la présence ou l'absence d'épines barbelées à la dorsale et aux pelviennes, le développement relatif des nageoires et la forme des scutelles dont la peau est revêtue. Se nourrit de plancton. Intestin très long traduisant un régime microphage.



Egalement dans les eaux tempérées de l'Atlantique est, et de l'Indopacifique

Pêche et utilisation : Pêché occasionnellement avec des sennes coulissantes, palangres de fond et dérivantes, lignes à main et barrages. Occasionnellement à rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais.

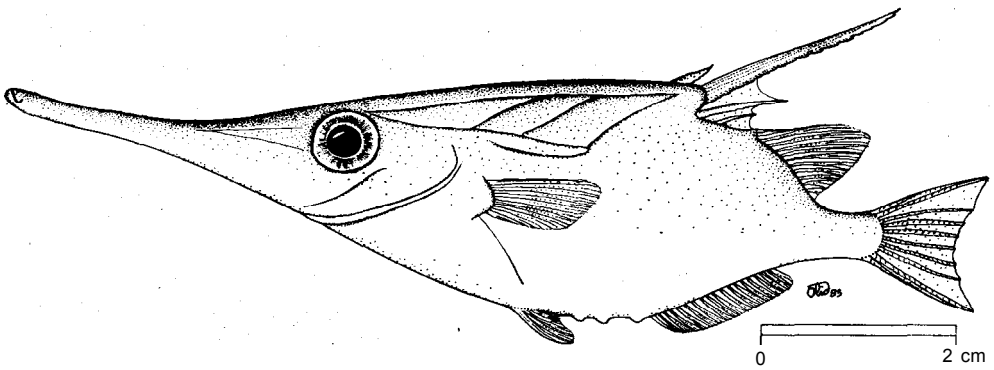
MACRORAMPHOSIDAE MACROR

Bécasses

Une seule espèce dans la zone

Macroramphosus scolopax (Linnaeus, 1758) MACROR Macror 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Macroramphosus gracilis (Lowe, 1839)



Noms vernaculaires : FAO : **An** - Longspine spinefish; **Es** - Trompetero; **Fr** - Bécasse de mer. Nationaux :



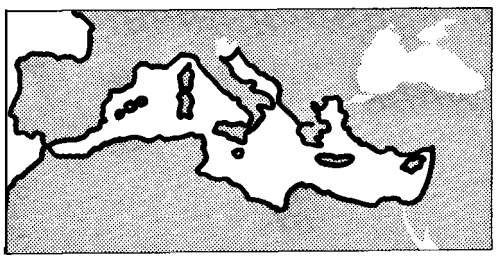
Caractères distinctifs : Corps haut et comprimé. Tête allongée, avec un long museau tubiforme (28,6-40,0% de la longueur standard) et une petite bouche terminale; yeux latéraux, très grands, leur diamètre contenu environ 4,5 fois dans le museau. Deux nageoires dorsales, la première à 4-8 épines, la 2ème épine très forte et longue, barbelée sur son bord postérieur, les autres épines épaisses mais courtes; seconde dorsale et anale avec des rayons courts, mous et minces: 10-14 à la dorsale, 18-20 à l'anale. Ecailles petites, finement dentées, donnant au corps un aspect de "papier de verre". Pas de ligne latérale. **Coloration** : adultes rosâtres ou rougeâtres à reflets dorés, ventre rose argenté; larves et juvéniles argentés, le dos bleu noirâtre.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : Caproidae, Oreosomatidae et Zeidae: espèces au corps haut et comprimé, mais avec de grandes mâchoires et un museau relativement court.

Taille : Maximum: environ 20 cm; commune de 7 à 14 cm.

Habitat et biologie : Grégaire, les adultes démersaux jusqu'à plus de 500 m de profondeur, mais surtout de 50 à 200 m; les juvéniles, jusqu'à 10 cm environ, épipélagiques dans les eaux océaniques. Reproduction en hiver. Les adultes se nourrissent d'invertébrés benthiques et pélagiques, les juvéniles d'invertébrés pélagiques, surtout de copépodes.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile (10 kg/h dans la pêche crevettière) et Chypre) et pêche artisanale, avec des chaluts de fond et des sennes coulissantes (juvéniles). N'apparaît pas sur les marchés, et est utilisée en farine de poisson.



Egalement dans l'Atlantique est et les océans Indien et Pacifique, surtout aux latitudes tempérées

click for next page

click for previous page

MACROURIDAE

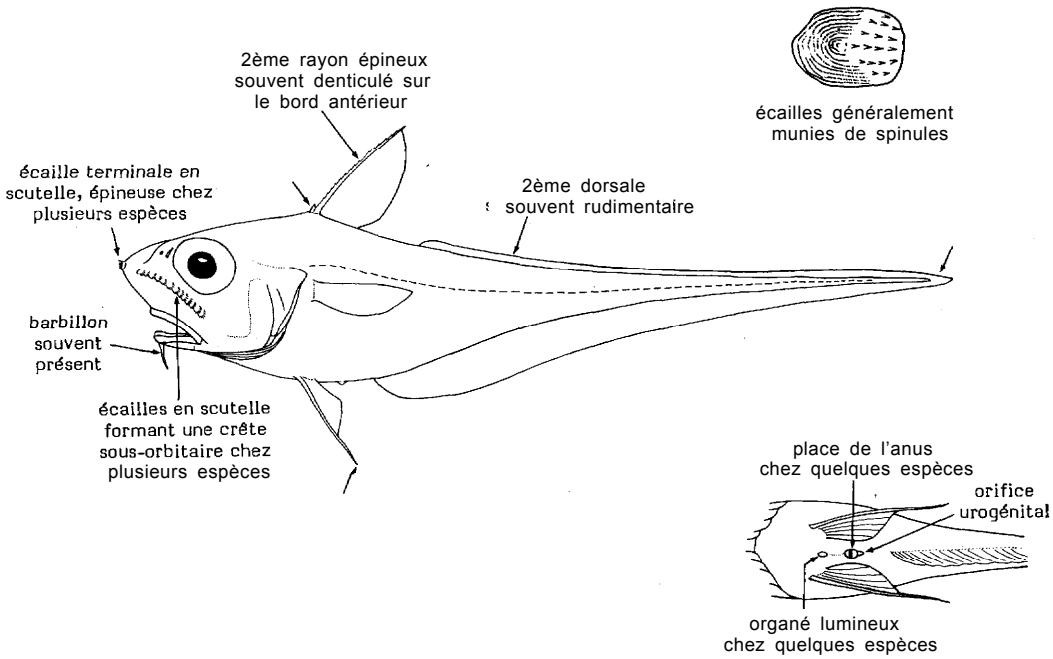
MACROUR

Grenadiers

Tronc court, modérément comprimé; queue très allongée, s'amincissant en pointe généralement dépourvue de nageoire caudale*. Tête de forme comprimée, arrondie ou cylindrique, avec un museau obtus à très pointu; bouche terminale à infère, de taille petite à modérée; barbillon mentonnier généralement présent; yeux de taille modérée à très grande; dents sur le prémaxillaire et la mandibule seulement, aucune sur la voûte buccale, disposition variable de une rangée à une large bande villiforme, parfois avec les séries externes plus grandes; branchiospines en tubercules chez la plupart, longues et minces chez d'autres; rayons branchiostèges 6-7. Deux nageoires dorsales: première dorsale avec les 2 rayons antérieurs épineux, sauf chez Trachyrincus; premier rayon souvent petit et étroitement appliqué à la base du second rayon qui est long et fort; seconde dorsale et anale longues, généralement avec plus de 80 rayons, les deux nageoires confluentes à l'extrémité du corps; pectorales à base étroite, situées relativement haut sur le tronc; pelviennes à base étroite, thoraciques à presque jugulaires, à 6-13 rayons **, rayon externe souvent prolongé. Anus plus proche des pelviennes que de l'anale chez quelques espèces; un organe lumineux parfois présent sur la ligne médiane ventrale. Ecailles cycloïdes, mais la partie visible de chaque écaille est souvent couverte de spinules qui sont parfois disposées en rangées semblables à des crêtes; chez quelques espèces une écaille épaisse, terminale, semblable à une scutelle se trouve au bout du museau; des rangées d'écailles grossières, semblables à des crêtes, sont parfois présentes sur la tête. Coloration : généralement gris, brun ou noirâtre, parfois avec une teinte bleue ou violette, un peu argentée le long des côtés.

Poissons de mers profondes, en grande majorité démersaux trouvés principalement sur le talus continental supérieur à des profondeurs de 250 à 2 000 m, mais on a signalé quelques espèces au-dessous de 5 000. Largement distribués dans le monde entier, sauf dans les eaux arctiques à de hautes latitudes; espèces plus nombreuses sous les tropiques.

Actuellement d'une importance économique très limitée dans le bassin méditerranéen, ils apparaîssent dans les pêches industrielles comme prise accessoire des chalutiers travaillant en eau profonde; ils sont parfois commercialisés frais, réfrigérés ou congelés (Espagne à titre expérimental), et utilisés en farine de poissons, mais généralement rejetés.



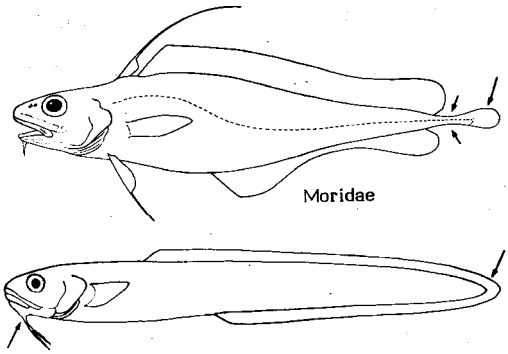
* Trachyrincus a une petite nageoire caudale; d'autres espèces peuvent développer ce qui pourrait être pris pour une caudale quand le bout de la queue a été cassé et que les rayons de la dorsale et de l'anale recouvrent l'extrémité brisée

** S'applique aux espèces de la zone seulement

Familles voisines dans la zone :

Moridae: une nageoire caudale petite mais distincte; anale et seconde dorsale toutes deux bien développées, mais non confluentes.

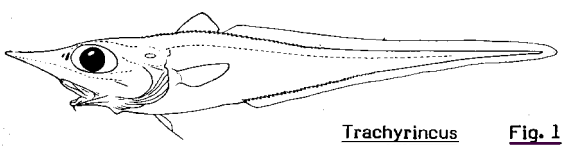
Ophidiidae: une petite caudale confluente avec les nageoires dorsale et anale; un seule dorsale sans rayons épineux; pelviennes situées sous la gorge et à moins de 5 rayons.



Ophidiidae (Ophidion)

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Rayons de la seconde dorsale aussi longs ou plus longs que ceux de l'anale (Fig. 1); première et seconde dorsales séparées par un intervalle étroit; branchiospines longues et minces sur le premier arc branchial (Fig. 2a); première fente branchiale non en partie obstruée ..... **Trachyrincus scabrus**



Trachyrincus Fig. 1



1b. Rayons de la seconde dorsale moins longs que ceux de l'anale; première et seconde dorsales bien séparées (Fig. 3); branchiospines en tubercules courts sur le premier arc branchial (Fig. 2b); première fente branchiale en partie obstruée par une membrane dans ses régions supérieure et inférieure.

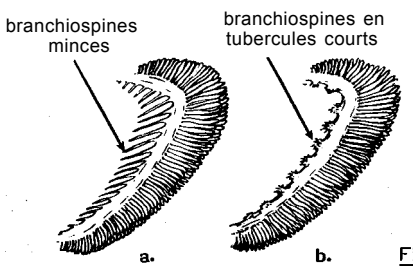


Fig. 2

2a. Anus immédiatement en avant de l'anale (Fig. 4)

3a. Second rayon épineux de la première dorsale à bord antérieur lisse

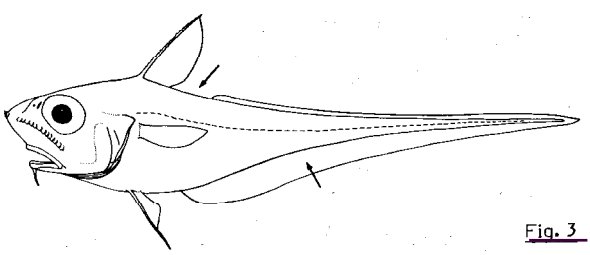
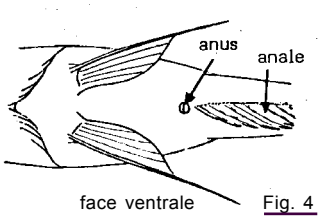
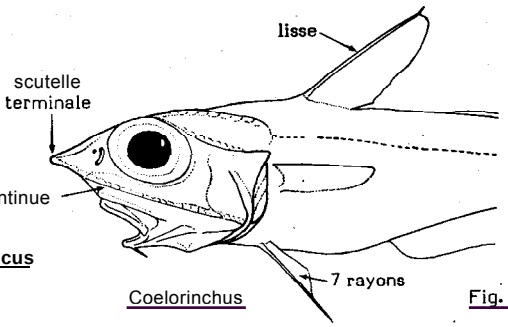


Fig. 3



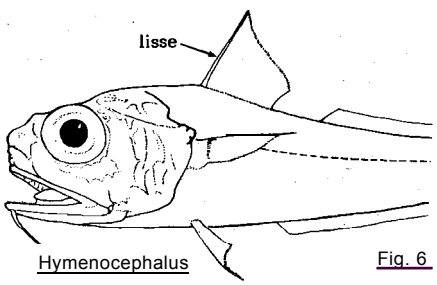
face ventrale Fig. 4

4a. Une rangée de fortes écailles épineuses formant une crête continue de l'extrémité du museau à l'angle de l'opercule (Fig. 5); pas d'organe lumineux sur le profil ventral; 7 rayons aux pelviennes; 6 rayons branchiostèges ..... **Coelorinchus coelorincus**



Coelorinchus Fig. 5

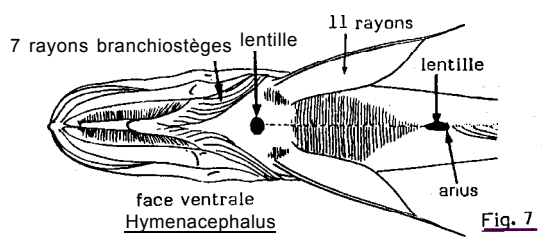
4b. Pas de crête continue joignant l'extrémité du museau à l'opercule (Fig. 6); un organe lumineux sur le profil ventral joignant deux structures lenticulaires, l'une en avant des pelviennes, l'autre en avant de l'anus (Fig. 7); 11 rayons eux pelviennes; 7 rayons branchiostèges ..... **Hymenocephalus italicus**



Hymenocephalus Fig. 6

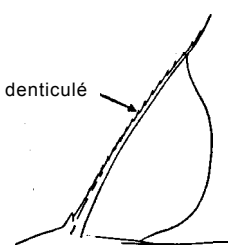
3b. Second rayon épineux de la première dorsale à bord antérieur denticulé (Fig. 8)

5a. Une zone sans écailles de chaque côté du museau, juste en arrière de son bord frontal; museau large, presque vertical au-dessus de la bouche subterminale; barbillon mentonnier plus long que l'oeil; 12-13 rayons aux pelviennes, le rayon externe très allongé (Fig. 9) ..... **Coryphaenoides mediterranea**

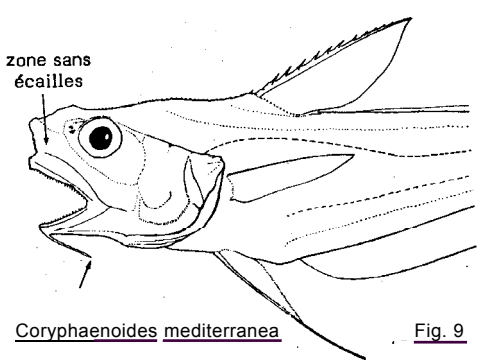


Hymenacephalus Fig. 7

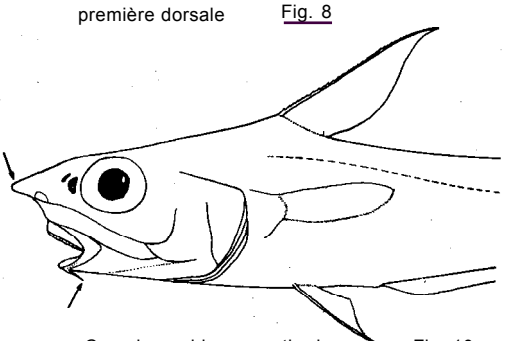
5b. Pas de zone sans écailles de chaque côté du museau qui est pointu; bouche infère; barbillon mentonnier court (environ la moitié du diamètre oculaire); 7-8 rayons aux pelviennes (Fig. 10) ..... **Coryphaenoides guentheri**



première dorsale Fig. 8



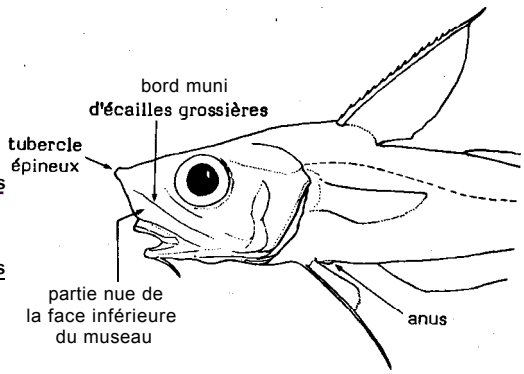
Coryphaenoides mediterranea Fig. 9


Coryphaenoides guentheri Fig. 10

2b. Anus séparé de l'origine de l'anale par plusieurs rangées d'écailles et plus proche de l'insertion des pelviennes que de l'origine de l'anale (Fig. 11)

6a. Face inférieure du museau écailleuse ..... **Nezumia aequalis**

6b. Face inférieure du museau nu ..... **Nezumia sclerorhynchus**

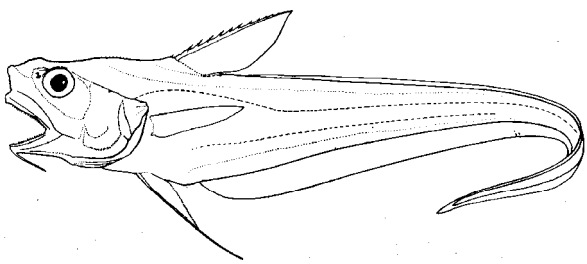


Nezumia sclerorhynchus Fig. 11

Liste illustrée des espèces de la zone :

Coryphaenoides (Chalinura) mediterranea (Giglioli, 1893)

Autres noms scientifiques encore en usage: Chalinura mediterranea Giglioli, 1893
Longueur maximum: au moins 75 cm. Démersale de 2 370 à 2 900 m.

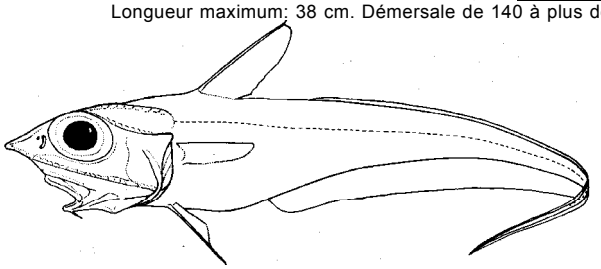






Coelorinchus coelorincus (Risso, 1810)

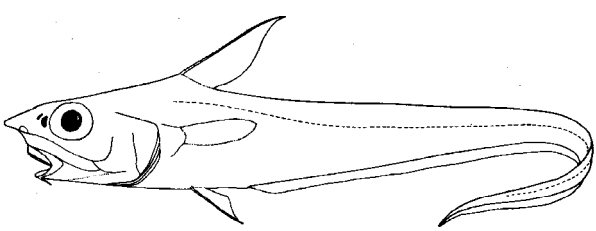
Autres noms scientifiques encore en usage : Coelorhynchus coelorhynchus (Risso, 1810)
Longueur maximum: 38 cm. Démersale de 140 à plus de 900 m, généralement de 200 à 500 m.





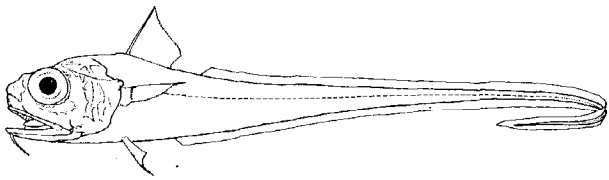
Coryphaenoides guentheri (Vaillant, 1888)

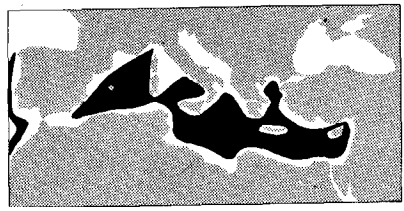
Longueur maximum: au moins 48 cm. Démersale de 1 200 à 2 600 m.



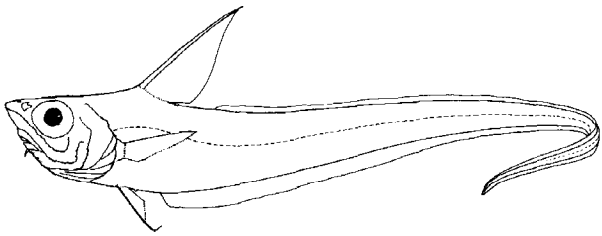


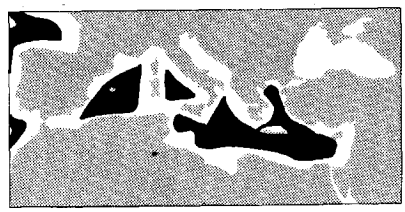
Hymenocephalus italicus Giglioli, 1884
Longueur maximum: au moins 25 cm. Démersale de 300 à 800 m.



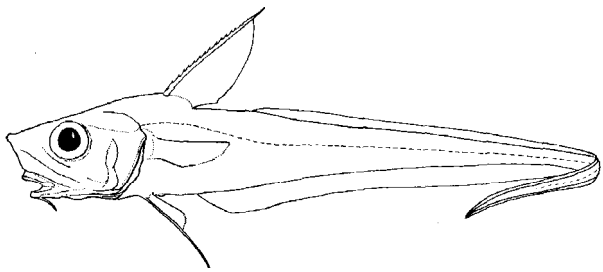


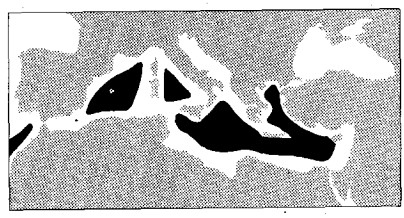
Nezumia aequalis (Günther, 1878)
Longueur maximum: au moins 27 cm. Démersale de 200 à 2 320 m.



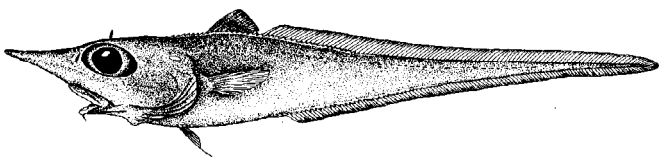


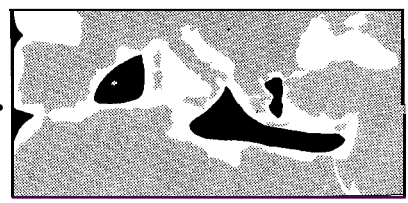
Nezumia sclerorhynchus (Valenciennes, 1838)
Longueur maximum: au moins 30 cm. Démersale de 500 à 3 200 m.





Trachyrincus scabrus (Rafinesque; 1810)
Autres noms scientifiques encore an usage: Trachyrhynchus trachyrhynchus (Risso, 1810)
Longueur maximum: au moins 50 cm. Démersale de 400 à 1500 m. Espèce abondante, potentiellement importante (de 100 à 200 kg par heure, au chalut), en Méditerranée occidentale.





MERLUCCIIDAE

MERLU

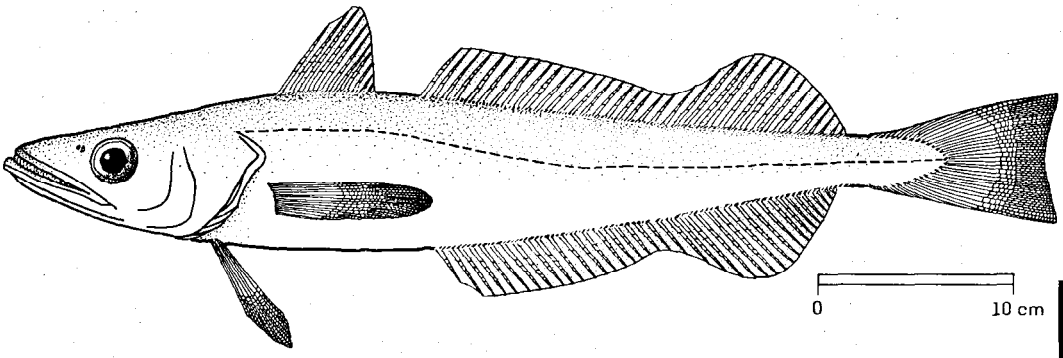
Merlus

Une seule espèce dans la zone.

Merluccius merluccius (Linnaeus, 1758)

MERLU Merlu 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.





Noms vernaculaires : FAO : **An** - European hake; **Es** - Merluza europea, Pescadilla (jeunes); **Fr** - Merlu commun. Nationaux:

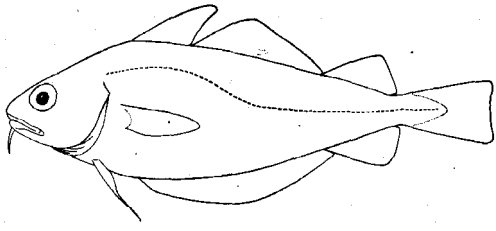
Caractères distinctifs : Corps long, mince et comprimé latéralement. Face supérieure de la tête aplatie, avec une crête basse an forme de V; bouche largement fendue, le maxillaire s'étendant jusqu'à la verticale du centre de l'oeil; mâchoire inférieure dépassant légèrement la supérieure; dents des mâchoires fortes et inclinables; pas de barbillon au menton; nombre total de branchiospines sur le premier arc 8 à 12. Pas de rayons épineux aux nageoires; deux nageoires dorsales distinctes, la première courte, haute et triangulaire, à 8-11 rayons, la seconde longue et échancrée dans sa partie moyenne, à 35-40 rayons; anale semblable à la seconde dorsale; pectorales longues et minces: pelviennes situées en avant des pectorales; caudale plus petite que la tête, et devenant progressivement fourchue avec la croissance. Ligne latérale plus ou moins parallèle au profil dorsal. Petites écailles cycloïdes, 127-156 le long de la ligne latérale. **Coloration** : gris acier sur le dos, plus clair sur les côtés et blanc argenté sur le ventre.



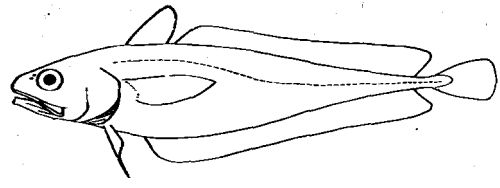
tête en vue dorsale

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone :

Espèces de Gadidae et Moridae: absence de la crête en V sur la face supérieure de la tête; un barbillon au menton chez la plupart des espèces; 2-3 dorsales et 1-2 anales sans échancrure distincte.



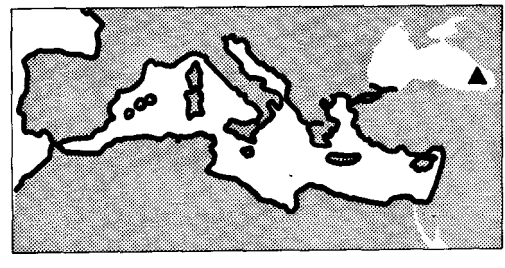
Gadidae



Moridae

Taille : Maximum: 130 cm (110 en Méditerranée); commune de 12 à 60 cm.

Habitat et biologie : Démersale à bathypélagique, généralement à des profondeurs de 70 à 370 m, très commune sur le bord du talus continental, mais peut se rencontrer des eaux côtières (30 m) jusqu'à 1 000 m. Vit près du fond pendant le jour, mais s'en éloigne la nuit pour se nourrir. Se reproduit toute l'année en Méditerranée mais surtout en hiver et au printemps, sur des fonds de 100 à 300 m. Les adultes se nourrissent généralement de poissons (jeunes merluccidés, anchois, sardines et espèces de gadoides) et de calmars; les jeunes se nourrissent de crustacés (spécialement euphausiidés et amphipodes).



Egalement en Atlantique nord-est, de la Norvège à la Mauritanie

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle et artisanale. En 1983, 31 037 t (statistiques FAO), dont 21 623 en Italie, 5 643 en Espagne et 2 277 en France; 2 900 t en Algérie, 1 000 en Tunisie. Engins: chaluts de fond et pélagiques, filets maillants et palangres de fond, sennes coulissantes et lignes à main. En France, capturé essentiellement au chalut avec dominante d'immatures, mais l'impact des filets maillants avec captures d'individus matures est de plus en plus important sur la pêcherie (le quart des captures). Régulièrement présent sur les marchés en Méditerranée, occasionnellement en mer Noire, est commercialisé frais, réfrigéré, congelé, salé-séché ou en conserves.

click for next page

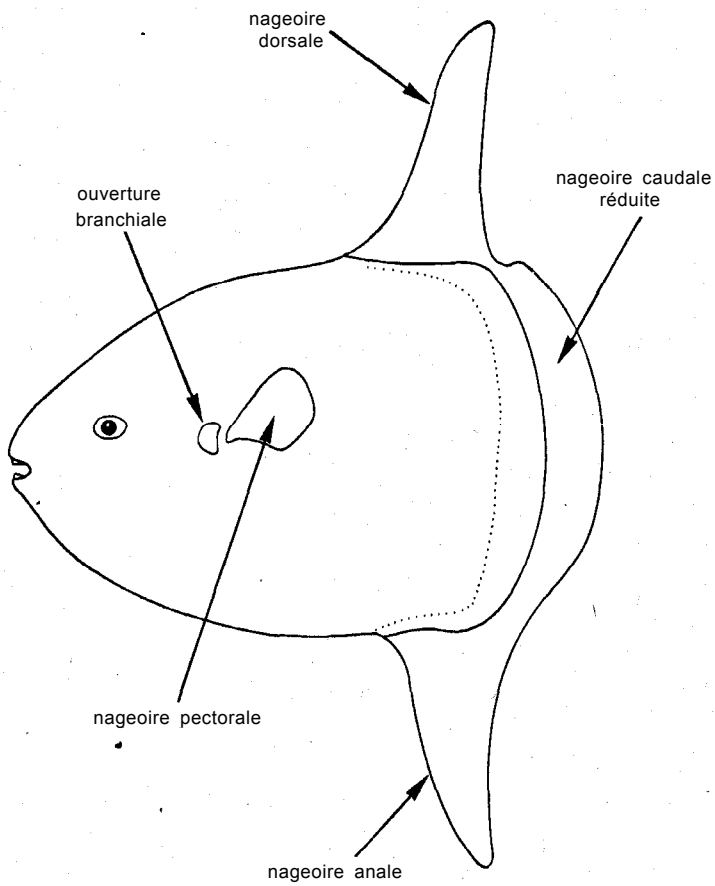
click for previous page

MOLIDAE

MOLI

Moles, poissons-lunes

Corps court et haut ou oblong, nettement comprimé, tronqué, sans pédoncule caudal ni nageoire caudale normale. Yeux petits; bouche terminale, petite; dents fusionnées en bec sans suture médiane à chaque mâchoire; pas de dents palatines; ouvertures branchiales petites, en pore, situées en avant de la base des pectorales. Nageoires dorsale et anale opposées, de forme similaire, généralement triangulaire, les parties postérieures de chacune se prolongeant plus ou moins avec la caudale très réduite; les deux nageoires dépourvues d'épines et possédant 15-19 rayons mous; pectorales plus au moins courtes, situées au milieu des flancs qui présentent parfois (Ranzania) une concavité peu profonde dans laquelle la nageoire peut se loger; nageoires pelviennes absentes; nageoire caudale réduite à un repli durci, à bord festonné. Peau épaisse, semblable à du cuir; écailles petites, leurs plaques basales en contact et rapprochées, de forme hexagonale ou arrondie. Coloration: gris plus ou moins foncé avec des reflets argentés sur les flancs; nageoires sombres.





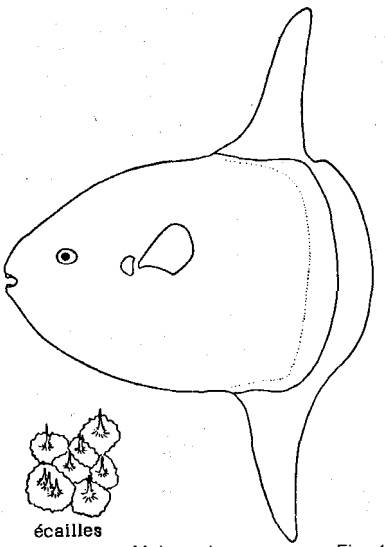
Poissons de grande taille, pélagiques des mers chaudes et tempérées, que l'on rencontre parfois nageant paresseusement ou inertes à la surface, couchés sur le flanc. Leur nourriture consiste en méduses et coelentérés, algues, ophiures, larves d'anguilles et parfois alevins de grands poissons. Ils abritent généralement un grand nombre de parasites externes et internes. Pêchés occasionnellement avec des engins variés, ils ne sont habituellement pas utilisés comme aliment car leur chair est normalement considérée comme dure et immangeable mais elle est parfois appréciée comme une friandise. Dans le monde, on connaît seulement trois espèces dont deux sont présentes en Méditerranée.

Familles voisines dans la zone : La forme tronquée particulière, l'absence de pédoncule caudal et de nageoire caudale normale, les hautes nageoires dorsale et anale opposées et en position reculée, distinguent facilement les moles des autres familles de poissons.

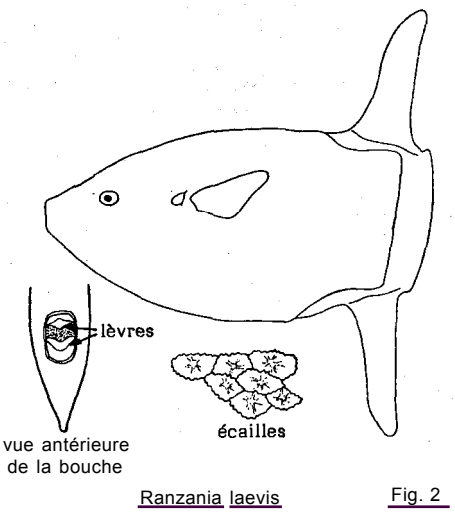
Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Hauteur du corps contenue 1 à 1½ fois dans la longueur; lèvres normales; corps avec de petites écailles arrondies; nageoires pectorales petites, arrondies, ne se logeant pas dans une concavité des flancs (Fig. 1) ..... **Mola mola**

1b. Hauteur du corps contenue 2 fois ou presque dans sa longueur; lèvres en entonnoir, formant une fente verticale quand elles sont closes; corps avec des écailles jointives souvent de forme hexagonale; nageoires pectorales allongées, se logeant dans une concavité peu profonde des flancs (Fig. 2) ..... **Ranzania laevis**



Mola mola Fig. 1

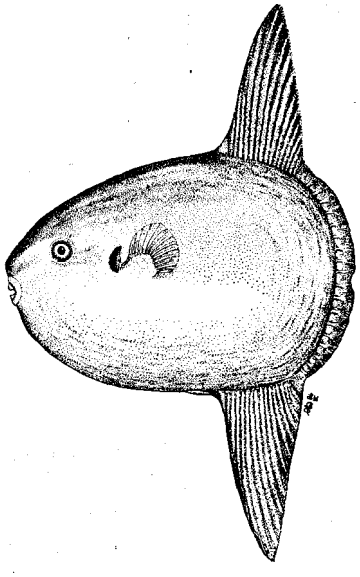


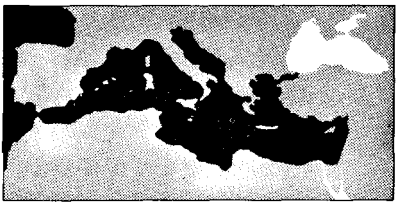
Ranzania laevis Fig. 2

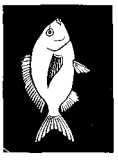
Liste illustrée des espèces de la zone :

Mola mola (Linnaeus, 1758) **An** - Sunfish; **Es** - Mola; **Fr** - Poisson-lune

Longueur maximum: 3 m (1,5 t). Epipélagique, parfois jusqu'à 360 m de profondeur. Pêche artisanale à Chypre, en Grèce et en Turquie avec des sennes coulissantes, chaluts de fond et palangres dérivantes; est commercialisé frais à Chypre mais rejeté en Grèce et en Turquie.

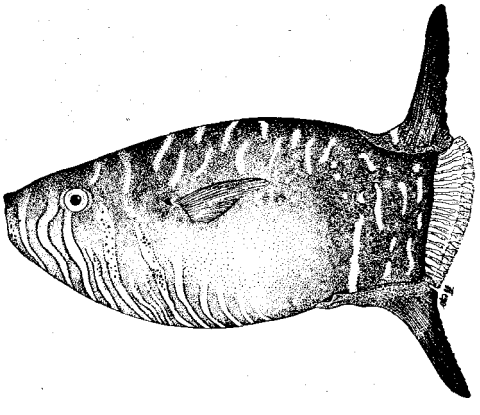






Ranzania laevis (Pennant, 1776) **An** - Slender sunfish; **Es** - Ranzania; Fr - Ranzania

Longueur maximum: 80 cm. Epipélagique. Généralement solitaire. Capturé occasionnellement en Grèce, en Turquie et au Maroc avec des sennes coulissantes, des chaluts et des filets maillants de fond; n'y est pas consommé.





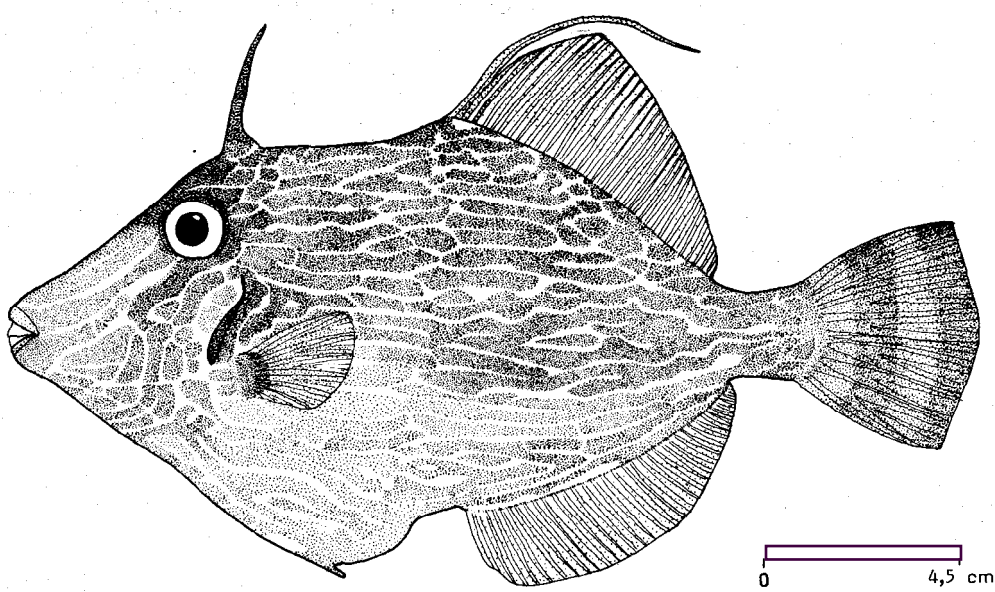
MONACANTHIDAE | MONA

Bourses

Une seule espèce dans la zone

Stephanolepis diaspros (Fraser-Brünner, 1940) | MONA Steph 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

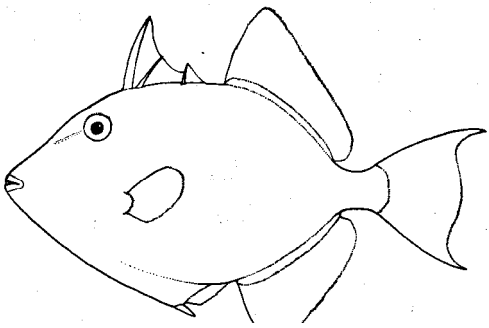


Noms vernaculaires : FAO : **An** - Reticulated leatherjacket; **Es** - Lija garnal; **Fr** - Bourse garnale. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps haut et très comprimé, à profil ventral convexe et extensible. Museau légèrement concave; bouche petite, terminale, non protractile; petites dents pointues en 1 ou 2 rangées aux deux mâchoires; oeil près du profil dorsal; ouvertures branchiales en fente courte, au-dessus et en avant de la base des pectorales. Deux nageoires dorsales, la première consistant en une forte épine barbelée située au-dessus de la moitié postérieure de l'oeil, la seconde en 30-33 rayons mous, le deuxième étant prolongé chez les mâles adultes; anale à 30-33 rayons opposés à la dorsale molle; pectorales courtes; pelviennes rudimentaires formées d'une épine large et courte, mobile; tous les rayons des nageoires, exceptés ceux de la caudale, sont simples et non ramifiés. Ecailles très petites, finement cténoïdes, donnant à la peau un aspect velouté ou chagriné; chez les mâles adultes, une plage de longues soies s'étend sur le pédoncule caudal et sur le milieu des flancs jusqu'au niveau du tiers antérieur de la deuxième dorsale. **Coloration** : brun grisâtre, avec des taches plus sombres et un réseau de lignes sinueuses claires. tendant à être plus horizontales sur les flancs; nageoires pâles, caudale avec deux bandes transversales sombres.

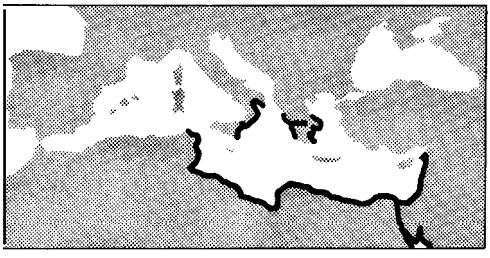
Différences avec les espèces les plus similaires de la zone: Balistes carolinansis (Balistidae): 3 épines à la première dorsale; tégument à écailles disposées régulièrement et se distinguant nettement.

Taille : Maximum: 25 cm.



Balistes carolinensis

Habitat et biologie : Espèce démersale et benthique dans les eaux littorales et récifales des mers tropicales et tempérées chaudes. Se nourrit de petits invertébrés benthiques variés et d'algues et autres végétaux qu'ils broûtent sur les fonds d'herbiers.



Immigrant de la mer Rouge et du golfe d'Arabie via le canal de Suez.

Pécha et utilisation : Pêchés occasionnellement avec des chaluts de fond, seuls les plus grands individus peuvent apparaître sur les marchés où ils sont commercialisés frais.

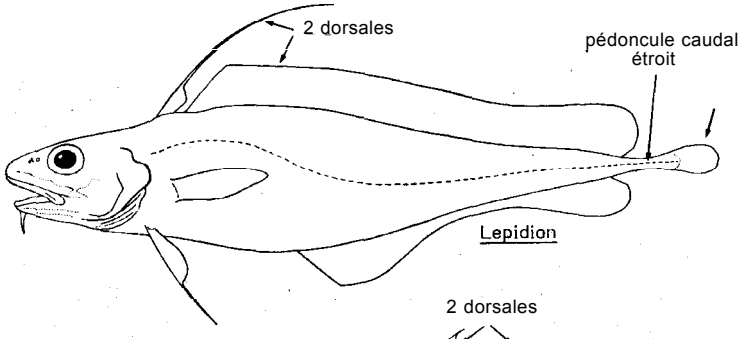


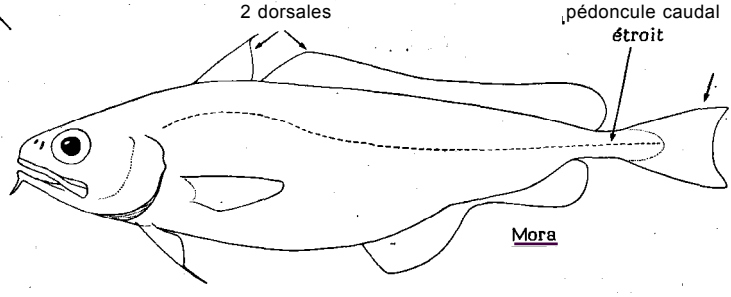
MORIDAE MOR

Moros

Corps relativement allongé, progressivement effilé jusqu'au pédoncule caudal très étroit. Ouvertures branchiales de grande taille; bouche terminale ou infère; dents peu nombreuses ou absentes sur la tête du vomer (voûte buccale). Nageoires dépourvues d'épines; 2-3 dorsales (toujours 2 chez les espèces de la zone) et 1-2 anales; pelviennes thoraciques ou jugulaires, relativement écartées l'une de l'autre; caudale toujours séparée de la dorsale et de l'anale. Petites écailles cycloïdes (lisses) couvrant le corps et la tête. Diverticules antérieurs pairs de la vessie natatoire fixés à la région postérieure du crâne. Coloration : brun à noir; quelques espèces avec des zones argentées.

Poissons de taille petite à moyenne (jusqu'à 60 cm) démersaux ou pélagiques, vivant du talus continental aux profondeurs abyssales. Bien que certaines espèces puissent être localement abondantes, une seule, Mora moro, présente actuellement un intérêt commercial.





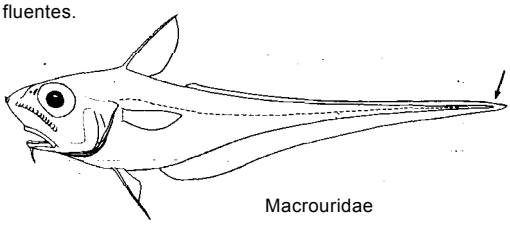
Familles voisines dans la zone :

Gadidae: pédoncule caudal relativement large; tête du vomer avec une grande plaque dentaire; extrémité antérieure de la vessie natatoire non fixée à la région postérieure du crâne.

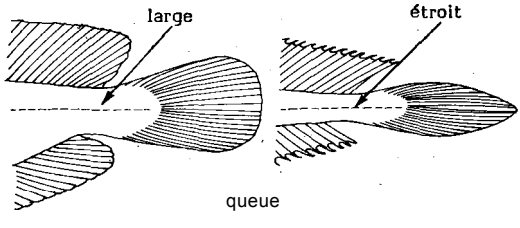
Macrouridae: généralement pas de caudale; dorsale et anale confluentes.



plaque dentaire vomérienne



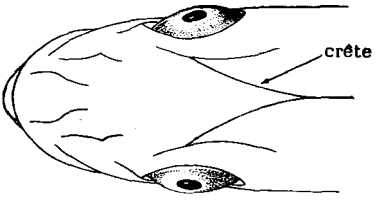
Macrouridae



Gadidae Moridae

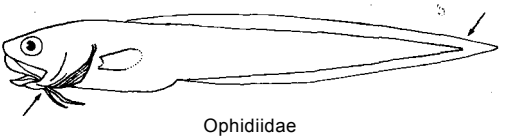
Merlucciidae: une crête en forme de V sur le dessus de la tête, son apex situé sur la nuque.

Ophidiidae: pelviennes rapprochées et placées très en avant, à l'aplomb de l'oeil chez quelques espèces; dorsale et anale confluentes avec la caudale.

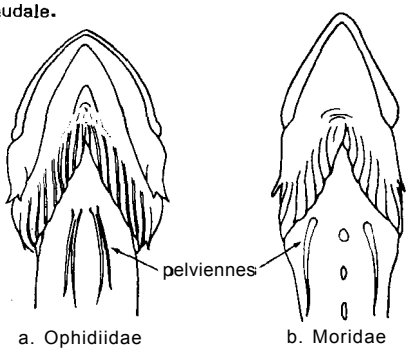


Merlucciidae

vue dorsale de la tête

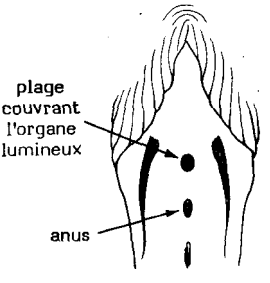


Ophidiidae



a. Ophidiidae b. Moridae

vue ventrale de la tête



vue ventrale

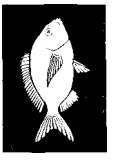


Fig. 1

Clé des espèces de la zone :

1a. Une petite plage sombre sans écailles (recouvrant un organe lumineux) sur la surface ventrale du corps (Fig. 1)

2a. Un barbillon mentonnier (Fig. 2); dents plus ou moins granuleuses, disposées en bande . **Physiculus dalwigki**

2b. Pas de barbillon mentonnier; dents relativement grandes, disposées en 2-3 rangées étroites ..... **Gadella maraldi**

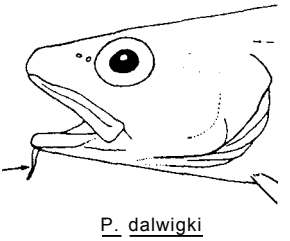
1b. Pas de plage sombre et nue sur la surface ventrale du corps.

3a. Nageoire anale à 65-74 rayons ..... **Eretmophorus kleinenbergi**

3b. Moins de 62 rayons à la nageoire anale

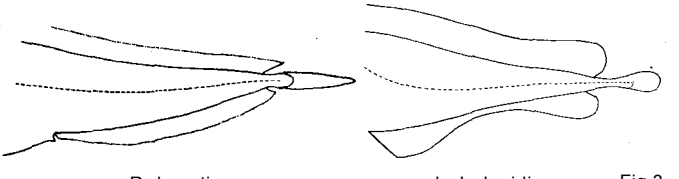
4a. Nageoire anale à bord régulier, sans échancrure (Fig. 3a) ..... **Rhynchogadus hepaticus**

4b. Nageoire anale présentant une échancrure profonde (Fig. 3b) ou apparaissant comme 2 nageoires séparées



P. dalwigki

Fig. 2

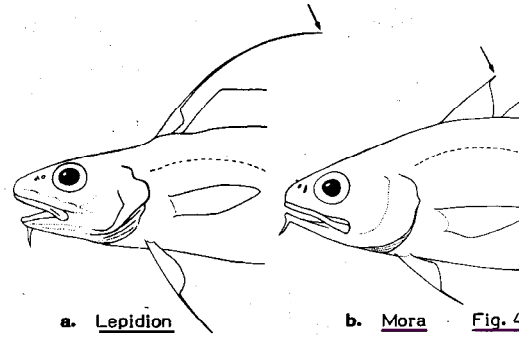


a. R. hepaticus b. L. lepidion

Fig.3

5a. Rayon dorsal le plus long égal ou supérieur à la longueur de la tête (Fig. 4a); dents palatines absentes ..... **Lepidion lepidion**

5b. Rayon dorsal le plus long inférieur à la longueur de la tête (Fig. 4b); dents palatines présentes ..... **Mora moro**



a. Lepidion b. Mora Fig. 4

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Eretmophorus kleinenbergi Giglioli, 1889

Gadella maraldi (Risso, 1810)

Lepidion lepidion (Risso, 1810)

Mora moro (Risso, 1810) MOR Mor 1

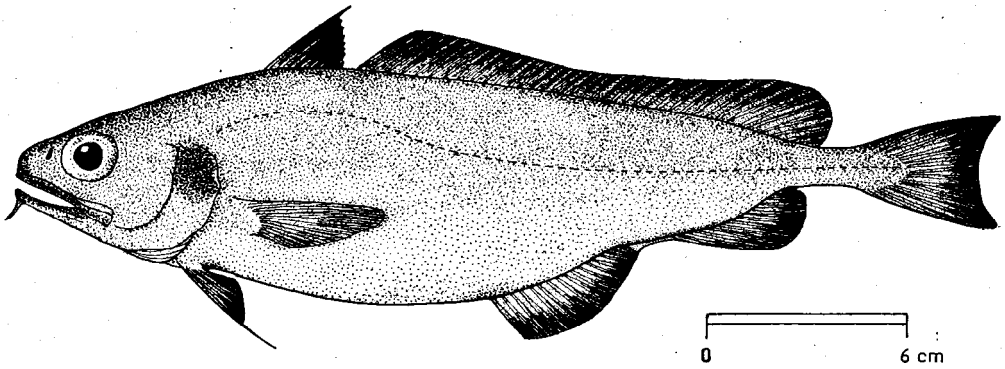
Physiculus dalwigki Kaup, 1858

Rhynchogadus hepaticus (Facciola, 1884)

Mora moro (Risso, 1810)

MOR Mor 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Mora mediterranea Risso, 1826



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Common mora; **Es** - Mollera moranella; **Fr** - Moro commun.
Nationaux:

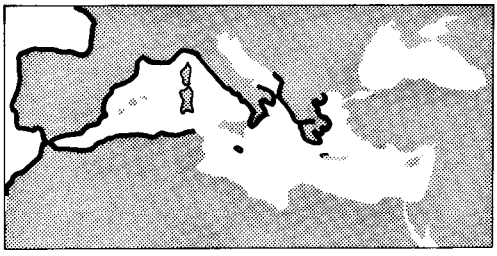


Caractères distinctifs : Corps fusiforme, progressivement effilé jusqu'au pédoncule caudal étroit. Yeux de grande taille, contenus 2,5 à 3,25 fois dans la longueur de la tête; bouche terminale; dents présentes sur le vomer et les palatins; un barbillon présent à l'extrémité de la mâchoire inférieure. Deux nageoires dorsales, la première à base courte, son premier rayon filamenteux, la seconde à base longue; anale fortement écranchée, donnant l'apparence de deux nageoires séparées à base courte; pelviennes à 6 rayons, dont 1 ou 2 sont un peu prolongés; bord postérieur de la caudale concave; 75-95 rangées d'écailles le long des flancs. **Coloration** : brun-gris foncé, ventre plus pâle.

Taille : Maximum: 50 cm; commune de 15 à 30 cm.

Habitat et biologie : Démersal au-dessus du talus continental, de 300 m jusqu'à des profondeurs d'au moins 2 500 m, mais pêché plus couramment de 500 à 800 m. Reproduction probable en hiver et au début du printemps; oeufs et larves pélagiques. Carnivore, se nourrit surtout de poissons mais aussi de crustacés, mollusques et autres invertébrés.

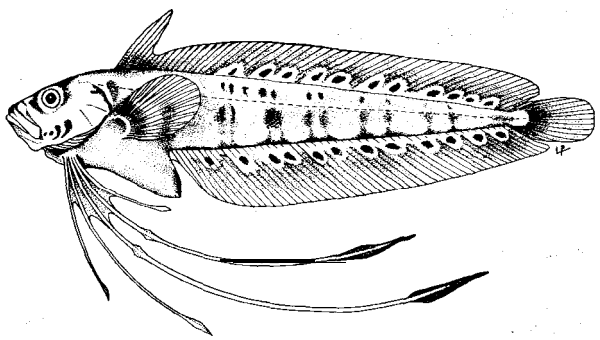
Pêche et utilisation : Pêche artisanale aux palangres et chaluts de fond. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais.

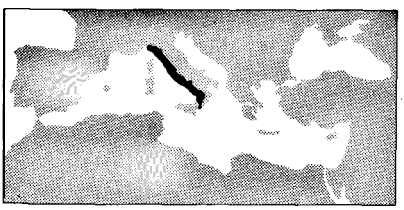


Egalement dans l'Atlantique est, des côtes africaines (26ºN) à l'Islande

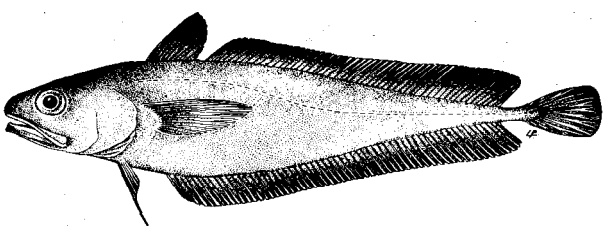
Autres espèces :

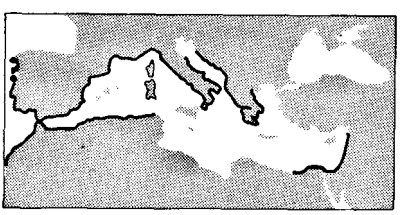
Eretmophorus kleinenbergi Giglioli, 1889
Longueur maximum: 10,5 cm. Pélagique. Pêche et utilisation inconnues.



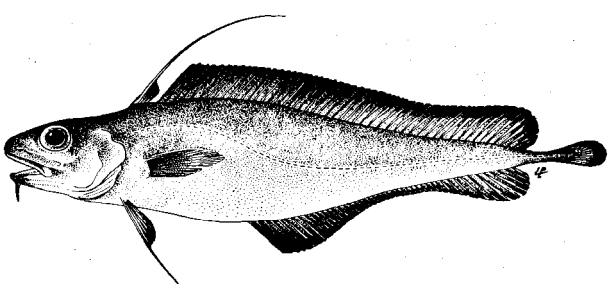


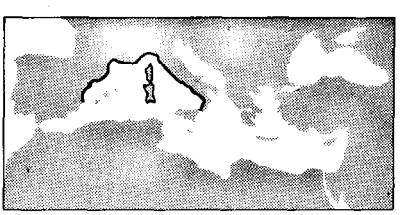
Gadella maraldi (Risso, 1810)
Longueur maximum: 30 cm. Démersale de 150 à 700 m. Reproduction au printemps, mâture à 15 cm. Pêche semi-industrielle et artisanale (prises accessoires occasionnelles). Engins: chaluts de fond, filets maillants et palangres de fond, nasses. Occasionnelle ou rare sur les marchés. Commercialisée fraîche.





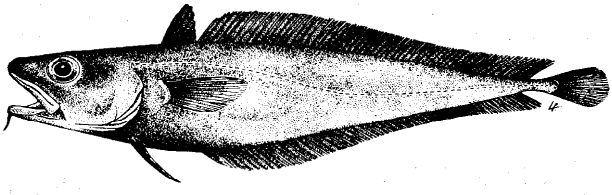
Lepidion lepidion (Risso, 1810)
Longueur maximum: 34 cm. Démersale de 750 à 2 230 m. Pêche occasionnelle. Engins: chaluts et palangres de fond. Rare sur les marchés. Commercialisée fraîche.

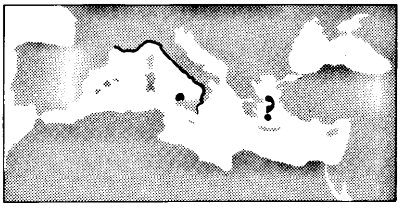




Physiculus dalwigki Kaup, 1858

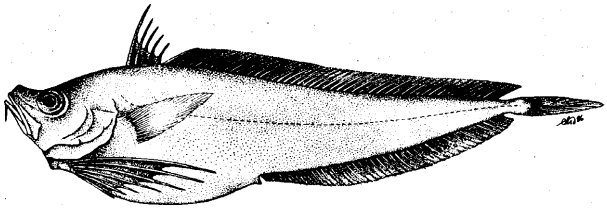
Longueur maximum: 30 cm. Démersale sur la pente continentale de 100 à 800 m. Pêche occasionnelle. Engins: chaluts de fond. Occasionnelle ou rare sur les marchés. Commercialisée fraîche.

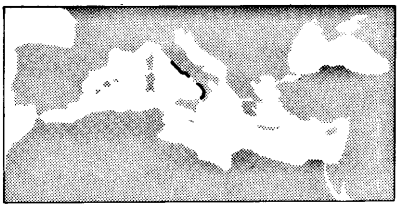




Rhynchogadus hepaticus (Facciola, 1884)

Longueur maximum: 10 cm. Pélagique. Pêche et utilisation inconnues.







click for next page

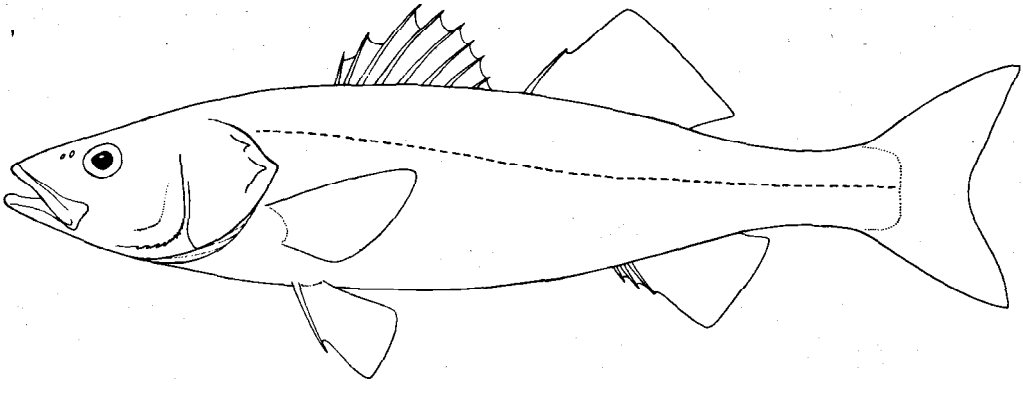
click for previous page

MORONIDAE

MORON

Bars

Poissons Perciformes argentés, au corps élancé. Opercule avec 2 épines plates; bouche terminale, modérément protractile; extrémité postérieure du maxillaire visible, ne se glissant pas sous le sous-orbitaire; dents petites sur les mâchoires et le vomer; pas de canines. Deux nageoires dorsales séparées, la première à 8-10 épines, la seconde à une épine et 11-14 rayons mous; anale à 3 épines et 10-12 rayons mous; bases des pelviennes sans processus écailleux; caudale modérément fourchue. Pédoncule caudal assez haut. Ligne latérale complète, ne se prolongeant pas sur la caudale. Ecailles assez petites, environ 55-80 sur la ligne latérale chez les espèces méditerranéennes. Coloration : généralement argenté; une espèce avec de petites taches noires; nageoires inférieures parfois jaunâtres à l'état vivant.

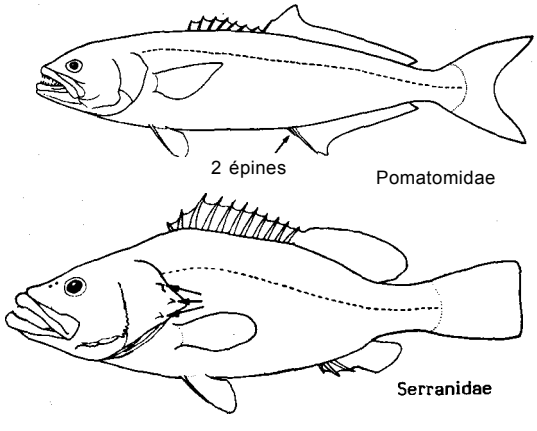


Poissons de taille moyenne à grande (jusqu'à 1 m de longueur totale) des régions tempérées et froides. Les deux espèces de notre zone vivent dans les eaux côtières et saumâtres, occasionnellement en rivière; elles font l'objet d'une aquaculture intéressante car ce sont d'excellents poissons comestibles. En 1983, pour les deux espèces, 2 859 t (statistiques FAO).

Familles voisines dans la zone :

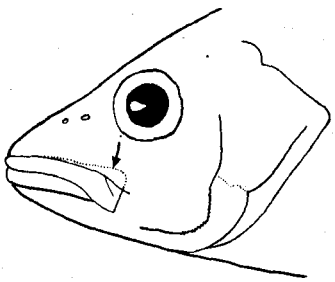
Pomatomidae: 23-28 rayons mous à la dorsale et à l'anale; 2 épines à l'anale.

Serranidae: une seule nageoire dorsale; 3 épines sur l'opercule.

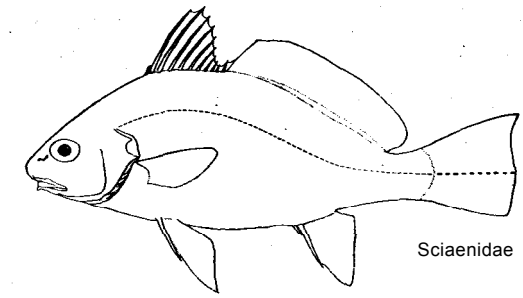


Sciaenidae: ligne latérale se prolongeant sur la nageoire caudale; 2 épines à l'anale.

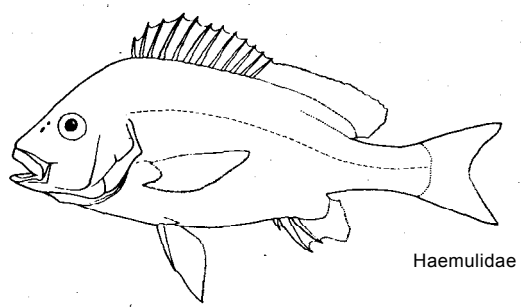
Haemulidae et Lutjanidae: extrémité du maxillaire se glissant sous le sous-orbitaire; une seule nageoire dorsale.



Lutjanidae



Sciaenidae

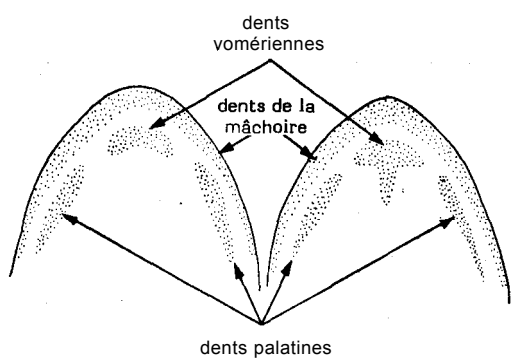


Haemulidae

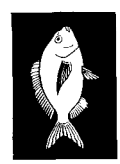
Clé des espèces de la zone :

1a. Dents vomériennes disposées en une plage en forme de croissant (Fig. 1a); écailles cycloïdes sur l'espace interorbitaire ..... **Dicentrarchus labrax**

1b. Dents vomériennes disposées en une plage en forme d'ancre (Fig. 1b); écailles cténoïdes sur l'espace interorbitaire ..... **Dicentrarchus punctatus**



a. D. labrax b. D. punctatus Fig. 1



Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

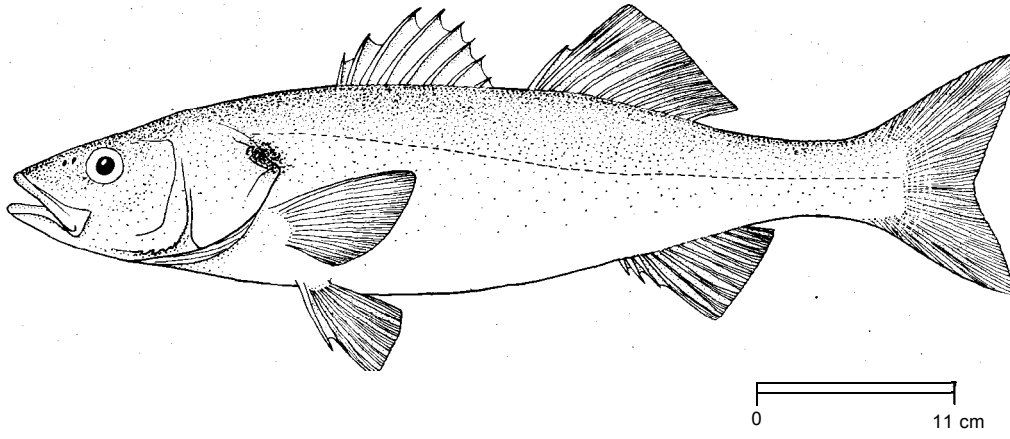
Dicentrarchus labrax (Linnaeus, 1758) MORON Dicen 1

Dicentrarchus punctatus Bloch, 1792) MORON Dicen 2

Dicentrarchus labrax (Linnaeus, 1758)

MORON *Dicen* 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Morone labrax (Linnaeus, 1758)

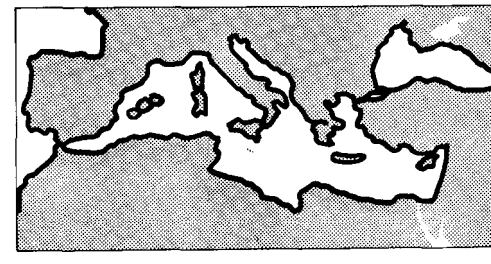


Noms vernaculaires : FAO: **An** - European seabass; **Es** - Lubina; **Fr** - Bar européen. Nationaux:

Caractères distinctifs : Poisson au corps élancé, argenté, avec 2 nageoires dorsales séparées et un pédoncule caudal assez haut. Opercule avec 2 épines plates; préopercule avec, sur son bord inférieur, de grandes épines dirigées vers l'avant; dents vomériennes en bande en forme de croissant ne se prolongeant pas sur la ligne médiane de la voûte buccale. Première nageoire dorsale à 8-10 épines, seconde dorsale à une épine et 12 ou 13 rayons mous; anale à 3 épines et 10-12 rayons mous; caudale modérément fourchue. Ecailles petites, cycloïdes sur l'espace interorbitaire; 62-80 (mode 70) sur la ligne latérale. **Coloration** : gris argenté à bleuâtre sur le dos, argenté sur les flancs, ventre parfois teinté de jaune. Les jeunes peuvent avoir quelques mouchetures noires, en particulier sur le haut du corps mais qui disparaissent chez les adultes. Une tache noire diffuse à l'angle supérieur de l'opercule.

Taille : Maximum: 100 cm; commune de 20 à 55 cm.

Habitat et biologie : Habite les eaux côtières jusqu'à environ 100 m de profondeur, mais plus commun dans les eaux peu profondes; pénètre souvent dans les estuaires et remonte parfois les fleuves; se rassemble en groupes compacts pour la reproduction, de janvier à mars. Maturité sexuelle au cours de la deuxième année chez le mâle (23-30 cm), et de la troisième année chez la femelle (31-40 cm). Prédateur vorace, se nourrissant de petits poissons en bancs et d'une large variété d'invertébrés comprenant les crevettes, les crabes, les calmars, etc.



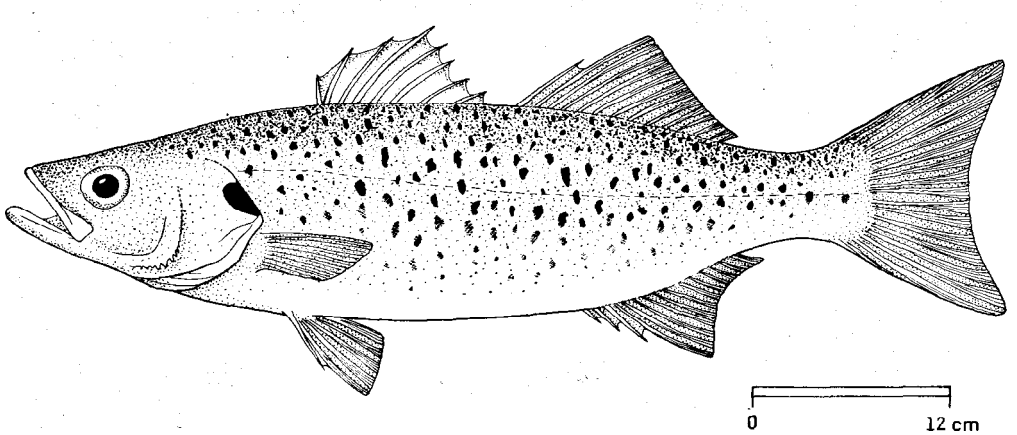
Egalement dans l'Atlantique est, de la Norvège au Sénégal

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive. En France environ 500 t annuelles, 400 t en Tunisie, 300 t en Turquie et 100 t en Espagne. Engins: sennes de plage et coulissantes, chaluts de fond et pélagiques, filets maillants et palangres de fond, palangres dérivantes, lignes à main et lignes de traîne. Régulièrement présent sur les marchés (France, Italie, Adriatique, Sicile et Maroc), occasionnellement (Espagne, Grèce, Chypre, Israël) et rarement en mer Noire, est commercialisé frais. Aquaculture pratiquée en France, Sicile et Italie.

Dicentrarchus punctatus (Bloch, 1792)

MORON Dicen 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Morone punctatus (Bloch, 1792)



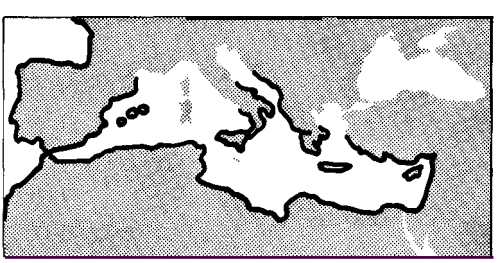
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Spotted seabass; **Es** - Baila; **Fr** - Bar tacheté. Nationaux:



Caractères distinctifs : Poisson au corps élancé, argenté, avec 2 nageoires dorsales séparées et un pédoncule caudal assez haut. Opercule avec 2 épines plates; préopercule avec, sur son bord inférieur, de grandes épines dirigées vers l'avant; plage de dents vomériennes en forme d'ancre, les dents postérieures s'étendant sur la ligne médiane de la voûte buccale. Première nageoire dorsale à 8 ou 9 épines, seconde dorsale à une épine et 12-14 rayons mous; anale à 3 épines et 10-12 rayons mous; caudale modérément fourchue. Ecailles petites, cténoïdes sur l'espace interorbitaire; 57-65 (mode 60) sur la ligne latérale. **Coloration** : gris argenté, dos bleuâtre à l'état vivant: jeunes et adultes avec de petites mouchetures noires dispersées sur le dos et les flancs. Une tache noire très nette sur l'opercule.

Taille : Maximum: 70 cm; commune de 20 à 40 cm.

Habitat et biologie : Habite les eaux côtières et saumâtres sur fonds sableux, sablo-vaseux ou rocheux, et remonte occasionnellement en eau douce. Reproduction de janvier à avril. Première maturité sexuelle vers 25 cm (3 ans). Croissance moins rapide (41 cm à 7 ans) que celle de D. labrax. Fait l'objet d'une pisciculture prospère. Prédateur vorace, se nourrissant de poissons, mollusques et crustacés.



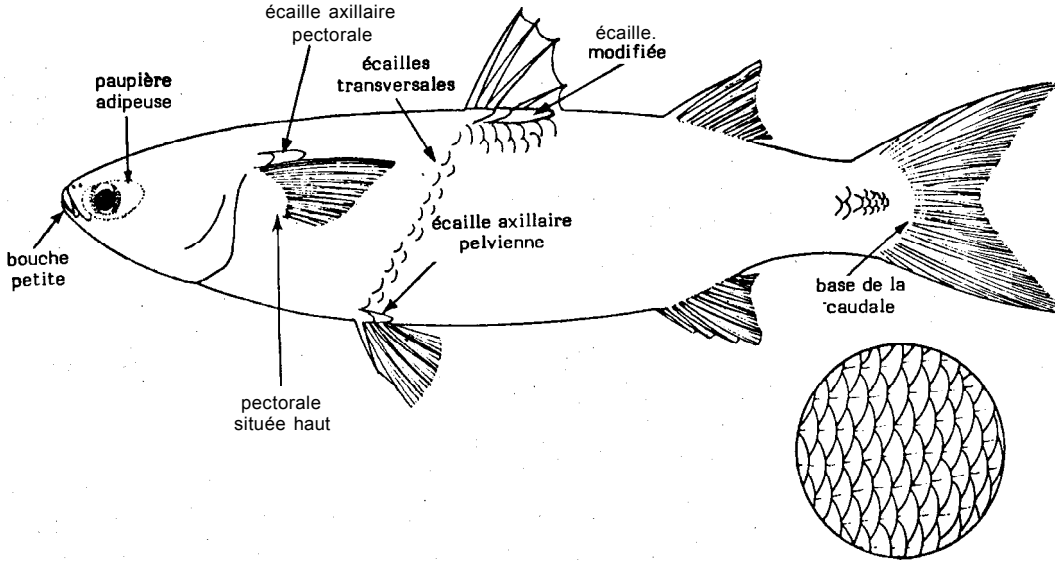
Egalement en Atlantique est, de la Manche au Sénégal

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive. Engins: sennes de plage, chaluts, filets maillants et palangres de fond, lignes à main. Occasionnellement présent sur les marchés (Maroc, France, Sicile et Chypre), rarement ailleurs, est commercialisé frais. Aquaculture pratiquée en Sicile.

MUGILIDAE **MUGIL**

Mulets

Poissons allongés, de section subcylindrique. Tête massive et aplatie dorsalement; yeux recouverts partiellement d'une paupière adipeuse, museau court et obtus; bouche petite, terminale ou subterminale; prémaxillaires protractiles; dents petites, cachées ou absentes; branchiospines minces et nombreuses, leur nombre croissant avec l'âge. Deux nageoires dorsales courtes et bien séparées, la première à 4 épines minces, la deuxième à 1 épine et 8 rayons mous; anale courte à 2 ou 3 épines et 8 à 11 rayons mous, pectorales courtes insérées haut sur le corps; pelviennes insérées à mi-distance entre les niveaux de la base des pectorales et de l'origine de la dorsale; caudale fourchue. Ecailles de grande taille, cycloïdes ou cténoïdes, sur la tête et le corps, quelques-unes avec une ou plusieurs rangées de stries; des écailles modifiées souvent bien développées au-dessus des nageoires pectorales et pelviennes (écailles axillaires) et sous la première dorsale. Pas de ligne latérale. Coloration : dos bleu verdâtre à gris plombé, flancs argentés, souvent avec 3 à 9 rayures longitudinales; nageoires hyalines ou sombres.



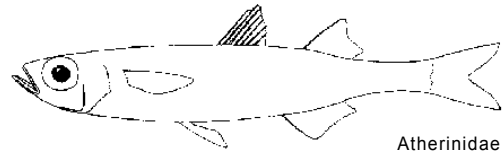
écailles portant des stries

Poissons de taille moyenne à grande (30 à 120 cm), euryhalins, vivant généralement en bancs dans les eaux côtières, et pénétrant dans les estuaires, les lagunes saumâtres et les eaux douces pour se nourrir. Se reproduisent en mer, la période de reproduction variant avec la température de l'eau; la maturité sexuelle est atteinte au cours de la troisième année chez les mâles, 4ème année chez les femelles; leurs oeufs et leurs larves sont pélagiques. Omnivores, ils se nourrissent de petits végétaux, d'invertébrés et de détritus variés qu'ils fouillent dans les sédiments du fond et filtrent grâce à leurs branchiospines.

Abondamment et régulièrement pêchés dans toute la zone, au moyen d'engins variés (sennes coulissantes et de plage, chaluts de fond et pélagiques, carrelets, éperviers, trémails, filets maillants pélagiques, pièges, barrages, lignes à main et, sur les côtes du Maghreb, filet cannat ou sautade), ils font l'objet de pêches semi-industrielle ou artisanale (14 365 t en Turquie en 1984, environ 2 000 t annuelles en Grèce et Tunisie, 13 au Maroc, 8,2 à Chypre); ils apparaissent localement de façon régulière sur les marchés; ils sont commercialisés frais et leur chair relativement grasse est plus ou moins estimée selon les lieux de capture. Les gonades séchées constituent la "poutargue", mets très apprécié. Certaines espèces font l'objet d'aquaculture.

Familles voisines dans la zone :

Atherinidae: corps plus élancé, yeux plus grands; une bande longitudinale argentée au milieu des flancs

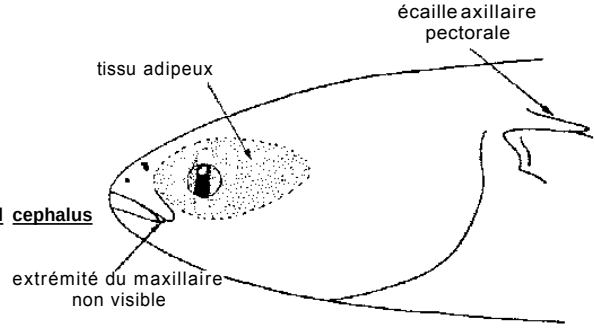


Atherinidae

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Tissu adipeux recouvrant la plus grande partie de la pupille; écaille pectorale axillaire bien développée, généralement plus de 30% de la longueur des pectorales (Fig. 15; extrémité du maxillaire droite, non visible quand la bouche est fermée (Figs 1, 2) ..... **Mugil cephalus**

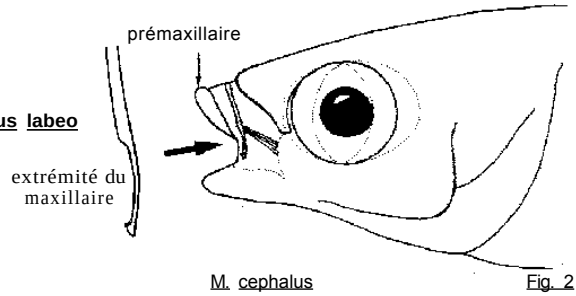
1b. Tissu adipeux entourant l'oeil, sans recouvrir la pupille; écaille pectorale axillaire absente ou rudimentaire (Fig. 3); extrémité du maxillaire recourbée et visible quand la bouche est fermée {Figs 3,4)



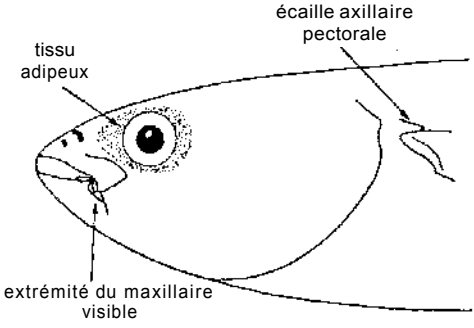
M. cephalus Fig. 1

2a. Anale à 11 rayons mous; lèvre supérieure large, bordée d'une seule rangée continue de fins replis verticaux (Fig. 5); préorbitaire fortement échancré au niveau de la commissure buccale ..... **Odeachilus labeo**

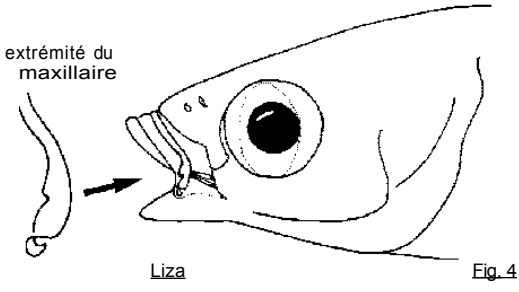
2b. Anale à 8 ou 9 rayons; lèvre supérieure lisse ou pourvue de papilles; préorbitaire sans échancrure profonde au niveau de la commissure buccale



M. cephalus Fig. 2



Liza Fig. 3



Liza Fig. 4

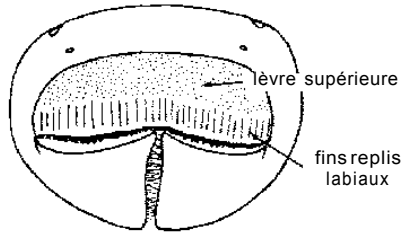


Fig. 5

O. labeo

bouche en vue frontale

3a. Lèvre supérieure épaisse, sa hauteur sensiblement égale au diamètre pupillaire, et pourvue de plusieurs rangées de papilles, cornées chez l'adulte (Fig. 6) ..... **Chelon labrosus**

3b. Lèvre supérieure mince, sa hauteur inférieure au diamètre pupillaire, et sans papilles

4a. Ecailles prédorsales avec 2 à 8 sillons (Fig. 7); deux groupes distincts de caecums pyloriques (3-5 courts et 3-4 longs) ..... **Liza saliens**

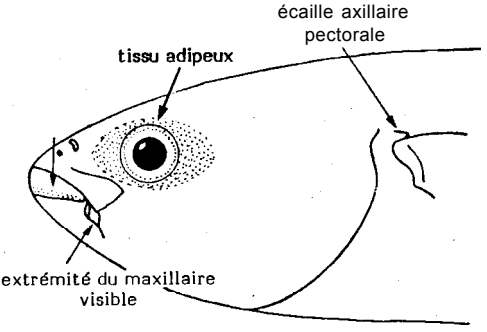
4b. Ecailles prédorsales à 1 seul sillon ou fossette. Un seul groupe de 6 à 9 caecums pyloriques subégaux

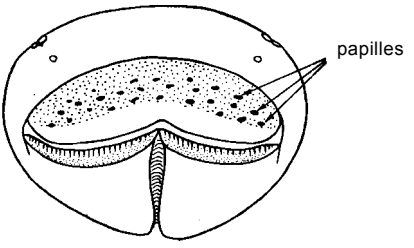
5a. Une carène en avant de la première dorsale; tissu adipeux recouvrant en partie l'iris de l'oeil (mais pas la pupille); pointe de la pectorale atteignant ou dépassant l'aplomb de l'origine de la dorsale (Fig. 8) ..... **Liza carinata**

5b. Pas de carène en avant de la première dorsale; tissu adipeux périoculaire très étroit ou absent; pointe de la pectorale n'atteignant pas l'aplomb de l'origine de la dorsale

6a. Ecaillure de la tête se terminant au niveau des narines antérieures (Fig. 9a); bord postérieur du préorbitaire plus ou moins arrondi; une tache noire à l'aisselle des pectorales .. **Liza ramada**

6b. Ecaillure de la tête se terminant au niveau des narines postérieures (Fig. 9b); bord postérieur du préorbitaire pointu; pas de tache noire à l'aisselle des pectorales ..... **Liza aurata**

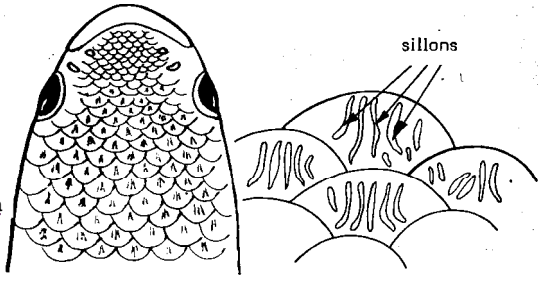




bouche en vue frontale

C. labrosus

Fig. 6

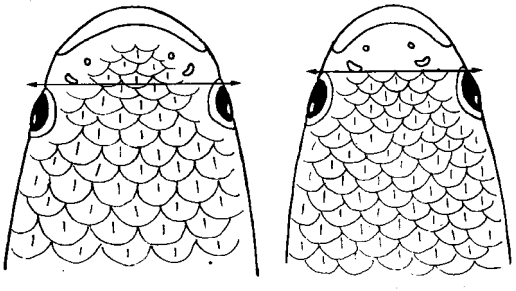


vue dorsale de la tête

écailles prédorsales

L. saliens

Fig. 7

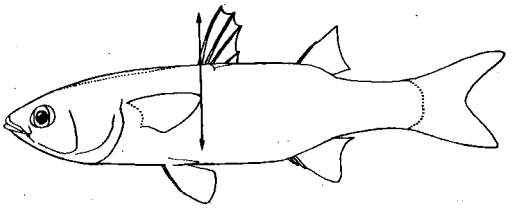


a. L. ramada

b. L. aurata

tête en vue dorsale

Fig. 9

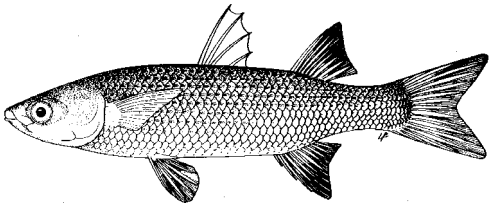


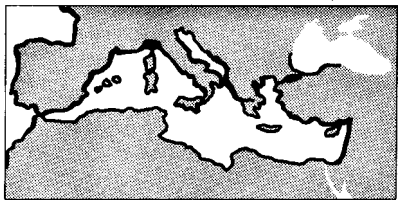
L. carinata

Fig. 8

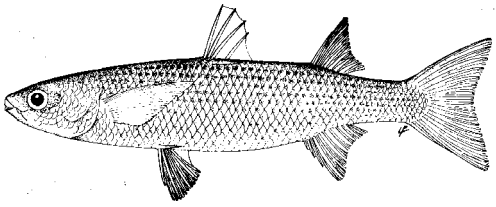
Liste illustrée des espèces de la zone :

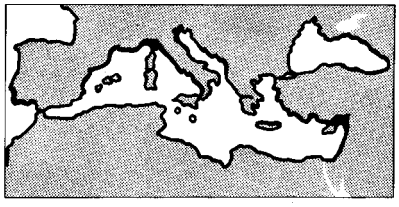
Chelon labrosus (Risso, 1826) **An** - Thicklip grey mullet; **Es** - Lisa; **Fr** - Mulet lippu
Longueur maximum: 60 cm (longueur standard). Pélagique en eaux côtières peu profondes; pénètre en lagunes saumâtres. Reproduction à la fin de l'hiver et au printemps. Maturité sexuelle à 27 cm (mâles), 35,5 cm (femelles) de longueur totale. Aquaculture en Méditerranée occidentale, expérimentale en Grèce. Utilisé également salé, salé-séché et fumé en Grèce.



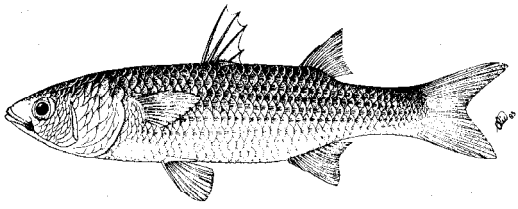


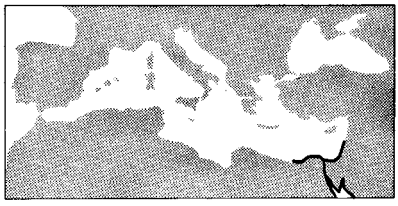
Liza aurata (Risso, 1810) **An** - Golden grey mullet; **Es** - Galupe; **Fr** - Mulet doré
Longueur maximum: 55 cm (longueur standard). Pélagique en eaux côtières; pénètre dans les lagunes et les estuaires, mais rarement en eau douce. Reproduction en automne. Maturité sexuelle à 3-4 ans (femelles), 4-5 ans (mâles) en mer Noire. Aquaculture en mer Noire. Utilisé également salé (Egypte), salé-séché et fumé (Grèce).



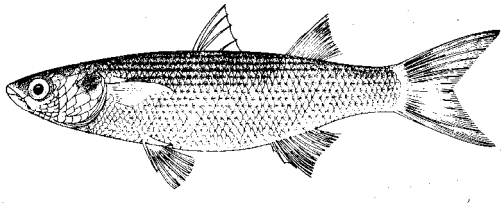


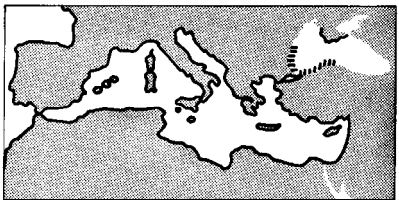
Liza carinata (Valenciennes, 1836) **An** - Roving grey mullet; **Es** - Lisa errante; **Fr** - Mulet errant
Longueur maximum: 30 cm (longueur standard). Pélagique en eaux côtières; pénètre dans les lagunes et les estuaires. Immigrant de la mer Rouge via le canal de Suez.



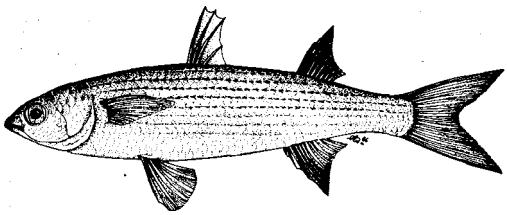


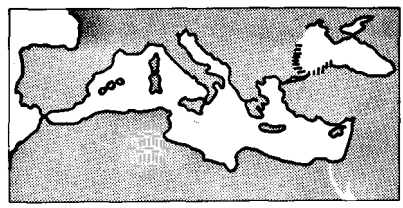
Liza ramada (Risso, 1826) **An** - Thinlip mullet; **Es** - Morragute; **Fr** - Mulet-porc
Longueur maximum: 70 cm (50 cm longueur standard). Pélagique en eaux côtières; pénètre dans les lagunes, les estuaires et les eaux douces. Reproduction en automne et au début de l'hiver. Fait l'objet localement d'aquaculture en eaux saumâtres. Maturité sexuelle à 25-27 cm (mâles), 25-30 cm (femelles) de longueur totale. Utilisé également salé (Egypte), salé-séché et fumé (Grèce).



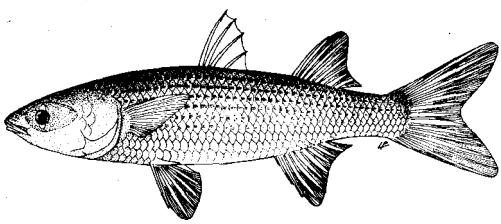


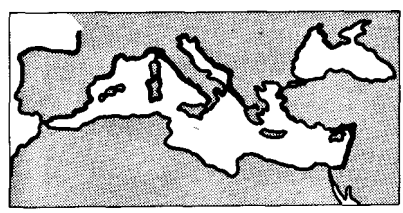
Liza saliens (Risso, 1810) **An** - Leaping mullet; **Es** - Galúa; **Fr** - Mulet sauteur
Longueur maximum: 40 cm (longueur standard). Pélagique en eaux côtières; pénètre dans les lagunes et les estuaires. Reproduction en été. Utilisé également salé (Egypte).



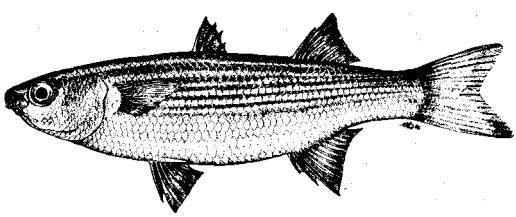


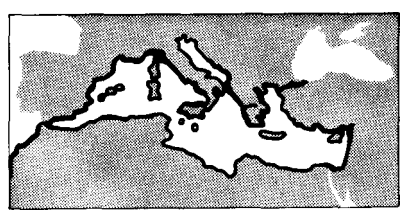
Mugil cephalus Linnaeus, 1758 **An** - Flathead grey mullet; **Es** - Pardete; **Fr** - Mulet à grosse tête
Longueur maximum: 120 cm. Pélagique en eaux côtières; pénètre dans les lagunes et les estuaires. Reproduction de juillet à octobre. Fait localement l'objet d'aquaculture en eaux saumâtres. Maturité sexuelle à 2 ans (Tunisie): 31,5 cm (mâles), 33-42 cm (femelles) de longueur totale. Utilise également salé (Egypte), salé, salé-séché, fumé et sous forme d'oeufs enveloppés d'une pellicule de cire "avgotaracho" en Grèce, et de caviar séché-salé en Turquie.





Odeachilus labeo (Cuvier, 1829) **An** - Boxlip mullet; **Es** - Caluga; **Fr** - Mulet labéon
Longueur maximum: 30 cm. Pélagique en eaux côtières; ne pénètre pas dans les estuaires. Utilisé également salé, salé-séché et fumé (Grèce).



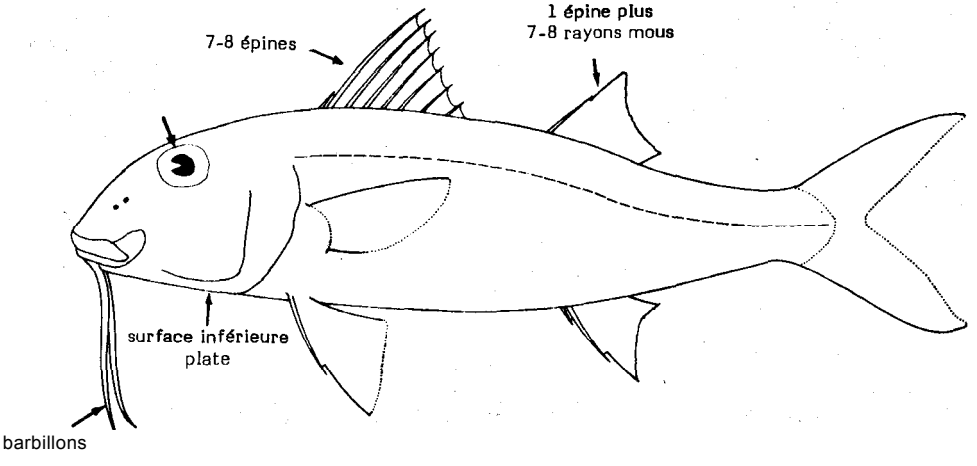


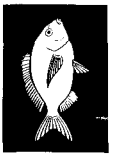
click for next page

MULLIDAE MULL

Rougets-barbets

Poissons de petite taille. Corps légèrement comprimé, face ventrale de la tête et du ventre plate. Oeil situé près du profil dorsal, proportions relatives de l'oeil et du museau variant au cours de la croissance; bouche petite et légèrement protractile. Deux barbillons épais sur le menton pouvant se replier sur la gorge dans un sillon médian. Deux nageoires dorsales bien séparées, la première à 7-8 épines, la seconde à 1 épine et 7-8 rayons mous. Ecailles relativement grandes, légèrement cténoïdes, très caduques. Coloration : vive, les tons rouges et jaunes prédominant.





Poissons démersaux en eaux côtières, sur fonds sableux ou vaseux, dans les mers chaudes et tempérées. Les barbillons portent des organes sensoriels tactiles et gustatifs utilisés pour la recherche de la nourriture qui se compose principalement de petits invertébrés benthiques. Ils vivent isolés ou en groupes. Poissons de grande importance commerciale: 29 337 t pour l'ensemble des espèces de la famille (statistiques FAO, 1983). Particulièrement estimés pour leur chair très fine, ils sont capturés surtout dans les pêcheries artisanales.

Familles voisines dans la zone : L'ensemble de leurs caractères, en particulier la présence de deux barbillons mentonniers et de deux nageoires dorsales séparées les distinguent aisément de toutes les autres familles.

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Dents présentes sur les deux mâchoires; nageoires dorsales et caudale avec des rayures

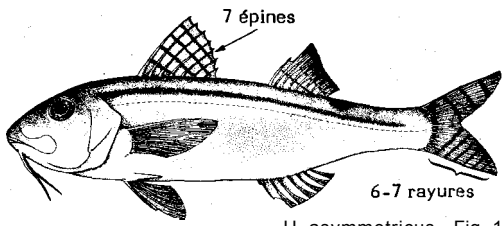
2a. Dorsale à 7 épines, la première la plus longue; 6-7 rayures sombres obliques sur le lobe inférieur de la caudale (Fig.1) ..... **Upeneus asymmetricus**

2b. Dorsale à 8 épines, le première très petite; lobe inférieur de la caudale sans rayures sombres obliques (Fig. 2) ..... **Upeneus moluccensis**

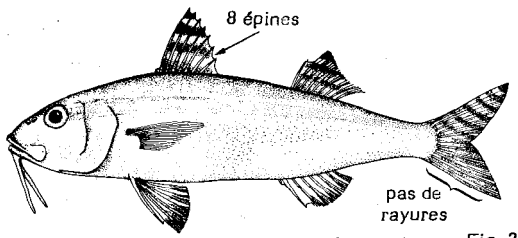
1b. Pas de dents à la mâchoire supérieure; pas de rayures sur la nageoire anale.

3a. Profil de la tête très abrupt; barbillons plus courts ou de même taille que la longueur des pectorales; pas de rayures sur le corps et les nageoires (Fig. 3) ..... **Mullus barbatus**

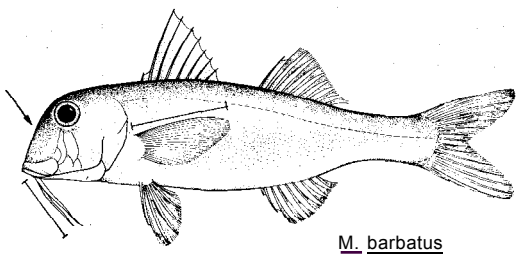
3b. Profil de la tête moins abrupt; barbillons plus longs que les pectorales; corps avec des lignes longitudinales rouges et brun jaunâtre; première dorsale avec des marques sombres (Fig. 4) .....**Mullus surmuletus**



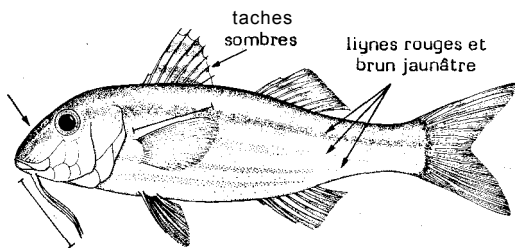
U. asymmetricus Fig. 1



U. moluccensis Fig. 2



M. barbatus



M. surmuletus Fig. 4

Liste des espèces de la zone :

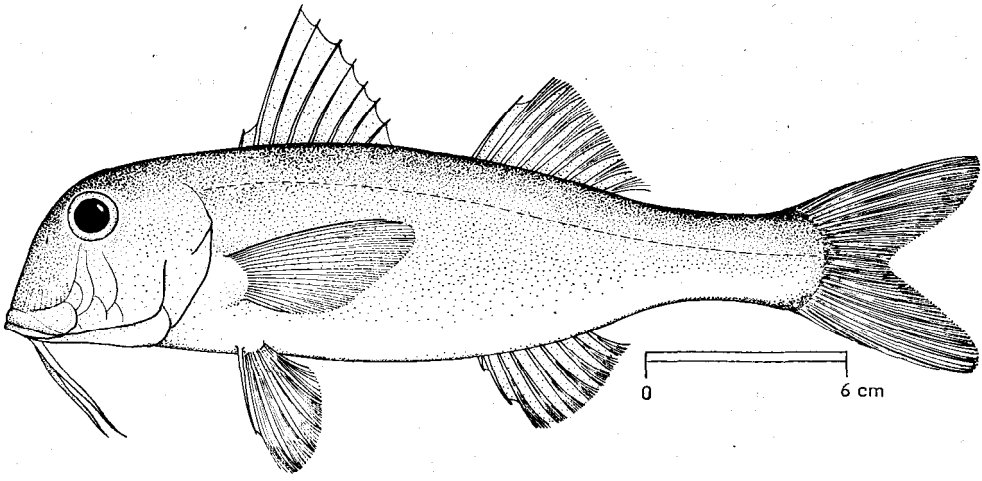
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Mullus barbatus Linnaeus, 1758	MULL Mull 1
Mullus surmuletus Linnaeus, 1758	MULL Mull 2
Upeneus asymmetricus Lachner, 1954	MULL Upen 9
Upeneus moluccensis (Bleeker, 1855)	MULL Upen 1

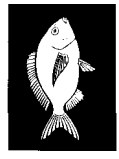
Mullus barbatus Linnaeus, 1758

MULL Mull 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Red mullet; **Es** - Salmonete de fango; **Fr** - Rouget-barbet de vase. Nationaux:

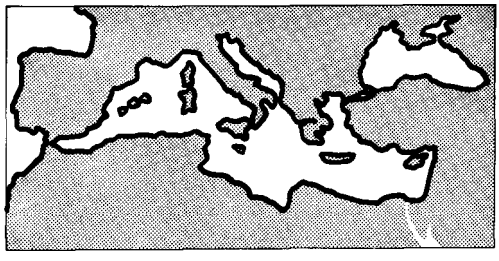


Caractères distinctifs : Corps modérément comprimé. Tête courte; une paire de barbillons épais sous le menton, leur longueur inférieure ou égale à celle des nageoires pectorales; opercule sans épine; museau court et très abrupt; petites dents villiformes à la mâchoire inférieure; mâchoire supérieure sans dents mais dents présentes sur la voûte buccale (vomer et palatins). Première nageoire dorsale à 8 épines, la première très petite; seconde nageoire avec 1 épine et 8 rayons mous; anale à 2 épines et 6 ou 7 rayons mous. Grandes écailles peu adhérentes, 31 à 35 sur la ligne latérale. **Coloration** : rosé, sans aucune tache sur le corps ou les nageoires.

Deux sous-espèces sont reconnues: Mullus barbatus barbatus: 3 écailles sous-orbitaires; chez les adultes le maxillaire dépasse le niveau du bord antérieur de l'oeil. Méditerranée. Mullus barbatus ponticus: généralement 4 écailles sous-orbitaires; chez les adultes le maxillaire n'atteint pas le niveau du bord antérieur de l'oeil. Mer Noire et mer d'Azov.

Taille : Maximum: 30 cm; commune de 10 à 20 cm (de 8 à 12 cm en mer Noire).

Habitat et biologie : Démersal sur fonds de vase, de sable ou de gravier du plateau continental, de 10 à près de 500 m de profondeur. Grégaire. Première maturité sexuelle à 15 cm (2 ans) chez les femelles et 14 cm (à partir de 1 an) chez les mâles. Reproduction d'avril à août sur fonds sableux ou vaseux, de 10 à 55 m. Larves et postlarves pélagiques jusqu'à 4 cm. Se nourrit surtout de petits invertébrés benthiques (crustacés, vers, échinodermes, mollusques, etc.)



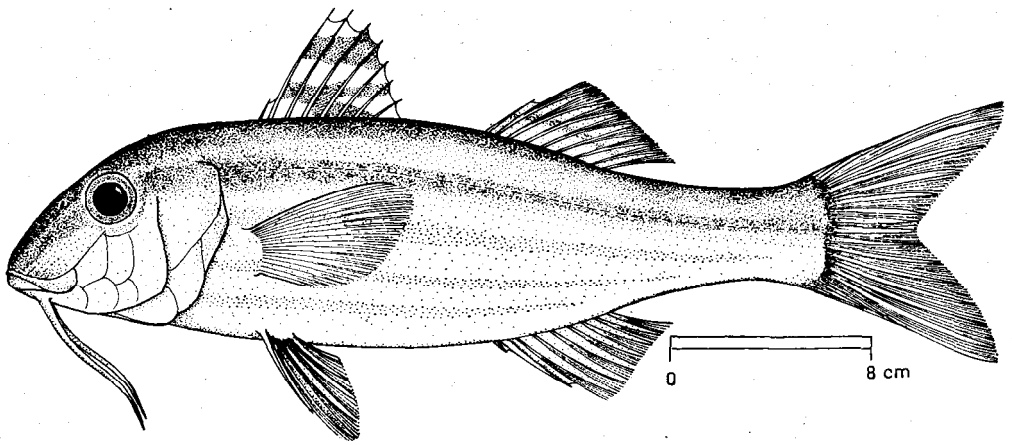
Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie au Sénégal

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle, artisanale et sportive. La plupart des pays de la zone ne fournissent pas de statistiques par espèce (prises totales 29 337 t en 1983). Les experts consultés estiment les captures annuelles à 4 538 t en Turquie, 1820 en Algérie, 1 250 en Espagne, 340 an France, 270 en Yougoslavie, 241 au Maroc et 177 à Chypre. Engins: sennes de plage, chaluts et filets maillants de fond, verveux, lignes à main et pêche sous-marine. Régulièrement présent sur les marchés de Méditerranée, occasionnellement à rarement en mer Noire, est commercialisé frais, réfrigéré, congelé et salé.

Mullus surmuletus Linnaeus, 1758

MULL Mull 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

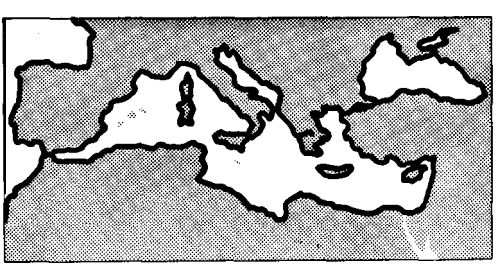


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Striped red mullet; **Es** - Salmonete de roca; **Fr** - Rouget-barbet de roche. Nationaux:

caractères distinctifs : Corps modérément comprimé. Tête à profil dorsal régulièrement convexe; une paire de barbillons épais sous le menton, leur longueur supérieure à celle des nageoires pectorales; opercule sans épine; bouche petite, maxillaire ne dépassant pas le niveau du bord antérieur de l'oeil; petites dents villiformes à la mâchoire inférieure; mâchoire supérieure sans dents mais dents présentes sur la voûte buccale (vomer et palatins). Première nageoire dorsale à 7 ou 8 épines, la première très petite; seconde nageoire à 1 épine et 7 ou 8 rayons mous; anale à 2 épines et 6 ou 7 rayons mous. Grandes écailles peu adhérentes, 33 à 37 sur la ligne latérale, 2 sur le sous-orbitaire. **Coloration** : rougeâtre, généralement avec une bande longitudinale rouge foncé de l'oeil à la caudale et 3 lignes jaunâtres le long des flancs; première nageoire dorsale jaunâtre avec des marques noires.

Taille : Maximum: 40 cm; commune de 10 à 25 cm.

Habitat et biologie : Démersal sur fonds de rochers et de graviers, mais parfois aussi sur fonds meubles, jusqu'à 400 m de profondeur au moins. Grégaire. Première maturité sexuelle à 14 cm (un an). Reproduction d'avril à juillet; oeufs et larves pélagiques. Se nourrit uniquement d'organismes benthiques (crustacés, surtout crevettes et amphipodes, vers polychètes, mollusques, échinodermes et petits poissons); pendant leur vie pélagique, de larves de crustacés et copépodes.



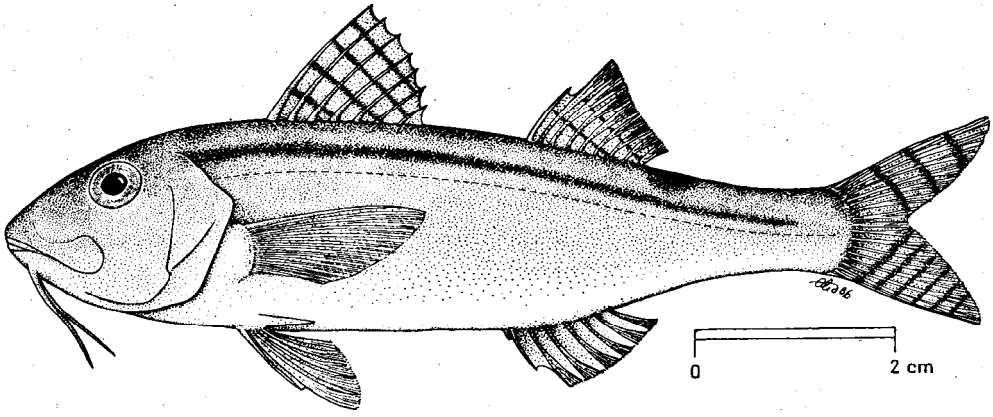
Egalement dans l'Atlantique est, de la mer du Nord au Sénégal

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle, artisanale et sportive. La plupart des pays ne fournissent pas de statistiques séparées par espèce (prises totales des Mullidae 29 337 t en 1983) à l'exception de la Turquie 2 534 t, la France 965 et Chypre 148. Engins: sennes de plage et coulissantes, chaluts, filets maillants et palangres de fond, verveux, lignes à main, harpons. Régulièrement à occasionnellement présent sur les marchés suivant les localités, est commercialisé frais ou réfrigéré.

Upeneus asymmetricus Lachner, 1954

MULL Upen 9

Autres noms scientifiques encore en usage : Upeneus tragula (mauvaise identification).



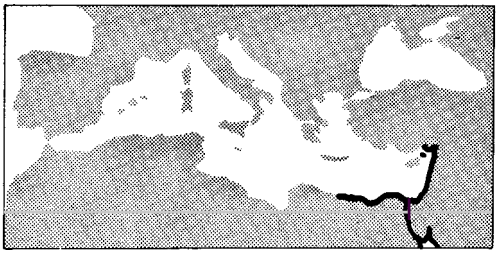
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Golden striped goatfish; **Es** - Salmonete levantino; **Fr** - Rouget-barbet du Levant. Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps modérément comprimé. Tête conique, museau arrondi. Une paire de barbillons courts et minces sous le menton; opercule sans épine; bouche terminale, horizontale; petites dents villiformes sur les deux mâchoires et la voûte buccale (vomer et palatins). Première nageoire dorsale à 7 épines, la première la plus longue; seconde nageoire à 1 épine et 8 rayons mous. Grandes écailles peu adhérentes, 28 à 30 sur la ligne latérale; écailles présentes sur le préorbitaire. **Coloration** : tête et corps brun rougeâtre, plus foncé au-dessus de la ligne latérale, plus clair au-dessous; une bande longitudinale brune allant du bord supérieur des fentes operculaires à la base de la caudale; une tache sombre en forme de selle en arrière de la dorsale molle; dorsale épineuse avec 4, dorsale molle avec 3 rayures formées de l'alignement de points brun-rouge vif; pectorales roses; caudale avec 3 étroites rayures obliques rougeâtres sur le lobe supérieur et 6 ou 7 brunâtres sur le lobe inférieur.

Taille : Maximum: 14 cm; commune jusqu'à 9 cm.

Habitat et biologie : Démersal dans les eaux côtières des mers chaudes; en Méditerranée pénètre dans les eaux côtières en août, quand la température atteint 28-30°C, et disparaît fin décembre. On ne connaît pas son habitat le reste de l'année.



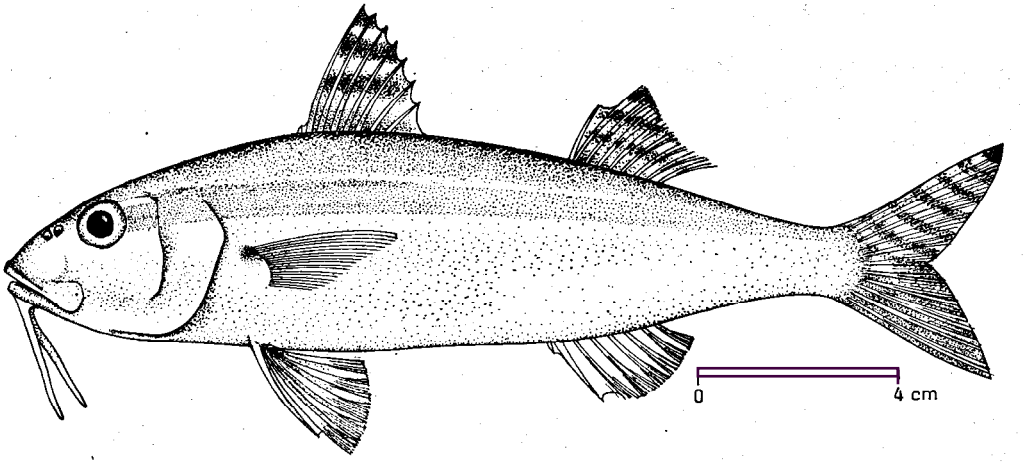
Egalement aux Philippines et probablement dans l'océan Indien et la mer Rouge d'où il a émigré via le canal de Suez

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle, (prises accessoires de la pêche crevettière) avec des chaluts de fond et des sennes de plage (Egypte et Israël). Occasionnellement présent sur les marchés, est commercialisé réfrigéré.

Upeneus moluccensis (Bleeker, 1855)

MULL Upen 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

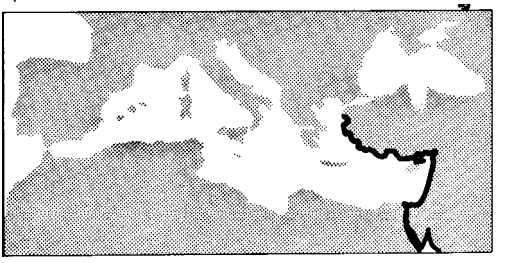


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Goldband goatfish; **Es** - Salmonete de banda dorada; **Fr** - Rouget-souris bande d'or. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé, modérément comprimé. Tête conique, museau arrondi; une paire de barbillons courts et minces sous le menton. Opercule sans épine; bouche terminale, légèrement oblique; petites dents villiformes sur les deux mâchoires et la voûte buccale (vomer et palatins). Première nageoire dorsale à 8 épines, la première très petite; seconde dorsale à 1 épine et 8 rayons mous. Grandes écailles peu adhérentes, 33 à 36 sur la ligne latérale, 5½ entre les deux dorsales, 12 ou 13 sur le profil dorsal du pédoncule caudal; pas d'écailles sur le préorbitaire. **Coloration** : tête et dos brun rougeâtre ou rouge vif, flancs blanc argenté; une bande longitudinale jaune doré allant du profil dorsal de la tête, à travers l'oeil, jusqu'à la partie dorsale de la base de la caudale; dorsale épineuse avec 3 ou 4, dorsale molle avec 2 ou 3 rayures orangées; lobe supérieur de la caudale avec 5 ou 6 rayures orangées obliques, lobe inférieur avec parfois des rayures longitudinales orangées et blanchâtres, mais sans rayures obliques.

Taille : maximum: 25 cm; commune jusqu'à 15 cm.

Habitat et biologie : Démersal en eaux côtières, sur fonds généralement vaseux, de 10 à 80 m de profondeur. Se nourrit d'invertébrés benthiques.



Egalement dans toute la région indo-pacifique d'où il a émigré via le canal de Suez

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle et artisanale avec des chaluts et filets maillants de fond et des sennes de plage. Régulièrement présent sur les marchés en Israël, occasionnellement en Grèce, Turquie, Egypte et à Chypre, est commercialisé frais et réfrigéré.

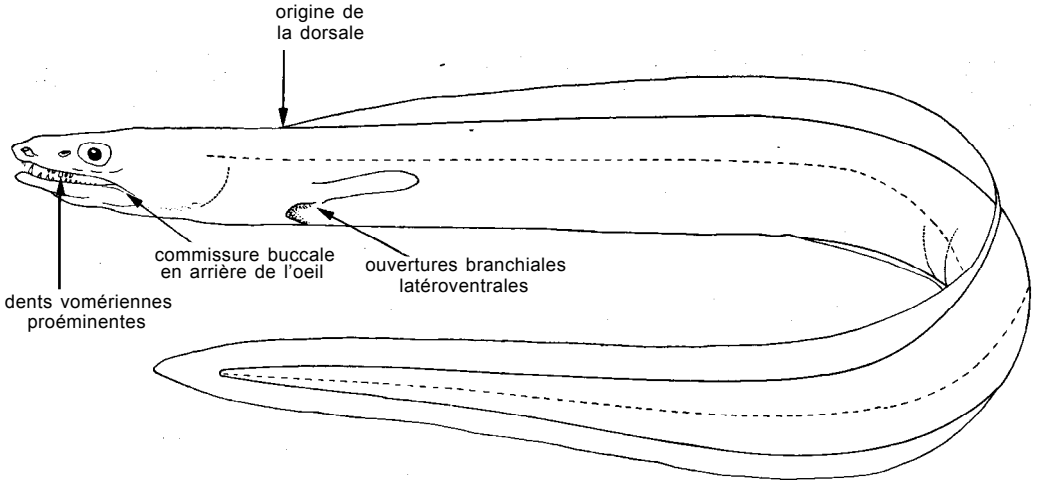
click for next page

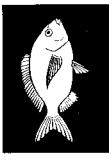
MURAENESOCIDAE *

MURAENES

Murénésoces

Corps très allongé, plus ou moins cylindrique antérieurement, comprimé en arrière de l'anus. Museau très pointu; narines antérieures tubulaires, postérieures en simple pore en avant du milieu de l'oeil; bouche largement fendue, la commissure située bien en arrière de l'oeil; dents de grande taille, spécialement les plus antérieures, pointues, multisériées surles mâchoires; sur le vomer (voûte buccale), une rangée médiane de grandes canines flanquée de chaque côté de rangées latérales de dents beaucoup plus petites; ouvertures branchiales grandes, latéroventrales, situées juste en avant de la base des pectorales. Nageoires dorsale et anale confluentes avec la caudale; origine de la dorsale au-dessus ou légèrement en avant des pectorales qui sont bien développées; pelviennes absentes. Pas d'écailles. Coloration : brun ou gris, plus pâle ventralement; nageoires impaires bordées de noir.





Les Muraenesocidae comprennent 7 ou 8 genres. Les 2 espèces méditerranéennes, appartenant aux genres Muraenesox et Cynoponticus, présentent un intérêt commercial parce qu'elles atteignent une grande taille et sont comestibles. Ce sont des prédateurs agressifs qui vivent dans des eaux relativement peu profondes, généralement à moins de 50 m. Ils se nourrissent la nuit de poissons et crustacés benthiques. Ils sont capturés à la ligne à main, et à un degré moindre par les chaluts de fond. Présence d'un stade larvaire transparent (leptocéphale), subissant une métamorphose.

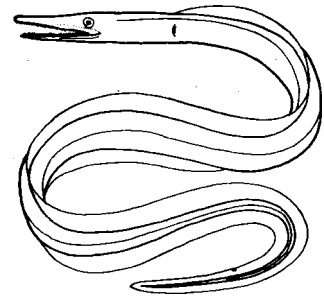
* Quelques auteurs l'incluent dans la famille des Congridae

Familles voisines dans la zone :

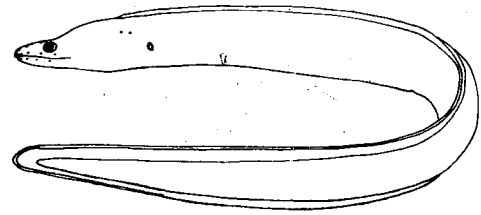
Nettastomatidae: pas de pectorales; corps très allongé.

Muraenidae: pas de pectorales; ouvertures branchiales réduites à de petits pores.

Aucune des autres familles d'Anguilliformes n'a de rangée médiane de grandes dents en crocs sur le vomer.



Nettastomatidae

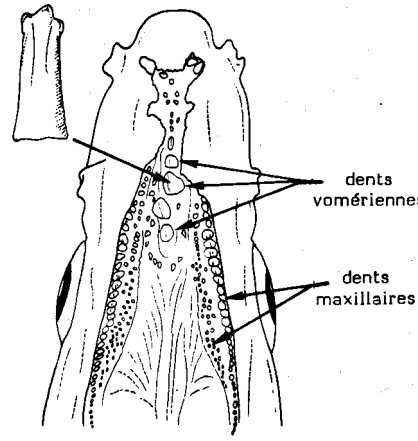


Muraenidae

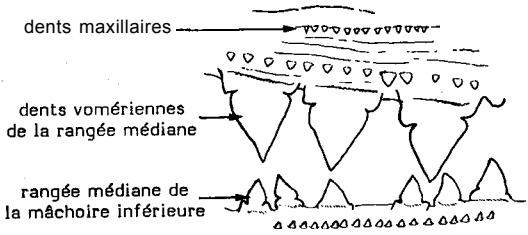
Clé des genres de la zone :

1a. Dents vomériennes de la rangée médiane relativement obtuses, sans cuspides latérales; dents principales de la mâchoire inférieure obtuses (Fig. 1) ..... **Cynoponticus ferox**

1b. Dents vomériennes de la rangée médiane triangulaires, pointues, avec 2 cuspides latérales; dents principales de la mâchoire inférieure pointues (Fig. 2) ..... **Muraenesox cinereus**



C. ferox Fig. 1



M. cinereus Fig. 2

Lista des espèces de la zone :

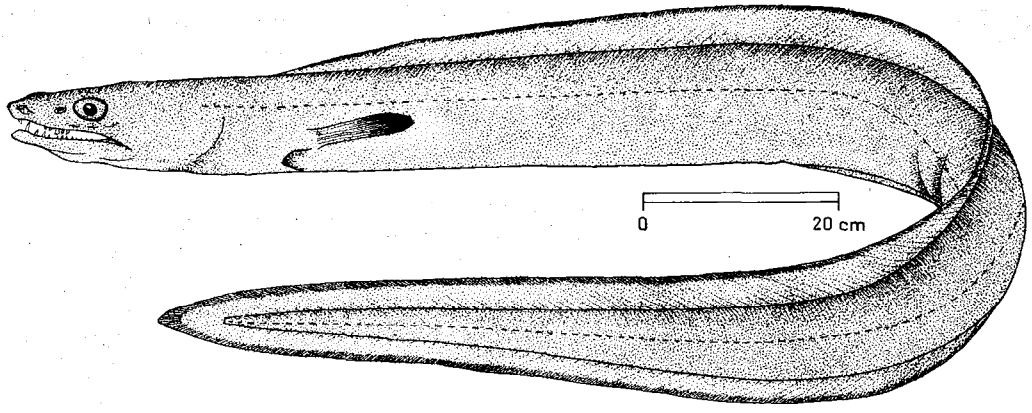
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Cynoponticus ferox Costa, 1846	MURAENES Cynop 1
Muraenesox cinereus (Forsskål, 1775)	MURAENES Mur 2

Cynoponticus ferox Costa, 1846

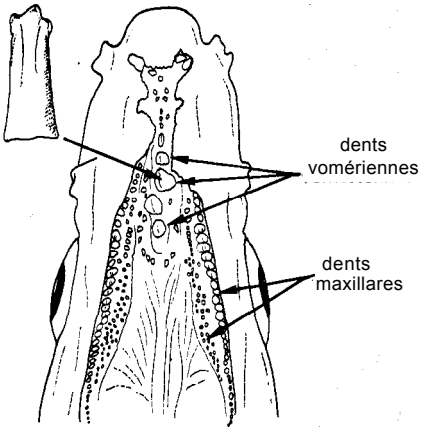
MURAENES Cynop 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Muraenesox ferox (Costa, 1846)



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Guinea pike conger; **Es -** Morenocio de Guinea; **Fr -** Murénésoce de Guinée. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, cylindrique antérieurement, comprimé en arrière de l'anus situé légèrement en avant du milieu du corps. Tête conique; bouche largement fendue, la commissure située en arrière de l'oeil; museau dépassant légèrement la mâchoire inférieure: narine antérieure tubulaire, narine postérieure à peu près au niveau du milieu de l'oeil; dents vomériennes grandes, comprimées, sans base élargie, disposées en une rangée médiane flanquée de dents beaucoup plus petites; aux 2 mâchoires, une rangée de dents incisiformes et plusieurs rangées de petites canines; ouvertures branchiales latéroventrales. Nageoires dorsale et anale confluentes avec la caudale; origine de la dorsale légèrement en avant de la base de la pectorale; pectorales bien développées; pelviennes absentes. Ligne latérale présentant une série de diverticules complexes portant chacun un nombre variable de pores très petits. Pas d'écailles. **Coloration :** dos brunâtre, ventre plus pâle; dorsale et anale lisérées de noir; pectorales à pointe sombre.



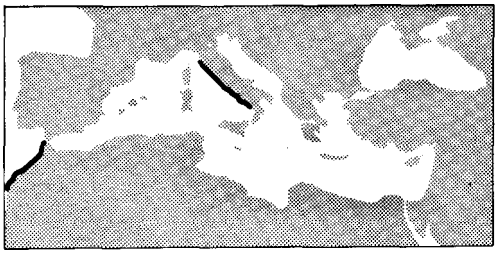
voûte buccale



Taille : Maximum: 200 cm.

Habitat et biologie : Vit sur fonds sableux ou sablo-vaseux à des profondeurs de 10 à 100 m, les plus grands individus dans les zones les plus profondes; larves leptocéphales inconnues. Se nourrit de poissons et d'invertébrés.

Pêche et utilisation : Péché occasionnellement à la ligne à main et au chalut de fond. Occasionnellement présent sur les marchés, commercialisé frais.

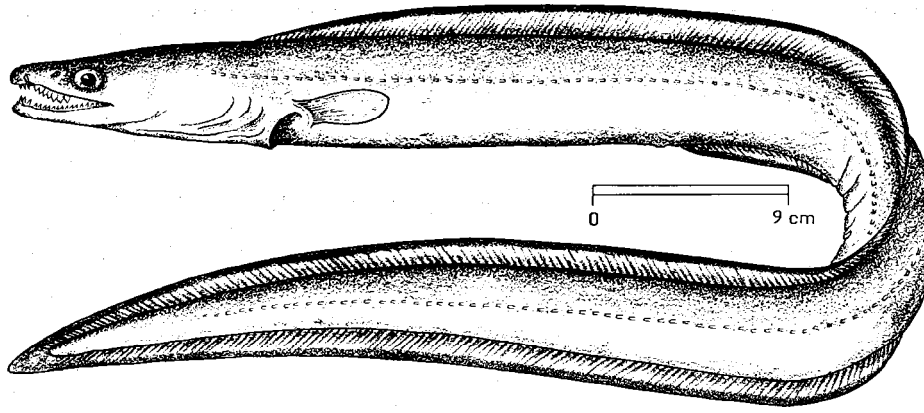


Egalement en Atlantique sur la côte africaine, de Gibraltar jusqu'à 20° sud environ

Muraenesox cinereus (Forsskål, 1775)

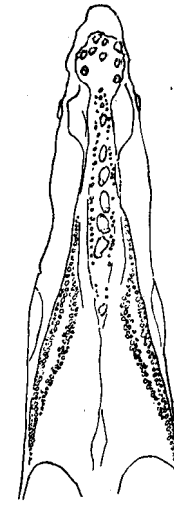
MURAENES Mur 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Muraenesox arabicus (Schneider, 1801)



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Daggertooth pike conger; **Es -** Morenocio dentón; **Fr -** Murénésoce-dague. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, cylindrique antérieurement, comprimé en arrière de l'anus. Tête conique; museau dépassant la mâchoire inférieure; bouche largement fendue jusqu'en arrière de l'oeil; narine antérieure tubulaire, narine postérieure en simple pore près du bord antérieur de l'oeil; dents fortes, pointues, disposées en 3 rangées sur les mâchoires et le vomer, celles de la rangée médiane de la mâchoire inférieure et du vomer triangulaires, comprimées, avec 2 cuspides latérales bien marquées; les grandes dents de l'extrémité de la mâchoire inférieure se logent dans une échancrure du museau quand la bouche est fermée. Ouvertures branchiales latéroventrales. Nageoires dorsale et anale confluentes avec la caudale; origine de la dorsale légèrement en avant des ouvertures branchiales: 66-78 rayons dorsaux en avant du niveau de l'anus; pectorales bien développées. Ligne latérale à 39-47 pores en avant du niveau de l'anus. Vertèbres: 145-159. **Coloration :** tête et corps gris brunâtre plus ou moins sombre, ventre plus clair; nageoires dorsale et anale étroitement lisérées de noir; extrémité des pectorales noire.



voûte buccale

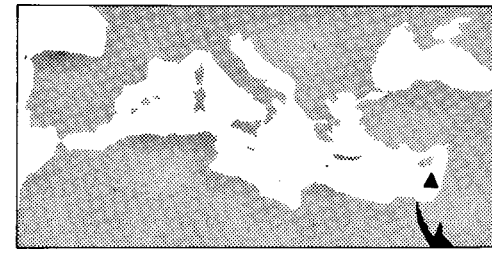


dents vomériennes

Taille : Maximum: 200 cm: commune jusqu'à 80 cm.

Habitat et biologie : Habitant des mers chaudes; vit sur fonds meubles jusqu'à 100 m de profondeur, et également en estuaires. Se nourrit de poissons et de crustacés décapodes benthiques.

Pêche et utilisation : Pêché occasionnellement à la ligne à main et au chalut. Présent occasionnellement sur les marchés, est commercialisé frais.



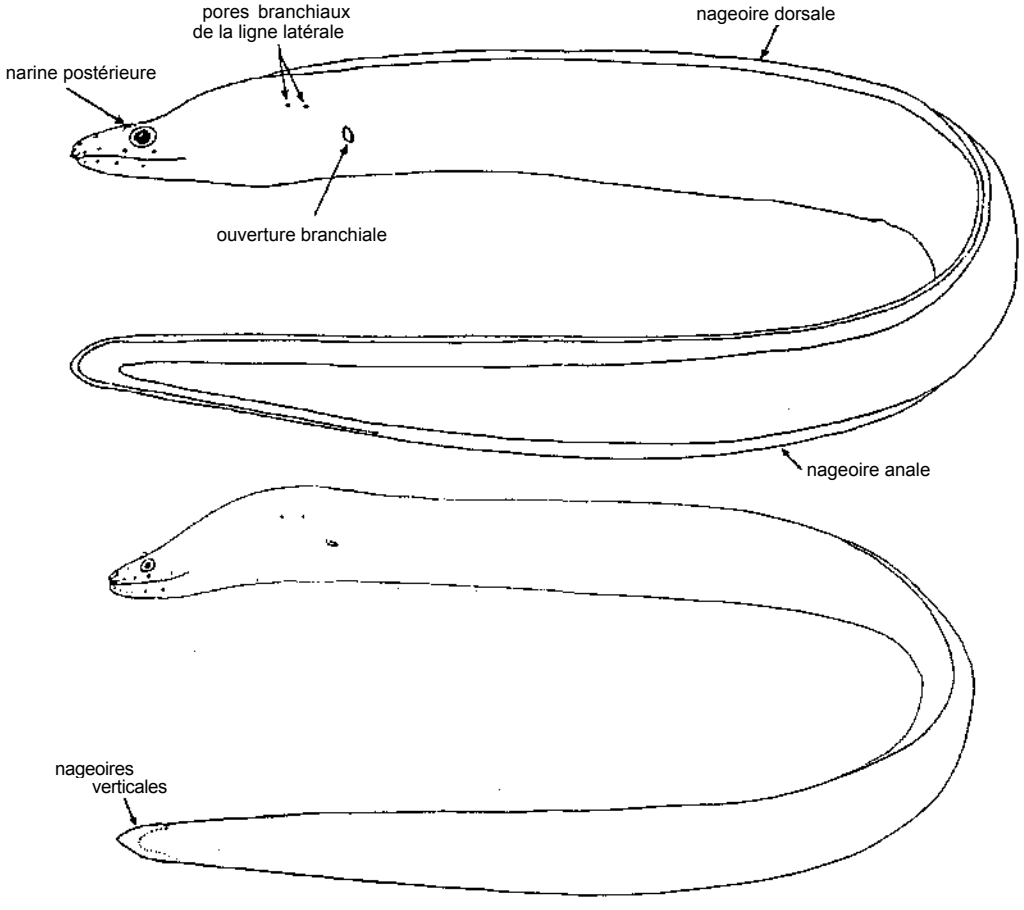
Egalement en mer Rouge et dans tout l'océan Indien jusqu'en Indonésie et au Japon

MURAENIDAE

MURAEN

Murènes

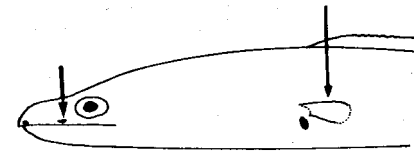
Poissons anguilliformes au corps musculeux, trapu et puissant, légèrement comprimé. Région occipitale de la tête renforcée par le développement de muscles puissants; narines antérieures tubolaires à l'extrémité du museau, narines postérieures au-dessus et légèrement en avant du bord antérieur de l'oeil; dents généralement fortes, caniniformes ou molariformes, sur les mâchoires et le vomer (voûte buccale); ouvertures branchiales réduites à de petites ouvertures latérales, arrondies. Nageoires impaires diversement développées, parfois réduites à l'extrémité du corps; dorsale et anale confluentes avec la caudale et incluses dans un repli cutané; pectorales et pelviennes absentes. Ligne latérale réduite à 2 (parfois 3-4) pores dans la région branchiale. Coloration! variable, parfois unie, brunâtre, pourpre ou noirâtre, mais plus souvent avec des taches ou des marbrures caractéristiques.





Poissons peuplant essentiellement les eaux peu profondes des régions tropicales, mais quelques espèces ont envahi des eaux plus profondes (au moins 500 m) et quelques-unes vivent dans les zones tempérées. Les murènes sont très abondantes près des récifs ou dans les zones rocheuses où elles trouvent protection dans les trous et crevasses. Ce sont des nécrophages et des prédateurs actifs, surtout de nuit. Elles peuvent blesser par lacérations profondes avec leurs dents et leurs puissantes mâchoires si elles sont provoquées, mais généralement elles ne quittent pas leur refuge pour attaquer les nageurs. Leur vitalité remarquable, quand elles sont hors de l'eau, et leur corps glissant contribuent à augmenter les accidents parmi les pêcheurs. Les murènes sont souvent capturées par les palangres et les pièges.

Bien que consommées dans plusieurs parties du monde, aucune ne peut être considérée comme étant actuellement d'importance commerciale.

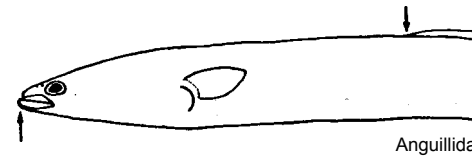


Xenocongridae

Familles voisines dans la zone :

Xenocongridae: narine postérieure s'ouvrant dans la lèvre supérieure et recouverte d'un repli cutané.

Autres familles de poissons anguilliformes: les murènes peuvent être séparées des autres familles d'anguilliformes par la combinaison des caractères suivants: corps puissant et musculeux, narines antérieures tubulaires à l'extrémité du museau, narines postérieures au-dessus ou au niveau de la partie antérosupérieure de l'oeil, ouverture branchiale petite et ronde, pectorales toujours absentes, pores de la ligne latérale présents dans la région branchiale seulement.



Anguillidae

De plus:

Anguillidae: mâchoire inférieure dépassant la supérieure.

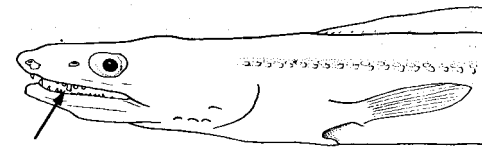
Congridae: pectorales bien développées; narines postérieures nettement en avant de l'oeil.



Congridae

Muraenesocidae: une rangée de grandes dents en crocs sur le vomer.

Ophichthidae: nombreux rayons branchiostèges se chevauchant sous la gorge; souvent, extrémité caudale indurée.

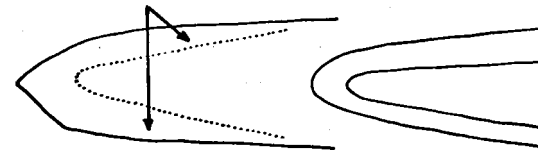


Muraenesocidae

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Nageoires dorsale et anale rudimentaires et confinées à l'extrémité caudale du corps (Fig. 1a) ..... **Anarchias euryurus**

1b. Nageoires dorsale et anale formant un repli cutané qui débute au-dessus ou en avant des fentes branchiales (Fig. 1b)



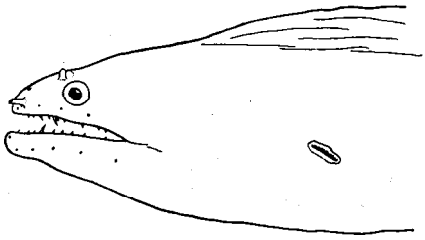
a. A. euryurus b. Fig. 1

2a. Narines antérieure et postérieure tubulaires (Fig. 2) ..... **Muraena helena**

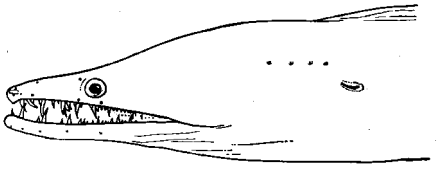
2b. La narine antérieure seule est tubulaire, la postérieure s'ouvrant par un simple pore

3a. Tête à profil allongé; mâchoires arquées, si bien que les dents sont visibles quand la bouche est fermée (Fig. 3) ..... **Enchelychore anatina**

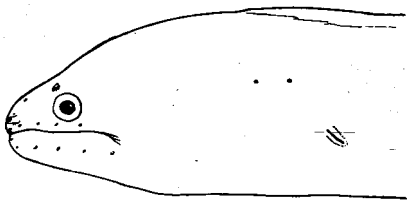
3b. Tête à profil court et haut; mâchoires non arquées et dents invisibles quand la bouche est fermée (Fig. 4) ..... **Gymnothorax unicolor**



M. helena Fig. 2



E. anatina Fig. 3



G. unicolor Fig. 4



Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Anarchias euryurus Lea, 1913

Enchelychore anatina (Lowe, 1841)

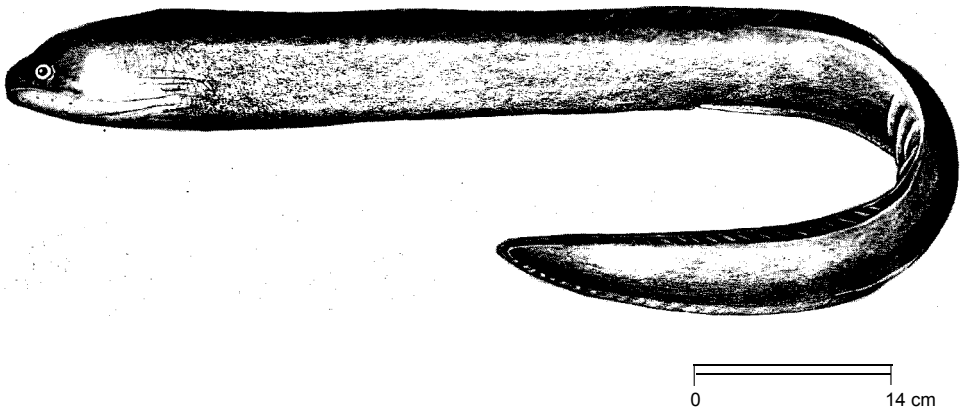
Gymnothorax unicolor (Delaroche, 1809) MURAEN Lycod 6

Muraena helena Linnaeus, 1758 MURAEN Muraen 3

Gymnothorax unicolor (Delaroche, 1809)

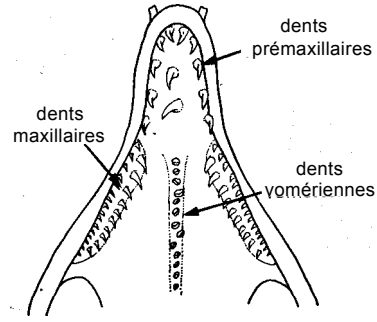
MURAEN Lycod 6

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Brown moray; **Es -** Morena negra; **Fr -** Murène brune. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, cylindrique, légèrement comprimé en arrière de l'anus situé un peu en avant de la mi-longueur du corps. Tête et museau courts; profil dorsal déprimé au-dessus de l'oeil; narine antérieure tubulaire, narine postérieure s'ouvrant par un simple pore au-dessus du bord antérieur de l'oeil; dents caniniformes, pointues, subégales, bisériées aux 2 mâchoires, uni- ou bisériées sur le prémaxillaire; dents courtes et obtuses sur le vomer (voûte buccale); ouverture branchiale petite et arrondie. Dorsale et anale confluentes avec la caudale. Origine de la dorsale sur la tête, juste en avant du pore antérieur de la ligne latérale; pectorales et pelviennes absentes. Nombre total de vertèbres: 136-146. **Coloration :** corps et nageoires uniformément brun plus ou moins foncé, parfois rouge brique; extrémité du museau et lèvre inférieure sombres; une bande ocre en arrière de la commissure buccale; ouvertures branchiales, pores céphaliques et lèvres bordés de noir; nageoires brunes lisérées de jaune ocre.

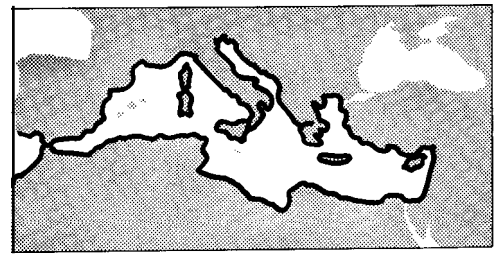


voûte buccale

Taille : Maximum: jusqu'à 80 cm.

Habitat et biologie : Espèce relativement commune, démersale en eaux côtières peu profondes dans les zones de rochers, de sable grossier et de graviers, et dans les crevasses et grottes sous-marines, jusqu'à 80 m de profondeur. Se reproduit en saison chaude (septembre en Tunisie); les larves ont été identifiées en Atlantique dans le golfe de Guinée. Carnivore, se nourrit de petits crabes, de gastéropodes et de céphalopodes.

Pêche et utilisation : Pêche sportive et captures occasionnelles avec des nasses, filets maillants, palangres de fond et lignes à main. Rarement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche.

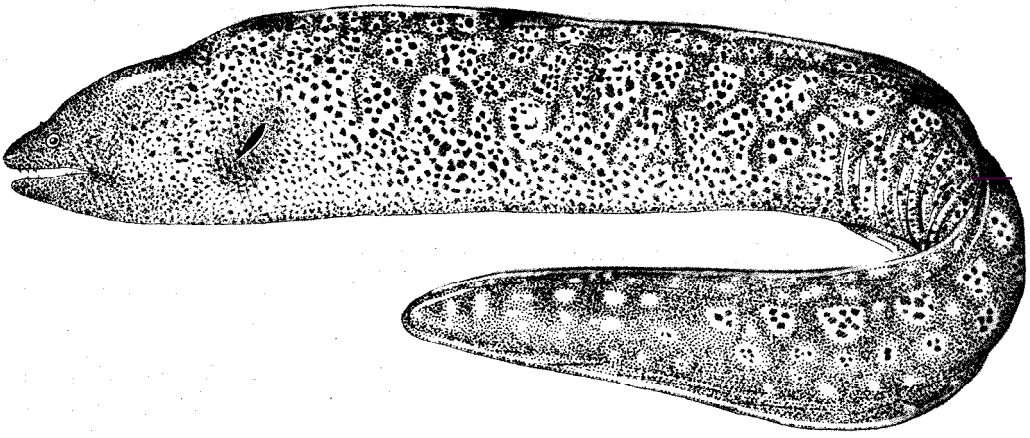


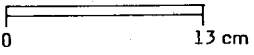
Egalement en Atlantique est, du sud du Portugal au Maroc et autour des îles du Cap Vert, Canaries, Madère, Açores et Ascension

Muraena helena Linnaeus, 1758

MURAEN Muraen 3

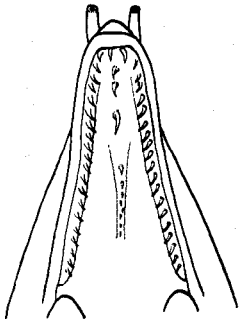
Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.





Noms vernaculaires : FAO : **An -** Mediterranean moray; **Es -** Morena; **Fr -** Murène de la Méditerranée. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, musculeux et puissant, relativement élevé et comprimé en arrière de l'anus situé légèrement en avant de la mi-longueur. Tête courte, massive, à profil convexe; narines antérieure et postérieure tubulaires, cette dernière située au-dessus du bord antérieur de l'oeil; dents coniques, longues et pointues, unisériées aux deux mâchoires et sur le vomer. Dorsale et anale incluses dans un repli cutané, confluentes avec la caudale; origine de la dorsale sur la tête, en avant du pore antérieur de la ligne latérale; pectorales et pelviennes absentes. Nombre total de vertèbres: 139-146. **Coloration :** très variable, brune plus ou moins sombre avec des taches pâles irrégulières jaunes ou crème, et de plus petites taches noires sur les plages claires. Ouverture branchiale et commissure buccale bordées de noir. Nageoires bordées de clair.



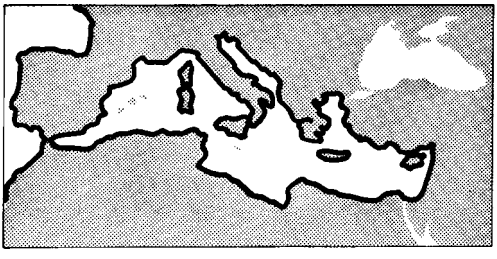
voûte buccale



Taille : Maximum: 130 cm; commune de 60 à 100 cm.

Habitat et biologie : Démersale en eaux côtières, sur fonds rocheux, dissimulée dans les crevasses et anfractuosités, jusqu'à 105 m de profondeur; se reproduit en été. Carnivore, prédateur nocturne de céphalopodes, de crustacés et de petits poissons.

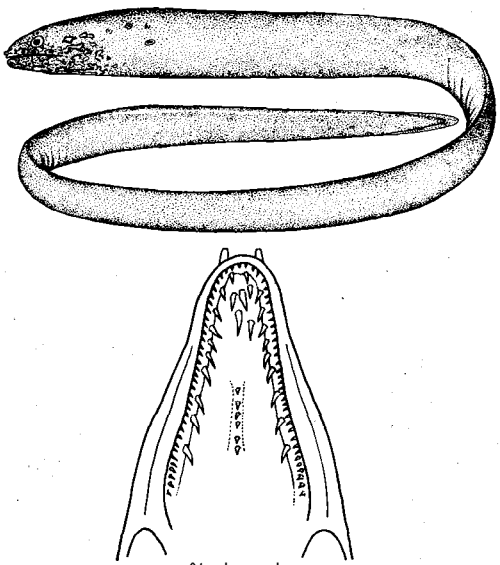
Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive et captures occasionnelles. Engins: filets maillants et palangres de fond, lignes à main, pièges. Régulièrement présente sur les marchés de la mer Tyrrhénienne et de Chypre, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisée fraîche. Chair blanche, grasse, qui a la réputation d'être d'excellente qualité.



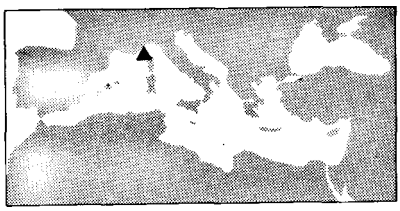
Egalement en Atlantique est, des îles Britanniques au Sénégal

Autres espèces :

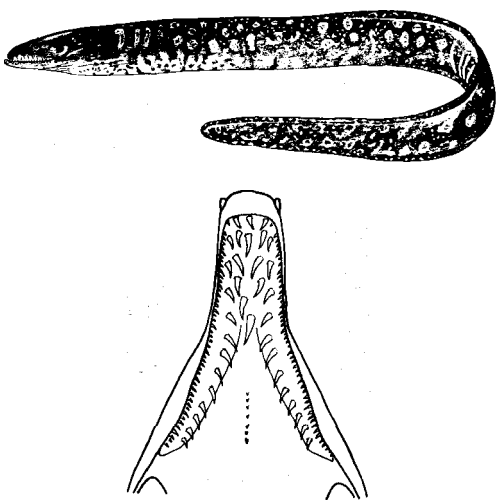
Anarchias euryurus Lea, 1913
Longueur maximum: 25 cm. Benthique sur fonds de graviers de 10 à 100 m. Signalé dans la région de Nice (France).



voûte buccale



Enchelychore anatina (Lowe, 1841)
Longueur maximum: plus d'un mètre. Benthique sur fonds rocheux à 10 m. Signalé sur les côtes d'Israël.



voûte buccale



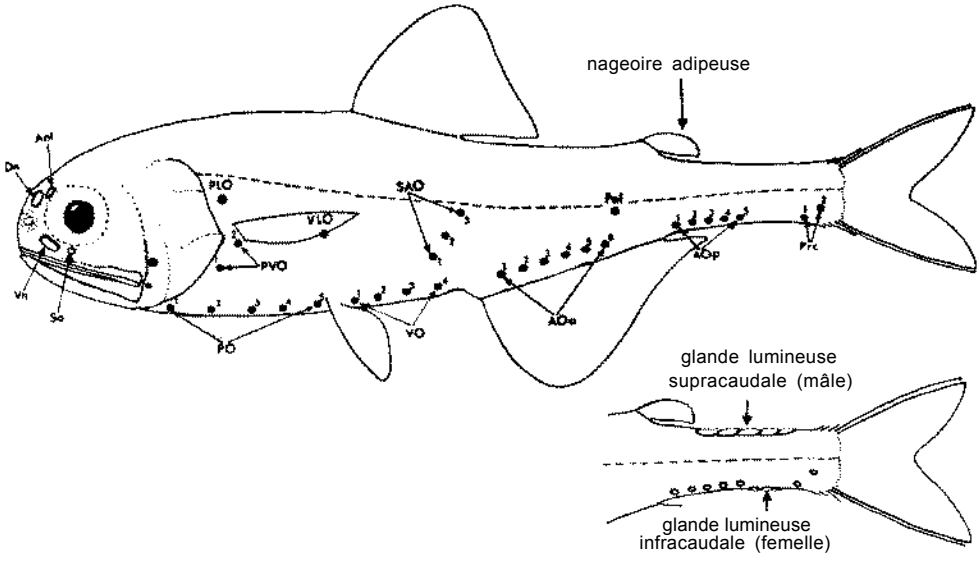
click for next page

MYCTOPHIDAE

MYCT

Lanternules

Tête et tronc comprimés. Yeux de grande taille. Bouche généralement terminale (infère chez Gonichthys); mâchoires atteignant ou dépassant la verticale passant par le bord postérieur de l'oeil. Mâchoires (prémaxillaires à la mâchoire supérieure et dentaires à la mâchoire inférieure) garnies de petites dents en bandes, les internes pouvant être plus grandes; dents postérieures fortement courbées vers l'avant chez quelques espèces de Diaphus. Dents présentes aussi sur la voûte buccale (palatins, mésoptérygoides et vomer). Rayons branchiostèges 6-12. Branchiospines bien développées. Toutes les nageoires dépourvues de rayons épineux; nageoire adipeuse présente; origine de l'anale au-dessous ou légèrement en arrière de la base de la dorsale. Pelviennes à 8 rayons sauf chez Gonichthys (parfois 7); caudale à 10 rayons dorsaux principaux et 9 ventraux. Photophores séparés, ronds ou réniformes, en groupes distincts sur le tronc et la tête. Photophores secondaires beaucoup plus petits sur le tronc et la tête chez quelques espèces. Des organes lumineux supplémentaires, de forme et de taille différentes sur la tête, le pédoncule caudal, ou sur les deux. Ecailles généralement cycloïdes ou lisses au toucher (cténoïdes ou en peigne chez quelques espèces de Myctophum), rigides chez les formes trouvées à des profondeurs relativement faibles, souples et caduques chez les espèces habitant à de plus grandes profondeurs. **Coloration** : la majorité des poissons lumineux sont bruns à presque noirs. Ceux qui vivent à des profondeurs relativement faibles (comme Gonichthys) sont argentés et les espèces des genres Diaphus et Lobianchia ont des écailles bleuâtres irisées, particulièrement le long de la ligne latérale.



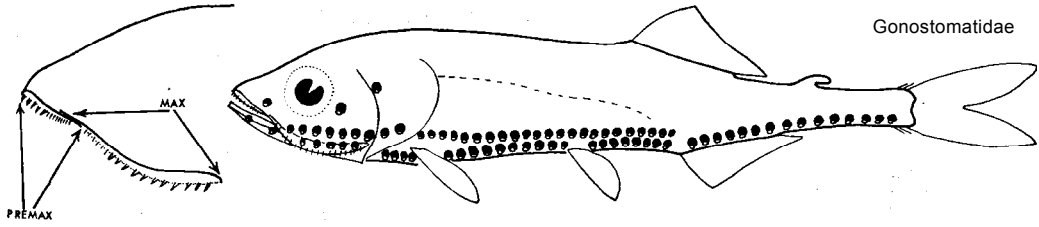
La taille des Myctophidae est 2-30 cm environ. Ils sont très communs et se trouvent dans tous les océans, des eaux arctiques aux eaux antarctiques, et de la surface, la nuit, jusqu'à des profondeurs dépassant 2 000 m. Ils ont été capturés surtout dans les eaux océaniques au large, mais on les trouve aussi sur les plateaux continentaux et autour des îles. Les adultes de quelques espèces ont été observés et/ou capturés très près du fond, spécialement avec des chaluts de fond. A quelques exceptions près, les Myctophidae migrent des profondeurs où ils vivent le jour vers les couches superficielles pendant la nuit. Alors que beaucoup se trouvent de nuit entre 30 et 100 m, certaines espèces pénètrent dans les 10 premiers mètres et sont couramment pêchées au filet en surface ou capturées aux filets à neuston.

Bien qu'ils soient abondants et largement répandus, les Myctophidae commencent seulement à être considérés comme une source potentielle exploitable de protéines animales.

On a décrit à ce jour plus de 340 espèces de Myctophidae. Des 240 espèces (30 genres) généralement reconnues, 17 (11 genres) vivent en Méditerranée.

Familles voisines dans la zone :

Gonostomatidae: maxillaire denté formant la partie postérieure de la mâchoire supérieure; nageoires dorsale et anale généralement insérées postérieurement; une ou plusieurs rangées horizontales de photophores sur la partie inférieure du corps et de la tête.



Gonostomatidae

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. PLO (Figs 1, 3) distant de moins de son diamètre (au-dessus et jusqu'en dessous) du niveau supérieur de la base de la pectorale

2a. PLO au-dessous du niveau supérieur de la base de la pectorale (Fia. 1): AO non divisé distinctement en AOa et AOp; Pol non différencié; bouche terminale, museau non proéminent; pédoncule caudal relativement large, sa hauteur minimum contenue moins de 2,5 fois dans sa longueur (Fig. 2) ..... **Electrona rissoi**

2b. PLO au niveau supérieur de la base des pectorales ou légèrement au-dessus; A0 divisé en AOa et AOp; Pol bien différencié; bouche subterminale, museau plus ou moins protubérant; pédoncule caudal très étroit, sa plus petite hauteur contenue 2,5 fois ou plus dans sa longueur (Fig. 3) ..... **Gonichthys coccoi**

1b. PL0 distant de plus de son diamètre au-dessus du niveau supérieur de la base de la pectorale

3a. PVO_2 bien au-dessus du niveau supérieur de la base de la pectorale; 2, parfois 3 Pol disposés horizontalement; rayons de la caudale semblables à des rayons épineux; plaque de tissu lumineux sur le tronc et à la base des rayons de la caudale (Fig. 4) ..... **Notoscopelus**

3b. PVO_2 au niveau supérieur de la base de la pectorale ou en dessous

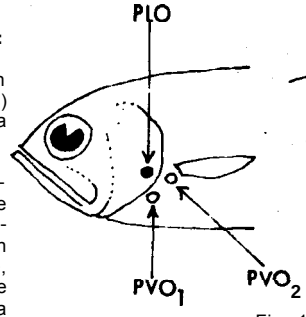
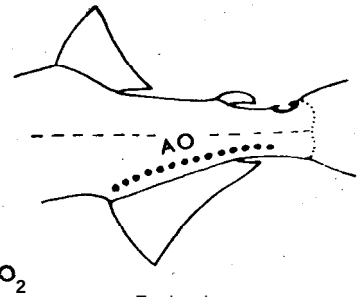
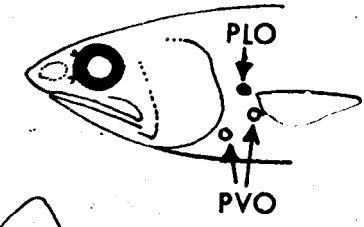


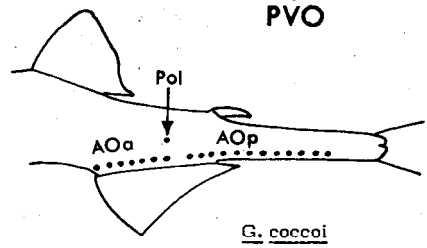
Fig. 1



E. rissoi

Fig. 2





G. coccoi

Fig. 3

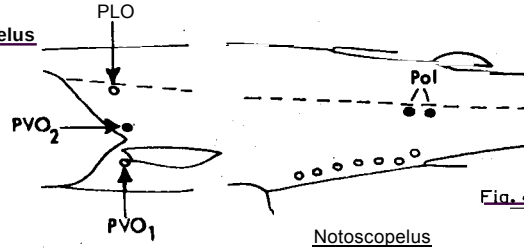


Fig. 4

Notoscopelus

4a. Deux Prc

5a. PVO disposés horizontalement ou presque, avec PVO_1 à une distance de moins de son diamètre au-dessous du niveau de PVO_2; VO_2 plus ou moins élevé (Fig. 5) ... **Benthosema glaciale**

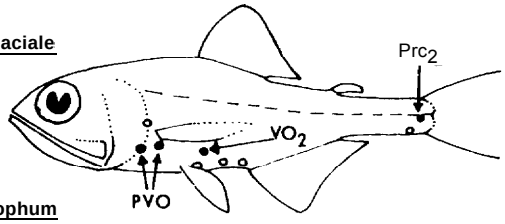
5b. PVO sur une ligne inclinée, avec PVO_1 à plus de son propre diamètre au-dessous du niveau de PVO_2; tous les VO au même niveau

6a. Deux Pol (Fig. 6) ..... **Hygophum**

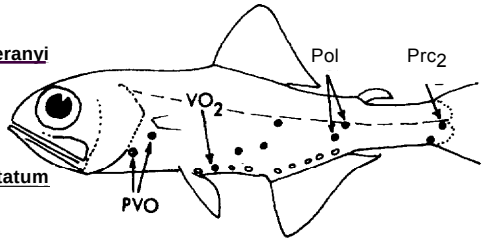
6b. Un Pol

7a. SAO formant un angle marqué; SAO_1 en avant de VO_3, parfois juste au-dessus (Fig. 7) . **Symbolophorus veranyi**

7b. SAO sur une ligne droite ou formant un angle peu ouvert; SAO_1 en arrière de VO_3 (Fig. 8) ..... **Myctophum puntatum**



B. glaciale Fig. 5



Hygophum Fig. 6

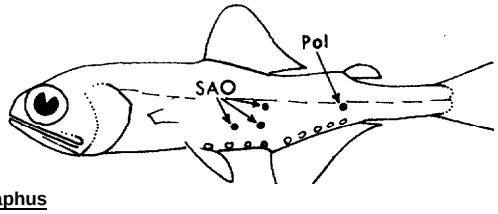
4b. Plus de 2 Prc

8a. Premier PO et 2 PVO sur une ligne droite ascendante; les 3 premiers VO sur une ligne droite ascendante; glandes lumineuses supracaudales chez le mâle, infracaudales chez la femelle, ou glandes caudales absentes; 4 Prc

9a. Plus d'une paire d'organes lumineux sur la tête; pas de glandes lumineuses caudales; généralement une écaille Lumineuse à PLO (Fig. 9) ..... **Diaphus**

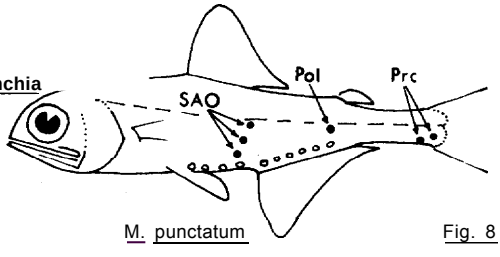
9b. Une seule paire (Dn) d'organes lumineux sur la tête; glandes lumineuses supracaudales (mâles) et infracaudales (femelles) bien développées; pas d'écaille lumineuse à PLO (Fig. 10) ..... **Lobianchia**

8b. Premier PO et 2 PVO non alignés; les 3 premiers VO ne formant pas une ligne droite ascendante; les 2 sexes avec des glandes lumineuses supracaudales et infracaudales; 3-4 Prc

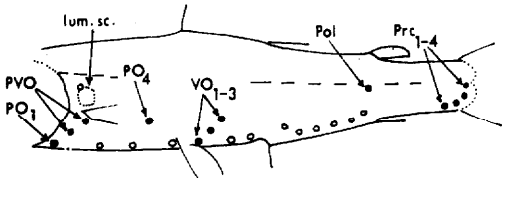


S. veranyi Fig. 7

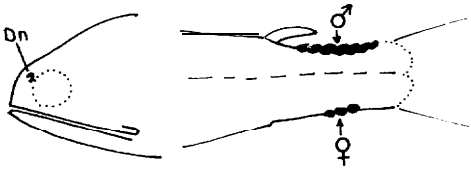




M. punctatum Fig. 8



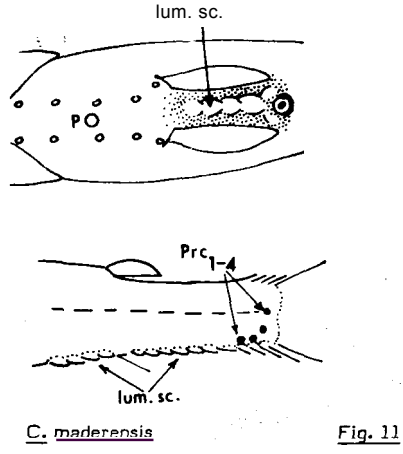
Diaphus Fig. 9



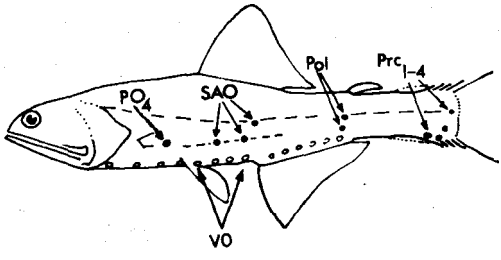
Lobianchia Fig. 10

10a. PO4 non surélevé; structures scaliformes lumineuses entre les bases des pelviennes et l'anus; 4 Prc (Fig. 11) ..... **Ceratoscopelus maderensis**

10b. PO4 très surélevé; pas de structures scaliformes lumineuses entre les bases des pelviennes ou entre les bases des pelviennes et l'anus; 3-4 Prc (Fig. 12) ..... **Lampanyctus**



C. maderensis Fig. 11



Lampanyctus Fig. 12

Clé des espèces du genre Diaphus :

1a. So présent et distinct de Vn qui est allongé (Fig. 13)

2a. AOa1 nettement au-dessus de la série des AOa (Fig. 14); écaille PLO de grande taille. Branchiospines totales généralement 22-24 ..... **D. rafinesquei**

2b. AO1 alignés (Fig. 15); écaille PLO petite; branchiospines totales généralement 19-20 ..... **D. holti**

1b. So absent (Fig.16) ..... **D. metopoclampus**

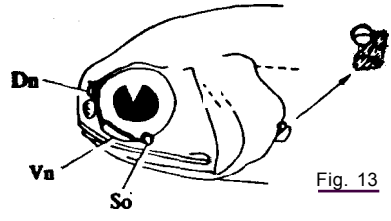
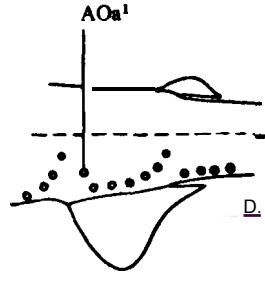
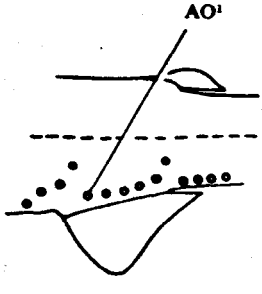


Fig. 13

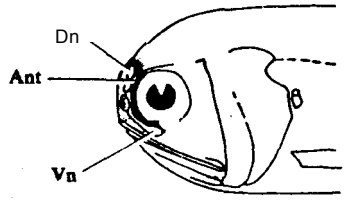


D. rafinesquei

Fig. 14



D. holti Fig. 15

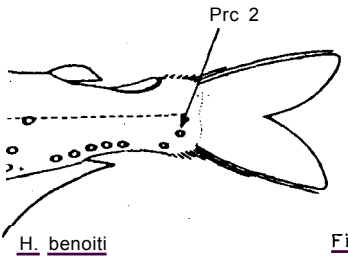


D. metopoclampus Fig. 16

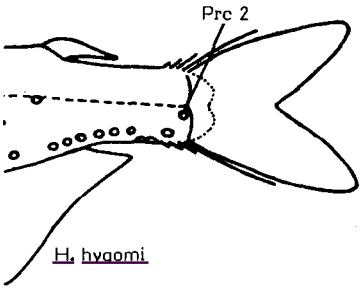
Clé des espèces du genre Hygophum :

1a. Prc2 à égale distance de la ligne latérale et du profil ventral (Fig. 17) ..... **H. benoiti**

1b. Prc2 situé juste sous la ligne latérale (Fig. 18) ..... **H. hygomii**



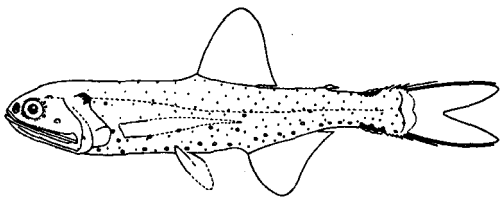
H. benoiti Fig. 17



H. hygomi Fig. 18

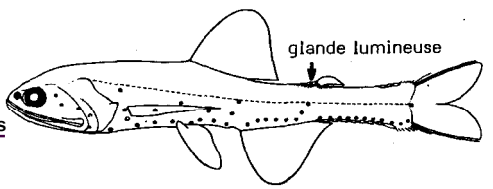
Clé des espèces du genre Lampanyctus :

1a. Petits photophores en série sur la membrane qui sépare les rayons branchiostèges et nombreux photophores secondaires sur la tête et le corps; pas de glande lumineuse à l'origine de la nageoire adipeuse (Fig. 19) ..... **L. pusillus**



L. pusillus Fig. 19

1b. Pas de petits photophores en série sur la membrane qui sépare les rayons branchiostèges et pas de photophores secondaires sur la tête et le corps; une glande lumineuse à l'origine de la nageoire adipeuse (Fig. 20) ..... **L. crocodilulus**

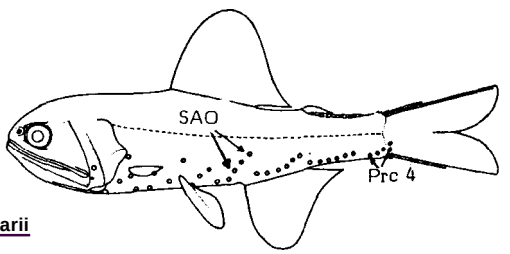


L. crocodilus Fig. 20



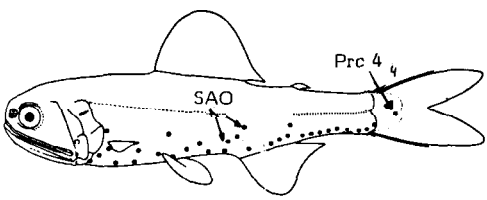
Clé des espèces du genre Lobianchia :

1a. Les 3 photophores SAO alignés ou sur une ligne légèrement incurvée à convexité dirigée antéroventralement; les 4 Prc presque régulièrement espaces, la distance entre Prc3 et Prc4 toujours plus petite que celle qui sépare Prc1 de Prc3 (Fig. 21) ..... **L. gemellarii**



L. gemellarii Fig. 21

1b. Les 3 photophores SAO sur une ligne incurvée à convexité dirigée postéro-ventralement; Prc4 situé à la base des rayons médians de la caudale, séparé de Prc3 par une distance égale ou plus grande que celle qui sépare Prc1 de Prc3 (Fig. 22) ..... **L. dofleini**



L. dofleini Fig. 22

Clé des espèces du genre Notoscopelus :

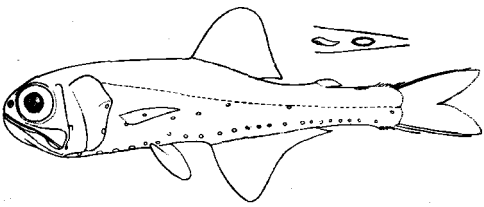
1a. Au moins 26 branchiospines ..... **N. bolini**

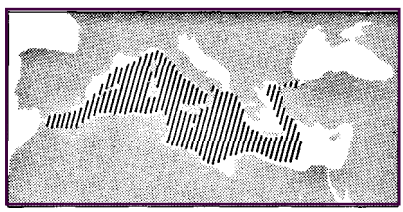
1b. Moins de 25 branchiospines ..... **N. elongatus**

Liste illustrée des espèces de la zone :

Benthosema glaciale (Reinhardt, 1837)

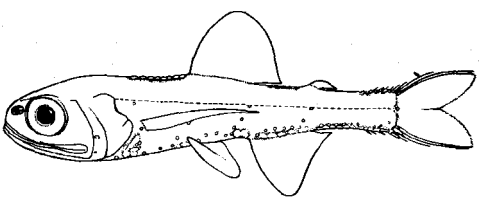
Longueur maximum: 103 mm. Océanique, mésopélagique, le jour à 375-800 m (surtout 500 m), la nuit à 12-200 m et à 600-800 m (surtout 45-70 m).

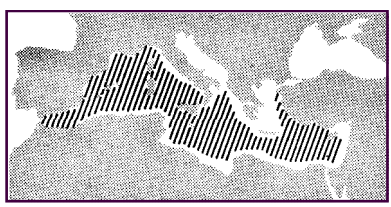




Ceratoscopélus maderensis (Lowe, 1839)

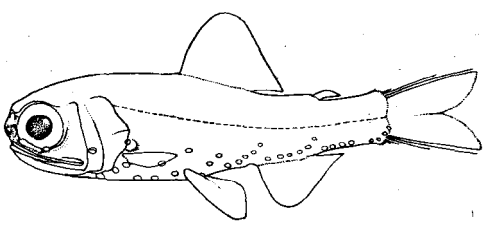
Longueur maximum: 81 mm. Océanique mésopélagique, le jour à 100-1 000 m (surtout 700-800 m), la nuit à 12-300 m (surtout 12-150 m) et à 600-800 m (surtout 700-800 m).

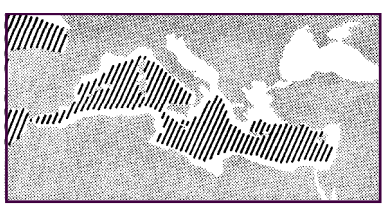




Diaphus holti Tåning, 1918

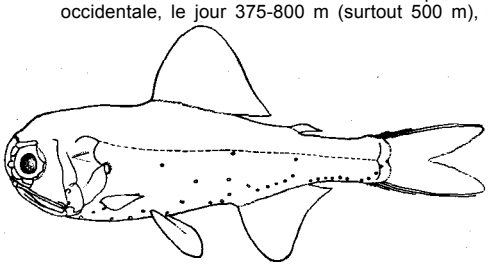
Longueur maximum: 70 mm. Océanique mésopélagique, le jour à 1000-235 m et à 500-675 m (surtout 500-675 m), la nuit à 80-235 m et à 400-600 m (surtout 100-200 m).





Diaphus metopoclampus (Cocco, 1829)

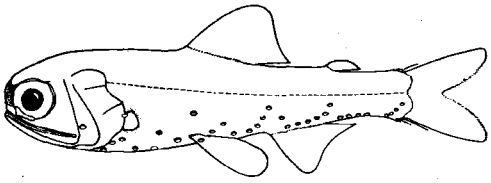
Longueur maximum: 77 mm. Océanique mésopélagique, peut-être épibenthique en Méditerranée occidentale, le jour 375-800 m (surtout 500 m), la nuit à 90-850 m (surtout 200-250 m).

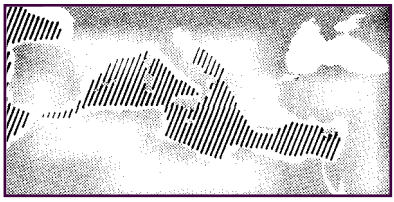




Diaphus rafinesquei (Cocco, 1838)

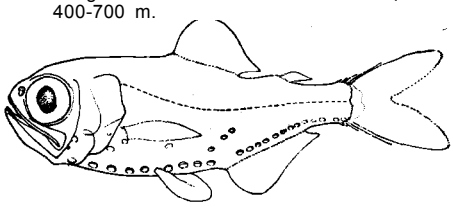
Longueur maximum: 90 mm. Océanique mésopélagique, le jour à 400-675 m (surtout 500-675 m), la nuit épipélagique, à 0-600 m.

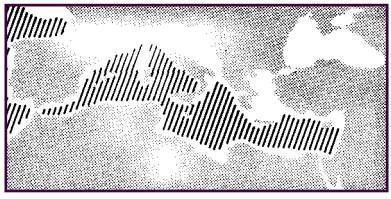




Electrona rissoi (Cocco, 1829)

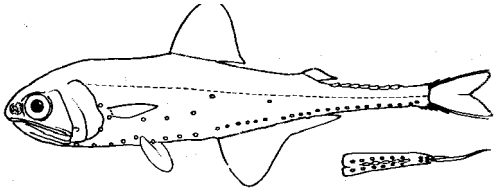
Longueur maximum: 82 mm. Océanique mésopélagique, le jour à 700-750 m, la nuit à 150-200 m et 400-700 m.

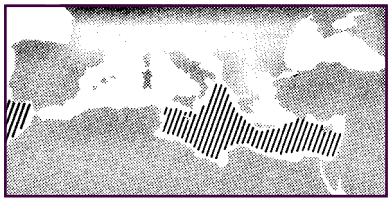




Gonichthys coccoi (Cocco, 1829)

Longueur maximum: 60 mm. Océanique mésopélagique, le jour à 500-675 m, la nuit épipélagique, à 0-135 m.

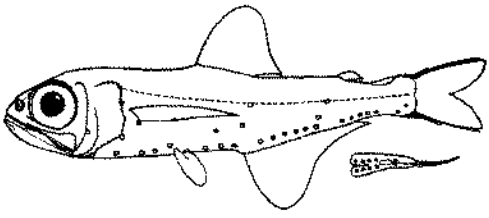


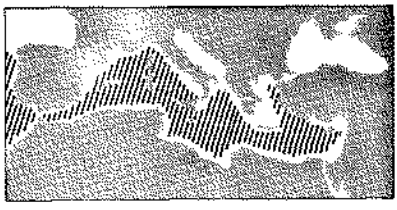




Hygophum benoiti (Cocco, 1838)

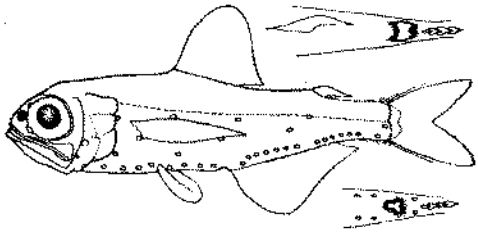
Longueur maximum: 55 mm. Océanique mésopélagique, le jour de 100 à 1000 m (surtout 700-1000 m), la nuit à 12-400 m et 700-1 000 m (surtout en-dessous de 700m).

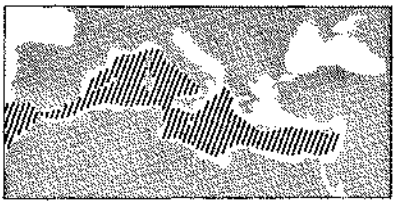




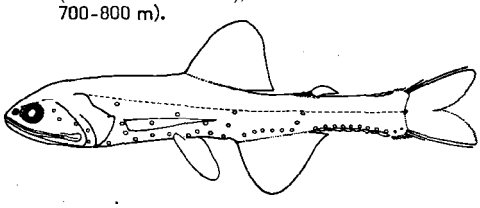
Hygophum hygomii (Lütken, 1892)

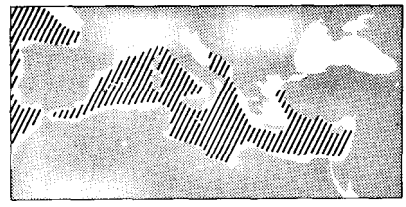
Longueur maximum: 68 mm. Océanique mésopélagique, le jour à 600-750 m, la nuit épipélagique à 0-235 m.



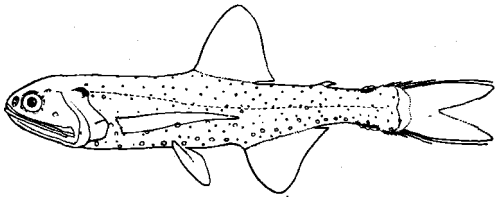


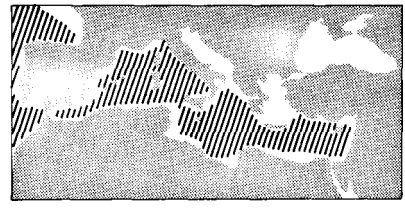
Lampanyctus crocodilus (Risso, 1810)
Longueur maximum: 300 mm. Océanique mésopélagique, le jour à 100-200 m et 700-1 000 m (surtout 700-800 m), la nuit à 45-150 m et 400-1 000 m (surtout 45-100 m et à un degré moindre 700-800 m).



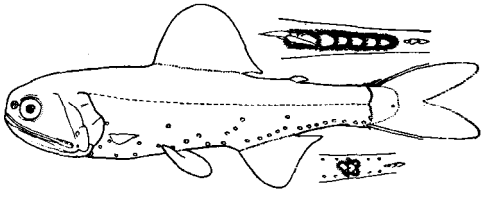


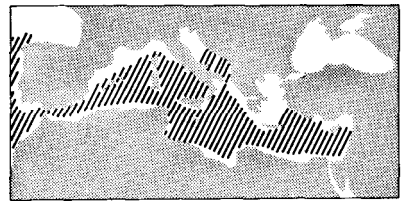
Lampanyctus pusillus (Johnson, 1890)
Longueur maximum: 43 mm. Océanique mésopélagique, le jour à 500-1 000 m (surtout 600-700 m), la nuit à 50-150 m et à 325 m (surtout 70-100 m).



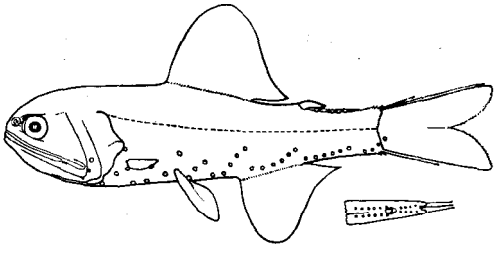


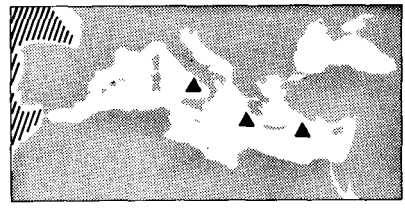
Lobianchia dofleini (Zugmayer, 1911)
Longueur maximum: 50 mm. Océanique mésopélagique, le jour à 375-600 m (surtout 375-500 m), la nuit à 25-400 m (surtout 40-150 m).



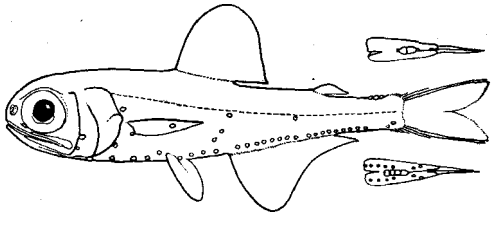


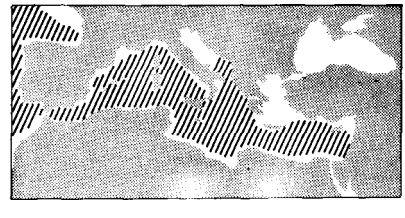
Lobianchia gemellarii (Cocco, 1838)
Longueur maximum: au moins 100 mm. Océanique mésopélagique; rare.





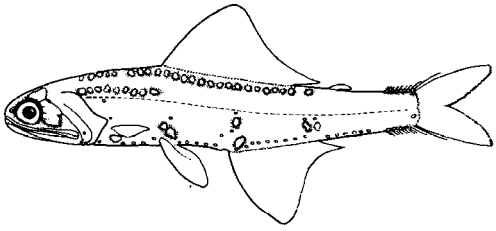
Myctophum punctatum Rafinesque, 1810
Longueur maximum: 107 mm. Océanique mésopélagique, le jour à 100-150 m et à 700-1 000 m (surtout 700-800 m), la nuit épipélagique, à 0-190 m et à 700-800 m (surtout en surface et à 40-45 m).

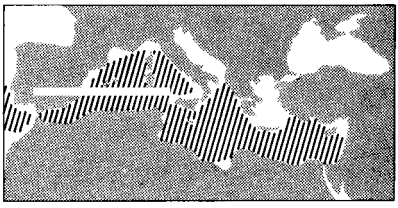




Notoscopelus bolini Nafpaktitis, 1975

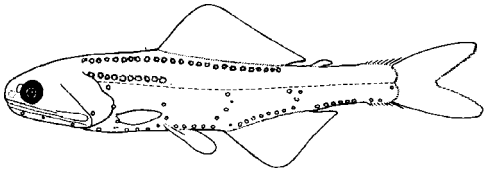
Longueur maximum: 87 mm. Océanique mésopélagique, le jour au-dessous de 1 000 m, la nuit à 12-200 m (surtout 45-50 m).

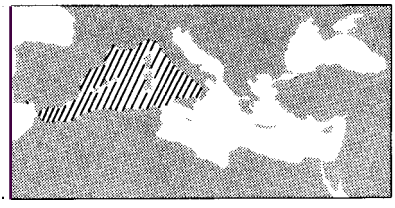




Notoscopelus elongatus (Costa, 1844)

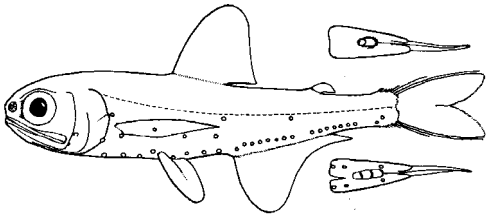
Longueur maximum: 106 mm. Océanique mésopélagique, le jour à 375-l 000 m (surtout 500-1000 m), la nuit à 45-150 m (surtout 45-100 m).

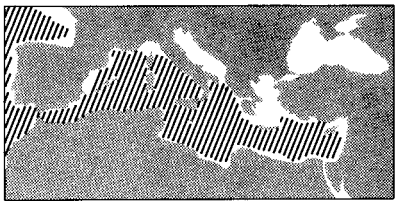




Symbolophorus veranyi (Moreau, 1888).

Longueur maximum: 120 mm. Océanique mésopélagique, le jour à 100 m et à 700-800 m, la nuit épipélagique à O-150 m (surtout en surface et à 45 m).







Terminologie des organes lumineux

Ant	préorbitaire ou antorbitaire
AOa	anal antérieur
AOp	anal postérieur
Dn	dorsonasal
Op	operculaire
PLO	suprapectoral
PO	thoracique
Pol	postérolatéral
Prc	précaudal
PVO	sous-pectoral
SAO	supra-anal
So	sous-orbitaire
Vn	ventronasal
vo	ventral
VLO	supraventral

click for next page

click for previous page

NOMEIDAE

NOM

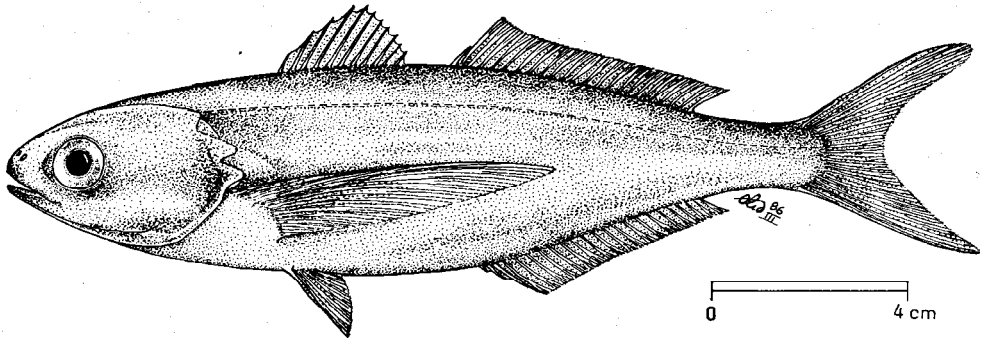
Dérivants

Une seule espèce régulièrement présente dans la zone

Cubiceps gracilis Lowe, 1843

NOM Cubi 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Cubiceps lowei Osorio, 1909
Cubiceps capensis Ariola, 1912

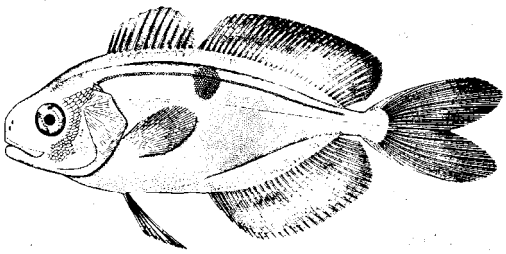


Noms vernaculaires : FAO : **An -** Driftfish; **Es -** Savorín; **Fr -** Dérivant. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé et comprimé. Bouche petite, l'extrémité du maxillaire sous le bord antérieur de l'oeil; petites dents pointues en une seule rangée sur les mâchoires, ainsi que sur le vomer et les palatins (voûte buccale), une plage ovale de petites dents en boutons sur la langue; 6 rayons branchiostèges. Deux nageoires dorsales, l'origine de la première en arrière de l'origine des pectorales; première dorsale à 9-11 épines longues et minces, deuxième dorsale à 1 épine et 22-24 rayons mous; anale opposée à la deuxième dorsale, à 2 ou 3 épines et 20-23 rayons mous; pectorales longues, s'allongeant en "aile" au cours de la croissance; pelviennes insérées en arrière du niveau de la base des pectorales; caudale fourchue. Ecailles cycloïdes, caduques, couvrant le corps, le dessus de la tête jusqu'aux narines et la base des nageoires dorsales et anale; ligne latérale parallèle au profil dorsal. Canaux muqueux sous-cutanés bien développés, en particulier au milieu des flancs. **Coloration :** brun violacé à noir, flancs argentés chez les jeunes.

Une autre espèce de la famille, Psenes pellucidus Lütken, 1880, également épi- à mésopélagique, a été signalée une seule fois dans la zone, échouée sur la plage de Castiglione, Algérie. Elle se distingue de Cubiceps gracilis par la position de l'origine de la dorsale, légèrement en avant de l'origine des pectorales, et par l'absence d'écailles sur le sommet du crâne en avant des yeux.

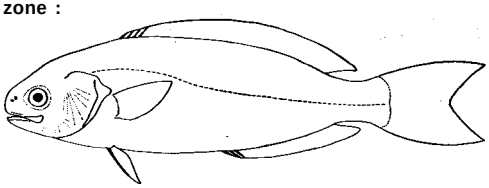
Une autre espèce de Cubiceps, C. capensis (Smith, 1849), a été signalée une fois dans le Golfe de Gênes (Ariola, 1912). Elle atteint une plus grande taille que Cubiceps gracilis, et se reconnaît au plus grand nombre de rayons mous à la dorsale (24-26 contre 20-24) et au plus petit nombre de rayons aux pectorales (16-18 contre 20-24).



Psenes pellucidus

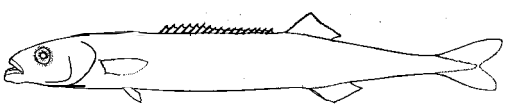
Différences avec les espèces les plus similaires de la zone :

Centrolophus niger (Centrolophidae): une seule nageoire dorsale; bouche s'étendant au-delà du bord antérieur de l'oeil; pas de dents sur la voûte buccale et la langue; 7 rayons branchiostèges.



Centrolophidae (C. niger)

Tetragonurus cuvieri: (Tetragonuridae): partie épineuse de la dorsale beaucoup plus basse et à base longue; écailles fortement carénées, disposées en séries obliques bien marquées; une double carène à la base de la caudale.

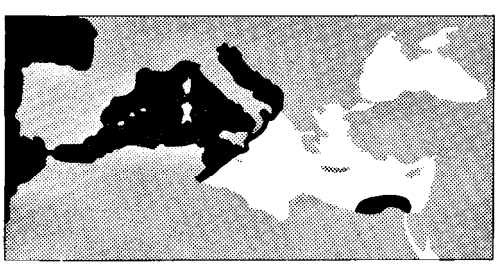


Tetragonuridae (T. cuvieri)



Taille : Maximum: 107 cm (rare); commune de 15 à 20 cm.

Habitat et biologie : Océanique, épi- ou mésopélagique. Les jeunes se rassemblent en bancs, s'associant souvent à des méduses dans les eaux superficielles; les adultes sont généralement solitaires en eaux plus profondes (capturés au chalut à 3 239 m). Maturité atteinte à 20 cm. Se nourrissent de zooplancton, de coelentérés et de petits poissons.



Egalement dans le nord-est Atlantique

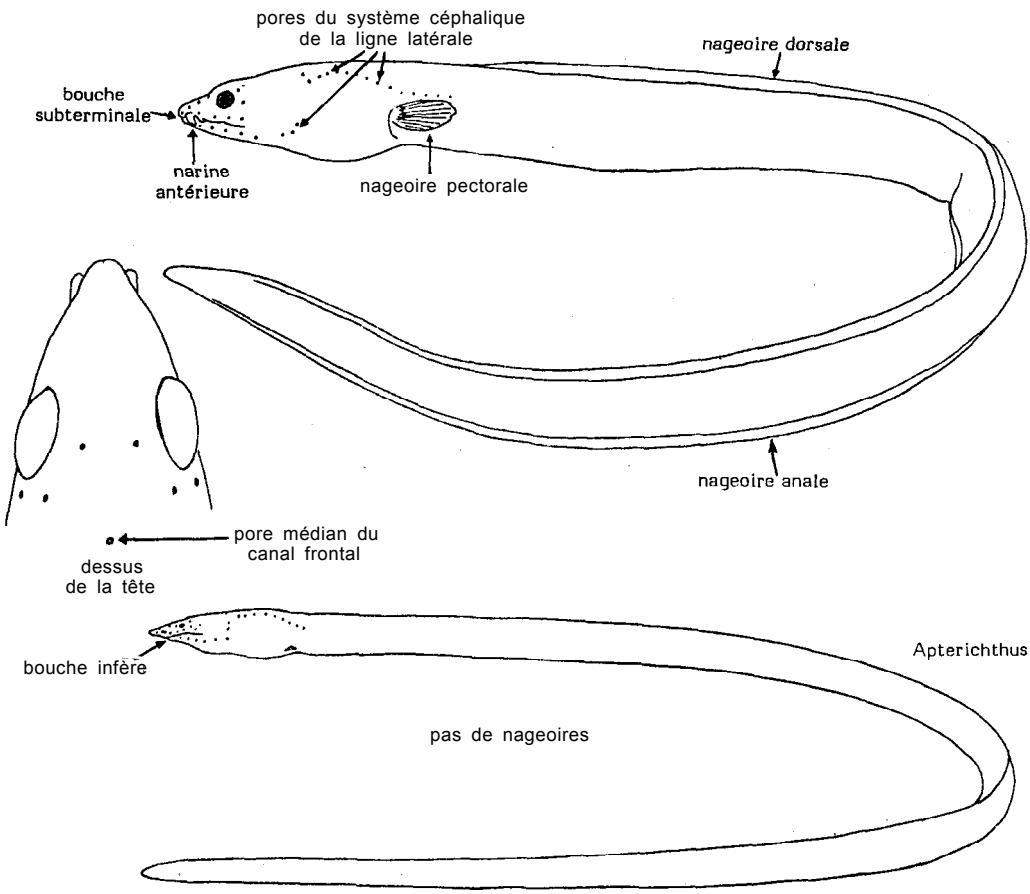
Pêche et utilisation : Captures occasionnelles au moyen de sennes coulissantes et de chaluts de fonds. Commercialisé frais mais rarement présent sur les marchés.

OPHICHTHIDAE *

OPHICH

Serpentons

Corps très long et serpentiforme. Museau subconique à pointu; narines bien séparées, la postérieure s'ouvrant par une valve dans la lèvre supérieure, ou par un pore situé juste au-dessus de la fente buccale. Bouche subterminale ou infère. Denture variable suivant les genres; généralement dents coniques, plus ou moins pointues ou granuleuses, en une ou plusieurs rangées sur les mâchoires et le vomer. Ouverture branchiale petite, en fente ou arrondie. Région branchiale soutenue par une corbeille de nombreux rayons branchiostèges qui se chevauchent sur la ligne médiane. Nageoires dorsale et anale, quand elles sont présentes, soit confluentes avec la caudale (Echelus), soit se terminant en avant de l'extrémité caudale qui est nue et indurée; pectorales souvent absentes; pelviennes toujours absentes. Lignes latérales réunies dorsalement, au niveau de la tête; un pore supraorbitaire du canal frontal toujours présent sur la ligne médiane. Coloration: la majorité des espèces de la zone sont dépourvues de marques distinctives, si ce n'est qu'elles sont plus foncées sur le dos, mais l'une d'elles (Pisodonophis semicinctus) est remarquablement tachetée.

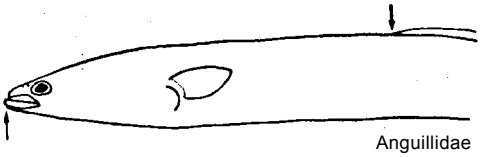


Les Ophichthidae sont des poissons de taille petite à très grande, abondants surtout dans les eaux tropicales et subtropicales; la plupart des espèces sont benthiques et vivent au moins une partie de la journée enfouies dans le substrat sableux ou vaseux du plateau continental et de la pente supérieure du talus. Ils se nourrissent d'invertébrés et de petits poissons. Ils se reproduisent en saison chaude et les larves leptocéphales mènent une vie pélagique avant de subir une métamorphose. Plusieurs espèces côtières sont capturées fréquemment par les palangres et les chaluts, et les plus grandes consommées localement.

* La diagnose s'applique seulement aux espèces de la zone.

Familles voisitus dans la zone :

Autres familles d'Anguilliformes: pas de pore supraorbitaire médian (canal frontal de la ligne latérale); rayons branchiostéges ne se chevauchant pas sous la gorge; nageoires dorsale et anale confluentes avec la caudale et extrémité de la queue non indurée; narine postérieure ne s'ouvrant pas sur la lèvre supérieure.

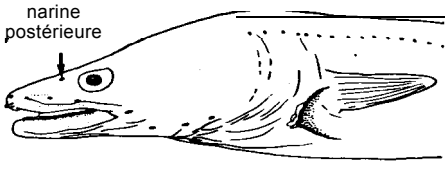


Anguillidae

De plus:

Anguillidae: mâchoire inférieure dépassant la supérieure.

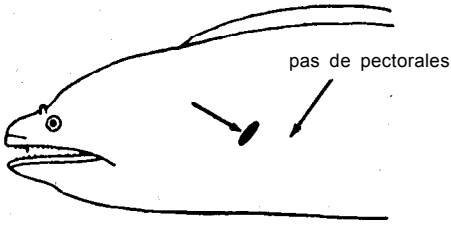
Congridae: narines postérieures nettement au-dessus de la lèvre supérieure.



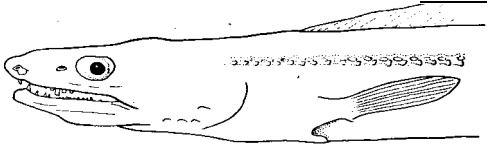
Congridae

Muraenidae: ouvertures branchiales petites et rondes; pectorales toujours absentes.

Muraenesocidae: une rangée de grandes dents en crocs sur le vomer.



Muraenidae



Muraenesocidae

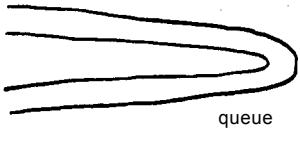


Clé des genres et espèces de la zone :

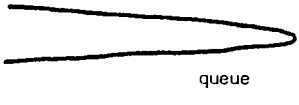
1a. Nageoire caudale présente, confluente avec les nageoires dorsale et anale (Fig. 1) ..... **Echelus myrus**

1b. Nageoire caudale absente; extrémité caudale nue, indurée, sans nageoires (Figs 2, 3)

2a. Dorsale et anale totalement absentes (Fig. 2)



E. myrus Fig.1



Apterichthus Fig.2

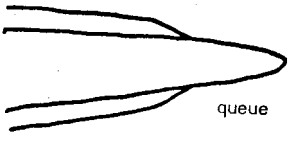


Fig. 3

3a. Narine postérieure située au-dessus de la lèvre supérieure (Fig. 4) ..... **Apterichthus anguiformis**

3b. Narine postérieure située sur le bord de la lèvre supérieure (Fig. 5) ..... **Apterichthus caecus**

2b. Dorsale et anale présentes, parfois seulement sur le tiers postérieur du corps (Fig. 3)

4a. Pectorales absentes ou réduites à un mince filament (Fig. 6) ..... **Dalophis imberbis**

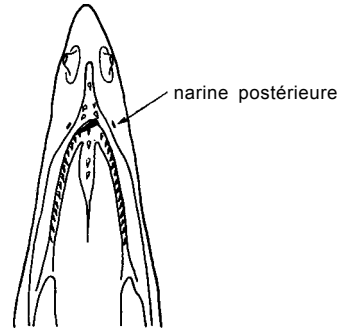
4b. Pectorales présentes, bien développées

5a. Dents molariformes ou granuleuses, multisériées (Fig. 7); 15-18 taches en selle sur la tête et le corps ..... **Pisodonophis semicinctus**

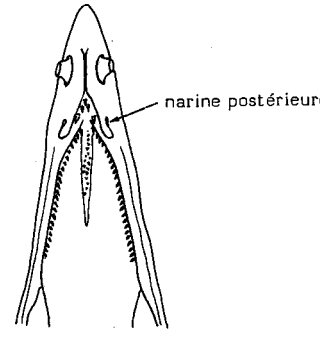
5b. Dents pointues en 1-3 rangées, jamais granuleuses. Pas de taches en selle sur le corps

6a. Museau très long, mâchoires très minces, incapables de se fermer complètement chez l'adulte (Fig. 8) ..... **Ophisurus serpens**

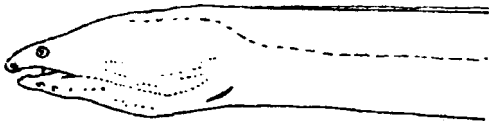
6b. Museau modérément court, mâchoires robustes capables de se fermer complètement ..... **Ophichthus rufus**



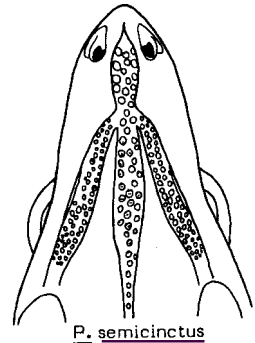
A. anguiformis Fig. 4



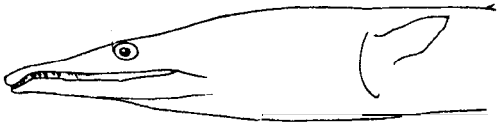
A. caecus Fig. 5



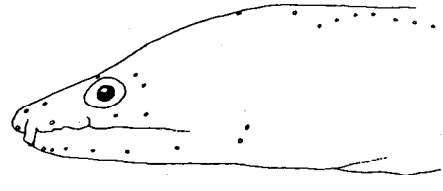
D. imberbis Fig. 6



P. semicinctus Fig. 7



S. serpens Fig. 8



O. rufus Fig. 9

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Apterichthus anguiformis (Peters, 1877)
Apterichthus caecus Linnaeus, 1758)

Dalophis imberbis (Delaroche, 1809)

Echelus myrus (Linnaeus, 1758) OPHICH Echel 1

Ophichthus rufus (Rafinesque, 1810)

Ophisurus serpens (Linnaeus, 1758) OPHICH Ophis 1

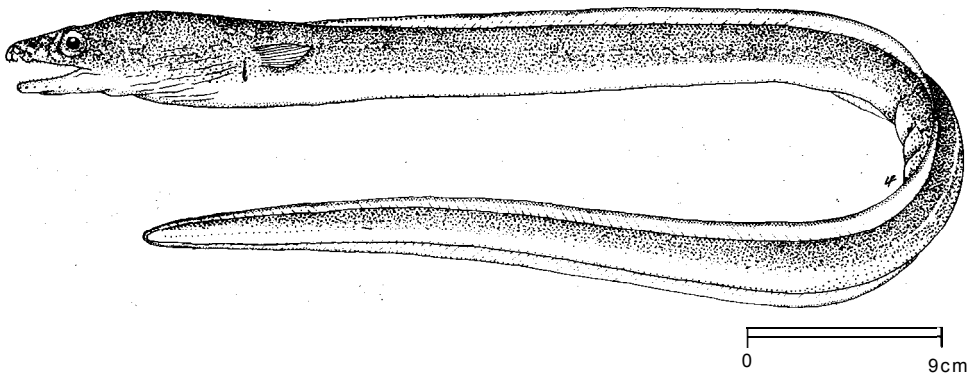
Pisodonophis semicinctus (Richardson, 1848)



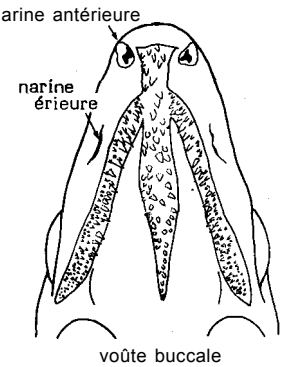
Echelus myrus (Linnaeus, 1758)

OPHICH Echel 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An** - Painted eel; **Es** - Congrio pintado; **Fr** - Serpenton miro. Nationaux :

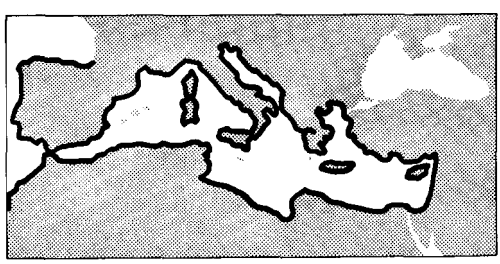


Caractères distinctifs : Corps très allongé, subcylindrique, devenant de plus en plus comprimé postérieurement; anus situé un peu en avant de la mi-longueur du corps. Tête subconique; narine antérieure tubulaire, narine postérieure en forme de pore ovale recouvert par un repli cutané et s'ouvrant dans la lèvre supérieure en avant de l'oeil; museau dépassant légèrement la mâchoire inférieure; commissurale buccale située au niveau du bord postérieur de l'oeil; dents plurisériées, coniques et pointues sur les mâchoires, plus courtes et presque granuleuses sur la voûte buccale; région branchiale supportée par des rayons branchiostèges qui se chevauchent ventralement. Nageoires dorsale et anale confluentes avec la caudale bien développée; origine de la dorsale légèrement en arrière de la base des pectorales. Ligne latérale à 49-52 pores préanaux, 8 prépectoraux; sur la tête seulement 2 pores supraorbitaires; pas de pores supratemporaux. Vertèbres totales: 149-155, abdominales: 54-57. **Coloration** : grisâtre ou brun plus ou moins jaunâtre, plus foncé dorsalement; dorsale et anale bordées de noir dans leur tiers postérieur; pores céphaliques du système latéral clairs sur fond sombre.

Taille : Maximum: 100 cm; commune de 30 à 80 cm.

Habitat et biologie : Benthique, sur fonds sableux, vaseux et de graviers du plateau continental et sur herbiers jusqu'à 190 m de profondeur. Vit enfoui dans le sable avec la tête seule qui dépasse. Reproduction en saison chaude (août-septembre sur les côtes d'Algérie); forme larvaire encore inconnue. Se nourrit de poissons et d'invertébrés benthiques.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et captures occasionnelles avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond. Régulièrement présent sur les marchés de Chypre, rarement ailleurs, est commercialisé frais, parfois rejeté.

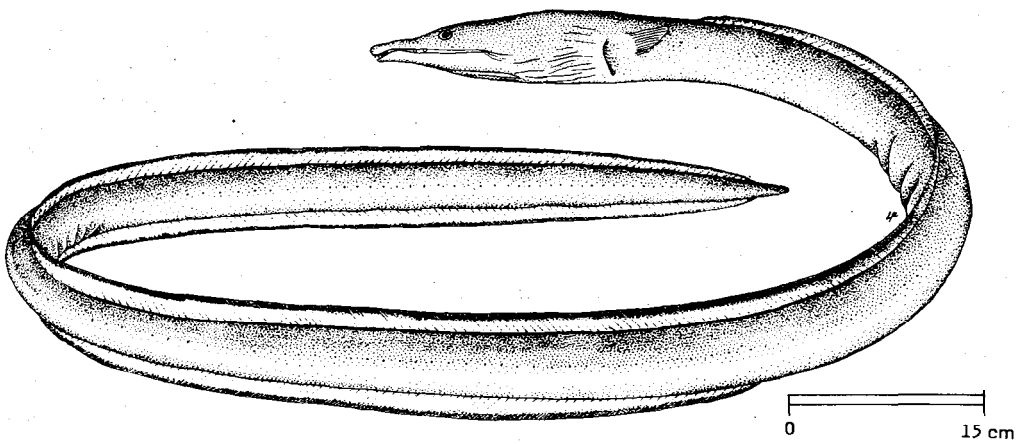


Egalement en Atlantique est, du golfe de Gascogne à l'Angola

Ophisurus serpens (Linnaeus, 1758)

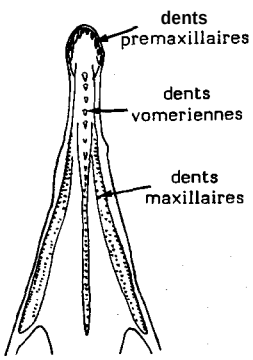
OPHICH Ophis 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An** - Serpent eel; **Es** - Culebra de mar; **Fr** - Serpenton à nez long. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps très allongé, subcylindrique sur presque toute sa longueur; anus situé en avant de la mi-longueur du corps. Museau long, effilé et pointu, dépassant la mâchoire inférieure; yeux petits; narine antérieure s'ouvrant par un pore ourlé, à mi-longueur du museau; narine postérieure en fente étroite recouverte par un repli cutané, s'ouvrant sur la lèvre supérieure à mi-distance entre la narine antérieure et l'oeil; mâchoires longues et minces, incapables de se fermer complètement chez l'adulte; dents caniniformes, pointues, en une rangée à la mâchoire inférieure et sur le vomer, en une à 3 rangées à la mâchoire supérieure, les dents antérieures du vomer et les dents du prémaxillaire plus longues et plus fortes; ouvertures branchiales latérales. Nageoires dorsale et anale se terminant en avant de l'extrémité caudale qui est sans nageoire caudale et indurée; origine de la dorsale légèrement en arrière de l'extrémité des pectorales qui sont bien développées. Ligne latérale à 70-77 pores préanaux, 7-10 pores prépectoraux, 2 pores supratemporaux. Vertèbres totales: 199-215, abdominales: 80-90. **Coloration** : brun rougeâtre dorsalement, blanc jaunâtre ventralement; museau ocre clair; dorsale et anale bordées de grisâtre; pores de la ligne latérale noirâtres.



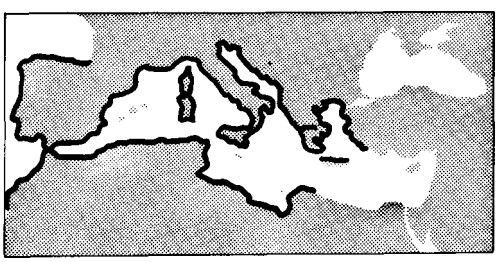
voûte buccale



Taille : Maximum: au moins 245 cm; commune de 50 à 150 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur le plateau continental et le talus supérieur jusqu'à 400 m de profondeur. Vit enfoui dans le sable et la vase du fond, la tête dépassant seule. Se reproduit en saison chaude, de juin à septembre; formes larvaires leptocéphales connues, subissant une métamorphose. Se nourrit de poissons et d'invertébrés benthiques.

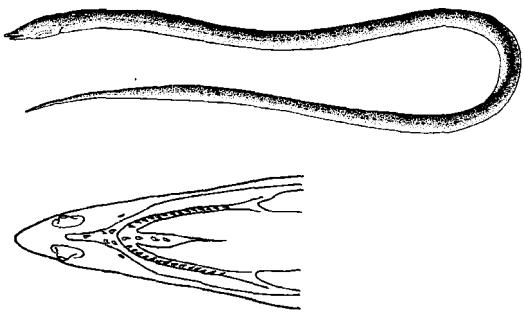
Pêche et utilisation : Pêche sportive et captures occasionnelles avec des chaluts, filets et palangres de fond. Rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais.

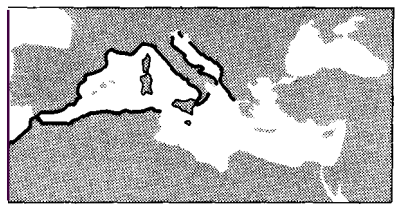


Egalement dans l'Atlantique est, des côtes d'Espagne à l'Afrique du sud. Signalé également dans l'océan Indien sud et le Pacifique ouest

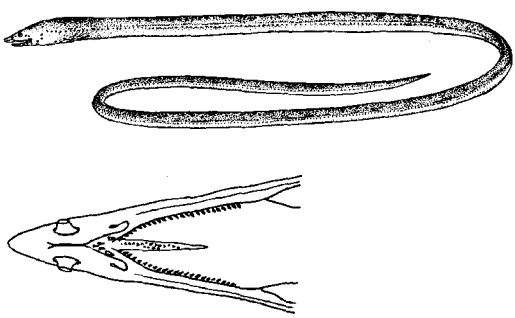
Autres espèces:

Apterichthus anguiformis (Peters, 1877)
Longueur maximum: 60 cm. Benthique, creuse des terriers dans le sable ou la vase, de 10 à 40 m de profondeur.





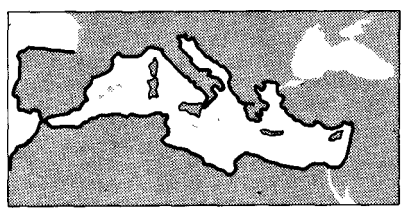
Apterichthus caecus (Linnaeus, 1758)
Longueur maximum: 60 cm. Benthique. creuse des terriers dans les zones sableuses des eaux peu profondes.



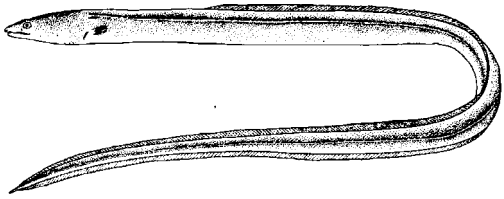


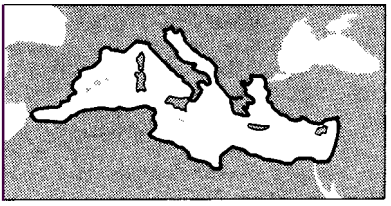
Dalophis imberbis (Delaroche, 1809)
Longueur maximum: 150 cm. Benthique littoral, creuse des terriers dans le sable ou la vase de 20 à 80 m de profondeur.



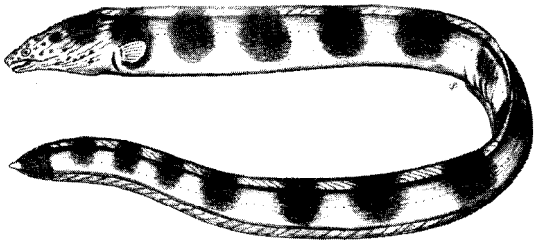


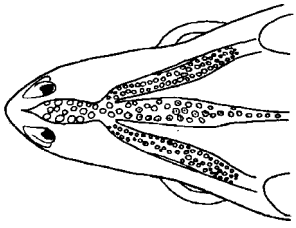
Ophichthus rufus (Rafinesque, 1810)
Longueur maximum: 60 cm. Benthique sur fonds vaseux du plateau continental.

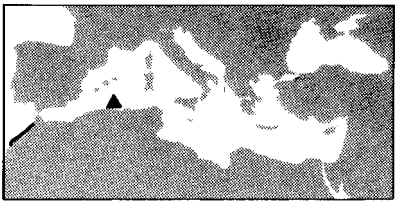


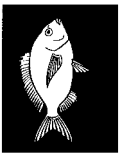


Pisodonophis semicinctus (Richardson, 1848)
Longueur maximum: 80 cm. Benthique sur fonds sableux du plateau continental de 10 à 30 m de profondeur.









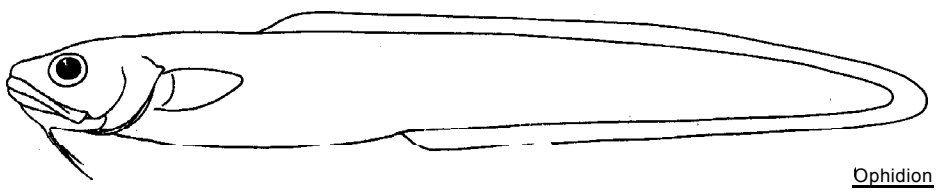
click for next page

click for previous page

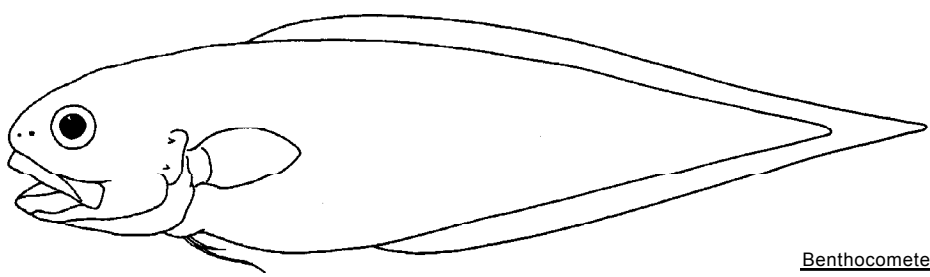
OPHIDIIDAE

Donzelles

Corps trapu à allongé, légèrement comprimé. Grande bouche terminale, atteignant ou dépassant le niveau du bord postérieur de l'oeil; petites dents en carde sur les mâchoires; grandes ouvertures branchiales; 4 à 7 branchiospines allongées sur le premier arc branchial; narine antérieure située bien au-dessus de la lèvre supérieure. Nageoires sans épines; une seule nageoire dorsale longue et une seule anale un peu plus courte, unies à la caudale; pectorales courtes; pelviennes à 0-2 rayons, insérées au niveau de la partie antérieure de l'oeil (Parophidion et Ophidion) ou nettement en arrière, sous les fentes branchiales (Benthocometes). Ecailles petites, elliptiques, irrégulièrement disposées. Ligne latérale présente, parfois réduite à sa partie antérieure. Coloration : généralement brunâtre à blanchâtre, à reflets jaunâtres ou rosés; nageoires plus ou moins sombres, parfois ourlées de noir.



Ophidion



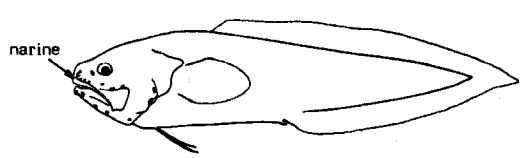
Benthocometes

Espèces ovipares démersales ou benthiques, vivant sur le plateau continental et le talus, des eaux superficielles aux profondeurs abyssales, au-delà de 8 000 m, mais seulement jusqu'à 500 m dans la zone.

Pêchées de façon artisanale avec des sennes de plage ou comme prises accessoires de la pêche semi-industrielle, avec des chaluts ou des filets maillants de fond, les espèces de la zone se rencontrent rarement sur les marchés où elles sont commercialisées fraîches. Seul Ophidion barbatum est assez commun mais son importance commerciale est très faible.

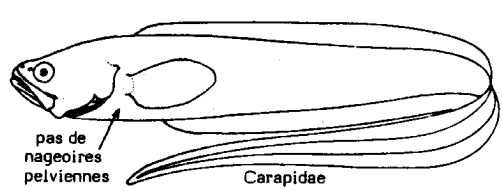
Familles voisines dans la zone :

Bythitidae: narine antérieure immédiatement au-dessus de la lèvre supérieure.



Bythitidae

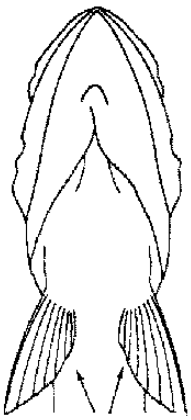
Carapidae: queue longue et filamenteuse; pas de pelviennes.



Carapidae

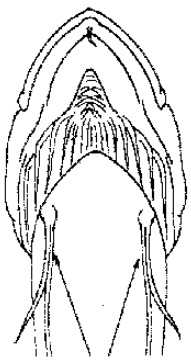
Macrouridae: pelviennes bien séparées l'une de l'autre, avec plus de 2 rayons.

Gadidae et Moridae: pelviennes largement séparées; caudale séparée et distincte de la dorsale et de l'anale.



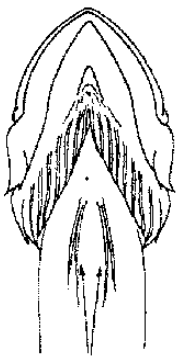
nageoires pelviennes bien séparées, avec plus de 2 rayons

Macrouridae



nageoires pelviennes écartées l'une de l'autre

Gadidae



nageoires pelviennes rapprochées, avec 2 rayons

Ophidiidae

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Pelviennes insérées sous le niveau des yeux ou en avant (Fig. 1)

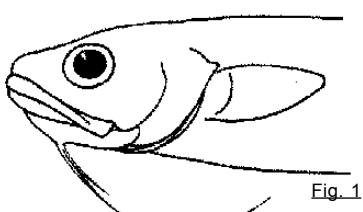
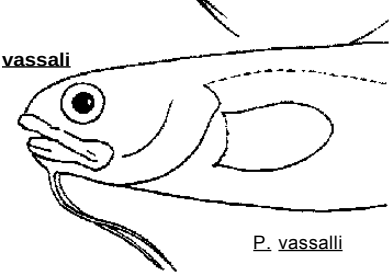


Fig. 1

2a. Rayons des pelviennes subégaux (Fig. 2); écailles présentes sur le sommet et les côtés de la tête ... **Parophidion vassali**

2b. Rayons des pelviennes de longueur inégaie (Fig. 3); tête nue, sans écailles



P. vassalli Fig. 2

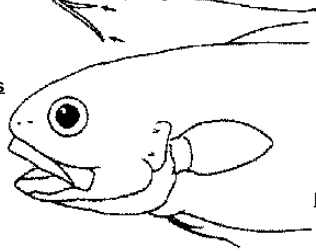
3a. Sur le premier arc branchial 5 ou 6 branchiospines; une épine rostrale longue (sensible au toucher sous la peau) sur la partie antérosupérieure du museau ..... **Ophidion barbatum**

3b. Quatre branchiospines sur le premier arc branchial; épine rostrale courte ..... **Ophidion rochei**



Fig. 3

1b. Pelviennes insérées loin en arrière du niveau des yeux (Fig. 4); deux épines sur l'opercule ..... **Benthocometes robustus**

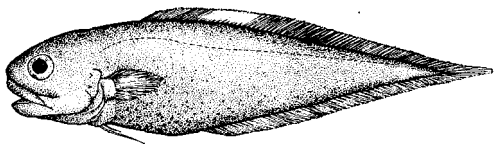


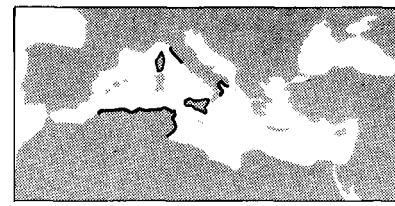
B. robustus

Fig. 4

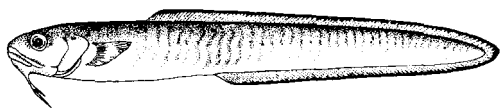
Liste illustrée des espèces de la zone :

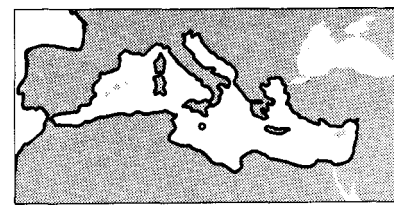
Benthocometes robustus (Goode & Bean, 1886)
Jusqu'à 14 cm de longueur standard. Vit sur le fond ou à proximité, de 100 à 850 m de profondeur. Rare dans la zone.



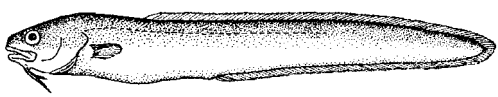


Ophidion barbatum Linnaeus, 1758 **An -** Snake blenny; **Es -** Lorcha; **Fr -** Donzelle
Jusqu'à 25 cm de, longueur standard. Benthique, des eaux littorales jusqu'à 400 m de profondeur, sur fonds sableux, sable-vaseux et de vase profonde. Reproduction en juillet-août (Tunisie).



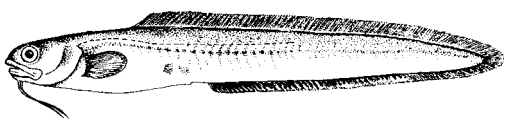


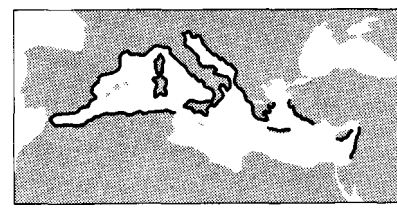
Ophidion rochei Müller, 1845
Jusqu'à 30 cm de longueur standard. Benthique sur le plateau continental, sur fonds sableux. Enfouie dans le sable pendant le jour, active la nuit. Reproduction de juin à septembre en mer Noire. Se nourrit d'hydrozoaires, annélides, mollusques, crustacés et poissons.





Pamphidion vassali (Risso, 1810) **Es -** Doncella roja
Jusqu'à 25 cm de longueur standard. Benthique dans les eaux profondes du plateau continental.



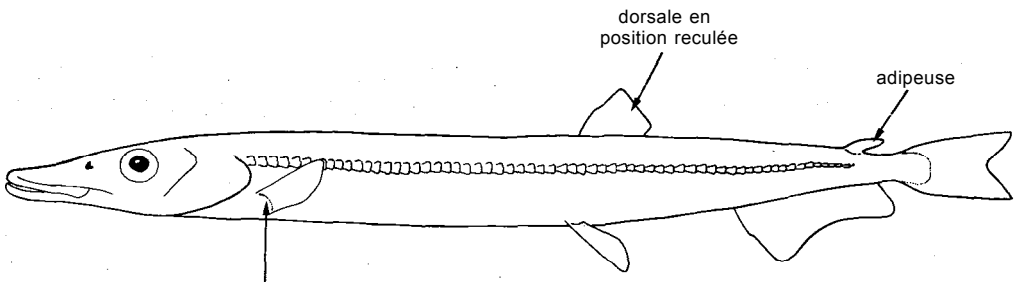


PARALEPIDIDAE

PARALEP

Barracudines

Corps allongé et mince, plus ou moins subcylindrique. Museau pointu, bouche terminale, la mâchoire inférieure dépassant légèrement grâce à une protubérance charnue; dents en crocs, alternativement fixes et dépressibles sur le dentaire (mâchoire inférieure) et les palatins (voûte buccale); prémaxillaire (mâchoire supérieure) muni de crocs à l'extrémité, suivis de petites canines; branchiospines réduites à l'état de dents ou d'épines groupées sur des boucliers osseux. Pas de rayons épineux aux nageoires; une seule dorsale courte, située en arrière du milieu du corps; une dorsale adipeuse toujours présente au-dessus des derniers rayons de l'anale; une ventrale adipeuse présente aussi chez quelques genres; anale longue, à 20-50 rayons, son origine située bien en arrière de la dorsale; pectorales insérées bas sur le corps, généralement courtes, sauf chez Sudis. Ligne latérale bien visible, ses écailles présentant une plaque ossifiée de forme caractéristique. Ecailles, quand elles existent, cycloïdes (lisses au toucher) et se détachant très facilement. Pas de vessie natatoire. Coloration : adultes argentés, avec le plus souvent une bande dorsale brunâtre, parfois complètement noire; les juvéniles sont jaunâtres plus ou moins transparents.



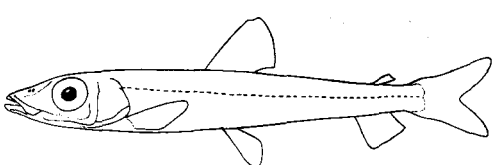


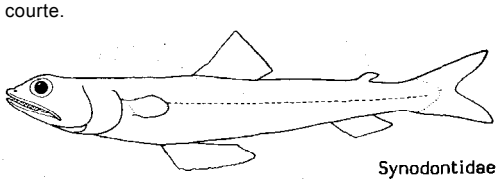
Poissons de taille petite à moyenne, de 15 à 50 cm de longueur totale. Ils sont méso - ou bathypélagiques et peuvent se trouver en grand nombre de la surface à des profondeurs de plus de 800 m; quelques espèces sont communes sur le plateau continental. Ce sont des nageurs rapides; certains se déplacent en position verticale, effectuant de soudains tours complets de haut en bas. En dépit de leur abondance, de nombreuses espèces sont mal connues, les adultes étant capables d'éviter les filets et autres engins de capture. Quelques espèces ont été capturées en quantités assez importantes, mais leur intérêt comme ressource potentielle dans les futures pêches pélagiques doit être encore mis à l'épreuve. En Méditerranée, les barracudines sont capturées comme faux poisson dans les pêches au chalut pélagique ou aux chalut et palangre de fond et elles sont utilisées pour la fabrication de farine de poisson.

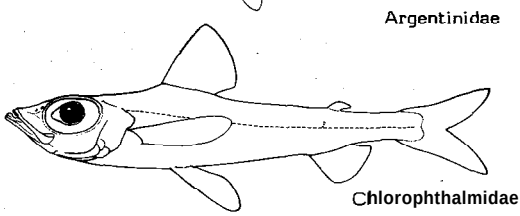
Familles voisines dans la zone :

Argentinidae: anale courte, avec moins de 18 rayons; bouche petite; pas de dents sur le pré-maxillaire ni sur le maxillaire; une vessie natatoire.

Chlorophthalmidae et Synodontidae: dorsale située sur la moitié antérieure du corps; anale courte.


Argentinidae


Synodontidae


Chlorophthalmidae

Clé des genres et espèces de la zone*:

1a. Pectorales longues, le plus long rayon nettement plus long que la base de l'anale (Fig. 1); grandes dents mandibulaires fixes, à bords denticulés (Fig. 2) ..... **Sudis hyalina**



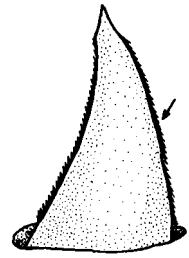
S. hyalina Fig. 1

1b. Pectorales courtes, le plus long rayon plus court que la base de l'anale; grandes dents mandibulaires fixes ou inclinables, à bords lisses (Fig. 3)

2a. Origine des pelviennes bien en avant de la verticale passant par le premier rayon de la dorsale (d'au moins la longueur de la base de la dorsale)

3a. Vertèbres: 76-85 ..... **Lestidiops jayakari**

3b. Vertèbres: 84-94 ..... **Lestidiops sphyrenoides**



dent (agrandie)
S. hyalina Fig. 2

2b. Origine des pelviennes très légèrement en avant de la verticale passant par le premier rayon de la dorsale (de moins d'une longueur de la base de la dorsale) ou en arrière

4a. Origine des pelviennes bien en arrière de la verticale passant par le milieu de la base de la dorsale; plus de 28 rayons à l'anale; 11-13 rayons à la pectorale ..... **Notolepis rissoi**

4b. Origine des pelviennes légèrement en avant ou au niveau de la verticale passant par le premier rayon de la dorsale; moins de 26 rayons à l'anale; 14-16 rayons à la pectorale

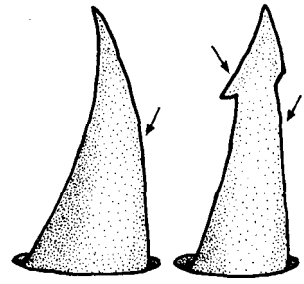


Fig. 3

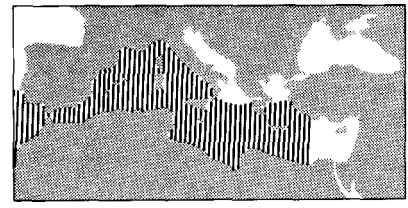
5a. Origine des pelviennes un peu en avant de la verticale passant par le premier rayon de la dorsale; coloration brunâtre, plus claire sur le ventre ..... **Paralepis coregonoides coregonoides**

5b. Origine des pelviennes sur la verticale passant par le premier rayon de la dorsale; argenté avec 9 taches péritonéales chez les jeunes .... **Paralepis speciosa****

Liste illustrée des espèces de la zone :

Lestidiops jayakari (Boulenger, 1889)
Longueur maximum: 17 cm. Epipélagique à bathypélagique: adultes de 200 à 2000 m (surtout de 300 à 600 m), larves et juvéniles dans les 200 premiers mètres.

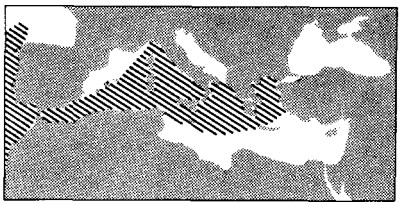




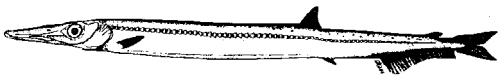
* Consulter les figures de la liste illustrée des espèces
** Espèce rare, connue seulement par des post-larves et des juvéniles

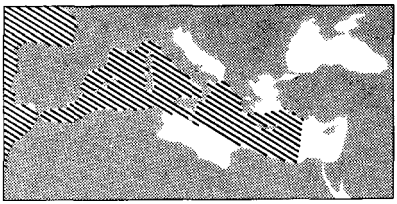
Lestidiops sphyrenoides (Risso, 1820)
Longueur maximum: 27 cm. Epipélagique à mésopélagique: larves et juvéniles capturés dans les 400 premiers mètres.



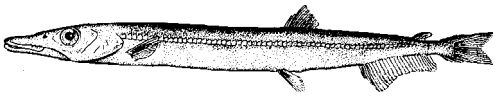


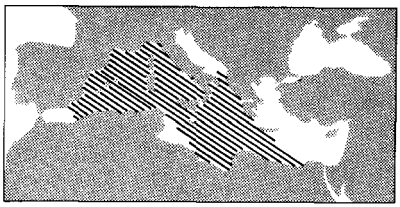
Notolepis rissoi (Bonaparte, 1840)
Longueur maximum: 29 cm. Mésopélagique, surtout de 200 à 1000 m.





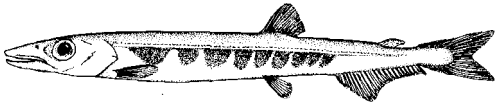
Paralepis coregonoides coregonoides Risso, 1820
Longueur maximum: 30 cm. Mésopélagique à bathypélagique jusqu'à 820 m dans la zone, au-dessus de grandes profondeurs; juvéniles épipélagiques à mésopélagiques.

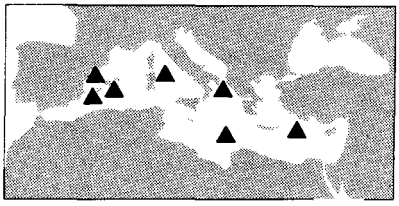






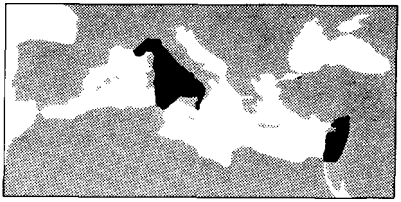
Paralepis speciosa Bellotti, 1878
Longueur maximum: adultes inconnus. Pélagique.





Sudis hyalina Rafinesque, 1810
Longueur maximum: 100 cm; encore juvénile à 40 cm. Mésopélagique à bathypélagique, de 300 à 900 m, les jeunes dans les eaux les plus superficielles.





PERISTEDIIDAE

PERIST

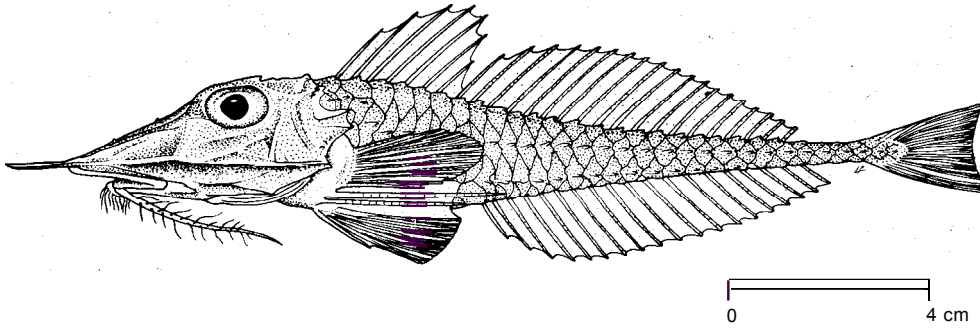
Malarmats

Une seule espèce dans la zone

Peristedion cataphractum Linnaeus, 1758

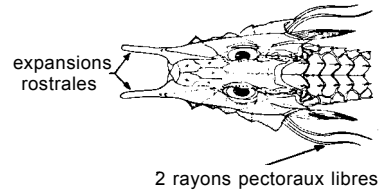
PERIST Perist 1

Autres noms scientifiques encore en usage: Aucun.



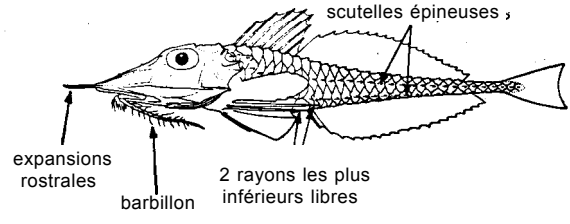
Noms vernaculaires : FAO : **An** - African armoured searobin; **Es** - Armado; **Fr** - Malarmat. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé de section octogonale, entièrement entouré de 4 séries longitudinales de grandes scutelles ossifiées, carénées et armées d'une forte épine. Tête grande, cuirassée de plaques osseuses, avec des crêtes et épines; museau large prolongé par un rostre aplati, flanqué latéralement d'une paire d'expansions des os préorbitaires; bouche Infère; des barbillons mandibulaires et mentonniers parmi lesquels deux sont longs et ramifiés; pas de dents aux mâchoires ou sur la voûte buccale, langue absente. Deux nageoires dorsales jointives, la première à 7 épines, la seconde à 18 ou 19 rayons mous; anale à 27-30 rayons; nageoires pectorales avec les deux rayons inférieurs digitiformes et séparés des autres rayons; pelviennes thoraciques. Ligne latérale absente. En ligne longitudinale 17 à 20 scutelles. **Coloration** : rouge dorsalement, pâle ventralement.



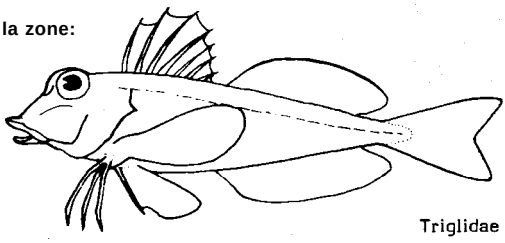
2 rayons pectoraux libres

vue dorsale de la tête



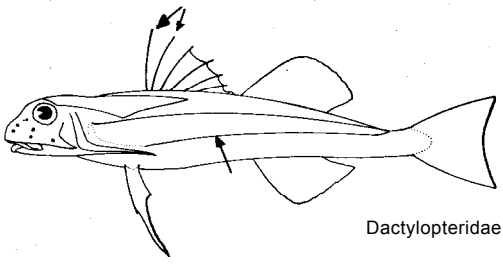
Différences avec les espèces les plus similaires de la zone:

Espèces de Triglidae: corps recouvert d'écailles et non de scutelles; pas de barbillons; les 3 rayons inférieurs des pectorales libres; bouche terminale, dents toujours présentes aux mâchoires; langue présente.



Triglidae

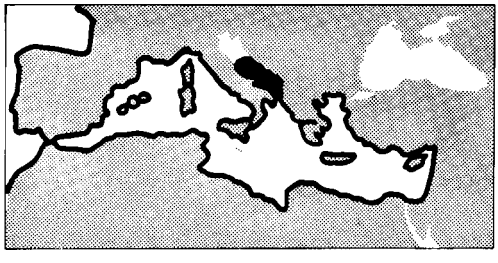
Espèces de Dactylopteridae: corps couvert d'écailles et non de scutelles; pas de barbillons; nageoires pectorales très longues, sans rayons libres; les deux premières épines de la dorsale libres.



Dactylopteridae

Taille : Maximum: 40 cm; commune de 10 à 25 cm.

Habitat et biologie : Benthiques sur fonds variés (sable, vase, graviers et pentes rocheuses), de 30 à près de 700 m de profondeur. Grégaires, se déplacent grâce à leurs rayons pectoraux digitiformes et fouillent le fond avec leur rostre à la recherche de leurs proies. Reproduction au printemps; après un premier stade de vie pélagique en eaux côtières, gagnent le fond pour y mener une vie benthique. Se nourrissent de petits invertébrés benthiques, surtout mollusques, gastéropodes et crustacés.





Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne à l'Angola

Pêche et utilisation : Captures accessoires de la pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile et Chypre) et pêche artisanale au moyen de chaluts ou filets maillants de fond. Présent régulièrement sur les marchés d'Espagne, de la mer Tyrrhénienne et de Sicile, occasionnellement à rarement ailleurs; est commercialisé frais et réfrigéré; bien qu'abondant au Maroc, n'y est pas consommé.

PLATYCEPHALIDAE

PLATYC

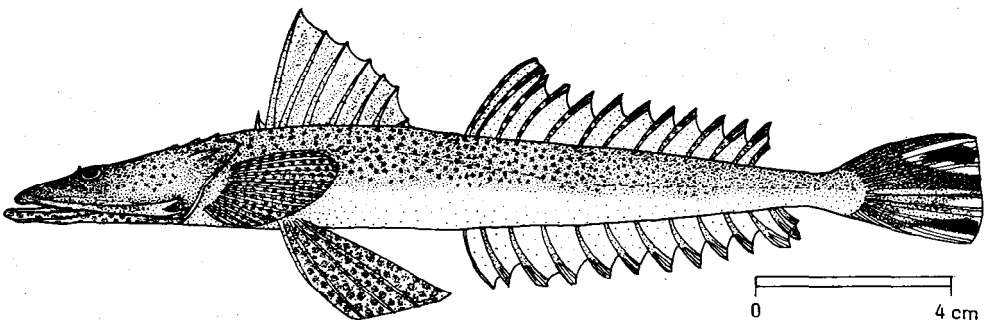
Platycéphales

Une seule espèce dans la zone

Platycephalus indicus (Linnaeus, 1758)

PLATYC Plat 1

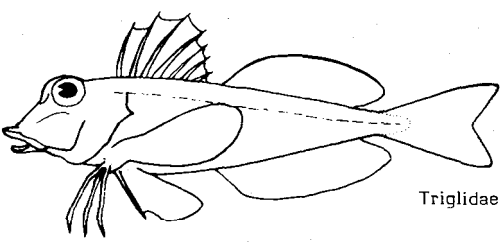
Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An** - Indian flathead; **Es** - Chato índico; **Fr** - Platycéphale indien. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé. Tête fortement déprimée, marquée de crêtes basses et non épineuses; une petite épine en avant des yeux; 2 fortes épines préoperculaires légèrement recourbées vers le haut; bouche relativement grande; petites dents villiformes en large bande sur les mâchoires; dents caniniformes sur la voûte buccale (vomer et palatins); 1 ou 2 branchiospines supérieures et 6 à 9 inférieures sur le premier arc branchial. Deux nageoires dorsales séparées, la première à 1 courte épine isolée et 7-9 épines, la seconde dorsale ainsi que l'anale à 13 rayons mous; pectorales courtes à 17-20 rayons; pelviennes thoraciques insérées bien en arrière des pectorales. Ecailles petites, cténoïdes, environ 100 en ligne longitudinale; 67-84 écailles lisses et tubulées sur la ligne latérale. **Coloration** : dos brunâtre ou grisâtre, partie inférieure des flancs blanchâtre ou jaunâtre; 8 ou 9 bandes transversales sombres sur le dos; tête ponctuée de points sombres plus au moins cerclés de clair; caudale avec 1 bande médiane longitudinale sombre et 2 taches latérales noires; autres nageoires avec des rangées de petits points sombres sur les rayons.

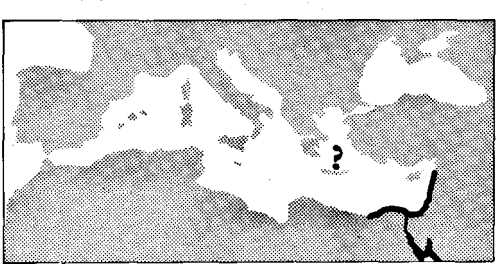
Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : Triglidae: tête non déprimée et cuirassée de plaques osseuses; pectorales à 3 rayons inférieurs libres.



Triglidae

Taille : Maximum: 35 cm; commune jusqu'à 20 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur fonds rocheux ou meubles (sable ou vase) de 20 à 200 m de profondeur. Se nourrit de crustacés et de petits poissons.



Egalement océan Indien et ouest Pacifique. Immigrant de la mer Rouge via le canal de Suez

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en Egypte et captures occasionnelle en Israël avec des sennes de plage, des chaluts et des filets maillants de fond. Occasionnellement présent sur les marchés en Egypte, y est commercialisé frais.

click for next page

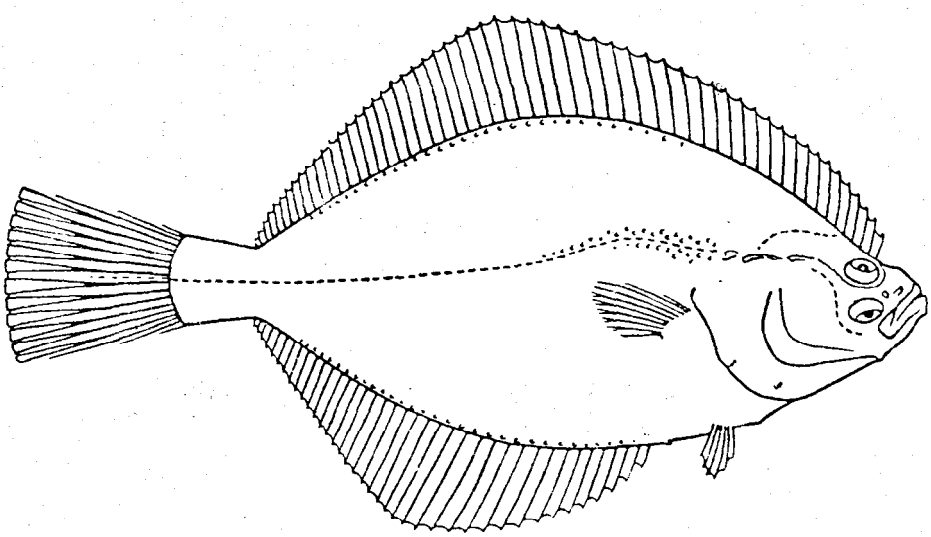
click for previous page

PLEURONECTIDAE

PLEURO

Plies, flets

Poissons plats ayant normalement les 2 yeux sur le côté droit (chez les espèces du genre Platichthys, cas fréquents de spécimens inversés); préopercule à bord postérieur libre, bien visible; bouche terminale, petite, asymétrique, la mâchoire inférieure proéminente; dents plus développées du côté aveugle. Pas de rayons épineux aux nageoires; dorsale débutant au-dessus de l'oeil; dorsale et anale non confluentes avec la caudale; pectorales et pelviennes présentes; bases des pelviennes égales, courtes. Ligne latérale bien développée sur les deux faces. Ecailles petites, cycloïdes, accompagnées localement de quelques tubercules osseux. Coloration : brunâtre, grisâtre ou olivâtre avec des taches ou marbrures plus foncées et souvent des points orangés sur la face oculée.



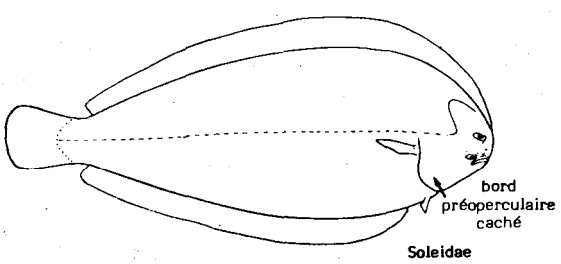


Poissons démersaux des mers froides et tempérées, groupant environ 41 genres et 100 espèces, ils sont représentés en Méditerranée et mer Noire par 2 genres et 2 espèces; l'une d'elles avec 2 sous-espèces pouvant pénétrer en estuaires et même remonter les fleuves. Ils s'enterrent plus ou moins dans le sable du fond, et ils sont capables d'harmoniser leur couleur avec celle du substrat, se dissimulant ainsi à leurs prédateurs. Par suite de leur grande taille (40-50 cm) et de leur relative abondance, ils font l'objet d'une pêche semi-industrielle et artisanale et sont régulièrement consommés.

Familles voisines dans la zone :

Soleidae: bord du préopercule caché sous la peau.

Les espèces des autres familles de poissons plats ont les yeux du côté gauche. De plus:

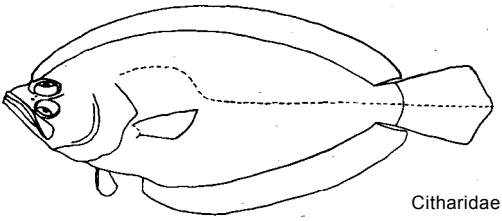


Citharidae: pelviennes à 1 épine et 5 rayons mous; grande bouche atteignant ou dépassant le bord postérieur de l'oeil inférieur.

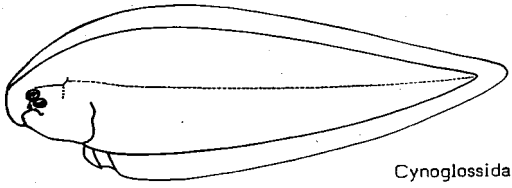
Cynoglossidae: bord du préopercule caché sous la peau; dorsale et anale confluentes avec la caudale.

Scohthalmidae: grande bouche très oblique; dorsale commençant bien en avant de l'oeil supérieur.

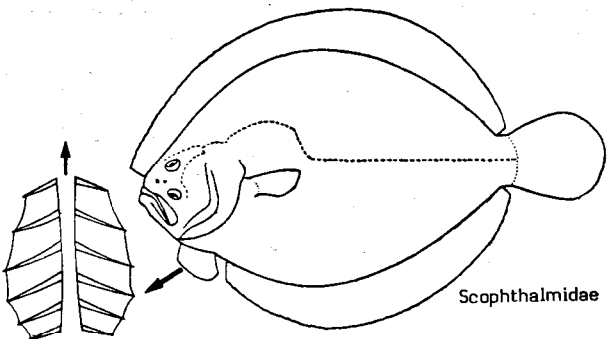
Bothidae: nageoires pelviennes inégales, celle de la face oculée la plus grande.



Citharidae

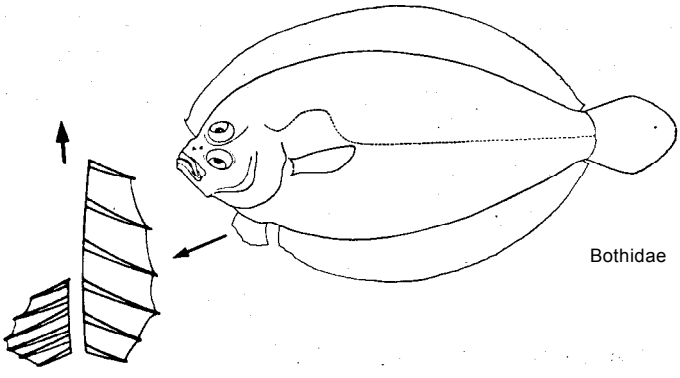


Cynoglossidae



Scophthalmidae

nageoires pelviennes vue ventrale



Bothidae

nageoires pelviennes vue ventrale

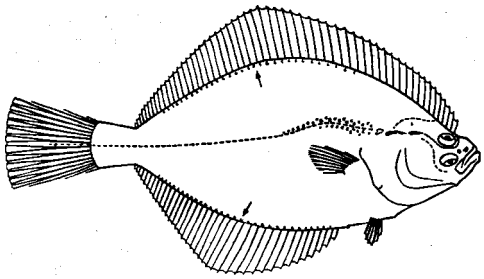
Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Une rangée de tubercules osseux à la base de la dorsale et de l'anale (Figs 1, 2) ..... **Platichthys flesus**

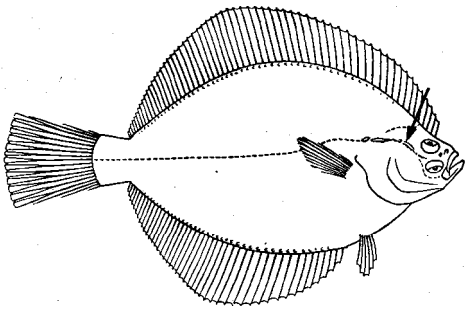
2a. Branchiospines inférieures sur le premier arc branchial 9-13; crête postoculaire se terminant en une protubérance arrondie (Fig. 1) ..... **Platichthys flesus flesus**

2b. Branchiospines inférieures sur le premier arc branchial 7-8; Crête postoculaire se terminant en une protubérance en lame (Fig. 2) ..... **Platichthys flesus luscus**

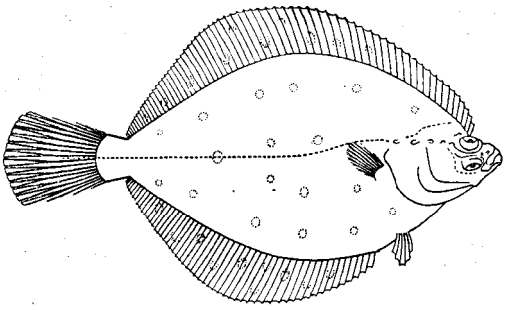
1b. Pas de tubercules osseux à la base de la dorsale et de l'anale (Fig. 3) ..... **Pleuronectes platessa**



P. flesus flesus **Fig. 1**



P. flesus luscus **Fig. 2**



P. platessa **Fig. 3**



Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

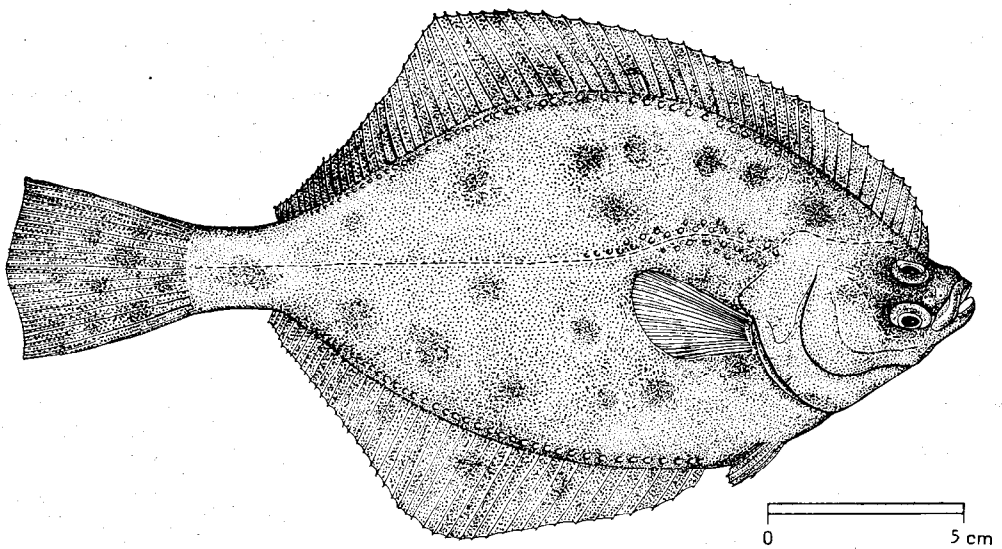
Platichthys flesus Linnaeus, 1758 PLEURO Plati 1

Pleuronectes platessa Linnaeus, 1758 PLEURO Pleuro 1

Platichthys flesus Linnaeus, 1758

PLEURO Plati 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Flounder; **Es** - Platija; **Fr** - Flet. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale, sa hauteur environ 2 fois dans la longueur standard. Profil de la tête légèrement concave; museau au moins aussi long que l'oeil; les deux yeux sur le côté droit (mais nombreux spécimens inversés), l'oeil inférieur légèrement en avant du supérieur; espace interorbitaire étroit, en crête basse; une crête postoculaire plus ou moins rugueuse, sa terminant en une protubérance au-dessus de l'opercule; bouche petite, terminale, se terminant au niveau du bord antérieur de l'oeil inférieur; dents petites, unisériées au deux mâchoires, parfois bisériées antérieurement; 7-13 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial. Pas de rayons épineux aux nageoires; dorsale débutant au-dessus de l'oeil, à 52-67 rayons; anale à 36-46 rayons; pectorales et pelviennes bien développées sur les deux faces; caudale légèrement arrondie à tronquée. Ecailles petites, cycloïdes, incluses dans la peau, mêlées à des écailles cténoïdes et à des tubercules osseux; en particulier une rangée de tubercules osseux à la base des dorsale et anale, sauf dans leurs parties antérieure et postérieure, et parfois sur la partie antérieure de la ligne latérale. Environ 80 écailles sur la ligne latérale, très légèrement courbe au-dessus des pectorales, et avec une branche supratemporale au niveau de la nuque. Coloration : brunâtre, grisâtre ou olivâtre, uniforme ou avec des taches ou marbrures plus foncées; parfois des petites taches rouges ou orangées sur la face oculée; face aveugle blanche avec parfois quelques taches brunes; nageoires avec des points ou des bandes sombres.

Deux sous-espèces sont reconnues:

Platichthys flesus flesus (flet d'Europe): 9-13 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial; crête postoculaire se terminant en une protubérance arrondie; tubercules osseux presque toujours présents sur la partie antérieure de la ligne latérale et parfois sur les autres régions du corps.

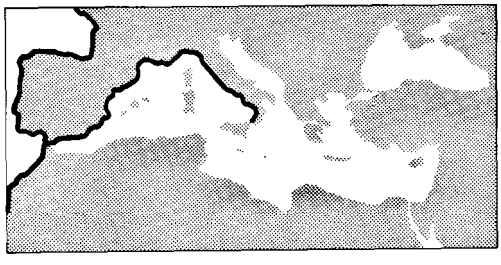
Platichthys flesus luscus (Pallas, 1811) (flet de la mer Noire): 7 ou 8 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial; crête postoculaire se terminant en une protubérance en lame; tubercules osseux réduits ou absents sur la ligne latérale.

Taille : Maximum: 50 cm; commune de 10 à 30 cm.

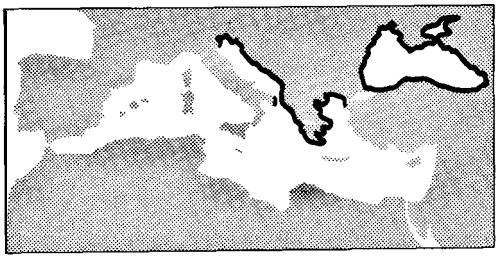
Habitat et biologie : Démersal, sur fonds sableux, sablo-vaseux et vaseux des eaux littorales jusqu'à 60 m de profondeur, des estuaires et des lagunes; pénètre parfois en eaux douces. Reproduction en mer en hiver et au début du printemps (golfe du Lion). Maturité sexuelle à 3 ans (mâles), 4 ans (femelles); croissance rapide; longévité 9 ans (femelles), 7 ans (mâles). Les jeunes se nourrissent de copépodes, diatomées, larves de chironomes, puis de crustacés amphipodes et de jeunes crabes; les adultes de mollusques bivalves, de poissons, de vers polychètes et de crustacés.

Pêche et utilisation : Platichthys flesus flesus: pêche artisanale en mer Tyrrhénienne, golfe du Lion (18 t annuelles en France) et Espagne, avec des chaluts et filets maillants de fond, des lignes à main et des barrages. Régulièrement présent sur les marchés de la mer Tyrrhénienne, occasionnellement à rarement ailleurs, il est commercialisé frais.

Platichthys flesus luscus: pêche semi-industrielle en Adriatique, artisanale en Grèce, en Turquie et en mer Noire. En moyenne, 4 t annuelles en Yougoslavie, 19 t en Roumanie, très faibles captures en Bulgarie. Engins: sennes de plage, chaluts, filets maillants et palangres de fond, barrages et lignes à main. Régulièrement (Adriatique) à occasionnellement présent sur les marchés, est commercialisé frais.



P. flesus flesus vit également dans l'Atlantique est, sur les côtés européennes



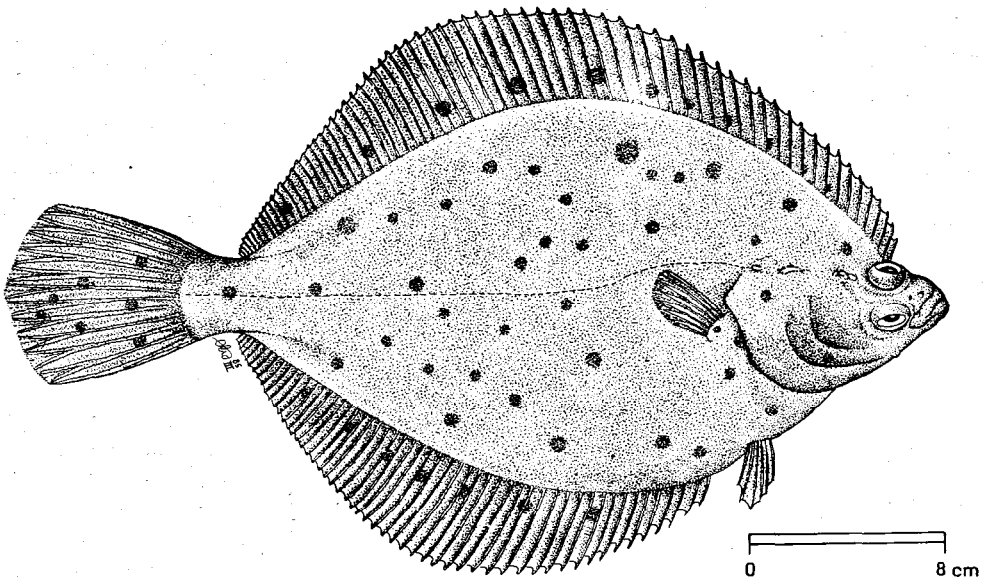
P. flesus luscus



Pleuronectes platessa Linnaeus, 1758 *

PLEURO Pleuro 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



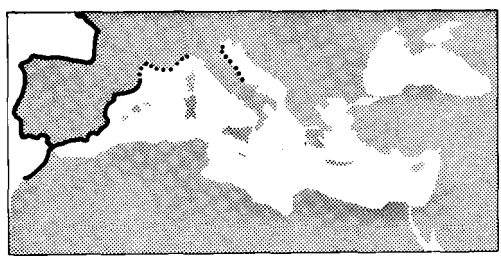
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Plaice; **Es** - Solla; **Fr** - Plie. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps assez élevé, sa hauteur environ 2 fois dans la longueur standard. Profil de la tête nettement concave au-dessus des yeux situés du côté droit, l'inférieur légèrement en avant du supérieur; museau plus long que le diamètre oculaire chez les adultes; espace interorbitaire étroit avec une crête basse; une proéminence osseuse en avant de l'oeil inférieur et souvent une autre atténuée en avant de l'oeil supérieur; un alignement de 4 à 7 tubercules osseux entre les yeux et l'angle supérieur de l'opercule; bouche petite, terminale, ne dépassant guère le niveau du bord antérieur de l'oeil; dents comprimées, incisiformes, plus développées du côté aveugle; 6-9 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial. Pas de rayons épineux aux nageoires; dorsale débutant au-dessus de l'oeil, à 65-79 rayons; anale à 48-59 rayons: pectorales et pelviennes bien développées sur les deux faces; caudale légèrement arrondie à losangique. Ecailles petites plus ou moins incluses, cycloïdes, mais légèrement spinulées chez les mâles; 88-115 écailles sur la ligne latérale très faiblement courbée au-dessus des pectorales, avec une courte branche supratemporale sur la nuque. **Coloration** : brunâtre ou grisâtre avec des points rouges ou orangés, parfois bordés de brun chez les grands spécimens; une série de taches semblables le long des dorsale et anale et fréquemment 2 ou 3 à la base de la caudale.

Taille : Maximum: 100 cm; commune de 35 à 45 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur fonds variés (sable, vase, graviers) du plateau continental, jusqu'à environ 120 m de profondeur, les jeunes dans les eaux les plus côtières; peut pénétrer en lagunes et en estuaires. Reproduction dans des eaux froides (environ 6°); maturité sexuelle à 2-6 ans (mâles), 3-7 ans (femelles). Longévité 24 ans (femelles) et 11 ou 12 ans (mâles). Se nourrit de petits mollusques bivalves et de vers polychètes.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne) et artisanale, avec des chaluts de fond. Occasionnellement présente sur les marchés d'Espagne, rarement ailleurs, elle est commercialisée fraîche.



Egalement dans l'Atlantique est, le long des côtes européennes et sur les côtes du Maroc

* A noter que cette espèce est très rare en Adriatique, Méditerranée centrale et golfe du Lyon et que les exemplaires présents sur les marchés sont souvent importés de l'Atlantique

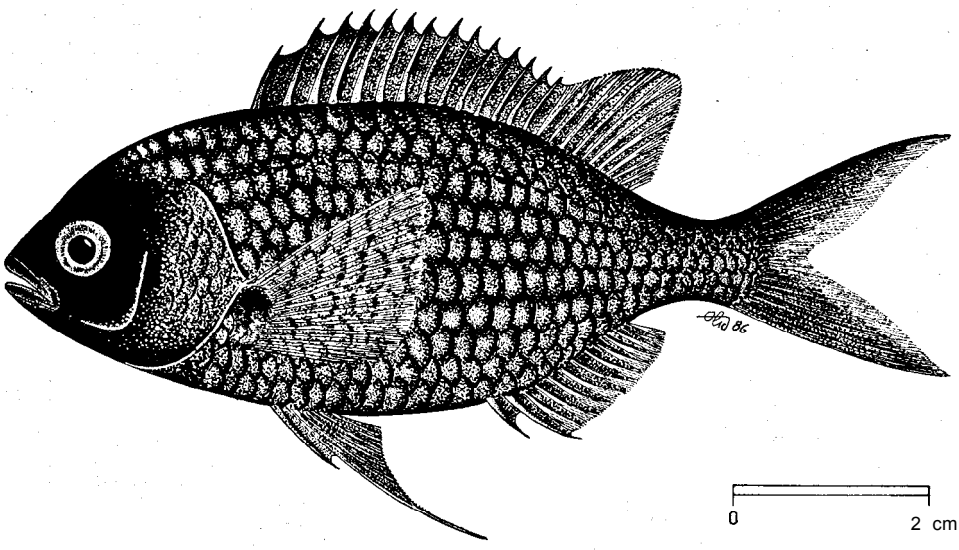
POMACENTRIDAE POMACEN

Castagnoles

Une seule espèce dans la zone

Chromis chromis (Linnaeus, 1758) POMACEN Chrom 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



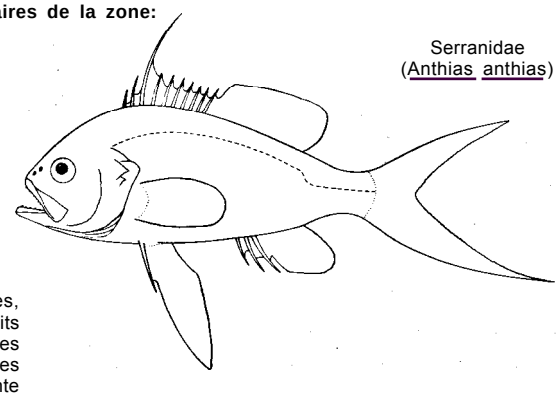


Noms vernaculaires : FAO : **An -** Damselfish; **Es -** Castañuela; **Fr -** Castagnole. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale comprimé. Tête courte; une seule narine de chaque côté; préopercule à bord lisse; bouche petite, très protractile; petites dents caniniformes disposées en 3 rangées sur les mâchoires; voûte buccale sans dents, mais os pharyngiens dentés; branchiospines minces, 30 sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 13 ou 14 épines et 10 ou 11 rayons mous; anale à 2 épines et 10 à 12 rayons mous. Ecailles finement cténoïdes couvrant tout le corps et la tête; ligne latérale suivant le profil dorsal et se terminant sous la base de la dorsale molle, à 24-30 écailles tubulées. **Coloration** : chez l'adulte, corps et nageoires noirâtres, le centre de chaque écaille plus clair, brun doré; frange de la caudale incolore, surtout sur les rayons du milieu (d'où l'impression d'une caudale profondément échancrée); alevins bleu vif très brillant, jeunes avec des rayures bleues et les dorsale et anale lisérées de bleu.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone:

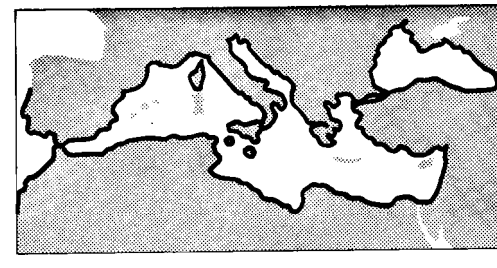
Anthias anthias (Serranidae): 3 épines à l'anale; narines doubles; ligne latérale complète jusqu'à la base de la caudale. Coloration rosâtre ou rougeâtre.



Serranidae
(Anthias anthias)

Taille: Maximum: 16 cm; commune de 5 à 12 cm.

Habitat et biologie : Vit en eaux côtières, surtout sur fonds rocheux de 3 à 35 m; forme des petits bancs à mi-profondeur, au-dessus des rochers ou des herbiers à Posidonies. Reproduction en été; les mâles délimitent un territoire, nettoient une surface de ponte et ventilent les oeufs fixés par un filament adhésif. Se nourrissent de petits animaux planctoniques ou benthiques.



Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive et captures occasionnelles, avec des sennes de plage, dragues, chaluts et filets maillants de fond, pièges et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés de Yougoslavie méridionale, de Chypre et du Maroc, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisé frais ou salé; est utilisé comme appât en Grèce.

Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal à l'Angola

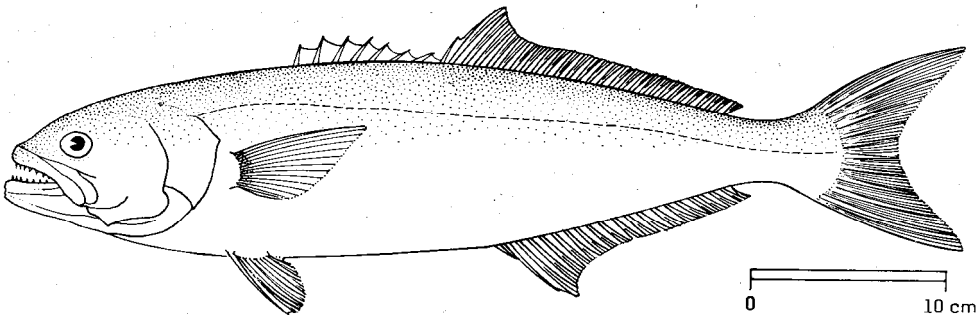
POMATOMIDAE **POMAT**

Tassergals

Une seule espèce dans la zone

Pomatomus saltatrix (Linnaeus, 1766) **POMAT Pomat 1**

Autres noms scientifiques encore en usage : Pomatomus saltator (Linnaeus, 1766)
Temnodon saltator: Valenciennes, 1833





Noms vernaculaires : FAO : **An -** Bluefish; **Es -** Anjova; **Fr -** Tassergal. Nationaux:

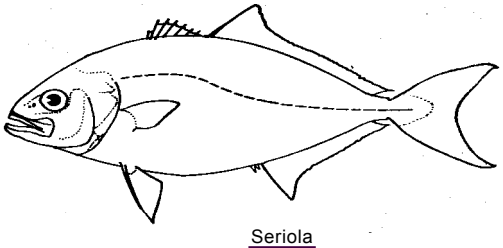
Caractères distinctifs : Grande taille; corps allongé et comprimé, tête robuste à profil dorsal caréné. Bouche terminale, mâchoire inférieure parfois légèrement proéminente; dents bien visibles, aiguës, comprimées, en une seule série aux 2 mâchoires, et villiformes sur la voûte buccale. Deux nageoires dorsales, la première courte et basse, à 7 ou 8 faibles épines reliées par une membrane, la seconde longue, à une épine et 23-28 rayons mous; pectorales courtes, n'atteignant pas l'origine de la dorsale molle; anale un peu plus courte que la dorsale molle, à 2 épines et 23-27 rayons mous; caudale légèrement fourchue. Ecailles petites, couvrant la tête, le corps et la base des nageoires; ligne latérale presque rectiligne. **Coloration :** dos gris verdâtre, flancs et ventre argentés; dorsales, anale et caudale vert pâle teinté de jaune; pectorales avec une tache bleuâtre à leur base, plus nette chez les jeunes.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : Espèces de Carangidae : 2 épines séparées en avant de l'anale; dents des mâchoires généralement petites à très petites. Seriola possède des sillons dorsal et ventral sur le pédoncule caudal.

sillon pédonculaire



vue dorsale de la queue



Seriola

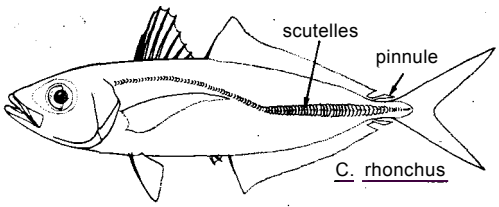
Beaucoup d'autres espèces de Carangidae ont des scutelles sur la ligne latérale et quelques unes (Caranx rhonchus et Elagatis bipinnulatus) ont des pinnules séparées en arrière de la dorsale et de l'anale.

Espèces d'Apogonidae (genre Epigonus): 2 dorsales bien séparées; anale à 2 épines et 9 rayons mous; mâchoires sans dents caniniformes.

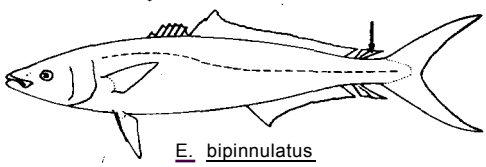
Taille : Maximum: 110 cm; commune de 20 à 60 cm.

Habitat et biologie : Espèce pélagique au-dessus du plateau continental jusqu'à 200 m de profondeur, plus proche des côtes en été. Activité surtout diurne. Reproduction au printemps et en été; oeufs pélagiques. Poissons puissants, rapides, les jeunes chassant en bancs, les adultes en groupes isolés, attaquant souvent des bancs de mulets ou autres espèces et en détruisant des quantités apparemment bien supérieures à leurs besoins alimentaires. Se nourrissent également de crustacés et de céphalopodes.

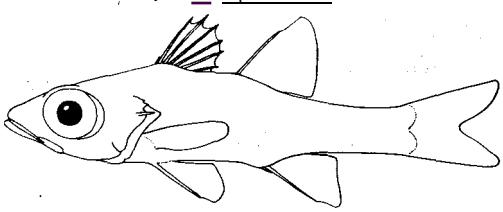
Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (mer Noire), artisanale et sportive. En Turquie, 12 212 t en 1983 et 270 t en Egypte (statistiques FAO), 1 200 t en Tunisie. Engins: sennes coulissantes, filets lamparos, filets maillants de fond et pélagiques, palangres de fond, lignes à main, lignes de traîne et barrages. Régulièrement présent sur les marchés de Turquie et de Tunisie, occsionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais, réfrigéré, congelé ou en conserves.



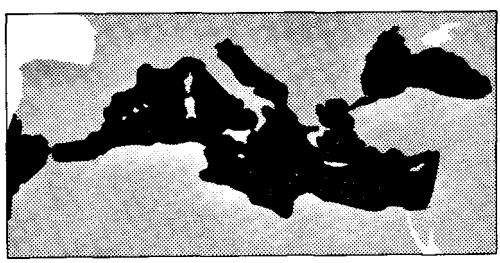
C. rhonchus



E. bipinnulatus



Apogonidae (Epigonus)



Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal à l'Afrique du sud

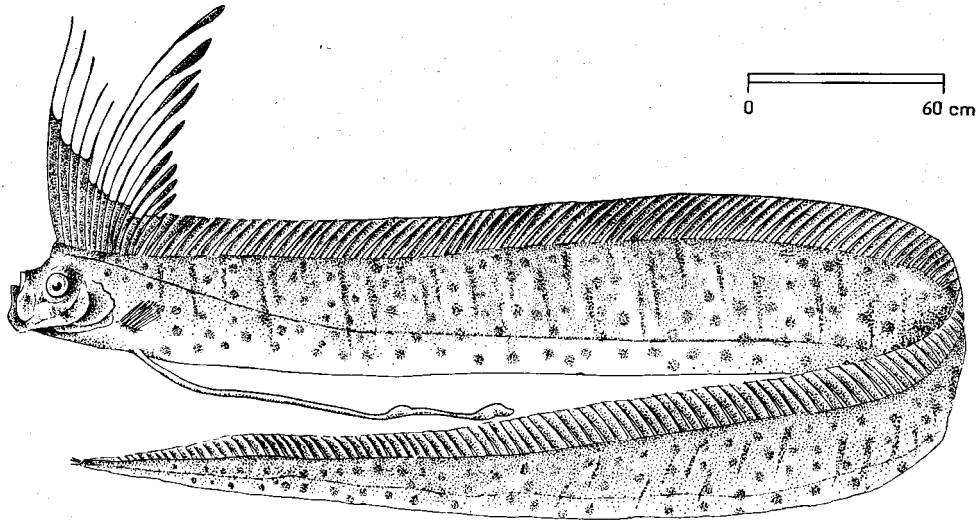
REGALECIDAE REGAL

Régalecs

Une seule espèce dans la zone

Regalecus glesne Ascanius, 1772 REGAL Regal 1

Autres noms scientifiques encore en usage: Aucun.



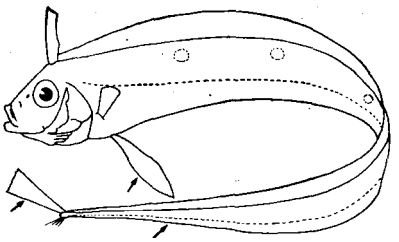
Noms vernaculaires : FAO : **An -** King of herrings; **Es -** Rey de los arenques; **Fr -** Roi des harengs. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps très allongé, rubané; anus situé sur le tiers antérieur du corps. Tête courte, surmontée d'une crête occipitale; bouche petite, presque verticale, protractile; dents minuscules et unisériées aux deux mâchoires; pas de dents sur la voûte buccale; 6 rayons branchiostèges. Nageoire dorsale sur toute la longueur du corps, débubant sur la nuque par des rayons très allongés, érectiles, à extrémité libre et foliacée; pas d'anale; caudale rudimentaire ou absente, sauf chez les jeunes où elle est formée de 3 ou 4 longs rayons libres filamenteux; pectorales courtes insérées horizontalement; pelviennes formées d'un seul long rayon à extrémité membraneuse. Peau nue, parsemée de tubercules disposés plus ou moins en rangées ou crêtes longitudinales. Ligne latérale consistant en un alignement de plaques oblongues discontinues, incrustées dans la peau, sur la partie inférieure des flancs. **Coloration** : corps argenté avec des taches brunes plus ou moins diffuses, disposées en rangées longitudinales; souvent des lignes subverticales noirâtres; nageoire dorsale et crête occipitale rouge vif; tête bleuâtre.

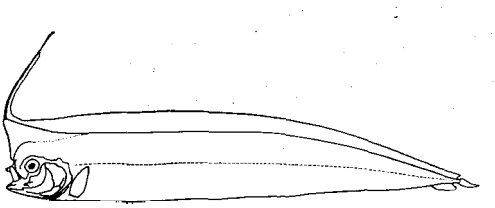
Différences avec les espèces les plus similaires de la zone :

Trachipterus trachypterus (Trachipteridae): pelviennes à 5-9 rayons; caudale en 2 parties, les rayons supérieurs dirigés vers le haut, les rayons inférieurs rudimentaires subhorizontaux; plaques de la ligne latérale armées d'une épine.

Lophotus lacepedei (Lophotidae): anale présente, localisée près de la caudale; anus situé dans la région postérieure du corps; peau nue.



Trachipterus

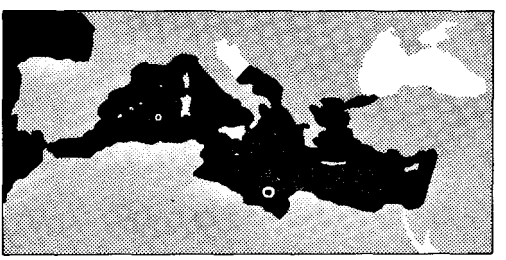


Lophotus

Taille : Maximum: 7 m au moins; commune jusqu'à 3 m.

Habitat et biologie : Espèce mésopélagique, jusqu'à 1000 m de profondeur. Des exemplaires mutilés se rencontrent occasionnellement en surface, ou rejetés sur le rivage. Ponte de juillet à décembre. Larves capturées près de la surface, en hiver en Méditerranée. Se nourrit de crustacés euphausiacés, de petits poissons et de calmars.

Pêche et utilisation : Captures occasionnelles de la pêche artisanale et sportive. Engins: sennes coulissantes, chaluts de fond et pélagiques, palangres de fond. Rarement présent sur les marchés, y est commercialisé frais.



Vit également dans la plupart des eaux tropicales et tempérées de tous les océans

click for next page

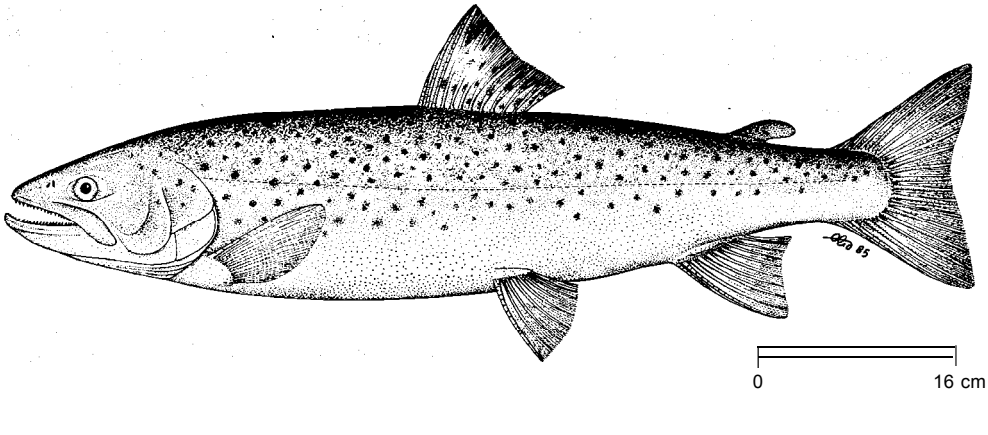
Truites

Une seule espèce dans la zone

Salmo trutta Linnaeus, 1758

SALM Salm 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.





Noms vernaculaires : FAO : **An -** Sea trout; **Es -** Reo; **Fr -** Truite de mer. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps fusiforme, plus élevé avec l'âge. Bouche de grande taille, les mâchoires dépassant en arrière le bord postérieur de l'oeil, la mâchoire inférieure se recourbant parfois chez les vieux mâles. Dents présentes sur les mâchoires, la voûte buccale (vomer et palatins) et la langue; 13-18 branchiospines sur le premier arc branchial. Pas de rayons épineux aux nageoires; une nageoire dorsale courte, à 11-15 rayons, insérée à mi-longueur du corps, et une petite nageoire adipeuse reculée; anale à 10-14 rayons, opposée à l'adipeuse; pelviennes à 9 rayons, insérées sous la moitié postérieure de la base de la dorsale, avec à leur base un processus axillaire charnu; pectorales courtes; caudale faiblement échancrée, à pointes obtuses. Ecailles petites, lisses et nombreuses, 118-130 en ligne latérale, 13-19 sur une rangée oblique entre l'adipeuse et la ligne latérale. Vertèbres 56-61. **Coloration :** dos brun-vert, flancs argentés et ventre blanchâtre; des point noirs et de nombreuses ponctuations rouges, souvent cernées d'une liséré brillant, parsemés sur la tête, le dos et les flancs; nageoire adipeuse rose orangé.

En plus de deux sous-espèces vivant uniquement en eaux douces, on reconnait deux sous-espèces anadromes:

Salmo trutta trutta Linnaeus, 1758, caractérisée par 13-18 branchiospines et 15-17 écailles entre l'adipeuse et la ligne latérale. Atlantique et Méditerranée nord occidentale et centrale.

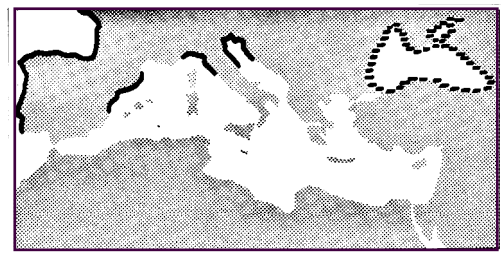
Salmo trutta labrax Pallas, 1811, caractérisée par 18 ou 19 branchiospines et 18 ou 19 écailles entre l'adipeuse et la ligne latérale. Mer Noire, mer d'Azov, Caspienne et mer d'Aral.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone :

La présence d'une nageoire adipeuse, d'une bouche largement fendue et l'absence de rayons épineux aux nageoires distinguent aisément cette espèce de toutes les autres de la mer Noire.

Taille : Maximum: 110 cm; commune de 55 à 90 cm.

Habitat et biologie : Vit à l'âge adulte dans les eaux marines côtières, parfois jusqu'à 80 m, y effectuant souvent des migrations de plusieurs centaines de kilomètres. A partir de 2 ans pour les mâles, 3 pour les femelles, va en eaux douces pour se reproduire, remontant les cours d'eau sur de longues distances; pond sur fonds de graviers en eaux froides (5-10º) bien oxygénées; les géniteurs retournent en mer après la ponte; les jeunes restent en eau douce pendant 1-5 ans avant de descendre en mer où ils passeront de 6 mois à 5 ans et auront une croissance très rapide. Première maturité sexuelle à 3 ans. Certains individus restent en eau douce et y constituent des populations permanentes en lacs et rivières. Se nourrit en mer de crustacés et de petits poissons (surtout des Clupeidae); en eaux douces les jeunes se nourrissent de larves d'insectes, puis au fur et à mesure de leur croissance, de crustacés et de petits poissons.



Pêche et utilisation :

Salmo trutta labrax : Pêche controlée avec des sennes coulissantes, barrages, pièges et lignes à main. Exploitation commerciale interdite en Union Sovietique. Aquaculture expérimentale en URSS (Caucase, fleuve Chernaya).

Salmo trutta trutta : captures occasionnelles et saisonnières sur les côtes d'Espagne, de France, de mer Ligurienne et en haute et moyenne Adriatique. Commercialisée fraîche, réfrigérée et fumée.

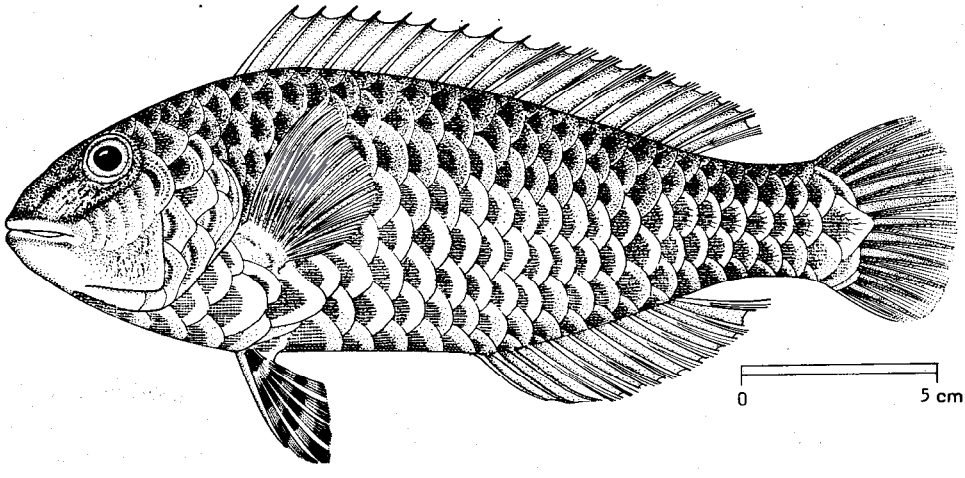
SCARIDAE SCAR

Poissons-perroquets

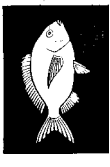
Une seule espèce dans la zone

Sparisoma (Euscarus) cretense (Linnaeus, 1758) SCAR Spari 5

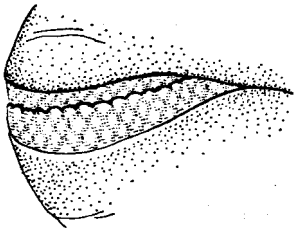
Autres noms scientifiques encore en usage: Scarus cretense Linnaeus, 1758



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Parrotfish; **Es -** Vieja colorada; **Fr -** Perroquet-vieillard. Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps oblong, modérément comprimé. Tête conique, museau obtus; espace interorbitaire presque plat; à chaque mâchoire, dents complètement fusionnées en deux plaques symétriques formant bec, les plaques inférieures recouvrant les supérieures quand la bouche est fermée; os pharyngiens portant des dents molariformes. Une nageoire dorsale continue à 8 ou 9 épines et 10 rayons mous; anale à 3 épines et 9 rayons mous; caudale arrondie. Ecailles grandes, cycloïdes; une rangée sur les joues, 5 ou 6 prédorsales; ligne latérale en deux parties à 18 ou 19 - 5 à 7 écailles tubulées. **Coloration :** variable, brun grisâtre, plus ou moins pourpre, verdâtre ou rouge avec des taches blanchâtres alignées en séries longitudinales sur les flancs. Dichromatisme sexuel; femelles rougeâtres avec une grande tache brune en arrière de l'opercule, au-dessus des pectorales, et une tache jaune sur la partie postérieure du pédoncule caudal et les derniers rayons mous de la dorsale. Mâles brunâtres avec de petits points blancs sur le dos et les flancs.

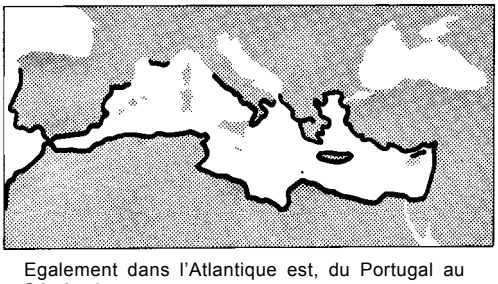


Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : La présence de plaques dentaires formant bec distingue aisément cette espèce de toutes les autres présentes dans l'aire.

Taille : Maximum: 50 cm; commune de 10 à 30 cm.

Habitat et biologie : Vit sur fonds rocheux ou sableux jusqu'à 50 m de profondeur. Reproduction d'août à octobre au sud de l'Italie et en Tunisie. Se nourrit d'algues et de petits invertébrés (mollusques et crustacés).

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Chypre), artisanale et sportive, et captures occasionnelles; 36,5 t annuelles à Chypre. Engins: sennes de plage, chaluts et filets maillants de fond, lignes à main et nasses. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, de Chypre et de Turquie, occasionnellement en Grèce et rarement ailleurs, est commercialisé frais.



Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal au Sénégal

click for next page

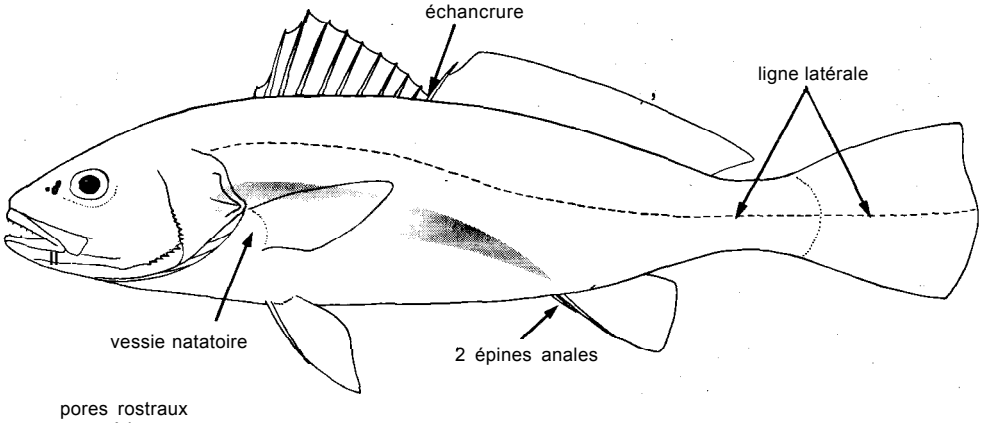
click for previous page

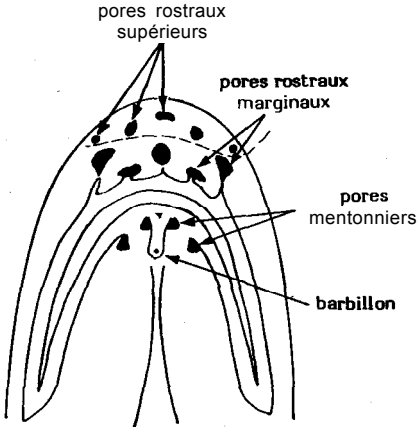
SCIAENIDAE

SCIAEN

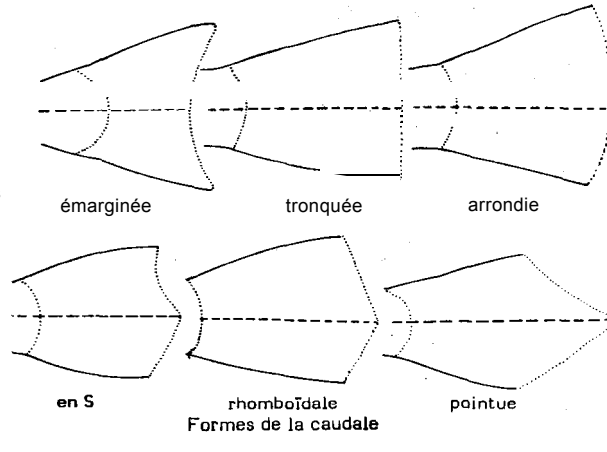
Corbs, maigres, ombrines

Poissons généralement allongés et modérément comprimés, complètement couverts d'écailles, sauf à l'extrémité du museau où les écailles sont souvent absentes ou recouvertes par la peau. Yeux petits à assez grands, leur diamètre généralement inférieur au quart de la longueur de la tête; museau arrondi ou pointu; bouche grande, oblique, terminale (Argyrosomus) ou plus petite, presque horizontale et infère, typique des poissons se nourrissant sur le fond (Sciaena, Umbrina); mâchoire inférieure avec un court barbillon chez un genre (Umbrina); plusieurs pores, bien visibles, souvent présents à l'extrémité et sur le bord inférieur du museau (pores rostraux supérieurs et marginaux) et sur le menton (pores mentonniers); dents généralement petites, villiformes, en bandes sur les mâhoires, celles de la rangée externe à la mâchoire supérieure et de la rangée interne à la mâchoire inférieure souvent plus grandes; voûte buccale (vomer et palatins) sans dents. Nageoire dorsale longue, continue, avec une profonde échancrure entre les parties antérieure (épineuse) et postérieure (molle); partie antérieure à 9-11 épines, partie postérieure à une épine et 23-32 rayons mous, sa base beaucoup plus longue que celle de la partie antérieure; anale à 2 épines et 7 ou 8 rayons mous; pectorales à 14-18 rayons; pelviennes à une épine et 5 rayons mous; caudale émarginée, tronquée, rhomboïdale ou en forme de S plus ou moins accentué. Ecailles cténoïdes (rugueuses au toucher) ou cycloïdes (lisses), quelques espèces avec des écailles cténoïdes sur le corps et cycloïdes sur la tête et la poitrine; écailles de la ligne latérale se prolongeant jusqu'au bord postérieur de la caudale; nageoires dorsale et anale souvent avec un étui basal écailleux. Vessie natatoire bien développée, en forme de carotte (Sciaena et Umbrina) ou avec des excroissances arborescentes (Argyrosomus). Coloration: variable, d'argenté à brun foncé, soit uniforme, soit avec des marques plus sombres; dorsale et caudale généralement gris foncé; pelviennes et anale souvent jaunâtres; une tache sombre souvent présente à la base des pectorales; chez plusieurs espèces, intérieur de la cavité branchiale très foncé, visible à travers l'opercule comme une tache sombre diffuse.





Dessous de la tête (Umbrina sp.)

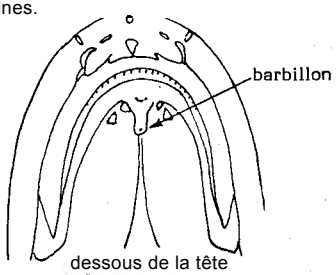


Formes de la caudale

Poissons de taille moyenne à grande (jusqu'à 200 cm), essentiellement marins, démersaux sur les fonds sableux ou vaseux des zones côtières, mais pouvant pénétrer dans les eaux saumâtres et les estuaires, surtout pendant la phase juvénile ou subadulte. Vivent en petits groupes, mais forment parfois des agrégations très importantes pendant la saison de reproduction et d'alimentation. On les pêche habituellement avec les chaluts de fond, mais aussi avec plusieurs types d'engins artisanaux , spécialement les filets maillants, les filets fixes, les palangres, les sennes et les lignes; ils constituent par endroits plus de 30% des captures des poissons démersaux. La plupart des Sciaenidae sont des poissons très appréciés pour l'alimentation, spécialement les plus grandes espèces.

Note: les caractères internes concernant la vessie natatoire sont souvent particulièrement utiles dans cette famille pour l'identification des genres, et parfois des espèces. Puisque l'examen en est assez simple, nous encourageons à les utiliser en cas de doute. La vessie natatoire est située entre les viscères et la colonne vertébrale, séparée de la tête par une membrane transversale ou septum. Elle est bien développée, mais se compose d'une seule chambre chez tous les Sciaenidae de la Méditerranée et de la mer Noire. L'organe est généralement ovale, ou en forme de carotte, parfois avec des appendices arborescents. Les muscles tambourineurs, qui permettent la production de sons, sont généralement développés seulement chez les mâles. Le corps de la vessie natatoire est facilement visible après éviscération du poisson.

Familles voisines dans la zone : Aucune autre famille ne présente à la fois une ligne latérale se prolongeant jusqu'au bord postérieur de la caudale et une anale à 2 épines.



dessous de la tête (Umbrina)

Fig. 1



Clé des genres et espèces de la zone :

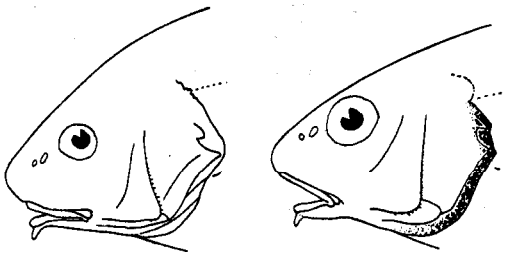
1a. Extrémité de la mâchoire inférieure munie d'un petit barbillon rigide percé d'un pore à l'extrémité (Fig. 1) ..... **Umbrina**

2a. Bord postérieur de l'opercule de teinte claire (Fig. 2a); seconde épine anale contenue plus de 3 fois dans la longueur de la tête (Fig. 3a) ..... **Umbrina ronchus**

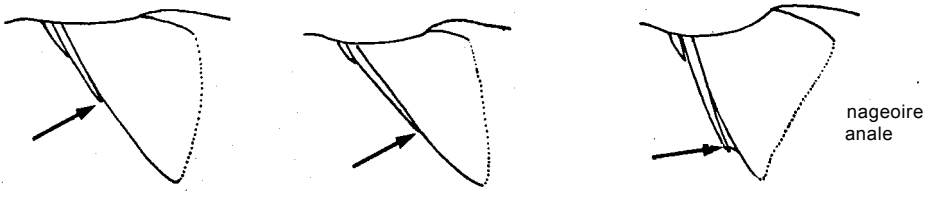
2b. Bord postérieur de l'opercule sombre (Fig. 2b); seconde épine anale contenue moins de 3 fois dans la longueur de la tête (Fig. 3b, c)

3a. Dorsale à 27-31 rayons mous; 14-17 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial; diamètre de l'oeil plus grand que la largeur interorbitaire ..... **Umbrina canariensis**

3b. Dorsale à 23-26 rayons mous; 11-13 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial; diamètre de l'oeil plus petit que la largeur interorbitaire ..... **Umbrina cirrosa**



a. U. ronchus **b.** U. cirrosa Fig. 2

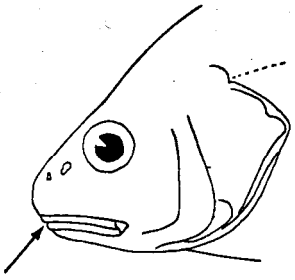


a. U. ronchus **b.** U. cirrosa **c.** U. canariensis Fig. 3

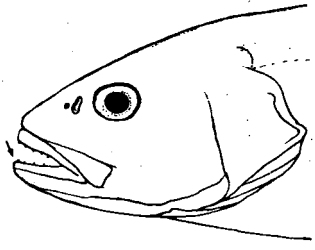
1b. Mâchoire inférieure sans barbillon

4a. Bouche infère, presque horizontale, mâchoire inférieure ne dépassant jamais la mâchoire supérieure (Fig. 4); vessie natatoire en forme de carotte, sans diverticules ou appendices (Fig. 5a) ..... **Sciaena umbra**

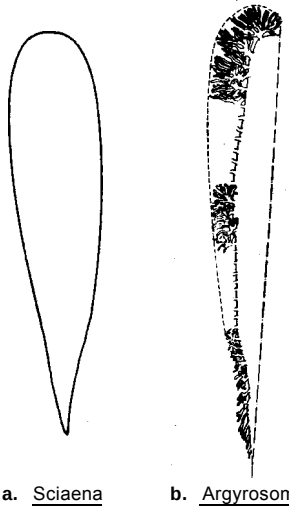
4b. Bouche terminale, oblique; mâchoire inférieure dépassant la supérieure (Fig. 6); vessie natatoire avec des appendices arborescents (Fig. 5b) ..... **Argyrosomus regius**



Sciaena Fig. 4



Argyrosomus Fig. 6



a. Sciaena **b.** Argyrosomus

vessie natatoire Fig. 5

Liste des espèces de la zone:

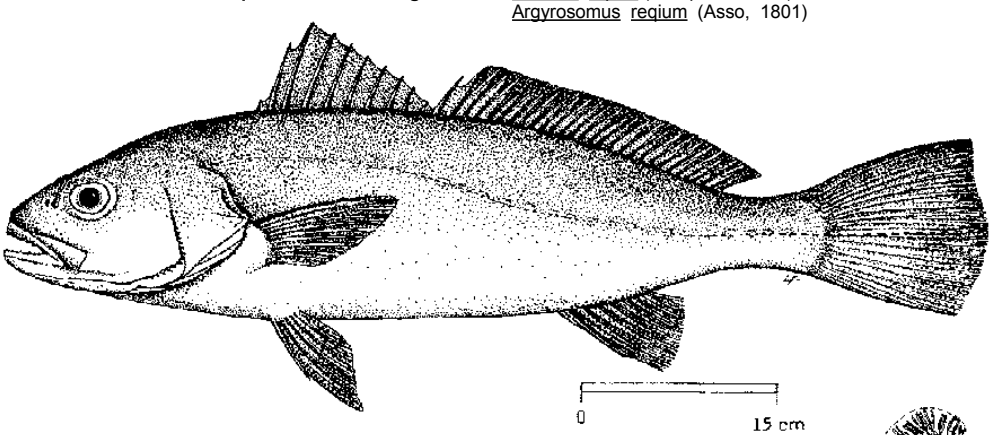
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Argyrosomus regius (Asso, 1801)	SCIAEN Argyr 1
Sciaena umbra Linnaeus, 1758	SCIAEN Sciaen 1
Umbrina canariensis Valenciennes, 1843	SCIAEN Umbr 3
Umbrina cirrosa (Linnaeus, 1758)	SCIAEN Umbr 4
Umbrina ronchus Valenciennes, 1843	SCIAEN Umbr 5

Argyrosomus regius (Asso, 1801)

SCIAEN Argyr 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Sciaena aquila (Lacepède, 1803)
Argyrosomus regium (Asso, 1801)



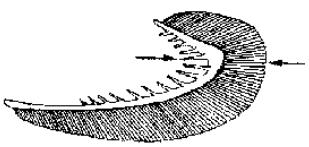
Noms vernaeulaires : FAO: **An** - Meagre; **Es** – Corvina ; **Fr** - Maigre
Commun. Nationaux:

Caractères distinctifs : Grand poisson, allongé et modérément comprimé. Bouche grande, oblique et terminale, le maxillaire s'étendant jusqu'à la moitié postérieure de l'oeil; dents villiformes en bande étroite à la mâchoire supérieure, en 2 ou 3 rangées à la mâchoire inférieure, celles de la rangée interne légèrement plus grandes; menton sans barbillon mais avec 6 pores; museau avec 8 à 10 pores (3 à 5 supérieurs et 5 marginaux); branchiospines minces, plus courtes que les filaments branchiaux à l'angle de l'arc. Partie antérieure de la dorsale à 9 ou 10 épines, partie postérieure à 1 épine et 26-29 rayons mous; anale à 2 épines et 7 (rarement 8) rayons mous; seconde épine de l'anale faible, moins de la moitié de *la* longueur du premier rayon mou; pectorales courtes, caudale tronquée ou plus ou moins rhomboïdale. Vessie natatoire avec 36 à 42 paires d'appendices arborescents. Ecailles cténoïdes sauf quelques cycloïdes sur la poitrine, le museau et sous les yeux. Ligne latérale se prolongeant jusqu'au bord postérieur de la caudale. **Coloration:** argenté, plus foncé sur le dos, avec des reflets bronze sur les flancs; intérieur de la bouche orange jaunâtre; nageoires grisâtres.





Taille : Maximum: 200 cm; commune de 30 à 100 cm.

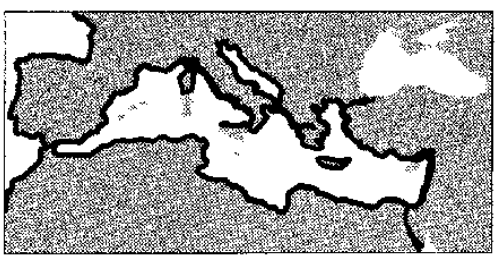


premier arc branchial

vessie natatoire (moitié)

Habitat et biologie : Habite les eaux du plateau continental aussi bien près du fond qu'en surface et entre deux eaux, de 15 à 200 m environ de profondeur; pénètre aussi dans les estuaires et les lagunes côtières. Grégaire au moment de la reproduction, de mars à juin. Se nourrit rie poissons en poursuivant les bancs de ciupéidés et mugilidés, et aussi de crustacés pélagiques.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Egypte), artisanale et sportive: en 1983, 681 t, dont 444 t en Turquie, 170 en Egypte, 40 en Israël, 25 en Espagne et 5 au Maroc (statistiques FAO). Engins: sennes de plage et coulissantes; filets lamparos; chaluts, filets maillants et palangres de fond; lignes de traîne et lignes à main. Régulièrement à rarement présent sur les marchés suivant les localités, est commercialisé frais ou réfrigéré.

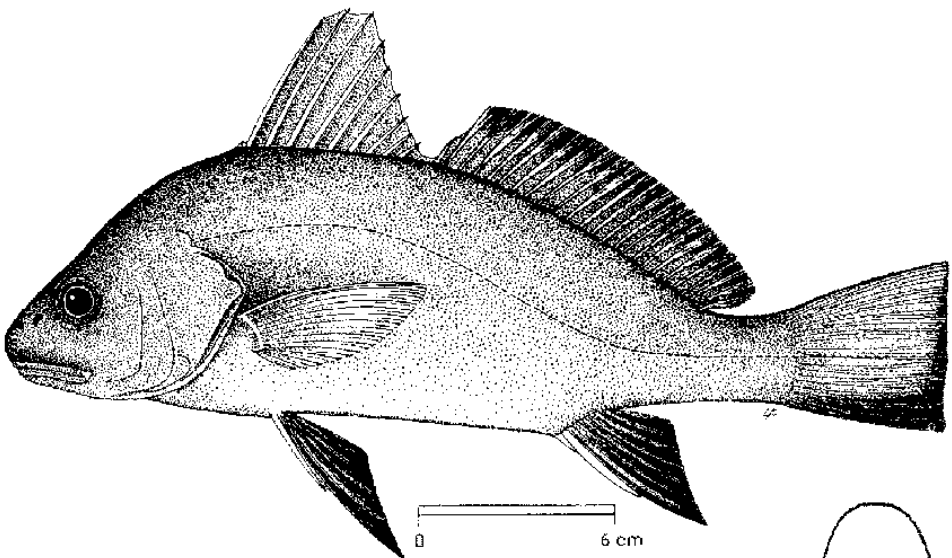


Egalement dans l'Atlantique est, du sud de la Scandinavie au Congo

Sciaena umbra Linnaeus, 1758

SCIAEN Sciaen 1

Autres remis scientifiques encore en usage : Corvina nigra (Bloch, 1791)



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Brown meagre; **Es** - Corvallo; **Fr** - Corb commun. Nationaux:

Caractères distinctifs : Poisson de taille modérée à corps haut, le dos fortement arqué. Bouche infère, presque horizontale; dents villiformes, en large bande aux deux mâchoires; menton sans barbillon mais avec 3 pores bien visibles; museau avec 10 pores (5 supérieurs et 5 marginaux), son bord nettement échancré sous les pores marginaux; bord du préopercule lisse, souvent avec plusieurs épines faibles à l'angle. Branchiospines assez courtes, 12 ou 16 sur le premier arc branchial. Partie antérieure de la dorsale à 10 ou 11 épines, très, haute, dépassant le premier rayon mou quand elle est rabattue; partie postérieure à 1 épine et 23-26 rayons mous; anale à 2 épines et 7 rayons mous; caudale habituellement tronquée (mais légèrement échancrée à légèrement arrondie chez les adultes), pointue chez les juvéniles. Vessie natatoire simple, en forme de carotte, sans appendices. Ecailles cténoïdes sur le corps et la nuque, cycloïdes sur le reste de la tête. Ligne latérale se prolongeant jusqu'à l'extrémité postérieure de la caudale. **Coloration:** brun foncé uniforme avec des reflets métalliques ou dorés; pelviennes et anale noir de jais; partie molle de la dorsale et partie inférieure de la caudale bordées de noir.

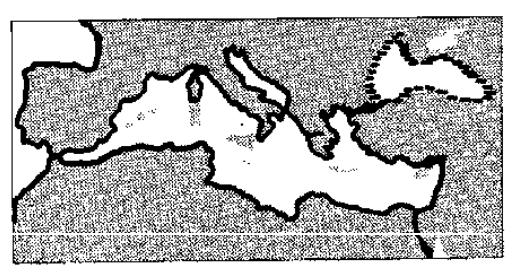


vessie natatoire

Taille : Maximum: 70 cm; commune de 20 à 35 cm.

Habitat et biologie : Habite les eaux côtières peu profondes, de 20 à 180 m, surtout sur fonds rocheux et sableux; pénètre souvent dans les estuaires; plus active la nuit. Reproduction de mars à août; première maturité sexuelle vers 30 cm de longueur totale. Se nourrit de petits poissons, de crustacés, de mollusques, de polychètes, mais aussi d'algues.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Egypte), artisanale et sportive; serait surexploité sur les côtes d'Afrique du nord. En 1984, 36 t en Turquie. Engins: sennes de plage et coulissantes, chaluts, filets maillants et palangres de fond; lignes à main et nasses. Régulièrement à rarement présent sur les marchés, suivant les localités, est commercialisé frais ou réfrigéré.



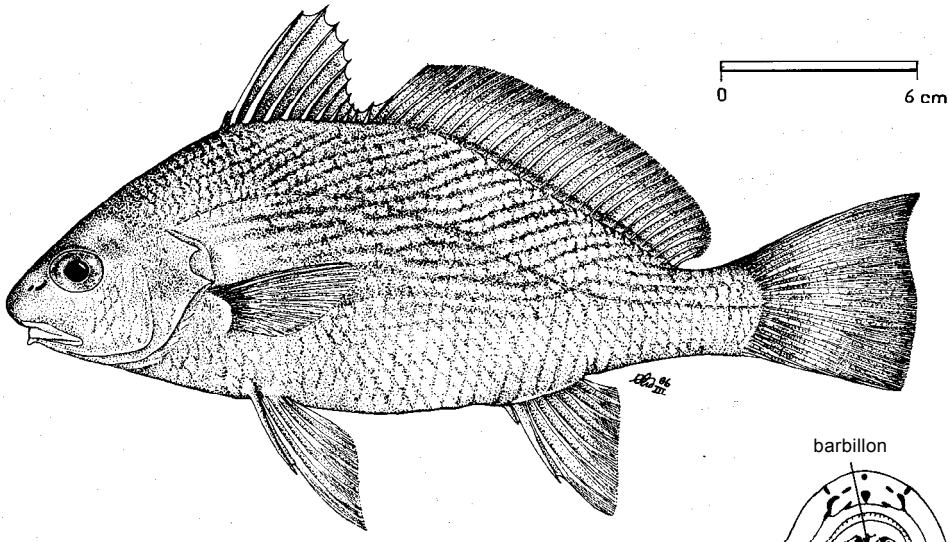
Egalement dans l'Atlantique est, de ta Manche au Sénégal

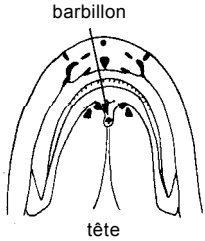
click for next page

Umbrina canariensis Valenciennes, 1843

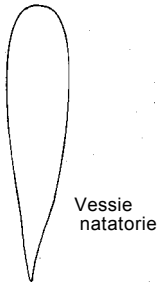
SCIAEN Umbr 3

Autres noms scientifiques encore en usage: Aucun.









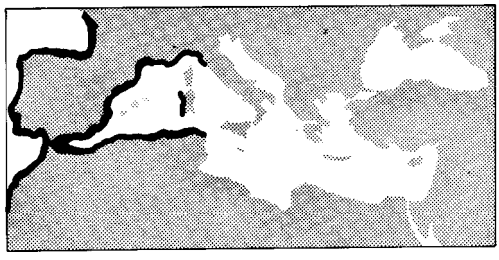
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Canary drum; **Es -** Verrugato de fango; **Fr -** Ombrine bronze. Nationaux:

Caractères distinctifs : Grand poisson à corps haut et comprimé, au profil ventral presque droit. Bouche petite, infère, presque horizontale; dents villiformes en bande aux deux mâchoires; yeux assez grands, leur diamètre contenu 3,6 à 4,7 fois dans la longueur de la tête, et plus grand que la largeur interorbitaire; menton avec un barbillon court et rigide perforé par un pore à son extrémité, et 2 paires de pores latéraux; museau avec 10 pores (5 supérieurs et 5 marginaux), son bord échancré sous les pores marginaux; branchiospines courtes et épaisses, 14 à 17 (plus 1 ou 2 tubercules à chaque extrémité) sur le premier arc branchial; bord du préopercule avec de nombreuses petites épines. Partie antérieure de la dorsale à 10 épines; partie postérieure à 1 épine et 27-31 rayons mous; anale à 2 épines et 7 (rarement 8) rayons mous, la seconde épine assez longue, plus des 2/3 de la longueur du premier rayon mou et contenue 2 à 2,6 fois dans la longueur de la tête; caudale tronquée ou en forme de S peu accentué, son bord supérieur un peu plus long qua l'inférieur. Vessie natatoire simple, en forme de carotte, sans appendices. Ecailles cténoïdes sauf sur le museau et la région sous-orbitaire où elles sont cycloïdes Ligne latérale se prolongeant jusqu'au bord postérieur de la caudale. **Coloration** : grisâtre argenté à vert sombre avec des lignes obliques foncées sur le dos et le haut des flancs, s'étendant souvent sur la tête; partie distale de la dorsale molle, des pelviennes, de l'anale et de la caudale gris foncé à noir; sur le bord postérieur de l'opercule, membrane brun foncé.

Taille : Maximum: 63 cm; commune de 25 à 35 cm.

Habitat et biologie : Habite au-dessus de fonds vaseux et sableux du plateau continental et du talus supérieur, d'environ 50 à 300 m de profondeur; plus commune entre 160 et 180 m, les individus jeunes occupent généralement la partie la moins profonde de l'habitat (50 à 120 m) plus près du rivage. Reproduction de la fin du printemps au début de l'automne. Se nourrit de petites crevettes, de vers et d'autres invertébrés vivant sur le fond.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et captures occasionnelles avec des chaluts, filets maillants, palangres de fond et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisée fraîche.

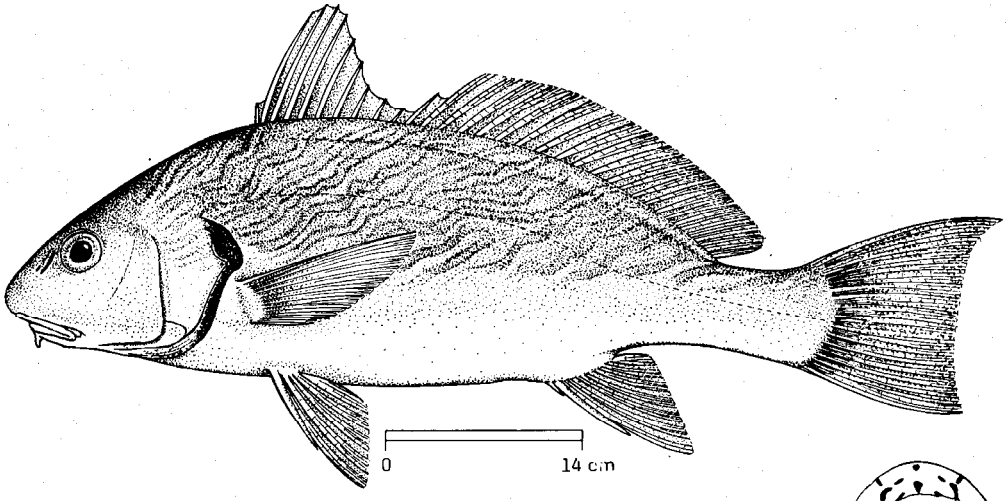


Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne à l'Angola

Umbrina cirrosa (Linnaeus, 1758)

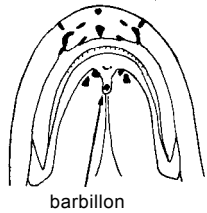
SCIAEN Umbr 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Shi drum; **Es -** Verrugato fusco; **Fr -** Ombrine côtière. Nationaux:

Caractères distinctifs : Grand poisson à corps haut et comprimé et à profil ventral presque droit. Bouche petite, infère, presque horizontale; dents villiformes en bande aux deux mâchoires; yeux relativement petits, leur diamètre contenu 4,4 à 6,3 fois dans la longueur de la tête, et plus petit que la largeur interorbitaire; menton avec un barbillon court et rigide, perforé par un pore à son extrémité, et 2 paires de pores latéraux; museau avec 10 pores (5 supérieurs et 5 marginaux), son bord échancré sous les pores marginaux; branchiospines courtes et épaisses, 11 à 13 (plus 1 ou 2 tubercules à chaque extrémité) sur le premier arc branchial; bord du préopercule avec de nombreuses petites épines. Partie antérieure de la dorsale à 9 ou 10 épines, partie postérieure à une épine et 23-25 rayons mous; anale à 2 épines et 7 ou 8 rayons mous, la seconde épine égale à 1/2-2/3 de la longueur de premier rayon mou et contenue 2,4-3,1 fois dans la longueur de la tête; caudale tronquée à légèrement échancrée, son bord supérieur légèrement plus long que l'inférieur. Vessie natatoire simple, en forme de carotte, sans appendices. Ecailles cténoïdes sauf sur la poitrine, le museau et la région sous-orbitaire où elles sont en majorité cycloïdes. Ligne latérale se prolongeant jusqu'au bord postérieur de la caudale. **Coloration:** grisâtre argenté ou brunâtre avec des reflets métalliques et des lignes foncées obliques sur le dos et le haut des flancs; nageoires sombres; sur le bord postérieur de l'opercule, membrane noir de jais.



barbillon
tête en vue ventrale

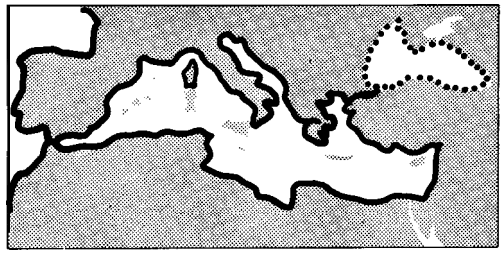


vessie
natatoire

Taille : Maximum: 100 cm; commune de 30 à 80 cm.

Habitat et biologie : Habite les eaux côtières, de la ligne de rivage jusqu'à la profondeur de 100 m environ, surtout sur les fonds rocheux, sableux ou de graviers; les juvéniles pénètrent souvent dans les estuaires. Reproduction au printemps et en été; première maturité sexuelle à 35 cm de longueur totale. Se nourrit essentiellement de poissons et d'invertébrés benthiques, mais aussi d'algues.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Egypte), artisanale et sportive. En 1983, 369 t, dont 322 t en Turquie et 47 en Tunisie (statistiques FAO). Engins: sennes de plage; chaluts, filets maillants et palangres de fond; pièges, barrages, lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc, de Grèce, de Turquie et de Chypre, occasionnellement ailleurs, est commercialisée fraîche.

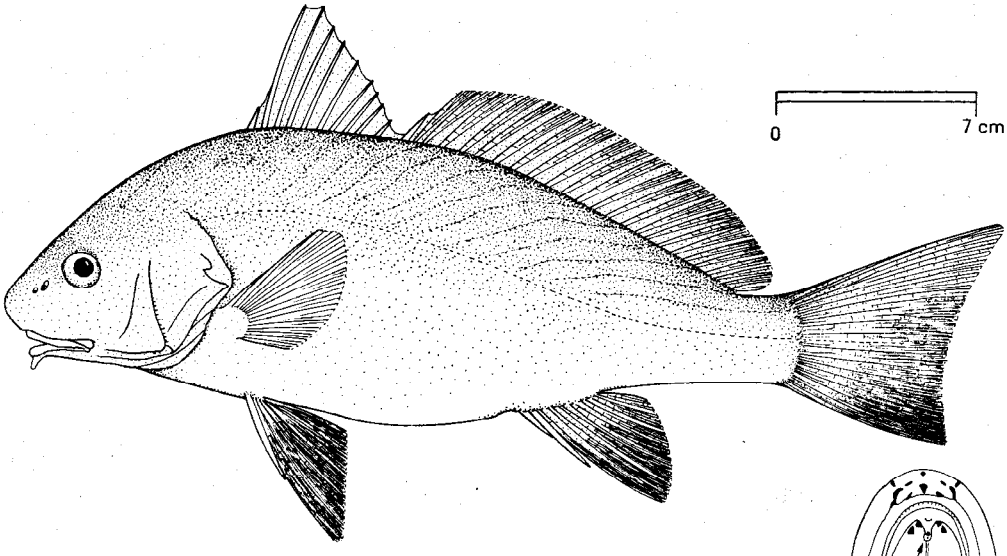


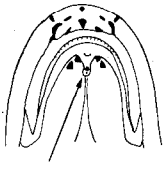
Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne au Sénégal

Umbrina ronchus Valenciennes, 1843

SCIAEN Umbr 5

Autres noms scientifiques encore en usage : Umbrina fusca Dardignac, 1961





barbillon
tête en vue ventrale





vessie
natatoire

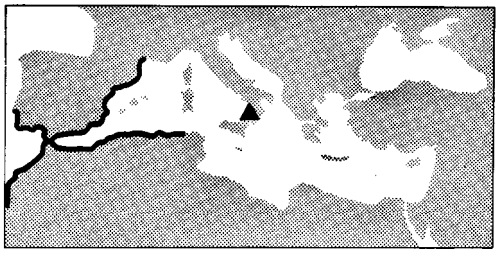
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Fusca drum; **Es -** Verrugato; **Fr -** Ombrine fusca. Nationaux:

Caractères distinctifs : Grand poisson à corps relativement haut et comprimé. Bouche petite, infère presque horizontale; dents villiformes, en bande aux deux mâchoires; yeux petits, leur diamètre contenu 5,2 à 6,5 fois dans la longueur de la tête et plus petit que la largeur interorbitaire; menton avec un court barbillon rigide, perforé par un pore à son extrémité, et 2 paires de pores latéraux; museau avec 10 pores (5 supérieurs et 5 marginaux), son bord échancré sous les pores marginaux; branchiospines courtes et épaisses, 11 à 13 (plus 1 ou 2 tubercules à chaque extrémité) sur le premier arc branchial; bord du préopercule avec de nombreuses petites épines. Partie antérieure de la dorsale à 10 épines, partie postérieure à une épine et 25 à 27 rayons mous; anale à 2 épines et 7 rayons mous, la seconde épine courte, environ la moitié de la longueur du premier rayon mou et contenue 3 à 3,2 fois dans la longueur de la tête; caudale tronquée à légèrement échancrée, son bord supérieur légèrement plus long que l'inférieur. Vessie natatoire simple, en forme de carotte, sans appendices. Ecailles cténoïdes. Ligne latérale se prolongeant jusqu'au bord postérieur de la caudale. **Coloration:** corps brun foncé, haut des flancs et dos avec des lignes obliques légèrement pourprées le long des rangées d'écailles, tendant à s'estomper chez les grands individus; pelviennes et partie distale de l'anale noir de jais, autres nageoires plus ou moins sombres.

Taille : Maximum: 77 cm; commune jusqu'à 40 cm.

Habitat et biologie : Habite les fonds rocheux et sableux dans les eaux côtières, à des profondeurs de 20 à 200 m; plus commune entre 50 et 100 m; les juvéniles se tiennent surtout dans les zones littorales, mais ne pénètrent pas dans les estuaires. Adultes matures à 3 ans; reproduction de juin à août. Se nourrit de petites crevettes, de vers et d'autres invertébrés benthiques.

Pêche et utilisation : Répartition sans doute plus large car doit être souvent confondue avec les autres ombrines. Sur les côtes marocaines, pêche artisanale aux chaluts de fond, lignes et filets maillants; régulièrement présente sur les marchés marocains, y est commercialisée fraîche.



Egalement dans l'Atlantique est, de Gibraltar à l'Angola

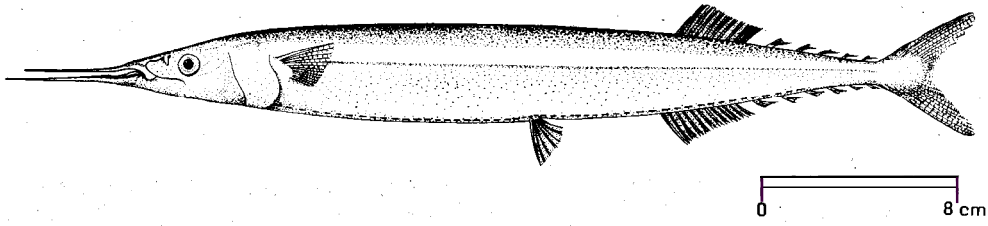
SCOMBERESOCIDAE SCOMBERES

Balaous

Une seule espèce dans la zone.

Scomberesox saurus (Walbaum, 1792) SCOMBERES Scomberes 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Atlantic saury; **Es -** Paparda; **Fr -** Balaou atlantique. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, modérément comprimé. Les deux mâchoires des adultes sont prolongées en bec mince, fragile, l'inférieure légèrement plus longue que la supérieure; chez les adultes d'au moins 20 cm, la longueur du museau est contenue en moyenne 1,6 (1,5-1,7) fois dans la longueur de la tête, mais chez les petits individus (7-15 cm) cette longueur est contenue environ 2,0 (1,8-2,3) fois dans celle de la tête; dents villiformes, en bandes étroites s'étendant presque jusqu'à l'extrémité de chaque mâchoire; 34-45 branchiospines sur le premier arc branchial. Nageoires sans épines; dorsale et anale très postérieures, l'anale légèrement en avant de la dorsale, leurs 5-7 derniers rayons transformés en pinnules séparées. Rayons totaux de la dorsale (y compris les 5-6 pinnules): 15-18 (généralement 16-17); rayons totaux de l'anale (y compris les 5-7 pinnules): 17-20 (rarement 17); pectorales haut placées à 12-15 rayons (généralement 13-14); pelviennes abdominales à 6 rayons; caudale fourchue à lobes subégaux. Ecailles petites, cycloïdes: 107-128 à mi-hauteur du corps. Ligne latérale basse, courant le long du profil ventral et ne dépassant pas les premières pinnules de l'anale. Vessie natatoire de grande taille. **Coloration :** à l'état vivant, dos olive à vert foncé ou brun clair chez les adultes (bleuâtre chez les jeunes); une bande argentée (brunâtre dans le liquide conservateur), souvent avec un étroit bord inférieur sombre, environ de la largeur de l'oeil, s'étendant le long des flancs au-dessous du dos plus foncé; flancs et ventre argentés, souvent avec une teinte doré cuivré; généralement une petite tache verte au-dessous de la base des pectorales; dorsale (y compris les pinnules) et caudale verdâtres; autres nageoires légèrement mouchetées de vert (devenant brunâtre dans le liquide conservateur). La coloration paraît varier légèrement, peut-être avec l'âge ou l'origine géographique.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone :

Belonidae: rayons postérieurs des nageoires dorsale et anale non transformés en pinnules.

Hemiramphidae: seule la mâchoire inférieure est allongée; nageoires dorsale et anale sans pinnules séparées.



Belonidae

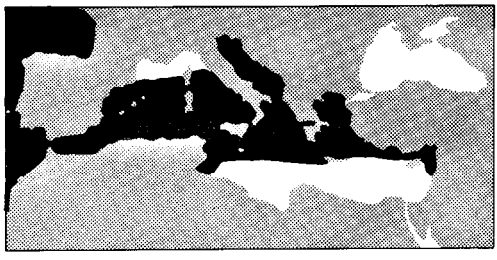


Hemiramphidee

Taille : Maximum: au moins 50 cm; commune de 25 à 40 cm.

Habitat et biologie : Une seule sous-espèce, S. saurus saurus, est distribuée dans l'Atlantique nord et la Méditerranée, surtout dans les bassins occidental et central. Une autre sous-espèce, S. saurus scombroides (Richardson, 1842), est limitée aux eaux tempérées de l'hémisphère sud.

S. saurus saurus est océanique, vivant essentiellement dans les eaux superficielles où elle se déplace en bancs de plusieurs milliers d'individus, sautant souvent hors de l'eau, probablement pour échapper aux prédateurs; peut pénétrer dans les baies et les estuaires. La maturité sexuelle est atteinte pour une taille de 25 cm. Les oeufs pélagiques sont pondus en eau libre pendant la saison chaude et l'automne (septembre à décembre sur les côtes du Maghreb). Se nourrit de zooplancton, et accomplit des migrations alimentaires des zones de ponte jusqu'aux eaux plus froides riches en plancton.





Pêche et utilisation : Pêche saisonnière semi-industrielle (Adriatique) et artisanale. Engins: sennes coulissantes, filets lamparos, chaluts et filets maillants pélagiques, barrages, lignes à main et lignes de traîne. Régulièrement présent sur les marchés de la mer Tyrrhénienne, de Sicile et de Turquie, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisé frais.

click for next page

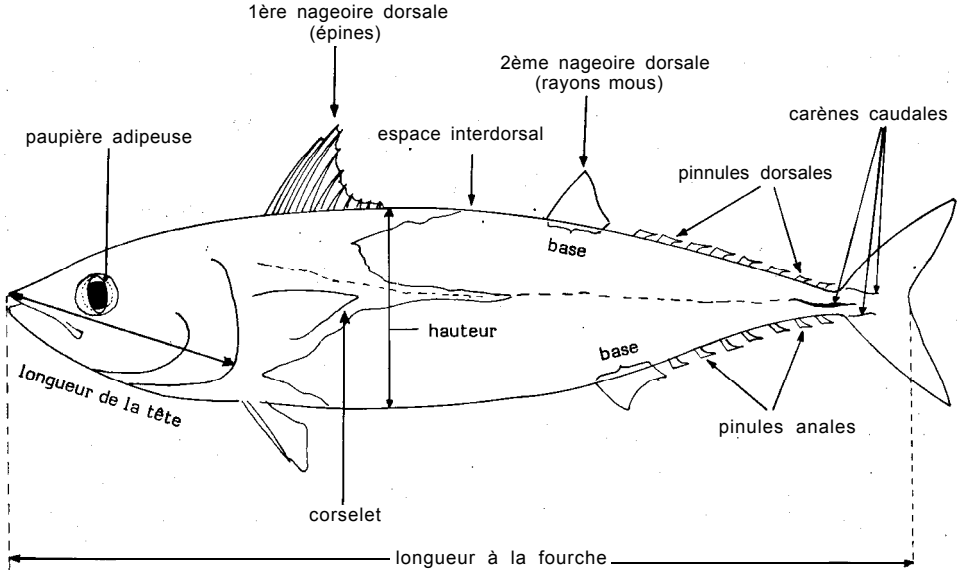
click for previous page

SCOMBRIDAE

SCOMBR

Auxides, bonites, bonitous, germons, maquereaux, palomettes, thazards, thonines, thons

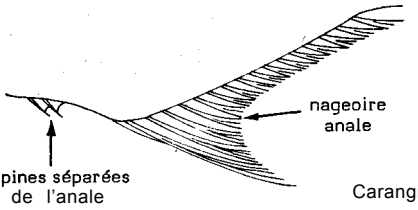
Corps allongé et fusiforme, modérément comprimé chez quelques genres. Museau pointu; paupière adipeuse parfois présente (Scomber); bouche assez grande; dents des mâchoires fortes, modérées ou faibles; pas de vraies canines; voûte buccale et langue pouvant être munies de dents. Deux nageoires dorsales, l'antérieure généralement courte et séparée de la postérieure; pinnules présentes en arrière de la seconde dorsale et de l'anale; pectorales insérées haut; pelviennes petites ou modérées avec un processus interpelvien entre leurs bases; caudale profondément fourchue. Au moins deux petites carènes de chaque côté du pédoncule caudal, une autre plus grande entre elles chez de nombreuses espèces. Ligne latérale simple. Vertèbres 31 à 66. Corps soit couvert uniformément d'écailles de taille petite à modérée (par ex. Scomber, Scomberomorus), soit muni d'un corselet (région en arrière de la tête et autour des nageoires pectorales) couvert d'écailles plus épaisses et de taille moyenne, le reste du corps étant nu (Auxis, Euthynnus, Katsuwonus) ou couvert de petites écailles (Thunnus). Coloration: elle diffère d'une espèce à l'autre par des rayures et taches variées sur le dos généralement sombre à reflets bleus ou verdâtres, ou les flancs généralement argentés ou blanchâtres.



Poissons épi- ou mésopélagiques, vivant en eaux côtières ou au large et capables d'effectuer des migrations de plus ou moins grande amplitude. Grégaires, ils se déplacent en bancs importants, groupés généralement par taille. Prédateurs voraces, ils constituent une source importante de nourriture pour l'homme et sont l'objet d'une pêche intensive.

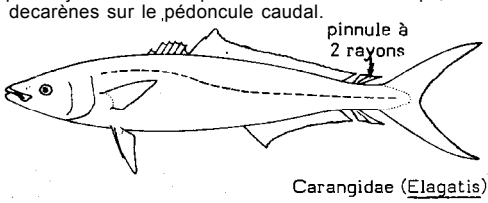
Familles voisines dans la zone :

Carangidae: 4-8 épines à la nageoire dorsale et 2 épines séparées en avant de l'anale; des scutelles sur la partie postérieure de la ligne latérale et, chez Elagatis et Caranx ronchus, une seule pinnule dorsale et anale.

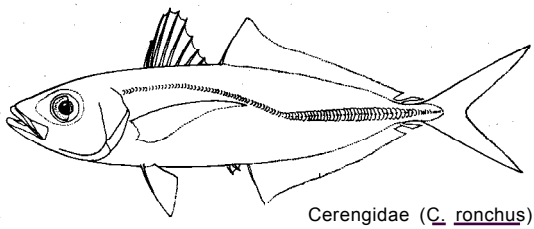


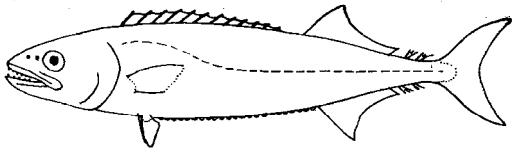
Carangidae

Gempylidae (Ruvettus pretiosus): dos brun pourpre et jamais de marques distinctes sur le corps; pas decarènes sur le pédoncule caudal.



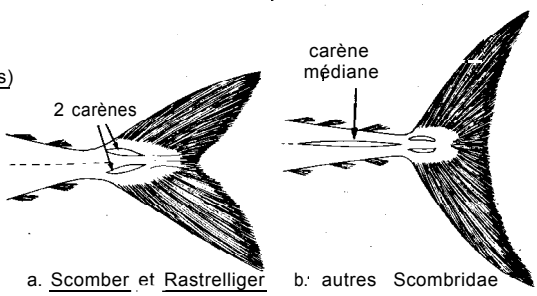
Carangidae (Elagatis)


Cerengidae (C. ronchus)


Gempylidae (Ruvettus)

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Deux petites carènes de chaque côté du pédoncule caudal (Fig. 1a); 5 pinnules dorsales et 5 anales; paupières adipeuses présentes



a. Scomber et Rastrelliger b. autres Scombridae

Fig. 1

2a. corps entièrement recouvert d'écailles de taille modérée; branchiospines très longues, plus longues que les filaments branchiaux, nettement visibles par la cavité buccale; voûte buccale sans dents (Figs 2, 3) ..... **Rastrelliger kanagurta**

2b. Corps entièrement recouvert de petites écailles; branchiospines plus courtes que les filaments branchiaux, à peine visibles par la cavité buccale; dents présentes sur la voûte buccale (vomer et palatins) (Fig. 4) ..... **Scomber**

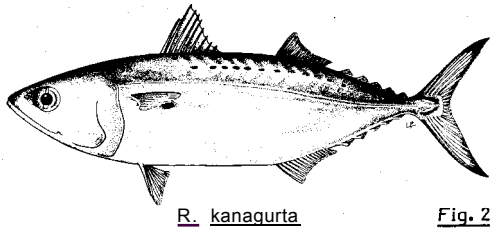

R. kanagurta

Fig. 2

1b. Deux petites carènes latérales et une grande carène médiane de chaque côté du pédoncule caudal (Fig. 1b); 7 à 10 pinnules dorsales et anales; pas de paupiéres adipeuses

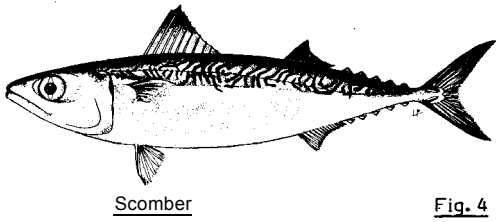
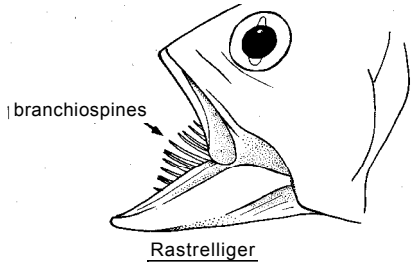

Scomber

Fig. 4



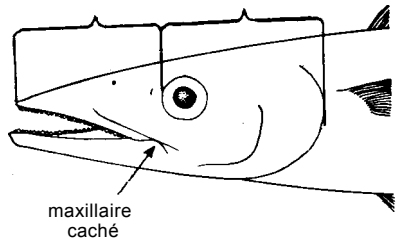
Rastrelliger

Fig. 3

3a. Dents des mâchoires fortes, comprimées, presque triangulaires ou en forme de couteau; corselet d'écailles indistinct

4a. Museau aussi long que le reste de la tête; pas de branchiospines; 23-27 épines à la première nageoire dorsale; extrémité postérieure du maxillaire cachée sous le préorbitaire (Fig. 5) ..... **Acanthocybium solandri**

4b. Museau beaucoup plus court que le reste de la tête; 1-15 branchiospines; 15-18 épines à la première nageoire dorsale; extrémité postérieure du maxillaire visible (Fig. 6) ..... **Scomberomorus**



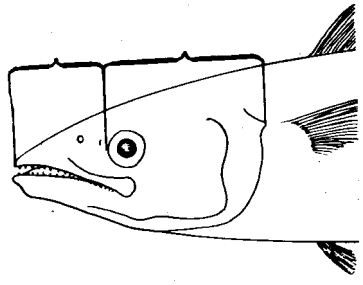
Acanthocybium Fig.5

3b. Dents des mâchoires minces, coniques, fortement comprimées; corselet d'écailles bien développé

5a. Face supérieure de la langue sans crêtes cartilagineuses longitudinales (Fig. 7a)

6a. Sur la partie supérieure du corps 5 à 10 bandes étroites, sombres, longitudinales (Fig. 8); 20-22 épines à la première nageoire dorsale; pas de dents sur la langue ..... **Sarda sarda**

6b. Pas de bandes sur le corps; 12-14 épines à la première nageoire dorsale; 2 plages de dents sur la langue .... **Orcynopsis unicolor**

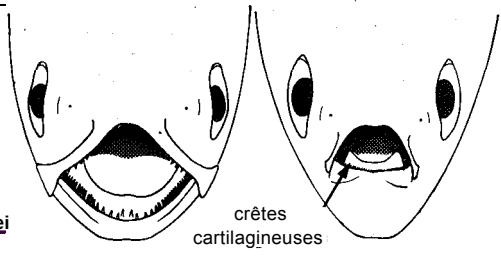


Scomberomorus Fig. 6

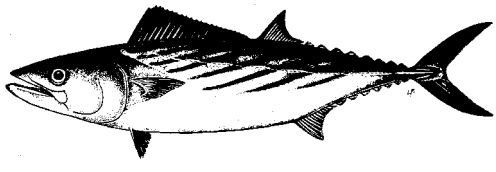
5b. Face supérieure de la langue avec 2 crêtes longitudinales (Fig. 7b)

7a. Première et seconde nageoires dorsales largement séparées, d'une longueur au moins égale à celle de la base de la première dorsale (Fig. 9); 9-11 épines à la première nageoire dorsale ..... **Auxis rochei**

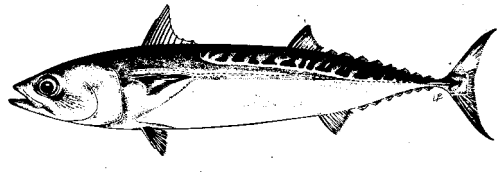
7b. Première et seconde nageoires dorsales à peine séparées, d'une longueur au plus égale au diamètre de l'oeil (Figs. 10, 11); 12-16 épines à la première dorsale



a. S. sarda **b.** K. pelamis Fig. 7



S. sarda Fig. 8



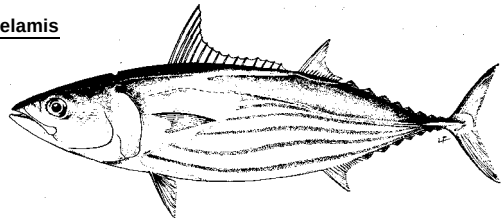
A. rochei Fig. 9

8a. Sur le ventre 3 à 5 rayures longitudinales sombres (Fig. 10); 53 à 63 branchiospines sur le premier arc branchial . . . **Katsuwonus pelamis**

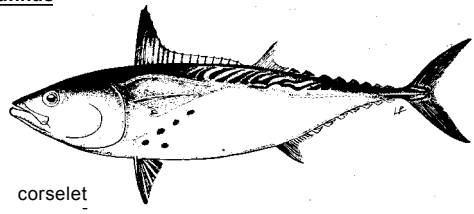
8b. Pas de rayures longitudinales sombres sur le ventre; 19 à 45 branchiospines sur le premier arc branchial

9a. Corps nu en arrière du corselet fait d'écailles grandes et épaisses; taches noires généralement présentes entre les bases des pectorales et des pelviennes (Fig. 11); 26 ou 27 rayons aux pectorales ..... **Euthymus alleteratus**

9b. Corps couvert de très petites écailles en arrière du corselet; pas de taches noires sur le corps; 30 à 36 rayons aux pectorales ..... **Thunnus**



K. pelamis Fig.10



E. alletteratus Fig. 11



Liste des espèces de la zone:

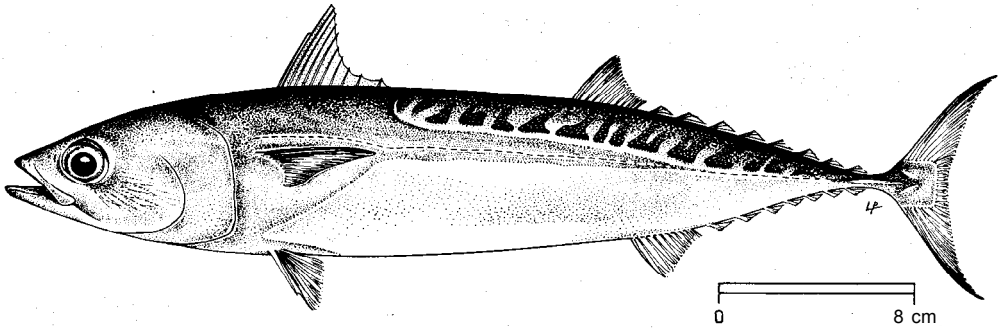
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Acanthocybium solandri (Cuvier, 1831)	
Auxis rochei (Risso, 1810)	SCOMBR Aux 2
Euthynnus alletteratus (Rafinesque, 1810)	SCOMBR Euth 1
Katsuwonus pelamis (Linnaeus, 1758)	SCOMBR Kats 1
Ocrynopsis unicolor (Geoffroy St. Hilaire, 1817)	SCOMBR Orcy 1
Rastrelliger kanagurta (Cuvier, 1817)	SCOMBR Rast 3
Sarda sarda (Bloch, 1793)	SCOMBR Sarda 1
Scomber japonicus Houttuyn, 1780	SCOMBR Scom 2
Scomber scombrus Linnaeus, 1758	SCOMBR Scom 1
Scomberomorus commerson (Lacepède, 1800)	SCOMBR Scombm 1
Scomberomorus tritor (Cuvier, 1831)	
Thunnus alalunga (Bonnaterre, 1788)	SCOMBR Thun 1
Thunnus thynnus thynnus (Linnaeus, 1758)	SCOMBR Thun 2

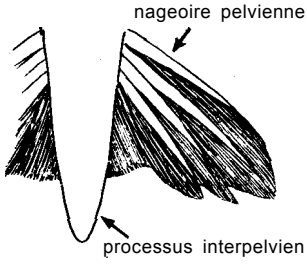
Auxis rochei (Risso, 1810)

SCOMBR Aux 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



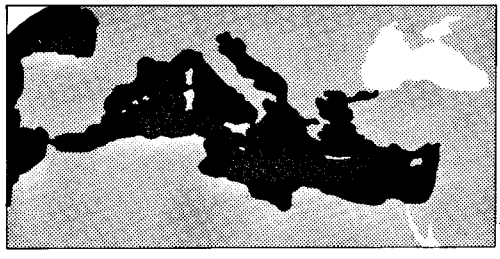
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Bullet tuna; **Es -** Melva; **Fr -** Bonitou. Nationaux: Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps robuste, allongé et arrondi. Deux nageoires dorsales (la première à 10-12 épines) séparées par un grand intervalle (au moins égal à la longueur de la base de la première dorsale); seconde nageoire suivie de 8 pinnules; anale suivie de 7 pinnules; pectorales courtes, n'atteignant pas la verticale du bord antérieur de la zone sans écailles au-dessus du corselet; un grand appendice à une seule pointe (processus interpelvien) entre les nageoires pelviennes. Corps nu à l'exception du corselet qui se prolonge le long de la ligne latérale par une bande large de plus de 6 écailles sous l'origine de la seconde dorsale. Une forte carène médiane de chaque côté du pédoncule caudal et deux carènes latérales plus petites sur la base de la caudale. **Coloration** : au moins 15 barres sombres, larges, presque verticales, dans la zone dans écailles en arrière de la première dorsale; ventre blanc; pectorales et pelviennes pourpres, leur bord interne noir.

Taille : Maximum: longueur à la fourche 50 cm; commune de 20 à 40 cm.

Habitat et biolooie : Epipélagique, aussi bien océanique que néritique; les adultes sont capturés surtout dans les eaux côtières et près des îles. Grégaire, forme de larges bancs constitués d'individus de même taille. Reproduction de mai à novembre. Se nourrit de petits poissons, spécialement de clupéidés, aussi de crustacés, particulièrement de larves de crabes et de stomatopodes, et de calmars.



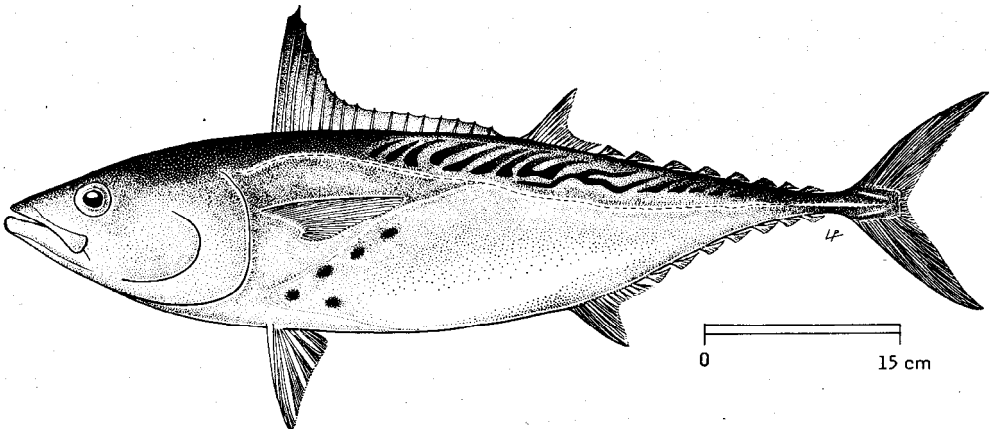
Espèce cosmopolite des mers chaudes

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile), artisanale et sportive. En 1983, 3 316 t, dont 1736 en Espagne, 1494 en Italie (statistiques FAO): 75 t au Maroc, 50 à Chypre. Engins: sennes de plage et coulissantes, filets lamparos, filets maillants de fond et pélagiques, lignes à main, lignes de traîne, palangres dérivantes et barrages. Régulièrement présent sur les marchés d'Italie, du Maroc et de Chypre, occasionnellement ailleurs, est commercialisé frais, en conserves et salé (Grèce).

Euthynnus alletteratus (Rafinesque, 1810)

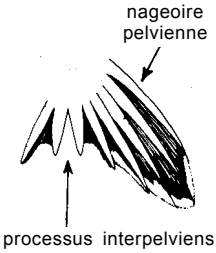
SCOMBR Euth 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Little tunny; **Es -** Bacoreta; **Fr -** Thonine commune. Nationaux :

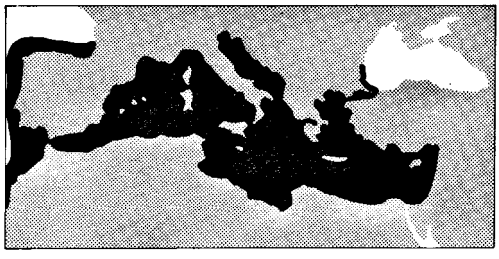
Caractères distinctifs : Poisson de grande taille, corps robuste et fusiforme. Deux nageoires dorsales séparées par un intervalle étroit, au plus égal au diamètre de l'oeil; épines antérieures de la dorsale beaucoup plus hautes que celles du milieu, d'où le profil fortement concave de la nageoire; seconde dorsale beaucoup plus basse que la première, suivie de 8 pinnules; anale suivie de 7 pinnules; pectorales courtes; 2 appendices (processus interpelviens) entre les nageoires pelviennes. Corps nu, à l'exception du corselet et de la ligne latérale. Pédoncule caudal très mince, portant de chaque côté une carène médiane proéminente entre 2 petites carènes latérales à la base de la caudale. **Coloration** : dos bleu foncé avec un motif compliqué de taches et de rayures ne dépassant pas en avant le premier tiers de la première dorsale; bas des flancs et ventre blanc argenté; plusieurs taches noires caractéristiques entre les nageoires pelviennes et pectorales (pas toujours très nettes).





Taille : Maximum: longueur à la fourche 100 cm; commune de 30 à 80 cm.

Habitat et biologie : Epipélagique en eaux côtières près des hauts fonds et au large des îles. Grégaire. Effectue des migrations moins amples que les autres espèces de thons. Reproduction étalée du printemps à l'automne. Se nourrit surtout de petits poissons pélagiques tels que les clupéidés aussi bien que de larves de poissons, de calmars et de crustacés.

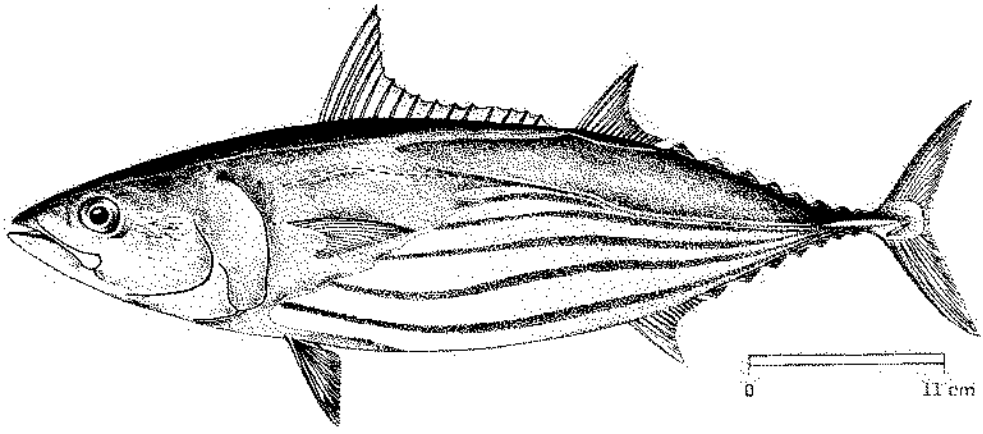


Egalement dans l'Atlantique est, de la mer du Nord à la Namibie, et dans l'Atlantique ouest dans les Caraïbes et le golfe du Mexique

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile, Egypte et Espagne), artisanale et sportive. En 1983, 838 t dont 711 en Espagne (statistiques FAO); 16 t à Chypre, 2 au Maroc. Engins: sennes de plage et coulissantes, filets maillants de fond et pélagiques, lignes à main et lignes de traîne, palangres dérivantes et barrages. Régulièrement présente sur les marchés d'Italie, d'Israël, de Chypre, du Maroc et de Tunisie, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisée fraîche, réfrigérée ou en conserves, également séchée (Grèce).

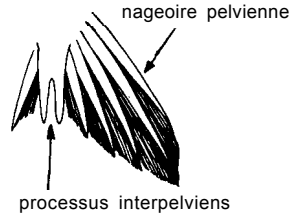
Katsuwonus pelamis (Linnaeus, 1758) | SCOMBR Kats 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Euthynnus pelamis (Linnaeus, 1758)



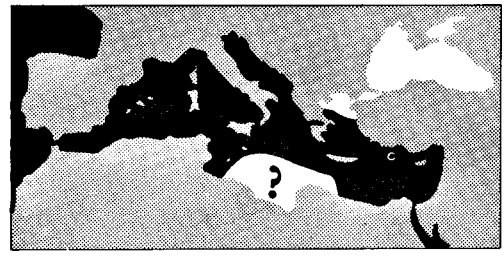
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Skipjack tuna; **Es -** Listado; **Fr -** Bonite à ventre rayé. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps fusiforme, allongé et arrondi. Nombreuses branchiospines, 53 à 63 sur le premier arc branchial. Deux nageoires dorsales séparées par un petit intervalle au plus égal au diamètre de l'oeil, la première à 14-16 épines, la seconde suivie de 7 à 9 pinnules; anale suivie de 7 ou 8 pinnules; pectorales courtes à 24-28 rayons; un appendice bifide (processus interpelvien) entre les nageoires pelviennes. Corps sans écailles sauf sur le corselet et la ligne latérale. Une forte carène médiane de chaque côté du pédoncule caudal. **Coloration:** dos bleu pourpre foncé, bas des flancs et ventre argentés, avec 4 à 6 bandes longitudinales sombres très visibles et pouvant apparaître chez les animaux vivants comme des lignes discontinues de taches sombres.



Taille : Maximum: longueur à la fourche 100 cm; commune de 30 à 60 cm.

Habitat et biologie : Pélagique, vit en bancs très importants dans les eaux côtières, profondes et océaniques, généralement au-dessus de la thermocline. Effectue des migrations de grande amplitude. Reproduction du printemps à l'automne. Se nourrit de poissons, céphalopodes et crustacés.



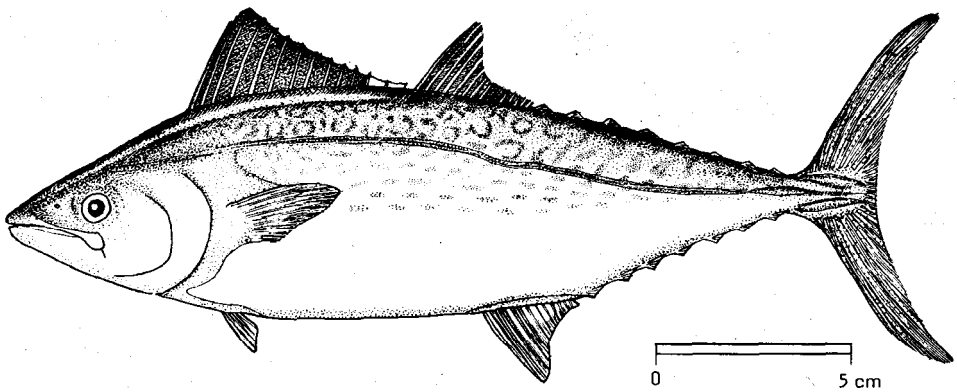
Espèce cosmopolite dans les mers tropicales et subtropicales

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Egypte et Espagne), artisanale et sportive. Environ 2 t par an en Espagne, 1 au Maroc. Engins: sennes de plage et coulissantes, chaluts pélagiques, filets maillants de fond, lignes à main et lignes de traîne, palangres dérivantes et barrages. Régulièrement présente sur les marchés d'Italie et du Maroc, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisée fraîche, réfrigérée ou en conserves.

Orcynopsis unicolor (Geoffroy St. Hilaire, 1817)

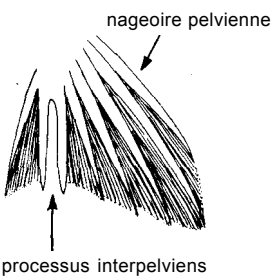
SCOMBR Orcy 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Plain bonito; **Es -** Tasarte; **Fr -** Palomette. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps relativement court et haut, fortement comprimé. Bouche assez grande, mâchoire supérieure atteignant le bord postérieur de l'oeil; 2 plages de dents sur la face supérieure de la langue; 12 à 17 branchiospines (généralement 14 à 16) sur le premier arc branchial. Nageoires dorsales rapprochées, la première courte et haute à 12-14 épines et à profil presque droit; 7 à 9 pinnules dorsales, 6 à 8 pinnules anales; pectorales courtes à 21-23 rayons; pelviennes séparées par un appendice bifide (processus interpelvien). Ligne latérale légèrement sinueuse. Corps nu en arrière du corselet bien développé, à l'exception d'une bande d'écailles le long de la base des dorsales, et de plages écailleuses autour de la base des pectorales, des pelviennes et de l'anale; pédoncule caudal mince, avec de chaque côté une carène médiane bien développée entre deux carènes latérales plus petites. **Coloration:** dos noir-bleu avec des marbrures pâles, mais ni bandes ni taches distinctes; bas des flancs argenté; les trois-quarts antérieurs de la première dorsale noirs, seconde dorsale et pinnules dorsales sombres; du jaune sur l'anale.

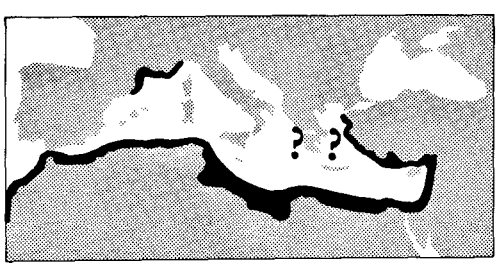




Taille : Maximum: longueur à la fourche au moins 110 cm; commune de 25 à 50 cm.

Habitat et biologie : Epipélagique sur le plateau continental. Ne semble pas grégaire. Reproduction de juillet à septembre. Se nourrit de petits poissons, spécialement de sardines et d'anchois

Pêche et utilisatim : Pêche semi-industrielle (Egypte et Espagne), artisanale et sportive. En 1983, 1 t au Maroc (statistique FAO). Engins: sennes coulissantes, filets maillants de fond et pélagiques, lignes à main, lignes de traîne et palangres dérivantes. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc, occasionnellement en Egypte et rarement ailleurs, est commercialisée fraîche, réfrigérée ou fumée.

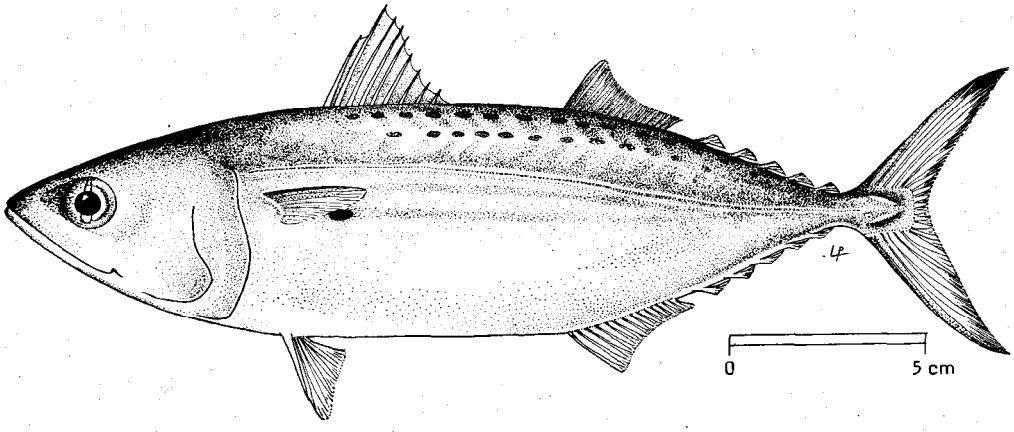


Egalement dans l'Atlantique est, sur les côtes africaines du Maroc au Sénégal. Signalée jusqu'en Scandinavie

Rastrelliger kanagurta (Cuvier, 1817)

SCOMBR Rast 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Rastrelliger chrysozonus (Rüppell, 1836)



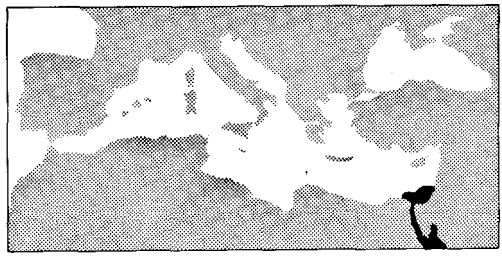
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Indian mackerel; **Es -** Caballa de la India; **Fr -** Maquereau des Indes. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps fusiforme. Maxillaire partiellement caché sous le sous-orbitaire mais s'étendant au-delà du bord postérieur de l'oeil; dents petites et coniques aux deux mâchoires, absentas sur la voûte buccale; paupière adipeuse bien développée sur les bords antérieur et postérieur de l'oeil; branchiospines longues et minces, plus longues que les filaments branchiaux et visibles au fond de la cavité buccale: 30 à 46 inférieures sur le premier arc branchial. Deux nageoires dorsales largement séparées (l'intervalle au moins égal à la base de la première dorsale) la première à 8-11 épines, la deuxième, ainsi que l'anale, suivie de 5 pinnules; processus interpelvien petit et simple. Corps entièrement recouvert d'écailles (celles qui sont en arrière de la tête et autour des pectorales plus grandes et plus visibles) mais pas de corselet bien développé. Deux petites carènes de chaque côté du pédoncule caudal, à la base de la caudale. **Coloration:** dos bleu-vert, flancs argentés à reflets dorés; deux rangées de petits points sombres sous la base des nageoires dorsales, et une étroite bande longitudinale sombre (dorée sur le poisson frais) sur le haut des flancs; un point noir sur les flancs, près du bord inférieur de la pectorale; dorsales jaunes à pointes noires, caudale et pectorales jaunâtres, anale grisâtre.

Taille : Maximum: longueur à la fourche 35 cm; commune jusqu'à 25 cm.

Habitat et biologie : Epipélagique, surtout dans les eaux côtières. Grégaire, parfois en bancs importants. Se nourrit d'organismes planctoniques, surtout de crustacés.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en Egypte et artisanale en Israël, avec des sennes coulissantes et des filets maillants de fond. Occasionnellement à rarement présent sur les marches, est commercialisé frais.

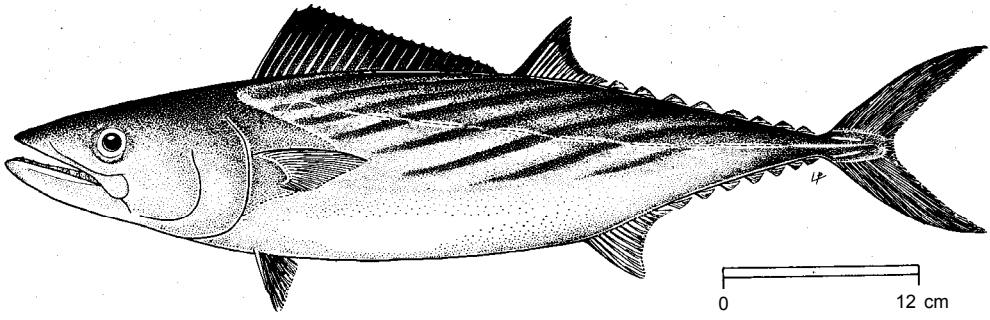


Largement distribué dans l'Indopacifique et en mer Rouge d'où il a immigré via le canal de Suez

Sarda sarda (Bloch, 1793)

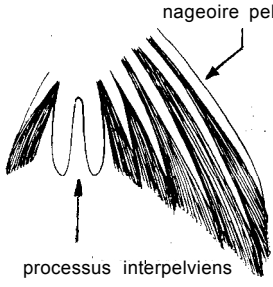
SCOMBR Sarda 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



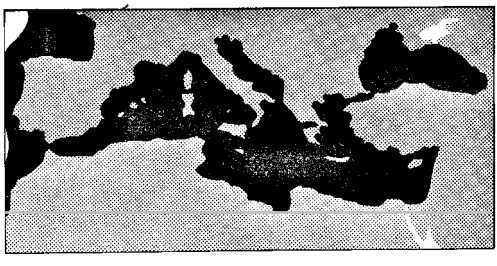
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Atlantic bonito; **Es -** Bonito atlántico; **Fr -** Bonite à dos rayé. Nationaux:

Caractères distinctifs : Petit thon à corps relativement étroit. Bouche assez grande, mâchoire supérieure atteignant ou dépassant le bord postérieur de l'oeil; pas de plages de dents sur la face supérieure de la langue; 16 à 22 branchiospines sur le premier arc branchial. Nageoires dorsales rapprochées, la première très longue à 20-23 épines et à profil droit ou légèrement concave; 7 à 9 pinnules dorsales et 6 à 8 pinnules anales; pectorales courtes: pelviennes séparées par un appendice bifide (processus interpelvien). Ligne latérale nettement sinueuse. Corps entièrement couvert d'écailles très petites sauf sur le corselet où elles sont bien développées; pédoncule caudal mince, avec de chaque côté une carène médiane bien développée entre deux carènes latérales plus petites. **Coloration:** dos et partie supérieure des flancs bleu acier avec 5 à 11 rayures sombres légèrement obliques; partie inférieure des flancs et ventre argentés.





Taille : Maximum: longueur à la fourche 90 cm; commune de 25 à 65 cm.



Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie à l'Afrique du sud,et ouest, du Massachusetts au nord de l'Argentine

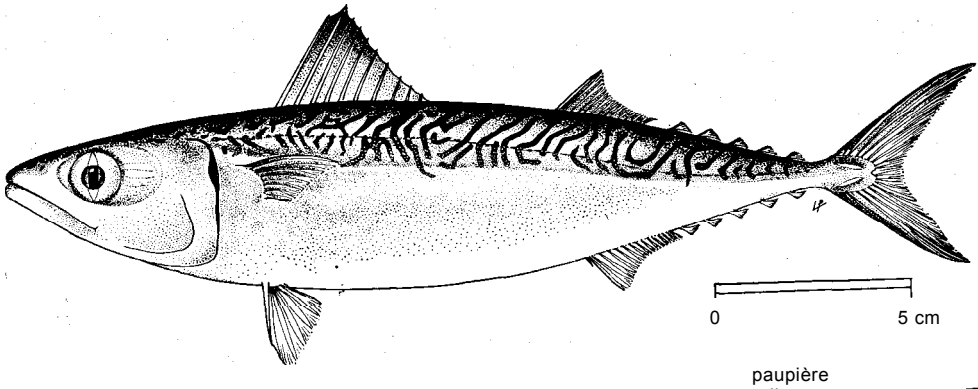
Habitat et biologie : Epipélagique, surtout dans les eaux côtières, jusqu'à 200 m de profondeur, migrateur, formant souvent des bancs près de la surface. Effectue des migrations de Méditerranée en mer Noire et dans l'Atlantique jusqu'au sud marocain. Reproduction de mai à juillet. Maturité sexuelle à 2 ans (33 à 57 cm) en mer Noire. Se nourrit essentiellement de poissons, en particulier de petits clupéidés, gadidés et maquereaux.

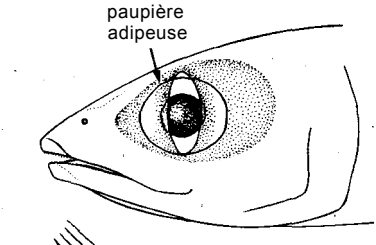
Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Turquie et mer Noire où il est un immigrant relativement récent qui atteint maintenant la mer d'Azov), artisanale et sportive. En 1983, 38 827 t, dont 33 993 en Turquie, 1 806 en Italie, 1 319 en Grèce, 933 en Algérie, 576 en Espagne (statistiques FAO), 74 t au Maroc. Engins: sennes de plage et coulissantes, filets lamparos, filets maillants de fond et pélagiques, lignes à main et lignes de traîne, palangres dérivantes, pièges et barrages (madragues). Régulièrement présent sur les marchés de mer Noire, de Turquie et des côtes du Maghreb, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisé frais, salé, fumé ou en conserves.

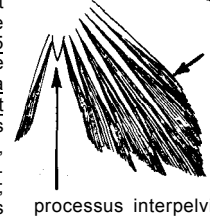
Scomber japonicus Houttuyn, 1780

SCOMBR Scom 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Pneumatophorus colias (Gmelin, 1788)
Scomber colias Gmelin, 1788







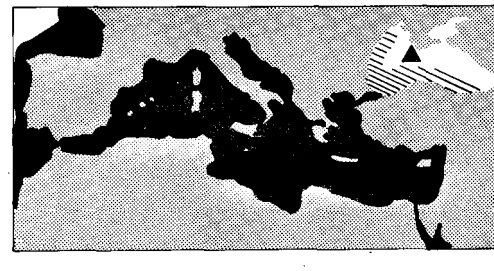
processus interpelviens

Noms vernaculaires : FAO: **An -** Chub mackerel; **Es -** Estornino; **Fr -** Maquereau espagnol. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé et arrondi, museau pointu, pédoncule caudal mince. Bords antérieur et postérieur de l'oeil recouverts par une paupière adipeuse. Dents petites et coniques aux deux mâchoires, et sur la voûte buccale (vomer et palatins); branchiospines plus courtes que les filaments branchiaux. Deux nageoires dorsales largement séparées (intervalle entre le sillon de la première et l'origine de la seconde sensiblement égal au sillon de la première dorsale), la première avec 8 à 10 épines; 5 pinnules dorsales et 5 pinnules anales; un seul petit appendice (processus interpelvien) entre les nageoires pelviennes. Ecailles en arrière de la tête et autour de la base des pectorales, plus grandes et plus visibles que celles qui couvrent le reste du corps, mais pas de corselet bien développé. Deux petites carènes de chaque côté du pédoncule caudal (à la base de la caudale), mais pas de carène médiane entre elles. Vessie natatoire présente. **Colorations :** dos bleu acier traversé de lignes sinueuses ou en chevrons; partie inférieure des flancs et ventre jaune argenté avec de nombreuses taches sombres.

Taille : Maximum: longueur à la fourche 50 cm (35 en mer Noire); commune de 15 à 30 cm.

Habitat et biologie : Epipélagique ou méso-démersale de la surface à 300 m. Vit en bancs groupant des individus de même taille et effectue d'importantes migrations saisonnières. Reproduction de juin à août. Se nourrit de petits poissons pélagiques, particulièrement d'anchois et de Clupéidés et aussi d'invertébrés pélagiques.



Espèces cosmopolite de eaux tempérées et sub-tropicales de tous les océans

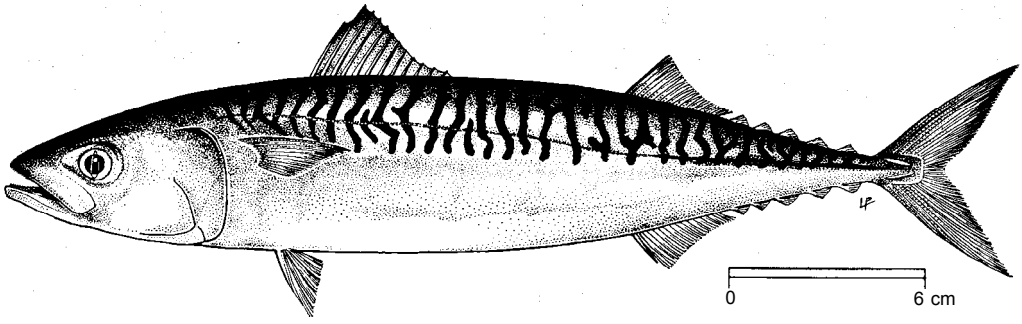
Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, mer Tyrrhénienne, Adriatique, Sicile, Maroc et Israël), artisanale et sportive. En 1983, 6 390 t dont 4 247 en Turquie, et 1 559 en Grèce (statistiques FAO), 2 967 t au Maroc, 5 à Chypre. Engins: sennes de plage et coulissantes, filets lamparos, filets maillants de fond et pélagiques, chaluts de fond et pélagiques, palangres de fond et dérivantes, lignes à main et lignes de traîne, barrages. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, de Tunisie, d'Italie, de Sicile, d'Adriatique et de Méditerranée orientale, occasionnellement en Espagne et rarement ailleurs, est commercialisé frais, réfrigéré, congelé, salé, salé-séché, fumé et en conserves; est également utilisé comme appât.

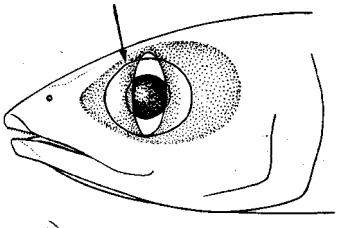
click for next page

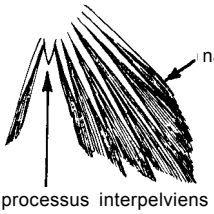
Scomber scombrus Linnaeus, 1758

SCOMBR Scom 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.







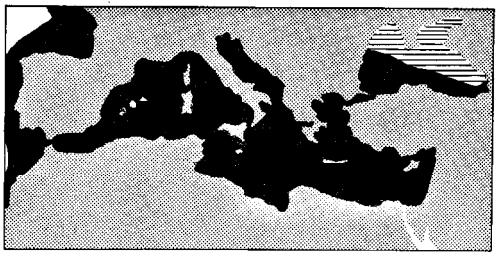


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Atlantic mackerel; **Es -** Caballa del Atlántico; **Fr -** Maquereau commun. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé et arrondi, museau pointu, pédoncule caudal mince. Bords antérieur et postérieur de l'oeil recouverts par une paupière adipeuse. Dents petites et coniques aux deux mâchoires et sur la voûte buccale; branchiospines plus courtes que les filaments branchiaux. Deux nageoires dorsales largement séparées (intervalle entre le sillon de la première et l'origine de la seconde nettement plus grand (1 fois ½) que le sillon de la première), la première avec 11 à 13 épines; 5 pinnules dorsales et 5 pinnules anales; un seul petit appendice (processus interpelvien) entre les nageoires pelviennes. Ecailles en arrière de la tête et autour des pectorales plus grandes et plus visibles que celles qui couvrent le reste du corps, mais pas de corselet bien développé. Deux petites carènes de chaque côté du pédoncule caudal, à la base de la caudale, mais pas de carène médiane entre elles. Vessie natatoire absente. **Coloration:** dos bleu-vert brillant, avec une série de lignes sombres en travers du dos; flancs métalliques; partie inférieure des flancs et ventre blancs sans aucune tache.

Taille : Maximum: longueur à la fourche 50 cm (30 cm en mer Noire); commune de 18 à 30 cm.

Habitat et biologie : Epipélagique ou méso-démersal jusqu'à 250 m; vit en bancs groupant des individus de même taille, dans les eaux plus profondes en hiver et plus près de côtes au printemps. Reproduction en hiver et au début du printemps dans les eaux peu profondes, au-dessus du plateau continental. Maturité atteinte à 2-3 ans (environ 30 cm). Se nourrit abondamment d'invertébrés pélagiques, surtout de crustacés, et aussi de jeunes poissons, harengs, sardines et sprats.



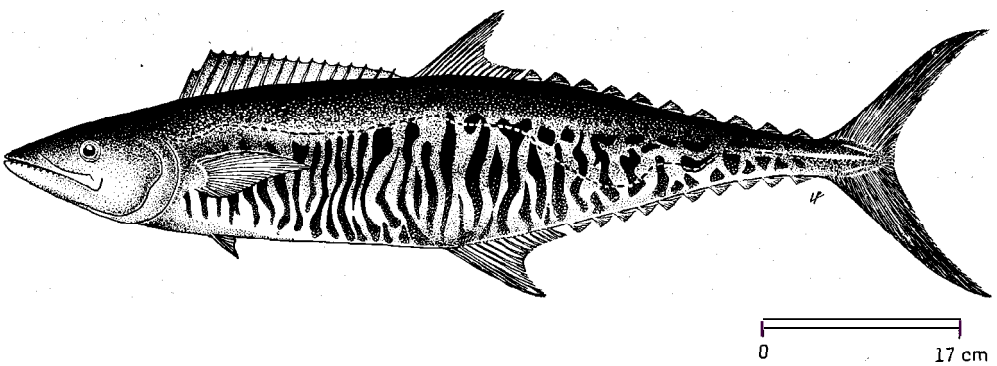
Egalement dans l'Atlantique est, de la mer Blanche aux côtes africaines jusqu'à 26ºN

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, mer Tyrrhénienne, Sicile, Adriatique, Maroc, Chypre et Turquie), artisanale et sportive. En 1983, 10 293 t dont 3 027 en Italie, 2 255 en Espagne, 2 146 en Tunisie, 1013 en Turquie, 933 en Algérie, 1322 en France (statistiques FAO). Engins: sennes de plage et coulissantes, filets lamparos, filets maillants de fond et pélagiques, chaluts de fond et pélagiques, lignes à main et lignes de traîne, palangres de fond et dérivantes, barrages. Régulièrement présent sur les marchés de Méditerranée occidentale et centrale, en Grèce et en Turquie, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisé frais, salé, salé-séché, fumé, mariné ou en conserves; est également utilisé comme appât.

Scomberomorus commerson (Lacepède, 1800)

SCOMBR Scombm 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Cybium commersoni (Lacepède, 1800)



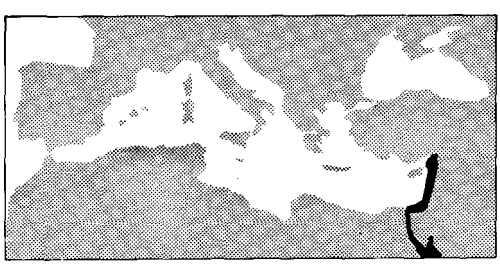
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Narrow-barred Spanish mackerel; **Es -** Carite estriado del Indo-Pacifico; **Fr -** Thazard rayé. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé et comprimé. Museau, beaucoup plus court que le reste de la tête; maxillaire bien visible atteignant le niveau du bord postérieur de l'oeil; grandes dents triangulaires et aplaties aux deux mâchoires; 1 à 8 branchiospines sur le premier arc branchial (généralement 3 à 5). Deux nageoires dorsales à peine séparées; la première à 15-18 épines; 8 à 11 pinnules dorsales et 7 à 12 pinnules anales; pectorales courtes; un appendice bifide (processus interpelvien) entre les nageoires pelviennes. Ligne latérale sinueuse avec une courbure accentuée en arrière de la 2ème dorsale. Corps entièrement recouvert de petites écailles, sans corselet distinct. De chaque côté du pédoncule caudal une grande carène médiane entre deux petites carènes latérales à la base de la caudale. **Coloration** : dos gris bleu iridescent, flancs argentés avec de nombreuses bandes verticales sombres, minces et sinueuses. Les jeunes ont fréquemment des taches rondes.

Taille : Maximum: 220 cm (longueur à la fourche); commune de 60 à 90 cm.

Habitat et biologie : Epipélagique dans les eaux côtières, de 15 à 200 m de profondeur. Grégaire, forme des bancs peu nombreux et effectue des migrations le long des rivages. Se nourrit essentiellement de petits poissons grégaires, surtout sardines et anchois.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale avec des filets maillants de fond. Occasionnellement présent sur les marchés d'Israël, est commercialisé frais.

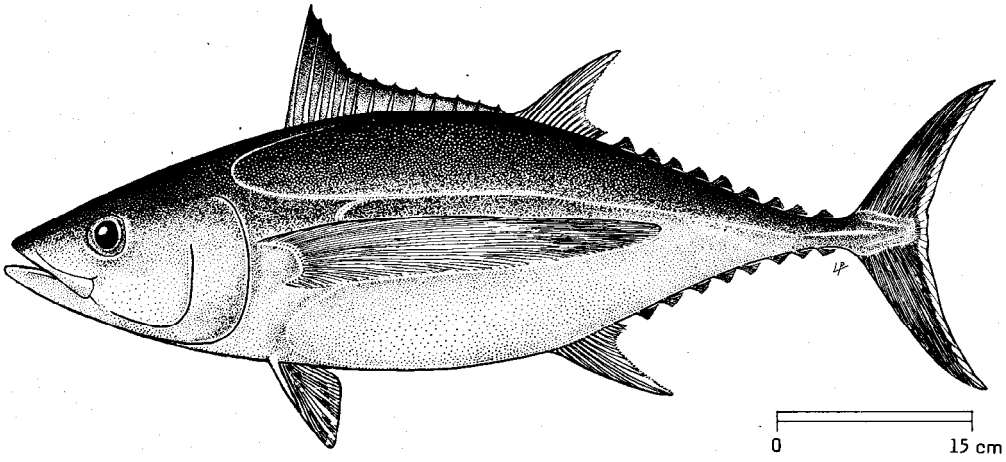


Immigrant de la mer Rouge via le canal de Suez, est abondant dans toutes les eaux chaudes de l'océan Indien et de l'ouest du Pacifique

Thunnus alalunga (Bonnaterre, 1788)

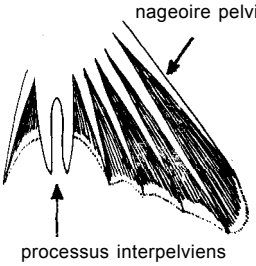
SCOMBR Thun 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Germo alalunga (Bonnaterre, 1788)
Thunnus germo (Lacepède, 1800)



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Albacore; **Es -** Atún blanco; **Fr -** Germon. Nationaux:

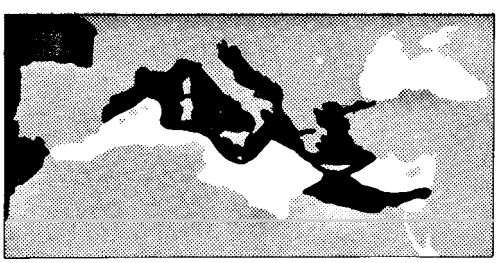
Caractères distinctifs : Corps fusiforme, relativement élevé, sa hauteur maximale au niveau ou légèrement en avant de la deuxième dorsale. Yeux assez grands; 25 à 31 branchiospines sur le premier arc branchial. Deux nageoires dorsales séparées seulement par un petit intervalle, la seconde nettement plus basse que la première et suivie, ainsi que l'anale, de 7 à 9 pinnules; pectorales remarquablement longues (généralement au moins 30% de la longueur à la fourche), s'étendant bien au-delà de l'origine de la seconde dorsale (généralement jusqu'à la seconde pinnule dorsale); appendice bifide (processus interpelvien) entre les nageoires pelviennes; très petites écailles sur le corps, un corselet d'écailles plus grandes et plus épaisses bien développé. Pédoncule caudal très mince portant de chaque côté une forte carène médiane entre 2 carènes latérales plus petites. Vessie natatoire présente. Coloration: dos bleu foncé métallique, partie inférieure des flancs et ventre blanchâtres; une bande latérale irisée le long des flancs chez- les poissons vivants; première dorsale jaune foncé, seconde dorsale et anale jaune clair, pinnules anales foncées; bord postérieur de la caudale blanc.





Taille : Maximum: longueur à la fourche 100 cm; Commune de 50 à 80 cm.

Habitat et biologie : Océanique, épi- et méso-pélagique jusqu'à 100 m de profondeur, au-dessous de la thermocline ou à des températures de 17 à 21ºC. Se déplace en bancs groupant des individus de même taille, et effectue des migrations. Reproduction en été de juillet à septembre auprès des Baléares et de l'Algérie. Maturité sexuelle à 6 ans (environ 85 cm). Se nourrit d'une grande variété de poissons épi-et mésopélagiques, anchois, poissons-lanternes, poissons-hachettes, et aussi de calmars et de crustacés.



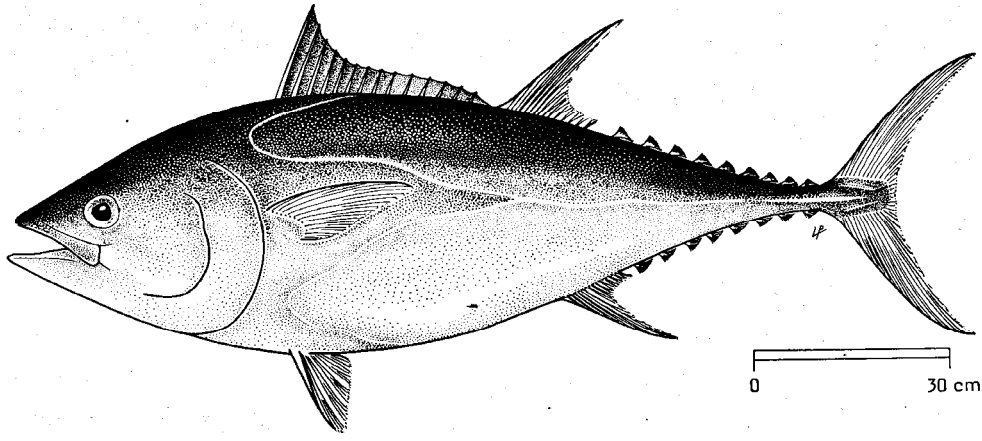
Espèce cosmopolite des eaux tropicales et tempérées

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, mer Tyrrhénienne, Adriatique et Egypte), artisanale et sportive. Engins: sennes de plage et coulissantes, filets maillants de fond et pélagiques, palangres dérivantes, lignes de traîne, barrages. Régulièrement présent sur les marchés d'Italie, occasionnellement en Espagne, Grèce, Turquie et Egypte, rarement ailleurs, est commercialisé frais, salé ou en conserves.

Thunnus thymus thymus (Linnaeus, 1758)

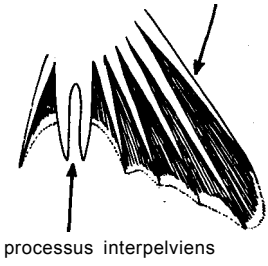
SCOMBR Thun 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Thunnus thynnus (Linnaeus, 1758)



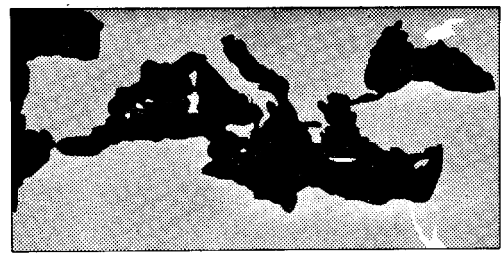
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Northern bluefin tuna; **Es -** Atún; **Fr -** Thon rouge. Nationaux:

Caractères distinctifs : Très grande espèce au corps fusiforme de section subcirculaire, très robuste à l'avant; 34 à 43 branchiospines sur le premier arc branchial. Deux nageoires dorsales séparées seulement par un intervalle étroit, la seconde plus haute que la première; 8 à 10 pinnules présentes derrière la seconde dorsale et 7 à 9 derrière l'anale; pectorales très courtes (moins de 23% de la longueur à la fourche et moins de 80% de la longueur de la tête) n'atteignant jamais l'intervalle séparant les dorsales; appendice bifide (processus interpelvien) entre les nageoires pelviennes; très petites écailles sur le corps, un corselet d'écailles plus grandes bien développé. Pédoncule caudal mince avec une forte carène médiane entre 2 petites carènes latérales situées à la base de la caudale. **Coloration:** dos bleu plus ou moins foncé, flancs et ventre blanc argenté avec des lignes transversales incolores alternant avec des rangées de points incolores (ces derniers dominent chez les individus les plus âgés.), visibles seulement sur les spécimens frais; première dorsale jaune ou bleuâtre, seconde dorsale brun rougeâtre; anale et pinnules jaunâtres bordées de noir; carène latérale noire chez les adultes.



Taille : Maximum: longueur à la fourche plus de 300 cm; commune de 50 à 150 cm.

Habitat et biologie : Epi-et mésopélagique, très bon nageur pouvant effectuer des migrations transocéaniques. Les jeunes, grégaires, se mêlent en banc à d'autres Scombroides de même taille. Les immatures se tiennent en eaux chaudes, les adultes pénètrent en eaux froides pour se nourrir. Reproduction de mai à juillet à 8-10 m de profondeur surtout autour des îles Baléares et entre la Sardaigne, l'Italie et la Sicile. Maturité sexuelle à 3 ans (environ 90 cm). Prédateur vorace qui chasse de nombreuses espèces de poissons, crustacés et céphalopodes.

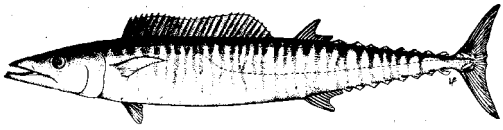


Egalement présent dans l'Atlantique nord; est remplacé dans le Pacifique nord par la sous-espèce Thunnus thynnus orientalis

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne. mer Tyrrhénienne, Adriatique, Sicile et Maroc), artisanale et sportive; En 1983, 9 310 t dont 3 343 en France, 2 498 en Italie, 1 222 en Yougoslavie (statistiques FAO), 869 t en Turquie, 500 ten Tunisie, 4 au Maroc. Engins: sennes de plage et coulissantes, chaluts et filets maillants pélagiques, lignes à main et lignes de traîne, palangres dérivantes, barrages. Régulièrement présent sur les marchés de Méditerranée occidentale et de Grèce, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais, réfrigéré, congelé, fumé ou en conserves.

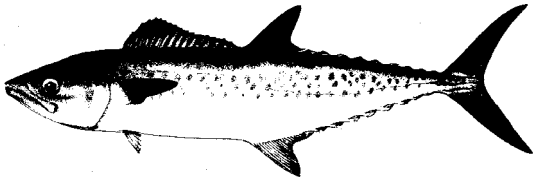
Autres espèces :

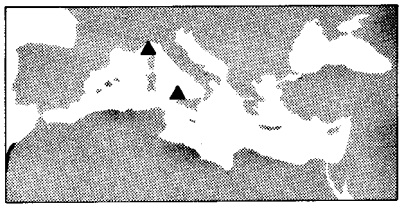
Acanthocybium solandri (Cuvier, 1831) **An -** Wahoo; **Es -** Peto; **Fr -** Thazard-bâtard
Longueur maximum: 211 cm à la fourche. Océanique, épipélagique. Connu dans l'aire par un seul exemplaire capturé en Sicile.





Scomberomorus tritor (Cuvier, 1831) **An -** West African Spanish mackerel; **Es -** Carite lusitánico; **Fr -** Thazard blanc
Longueur maximum: 98 cm à la fourche. Epipélagique en eaux côtières. Connu dans l'aire par quelques exemplaires capturés à Nice, Villefranche et Palerme.







click for next page

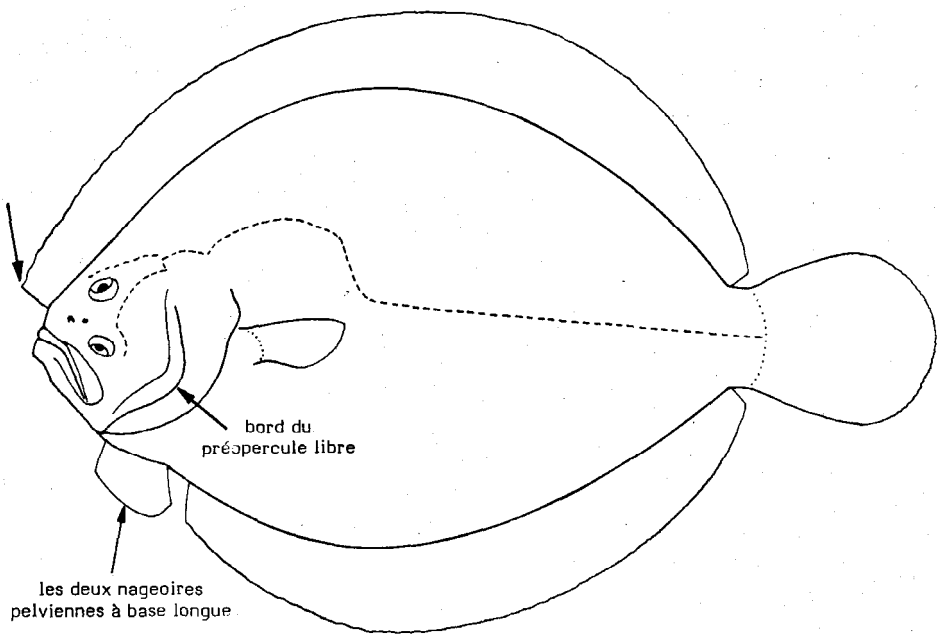
click for previous page

SCOPHTHALMIDAE

SCOPH

Turbots, cardines, barbues

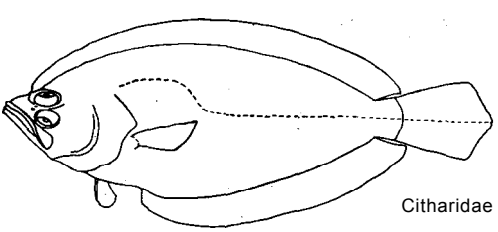
Poissons plats ayant les deux yeux sur le côté gauche; grande bouche terminale avec la mâchoire inférieure proéminente; préopercule à bord postérieur libre. Nageoires sans rayons épineux; dorsale commençant bien en avant de l'oeil supérieur; bases des pelviennes longues et égales. Ligne latérale bien développée sur les deux faces. Coloration de la face oculée très variable, dépendant de la couleur du substrat environnant; côté aveugle généralement blanchâtre.



Poissons de taille relativement grande, démersaux sur fonds variés du plateau et du talus continental, jusqu'à 800 m au moins de profondeur; quelques espèces pénètrent en eaux saumâtres. Dans toute leur aire de répartition, ils font l'objet de pêches semi-industrielle et artisanale au chalut de fond et ont une grande importance commerciale. En 1983, 6 133 t dont 6 054 pour l'espèce Psetta maxima (statistiques FAO). Certaines espèces (Turbot, Barbue) sont particulièrement estimées et leur élevage en pisciculture est envisagé.

Familles voisines dans le zone :

Citharidae: pelviennes à 1 épine et 5 rayons mous, leur base courte.



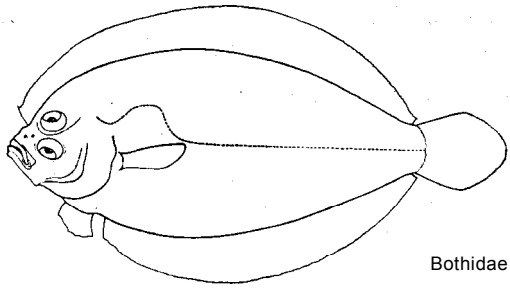
Citharidae

Bothidae: pelvienne du côté oculé plus grande que celle du côté aveugle. Pas de ligne latérale sui le côté aveugle.

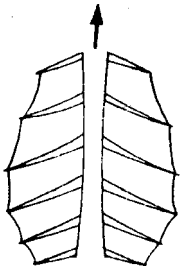
Cynoglossidae: bouche infère et bord du préopercule caché sous la peau; pectorales absentes; dorsale et anale confluentes avec la caudale.

Pleuronectidae: les deux yeux sur le côté droit; bases des pelviennes courtes.

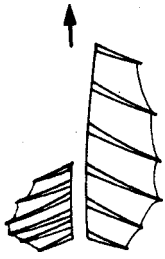
Soleidae: les deux yeux sur le côté droit; bord du préopercule caché sous la peau.



Bothidae

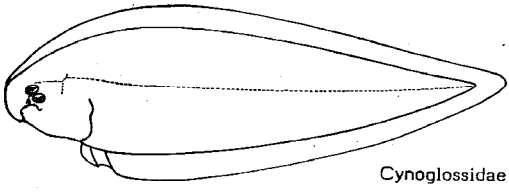


Scophthalmidae

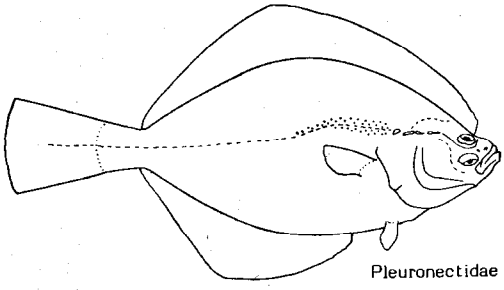


Bothidae

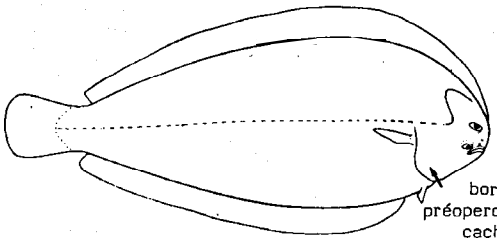
nageoires pelviennes en vue ventrale (flèches dirigées vers la tête)



Cynoglossidae



Pleuronectidae



bord préoperculaire caché

Soleidae

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Septum branchial entier (Fig. 1a); écailles cycloïdes (à bords lisses) sur le côté oculé ou remplacées par des tubercules osseux

2a. Côté oculé muni de nombreux tubercules osseux, pointus (Fig. 2) ..... **Psetta maxima**

2b. Côté oculé sans tubercules osseux (Fig. 3) ..... **Scophthalmus rhombus**

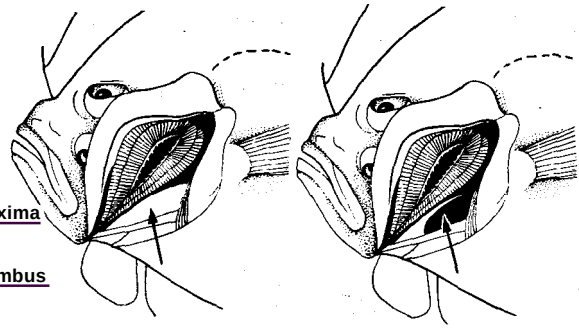
1b. Septum branchial portant une grande ouverture entre les pharyngiens inférieurs et l'urohyal (Fig. 1b); écailles cténoïdes (en peigne) sur le côté oculé

3a. Ecailles cténoïdes sur les deux côtés du corps; vomer (sur la voûte buccale) dépourvu de dents (Fig. 4) ..... **Phrynorhombus regius**

3b. Ecailles cténoides sur le côté oculé et cycloïdes sur le côté aveugle du corps; vomer garni de dents

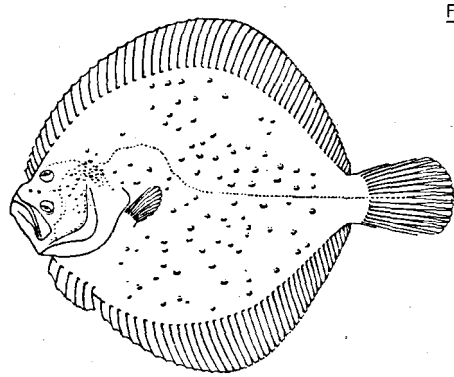
4a. Diamètre de l'oeil plus court que le museau; mâchoire inférieure très proéminente; pas de taches distinctes sur la partie postérieure de la dorsale et de l'anale (Fig. 5) ..... **Lepidorhombus whiffiagonis**

4b. Diamètre de l'oeil plus long que le museau; mâchoire inférieure modérément proéminente; deux taches sombres sur la partie postérieure de la dorsale et de l'anale (Fig. 6) . **Lepidorhombus boscii**



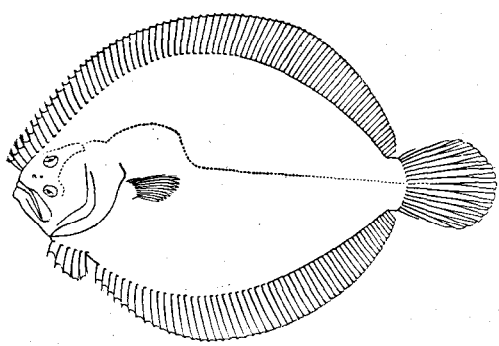
a. septum branchial entier **b.** ouverture du septum branchial

Fig. 1



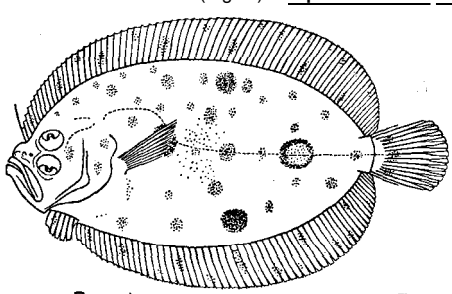
P. maxima

Fig. 2



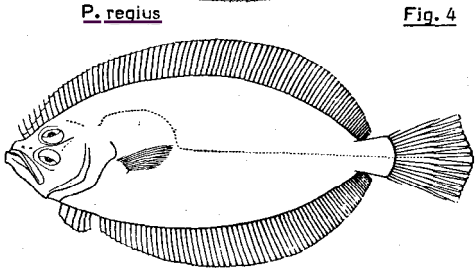
S. rhombus

Fig. 3



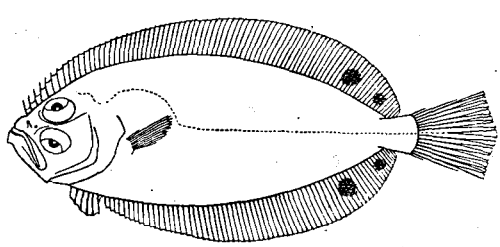
P. regius

Fig. 4



L. whiffiagonis

Fig.5



L. boscii

Fig. 6

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

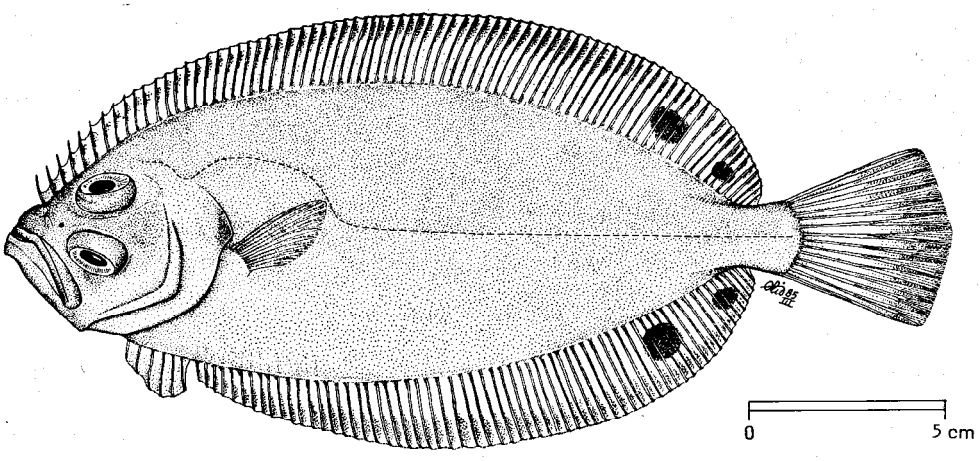
Lepidorhombus boscii (Risso, 1810)	SCOPH Lepid 3
Lepidorhombus whiffiagonis (Walbaum, 1792)	SCOPH Lepid 2
Phrynorhombus regius (Bonnaterre, 1788)	SCOPH Phryn 1
Psetta maxima (Linnaeus, 1758)	SCOPH Psetta 1
Scophthalmus rhombus (Linnaeus, 1758)	SCOPH Scoph 1



Lepidorhombus boscii (Risso, 1810)

SCOPH Lepid 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



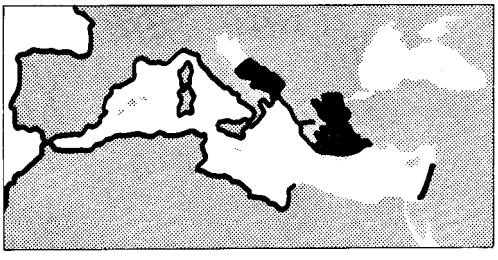
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Fourspotted megrim; **Es -** Gallo; **Fr -** Cardine à quatre taches. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps en ovale allongé. Grande bouche terminale, très oblique; mâchoire inférieure légèrement proéminente; aux deux mâchoires, dents petites et pointues, en bande étroite antérieurement, unisériées postérieurement; quelques petites dents sur le vomer (voûte buccale); 11-13 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial. Septum branchial perforé par un large foramen entre les pharyngiens inférieurs et l'urohyal. Yeux du côté gauche très rapprochés, leur diamètre supérieur à la longueur du museau, l'oeil supérieur au niveau de l'oeil inférieur. Origine de la nageoire dorsale plus près de l'extrémité du museau que du bord antérieur de l'oeil; dorsale et anale se terminant sur la face aveugle du pédoncule caudal; dorsale à 79-86 rayons, anale à 65-69 rayons; pectorale bien développée sur la face oculée, beaucoup plus petite du côté aveugle; pelviennes à bases longues et de longueur égale. Ligne latérale à 87-93 écailles, formant une courbure accentuée au-dessus de la pectorale. Ecailles très caduques, faiblement cténoïdes sur la face oculée, cycloïdes sur la face aveugle. **Coloration:** brunâtre sans marques définies sur la tête et le corps; 2 taches sombres sur la partie postérieure de la dorsale et de l'anale.

Taille : Maximum: 40 cm; commune de 10 à 30 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur les fonds mous profonds du plateau continental et du talus jusqu'à 800 m, surtout de 100 à 400 m (150 à 520 sur les côtes algériennes, 85 à 700 dans le golfe du Lion). Reproduction en eaux profondes, en mars-avril dans le golfe du Lion. Se nourrit surtout de petits poissons, et aussi de crustacés et mollusques céphalopodes.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Adriatique et Sicile) et artisanale, avec des chaluts de fond. Régulièrement à occasionnellement présente sur presque tous les marchés de Méditerranée occidentale, elle est consommée fraîche, réfrigérée ou congelée.



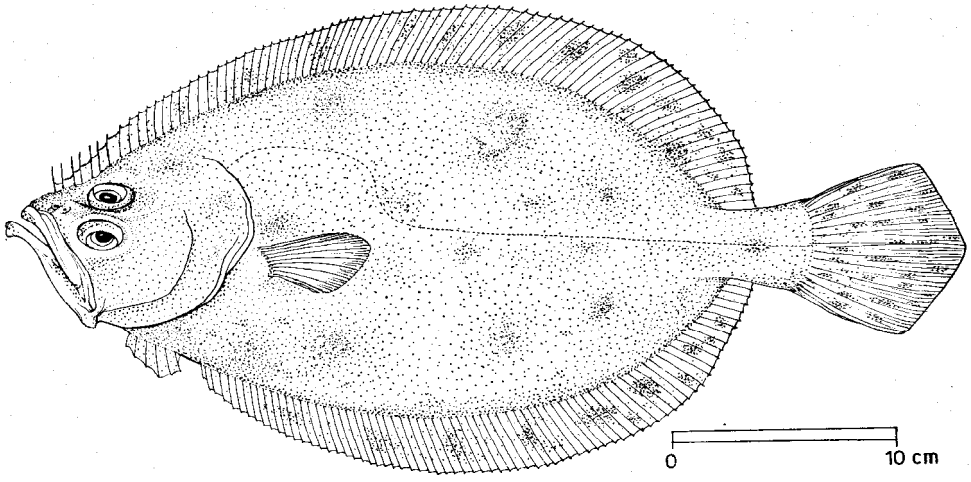
Egalement dans l'Atlantique est, des îles Britanniques au Cap Bojador (26ºN)

click for next page

Lepidorhombus whiffiagonis (Walbaum, 1792)

SCOPH Lepid 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Megrim; **Es -** Gallo del Norte; **Fr -** Cardine franche. Nationaux:

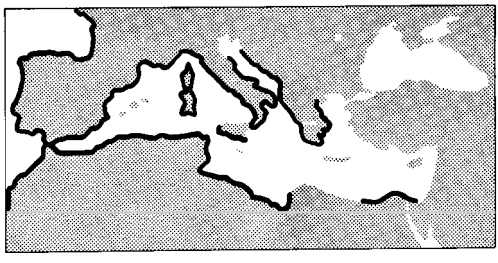


Caractères distinctifs : Corps ovale, relativement allongé. Yeux du côté gauche, très rapprochés, leur diamètre inférieur à la longueur du museau, l'oeil supérieur très légèrement en arrière de l'oeil inférieur; grande bouche terminale, très oblique, mâchoire inférieure très proéminente; aux deux mâchoires dents petites et pointues, en bande étroite antérieurement, unisériées postérieurement; quelques petites dents sur le vomer (voûte buccale). Sur le premier arc branchial 12-14 branchiospines inférieures. Septum branchial perforé par un large foramen entre les pharyngiens inférieurs et l'urohyal. Origine de la nageoire dorsale plus proche de l'extrémité du museau que du bord antérieur de l'oeil; dorsale et anale se terminant sur la face aveugle du pédoncule caudal; dorsale à 85-94 rayons; anale à 64-74 rayons; pectorale bien développée sur la face oculée, réduite sur la face aveugle; bases des pelviennes allongées et de longueur égale. Ligne latérale à 95-109 écailles, format une courbure accentuée au-dessus de la pectorale. Ecailles rugueuses cténoïdes (en peigne) sur la face oculée et écailles cycloïdes (lisses) sur la face aveugle. **Coloration:** jaunâtre ou brun grisâtre. Dorsale et anale avec des taches plus foncées diffuses postérieurement.

Taille : Maximum: environ 60 cm; commune de 20 à 30 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur les fonds mous profonds du plateau continental et du talus, jusqu'à 700 m de profondeur dans le golfe du Lion, surtout de 200 à 400 m (275 à 420 sur les côtes algériennes). Reproduction en fin d'hiver. Se nourrit surtout de poissons, et aussi de calmars et de crustacés.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile, Yougoslavie et mer Tyrrhénienne) et artisanale (France, Maroc, Grèce et Yougoslavie), avec des chaluts et des filets maillants de fond. En 1983, 79 t, dont 27 en France et 52 en Espagne (statistiques FAO); 5 t annuelles en Yougoslavie. Régulièrement présente sur les marchés de la mer Tyrrhénienne, de l'Adriatique et du Maroc, occasionnellement en Espagne et Sicile, rarement en France, en Grèce et en Tunisie, est commercialisée fraîche.

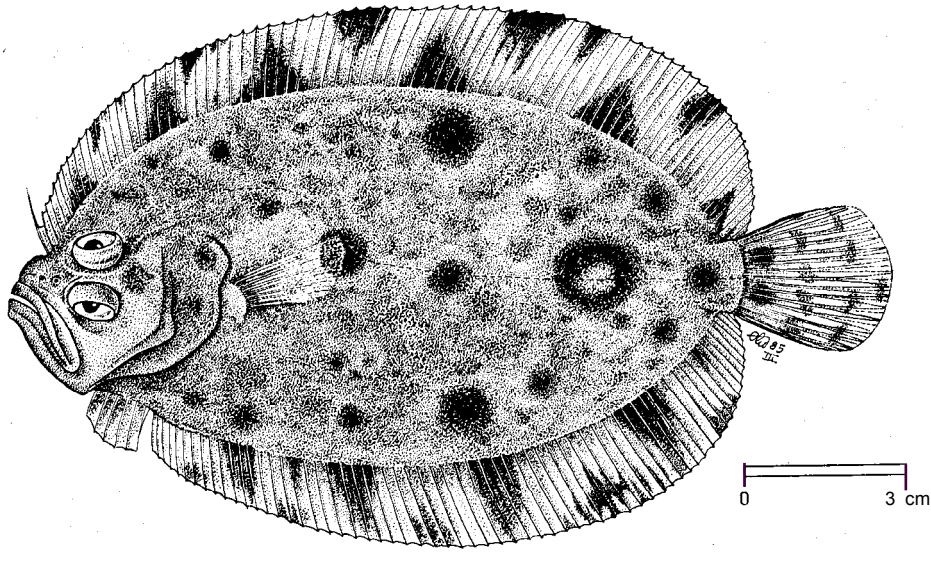


Egalement dans l'Atlantique est, de 64° à 26°N

Prynorhombus regius (Bonnaterre, 1788)

SCOPH Phryn 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

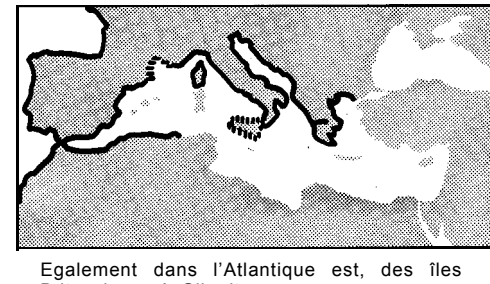


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Eckström's topknot; **Es -** Pelaya miseres; **Fr -** Phrynorhombe maculé. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale, sa hauteur environ 2 fois dans sa longueur. Tête à profil échancré en avant de l'oeil supérieur; yeux du côté gauche, très rapprochés, l'oeil supérieur au niveau de l'oeil inférieur ou très légèrement en arrière, son diamètre égal à la longueur du museau; bouche terminale très oblique, s'étendant jusqu'au niveau du centre de l'oeil inférieur; dents très petites aux deux mâchoires, absentes sur le vomer; 11 ou 12 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial. Septum branchial perforé par un large foramen entre les pharyngiens inférieurs et l'urohyal. Origine de la nageoire dorsale au-dessus de l'espace internasal de la face aveugle; dorsale et anale se terminant sur la face aveugle du pédoncule caudal; dorsale à 70-80 rayons mous, le premier filiforme, plus long que les suivants; anale à 60-68 rayons; pectorale bien développée sur la face oculée, réduite sur la face aveugle; pelviennes à bases longues et égales; caudale arrondie. Ligne latérale à 72-80 écailles, formant une courbure accentuée au-dessus des pectorales. Ecailles cténoïdes sur les deux faces. **Coloration:** brunâtre avec des points et des taches sombres irrégulières et 4 grosses taches rondes bien marquées, l'une sur le tiers postérieur de la ligne latérale, l'autre sous la fin de sa courbure antérieure et deux près des profils dorsal et ventral du corps; nageoires impaires tachetées de sombre.

Taille : Maximum: 20 cm; commune de 10 à 15 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur les fonds rocheux du plateau continental, de 10 à 180 m. Reproduction au printemps et en été. Se nourrit de petits poissons et d'invertébrés variés.



Egalement dans l'Atlantique est, des îles Britanniques à Gibraltar

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (prises accessoires en Espagne et Sicile) et artisanale. Engins: chaluts et filets maillants de fond, sennes de plage. Régulièrement présente sur les marchés de la mer Tyrrhénienne, occasionnellement en Espagne et Yougoslavie, très rarement ailleurs, elle est commercialisée fraîche.

Psetta maxima (Linnaeus, 1758)

SCOPH Psetta 1

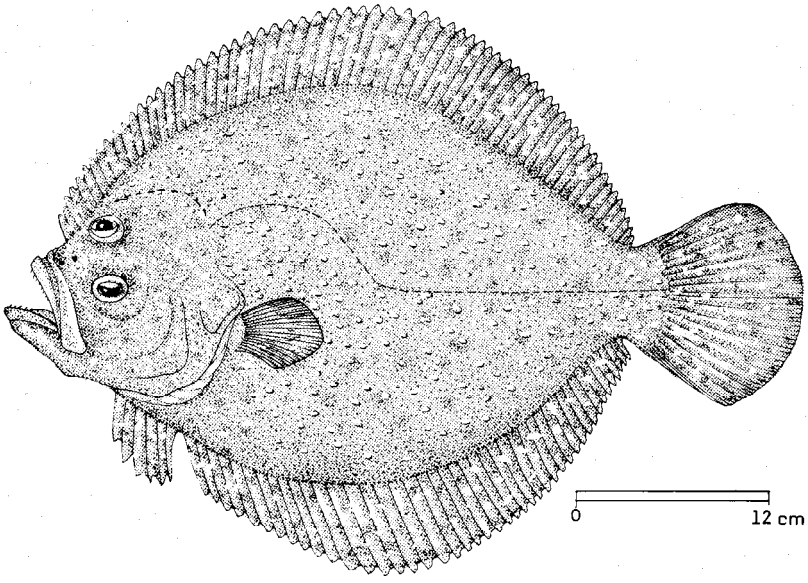
Autres noms scientifiques encore en usage : Scophthalmus maximus (Linnaeus, 1788)
Scophthalmus maeoticus (Pallas, 1811)

Noms vernaculaires : FAO: **An -** Turbot; **Es -** Rodaballo; **Fr -** Turbot. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps presque circulaire, relativement épais. Tête à profil échancré en avant de l'oeil supérieur; les deux yeux sur le côté gauche, relativement espacés, leur diamètre inférieur à l'espace interorbitaire et à la longueur du museau; grande bouche terminale, très oblique, atteignant le niveau du bord postérieur de l'oeil inférieur; petites dents pointues, en bandes étroites aux deux mâchoires, et présentes sur le vomer; 10-12 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial. Septum branchial entier, sans foramen au-dessus de l'urohyal. Origine de la dorsale bien en avant de l'oeil supérieur; dorsale et anale se terminant sur le profil du pédoncule caudal; caudale à 57-80 rayons; anale à 43-58 rayons; pectorale de la face oculée plus grande que celle de la face aveugle; pelviennes à bases longues, subégales; caudale arrondie. Ligne latérale bien déve-loppée sur les deux faces, dessinant une courbure accentuée au-dessus des pectorales, et avec une branche supra-temporale bien distincte. Ecailles transformées en tubercules osseux. **Coloration:** très variable, grisâtre à brun roux, cette espèce ayant un pouvoir de mimétisme remarquable, sa teinte s'harmonisant avec celle du substrat.

On reconnait deux sous-espèces:

P. maxima maxima

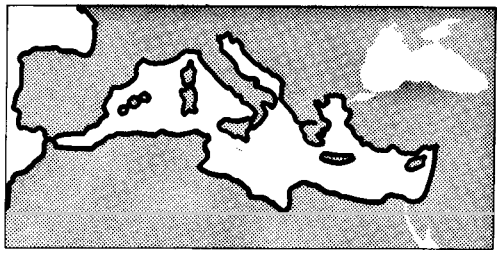




Caractères distinctifs : tubercules osseux toujours plus petits que l'oeil et présents seulement sur la face oculée.

Taille : Maximum: 100 cm; commune de 40 à 50 cm.

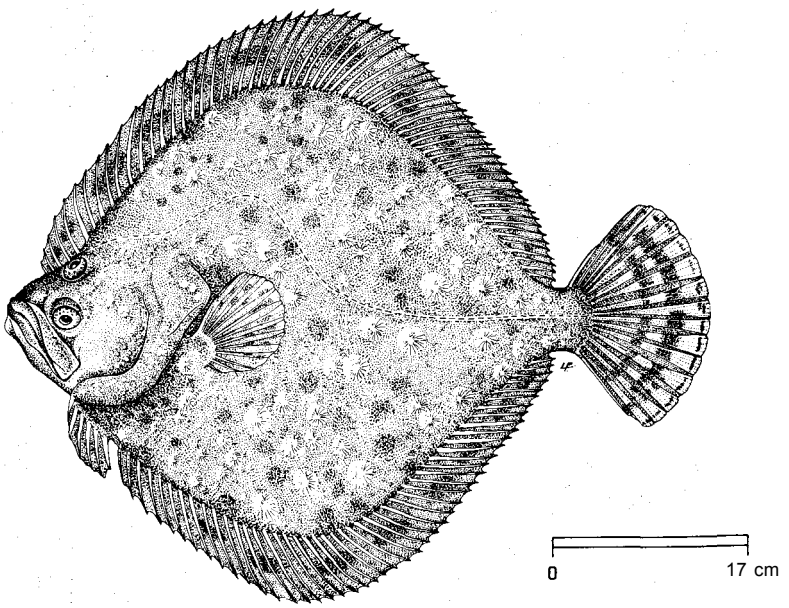
Habitat et biologie : Démersale sur fonds sableux et caillouteux jusqu'à 100 m de profondeur au moins, s'éloignant de la côte avec l'âge. Reproduction au début du printemps (mars-avril dans le bassin occidental); maturité vers 3 ans (mâles), 4-5 ans (femelles); oeufs pélagiques; longévité au moins 17 ans (mâles) 27 ans (femelles). Se nourrit surtout de poissons, accessoirement de mollusques, crustacés et polychètes.



Egalement dans l'Atlantique est sur toutes les côtes européennes et les côtes marocaines

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en Sicile et Espagne, artisanale en France, Italie, Adriatique et Grèce. En 1983, 142 t en France et 7 en Espagne (statistiques FAO) avec des sennes de plage (Grèce), des chaluts, filets maillants et palangres de fond. Régulièrement présent sur les marchés d'Espagne et d'Italie, occasionnellement ailleurs, le Turbot dont la chair est très estimée est commercialisé frais.

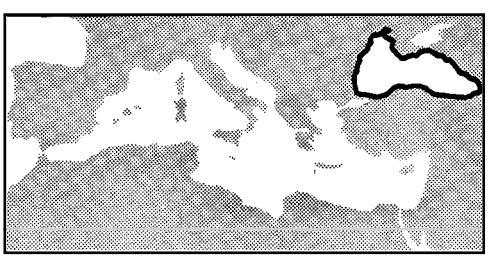
P. maxima maeotica



Caractères distinctifs : tubercules osseux toujours plus grands que l'oeil et présents généralement sur les deux faces.

Taille : Maximum: 100 cm; commune de 40 à 65 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur fonds sableux et caillouteux jusqu'à 80 m. Migre vers la côte pour se reproduire et s'engraisser. Reproduction de fin mars à juin; maturité à 3 ou 4 ans, rarement à 2 et 5 ans. Se nourrit de poissons et accessoirement d'invertébrés. Certains auteurs reconnaissent la population de la mer d'Azov sous le nom de P. m. maeotica torosa.

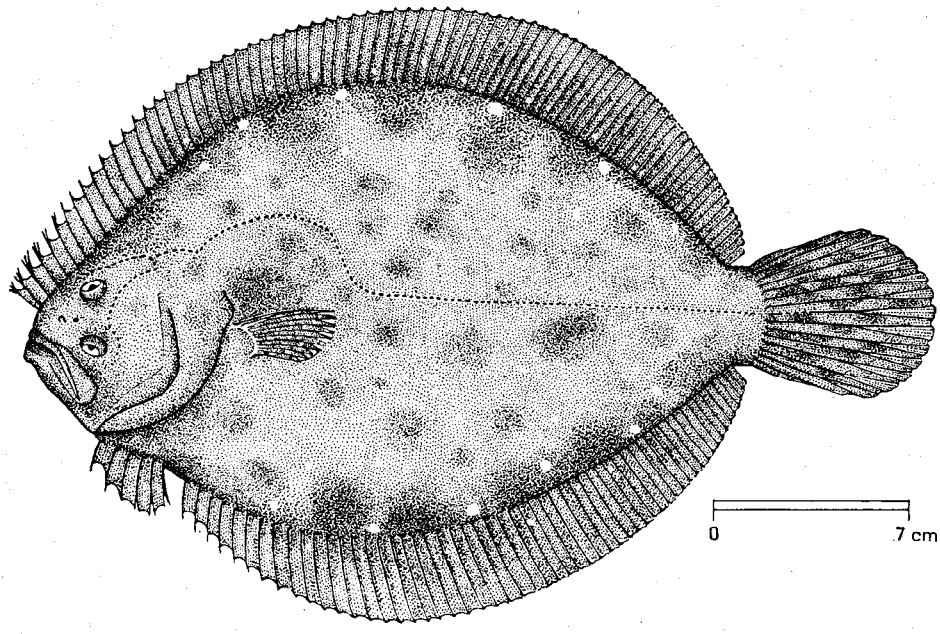


Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle et artisanale avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond. En moyenne, 3 430 t annuelles en Turquie, 436 en URSS, 126 en Bulgarie et 25 en Roumanie. Est commercialisé frais.

Scophthalmus rhombus (Linnaeus, 1758)

SCOPH Scoph 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Rhombus laevis Turton, 1802



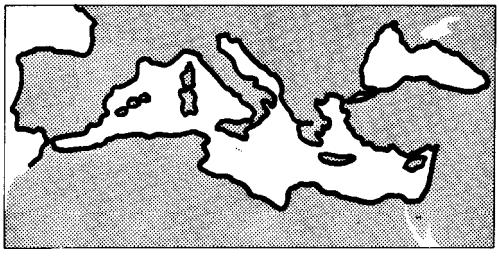
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Brill; **Es -** Rémol; **Fr -** Barbue. Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps ovale, sa hauteur près de deux fois dans sa longueur. Les deux yeux sur le côté gauche, relativement espacés, leur diamètre inférieur à l'espace interorbitaire, et beaucoup plus court que le museau; bouche terminale très oblique, atteignant au moins le bord postérieur de l'oeil; petites dents pointues en bande étroite aux deux mâchoires et sur le vomer; 11 à 13 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial. Septum branchial entier, sans foramen. Origine de la dorsale très en avant de l'oeil supérieur, les premiers rayons très branchus et plus ou moins libres à leur extrémité; dorsale et anale se terminant sur le profil du pédoncule caudal; dorsale à 73-83 rayons; anale à 56-62 rayons; pectorale de la face oculée plus grande que celle de la face aveugle; pelviennes à bases longues et subégales; caudale arrondie. Ligne latérale à 115-125 écailles, également développée sur les deux faces avec une courbure sccentuée au-dessus des pectorales, et une branche supratemporale bien distincte. Ecailles petites, cycloïdes sur les deux faces, et sur les rayons des nageoires dorsale et anale. **Coloration:** corps et nageoires impaires brunâtres à grisâtres, généralement avec de nombreuses petites taches sombres ou des zones claires bordées de sombre, et de très petits points blancs dont quelques-uns sont plus grands près des profils dorsal et ventral.

Taille : Maximum: 75 cm; commune de 20 à 40 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur les fonds sableux du plateau continental jusqu'à 125 m, surtout jusqu'à 80 m, les jeunes immatures dans les 15 premiers mètres; pénètre rarement en eaux saumâtres. Reproduction de février à mars; maturité sexuelle à 3 ans (mâles) 3 ou 4 ans (femelles); oeufs pélagiques. Se nourrit de petits poissons et d'invertébrés benthiques et pélagiques.



Egalement dans l'Atlantique est, le long des côtes européennes, jusqu'à 64ºN

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile et Italie méridionale), artisanale (France, Italie, Yougoslavie, Grèce et Maroc) et captures occasionnelles en mer Noire. Engins: sennes de plages, chaluts, filets maillants et palangres de fond. Régulièrement présente sur les marchés d'Espagne, France et Italie, occasionnellement en Yougoslavie, Grèce et Tunisie et rarement en mer Noire, est commercialisée fraîche et sa chair appréciée.

click for next page

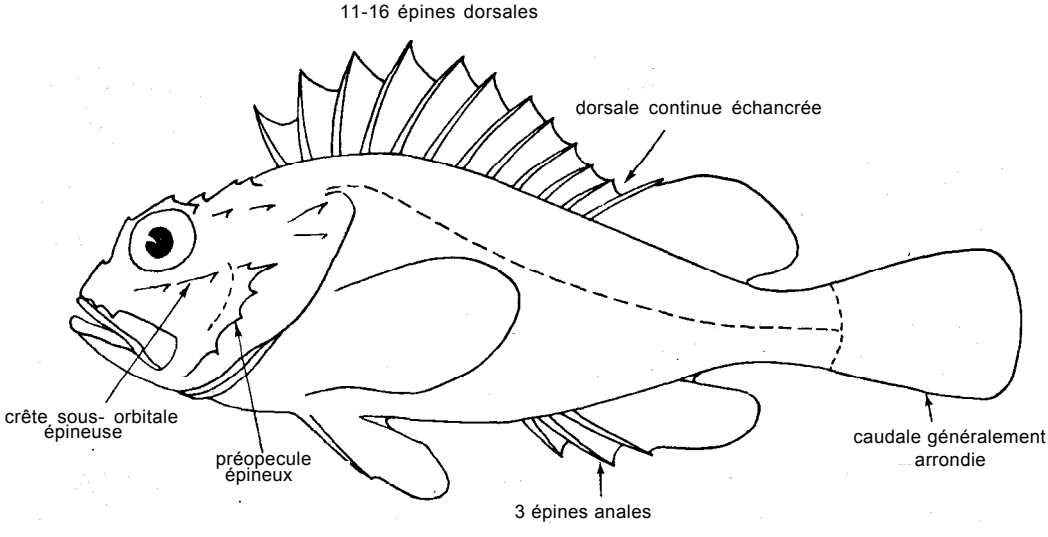
click for previous page

SCORPAENIDAE

SCORP

Rascasses

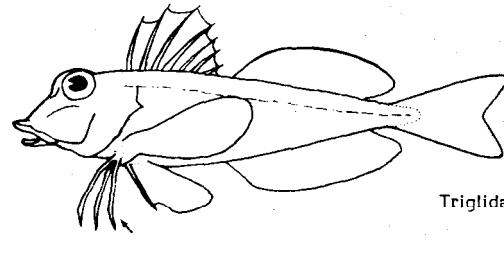
Corps robuste plus ou moins comprimé. Tête massive armée de crêtes et d'épines, en particulier: une crête sous-orbitaire osseuse, portant généralement des épines; bord du préopercule à 3-5 épines, opercule avec 1 ou 2 épines divergentes; d'autres épines dispersées sur la tête. Yeux généralement grands; bouche terminale, grande, fendue obliquement, protractile; petites dents villiformes sur les mâchoires et la voûte buccale (vomer et parfois palatins); branchiospines courtes, de forme tuberculée. Une seule nageoire dorsale à 11-16 épines et 4 à 17 rayons mous (le dernier dédoublé dès la base est compté pour un seul), échancrée entre les parties épineuse et molle; anale à 3 épines et 5 à 14 rayons mous; pectorales grandes, à base large, les rayons inférieurs simples, souvent charnus; pelviennes en position thoracique, à 1 épine et 3 à 5 rayons mous; caudale arrondie ou émarginée. Ecailles cténoïdes (rugueuses) ou cycloïdes (lisses); ligne latérale présente, parfois incomplète ou représentée par un sillon sans écailles. Des lambeaux cutanés, des cirres, des tentacules présents sur le corps et la tête de plusieurs espèces; glandes venimeuses associées aux épines. Coloration : les espèces côtières sont d'un brun rougeâtre ou jaunâtre plus ou moins foncé, marbré de noir ou de blanc, généralement avec des taches sur les nageoires, coloration mimétique du fond, qui leur assure un bon camouflage.



Poissons de taille petite à modérée, benthiques sur les fonds rocheux ou mous du plateau continental, des eaux froides aux eaux tropicales de tous les océans; certaines espèces vivent en eau plus profonde, jusqu'à 1000 m dans la zone. A part certaines espèces qui font l'objet de pêche semi-industrielle, la majorité d'entre elles sont pêchées de façon artisanale au moyen de chaluts et de palangres de fonds, de filets maillants de fond ou de lignes à main. Elles sont commercialisées fraîches (rarement réfrigérées) et appréciées de façon diverse suivant les régions. En 1983, 6 300 t dont 3 500 pour l'Italie et 1 300 pour la Grèce (statistiques FAO).

Familles voisines dans la zone :

Triglidae: tête cuirassée; deux dorsales séparées; trois rayons inférieurs des pectorales libres et digitiformes.

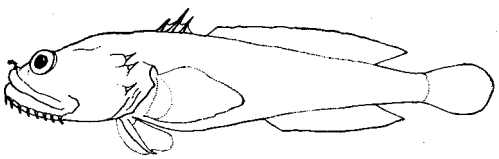


Batrachoididae: tête déprimée; pas de crête osseuse sous-orbitaire; 2 ou 3 épines dorsales.

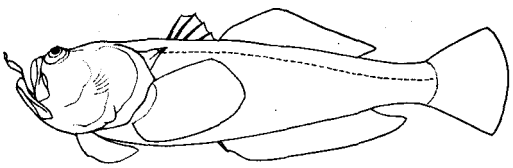
Uranoscopidae: yeux dorsaux; pas de crête osseuse sous-orbitaire; 1 à 5 épines dorsales; pelviennes insérées en avant des pectorales.

Serranidae: tête sans crête sous-orbitaire et épines caractéristiques des ras-casses.

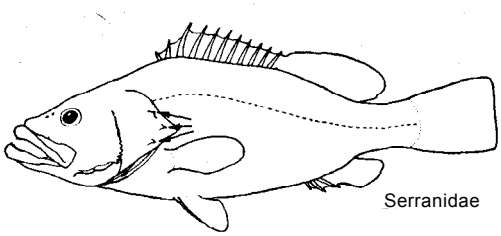
Cottidae (Taurulus bubalis): dorsales épineuse et molle séparées; pas d'épines anales.



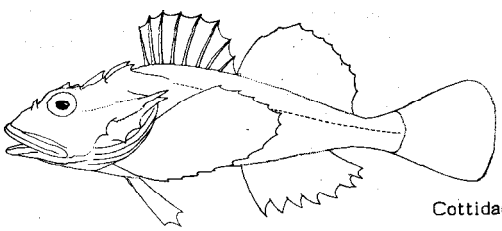
Batrachoididae



Uranoscopidae



Serranidae



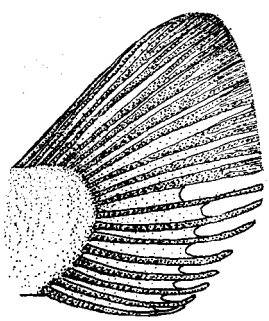
Cottidae

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Dorsale à 13 épines ..... **Scorpaenodes arenai**

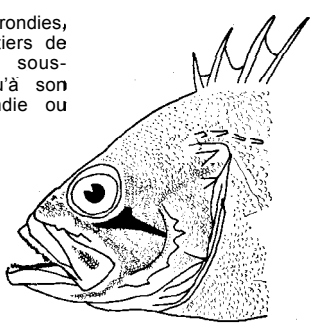
1b. Dorsale à 11 ou 12 épines

2a. Pectorales de forme caractéristique, coupées droit dans leur partie supérieure et avec les 8 rayons inférieurs libres sur environ le tiers de leur longueur (Fig. 1); premier sous-orbitaire s'amincissant progressivement en pointe postérieurement, sans épines (Fig. 2a); épines céphaliques peu développées ..... **Helicolenus dactylopterus**

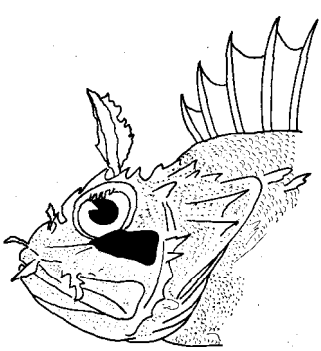


pectorale
H. dactylopterus Fig.1

2b. Pectorales plus ou moins arrondies, sans rayons libres sur le tiers de leur longueur: premier sous-orbitaire s'élargissant jusqu'à son extrémité postérieure arrondie ou droite (Fig. 2b)



a. H. dactylopterus



b. Scorpaena, Pontinus Trachyscorpia, Sebastapistes

Fig. 2

3a. Tous les rayons des pectorales simples, on ramifiés ..... **Pontinus kuhlii**

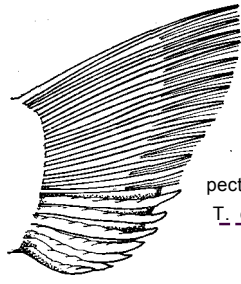
3b. Rayons supérieurs des pectorales ramifiés

4a. Pectorales de forme caractéristique, (Fig. 3) avec au moins 20 rayons, les supérieurs les plus long ..... **Trachyscorpia echinata**

4b. Pectorales arrondies, généralement à moins de 20 rayons, ceux du milieu de la nageoire plus longs

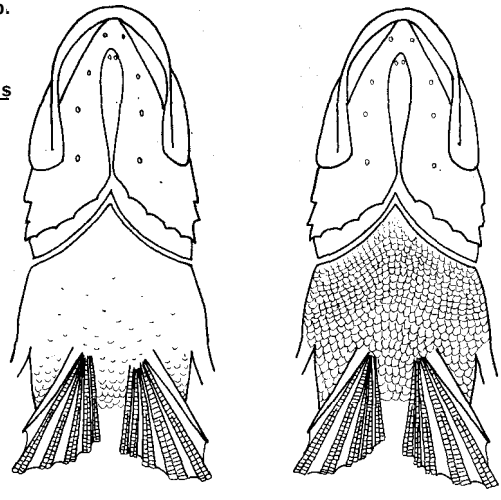
5a. Région prépelvienne sans écailles ou avec des écailles cycloïdes profondément incluses (Fig. 4a) ..... **Scorpaena sp.**

5b. Région prépelvienne entièrement écailleuse (Fig. 4b) ..... **Sebastapistes nuchalis**



pectorale de T. echinata

Fig. 3



a. Scorpaena b. Sebastapistes

Fig. 4

Clé des espèces de Scorpaena :

1a. Pas de fossette occipitale ..... **S. maderensis**

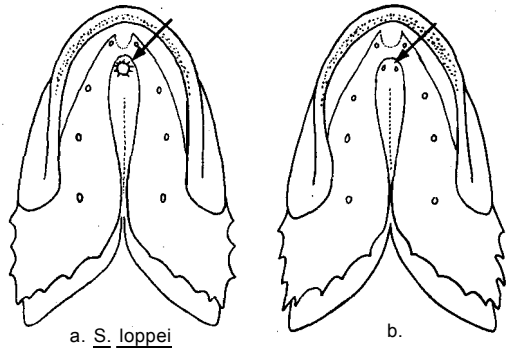
1b. Fossette occipitale présente

2a. Plus de 60 rangées verticales d'écailles allongées, ovalisées, très faiblement spinulées ..... **S. porcus**

2b. Moins de 50 rangées verticales d'écailles cténoïdes

3a. Un seul pore mandibulaire médian (Fig.1a) ..... **S. loppei**

3b. Deux pores mandibulaires bien séparés (Fig. 1b)



a. S. loppei b.

tête en vue ventrale Fig. 1

4a. Deux lambeaux cutanés présents sous la mandibule ..... **S. scrofa**

4b. Pas de lambeaux cutanés sous la mandibule

5a. Dorsale épineuse avec une tache noire; pectorales à 17-18 rayons, rarement 19; lambeaux cutanés peu développés sur les préopercules et les sous-orbitaires ..... **S. notata**

5b. Dorsale épineuse sans tache noire; pectorales à 18-20 rayons, généralement 19; lambeaux cutanés très développés, frangés, sur les préopercules et les sous-orbitaires ..... **S. elongata**

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

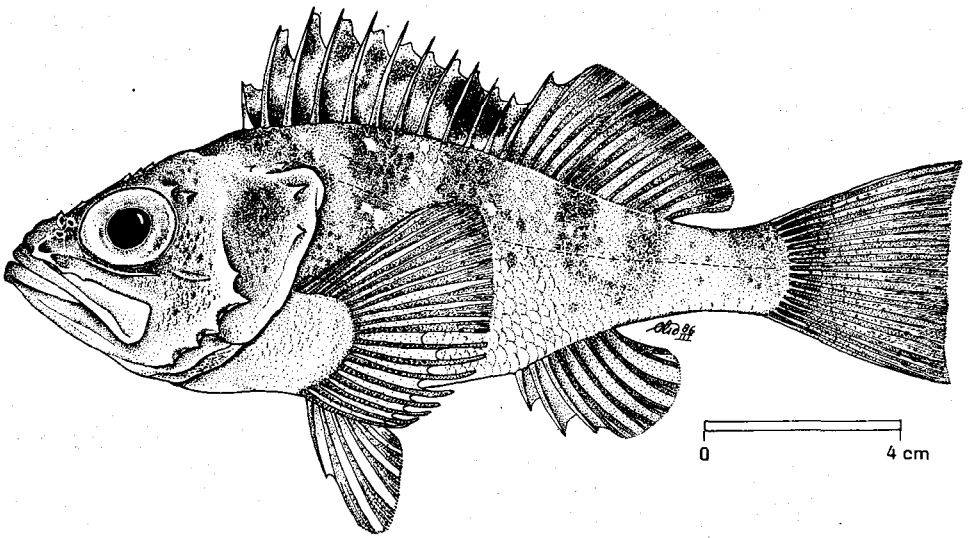
Helicolenus dactylopterus (Delaroche, 1809)	SCORP Helic 1
Pontinus kuhlii (Bowdich, 1825)	
Scorpaena elongata Cadenat, 1943	SCORP Scorp 4
Scorpaena loppei Cadenat, 1943	
Scorpaena maderensis Valenciennes, 1833	
Scorpaena nonata Rafinesque, 1810	SCORP Scorp 5
Scorpaena porcus Linnaeus, 1758	SCORP Scorp 1
Scorpaena scrofa Linnaeus, 1758	SCORP Scorp 2
Scorpaenodes arenai Torchio, 1962	
Sebastapistes nuchalis (Günther, 1874)	
Trachyscorpia cristulata echinata (Koehler, 1896)	



Helicolenus dactylopterus (Delaroche, 1809)

SCORP Helic 1

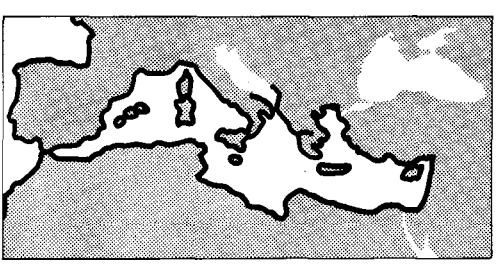
Autres noms scientifiques encore en usage : Helicolenus maderensis Goode & Bean, 1896



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Rockfish; **Es -** Gallineta; **Fr -** Rascasse de fond. Nationaux:

Caractères distinctifs : Tête massive, sans lambeaux cutanés ni crête occipitale, et à profil dorsal relativement pentu à partir de l'origine de la dorsale; épines céphaliques peu développées; premier sous-orbitaire effilé en pointe postérieurement; préorbitaire avec des lobes arrondis au-dessus du maxillaire; bouche largement fendue, dents villiformes sur les deux mâchoires et la voûte buccale (vomer et palatins); branchiospines bien développées, 7-9 supérieures, 16-21 inférieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 11 ou 12 épines (très exceptionnellement 13) et 10-14 rayons mous (généralement 11-13); anale à 3 épines et 5 rayons mous; pectorales à 17-20 rayons, les 8 ou 9 inférieurs libres sur environ le tiers de leur longueur; pelviennes thoraciques. Ecailles cténoïdes. 55 à 80 rangées verticales; joues, maxillaires, poitrine et base des pectorales écailleux; museau et partie ventrale de la tête nus. **Coloration:** variable, rouge jaunâtre marbré de blanc; 5 à 6 bandes transversales plus sombres sous la nageoire dorsale; généralement une tache noirâtre sur la partie postérieure de la dorsale épineuse; cavité buccale et péritoine noirs.

Taille : Maximum: 45 cm (Atlantique), 35 cm (Méditerranée); commune de 15 à 25 cm.



Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie à l'Afrique du Sud, et dans l'Atlantique ouest du Vénézuela à la Nouvelle-Ecosse

Habitat et biologie : Démersale sur le plateau continental et le talus, de 20 à 1000 m, surtout de 100 à 300 m. Reproduction en automne et hiver sur le haut du talus continental; première maturité sexuelle à 3-4 ans (18-23 cm); larves et juvéniles pélagiques. Se nourrit de poissons et d'invertébrés pélagiques et benthiques variés, surtout de crustacés. mollusques et céphalopodes.

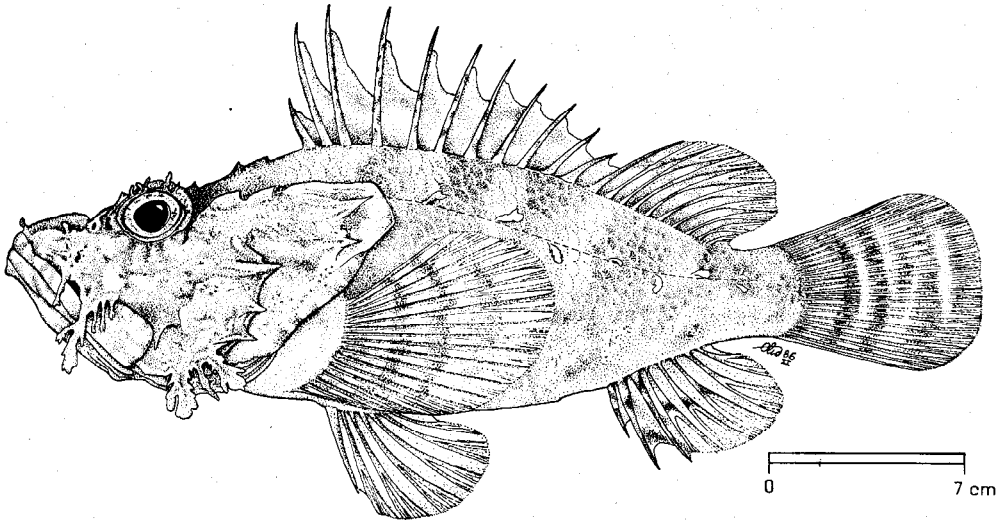
Pêche et utilisation : Abondamment pêchée dans toute l'aire, fait l'objet de pêche semi-industrielle (Espagne, Adriatique, Sicile, Chypre) et artisanale, au, moyen de sennes de plage, de chaluts et de filets maillants de fond, de lignes à main et de palangres de fond. Régulièrement présente sur les marchés de France, Espagne, Maroc, Italie et Sicile, occasionnellement ailleurs, elle est commercialisée fraîche, réfrigérée et congelée; sa chair, diversement appréciée, est utilisée dans la bouillabaisse.

click for next page

Scorpaena elongata Cadenat, 1943

SCORP Scorp 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Slender rockfish; **Es -** Gallineta rosada; **Fr -** Rascasse rose
Nationaux:

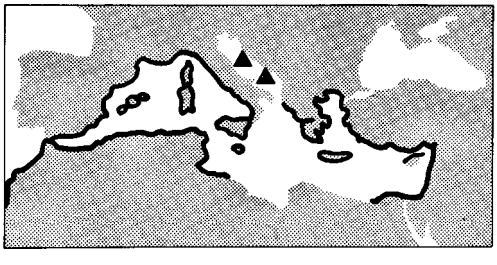


Caractères distinctifs : Tête massive ornée de crêtes et épines; museau sensiblement égal au diamètre orbitaire (environ 12% de la longueur standard); préorbitaire à 2 épines au-dessus du maxillaire; crête sous-orbitaire à 3 ou 4 épines; fossette occipitale peu profonde; à la symphyse mandibulaire, deux petits pores distincts; lambeaux cutanés sur la tête et la ligne latérale, frangés et très développés sur l'épine préorbitaire postérieure et sur les épines préoperculaires inférieures; bouche largement fendue, dents villiformes sur les deux mâchoires et la voûte buccale (vomer et palatins); 4 ou 5 branchiospines supérieures, 9 à 11 inférieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 12 épines et 8-10 (généralement 9) rayons mous; anale à 3 épines et 5 rayons mous; pectorales larges, arrondies, à 18-20 rayons ne dépassant pas le niveau de la première épine anale; pelviennes thoraciques; caudale arrondie. Ecailles cténoïdes, en 40-50 rangées verticales sur les flancs; plus grande partie de la tête, base des pectorales et poitrine nues. **Coloration:** corps rose ou rouge jaunâtre, tête brunâtre; taches sombres irrégulières sur les flancs et, quelquefois, une peu marquée sur la partie postérieure de la dorsale épineuse.

Taille : Maximum: 55 cm; commune de 20 à 40 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur fonds rocheux ou vaseux de 75 à 800 m de profondeur. Reproduction à la fin de l'été et au début de l'automne. Se nourrit de crustacés et de poissons.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale au moyen de chaluts, de filets maillants et de palangres de fond. Suivant les localités, présence régulière à rare sur les marchés. Commercialisée fraîche.

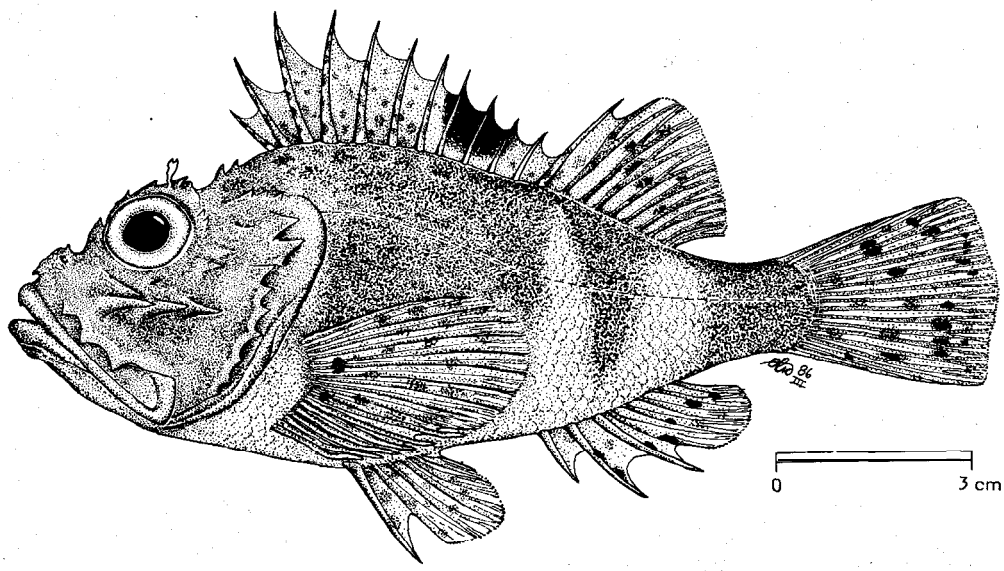


Egalement dans l'Atlantique est, du sud de l'Espagne au Sénégal

Scorpaena notata Rafinesque, 1810

SCORP Scorp 5

Autres noms scientifiques encore en usage : Scorpaena ustulata Lowe, 1840
Scorpaena notata afimbria Slastenenko, 1934



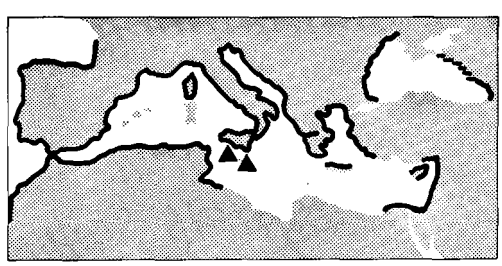
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Small red scorpionfish; **Es -** Escorpora; **Fr -** Petite rascasse. Nationaux:

Caractères distinctifs : Tête massive ornée de crêtes et d'épines, museau légèrement plus petit que le diamètre orbitaire; préorbitaire avec 3 épines au-dessus du maxillaire; crête sous-orbitaire à 3 épines; à la symphyse mandibulaire 2 pores très petits et très rapprochés mais distincts; petits lambeaux cutanés associés aux épines céphaliques, mais absents sur la région mandibulaire; bouche largement fendue, dents villiformes sur les deux mâchoires et la voûte buccale (vomer et palatins); 4 à 6 branchiospines supérieures et 10 à 12 inférieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 12 épines et 9 rayons mous; anale à 3 épines et 5 rayons mous; pectorales larges, arrondies, à 17-19 rayons dépassant le niveau de la première épine anale; pelviennes thoraciques. Ecailles cténoïdes en 43-46 rangées verticales sur le corps; poitrine, base des pectorales et tête nues. **Coloration** : brun rougeâtre; nageoires mouchetées de noir; une grande tache noire entre les 6-8ème et 10-llème épines dorsales.

Taille : Maximum: 24 cm; commune de 10 à 15 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur fonds durs (sable, rochers, graviers, algues) de 15 à 700 m, surtout jusqu'à 300 m. Reproduction probablement en mai. Se nourrit de crustacés et de petits poissons.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Adriatique, Sicile et Chypre) et artisanale. Engins: sennes de plage, chaluts, filets maillants et palangres de fond; lignes à main. Fréquence sur les marchés régulière en Méditerranée occidentale, Adriatique et Grèce, occasionnelle ou rare ailleurs. Commercialisée fraîche et réfrigérée.

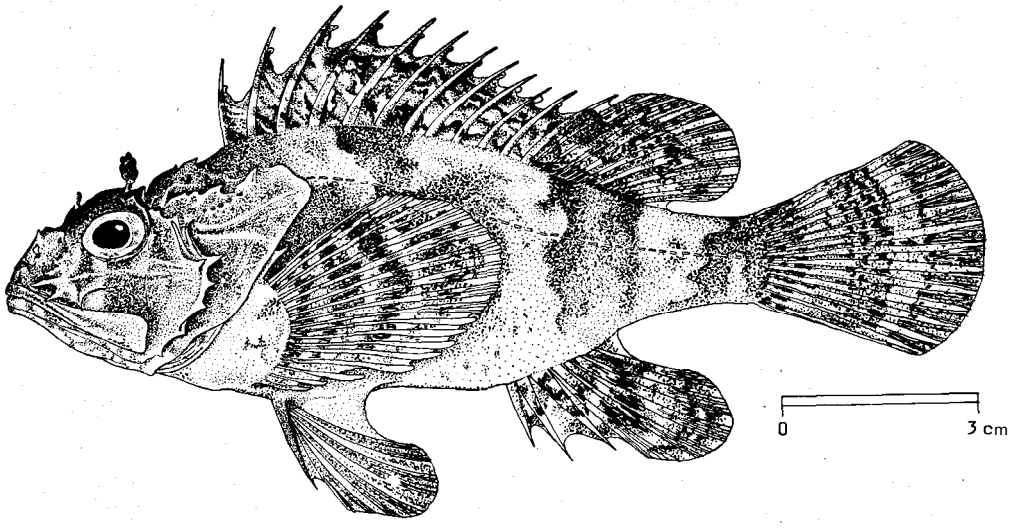


Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne au Sénégal

Scorpaena porcus Linnaeus, 1758

SCORP Scorp 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Black scorpionfish; **Es -** Rascacio; **Fr -** Rascasse brune. Nationaux:

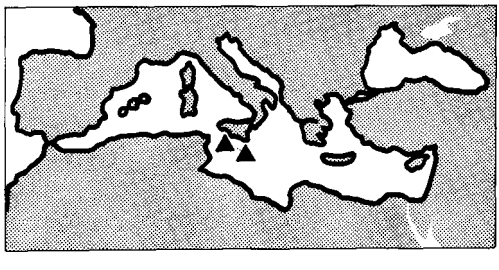


Caractères distinctifs : Tête massive ornée de crêtes et d'épines, museau légèrement plus petit que le diamètre orbitaire; préorbitaire avec 2 épines au-dessus du maxillaire; crête sous-orbitaire à 2 ou 3 épines; fossette occipitale bien développée; à la symphyse mandibulaire 2 petits pores séparés. Tentacule supraoculaire à peu près aussi long que le diamètre oculaire; lambeaux cutanés bien développés sur la tête; bouche largement fendue; dents villiformes sur les deux mâchoires et la voûte buccale (vomer et palatins); 5 à 6 branchiospines supérieures, 11 à 13 inférieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 12 épines et 9-10 rayons mous; anale à 3 épines et 5 rayons mous; pectorales larges, arrondies, à 16-18 épines, atteignant le niveau de la deuxième épine anale; pelviennes thoraciques. Ecailles petites, ovales, très peu spinulées, en 65-70 rangées verticales sur le corps; poitrine, base des pectorales et tête nues. **Coloration:** corps et nageoires brunâtre ou roussâtre plus ou moins marbré de sombre; 3 bandes verticales sombres sur la caudale, souvent une tache grisâtre entre les 8ème et 9ème épines dorsales.

Taille : Maximum: 30 cm; commune de 10 à 20 cm (7 à 13 en mer Noire).

Habitat et biologie : Démersale sur fonds de roche ou d'herbiers, de 0 à 130 m au moins, surtout de 0 à 30 m en eaux côtières. Sédentaire. Reproduction de mai à août (septembre en mer Noire); maturité sexuelle à 3 ans, rarement 2. Se nourrit de petits poissons (gobies, blennies), de crustacés et autres invertébrés benthiques.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne et Chypre) et artisanale. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond, dragues, nasses, sennes de plage, lignes à mains. Fréquence sur les marchés régulière en Méditerranée occidentale, en Turquie, Adriatique, en Grèce et à Chypre, occasionnelle ailleurs, voire rare (Israël et Egypte). Commercialisée fraîche et réfrigérée.

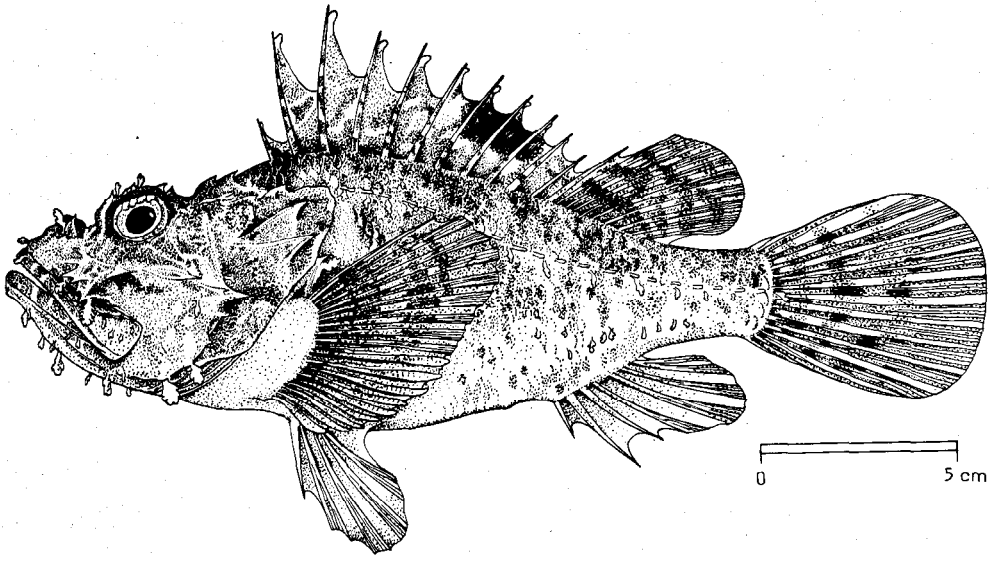


Egalement dans l'Atlantique est, des îles Britanniques au Sénégal

Scorpaena scrofa Linnaeus, 1758

SCORP Scorp 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Scorpaena lutea Risso, 1810



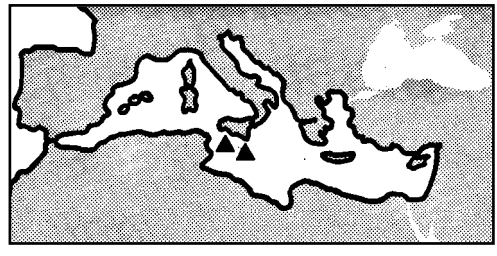
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Red scorpionfish; **Es -** Cabracho; **Fr -** Rascasse rouge. Nationaux:

Caractères distinctifs : Tête massive ornée de crêtes et d'épines; museau plus long que le diamètre orbitaire; préorbitaire avec 3 ou 4 épines au-dessus du maxillaire; crête sous-orbitaire à 2-4 épines; fossette occipitale relativement peu profonde; à la symphyse mandibulaire, 2 petits pores séparés; tentacule supra-oculaire très petit ou absent; nombreux lambeaux cutanés présents sous la mâchoire inférieure, ainsi que sur les épines préorbitaires et préoperculaires, et sur la ligne latérale; bouche largement fendue; dents villiformes sur les deux mâchoires et la voûte buccale (vomer et palatins); 4 ou 5 branchiospines supérieures, 10-12 inférieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 11-12 épines et 9 rayons mous; anale à 3 épines et 5 rayons mous; pectorales larges, arrondies, à 18-20 rayons, n'atteignant pas la première épine anale; pelviennes thoraciques. Ecailles cténoïdes, environ en 45 rangées verticales sur le corps; base des pectorales et poitrine nues; tête en majorité nue ou avec des écailles incluses. **Coloration:** corps et nageoires rougeâtre plus ou moins foncé, parfois rose jaunâtre, avec des marbrures et taches sombres; partie distale des pelviennes sombre et souvent une tache noire sur la dorsale entre les 6ème et 11ème épines.

Taille : Maximum: 66 cm; commune de 20 à 30 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur fonds rocheux ou vaseux du plateau continental et sur herbiers de posidonies, de 0 à 370 m, surtout de 20 à 100 m, les jeunes surtout en zones rocheuses. Reproduction de mai à août. Se nourrit de crustacés, poissons (gobies) et mollusques.

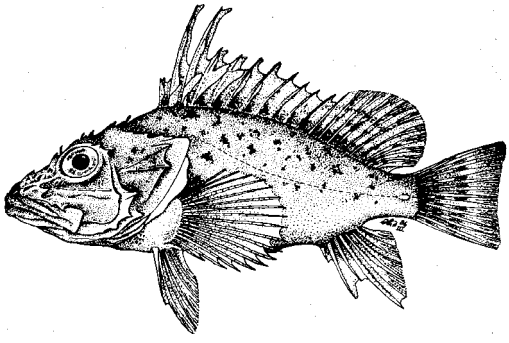
Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile et Chypre) et artisanale, au moyen de chaluts de fond, filets maillants et palangres de fond, sennes de plage, nasses ou lignes à main. Suivant les régions, présence sur les marchés régulière (Italie, Tunisie, Turquie, Chypre, Maroc, Espagne) ou occasionnelle, voire rare (Israël et Egypte). Est commercialisée fraîche, réfrigérée et congélée.

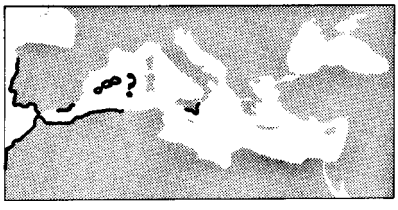


Egalement dans l'Atlantique est, des îles Britanniques au Sénégal

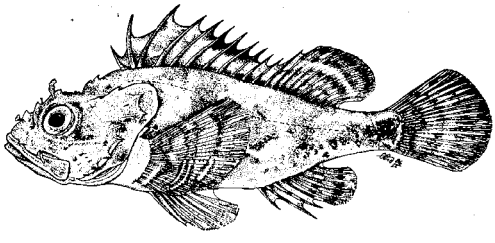
Autres espèces :

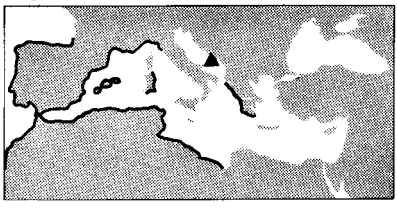
Pontinus kuhlii (Bowdich, 1825) **An -** Offshore rockfish; **Es -** Rascacio de fuera; **Fr -** Rascasse du large
Longueur maximum: 35 cm. Démersale sur fonds durs du bord du plateau continental, de 100 à 460 m. Rare.





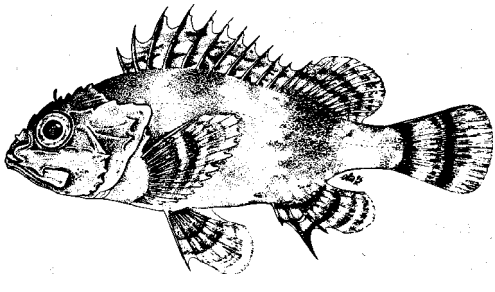
Scorpaena loppei Cadenat, 1943 **An -** Cadenat's rockfish; **Es -** Rascacio de Cadenat; **Fr -** Rascasse de Cadenat
Longueur maximum: 15 cm. Démersale sur fonds vaseux ou sablovaseux, de 80 à 300 m. Rare et sans doute confondue avec Scorpaena notata. Pêche artisanale au Maroc et en Grèce avec des chaluts, filets maillants et palangres de fond. Rarement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche.

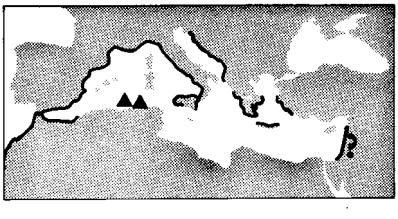




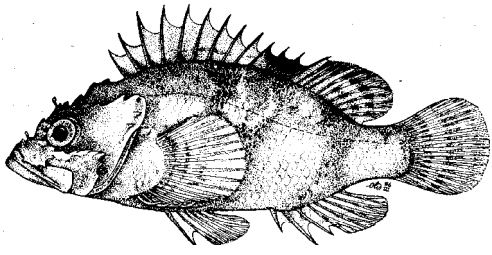


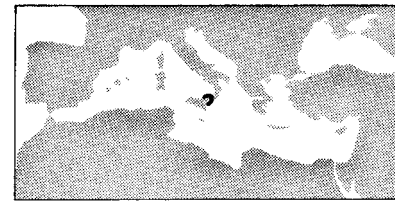
Scorpaena maderensis Valenciennes, 1833 **An -** Madeira rockfish; **Es -** Rascacio de Madeira; **Fr -** Rascasse de Madère
Longueur maximum: 15 cm. Démersale en eaux peu profondes, de 20 à 40 m, sur fonds rocheux. Peu commune et sans doute souvent confondue avec Scorpaena porcus. Pêche artisanale en Grèce avec des filets et palangres de fond. Rarement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche.



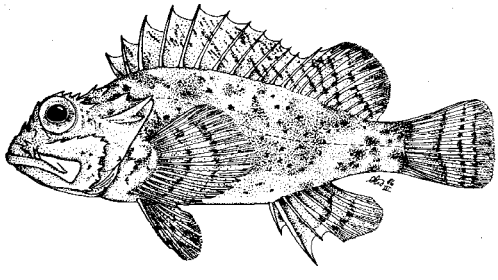


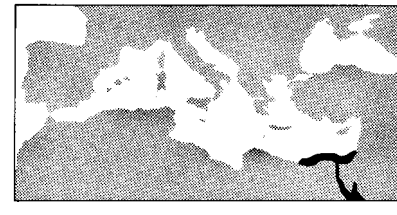
Scorpaenodes arenai Torchio, 1962 **An -** Messina rockfish; **Es -** Rascacio de Messina; **Fr -** Rascasse de Messine
Longueur maximum: 11 cm. Démersale sur fonds sableux de la ligne côtière. Connue seulement de quelques exemplaires capturés dans le détroit de Messine.



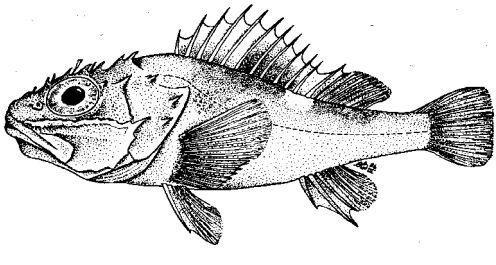


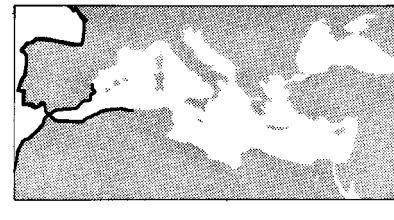
Sebastapistes nuchalis (Günther, 1874) **An -** Suez rockfish; **Es -** Rascacio de Suez; **Fr -** Rascasse de Suez
Longueur maximum: 10 cm. Démersale sur fonds rocheux et sableux. Espèce de l'océan Indien ayant immigré via le canal de Suez.





Trachyscorpia cristulata echinata (Koehler, 1896) **An -** Spiny scorpionfish; **Es -** Rascacio espinoso; **Fr -** Rascasse épineuse
Longueur maximum: 42 cm. Démersale sur fonds vaseux de 200 à 820 m (Algérie). Connue, dans la zone, dans la mer d'Alboran jusqu'aux côtes algériennes et jusqu'au sud des Baléares.





click for next page

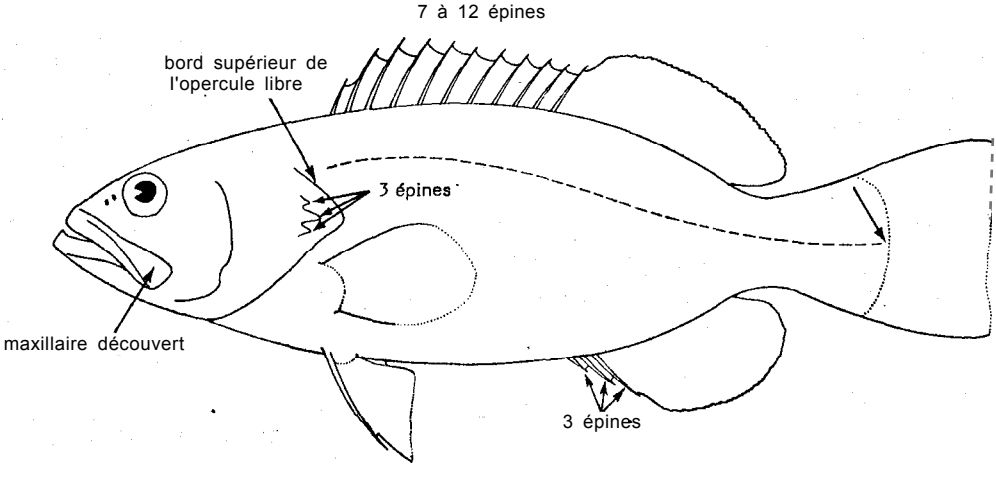
click for previous page

SERRANIDAE

SERRAN

Barbiers, badèches, cerniers, mérous, serrans

Poissons perciformes à corps plus ou moins trapu, à pédoncule caudal haut. Bouche légèrement protractile, grande, horizontale ou légèrement oblique; maxillaire large, son extrémité postérieure non recouverte par la région sous-orbitaire quand la bouche est fermée; dents en bandes villiformes aux deux mâchoires avec une rangée antérieure de canines plus longues chez les espèces piscivores; vomer et palatins (sur la voûte buccale) généralement avec une plage de dents villiformes; opercule à trois épines plates (sauf Callanthias et Polyprion à deux épines), l'inférieure parfois courte et non visible extérieurement; bord supérieur de l'opercule libre; préopercule à bord généralement denticulé ou ondulé (sauf chez Callanthias où il est lisse), parfois avec de fortes épines antrorses (dirigées vers l'avant) sur la partie inférieure; membranes branchiostèges séparées et non reliées à l'isthme; pseudobranchies (sur la face interne du préopercule) bien développées. Nageoire dorsale unique, à 7-12 épines; anale à 3 épines; nageoires pectorales plus ou moins arrondies; pelviennes insérées plus ou moins sous la base des pectorales et composées d'une épine et de 5 rayons mous, le plus interne souvent relié au corps par une membrane sur au moins un quart de sa longueur; pas de processus axillaire pelvien mais un lobe charnu souvent présent à l'extrémité supérieure de la base de la pectorale; caudale à 15 rayons fourchus. Ligne latérale présente, ininterrompue et se terminant à la base de la caudale (sauf chez Callanthias). Ecailles petites à modérément grandes, parfois profondément incluses, généralement cténoïdes mais presque lisses chez quelques espèces. Tête au moins partiellement couverte d'écailles, museau et région préorbitaire généralement nus. Généralement 10 + 14 vertèbres, parfois une ou deux de plus. Coloration: variable, plus ou moins unie ou avec des bandes, taches, barres verticales ou obliques, claires ou foncées. Plusieurs espèces sont capables de changer de couleur rapidement et plusieurs ont des types de coloration différents suivant la profondeur à laquelle elles vivent. La coloration constitue le caractère le plus utile sur le terrain pour distinguer les espèces, car les caractères méristiques et morphométriques se chevauchent souvent d'une espèce à l'autre.





Les mérous et serrans sont surtout des poissons démersaux vivant en eaux peu profondes, rarement au-delà de 300 m, dans les régions tropicales et subtropicales. Cependant quelques espèces sont abondantes et d'importance commerciale dans les eaux tempérées. Plusieurs Serranidés montrent une préférence pour les herbiers et les fonds de sable ou de vase, mais la plupart sont des poissons de zones rocheuses ou de récifs coralliens; les juvéniles de quelques espèces sont communs dans les parties inférieures des estuaires. Sauf au moment de la reproduction, la plupart des espèces sont solitaires. Tous sont des prédateurs de poissons et d'invertébrés comprenant parfois les crabes et les langoustes. La plupart sont hermaphrodites soit synchrones, soit d'abord femelles puis mâles (protogyniques); peu ont des sexes séparés. Oeufs pélagiques.

Cette famille comprend un grand nombre d'espèces (14 dans la zone) dont la taille va de quelques centimètres à plus de 2 m. Beaucoup sont d'excellents poissons comestibles et font l'objet de pêches artisanales; d'autres présentent un intérêt local pour les pêcheurs sportifs. La plupart des espèces sont capturées dans les pièges, à la ligne et l'hameçon ou aux palangres et celles qui habitent les fonds mous sont capturées aux chaluts de fond ou aux filets maillants, comme prises accessoires de la pêche semi-industrielle. En 1983, 4 275 t (statistiques FAO).

Familles voisines dans la zone :

Centracanthidae: mâchoire supérieure extrêmement protractile de sorte que la bouche peut se prolonger en un tube court; processus axillaire pelvien présent.

Lobotidae: parties molles de la dorsale et de l'anale atteignant la mi-longueur de la caudale; pas de dents sur la voûte buccale; pas d'épines sur l'opercule.

Moronidae: 2 épines sur l'opercule, l'inférieure la plus grande. Parties épineuse et molle de la dorsale bien séparées.

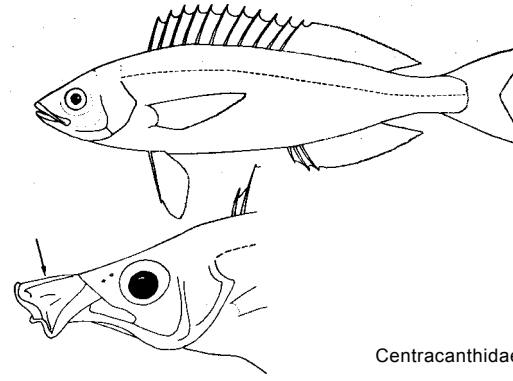
Haemulidae: pas de dents sur la voûte buccale; pas d'épines sur l'opercule.

Pomatomidae: poissons argentés à dorsale molle très longue; seulement 2 épines à l'anale. Des plaques dentaires sur le plancher buccal entre les arcs branchiaux.

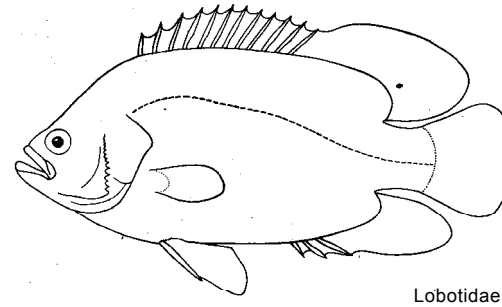
Priacanthidae: très grands yeux; écailles très rugueuses; pelviennes très largement unies au corps par une membrane.

Sciaenidae: anale à 1 ou 2 épines; ligne latérale continue jusqu'à l'extrémité de la caudale; nageoire dorsale molle longue.

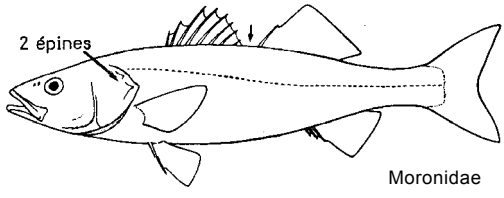
Sparidae: maxillaire recouvert par la région sous-orbitaire quand la bouche est fermée; dents molariformes ou incisiformes chez plusieurs espèces; pas d'épines operculaires.



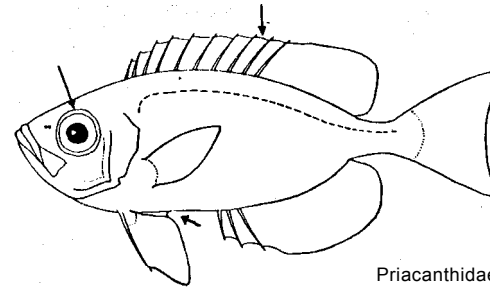
Centracanthidae



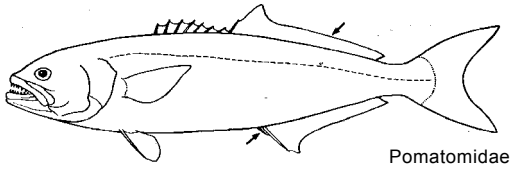
Lobotidae



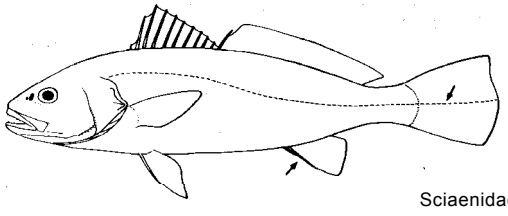
Moronidae



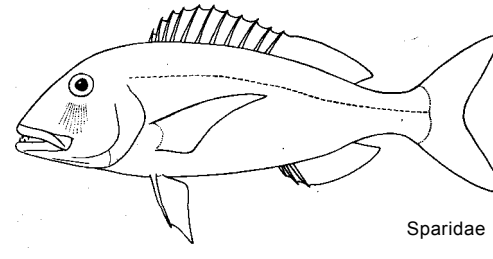
Priacanthidae



Pomatomidae



Sciaenidae



Sparidae

Clé des genres de la zone :

1a. Ligne latérale proche du profil dorsal et se terminant à la fin de la dorsale (Fig. 1) ... **Callanthias**

1b. Ligne latérale plus basse et se terminant à la base de la caudale

2a. Une forte crête osseuse horizontale en travers de l'opercule (Fig. 2) ..... **Polyprion**

2b. Pas de crête osseuse horizontale en travers de l'opercule

3a. A l'anale 11 ou 12 rayons mous (Fig. 3) ..... **Mycteroperca**

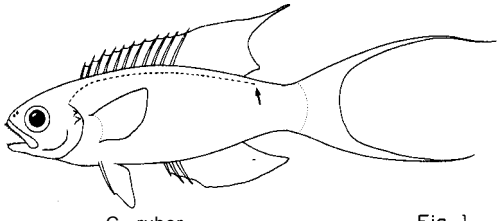
3b. A l'anale 6 à 9 rayons mous

4a. Pelviennes très longues dépassant nettement l'origine de l'anale; 3ème épine de la dorsale nettement plus longue que les autres (Fig. 4) ..... **Anthias**

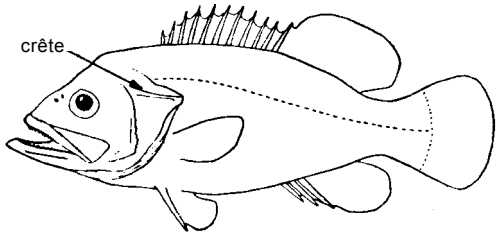
4b. Pelviennes ne dépassant pas l'origine de l'anale et 3ème épine dorsale pas nettement plus longue que les autres

5a. Dents de la rangée interne dépressibles; un repli cutané écailleux au bord supérieur de la base des pectorales; dorsale et anale molles le plus souvent couvertes d'écailles (Fig. 5) ..... **Epinephelus**

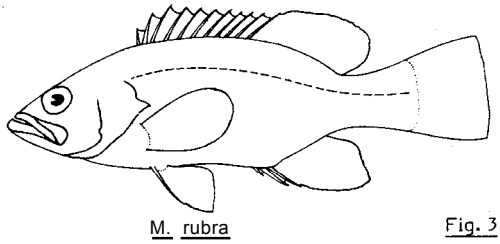
5b. Pas de dents dépressibles; pas de repli cutané écailleux au bord supérieur de la base des pectorales; dorsale et anale molles le plus souvent nues (Fig. 6) ..... **Serranus**



C. ruber Fig. 1

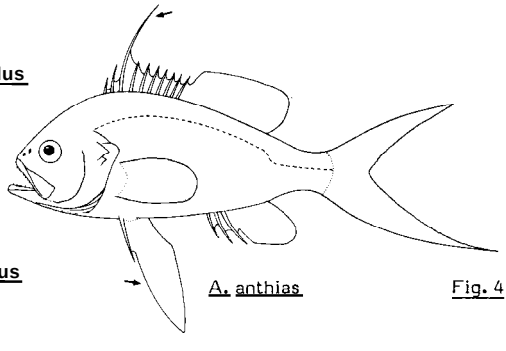


P. americanum Fig. 2

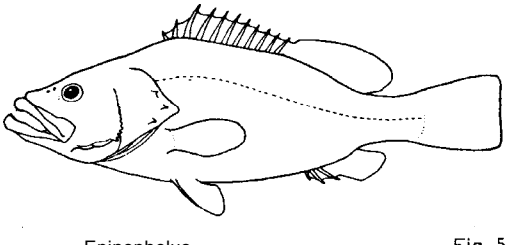


M. rubra Fig. 3

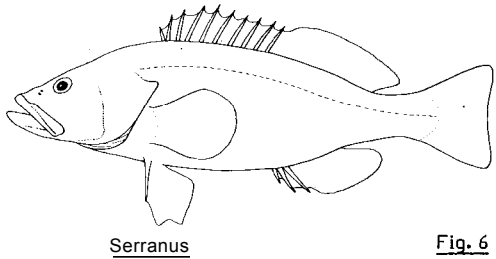




A. anthias Fig. 4



Epinephelus Fig. 5



Serranus Fig. 6

Clé des espèces du genre Epinephelus :

1a. Nageoires pectorales longues, atteignant l'origine de la nageoire anale (Fig. 1) ..... **E. haifensis**

1b. Nageoires pectorales courtes, n'atteignant pas l'origine de la nageoire anale

2a. Nageoire caudale arrondie

3a. Sur les joues et l'opercule 2 ou 3 lignes blanchâtres obliques (Fig. 2) ..... **E. aeneus**

3b. Pas de lignes blanchâtres sur les joues et l'opercule

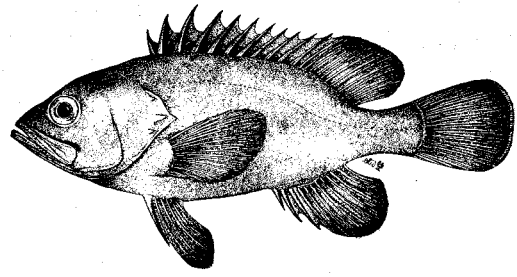
4a. De nombreux points noirs sur la tête et le corps, souvent mélangés à des taches pâles légèrement plus grandes (Fig. 3) ..... **E. malabaricus**

4b. Pas de points sombres sur la tête et le corps; coloration uniforme ou avec des marbrures blanchâtres (Fig. 4) ..... **E. guaza**

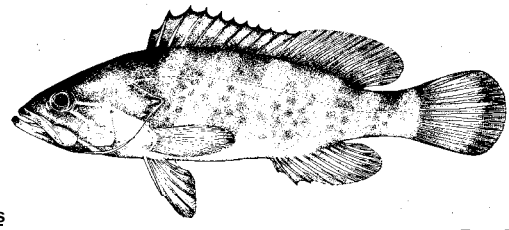
2b. Nageoire caudale tronquée ou émarginée

5a. A la nageoire dorsale 13 ou 14 rayons (Fig.5) ..... **E. caninus**

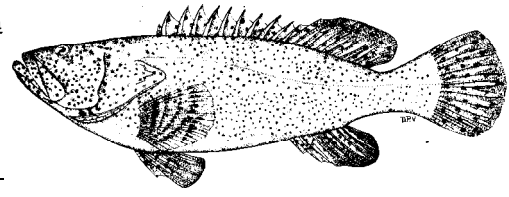
5b. A la nageoire dorsale 6 à 18 rayons (Fig. 6) ..... **E. alexandrinus**



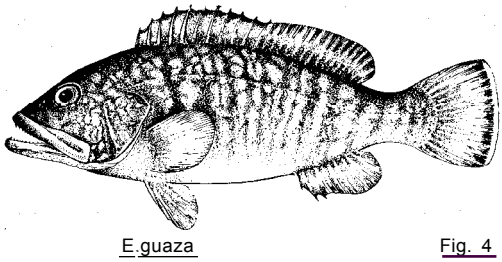
E. haifensis Fig. 1



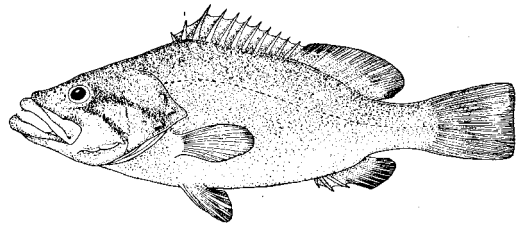
E. aeneus Fig. 2



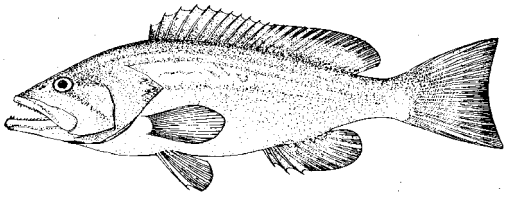
E. malabaricus Fig. 3



E. guaza Fig. 4



E. caninus Fig. 5



E. alexandrinus Fig. 6

Clé des espèces du genre Serranus :

1a. Espace interorbitaire écailleux; moins de 60 écailles sur la ligne latérale; une tache noire au début de la partie molle de la nageoire dorsale (Fig. 1) ..... **S. hepatus**

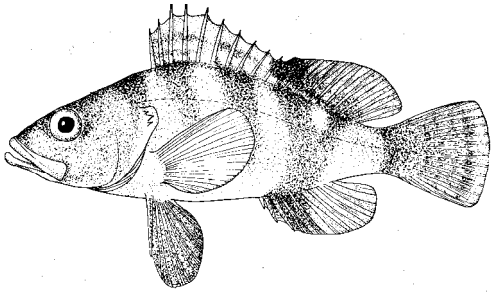
1b. Espace interorbitaire nu; plus de 60 écailles sur la ligne latérale; pas de tache noire au début de la partie molle de la nageoire dorsale

2a. Des vermiculations bleues sur la tête (Fig. 2) ..... **S. scriba**

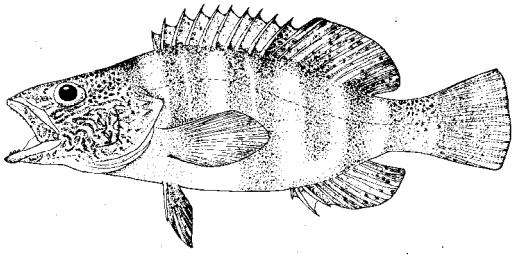
2b. Pas de lignes bleues sur la tête

3a. Plus de 80 écailles sur la ligne latérale; des taches sombres sur les flancs (Fig. 3) ..... **S. atricauda**

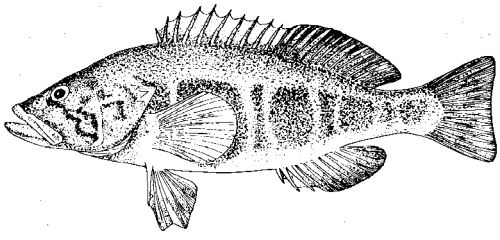
3b. Moins de 80 écailles sur la ligne latérale; 7 à 9 bandes transversales sombres, plus ou moins estompées, sur les flancs (Fig. 4) ..... **S. cabrilla**



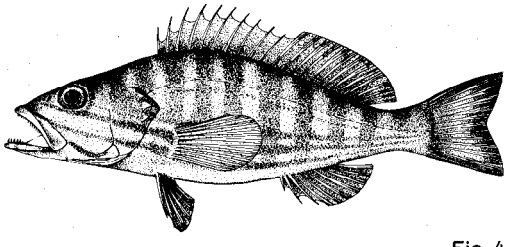
S. hepatus Fig. 1



S. scriba Fig. 2



S. atricauda Fig. 3



S. cabrilla Fig. 4



Liste des espèces de la zone :

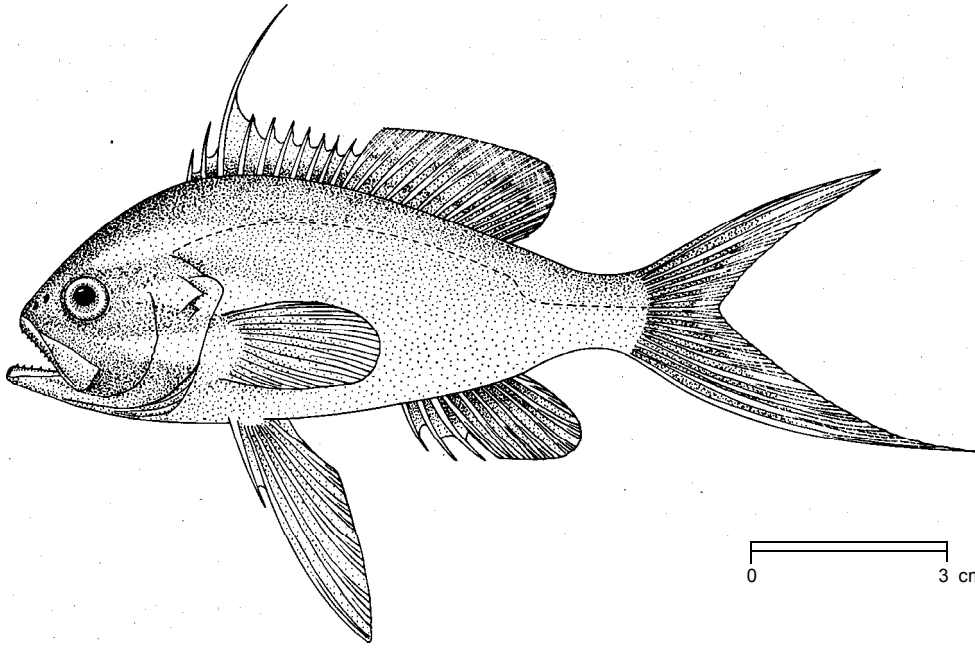
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Anthias anthias (Linnaeus, 1758)	SERRAN Anth 1
Callanthias ruber (Rafinesque, 1810)	SERRAN Call 1
Epinephelus aeneus (Geoffroy Saint-Hilaire, 1809)	SERRAN Epin 3
Epinephelus alexandrinus (Valenciennes, 1828)	SERRAN Epin 2
Epinephelus caninus (Valenciennes, 1843)	SERRAN Epin 23
Epinephelus guaza (Linnaeus, 1758)	SERRAN Epin 1
Epinephelus haifensis Ben Tuvia, 1953	SERRAN Epin 58
Epinephelus malabaricus (Schneider, 1801)	SERRAN Epin 38
Mycteroperca rubra (Bloch, 1793)	SERRAN Myct 6
Polyprion americanus (Bloch & Schneider, 1801)	SERRAN Polyp 1
Serranus atricauda Günther, 1874	SERRAN Serran 4
Serranus cabrilla (Linnaeus, 1758)	SERRAN Serran 1
Serranus hepatus (Linnaeus, 1766)	SERRAN Serran 5
Serranus scriba (Linnaeus, 1758)	SERRAN Serran 6

Anthias anthias (Linnaeus, 1758)

SERRAN Anth 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



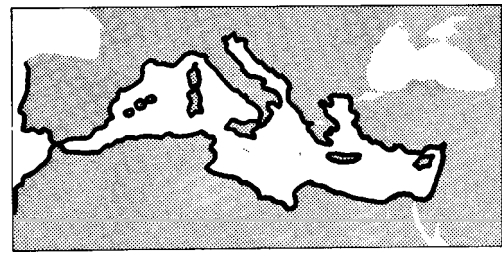
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Swallowtail seaperch; **Es -** Tres colas; **Fr -** Barbier-hirondelle. Nationaux:

Caractères distinctifs : Petite taille; corps assez haut, sa hauteur contenue 2,5 fois dans la longueur standard. Trois épines sur l'opercule; bord du préopercule finement dentelé; quelques canines antérieures aux 2 mâchoires et une paire bien visible à mi-longueur de la mâchoire inférieure. Une seule nageoire dorsale à 10 épines, la troisième beaucoup plus longue que les autres, et 15 rayons mous; anale à 3 épines et 7 rayons mous; pelviennes très longues, atteignant presque ou dépassant l'extrémité postérieure de la base de l'anale; caudale profondément fourchue, son lobe inférieur plus long que le supérieur. Ligne latérale complète, se terminant à la base de la nageoire caudale. Grandes écailles, 36 à 39 dans la ligne latérale. **Coloration** : généralement rouge ou rose vif, avec des marbrures jaunes et argent sur les flancs et brunes sur le dos; ventre rose; 3 lignes jaunes sur les côtés de la tête entre l'oeil et l'opercule.

Taille : Maximum: 27 cm environ; commune de 10 à 20 cm.

Habitat et biologie : Démersal près des rochers, fonds coralligènes et grottes sous-marines, sur le plateau continental et la pente supérieure du talus jusqu'à 200 m, surtout de 130 à 200 m. Nocturne. Grégaire. Reproduction au printemps et en été (juillet-septembre sur les côtes du Maghreb). Hermaphrodite protogynique. Se nourrit de crustacés et de petits poissons.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile) et pêche artisanale et sportive. Engins: chaluts et filets maillants de fond, sennes de plage, pièges et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais.

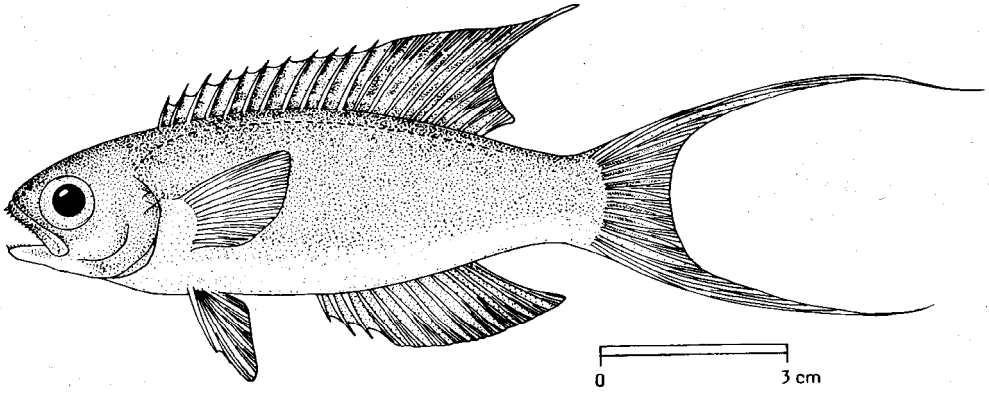


Egalement en Atlantique est, du Portugal au Congo

Callanthias ruber (Rafinesque, 1810)

SERRAN Call 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Parrot seaperch; **Es -** Papagayo; **Fr -** Barbier-perroquet. Nationaux:

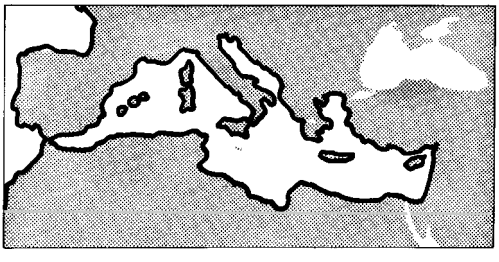


Caractères distinctifs : Poisson de petite taille à tête courte et corps élancé, sa hauteur contenue plus de 3 fois dans la longueur standard. Deux épines sur l'opercule; bord du préopercule lisse; quelques petites canines antérieures aux 2 mâchoires et une paire bien visible à mi-longueur de la mâchoire inférieure. Nageoire dorsale à 11 épines de taille croissante et 10 ou 11 rayons mous; nageoire anale à 3 épines et 9 ou 10 rayons mous; pelviennes assez courtes, atteignant ou dépassant à peine l'origine de l'anale; lobes de la caudale prolongés en filaments. Ligne latérale située près du profil dorsal, incomplète (24-26 écailles), se terminant sur le haut du pédoncule caudal un peu en arrière de la dorsale. Grandes écailles cténoïdes, 36-40 en ligne longitudinale. **Coloration:** généralement rouge ou rose; pelviennes jaunes.

Taille : Maximum: 27 cm; commune de 15 à 20 cm.

Habitat et biologie : Démersal sur fonds rocheux ou coralligènes et dans les cavernes sous-marines, de 50 à 300 m au moins de profondeur. Reproduction en décembre et janvier. Probablement hermaphrodite protogynique. Carnivore.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile) et pêche artisanale et sportive. Engins: chaluts et filets maillants de fond, sennes de plage et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, rarement ailleurs, est commercialisé frais.



Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal à la Mauritanie

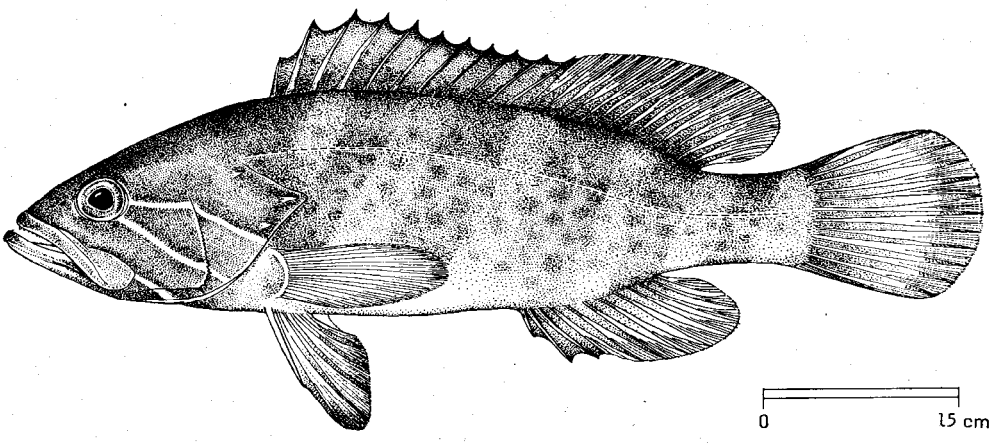
click for next page

click for previous page

Epinephelus aeneus (Geoffroy St.-Hilaire, 1809)

SERRAN Epin 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Serranus aeneus (Geoffroy St.-Hilaire, 1809)



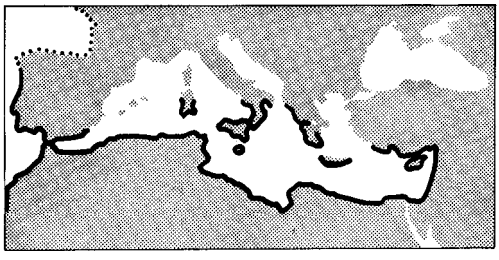
Noms vernaculaires : FAO: **An -** White grouper; **Es -** Cherne de ley; **Fr -** Mérou blanc. Nationaux:

Caractères distinctifs : Grande taille. Corps assez allongé, sa hauteur contenue plus de 4 fois dans la longueur totale. Trois épines operculaires; mandibule proéminente; aux 2 mâchoires, dents de la rangée interne dépressibles; 12 à 15 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 11 (exceptionnellement 10) épines et 14-16 rayons mous; anale à 3 épines et 8 ou 9 rayons mous; caudale arrondie. Ecailles petites, plus de 90 dans la ligne latérale, se chevauchant largement, et incluses dans la peau épaisse. Un repli cutané écailleux au bord supérieur de la base des pectorales. **Coloration:** généralement brun rougeâtre foncé ou vert grisâtre, parfois avec des bandes transversales plus claires plus ou moins distinctes. Deux ou trois lignes blanchâtres obliques sur le coté de la tête.

Taille : Maximum: au moins 115 cm; commune de 30 à 80 cm.

Habitat et biologie : Habite surtout les fonds sableux et vaseux de 20 à 200 m environ de profondeur, mais est plus commun dans les 100 premiers mètres. Reproduction au printemps et en été. Hermaphrodite protogynique. Première maturité sexuelle vers 50 cm (5 ans), inversion sexuelle vers 97 cm. Prédateur vorace, se nourrissant principalement de poissons, céphalopodes et crustacés.

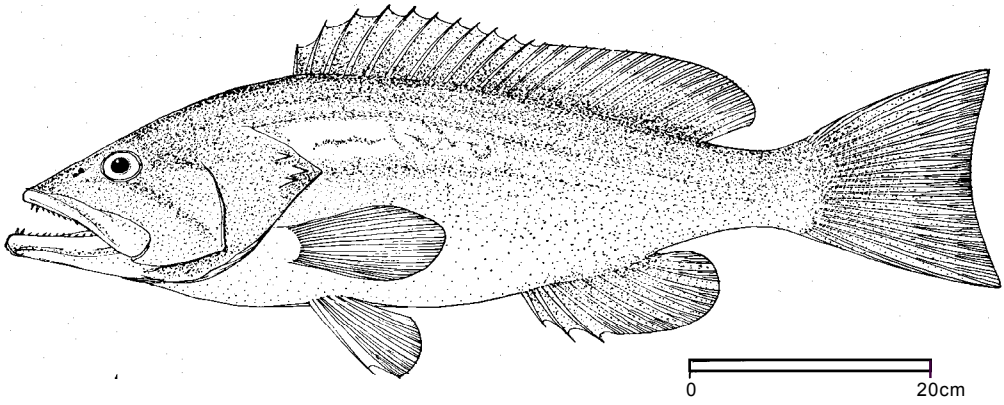
Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (surtout de juin à septembre) dans le sud Tunisien et à Chypre et pêche artisanale et sportive. En 1983, 323 t en Israël (statistiques FAO). Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond; lignes à main, nasses. Régulièrement à rarement présent sur les marchés, est commercialisé frais, réfrigéré ou congelé.



Egalement en Atlantique est, des îles Britanniques à l'Angola

Epinephelus alexandrinus (Valenciennes, 1828) | SERRAN Epin 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Serranus alexandrinus (Valenciennes, 1828)



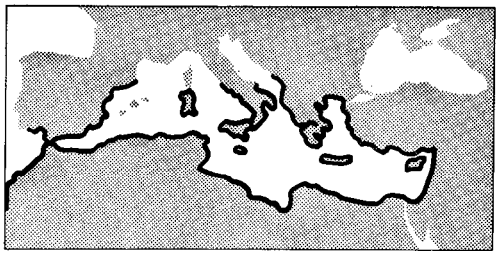
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Golden grouper; **Es -** Falso abadejo; **Fr -** Mérou badèche. Nationaux:

Caractères distinctifs : Grande taille. Corps assez allongé, modérément comprimé. Trois épines operculaires; aux 2 mâchoires, dents de la rangée interne dépressibles. Une seule nageoire dorsale à 11 épines et 16-18 rayons mous; anale à 3 épines et el ou 9 rayons mous; caudale tronquée ou émarginée chez les adultes. Petites écailles, plus de 90 dans la ligne latérale, se recouvrant largement et incluses dans la peau épaisse. Un repli écailleux au bord supérieur de la base des pectorales. **Coloration:** brun jaunâtre à brun sépia, avec une série de lignes longitudinales plus foncées sur le corps et 2 lignes sombres, obliques, sur l'opercule, très nettes chez les jeunes, mais devenant indistinctes chez les adultes. Les grands spécimens ont souvent, sur les côtés, une plage dorée diffuse qui disparaît rapidement après la mort.



Taille : Maximum: au moins 100 cm peut-être 140 cm; commune de 30 à 70 cm.

Habitat et biologie : Démersal sur fonds sableux, vaseux, ou rocheux et sur prairies sous-marines à des profondeurs de 10 à 300 m mais plus abondant jusqu'à 100 m environ. Vit parfois en petits groupes surtout les jeunes. Hermaphrodite. Ponte estivale. Première maturité sexuelle vers 33 cm (4 ans). Prédateur vorace se nourrissant de poissons, de crustacés et de céphalopodes.



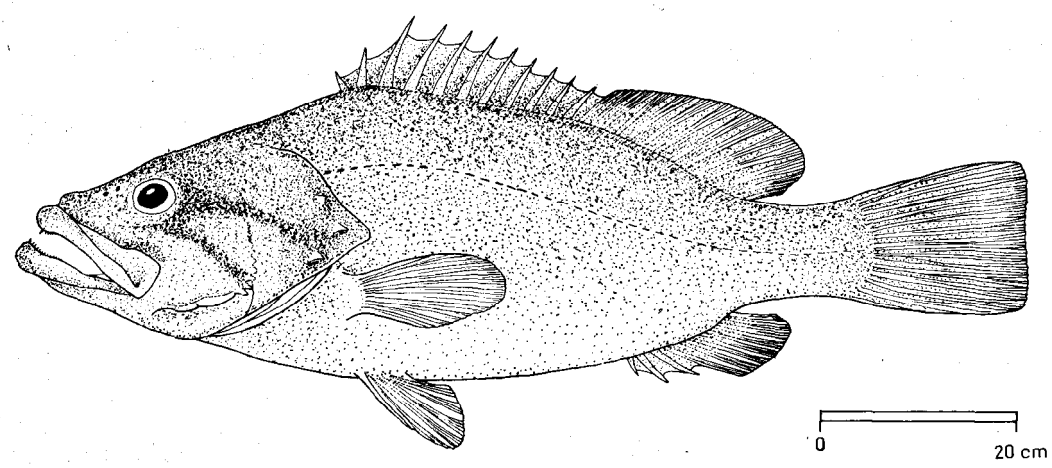
Egalement en Atlantique est, de Gibraltar au Nigéria

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile) et pêche artisanale et sportive. Engins: sennes de plage, chaluts, filets maillants et palangres de fond, nasses et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés d'Israël, de Turquie, de Chypre et du Maroc, occasionnellement à raremeht ailleurs, est commercialisé frais, réfrigéré et congelé.

Epinephelus caninus (Valenciennes, 1843)

SERRAN Epin 23

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



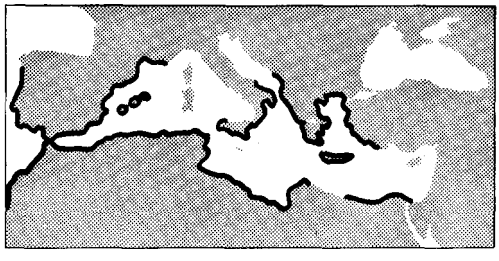
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Dogtooth grouper; **Es -** Cherne dentón; **Fr -** Mérou gris. Nationaux:

Caractères distinctifs : Grande taille. Corps allongé mais robuste, modérément comprimé. Trois épines operculaires; aux 2 mâchoires dents de la rangée interne dépressibles; canines plus développées que chez les autres espèces d'Epinephelus. Nageoire dorsale à 11 épines et 13 ou 14 rayons mous; anale à 3 épines et 8 rayons mous; caudale tronquée. Ecailles de taille modérée, très rugueuses. Un repli cutané écailleux au bord supérieur de la base des pectorales. **Coloration:** sombre uniforme, brun rougeâtre à violet grisâtre, sans marques distinctives; ventre légèrement plus pâle; tête avec 2 lignes obliques sombres en arrière de l'oeil, en travers de la joue et de l'opercule, tendant à disparaître chez les individus âgés.

Taille : Maximum: 157 cm; commune de 30 à 100 cm.

Habitat et biologie : Démersal sur fonds sableux ou vaseux, de 30 à 400 m de profondeur au moins. Hermaphrodite. Ponte au printemps et en été. Carnivore, se nourrit surtout de poissons et d'invertébrés.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile, Tunisie) et pêche artisanale et sportive. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond, pièges, lignes à main et harpons. Occasionnellement présent sur les marchés, est commercialisé frais, réfrigéré et congelé.

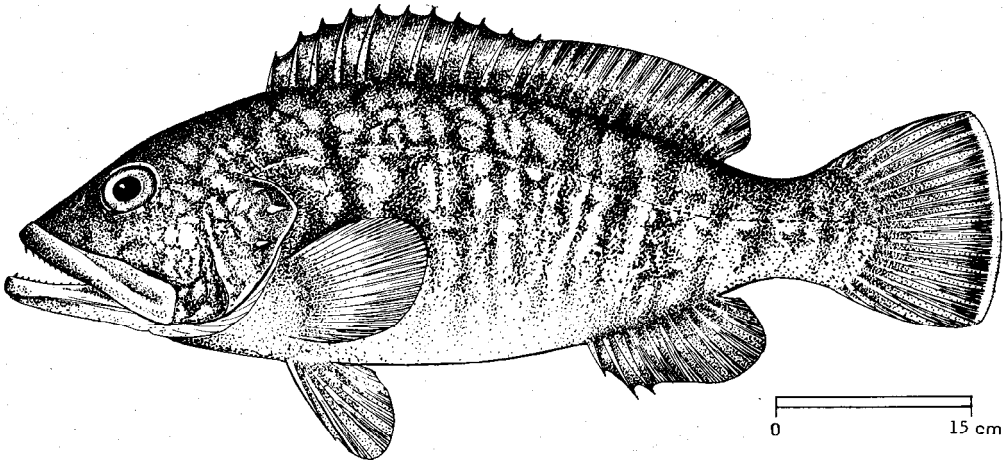


Egalement en Atlantique est, du Portugal au Sénégal

Epinephelus guaza (Linnaeus, 1758)

SERRAN Epin 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Epinephelus gigas (Brünnich, 1768)



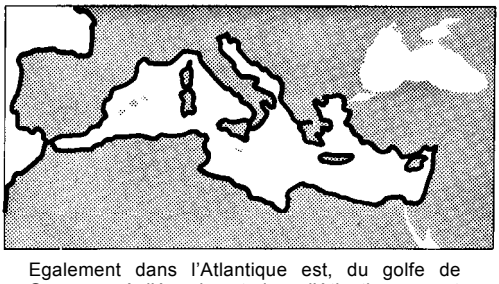
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Dusky grouper; **Es -** Mero; **Fr -** Mérou noir. Nationaux:



Caractères distinctifs : Grande taille. Corps robuste, sa hauteur contenue moins de 4 fois dans la longueur totale. Trois épines operculaires; aux 2 mâchoires dents de la rangée interne dépressibles. Une seule nageoire dorsale à 11 épines et 13 à 16 rayons mous; anale à 3 épines et 8 ou 9 rayons mous; caudale arrondie. Ecailles petites, se recouvrant largement, incluses dans la peau épaisse. Un repli cutané écailleux au bord supérieur de la base des pectorales. **Coloration:** brun parfois gris foncé à rougeâtre avec un semis irrégulier de taches blanches, formant parfois des barres verticales diffuses; grands adultes brun foncé uniforme; caudale à bordure blanche distincte; pas de lignes remarquables sur la joue.

Taille : Maximum: 100 cm, peut-être 150 cm; commune de 20 à 80 cm.

Habitat et biologie : Démersal sur fonds rocheux et sableux autour de zostères et posidonies, de 8 à 100 m au moins. Très sédentaire. Reproduction en été. Hermaphrodite protogynique (femelle de 9 à 12 ans, mâle ensuite). Maturité sexuelle à 40 cm (femelle) ou 80 cm (mâle). Longévité: 40 à 50 ans. Prédateur vorace, se nourrissant principalement de poissons, céphalopodes et crustacés.



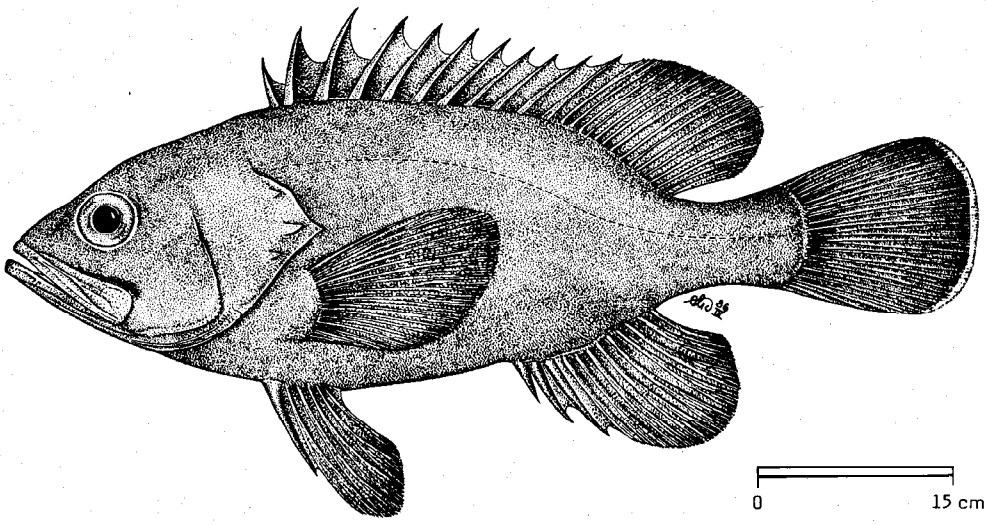
Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne à l'Angola, et dans l'Atlantique ouest (Brésil et Bermudes)

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile), et pêche artisanale et sportive. En 1983, 1 205 tonnes, dont 907 en Italie, 265 en Turquie, 32 en Espagne (statistiques FAO). Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond, lignes à main, pièges et barrages, harpons. Régulièrement présent sur les marchés d'Israël, de Turquie, de Chypre, de Grèce et du Maroc, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisé frais, réfrigéré et congelé.

Epinephelus haifensis Ben Tuvia, 1953

SERRAN Epin 58

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



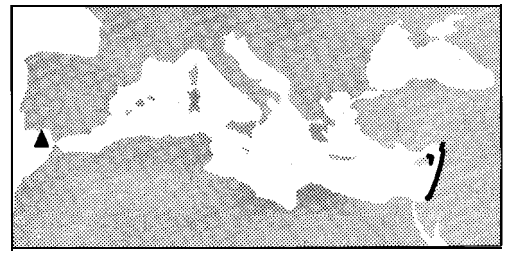
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Haifa grouper; **Es -** Mero de Haifa; **Fr -** Mérou d'Haifa. Nationaux:

Caractères distinctifs : Taille modérée. Corps massif et haut, tête large; trois épines operculaires; aux 2 mâchoires, dents de la rangée interne dépressibles. Nageoire dorsale à 11 épines et 14 ou 15 rayons mous; anale à 3 épines et 9 rayons mous; pectorales longues atteignant l'anus; caudale arrondie. Ecailles petites, incluses dans la peau épaisse. Un repli cutané écailleux au bord supérieur de la base des pectorales. **Coloration:** brune, nageoires plus foncées, lisérées de blanc.

Taille : Maximum: 110 cm; commune de 40 à 100 cm.

Habitat et biologie : Démersal, à plus de 90 m de profondeur. Rare. Biologie inconnue.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle et artisanale avec des palangres de fond. Occasionnellement présent sur les marchés en Israël. Commercialisé frais ou réfrigéré.

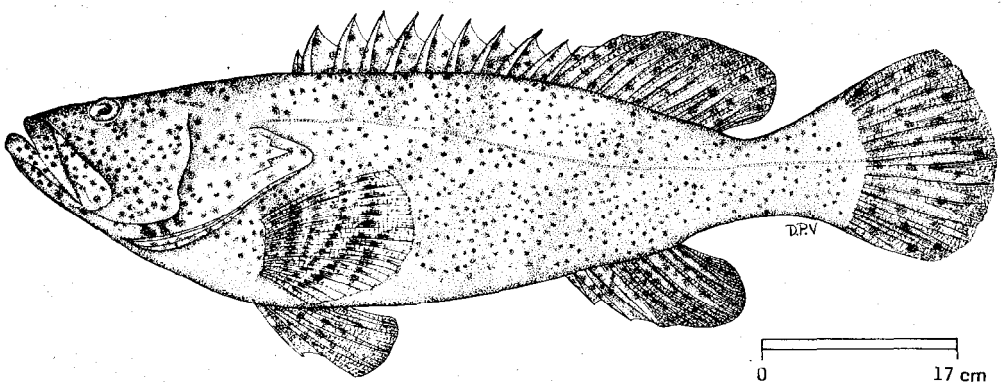


Signalé également en Atlantique dans la région de Gibraltar

Epinephelus malabaricus (Bloch & Schneider, 1801)

SERRAN Epin 38

Autres noms scientifiques encore en usage : Souvent identifié comme E. tauvina (Forsskål, 1775)



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Malabar grouper; **Es -** Mero malabárico; **Fr -** Mérou malabar. Nationaux:

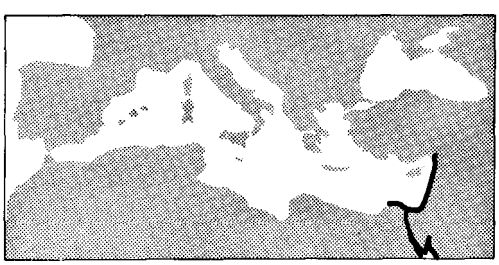


Caractères distinctifs : Taille relativement grande; corps assez élancé, hauteur contenue 3 à 3,6 fois dans la longueur standard. Préopercule finement dentelé et avec une faible échancrure; 3 épines operculaires. Aux 2 mâchoires, dents de la rangée interne dépressibles; 13-16 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 11 épines et 14-16 rayons mous; anale à 3 épines et 8 rayons mous; pectorales à 18-20 rayons; caudale arrondie. Ecailles cténoïdes incluses dans la peau épaisse et accompagnées de petites écailles auxiliaires; 102-117 en ligne latérale, dont 54-64 tubulées. **Coloration:** tête et corps généralement brun grisâtre à jaunâtre; sur le corps 5 bandes sombres transversales, légèrement obliques, les 3 dernières généralement bifurquées ventralement; tête et corps avec de nombreux petits points noirs mélangés à quelques points ou taches clairs légèrement plus grands (mais plus petits que l'oeil); une ligne sombre au bord supérieur du sillon maxillaire; nageoires brunâtres généralement ponctuées de sombre.

Taille : Maximum: probablement au moins 100 cm.

Habitat et biologie : Démersal jusqu'à plus de 30 m; fréquente les estuaires et les eaux troubles. Solitaire. Carnivore, se nourrit de poissons, crustacés et céphalopodes.

Pêche et utilisation : Rare. Pêché occasionnellement avec des palangres et lignes. Commercialisé frais ou réfrigéré.



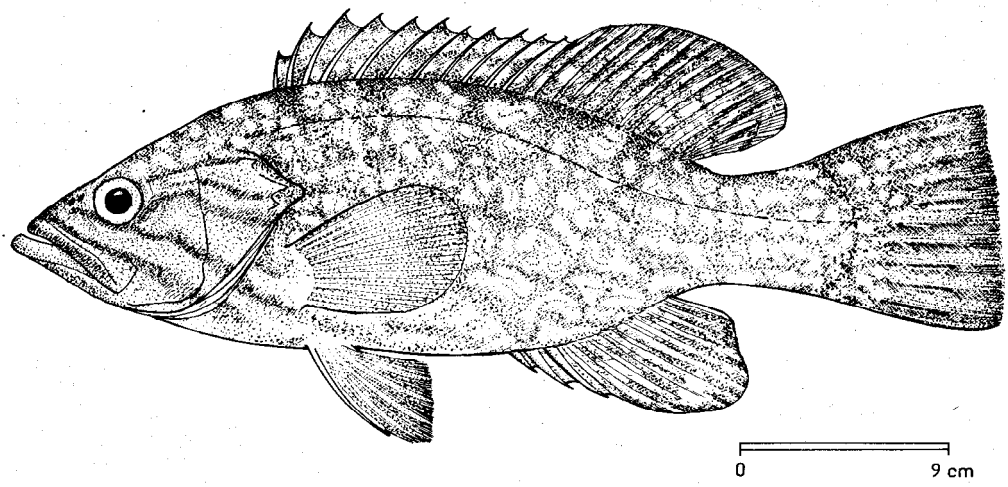
Egalement en mer Rouge, dans l'océan Indien et le Pacifique ouest

click for next page

Mycteroperca rubra (Bloch, 1793)

SERRAN Myct 6

Autres noms scientifiques encore en usage : Parepinephelus acutirostris Valenciennes, 1828



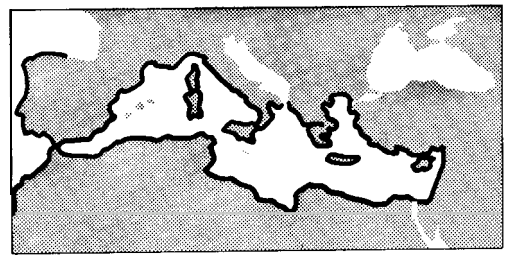
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Comb grouper; **Es -** Gitano; **Fr -** Mérou royal. Nationaux:

Caractères distinctifs : Taille moyenne. Corps robuste, assez allongé. Trois épines operculaires; préopercule avec une légère échancrure; branchiospines longues et minces, 29-32 sur la branche inférieure du premier arc branchial. Nageoire dorsale à 11 épines et 15-17 rayons mous; anale à 3 épines et 11 ou 12 rayons mous; caudale tronquée. Écailles cténoïdes (rugueuses au toucher). **Coloration:** dos brun rougeâtre foncé, flancs plus clairs, avec des lignes foncées ondulées irrégulières et quelques plages blanches sur le bas des flancs, plus marquées chez les jeunes.

Taille : Maximum: 80 cm; commune de 20 à 40 cm environ.

Habitat et biologie : Démersal en bordure de prairies sous-marines, sur fonds sableux et rocheux de 15 à 100 m de profondeur, mais plus commun jusqu'à 50 m. Solitaire. Hermaphrodite protogynique. Première maturité sexuelle à 40 cm (4-5 ans). Carnivore, se nourrissant surtout de poissons.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile) et pêche artisanale et sportive. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond; lignes à main et lignes de traîne, harpons. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, occasionnellement en Turquie, en Grèce et à Chypre, rarement ailleurs, est commercialisé frais ou réfrigéré. La chair savoureuse peut provoquer des empoisonnements.

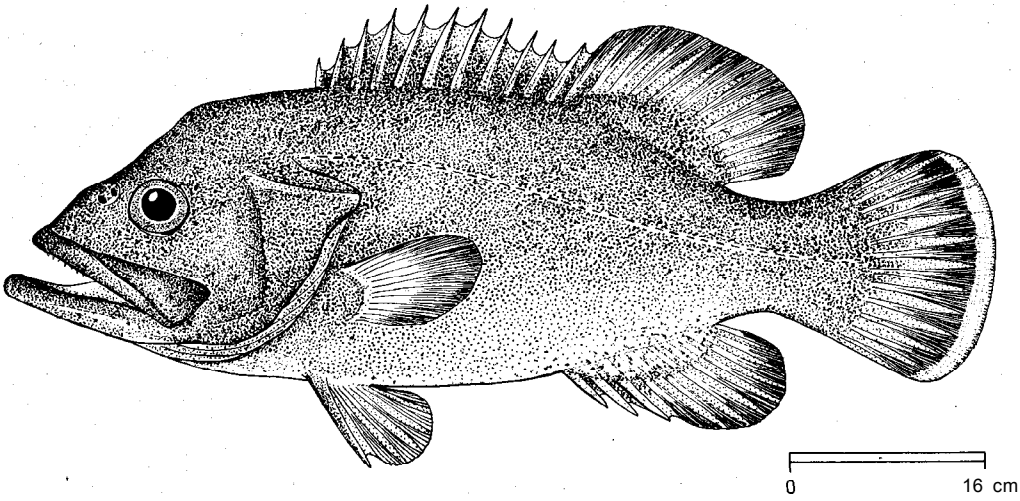


Egalement en Atlantique est, du golfe de Gascogne à l'Angola, et dans l'Atlantique ouest au large du Brésil, Panama, Cuba, Bermudes et dans le nord-est du golfe du Mexique

Polyprion americanus (Bloch & Schneider, 1801)

SERRAN Polyp 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Polyprion americanum (Bloch & Schneider, 1801)

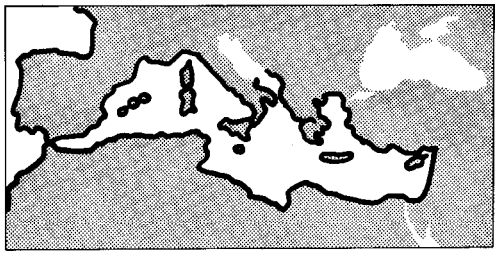


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Wreckfish; **Es** - Cherna; **Fr** - Cernier commun. Nationaux:



Caractères distinctifs : Grande taille. Corps assez haut et robuste. Tête massive à profil supérieur légèrement concave; une forte crête longitudinale osseuse sur la partie supérieure de l'opercule; préopercule à bord entièrement dentelé; mandibule très proéminente. Une seule dorsale à 11 ou 12 épines et 11 ou 12 rayons mous; anale à 3 épines et 8-10 rayons mous; caudale arrondie. Ecailles petites, très rugueuses, environ 90 à 114 en ligne latérale; base de la dorsale et de l'anale molles couverte de peau épaisse et d'écailles incluses. **Coloration:** brun rougeâtre ou bleuâtre très foncé, souvent avec des marbrures irrégulières plus sombres ou plus claires, surtout chez les jeunes.

Taille : Maximum: 200 cm; commune jusqu'à 80 cm.



Egalement dans l'Atlantique est, des côtes de Norvège au sud de l'Angola, et dans l'Atlantique ouest

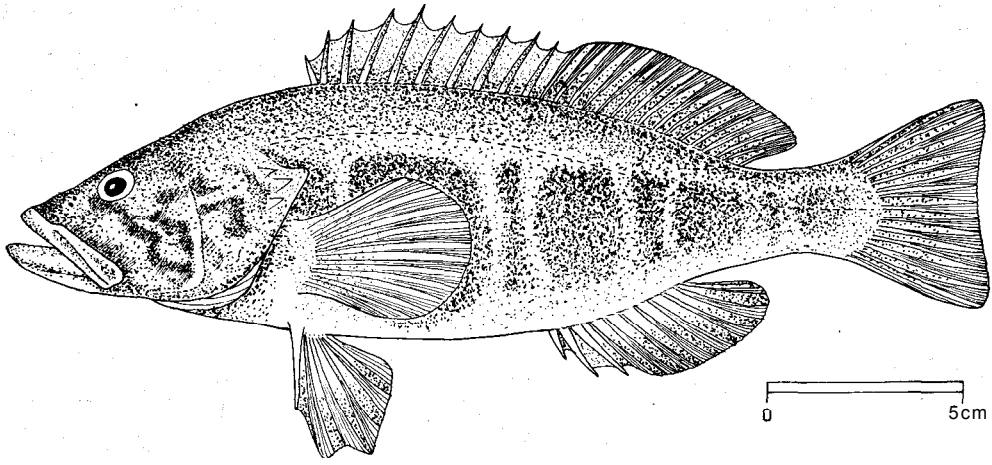
Habitat et biologie : Démersal sur fonds rocheux et sableux de 40 à 420 m au moins, surtout entre 100 et 200 m. Adultes solitaires, jeunes grégaires, épipélagiques, souvent sous des épaves flottantes. Reproduction en été. Carnivores, se nourrissant de crustacés et de mollusques, aussi de poissons.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle en Sicile et à Chypre, et de la pêche aux coryphènes à Malte (surtout les jeunes individus); également captures occasionnelles et pêche sportive. Engins: sennes coulissantes, chaluts, filets maillants et palangres de fond, lignes à main et harpons. En 1983, 31 t à Malte (statistiques FAO). Régulièrement présent sur les marchés en Italie, occasionnellement au Maroc, en Grèce et en Turquie, rarement ailleurs, est commercialisé frais, réfrigéré ou congelé.

Serranus atricauda Günther, 1874

SERRAN Serran 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Paracentropristis atricauda (Günther, 1874)



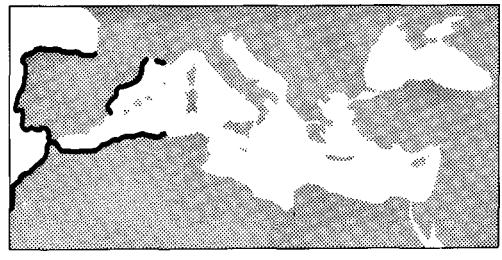
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Blacktail comber; **Es** - Serrano imperial; **Fr** - Serran à queue noire. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé. Tête en forme de coin; espace interorbitaire nu; 3 épines operculaires; aux 2 mâchoires, bandes de dents villiformes, non dépressibles; 14 ou 15 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 10 épines et 15 ou 16 rayons mous; anale à 3 épines et 8 rayons mous; caudale tronquée à légèrement émarginée. Ecailles petites, non profondément incluses, plus de 80 sur la ligne latérale, dont 73 à 80 tubulées. **Coloration** : brunâtre, avec une série de 4 ou 5 grandes plages sombres, carrées à rectangulaires, alternant avec des barres verticales sombres, étroites; 2 ou 3 rayures obliques sombres sur les joues; nageoires verticales sombres avec des points brillants bleutés; moitié distale de l'anale et angles de la caudale noirs; pelviennes sombres.

Taille : Maximum: 35 cm; commune de 20 à 30 cm.

Habitat et biologie : Démersal dans les eaux littorales du plateau continental, sur fonds rocheux ou coralligènes, jusqu'à environ 90 m de profondeur. Hermaphrodite synchrone. Carnivore, se nourrissant de poissons et d'invertébrés.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale ou sportive avec des sennes de plage, chaluts, filets maillants et palangres de fond, nasses et lignes à main. Rare-. ment présent sur les marchés, est commercialisé frais.

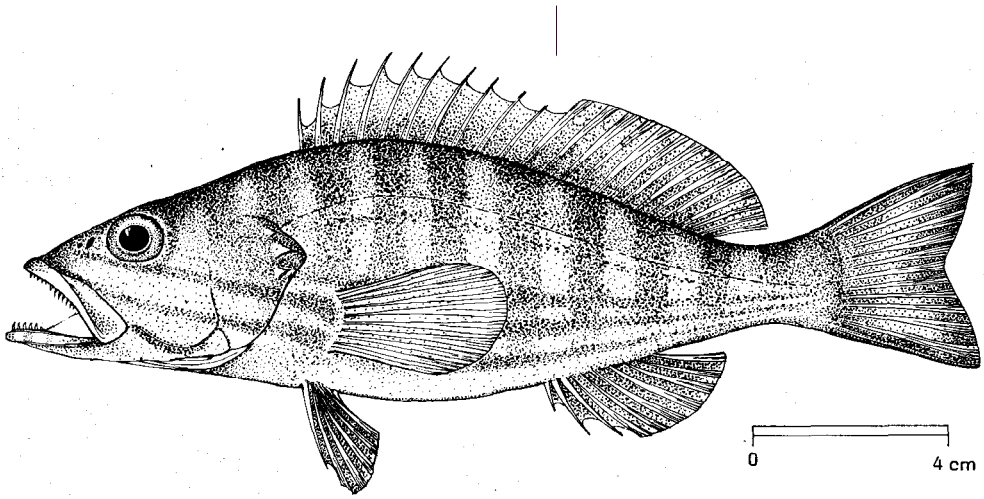


Egalement en Atlantique est, du golfe de Gascogne à la Mauritanie

Serranus cabrilla (Linnaeus, 1758)

SERRAN Serran 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Paracentropristis cabrilla Linnaeus, 1758

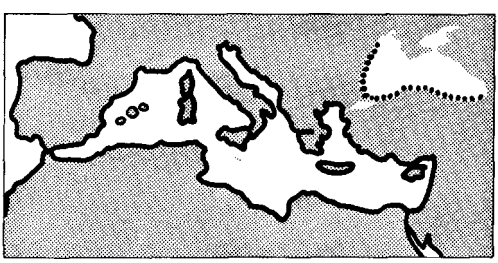


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Comber; **Es** - Cabrilla; **Fr** - Serran-chèvre. Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps allongé, légèrement comprimé. Tête en forme de coin; espace interorbitaire nu; 3 épines operculaires; bandes de dents villiformes non dépressibles aux 2 mâchoires; 13 à 16 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 10 épines et 13 à 15 rayons mous; anale à 3 épines et 7 ou 8 rayons mous; caudale tronquée à légèrement échancrée; écailles petites, moins de 80 sur la ligne latérale, dont 63 à 66 tubulées. **Coloration** : couleur de fond jaune rougeâtre; 2 ou 3 lignes longitudinales plus sombres (souvent bleuâtres) sur les flancs; parfois 8 ou 9 bandes transversales sombres sur le dos; tête avec des lignes obliques orange; nageoires impaires avec des points brillants violet pâle. Cette coloration varie plus ou moins avec le sexe, l'âge et l'habitat, les individus des eaux plus profondes étant moins colorés.

Taille : Maximum: au moins 40 cm; commune de 10 à 25 cm.



Egalement dans l'Atlantique est, des îles Britanniques à l'Angola et dans la mer Rouge

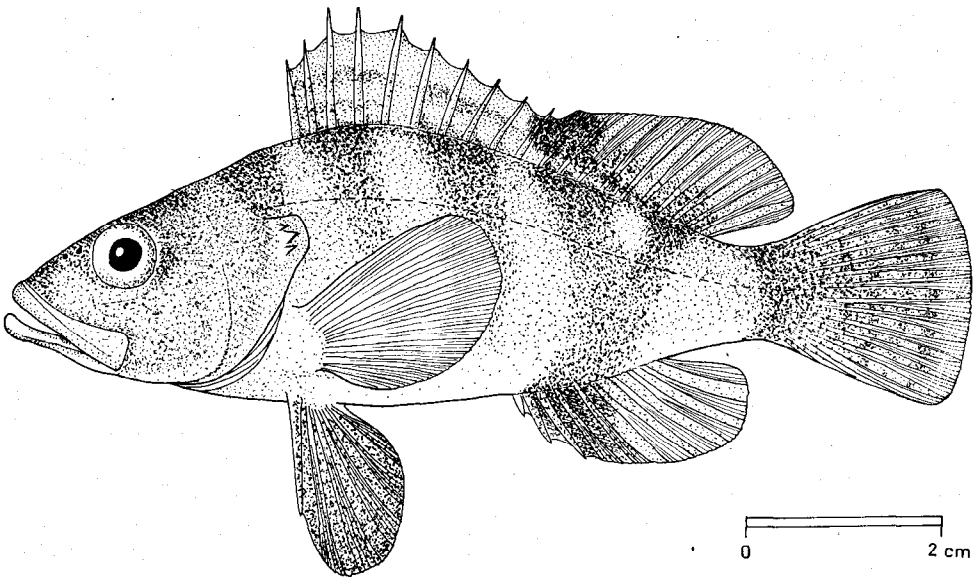
Habitat et biologie : Démersal sur fonds rocheux ou mous et en herbiers sur le plateau continental et le talus supérieur, jusqu'à la profondeur d'au moins 200 m, surtout de 10 à 90 m. Hermaphrodite synchrone. Reproduction d'avril à juillet. Première maturité sexuelle vers 15 cm (4 ans). Prédateur vorace, se nourrissant de poissons, céphalopodes et crustacés.

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile, Tunisie, Chypre) et pêche artisanale et sportive. Environ 20 t par an en Yougoslavie, 6 à Chypre. Engins: sennes de plage, chaluts, filets maillants et palangres de fond, lignes à main et pièges. Régulièrement présent sur les marchés en Italie, Sicile, Turquie, Grèce et Tunisie, au Maroc et à Chypre, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais et congelé.

Serranus hepatus (Linnaeus, 1766)

SERRAN Serran 5

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

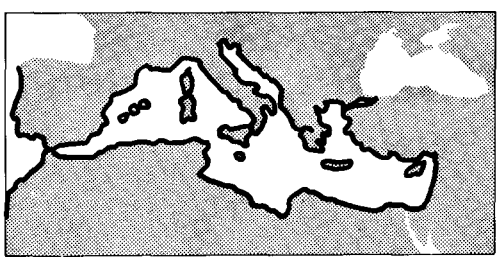


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Brown comber; **Es** - Merillo; **Fr** - Serran-tambour. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps fusiforme, plus robuste que celui des autres espèces de Serranus. Espace interorbitaire écailleux; 3 épines operculaires; aux 2 mâchoires, bandes de dents villiformes non dépressibles; 13 à 15 branchiospinas inférieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 10 épines et 11-13 rayons mous; anale à 3 épines et 6 ou 7 rayons mous; caudale arrondie ou tronquée. Ecailles de taille modérée, non incluses profondément, 40 à 60 sur la ligne latérale. **Coloration** : jaune brunâtre avec 5 barres verticales plus ou moins distinctes, las 2 dernières se rejoignant généralement sur le bas des flancs; base des pelviennes et de l'anale noirâtre; une tache noire arrondie sur les rayons antérieurs de la dorsale molle, prolongée par une barre noire le long de la base de la nageoire chez quelques spécimens. Coloration plus foncée chez les individus des eaux plus profondes.

Taille : Maximum: 25 cm; commune de 8 à 13 cm.

Habitat et biologie : Démersal sur fonds de sable, de vase ou d'herbiers du plateau continental de 5 à 320 m, surtout entre 30 et 200 m environ de profondeur. Hermaphrodite synchrone. Reproduction de mars à août. Carnivore, se nourrissant de poissons et d'invertébrés.



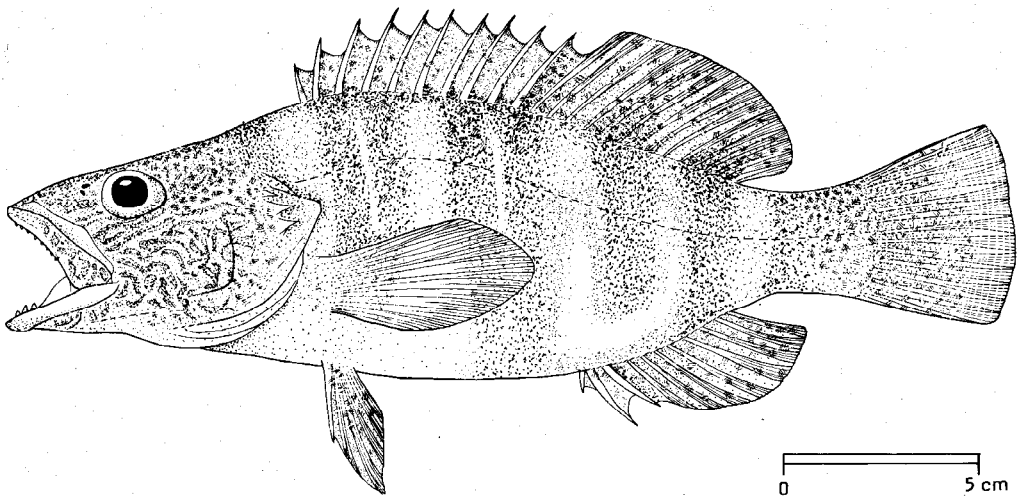
Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal au Sénégal

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile, Chypre et Tunisie) et pêche artisanale et sportive. Engins: sennes de plage, chaluts, filets maillants et palangres de fond, nasses et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés en Italie, au Maroc et à Chypre, occasionnellement ou rarement ailleurs, est commercialisé frais.

Serranus scriba (Linnaeus, 1758)

SERRAN Serran 6

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Painted comber; **Es** - Serrano; **Fr** - Serran-écriture. Nationaux:

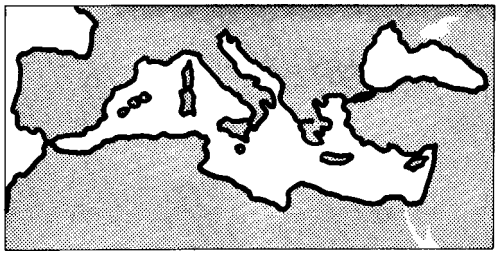


Caractères distinctifs : Corps allongé, légèrement comprimé. Tête pointue; espace interorbitaire nu; 3 épines operculaires; bandes de dents villiformes non dépressibles aux 2 mâchoires; 12 à 14 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 10 épines et 14 à 16 rayons mous, anale à 3 épines et 7 ou 8 rayons mous; caudale tronquée ou légèrement arrondie. Ecailles assez petites, non incluses profondément, 65 à 75 dans la ligne latérale, dont 59-61 tubulées. **Coloration** : dos rouge brunâtre, ventre gris violacé; sur les flancs 5 ou 6 barres verticales sombres, dont quelques unes se divisent en deux au-dessus de la ligne latérale (chez quelques individus ces barres fusionnent pour former 2 larges barres, une sous la dorsale molle et l'autre sous la dorsale épineuse); côtés de la tête avec des vermiculations bleutées remarquables et une bande longitudinale foncée courant à travers l'oeil; nageoires impaires avec des points rouges.

Taille : Maximum: 36 cm; commune de 10 à 25 cm.

Habitat et biologie : Espèce côtière et sédentaire, démersale sur fonds de roches, de vase et d'herbiers du plateau continental jusqu'à 150 m de profondeur, généralement à moins de 30 m. Hermaphrodite synchrone. Reproduction d'avril à septembre. Première maturité sexuelle à 12 cm (3 ans). Prédateur vorace, se nourrissant de poissons et de crustacés et mollusques.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive. Engins: sennes de plage; chaluts, filets maillants et palangres de fond; pièges et lignes à main. Régulièrement ou occasionnellement présent sur les marchés, est commercialisé frais.



Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne à l'Afrique du sud

click for next page

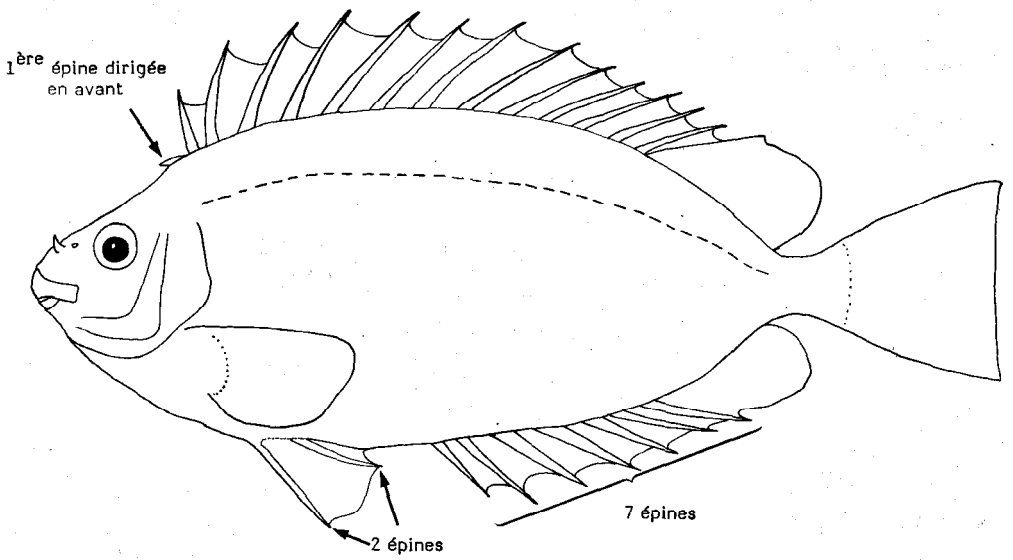
click for previous page

SIGANIDAE

SIGAN

Cordonniers, sigans

Corps ovale, très comprimé latéralement et couvert de petites écailles. Bouche petite, avec une seule rangée serrée de petites dents incisiformes. Nageoire dorsale à 13 épines précédées d'une épine courte dirigée en avant, et 10 rayons mous; anale à 7 épines et 9 ou 10 rayons mous; pelviennes à 2 épines séparées par 3 rayons mous; épines acérées, venimeuses. Coloration: variée, certaines espèces à teinte uniforme sombre, d'autres brillamment colorées avec des rayures et taches de formes diverses.



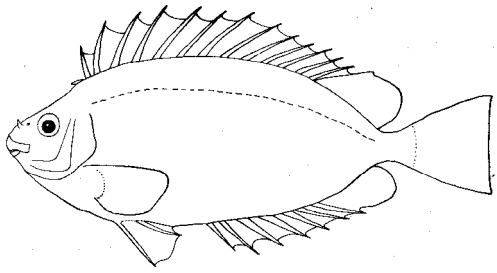
Peuplent les eaux côtières et les récifs coralliens des régions tropicales et subtropicales de l'Indopacifique, certaines espèces pénétrant dans les estuaires et les lagunes saumâtres. Régime herbivore. Deux espèces du genre Siganus ont immigré en Méditerranée via le canal de Suez. Comestibles, elles font l'objet d'une pêche artisanale et elles sont susceptibles d'avoir une importance commerciale de plus en plus grande.

Familles voisines dans la zone : chez aucune autre famille les pelviennes n'ont 2 épines séparées par des rayons mous.

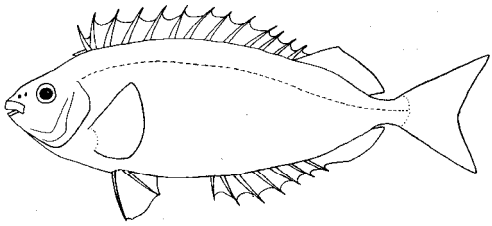
Clé des espèces de la zone :

1a. Caudale tronquée; tentacule de la narine antérieure long, atteignant ou dépassant la narine postérieure (Fig. 1) ..... **Siganus luridus**

1b. Caudale modérément fourchue; tentacule de la narine antérieure court n'atteignant pas la narine postérieure (Fig. 2) ..... **Siganus rivulatus**



S. luridus Fig. 1



S. rivulatus Fig. 2



Liste des espèces de la zone :

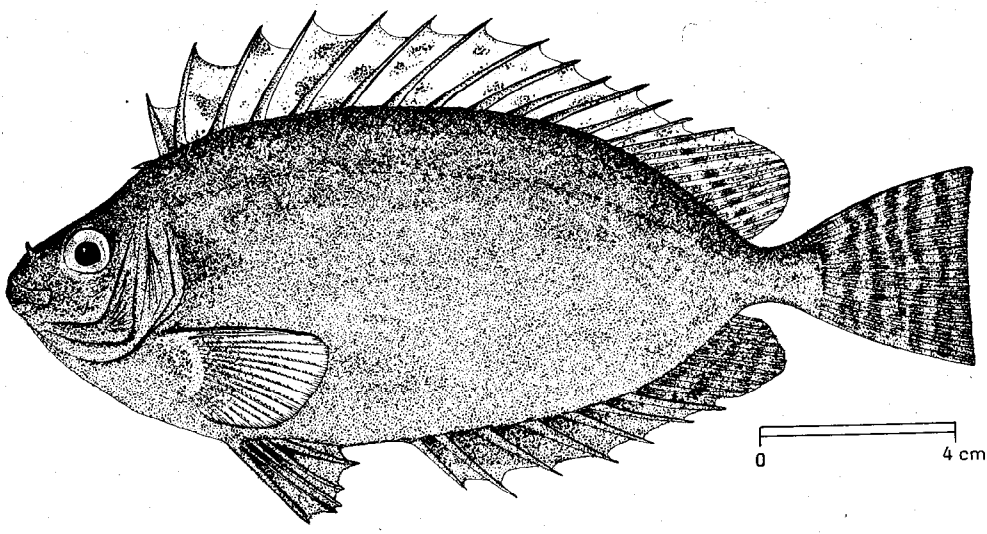
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Siganus luridus (Rüppell 1828)	SIGAN Sigan 2
Siganus rivulatus Forsskål, 1775	SIGAN Sigan 1

Siganus luridus (Rüppell, 1828)

SIGAN Sigan 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Amphacanthus luridus (Rüppell, 1828)
Teuthis lurida (Rüppell, 1828)



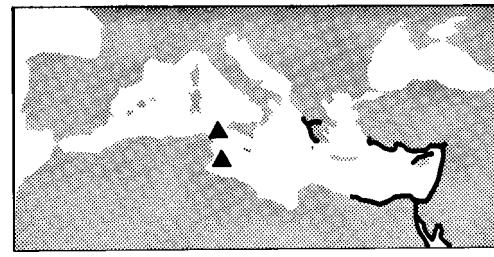
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Dusky spinefoot; **Es** - Sigano nebuloso; **Fr** - Sigan sombre. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale, très comprimé, sa hauteur contenue 2,1 à 2,8 fois dans la longueur standard. Tête à profil concave en arrière de l'orbite; museau très obtus; narine antérieure avec un long tentacule aplati, atteignant ou dépassant la narine postérieure; bouche petite, lèvre supérieure très haute; dents incisiformes à 1 ou 2 cuspides latérales, en une seule rangée sur les mâchoires; 14-17 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 1 courte épine dirigée en avant, suivie de 13 épines et 10 rayons mous, la plus longue épine plus longue que la distance qui sépare le bord antérieur de l'oeil du bord postérieur de l'opercule; anale à 7 épines et 9 rayons mous; caudale tronquée; pelviennes à 2 épines séparées par 3 rayons mous. Ecailles petites, cycloïdes. **Coloration** : tête et flancs vert olive ou brun très foncé; flancs souvent marqués de petites lignes blanches vermiculées, disparaissant à la mort; pectorales jaune hyalin; des rayures transversales sombres sur la caudale.

Taille : Maximum: 30 cm; commune de 10 à 20 cm.

Habitat et biologie : Vit en petits groupes dans les eaux côtières, près du fond, jusqu'à 40 m. Reproduction de juin à août, à 12-16 cm de longueur totale. Se nourrit d'algues, surtout d'algues rouges.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en Egypte, artisanale à Chypre (20,4 t par an), en Grèce et en Turquie, avec des sennes de plage, des chaluts et des filets maillants de fond. Régulièrement présent sur les marchés d'Israël et de Chypre, occasionnellement en Egypte et en Turquie, et rarement en Grèce, est commercialisé frais. Aquaculture expérimentale à Chypre.

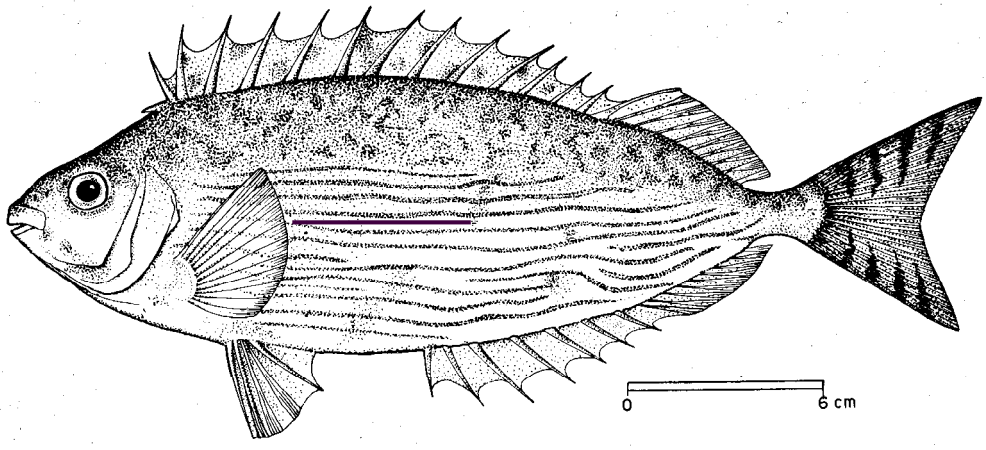


Egalement dans l'océan Indien ouest et la mer Rouge d'où il a émigré via le canal de Suez

Siganus rivulatus Forsskål, 1775

SIGAN Sigan 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Teuthis rivulata (Forsskål, 1775)
Amphacanthus rivulata (Forsskål, 1775)



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Marbled spinefoot; **Es** - Sigano jaspeado; **Fr** - Sigan marbré. Nationaux:

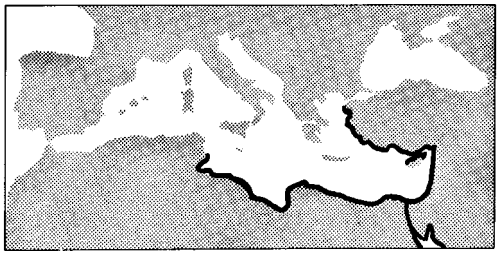


Caractères distinctifs : Corps ovale, très comprimé, sa hauteur contenue 2,7 à 3,4 fois dans la longueur standard. Tête à profil dorsal légèrement concave au-dessus de l'orbite; museau obtus; narine antérieure avec un petit tentacule triangulaire qui atteint la moitié de la distance qui sépare les deux narines; bouche petite, lèvre supérieure très haute; dents incisiformes à une ou deux cuspides latérales, en une seule rangée sur les mâchoires; 17-19 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à une épine courte dirigée en avant, suivie de 13 épines et 10 rayons mous, la plus longue épine plus courte que la distance qui sépare le bord antérieur de l'oeil du bord postérieur de l'opercule; anale à 7 épines et 9 rayons mous; caudale modérément fourchue; pelviennes à 2 épines séparées par 3 rayons mous. Ecailles petites, cycloïdes. **Coloration** : tête et corps généralement brun ou vert olive dorsalement, plus clairs ventralement, avec des lignes horizontales dorées légèrement ondulées, courant sur les deux tiers inférieurs du corps.

Taille : Maximum: 40 cm; commune jusqu'à 20 cm.

Habitat et biologie : Vit en groupes en eaux côtières, près du fond, jusqu'à 60 m; pénètre dans les lagunes saumâtres (lagune de Bardawill). Reproduction de juin à août. Maturité sexuelle à 2 ans (14 cm). Se nourrit d'algues (brunes, rouges et vertes).

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en Egypte, artisanale en Israël, à Chypre (17 t annuelles) et en Turquie, avec des sennes de plage, chaluts et filets maillents de fond. Régulièrement présent sur les marchés d'Israël et de Chypre, occasionnellement en Egypte et en Turquie, est commercialisé frais.



Egalement dans le golfe d'Aden et en mer Rouge d'où il a émigré via le canal de Suez

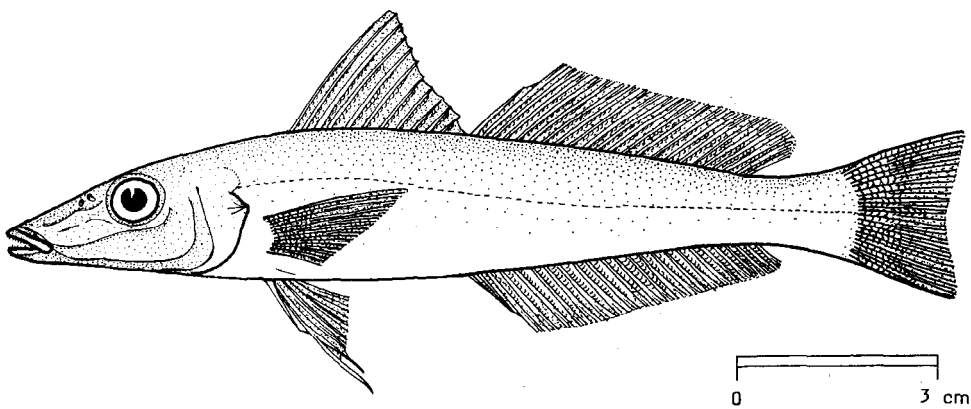
SILLAGINIDAE SILL

Sillagos

Une seule espèce dans la zone

Sillago sihama Forsskål, 1715 SILL Sill 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Silver sillago; **Es -** Silago plateado; **Fr -** Pêche-madame argenté. Nationaux:

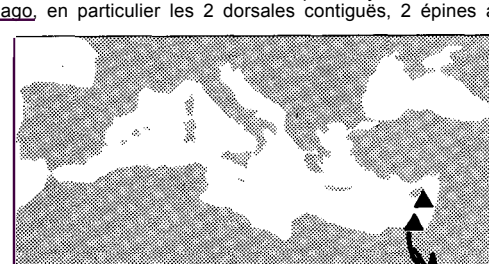
Caractères distinctifs : Corps élancé, légèrement comprimé. Tête conique; opercule avec une petite épine pointue; museau pointu; bouche petite, terminale; dents villiformes en large bande sur les mâchoires et sur la partie antérieure du vomer (voûte buccale), absentes sur les palatins; 7.à 9 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial. Deux nageoires dorsales contiguës, la première plus haute que la seconde, à 11 épines faibles, la seconde à 1 épine et 20-23 rayons mous; anale à 2 épines et 21-24 rayons mous; pelviennes thoraciques insérées sous les pectorales; caudale émarginée, son lobe supérieur légèrement plus long que l'inférieur. Ecailles petites, cténoïdes, couvrant tout le corps, les joues (2 ou 3 rangées) et le sommet de la tête; 66 à 73 écailles sur la ligne latérale; 5 ou 6 rangées au-dessus de la ligne latérale, 9 ou 10 au-dessous. Vessie natatoire à 2 extensions postérieures. Coloration : dos brun clair, partie inférieure des flancs et ventre blanchâtres ou argentés, sans maculatures plus foncées; dorsales et caudale grisâtres, autres nageoires claires.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : Aucune autre espèce ayant la même allure générale ne possède l'ensemble des caractères de Sillago, en particulier les 2 dorsales contiguës, 2 épines à la nageoire anale, et 1 épine operculaire.

Taille : Maximum: 25 cm; commune jusqu'à 15 cm.

Habitat et biologie : Espèce démersale sur fonds sableux dans les eaux côtières peu profondes: peut pénétrer en estuaires. Se nourrit de petits invertébrés benthiques, en particulier de vers polychètes.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle et artisanale an Israël, captures occasionnelles en Egypte, avec des chaluts et filets maillants de fond. Présent occasionnellement à rarement sur les marchés, est commercialisé frais.



Egalement dans l'océan Indien et le Pacifique ouest, du Japon à l'Australie; récent immigrant via le canal de Suez

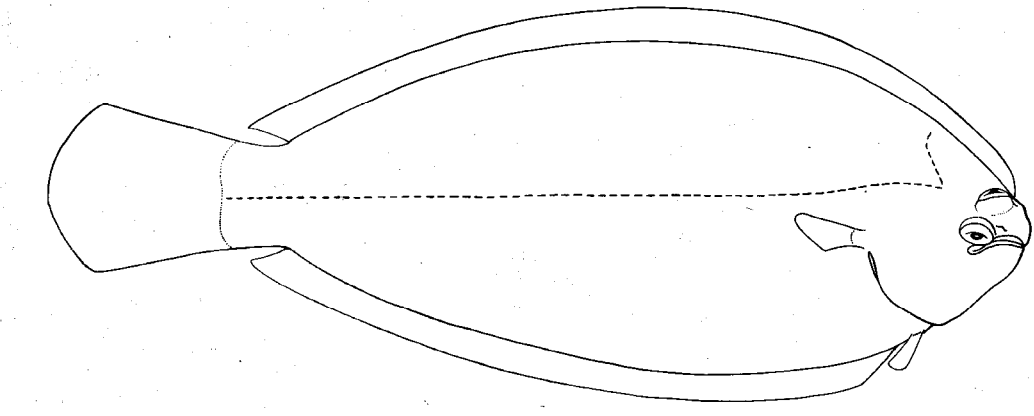
click for next page

SOLEIDAE

SOL

Soles

Corps ovale plus ou moins allongé, très fortement comprimé; les deux yeux situés sur le flanc droit (sauf chez quelques rares individus inversés), l'oeil supérieur plus avancé que l'inférieur; museau arrondi en lobe charnu; bouche petite, infère, plus ou moins arquée; dents petites, en velours, difficiles à voir, parfois absentes. Préopercule recouvert par la peau et les écailles, son bord postérieur non libre. Pas de rayons épineux aux nageoires; origine de la dorsale au niveau de l'oeil supérieur ou en avant; caudale distincte, soit complètement séparée de la dorsale et de l'anale, soit plus ou moins unie avec elles. Ligne latérale présente sur les deux faces, presque rectiligne sur la face oculée avec une branche supra-temporale arquée, sinueuse ou indistincte. Ecailles cténoïdes, rudes au toucher. Coloration : face oculée brun à gris plus ou moins foncé avec des ornementations variées: taches, ocelles, points, bandes, marbrures; face aveugle blanchâtre.



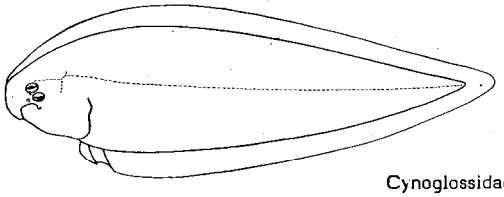


Poissons démersaux des mers tropicales et tempérées, vivant sur les fonds meubles, surtout vaseux, depuis les eaux côtières jusqu'à des profondeurs supérieures à 1 000 m. Ils regroupent 22 genres et 89 espèces parmi lesquels 7 genres et 16 espèces vivent en Méditerranée et mer Noire. Il est souvent difficile de les distinguer, ce qui rend peu fiables les données disponibles sur leur biologie et leur pêche.

Les espèces les plus grandes, à la chair très estimée, font l'objet de pêches semi-industrielles avec des chaluts et filets maillants de fond et des sennes de plage. Les captures de Solea vulgaris, espèce la plus grande de Méditerranée (avec laquelle on a pu confondre d'autres espèces plus petites) ont atteint 7 684 t en 1983 (statistiques FAO).

Familles voisines dans la zone :

Cynoglossidae: yeux sur le côté gauche; pectorales absentes des deux côtés; dorsale et anale confluentes avec la caudale.



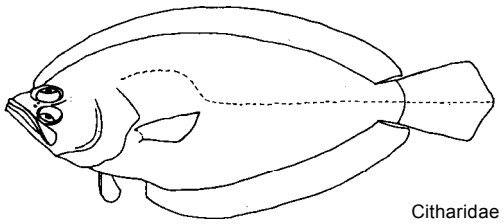
Cynoglossidae

Citharidae: yeux sur le côté gauche; bord du préopercule libre; bouche terminale, grande; pelviennes à 1 épine et 5 rayons mous, leur base courte.

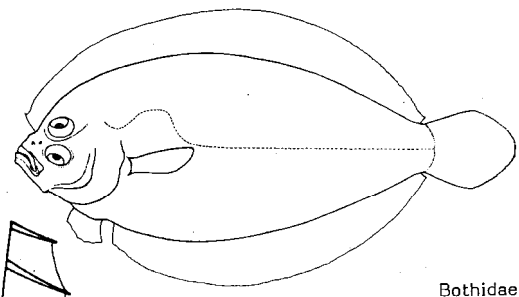
Bothidae: yeux sur le côté gauche, bord du préopercule libre; bouche terminale; ligne latérale absente sur le côté aveugle; pelvienne du côté oculé à base plus longue que celle du côté aveugle.

Scophthalmidae: yeux généralement sur le côté gauche; bord du préopercule libre; bouche terminale; ligne latérale bien développée sur les deux faces; pelviennes à bases longues et égales.

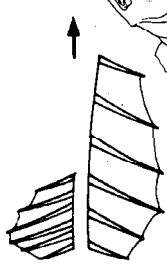
Pleuronectidae: bord du préopercule libre; bouche terminale; pelviennes à bases courtes, égales; ligne latérale bien développée sur les 2 faces. Ecailles cycloïdes.



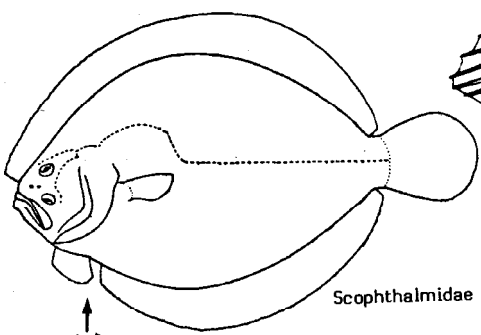
Citharidae



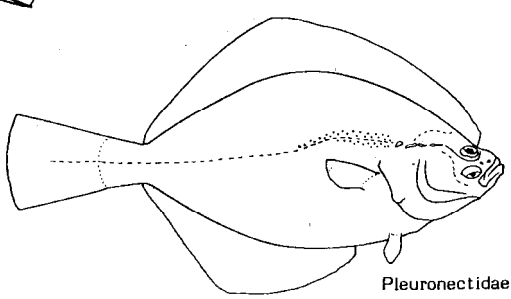
Bothidae



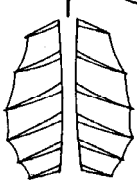
nageoires pelviennes (vue ventrale)



Scophthalmidae



Pleuronectidae



nageoires pelviennes vue ventrale

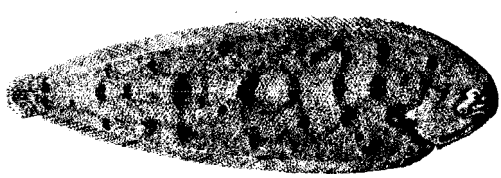
Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Dorsale et anale confluentes avec la caudale (Fig.1) ..... **Synaptura lusitanica**

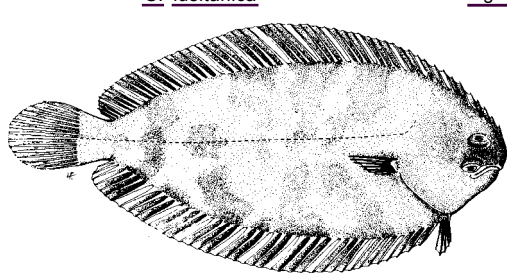
1b. Dorsale et anale complètement séparées de la caudale ou réunies à celle-ci par une petite membrane

2a. Pectorale absente sur la face aveugle; narine antérieure de le face oculée longue et tubulaire, atteignant la pupille de l'oeil inférieur (Fig. 2) ..... **Monochirus hispidus**

2b. Pectorale présente sur la face aveugle; narine antérieure de la face oculée courte, n'atteignant pas la pupille de l'oeil inférieur



S. lusitanica Fig. 1

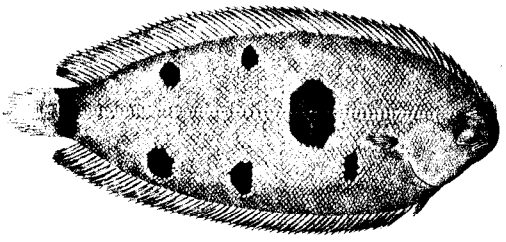


M. hispidus Fig. 2

3a. Face oculée avec deux paires d'ocelles distincts

4a. Une tache sombre sur la ligne latérale et, en arrière, 2 paires d'ocelles dorsaux et ventraux (Fig. 3) ..... **Microchirus ocellatus**

4b. Pas de tache sur la ligne médiane mais 3 paires d'ocelles près des profils dorsal et ventral (Fig. 4) ..... **Dicologoglossa hexophthalma**



M. ocellatus Fig. 3

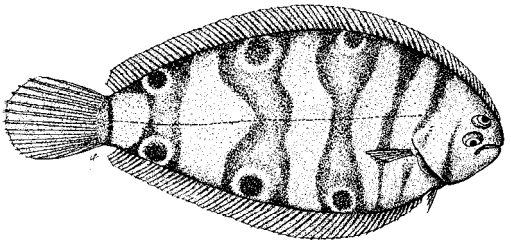
3b. Pas d'ocelles sur la face oculée

5a. Pectorale de la face aveugle rudimentaire (2 ou 3 rayons)

6a. Caudale complètement séparée de la dorsale et de l'anale

7a. Sur le corps 5 ou 6 bandes transversales sombres, se prolongeant en taches très nettes sur la dorsale et l'anale (Fig. 5) .... **Microchirus variegatus**

7b. Pas de bandes transversales sombres sur le corps (parfois des taches chez les juvéniles (Fig. 6) .. **Microchirus azevia**

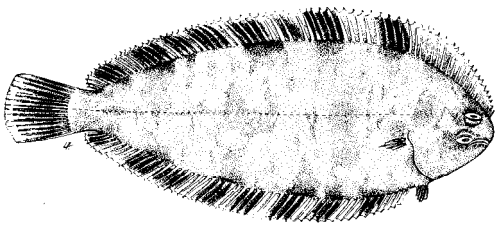


D. hexophthalma Fig. 4

6b. Caudale unie à la dorsale et à l'anale par une petite membrane

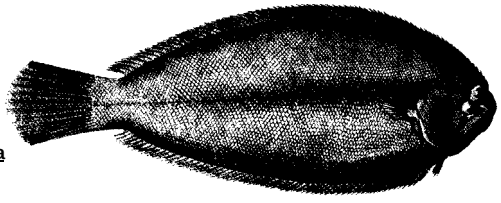
8a. Branche supratemporale de la ligne latérale absente; muqueuse des cavités buccale et branchiale claire (Fig. 7) ..... **Buglossidium luteum**

8b. Branche supratemporale de la ligne latérale présente mais peu distincte; muqueuse des cavités buccale et branchiale sombre (Fig. 8) ..... **Bathysolea profundicola**



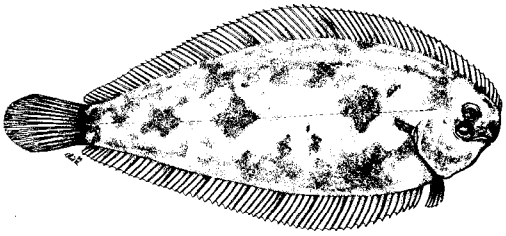
M. variegatus Fig. 5



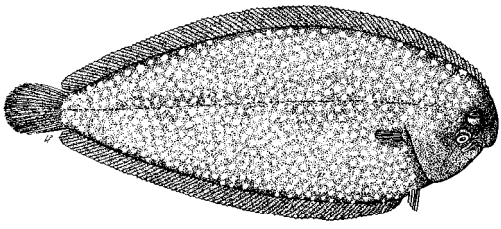


M. azevia Fig. 6

5b. Pectorale de la face aveugle presque aussi développée que celle de la face oculée (au moins 5 rayons)



B. luteum Fig. 7



B. profundicola Fig. 8

9a. corps allongé; branche supratemporale de la ligne latérale en S très anguleux; bord postérieur de la pectorale de la face oculée plus ou moins tronqué obliquement (Fig. 9) ..... **Dicologoglossa cuneata**

9b. Corps ovale; branche supratemporale de la ligne latérale doucement incurvée; bord postérieur de la pectorale de la face oculée plus ou moins arrondi

10a. Narine antérieure de la face aveugle élargie en forme de cupule ou "rosette" (Fig. 10)

11a. Narine antérieure en forme de cupule (Fig. 10a) et bien séparée de la postérieure (Fig. 11) ..... **Solea kleini**

11b. Narine antérieure en forme de rosette (Fig. 10b), située près de la narine postérieure

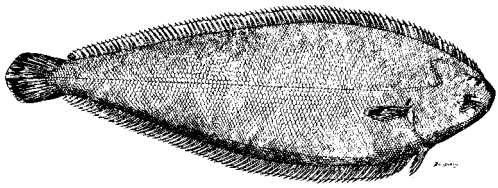
12a. Une tache sombre non cerclée de clair au centre de la pectorale de la face oculée. Corps généralement sombre (Fig. 12) ... **Solea nasuta**

12b. Une tache sombre bordée de blanc sur la pectorale de la face oculée; corps généralement clair

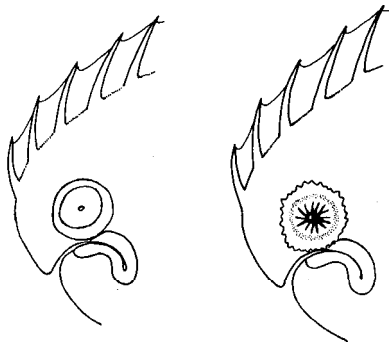
13a. Corps brun jaunâtre tacheté de sombre; tache sombre de la pectorale bordée de clair en avant et sur les côtés (Fig. 13) ..... **Solea lascaris**

13b. Corps jaunâtre plus ou moins uniforme, tache sombre de la pectorale bordée de blanc en arrière et sur les côtés (Fig. 14) ..... **Solea impar**

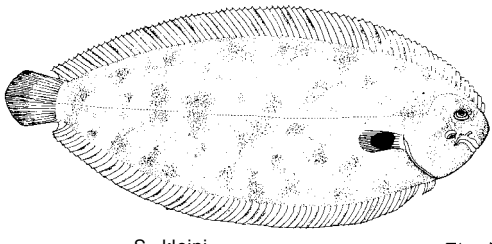
10b. Narine antérieure de la face aveugle non élargie en cupule ou rosette



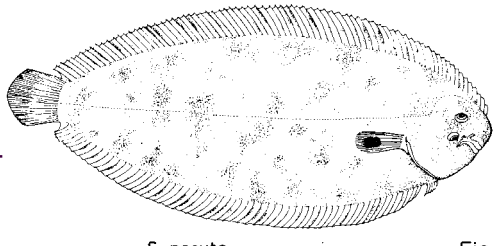
D. cuneata Fig. 9



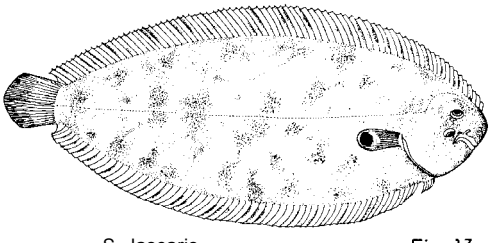
a. b. Fig. 10



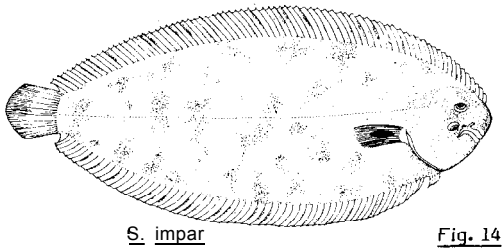
S. kleini Fig. 11



S. nasuta Fig. 12



S. lascaris Fig. 13



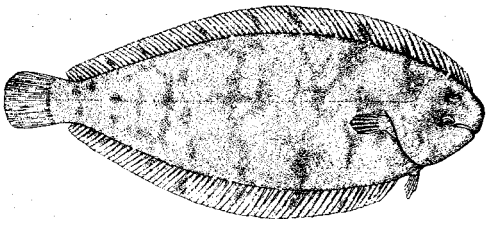
S. impar Fig. 14

14a. Pectorale de la face oculée à rayons gris jaunâtre et membrane très sombre; des petites taches bleues sur le corps à l'état frais(Fig.15) ..... **Solea senegalensis**

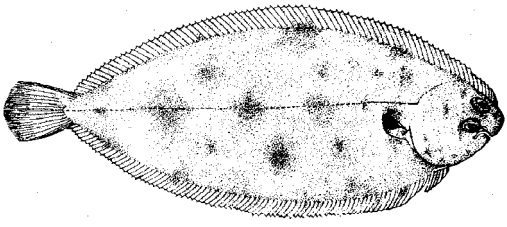
14b. Pectorale de la face oculée avec une tache noire sur sa moitié postérieure

15a. Membrane unissant la caudale à la dorsale et à l'anale bien développée; écailles au-dessus de la narine antérieure plus courtes que la narine; 46-52 vertèbres (Fig. 16) ..... **solea vulgaris**

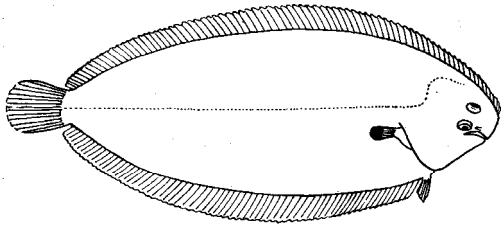
15b. Membrane unissant la caudale à la dorsale et à l'anale très réduite; écailles au-dessus de la narine antérieure à peu près aussi longues que la narine; 39-44 vertèbres (Fig.17) ..... **Solea aegyptiaca**



S. senegalensis Fig. 15



S. vulgaris Fig. 16



S. aegyptiaca Fig. 17



Liste des espèces de la zone :

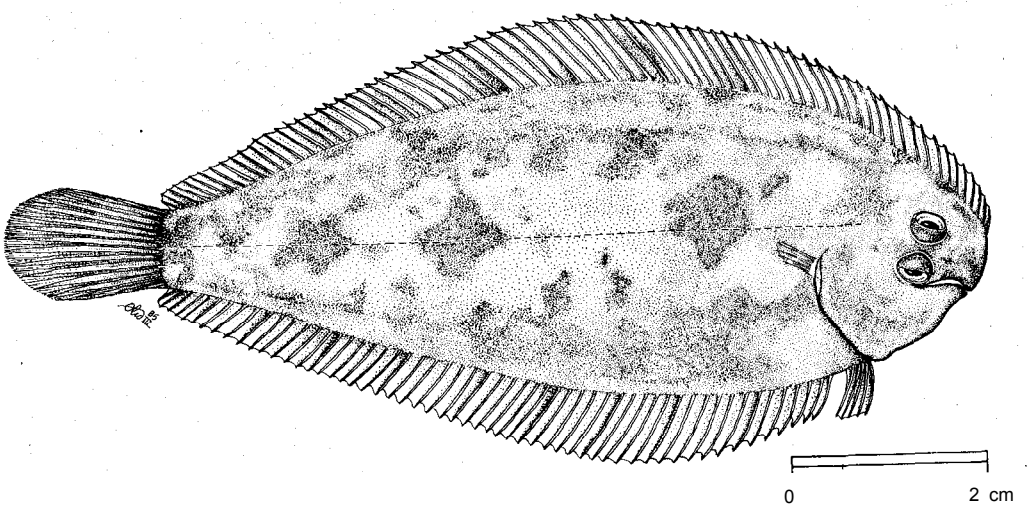
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Bathysolea profundicola (Vaillant, 1888)	
Buglossidium luteum (Risso, 1810)	SOL Buglo 1
Dicologoglossa cuneata (*[*de la Pylaie*]* Moreau, 1881)	SOL Dic 1
Dicologoglossa hexophthalma (Bennett, 1831)	
Microchirus azevia (Capello, 1867)	
Microchirus ocellatus (Linnaeus, 1758)	SOL Mic 3
Microchirus variegatus (Donovan, 1808)	SOL Mic 2
Monochirus hispidus Rafinesque, 1814	SOL Mon 1
Solea aegyptiaca Chabanaud, 1927	SOL Sol 5
Solea impar Bennett, 1831	SOL Sol 6
Solea kleini (Risso) Bonaparte, 1833	SOL Sol 7
Solea lascaris (Risso, 1810)	SOL Sol 8
Solea nasuta (Pallas, 1811)	SOL Sol 9
Solea senegalensis Kaup, 1858	SOL Sol 3
Solea vulgaris Quensel, 1806	SOL Sol 1
Synaptura lusitanica (Capello, 1868)	

click for next page

Buglossidium luteum (Risso, 1810) | SOL Buglo 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Solea lutea Risso, 1810

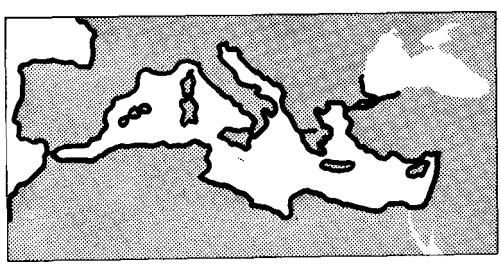


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Solenette; **Es -** Tambor; **Fr -** Petite sole jaune. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps en ovale allongé. Les deux yeux sur le côté droit, le supérieur éloigné du profil dorsal d'une distance supérieure à son propre diamètre; narine antérieure de la face oculée en tube n'atteignant pas le bord antérieur de l'oeil inférieur; narine de la face aveugle non élargie; museau arrondi en lobe charnu; bouche petite, infère; préopercule à bord postérieur caché sous la peau. Nageoire dorsale à 65-78 rayons, son origine en avant du niveau du bord antérieur de l'oeil supérieur; anale à 49-63 rayons; pectorale de la face oculée à 3-5 rayons, celle de la face aveugle réduite à un long rayon et 2 très courts; base de la caudale unie à la dorsale et à l'anale par une petite membrane. Ligne latérale à 55-70 écailles, rectiligne et sans branche supratemporale distincte. Ecailles rectangulaires, cténoïdes. **Coloration:** face oculée jaune sable ou brun clair avec des taches ou des points bruns ou grisâtres; dorsale et anale avec, sur presque toute leur longueur, un rayon sombre tous les 4 à 7 rayons; muqueuse des cavités buccale et branchiale claire.

Taille : Maximum: 15 cm; commune de 6 à 10 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur fonds sableux du plateau continental et du talus, de 5 à 300 m au moins, surtout de 10 à 40 m; Reproduction en hiver (Tunisie), de février à mai (golfe du Lion). Se nourrit d'invertébrés variés, surtout de crustacés, de mollusques bivalves et de vers polychètes.

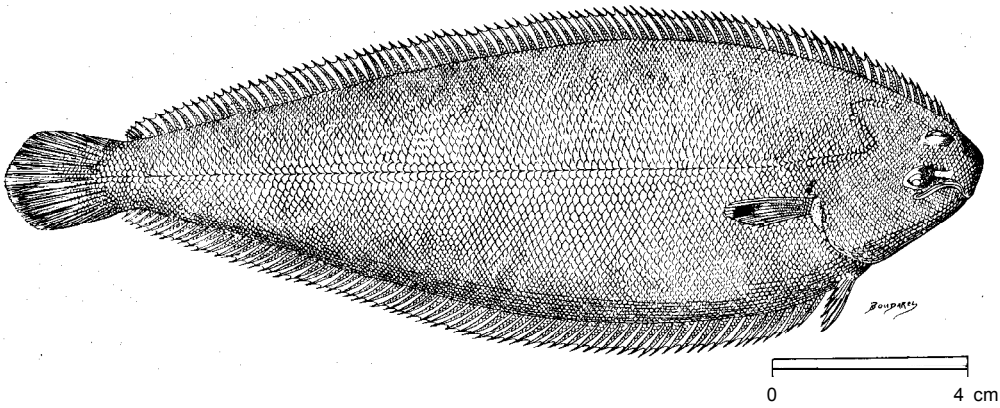


Egalement dans l'Atlantique est, sur les côtes d'Europe jusqu'à la Scandinavie

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile et Chypre, prises accessoires) et artisanale, avec des sennes de plage, des chaluts et des filets maillants de fond. Régulièrement présente sur les marchés de la mer Tyrrhénienne, d'Adriatique et de Chypre,occasionnellement en France et en Grèce, rarement ailleurs, est commercialisée fraîche; en dépit de sa petite taille,est localement très appréciée (France), mais souvent rejetée en Sicile et à Chypre.

Dicologoglossa cuneata (*[*de la Pylaie*]* Moreau, 1881) | SOL Dic 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Solea cuneata *[*de la Pylaie*]* Moreau, 1881

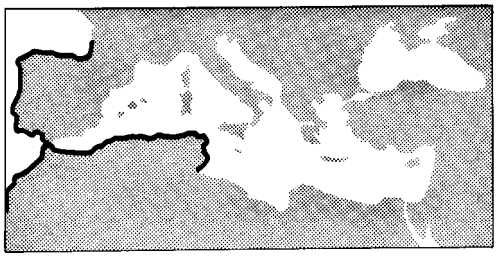


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Wedge sole; **Es -** Acedia; **Fr -** Céteau. Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps ovale, allongé, effilé vers l'arrière; les deux yeux sur le côté droit, le supérieur séparé du profil dorsal par une distance inférieure à son diamètre; narine antérieure de la face oculée en tube n'atteignant pas le bord antérieur de l'oeil inférieur; narine antérieure du flanc aveugle non élargie. Museau grossièrement arrondi; bouche infère, très arquée. Préopercule à bord postérieur caché sous la peau. Nageoire dorsale à 81-95 rayons, son origine à l'aplomb du bord antérieur de l'oeil supérieur; anale à 65-72 rayons; dorsale et anale unies par une petite membrane à la base de la caudale; pectorales à 8-10 rayons, bien développées sur les deux faces, celle de la face oculée tronquée obliquement. Ligne latérale à 105-132 écailles tubulées, rectiligne sur le flanc, avec une branche supratemporale en S anguleux, la branche ascendante inclinée de l'avant vers l'arrière. Ecailles cténoïdes, rectangulaires, se détachant très facilement. **Coloration:** face oculée brun chocolat à brun-gris avec de petites taches bleuâtres; face aveugle blanchâtre; pectorale de la face oculée avec une tache noire oblongue en son centre.

Taille : Maximum: 30 cm; commune de 7 à 22 cm.



Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne aux côtes sud africaines

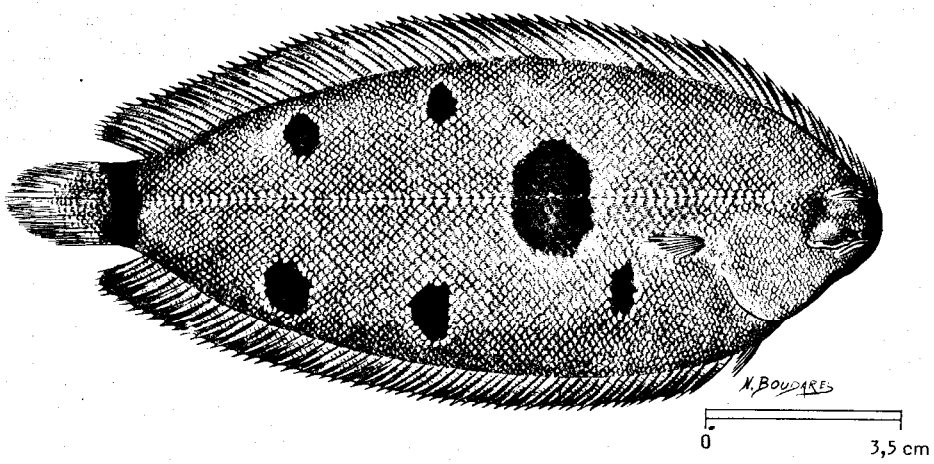
Habitat et biologie : Démersal, sur fonds sableux et sablo-vaseux du plateau continental de 10 à 100 m au moins de profondeur, dans des eaux de plus de 9ºC. Reproduction en automne et hiver, maturité sexuelle à 1 an; longévité 8 ans. Se nourrit d'invertébrés benthiques, en particulier de crustacés (surtout amphipodes, mais aussi petites crevettes et crabes) puis de vers polychètes et de mollusques bivalves.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle en Espagne, artisanale au large du Maghreb, avec des chaluts et des filets maillants de fond. Régulièrement présent sur les marchés d'Espagne et du Maroc, occasionnellement à rarement en Algérie et en Tunisie, est commercialisé frais; sa chair est très appréciée.

Microchirus ocellatus (Linnaeus, 1758)

SOL Mic 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Solea ocellata Linnaeus, 1758
Monochirus ocellatus (Linnaeus, 1758)



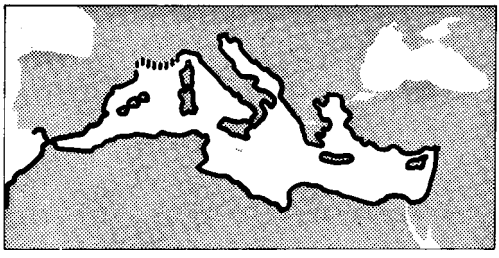
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Foureyed sole; **Es -** Tambor real; **Fr -** Sole ocellée. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale. Les deux yeux sur le côté droit, le supérieur éloigné du profil dorsal d'une distance inférieure à son diamètre; narine antérieure de la face oculée en tube atteignant en arrière le bord antérieur de l'oeil inférieur; narine antérieure de la face aveugle non élargie; museau arrondi, bouche légèrement infère, arquée; bord du préopercule caché sous la peau. Dorsa à 62-77 rayons, son origine en avant du niveau du bord antérieur de l'oeil supérieur; anale à 48-58 rayons; pectorale de la face oculée à 6-8 rayons, pectorale de la face aveugle plus courte, à 5-7 rayons; caudale complètement séparée de la dorsale et de l'anale. Ligne latérale à 66-75 écailles, rectiligne, avec une branche supratemporale à peine distincte en S anguleux. Ecailles fortement cténoïdes. **Coloration:** face oculée brunâtre à rougeâtre avec une grande tache sombre à mi-flanc et 2 paires d'ocelles cerclés de jaune près des profils dorsal et ventral; caudale jaunâtre barrée de brun; dorsale et anale ourlées de blanc.

Taille : Maximum: 20 cm; commune de 10 à 20 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur fonds vaseux et sableux, surtout auprès des herbiers, sur le plateau continental, de 40 à 300 m. (On ne connaît pas sa reproduction ni son alimentation.)

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile, Chypre, Israël, haute Adriatique) et artisanale. Engins: sennes de plage, chaluts et filets maillants de fond. Régulièrement présente sur les marchés de la mer Tyrrhénienne, occasionnellement en Espagne, au Maroc, en Grèce, en Turquie et à Chypre, rarement ailleurs, est commercialisée fraîche ou réfrigérée (Israël).

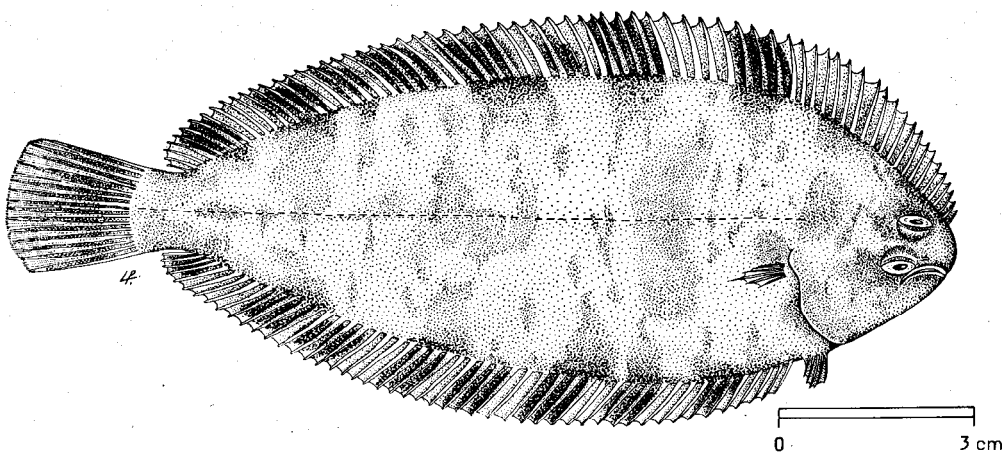


Egalement dans l'Atlantique est, du sud-ouest de la péninsule ibérique à la Mauritanie

Microchirus variegatus (Donovan, 1802)

SOL Mic 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



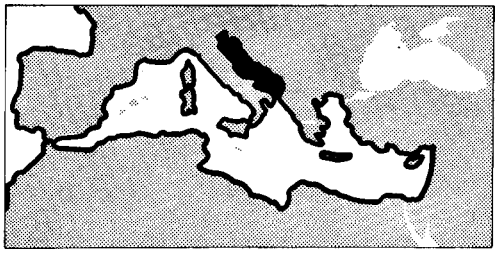
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Thickback sole; **Es -** Golleta; **Fr -** Sole-perdrix commune. Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps ovale. Les deux yeux sur le côté droit, le supérieur éloigné du profil dorsale d'une distance inférieure à son diamètre; narine antérieure de la face oculée en tube atteignant en arrière le bord antérieur de l'oeil inférieur; narine antérieure de la face aveugle non élargie; museau arrondi, bouche légèrement infère, arquée; bord du préopercule caché sous la peau. Nageoire dorsale à 63-77 rayons, son origine au niveau du diamètre horizontal de l'oeil supérieur; anale à 51-64 rayons; pectorale de la face oculée à 4-5 rayons, celle de la face aveugle nettement moins développée avec seulement 2-4 rayons; caudale arrondie complètement séparée de la dorsale et de l'anale. Ligne latérale à 70-92 écailles, rectiligne, sans branche supratemporale distincte. Ecailles cténoïdes, subrectangulaires. **Coloration:** face oculée brun-roux à brun-gris avec de larges bandes transversales brun foncé sur le corps, se prolongeant sur les nageoires dorsale et anale en taches sombres bien marquées; face aveugle blanchâtre, pectorale noirâtre à brun sombre.

Taille : Maximum: 20 cm; commune de 12 à 15 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur fonds vaseux ou sableux, également en herbiers et sur prairies profondes du plateau continental et du talus, de 50 à 400 m de profondeur, surtout de 80 à 100 m. Reproduction au printemps dans le golfe du Lion; maturité sexuelle à 3 ans; longévité 14 ou 15 ans. Se nourrit d'une grande variété de petits invertébrés benthiques, surtout de crustacés (amphipodes, crevettes), également de vers polychètes et de mollusques bivalves.



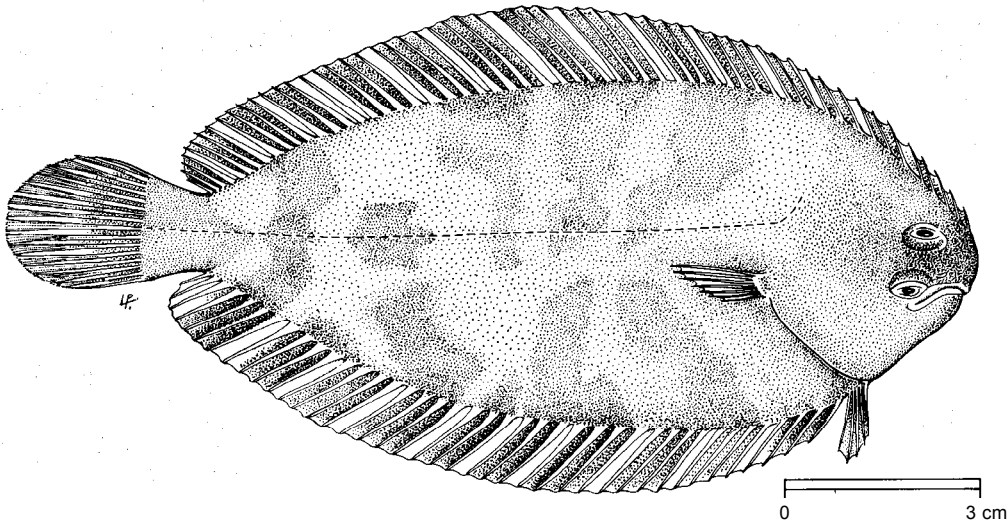
Egalement dans l'Atlantique est, des îles Britanniques aux côtes d'Afrique

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle et artisanale, avec des chaluts et des filets maillants de fond. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc, de la mer Tyrrhénienne et d'Adriatique, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisée fraîche; sa chair est très estimée.

Monochirus hispidus Rafinesque, 1814

SOL Mon 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



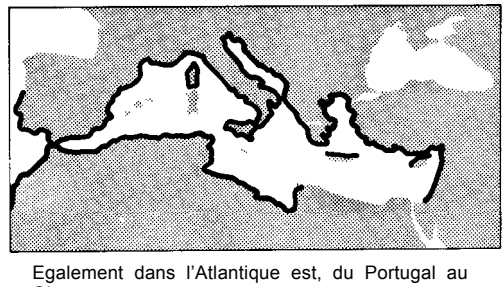
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Whiskered sole; **Es -** Soldado; **Fr -** Sole velue. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale. Les deux yeux sur le côté droit, le supérieur éloigné du profil dorsal d'une distance inférieure à son diamètre; narine antérieure de la face oculée en tube dépassant en arrière le bord antérieur de l'oeil inférieur jusqu'à la pupille; museau arrondi; bouche infère, arquée; préopercule à bord postérieur caché sous la peau. Nageoire dorsale à 50-58 rayons, son origine en avant du niveau antérieur de l'oeil supérieur; anale à 40-45 rayons; pectorale à 5 ou 6 rayons non branchus sur la face oculée, absente sur la face aveugle; caudale complètement séparée de la dorsale et de l'anale. Ligne latérale à 52-54 écailles, rectiligne, à branche supratemporale indistincte. Ecailles cténoïdes, plus ou moins trapézoïdales. **Coloration:** face oculée brun grisâtre ou rougeâtre avec des taches ou des bandes irrégulières plus foncées; face aveugle blanchâtre.

Taille : Maximum: 20 cm; commune de 10 à 15 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur fonds sableux et vaseux du plateau continental de 10 à 250 m de profondeur.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile et Chypre) et artisanale, avec des sennes de plage, des chaluts et filets maillants de fond. Assez régulièrement présente sur les marchés de la mer Tyrrhénienne, occasionnellement en Espagne, en Grèce, Turquie et à Chypre, et très rarement ailleurs, est commercialisée fraîche, mais rejetée à Chypre.

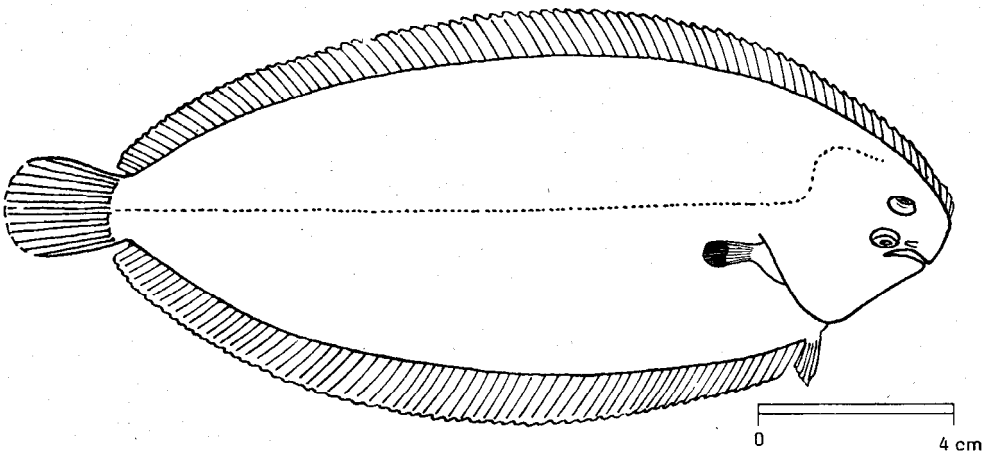


Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal au Ghana

Solea aegyptiaca Chabanaud, 1927

SOL Sol 5

Autres noms scientifiques encoreen usage : Solea vulgaris aegyptiaca Chabanaud, 1927

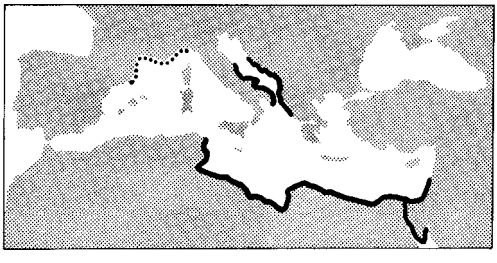


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Egyptian sole; **Es -** Suela egipcia; **Fr -** Sole égyptienne. Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps ovale. Les deux yeux sur le côté droit, le supérieur distant du profil dorsal d'une longueur inférieure à son propre diamètre; narine antérieure de la face oculée en tube n'atteignant pas le bord antérieur de l'oeil inférieur; narine antérieure de la face aveugle non élargie; museau arrondi, bouche infère légèrement arquée; bord du préopercule caché sous la peau. Nageoire dorsale à 62-87 rayons, son origine en avant du niveau de l'oeil supérieur; anale à 51-72 rayons; pectorale de la face oculée à 7-9 rayons, celle de la face aveugle légèrement plus courte; caudale réunie au dernier rayon de la dorsale et de l'anale par une petite membrane très réduite. Ligne latérale à 106-115 écailles, rectiligne, avec une branche supratemporale distincte. Ecailles cténoïdes, rectangulaires, celles qui sont au-dessus de la narine antérieure aussi longues que la narine. **Coloration:** face oculée grisâtre à brunâtre avec de grandes taches sombres diffuses; pectorale avec une tache noire sur sa moitié postérieure; face aveugle blanchâtre.

Taille : Maximum: au moins 25 cm; commune de 15 à 20 cm.



Egalement en mer Rouge près du canal de Suez

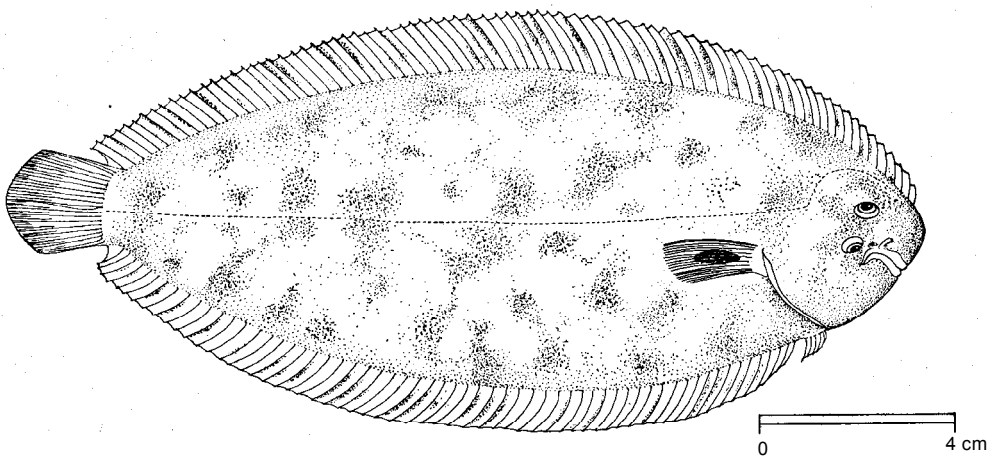
Habitat et biologie : Démersale sur fonds vaseux et sableux des eaux côtières; pénètre dans les lagunes saumâtres. Reproduction à la fin de l'automne et en hiver.. Se nourrit d'invertébrés benthiques, essentiellement de cnidaires, de vers polychètes et de mollusques bivalves.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Egypte, Israël, Tunisie et Adriatique) et artisanale (Grèce), avec des sennes de plage, chaluts et filets maillants de fond. Régulièrement présente sur les marchés d'Egypte, occasionnellement en Israël, Grèce et Yougoslavie, est commercialisée fraîche ou réfrigérée (Israël); chair très appréciée. (Doit être souvent confondue avec Solea vulgaris.)

Solee impar Bennett, 1831

SOL Sol 6

Autres noms scientifiques encore en usage : Pegusa impar (Bennett, 1831)

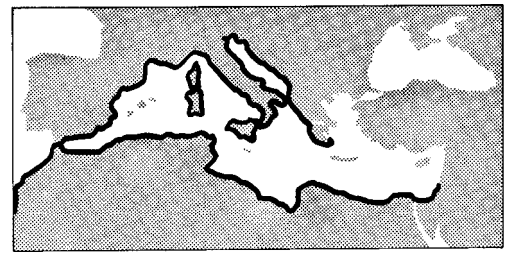


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Adriatic sole; **Es -** Sortija adriática; **Fr -** Sole adriatique. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale. Les deux yeux sur le côté droit, le supérieur distant de son propre diamètre du profil dorsal; narine antérieure de la face oculée en tube n'atteignant pas en arrière le bord antérieur de iloeil inférieur; narine antérieure de la face aveugle élargie en rosette et proche de la narine postérieure; museau arrondi en lobe charnu; bouche infère très arquée; bord du préopercule caché sous la peau. Nageoire dorsale à 65-83 rayons, son origine au niveau horizontal de l'espace interoculaire; anale à 40-43 rayons; pectorale de la face oculée à 9-10 rayons, celle de la face aveugle également développée; caudale réunie au dernier rayon de la dorsale et de l'anale par une membrane très basse. Ligne latérale à 100-130 écailles rectiligne et avec une branche supratemporale doucement incurvée. Ecailles cténoïdes, rectangulaires. **Coloration:** face oculée jaunâtre plus ou moins sombre, avec des taches bleues sur le frais; pectorale avec, en son centre, une tache sombre généralement bordée de blanc en arrière et sur les côtés; dorsale, anale et caudale jaunâtres bordées de blanc; face aveugle blanc jaunâtre.

Taille : Maximum: 35 cm; commune de 15 à 20 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur fonds sableux et vaseux, de 5 à 100 m de profondeur, parfois très littorale (golfe du Lion), les plus jeunes plus près des côtes. Reproduction au printemps et en été, avec un maximum en mai (côtes du Maghreb), juin-juillet (golfe du Lion). Se nourrit essentiellement de petits crustacés (amphipodes, mysidacés, décapodes, isopodes) et aussi de vers polychètes et de mollusques bivalves.



Egalement dans l'Atlantique est, de Gibraltar au Sénégal

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile, Egypte et côtes adriatiques de l'Italie) et captures occasionnelles, avec des sennes de plage, chaluts et filets maillants de fond. Régulièrement présente sur les marchés de la mer Tyrrhénienne, de l'Adriatique et de Grèce, de façon saisonnière ailleurs, est commercialisée fraîche; chair très appréciée, confondue avec celle des autres soles.

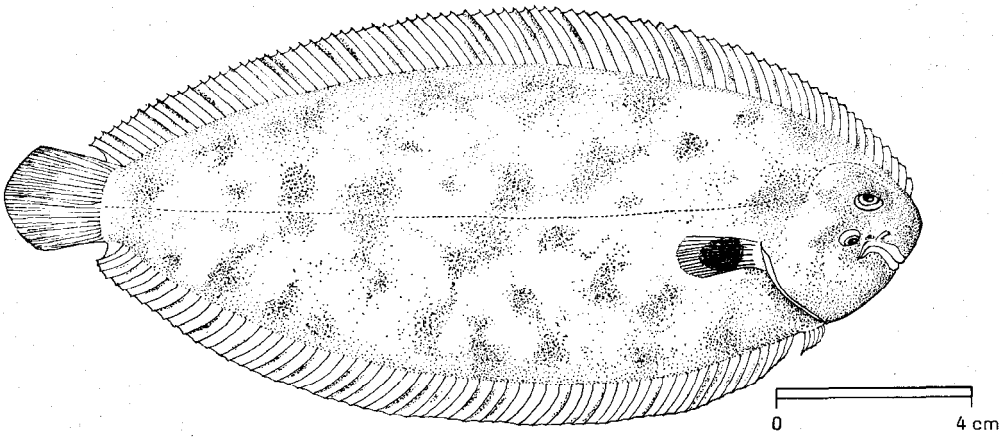
click for next page

click for previous page

Solea kleini (Risso) Bonaparte, 1833

SOL Sol 7

Autres noms scientifiques encore en usage : Pegusa kleini (Bonaparte, 1833)
Synapturichthys kleini (Bonaparte, 1833)



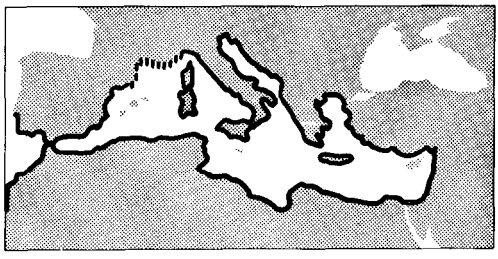
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Klein's sole; **Es -** Suela; **Fr -** Sole tachetée. Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps ovale. Les deux yeux sur le côté droit, le supérieur distant du profil dorsal d'une longueur inférieure à son diamétre; narine antérieure de la face oculée en tube atteignant en arrière le bord antérieur de l'oeil inférieur; narine antérieure de la face aveugle élargie en forme de cupule, bien séparée de la narine postérieure; museau arrondi; bouche infère très arquée; bord du préopercule caché sous la peau. Nageoire dorsale à 72-91 rayons, son origine au niveau horizontal de l'oeil supérieur; anale à 57-74 rayons; pectorale de la face oculée à 7-10 rayons, celle de la face aveugle également développée; caudale largement unie par une membrane au dernier rayon de la dorsale et de l'anale. Ligne latérale à 100-116 écailles, rectiligne et avec une branche supratemporale doucement incurvée. Ecailles cténoïdes, rectangulaires. **Coloration:** face oculée brun clair avec des marbrures sombres et de nombreuses petites taches blanches; pectorale avec une tache noire bordée de blanc sur son bord postérieur; dorsale et anale ourlées de sombre; face aveugle blanchâtre avec les nageoires relativement sombres.

Taille : Maximum: 40 cm; commune de 10 à 20 cm (de 15 à 30 cm en Sicile).

Habitat et biologie : Démersale sur fonds sableux et vaseux, de 20 à 120 m de profondeur, souvent sur fonds d'algues. Reproduction au printemps (côtes d'Algérie et de Tunisie). Se nourrit de nombreux petits invertébrés benthiques, en particulier crustacés amphipodes et crabes, vers polychètes, mollusques bivalves et gastéropodes.



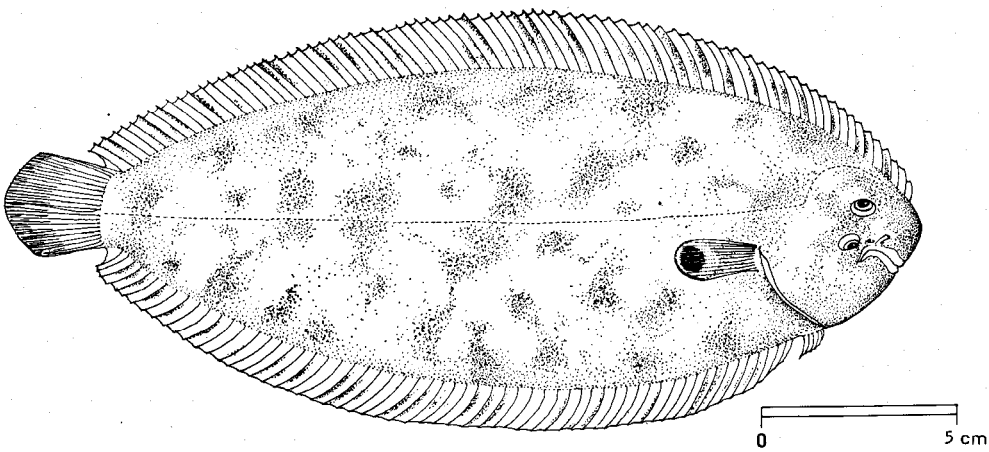
Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal à l'Afrique du sud

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile et Adriatique), artisanale (Maroc et Grèce) et captures occasionnelles, avec des sennes de plage, chaluts et filets maillants de fond. Régulièrement présente sur les marchés de Grèce, occasionnellement au Maroc, en Sicile, Italie et Yougoslavie, rarement en France, Espagne, Algérie et Tunisie; est commercialisée fraîche et en conserves (Grèce).

Solea lascaris (Risso, 1810)

SOL Sol 8

Autres noms scientifiques encore en usage : Pegusa lascaris (Risso, 1810)

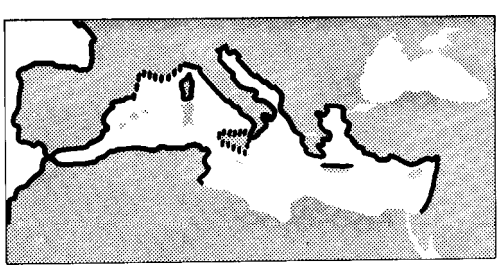


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Sand sole; **Es -** Lenguado de arena; **Fr -** Sole pole. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale, les deux yeux sur le côté droit, le supérieur distant du profil dorsal d'au moins son propre diamètre; narine antérieure de la face oculée en tube atteignant à peine le bord antérieur de l'oeil inférieur; narine antérieure de la face aveugle élargie en rosette et proche de la narine postérieure; museau arrondi, bouche infère, arquée; bord du préopercule caché sous la peau. Nageoire dorsale à 70-90 rayons, son origine au niveau horizontal de l'oeil supérieur; anale à 58-75 rayons; pectorale de la face oculée à 8-9 rayons, celle de la face aveugle également développée; caudale unie au dernier rayon de la dorsale et de l'anale par une membrane basse. Ligne latérale à 96-150 écailles, rectiligne, avec une branche supratemporale doucement incurvée. Ecailles cténoïdes, rectangulaires. **Coloration**: face oculée brun jaunâtre avec de petites taches sombres; pectorale avec sur sa moitié distale une tache noire bordée de jaune et de blanc en avant et sur les côtés: souvent quelques rayons brunâtres assez régulièrement répartis à la dorsale et à l'anale; face aveugle blanchâtre.

Taille : Maximum: 40 cm; commune de 15 à 30 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur fonds sableux, ou de graviers, de 5 à 350 m de profondeur surtout de 20 à 50 m, les jeunes dans les eaux côtières; pénètre parfois en estuaires. Reproduction au printemps (Tunisie) et en été; maturité sexuelle à 4 ans; longévité 13 ans (femelles), 9 ans (mâles). Se nourrit essentiellement de mollusques bivalves, aussi de crustacés et vers polychètes.



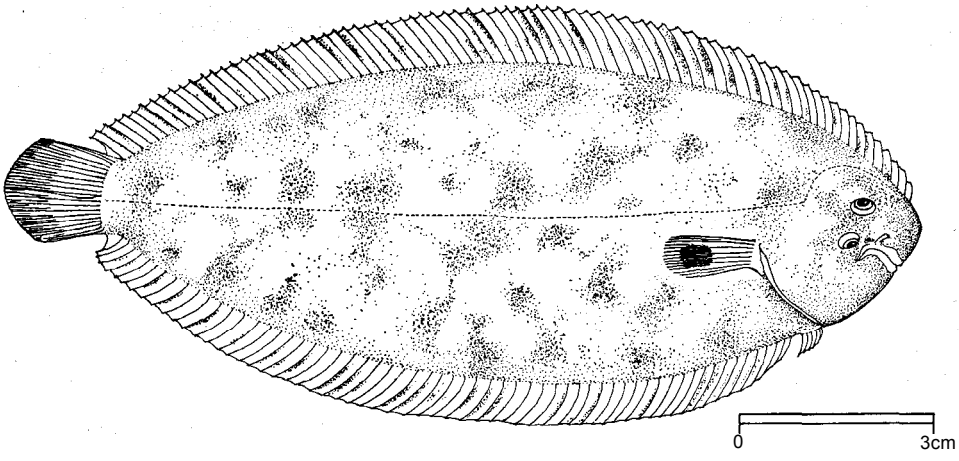
Egalement dans l'Atlantique est, du nord de l'Ecosse à l'Afrique du sud

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile, Israël et Grèce), artisanale (Maroc, Italie, Yougoslavie avec environ 50 t par an et Turquie) et captures occasionnelles (Espagne et côtes d'Algérie). Engins: sennes de plage, chaluts et filets maillants de fond. Régulièrement présente sur les marchés d'Italie, de Yougoslavie, de Grèce, du Maroc et d'Israël, occasionnellement en Turquie, rarement en Algérie, Tunisie, Espagne et Sicile, est commercialisée fraîche, réfrigérée et congelée. Chair appréciée.

Solea nasuta (Pallas, 1811)

SOL Sol 9

Autres noms scientifiques encore en usage : Pegusa nasuta (Pallas, 1811)

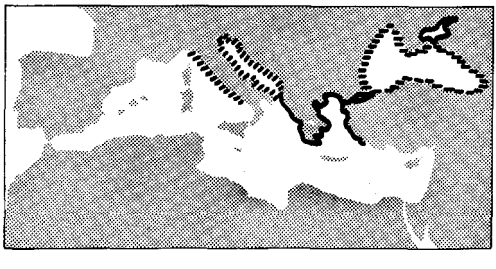


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Snouted sole; **Es -** Suela del Mar Egeo; **Fr -** Sole de mer Egée. Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps ovale. Les deux yeux sur le côté droit, le supérieur éloigné du profil dorsal de plus de son diamètre; narine antérieure de la face oculée en tube, narine antérieure de la face aveugle élargie en rosette et située près de la narine postérieure; museau arrondi, en lobe charnu; bouche infère, arquée; bord du préopercule caché sous la peau. Nageoire dorsale à 67-76 rayons, son origine au niveau horizontal de l'oeil supérieur; anale à 54-61 rayons; pectorale de la face oculée à 7 rayons, celle de la face aveugle également développée; caudale unie au dernier rayon de la dorsale et de l'anale par une membrane basse. Ligne latérale à 113-175 écailles, rectiligne, la branche supratemporale doucement incurvée. Ecailles cténoïdes, rectangulaires. **Coloration:** face oculée brun sombre, avec de nombreuses taches noirâtres plus ou moins diffuses; pectorale avec en son milieu une tache sombre non cerclée de clair. Face aveugle blanchâtre.

Taille: Maximum: 25 cm; commune de 10 à 16 cm.



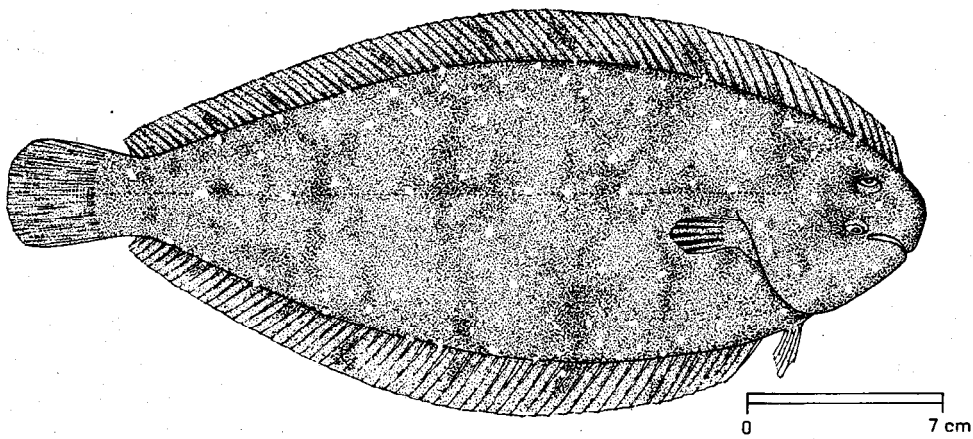
Habitat et biologie : Démersale sur fonds sableux dans les eaux côtières.

Pêche et utilisation : Pêche artisanale (Yougoslavie, Grèce et Turquie) et captures occasionnelles, avec des sennes de plage, chaluts et filets maillants de fond. Occasionnellement présente sur les marchés de Yougoslavie, Turquie et Grèce, est commercialisée fraîche ou congelée.

Solea senegalensis Kaup, 1858

SOL Sol 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

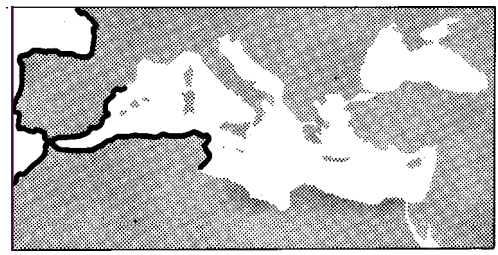


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Senegalese sole; **Es -** Lenguado senegalés; **Fr -** Sole du Sénégal. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale. Les deux yeux sur le côté droit, le supérieur séparé du profil dorsal par une distance inférieure à son propre diamètre; narine antérieure de la face oculée en tube n'atteignant pas le bord antérieur de l'oeil inférieur; narine antérieure de la face aveugle non élargie, la distance la séparant du profil dorsal comprise 2 à 2,5 fois dans celle qui la sépare de la commissure buccale; museau arrondi, en lobe charnu; bouche infère, légèrement arquée; bord du préopercule caché sous la peau. Nageoire dorsale à 72-75 rayons, son origine au niveau horizontal du bord supérieur de l'oeil supérieur; anale à 61-75 rayons; pectorales subégales, à S-12 rayons sur la face oculée, 8-10 sur la face aveugle; caudale réunie au dernier rayon de la dorsale et de l'anale par une membrane basse. Ligne latérale à 120-138 écailles, rectiligne, avec une branche supratemporale doucement incurvée. Ecailles cténoïdes, rectangulaires. **Coloration:** face oculée gris brunâtre avec de nombreuses petites taches bleues sur le vivant, tendant à disparaître après la mort; pectorale de la face oculée à membrane noirâtre et rayons gris jaunâtre; caudale de teinte uniforme; face aveugle blanchâtre.

Taille: Maximum: 60 cm; commune jusqu'à 45 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur fonds sableux ou vaseux, en eaux côtières jusqu'à 100 m de profondeur, et dans les eaux dessalées des estuaires. Reproduction au printemps et en été; première maturité sexuelle à 25 cm. Se nourrit de nombreux petits invertébrés benthiques, surtout de vers polychètes et de mollusques bivalves, aussi de larves de chironomides et de petits crustacés.



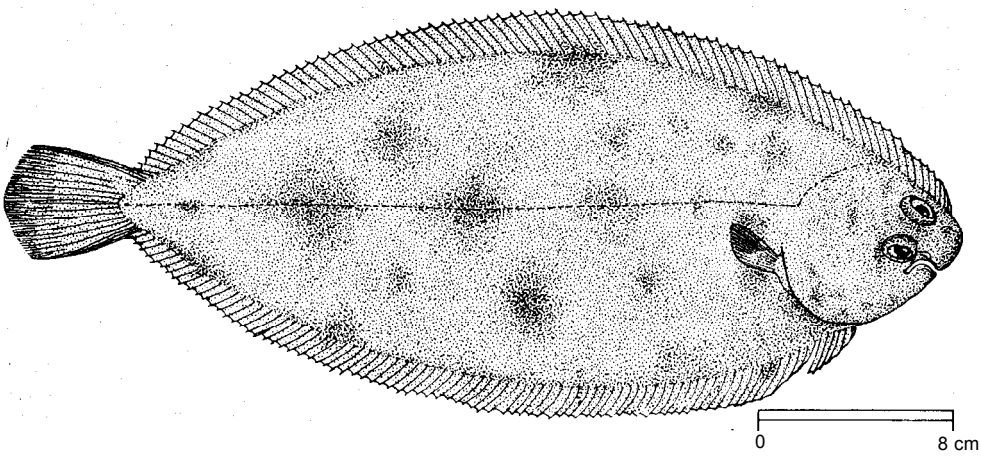
Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne au Sénégal

Péche et utilisation : Pêche artisanale (côtes du Maghreb) et captures occasionnelles (Espagne), avec des chaluts de fond et des trémails. Régulièrement à occasionnellement présente sur les marchés d'Afrique du nord, rarement en Espagne, est commercialisée fraîche; chair excellente.

Solea vulgaris Quensel, 1806

SOL Sol 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Solea solea des auteurs



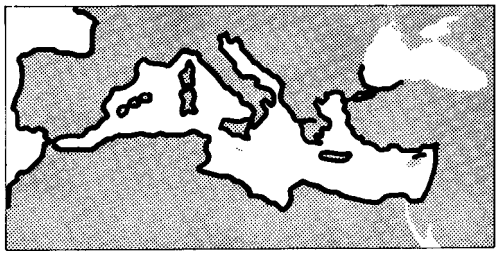
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Common sole; **Es -** Lenguado; **Fr -** Sole commune. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale. Les deux yeux sur le côté droit, le supérieur distant du profil dorsal d'une longueur inférieure à son propre diamètre; narine antérieure de la face oculée en tube ne dépassant pas le bord antérieur de l'oeil inférieur; narine antérieure de la face aveugle non élargie, la distance la séparant du profil dorsal comprise 1,5 à 1,9 fois dans celle qui la sépare de la commissure buccale; museau arrondi, en lobe charnu; bouche infère, arquée; bord du préopercule caché sous la peau. Nageoire dorsale à 69-97 rayons, son origine au niveau horizontal de l'oeil supérieur; anale à 53-79 rayons; pectorale de la face oculée à 9-10 rayons, celle de la face aveugle légèrement plus courte; caudale unie au dernier rayon de l'anale et de la dorsale par une membrane bien développée. Ligne latérale à 116-165 écailles, rectiligne, avec une branche supratemporale doucement incurvée. Ecailles cténoïdes, rectangulaires, celles qui sont au-dessus de la narine antérieure plus courtes que la narine. **Coloration:** face oculée brun grisâtre à rougeâtre avec des taches sombres larges et diffuses; pectorale avec une tache sombre sur sa moitié distale; bord postérieur de la caudale généralement sombre.



Taille : Maximum: 70 cm; commune de 15 à 45 cm.

Habitat et biologie : Démersale sur fonds sableux et vaseux, des eaux côtières jusqu'à plus de 200 m, parfois dans les ports et les estuaires, les jeunes souvent dans les lagunes saumâtres. Reproduction de janvier à août avec un maximum en février (décembre à mars dans le golfe du Lion); maturité sexuelle à 3-5 ans (25 cm); longévité 24 ans (mâles), 27 ans (femelles). Se nourrit de vers polychètes, de mollusques et de petits crustacés.

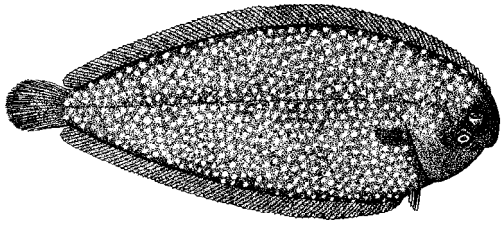


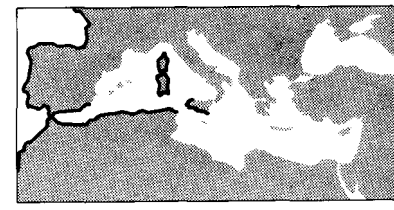
Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie au Sénégal

Pêche etutilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile, Adriatique, Egypte, Chypre et Israël) et artisanale, avecdes sennes de plage, chaluts et filets maillants de fond. En 1983, 7 684 t (statistiques FAO), dont 3 683 en Italie,1055 en Grèce, 870 en Egypte, 723 en Espagne, 600 en France, 445 en Algérie, 258 en Tunisie, 30 en Israël, 17 au Maroc (ces valeurs incluent vraisemblablement d'autres espèces de Solea). Régulièrement présente sur tous les marchés de la zone, est commercialisée fraîche ou en filets congelés. Sa chair excellente est très recherchée.

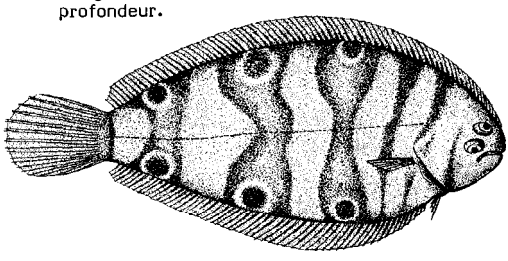
Autres espèces:

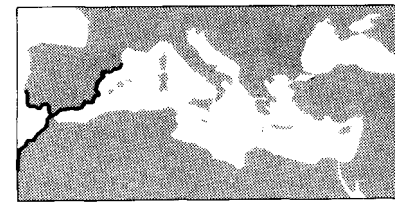
Bathysolea profundicola (Vaillant, 1888) **An -** Deepwater sole; **Es -** Lenguado de fondo; **Fr -** Sole des profondeurs
Longueur maximum: 21 cm. Démersale sur fonds vaseux de la pente continentale de 200 à 800 m. Reproduction toute l'année avec un maximum en hiver et au début du printemps en mer Tyrrhénienne. Se nourrit surtout de polychètes et aussi d'amphipodes. Captures occasionnelles au chalut de fond. Rarement présente sur les marchés, est commercialisée fraîche.



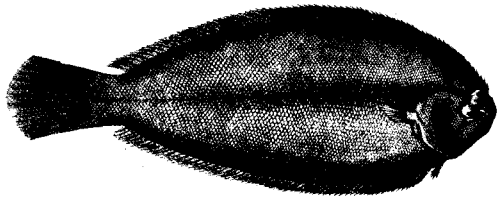


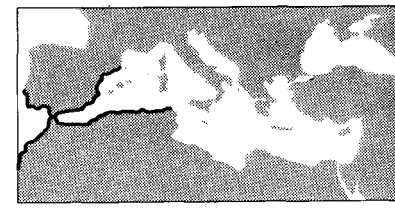
Dicologoglossa hexophthalma (Bennett, 1831) **An -** Ocellated wedge sole; **Es -** Acedia ocelada; **Fr -** Céteau ocellé
Longueur maximum: 20 cm. Démersale en eaux côtières, parfois jusqu'à environ 150 m de profondeur.



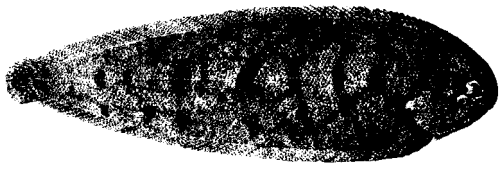


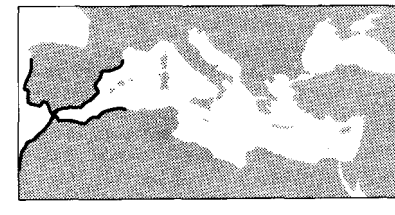
Microchirus azevia (Capello, 1867) **An -** Bastard sole; **Es -** Acevia; **Fr -** Sole-perdrix juive
Longueur maximum: 40 cm. Démersale sur fonds vaseux ou sableux du plateau continental, des eaux côtières à 250 m de profondeur, surtout à moins de 100 m (30-100 m en Algérie). Se nourrit surtout d'amphipodes et de polychètes. Pêche artisanale au Maroc, avec des chaluts ou des filets maillants de fond. Régulièrement présente sur les marchés du Maroc, très rarement ailleurs, est commercialisée fraîche.





Synaptura lusitanica (Capello, 1868) **An -** Portuguese sole; **Es -** Lenguado portugués; **Fr -** Sole-ruardon commune
Longueur maximum: 35 cm. Démersale sur fonds vaseux et sableux, des eaux côtières jusqu'à 60 m de profondeur. Pêche artisanale en Espagne et au Maroc avec des chaluts de fond des trémails et des sennes deplage. Régulièremen présente sur les marchés du Maroc, rarement en Espagne; est commercialisée fraîche.





click for next page

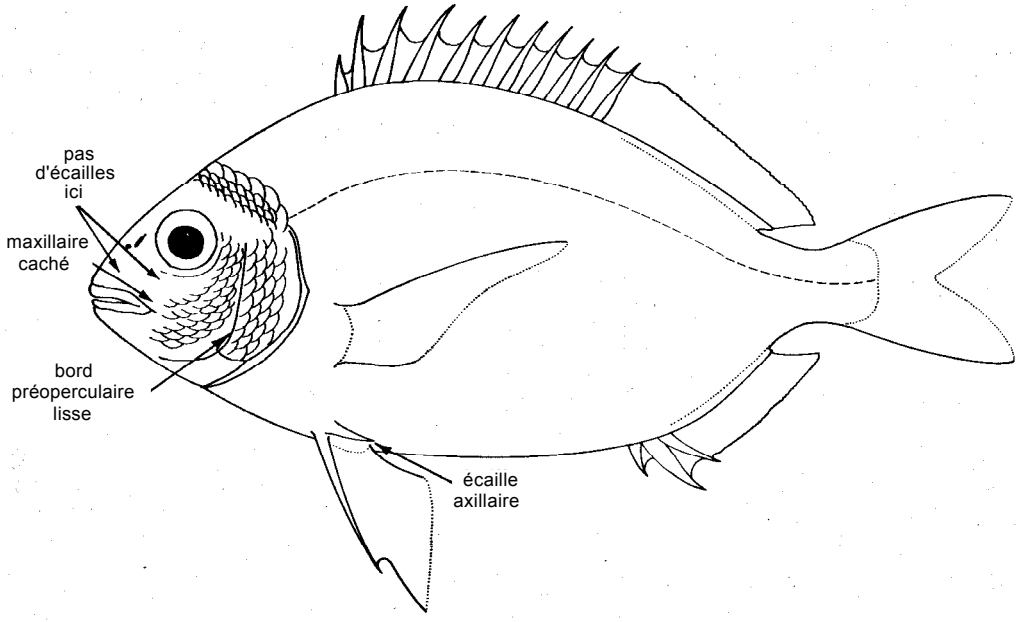
click for previous page

SPARIDAE

SPARID

Bogues, dentés, dorades, marbrés, oblades,
pageots, sars, saupes, sparaillons

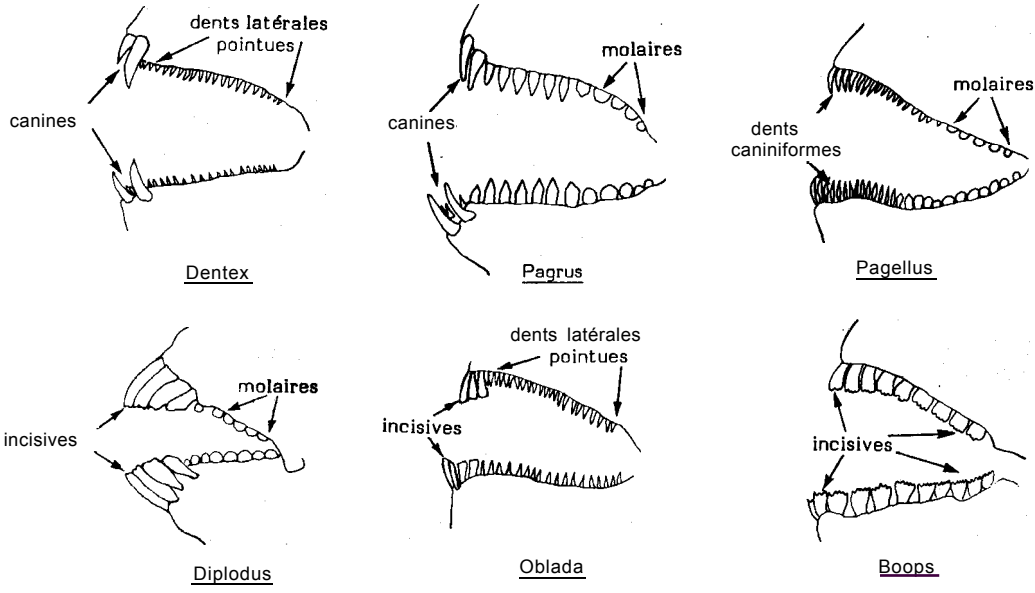
Corps fusiforme ou ovale plus ou moins élevé et comprimé. Tête souvent forte; museau et région sous-orbitaire sans écailles, joues écailleuses, préopercule avec ou sans écailles et sans épines ou denticulations sur son bord postérieur, opercule écailleux sans épines; bouche petite, horizontale ou inclinée, légèrement protractile; mâchoire supérieure ne dépassant jamais le niveau du centre de l'oeil; maxillaire recouvert par l'extrémité postérieure du prémaxillaire et caché par le sous-orbitaire quand la bouche est fermée; dents bien développées, différenciées en dents coniques (caniniformes), aplaties (incisiformes) ou en pavé (molariformes); plafond buccal (vomer et palatins) sans dents. Une seule nageoire dorsale à 10-15 épines et 9-17 rayons mous*, sans échancrure entre les parties épineuse et molle, les 2 premières épines parfois très courtes, les 2 ou 3 suivantes parfois allongées et filamenteuses; anale à 3 épines et 7-16 rayons mous; pectorales généralement longues et pointues; pelviennes insérées au-dessous ou juste en arrière de la base des pectorales et comprenant une épine et 5 rayons mous; écaille axillaire présente; caudale plus ou moins fourchue. Une seule ligne latérale bien développée et continue jusqu'à la base de la caudale. Ecailles cycloïdes ou faiblement cténoïdes. Coloration: couleur très variable: rose, rouge, gris, plus ou moins foncé; reflets argentés; taches, rayures ou bandes transversales ou longitudinales sombres. Au moment de la reproduction, apparition fréquente de taches jaunes sur la tête.





* Le dernier rayon mou de la dorsale et de l'anale, bifurqué dès la base, est compté pour un

Principaux types de denture

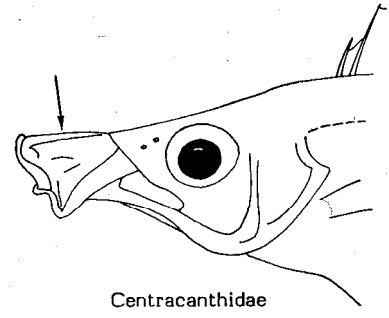


Poissons d'eaux tropicales et tempérées, pouvant exceptionnellement aller en eaux froides et rarement en eaux saumâtres. Démersaux sur le plateau continental et la pente du talus. Les jeunes vivent généralement dans des eaux plus superficielles que les adultes. Les petites espèces et les jeunes des plus grandes sont généralement grégaires, tandis que les adultes mènent une vie solitaire. De nombreuses espèces sont hermaphrodites; au moment de la maturité sexuelle, il y a une majorité de mâles (hermaphrodisme protandrique) ou de femelles (hermaphrodisme protogynique). L'importance de cette famille pour la pêche est due davantage à sa richesse en espèces (23 dans la zone) qu'à l'abondance particulière de l'une d'entre elles; les meilleurs rendements sont obtenus sur des fonds de 30 à 100 m. Ils font l'objet de pêches semi-industrielle et artisanale au moyen d'engins très variés. Leur valeur commerciale est généralement très élevée. En 1983, 24 339 t (statistiques FAO).

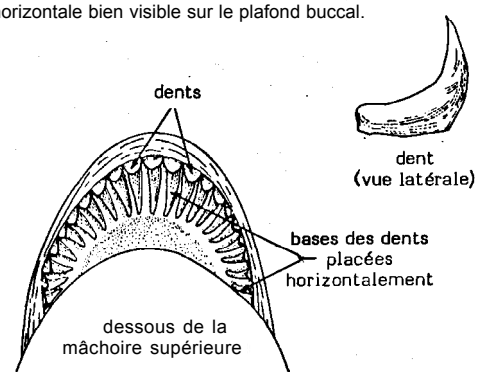
Familles voisines dans la zone :

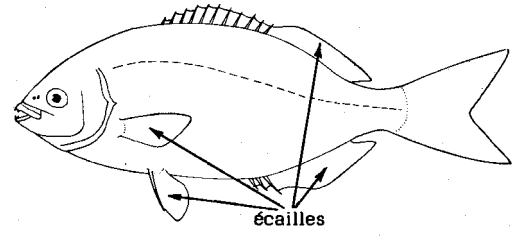
Centracanthidae: bouche très protractile.

Kyphosidae: à l'exception de la dorsale épineuse, nageoires recouvertes en grande partie de très petites écailles; sous-orbitaire très étroit découvrant très largement le maxillaire; dents caractéristiques en crosse de hockey, leur base horizontale bien visible sur le plafond buccal.



Centracanthidae

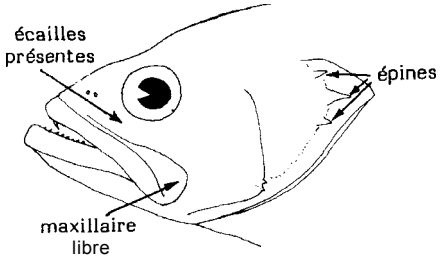




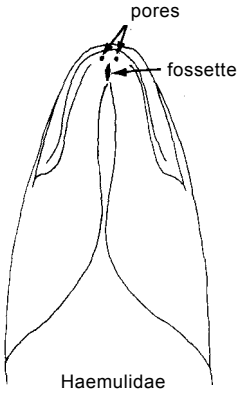
Kyphosidae

Haemulidae: bord du préopercule denticulé; sous-orbitaire écailleux et présence d'au moins 2 pores mentonniers.

Serranidae: région sous-orbitaire entièrement écailleuse; maxillaire entièrement libre et non caché par le sous-orbitaire; opercule à 2-3 épines; pas d'écaille axillaire aux nageoires pelviennes.



Serranidae



Haemulidae

Clé des genres de la zone :

1a. Dents latérales coupantes ou pointues, non molariformes

2a. Fortes canines 4 à 8, parfois en forme de crocs, en avant de chaque mâchoire (Fig. 1) ..... **Dentex**

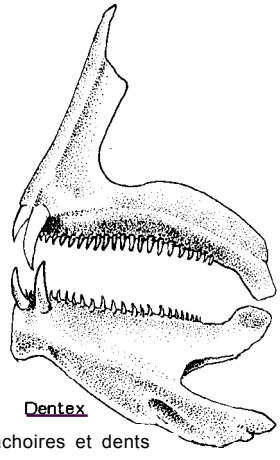
2b. Nombreuses incisives (Figs 3, 6) ou petites dents pointues en carde (Fig. 2) en avant de chaque mâchoire

3a. En avant de chaque mâchoire, 4 à 6 rangées de dents fines et pointues, en carda (Fig. 2) ..... **Spondyliosoma**

3b. A chaque mâchoire, dents antérieures incisiformes

4a. Incisives antérieures doublées de petites dents grenues; dents latérales pointues (Fig. 3); tache noire bordée de blanc sur le pédoncule caudal (Fig. 4) ..... **Oblada**

4b. Dents antérieures et latérales incisiformes

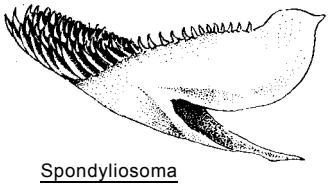


Dentex

mâchoires et dents

Fig. 1

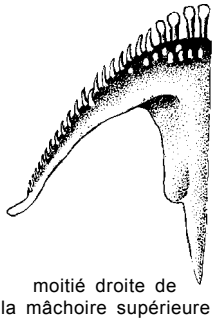




Spondyliosoma

mâchoire inférieure

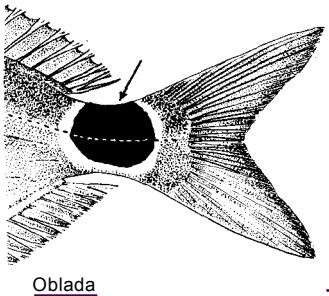
Fig. 2



moitié droite de
la mâchoire supérieure

Oblada

Fig. 3



Oblada

Fig. 4

5a. A chaque mâchoire, 2 ou 3 rangées d'incisives, celles de la rangée externe à bord denté (Fig. 5) ..... **Crenidens**

5b. Une seule rangée de dents incisiformes (Fig. 6)

6a. Nageoire dorsale à 11 ou 12 épines; corps oblong (Fig. 7) ..... **Sarpa**

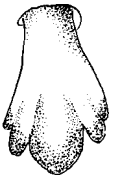
6b. Nageoire dorsale à 13-15 épines; corps fusiforme (Fig. 8) ..... **Boops**

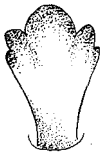
1b. Dents latérales molariformes (Figs 9, 10)

7a. Dents antérieures incisiformes (Fig. 9) ..... **Diplodus**

7b. Dents antérieures non incisiformes

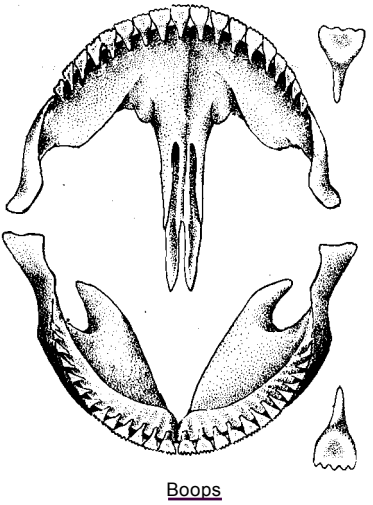
8a. A chaque mâchoire 4 à 6 fortes canines (Fig. 10)





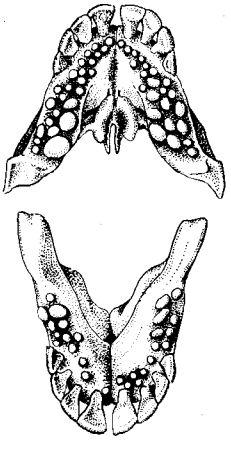
Crenidens

Fig. 5



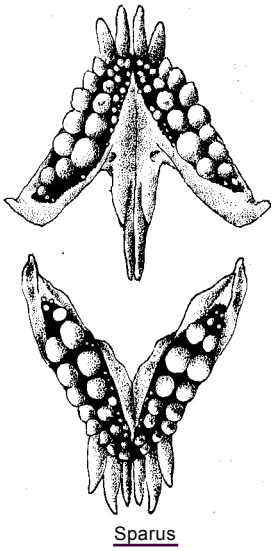
Boops

mâchoires et dents Fig.6



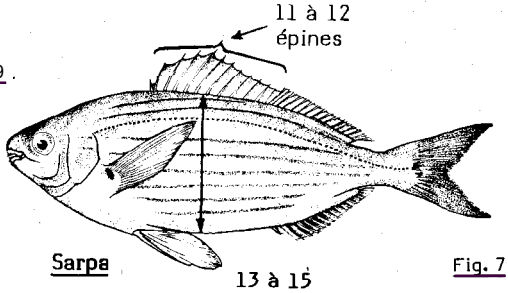
Diplodus

mâchoires et dents Fig. 9 .



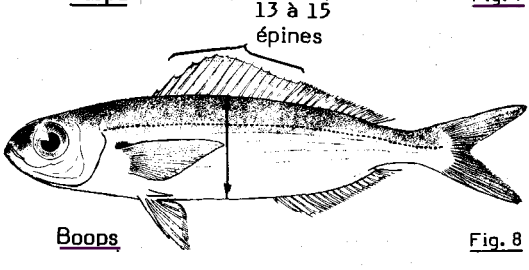
Sparus

mâchoires et dents Fig. 10



Sarpa

Fig. 7



Boops

Fig. 8

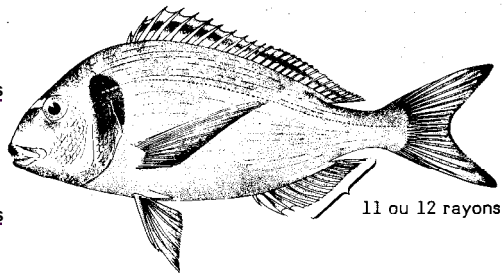
9a. A la nageoire anale 11 ou 12 rayons; 73 à 85 écailles sur la ligne latérale (Fig. 11); 11 à 13 branchiospines totales sur le premier arc branchial ..... **Sparus**

9b. A la nageoire anale 7 à 9 rayons; 46 à 56 écailles sur la ligne latérale (Fig. 12); 14 à 20 branchiospines totales sur le premier arc branchial ..... **Pagrus**

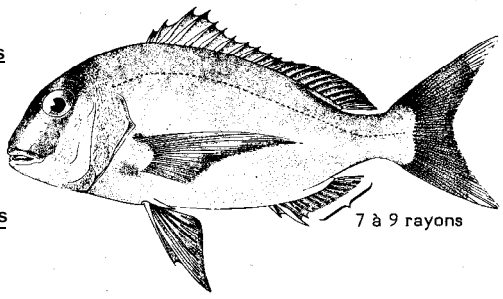
8b. Au moins 8 petites dents pointues en avant de chaque mâchoire

10a. Environ 15 rayures transversales sur les flancs; espace interorbitaire nu (l'écaillure de la nuque ne s'étend pas au devant du niveau du bord postérieur de l'oeil) (Fig. 13) ..... **Lithognathus**

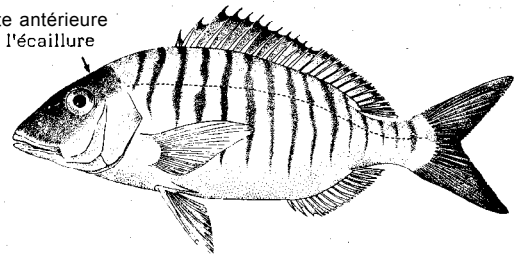
10b. Pas de rayures transversales sur les flancs (exceptionnellement des rayures roses peu visibles correspondant à une coloration d'effroi); espace interorbitaire écailleux (l'écaillure dépasse le niveau du bord postérieur de l'oeil) (Fig. 14) ..... **Pagellus**



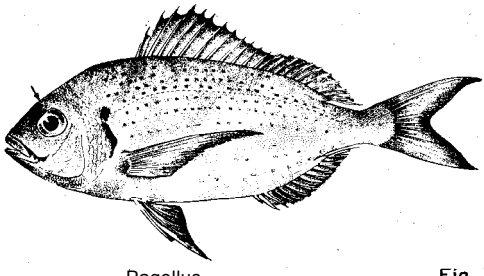
Sparus Fig. 11



Pagrus Fig. 12



Lithognathus Fig. 13



Pagellus Fig. 14

Clé des espèces et sous-espèces :

Genre Dentex :

1a. Epines dorsales 1 et 2 très courtes, les suivantes plus ou moins filamenteuses et de longueur décroissante à partir de la troisième ou de la quatrième (Fig. 1); une petite tache noire juste en arrière de la dorsale (Fig. 2) ..... **D. gibbosus**

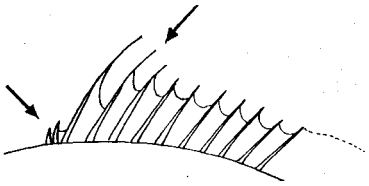
1b. Epines dorsales de longueur croissante de la première à la quatrième ou cinquième, puis subégales au-delà; pas de tache sombre juste en arrière de la dorsale (Fig. 3)

2a. A la dorsale 11 épines; 62 à 68 écailles sur la ligne latérale; de nombreuses taches sombres plus ou moins diffuses sur la moitié dorsale de la tête et du corps ..... **D. dentex**

2b. A la dorsale 12 épines (exceptionnellement 11); moins de 62 écailles sur la ligne latérale; pas de taches sombres sur la moitié dorsale de la tête et du corps

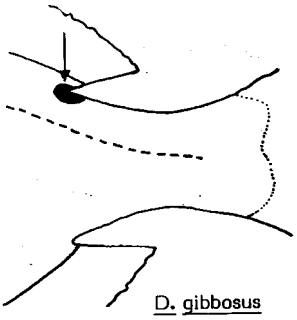
3a. Sur le premier arc branchial 17 à 20 branchiospines inférieures; canines inférieures nettement moins développées que les supérieures (Fig. 4); pointe inférieure de la caudale blanche . . . . **D. macrophthalmus**

3b. Sur le premier arc branchial 9 à 12 branchiospines inférieures; canines inférieures et supérieures également développées (Fig. 5); fourche caudale bordée de rouge foncé ..... **D. maroccanus**

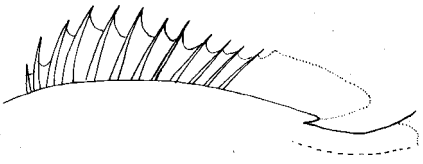


partie épineuse de la dorsale

Fig. 1

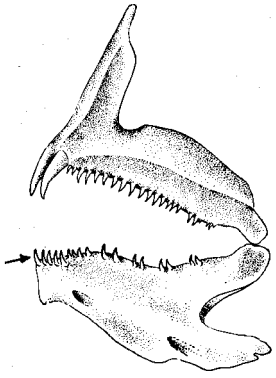


D. gibbosus Fig. 2

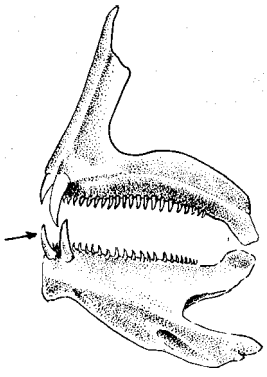


D. maroccanus
D. macrophthalmus
D. dentex

Fig. 3



D. macrophthalmus Fig .4



D. maroccanus Fig. 5

Genre Diplodus :

1a. Incisives supérieures 10 à 12; pas de petites molaires derrière les incisives (Fig. 1); larges bandes transversales sombres sur les flancs, plus larges que les intervalles clairs (Fig. 2) ..... **D. cervinus**

1b. Incisives supérieures 8 (exceptionnellement 10) (Fig. 3); des petites molaires derrière les incisives (sauf chez D. puntazzo); flancs avec ou sans bandes transversales sombres; si présentes, beaucoup plus étroites que les espaces clairs

2a. Molaires très rudimentaires (Fig. 3) ..... **D. puntazzo**

2b. Molaires bien développées (Figs 4, 5)

3a. Large tache nuchale triangulaire (Fig. 6) ..... **D. vulgaris**

3b. Pas de tache nuchale

4a. Bande annulaire sur le pédoncule caudal (Fig. 7); pelviennes jaunâtres; 48 à 56 écailles sur la ligne latérale ..... **D. annularis**

4b. Tache pédonculaire en forme de selle (Fig. 8); pelviennes grisâtres; 57 à 68 écailles sur la ligne latérale ..... **D. sargus sargus**

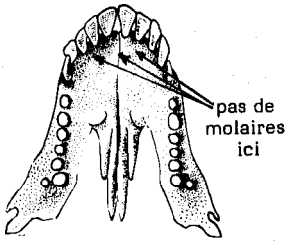
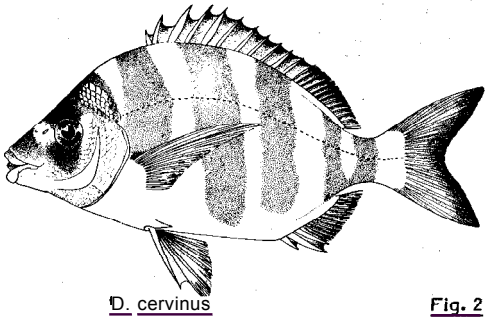
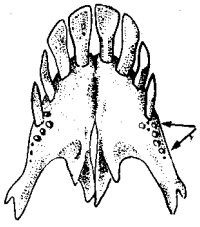


Fig. 1



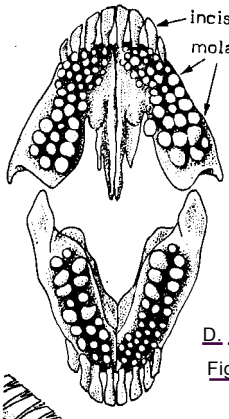
D. cervinus Fig. 2



D. puntazzo

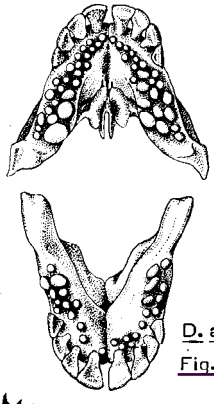
mâchoire supérieure Fig. 3



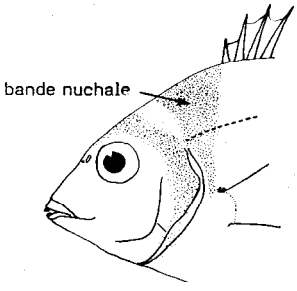


mâchoires et dents

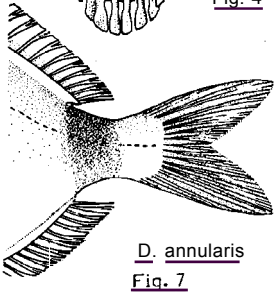
D. vulgaris Fig. 4



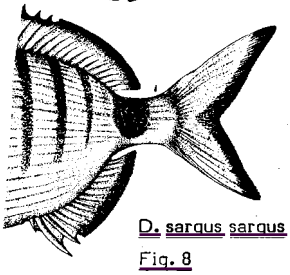
D. annularis Fig. 5



D. vulgaris Fig. 6



D. annularis Fig. 7



D. sargus sargus Fig. 8

Genre Pagellus :

1a. Ecaillure dorsale se terminant en arrière du diamètre vertical de l'oeil (Figs 1, 2); intérieure de la bouche rouge orangé

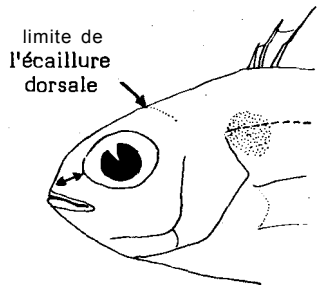
2a. Anale à 11 ou 12 rayons mous; diamètre de l'oeil plus grand que la longueur du museau; tache sombre à l'origine de la ligne latérale (Fig. 1) ..... **P. bogaraveo**

2b. Anale à 9 ou 10 rayons mous; diamètre de l'oeil plus petit ou égal à la longueur du museau; tache rouge foncé très nette au niveau supérieur de l'insertion des pectorales (Fig. 2) ..... **P. acarne**

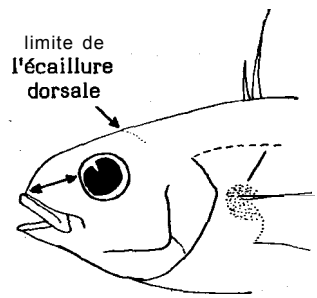
1b. Ecaillure dorsale se terminant en avant du diamètre vertical de l'oeil (Fig. 3); intérieur de la bouche blanchâtre ou grisâtre

3a. Anale à 10 rayons mous ..... **P. bellottii**

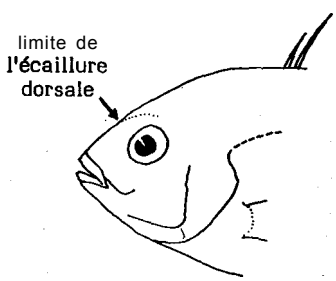
3b. Anale à 8 ou 9 rayons mous ..... **P. erythrinus**



P. bogaraveo Fig. 1



P. acarne Fig. 2



P. bellottii Fig. 3

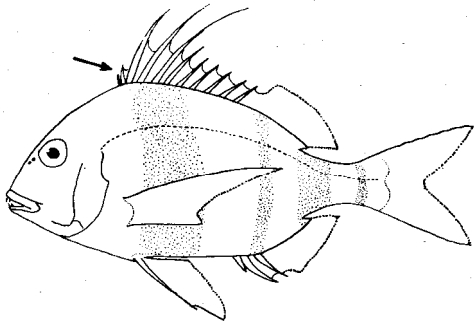
Genre Pagrus :

1a. Les 2 premières épines dorsales très courtes, les troisième à cinquième longues et filamenteuses chez les jeunes (Figs 1, 2); 16 à 20 branchiospines sur le premier arc branchial

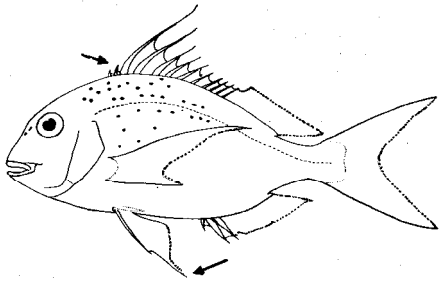
2a. Pelviennes rougeâtres, à premier rayon mou non filamenteux; bord de l'opercule foncé; 4 ou 5 bandes transversales sombres surtout chez les jeunes (Fig. 1) ..... **P. auriga**

2b. Pelviennes gris blanchâtre, à premier rayon mou filamenteux; bord de l'opercule clair; pas de bandes transversales sombres mais de gros points bleu-noir sur le dos et les flancs (Fig. 2) ..... **P. caeruleostictus**

1b. Les 2 premières épines dorsales guère plus courtes que les suivantes qui ne sont pas filamenteuses (Fig. 3); 14 à 17 branchiospines sur le premier arc branchial ..... **P. pagrus**

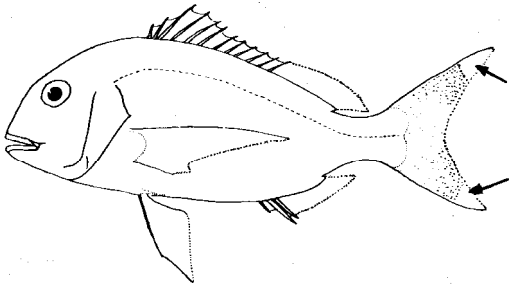


P. auriga Fig. 1



P. caeruleostictus Fig. 2





P. pagrus pagrus Fig. 3

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

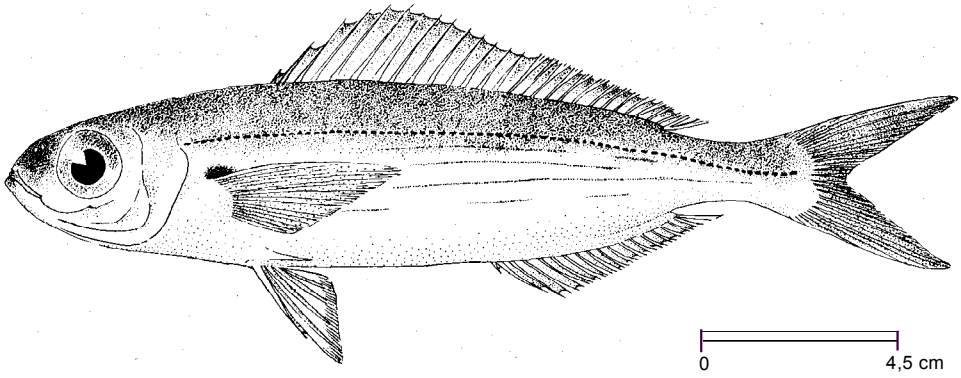
Boops boops (Linnaeus, 1758)	SPARID Boop 1
Crenidens crenidens Forsskål, 1775	SPARID Cren 1
Dentex dentex (Linnaeus, 1758)	SPARID Dent 1
Dentex gibbosus (Rafinesque, 1810)	SPARID Dent 2
Dentex macrophthalmus (Bloch, 1791)	SPARID Dent 3
Dentex maroccanus Valenciennes, 1830	SPARID Dent 4
Diplodus annularis (Linnaeus, 1758)	SPARID Diplod 5
Diplodus cervinus cervinus (Lowe, 1838)	SPARID Diplod 7
Diplodus puntazzo (Cetti, 1777)	SPARID Diplod 10
Diplodus sargus sargus (Linnaeus, 1758)	SPARID Diplod 1
Diplodus vulgaris (E. Geoffroy St.-Hilaire, 1817)	SPARID Diplod 4
Lithognathus mormyrus (Linnaeus, 1758)	SPARID Litho 1
Oblada melanura (Linnaeus, 1758)	SPARID Obla 1
Pagellus acarne (Risso, 1826)	SPARID Page 2
Pagellus bellottii bellottii Steindachner, 1882	SPARID Page 4
Pagellus bogaraveo (Brümich, 1768)	SPARID Page 3
Pagellus erythrinus (Linnaeus, 1758)	SPARID Page 1
Pagrus auriga (Valenciennes, 1843)	SPARID Pagr 1
Pagrus caeruleostictus (Valenciennes, 1830)	SPARID Pagr 2
Pagrus pagrus pagrus (Linnaeus, 1758)	SPARID Pagr 3
Sarpa salpa (Linnaeus, 1758)	SPARID Sarpa 1
Sparus aurata Linnaeus 1758	SPARID Spar 1
Spondyliosoma cantharus (Linnaeus, 1758)	SPARID Spond 1

click for next page

Boops boops (Linnaeus, 1758)

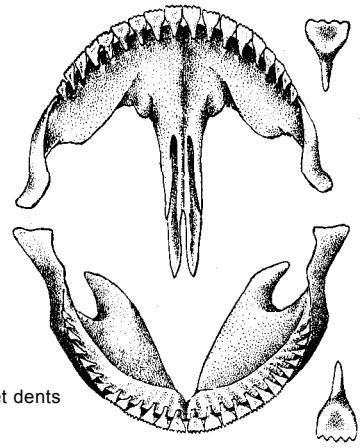
SPARID Boop 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Box boops (Linnaeus, 1758)



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Bogue; **Es** - Boga; **Fr** - Bogue. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps fusiforme, peu élevé et très peu comprimé dans sa partie antérieure à section subcylindrique. Oeil de grande taille, son diamètre plus grand que la longueur du museau; écaillure dorsale dépassant légèrement le niveau du bord postérieur de l'oeil; bouche petite, oblique; lèvres très minces; toutes les dents incisiformes, en une seule rangée aux deux mâchoires; dents supérieures à 4 pointes, dents inférieures à 5 pointes; 16 à 20 branchiospines inférieures, 7 ou 8 supérieures. Nageoire dorsale à 13-15 épines et 12-16 rayons mous; anale à 3 épines et 14-16 rayons mous; pectorales courtes n'atteignant pas l'anus; caudale fourchue. Ecailles de la ligne latérale: 69 - 80. **Coloration** : dos bleuâtre ou verdâtre, flancs à reflets argentés ou dorés, marqués de 3 à 5 lignes longitudinales dorées; petite tache brune limitée à l'aisselle des pectorales; ligne latérale foncée; nageoires claires.

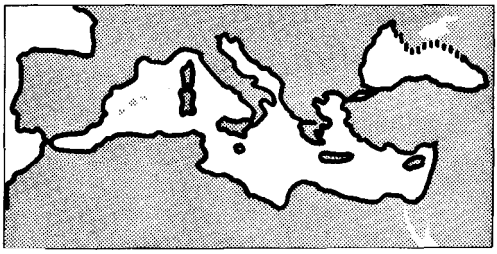


mâchoires et dents



Taille : Maximum: 36 cm; commune de 10 à 25 cm (30 cm en mer Noire).

Habitat et biologie : Espèce démersale à épi-pélagique au-dessus du plateau continental sur tous les fonds (sable, vase, roches, herbiers) jusqu'à 350 m. Se déplace en groupes, peut remonter en surface, surtout la nuit. Reproduction en février-avril en Méditerranée orientale, avril-mai en Méditerranée occidentale et en été en mer Noire. Hermaphrodite, généralement protogynique; maturité à 1 an (environ 13 cm) en Méditerranée occidentale. Omnivore, les jeunes surtout carnivores, les adultes surtout herbivores.



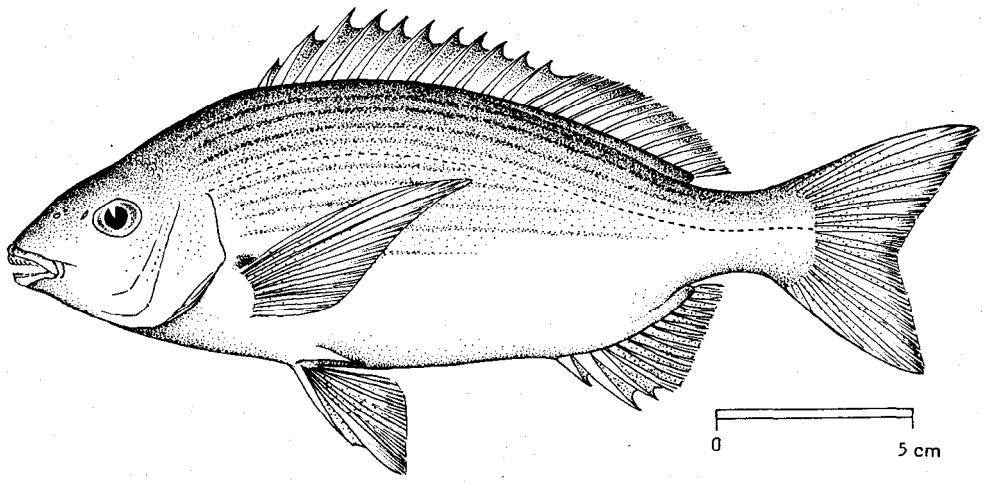
Egalement dans l'Atlantique est (Scandinavie à Angola) et ouest (Caraïbes et golfe de Mexico)

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle et pêche artisanale et sportive. En 1983, 21 571 t, dont 6 533 en Grèce, 6 137 en Italie, 2 819 au Maroc, 2 539 en Espagne et 750 en France (statistiques FAO); 947 t en Turquie en 1984, 400 t en Tunisie, 238 à Chypre. Engins: sennes de plage et coulissantes, filets lamparos et filets maillants de fond et pélagiques, chaluts de fond et pélagiques, palangres de fond et dérivantes, pièges et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés, est commercialisé frais ou mariné et est utilisé comme appât.

Crenidens crenidens Forsskål, 1775

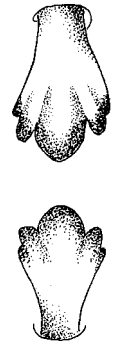
SPARID Cren 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Karenteen seabream; **Es** - Salema del Mar Rojo; **Fr** - Saupe de mer Rouge. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps oblong, légèrement comprimé; profil dorsal de la tête régulièrement convexe chez les jeunes à partir de l'origine de la dorsale, devenant chez l'adulte concave au-dessus des yeux et convexe en avant, en formant une sorte de bosse; bouche petite; à chaque mâchoire 2 rangées d'incisives (parfois une troisième à la mâchoire supérieure) à 5 pointes, les 3 intermédiaires très nettement découpées; dents de la rangée externe mobiles et à bord brunâtre; incisives doublées intérieurement de plusieurs rangées de petites dents granuleuses. Sur le premier arc branchial 9 à 11 branchiospines. Dorsale à 11 épines et 11 rayons mous; anale à 3 épines et 10 rayons mous; caudale fourchue. Ecaillure occipitale ne dépassant pas en avant le diamètre vertical de l'oeil; bord du préopercule sans écailles; un étui écailleux à la base de la dorsale et de l'anale molle; 52 à 60 écailles sur la ligne latérale. **Coloration** : dos bleu verdâtre ou olivâtre, flancs argentés; étroites rayures longitudinales sombres, suivant les rangées d'écailles, au-dessus du niveau des pectorales; nageoires uniformément jaunâtres ou verdâtres, la dorsale lisérée de sombre; parfois une tache sombre à l'aisselle des pectorales.

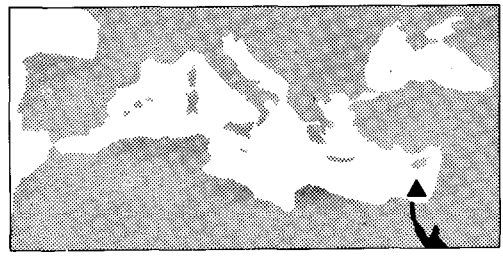


dents

Taille : Maximum: 30 cm; commune jusqu'à 20 cm.

Habitat et biologie : Vit dans les eaux côtières et les lagunes sur fonds de sable, de vase et d'herbier. Se nourrit essentiellement d'algues, mais aussi de petits invertébrés (crustacés, vers, etc.).

Pêche et utilisation : Encore rarement capturée au cours de pêches semi-industrielles en Egypte, avec des sennes de plage et des filets maillants de fond. Occasionnellement présente sur les marchés, y est commercialisée fraîche.

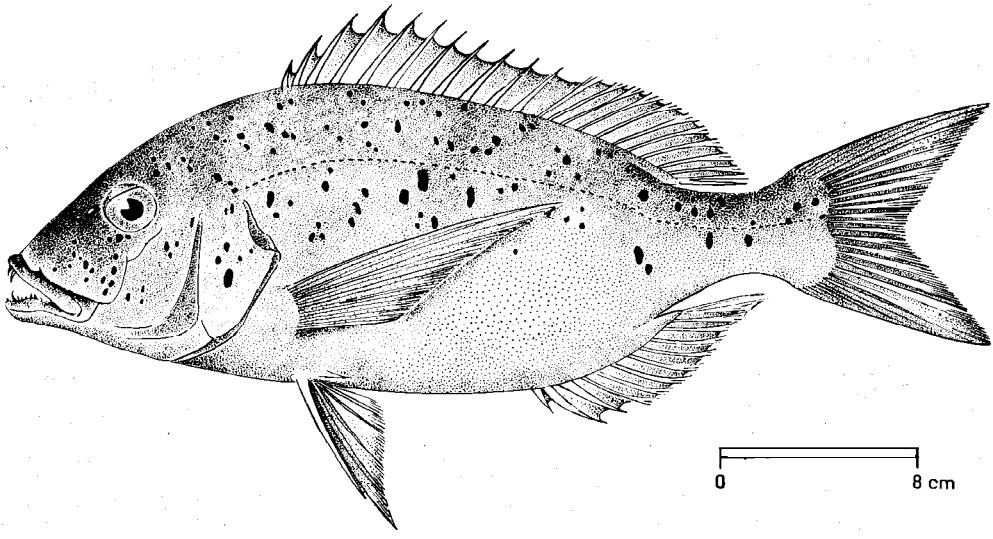


Egalement dans l'océan Indien ouest et la mer Rouge d'où elle a émigré via le canal de Suez

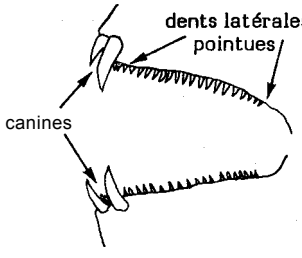
Dentex dentex (Linnaeus, 1758)

SPARID Dent 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Dentex vulgaris Valenciennes, 1830



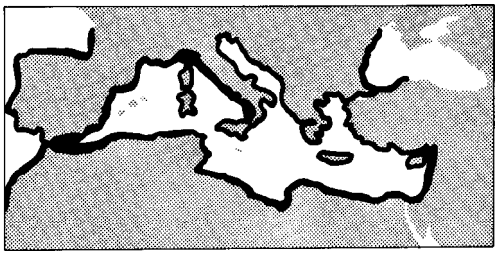
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Common dentex; **Es** - Dentón; **Fr** - Denté commun. Nationaux:





Caractères distinctifs : Corps ovale, assez élevé et comprimé. Profil de la tête presque rectiligne chez les jeunes, régulièrement arrondi chez les adultes; légère gibbosité frontale chez les plus grands individus; oeil petit, espace sous-orbitaire large; joues écailleuses; préopercule écailleux, sauf sur son bord postérieur; bouche basse, peu inclinée; plusieurs rangées de dents caniniformes, la rangée externe beaucoup plus forte avec 4 à 6 dents antérieures très développées à chaque mâchoire; 9 ou 10 branchiospines inférieures, 8 ou 9 supérieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 11 épines de longueur croissante jusqu'à la quatrième ou cinquième, les suivantes subégales, et 11 ou 12 rayons mous; anale à 3 épines et 7 à 9 rayons mous. Ecailles de la ligne latérale 62 à 68. **Coloration** : jeunes grisâtres tachetés de noir sur la moitié dorsale, devenant rosâtres à maturité, les individus âgés gris bleuté; taches dorsales foncées plus ou moins diffuses avec l'âge. Certains individus présentent une teinte jaune en arrière de la bouche et sur l'opercule.

Taille : Maximum: 100 cm; commune de 20 à 50 cm.



Egalement dans l'Atlantique est, des îles Britanniques au Sénégal

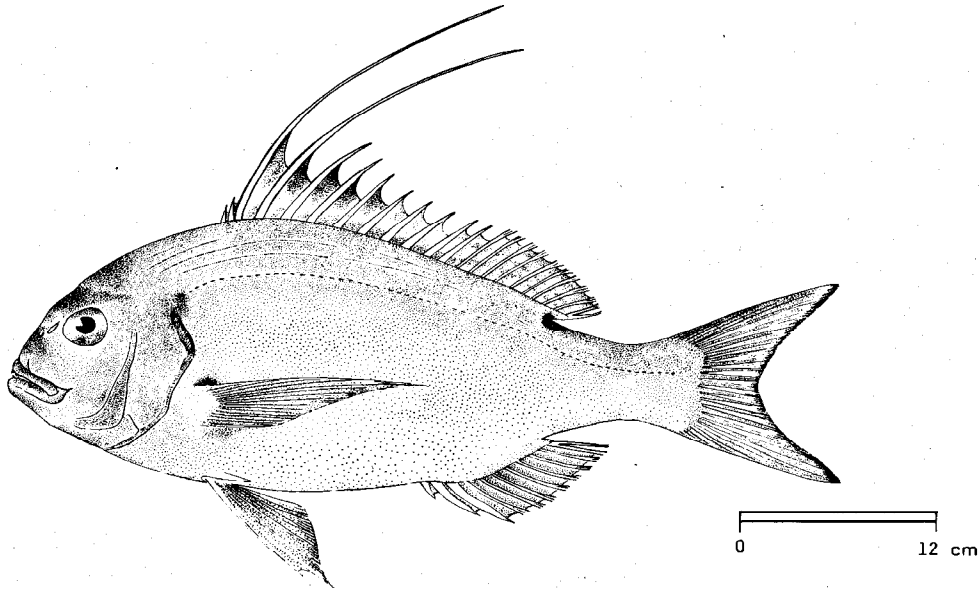
Habitat et biologie : Poissons démersaux sur fonds durs (roches ou conglomérats) jusqu'à 150 m, surtout entre 15 et 50 m. Adultes solitaires, jeunes grégaires. Reproduction d'avril à juin. Quelques cas d'hermaphroditisme. Se nourrit de poissons et de mollusques céphalopodes.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile et Chypre), artisanale et sportive. En 1983, 1 806 t, dont 1 235 en Italie, 315 en Tunisie et 161 en Turquie (statistique FAO); 43 t à Chypre. Engins: sennes de plage; chaluts, filets maillants et palangres de fond, nasses, lignes à main et lignes de traîne. Régulièrement présent sur les marchés d'Espagne, Italie, Grèce, Turquie, Chypre, Tunisie et Maroc, occasionnellement en France et en Sicile et rarement en Israël, est commercialisé frais.

Dentex gibbosus (Rafinesque, 1810)

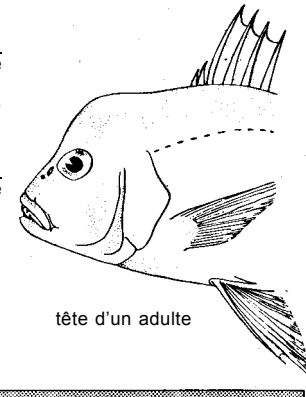
SPARID Dent 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Dentex filosus Valenciennes, 1843



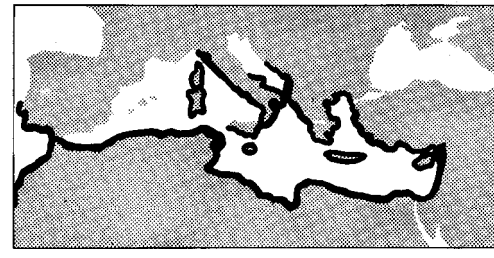
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Pink dentex; **Es** - Sama de pluma; **Fr** - Gros denté rose. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale, plus ou moins allongé, comprimé. Profil de la tête régulièrement convexe chez les jeunes, les plus grands individus à forte gibbosité frontale; diamètre de l'oeil sensiblement égal à la hauteur de l'espace sous-orbitaire; joues écailleuses; bouche basse, peu inclinée; mâchoires subégales; plusieurs rangées de dents caniniformes, la rangée externe beaucoup plus forte avec les 4 à 6 dents antérieures plus développées à chaque mâchoire; 8 à 10 branchiospines inférieures, 6 à 8 supérieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 12 épines et 10 ou 11 rayons mous; les deux premières épines très courtes, les suivantes très longues et filamenteuses chez les jeunes et de longueur décroissante à partir de la troisième; anale à 3 épines et 7 à 9 rayons mous; premier rayon mou des pelviennes filamenteux. Ecailles de la ligne latérale: 56 à 62. **Coloration** : rougeâtre à reflets bleu argenté; ventre plus clair, tête plus foncée; petite tache noire en arrière de l'extrémité postérieure de la dorsale; tache brun-noir à l'aisselle des pectorales; une zone sombre à l'angle supérieur de l'opercule. Une ou 2 rayures sombres sur la partie molle de la dorsale; caudale rose lisérée de noir. Souvent, grands exemplaires à teinte rouge vineux tacheté de noir sur la tête chez les mâles, à teinte grise chez les femelles.



tête d'un adulte

Taille : Maximum: 100 cm; commune de 50 à 75 cm.



Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal à l'Angola

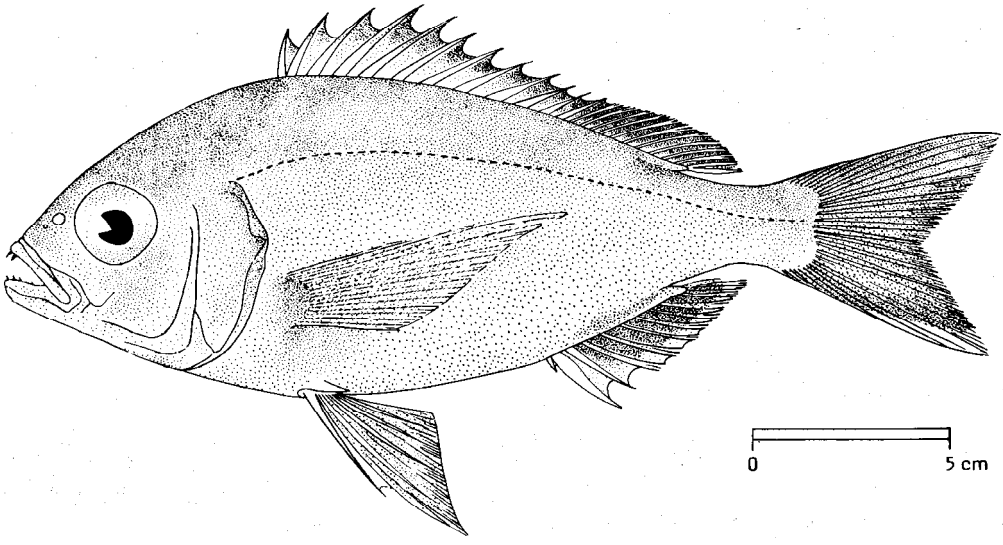
Habitat et biologie : Poissons démersaux sur fonds rocheux et sableux voisins des rochers, de 20 à 220 m, surtout de 40 à 130 m. Jeunes plus près des côtes, adultes plus au large, près du talus continental. Reproduction au printemps. Hermaphrodites protandriques (majorité de mâles jusqu'à la taille de 50 cm, puis majorité de femelles au-delà). Carnivores, se nourrissant de crustacés, poissons, et céphalopodes.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile), artisanale et sportive. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond; nasses, lignes à main et lignes de traîne. Régulièrement présent sur les marchés d'Israël, occasionnellement en Sicile, Grèce et Maroc, rarement en Italie, Turquie et Egypte, est commercialisé frais et réfrigéré.

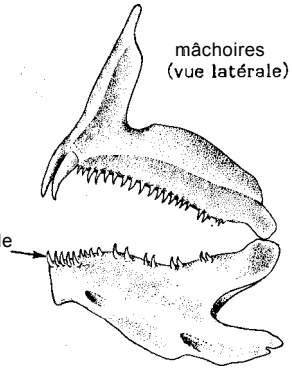
Dentex macrophthalmus (Bloch, 1791)

SPARID Dent 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Large-eye dentex; **Es** - Cachucho; **Fr** - Denté à gros yeux. Nationaux:

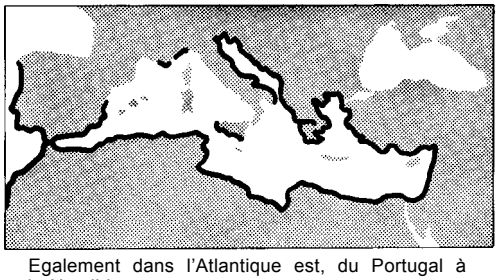




Caractères distinctifs : Corps ovale et comprimé. Profil de la tête régulièrement incliné à partir de la nuque; oeil très grand, son diamètre plus grand que la longueur du museau; espace sous-orbitaire très étroit; narine postérieure arrondie; joues écailleuses, préopercule écailleux sauf sur son bord postérieur, bouche basse, inclinée; plusieurs rangées de dents caniniformes, la rangée externe la plus forte, avec, à la mâchoire supérieure, 4 dents antérieures très développées, visibles quand la bouche est fermée, et, à la mâchoire inférieure, 10 petites canines antérieures nettement moins fortes que les supérieures; 17 à 20 branchiospines inférieures, 9 à 12 supérieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 11 ou 12 épines de longueur croissante jusqu'à la quatrième ou cinquième, les suivantes subégales, et 10 ou 11 rayons mous; anale à 3 épines et 8 rayons mous. Ecailles de la ligne latérale: 49 à 55. **Coloration** : corps et nageoires rougeâtres, ligne latérale rouge plus vif; dorsale épineuse à base blanchâtre; anale lisérée de blanc; bord inférieur de la pointe de la caudale blanc; coloration plus intense au moment de la reproduction.

Taille : Maximum: 65 cm; commune de 15 à 25 cm.

Habitat et biologie : Poissons démersaux sur fonds rocheux, vaseux et sablo-vaseux, de 20 à 250 m, s'enfonçant progressivement et s'éloignant de la côte au fur et à mesure qu'ils grandissent. Ils effectuent des déplacements saisonniers vers la côte et le large suivant les conditions hydrologiques locales et le cycle biologique. Reproduction en avril-mai (sud de l'aire), juillet-août (mer Egée), hiver (Méditerranée occidentale). Maturité à 2 ans (environ 24 cm). Adultes carnivores (surtout de poissons et crustacés), jeunes planctonophages.



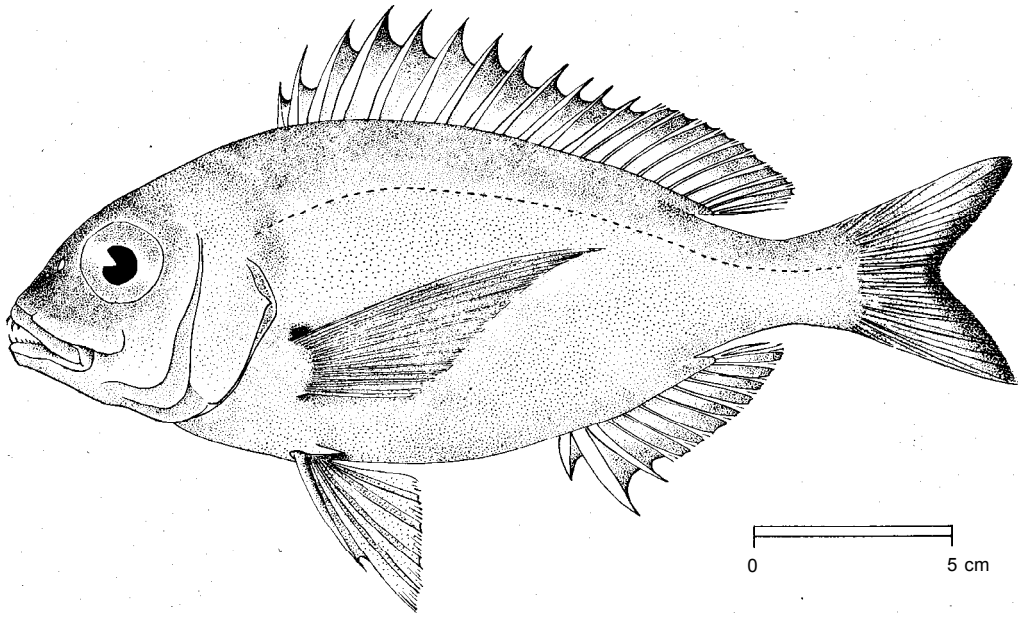
Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal à la Namibie

Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile, Adriatique, Chypre) et pêche artisanale et sportive. En 1983, 808 t en Grèce (statistiques FAO). Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond, lignes à main, nasses. Régulièrement présent sur la plupart des marchés, occasionnellement en Tunisie et Israël, rarement en Egypte; est commercialisé frais, réfrigéré et congelé

Dentex maroccanus Valenciennes, 1830

SPARID Dent 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



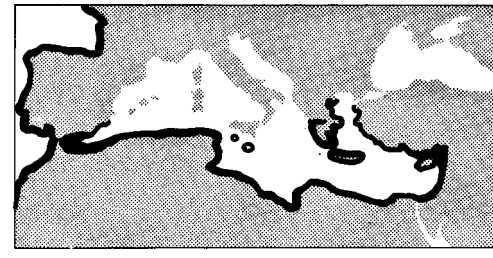
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Morocco dentex; **Es** - Sama; **Fr** - Denté du Maroc. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale et comprimé. Profil de la tête assez régulier, plus incliné en avant de l'oeil; oeil grand; joues écailleuses; préopercule écailleux sauf sur son bord postérieur; bouche basse, très peu inclinée; plusieurs rangées de dents caniniformes, la rangée externe beaucoup plus forte avec 4 à 6 dents antérieures très développées à chaque mâchoire, les supérieures visibles quand la bouche est fermée; 9 à 12 branchiospines inférieures, 7 à 9 supérieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 12 épines de longueur croissante jusqu'à la quatrième ou cinquième, les suivantes subégales, et 10 ou 11 rayons mous; anale à 3 épines et 8 ou 9 rayons mous. Ecailles de la ligne latérale 46 à 51. **Coloration** : rouge clair à reflets argentés; tête plus foncée; nageoires rosâtres; partie distale de la dorsale et de l'anale plus rougeâtre; fourche caudale bordée de rouge; très petite tache foncée au-dessus de l'insertion des pectorales. Chez les mâles, coloration plus intense au moment de la reproduction.

Taille : Maximum: 45 cm; commune de 15 à 25 cm.

Habitat et biologie : Poissons démersaux sur fonds variés, de préférence de graviers ou conglomérats, de 20 à 250 m. Reproduction saisonnière au printemps à 50-100 m. Maturité à 10 cm. Carnivores, principalement crustacés et poissons, accessoirement mollusques.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile), artisanale et sportive. Captures importantes au chalut dans l'est algérien. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond, nasses et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés de Sicile, Maroc et Chypre, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais ou réfrigéré.

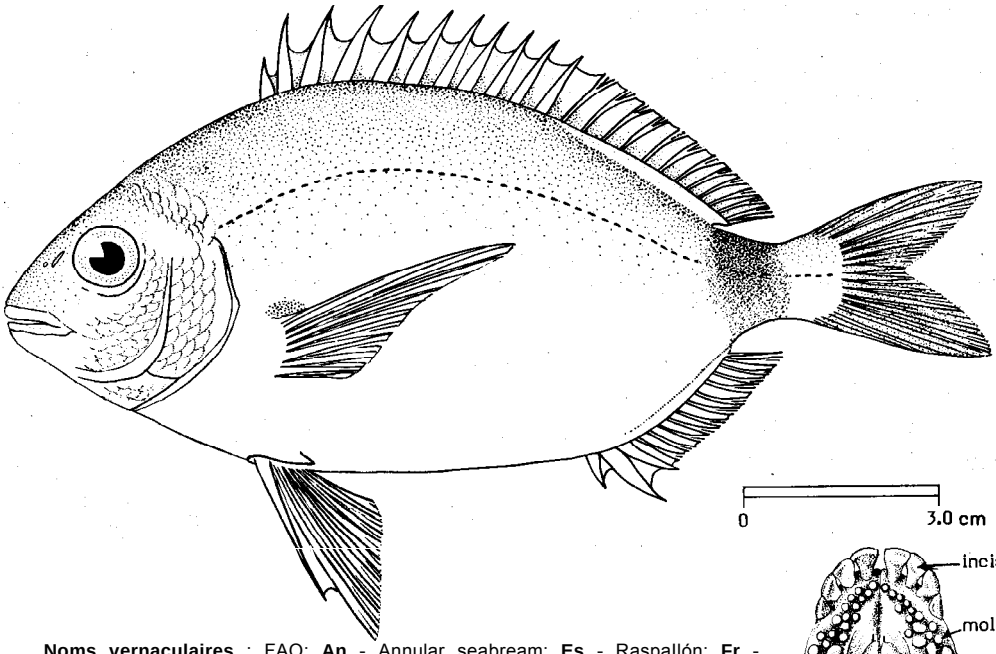


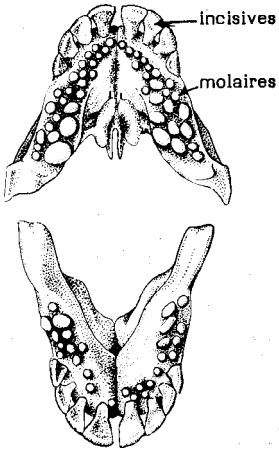
Egalement dans l'Atlantique ouest, du golfe de Gascogne au golfe de Guinée

Diplodus annularis (Linnaeus, 1758)

SPARID Diplod 5

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.





mâchoires et dents



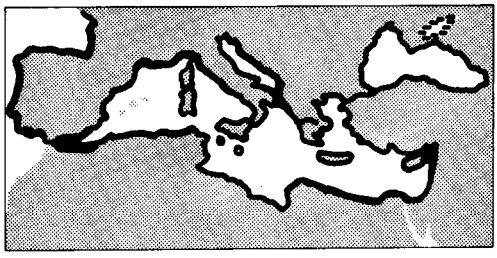
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Annular seabream; **Es** - Raspallón; **Fr** - Sparaillon commun. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale, assez élevé et comprimé. Bouche légèrement protractile; 8 incisives à chaque mâchoire, suivies de 2 à 4 rangées de molaires à la mâchoire supérieure et 2 ou 3 rangées à la mâchoire inférieure; incisives doublées d'1 à 3 rangées de petites molaires antérieures; 9 à 12 branchiospines inférieures et 7 ou 8 supérieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 11 épines et 11 à 13 rayons mous; anale à 3 épines et 11 ou 12 rayons mous. Ecailles de la ligne latérale: 48 à 56 (à l'exclusion des écailles de la base de la caudale). **Coloration** : adultes gris jaunâtre à reflets argentés; une tache presque annulaire noire sur le pédoncule caudal, en arrière de la dorsale. Juvéniles avec 5 rayures transversales étroites sur les flancs et la tache pédonculaire en anneau très marquée. Nageoires pelviennes jaunes; autres nageoires claires.

Taille : Maximum: 24 cm; commune de 8 à 18 cm.

Habitat et biologie : Littoral sur fonds de sable, d'herbier, plus rarement rocheux, de 0 à 30 m au nord, de 0 à 90 m au sud de l'aire. En hiver les jeunes, grégaires, pénètrent en eaux saumâtres. Reproduction de février à septembre suivant la température: avril-juin (mer occidentale), février-avril (mer orientale), mai-août (nord Adriatique), juillet-septembre (mer Noire). Maturité à 1 an (8-10 cm); sexes normalement séparés mais quelques cas d'hermaphroditisme protandrique. Se nourrit de vers, crustacés, mollusques, échinodermes, hydrozoaires et d'algues.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile et Adriatique), artisanale et sportive; 2 500 t annuelles en Tunisie, 15 à Chypre, 1 639 en Turquie pour l'ensemble des Diplodus. Engins: chaluts de fond et pélagiques, sennes de plage, lignes à main, filets maillants et palangres de fond et nasses. Régulièrement présent sur la plupart des marchés, occasionnellement en Israël, rarement au Maroc, est commercialisé frais.



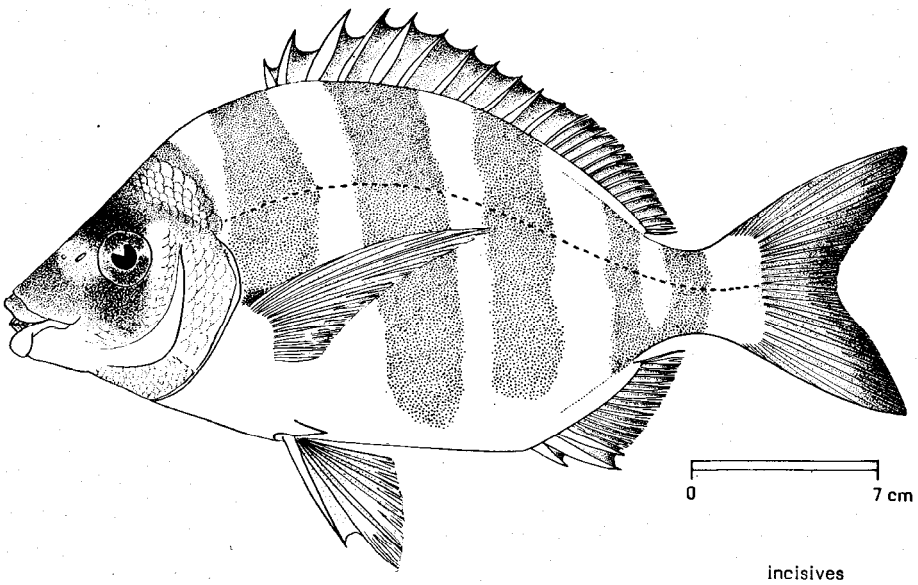
Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne à Gibraltar, aux îles Madères et aux Canaries

click for next page

Diplodus cervinus cervinus (Lowe, 1838)

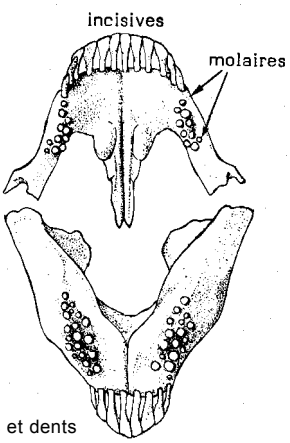
SPARID Diplod 7

Autres noms scientifiques encore en usage : Diplodus trifasciatus sensu Lozano Rey, 1952 et Dieuzeide et al., 1955



Noms vernaculaires: FAO: **An** - Zebra seabream; **Es** - Sargo breado; **Fr** - Sar à grosses lèvres. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale, élevé et comprimé. Museau assez pointu, bouche légèrement protractile; lèvres épaisses; 10 à 12 incisives sur la mâchoire supérieure, 8 sur la mâchoire inférieure, suivies de 1 à 3 (généralement 2) rangées de petites molaires; 8 à 10 branchiospines inférieures, 7 à 9 supérieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 11 ou 12 épines et 11 à 14 rayons mous; anale à 3 épines et 10 à 12 rayons mous; caudale fourchue. Ecailles de la ligne latérale: 51 à 62 (à l'exclusion des écailles de la base de la caudale). **Coloration** : teinte générale gris argenté à reflets dorés; 5 larges bandes sombres transversales sur les flancs, la première en avant de la dorsale, la dernière sur le pédoncule caudal; bandeau sombre sur l'espace interorbitaire, se prolongeant sur les yeux et les joues; pointe du museau brun sombre; tache noire à la partie supérieure de l'aisselle des pectorales; nageoires impaires grisâtres, plus foncées distalement; pelviennes sombres. Au moment de la reproduction, une tache sous-oculaire jaune apparaît.

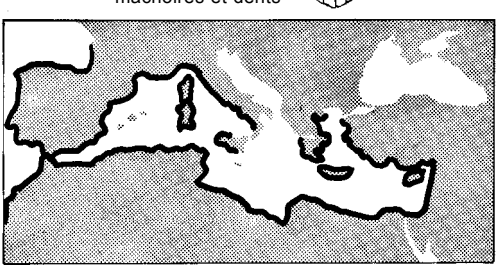


mâchoires et dents

Taille : Maximum: 55 cm; commune de 20 à 35 cm.

Habitat et biologie : Fréquente les fonds rocheux et vaseux de 25 à 300 m, surtout jusqu'à 100 m. Grégaire. Reproduction estivale (Tunisie). Omnivore (petits invertébrés et algues).

Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond, lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais.

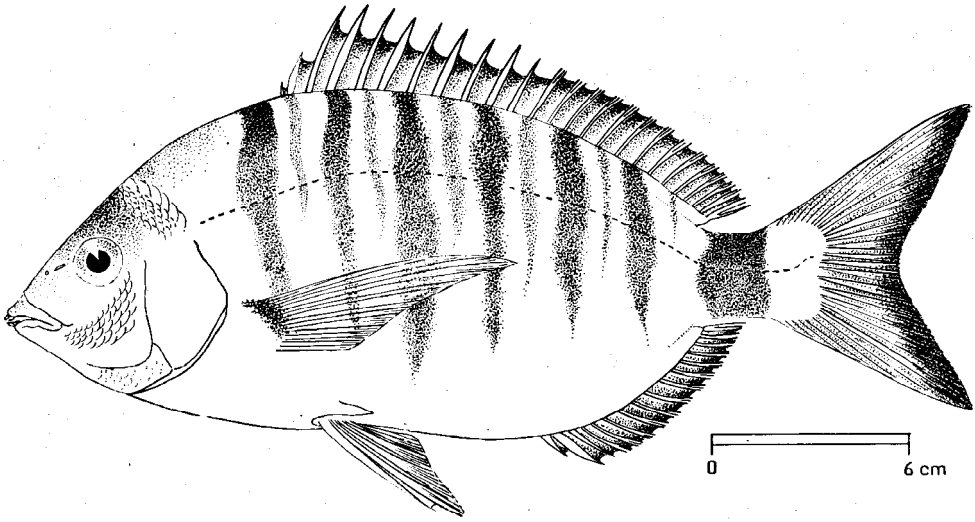


Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne au Cap Vert. Les sous-espèces D. c. hottentotus (Smith, 1849) et D. c. omanensis Bauchot et Bianchi, 1984, vivent respectivement dans l'océan Indien au large des côtes sudafricaines et en mer d'Arabie

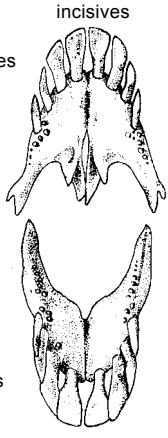
Diplodus puntazzo (Cetti, 1777)

SPARID Diplod 10

Autres noms scientifiques encore en usage : Puntazzo puntazzo (Cetti, 1777)



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Sharpsnout seabream; **Es** - Sargo picudo; **Fr** - Sar à museau pointu. Nationaux:



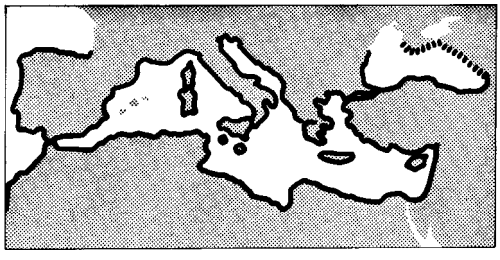


Caractères distinctifs : Corps ovale, comprimé. Museau pointu, mâchoires protractiles, lèvres minces; sur chaque mâchoire, 8 incisives proclives (inclinées vers l'avant) et de teinte chatâigne, suivies par une ou deux rangées de petites molaires très rudimentaires, régressant chez l'adulte; joues écailleuses mais préopercule nu; 7 à 11 branchiospines inférieures, 5 à 7 supérieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 11 épines (la première épine courte) et 12 à 15 rayons mous; anale à 3 épines et 11 à 13 rayons mous; caudale fourchue. Ecailles de la ligne latérale: 53 à 64 (à l'exclusion des écailles de la base de la caudale). **Coloration** : teinte générale gris argenté; 6 ou 7 rayures verticales très sombres alternant avec 5 à 7 rayures plus claires, disparaissant parfois complètement après la mort; sur le pédoncule caudal, large bande plus ou moins annulaire, plus marquée chez les jeunes; fourche caudale souvent frangée de noir; nageoires souvent grisâtres, leur partie distale plus sombre; une tache très foncée à l'angle supérieur de la base des pectorales.

Taille : Maximum: 60 cm; commune de 15 à 30 cm.

Habitat et biologie : En eaux côtières sur les fonds rocheux jusqu'à 150 m mais plus abondant jusqu'à 60 m; espèce grégaire, dont les jeunes vivent dans les flaques littorales et pénètrent en eaux saumâtres alors que les adultes se tiennent dans la zone des brisants. Omnivore (algues, vers, moules, crevettes).

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile), artisanale et sportive. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond et dérivantes, lignes à main, sennes de plage, nasses. Régulièrement ou occasionnellement présent sur la plupart des marchés, mais rarement en France, Israël et mer Noire, est commercialisé frais. Essais d'aquaculture en Sicile.

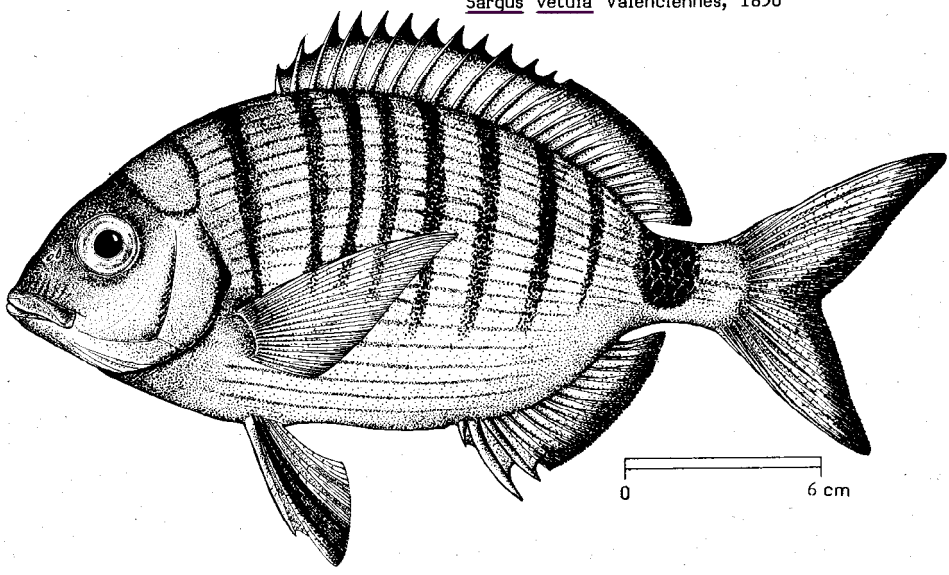


Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne (rare) à la Sierra Leone

Diplodus sargus sargus (Linnaeus, 1758)

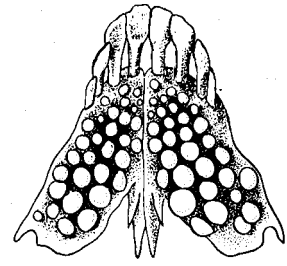
SPARID Diplod 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Sargus rondelettii Valenciennes, 1830
Sargus vetula Valenciennes, 1830



Noms vernaculaires : FAO: **An** - White seabream; **Es** - Sargo; **Fr** - Sar commun. Nationaux:

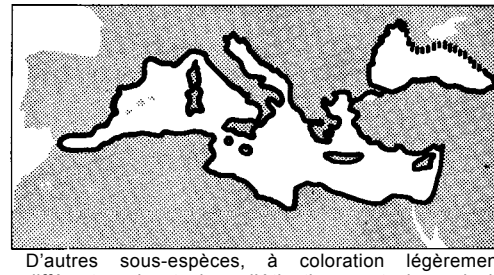
Caractères distinctifs : Corps ovale, élevé et comprimé. Bouche légèrement protractile, lèvres minces; 8 incisives sur chaque mâchoire, très exceptionnellement 10 à la mâchoire supérieure; 3 ou 4 (rarement 5) rangées de molaires à la mâchoire supérieure et 2 ou 3 (rarement 4) rangées à la mâchoire inférieure; 9 à 12 branchiospines inférieures et 6 à 9 supérieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 11 ou 12 (rarement 13) épines et 12 à 15 rayons mous; anale à 3 épines et 12 à 14 rayons mous; caudale fourchue. Ecailles de la ligne latérale: 58 à 67 (à l'exclusion des écailles situées sur la caudale). **Coloration** : teinte générale gris argenté, espace interorbitaire et museau plus foncés. Rayures transversales fines: 8 ou 9, alternativement très sombres et plus claires, sur les 2/3 de la hauteur du corps (ces rayures ont tendance à disparaître chez les individus âgés de plus de 25 cm, et parfois seules les 5 plus foncées apparaissent chez les juvéniles); large tache pédonculaire en forme de selle; une tache sombre à la partie supérieure de l'aisselle des pectorales: nageoires impaires grisâtres, plus sombres distalement; bord postérieur de la caudale noir.



mâchoire supérieure et dents

Taille : Maximum: 45 cm; commune de 15 à 30 cm.

Habitat et biologie : Vit en eaux côtières sur fonds rocheux et sableux près des rochers jusqu'à 50 m. Les jeunes, euryhalins, pénètrent en eaux saumâtres et lagunes au printemps et reviennent en mer en automne, sur fonds d'herbiers. Grégaire. Reproduction en janvier-mars (Méditerranée orientale) mars-juin (Méditerranée occidentale). Maturité à 2 ans (environ 17 cm). Sexes séparés ou hermaphrodites protandriques. Jeunes omnivores (surtout algues, vers, petits mollusques et hydrozoaires), adultes carnivores (vers, mollusques, crustacés, échinodermes).

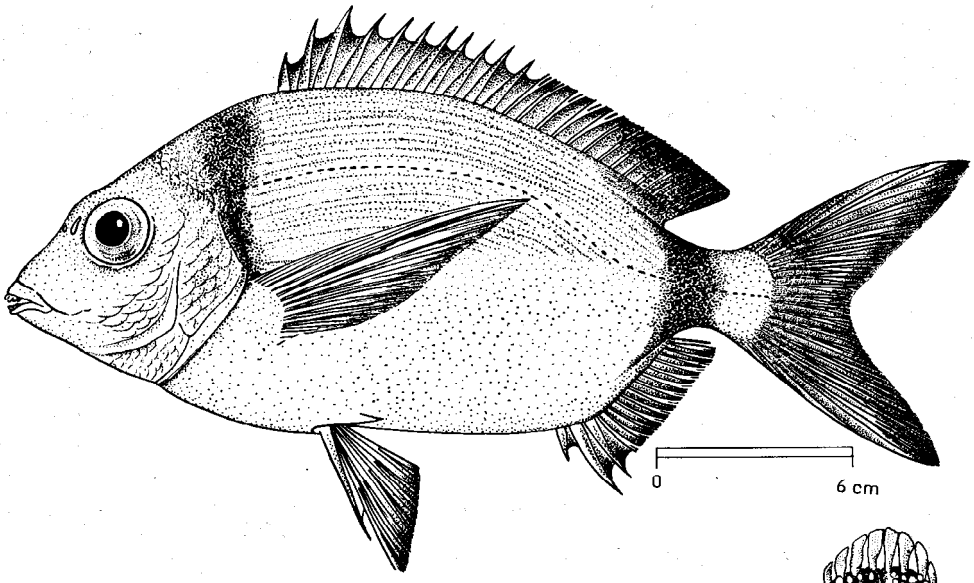


D'autres sous-espèces, à coloration légèrement différente, vivent dans l'Atlantique est, le sud de l'océan Indien, le golfe et la mer d'Arabie (D. sargus cadenati, D. sargus lineatus, D. sargus capensis, D. sargus kotschy)

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile et Maroc), artisanale et sportive. Engins: sennes de plage, chaluts, filets maillants et palangres de fond, pièges et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés d'Espagne, Italie, Sicile, Grèce, Chypre, Turquie et Maroc, occasionnellement en France et rarement ailleurs, est commercialisé frais. Essais d'aquaculture en Sicile et à Chypre.

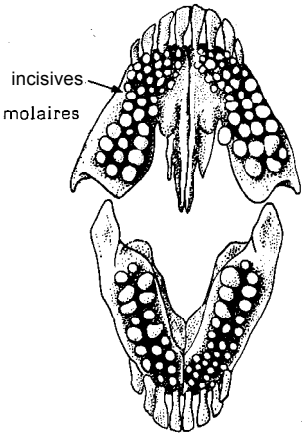
Diplodus vulgaris (E. Geoffroy St.-Hilaire, 1817) | SPARID Diplod 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Common two-banded seabream; **Es** - Sargo mojarra; Fr - Sar à tête noire. Nationaux:

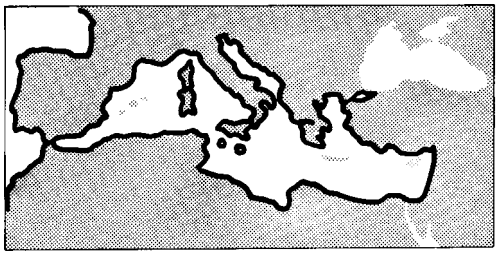
Caractères distinctifs : Corps ovale élevé, comprimé. Bouche légèrement protractile; lèvres assez épaisses; 8 incisives étroites et de teinte châtaigne à chaque mâchoire; 3 à 5 rangées de molaires à la mâchoire supérieure et 2 à 4 rangées à la mâchoire inférieure, disposées derrière les incisives et sur les côtés des mâchoires; 10 à 12 branchiospines inférieures, 6 à 9 supérieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 11 ou 12 épines et 13 à 16 rayons mous; anale à 3 épines et 12 à 15 rayons mous; caudale fourchue. Ecailles de la ligne latérale: 51 à 61 (à l'exclusion des écailles de la base de la caudale). **Coloration** : teinte générale grise, brunâtre à verdâtre, plus claire sur le ventre; large tache nuchale très sombre; s'étendant du début de la dorsale jusqu'à l'insertion des pectorales, également sur le bord postérieur de l'opercule; sur le pédoncule caudal bande annulaire débordant largement sur la base des rayons mous de la dorsale et de l'anale (chez les jeunes, parfois limitée et n'atteignant pas les dorsale et anale); aisselle des pectorales noire; caudale foncée, presque noire distalement; autres nageoires plus ou moins sombres, surtout distalement.



mâchoires et dents



Taille : Maximum: 45 cm; commune de 18 à 25 cm.


Egalement dans l'Atlantique est, des îles Britanniques au Sénégal et en Angola

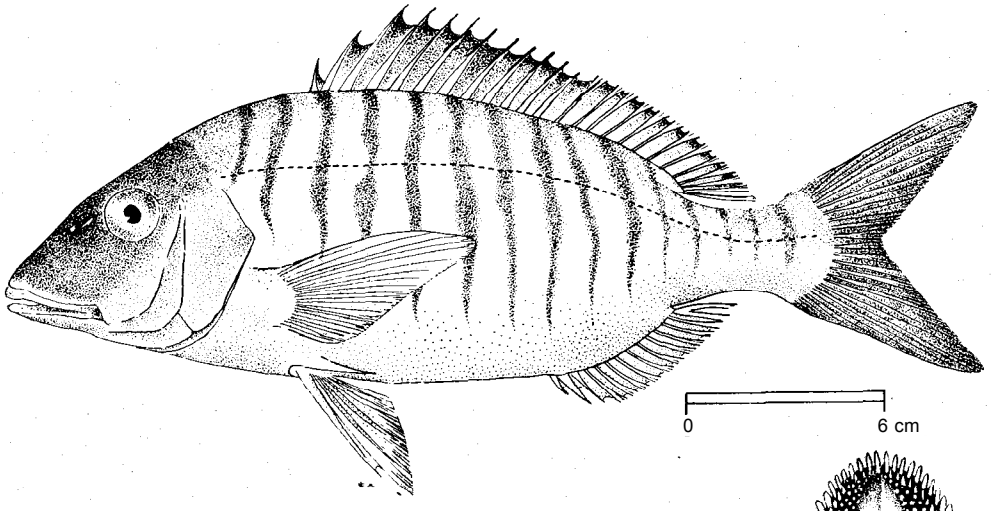
Habitat et biologie : Vit en eaux côtières sur fonds rocheux ou sableux jusqu'à 130 m, les jeunes sur fonds d'herbier. Reproduction en automne (Méditerranée occidentale); 2 périodes de reproduction sur les côtes algériennes: décembre-janvier pour les plus jeunes, mai-juin pour les individus de plus de 25 cm. Maturité à 2 ans (environ 17 cm). Seraient hermaphrodites.

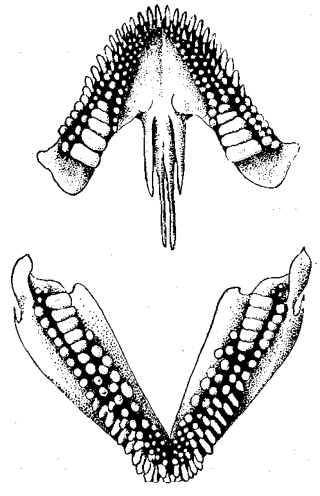
Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile, Adriatique, Egypte), artisanale et sportive; 50 t annuelles à Chypre, 1 639 t en Turquie pour l'ensemble des espèces de Diplodus. Engins: sennes de plage, chaluts, filets maillants et palangres de fond, nasses et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés de Sicile, Italie, Espagne, Turquie, Grèce, Chypre, Tunisie et Maroc, occasionnellement en France et dans l'Adriatique, est commercialisé frais.

Lithognathus mormyrus (Linnaeus, 1758)

SPARID Litho 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Pagellus mormyrus (Linnaeus, 1758)



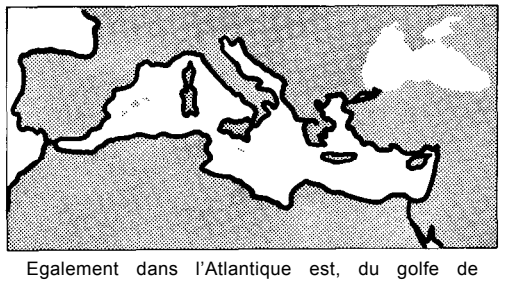


mâchoires et dents

Noms vernaculaires : FAO: **An** - Striped seabream; **Es** - Herrera; **Fr** - Marbré. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps oblong, comprimé. Profil de la tête presque rectiligne; museau allongé et pointu; oeil petit; narine postérieure en fente; écaillure dorsale ne dépassant pas le niveau du bord postérieur de l'oeil; joues écailleuses; préopercule large, nu; bouche basse et subhorizontale, lèvres épaisses; en avant de chaque mâchoire, une rangée externe de dents coniques doublée intérieurement de plus petites dents en bande; dents latérales molariformes en 3 à 6 rangées supérieures et 2 à 4 rangées inférieures; 14 à 17 branchiospines inférieures, 9 à 11 supérieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 11 ou 12 épines et 11 ou 12 rayons mous; anale à 3 épines et 10 ou 11 rayons mous; pectorales courtes n'atteignant pas l'anus. Ecaillas de la ligne latérale: 59 à 65. **Coloration** : gris à reflets argentés, plus foncé dorsalement; 14 ou 15 étroites rayures verticales brun foncé, parfois grises; espace interoculaire et museau brun foncé. Dorsale et caudale généralement foncées; autres nageoires plus claires, plus ou moins rosâtres.

Taille : Maximum: 55 cm; commune de 15 à 30 cm.



Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne au Cap de Bonne Espérance, dans l'océan Indien sud-ouest et en mer Rouge

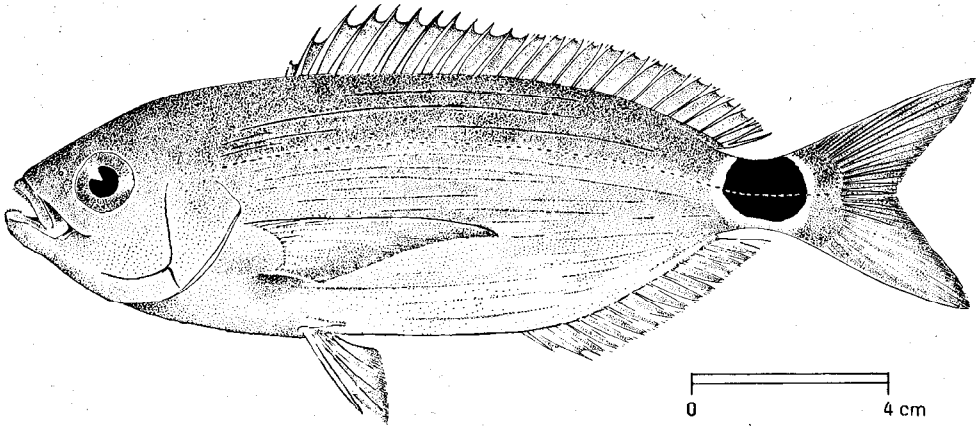
Habitat et biologie : Habite près des fonds sableux ou sablo-vaseux, également au-dessus des herbiers, jusqu'à 80 m; pénètre exceptionnellement dans les eaux saumâtres. Grégaire, parfois en bancs très importants. Reproduction au printemps et en été. Maturité à 2 ans (environ 14 cm). Hermaphrodite protandrique (la majorité des individus sont d'abord mâles, puis femelles). Carnivore, fouille à la recherche de vers, mollusques, petits crustacés et oursins.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Adriatique et Egypte), artisanale et sportive. Environ 4 t annuelles en France. Engins: sennes de plage et sennes coulissantes, chaluts de fond et pélagiques, filets maillants et palangres de fond, nasses et lignes à main. Régulièrement présent sur la plupart des marchés, mais occasionnellement en Algérie et rarement en France, est commercialisé frais ou réfrigéré.

Oblada melanura (Linnaeus, 1758)

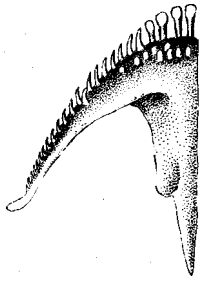
SPARID Obla 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Saddled seabream; **Es** - Oblada; **Fr** - Oblade. Nationaux:

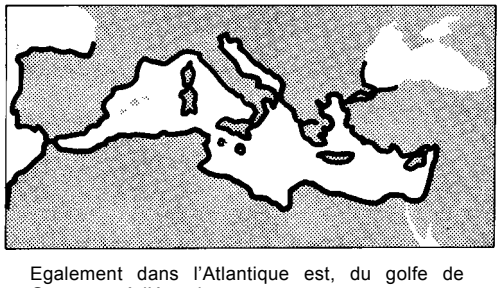
Caractères distinctifs : Corps oblong, peu comprimé. Museau court, diamètre oculaire au moins deux fois plus grand que la hauteur du sous-orbitaire; écaillure dorsale atteignant ou dépassant le niveau du milieu de l'oeil; écailles sur les joues et le bord antérieur du préopercule dont le bord postérieur est nu; bouche oblique; à chaque mâchoire, une rangée externe de 8 à 10 incisives médianes à bord très légèrement échancré, suivies de petites dents coniques légèrement recourbées vers l'intérieur; dans la partie antérieure, la rangée externe est doublée à l'intérieur de 2 ou plusieurs rangées de petites dents grenues; 20 branchiospines inférieures, 12 supérieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 11 épines et 13 ou 14 rayons mous; anale à 3 épines et 12 à 14 rayons mous. Ecailles de la ligne latérale: 64 à 67 (plus 5 ou 6 écailles situées sur la base de la caudale). **Coloration**: gris argenté; dos plus foncé à reflets bleuâtres; lignes longitudinales sombres plus ou moins apparentes suivant les rangées d'écailles. Grande tache noire en forme de selle sur le pédoncule caudal, bordée de blanc; nageoires claires.



½ mâchoire supérieure



Taille : Maximum: 30 cm; commune de 15 à 20 cm.



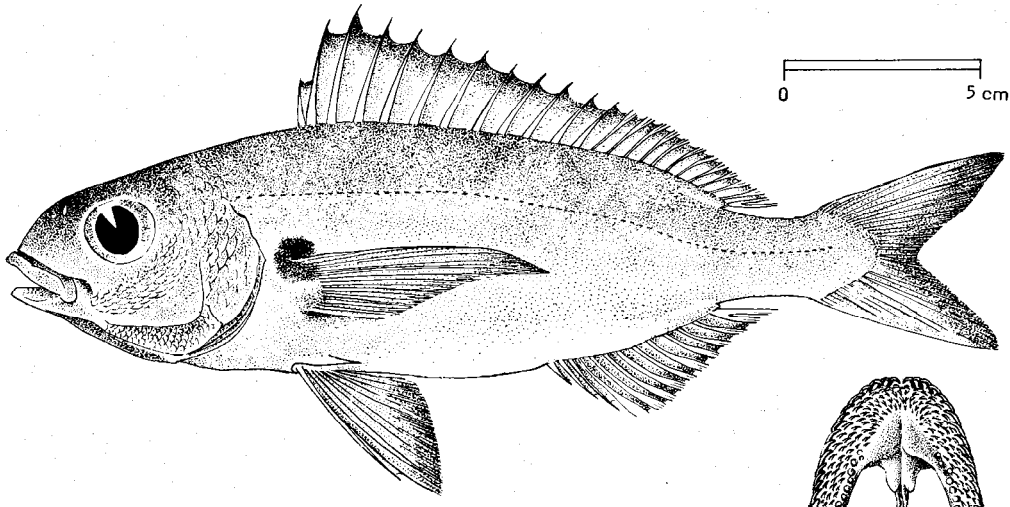
Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne à l'Angola

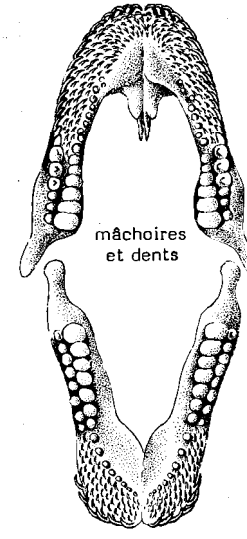
Habitat et biologie : Côtière, se déplace en groupes en pleine eau sur fonds rocheux ou sur herbiers à Posidonies jusqu'à 40 m. Reproduction d'avril à juin. Sexes séparés mais quelques individus hermaphrodites, protogyniques. Omnivores (surtout petits invertébrés).

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Adriatique), artisanale et sportive. En 1983, 381 t, dont 200 en Turquie, 173 en Yougoslavie et 8 en France (statistiques FAO); 5 t à Chypre. Engins: sennes de plage et coulissantes, filets maillants de fond et pélagiques, chaluts de fond, lignes à main et lignes de traîne, nasses. Régulièrement présente sur les marchés d'Espagne, Sicile, Grèce, Turquie, Egypte, Chypre et Adriatique, occasionnellement sur les marchés du Maghreb, de mer Tyrrhénienne et d'Israël, rarement en France, est commercialisée fraîche.

Pagellus acarne (Risso, 1826)

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



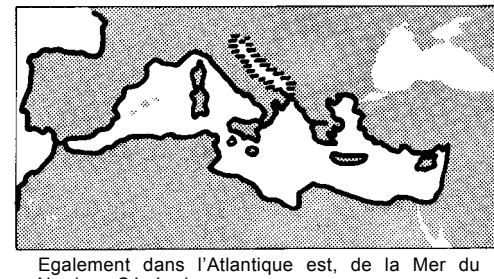


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Axillary seabream; **Es** - Aligote; **Fr** - Pageot acarné. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps fusiforme, modérément comprimé. Profil de la tête déprimé au-dessus de l'oeil et museau conique; espace interorbitaire plat; diamètre oculaire plus petit que la longueur du museau; écaillure dorsale se terminant en arrière du diamètre vertical de l'oeil; joues écailleuses; préopercule nu; bouche basse, subhorizontale; lèvres épaisses; aux deux mâchoires, dents pointues en avant et molariformes en arrière; les dents pointues de la rangée externe, un peu plus fortes, sont doublées de nombreuses petites dents en carde; 13 à 16 branchiospines inférieures, 9 à 12 supérieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 12 ou 13 épines et 10 à 12 rayons mous; anale à 3 épines et 9 ou 10 rayons mous; le dernier rayon de l'anale et de la dorsale nettement plus fort que les précédents. Ecailles de la ligne latérale: 65 à 72. **Coloration**: gris rosé plus foncé sur le dos; ventre plus clair. Tête plus sombre, en particulier entre les yeux. Tache noir rougeâtre à l'aisselle de la pectorale, débordant sur la partie supérieure de sa base. Nageoires rosâtres plus ou moins claires. Parfois dorsale, anale et caudale bordées de brun rougeâtre. Intérieur de la bouche rouge orangé.

Taille : Maximum: 36 cm; commune de 10 à 25 cm.

Habitat et biologie : Poissons démersaux sur fonds variés, surtout sable, sable vaseux et herbiers à Posidonies jusqu'à 420 m; plus communs entre 40 à 180 m. Jeunes plus côtiers. Reproduction intermittente de juin à septembre (Méditerranée occidentale), septembre à novembre (Méditerranée orientale). Hermaphrodites protandriques (la majorité des individus sont d'abord mâles puis deviennent femelles à des tailles variant suivant les conditions hydrologiques (17 à 29 cm, soit 2 à 7 ans). Maturité sexuelle à 2 ans (13 à 18 cm). Omnivores à prédominance carnivore (fouillent le sable à la recherche des vers, mollusques, petits crustacés et larves de poissons).



Egalement dans l'Atlantique est, de la Mer du Nord au Sénégal

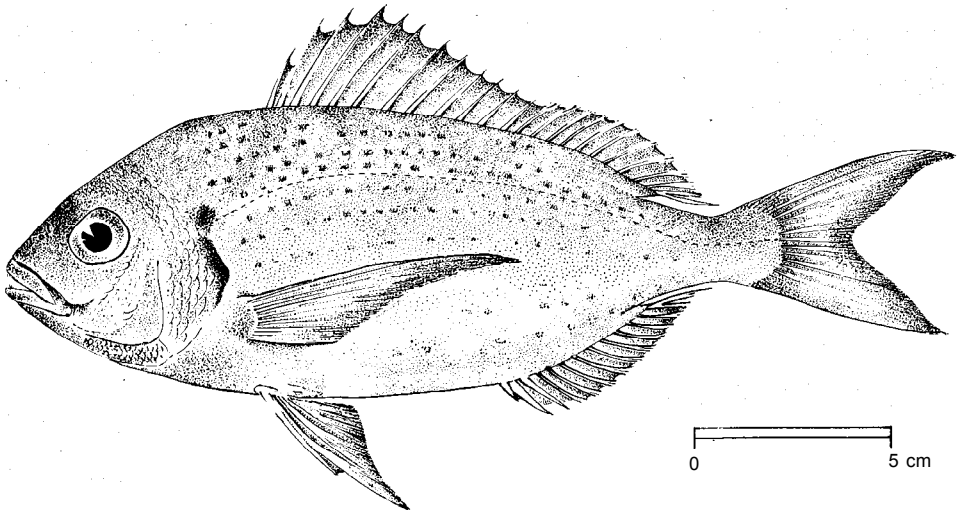
Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile, Chypre et Adriatique), artisanale et sportive. En 1983, 246 t dont 102 en France, 83 en Espagne et 40 en Turquie (statistiques FAO), 942 t au Maroc, 22 à Chypre. Engins: sennes de plage et coulissantes, chaluts de fond et pélagiques, filets maillants et palangres de fond, lignes à main, nasses. Régulièrement présent sur les marchés d'Espagne, Maroc, France, mer Tyrrhénienne, Sicile, Turquie et Chypre, occasionnellement sur les marchés de Tunisie, Grèce, Israël et Egypte, rarement en Adriatique, est commercialisé frais ou réfrigéré.

click for next page

Pagellus bellottii bellottii Steindachner, 1882

SPARID Page 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Pagellus coupei Dieuzeide, 1960

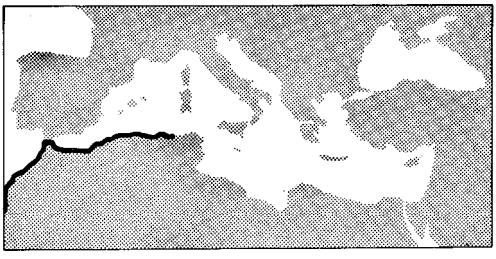


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Red pandora; **Es** - Breca chata; **Fr** - Pageot à tache rouge. Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps oblong, comprimé. Profil de la tête faiblement mais régulièrement convexe, devenant plus abrupt chez les adultes à partir de la nuque; parfois, présence sur la nuque d'une sorte de carène médiane; écaillure dorsale atteignant ou dépassant le niveau du bord antérieur de l'oeil; joues écailleuses; préopercule nu; 8 rangées d'écailles sur l'opercule; bouche basse, petite, légèrement oblique; aux deux mâchoires, dents pointues en avant et molariformes en arrière; les dents pointues externes un peu plus fortes, doublées de nombreuses petites dents en carde; molaires en deux rangées; 9 ou 10 branchiospines inférieures, 5 ou 6 supérieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 12 épines et 9 à 11 rayons mous; anale à 3 épines et 10 rayons mous. Ecailles de la ligne latérale: 54 - 59. **Coloration** : rouge plus ou moins vif à reflets argentés. Souvent des points bleus sur les flancs, le long des rangées d'écailles. Espace interorbitaire plus foncé. Petite tache rouge foncé au début de la ligne latérale et le long du bord supérieur de l'opercule. Base de la pectorale plus foncée. Nageoires rosâtres ou grisâtres. Caudale souvent lisérée de rouge à orange. Intérieur de la bouche blanchâtre. Des bandes verticales rouges mentionnées dans quelques ouvrages correspondraient à une coloration d'effroi.

Taille : Maximum: 42 cm; commune jusqu'à 25 cm.



Habitat et biologie : Poissons démersaux sur fonds durs et sableux, jusqu'à 250 m. Se déplacent surtout en bancs dans les 120 premiers mètres. Reproduction intermittente, dès la deuxième année, en été. Se rapprochent des côtes au moment de la ponte. Hermaphrodites protogyniques (la majorité des individus sont d'abord femelles puis deviennent mâles). Maturité à 4 ans. Omnivores à prédominance carnivore (invertébrés benthiques et petits poissons).

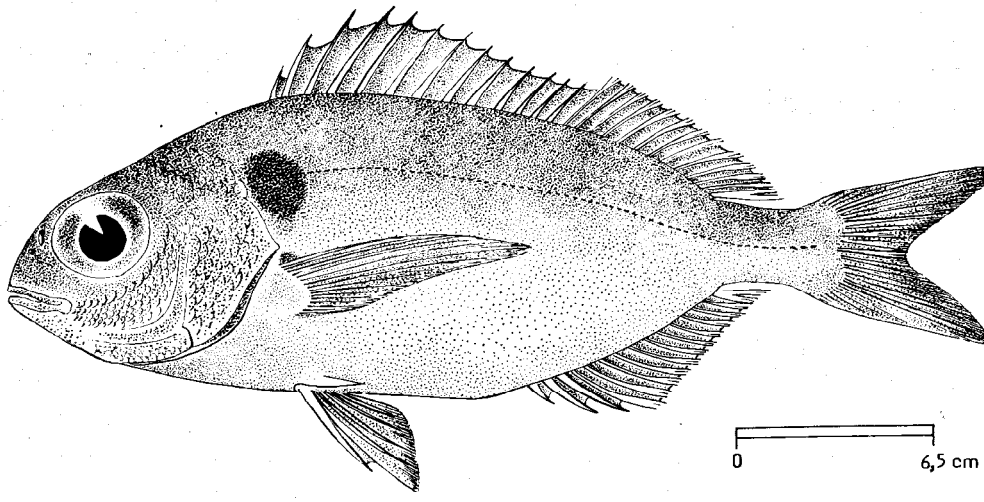
Pêche et utilisation : Pêche artisanale avec des sennes coulissantes et de plage, des filets maillants, des palangres de fond et des lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, occasionnellement en Algérie, est commercialisé frais.

Egalement dans l'Atlantique est, de Gibraltar à l'Angola; une sous-espèce P. b. natalensis Steindachner, 1902 vit dans l'océan Indien, sur les côtes d'Afrique du sud et au sud de Madagascar

Pagellus bogaraveo (Brünnich, 1768)

SPARID Page 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Pagellus centrodontus Delaroche, 1809



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Blackspot seabream; **Es** - Besugo; **Fr** - Dorade rose. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps oblong. Profil de la tête arrondi, museau court; diamètre oculaire plus grand que la longueur du museau; écaillure dorsale se terminant au-dessus de la moitié postérieure de l'oeil; joues écailleuses; préopercule nu; bouche basse, subhorizontale; aux deux mâchoires, dents pointues en avant, molariformes en arrière; les dents pointues de la rangée externe, un peu plus fortes, sont doublées de nombreuses petites dents en carde; 18 ou 19 branchiospines inférieures, 11 à 13 supérieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 12 ou 13 épines et 11 à 13 rayons mous; anale à 3 épines et 11 ou 12 rayons mous; le dernier rayon de l'anale et de la dorsale plus fort que les précédents. Ecailles de la ligne latérale 68 à 74. **Coloration**: gris plus ou moins rougeâtre, plus foncé sur la tête, plus clair sur le ventre. Tache sombre à l'aisselle des pectorales et grande tache noire à l'origine de la ligne latérale (parfois absente chez les jeunes). Nageoires rose plus ou moins vif. Intérieur de la bouche rouge orangé.

Taille : Maximum: 70 cm; commune de 15 à 50 cm.

Habitat et biologie : Poissons démersaux sur fonds variés (roches, sable, vase) jusqu'à 800 m, les jeunes plus côtiers, les adultes sur la pente du talus continental. Grégaires. Pour la reproduction, en été et automne (Tunisie), les adultes se rapprochent de la côte. Hermaphrodites protandriques (la majorité des exemplaires sont d'abord mâles, puis deviennent femelles). Maturité à 4-5 ans (22-25 cm). Omnivores à prédominance carnivore (invertébrés pélagiques, oeufs, larves et juvéniles de poissons).



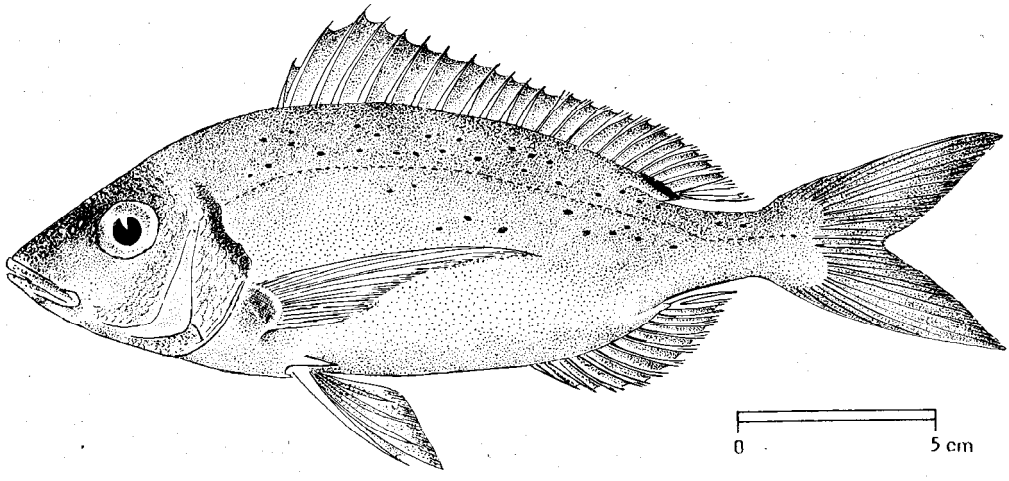
Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie au Cap Blanc

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne et Sicile), artisanale et sportive. En 1983, 1470 t dont 1426 en Espagne et 44 en France (statistiques FAO). Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond, lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés d'Espagne, du Maroc et d'Italie, occasionnellement en Sicile, en Tunisie et en Grèce, rarement ailleurs, est commercialisée fraîche.

Pagellus erythrinus (Linnaeus, 1758)

SPARID Page 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Pagellus canariensis Valenciennes, 1838



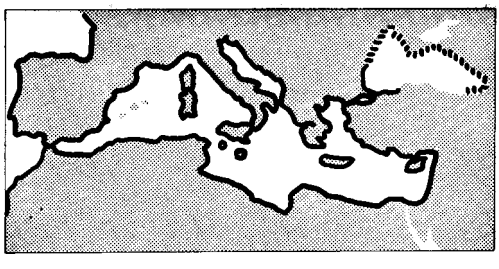
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Common pandora; **Es** - Breca; **Fr** - Pageot commun. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale, comprimé. Profil de la tête rectiligne; diamètre oculaire nettement plus petit que la longueur du museau· écaillure dorsale atteignant ou dépassant le niveau du bord antérieur de l'oeil; joues écailluses; préopercule nu; bouche basse, légèrement inclinée; lèvres épaisses; aux deux mâchoires, dents pointues en avant, molariformes en arrière: les dents pointues externes, un peu plus fortes, sont doublées de nombreuses petites dents en carde; molaires en 2 ou 3 (rarement 4) rangées à la mâchoire supérieure, 2 (rarement 3) à la mâchoire inférieure; 8 à 10 branchiospines inférieures, 5 ou 6 supérieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 12 épines et 10 ou 11 rayons mous; anale à 3 épines et 8 ou 9 rayons mous. Ecailles de la ligne latérale: 55 à 65. **Coloration**: rose assez vif, marqué de petits points bleus sur la partie supérieure des flancs. Tête plus foncée, surtout entre les yeux et, sur le profil du museau. Bord postérosupérieur de l'opercule rouge carmin. Une tache rougeâtre sur la base des pectorales. Intérieur de la bouche blanchâtre ou grisâtre. Parfois une petite tache rouge sombre à la base des derniers rayons de la dorsale. Les bandes transversales sombres signalées dans certains ouvrages correspondraient à une coloration d'effroi.



Taille : Maximum: 60 cm; commune de 10 à 30 cm.

Habitat et biologie : Poissons démersaux sur fonds variés (roches, graviers, sable, vase) jusqu'à 320 m, plus communs de 20 à 100 m; les jeunes plus près de la côte. Vivent dans les eaux plus profondes en hiver qu'en été. Grégaires. Reproduction du printemps à l'automne suivant les conditions hydrologiques; peut-être deux périodes distinctes de reproduction dans le sud de l'aire. Pas de reproduction en mer Noire. Maturité à 1-2 ans. Hermaphrodites protogyniques; les individus sont d'abord femelles puis deviennent mâles à partir de la troisième année (environ 17 à 18 cm). Omnivores à prédominance carnivore (petits poissons et invertébrés benthiques).



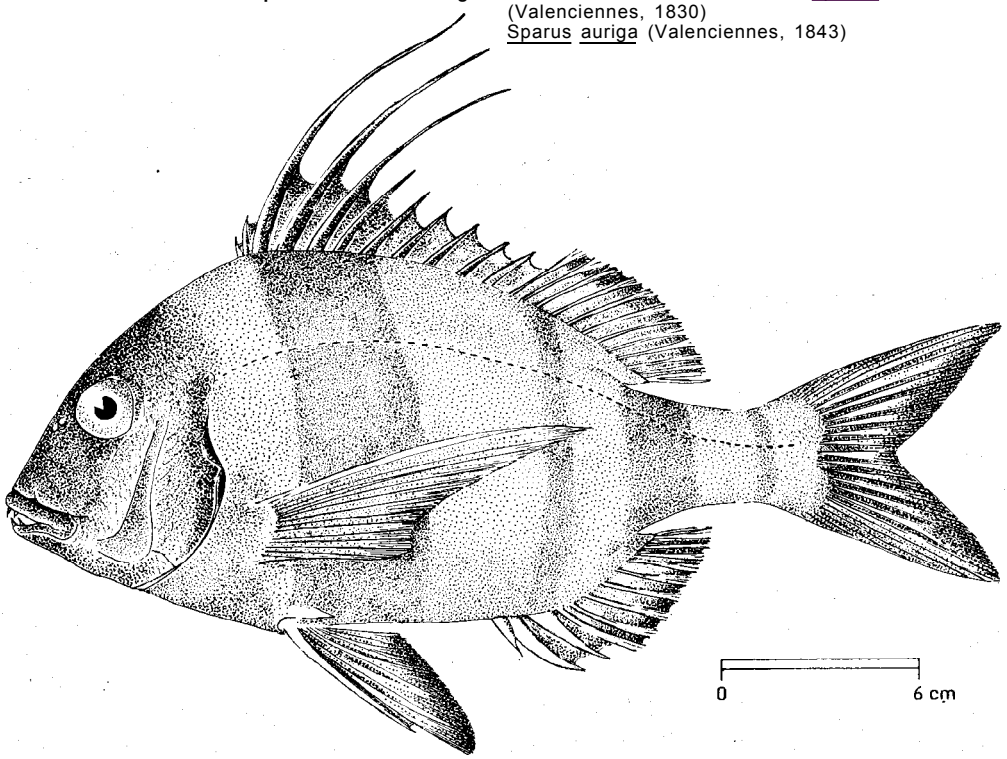
Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie (rare) au Cap Vert

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile et Chypre), artisanale et sportive. En 1983, 8 025 t dont 6 653 an Algérie, 778 en Espagne et 480 en France (statistiques FAO), 32 t au Maroc, 60 à Chypre. Engins: sennes de plage et coulissantes; chaluts, filets maillants et palangres de fond; nasses et lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés, est commercialisé frais, réfrigéré et congelé.

Pagrus auriga (Valenciennes, 1843)

SPARID Pagr 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Par mauvaise identification: Sparus caeruleostictus (Valenciennes, 1830)
Sparus auriga (Valenciennes, 1843)



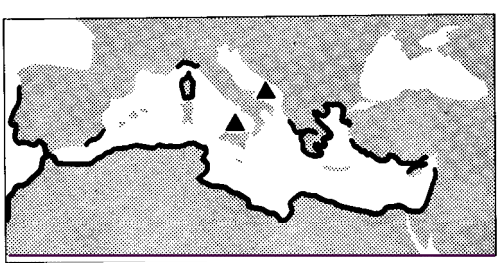
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Redbanded seabream; **Es** - Hurta; **Fr** - Pagre rayé. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale, élevé et comprimé. Profil de la tête rectiligne avec une légère gibbosité au-dessus des yeux; joues écailleuses; quelques écailles difficilement visibles sur le préopercule; bouche basse peu inclinée, mâchoires fortes, lèvres épaisses; dents caniniformes en avant, 4 supérieures et 6 inférieures, suivies de dents plus obtuses devenant rapidement molariformes, en 2 à 4 rangées; les dents caniniformes sont doublées du côté interne de dents plus petites; 10 ou 11 branchiospines inférieures, 6 à 8 supérieures 14 à 20 totales sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 11 épines et 10 à 12 rayons mous; les deux premières épines toujours très courtes, les troisième à cinquième très longues et filamenteuses, particulièrement chez les jeunes; anale à 3 épines et 8 ou 9 rayons mous. Ecailles de la ligne latérale: 50 à 52. **Coloration**: rose à reflets argentés avec 4 ou 5 bandes transversales rouge foncé, alternativement larges et étroites: adultes rose vineux plus soutenu, les bandes souvent moins visibles que chez les jeunes; tête sombre de la nuque à la commissure buccale; bord postérieur de l'opercule très foncé. Dorsale rose teintée de noir sur les membranes séparant les rayons filamenteux, et d'orange sur la partie distale des rayons mous; anale de même teinte que la dorsale; pectorales rose orangé; pelviennes rouge vineux bordé de noir; caudale grisâtre à la base, distalement rose ou orangé liséré de noir.

Taille : Maximum: 80 cm; commune de 20 à 30 cm.

Habitat et biologie : Poissons côtiers sur fonds durs (rochers ou conglomérats) jusqu'à 170 m, jeunes plus près de la côte. Reproduction à la fin de l'hiver. Carnivores (essentiellement mollusques, bivalves, céphalopodes, parfois crustacés).

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne), artisanale et sportive. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond, lignes à main. Occasionnellement présent sur les marchés, est commercialisé frais ou salé.

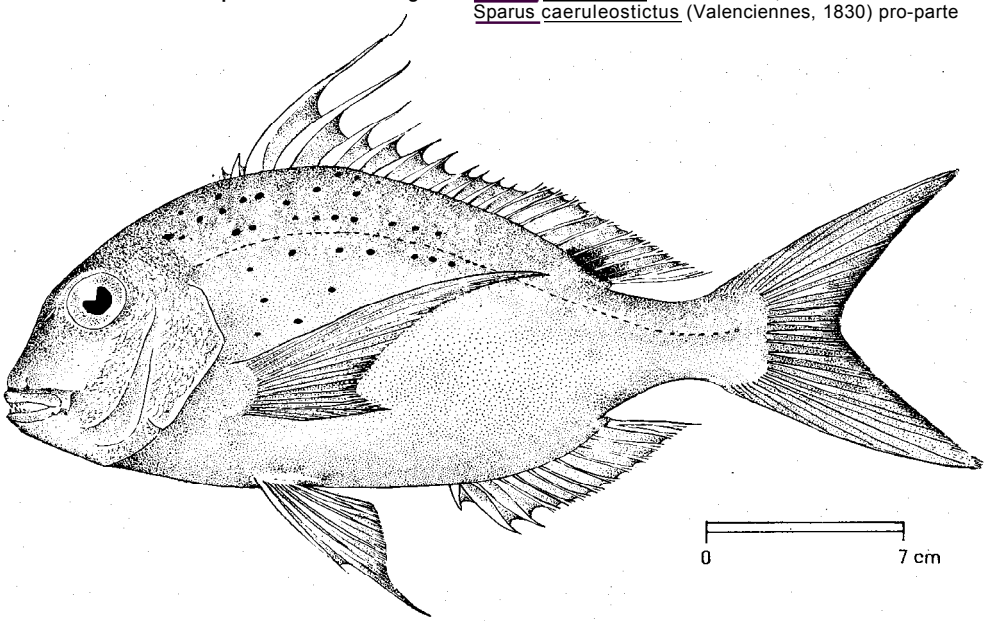


Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal à l'Angola

Pagrus caeruleostictus (Valenciennes, 1830)

SPARID Pagr 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Sparus ehrenbergii Valenciennes, 1830
Sparus caeruleostictus (Valenciennes, 1830) pro-parte



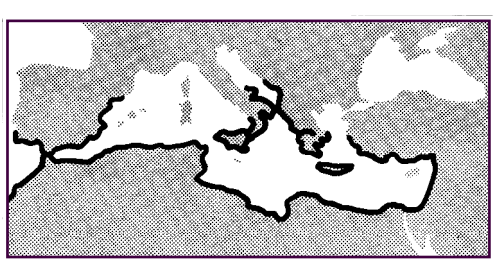
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Bluespotted seabream; **Es** - Zapata; **Fr** - Pagre à points bleus. Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps ovale, assez élevé et comprimé. Profil de la tête régulièrement convexe, légèrement plus abrupt en dessous de l'oeil; joues écailleuses; préopercule nu ou présentant quelques écailles fines disposées irrégulièrement; bouche basse, peu inclinée; mâchoires très fortes, lèvres épaisses; dents caniniformes en avant, 4 supérieures et 6 inférieures, suivies de dents plus obtuses devenant rapidement molariformes, en 2 à 4 rangées; les dents caniniformes sont doublées du côté interne de dents plus petites; 10 a 13 branchiospines inférieures, 6 ou 7 supérieures, 14 à 20 totales sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 11 ou 12 épines et 9 à 11 rayons mous; les 2 premières épines toujours extrêmement courtes, les troisième à cinquième les plus longues, filamenteuses chez les jeunes; anale à 3 épines et 8 ou 9 rayons mous; premier rayon mou des pelviennes filamenteux. Ecailles de la ligne latérale: 51 à 54. **Coloration** : rose à reflets argentés, avec de gros points bleu-noir sur le dos et les flancs; tête plus sombre, en particulier sur l'espace interorbitaire; une tache sombre à la base des derniers rayons mous de la dorsale, s'atténuant avec l'âge; caudale rosâtre lisérée de noir sur la fourche; autres nageoires bleuâtres ou rosâtres. Individus les plus âgés avec, très souvent, de nombreuses taches foncées irrégulières sur la tête et le dos; vieux mâles à tête jaune au moment de la reproduction.

Taille : Maximum: 90 cm; commune de 20 à 50 cm.

Habitat et biologie : Poissons démersaux sur fonds durs (roches et conglomérats) jusqu'à 200 m, plus abondants entre 50 et 100 m, les vieux individus plus profondément, les jeunes plus côtiers. Reproduction intermittente sur fonds meubles à de faibles profondeurs, entre le printemps et l'automne. Maturité sexuelle vers l'âge de 2 ans (20 cm environ). Hermaphrodites protogyniques. Carnivores, préfèrent les mollusques bivalves qu'ils broient entre leurs fortes mâchoires; également crustacés et poissons.



Egalement dans l'est Atlantique, du Portugal à l'Angola

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Israël), artisanale et sportive. Engins: sennes de plage, chaluts, filets maillants et palangres de fond, lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés de Tunisie, occasionnellement ailleurs, mais rarement au Maroc et en Turquie, est commercialisé frais ou congelé.

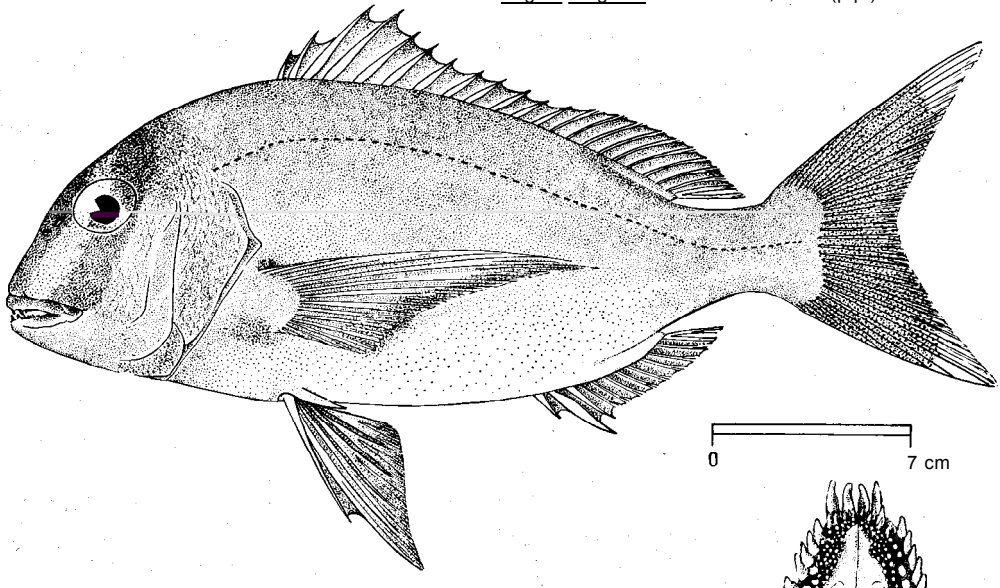
click for next page

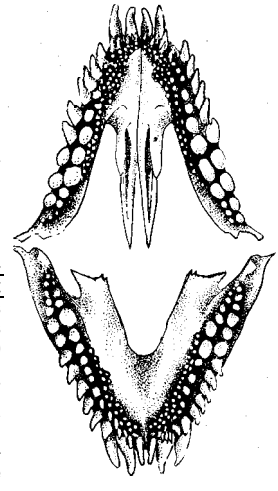
click for previous page

Pagrus pagrus pagrus (Linnaeus, 1758)

SPARID Pagr 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Sparus pagrus Linnaeus, 1758 (p.p.)
Pagrus vulgaris Valenciennes, 1830 (p.p.)





mâchoires et dents

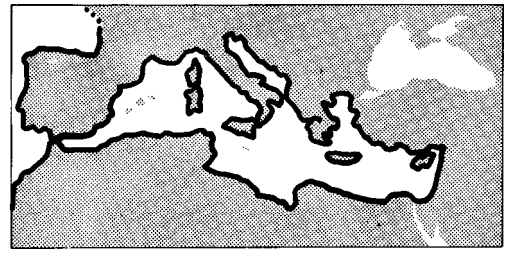
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Common seabream; **Es** - Pargo; **Fr** - Pagre commun. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale assez élevé. Profil dorsal convexe, légèrement plus abrupt en avant de l'oeil; 6 ou 7 rangées d'écailles sur les joues; préopercule nu; les mâchoires portent en avant de grandes dents caniniformes, 4 supérieures et 6 inférieures, suivies de dents caniniformes plus petites et obtuses, devenant molariformes dans le tiers postérieur; les deux rangées externes, les plus fortes, sont doublées du côté interne et en avant des molaires par plusieurs rangées de très petites dents; branchiospines courtes, 8 à 10 inférieures, 6 à 8 supérieures, 12 à 17 totales sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 11 ou 12 épines et 9 ou 10 rayons mous; anale à 3 épines et 7 ou 8 rayons mous. Ecailles de la ligne latérale: 50 à 56. **Coloration** : rose à reflets argentés, plus clair sur le ventre; tête sombre de la nuque à la commissure buccale; parfois de fines ponctuations bleues sur la partie supérieure des flancs, particulièrement développées chez les jeunes; souvent une légère zone ombrée à l'aisselle des pectorales; nageoire caudale rose foncé, les deux pointes blanches; autres nageoires rosâtres.

Taille : Maximum: 82 cm; commune de 20 à 60 cm.

Habitat et biologie : Poissons démersaux sur fonds durs (rochers et conglomérats) ou sableux, les jeunes sur herbiers, sur le plateau et la pente continentale jusqu'à 250 m, surtout jusqu'à 100 m. Reproduction d'avril à juin. Maturité vers 24 cm. Carnivores plus ou moins broyeurs (essentiellement crustacés, mollusques et poissons).

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile, Egypte et Chypre), artisanale et sportive. En 1983, 916 t dont 578 en Turquie et 260 en Egypte (statistiques FAO), 150 t en Tunisie pour les 3 espèces de Pagre. Engins: sennes de plage; chaluts, filets maillants et palangres de fond; lignes à main et nasses. Régulièrement (Grèce, Turquie, Maghreb) à occasionnellement présent sur les marchés, rarement en Adriatique, est commercialisé frais ou réfrigéré.

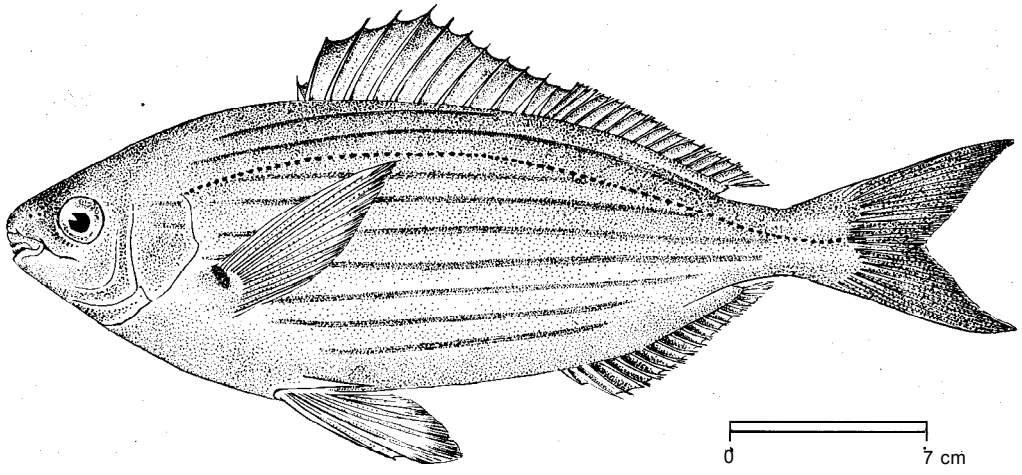


Egalement dans l'Atlantique est, des îles Britanniques (rare) à 15ºN; plus au sud, sous-espèce Pagrus pagrus africanus

Sarpa salpa (Linnaeus, 1758)

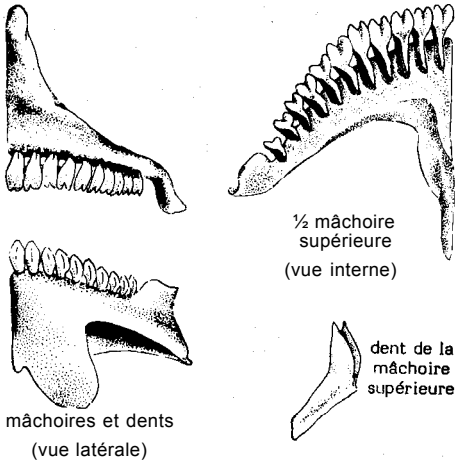
SPARID Sarpa 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Boops salpa (Linnaeus, 1758)



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Salema; **Es** - Salema; **Fr** - Saupe. Nationaux:

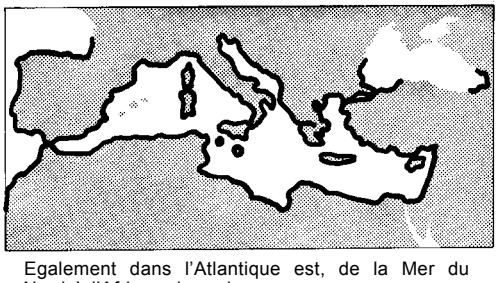
Caractères distinctifs : Corps oblong comprimé. Tête petite, museau obtus; préopercule nu; mâchoire supérieure légèrement proéminente; bouche terminale, petite, lèvres épaisses; une seule rangée d'incisives aux deux mâchoires, les supérieures à bord échancré, les inférieures présentant une dépression sur leur face externe et se terminant par une seule pointe triangulaire, toutes les incisives avec une racine très visible à l'intérieur de la bouche; 12 à 14 branchiospines inférieures, 6 ou 7 supérieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 11 ou 12 épines et 14 à 17 rayons mous; anale à 3 épines et 13 à 15 rayons mous; pectorales courtes, n'atteignant pas l'anus. Ecailles de la ligne latérale: 70 à 80. **Coloration** : gris bleuâtre avec 10 ou 11 lignes longitudinales doré plus ou moins orange, suivant les rangées d'écailles; tête plus foncée, ventre plus clair; oeil jaune, espace interoculaire sombre; ligne latérale sombre, très nette; une petite tache noire à la partie supérieure de la base des pectorales; caudale gris foncé; autres nageoires plus claires.





Taille : Maximum: 51 cm; commune de 12 à 30 cm.

Habitat et biologie : Vit près des fonds rocheux sableux ou sablo-vaseux couverts d'algues et d'herbiers, jusqu'à 20 m. Grégaire, en bancs parfois nombreux. Reproduction au printemps et en automne. Maturité sexuelle à 20 cm environ. Hermaphrodite protandrique. Certains exemplaires sont toxiques en été après ingestion de Caulerpa. Omnivores, les jeunes surtout carnivores (crustacés), les adultes presque uniquement herbivores.



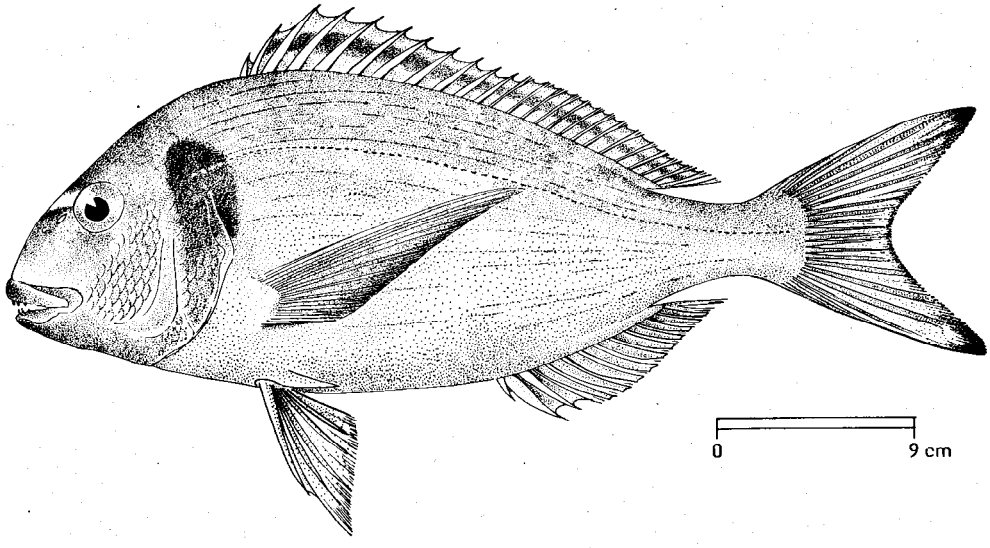
Egalement dans l'Atlantique est, de la Mer du Nord à l'Afrique du sud

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Egypte, Adriatique), artisanale et sportive. En 1983, 1418 t dont 859 en Tunisie, 280 en Turquie, 184 en Yougoslavie, 85 en France (statistiques FAO), 109 t au Maroc, 5 à Chypre. Engins: sennes de plage et coulissantes, filets lamparos, filets maillants de fond, pièges et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés en Espagne, mer Tyrrhénienne, Yougoslavie, Grèce, Chypre, Turquie, Tunisie et Maroc, occasionnellement en France, Adriatique et Israël, rarement en Sicile et mer Noire, est commercialisée fraîche.

Sparus aurata Linnaeus, 1758

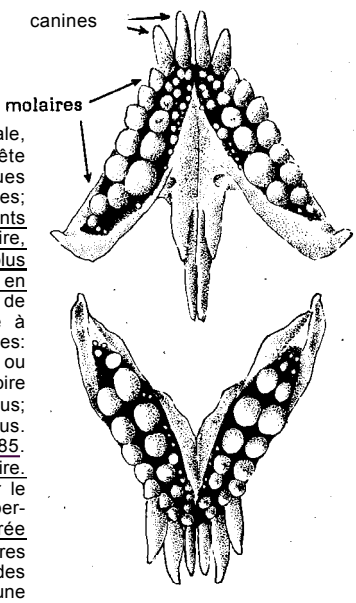
SPARID Spar 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

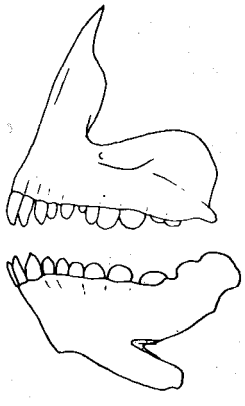


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Gilthead seabream; **Es** - Dorada; **Fr** - Dorade royale. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale, assez élevé, comprimé. Profil de la tête régulièrement convexe; oeil petit; joues écailleuses; préopercule nu; lèvres épaisses; bouche basse, très peu inclinée; 4 à 6 dents caniniformes antérieures à chaque mâchoire, doublées et suivies sur les côtés de dents plus obtuses, devenant rapidement molariformes en 2 à 4 rangées; chez les individus de plus de 20 cm, une très large molaire postérieure à chaque demi-mâchoire; branchiospines courtes: 11 à 13 sur le premier arc branchial dont 7 ou 8 inférieures; (4) 5 ou 6 supérieures. Nageoire dorsale à 11 épines et 12 ou 13 rayons mous; anale à 3 épines et 11 ou 12 rayons mous. Ecailles de la ligne latérale: 73 à 85. **Coloration** : gris argenté; grosse tache noire à l'origine de la ligne latérale, débordant sur le sommet de l'opercule et soulignée sur l'opercule par une zone rougeâtre; bande dorée entre les yeux, bordée de deux zones sombres (moins nette chez les jeunes). Souvent, des lignes longitudinales sombres sur le corps; une ligne noire sur la dorsale; fourche caudale et pointes caudales bordées de noir.



mâchoires et dents



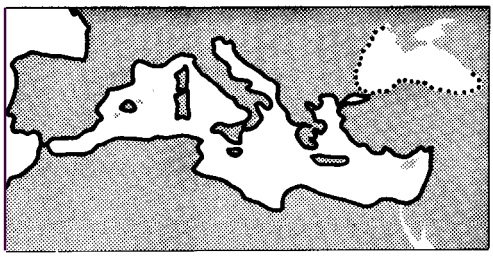
vue latérale



grandes molaires postérieures (individus de plus de 20 cm)

Taille : Maximum: 70 cm; commune de 20 à 50 cm.

Habitat et biologie : Poissons côtiers sur herbiers à Posidonies ou fonds sableux et dans la zone des brisants, les juvéniles jusqu'à 30 m, les adultes jusqu'à 150 m. Euryhalins, pénétrant dans les eaux saumâtres. Sédentaires, solitaires ou en petits groupes. Reproduction hivernale. Hermaphrodites protandriques (la majorité des individus sont d'abord mâles à 1-2 ans (20-30 cm), puis deviennent femelles vers l'âge de 2-3 ans (33-40 cm). Ne se reproduisent pas en mer Noire. Carnivores (mollusques, en particulier moules qu'ils broient facilement, crustacés et poissons), accessoirement herbivores.



Egalement dans l'Atlantique est, des îles Britanniques au Cap Vert

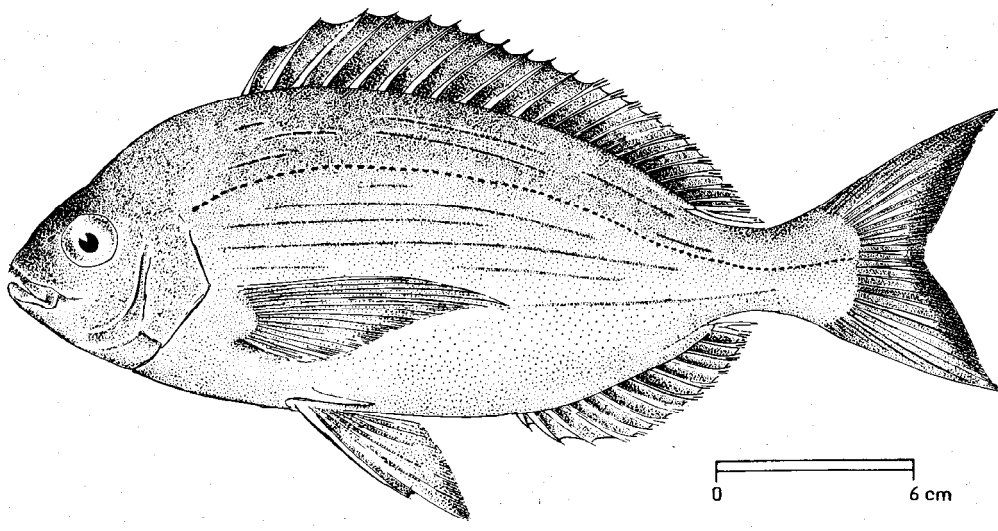
Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile, Israël et Egypte), artisanale et sportive. En 1983, 3 608 t dont 1458 en Turquie, 768 en Italie, 378 en Espagne, 325 en Tunisie et 321 en France (statistiques FAO). Engins: sennes de plage et coulissantes; chaluts, filets maillants et palangres de fond; nasses, barrages et lignes à main. Régulièrement présente sur la plupart des marchés, occasionnellement en Adriatique, Egypte, Israël et à Chypre, est commercialisée fraîche, réfrigérée ou congelée. Aquaculture en Italie, Sicile, France et Espagne, expérimentale à Chypre et en Grèce.



Spondyliosoma cantharus (Linnaeus, 1758)

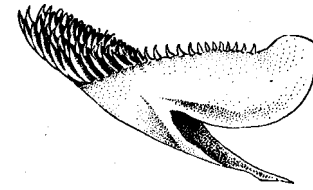
SPARID Spond 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Cantharus cantharus (Linnaeus, 1758)



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Black seabream; **Es -** Chopa; **Fr -** Dorade grise. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps ovale, comprimé. Tête à profil dorsal déprimé au-dessus des yeux; museau court; joue écailleuse; préopercule nu; bouche inclinée; 4 à 6 rangées de dents fines, pointues, en carde à chaque mâchoire, celles de la rangée externe les plus grandes, surtout à l'avant; 14 à 16 branchiospines inférieures, 8 ou 9 supérieures sur le premier arc branchial. Nageoire dorsale à 11 épines et 11 à 13 rayons mous; anale à 3 épines et 9 à 11 rayons mous. Ecailles de la ligne latérale: 66 à 75. **Coloration** : gris argenté à reflets bleuâtres, verdâtres ou rosâtres, blanchâtres chez les femelles matures; tête plus foncée, surtout entre les yeux et sur le museau; sur les flancs, lignes longitudinales jaune doré, plus ou moins discontinues; nageoires impaires plus sombres que le corps; fourche caudale généralement bordée de noir; parfois 5 ou 6 bandes transversales grises, surtout chez les jeunes, qui correspondraient à une couleur d'effroi.

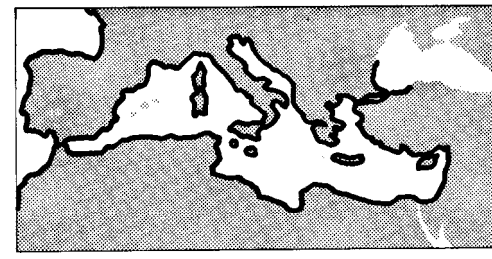


mâchoire inférieure
vue latérale

Taille : Maximum: 60 cm; commune de 20 à 30 cm.

Habitat et biologie : Espèce démersale vivant au-dessus du plateau continental, surtout sur herbiers et fonds rocheux ou sableux, les adultes jusqu'à 150 m dans la zone, les jeunes jusqu'à 50 m. Grégaires parfois en bancs importants. Reproduction de février à mai, oeufs déposés dans le sable. L'espèce serait hermaphrodite protogynique. Omnivore (algues et petits invertébrés, surtout crustacés).

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile, Adriatique et Chypre), artisanale et sportive. En 1983, 755 t dont 298 en Turquie, 295 en Grèce, 122 en France, 40 en Yougoslavie (statistiques FAO). Engins: sennes de plage; chaluts, filets maillants et palangres de fond; nasses, barrages et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés en Tunisie, Maroc, Italie, Chypre, Grèce, Turquie et Sicile, occasionnellement ailleurs, est commercialisée fraîche et réfrigérée.



Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie à l'Angola

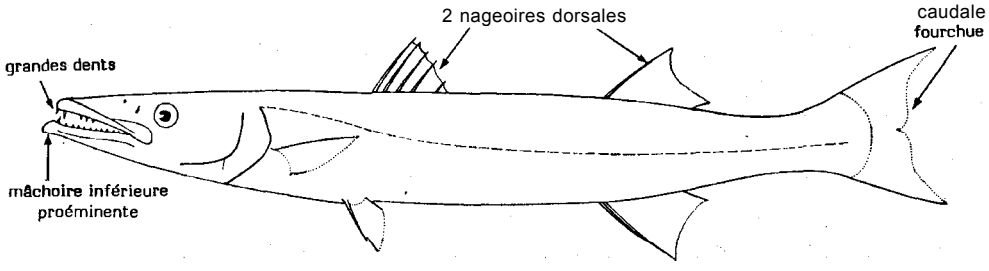
click for next page

SPHYRAENIDAE

SPHY

Bécunes, barracudas

Corps allongé, légèrement comprimé. Tête grande avec un long museau pointu; grande bouche horizontale, la mâchoire inférieure dépassant la supérieure; dents fortes, caniniformes sur les mâchoires et les palatins (voûte buccale), absentes sur le vomer. Deux nageoires dorsales courtes et largement séparées, la première à 5 fortes épines, insérée à peu près à l'opposé des nageoires pelviennes, la seconde à 1 épine et 9 rayons mous, opposée à la nageoire anale, celle-ci à 2 épines et 8 rayons mous; nageoires pectorales courtes (plus courtes que la tête) et insérées bas sur le corps; caudale fourchue. Ligne latérale bien développée, presque rectiligne; écailles cycloïdes (douces au toucher). Coloration: généralement gris à bleu-vert sur le dos avec des reflets argentés, plus clair à blanc ventralement. Corps parfois avec des barres verticales ou obliques ou des chevrons, des bandes longitudinales jaunes ou des taches sombres.

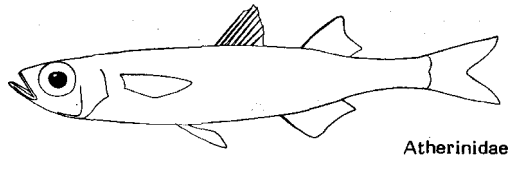


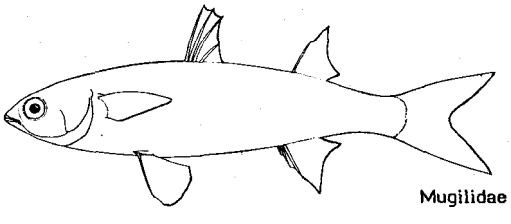


Prédateurs voraces dans les mers tropicales ou tempérées chaudes, surtout dans les eaux côtières, mais parfois jusqu'à des profondeurs de 100 m. Le comportement grégaire est surtout observé chez les petites espèces ou chez les jeunes poissons qui se réunissent en bancs alors que les grands adultes sont surtout solitaires. Généralement pêchés à la traîne, aux filets maillants, aux sennes coulissantes, ils font l'objet d'une pêche artisanale ou sportive. Leur chair est commercialisée fraîche. Des 3 espèces présentes dans la zone, deux se rencontrent également dans l'Atlantique et la troisième, d'origine indopacifique, est un immigrant récent via le canal de Suez.

Familles voisines dans la zone :

Atherinidae, Mugilidae et autres familles à deux nageoires dorsales courtes et espacées: bouche petite, sans fortes dents; mâchoire inférieure non proéminente.





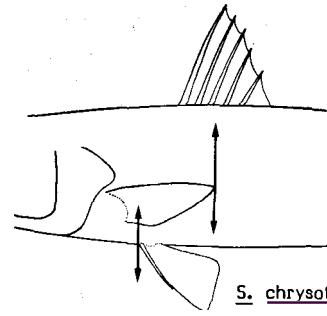
Clé des espèces de la zone:

1a. Pelviennes insérées sous le milieu des pectorales (Fig. 1a), environ 17 écailles sur la ligne latérale jusqu'au niveau de l'origine de la dorsale ..... **Sphyraena chrysotaenia**

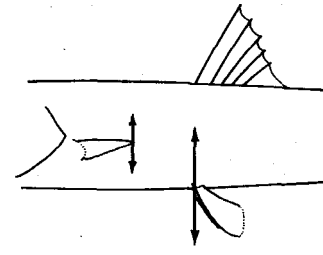
1b. Pelviennes insérées en arrière des pectorales (Fig. 1b); plus de 28 écailles sur la ligne latérale en avant du niveau de l'origine de la dorsale

2a. Préopercule entièrement écailleux (Fig. 2a); deuxième et troisième épines de la première dorsale sensiblement égales au plus long rayon mou de la deuxième dorsale ..... **Sphyraena sphyraena**

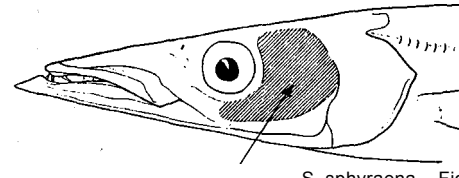
2b. Bord postérieur du préopercule nu (Fig. 2b); deuxième et troisième épines de la première dorsale plus courtes que le plus long rayon mou de la deuxième dorsale ..... **Sphyraena viridensis**



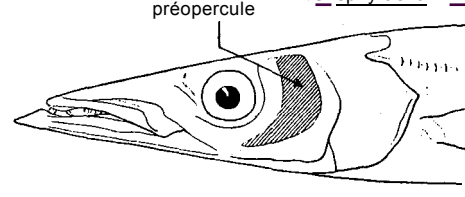
S. chrysotaenia Fig. 1a



S. sphyraena, S. viridensis Fig. 1b



S. sphyraena Fig. 2a



S. viridensis Fig. 2b

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Sphyraena chrysotaenia Klunzinger, 1884

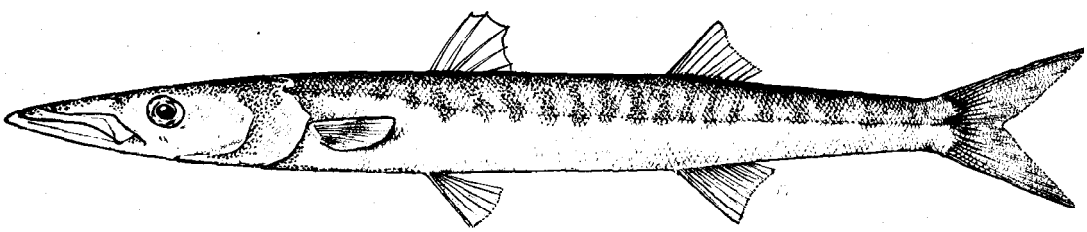
Sphyraena sphyraena (Linnaeus, 1758) SPHY Sphy 7

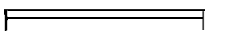
Sphyraena viridensis Cuvier, 1829

Sphyraena sphyraena (Linnaeus, 1758)

SPHY Sphy 7

Autres noms scientifiques encore en usage : Sphyraena spet Lacepède, 1803
Sphyraena vulgaris Cuvier, 1829 (en partie)



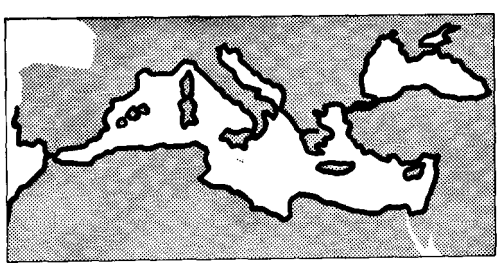


Noms vernaculaires : FAO: **An** - European barracuda; **Es** - Espetón; **Fr** - Bécune européenne. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé et subcylindrique, sa hauteur environ 10% de la longueur standard. Tête grande, long museau pointu, mâchoire inférieure proéminente et charnue à son extrémité; dents fortes, caniniformes, présentes sur les mâchoires et la voûte buccale (palatins); branchiospines absentes; préopercule à bord postérieur arrondi. Deux nageoires dorsales très espacées, la première à 5 épines, la seconde à 1 épine et 9 rayons mous; anale opposée à la deuxième dorsale, à 2 épines et 8 rayons mous; pelviennes insérées sous la première dorsale; pectorales courtes, leur pointe n'atteignant pas les pelviennes; caudale profondément fourchue. Ecailles petites, recouvrant complètement le corps, l'opercule et le préopercule; 129 à 145 écailles sur la ligne latérale dont 30 à 32 en avant de l'origine de la première dorsale. **Coloration** : dos gris bleuâtre à verdâtre plombé, passant ventralement au blanc argenté. Sur la moitié dorsale des flancs, une série de 20 à 22 barres transversales anguleuses, souvent très estompées; partie supérieure de la tête et du maxillaire noirâtre; nageoires noirâtres, les pelviennes avec le bord antérieur blanc. Chez les spécimens frais, une bande longitudinale jaune pâle, parallèle à la ligne latérale, et intérieur de la bouche blanchâtre.



Taille : Maximum: 165 cm; commune de 30 à 50 cm.



Habitat et biologie : Pélagique au-dessus de fonds rocheux et sableux, de la zone côtière jusqu'à 100 m de profondeur, les jeunes généralement plus près du fond. Reproduction à la fin du printemps et en été. Oeufs planctoniques. Se nourrit surtout de poissons, mais aussi de céphalopodes et de crustacés.

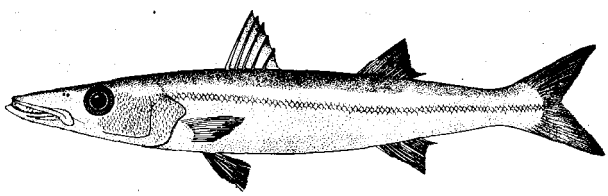
Pêche et utilisation : Pêche artisanale et sportive. En 1983, 634 t dont 366 en Turquie, 134 en Israël, 75 en Tunisie (statistiques FAO). Engins: sennes coulissantes, filets maillants de fond, lignes à main, lignes de traîne. Apparaît régulièrement sur les marchés d'Algérie et du Maroc, où elle est très estimée, occasionnellement sur tous les autres marchés de la zone. Commercialisée fraîche.

Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne à l'Angola, et ouest, des Bermudes au Brésil

Autres espèces :

Sphyraena chrysotaenia Klunzinger, 1884 **An** - Obtuse barracuda; **Es** - Picuda obtusa; **Fr** - Bécune obtuse

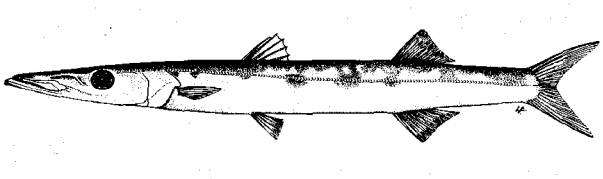
Longueur maximum: 40 cm. Pélagique ou démersale dans les eaux côtières. Se nourrit de poissons, surtout Sardinella aurita et Engraulis encrasicholus. Espèce indopacifique, immigrant de la mer Rouge via le canal de Suez, capturée en grande quantité dans les eaux côtières avec des sennes coulissantes, des filets et des chaluts.

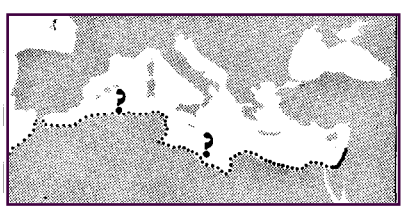




Sphyraena viridensis Cuvier, 1829 **An** - Yellowmouth barracuda; **Es** - Espetón boca amarilla; **Fr** - Bécune bouche jaune

Longueur maximum: 65 cm. Pélagique, les jeunes en eaux côtières. Se nourrit de poissons, mollusques, céphalopodes et crustacés. Capturée en petite quantité aux sennes de plage et aux filets maillants. Connue également des îles du Cap Vert et des Canaries, probablement plus largement répartie, mais confondue avec S. sphyraena.





STROMATEIDAE

STROM

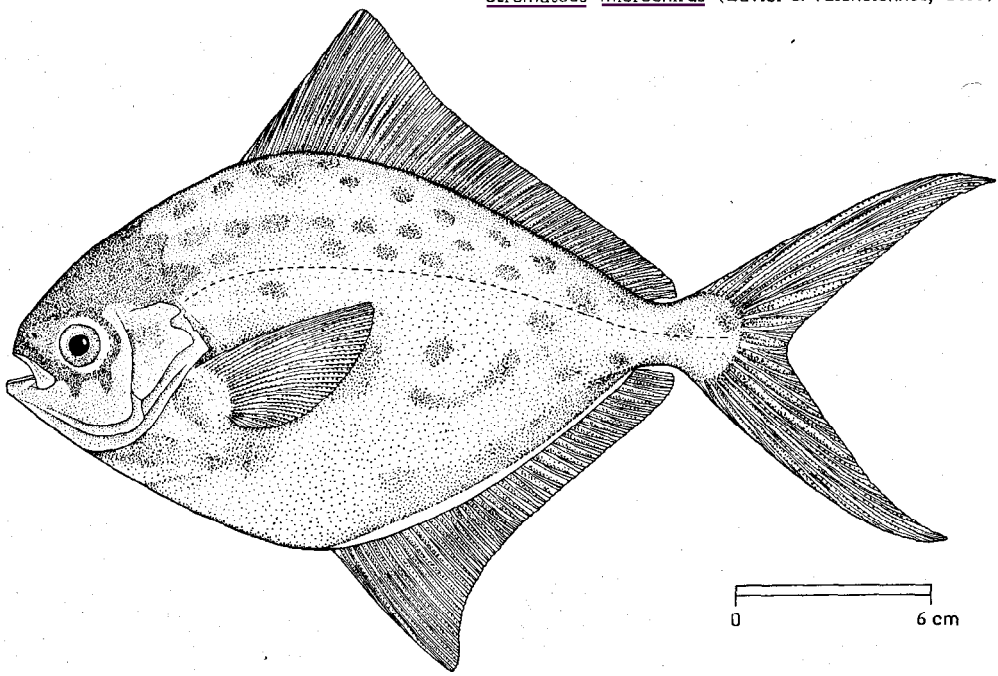
Fiatoles

Une seule espèce dans la zone

Stromateus fiatola Linnaeus, 1758

STROM Strom 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Stromateus fasciatus (Risso, 1826)
Stromateus microchirus (Cuvier & Valenciennes, 1833)



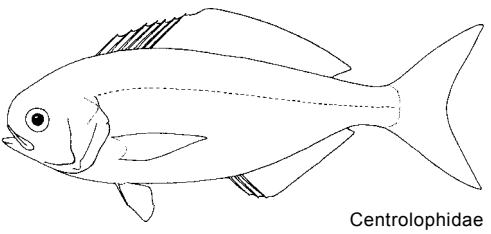


Noms vernaculaires : FAO : **An** - Butterfish; **Es** - Pámpano; **Fr** - Fiatole. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps haut et comprimé. Tête haute, museau court et obtus, yeux petits situés bas et entourés de tissu adipeux s'étendant vers l'avant autour des narines; opercule mince, avec 2 épines faibles et plates; membranes branchiostèges droite et gauche largement unies au niveau de l'isthme; bouche petite, prémaxillaire non protractile; aux deux mâchoires, une seule rangée de dents très petites, aplaties latéralement, et avec 3 petites cuspides; pas de dents sur la voûte ou le plancher buccaux; environ 15 branchiospines sur le premier arc branchial; 6 rayons branchiostèges. Une seule nageoire dorsale à 42-50 rayons précédés de 5 ou 6 épines invisibles, les rayons les plus antérieurs environ deux fois plus longs que les postérieurs; anale semblable à la dorsale, à 3 épines invisibles et 33-38 rayons; pectorales larges, un peu plus longues que la tête; pelviennes absentes chez les spécimens de plus de 10 cm (chez les spécimens plus petits, nageoires présentes et insérées sous la base des pectorales); caudale profondément fourchue. Ligne latérale parallèle au profil dorsal avec des écailles simples en tube. Ecailles petites et cycloïdes (lisses), caduques, s'étendant sur les nageoires impaires; dessus de la tête nu. Vertèbres totales 43 à 45. Caecums pyloriques très nombreux. **Coloration** : dos bleu à brun, flancs et ventre blanchâtres à reflets argentés; nombreuses taches foncées sur le dos et bandes longitudinales irrégulières brun doré sur les flancs; Nageoires sombres, généralement plus foncées que le corps. Jeunes à 4-8 bandes verticales foncées.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone :

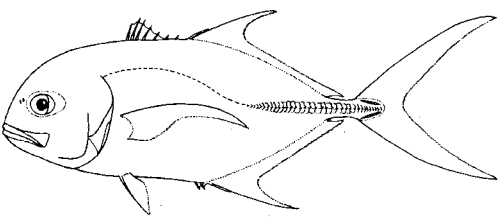
Par l'ensemble de leurs caractères, en particulier l'absence de nageoires pelviennes et de dents sur la voûte et le plancher de la boucha, la présence d'une seule dorsale continue sans épines visibles et la petite bouche avec de très petites dents en une seule série, les adultes de Stromateus fiatola ne peuvent être confondus avec aucune autre espèce. Les spécimens de moins de 10 cm, avec de petites pelviennes s'insérant sous la base des pectorales, peuvent être distingues d'espèces similaires comme suit:



Centrolophidae

Espèces de Centrolophidae: dorsale à 3-7 épines plus courtes que les rayons qui suivent; anale à 3 épines et 15-30 rayons; bouche grande, maxillaire s'étendant au moins jusqu'au dessous de la moitié postérieure de l'oeil; bord de l'opercule muni de petites épines ou dentelé.

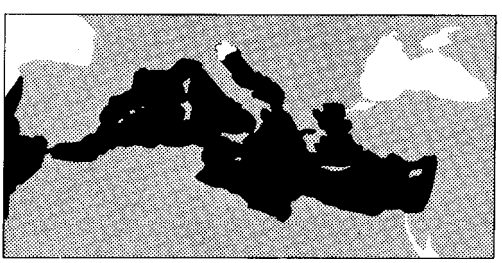
Espèces de Carangidae: deux dorsales, la première avec 4-8 épines; deux épines détachées précédant l'anale; ligne latérale courant généralement le long de la ligne médiane des flancs, parfois arquée antérieurement, et portant souvent des écailles modifiées en scutelles; bord de l'opercule généralement épineux.



Carangidae

Taille : Maximum: 50 cm; commune de 18 à 35 cm.

Habitat et biologie : Espèce pélagique vivant au-dessus du plateau continental, de 12 à 100 m de profondeur sur fonds vaseux et sablo-vaseux, généralement en petits groupes; les jeunes s'associent souvent aux méduses pélagiques dans les eaux plus superficielles. Se nourrit de petits poissons et de zooplancton, également de méduses.



Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne a Cap de Bonne Espérance

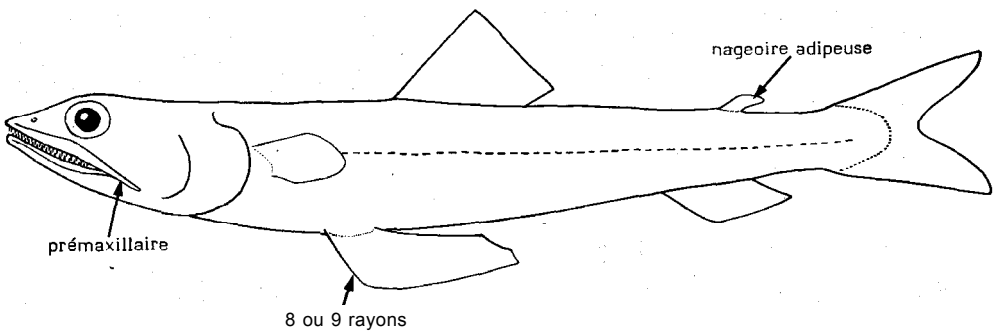
Pêche et utilisation : Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile), et de la pêche artisanale. Engins: sennes coulissantes, chaluts de fond et pélagiques, dragues, filets maillants de fond et trémails, lignes à main. Apparaît régulièrement sur les marchés marocains, occasionnellement, voire rarement, ailleurs. Commercialisée fraîche, sa chair est très estimée.

SYNODONTIDAE *

SYNOD

Poissons-lézards

Corps élancé, cylindrique. Yeux de taille modérée, ronds ou elliptiques, à pupilles rondes; bouche légèrement à fortement oblique; mâchoire supérieure formée seulement d'un prémaxillaire mince se terminant en pointe bien au delà de l'oeil (le maxillaire et le supramaxillaire ne sont pas développés); mâchoires, langue et voûte buccale (vomer, palatins, ectoptérygoides et endoptérygoïdes) armées de longues dents aiguës, la plupart dépressibles; branchiospines modifiées en touffes de dents branchiales courtes et aiguës. Nageoires sans rayons épineux; une seule nageoire dorsale insérée nettement en arrière du niveau de l'insertion des pelviennes; nageoire adipeuse insérée à l'opposé de l'anale; pectorales petites; pelviennes abdominales à thoraciques, à 8-9 rayons; caudale profondément fourchue. Corps complètement couvert d'écailles sauf sur le dessus de la tête; écailles adhérentes cycloïdes ou cténoïdes; une ou plusieurs écailles modifiées, allongées (écailles axillaires), présentes à la base de la dorsale, de la caudale et des nageoires paires. **Coloration** : corps gris métallique à brun, ventre blanchâtre à jaunâtre; taches brunes et/ou ornementations vermiculées souvent présentes sur les flancs; les couleurs jaune, orange, rouge ou bleu sont parfois présentes sous forme de rayures le long du corps ou de bandes sur les nageoires.

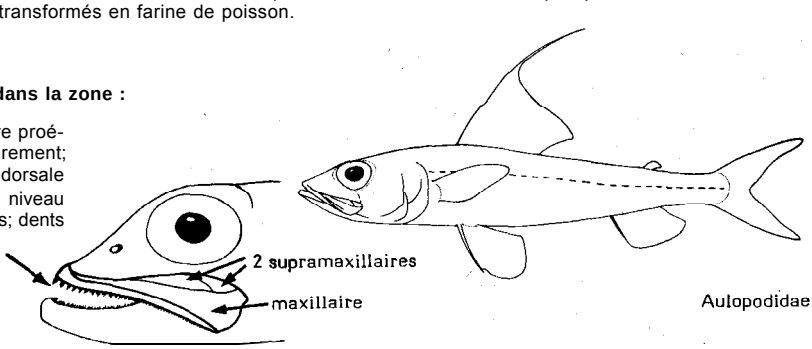




Poissons démersaux, généralement solitaires, vivant sur fonds meubles, de la zone des estuaires jusqu'à la plaine abyssale. Ils se tiennent immobiles dans l'attente du passage d'une proie qu'ils saisissant avec des mouvements rapides; la plupart des espèces se nourrissent de poissons. En Méditerranée ils sont capturés dans les eaux du large comme faux-poisson des pêches au chalut, et dans les zones côtières par les pièges et filets fixes. Leur chair est considérée comme de bonne qualité et savoureuse, bien que pleine d'arêtes; ils sont consommés frais ou sont transformés en farine de poisson.

Familles voisines dans la zone :

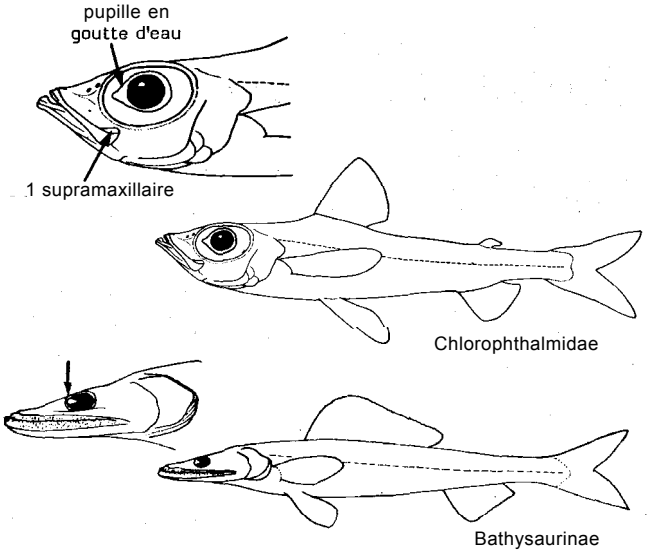
Aulopodidae: maxillaire proéminent, élargi postérieurement; deux supramaxillaires; dorsale insérée juste en arrière du niveau de l'insertion des pelviennes; dents niveau



* Cette description s'applique seulement aux Synodontinae,et non à Bathysaurus de la sous-famille des Bathysaurinae qui sa trouve au delà de 1000 m, n'a aucune valeur commerciale pour le moment, et n'a été capturé qu'une fois an Méditerranée.

Chlorophthalmidae: maxillaire proéminent, élargi postérieurement; un supramaxillaire; yeux très grands, avec les pupilles en forme de goutte d'eau; mâchoire inférieure formant une protubérance osseuse; branchiospines normales; dorsale insérée en avant de l'insertion des pelviennes.

Bathysaurinae* : tête très aplatie; écailles de la ligne latérale plus grandes et se continuant sur la caudale; yeux avec un espace important sans cristallin.



Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Pelviennes à 9 rayons subégaux (Fig. 1a); deux paires de bandes dentaires sur le palais (Fig. 2a); dents des mâchoires visibles quand la bouche est fermée; dessus de la tête lisse ..... **Saurida undosquamis**

1b. Pelviennes à 8 rayons inégaux, les médiaux beaucoup plus longs que les latéraux (Fig. 1b); une seule paire de bandes dentaires sur le palais (Fig. 2b); dents des mâchoires cachées quand la bouche est fermée; dessus de la tête rugueux ..... **Synodus saurus**

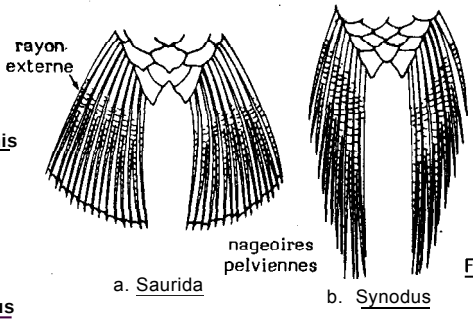
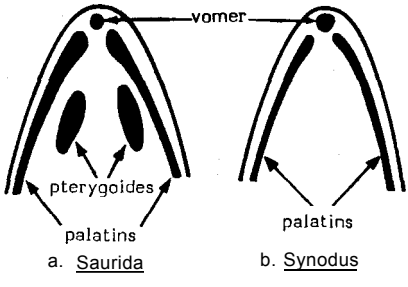


Fig. 1



bandes dentaires sur le vomer Fig. 2

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Saurida undosquamis (Richardson, 1748) SYNOD Sauri 1

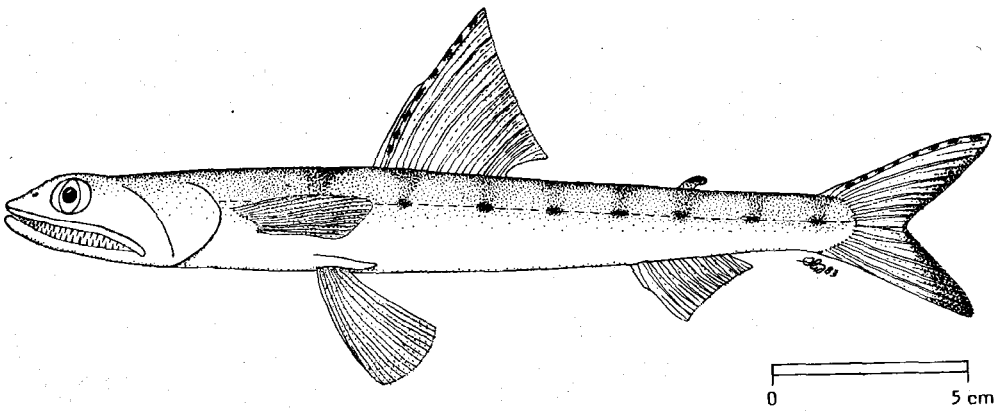
Synodus saurus (Linnaeus, 1758) SYNOD Synod 1

* Sous-famille des Synodontidae vivant en eau profonde (une capture en Méditerranée)

Saurida undosquamis (Richardson, 1848)

SYNOD Sauri 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Saurida grandisquamis Günther, 1864



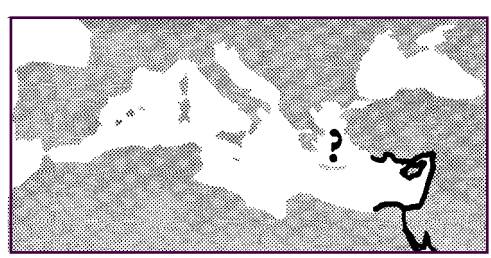
Noms vernaculaires : FAO : **An** - Brushtooth lizardfish; **Es** - Lagarto escamoso; **Fr** - Poisson-lézard à grandes écailles. Nationaux :



Caractères distinctifs : Corps allongé, cylindrique; pédoncule caudal déprimé. Tête étroite, déprimée, lisse dorsalement; museau de taille égale ou légèrement supérieure au diamètre de l'oeil; bouche oblique; mâchoire supérieure bordée par le seul prémaxillaire qui se prolonge très loin en arrière de l'oeil; au niveau de la symphyse, une échancrure qui reçoit l'extrémité de la mâchoire inférieure. Aux deux mâchoires, nombreuses dents pointues, dépressibles, visibles quand la bouche est fermée; deux paires de bandes dentaires (palatines et ectoptérygoidiennes) sur la voûte buccale. Nageoire dorsale à 11-12 rayons, insérée nettement en arrière de l'origine des pelviennes; une petite adipeuse au-dessus de l'anale; anale à 10-12 rayons; pectorales à 14-15 rayons; pelviennes abdominales à 9 rayons subégaux, précédée par une longue écaille axillaire. Ecailles cycloïdes, 45-52 an ligne latérale, 3½ ou 4½ rangées entre la ligne latérale et le milieu de la base de la dorsale. **Coloration** : dos et flancs bruns, ventre, pâle ou argenté; 8-10 taches sombres sur la ligne latérale. Bord distal de la dorsale, des pectorales et de la caudale nuageux. Deuxième rayon de la dorsale et rayon supérieur de la caudale avec une série de 8 taches sombres. Postlarves avec 6 taches péritonéales en avant de l'anus.

Taille : Maximum: 50 cm; commune jusqu'à 20-30 cm.

Habitat et biologie : Démersale dans les eaux côtières de 20 à 225 m, généralement à moins de 100 m, sur fonds sableux ou vaseux. La ponte a lieu vraisemblablement au printemps. Se nourrit surtout de poissons (anchois et rougets) mais aussi d'invertébrés épibenthiques.



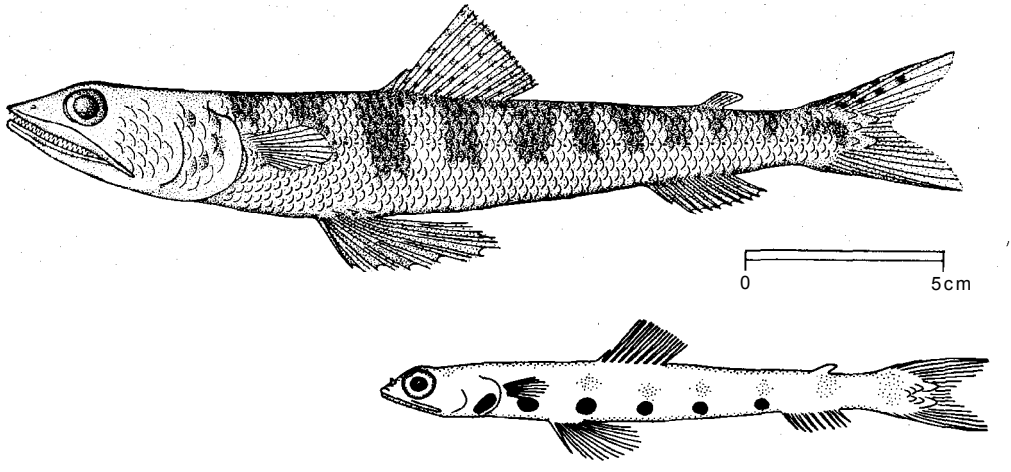
Espèces largement répandue dans l'Indo-pacifique, ayant immigré en Méditerranée via le canal de Suez

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle et artisanale en Méditerranée orientale, avec des chaluts et filets maillants de fond. En 1983, 93 t (statistiques FAO). Régulièrement à occasionnellement présent sur les marchés, est commercialisé frais et réfrigéré.

Synodus saurus (Linnaeus, 1758)

SYNOD Synod 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Synodus cinereus Hildebrand, 1948

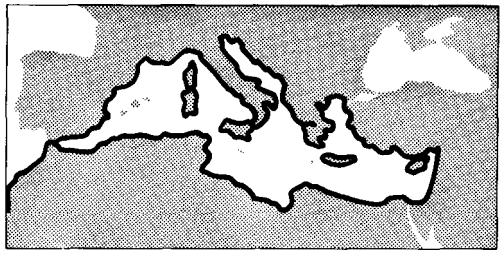


Noms vernaculaires : FAO : **An -** Atlantic lizardfish; **Es -** Pez de San Francisco; **Fr -** Poisson-lézard de l'Atlantique. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps allongé, cylindrique. Tête aplatie, triangulaire, rugueuse dorsalement; yeux à peu près à mi-longueur de la mâchoire supérieure; museau pointu en vue latérale, de taille égale ou légèrement supérieure au diamètre de l'oeil; bouche oblique; mâchoire supérieure bordée seulement par le prémaxillaire mince se terminant loin en arrière de l'oeil; mâchoires armées de nombreuses dents longues et pointues, cachées quand la bouche est fermée; une seule paire de bandes de dents palatines sur la voûte buccale. Nageoire dorsale à 11-13 rayons, insérée nettement en arrière de l'origine des pelviennes; une adipeuse au-dessus de l'anale; anale à 9-12 rayons; pectorales à 12-14 rayons; pelviennes abdominales, à 8 rayons inégaux, le plus médial le plus long. Ecailles cycloïdes, 54-60 en ligne latérale, 3½ rangées entre la ligne latérale et le milieu de la base de la dorsale. **Coloration :** corps jaunâtre, rougeâtre ou gris brunâtre; environ 8 taches brunes en forme de selle et de nombreuses autres vermiculations le long des flancs; ventre et dessous de la tête jaunâtres à blanchâtres; dorsale et caudale sombres, les autres nageoires claires; yeux rouge or. Postlarves avec 6 taches péritonéales en avant de l'anale.

Taille : Maximum: 43 cm; commune de 15 à 25 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur le plateau continental, jusqu'à 400 m mais surtout à des profondeurs inférieures à 50 m, sur fonds spongifères, de graviers littoraux et de prairies profondes. Se nourrit surtout de poissons et de crevettes.



Egalement dans l'Atlantique est, sur les côtes africaines et dans les îles, et dans les îles de l'Atlantique ouest (Bermudes, Bahamas, petites Antilles)

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle, artisanale et sportive. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond, lignes à main, harpons. Régulièrement présent sur les marchés de Chypre, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais.

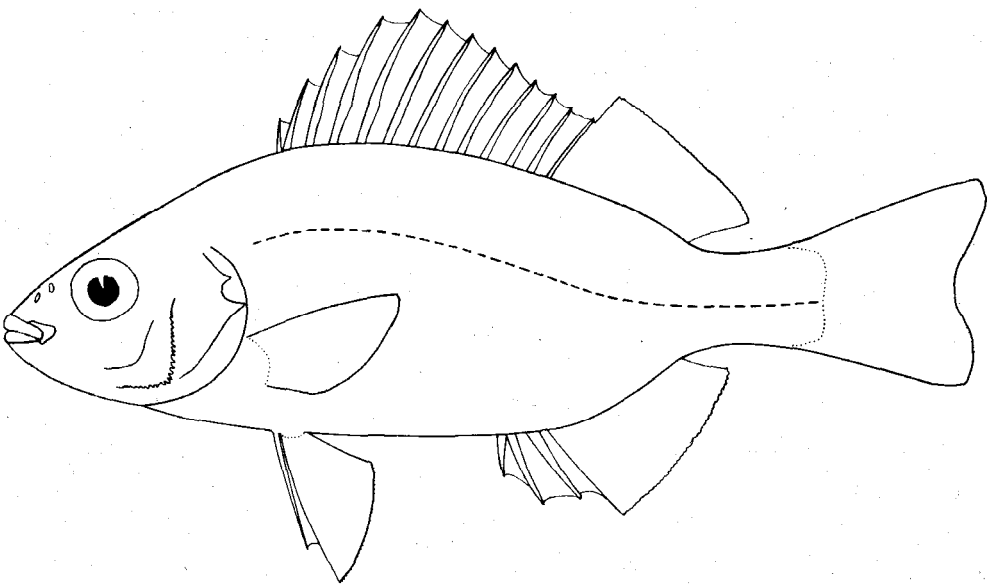
click for next page

click for previous page

TERAPONIDAE TER

Térapons

Poissons de taille moyenne au corps oblong modérément comprimé. Bouche terminale protractile, petite; mâchoires n'atteignant pas en arrière l'aplomb du centre de l'oeil, et armées de petites dents en bandes villiformes. Opercule avec 2 épines, l'inférieure la plus forte et la plus longue; préopercule à bord dentelé. Dorsale unique à 11-14 épines et 8-14 rayons mous, avec une échancrure plus ou moins marquée entre les parties épineuse et molle; anale à 3 épines et 7 à 12 rayons mous; pelviennes à une épine et 5 rayons mous; caudale émarginée. Ecailles finement cténoïdes. Coloration: beige ou gris clair avec souvent des lignes longitudinales sombres sur le corps et des taches ou rayures sur les nageoires impaires.



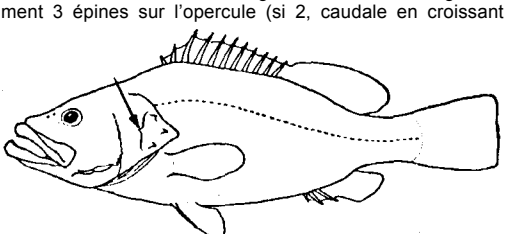


La plupart des espèces de cette famille vivent dans les eaux tropicales et subtropicales, sur des fonds sableux ou vaseux, dans les eaux côtières jusqu'à 100 m ou dans des lagunes saumâtres; elles pénètrent parfois en eaux douces. Elles se nourrissent de petits poissons et d'invertébrés benthiques. Oeufs et larves sont pélagiques. Capturées par les pêcheries artisanales, ce sont des espèces comestibles assez appréciées.

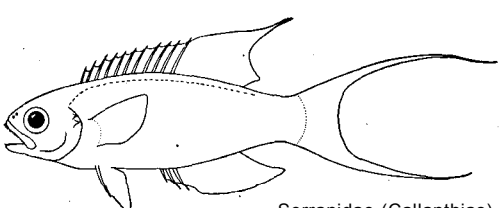
La famille qui comprend 15 genres et de nombreuses espèces, toutes de l'Indopacifique, est représentée en Méditerranée orientale par 2 genres et 2 espèces ayant immigré par le canal de Suez.

Familles voisines dans la zone :

Serranidae: bouche largement fendue, atteignant en général l'aplomb du bord postérieur de l'oeil; généralement 3 épines sur l'opercule (si 2, caudale en croissant et ligne latérale incomplète).



Serranidae

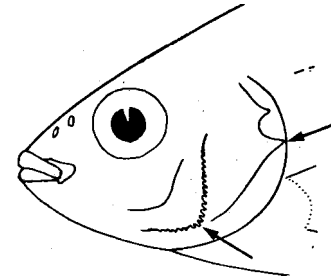


Serranidae (Callanthias)

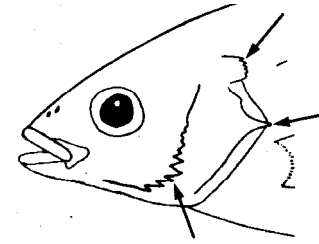
Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Os post-temporal non visible, recouvert de peau et d'écailles. Préopercule à bord finement denté mais sans grandes épines à son angle inférieur (Fig. 1). Une tache sombre au-dessus de l'origine de la ligne latérale; lobes de la caudale uniformément clairs ..... **Pelates quadrilineatus**

1b. Os post-temporal visible, à bord postérieur denticulé. Préopercule avec 2-3 grandes épines à son angle inférieur (Fig. 2). Pas de tache sombre au-dessus de l'origine de la ligne latérale; des rayures sombres sur les lobes de la caudal ..... **Terapon puta**



P. quadrilineatus Fig.1



T. puta Fig. 2

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

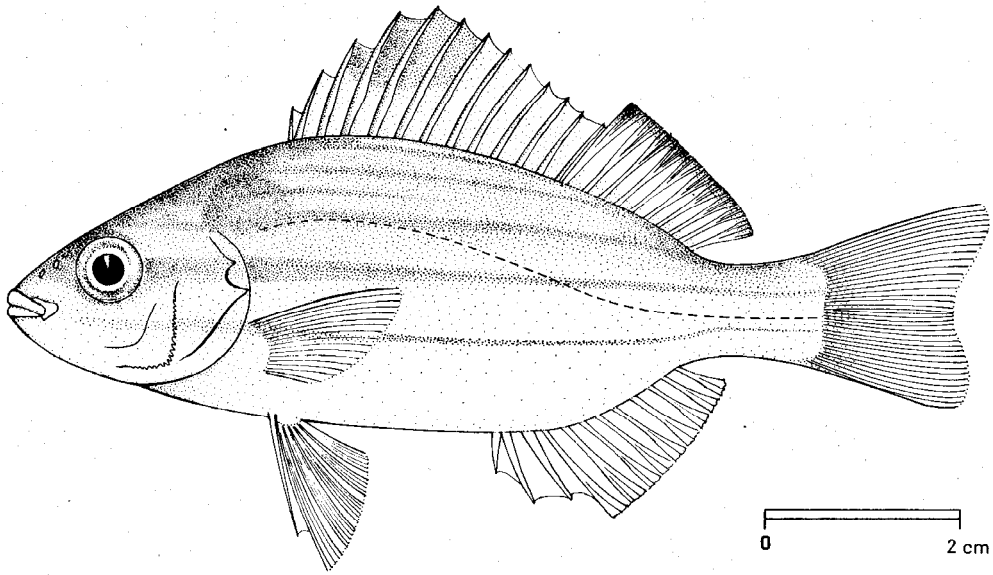
Pelates quadrilineatus (Bloch, 1790) TER Pela 2

Terapon puta (Cuvier, 1829) TER Ter 3

Pelates quadrilineatus (Bloch, 1790)

TER Pela 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.





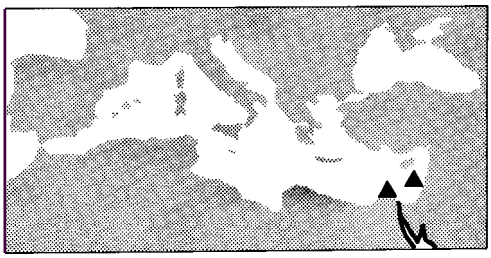
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Fourlined terapon; **Es -** Baraonga aurora; **Fr -** Violon-crépuscule. Nationaux:

Caractères distinctifs : Petit poisson au corps oblong, comprimé. Préopercule à bord dentelé; 2 épines operculaires, l'inférieure la plus forte et la plus longue ne dépassant pas le bord du lobe operculaire; os temporal non visible, recouvert de peau et d'écailles; bouche petite, terminale; mâchoires égales, se terminant à l'aplomb de la narine postérieure; dents disposées en 2 rangées à la mâchoire inférieure, au moins 3 à la mâchoire supérieure, celles de la rangée externe les plus grandes, aplaties et à bord brunâtre; pas de dents sur la voûte buccale; 16 à 18 branchiospines supérieures et 22 à 27 inférieures sur le premier arc branchial. Dorsale à 12-13 épines et 9 à 11 rayons mous, les 2 dernières épines subégales; anale à 3 épines et 9 ou 10 rayons mous; ligne latérale à 66-75 écailles tubulées. **Coloration:** dos gris argenté, ventre blanc argenté; 4 à 6 étroites lignes sombres sur le corps, celle du milieu se prolongeant parfois sur la base de la caudale; une tache sombre plus ou moins estompée au-dessus de l'origine de la ligne latérale et une autre sur la dorsale entre les 3ème et 7ème épines. Bouche et cavité branchiale rouges. Juvéniles avec 6 ou 7 bandes verticales sombres sur le corps.

Taille : Maximum: 30 cm; commune jusqu'à 12 cm.

Habitat et biologie : Vit dans les eaux côtières jusqu'à 20 m de profondeur et parfois en eaux saumâtres. Reproduction en été. Se nourrit de petits poissons et d'invertébrés.

Pêche et utilisation : Capturé occasionnellement avec des engins variés, n'est pas encore commercialisé mais représente une source de nourriture potentielle non negligeable.

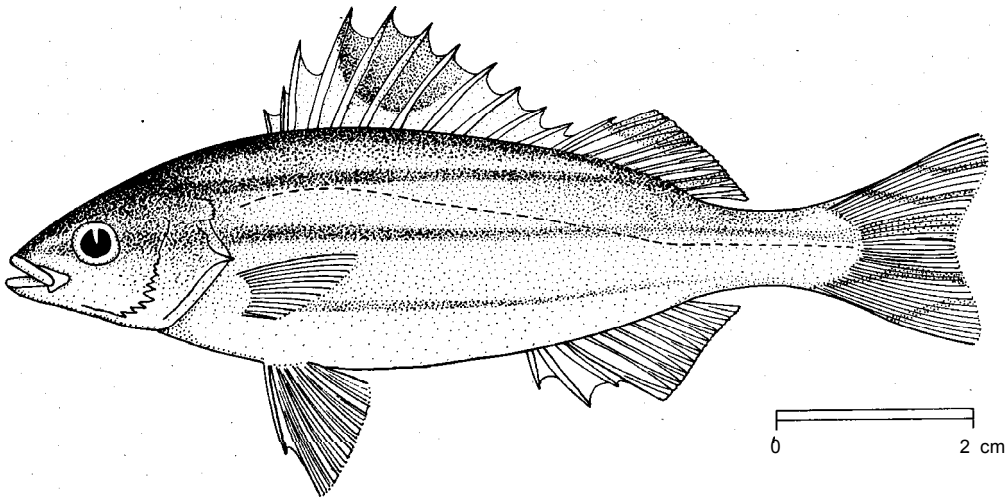


Egalement largement distribué dans l'Indo-ouest pacifique. Immigrant de la mer Rouge par le canal de Suez

Terapon puta (Cuvier, 1829)

TER Ter 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

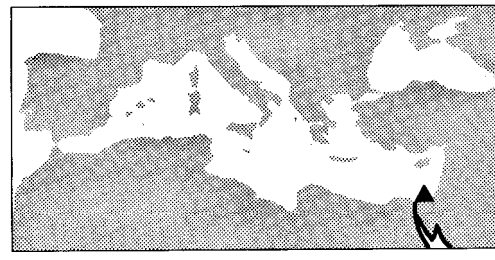


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Smallscaled terapon; **Es -** Baraonga ronco; **Fr -** Violon grogneur. Nationaux:

Caractères distinctifs : Petit poisson au corps élancé, comprimé; 2 épines operculaires, l'inférieure forte et très longue dépassant nettement le bord du lobe operculaire; préopercule dentelé avec des denticulations plus fortes à l'angle inférieur; os post-temporal bien visible, à bord postérieur denticulé; bouche petite, terminale; mâchoires subégales se terminant à l'aplomb de la narine postérieure; dents coniques en bandes villiformes aux 2 mâchoires, celles de la rangée externe les plus fortes; 7 à 9 branchiospines supérieures, 18 à 24 inférieures sur le premier arc branchial. Dorsale à 11 ou 12 épines et 9 à 11 rayons mous, la dernière épine nettement plus longue que la précédente; anale à 3 épines et 8 ou 9 rayons mous. Ligne latérale à 70-85 écailles tubulées. **Coloration:** dos gris ou brun clair, ventre blanc argenté; 4 étroites lignes sombres sur le corps, celle du milieu se prolongeant jusqu'à l'extrémité des rayons du milieu de la caudale. Une tache noirâtre sur la dorsale entre les 3-4ème et 7-8ème épines, et une autre plus estompée sur la partie distale des premiers rayons mous; lobes de la caudale avec chacun 2 rayures noires obliques.

Taille : Maximum: 15 cm; commune jusqu'à 12 cm.

Habitat et biologie : Vit dans les eaux côtières et très commun dans le eaux saumâtres (40 à 100% de salinité à 12-32º) de la lagune de Bardawil. Reproduction en été. Se nourrit de petits poissons et invertébrés.



Immigrant de la mer Rouge via le canal de Suez. Egalement largement distribué dans l'Indopacifique

Pêche et utilisation : Capturé occasionnellement par des engins variés, n'est pas encore commercialisé, mais peut représenter une source de nourriture potentielle non négligeable.

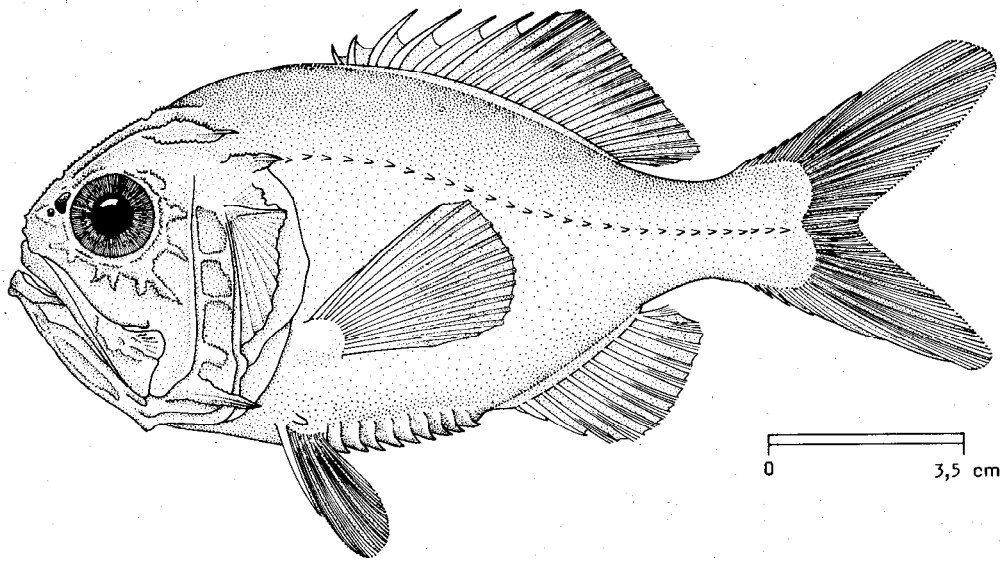
TRACHICHTHYIDAE TRACHIC

Hoplostètes

Une seule espèce dans la zone

Hoplostethus mediterraneus Cuvier, 1829 TRACHIC Hoplo 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.





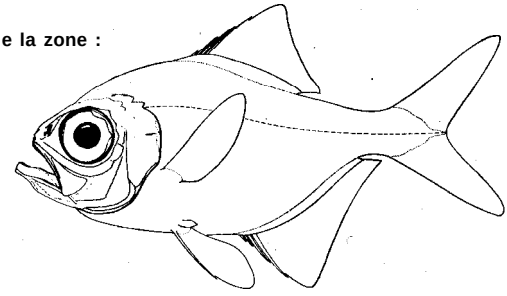
Noms vernaculaires : FAO : **An -** Mediterranean slimehead; **Es -** Reloj mediterráneo; **Fr -** Hoplostète argenté. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps haut et comprimé, sa hauteur nettement plus grande que la longueur de la tête. Profil supérieur de la tête convexe; tête avec de grandes cavités muqueuses couvertes de peau épaisse; yeux de taille modérée, leur diamètre contenu 2,5 à 3 fois dans la longueur de la tête; bouche grande, oblique; extrémité postérieure du maxillaire large, atteignant à peu près l'aplomb du bord postérieur de l'oeil; préopercule avec une forte épine à l'angle inférieur; 19-26 branchiospines totales. Nageoire dorsale à 6 épines robustes, largement espacées, et 12-14 rayons mous; anale à 3 épines rapprochées et 8-11 rayons mous, son origine située sous le milieu de la base de la dorsale. Ecailles cténoïdes mais peu rugueuses au toucher, se détachant facilement; carène ventrale formée de 11-14 fortes scutelles. Ecailles de la ligne latérale: 26-29, chacune armée d'une épine basse. **Coloration :** rose clair uniforme avec des reflets argentés sur les flancs.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone :

Beryx decadactylus (Berycidae): pas d'épines sur les opercules; dorsale à 4 épines rapprochées; base de la dorsale nettement plus courte que celle de l'anale; jamais de scutelles ventrales.

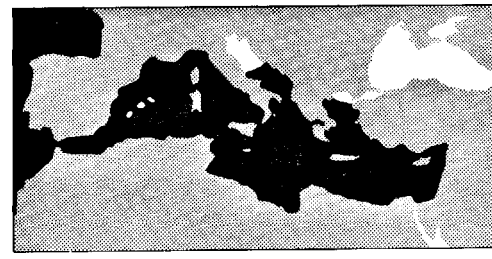
Taille : Maximum: atteindrait 42 cm; commune de 10 à 20 cm.



Berycidae (B. decadactylus)

Habitat et biologie : Bathypélagique au-dessus du bord du plateau continental et du talus, jusqu'à 800 m de profondeur, sur fonds vaseux. Se nourrirait de crustacés.

Pêche et utilisation : Pêché occasionnellement avec des chaluts de fond. Rarement présent sur les marchés où on le commercialise frais; il est utilisé surtout pour fabriquer la farine et l'huile de poisson.

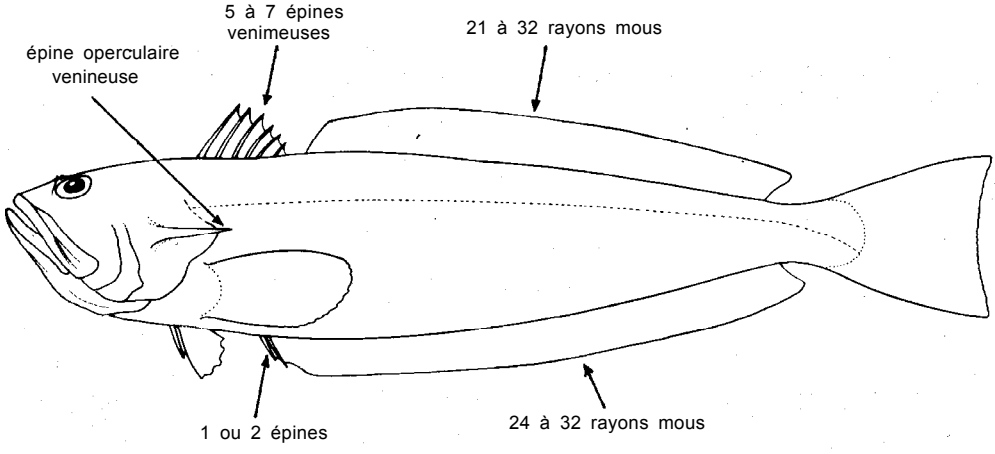


Egalement dans l'Atlantique est, du nord de l'Islande à la latitude du Cap et dans l'Atlantique nord-ouest

TRACHINIDAE TRACHIN

Vives

Corps oblong, assez comprimé, pédoncule caudal court. Tête petite, museau court, yeux situés près du profil supérieur, espace interorbitaire très étroit; une forte épine venimeuse sur l'opercule, souvent des épines présentes aussi sur la région préorbitaire. Grande bouche très oblique; dents villiformes sur les mâchoires et le plafond buccal. Deux nageoires dorsales séparées, la première courte, à 5-7 épines venimeuses, la seconde très longue, à 21-32 rayons mous; anale très longue à 1 ou 2 épines et 24-32 rayons mous; nageoires pectorales plus ou moins arrondies, ses rayons inférieurs non ramifiés et épaissis; pelviennes en avant des pectorales. Corps couvert de petites écailles cycloïdes disposées en rangées obliques; ligne latérale rectiligne. **Coloration**: variable, de jaune verdâtre à brun foncé avec des taches plus ou moins alignées ou des vermiculations.



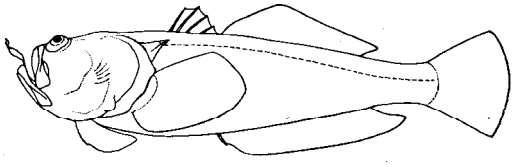


Poissons de taille petite à moyenne habitant surtout les fonds sableux ou vaseux de la zone littorale et de la partie supérieure du plateau continental, atteignant rarement 150 m de profondeur. Ils s'enfouissent souvent dans les sédiments, les yeux et les épines dorsales dépassant seuls. La reproduction a lieu au printemps et en été; oeufs et larves sont pélagiques. Les épines venimeuses peuvent provoquer des blessures sévères et douloureuses.

Les vives sont généralement capturées par les chaluts, et aussi par divers engins artisanaux: sennes de plage, tramails et palangres de fonds. Elles n'ont pas une très grande importance commerciale mais elles sont très estimées pour leur chair ferme et savoureuse et donnent lieu localement à des pêches artisanales régulières.

Familles voisines dans la zone :

Uranoscopidae: tête massive et aplatie dorsalement, yeux dorsaux, bouche verticale et protractile; une forte épine venimeuse en arrière de l'opercule (sur l'opercule chez les Trachinidae); dorsale à 13-15 rayons; anale sans épine ou à une épine et 12-14 rayons mous.



Uranoscopidae

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Deux ou trois épines sur le bord antérodorsal de l'orbite (Fig. 1)

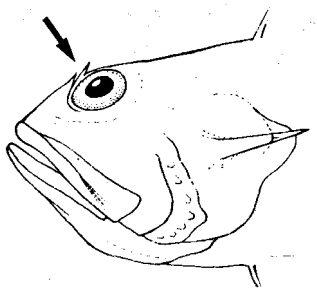
2a. Des crêtes osseuses rayonnantes sur le dessus de la tête. (Fig. 2); taches annulaires ou vermiculées sur la partie supérieure des flancs ..... **Trachinus radiatus**

2b. Pas de crêtes osseuses rayonnantes sur le dessus de la tête; pas de taches annulaires ou vermiculées sur les flancs

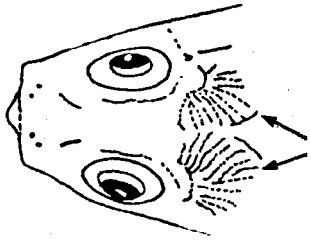
3a. Espace interorbitaire large, sensiblement égal au diamètre oculaire; une série de taches sombres sur les flancs (Fig. 3) ..... **Trachinus araneus**

3b Espace interorbitaire étroit, sensiblement égal à la moitié du diamètre oculaire; étroites lignes obliques sur es flancs (Fig. 4) ..... **Trachinus draco**

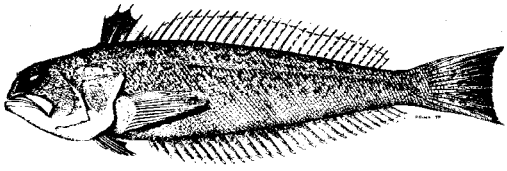
1b. Pas d'épines sur le bord antérodorsal de l'orbite (Fig. 5) ..... **Echiichthys vipera**



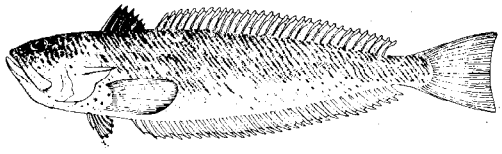
Trachinus Fig. 1



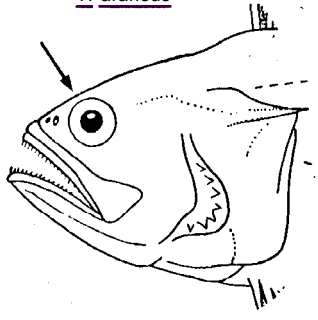
T. rediatu Fig. 2



T. araneus Fig 3



T. draco Fig. 4



E. vipera
Fig. 5

Liste des espèces de la zone :

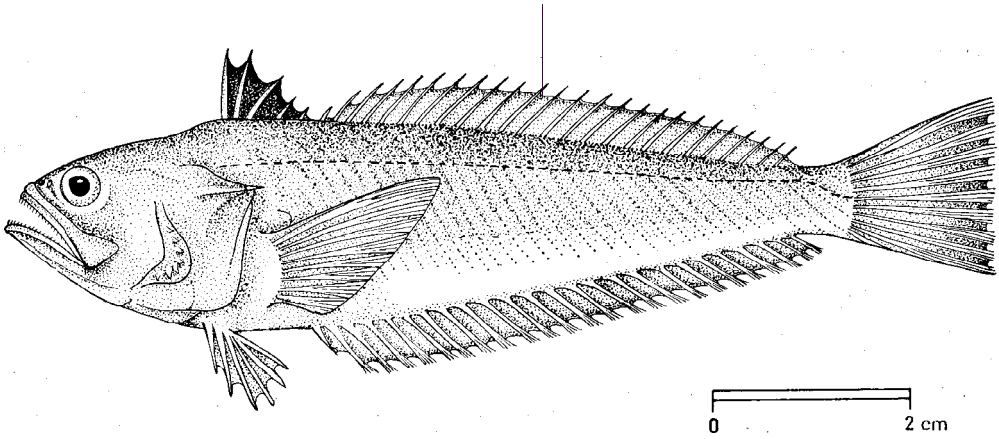
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Echiichthys vipera (Cuvier, 1829)	TRACHIN Echi
Trachinus araneus Cuvier, 1829	TRACHIN Trachn 2
Trachinus draco Linnaeus, 1758	TRACHIN Trachn 1
Trachinus radiatus Cuvier, 1829	TRACHIN Trachn 7

Echiichthys vipera (Cuvier, 1829)

TRACHIN Echi 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Trachinus vipera Cuvier, 1829



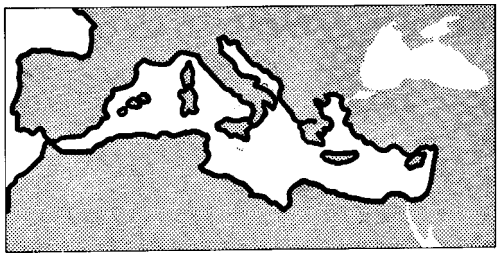
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Lesser weever; **Es -** Salvariego; **Fr -** Petite vive. Nationaux:



Caractères distinctifs : Corps oblong, comprimé, sa hauteur supérieure au 1/5 de la longueur totale. Yeux petits, dorsaux; espace interorbitaire très étroit; grande bouche, fortement oblique, le maxillaire s'étendant au-delà du bord postérieur de l'oeil quand la bouche est fermée; dents villiformes, inclinables, disposées en 2 ou 3 rangées aux deux mâchoires et sur le plafond buccal (vomer et palatins); une forte épine venimeuse sur l'opercule, mais pas d'autres épines sur la tête chez les adultes; 12 à 15 branchiospines sur la branche inférieure du premier arc branchial. Deux nageoires dorsales, la première courte, à 5-7 épines, la seconde longue, à 21-24 rayons mous; anale à 1 épine et 24-26 rayons mous. Ecailles petites, cycloïdes, environ 60 sur la ligne latérale. **Coloration:** jaunâtre ou brunâtre, avec de nombreux petits points sombres suivant les rangées d'écailles; première dorsale noire; caudale étroitement bordée de noir.

Taille : Maximum: 15 cm; commune de 8 à 12 cm.

Habitat et biologie : Benthique dans les eaux littorales et côtières peu profondes, jusqu'à 150 m en hiver, sur fonds sableux, vaseux ou de graviers dans lesquels elle s'enterre. Reproduction au printemps et en été. Très commune près des plages, elle est considérée comme la plus venimeuse et inflige des blessures sévères et très douloureuses. Se nourrit pendant la nuit de petits invertébrés, principalement de crustacés, et de petits poissons.



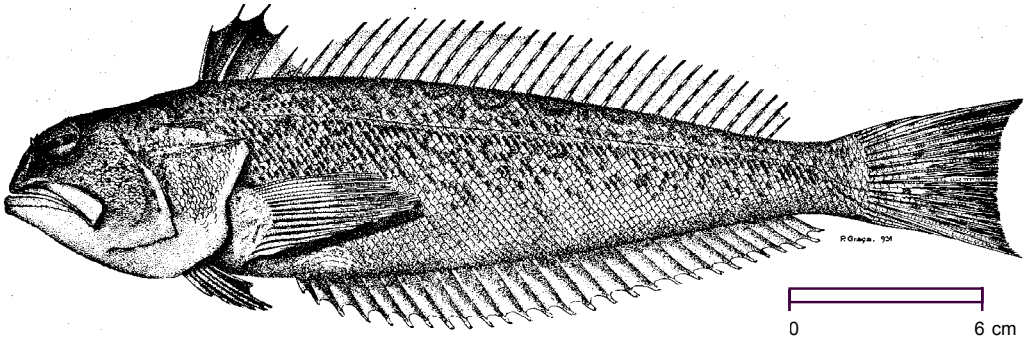
Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie aux Canaries

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile et Chypre), artisanale et sportive. Engins: sennes de plage; chaluts, filets maillants et palangres de fond; dragues, nasses et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés d'Italie, d'Espagne, du Maroc, de Tunisie et de Chypre, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisée fraîche.

Trachinus araneus Cuvier, 1829

TRACHIN Trachn 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

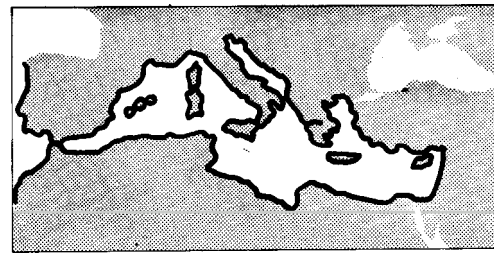


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Spotted weever; **Es -** Araña; **Fr -** Vive-araignée. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé et comprimé. Yeux très petits situés près du profil dorsal de la tête, espace interorbitaire à peu près égal au diamètre de l'oeil; grande bouche très oblique, le maxillaire s'étendant légèrement au-delà du bord postérieur de l'oeil quand la bouche est fermée; dents villiformes, inclinables, aux deux mâchoires et sur le plafond buccal; une forte épine venimeuse sur l'opercule et 2 épines sur le bord antérodorsal de l'orbite; 10 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial. Deux nageoires dorsales, la première courte, à 6 ou 7 épines, la seconde très longue, à 26-29 rayons mous; anale à 2 épines et 29 à 31 rayons mous. Ecailles petites et cycloïdes, 75-80 sur la ligne latérale. **Coloration**: dos et flancs gris jaunâtre, avec, dans leur partie dorsale, de nombreux points brunâtres ou noirâtres et, sous la ligne latérale, un alignement de grandes taches plus ou moins arrondies ou quadrangulaires; caudale bordée de noir et avec quelques taches sombres.

Taille : Maximum: 50 cm; commune de 20 à 30 cm.

Habitat et biologie : Habite les eaux peu profondes de la ligne côtière sur fonds détritiques grossiers, sableux et sablo-vaseux, jusqu'à environ 100 m de profondeur, s'enfouissant dans le substrat. Les épines venimeuses de la dorsale et de l'opercule peuvent infliger des blessures sévères et très douloureuses. Se nourrit de petits poissons et de crustacés.



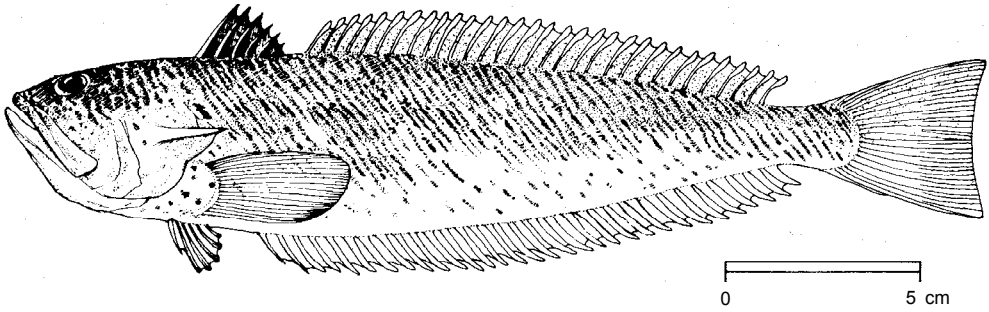
Egalement dans l'Atlantique est, du Portugal à l'Angola

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne et Sicile), artisanale et sportive. Engins: sennes de plage; chaluts, filets maillants et palangres de fond; nasses et lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés d'Italie, Sicile, Espagne, Maroc et Tunisie, occasionnellement ailleurs, voire rarement en France et en Egypte, est commercialisée fraîche, réfrigérée et congelée.

Trachinus draco Linnaeus, 1758

TRACHIN Trachn 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



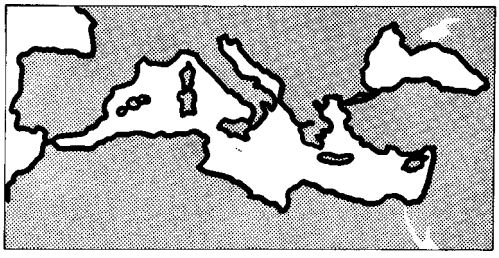
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Greater weever; **Es -** Escorpión; **Fr -** Grande vive. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps allongé et comprimé. Petits yeux situés près du profil dorsal de la tête; largeur de l'espace interorbitaire à peu près égale à la moitié du diamètre de l'oeil; grande bouche oblique, le maxillaire s'étendant au-delà du bord postérieur de l'oeil quand la bouche est fermée; dents villiformes, inclinables, disposées en bandes aux deux mâchoires et sur le plafond buccal; une forte épine venimeuse sur l'opercule, 2 épines sur le bord antérodorsal de l'orbite et une autre au-dessus de la lèvre supérieure, en avant de l'oeil; 15 branchiospines Inférieures sur le premier arc branchial. Deux nageoires dorsales, la première courte, à 5-7 épines, la seconde longue, à 29-32 rayons mous; anale à 2 épines et 29-32 rayons mous. Petites écailles cycloïdes, 80-83 sur la ligne latérale. **Coloration**: dos brun verdâtre avec des taches sombres sur la tête, flancs blanc jaunâtre marqués, suivant les rangées obliques d'écailles, de lignes brunes, bleues, jaunes; deuxième dorsale jaunâtre, anale mauve.



Taille : Maximum: 45 cm (36 cm en mer Noire); commune de 10 à 30 cm (15 à 20 cm en mer Noire).

Habitat et biologie : Habite les fonds sableux ou vaseux où elle s'enterre souvent, de la ligne côtière jusqu'à environ 300 m de profondeur, plus commune entre 5 et 10 m en été, migrant dans les eaux plus profondes pendant l'hiver. Reproduction au printemps et en été; maturité atteinte à 3 ans. Se nourrit de petits invertébrés (surtout de crustacés) et aussi de petits poissons.



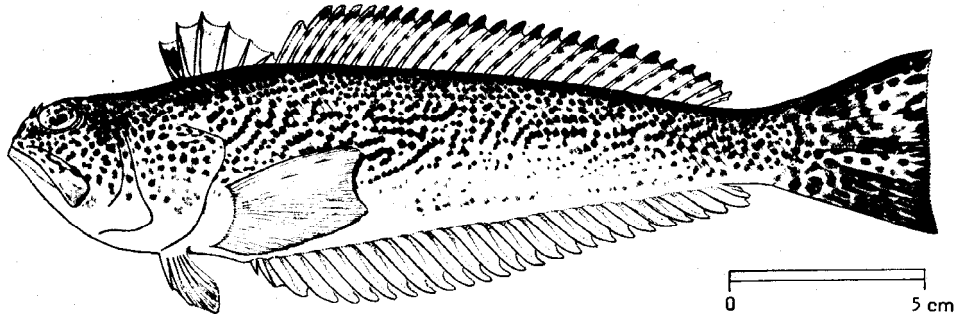
Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie au Maroc

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile et Chypre), artisanale et sportive; 1 t en France en 1983 (statistiques FAO). Engins: sennes de plage, chaluts, filets maillants et palangres de fond; lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés d'Italie, Espagne, Maroc et Turquie, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisée fraîche et réfrigérée.

Trachinus radiatus Cuvier, 1829

TRACHIN Trachn 7

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

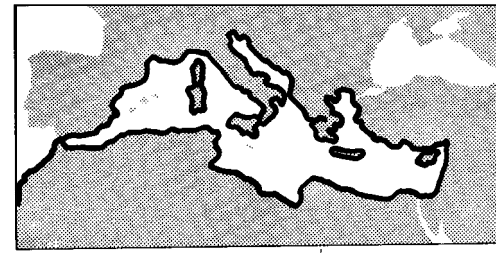


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Starry weever; **Es -** Víbora; **Fr -** Vive à tête rayonnée. Nationaux:

Caractères distinctifs : corps allongé et comprimé sur toute sa longueur. Yeux petits, proches du profil dorsal de la tête, largeur de l'espace interorbitaire égale environ à la moitié du diamètre de l'oeil; grande bouche oblique, le maxillaire s'étendant au-delà du bord postérieur de l'oeil quand la bouche est fermée; dents villiformes, inclinables, disposées en bandes aux deux mâchoires et sur le plafond buccal; une forte épine venimeuse sur l'opercule et 2 ou 3 épines sur le bord antérodorsal de l'orbite; groupes de crêtes osseuses rayonnantes bien marquées sur le sommet de la tête en arrière des yeux; 6 ou 7 branchiospines inférieures sur le premier arc branchial. Deux nageoires dorsales, la première courte, à 6 épines, la seconde très longue à 24-27 rayons mous; anale à 2 épines et 26-29 rayons mous. Ecailles petites et cycloïdes, 69-73 sur la ligne latérale. **Coloration:** fond brun jaunâtre orné de petits points ou de courtes lignes sombres sur le dos et la partie supérieure de la tête, de taches brunes plus ou moins annulaires ou vermiculées sur les flancs; première dorsale noire; dorsale molle et anale bleutées, tachées de gris ou de brun.

Taille : Maximum: 50 cm; commune de 10 à 30 cm.

Habitat et biologie : Benthique, vit enfouie sur les fonds de sable et de vase du plateau continental jusqu'à environ 150 m, plus commune entre 30 et 60 m. Les épines venimeuses de la dorsale et de l'opercule peuvent infliger des blessures sévères et très douloureuses. Se nourrit de crustacés et de petits poissons.



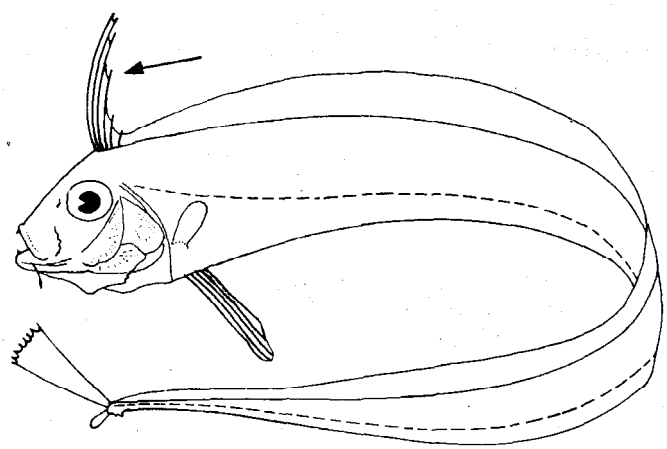
Egalement dans l'Atlantique est, du sud du Portugal à l'Angola

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne et Sicile), artisanale et sportive ailleurs. Engins: sennes de plage, chaluts, filets mailants et palangres de fond, lignes à main. Régulièrement présente sur les marchés d'Italie de Sicile, Maroc et Espagne, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisée fraîche, réfrigérée et congelée.

click for next page

Trachyptères, poissons-rubans

Corps plus ou moins allongé, rubané et fortement comprimé, l'anus situé environ à mi-longueur. Tête courte; bouche petite, protractile, plus ou moins verticale; quelques petites dents pointues sur les mâchoires et le vomer (plafond buccal). Nageoire dorsale débutant au-dessus ou légèrement en arrière de l'oeil et se prolongeant presque jusqu'à la caudale, ses rayons antérieurs plus ou moins séparés et allongés; pas d'anale; caudale séparée en 2 lobes, le supérieur dirigé vers le haut, l'inférieur rudimentaire, subhorizontal; pectorales courtes, insérées horizontalement; pelviennes insérées sur le profil ventral, à 3-9 rayons très allongés chez les jeunes (les rayons antérieurs de la dorsale, ceux des pelviennes et du lobe inférieur de la caudale tendent à disparaître avec l'âge). Peau uniformément couverte de petits tubercules osseux chez les adultes; ligne latérale formée de plaques osseuses armées chacune d'une petite épine, s'infléchissant jusqu'à la partie inférieure des flancs et se terminant à la base de la caudale ou se prolongeant sur son lobe inférieur. La forme générale du corps et des nageoires subit de profondes modifications au cours de la croissance. Coloration: argentée, souvent avec des taches ou des bandes transversales sombres; nageoires rouges ou jaunes.



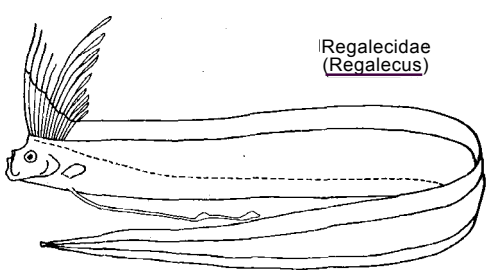


Poissons mésopélagiques, habitant les eaux tempérées et tropicales de tous les océans, occasionnellement capturés au large avec des sennes coulissantes, des chaluts et des palangres de fond, et au cours de pêches sportives, mais plus souvent rencontrés flottant morts à la surface ou rejetés sur les plages.

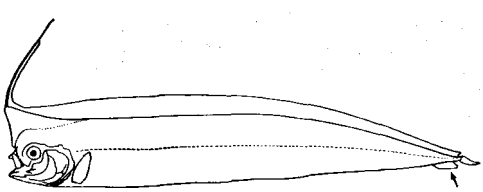
Familles voisines dans la zone :

Regalecidae: pelviennes formées d'un seul long rayon libre; anus situé dans le premier tiers du corps; plaques de la ligne latérale sans épines.

Lophotidae: une nageoire anale située près de l'extrémité caudale; peau lisse.



Regalecidae
(Regalecus)



Lophotidae
(Lophotes)

Clé des genres et espèces de la zone*:

1a. Des écailles cycloïdes sur le corps; profil ventral ondulé en avant de l'anus et brusquement rétréci en arrière; ligne latérale sinueuse sur la queue longue et mince; 135-145 rayons à la dorsale. Des bandes transversales ou des taches sombres sur le corps ..... **Zu cristatus**

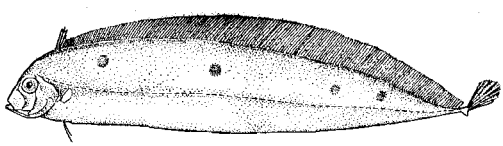
1b. Corps sans écailles; profil ventral sans constriction marquée en arrière de l'anus; ligne latérale droite sur la queue; au moins 160 rayons à la dorsale. Coloration uniforme avec un semis de taches régulières ou quelques larges taches sombres ou des lignes longitudinales

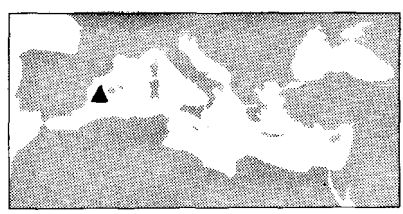
2a. Plus grande hauteur du corps située au 1/4 ou au 1/3 antérieur de la longueur; axe du corps presque droit chez les adultes ..... **Trachipterus arcticus**

2b. Plus grande hauteur du corps immédiatement en arrière de la tête; axe du corps incurvé vers le haut dans la région caudale chez les adultes ..... **Trachipterus trachypterus**

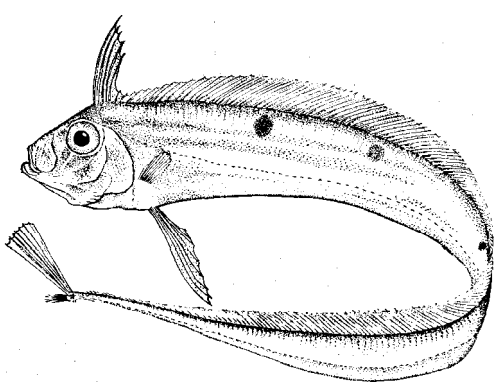
Liste illustrée des espèces de la zone :

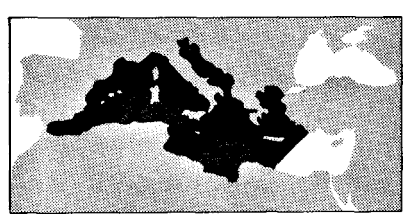
Trachipterus arcticus (Brünnich, 1771)** **An -** Deal fish; **Es -** Cardenal atlántico; **Fr -** Trachyptère atlantique
Longueur maximum: 2,5 m. Mésopélagique jusqu'à 600 m.





Trachipterus trachypterus (Gmelin, 1789) **An -** Ribbon fish; **Es -** Lista; **Fr -** Trachyptère commun, Poisson ruban
Longueur maximum: 3 m. Mésopélagique jusqu'à 500 m. Oeufs planctoniques; ponte de novembre à mai. Se nourrit essentiellement de crustacés et céphalopodes.

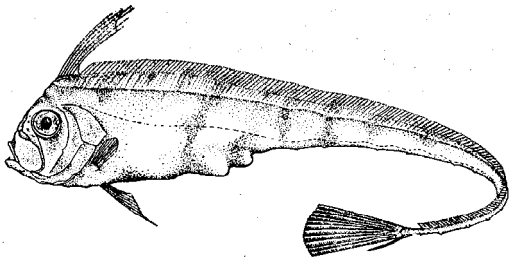


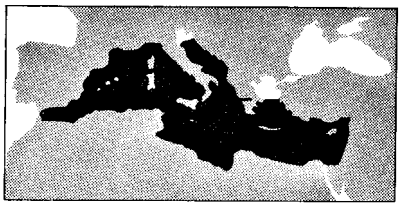


* Consulter les figures de la liste illustrée des espèces

** Espèce de l'Atlantique est, signalée une seule fois en Méditerranée.

Zu cristatus (Bonelli, 1820) **An -** Scalloped ribbonfish; **Es -** Cardenal; **Fr -** Trachyptère ventru
Longueur maximum: au moins 1 m; commune de 50 à 90 cm. Epi- à mésopelagique. Ponte de mai à août. Se nourrit de petits mollusques et crustacés.





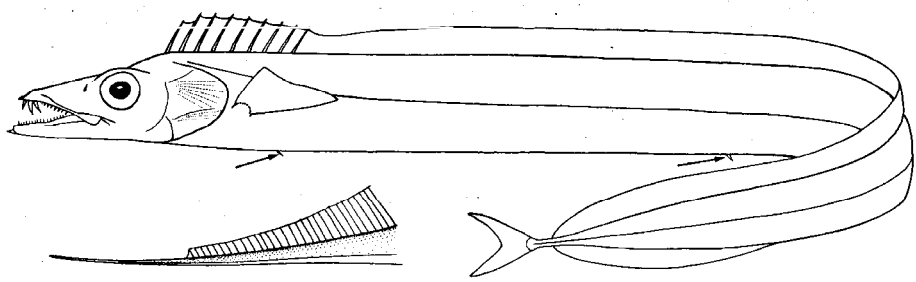


TRICHIURIDAE

TRICH

Sabres, poissons-sabres

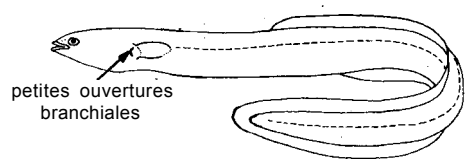
Corps extrêmement allongé, comprimé et rubané. Bouche grande, non protractile, mâchoire inférieure proéminente; généralement un appendice cutané à l'extrémité de chaque mâchoire; maxillaire caché par le préorbitaire; fortes canines aux deux mâchoires, semblables à des crocs à la partie antérieure de la mâchoire supérieure; une seule narine de chaque côté. Nageoire dorsale basse et longue, commençant à une courte distance en arrière de l'oeil, sa partie antérieure épineuse très courte et continue avec la partie postérieure molle chez les deux espèces de la zone; anale basse ou réduite à de courtes spinules; pectorales en position basse sur le corps; pelviennes réduites à une épine semblable à une écaille (Lepidopus) ou complètement absentes (Trichiurus); caudale soit petite et fourchue (Lepidopus), soit absente, le corps s'amincissant progressivement en pointe (Trichiurus). Ligne latérale simple. Ecailles absentes. Coloration: corps généralement argenté, un peu plus foncé sur le dos, sans marques ou taches distinctes sur le corps; dorsale et anale teintées de jaune pâle; pectorales semi-transparentes.



Prédateurs voraces des mers tropicales et tempérées, ils habitent généralement les eaux profondes du plateau continental et du talus jusqu'à plus de 1500 m, mais les espèces de la zone ne dépassent pas 450 m et sont parfois communes dans les eaux côtières peu profondes; elles montent près de la surface pendant la nuit et sont l'objet de pêches locales aux palangres et au chalut. Leur chair est très savoureuse, mais peu abondante.

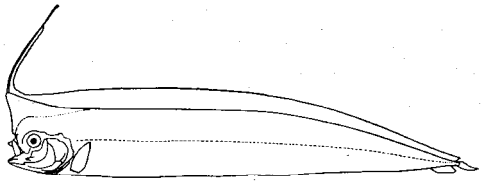
Familles voisines dans la zone :

Anguillidae et poissons voisins (anguilliformes): corps de section subcylindrique; pas de rayons épineux à la dorsale et à l'anale; ouvertures branchiales étroites.

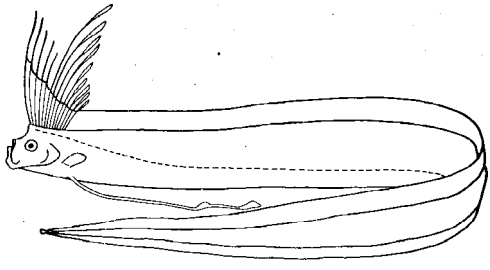


Anguillidae

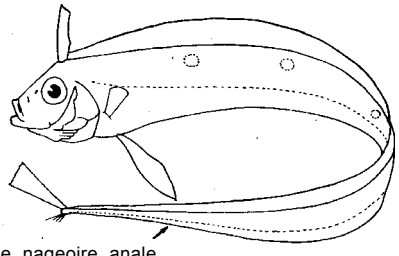
Lophotidae, Regalecidae, et Trachipteridae: rayons antérieurs de la dorsale allongés; anale courte ou absente; bouche petite, plus ou moins protractile.



Lophotidae



Regalecidae



pas de nageoire anale

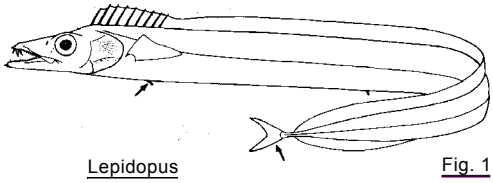
Trachipteridae

Clé des genres et espèces de la zone :

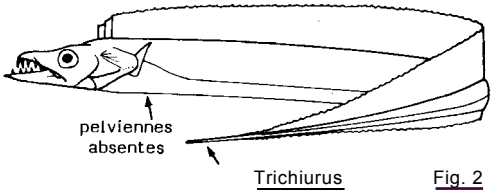
1a. Caudale présente, petite et fourchue; pelviennes présentes mais réduites à une épine semblable à une écaille (Fig. 1) ..... **Lepidopus caudatus**

1b. Caudale absente, corps progressivement effilé en pointe; pelviennes absentes (Fig. 2) ..... **Trichiurus lepturus**





Lepidopus Fig. 1



Trichiurus Fig. 2

Liste des espèces de la zone :

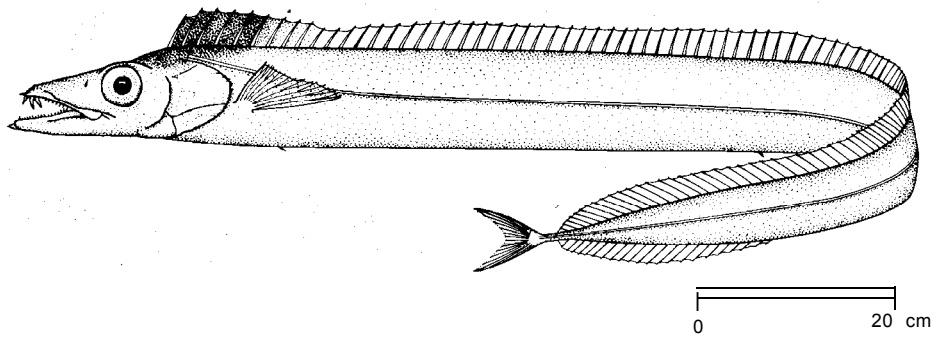
Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Lepidopus caudatus (Euphrasen, 1788)	TRICH Lepid 1
Trichiurus lepturus Linnaeus, 1758	TRICH Trich 1

Lepidopus caudatus (Euphrasen, 1788)

TRICH Lepid 1

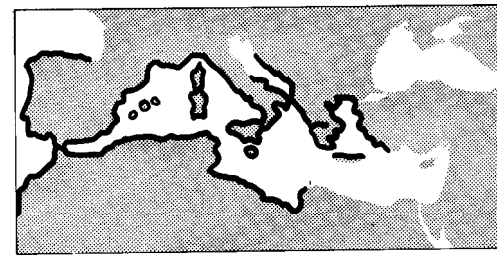
Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Silver scabbardfish; **Es -** Pez cinto; **Fr -** Sabre argenté. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps très allongé et fortement comprimé. Tête grande, son profil supérieur avec une crête proéminente sur la nuque; bouche largement fendue, mâchoire inférieure dépassant la supérieure, toutes deux prolongées par un appendice charnu; mâchoire supérieure avec 2 ou 3 paires, mâchoire inférieure avec une paire antérieure de dents en crocs, suivies par des dents fines sur la voûte buccale. Nageoire dorsale basse et très longue, sans échancrure entre les parties épineuse et molle, à 9 épines et 90-107 rayons mous; anale également basse et longue, à 2 épines (la première semblable à une écaille en forme de coeur, la deuxième rudimentaire) et 60-65 rayons mous (les 40 antérieurs inclus dans la peau); pectorales de taille moyenne et triangulaires, à 12 rayons; pelviennes formées d'une épine semblable à une écaille insérée en arrière de la base des pectorales, à une distance égale au diamètre de l'oeil (épine accompagnée de 2 fins rayons mous chez les jeunes); caudale petite et fourchue. Ligne latérale oblique antérieurement jusqu'à l'extrémité postérieure des pectorales, ensuite rectiligne au milieu des flancs. Corps dépourvu d'écailles. Anus situé environ au milieu du corps. **Coloration:** corps uniformément blanc argenté, nageoires souvent teintées de jaune pâle; chez les plus grands individus, coloration sombre sur la nuque et la partie antérieure de la dorsale.

Taille : Maximum: 210 cm; commune de 50 à 150 cm.



Habitat et biologie : Benthopélagique sur le plateau continental et le talus jusqu'à 600 m de profondeur, généralement sur les fonds sableux de 100 à 300 m, mais parfois dans les zones côtières ou remontent les masses d'eau profonde. Peut former des bancs importants. Reproduction à la fin de l'hiver et au printemps au large des côtes d'Afrique du nord, en été et en automne dans l'adriatique. Se nourrit d'une grande variété de poissons, crustacés et céphalopodes.

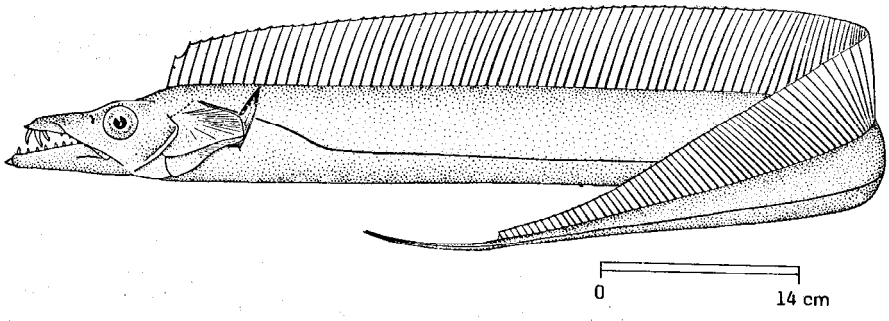
Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne et Sicile), artisanale et sportive. Engins: sennes coulissantes, filets lamparos, chaluts et palangres de fond. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, occasionnellement à rarement ailleurs, est commercialisé frais ou réfrigéré.

Egalement dans l'Atlantique nord, des côtes de France à celles du Maroc, et dans l'hémisphère sud au large de l'Afrique du Sud, de l'Australie et de la Nouvelle-Zélande

Trichiurus lepturus Linnaeus, 1758

TRICH Trich 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

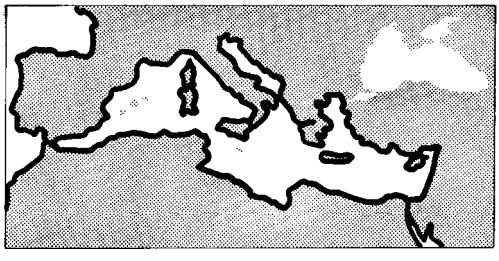


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Largehead hairtail; **Es -** Pez sable; **Fr -** Poisson-sabre Commun. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps extrêmement allongé et fortement comprimé, rubané, s'amincissant progressivement en pointe effilée (extrémité souvent brisée). Tête grande, avec des crêtes marquées au-dessus des yeux et sur la nuque; bouche grande, mâchoire inférieure dépassant la supérieure, les deux prolongées par un appendice cutané; 2 ou 3 paires de dents antérieures en crocs à la mâchoire supérieure et une paire à la mâchoire inférieure, suivies aux deux mâchoires par une seule rangée de dents latérales comprimées, aiguës (souvent semblables à des crocs chez les grands individus); très petites dents sur la voûte buccale (palatins); bord inférieur de l'opercule concave. Nageoire dorsale assez haute et longue, sans échancrure entre les parties épineuse et molle, à 3 épines et environ 135 rayons mous; anale réduite à 2 épines (la première en forme d'écaille triangulaire) et environ 105 spinules très petites (généralement incluses dans la peau ou dépassant à peine); pectorales de taille moyenne, à peu près aussi longues que le museau; pelviennes et caudale absentes. Ligne latérale commençant au bord supérieur de l'opercule, s'infléchissant jusqu'à la pointe des pectorales, puis rectiligne près du profil ventral. Corps dépourvu d'écailles. Anus plus proche du museau que de l'extrémité postérieure du corps (longueur préanale environ 2/5ème de la longueur standard). **Coloration:** spécimens frais bleu acier à reflets argentés, pectorales semi-transparentes, autres nageoires parfois teintées de jaune pâle; peu après la mort la coloration devient uniformément gris argenté.



Taille : Maximum: 200 cm; commune de 50 à 100 cm.



Habitat et biologie : Benthopélagique sur le plateau continental et le talus jusqu'à une profondeur de 350 m au moins, parfois dans les eaux côtières peu profondes sur les fonds vaseux. Reproduction en juillet-août. Se nourrit principalement de poissons, parfois de crustacés et de céphalopodes.

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne), artisanale et sportive, avec des sennes coulissantes, chaluts et palangres de fond. Régulièrement présent sur les marches du Maroc, rarement ailleurs, est commercialisé frais.

Probablement dans toutes les mers tropicales et subtropicales

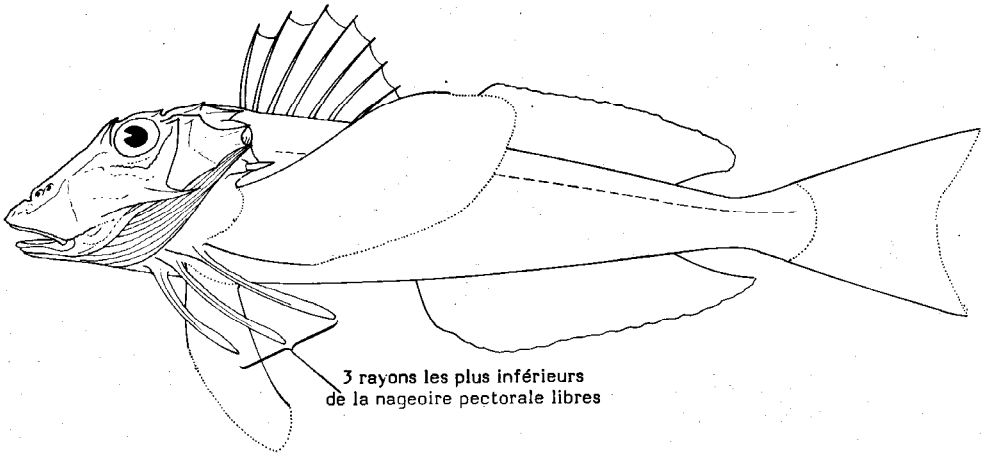
click for next page

click for previous page

TRIGLIDAE TRIGL

Grondins

Corps allongé. Tête forte, aplatie ventralement, cuirassée de plaques osseuses et armée de crêtes et d'épines, en particulier sur les pièces operculaires et sur l'épaule (epine cléithrale); pas de barbillon; museau abrupt, prolongé par les préorbitaires en un rostre aplati, partage en deux lobes denticulés. Bouche terminale à légèrement infère, dents villiformes aux deux mâchoires et parfois sur la voûte buccale (vomer). Deux nageoires dorsales séparées, la première à 8-11 épines (généralement 9 ou 10) la seconde ainsi que l'anale à 13-19 rayons mous; pectorales avec les 3 rayons inférieurs libres, indépendants, digitiformes; pelviennes thoraciques; caudale émarginée. Ecailles recouvrant tout le corps, élargies comme des scutelles sur la ligne latérale chez quelques espèces; base des deux dorsales bordée d'épines ou de scutelles acérées. Coloration: variable, à prédominance rouge avec du gris plus ou moins sombre; ventre généralement pale; première dorsale souvent tachée de noir; pectorales généralement avec des marques distinctives, souvent une plage bleu vif tachée de noir ou de blanc.

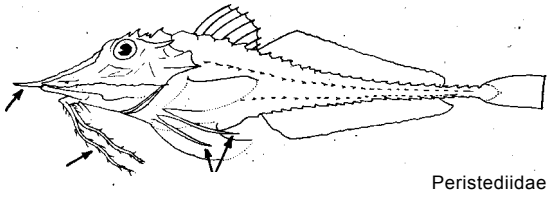


Poissons benthiques de taille petite à moyenne, habitant les plateaux continentaux et insulaires des mers tropicales et tempérées chaudes jusqu'à 200 m de profondeur, sur fonds sableux, vaseux ou détritiques. Ils fouillent la vase de leur rostre, les rayons pectoraux servant d'organes locomoteurs et, grâce à leurs nombreux récepteurs sensoriels, de détecteurs de proies. Ils émettent des grognements - d'où le nom de grondins - en contractant leurs muscles intercostaux qui agissent sur leur vessie gazeuse. Après une phase pélagique, les juvéniles migrant vers le fond et vers les eaux plus littorales.

Relativement abondants dans toute la zone, ils font l'objet, suivant les espèces et les localités, de pêche semi-industrielle ou artisanale. Régulièrement présents sur les marchés pour la majorité des espèces, leur chair appréciée est commercialisée fraîche ou réfrigérée. En 1983, 2 865 t (statistiques FAO).

Familles voisines dans la zone :

Peristediidae: bouche infère, sans dents; barbillons mandibulaires, labiaux et mentonniers toujours présents; seuls les 2 rayons les plus inférieurs des pectorales sont libres; corps sans écailles mais couvert de chaque côté de rangées de scutelles osseuses.

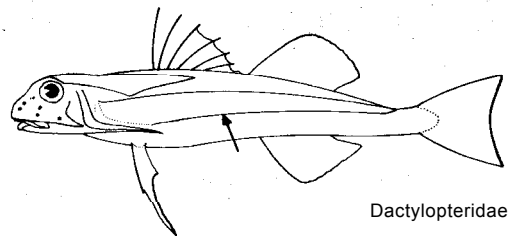


Peristediidae

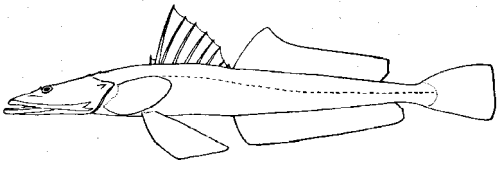
Dactylopteridae: deux épines antérieures de la dorsale séparées du reste de la nageoire; pectorales sans rayons libres.

Platycephalidae : tête et partie antérieure du corps aplaties; première dorsale précédée par une courte épine isolée; rayons inférieurs des pectorales libres à leur extrémite seulement.

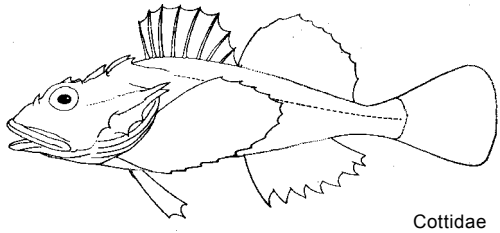
Cottidae : tête partiellement cuirassée; pectorales sans rayons libres.



Dactylopteridae



Platycephalidae



Cottidae

Clé des genres et espèces de la zone :

1a. Un sillon transversal formant une dépression occipitale en arrière des yeux (Fig. 1); écailles relativement grandes, moins de 70 sur la plus longue série longitudinale

2a. Ecailles plus hautes que longues, fortement cténoïdes, très adhérentes; sillon occipital bien marque, épineux; deux épines en avant de l'oeil; rostre avec, sur chaque lobe, l'épine latérale plus développée que les autres (Fig. 2); vomer sans dents ..... **Lepidotrigla cavillone**

2b. Ecailles plus longues que hautes, faiblement cténoïdes, très caduques; sillon occipital peu marqué, sans épines; pas d'épines en avant de l'oeil; rostre avec des épines subégales sur chaque lobe (Fig. 3); dents présentes sur le vomer ..... **Lepidotrigla dieuzeidei**

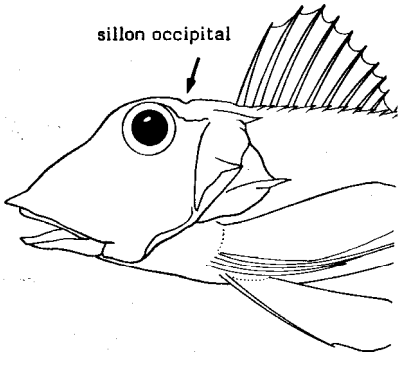
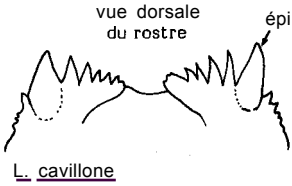


Fig. 1





L. cavillone Fig. 2



L. dieuzeidei Fig. 3

1b. Pas de sillon transversal occipital (Fig. 4); écailles petites, peu visibles, au moins 100 sur la plus longue série longitudinale

3a. Corps strié de plis cutanés transversaux, légèrement obliques, l'entourant presque complètement (Fig. 5) ..... **Trigloporus lastoviza**

3b. Corps non strié de plis cutanés

4a. Ecailles de la ligne latérale en plaques plus ou moins hautes, mais sans épines

5a. Ecailles de la ligne latérale en plaques très hautes et étroites, remontant presque jusqu'à la base des dorsales (Fig. 6); deuxième épine dorsale non prolongée ..... **Aspitrigla cuculus**

5b. Ecailles de la ligne latérale en plaques non épineuses et relativement basses (Fig. 7); deuxième épine dorsale nettement plus longue que les autres Fig. 8) ..... **Aspitrigla obscura**

4b. Ecailles de la ligne latérale soit élargies et épineuses, soit petites et lisses

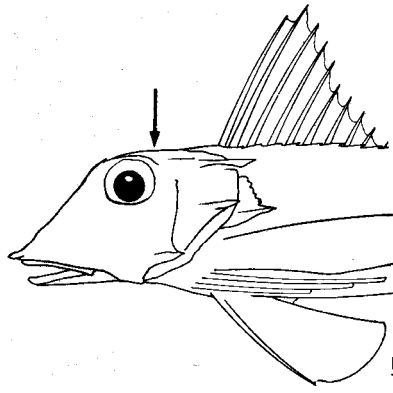
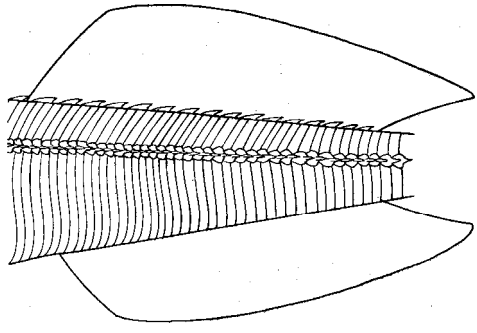
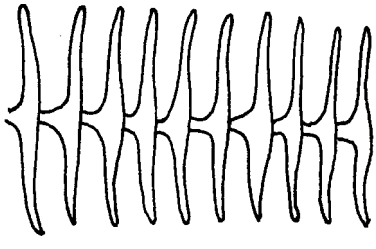


Fig. 4



T. lastoviza

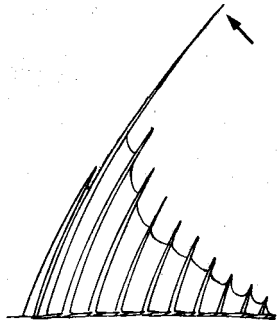
Fig. 5



écailles de la ligne latérale

A. cuculus

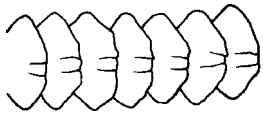
Fig. 6



dorsale épineuse

A. obscura

Fig. 8



écailles de la ligne latérale

A. obscura

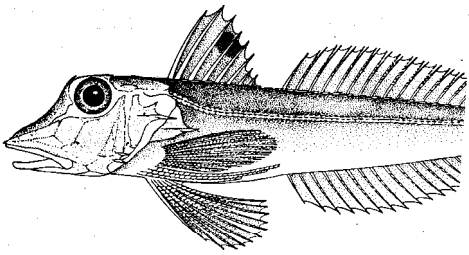
Fig. 7

6a. Ecailles de la ligne latérale nettement plus grandes que les autres, à bord libre dentelé et armé d'une épine médiane; pectorales n'atteignant pas l'anale (Fig. 9) ..... **Eutrigla gurnardus**

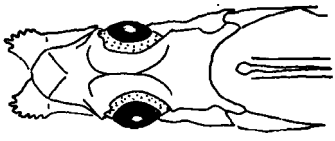
6b. Ecailles de la ligne latérale à peine plus grandes que les autres, un peu allongées, droites et lisses; pectorales dépassant l'origine de l'anale

7a. Epine cléithrale très longue, atteignant le niveau du milieu des pectorales (Fig. 10); rostre nettement échancré (Fig. 11a) ..... **Trigla lyra**

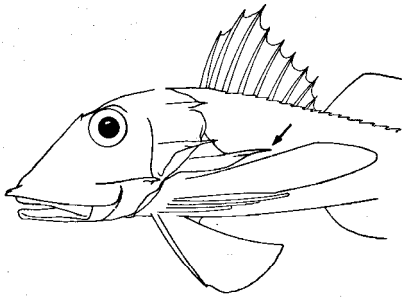
7b. Epine cléithrale plus courte, se terminant au-dessus du premier quart des pectorales (Fig. 12); rostre à peine échancré (Fig. 11b) ..... **Trigla lucerna**



E. gurnardus Fig. 9



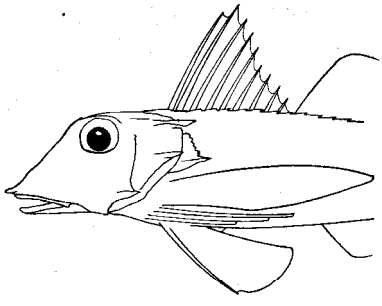
a. T. lyra



T. lyra Fig. 10



b. T. lucerna Fig. 11



T. lucerna Fig. 12



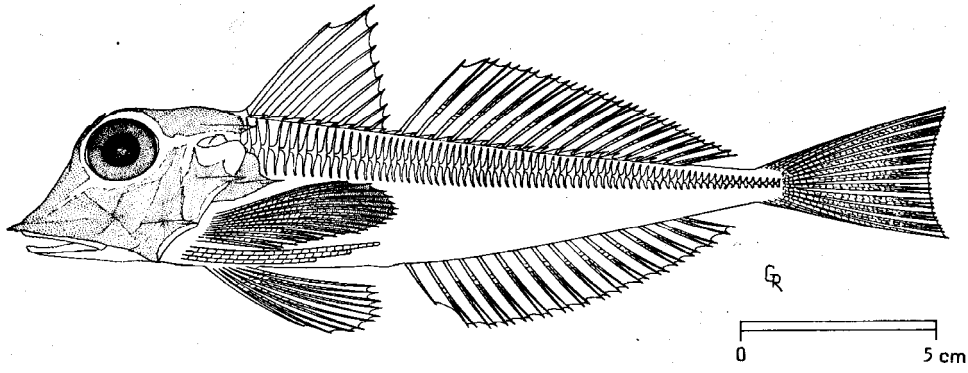
Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Aspitrigia cuculus (Linnaeus, 1758)	TRIGL Aspi 1
Aspitrigla obscura (Linnaeus, 1764)	TRIGL Aspi 2
Eutrigla gurnardus (Linnaeus, 1758)	TRIGL Eutr 1
Lepidotrigla cavillone (Lacepède, 1801)	TRIGL Lepid 4
Lepidotrigla dieuzeidei Audouin in Blanc & Hureau, 1973	TRIGL Lepid 3
Trigla lucerna Linnaeus, 1758	TRIGL Trig 2
Trigla lyra Linnaeus, 1758	TRIGL Trig 1
Trigloporus lastoviza (Bonnaterre, 1788)	TRIGL Triglo 1

Aspitrigla cuculus (Linnaeus, 1758) | TRIGL Aspi 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Trigla cuculus Linnaeus, 1758
Chelidonichthys cuculus (Linnaeus, 1758)
Trigla pini Bloch, 1793

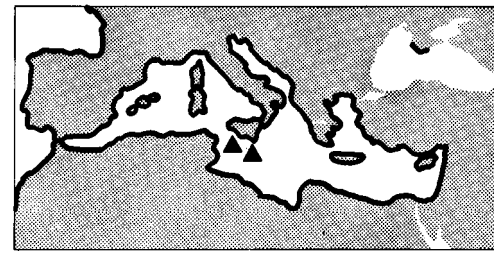


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Red gurnard; **Es** - Arete; **Fr** - Grondin rouge. Nationaux:

Caractères distinctifs : Grande tête cuirassée de plaques osseuses avec de nombreuses crêtes et épines, mais sans sillon occipital marqué; rostre peu développé, peu échancré; épine cléithrale (au-dessus des pectorales) courte. Deux nageoires dorsales séparées, la première à 9 ou 10 épines, la seconde à 17 ou 18 rayons mous; bord antérieur de la première épine dorsale denticulé; anale à 16-18 rayons mous; pectorales atteignant le niveau de l'anus, ses 3 rayons inférieurs libres. Ecailles de le ligne latérale en plaques étroites, très développées verticalement, la distance entre le bord supérieur des écailles et la base de la dorsale environ 25-50% de la hauteur totale des écailles. Poitrine et partie antérieure du ventre sans écailles; 7-11 branchiospines totales sur le premier arc branchial. **Coloration**: dos rouge vif, ventre pâle; nageoires pelviennes roses; base de l'anale blanc laiteux: pectorales et dorsale jaunâtres.

Taille : Maximum: environ 50 cm; commune de 10 à 25 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur fonds variés - surtout sable, sable vaseux et graviers, mais aussi vases profondes et rochers - du plateau continental, de 15 à 400 m, surtout de 50 à 180 m, plus près des côtes en été. Reproduction de janvier à juillet: maturité à 18,5 cm de longueur totale. Se nourrit de petits crustacés, de petits poissons et de mollusques.



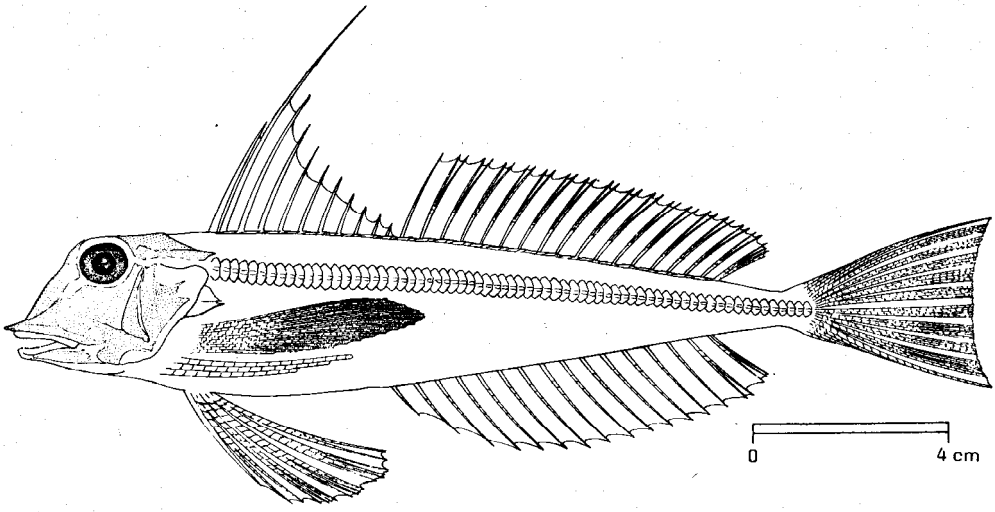
Egalement en l'Atlantique est, des îles Britanniques à la Mauritanie

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile, Adriatique, Chypre et Egypte), artisanale et captures occasionnelles, au moyen de chaluts, filets maillants et palangres de fond, parfois lignes à main et sennes de plage. Régulièrement présent sur les marchés d'Espagne, du Maroc, de mer Tyrrhénienne, d'Adriatique, de Sicile, de Chypre et d'Egypte, occasionnellement en France, Grèce et Turquie, rarement en Tunisie; est commercialisé frais, réfrigéré et congelé.

Aspitrigla obscura (Linnaeus, 1764)

TRIGL Aspi 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Trigla obscura Linnaeus, 1764
Chelidonichthys obscurus (Linnaeus, 1764)



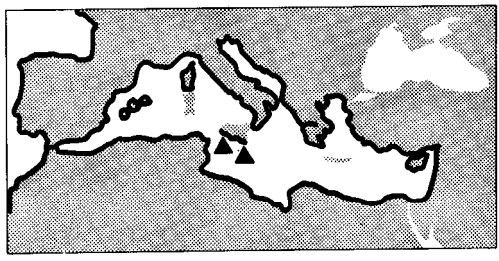
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Longfin gurnard; **Es** - Arete aletón; **Fr** - Grondin morrude. Nationaux:



Caractères distinctifs : Grande tête cuirassée de plaques osseuses avec de nombreuses crêtes et épines, mais sans sillon occipital marqué; rostre peu échancré; épine cléithrale (au-dessus des pectorales) courte. Deux nageoires dorsales séparées, la première à 10 ou 11 épines, la seconde à 17-19 rayons mous; bord antérieur de la première épine dorsale lisse; seconde épine dorsale nettement plus longue que les autres, plus longue que la tête; anale à 17 ou 18 rayons mous; pectorales dépassant l'origine de l'anale, ses 3 rayons inférieurs libres. Ecailles de la ligne latérale en plaques sans épines, peu développées verticalement, la distance antre leur bord supérieur et la base de la dorsale égale ou supérieure à leur hauteur. Poitrine et partie antérieure du ventre dépourvues d'écailles: 7-11 branchiospines totales sur le premier arc branchial. **Coloration**: dos rouge, flancs rose irisé, ventre pâle; pectorales bleu foncé, les autres nageoires rosées

Taille : Maximum: environ 36 cm; commune de 15 à 20 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur fonds mous ou détritiques des eaux côtières jusqu'à 150 m de profondeur. Effectue des migrations hivernales vers le large et estivales vers la côte. Reproduction au printemps. Sa nourrit essentiellement de crustacés, surtout amphipodes, de petits poissons et mollusques.



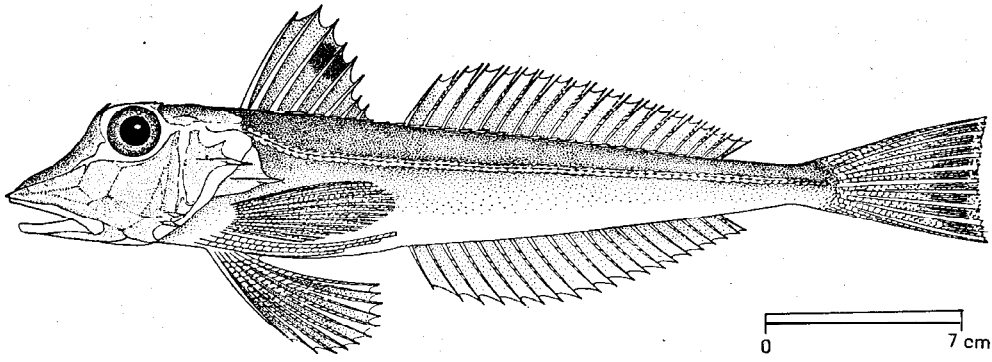
Egalement dans l'Atlantique est, des îles Britanniques à la Mauritanie

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile et Chypre) et artisanale. Engins: sennes de plage, chaluts, filets maillants et palangres de fond, lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés de la mer Tyrrhénienne, de Sicile et du Maroc, occasionnellement en France, Adriatique, Grèce, Turquie et Chypre, rarement en Tunisie; est commercialisé frais et réfrigéré.

Eutrigla gurnardus (Linnaeus, 1758)

TRIGL Eutr 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Trigla gurnardus Linnaeus, 1758
Trigla milvus Lacepède, 1801

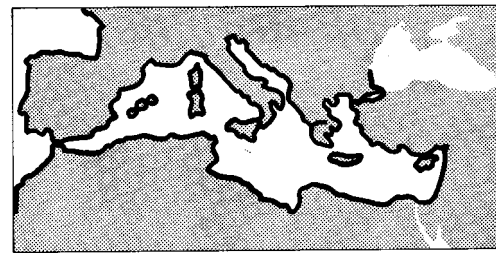


Noms vernaculaires : FAO: **An** - Grey gurnard; **Es** - Borracho; **Fr** - Grondin gris. Nationaux:

Caractères distinctifs : Tête massive, cuirassée de plaques osseuses, avec des crêtes et des épines, mais sans sillon occipital marqué; museau assez aigu, rostre peu échancré; épine cléithrale (au-dessus des pectorales) de longueur moyenne. Deux nageoires dorsales séparées, la première à 7-10 épines, la seconde à 18-20 rayons mous; anale à 17-20 rayons mous; pectorales courtes n'atteignant pas l'anale, ses trois rayons inférieurs libres. Ecailles de la ligne latérale un peu plus grandes que les autres, à bord libre denticulé et armé d'une forte épine médiane. Poitrine nue; ventre partiellement écailleux; 10-14 branchiospines totales sur le premier arc branchial. **Coloration**: variable, généralement brun grisâtre plus ou moins rougeâtre sur le dos et les flancs; ventre crème; ligne latérale blanchâtre, flancs souvent mouchetés de petits. points blancs; une grande tache noire sur la dorsale épineuse.

Taille : Maximum: 60 cm; commune de 15 à 40 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur fonds sableux ou sablo-vaseux du plateau continental, parfois sur fonds durs ou vaseux, de 20 à 300 m, surtout de 50 à 150 m. Reproduction de février à août. Oeufs et alevins pélagiques jusqu'à 3 cm. Maturité sexuelle à 3 ou 4 ans. Se nourrit de crustacés (crevettes, crabes) et de poissons (gobies, petits poissons plats, clupéidés). Les larves se nourrissent de zooplancton.



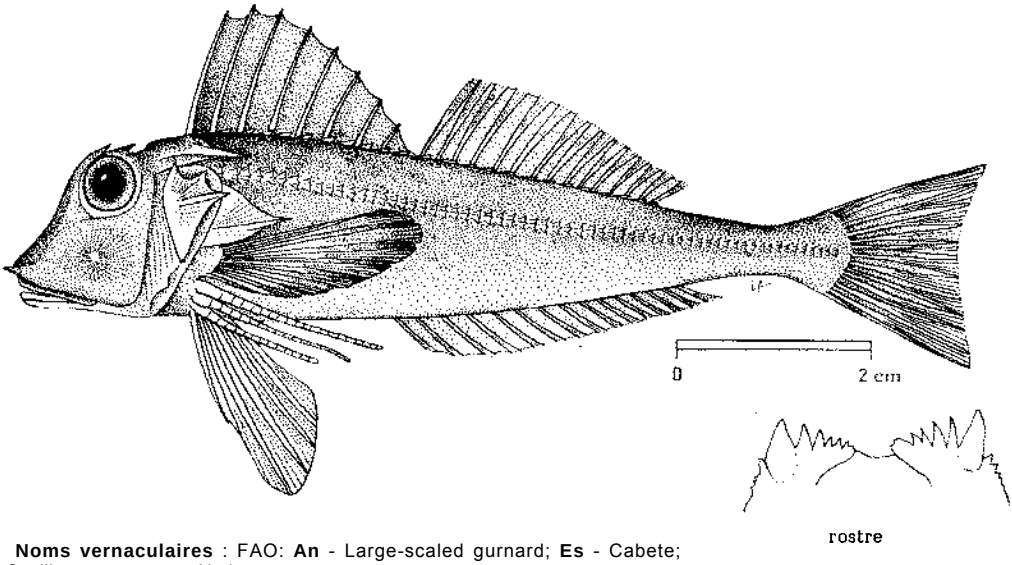
Egalement dans l'Atlantique est, du Cap Nord et d'Islande à la Mauritanie

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Adriatique et Chypre) et artisanale (12 t annuelles à Chypre). Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond, lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés de Méditerranée occidentale et de Turquie et occasionnellement ailleurs, il est commercialisé frais.

Lepidotrigla cavillone (Lacepède, 1801)

TRIGL Lepid 4

Autres noms scientifiques encore en usage : Trigla aspera Viviani, 1805



Noms vernaculaires : FAO: **An** - Large-scaled gurnard; **Es** - Cabete; **Fr** - Cavillone commun. Nationaux:

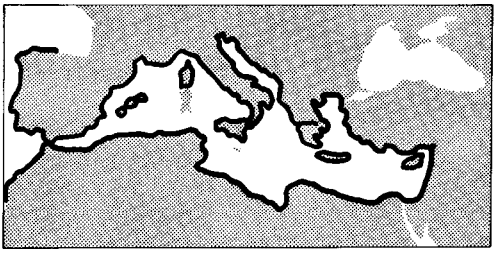


Caractères distinctifs : Tête massive à profil antérieur très abrupt en avant des yeux, cuirassée de plaques osseuses avec des crêtes épines et un sillon occipital transversal profond et épineux en arrière des yeux; deux épines en avant de l'oeil; rostre (os préorbitaires) court, peu échancré, avec sur chaque lobe l'épine latérale plus développée que les autres; épine cléithrale (au-dessus de la pectorale) longue, sa longueur supérieure à 13% de la longueur standard; dents vomériennes absentes. Deux nageoires dorsales, la première à 8-10 épines, la seconde, ainsi que l'anale, à 14-16 rayons mous; bord antérieur de la première épine dorsale barbelé; pectorales atteignant ou dépassant l'origine de l'anale, et à 3 rayons inférieurs libres relativement courts, n'atteignant pas l'anus. Ecailles plus hautes que longues, fortement cténoïdes et très adhérentes, moins de 70 sur la plus longue série longitudinale: écailles de la liane latérale légèrement agrandies. lisses, avec 3 tubules postérieurs: poitrine sans écailles; 4 ou 3 branchiospines totales sur le premier arc branchial. **Coloration**: rosé ou gris rosé; pectorales bleu noirâtre distalement.

Taille : Maximum: 20 cm; commune de 8 à 15 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur fonds de vase, de graviers ou de rochers, de 25 à 570 m, surtout au-dessous de 80 m. Reproduction au printemps et en été. Maturité sexuelle à 2 ans (11 cm). Se nourrit de crustacés (surtout Mysidacés et Amphipodes).

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne et Chypre) et artisanale. Engins: chaluts et filets maillants de fond, sennes de plage et lignes à main. Présent régulièrement sur les marchés de Méditerranée occidentale, à Chypre et en Turquie, occasionnellement ailleurs, il est commercialisé frais.

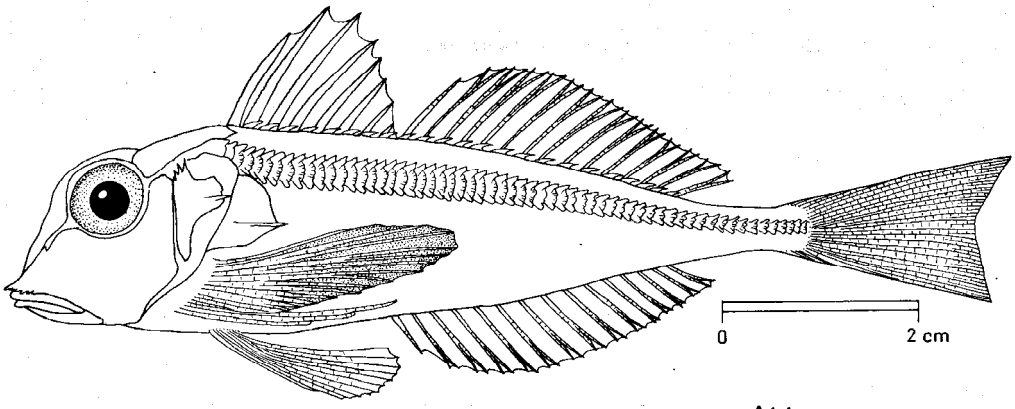


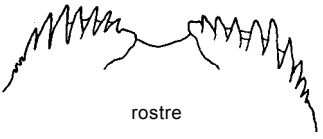
Egalement dans l'Atlantique est, du sud du Portugal à la Mauritanie

Lepidotrigla dieuzeidei Audoin in Blanc & Hureau, 1973

TRIGL Lepid 3

Autres noms scientifiques encore en usage : Lepidotrigla cavillone (Lacepède, 1801) souvent confondue avec cette espèce valide





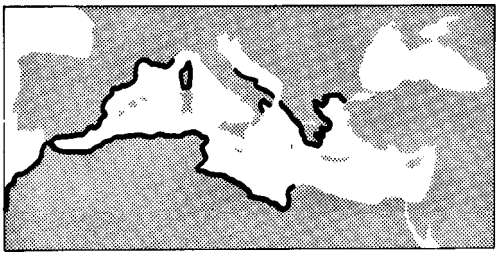
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Spiny gurnard; **Es -** Cabete espinoso; **Fr -** Cavillone lisse. Nationaux:

Caractères distinctifs : Tête massive, à profil antérieur très abrupt en avant des yeux, cuirassée de plaques osseuses, avec de nombreuses épines et crêtes, et un sillon occipital transversal en arrière des yeux; rostre (os préorbitaires) court, peu échancré, avec plusieurs épines subégales; épine cléithrale (au-dessus de la pectorale) courte, sa longueur inférieure à 13% de la longueur standard; dents vomériennes présentes. Deux nageoires dorsales séparées, la première à 8 ou 9 épines, la seconde à 14-16 rayons mous; bord antérieur de la première épine dorsale barbelé; anale à 14-16 rayons mous. Pectorales longues, dépassant nettement l'origine de l'anale, et à 3 rayons inférieurs libres, longs et grêles. Ecailles plus longues que hautes, faiblement cténoïdes et très caduques, moins de 70 dans la plus longue série longitudinale. Ecailles de la ligne latérale légèrement agrandies, avec 3 tubes postérieurs et de petites épines; poitrine sans écailles; 6-8 branchiospines totales sur le premier arc branchial. **Coloration:** dos rouge, ventre pâle; pectorales noirâtres distalement

Taille : Maximum: 20 cm; commune de 8 à 15 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur fonds sableux et vaseux du plateau continental, de 60 à 180 m de profondeur, parfois jusqu'à plus de 300 m. Reproduction en été. Se nourrit de crustacés (surtout amphipodes).

Pêche et utilisation : Pêche artisanale, au moyen de sennes de plage, chaluts et filets maillants de fond. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, occasionnellement en Grèce, rarement ailleurs, est commercialisé frais.

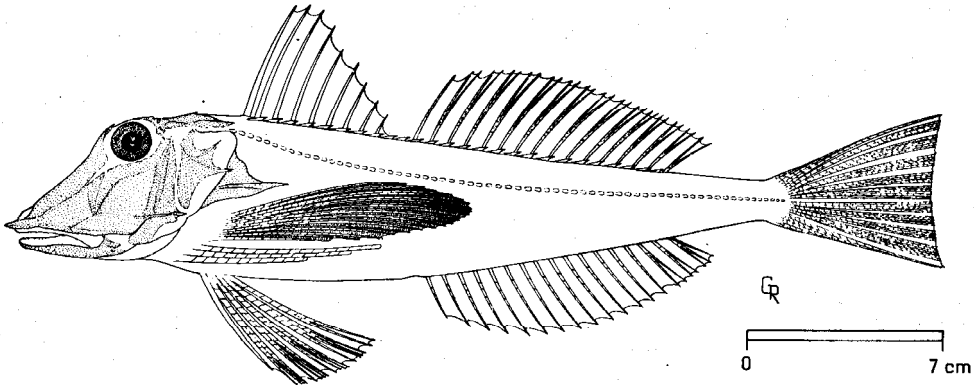


Egalement dans l'Atlantique est, le long de la côte ouest africaine, de Gibraltar à la Mauritanie (environ 21ºN)

Trigla lucerna Linnaeus, 1758

TRIGL Trig 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Chelidonichthys lucerna (Linnaeus, 1758)



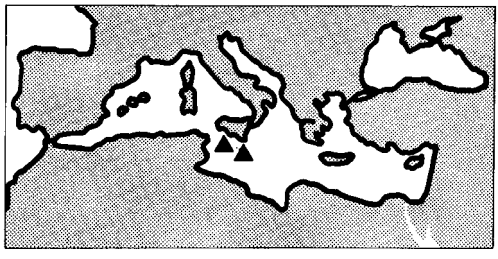
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Tub gurnard; **Es -** Bejel; **Fr -** Grondin-perlon. Nationaux:



Caractères distinctifs : Grande tête cuirassée de plaques osseuses, avec des crêtes et épines, mais sans sillon occipital marqué; rostre à peine échancré, les lobes finement dentelés; épine cléithrale (au-dessus des pectorales) courte, ne dépassant pas le premier quart des pectorales. Deux nageoires dorsales séparées, la première à 8-10 épines, la seconde à 16-17 rayons mous; bord antérieur de la première épine dorsale lisse; anale à 14-16 rayons mous; pectorales longues dépassant l'origine de l'anale, ses 3 rayons inférieurs libres. Ecailles du corps petites, profondément incluses, 18-20 rangées au-dessus, et 37-60 au-dessous de la ligne latérale; écailles de la ligne latérale petites, constituées de tubes simples; écailles absentes sur la poitrine et la partie antérieure du ventre; 7-11 branchiospines totales sur le premier arc branchial (rudiments non compris). **Coloration:** rose ou brun rougeâtre, parfois marbré sur le dos, doré à blanc sur le ventre; face externe des pectorales rose violacé, tachetée de blanc ou de vert, et bleu clair ou rouge sur les bords; face interne souvent avec une plage noir bleuâtre pointillée de blanc bleuté;

Taille : Maximum: 75 cm et poids 6 kg; commune de 20 à 40 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur fonds de sable, de sable vasard ou de graviers sur le plateau continental et le bord du talus, jusqu'à 300 m de profondeur, surtout de 50 à 200 m; peut nager en surface en été. Reproduction de décembre à avril et fin juillet en mer Noire. Se nourrit de crustacés, mollusques et petits poissons.



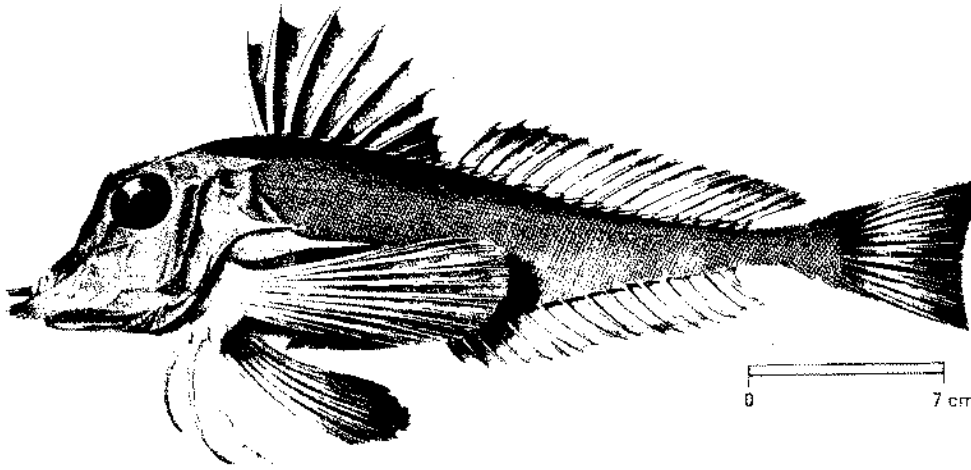
Egalement dans l'Atlantique est, de la Scandinavie au Cap Blanc

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile, Egypte, Chypre) et artisanale (316 t en Turquie, en 1984, pour l'ensemble des espèces de la famille). Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond, lignes à main et sennes de plage. Régulièrement présent sur les marchés de Méditerranée occidentale et de Turquie, occasionnellement ailleurs, rarement en mer Noire, il est commercialisa frais, réfrigéré et congelé.

Trigla lyra Linnaeus, 1758

TRIGL Trig 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

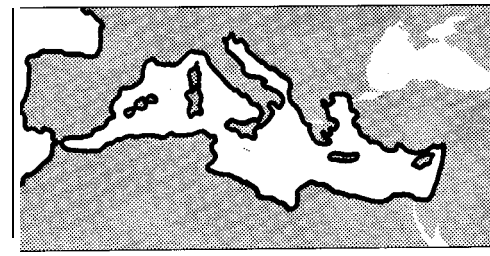


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Piper gurnard; **Es -** Garneo; **Fr -** Grondin-lyre. Nationaux:

Caractères distinctifs : Grande tête cuirassée de plaques osseuses, avec des crêtes et épines, mais sans sillon occipital marqué; rostre bien développé, échancré, chaque lobe dentelé; épine cléithrale (au-dessus des pectorales) très longue et forte (dépassant 15% de la longueur standard), atteignant le niveau du milieu des pectorales. Deux nageoires dorsales, la première à 8-10 épines, la seconde à 15 ou 16 rayons mous; pectorales longues dépassant l'origine de l'anale, ses 3 rayons inférieurs libres. Ecailles de la ligne latérale petites et tubulaires: poitrine sans écailles: ventre en partie couvert d'écailles: 7-11 branchiospines totales sur le premier arc branchial. **Coloration:** dos rouge, ventre pâle; membranes des nageoires dorsale, anale et pectorales sombres, avec de petits points bleus.

Taille : Maximum: 60 cm; commune de 10 à 40 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur fonds vaseux ou détritiques du plateau continental et du talus, entre 50 et 700 m de profondeur, mais surtout entre 150 et 400 m. Reproduction en été; maturité sexuelle à 30 cm. Se nourrit d'invertébrés (crustacés, échinodermes, mollusques et polychètes) et de poissons.



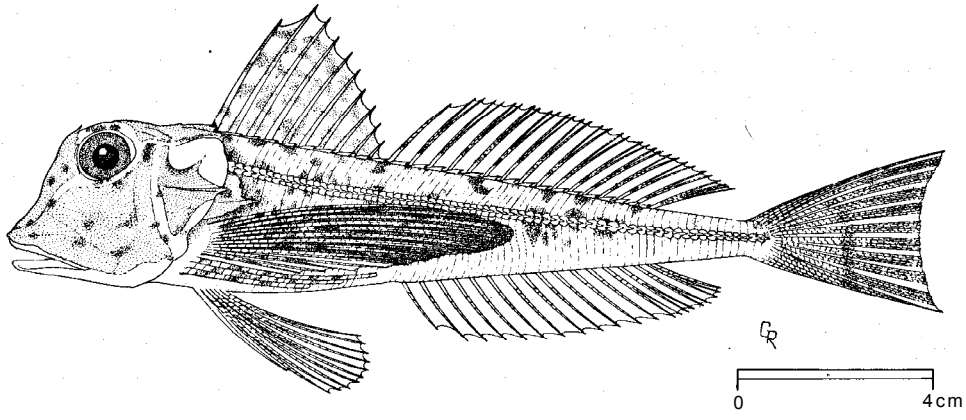
Egalement dans l'Atlantique est, du nord des îles Britanniques à la Namibie,

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile, Yougoslavie, Chypre et Egypte) et artisanale. Engins: sennes de plage, chaluts, filets maillants et palangres de fond, lignes à main. Régulièrement (Maroc, Grèce, Turquie) ou occasionnellement présent sur las marchés, est commercialisé frais ou réfrigéré.

Trigloporus lastoviza (Bonnaterre, 1788)

TRIGL Triglo 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Chelidonichthys lastoviza (Bonnaterre, 1788)
Trigla lastoviza Bonnaterre, 1788
Trigla lineata Gmelin, 1789
Trigla adriatica Gmelin, 1789



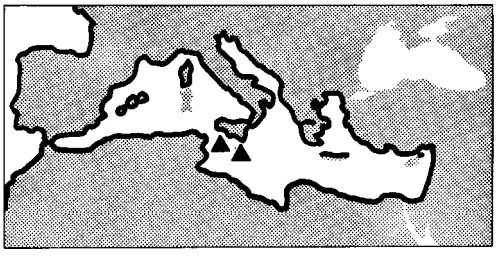
Noms vernaculaires : FAO : **An -** Streaked gurnard; **Es -** Rubio; **Fr -** Grondin camard. Nationaux:



Caractères distinctifs : Grande tête cuirassée de plaques osseuses, avec de nombreuses crêtes et épines, mais sans sillon occipital marqué. Profil dorsal très abrupt en avant de l'oeil; museau arrondi, sans épines; épine cléithrale (au-dessus des pectorales) courte. Deux nageoires dorsales séparées, la première à 9-11 épines, la seconde ainsi que l'anale à 15-17 rayons mous; bord antérieur de la première épine dorsale lisse. Ecailles de la ligne latérale agrandies et carénées, armées de petites épines. Corps couvert de plis cutanés transversaux très légèrement obliques et de part et d'autre de la ligne latérale. Poitrine nue à complètement écailleuse, ventre entièrement recouvert d'écailles; 4-8 branchiospines totales sur le premier arc branchial. **Coloration:** dos rouge, ventre pâle; des points ou des taches sombres sur la tête et le dos; pectorales grisâtres avec de grands points bleu foncé.

Taille : Maximum: environ 40 cm; commune de 10 à 20 cm.

Habitat et biologie : Benthique sur fonds sableux, vaseux ou rocheux, ou sur prairies profondes du plateau continental, de 20 à 240 m. Reproduction au printemps et en été. Se nourrit de petits crustacés.



Egalement dans l'Atlantique est, du sud de la Scandinavie au Cap de Bonne Espérance

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Sicile, Adriatique, Chypre et Egypte) et artisanale. Engins: chaluts, filets maillants et palangres de fond; sennes de plage et lignes à main. Présent régulièrement sur les marchés en Méditerranée occidentale, Adriatique et à Chypre, occasionnellement ailleurs, est commercialisé frais ou réfrigéré.

click for next page

click for previous page

URANOSCOPIDAE

URAN

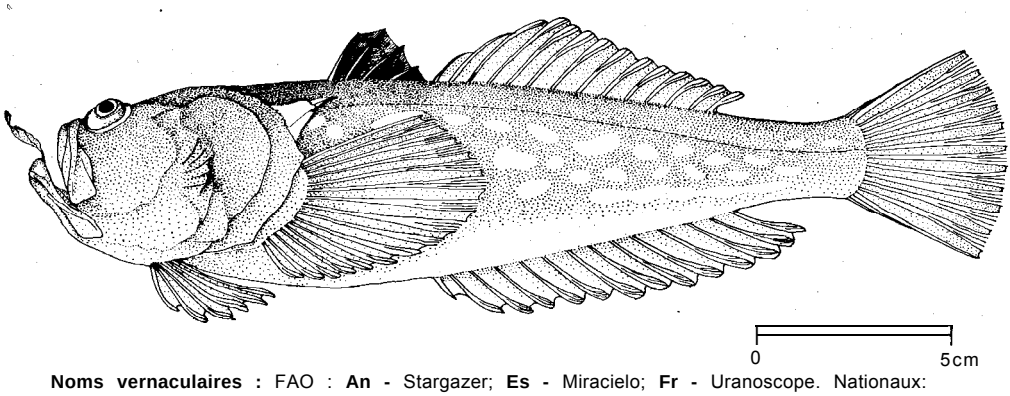
Uranoscopes

Une seule espèce dans la zone

Uranoscopus scaber Linnaeus, 1758

URAN Uran 1

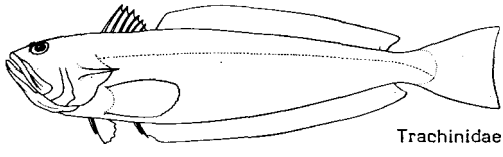
Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO : **An -** Stargazer; **Es -** Miracielo; **Fr -** Uranoscope. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps massif en avant, légèrement comprimé postérieurement. Tête grande et plate dorsalement, sa longueur contenue 3 à 3,1 fois dans la longueur standard; yeux petits, situés sur le dessus de la tête; espace interorbitaire étroit; bouche verticale, mâchoire supérieure protractile, mâchoire inférieure proéminente, la lèvre inférieure frangée de petits appendices; dents villiformes aux mâchoires et sur le plafond buccal (palatins); à l'intérieur de la bouche et près de la symphyse mandibulaire, un tentacule rétractile, long et étroit, au moins aussi long que le diamètre de l'oeil et utilisé comme un leurre pour attirer les proies; une forte épine cléithrale en arrière de l'opercule, au-dessus des pectorales, sa longueur contenue environ 4 fois dans la longueur de la tête. Deux dorsales, la première à 3 ou 4 épines, la seconde à 13-15 rayons mous; anale à 1 épine et 12-14 rayons mous; pectorales grandes, les rayons inférieurs branchus; pelviennes jugulaires. Ecailles de la ligne latérale 76 à 90. **Coloration :** dos et flancs brun grisâtre, poudrés et tachetés de blanc, ventre blanc jaunâtre. Premiere dorsale noire; tentacule buccal grisâtre.

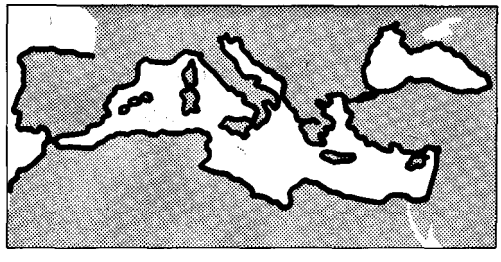
Différences avec les espèces les plus similaires de la zone : Espèces de Trachinidae: tête ni massive ni aplatie dorsalement; bouche oblique; une épine sur l'opercule. Première dorsale à 5-7 épines, seconde dorsale longue à 21-32 rayons mous, anale molle à 24-32 rayons mous.



Trachinidae

Taille : Maximum: jusqu'à 35 cm (30 cm en mer Noire); commune de 15 à 30 cm.

Habitat et biologie : Benthique, vit enfoui dans le sable ou la vase du fond, les yeux émergeant seuls, sur le plateau continental et le talus supérieur, entre 15 et 250 m de profondeur dans la zone, surtout dans les 100 premiers mètres. Reproduction d'avril à août; maturité sexuelle atteinte à 11 cm (mâles), 14 cm (femelles); oeufs, larves et juvéniles pélagiques. Se nourrit surtout de poissons, également de vers polychètes et de crustacés.



Egalement dans l'Atlantique est, du golfe de Gascogne au Maroc

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, Sicile, Adriatique et Chypre), artisanale et sportive. Engins: sennes de plage, chaluts, filets maillants et palangres de fond; nasses, lignes à main. Régulièrement présent sur les marchés d'Espagne, Italie, Sicile, Adriatique, Maroc et Chypre, occasionnellement ailleurs, rarement en mer Noire, est commercialisé frais, réfrigéré et congelé.

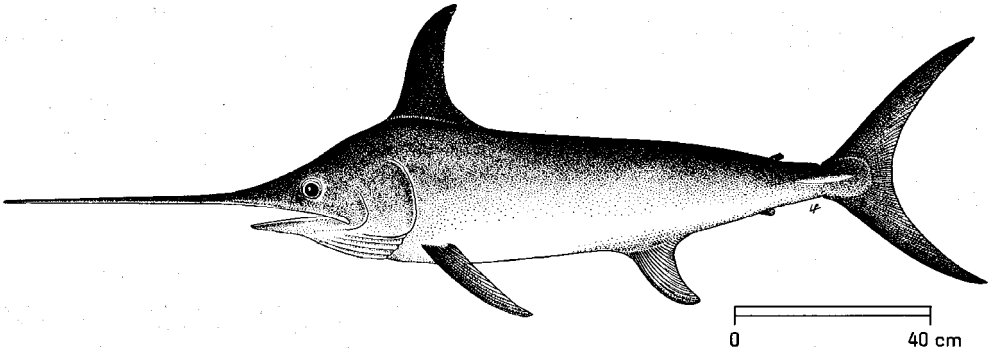
XIPHIIDAE XIPH

Espadons

Une seule espèce dans la zone

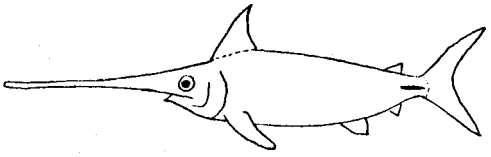
Xiphias gladius Linnaeus, 1758 XIPH Xiph 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

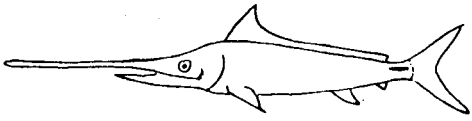


Noms vernaculaires : FAO **An -** Swordfish; **Es -** Pez espada; **Fr -** Espadon. Nationaux:

Caractères distinctifs : Grand poisson au corps allongé et subcylindrique, très robuste en avant. Museau sa terminant par un rostre en épée, longue et aplatie; petites dents en lime chez les jeunes individus (jusqu'à 1 m), disparaissant au cours de la croissance; membranes. branchiostèges unies à leur base et séparées de l'isthme; pas de branchiospines. Deux nageoires dorsales et anales séparées chez les adultes, continues chez les jeunes et les immatures; première dorsale (34 à 49 rayons) beaucoup plus longue que la deuxième (4 à 6 rayons) et première anale (13 ou 14 rayons) plus grande que la deuxième 3 ou 4 rayons); pectorales insérées bas sur les flancs; nageoires pelviennes absentes; caudale en croissant chez les adultes, échancrée à fourchue chez les jeunes. Pédoncule caudal avec une forte carène latérale de chaque côté et un profond sillon sur ses faces dorsale et ventrale. Ligne latérale absente chez les adultes, visible sous forme d'une ligne sinueuse chez les spécimens de moins d'1 m. Ecailles absentes cher les adultes, mais présentes cher les jeunes jusqu'à 1 m et disparaissant graduellement au cours de la croissance. Vertèbres 26. **Coloration :** dos et flancs noir brunâtre, s'éclaircissant progressivement jusqu'à brun clair sur le ventre.



300 cm



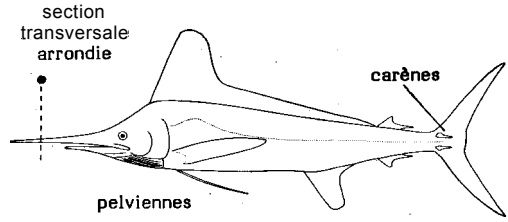
120 cm



38 cm

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone:

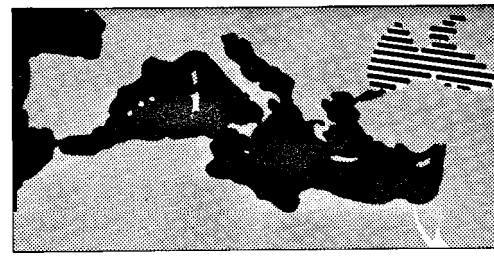
Espèces d'Istiophoridae: mâchoire supérieure prolongée en rostre de section arrondie; nageoires pelviennes présentes, longues, étroites et rigides; deux petites carènes de chaque côté du pédoncule caudal; nageoires dorsales rapprochées.



Istiophoridae

Taille : Maximum: 450 cm; commune de 80 à 220 cm.

Habitat et biologie : Océanique, épi- et méso-pélagique, de 0 à 650 m de profondeur, généralement solitaire, parfois en petits groupes. Effectue des migrations entre les eaux tempérées et froides où il se nourrit et les eaux chaudes où il se reproduit. En Méditerranée, le sud de l'Italie et la Sicile, en particulier le détroit de Messine, sont des aires de ponte importantes; les adultes y sont présents toute l'année excepté en janvier et février, et la période de ponte la plus active se situe de fin juin à septembre. Un grand nombre de juvéniles apparaissent dans toute la zone de novembre à mars. Se nourrit d'une grande variété de poissons, à la fois de surface et pélagiques, spécialement d'espèces formant des bancs et aussi d'espèces démersales; également de crustacés pélagiques et de calmars. Il semble que le rostre soit utilisé pour tuer quelques proies.



Cosmopolite dans les eaux tropicales et tempérées

Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne et Chypre), artisanale et sportive. En 1983, 4 907 t dont 2 702 en Italie, 1 069 en Espagne, 944 en Algérie (statistique FAO), 95 t en Turquie, 100 à Chypre, 39 au Maroc. Engins: sennes coulissantes, sennes de plage, chaluts de fonds et pélagiques, filets maillants de fond et pélagiques, lignes à main, palangres de fond et dérivantes, lignes de traîne, harpons. Apparaît régulièrement sur les marchés d'Espagne, Italie, Maroc, Turquie,Grèce et Chypre, occasionnellement à rarement ailleurs. Commercialisé frais, réfrigéré, congelé et en conserves. Chair très appréciée.

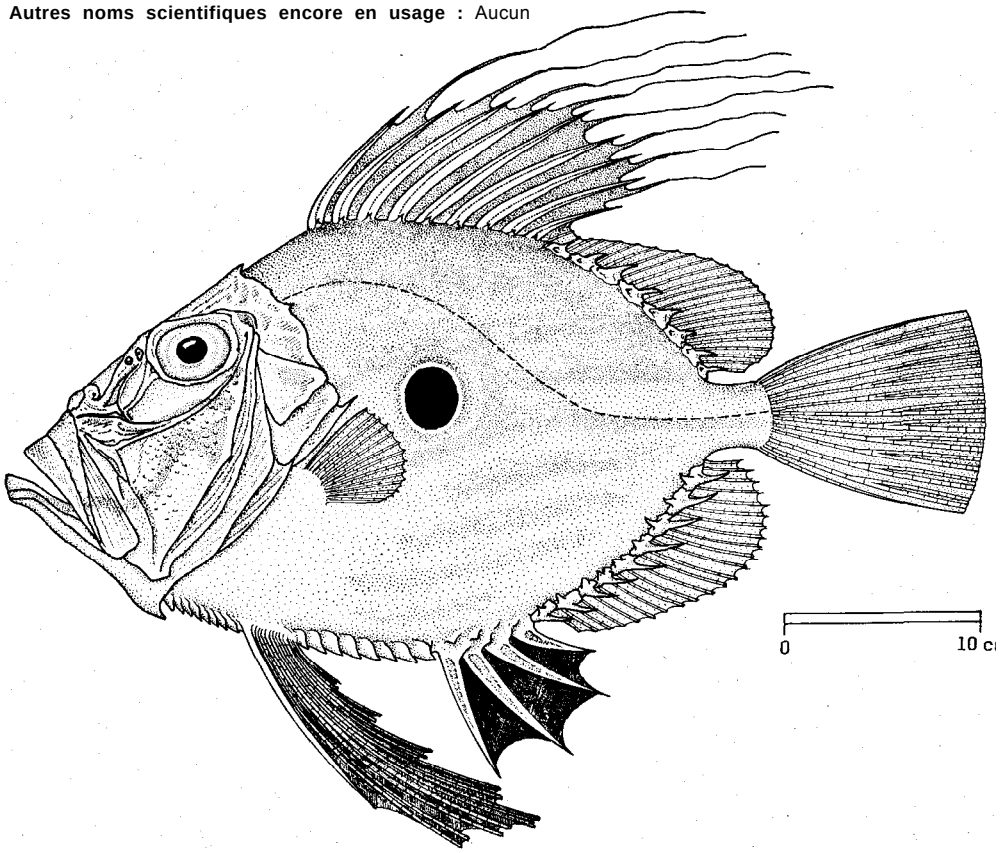
ZEIDAE ZEID

Saint-Pierres

Une seule espèce dans la zone

Zeus faber Linnaeus, 1758 ZEID Zeus 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun



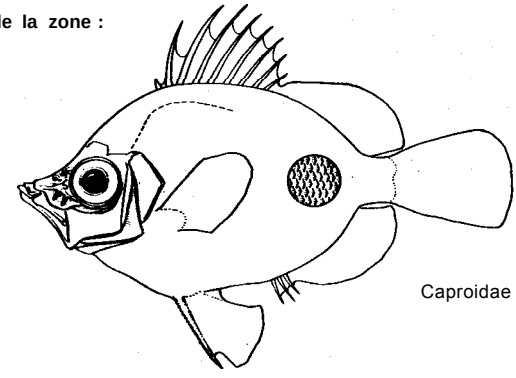


Noms vernaculaires : FAO : **An -** John dory; **Es -** Pez de San Pedro; **Fr -** Saint-Pierre. Nationaux :

Caractères distinctifs : Corps haut et fortement comprimé; pédoncule caudal à peu près aussi long que haut. Tête grande, son profil supérieur rectiligne ou convexe; oeil de grandeur modérée, contenu 3-4 fois environ dans la longueur de la tête; bouche grande et oblique, mâchoire supérieure massive et très protractile. Nageoire dorsale à 9-11 épines et 21-25 rayons mous, la partie épineuse munie de filaments à peu près aussi longs que les épines; anale à 3-5 (généralement 4) épines et 20-24 rayons mous; pectorales courtes; pelviennes au moins 2 fois plus longues, à une épine et 6-7 rayons mous, leur origine à peu près à l'aplomb du bord postérieur de l'oeil. Corps apparemment nu (couvert de très petites écailles invisibles sans agrandissement), mais des scutelles épineuses présentes le long de la base de la partie molle de la dorsale (5-10) et de l'anale (6-11). Des écussons osseux présents sur le profil ventral. **Coloration :** gris verdâtre doré avec un ocelle bien visible (une tache noire cerclée de jaunâtre ou de grisâtre) au milieu du flanc; membrane de la nageoire dorsale épineuse sombre, celle de l'anale épineuse et des pectorales noire.

Différences avec les espèces les plus similaires de la zone :

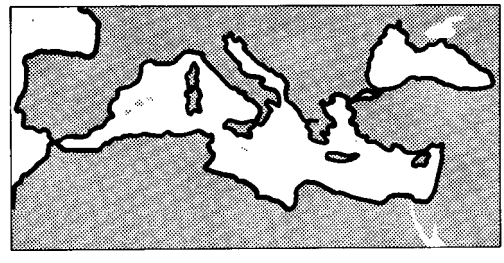
Capros aper (Caproidae): bouche petite, corps couvert d'écailles bien visibles mais sans scutelles; origine des pelviennes en arrière de la base des pectorales.



Caproidae

Taille : Maximum: 66 cm; commune de 10 à 50 cm.

Habitat et biologie : Mauvais nageur, poisson généralement solitaire, des eaux côtières jusqu'à 400 m au moins de profondeur, surtout entre 50 et 150 m au nord de la zone et de 150 à 300 m sur les côtes du Maghreb, sur prairies et fonds vaseux. Reproduction au printemps dans le sud de la zone, en été au nord. Première maturité sexuelle à 4 ans; oeufs pélagiques Se nourrit d'une grande variété de poissons, surtout de ceux qui vivent en bancs, parfois aussi de crustacés et de mollusques.



Pêche et utilisation : Pêche semi-industrielle (Espagne, France, Sicile, mer Adriatique, Israël et Chypre). artisanale et sportive. En 1983. 22 t (statistiques FAO), dont 12 t en Turquie, 7 en France. Engins: sennes de plage. chaluts. filets maillants et palangres de fond, lignes à main. Régulièrement ou occasionnellement présent sur les marchés suivant les localités, rarement en Israël et mer Noire, est commercialisé frais, réfrigéré ou congelé.

Egalement dans l'Atlantique est, de la Norvège à l'Afrique du sud, en Australie, Nouvelle Zélande, Japon et Corée

click for next page

click for previous page

TORTUES

préparé par

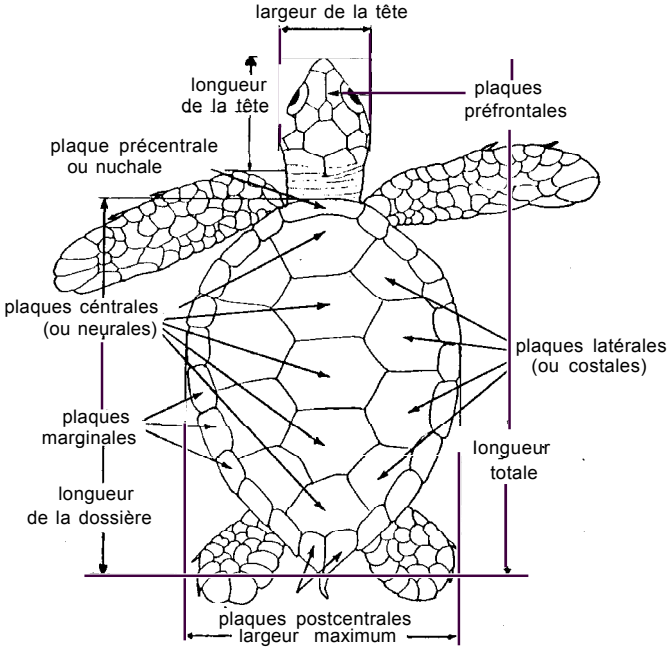
René Márquez M.
Programa Tortugas Marinas
Instituto Nacional de Pesce
Manzanillo, Mexique

et

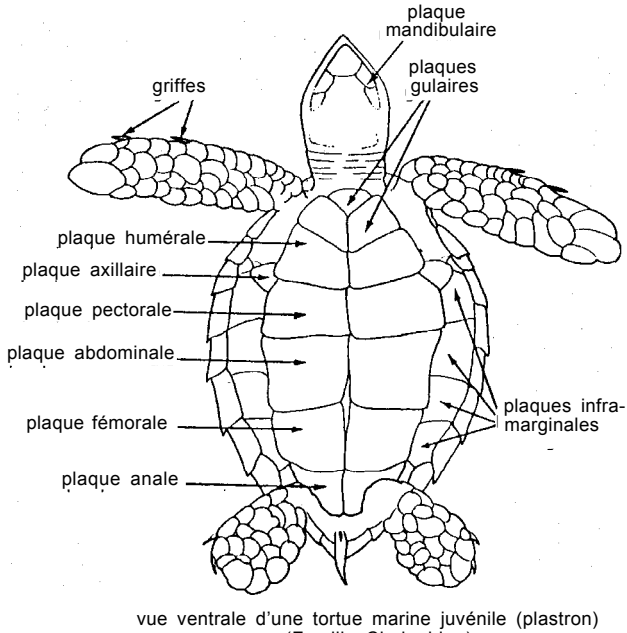
M.-L. Bauchot
Ichtyologie générale et appliquée
Muséum national d'Histoire naturelle
Paris, France



TERMES TECHNIQUES ET PRINCIPALES MENSURATIONS UTILISES



vue dorsale d'une tortue marine juvénile (dossière)
(Famille Chelonidae)



vue ventrale d'une tortue marine juvénile (plastron)
(Famille Chelonidae)



REMARQUES GENERALES

La caractéristique la plus typique d'une tortue est la carapace enfermant tout le corps. Cette carapace est composée d'une couche d'os recouverte extérieurement d'une couche cornée qui présente parfois une disposition géométrique d'écailles ou plaques (voir la disposition fondamentale et la nomenclature sur les figures ci-dessus). Le dessus de la carapace ou dossière est soudé au plastron ventral par les côtés, et le plastron est échancré en avant et en arrière aux endroits où les membres émergent de la carapace. Toutes les tortues possèdent un bec corné; aucune n'a de vraies dents, bien qu'il puisse y avoir des protubérances, semblables à des dents sur les mâchoires. Les membres ou pattes-nageoires des tortues marines sont en forme de pagaie.

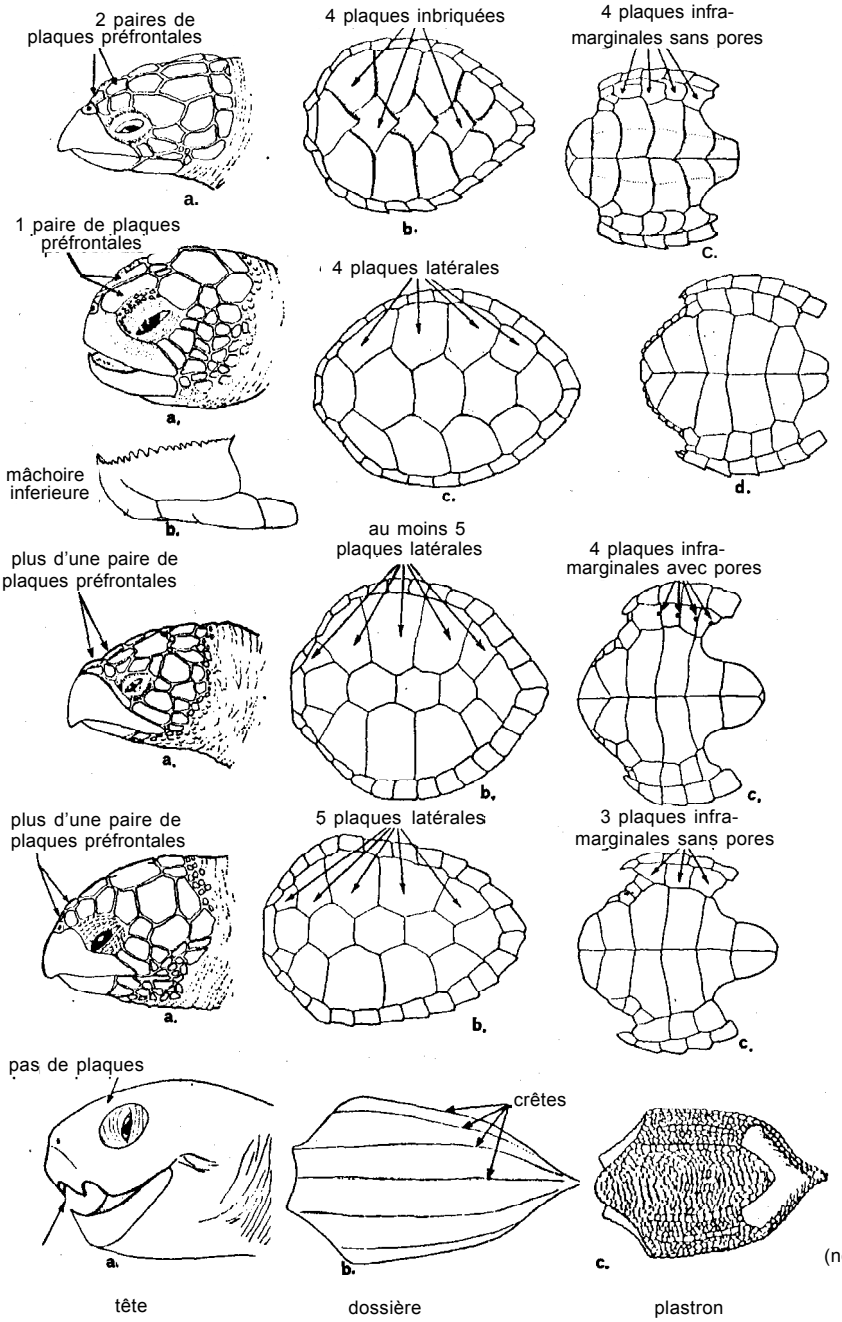
Les tortues marines vivent dans tous les océans tropicaux et tempérés-chauds. Elles habitent les eaux peu profondes le long des côtes et autour des îles, mais on pense qua plusieurs espèces sont de grands migrateurs et vivent en haute mer. Ce sont des nageurs rapides et plusieurs espèces sont créditées de vitesses atteignant 35 km/h; à la différence des tortues d'eau douce elles avancent par l'action simultanée des membres antérieurs. Toutes les espèces doivent retourner à terre à des intervalles réguliers pendant la saison de la nidification pour pondre leur oeufs dans un nid creusé dans le sable. L'accouplement se déroule en mer; la femelle peut stocker les spermatozoïdes pour féconder des pontes successives. Après une période d'incubation relativement longue (généralement de 45 jours à deux mois et demi) les nouveau-nées vont à la mer. On sait peu de choses concernant leurs déplacements et leur sort avant qu'elles atteignent leur maturité sexuelle. La majorité des tortues marines sont surtout carnivores, mais quelques espèces sont omnivores et même herbivores.

Depuis les temps anciens les hommes apprécient la chair des tortues, ainsi que les oeufs au goût délicat; une grande partie de la production congelée ou mise en conserves sert à la préparation de soupe de tortue, calipees et autres plats de choix. D'autres utilisations sont l'extraction de l'huile, l'industrie de l'écaille et du cuir. Outre la capture à la main et les prises accidentelles, les engins de pêche utilisés sont les filets maillants, les sennes et les harpons.

Les tortues marines de Méditerranée comprennent 2 familles, 5 genres et 5 espéces dont l'une vit aussi en mer Noire. Deux espéces seulement sont relativement communes (Caretta caretta et Chelonia mydas), mais toutes sont menacées; les populations se raréfient par suite de l'exploitation irrationnelle par l'homme, de la menace des sites de nidification par le tourisme et de la pollution marine.

En Méditerranée et mer Noire, les tortues sont actuellement interdites de commerce international dans tous les pays de la CEE en application de la convention de Washington (Annexe 1). Dans divers pays riverains de la zone, des mesures de protection partielle (surtout en faveur des aires de ponte) et l'établissement de réserves naturelles devraient permettre de sauver les espèces en danger d'extinction. L'élevage de tortues marines n'est pas pratiqué en Méditerranée, comme c'est le cas dans d'autres régions du globe, mais des projets d'écloserie ont été envisagés (Chypre).

GUIDE ILLUSTRE DES ESPECES DE LA ZONE



CHELONIDAE

CHEL

Tortues, carets, caouannes

Carapace, tête et membres couverts d'écailles cornées (plaques); bec corné, jamais échancré en forme de W quand il est vu de face; membres (pattes-nageoires) avec une ou deux griffes.

Clé des genres et espèces de la zone :*

1a. Sur la dossière, des plaques cornées imbriquées (se chevauchant) sauf chez les spécimens très âgés où elles sont juxtaposées (Figs1b, 1c) ..... **Eretmochelys imbricata imbricata**

1b. Sur la dossière, plaques cornées juxtaposées (non imbriquées)

2a. Quatre paires de plaques latérales (costales) sur la dossière (Fig. 2c); bord de la mâchoire inférieure grossièrement dentelé (Fig. 2b); une seule paire de plaques préfrontales (Fig. 2a);une seule paire de griffes sur les pattes ..... **Chelonia mydas mydas**

2b. Au moins cinq paires de plaques latérales (costales) sur la dossière (Figs 3b et 4b); deux griffes sur chaque patte

3a. Quatre paires de plaques inframarginales sur le plastron, chacune avec une petite perforation ou pore près de son bord postérieur; carapace semi-circulaire (Fig. 3c) ..... **Lepidochelys kempi**

3b. Trois paires de plaques inframarginales de grande taille et dépourvues de pore sur le plastron (Fig. 4c); carapace en forme de coeur (Fig. 4b) ... **Caretta caretta caretta**

Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

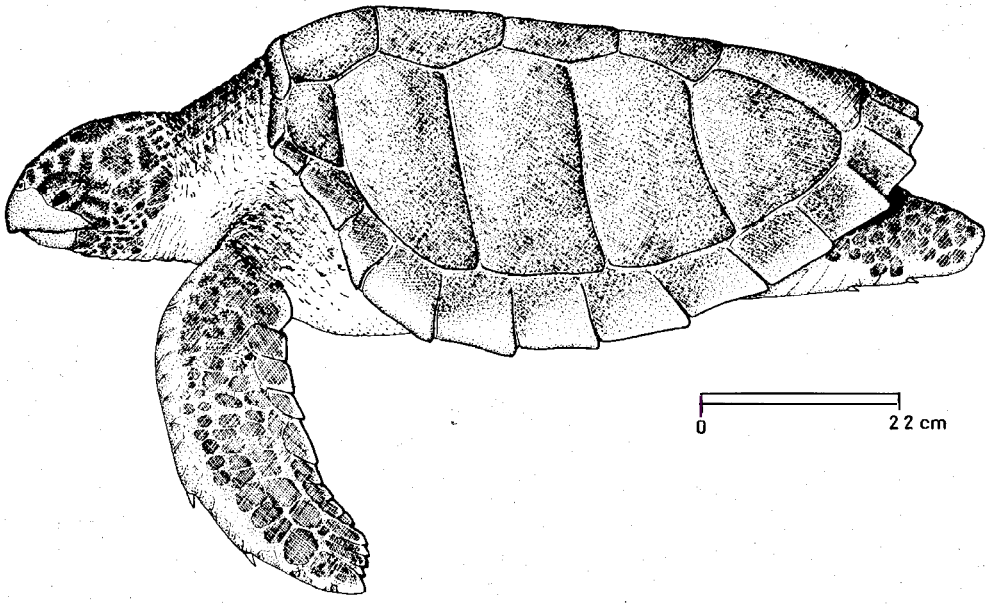
Caretta caretta caretta (Linnaeus, 1758)	CHEL Car 1
Chelonia mydas mydas (Linnaeus, 1758)	CHEL Chel 1
Eretmochelys imbricata imbricata (Linnaeus, 1758)	CHEL Eret 1
Lepidochelys kempi (Garman, 1880)	CHEL Lepid 1

* Consulter les figures du guide illustré des espèces de la zone

Caretta caretta caretta (Linnaeus, 1758)

CHEL Car 1

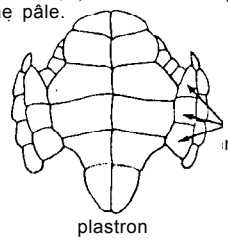
Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

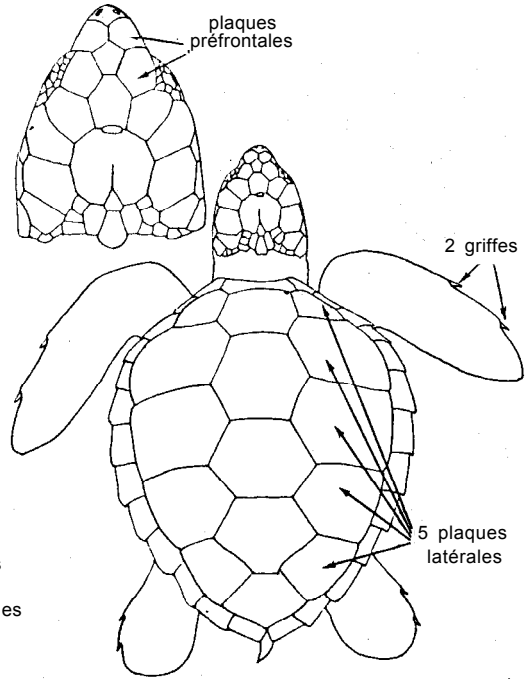


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Loggerhead turtle; **Es -** Tortuga tonta; **Fr -** Caouanne. Nationaux:

Caractères distinctifs : Carapace en forme de coeur, aplatie, sa largeur environ 76% de sa longueur. Tête assez longue (environ 28% de la longueur de la carapace) et très large, avec 2 paires de plaques préfrontales et un bec corné puissant. Cinq paires de plaques latérales, la paire antérieure contiguë à la plaque précentrale; 3 paires de plaques inframarginales sur le plastron; 2 griffes à chaque patte-nageoire. **Coloration :** face supérieure brun rougeâtre avec des taches claires; plastron jaune pâle avec des taches orange diffuses.

Oeufs: blancs, sphériques, environ 4,3 cm de diamètre et un poids de 36 g. Tortues nouveau-nées: longueur de la carapace environ 4,5 cm. Couleur brun foncé avec des bords clairs; bord libre des pattes-nageoires bordé de jaune pâle.

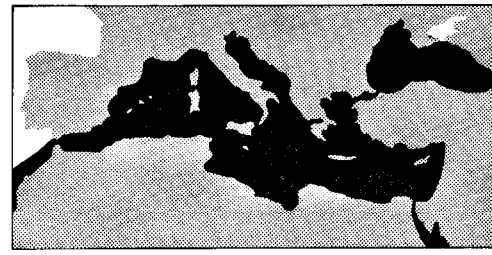






Taille : Longueur de la carapace (distance en ligne droite): maximum: 125 cm; commune jusqu'à 110 cm. Poids: maximum 159 kg; commun jusqu'à 105 kg.

Habitat et biologie : Espèce la plus commune en Méditerranée et mer Noire où elle vit souvent en eau profonde mais se rencontre aussi relativement près des rivages; capable d'effectuer des migrations sur des distances considérables; des migrations collectives de plusieurs centaines d'individus vers des lieux de ponte, des eaux plus chaudes ou des sources de nourriture, ont été observées au large (100 km) des côtes algériennes. Des zones de nidification sont connues en diverses régions du bassin méditerranéen: Turquie, Israël, Chypre, îles Ioniennes, île Pélagie, île Lampedusa, Tunisie (golfe de Gabès) et Libye et peut-être encore en Sicile. L'accouplement a lieu juste avant la saison de nidification; la ponte se situe d'avril à septembre sur les plages méditerranéennes de sable fin; les oeufs sont émis en 4 à 7 montées à terre, au nombre de 64 à 198 chaque fois; durée d'incubation de 45 à 65 jours; intervalle entre deux saisons de ponte estimé à 2 ou 3 ans. Maturité sexuelle atteinte vers 10 ans. Régime alimentaire à prédominance carnivore, constitué de mollusques, crustacés, poissons et méduses.



Egalement dans l'Atlantique est et ouest, l'océan Indien et le Pacifique.

Pêche et utilisation : Capturée en mer par des filets fixes, des sennes et des harpons, et accidentellement par des filets de la pêche crevettière, des chaluts et des lignes de palangres (Algérie).

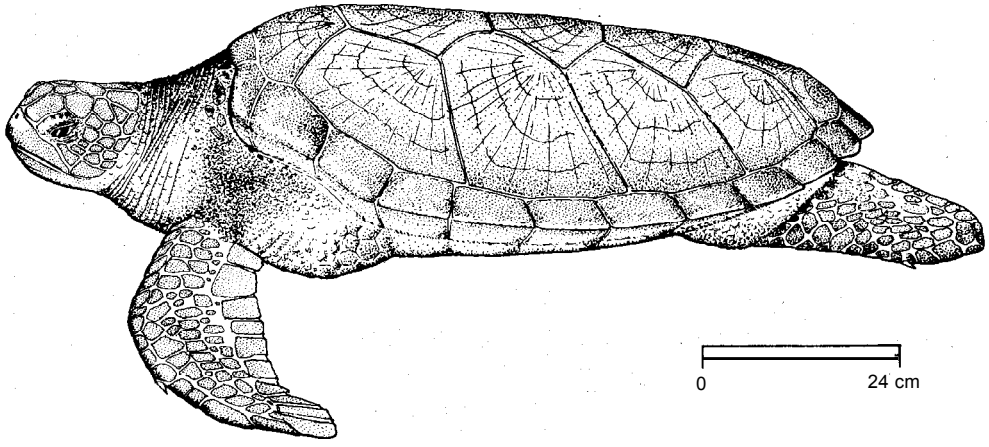
Oeufs considérés comme une friandise. Chair savoureuse, parfois un peu dure, utilisée surtout pour la soupe de tortue; couramment vendue dans le golfe de Gabès où les Tunisiens des régions côtières en font une importante consommation à titre thérapeutique. Non consommée en Algérie. Carapace et écailles recherchées.

La surexploitation de l'espèce et la menace des sites de ponte par la pollution marine et le tourisme devraient inciter à prendre des mesures de protection, au moins pendant certaines périodes. Les femelles nidifiantes sont protégées à Chypre (où un projet d'écloserie a été décidé) et les aires de ponte sont protégées à l'île Zakynthos (Grèce) et au Kouf National Park (Libye).

Chelonia mydas mydas (Linnaeus, 1758)

CHEL Chel 1

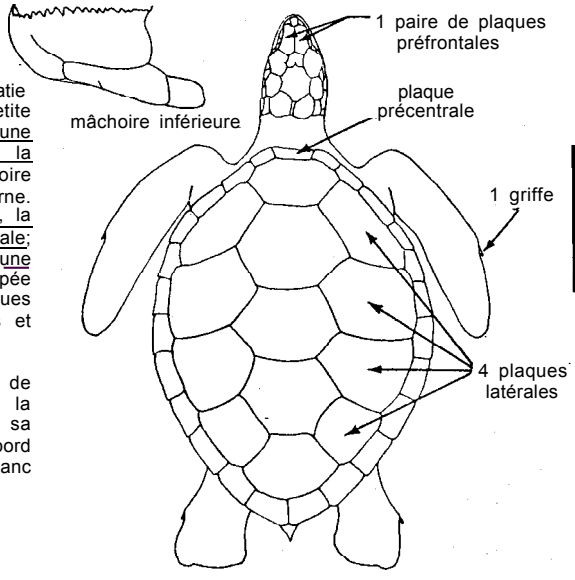
Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Green sea turtle; **Es -** Tortuga verde; **Fr -** Tortue verte. Nationaux:

Caractères distinctifs : Carapace ovale, aplatie sa largeur environ 88% de sa longueur. Tête petite (environ 20% de la longueur de la carapace), avec une seule paire de plaques préfrontales; bord de la mâchoire inférieure grossièrement dentelé, mâchoire supérieure munie de fortes crêtes sur la face interne. Quatre paires de plaques latérales sur la dossière, la paire antérieure non contiguë à la plaque précentrale; 4 paires de plaques inframarginales sur le plastron; une seule griffe à chaque patte-naqeoire, très développée chez les mâles. **Coloration :** brun olive, les plaques brillantes avec des taches radiaires jaunes, vertes et noires; plastron jaune pâle, crème ou blanchâtre.

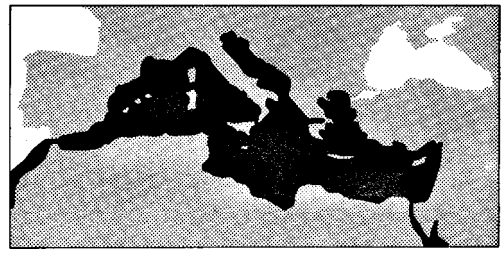
Oeufs: blancs, sphériques, environ 4,5 cm de diamètre. Tortues nouveau-nées: longueur de la carapace environ 5 cm. Dossière noir brunâtre, sa partie postérieure et les pattes-nageoires avec un bord blanc; dessous du cou, corps et pattes-nageoires blanc jaunâtre.





Taille : Longueur de la carapace (distance en ligne droite): maximum 125 cm; commune jusqu'à 90 cm. Poids: maximum 250 kg; commun jusqu'à 80 kg.

Habitat et biologie : L'habitat préférentiel est en eau peu profonde, riche en végétation submergée (zostères), mais des individus isolés peuvent être rencontrés à des distances considérables des côtes; les adultes parcourent de très longues distances entre les herbiers et la zone de nidification à laquelle ils sont fidèles, principalement en Méditerranée orientale (Turquie et Chypre). Accouplement en été, en eau peu profonde, près des plages; pontes espacées de 10 à 15 jours et libérant 19 à 238 oeufs chacune; durée d'incubation de 45 à 70 jours. Maturité sexuelle atteinte entre 8 et 15 ans. Adultes surtout herbivores, se nourrissant de plusieurs espèces de zostères et d'algues, mais pouvant aussi manger des mollusques et des éponges; jeunes essentiellement carnivores (petits invertébrés et oeufs de poissons).



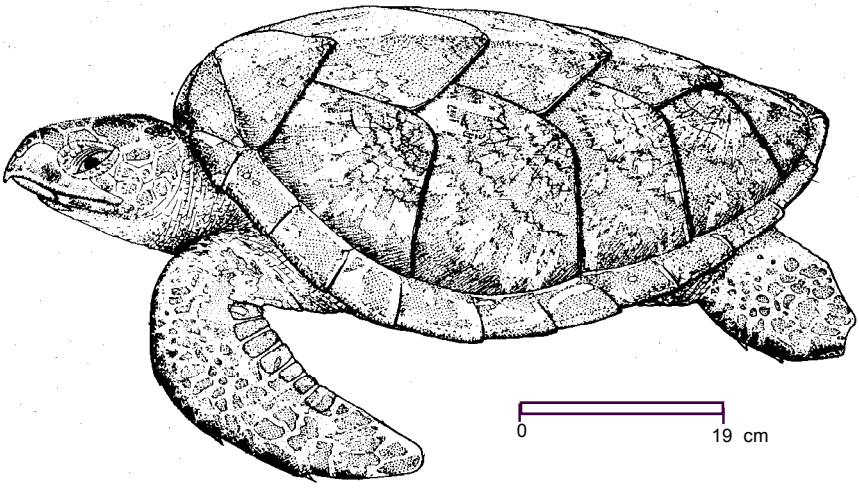
Vit dans toutes les eaux tropicales et subtropicales de température supérieure à 20º

Pêche et utilisation : Capturée en mer par des filets fixes, des sennes et des harpons; sur les lieux de nidification, les femelles adultes sont simplement retournées sur le dos. La chair est localement commercialisée fraîche. Espèce également utilisée pour la préparation de sous-produits tels que l'huile, les cartilages (calipee) et le cuir. Espèce considérée comme en danger d'extinction car la population a été fortement réduite à la suite d'une exploitation irrationnelle à laquelle s'ajoute la pollution marine; plusieurs pays ont adopté des mesures allant de la protection partielle à la protection totale des oeufs et des femelles adultes.

Eretmochelys imbricata imbricata (Linnaeus, 1758)

CHEL Eret 1

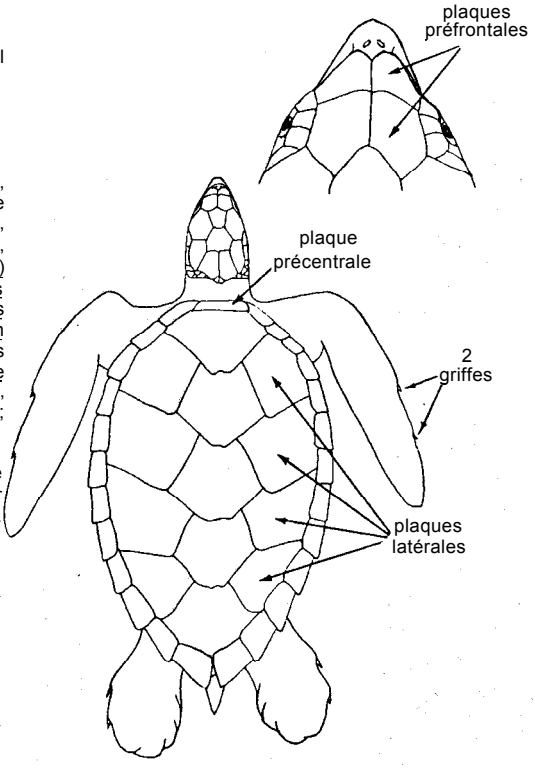
Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

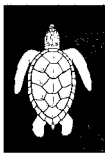


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Hawksbill turtle; **Es -** Tortuga de carey; **Fr -** Caret.
Nationaux :

Caractères distinctifs : Carapace ovale, aplatie, sa largeur environ 75% de sa longueur. Tête de taille moyenne (environ 27% de la longueur de la carapace), avec 2 paires de plaques préfrontales et un bec corné, pointu et crochu. Plaques imbriquées (se chevauchant) sur la dossière chez tous les spécimens sauf les très âgés où elles sont juxtaposées; 4 paires de plaques latérales sur la dossière, la paire antérieure non contiguë à la plaque précentrale; 4 paires de plaques inframarginales sur le plastron; 2 griffes à chaque patte-nageoire. **Coloration :** dossière brun foncé, avec des raies jaunes et rougeâtres sur les plaques; plastron jaune pâle.

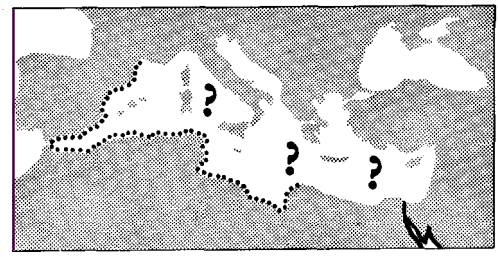
Oeufs: blancs, sphériques, 3,5 à 4 cm de diamètre et un poids de 28 g. Tortues nouveau-nées: longueur de la carapace 4,5 cm environ; couleur brun rougeâtre.





Taille : Longueur de la carapace (distance en ligne droite): maximum 90 cm; commune jusqu'à 80 cm. Poids: maximum 120 kg; commun jusqu'à 60 kg.

Habitat et biologie : Vit dans les eaux côtières, en herbiers peu profonds, mais aussi sur fonds vaseux ou coralliens. Extrêmement rare dans les eaux européennes; on ne connaît pas de sites de nidification en Méditerranée. La femelle pond à terre, 2 à 4 fois par saison, à 15-19 jours d'intervalle; elle creuse dans le sable un puits de 45 à 50 cm de profondeur dans lequel elle dépose chaque fois 73 à 182 oeufs qu'elle recouvre ensuite de sable; durée d'incubation de 45 à 60 jours. Régime alimentaire essentiellement carnivore chez les nouveau-nées, puis omnivore dès le 2ème mois, comprenant de nombreux invertébrés benthiques: ascidies, éponges, oursins, crustacés, mollusques, hydroïdes et coraux.



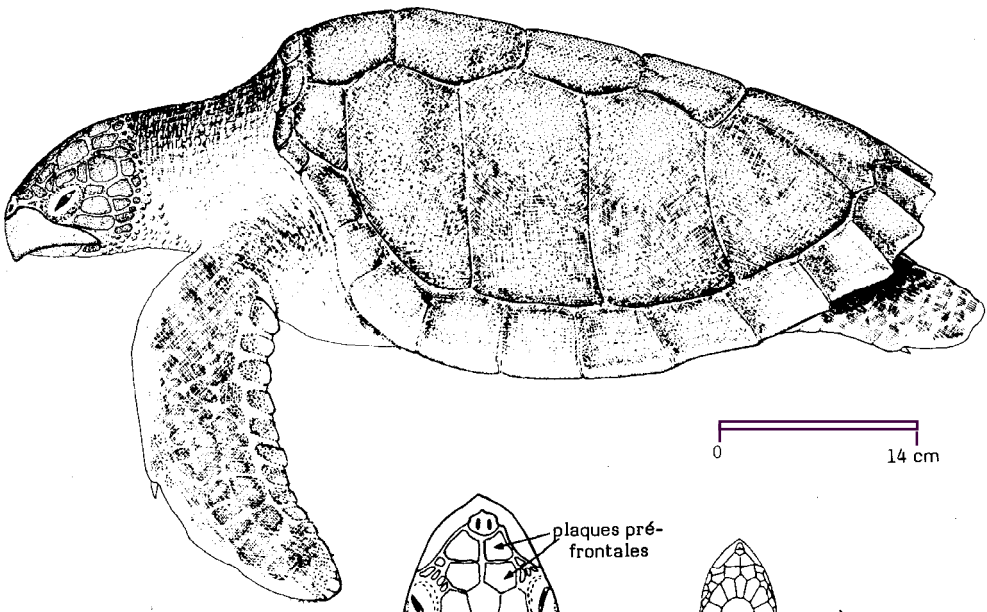
Egalement répandue dans toutes les mers chaudes, sauf dans le Pacifique est où elle est rare

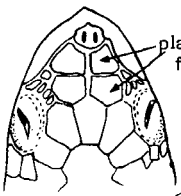
Pêche et utilisation : Capturée en mer par des filets fixes, des sennes et des harpons. Commercialisée fraîche dans plusieurs pays; sa chair et ses oeufs sont très appréciés mais on a souvent signalé la toxicité de la chair, due probablement au régime alimentaire de la tortue. Recherchée surtout pour sa carapace utilisée dans l'artisanat de l'écaille. Cette espèce, localement en danger d'extinction, fait l'objet de mesures de protection dans plusieurs pays méditerranéens.

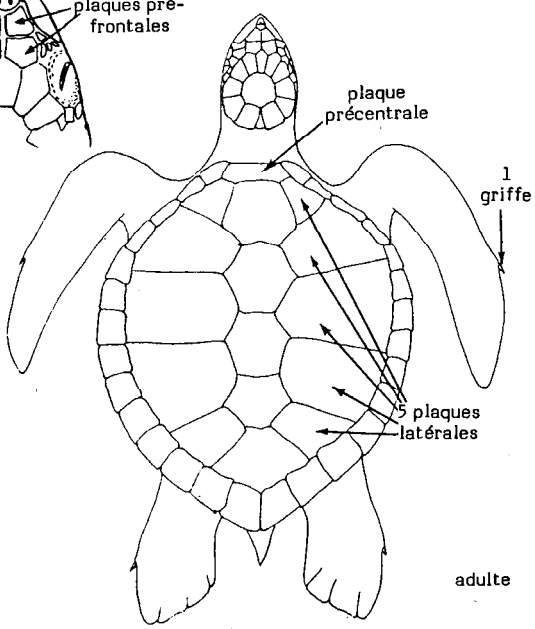
Lepidochelys kempi (Garman, 1880)

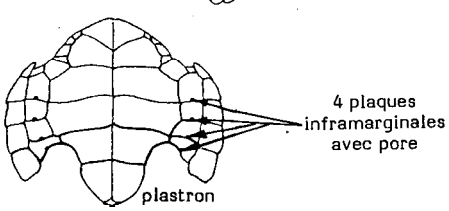
CHEL Lepid 1

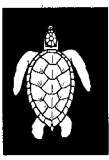
Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.









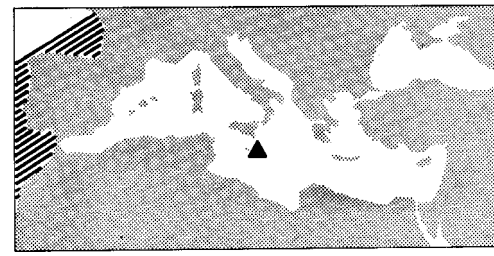


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Kemp's ridley turtle; **Es -** Tortuga lora; **Fr -** Tortue de Kemp. Nationaux:

Caractères distinctifs : carapace à contour subcirculaire, aplatie, se largeur environ 95% de la longueur. Tête petite (environ 20% de la longueur de la carapace) avec 2 paires de plaques préfrontales et un bec corné qui peut être finement denticulé. Cinq paires de plaques latérales sur la dossière, la paire antérieure contiguë à la plaque précentrale; sur le plastron 4 paires de plaques inframarginales, chacune Percée d'un pore près de son bord postérieur; adultes avec une seule griffe à chaque patte-nageoire. **Coloration:** dossiére grisâtre; plastron jaunâtre. Oeufs: blancs, sphériques, environ 4 cm de diamètre et poids de 32 g. Tortues nouveau-nées: longueur de la carapace environ 4,2 cm; carapace avec 3 crêtes longitudinales sur la dossière et 2 sur le plastron. Dossière gris foncé à noir, plastron légèrement plus pâle; chez quelques individus les pattes-nageoires sont bordées de blanc, leur région axillaire teintée de verdâtre.

Taille : Longueur de la carapace (distance en ligne droite): maximum 73 cm; commune jusqu'à 65 cm. Poids: maximum 45 kg; commun jusqu'à 42 kg.

Habitat et biologie : Extrêmement rare en Méditerranée (un juvénile de 30 cm a été capturé à Malte), cette espèce semble préférer les eaux littorales peu profondes. Se reproduit exclusivement dans le golfe de Mexique. Maturité sexuelle atteinte à 8 ans. Ponte diurne, 2 ou 3 fois par saison à 20 jours d'intervalle; 54 à 185 oeufs sont déposés chaque fois dans un nid profond de 40 cm; incubation de 45 à 60 jours. Régime alimentaire carnivore composé de crabes, crevettes, méduses et poissons; les très jeunes se nourrissent de plancton.



Pêche et utilisation : Capturée accidentellement dans les chaluts à crevettes. Normalement non commercialisée; la chair n'est pas très estimée, mais les oeufs étaient intensivement ramassés dans l'ouest atlantique. Espèce en danger, protégée aujourd'hui dans toute son aire de distribution.

Egalement dans l'Atlantique, à l'ouest dans le golfe du Mexique et jusqu'à la Nouvelle-Ecosse, et à l'est sur les côtes européennes et marocaines jusqu'aux Canaries

DERMOCHELIDAE

DERMO

Tortues-luths

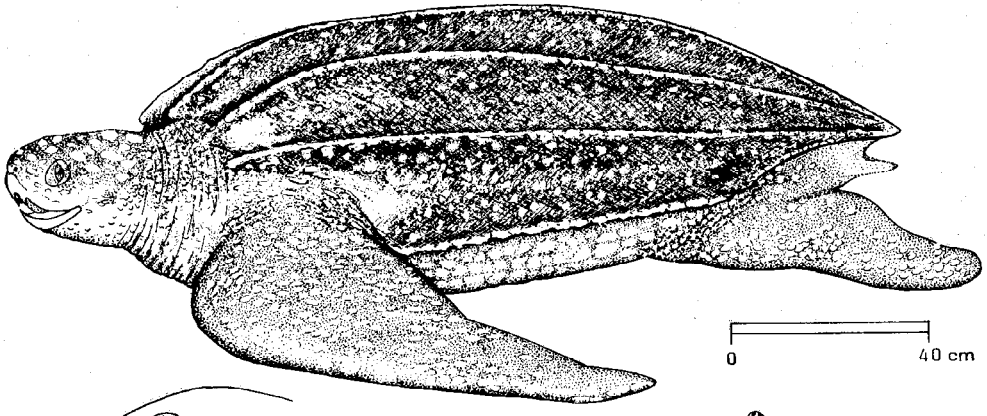
Peau cornée, lisse, sans plaques; carapace noire avec 7 crêtes longitudinales étroites sur la dossiére (Fig. 5b), et 5 sur le plastron (Fig. 5c); mâchoire supérieure avec une cuspide bien marquée de chaque côté, donnant au bec corné un aspect en forme de W quand il est vu de face (Fig. 5a); pattes-nageoires sans griffes, la paire antérieure beaucoup plus grande, la postérieure largement reliée à la queue par une membrane chez les adultes.

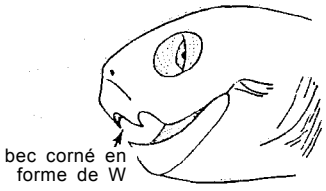
Une seule espèce dans la zone

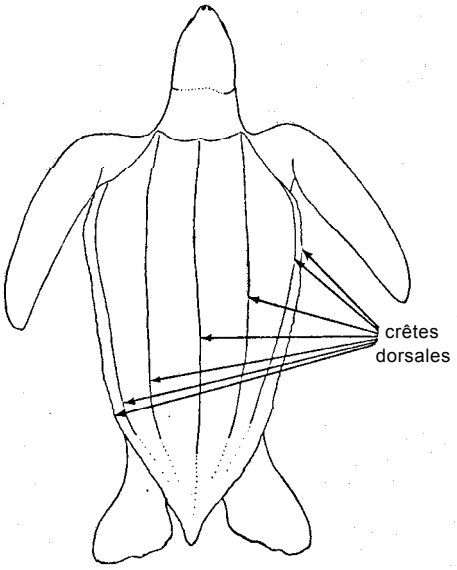
Dermochelys coriacea coriacea (Vandelli, 1761)

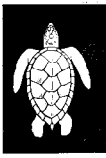
DERMO Dermo 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.









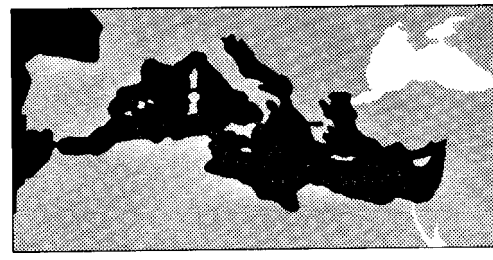
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Leatherback turtle; **Es -** Tortuga laúd; **Fr -** Tortue-luth. Nationaux:

Caractères distinctifs : Corps aplati et recouvert d'une peau coriacée lisse, dépourvue d'écailles ou de plaques. Tête petite, terminée par un bec corné avec une cuspide bien marquée de chaque côté de la mâchoire supérieure et une cuspide médiane sur la mâchoire inférieure (bec en forme de W quand il est vu de face). Sept crêtes longitudinales sur la dossière et 5 sur le plastron. Pattes: très grandes, transformées en palettes natatoires, dépourvues de griffes. **Coloration :** dossière brun foncé à presque noir; taches blanchâtres sur le cou, en plus grand nombre sur le plastron et la queue.

Oeufs: blancs, sphériques, normalement environ 5,5 cm de diamétre; on trouve souvent des oeufs non fécondés. Tortues nouveau-nées: longueur de la carapace 5,5 cm environ, mêmes caractéristiques que les adultes, mais nageoires beaucoup plus grandes et peau rugueuse, avec une disposition réticulée de petites écailles. Dossière noire, avec des crêtes latérales blanches; plastron blanc, marbré de brun clair.

Taille : Longueur de la carapace (distance en ligne droite): maximum 200 cm; commune jusqu'à 140 cm. Poids: maximum 725 kg; commun jusqu'à 150 kg.

Habitat et biologie : Espèce pélagique et très migratrice, s'approchant des côtes en période de ponte et pour chasser; préfère les eaux chaudes et tempérées mais tolère des températures voisines de 11ºC. Dans la zone, sites de nidification sur des plages de sable en Sicile, Libye, Israël et Turquie; 4 à 10 pontes par saison, à une dizaine de jours d'intervalle, de 50 à 150 oeufs chacune et généralement quelques douzaines d'oeufs dépourvus de jaune, déposes dans un nid de 70 à 80 cm de profondeur; incubation de 50 à 72 jours. Régime alimentaire carnivore, composé de méduses (en particulier la grande méduse Rhizostoma pulmo dont une seule tortue peut ingérer jusqu'à 50 individus par jour) et de crustacés, occasionnellement de poissons, d'échinodermes et parfois d'algues.



Egalement dans les océans Atlantique, Indien et Pacifique

Pêche et utilisation : Capturée en mer par des filets fixes et des harpons mais surtout accidentellement par des chaluts et les orins des casiers à homard dans lesquels les tortues s'entortillent les pattes antérieures; parfois capturée sur les sites de nidification. Chair généralement peu estimée, mais sa graisse abondante est utilisée pour la production d'huile; oeufs comestibles. Par suite de la raréfaction de l'espèce, due à son exploitation par l'homme, à la pollution marina (les sacs en plastiques confondus avec les méduses, leurs proies préférentielles, provoquent la mort par occlusion intestinale) et à l'action de ses grands prédateurs à terre (félins, chiens, vautours) et en mer (requins et orques), cette espèce est maintenant en danger et sa capture est interdite par plusieurs pays.

click for next page

click for previous page

MAMMIFERES

BALEINES, DAUPHINS, MARSOUINS ET PHOQUES

préparé par

A. di Natale
Pelagos, Laboratorio
Messine, Italie



Note Une partie de l'illustrations a été empruntée à l'ouvrage de L. Cagnolaro, A. di Natale et G. Notarbartolo di Sciara, Cetacei, Consiglio Nazionale delle Richerche, 1983

REMARQUES GENERALES

Les Mammiféres marins (baleines, dauphins, marsouins et phoques) sont l'un des groupes d'animaux marins les plus intéressants que l'on rencontre en Méditerranée, contrairement à l'idée encore largement répandue selon laquelle ils n'existent que dans les régions polaires et le grand large.

Alors que les dauphins sont communément reconnus comme des animaux méditerranéens, on ne considère souvent les baleines ou les phoques que comme des hôtes occasionnels de cette région. Pour un grand nombre d'espèces cette croyance tient à la difficulté qu'il y a à identifier les mammifères marins dans leur milieu. Bien que de nouveaux Guides aident à résoudre cette difficulté, il faut une grande expérience pour identifier la plupart des espèces à la mer et, dans quelques cas, c'est tout à fait impossible. Une faible proportion seulement des animaux rencontres en mer ayant pu être identifiés avec certitude, la distribution de la majorité des espèces est donc encore mal connue. L'identification des spécimens échoués sur les côtes ou pris dans les filets de pêche est en revanche d'un grand secours car elle est le plus souvent correcte.

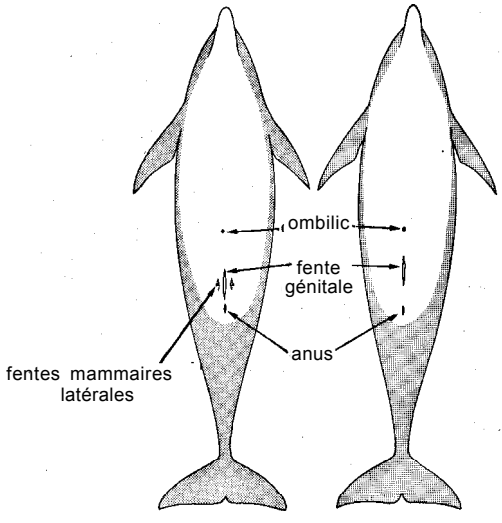
Les Mammiféres marins de Méditerranée et de mer Noire comprennent deux ordres principaux: les Cétacés avec les baleines, dauphins et marsouins, et les Pinnipèdes représentés par une seule espèce de phoques.

Les grands Cétacés sont tous protégés par des accords internationaux et aucune espèce ne peut être chassée dans la zone de pêche 37. Des lois de protection ont également été promulguées dans plusieurs pays méditerranéens pour les petits Cétacés (dauphins et marsouins) et pour le phoque moine, mais il est très difficile de vérifier leur efficacité. En mer Noire, plusieurs espèces de dauphins sont encore exploitées. Dans certaines zones, l'action de l'homme (surtout au cours des activités de pêche) peut entraîner, accidentellement ou volontairement, leur mort.

ORDRE DES CETACES - Baleines, dauphins et marsouins

Les Cétacés sont des animaux très spécialisés et particulièrement bien adaptés à la vie marine, avec un corps parfaitement fusiforme. Au cours de l'évolution, leur revêtement pileux a complètement disparu, à l'exception, chez certaines espèces, de quelques poils sensoriels, ou vibrisses; les lèvres sont réduites et non fonctionnelles, les narines sont représentées par un ou deux évents; les membres antérieurs sont généralement très courts, modifies en une paire de battoirs, et les membres postérieurs ne subsistent que sous la forme d'os pelviens vestigiaux, invisibles extérieurement. Tous les Cétacés présentent une nageoire caudale bien développée mais sans squelette de soutien, formée par l'extension latérale, dans le plan horizontal, de tissu fibreux de chaque côté de la queue. La majorité des espèces ont une nageoire dorsale ou aileron entièrement fibreuse. La peau, très délicate et lisse, est doublée d'une épaisse couche de lard.

La locomotion est assurée par les ondulations verticales de la partie postérieure du corps et les battements de la nageoire caudale horizontale, disposition caractéristique qui permet de distinguer les Cétacés des Poissons, aussi bien à terre qu'en mer.



FEMELLE **MALE**
face ventrale d'un Cétacé
(d'après L. Watson, 1981)



Le poids spécifique des Cétacés étant légèrement supérieur à celui de l'eau de mer, ils doivent nager sans cesse pour ne pas sombrer. Seuls, le cachalot (Physeter macrocephalus) et la baleine de Biscaye (Balaena glacialis) dont le poids spécifique est inférieur à celui de l'eau de mer font exception à cette régle.

La majorité des espèces a une vie sociale très développée.

On reconnaît deux sous-ordres de Cétacés actuels: les Mysticétes ou Baleines à fanons et les Odontocètes ou Baleines à dents.

SOUS-ORDRE DES MYSTICETES

Ils sont communément appelés Baleines ou Cétacés à fanons à causa des nombreuses (jusqu'à 800) productions cornées en lame, ou fanons, implantées sur leur mâchoire supérieure. Ces fanons constituent un filtre qui retient la nourriture formée de petits crustacés (krill) et de petits poissons grégaires (sardines, anchois et stades juvéniles d'espèces pélagiques): l'animal aspire une grande quantité d'eau dans la bouche puis la chasse à travers les franges entremêlées des bords internes des fanons.

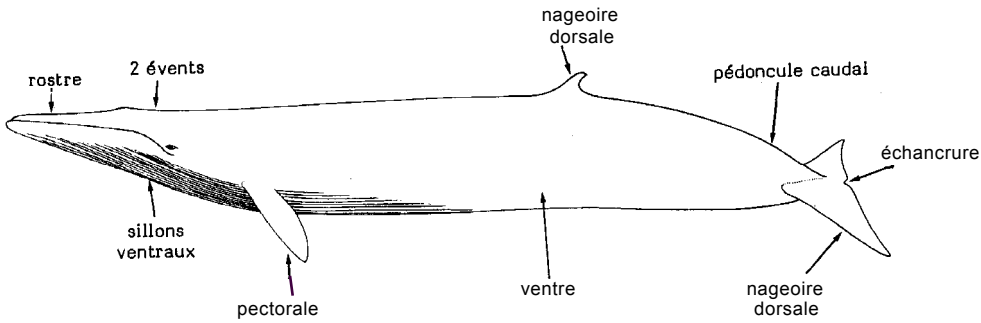
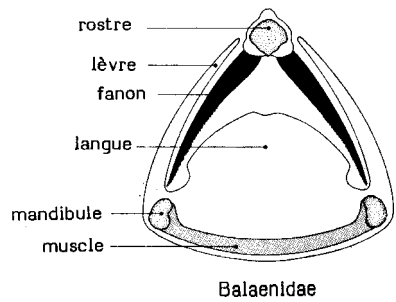


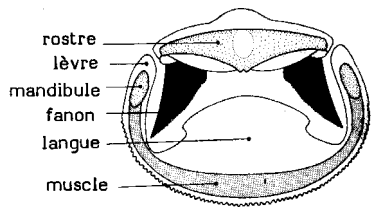
Schéma de Mysticète

Le crâne est symétrique, avec deux évents (caractère très utile pour une bonne identification en mer de ce sous-ordre); les côtes sont unicapitées (une seule tête d'articulation sur la vertèbre) et les côtes sternales sont rudimentaires.

Sept espèces ont été signalées en Méditerranée, une de la famille des Balaenidae et 6 de la famille des Balaenopteridae, mais 5 seulement y ont été observées récemment. Aucune mention de Baleines à fanons n'a été faite en mer Noire. Aussi les informations sur la biologie des ces espèces en Méditerranée sont-elles rares; les seules dignes de foi concernent la présence de couples de rorqual commun pendant l'hiver et de naissances en été et automne. Les Baleines à fanons sont souvent victimes des hélices de bateaux et occasionnellement des filets maillants pélagiques.

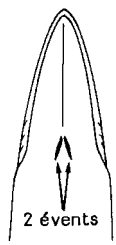


Balaenidae



Balaenopteridae

section transversale de la cavité buccale



tête en vue dorsale

SOUS-ORDRE DES ODONTOCETES

Parfois appelés Baleines à dents, les Odontocètes sont caractérisés par la présence, après la naissance, de dents généralement coniques et en nombre variable - de 2 à plus de 250 - à l'exception de quelques espèces chez lesquelles les dents restent incluses dans la gencive. Leur crâne est asymétrique; ils ont un seul évent, des côtes bicapitées et des côtes sternales bien développées.

Chez un grand nombre d'espèces, la zone Située entre l'évent et le museau est occupée par une masse globuleuse, le "melon", qui contient une substance fluide faite d'huile et de cire; elle aurait une fonction hydrostatique et jouerait également un rôle dans l'émission des sons.

Treize espèces ont été signalées en Méditerranée; 10 appartiennent à la famille des Delphinidae, 2 à celle des Ziphiidae et 1 à celle des Physeteridae. Seules quelques espèces de Delphinidae sont connues de la mer Noire.

Les informations sur l'habitat et la biologie des espaces les plus communes sont indiquées pour chaque espèce traitée en détail.

La majorité des espèces se nourrissent de calmars et de petits poissons grégaires (anchois, sardines, scombres, chinchards, etc.); le remplacement fréquent des calmars par les poissons dans le régime alimentaire semble une particularité des Odontocètes de Méditerranée. Les espèces les plus grandes se nourrissent aussi de thons et d'albacores vivant en bancs.

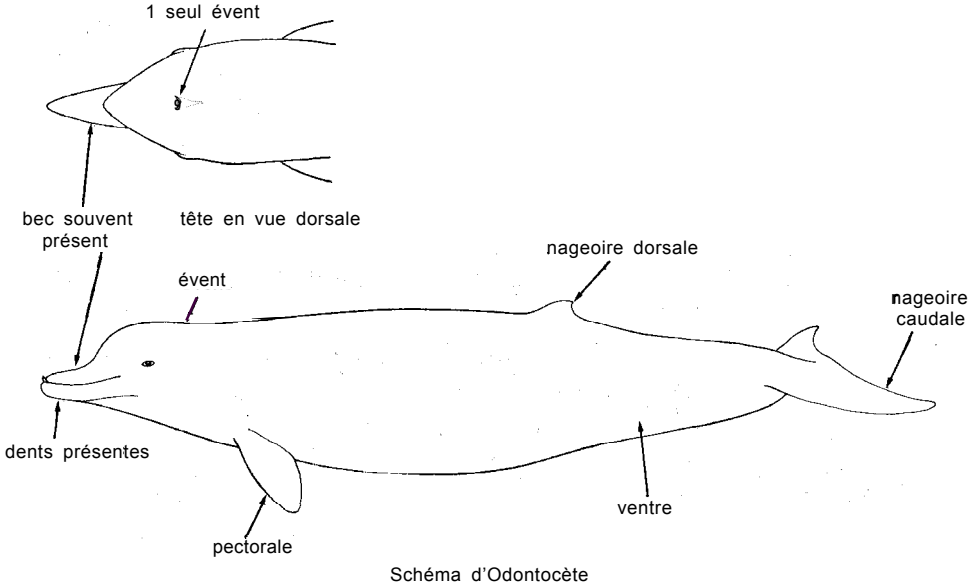


Schéma d'Odontocète

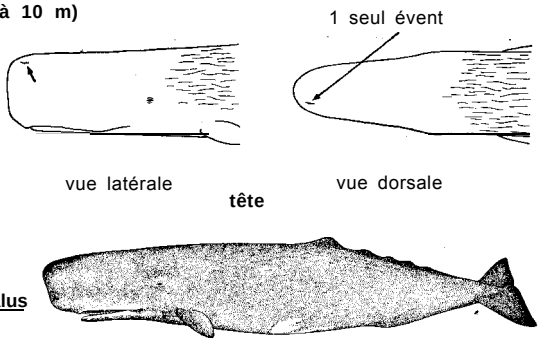


CLE DE DETERMINATION DES ESPECES

I. Espèces de grande taille (longueur supérieure à 10 m)

1a. Pas de nageoire dorsale

2a. Pas de fanons, mais des dents à la mâchoire supérieure. Dorsale remplacée par une série de bosses, la première grossièrement triangulaire. Tête énorme, carrée, tronquée, avec un seul évent sur la face dorsale gauche. Souffle projeté en avant à 45º. Caudale émergée avant la plongée. Coloration foncée. Longueur maximale 20 m (Fig.1) ..... **Physeter macrocephalus**

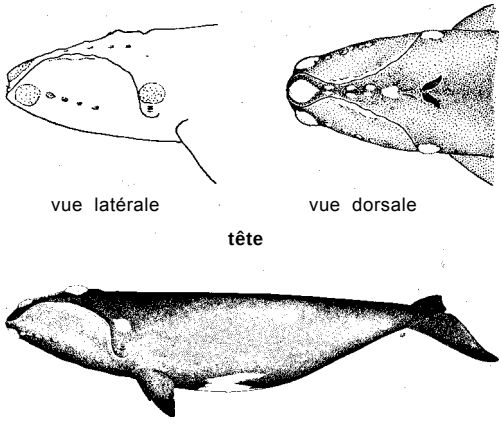


Physeter macrocephalus Fig.1

2b. Des fanons très allongés à la mâchoire supérieure. Fente buccale fortement arquée. Corps cylindrique. Tête et mâchoires avec des excroissances cornées. Deux évents bien séparés donnant un souffle double en V. Pigmentation entièrement foncée. Caudale émergée avant la plongée. Longueur maximale 16m (Fig.2) ..... **Balaena glacialis**

1b. Une nageoire dorsale distincte

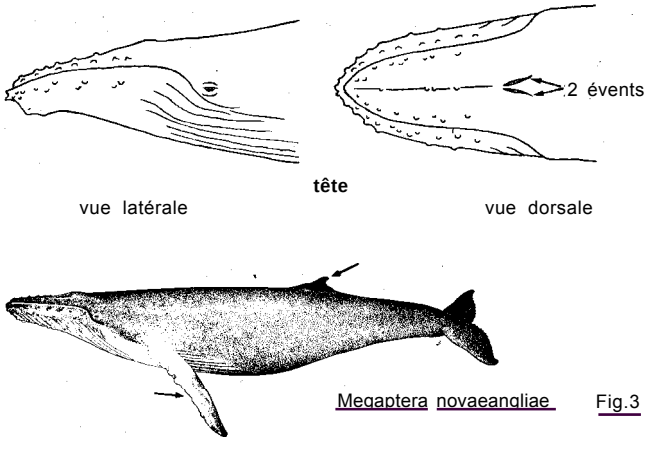
3a. Pectorales très longues (30% de la longueur totale), à bord antérieur dentelé, partiellement blanches dorsalement. entièrement ventralement. Corps massif, tête large et arrondie portant de nombreux tubercules et protubérances. Caudale souvent dressée avant la plongée. Souffle vertical en forme de chou-fleur. Longueur maximale 16 m (Fig.3) ..... **Megaptera novaeangliae**



Balaena glacialis Fig.2

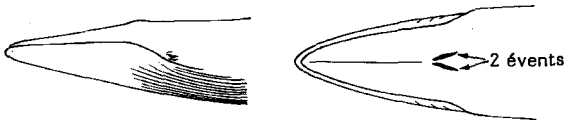
3b. Pectorales relativement courtes (moins de 30% de la longueur totale)

4a. Museau pointu, triangulaire. Caudale non émergée avant la plongée



Megaptera novaeangliae Fig.3

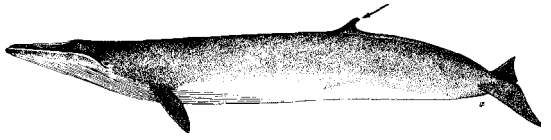
5a. Coloration asymétrique de la mâchoire inférieure et des fanons: blanche du côté droit, grise du côté gauche. Dorsale légèrement falciforme, relativement petite (30 à 50 cm). Face inférieure de la caudale blanche. Dos et flancs gris foncé, ventre blanchâtre. Souffle vertical en cône inversé. Longueur maximale 24m (Fig.4) ..... **Balaenoptera physalus**



vue latérale **tête** vue dorsale

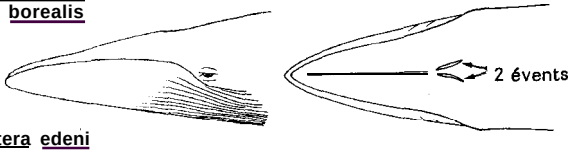
5b. Coloration des mâchoires et fanons symétrique

6a. Un seule crête médiane sur le museau légèrement arqué: dorsale relativement élevée (40 à 70 cm) et nettement falciforme. Dos et flancs gris acier, gorge et poitrine blanchâtres. Souffle vertical très étiré. Longueur maximale 19 m (Fig. 5) .**Balaenoptera borealis**



Balaenoptera physalus Fig. 4

6b. Trois crêtes longitudinales (1 médiane et 2 latérales) sur le museau. Dorsale de taille moyenne (45 cm) et pointue (Fig. 6) . **Balaenoptera edeni**

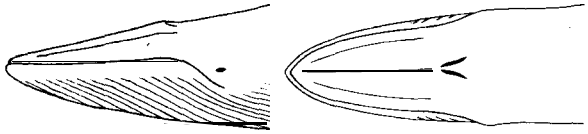


vue latérale **tête** vue dorsale

4b. Museau large, arrondi en U. Tête large. Dorsale très petite (20 à 30 cm). Coloration gris bleuté; fanons noirs. Souffle vertical, étroit. Caudale parfois émergée avant la plongée. Longueur maximale 25 à 30 m (Fig. 7) ..... **Balaenoptera musculus**

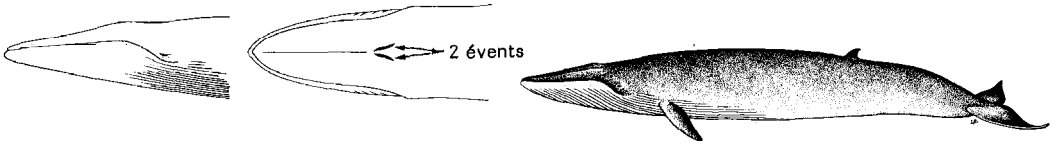


Balaenoptera borealis Fig. 5



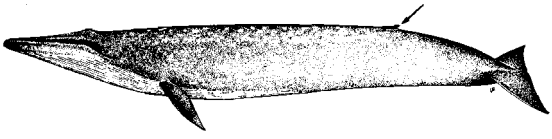
vue latérale **tête** vue dorsale





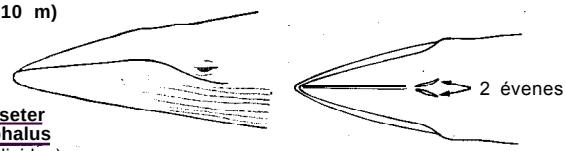
vue latérale vue dorsale **tête**

Balaenoptera edeni Fig. 6



Balaenoptera musculus Fig. 7

II. Espèces de taille moyenne (longueur de 4 à 10 m)



vue latérale tête vue dorsale

1a. Pas de nageoire dorsale, mais une série de bosses sur le dos. Tête énorme, avec un seul évent sur la face dorsale gauche ..... **Physeter macrocephalus**
(femelles subadultes et jeunes individus)

1b. Une nageoire dorsale bien distincte

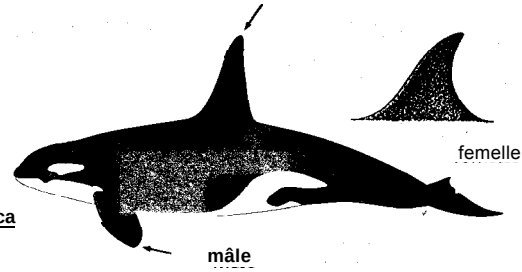
2a. Des fanons à la mâchoire supérieure. Museau très étroit, pointu, avec une crête longitudinale; dorsale située au début du tiers postérieur du corps. Pectorales avec une bande transversale blanche (Fig.8) ...**Balaenoptera acutorostrata**



Balaenoptera acutorostrata Fig.8

2b. Pas de fanons, mais des dents aux mâchoires

3a. Dorsale très haute, triangulaire (mâles) ou falciforme (femelles); pectorales larges et arrondies. Corps de couleur noire, avec une zone blanche bien délimitée sur la gorge et le ventre et une tache blanche au-dessus et en arrière des yeux (Fig.9) ..... **Orcinus orca**

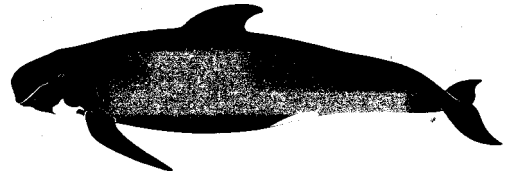


3b. Dorsale de taille moyenne ou petite

Orcinus orca Fig.9

4a. Dorsale située sur le deuxième tiers du corps. Coloration noir très sombre sur le dos et les flancs

5a. Dorsale à base large et extrémité arrondie; tête épaisse avec un melon très développé; pectorales très longues; pédoncule caudal bossu. Sous la gorge, une tache blanche ou gris clair, en forme d'ancre (Fig.10) ..... **Globicephala melaena**



Globicephala melaena Fig.10

5b. Dorsale haute et pointue à l'extrémité; tête étroite à melon peu développé; pectorales courtes. avec une bosse sur leur bord antérieur; corps élancé; dents souvent visibles à la mer (Fig.11) ..... **Pseudorca crassidens**



Pseudorca crassidens Fig.11

4b. Dorsale située au début du tiers postérieur du corps

6a. Dorsale petite et triangulaire; tête avec une protubérance près de la commissure buccale; bec allongé, bouche arquée. Coloration foncée sur le dos avec des balafres et des taches (Fig. 12) ..... **Mesoplodon densirostris**



Mesoplodon densirostris Fig.12

6b. Dorsale de taille moyenne, falciforme; tête avec une légère convexité entre l'évent et le bec relativement court. Coloration du corps très sombre avec des taches claires (Fig. 13) ..... **Ziphius cavirostris**

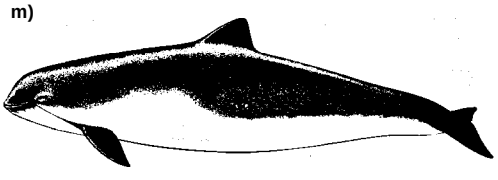


Ziphius cavirostris Fig.13

III. Espèces de petite taille (longueur inférieure à 4 m)

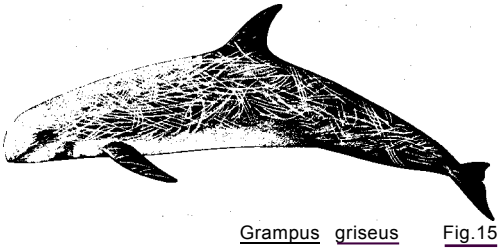
1a. Tête sans bec distinct

2a. Tête à profil dorsal régulièrement convexe; dorsale triangulaire et basse; pectorales courtes. corps massif, brun dorsalement, blanc ventralement. Longueur généralement inférieure à 1,5 m (Fig.14) ..... **Phocoena phocoena**



Phocoena phocoena Fig.14

2b. Tête globuleuse avec un melon très marqué; dorsale haute et falciforme; pectorales relativement longues. Coloration grisâtre clair. Longueur jusqu'à 4 m (Fig.15) ..... **Grampus griseus**

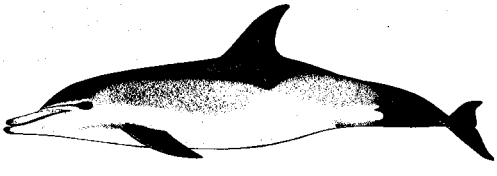


Grampus griseus Fig.15

1b. Tête avec un bec distinct

3a. Coloration du corps avec des plages et rayures bien marquées

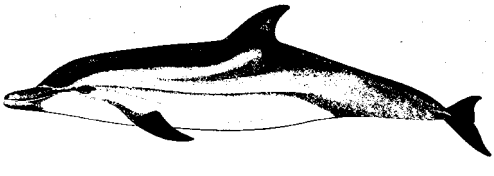
4a. Event situé un peu en arrière de l'oeil. Sur les flancs, un entrecroisement de lignes délimitant des plages jaunâtres ou chamois; la teinte sombre du dos se prolonge sur les flancs, à l'aplomb de la dorsale, en une selle triangulaire. Longueur généralement inférieure à 2 m (Fig.16) ..... **Delphinus delphis**





Delphinus delphis Fig.16

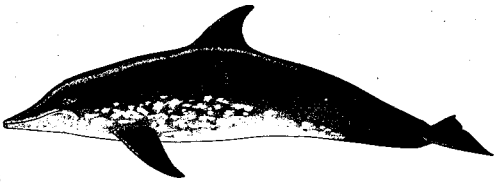
4b. Event situé au niveau de l'oeil. Sur chaque flanc une bande caractéristique de l'oeil à l'anale; une tache falciforme blanc bleuté entre l'oeil et la dorsale. Longueur 1,7 à 2,1 m (Fig.17) ..... **Stenella coeruleoalba**



Stenella coeruleoalba Fig.17

3b. Coloration du corps sans plages ni marques distinctes

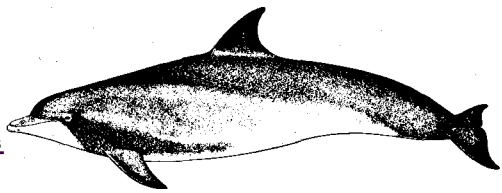
5a. Dents à couronne rugueuse. Bec long et mince, sans nette démarcation avec le melon. Coloration sombre sur le dos; ventre et bec blancs (Fig. 18) ..... **Steno bredanensis**



Steno bredanensis Fig.18

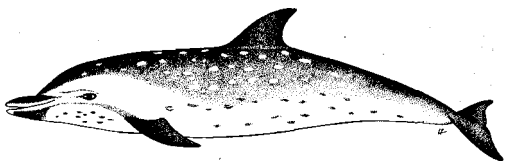
5b. Dents à couronne lisse

6a. Dorsale à base large, haute et falciforme; à chaque demi-mâchoire 20 à 26 dents. Dos gris foncé, flancs plus clairs, ventre blanc ou rosé (Fig.19) ... **Tursiops truncatus**



Tursiops truncatus Fig.19

6b. Dorsale de taille moyenne; 29 à 34 dents supérieures, 33 à 36 inférieures par demi-mâchoire. Taches claires sur le dos sombre et sombres sur le ventre clair; une large bande noire de la commissure buccale aux pectorales (Fig. 20) ..... **Stenella frontalis**



Stenella frontalis Fig.20

LISTE DES ESPECES DE LA ZONE

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Ordre des Cétacés

Sous-ordre des Mysticètes

Famille des Balaenidae

Balaena glacialis Müller, 1776	BAL Bal 1

Famille des Balaenopteridae

Balaenoptera acutorostrata Lacepéde, 1804	BALAEN Bal 1
Balaenoptera borealis Lesson, 1828	BALAEN Bal 2
Baleanoptera edeni Anderson, 1878	BALAEN Bal 5
Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758)	BALAEN Bal 3
Balaenoptera physalus (Linnaeus, 1758)	BALAEN Bal 4
Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781)	BALAEN Meg 1

Sous-ordre des Odontocètes

Famille des Delphinidae

Delphinus delphis Linnaeus, 1758	DELPH Delph 1
Globicephala melaena Traill, 1809	DELPH Glob 1
Grampus griseus Gray, 1828	DELPH Gram 1
Orcinus orca (Linnaeus 1758)	DELPH Orc 1
Phocoena phocoena (Linnaeus, 1758)	DELPH Phoc 1
Pseudorca crassidens (Owen, 1864)	DELPH Pseu 1
Stenella coeruleoalba (Meyen, 1833)	DELPH Sten 1
Stenella frontalis (Cope, 1856)	DELPH Sten 2
Steno bredanensis (Lesson, 1828)	DELPH Steno 1
Tursiops truncatus (Montagu, 1821)	DELPH Tur 1

Famille des Physeteridae

Physeter macrocephalus Linnaeus, 1758	PHYS Phys 1

Famille des Ziphiidae

Mesoplodon densirostris (de Blainville, 1817)	ZIPH Mes 1
Ziphius cavirostris Cuvier, 1823	ZIPH Ziph 1



click for next page

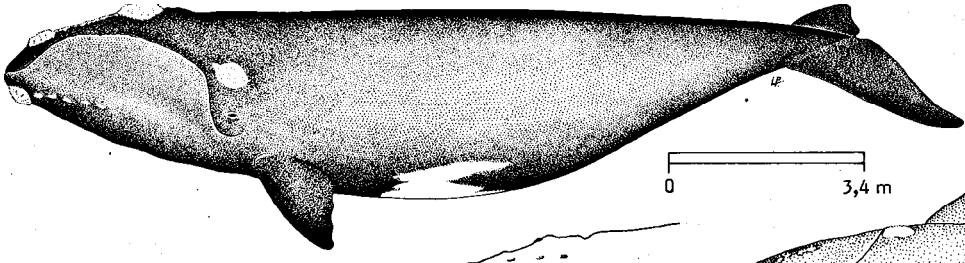
click for previous page

MYSTICETES - BALAENIDAE

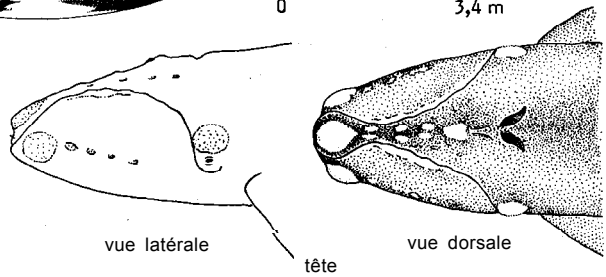
Balaena glacialis Müller, 1776

BAL Bal 1

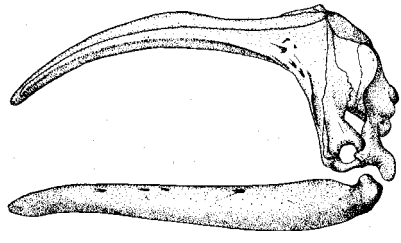
Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



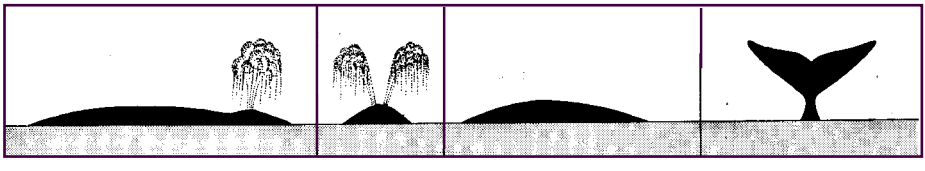
Noms vernaculaires : FAO: **An** - Black right whale; **Es** - Ballena vasca; **Fr** - Baleine de Biscaye. Nationaux:



Caractères distinctifs : En mer: corps cylindrique sans aileron dorsal ni carène: mâchoire supérieure longue, étroite, fortement arquée; sur le sommet du crâne une série d'excroissances dont une plus volumineuse à l'extrémité de la mâchoire supérieure, ou "bonnet", souvent recouvertes de parasites brun jaunâtre et de barnacles; deux évents largement séparés. Souffle caractéristique en deux jets distincts. Plongée de 10 à 20 min; caudale souvent émergée avant la plongée. **A terre:** pectorales larges à extrémité arrondie; caudale de grande envergure, fortement concave avec une profonde encoche médiane; pas de sillons ventraux; de chaque côté, 250 à 300 fanons longs et étroits, de couleur sombre, noir, brun noir ou gris foncé. **Coloration:** très foncée, souvent noire ou brun noirâtre.



crâne (vue latérale)

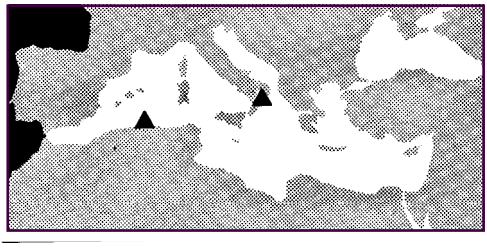


vue latérale vue frontale Séquence de plongée

Souffle

Taille : A la naissance 4,5 à 6 m; adultes 15 m (exceptionnellement 18 m).

Habitat et biologie : Espèce cosmopolite, abondante en Atlantique jusqu'au début du siècle, a presque été exterminée et est devenue très rare; a été signalée en Méditerranée en 1877 et 1888. Est totalement protégée depuis 1936. Se déplace en solitaire ou en petits groupes (2 ou 3 individus); nage relativement lente (4 à 6 km/h) atteignant parfois 9 km/h.



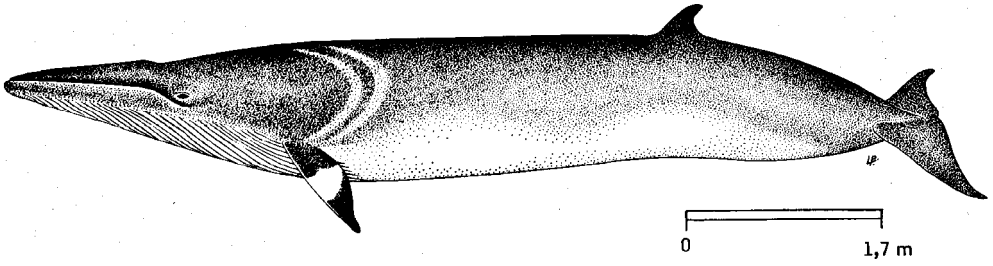
Biologie mal connue: accouplement en fin d'hiver; durée de gestation 1 an; sevrage à 6-7 mois. Se nourrit essentiellement de très petits crustacés mais jamais de poissons.

MYSTICETES - BALAENOPTERIDAE

Balaenoptera acutorostrata Lacepède, 1804

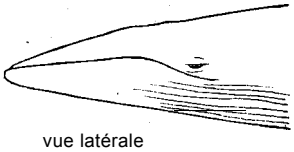
BALAEN Bal 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

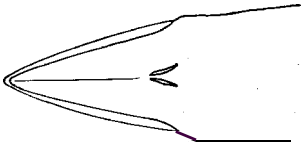


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Minke whale; **Es -** Rorcual aliblanco; **Fr -** Petit rorqual. Nationaux:

Caractères distinctifs : En mer: museau très étroit, pointu, triangulaire, avec une seule crête longitudinale; dorsale de taille modérée et falciforme, située au début du tiers postérieur du corps. Souffle peu élevé (1 à 2 m) et peu visible. Plongée de courte durée (environ 5 min). Caudale non émergée avant la plongée. **A terre:** pectorales assez grandes, étroites et pointues; caudale portant une encoche médiane bien marquée sur son bord postérieur; 50 à 70 sillons ventraux bien marqués, se terminant entre les pectorales et l'ombilic; de chaque côté, 250 à 325 fanons blanc jaunâtre (les plus postérieurs parfois brun ou noir). **Coloration:** une bande transversale blanche sur chaque pectorale; un chevron souvent présent sur le dos, en arrière de la tête et une marque en V, de teinte gris clair, juste en arrière de la dorsale. Face ventrale blanche ou blanc grisâtre.

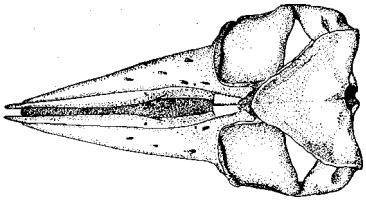


vue latérale



vue dorsale

tête



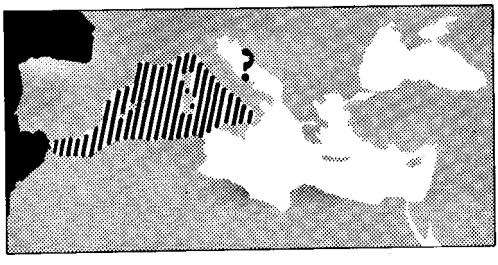
crâne (vue dorsale)



Taille : A la naissance 2,5 m; adultes 8 à 9 m.

Habitat et biologie : Espèce cosmopolite, plutôt côtière, effectuant des migrations régulières entre les hautes et basses latitudes, rare en Méditerranée. Vit habituellement en solitaire mais rencontrée également par couples et rarement en petits groupes; s'approche fréquemment des bateaux à l'arrêt. Nageur plutôt lent (4 à 7 km/h), atteignant rarement 30 km/h en cas de danger. Maturité sexuelle vers 2 ans (env. 7 m); durée de gestation 10 à 11 mois; sevrage à 5 mois. Longévité estimée à 25 ans. Nourriture constituée de poissons et de petits crustacés.

Chasse: Ne fait l'objet d'aucune exploitation en Méditerranée. Un exemplaire pris dans un filet maillant pélagique a été signalé en mer Tyrrhénienne.

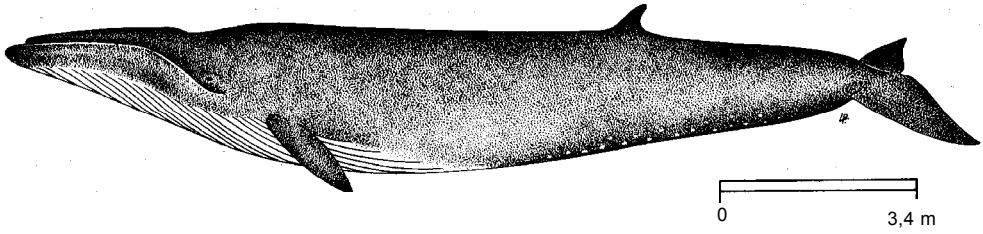


MYSTICETES - BALAENOPTERIDAE

Balaenoptera borealis Lesson, 1828

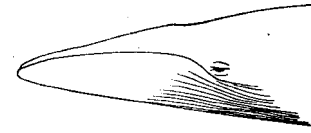
BALAEN Bal 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

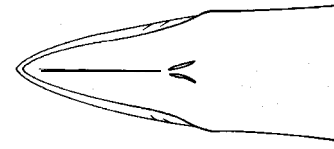


Noms vernaculaires : FAO: An - Sei whale; **Es -** Rorcual del norte; **Fr -** Rorqual de Rudolphi. Nationaux:

Caractères distinctifs : En mer: museau légèrement moins arqué et moins pointu que celui du Rorqual commun, avec une seule crête longitudinale médiane. Dorsale relativement grande et nettement falciforme, située au début du tiers postérieur du corps. Souffle vertical et élevé (jusqu'à 5 m); plongée souvent brève (1 à 3 min) suivie de 1 ou 2 souffles; après une plongée de longue durée (10 min), 2 à 5 souffles séparés par un intervalle de 20 secondes. Caudale non émergée avant la plongée. **A terre:** caudale de grande taille (25% de la longueur totale) avec une encoche médiane profonde; 30 à 60 sillons ventraux se terminant bien en avant de l'ombilic; de chaque côté, 300 à 400 fanons de couleur noir cendré à reflets bleutés et à franges blanches. **Coloration:** dos et flancs de couleur gris acier foncé; lèvres et sillons ventraux blanc grisâtre.

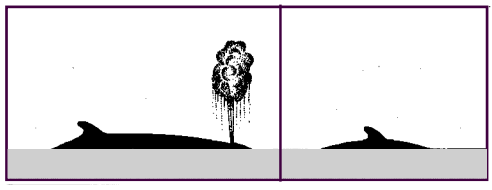


vue latérale

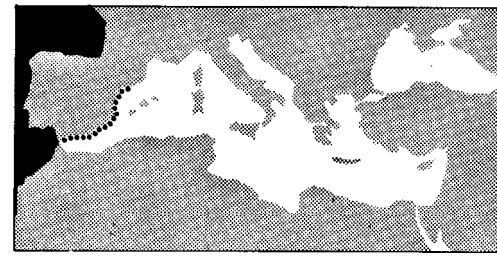


vue dorsale

tête



Séquence de plongée



Taille : A la naissance 4,5 à 4,8 m ; adultes 12 à 15m (exceptionnellement jusqu'à 18 ou 21 m).

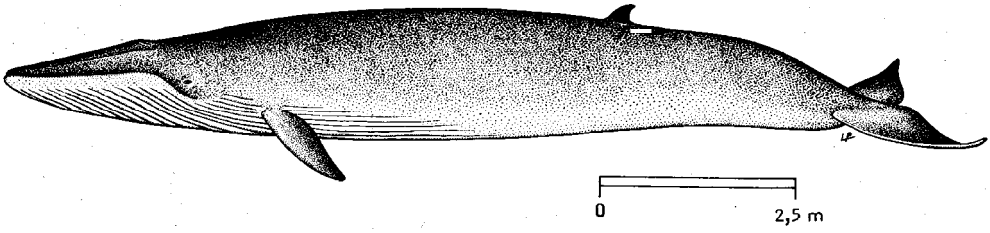
Habitat et biologie : Espèce des eaux tempérées et froides vivant en solitaire, par couples, ou en petits groupes de 2 à 5 individus (parfois jusqu'à 50 en cas de nourriture abondante). Très rare en Méditerranée, signalée seulement sur les côtes d'Espagne. Nageur généralement lent mais capable de pointes de 35 km/h sur de courtes distances. Maturité sexuelle vers 5 ans (12 m chez les mâles, 13 m chez les femelles); durée de la gestation 1 an. Se nourrit de petits crustacés planctoniques.

MYSTICETES - BALAENOPTERIDAE

Balaenoptera edeni Anderson, 1878

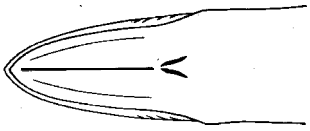
BALAEN Bal 5

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

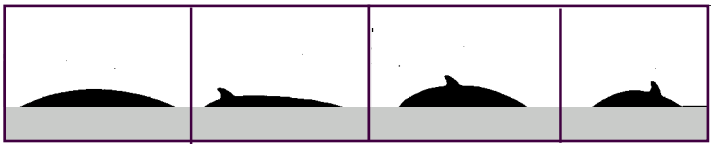


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Bryde's whale; **Es-** Rorcual de Bryde; **Fr -** Rorqual de Bryde. Nationaux:

Caractères distinctifs: En mer: trois crêtes longitudinales (une médiane et deux latérales) sur le museau, en avant de l'évent. Dorsale de taille moyenne, très falciforme et pointue à son extrémité, située environ aux 2/3 de la longueur du corps. **A terre:** les trois crêtes du museau sont le trait le plus caractéristique; de chaque côté, 250 à 300 fanons gris ardoise, avec des franges sombres; 40 à 50 sillons ventraux se terminant en arrière de l'ombilic. **Coloration:** uniformément gris foncé, parfois avec une zone plus claire sur la face ventrale.



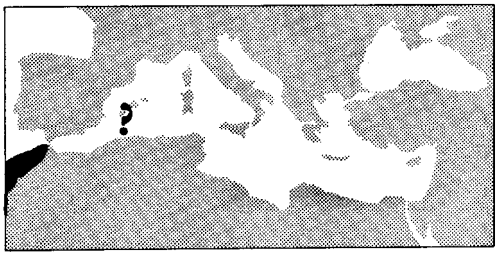
vue dorsale
tête



Séquence de plongée



Taille: Adultes femelles 13 m (exceptionnellement, 15 m); mâles 12 m (exceptionnellement 18 m).



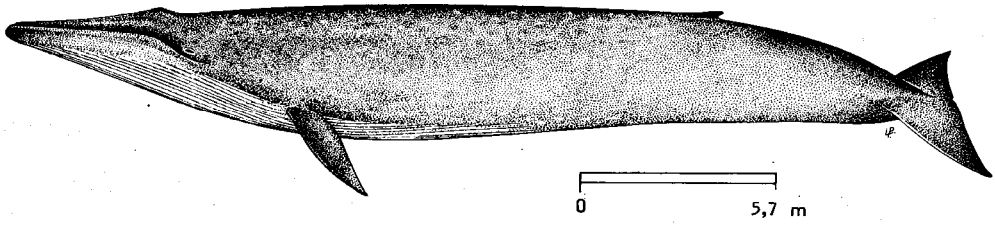
Habitat et biologie : Cette espèce à vaste répartition dans les eaux tropicales et subtropicales n'a pas encore été signalée en Méditerranée mais il est possible qu'elle ait été confondue avec le Rorqual commun. Sa biologie est très peu connue et elle est apparemment peu abondante. Nageur rapide, atteignant 35 km/h et changeant souvent de direction au cours de ses déplacements. Vit en couples ou en très petits groupes.

MYSTICETES - BALAENOPTERIDAE

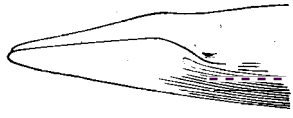
Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758)

BALAEN Bal 3

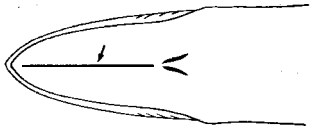
Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Blue whale; **Es -** Rorcual azul; **Fr -**Rorqual bleu. Nationaux:



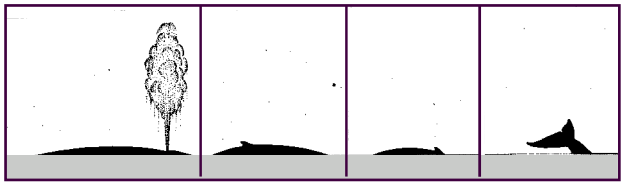
vue latérale



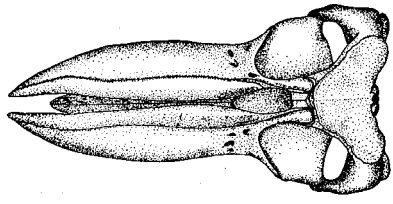
vue dorsale

tête

Caractères distinctifs : En mer: museau plat, large, en forme de U, avec une seule crête longitudinale en son milieu; dorsale très petite, triangulaire ou légèrement falciforme, située dans le tiers postérieur du corps et rarement visible avant que l'animal ne commence sa plongée. Pédoncule et nageoire caudale visibles au-dessus de la surface seulement avant une plongée profonde. Plongée profonde de 10 à 35 min, parfois 50 min; 10 à 12 souffles à des intervalles de 10 à 20 secondes; premier souffle très haut (6 à 9 m), vertical, étroit. **A terre:** les adultes de cette espèce, la plus grande des animaux vivants, ne peuvent être confondus avec aucune autre; les exemplaires de taille moyenne se reconnaissent aux pectorales relativement grandes, à bord antérieur courbe et extrémité pointue, et à la caudale large et profondément échancrée. Sillons ventraux 55 à 100, se terminant à la hauteur de l'ombilic; de chaque côté, 270 à 395 fanons de couleur noire, de grande taille, adaptés à la capture de crustacés de taille relativement grande. **Coloration:** gris bleuté avec parfois, sur la face ventrale, des marques jaunâtres ou moutarde dues à la fixation de diatomées.



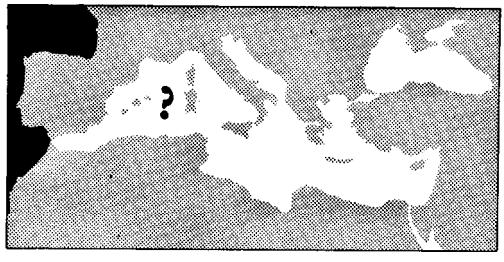
Souffle (vue latérale) Séquence de plongée



crâne (vue dorsale)

Taille : A la naissance 7 m; adultes 25 à 26 m.

Habitat et biologie : Espace cosmopolite dont la présence est très douteuse en Méditerranée, bien que plusieurs mentions en aient été faites au siècle dernier (aucun exemplaire n'a été conservé); il est toutefois possible que quelques individus puissent pénétrer par le détroit de Gibraltar. Vit en solitaire ou par petits groupes de 2 ou 3 animaux. Nage à 11-15 km/h et est capable d'atteindre 26 km/h pendant 2 h et 37 km/h pendant un temps très court (10 mn). Maturité sexuelle entre 2 et 7 ans. Accouplement en général en hiver; durée de gestation 11 mois; sevrage à 7 mois (16 m). Longévité estimée à environ 40 ans.

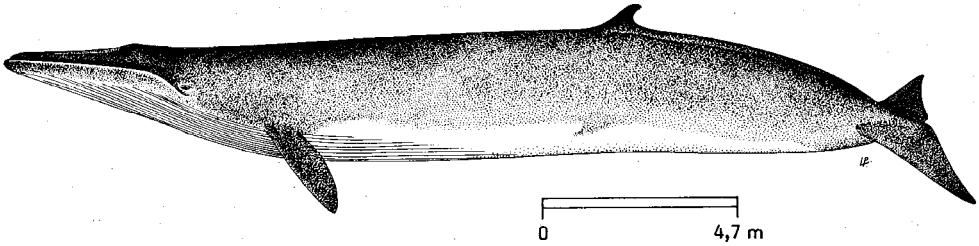


MYSTICETES - BALAENOPTERIDAE

Balaenoptera physalus (Linnaeus, 1758)

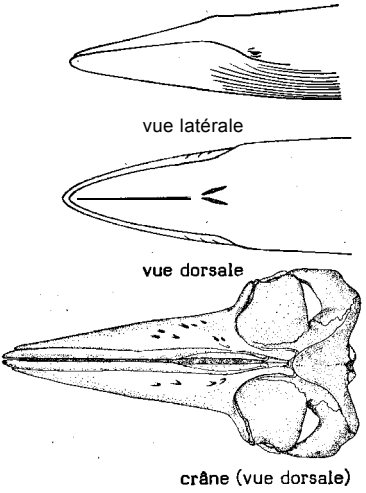
BALAEN Bal 4

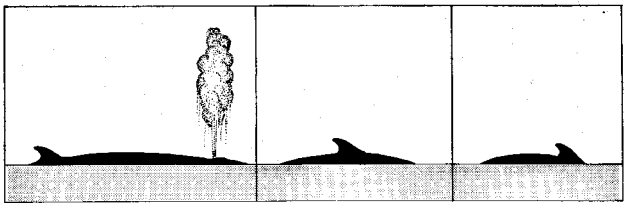
Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Fin whale; **Es -** Rorcual común; **Fr -** Rorqual commun. Nationaux:

Caractères distinctifs : En mer: corps élancé; dos caréné jusqu'à la caudale; museau étroit, en forme de V, avec une seule crête longitudinale médiane en avant des évents; dorsale bien visible, légèrement falciforme, inclinée à moins de 40º, située lègérement en avant du tiers postérieur du corps. Avant une plongée profonde, le rorqual commun arque le dos et montre sa dorsale, mais sa caudale n'est généralement pas émergée. Souffle haut et vertical en forme de cône inversé ou d'ellipse très allongée. Plongée de 5 à 30 min (généralement 6 à 7 min). **A terre:** 70 à 100 sillons ventraux et 520 à 946 fanons de chaque côté. **Coloration:** dos de couleur gris foncé ou brunâtre; tête avec une coloration asymétrique caractéristique: mâchoire inférieure droite, cavité buccale et fanons antérieurs droits blanc jaunâtre; mâchoire inférieure gauche grise. Face ventrale blanchâtre y compris sur les pectorales et la caudale.



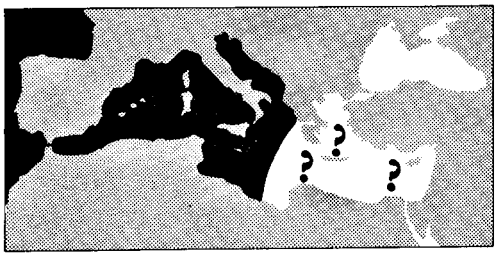


Souffle (vue latérale) Séquence de plongée



Taille : A la naissance 5,5 à 6 m: adultes 21 à 22 m (les femelles ont généralement 0,6 m de plus que les mâles du même âge).

Habitat et biologie : Espèce cosmopolite, pélagique, rencontrée en solitaire, par couples ou en petits groupes de 6 ou 7 individus. Dans l'aire, surtout en Méditerranée centrale et occidentale où la concentration estivale est maximale en juillet entre la Corse et les côtes françaises. Nage rapide (10km/h) pouvant atteindre 35 km/h en cas de danger. Maturité sexuelle à 17m (mâles), 18m (femelles); en Méditerranée, accouplement au printemps; durée de gestation 11 à 12 mois; sevrage à 6 mois (12 m). Longévité estimée à 50 ans. Sa nourrit d'anchois, de calmars et de petits crustacés. S'approche du rivage pour poursuivre ses proies.



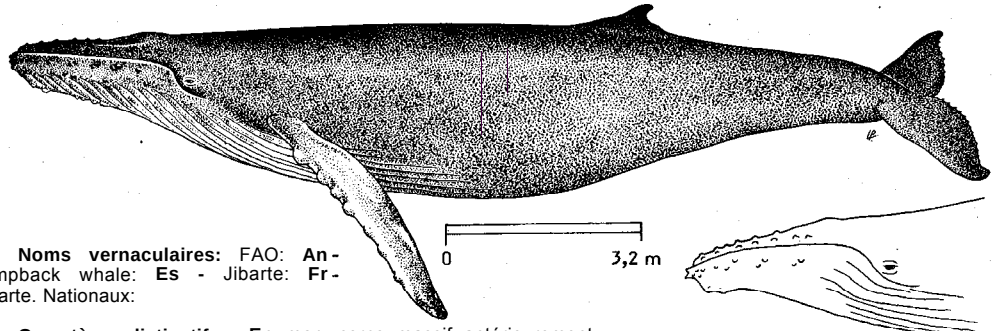
Chasse: n'est pas chassé en Méditerranée, mais est parfois pris accidentellement dans les filets maillants pélagiques.

MYSTICETES - BALAENOPTERIDAE

Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781)

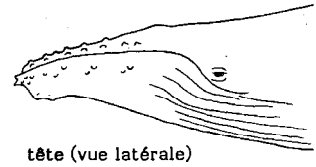
BALAEN Meg 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

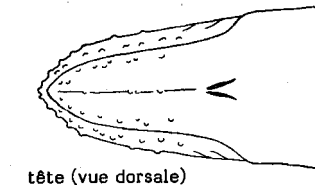


Noms vernaculaires: FAO: **An -** Humpback whale: **Es -** Jibarte: **Fr -** Jubarte. Nationaux:

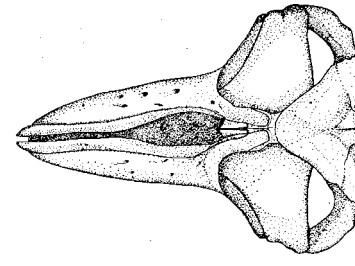
Caractères distinctifs : En mer: corps massif antérieurement, se rétrécissant rapidement au niveau du pédoncule caudal; tête large et arrondie, sans crête longitudinale médiane mais avec de nombreuses protubérances dispersées sur le museau et sur le bord de la mâchoire inférieure, parmi lesquelles une grosse verrucosité à l'extrémité du menton. Pectorales très longues (environ 30% de la longueur totale), à bord antérieur dentelé; dorsale de petite taille et de forme variable, allant d'un triangle bas à bord antérieur souvent déprimé jusqu'à un aileron falciforme très pointu. Plongée de 6 à 7 min (maximum 15 à 20 min); premier souffle élevé, jusqu'à 5 m, projeté en forme de chou-fleur; 3 à 6 souffles à 15 à 20 seconde d'intervalle; s'enfonce presque verticalement, la caudale émergée avant la plongée. **A terre:** caudale très large, concave, à bord postérieur dentelé et avec une profonde encoche médiane; 12 à 36 sillons ventraux largement espacés, s'étendant jusqu'à l'ombilic; de chaque côté 270 à 400 fanons noirs ou gris foncé. **Coloration:** dos et flancs noirs, face ventrale avec des taches blanches; pectorales généralement entièrement blanches ventralement, seulement en partie dorsalement; caudale fréquemment blanche sur sa face ventrale.



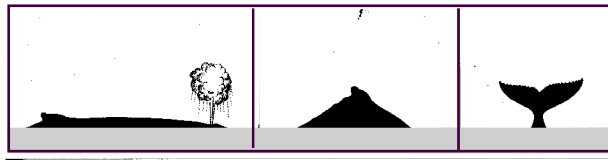
tête (vue latérale)



tête (vue dorsale)



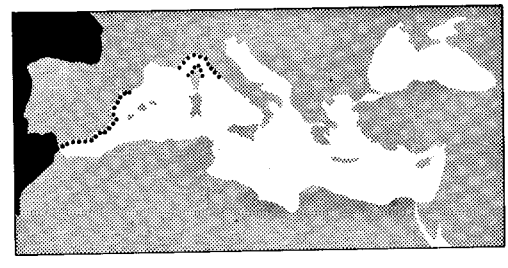
crâne (vue dorsale)



Souffle (vue latérale) Séquence de plongée

Taille : A la naissance 4,5 à 5 m; adultes 15 à 16 m.

Habitat et biologie : Espèce cosmopolite, apparaît occasionnellement en Méditerranée où elle a été récemment signalée plusieurs fois. Se rencontre par couples ou par petits groupes de 3 ou 4 individus; nage lentement (6 à 7 km/h) avec un maximum de 13 à 15 km/h, en suivant les côtes lors de ses migrations. Exécute souvent des sauts hors de l'eau, roulant sur elle-même, frappant l'eau violemment de ses pectorales et de sa caudale. Pendant la période de reproduction, émet des "chants", se laisse assez facilement approcher et suit parfois les bateaux. Maturité sexuelle à 2 ans (10 à 12 m chez les femelles, 10 à 11 chez les mâles). Accouplement en hiver et au printemps; durée de gestation environ 11 mois; naissance dans les eaux chaudes; sevrage à 5 à 6 mois, parfois jusqu'à 9 mois; instinct maternel très fort. Longévité estimée à plus de 20 ans. Se nourrit de petits crustacés et de poissons grégaires.



click for next page

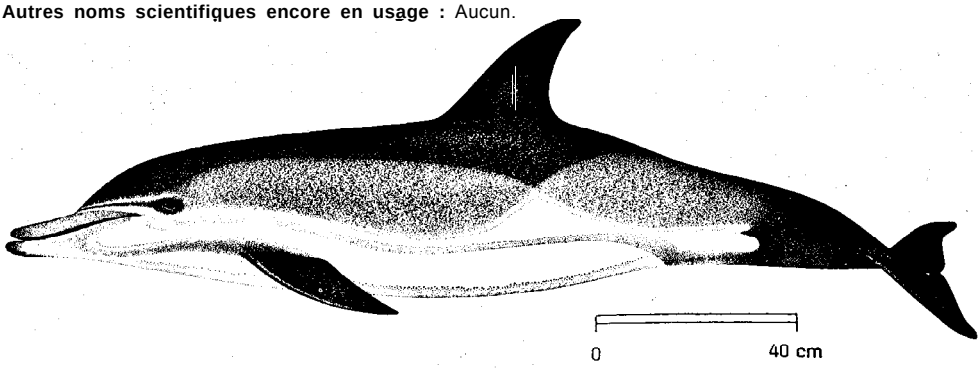
click for previous page

ODONTOCETES - DELPHINIDAE

Delphinus delphis Linnaeus, 1758

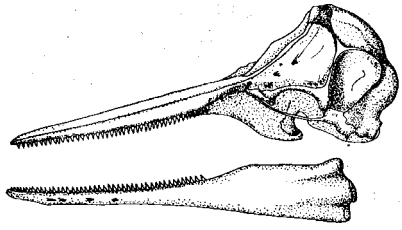
DELPH Delph 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Common dolphin; **Es -** Delfín común; **Fr -** Dauphin commun. Nationaux:

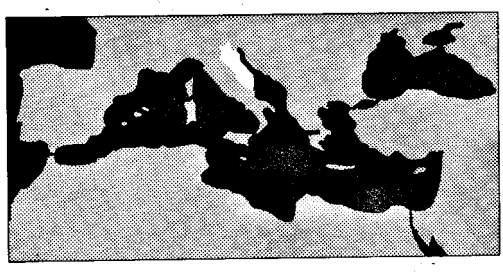
Caractères distinctifs : En mer: très difficile à distinguer de S. coeruleoalba, surtout de loin. Plongée de courte durée, de profondeur maximale 70 m; en surface, respire fréquemment et de façon très brève (1/3 de seconde). Saute fréquemment hors de l'eau et se roule dans la vague d'étrave des bateaux. **A terre:** tête convexe avec un bec bien marqué (plus allongé que chez S. coeruleoalba); évent un peu en arrière de l'oeil; à chaque demi-mâchoite, 40 à 65 dents coniques, aiguës; corps plus effilé que celui de S. coeruleoalba; dorsale haute, falciforme et pointue, située vers le milieu du corps; pectorales courtes et légèrement falciformes; caudale concave postérieurement avec une encoche médiane bien marquée. **Coloration:** gris bleuté à brun noirâtre sur le dos, descendant à l'aplomb de la dorsale en une zone triangulaire donnant l'impression d'une selle; flancs avec un entrecroisement de lignes délimitant des zones jaunâtres ou chamois; gorge et ventre blanc crémeux ou blanc: une bande sombre de la mâchoire inférieure aux pectorales; dorsale, pectorales et caudale noires ou brun noirâtre. Yeux entourés de noir.



crâne (vue latérale)

Taille : A la naissance 0,8 à 0,95 m; adultes 1,5 à 2,2 m (exceptionnellement 2,6 m); ne dépasse pas 2 m en mer Noire.

Habitat et biologie : Espèce la plus répandue dans les eaux chaudes et tempérées de tous les océans, mais semble en régression en Méditerranée au profit de S. coeruleoalba; les raisons en sont inconnues mais D. delphis paraît plus sensible aux pollutions chimiques et acoustiques. De grands troupeaux sont encore présents, mais on les rencontre généralement en groupes de 10 à 50 individus, également par couples ou en solitaires. Nage très rapide, atteignant plus de 50 km/h. Maturité sexuelle à partir de 2 ans; les femelles semblent se reproduire tous les ans; période d'accouplement variable suivant les populations, généralement en été; durée de gestation 10 mois; sevrage à 4 mois. Instinct maternel très développé. Longévité estimée à 25 ou 30 ans. Régime alimentaire constitué essentiellement de poissons (anchois, sardines) et de quelques céphalopodes.



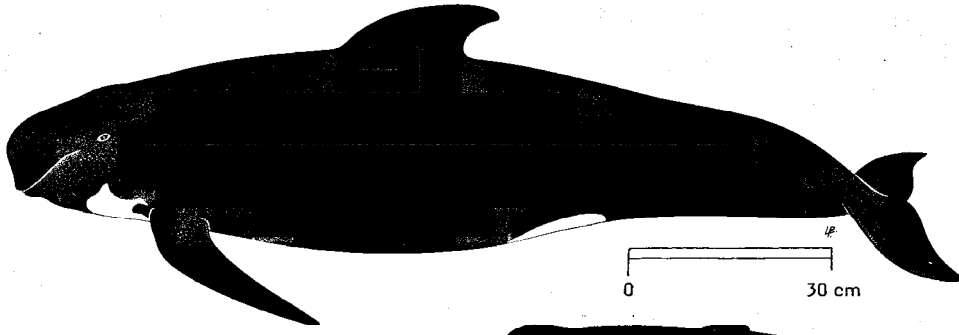


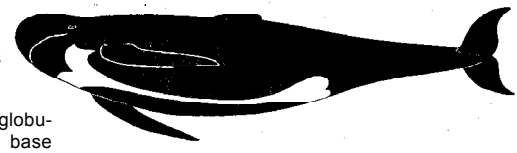
Chasse: Capturé en mer Ligurienne, mais en très petite quantité; on ne signale aucune capture accidentelle par les engins de la pêche aux thons. La sous-espèce Delphinus delphis ponticus, endémique de la mer Noire, y était capturée en grand nombre surtout jusqu'à 1960; actuellement, elle y est encore exploitée mais la chasse est très réduite.

ODONTOCETES - DELPHINIDAE

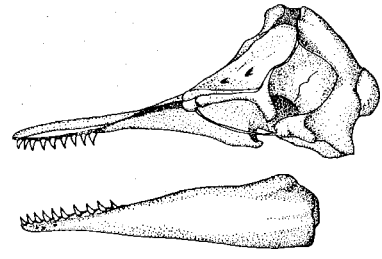
Globicephala melaena (Traill, 1809) | DELPH Glob 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

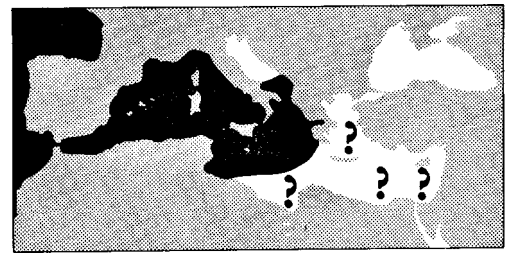




tache en forme d'ancre



crâne (vue latérale)



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Pilot whale; **Es -** Calderón común; **Fr -** Globicéphale noir. Nationaux:

Caractères distinctifs : En mer: tête massive et globuleuse avec un bec distinct mais petit; dorsale basse, à base longue, à bord postérieur très concave et extrémité arrondie. **A terre:** pectorales falciformes, effilées, très longues (au moins 1/6 de la longueur totale); caudale avec le bord postérieur concave et une encoche médiane bien marquée. Proéminence frontale de la tête régulièrement arrondie et augmentant, de volume avec l'âge (dépassant nettement l'aplomb du bec chez les vieux mâles). A chaque demi-mâchoire, 7 à 13 dents coniques. **Coloration:** corps entièrement noir goudron ou brun noirâtre avec une tache blanc grisâtre, en forme d'ancre, sur le menton, et une zone grise allongée sur la face ventrale.

Taille : A la naissance 1,5 m; adultes 5 à 7 m (femelles légèrement plus petites).

Habitat et biologie : Espèce grégaire habitant la plus grande partie des océans des deux hémisphères. Commune en Méditerranée occidentale; peut y être rencontrée en troupes de 10 à plus de 100 individus, mais également en couples ou solitaires. Des individus ont été vus fréquemment, dressés verticalement, la tête et une partie du corps émergeant de l'eau, ou bien dressant la queue hors de l'eau et frappant violemment la surface. Nage généralement lente (5 km/h) mais peut atteindre plus de 35 km/h. Plongée jusqu'à 600 m de profondeur. Maturité sexuelle à 6 ans (femelles), 12 ans (mêles). Accouplement surtout à la fin du printemps et en été; naissances échelonnées pendant presque toute l'année avec la plus grande fréquence en été; durée de gestation 16 mois; sevrage à 20 mois; les femelles ne se reproduisent que tous les trois ans. Longévité estimée à environ 25 ans. Régime alimentaire constitué de poissons pélagiques et de céphalopodes. Les déplacements saisonniers sont liés à la nourriture; zone de concentration estivale en mer Ligurienne.

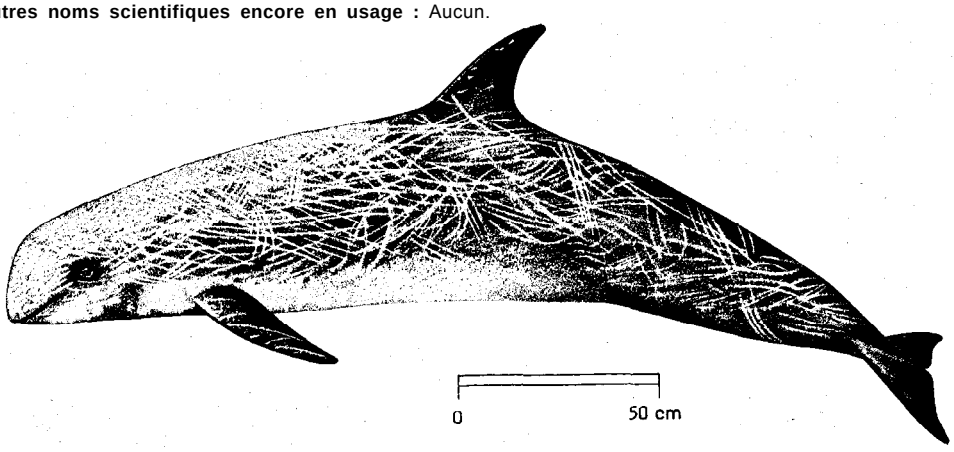
Chasse: Capturé occasionnellement en Méditerranée au cours de la première moitié du siècle, car on pensait alors qu'il se nourrissait de thons et gênait les activités de pêche; actuellement n'est ni recherché ni chassé. Il est pris parfois accidentellement par des engins de pêche tels que lignes de fond ou filets, mais ces accidents ne concernent qu'un petit nombre d'individus.La cohésion sociale du groupe était utilisée autrefois pour exploiter l'espèce en provoquant, par l'encerclement et le rabattage du groupe vers la côte, des échouages en masse. Il arrive que de tels échouages soient observés sans qu'il y ait eu d'intervention humaine.

ODONTOCETES - DELPHINIDAE

Grampus griseus (Cuvier, 1812)

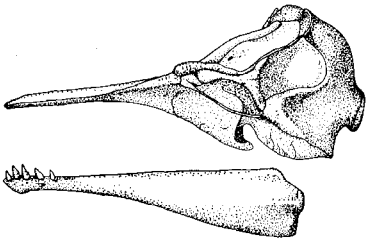
DELPH Gram 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

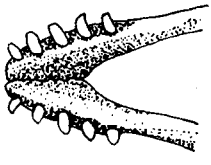


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Risso's dolphin; **Es -** Grampo; **Fr -** Dauphin de Risso. Nationaux:

Caractères distinctifs : En mer: corps robuste; tête sans bec; dorsale haute et nettement falciforme, située à mi-longueur du corps. **A terre:** corps robuste se rétrécissant rapidement en arrière de la dorsale; pédoncule caudal très étroit; tête globuleuse avec un melon fortement convexe; une dépression médiane entre l'évent et la partie antérieure du melon; à la partie antérieure de chaque demi-mâchoire inférieure, 3 à 7 dents coniques à pointe mousse; très rarement 1 ou 2 dents vestigiales à la mâchoire supérieure. Pectorales relativement longues (50 à 60 cm), noires, avec quelques balafres; caudale large, concave postérieurement et très profondément échancrée. **Coloration:** très caractéristique: jeunes gris foncé sur le dos, avec quelques balafres; individus âgés blanc crème ou gris argenté avec un très grand nombre de balafres; poitrine et ventre blanc grisâtre.



crâne (vue latérale)

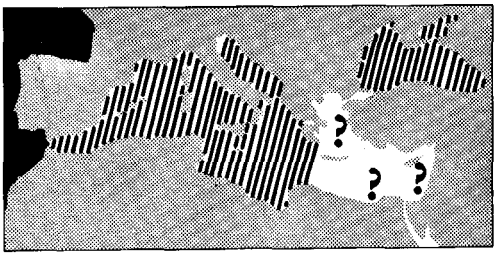


denture

Taille : A la naissance 1,5 m; adultes 2,5 à 4 m.

Habitat et biologie : Espèce cosmopolite dans les eaux chaudes et tempérées de tous les océans, peu fréquente sur les côtes européennes et en Méditerranée où elle est surtout concentrée en mer Ligurienne. Rencontrée en troupeaux de 5 à 100 individus qui se roulent dans la vague d'étrave des bateaux, sautent hors de l'eau et parfois se dressent verticalement, le pédoncule caudal au-dessus de la surface de l'eau. Nagent rapidement, à la vitesse d'environ 25 km/h. Biologie mal connue. Naissance en hiver dans l'Atlantique, en automne en Méditerranée (une observation en été). Peut s'hybrider avec Tursiops truncatus et Globicephala melaena. Régime alimentaire composé essentiellement de céphalopodes.





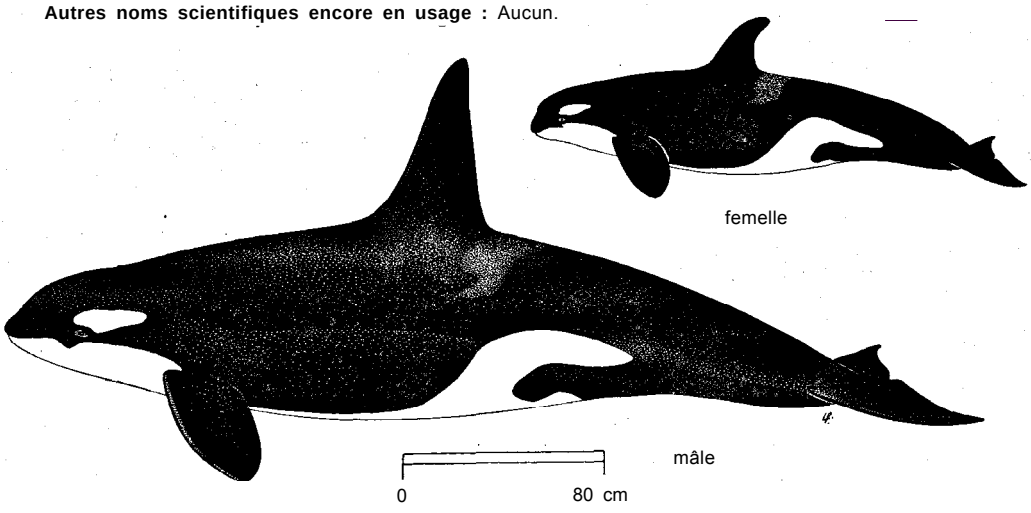
Chasse: Pris occasionnellement avec des lignes de fond et des palangres dérivantes. Ne fait l'objet d'aucune chasse particulière.

ODONTOCETES - DELPHINIDAE

Orcinus orca (Linnaeus, 1758)

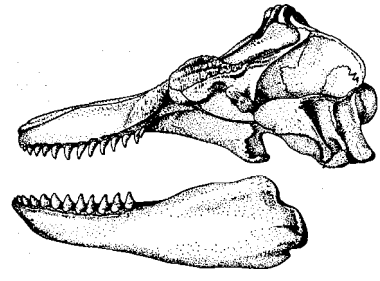
DELPH Orc 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Killer whale; **Es -** Orca; **Fr -** Orque. Nationaux:

Caractères distinctifs : En mer: dorsale très caractéristique: chez les mâles adultes, très haute (jusqu'à 1,8 m), triangulaire, pointue et dressée verticalement; chez les femelles adultes et les mâles immatures, bien que moins grande (0,9 m), est encore très grande comparée à celle des autres Cétacés, et nettement falciforme. **A terre:** corps robuste, tête conique, front régulièrement arrondi, sans bec; bouche de grande taille; mâchoires et dents robustes: 10 à 13 par demi-mâchoire. Pectorales larges, en forme de palettes arrondies. **Coloration:** corps noir avec une grande zone blanche sur la face ventrale, de la mâchoire inférieure à la région anale, avec un diverticule remontant sur chaque flanc en arrière de la dorsale; une tache ovale blanche sur les côtés de la tête, juste au-dessus et en arrière des yeux; chez quelques exemplaires, une selle gris clair juste en arrière de la dorsale.

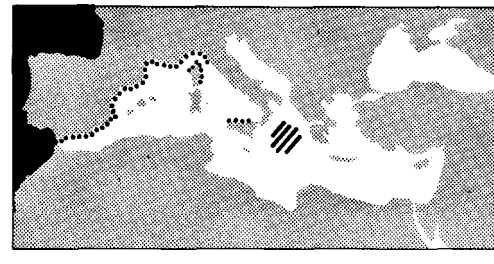


crâne (vue latérale)

Taille : A la naissance 2,1 m à 2,4 m; adultes 7 à 8 m, exceptionnellement 10 m (mâles), 5 à 7 m (femelles).

Habitat et biologie : Espèce cosmopolite rencontrée en Méditerranée, en petits groupes, par couples ou en solitaire. Paraît rare et manque en Méditerranée orientale. Espèce grégaire à organisation sociale très développée. Adaptation à la captivité bien connue. Nageur rapide capable d'atteindre 40 à 45 km/h. L'accouplement aurait lieu au début de l'été; durée de la gestation environ 12 mois. Seul parmi les Cétacés à s'attaquer aux autres Mammifères marins; peut également se nourrir de poissons (thons) et de céphalopodes. Sa technique de chasse consiste à couper la route à ses proies, à les encercler ou à diviser les groupes de proies.

Un exemplaire a été capturé accidentellement dans une madrague, en Sicile, il y a quelques années.

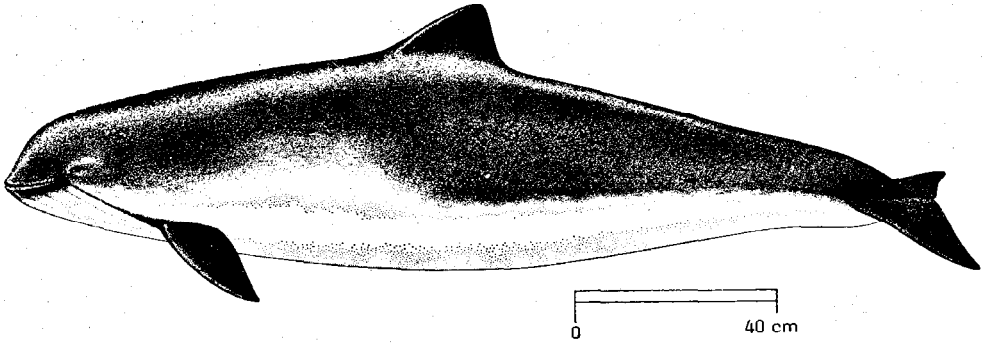


ODONTOCETES - DELPHINIDAE

Phocoena phocoena (Linnaeus, 1758)

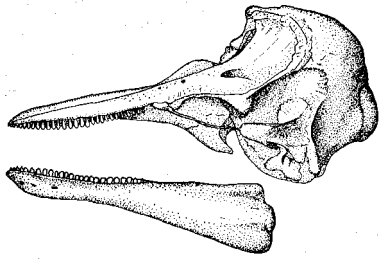
DELPH Phoc 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Harbour porpoise; **Es -** Marsopa; **Fr -** Marsouin. Nationaux:

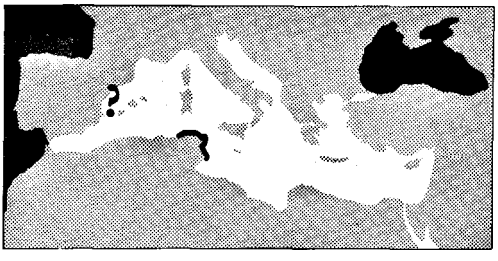
Caractères distinctifs : En mer: corps court et épais avec une petite dorsale triangulaire située en arrière du milieu du corps; tête petite et ronde, à profil dorsal régulièrement convexe, sans bec marqué. Plongées assez courtes (3 à 6 min); ne saute presque jamais hors de l'eau. **A terre:** pectorales courtes, modérément falciformes; caudale large avec une encoche médiane. A chaque demi-mâchoire, 19 à 28 dents en forme de spatule. **Coloration:** dorsale brun sombre ou gris s'éclaircissant sur les flancs; la teinte blanche de la face ventrale s'élève plus haut au-dessus des pectorales; une étroite bande sombre relie la commissure buccale à la nageoire pectorale.



crâne (vue latérale)

Taille : A la naissance 0,7 à 0,9 m; adultes 1,4 à 1,8 m (2 m au moins en Atlantique).

Habitat et biologie : Espèce de l'hémisphère nord, dont la répartition en Méditerranée - sur les côtes d'Afrique du nord jusqu'à la Tunisie - semble liée au courant atlantique. La population de mer Noire, pratiquement isolée, est une sous-espèce géographique: Phocoena phocoena relicta (Abel, 1905). En Méditerranée, l'espèce semble-avoir beaucoup diminué depuis le début du siècle et sa rencontre est actuellement exceptionnelle. Ailleurs, vit en solitaires ou en petits groupes de 8 à 10 individus, parfois en concentrations plus importantes dans lesquelles on observe une certaine ségrégation des sexes. Nage lentement le long des côtes, est très difficile à approcher, ne joue jamais dans la vague d'étrave des navires. Maturité sexuelle à 3 ou 4 ans, 133 cm (mâles), 145 cm (femelles); accouplements en été; durée de gestation 9 à 11 mois; sevrage à 4 mois; longévité estimée à 16 ans au moins. Régime alimentaire constitué essentiellement de poissons benthiques captures près du fond, également de crustacés et de mollusques.





Chasse: Cette espèce à fait l'objet de pêcheries en mer Noire pendant plusieurs années, mais actuellement cette activité semble très réduite. Pas de captures en Méditerranée.

click for next page

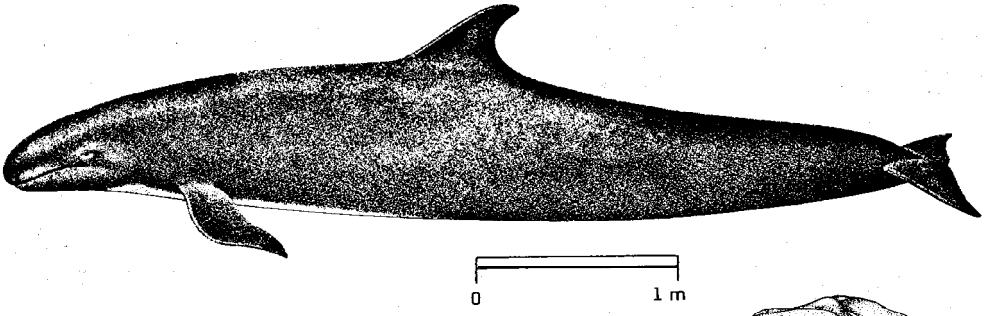
click for previous page

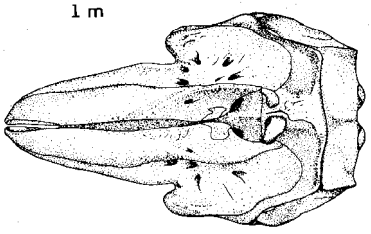
ODONTOCETES - DELPHINIDAE

Pseudorca crassidens (Owen, 1846)

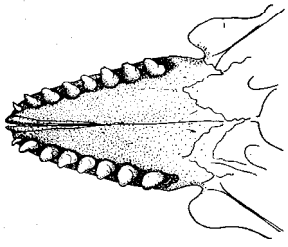
DELPH Pseu 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.





crâne (vue dorsale)



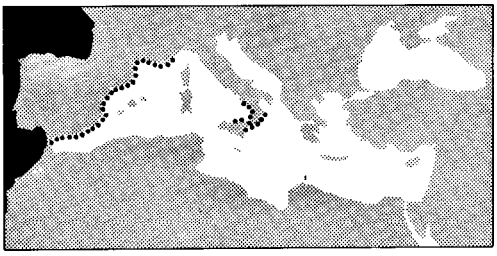
mandibule (vue dorsale)

Noms vernaculaires : FAO: **An -** False killer whale; **Es -** Orca bastarda; **Fr -** Faux-arque. Nationaux:

Caractères distinctifs : En mer: dorsale de grande taille, nettement falciforme, souvent pointue à l'extrémité. Se roule souvent dans la vague d'étrave des bateaux et saute hors de l'eau. **A terre:** corps élancé mais robuste; tête étroite, au profil faiblement convexe en avant des évents placés dans une légère dépression; museau arrondi et étroit, sans bec, dépassant nettement la mâchoire inférieure; 8 à 11 dents à chaque demi-mâchoire. Dorsale falciforme, située légèrement en arrière du milieu du corps; pectorales courtes avec une large bosse sur leur bord antérieur, à mi-longueur; caudale sans encoche médiane bien marquée. **Coloration:** uniformément noire, parfois avec une tache grise sur la poitrine, entre les pectorales.

Taille : A la naissance 1,5 à 1,8 m; adultes 6 m (mâles). 5 m (femelles).

Habitat et biologie : Espèce à vaste répartition dans les eaux chaudes et tempérées de tous les océans. Pénètre occasionnellement en Méditerranée par le détroit de Gibraltar; quelques échouages ont été signalés sur les côtes de Méditerranée occidentale. Moeurs très grégaires dans les eaux du large; se déplace en groupes de quelques dizaines d'individus se rassemblant parfois pour former des troupeaux de plus de 100. Cohésion sociale très marquée. Cycle reproductif très peu connu. Régime alimentaire constitué de poissons et de céphalopodes.



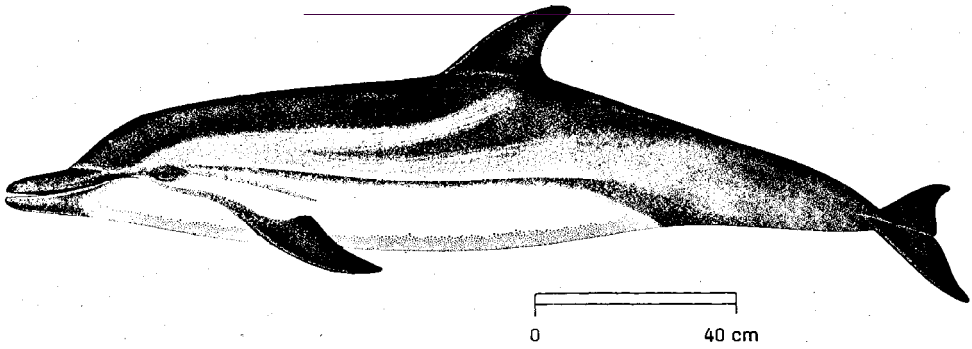
Chasse: Ne fait l'objet d'aucune exploitation. Récemment deux exemplaires ont été capturés par des palangres dérivantes.

ODONTOCETES - DELPHINIDAE

Stenella coeruleoalba (Meyen, 1833)

DELPH Sten 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

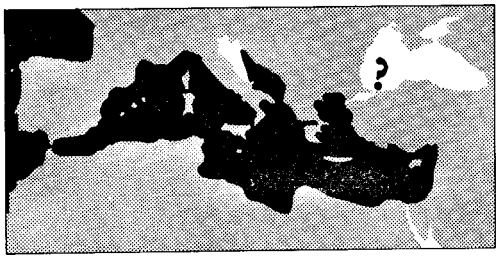


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Striped dolphin; **Es -** Delfín azul; **Fr -** Dauphin bleu et blanc. Nationaux:

Caractères distinctifs : En mer: très difficile à distinguer de Delphinus delphis, surtout de loin. Saute souvent hors de l'eau et joue dans la vague d'étrave des bateaux. **A terre:** tête avec un melon à convexité marquée, un bec légèrement plus court qua chez D. delphis, et l'évent situé au niveau de l'oeil; par demi-mâchoire, 36 à 45 dents coniques, très pointues. Dorsale falciforme, pointue; pectorales courtes, pointues et falciformes; caudale très concave sur son bord postérieur avec une encoche médiane bien marquée. **Coloration:** dos gris foncé à gris bleuté, flancs gris, ventre blanc; sur chaque flanc une bande caractéristique noire va de l'oeil à la pectorale et une autre de l'oeil à l'anus; une zone noire en arrière de la dorsale se prolonge en avant sans atteindre la tête, délimitant une tache falciforme blanc bleuté.

Taille : A la naissance 0,8 à 1 m; adultes 1,7 à 2,1 m (exceptionnellement 2,7 m).

Habitat et biologie : Espèce très largement répartie dans les eaux chaudes et tempérées de l'Atlantique et du Pacifique; le plus commun des dauphins de Méditerranée à l'exclusion de l'Adriatique nord. Des troupeaux de plus de 50 individus sont fréquents surtout en été; semble préférer le large, mais rencontré parfois prés des côtes (sud est de la France). Nage très rapide, atteignant 45 à 50 km/h. Maturité sexuelle atteinte vers 5 ans chez les deux sexes. Cycle reproducteur vraisemblablement triennal. Période des naissances maximale en septembre; durée de gestation 12 mois; sevrage à 1 an. Longévité estimée à 20 ans. Régime alimentaire variable suivant les zones fréquentées, avec prédominance de céphalopodes en Méditerranée.





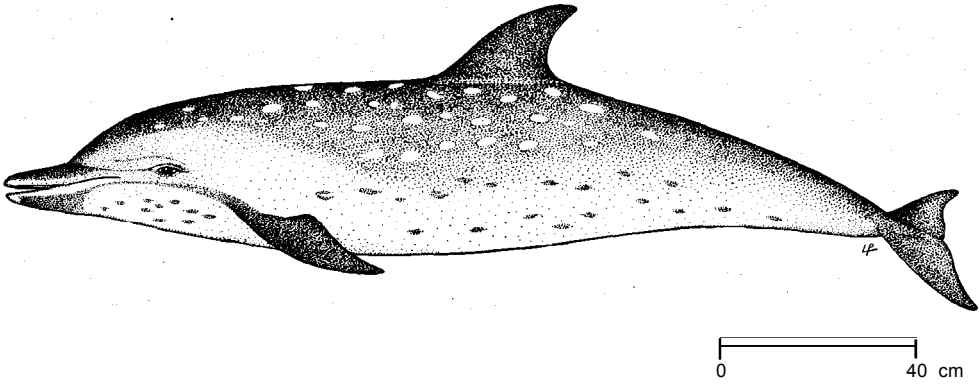
Chasse: Capturé occasionnellement par des palangres et des filets maillants pélagiques, également par les engins de la pêche aux thons. Pendant longtemps cette espèce a été chassée en mer Ligurienne, à des fins alimentaires.

MYSTICETES - DELPHINIDAE

Stenella frontalis (Cope, 1866)

DELPH Sten 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

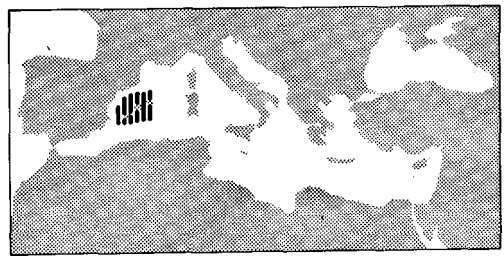


Noms vernaculaires: FAO: **An -** Bridled dolphin; **Es -** Delfín embridado; **Fr -** Dauphin bridé. Nationaux:

Caractères distinctifs : En mer: dorsale de taille moyenne, falciforme. Se roule parfois dans la vague d'étrave des bateaux. **A terre:** un melon très net au sommet de la tête; bec mince, noir; lèvres blanches. 29 à 34 dents supérieures, 33 à 36 inférieures par demi-mâchoire. **Coloration:** dorsale uniformément gris sombre; des taches gris clair sur la région dorsale sombre et des taches sombres sur la face ventrale claire; un cercle noir autour des yeux avec un prolongement jusqu'à l'extrémité du museau et le melon; une large bande noire de la commissure buccale aux pectorales.

Taille : A la naissance 0,7 m; adultes 1,8 à 2,1 m.

Habitat et biologie : Récemment rencontré en Méditerranée occidentale où des petits groupes ont été aperçus en deux occasions. Sa présence doit être considérée comme sporadique. En mer, pourrait être confondu avec d'autres dauphins à robe tachetée.



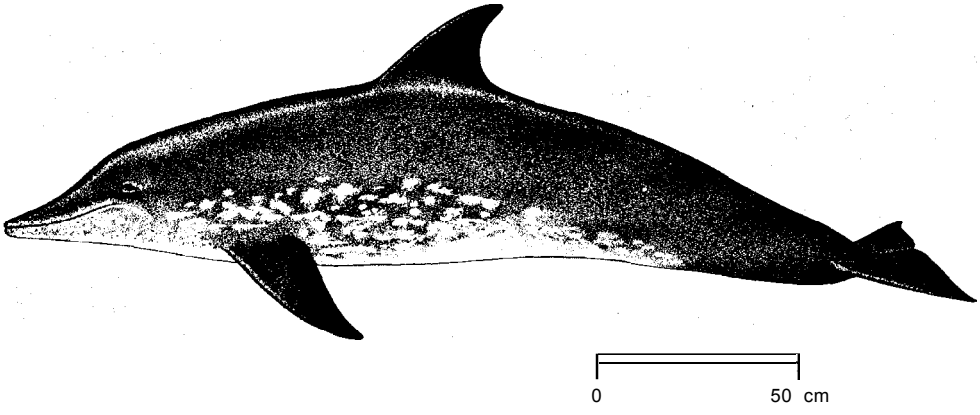
Egalement en Atlantique

ODONTOCETES - DELPHINIDAE

Steno bredanensis (Lesson, 1828)

DELPH Steno 1

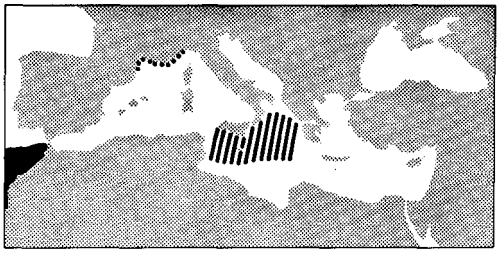
Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Rough-toothed dolphin; **Es -** Delfín de hocico estrecho; **Fr -** Dauphin à bec étroit. Nationaux:

Caractères distinctifs : En mer: corps mince et fuselé; bec long et mince, non séparé du melon par une démarcation nette. Dorsale plus longue que haute, modérément falciforme, située à mi-longueur du corps. **A terre:** tête apparaissant, en vue dorsale ou latérale, très longue et conique; par demi-mâchoire, 20 à 27 dents coniques présentant sur la couronne une série de petites rides verticales, caractéristiques de l'espèce; pectorales de taille modérée. **Coloration:** dos gris foncé ou gris paurpre sombre avec parfois des balafres blanches; sur les flancs et le ventre, des taches étoilées blanc rosé; ventre et bec blancs.

Taille : A la naissance 0,8 m; adultes 2,4 à 2,7 m.



Habitat et biologie : Espèce cosmopolite des eaux tropicales; ne dépasse pas 35° N en Atlantique et semble rare en Méditerranée (2 exemplaires signalés près de Toulon et Marseille, France). Se rencontre en groupes de 5 à 10 individus et en troupeaux de plus de 100, au bord du talus continental. La nage peut dépasser la vitesse de 25 km/h. Joue souvent dans la vague d'étrave des bateaux.

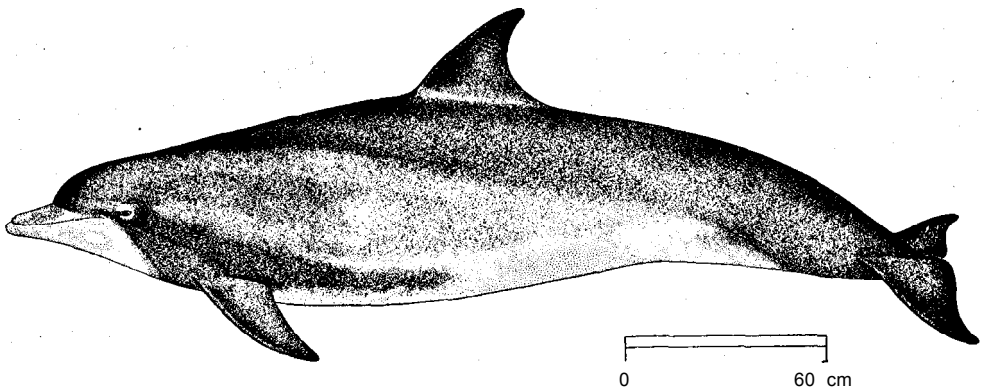


ODONTOCETES - DELPHINIDAE

Tursiops truncatus (Montagu, 1821)

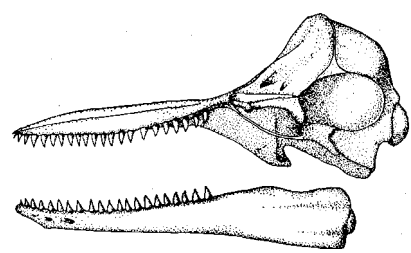
DELPH Tur 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



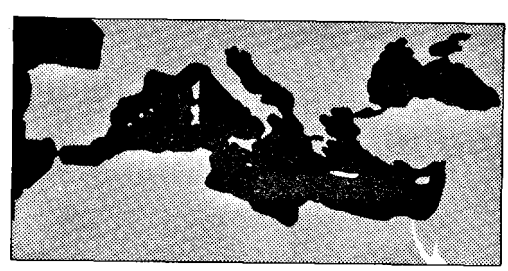
Noms vernaculaires : FAO: **An -** Bottlenosed dolphin; **Es -** Delfín mular; **Fr -** Grand dauphin. Nationaux:

Caractères distinctifs : En mer: dorsale de forme caractéristique, large à sa base, haute et falciforme. Respirations en surface très fréquentes (toutes les 15 secondes) chacune de 1 seconde. Saute souvent sur la vague d'étrave des bateaux. **A terre**: tête robuste, profil du melon fortement convexe, bec court, large, légèrement en retrait sur la mâchoire inférieure; à chaque demi-mâchoire, 20 à 26 dents coniques à pointe mousse; pectorales courtes; caudale concave postérieurement avec une encoche médiane bien marquée. **Coloration:** dos gris foncé, flancs plus clairs, ventre blanc ou rosé.



crâne (vue latérale)

Taille : A la naissance 0.9 à 1 m; adultes 2,5 à 3,5 m (mâles), 2,3 à 3,2 m (femelles) taille plus réduite en mer Noire.



Habitat et biologie : Espèce à vaste répartition dans les eaux chaudes et tempérées de tous les océans; commune en Méditerranée; une population habite en mer Noire. Rencontrée en petits groupes (5 à 10 individus) au-dessus du talus continental; des groupes de plus de 25 individus sont communs au large; pénètre parfois en lagunes côtières. Nage jusqu'à une vitesse de 33 km/h. Maturité sexuelle entre 5 et 12 ans (femelles), à partir de 10 ans (mâles); les femelles se reproduisent tous les 2 ans; durée de gestation 12 à 18 mois; longévité estimée à 25 à 30 ans. Se nourrissent essentiellement de poissons (surtout mulets), également de crevettes et de seiches.

Chasse: Des exemplaires sont souvent capturés accidentellement par des engins de pêche variés (filets maillants, lignes, chaluts). En Adriatique, quelques individus sont capturés pour les aquariums et les delphinariums. Serait encore exploité en mer Noire.

click for next page

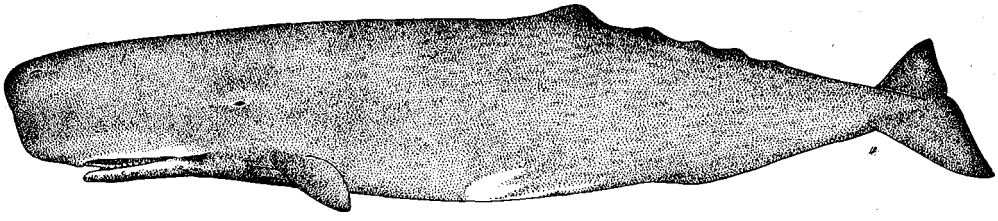
click for previous page

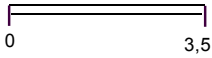
ODONTOCETES - PHYSETERIDAE

Physeter macrocephalus Linnaeus, 1758

PHYS Phys 1

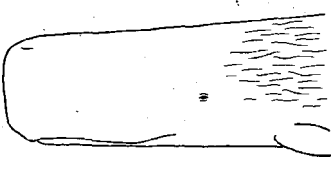
Autres noms scientifiques encore en usage : Physeter catodon Linnaeus, 1758.



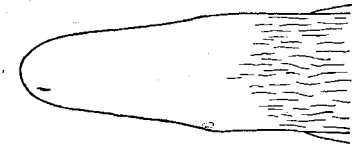


Noms vernaculaires : FAO: **An -** Sperm whale; **Es -** Cachalote; **Fr -** Cachalot. Nationaux:

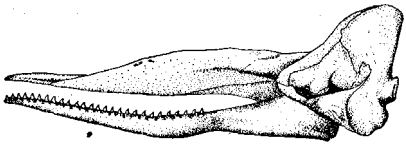
Caractères distinctifs : En mer: tête énorme; crête et protubérances dorsales nettement visibles quand l'animal arque son dos avant la plongée et caudale souvent émergée. Un seul souffle projeté en avant à 45° et légèrement incliné vers la gauche. **A terre:** tête énorme, à museau très élevé et tronqué antérieurement; un seul évent dorsal situé près de l'extrémité du museau; mâchoire inférieure très étroite n'atteignant pas l'extrémité de la mâchoire supérieure; de chaque côté de la mâchoire inférieure, 15 à 30 (mâles) ou 7 à 30 (femelles) dents atteignant 10 cm de haut et s'emboîtant dans des dépressions de la mâchoire supérieure dont les dents vestigiales restent cachées dans la gencive. Dorsale remplacée par une crête plus ou moins triangulaire suivie par une série de crénulations; pectorales relativement courtes et larges, insérées bas; caudale très large à bord postérieur subrectiligne et avec une encoche médiane. 10 à 40 sillons peu profonds et courts sous la gorge. Flancs à aspect ridé en arrière des pectorales. **Coloration:** sombre, gris foncé ou brun, plus ou moins uniforme.



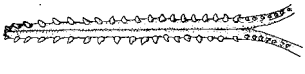
tête (vue latérale)



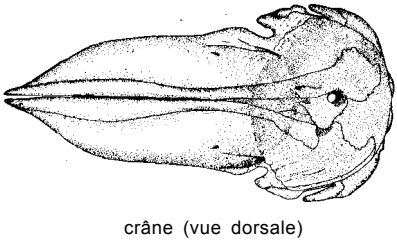
tête (vue dorsale)



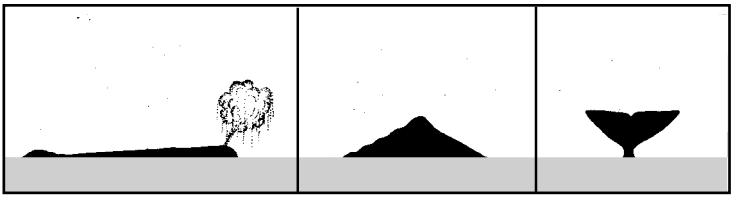
crâne (vue latérale)



mandibule dentée



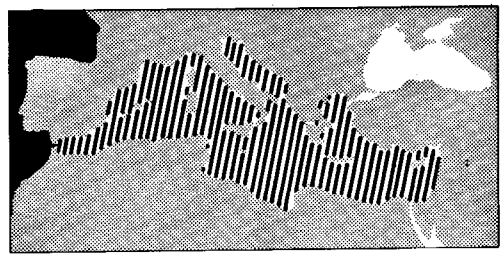
crâne (vue dorsale)



Souffle (vue latérale)

Séquence de plongée

Taille : A la naissance 3,5 à 5 m; adultes 21 m (mâles), 12 m (femelles).



Habitat et biologie : Espèce cosmopolite, pélagique dans les eaux tropicales et subtropicales, migrant vers le nord au printemps. Pénètre probablement en Méditerranée au printemps ou en automne. On la rencontre en solitaire ou par groupes de 2 à 5 individus, spécialement au-dessus d'eaux profondes. Ailleurs, forme des troupeaux d'un ou plusieurs harems constitués chacun par au moins un mâle adulte et 10 à 50 femelles et jeunes. Se déplace à 5-10 km/h avec vitesse de pointe de 20 km/h. Excellent plongeur, la durée et la profondeur de la plongée dépendant de la taille de l'individu: 1 h sous l'eau jusqu'à 1 000 m pour les grands mâles, 15 à 20 min à 500 m pour les femelles et les jeunes. Premier souffle très bruyant, à 5 m de haut. Se laissent approcher à l'issue d'une plongée profonde de longue durée; parfois sautent entièrement hors de l'eau, s'élèvent verticalement et retombent sur le côté. Maturité sexuelle vers 5 ans (mâles de 9 à 10 m), 4 ans (femelles de 8 à 9 m); accouplement en eaux chaudes (surtout en été); durée de gestation 11 ou 12 mois; sevrage à 12 mois (6 à 7 m); maturité physique à 24 à 25 ans (mâles), 15 ans (femelles). Longévité estimée à 40 ans. Nourriture constituée essentiellement de mollusques céphalopodes et parfois de poissons.

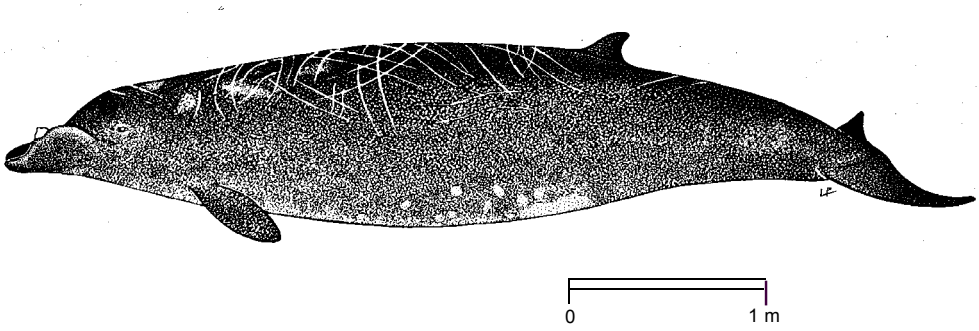
Chasse: Quelques exemplaires ont été pris en Méditerranée, surtout autour de la Sicile, dans des engins de pêche, en particulier des filets maillants pélagiques.

ODONTECETES - ZIPHIIDAE

Mesoplodon densirostris (de Blainville, 1817)

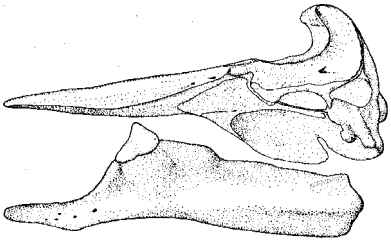
ZIPH Mes 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires: FAO: **An -** Dense-beaked whale; **Es -** Ballena picuda; **Fr -** Baleine bécune. Nationaux:

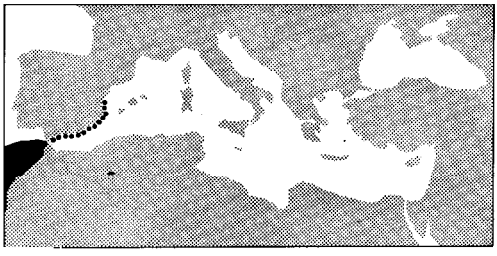
Caractères distinctifs : En mer: très difficile à identifier. Dorsale petite et triangulaire, pointue à l'extrémité, située en arrière de la mi-longueur du dos. **A terre:** tête marquée par une crête proéminente située prés de la commissure buccale; bouche caractéristique à contour arqué, particulièrement chez les mâles adultes; une seule dent à l'extrémité de chaque demi-mâchoire. Pectorales petites et pointues. **Coloration:** dos noir ou gris charbon avec des balafres blanc grisâtre, des griffures et des taches blanches.



crâne (vue latérale)

Taille : Maximum: 4,5 à 5 m.

Habitat et biologie : Espèce cosmopolite, très rare en Méditerranée (1 exemplaire échoué en 1980 sur les côtes catalanes). Biologie peu connue. Vitesse de nage 4 à 6 km/h.





ODONTOCETES - ZIPHIIDAE

Ziphius cavirostris Cuvier, 1823

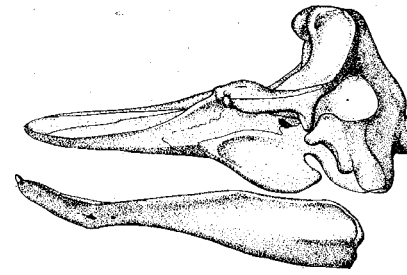
ZIPH Ziph 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Cuvier's beaked whale; **Es -** Ballenato de Cuvier; **Fr -** Baleine bécune de Cuvier. Nationaux:

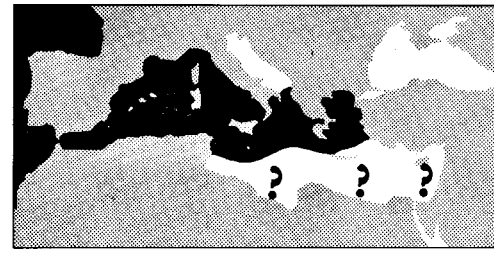
Caractères distinctifs : En mer: très difficile à identifier. Dorsale de taille moyenne (25 à 30 cm), falciforme, située bien en arrière de la mi-longueur du dos. Caudale souvent déployée à la surface avant une longue plongée. **A terre**: tête de petite taille, avec une légère convexité sur le profil dorsal entre l'évent et le bec; une seule paire de dents à l'extrémité de la mâchoire inférieure, fortes et bien visibles chez les mâles, plus grêles et dépassant rarement la gencive chez les femelles. Pectorales courtes et de forme lancéolée. Sous la gorge, deux sillons formant un V à branches non jointes. **Coloration:** tête claire, spécialement chez les individus âgés; corps très foncé sur le dos et la queue avec de petites taches blanches ou crème, ventre plus clair.



crâne (vue latérale)

Taille : A la naissance 2 à 2,5 m; adultes 5 à 7 m (mâles), 5 à 8 m (femelles).

Habitat et biologie : Espèce pélagique, cosmopolite à l'exception des hautes latitudes. D'importantes populations vivent dans le Golfe de Gascogne et en Méditerranée occidentale (côtes d'Espagne, France et Italie) où l'on rencontre des individus isolés ou par couples et très rarement des groupes plus nombreux (jusqu'à 25 individus). Semblent préférer les zones de remontée d'eaux profondes. Se déplacent à 4 à 6 km/h, avec vitesse de pointe de 18 km/h. Plongées pouvant dépasser 30 min et 300 m de profondeur. Biologie peu connue. Maturité sexuelle atteinte chez les deux sexes à 5,5 m. Régime alimentaire composé essentiellement de céphalopodes.

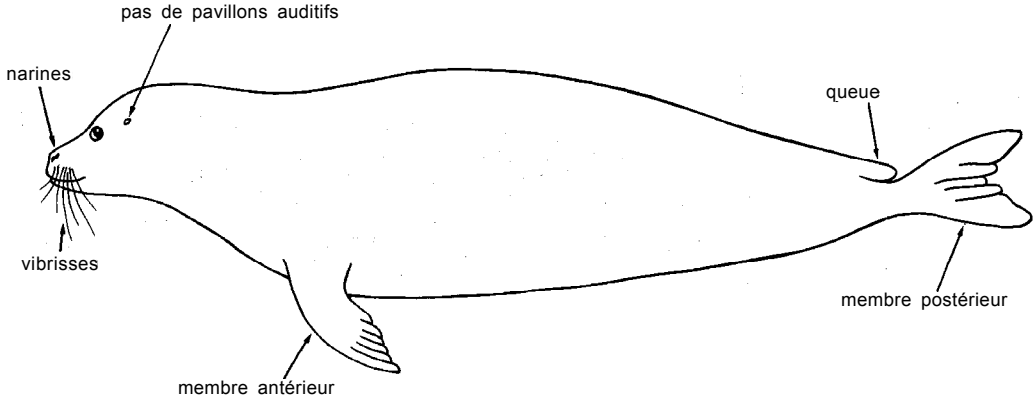


ORDRE DES PINNIPEDES

Les Pinnipèdes comprennent trois familles: les Odobenidae (morses), les Otaridae (otaries et lions de mer) et les Phocidae (phoques), cette dernière étant la seule famille représentée en Méditerranée avec une seule espèce, le phoque moine.

L'ancêtre des phoques serait une sorte de loutre vivant dans la région nord atlantique, il y a environ 15 millions d'années.

Comme tous les Pinnipèdes, les phoques sont remarquablement adaptés à la vie aquatique et leur morphologie présente des modifications profondes. Le corps, grossièrement fusiforme, a conservé son revêtement pileux; le cou est distinct et permet une certaine mobilité de la tête; il n'y a pas de pavillons auditifs (ils sont conservés chez les otaries seulement); les yeux sont orientés vers le haut et vers l'avant, et les narines forment deux fentes à l'extrémité du museau; de grands poils tactiles (vibrisses) sont implantés sur la lèvre supérieure; la bouche, largement fendue, est armée de dents de trois types: incisives, canines et dents jugales à une ou plusieurs pointes alignées. Les quatre membres persistent, transformés en nageoires grâce à une palmure reliant les doigts entre eux; les membres postérieurs sont en position très reculée de part et d'autre de la courte queue; ils sont traînés à terre sans que l'animal puisse s'appuyer sur eux. **En mer:** les phoques nagent rapidement grâce aux mouvements latéraux des membres postérieurs dus aux ondulations latérales de la région postérieure du corps; normalement, les membres antérieurs sont appliqués contre les flancs et utilisés comme stabilisateurs quand le phoque nage lentement. **A terre:** les mouvements ne sont pas aussi rapides et gracieux; le phoque rampe sur le ventre ou se déplace avec l'aide de ses membres antérieurs.





Une seule espèce en Méditerranée :

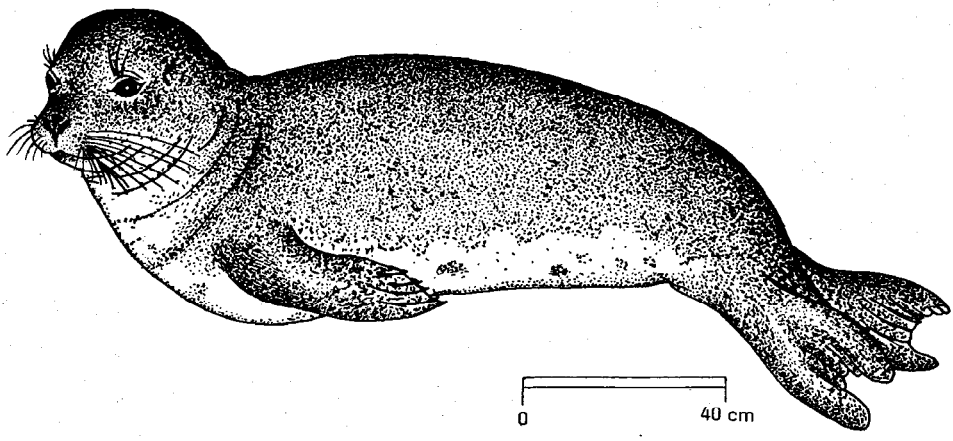
Monachus monachus (Hermann, 1779) PHOC Mona 1.

PINNIPEDES - PHOCIDAE

Monachus monachus (Hermann, 1779)

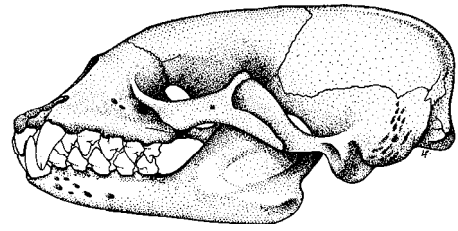
PHOC Mona 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



Noms vernaculaires : FAO: **An -** Monk seal; **Es -** Foca monje; **Fr -** Phoque-moine. Nationaux:

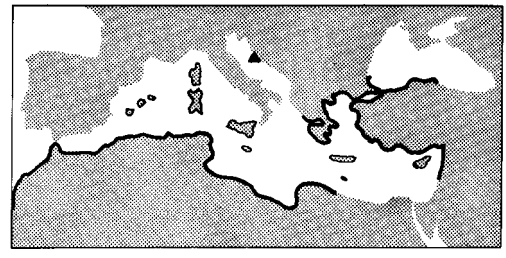
Caractères distinctifs : En mer: nage en surface, tôt le matin, ne laissant émerger que la tête de forme caractéristique, arrondie, à museau court et plat. **A terre**: tête arrondie; narines bien écartées et séparées par un pli cutané peu profond; yeux ronds; lèvre supérieure bien développée avec de très longues vibrisses disposées en rangées parallèles; généralement 32 dents (par demi-mâchoire: 2 incisives, 1 forte canine et 5 larges dents jugales); cou court et peu distinct. Membres antérieurs courts; membres postérieurs à doigts de longueurs inégales, le 1er et le 5ème plus longs que les 3 autres, d'où l'aspect bilobé de chaque membre. Poils très courts (0,5 cm). **Coloration**: gris brunâtre sur le dos et blanc jaunâtre ou grisâtre sur le ventre.



crâne (vue latérale)

Taille : A la naissance 0,87 à 1,20 m; adultes 1,9 à 2,9 m (mâles); 2,1 à 3,1 m, exceptionnellement 3,8 m (femelles).

Habitat et biologie : Semble être une espèce sédentaire, vivant dans les grottes le long des côtes tranquilles, surtout dans les îles. Dans toute l'aire de répartition, les populations diminuent rapidement en nombre, conséquence probable de l'activité humaine; plusieurs groupes semblent isolés et sérieusement menacés, soit par destruction directe, soit par dérangement dans les sites de reproduction. La population totale est estimée à 500-600 individus, y compris sur les côtes ouest africaines. La plupart des pays ont pris des mesures de protection en faveur de cette espèce. Maturité sexuelle à 2,10 m (femelles). Période d'accouplement et de naissance très variable suivant les populations et au sein d'une même colonie. Mise bas à terre, au fond d'une grotte. Sevrage à 6 semaines. Régime alimentaire composé essentiellement de poissons. Plongée jusqu'à environ 40 m.



Chasse: Par suite de leur comportement de prédateurs, les phoques sont fréquemment pris dans les engins de pêche (filets divers); de nombreux individus sont également tués ou harponnés par les pêcheurs, surtout autour des îles.

click for next page

click for previous page

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES ET VERNACULAIRES INTERNATIONAUX

Cet index comprend toutes les citations des noms d'espèces, genres, familles et catégories taxinomiques supérieures à l'exclusion de ceux qui sont mentionnés dans les parties introductives concernant chacun des grands groupes traités.

Caractères gras :	Noms scientifiques des espèces (avec double entrée: au nom de genre et au nom d'espèce). Les noms scientifiques invalides ou les identifications erronées sont marqués d'un astérisque
ROMAIN majuscules :	Noms de familles et de catégories taxinomiques supérieures. Les noms invalides sont marqués d'un astérisque
Romain minuscules :	Noms vernaculaires internationaux (appellations FAO).

PAGE

A

Abanico amarillo 97
Abanico atenuado 99
Abanico espatulado 98
Abeto marino 107
Abichón 969
Abralia veranyi 672,**673**
Abraliopsis pfefferi 672,**673**
* *abrotanifolia*, *Cystoseira* 88
Acalèphes 151
acanthias, Squalus 775,819,821,**828**
Acanthocardia aculeata 386,400,**401**
Acanthocardia echinata 386,400,**402**
* *Acanthocardia erinacea* 407
Acanthocardia paucicostata 386,399,400,**403**
Acanthocardia spinosa 386,399,400,**407**
Acanthocardia tuberculata 386,400,**404**
Acanthocybium solandri 1266,1267,**1279**
ACANTHOGORGIIDAE 164
Acantholabres 1134
Acantholabrus palloni 1135,1138,**1139**
Acanthonotus, Plesionika 246,248,**254**
Acanthonyx lunulatus 344
acarne, Pagellus 1350,1352,**1366**
Acedia 1331
Acedia ocelada 1342
Acéphales 369
Acetabularia 109
Acetabularia acetabulum 112,**113**
* *Acetabularia mediterranea* 113
ACETABULARIACEAE 112
acetabulum, Acetabularia 112,**113**
Acevia 1342
Achaeus cranchii 344
Achaeus gracilis 344
acicularis, Gigartina 39,42,**56**
acinarium, Sargassum 82,85,**105**
Acipenser 945
* *Acipenser glaber* 949
Acipenser gueldenstaedti 945,947
Acipenser gueldenstaedti colchicus **947**
* *Acipenser huso* 952
Acipenser naccarii 945,946,**948**
Acipenser nudiventris 945,946,**949**
Acipenser stellatus 945,946,**950**
Acipenser sturio 945,946,**951**
ACIPENSERIDAE 897,921,**944**
ACIPENSERIFORMES 897
ACLIDIDAE 527
ACMAEIDAE 520
ACTEONIDAE 538
ACTINARIA 155,**156**
Actinauge richardi 161
Actinia cari **158**
Actinia equina 158,**159**
Actinie pourpre 159
Actinies 147,156
ACTINIIDAE 157,**158**
Actiniidés 158
aculeata, Acanthocardia 386,400,**401**
aculeata, Squatina 775,831,832,**833**
* *aculeatum, Cardium* 401

PAGE

aculeocaudata, Leptochela 259
acus imperialis, Tylosurus 977,**980**
acuta, Dussumieria 1049,1051,**1057**
acutirostris, Parepinephelus 1314
acutirostris, Processa 283,286
acutorostrata, Balaenoptera 1446,1449,**1451**
acutus, Echinus 722,725,726
acutus, Rhizoprionodon 776,**787**
* *Adacna relicta* 407
Adanson's gibbula 621
adansoni, Gibbula 541,615,616,**621**
* *Adioryx ruber* 1126
Adriatic horse mussel 446
Adriatic sole 1336
Adriatic sturgeon 948
Adratic wrack 100
* *adriatica, Trigla* 1417
adriaticus, Lipophrys 985
adriaticus, Modiolus 387,441,442,**446**
adriaticus, Polycitor 748
* *adscensionis, Caranx* 1025
adspersus, Palaemon 233,235,**236**
aegyptiaca, Solea 1329,**1335**
aegyptia, Silhouetta 1109
aeneus, Epinephelus 1304,1305,**1308**
* *aeneus, Serranus* 1308
aequalis, Nezumia 1171,**1172**
* *Aequipecten audouini* 457
Aequipecten opercularis 387,455,**457**
aerea, Chaetomorpha 112,**115**
aestuarii, Carcinus 351,**353**
aestuarii, Pilumnus 366
affinis, Buenia 1108
affinis, Sepiola 657,**662**
affinis, Stylocidaris 721,726
African armoured searobin 1236
African halfbeak 1125
African mussel 446
African ray 871
African sailfin flyingfish 1085
African striped grunt 1118
africana, Allosquilla 182
africana, Raja 852
africana, Raja (Raja) 870,**871**
Agar penné 74
Agar plumoso 74
agaricina, Spongia 141,**145**
Agarrador 1080
agassizi, Chlorophthalmus 1044,**1045**
Agua mala 154
Aguacioso 956
aguiarii, Inachus 344
Agujilla 979
Aguila marina 864
Aguja 978
Aguja blanca del Atlantico 1131
Aguja imperial 980
Agujeta 1124
Agujeta africana 1125
Agujon needlefish 980
Aidablennius 985
Aidablennius sphynx 985
Aigle commun 864
Aigle-vachette 864
Aigles de mer 852,862

	PAGE
Aiguillat commun	828
Aiguillat-coq	829
Aiguillats	818
Aiguille voyeuse	980
Aiquilles	904,976
Ailes d'ange	465
AKERIDAE	534
Alabarda	471
Alacha	1061
* *alalunga, Germo*	1277
alalunga, Thunnus	1267,**1277**
ALARIACEAE	85
alaucoides, Coralliophila	539,**563**
Albacore	1277
alba, Raja (Rostroraja)	852,869,**871**
albicans, Istiophorus	1129,**1131**
* *albicans, Peronidia*	495
albicans, Telina	388,494,**495**
albida, Gibbula	541,615,616,**621**
albidus, Tetrapturus	1130,**1131**
ALCYONAIRES	155,162
ALCYONARIA	162
* *alderi, Natica*	606
Alectis	1011
Alectis alexandrinus	1015,**1016**
Alepes	1011
Alepes djedaba	1015,1017
ALEPISAURIDAE	902,931,**953**
Alepisaurus ferox	**953**
ALEPOCEPHALIDAE	900,933
alessandrini, Thelidioteuthis	672
Alexandria pompano	1016
alexandrinus, Alectis	1015,**1016**
alexandrinus, Epinephelus	1304,1305,**1309**
* *alexandrinus, Scyris*	1016
* *alexandrinus, Serranus*	1309
Alfonsino	981
Alga de cal	70
Alga de vidrieros	133
ALGUES	1
Algues bleues	22
Algues brunes	80
Algues rouges	33
Algues vertes	108
Aligote	1366
Alitán	813
Allache	1061
Allaches	899,1048
alletteratus, Euthynnus	1267,**1269**
Allis shad	1052
Allosquilla africana	182
Alloteuthis	680
Alloteuthis media	681,**682**
Alloteuthis subulata	681,683
Almeja babosa	512
Almeja brava	467
Almeja casera	511
Almeja de perro	479
Almeja dorada	508
Almeja fina	507
Almeja japonesa	512
Almeja rubia	509
Almeja tonta	421
Almeja vespertina	475
Almejón	504
Almendra del mar	422
Almendra peluda	420
Almendra rayada	419

	PAGE
Alopias pelagicus	778
Alopias superciliosus	775,**778**
Alopias vulpinus	775,**778**
ALOPIIDAE	772,775,**777**
Alosa	1049
Alosa alosa	1050,**1052**
* *Alosa brashnikovi maeotica*	1055
Alosa caspia	1050,1051,**1053**
Alosa fallax	1050,1051,**1054**
* *Alosa finta*	1054
Alosa pontica	1050,1051,**1055**
alosa, Alosa	1050,**1052**
Alose de la mer Noire	1053
Alose du Pont-Euxin	1055
Alose feinte	1054
Alose vraie	1052
Aloses	899,1048
ALPHEIDAE	198,200,**201**
ALPHEOIDEA	200
Alpheus	203
Alpheus dentipes	204
Alpheus edwardsii	204
Alpheus glaber	204,**205**
Alpheus inopinatus	204
Alpheus lobidens	204
Alpheus macrocheles	204
Alpheus migrans	204
Alpheus rapacida	204
* *Alpheus ruber*	205
Alsidium	37
Alsidium corallinum	42,**45**
Alsidium helminthochorton	42,**44**
altavela, Gymnura	852,**858**
* *altavela, Pteroplates*	858
altimus, Carcharhinus	776,783,**785**
alucastrum, Cerithium	539,**560**
ALVANIINAE	526
Amande à deaux taches	419
Amande marbrée	422
Amande velue	420
Amande violacée	421
Amandes de mer	417
amazone, Athanas	204
American cupped oyster	452
* *americanum, Polyprion*	1315
americanus, Polyprion	1305,**1315**
* *amia, Hypacanthus*	1023
amia, Lichia	1015,**1023**
Ammodytes tobianus	**956**
AMMODYTYDAE	915,926,**955**
* *Amphacanthus luridus*	1322
* *Amphacanthus rivulata*	1323
Amphianthus dohrni	161
Amphianthus palliata	161
AMPHIPERATIDAE	533
* *Amygdala decussata*	507
Anadara corbuloides	386,392,**396**
Anadara diluvii	386,392,**393**
Analogous bobtail	662
Anamathia rissoana	344
Anarchias euryurus	1206,1207,**1210**
Anatife	175
anatifera, Lepas	174,**175**
Anatifes	173
anatina, Enchelychore	1207,**1210**
Anchois	899,1081
Anchois commun	1081
ANCISTROCHEIRINAE	672

	PAGE
Ancistrocheirus lesueuri	672,**674**
Ancistroteuthis lichtensteini	**697**
Anémona carí	158
Anémona de mar común	159
Anémona del ermitaño	161
Anémona dorada	159
Anémone de mer	159
Anémone dorée	159
Anémone du Pagure	161
Anémone-ceinture	158
Anemonia sulcata	158,**159**
Ange de mer commun	835
Ange de mer épineux	833
Ange de mer ocellé	834
Angel squid	697
Angelote	835
Angelote espinoso	833
Angelshark	835
* *angelus, Squatina*	835
Anges de mer	775,830
Angler	1162
anguiformis, Apterichthus	1224,1225,**1228**
Anguila europea	957
Anguilla anguilla	**957**
anguilla, Anguilla	**957**
Anguille d'Europe	957
Anguilles	897,957
Anguilles-bécasses	898
ANGUILLIDAE	897,925,**957**
ANGUILLIFORMES	897
Angular rough shark	805
* *angulata, Crassostrea*	450
* *Angulus tenuis*	497
angustior, Lutraria	387,429,430,**433**
Animaux-fleurs	155
Anjova	1247
Annular seabream	1359
annularis, Diplodus	1349,1352,**1359**
Anomia ephippium	386,**390**
Anomie pelure d'oignon	390
Anomies	390
ANOMIIDAE	378,386,**390**
anserifera, Lepas	173,174
Ansérine de Serres	545
antennarius, Palaemonetes	235,**241**
antennatus, Aristeus	209,**212**
Anthias	1303
Anthias, anthias	1305,**1306**
anthias , Anthias	1305,**1306**
ANTHOZOAIRES	150,**155**
antigai, Plesionika	247,248,**254**
* *antiquata, Venericardia*	410
antiquatus, Cardites	386,**410**
* *antiquatus, Solenocurtus*	484
Antique cardita	410
Antique razor clam	484
* *Antonogadus megalokynodon*	1093
Aphia minuta	1106
Aphia minuta mediterranea	1108,**1110**
APLOUSOBRANCHIATA	748
APODES	734
Apogon imberbis	**960**
Apogon taeniatus	**960**
APOGONIDAE	909,939,959
Apogons	909,959
APORRHAIDAE	532,534,539,**542**
Aporrhais pespelecani	539,543,**544**
Aporrhais serresianus	539,543,**545**
appendiculata, Molgula	749
Apterichthus anguiformis	1224,1225,**1228**
Apterichthus caecus	1224,1225,**1228**
aquila, Myliobatis	852,863,**864**
* *aquila, Sciaena*	1257
* *arabicus, Muraenesox*	1204
* *arcuatus, Portunus*	354
Araignée de mer	1345
Araignée hérissée	1346
Araignée naine	1346
Araignées de mer	1342
Araña	1396
araneus, Trachinus	1394,**1396**
Arbacia lixula	723,724,726,**727**
Arbaciella elegans	722,724,726
ARBACIIDAE	722,724,726,**727**
* *Arca barbata*	395
Arca noae	386,392,**394**
Arca barbada	395
Arca canastillo	396
Arca de Noé	394
Arca del diluvio	393
Arca desigual	396
Arche barbue	395
Arche de Noé	394
Arche du déluge	393
Arche inéquivalve	396
Arche-corbeille	396
Arched swimming crab	354
Arches	391
ARCHITECTONICIDAE	524
ARCIDAE	380,386,**391**
arcticus, Trachipterus	**1400**
arctus, Scyllarus	298,315,**317**
arcuatus, Liocarcinus	351,**354**
* *arcuatus, Macropipus*	354
* *Arcularia gibbosula*	597
ardens, Gibbula	541,615,616,**621**
arenai, Scorpaenodes	1291,1293,**1300**
* *arenaria, Arenomya*	439
arenaria, Mya	387,**439**
* *Arenomya arenaria*	439
arenosa, Eugyra	749
Arenque manchado	1059
Arenquillo fino	1063
Arete	1410
Arete aletón	1411
argenteus, Gadiculus	1089
argenteus argenteus, Gadiculus	1090,**1091**
Argentina sphyraena	963,**964**
Argentine	964
Argentine à petites dents	965
Argentines	899,900,962
ARGENTINIDAE	900,930,933,**962**
argo, Argonauta	**701**
* *Argobuccinum giganteum*	568
Argobuccinum olearium	539,566,567,**568**
Argonauta argo	**701**
Argonauta común	701
Argonaute papier	701
Argonautes	701
ARGONAUTIDAE	648,**701**
argus, Sidnyum	748
* *Argyrosomus regium*	1257

	PAGE
Argyrosomus regius	1256,**1257**
ARIIDAE	899,930
Ariosoma balearicum	1066,**1067**
Aristaeomorpha foliacea	209,**210**
ARISTEIDAE	194,199,**207**
Aristeus antennatus	209,**212**
Armado	1236
armata, Asparagopsis	42,**46**
armata, Galiteuthis	668,**669**
armata, Pisa	344
Armed cranch squid	669
Arnoglosse de Thor	997
Arnoglosse impérial	995
Arnoglosses	918,991
Arnoglossus	993
Arnoglossus imperialis	993,**995**
Arnoglossus kessleri	993,994,**999**
Arnoglossus laterna	994,**996**
* *Arnoglossus macrostoma*	996
Arnoglossus rueppelli	993,994,**999**
Arnoglossus thori	994,**997**
Arola	431
Arrow shrimp	252
* *Artemis exoleta*	506
articulata, Monodonta	541,614,616,**617**
* *articulata, Trochocochlea*	617
Articulate monodont	617
* *articulatus, Osilinus*	617
Arzobispo	881
Ascidia conchilega	749
Ascidia malaca	749
Ascidia mentula	749
Ascidia muricata	749
Ascidia virginea	749
Ascidiella aspersa	749
ASCIDIES	**741**
ASIDIIDAE	746,749
Asparagopsis	35
Asparagopsis armata	42,**46**
aspera, Eurynome	344
* *aspera, Patella*	611
* *aspera, Trigla*	1413
asper, Capros	**1007**
aspersa, Ascidiella	749
ASPIDOCHIROTES	734
Aspitrigla cuculus	1408,1409,**1410**
Aspitrigla obscura	1408,1409,**1411**
ASSIMINEIDAE	527
ASTARTIDAE	383
asterias, Mustelus	776,838,839,**841**
asterias, Raja	852
asterias, Raja (Raja)	870,**871**
Astraea rugosa	541,627,**628**
ASTRONESTHIDAE	901,929
asymmetricus, Upeneus	1196,**1199**
ATELECYCLIDAE	329,333
Atergatis	363
Atergatis roseus	366
ater, Gobius	1108
Athanas	204
Athanas amazone	204
Athanas nitescens	204
Atherina (Atherina) hepsetus	968,**969**
Atherina (Hepsetia) boyeri	**968**
Atherina (Hepsetia) presbyter	968,**969**
Athérine têtue	969
Athérines	904,967
ATHERINIDAE	904,936,**967**
ATHERINIFORMES	904
Atherinomorus lacunosus	968,**969**
Atlantic bonito	1273
Atlantic catshark	810
Atlantic cranch squid	669
Atlantic ditch shrimp	242
Atlantic horse mackerel	1030
Atlantic lizardfish	1386
Atlantic mackerel	1275
Atlantic mud shrimp	291
Atlantic pomfret	1000
Atlantic sailfish	1131
Atlantic saury	1262
Atlantic tripletail	1157
Atlantic white marlin	1131
atlantica, Heteroteuchis	657
atlanticus, Galeus	776,808,**810**
* *atlanticus, Pristiurus*	810
* *atricauda, Paracentropristis*	1316
atricauda, Serranus	1305,**1316**
Atrina fragilis	388,470,**471**
* *Atrina pectinata*	471
* *atropurpurea, Porphyra*	72
* *Atule djedada*	1017
Atún	1278
Atún blanco	1277
ATYIDAE	197,200,534
ATYOIDEA	200
* *audiuini, Aequipecten*	457
AULODONTA	726
AULOPIFORMES	901
AULOPODIDAE	901,931,**970**
Aulopus filamentosus	**970**
* *Aulopus filifer*	970
* *Aulopus maculatus*	970
aurantiaca, Condylactis	158,**159**
aurantiaca, Sepiola	657,**662**
* *aurantia, Cystoseira*	90
aurantium, Polyclinum	748
aurata, Liza	1192,**1193**
aurata, Sparus	1352,**1374**
auratus, Gobius	1108
* *aurea, Polititapes*	508
aurea, Venerupis	389,503,**508**
Aurelia	153
Aurelia aurita	**154**
* *aureus, Tapes*	508
auriga, Pagrus	1351,1352,**1370**
* *auriga, Sparus*	1370
Aurins	903
aurita, Aurelia	**154**
aurita, Sardinella	1051,**1061**
australis, Remora	1079,**1080**
Automate	203
Automate branchialis	204
Auxides	916,1264
Auxillary wrasse	1147
Auxis rochei	1266,**1268**
Avícula de Taranto	477
Avicule de Tarente	477
Avicules	476
Axilary seabream	1366
azevia, Microchirus	1327,1329,**1342**
Azorinus chamasolen	388,481,**484**

	PAGE
B	
Babel's latiaxis	564
* *babelis, Coralliophila*	564
babelis, Latiaxis	539,563,**564**
Bacaladilla	1096
Bacoreta	1269
Badèches	908,1301
Baila	1189
bailloni, Symphodus (*Crenilabrus*)	1137,1138,**1153**
Balaena glacialis	1444,1449,**1450**
BALAENIDAE	1449,**1450**
Balaenoptera acutorostrata	1446,1449,**1451**
Balaenoptera borealis	1445,1449,**1452**
Balaenoptera edeni	1445,1449,**1453**
Balaenoptera musculus	1445,1449,**1454**
Balaenoptera physalus	1445,1449,**1455**
BALAENOPTERIDAE	1449,**1451**
Balai de Triton	106
Balaou atlantique	1262
Balaous	904,1262
Baleares conger	1067
balearica, Odondebuenia	1109
balearicum, Ariosoma	1066,**1067**
Baleine bécune	1469
Baleine bécune de Cuvier	1470
Baleine de Biscaye	1450
Baleines	1439,1441
Baliste-cabri	972
Balistes	919,972
* *Balistes capriscus*	972
Balistes carolinensis	**972**
* *Balistes forcipatus*	972
BALISTIDAE	919,928,**972**
Ballan wrasse	1142
Ballena picuda	1469
Ballena vasca	1450
Ballenato de Cuvier	1470
Baltic prawn	236
bananensis, Hypleurochilus	985
Banded carpet shell	509
Banded murex	588
Bandwing flyingfish	1084
BANGIACEAE	42
BANGIALES	42
banksi, Onychoteuthis	967,**698**
banyulense, Eudistoma	748
Bar européen	1188
Bar tacheté	1189
Baraonga aurora	1389
Baraonga ronco	1390
Barbada	1093
* *barbata, Arca*	395
barbata, Barbatia	386,392,**395**
barbata, Cystoseira	84,85,88,89,**90**
barbata, Homola	339,**341**
* *barbata, Modiola*	444
Barbatia barbata	386,392,**395**
barbatum, Ophidion	1231,**1232**
barbatus, Modiolus	387,441,442,**444**
barbatus, Mullus	1196,**1197**
Barbier-hirondelle	1306
Barbier-perroquet	1307
Barbiers	908,1301
Barbudo	444
Barbue	1289
Barbues	918,1280
BARLEEINAE	526
Barnacle	177
Barnea candida	388,466,**468**
Barnea blanca	468
Barracudas	914,1377
Barracudines	901,1233
Barrelfish	1040
Barrinaire	956
Bars	908,1186
basiliscus, Lipophys	985,**990**
Basket ark	396
Basking shark	788
Bastard grunt	1120
Bastard sole	1342
bathi, Pomatoschistus	1109
Bathynectes	351
Bathynectes longipes	351
Bathynectes maravigna	351
Bathypolypus sponsalis	703,**704**
Bathypterois	1044
Bathypterois dubius	1044,**1046**
Bathypterois grallator	1044,**1046**
Bathypterois mediterraneus	1044,**1046**
Bathysolea profundicola	1327,1329,**1342**
batis, Raja (Dipturus)	852,869,**872**
BATOIDES	**845**
batrachocephalus, Mesogobius	1106
batrachocephalus batrachocephalus, Mesogobius	1109,**1112**
BATRACHOIDIDAE	904,927,**974**
BATRACHOIDIFORMES	904
* *Batrachus didactylus*	974
* *bauchotae, Somniosus*	827
Baudroie commune	1162
Baudroie rousse	1161
Baudroies	905,1159
Baveuse	989
Beadlet anemone	159
Beaked fusus	576
Bean solen	482
Bearded horse mussel	444
Beauclaires	909
Beautiful tellin	496
Bécasse de mer	1167
Bécasses	1167
Bécasses de mer	907
Bécune bouche jaune	1380
Bécune européenne	1379
Bécune obtuse	1380
Bécunes	914,1377
Bejel	1415
bellottii, Pagellus	1350
bellottii bellottii, Pagellus	1352,**1367**
Belone belone	**978**
Belone belone euxini	977
Belone belone gracilis	977
* *Belone euxini*	978
* *Belone gracilis*	978
Belone svetovidovi	977,**979**
belone, Belone	**978**
belone, euxini, Belone	977

	PAGE
belone gracilis, Belone	977
belone, Tetrapturus	1130,**1131**
BELONIDAE	904,932,**976**
Beluga	952
Bélugas	944
* *bennetti, Pomadasys*	1120
benoiti, Hygophum	1215,**1217**
Benthocometes robustus	1231,**1232**
Benthophiloïdes brauneri	1108
Benthophilus stellatus	1108
Benthosema galciale	1213,**1216**
bentuvii, Didogobius	1108
Berberecho coloreado	408
Berberecho común	407
Berberecho de laguna	407
Berberecho de Noruega	408
Berberecho espinoso	407
Berberecho liso	406
Berberecho verde	405
Béret basque	102
bergylta, Labrus	1136,1138,**1142**
Bermuda sea chub	1132
Bertorella	1092
BERYCIDAE	905,934,**981**
BERYCIFORMES	905
Béryx	905,981
Beryx decadactylus	**981**
Béryx commun	981
Besugo	1368
Big-scale sand smelt	968
Bigeye thresher	778
Bignose shark	785
biguttata, Xaiva	351
bimaculata, Glycymeris	386,418,**419**
bimaculatus, Labrus	1136,1138,**1143**
bipinnulata, Elagatis	1015,**1022**
* *biscayensis, Gaidropsarus*	1093
bispinosus, Philocheras	217,218
biunguiculatus, Brachycarpus	235
BIVALVES	**369**
Black goby	1111
Black limpet	611
Black right whale	1450
Black scorpionfish	1297
Black Sea sprat	1056
Black sea urchin	727
Black seabream	1376
Black-bellied angler	1161
Blackchin guitarfish	879
Blackfish	1039
Blackmouth catshark	811
Blackspot seabream	1368
Blackspotted smoothhound	843
Blacktail comber	1316
Blacktip reef shark	786
Blacktip shark	786
Blackwing flyingfish	1085
Blainville's murex	590
blainvillei, Squalus	775,820,821,**829**
Blennie-paon	987
Blennie-papillon	986
Blenies	915,983
BLENNIIDAE	915,936,**983**
BLENNIOIDEI	915
* *blennioides*, *Phycis*	1099
Blennius	984
* *Blennius gattorugine*	988
Blennius ocellaris	985,**986**
* *Blennius pavo*	987
* *Blennius sanguinolentus*	989
blennoides, Phycis	1088,1090,**1099**
Blonde ray	872
Blood-stained turbo	629
Blotched picarel	1035
Blue and red shrimp	212
Blue crab	352
Blue jack mackerel	1029
Blue ling	1097
Blue runner	1019
Blue shark	787
Blue stingray	856
Blue whale	1454
Blue whiting	1096
Blue-leg swimcrab	356
Bluefish	1247
Bluespotted seabream	1371
Blunt laurenzia	65
Bluntnose sixgill shark	794
Boarfish	1007
Bobí	1112
Boca de oro	1118
Boca roja	589
Bocina	568
Bocón	965
Bodión	1146
Boga	1353
bogaraveo, Pagellus	1350,1352,**1368**
Bogavante	301
Bogue	1353
Bogues	912,1343
Boina	120
bolini, Notoscopelus	1216,1219
Bolinus brandaris	540,584,**586**
bolivari, Liocarcinus	351
* *Bolma rugosa*	628
Boniato de mar	759
Bonite à dos rayé	1273
Bonite à ventre rayé	1270
Bonites	916,1264
Bonito atlántico	1273
Bonitos	916
Bonitou	1268
Bonitous	916,1264
bonnellii, Histioteuthis	**677**
BONNEMAISONIACEAE	42
BONNEMAISONIALES	42
Boops	1346
Boops boops	1352,**1353**
* *Boops salpa*	1373
boops, Boops	1352,**1353**
* *boops, Box*	1353
Boquerón	1081
Boreal clubhook squid	698
borealis, Balaenoptera	1445,1449,**1452**
borealis, Lucinoma	387,**427**
* *bornii, Gari*	475
Borracho	1412
boscii, *Lepidorhombus*	1282,1283,**1284**
BOTHIDAE	918,921,**991**
Bothus	993
Bothus pantherinus	993,994,**999**
Bothus podas podas	993,994,**998**
Botrylloides leachi	749
Botryllus schlosseri	749
Bottlenosed dolphin	1466
Bouc monésgasque	227

	PAGE
Boucot de Méditerranée	289
Boucs	222
Bouquet	239
Bouquet balte	236
Bouquet de flaque	237
Bouquet de l'Ebre	242
Bouquet de lagunes	241
Bouquet delta	238
Bouquet des canaux	242
Bouquet posidonie	240
Bourse garnale	1178
Bourses	919,1178
bovinus, *Pteromylaeus*	852,863,**864**
* *Box boops*	1353
Boxlip mullet	1194
boyeri, Atherina (Hepsetia)	**968**
BRACHIOTEUTHIDAE	645,648,**666**
Brachioteuthis riisei	**666**
Brachycarpus	231
Brachycarpus biunguiculatus	235
brachyptera, Remora	1079,**1080**
brachyura, Raja (Raja)	852,870,**872**
brachyurus, Carcharhinus	776,782,**785**
Brama brama	**1000**
* *Brama raji*	1000
brama, Brama	**1000**
Bramble shark	789
BRAMIDAE	911,939,**1000**
branchialis, Automate	204
Branchy hawkweed	118
brandaris, Bolinus	540,584,**586**
* *brandaris, Murex*	586
* *brashnikovi maeotica, Alosa*	1055
brauneri, Benthophiloïdes	1108
Breca	1369
Breca chata	1367
brendanensis, Steno	1448,1449,**1465**
BRESILIIDAE	196,200
brevipinna, Carcharhinus	776,784,**785**
brevirostris, Pandalina	245,248
brevis, Coralliophila	539,**563**
Bridled dolphin	1464
Brill	1289
Brittle pen shell	471
Broadleaf gelidium	55
Broadtail squid	691
* *brodiaei, Phyllophra*	69
Brótola de fango	1099
Brótola de roca	1100
Brown comber	1318
Brown meagre	1258
Brown miter	581
Brown moon-shell	605
Brown moray	1208
Brown ray	874
Brown wrasse	1144
brucus, Echinorhinus	775,**789**
Brushtooth lizardfish	1385
Bryde's whale	1453
* *bubalis, Cottus*	1072
* *bubalis, Enophrys*	1072
bubalis, Taurulus	**1072**
Bucarde aiguillonnée	401
Bucarde épineuse	407
Bucarde peu costulée	403
Bucarde rouge	402
Bucarde tuberculée	404
Bucardes	397
bucchichi, Gobius	1108
Buccin d'Humphrey	549
Buccin de d'Orbigny	549
Buccin truité	549
Buccin veiné	548
BUCCINIDAE	530,536,539,**546**
Buccins	546
Buccinulum corneum	539,547,**548**
Buccinum humphreysianum	539,547,**549**
budegassa, Lophius	1160,**1161**
Budell	750
Buenia affinis	1108
Buglossidium luteum	1327,1329,**1330**
Bullet tuna	1268
BULLIDAE	534
Bullray	864
Burro	1119
bursa-pastoris, Gracilaria	38,41,42,**59**
bursa, Codium	109,112,**120**
BURSIDAE	528,529
Busano	588
Busano de Blainville	590
Busano esculpido	590
Busano veteado	590
Butterfish	1381
Butterfly blenny	986
BYTHITIDAE	903,923,927

C

	PAGE
Caballa de Atlántico	1275
Caballa de la India	1272
Cabete	1413
Cabete espinoso	1414
Cabochon-bonnet hongrois	552
Cabochons	552
Cabot	988
Cabrachito	1072
Cabracho	1298
Cabrilla	1317
* *cabrilla, Paracentropristis*	1317
cabrilla, Serranus	1305,**1317**
Cabrot	1346
Cabrot espinoso	1346
Cabruza	988
Cachalot	1467
Cachalote	1467
Cachucho	1357
Cadenat's rockfish	1299
CAECIDAE	522
caecus, Apterichthus	1224,1225,**1228**
caerulea, Patella	541,609,**610**
caeruleostictus, Pagrus	1351,1352,**1371**
* *caeruleostictus, Sparus*	1371
caespitosa, Cystoseira	84,85,88,89,92
Calamar	685
Calamar rombo	699
Calamar veteado	684

	PAGE
Calamarín alidentado	670
Calamarín menor	682
Calamarín patitas	666
Calamarín picudo	683
Calamarín volador	667
Calappa granulata	**334**
CALAPPIDAE	327,333,**334**
* *calcareum, Lithothamnium*	70
calcareum, Phymatolithon	42,**70**
Calderón común	1458
Calicagère blanche	1132
Calicagères	913,1132
Callanthias	1303
Callanthias ruber	1305,**1307**
Calliactis parasitica	**161**
Callinectes	350
Callinectes sapidus	351,**352**
Callionymes	915,1002
CALLIONYMIDAE	915,928,**1002**
CALLIONYMOIDEI	915
* *Callionymus dracunculus*	1004
Callionymus fasciatus	1003,**1005**
Callionymus filamentosus	1003,**1005**
Callionymus lyra	1003,**1004**
Callionymus maculatus	1003,**1005**
Callionymus pusillus	1003,**1005**
Callionymus reticulatus	1003,**1006**
Callionymus risso	1003,**1006**
Calliostoma conulum	541,615,616,**619**
Calliostoma granulatum	541,615,616,**619**
Calliostoma gualtierianum	541,615,616,**619**
Calliostoma laugieri	541,615,616,**620**
Calliostoma zizyphinum	541,615,616,**620**
Callista chione	389,502,**504**
* *callosa, Pholas*	467
Calmar à nageoire denticulée	670
Calmars	633,648,679
Calmars côtiers	679
Caluga	1194
Calyptraea chinensis	539,550,**551**
CALYPTRAEIDAE	522,539,**550**
Calyptrée-chapeau chinois	551
Calyptrées	550
CAMARODONTA	726
Camarón báltico	236
Camarón blanco	261
Camarón blindado	220
Camarón catalán	254
Camarón común	239
Camarón cristal	260
Camarón de acequias	242
Camarón de piedra	289
Camarón de roca	237
Camarón del Ebro	242
Camarón delta	238
Camarón espinoso	221
Camarón fijador arquero	279
Camarón flecha	252
Camarón italiano	255
Camarón lacustre	241
Camarón marcial	253
Camarón mediterráneo	287
Camarón monegasco	227
Camarón narval	250
Camarón peregrino	269
Camarón posidonia	240
Camarón soldado	251
Camarón tigre verde	277
Camarón verde	249
Camaroncillo	288
Camaroncillo rayado	254
Campogramma	1012
Campogramma glaycos	1015,**1018**
* *Campogramma vadigo*	1018
Cañabota bocadulce	793
Cañabota gris	794
Cañailla	586
canaliculata, Processa	285,**287**
* *canariensis, Pagellus*	1369
canariensis, Umbrina	1255,1256,**1259**
Canary drum	1259
CANCELLARIIDAE	531
CANCRIDAE	328,333
candida, Barnea	388,466,**468**
Candil rubio	1126
canestrini, Pomatoschistus	1109
canevai, Lopophrys	985
Cangrejo	354
Cangrejo azul	352
Cangrejo cornudo	362
Cangrejo costero	357
Cangrejo de arrugas	355
Cangrejo dormilón	336
Cangrejo mediterráneo	353
Cangrejo moruno	367
Cangrejo paella	360
Cangrejo pelágico	361
Cangrejo real	334
Cangrejo verde	362
canicula, Scyliorhinus	776,808,809,**812**
caninus, Epinephelus	1304,1305,**1310**
* *canis, Mustelus*	842
* *Cantharus cantharus*	1376
Cantharus dorbignyi	539,547,**549**
* *cantharus, Cantharus*	1376
cantharus, Spondyliosoma	1352,**1376**
Caouanne	1429
Caouannes	1428
caparti, Scyllarus	298,313,315
Capelan	1102
Capelans	902
* *capelanus, Gadus*	1102
Capellán	1102
* *capensis, Cubiceps*	1220
capillacea, Pterocladia	43,**74**
capillaris, Chaetomorpha	112,**116**
* *capriscus, Balistes*	972
CAPROIDAE	906,934,**1007**
Capros asper	**1007**
CAPULIDAE	522,539,**552**
Capulus	552
Capulus ungaricus	539,**552**
Caracol de luna	602
Caracol Josefina	604
Caracol milpuntos	603
Caracol tonel	612
Caracolillo mediterráneo	548
Caracolillo de d'Orbigny	549
Caracolillo de Humprey	549
Caracolillo estriado	549
Caramel	1036
Caramote	275
Caramote prawn	275
* *caramote, Penaeus*	275
CARANGIDAE	910,937,938,**1009**

	PAGE
Carangue coubali	1019
Carangue crevalle	1020
Carangue dentue	1025
Carangues	910,1009
Caranx	1012
* *Caranx adscensionis*	1025
Caranx crysos	1014,1015,**1019**
* *Caranx dentex*	1025
* *Caranx djedaba*	1017
* *Caranx fusus*	1019
* *Caranx georgianus*	1025
* *Caranx guara*	1025
Caranx hippos	1014,1015,**1020**
Caranx rhonchus	1013,1015,**1021**
CARAPIDAE	903,923
CARCHARHINIDAE	774,776,**779**
Carcharhinus	781
Carcharhinus altimus	776,783,**785**
Carcharhinus brachyurus	776,782,**785**
Carcharhinus brevipinna	776,784,**785**
Carcharhinus falciformis	776,782,**785**
Carcharhinus leucas	776,784,787
Carcharhinus limbatus	776,784,**786**
Carcharhinus longimanus	776,782,787
Carcharhinus melanopterus	776,784,**786**
Carcharhinus obscurus	776,783,**786**
Carcharhinus plumbeus	776,783,**786**
* *Carcharias taurus*	803
Carcharias, Carcharodon	776,796,**798**
Carcharodon carcharias	776,796,**798**
Carcinus	348
Carcinus aestuarii	351,**353**
Carcinus maenas	351,**362**
* *Carcinus mediterraneus*	353
Cardenal	1401
Cardenal atlántico	1400
CARDIIDAE	383,386,**397**
Cardinal fish	960
Cardine à quatre taches	1284
Cardine franche	1285
Cardines	918,1280
Cardita	410
Cardite cannelée	410
Cardites	409
Cardites antiquatus	386,**410**
CARDITIDAE	382,386,**409**
* *Cardium aculeatum*	401
* *Cardium echinatum*	402
* *Cardium lamarcki*	405
* *Cardium mucronatum*	402
* *Cardium paucicostatum*	403
* *Cardium tuberculatum*	404
Cardon rouge	205
Cardons	201
Caret	1433
Carets	1428
Caretta caretta	1427
Caretta caretta caretta	1428,**1429**
caretta, Caretta	1427
caretta caretta, Caretta	1428,**1429**
cari, Actinia	**158**
CARIDEA	196,200
Caridion	224
Caridion steveni	226
CARINARIIDAE	522
carinata, Liza	1192,**1193**
carinata, Sicyonia	**289**
carinimana, Pisa	344
Carite estriado del Indo-pacifico	1276
Carite lusitánico	1279
Carneiro	402
carnosum, Diplosoma	748
Carocho	825
Carol bobtail	659
carolinensis, Balistes	**972**
caroli, Neorossia	657,**659**
cartilagineum, Plocamium	43,**71**
Casco	555
Casco acanalado	557
Casco redondo	558
Casco tirreno	556
casinus, Circomphalus	389,501,503,**511**
caspia, Alosa	1050,1051,**1053**
* *Caspialosa kessleri pontica*	1055
Caspian shad	1053
Caspiosoma caspium	1108
caspium, Caspiosoma	1108
Casque cannelé	557
Casque échinophore	555
Casque saburon	558
Casque tyrrhénien	556
Casques	553
Casseron bambou	682
Casseron commun	683
Casserons	679
CASSIDAE	529,535,539,**553**
Cassidaria echinophora	539,554,**555**
* *Cassidaria rugosa*	556
Cassidaria tyrrhena	539,554,**556**
* *Cassis saburon*	558
* *Cassis sulcosa*	557
Castagnole	1245
Castagnoles	911,1000,1245
Castañuela	1245
Cat's paw scallop	462
Catalonian striped shrimp	254
cataphractum, Peristedion	**1236**
cataphractus, Pontocaris	214,218
catena, Lunatia	540,599,601,**605**
* *catodon, Physeter*	1467
caucasia, Knipowitschia	1109
caudatus, Lepidopus	1403,**1404**
Caulerpa	111
Caulerpa prolifera	112,**114**
Caulerpa proliferante	114
CAULERPACEAE	112
CAULERPALES	112
Caulerpe prolifère	114
* *caulini, Posidonia*	132
Cavillone commun	1413
Cavilone lisse	1414
cavillone, Lepidotrigla	1407,1409,**1413**
	1414
cavirostris, Ziphius	1447,1449,**1470**
Cayado amarillo	96
Cayado de Neptuno	62
Cazón	840
Cazón lechoso	787
cemiculus, Rhinobatos	851,878,**879**
Centolla	345
CENTRACANTHIDAE	912,941,**1031**
Centracanthus cirrus	1032,**1033**
centrina, Oxynotus	775,**805**
Centrine commune	805
Centrines	775,805
* *Centroceras cinnabarinum*	48

	PAGE
* *centrodontus*, *Pagellus*	1368
Centrolophe noir	1039
Centrolophes	917,1037
CENTROLOPHIDAE	917,940,**1037**
Centrolophus niger	1038,**1039**
* *Centrolophus pompilus*	1039
* *Centrolophus valenciennesi*	1040
Centrophorus	820
Centrophorus granulosus	775,820,**822**
Centrophorus uyato	775,820,821,**823**
Centroscymnus coelolepis	775,821,**824**
Centrostephanus longispinus	722,724,726
centroura, Dasyatis	852,**855**
* *cepedianus, Lophotus*	1163
* *Cephalacanthus volitans*	1076
cephalargoïdes, Neogobius	1109
CEPHALOPODES	**633**
* *Cephaloptera giorna*	860
cephalus, Mugil	1191,**1194**
CEPHEIDAE	152
Cepola	1041
Cepola macrophthalma	**1041**
* *Cepola rubescens*	1041
Cépole commune	1041
Cépoles	914,1041
CEPOLIDAE	914,923,**1041**
CERAMIACEAE	42
CERAMIALES	42
Ceramium	34,37
Ceramium ciliatum	42,**48**
* *Ceramium cinnabarinum*	48
Ceramium ordinatum	42,**48**
Ceramium rubrum	42,**47**
Ceramium cilié	48
Ceramium cinnabre	48
Ceramium commun	47
Cerastoderma edule	386,399,400,**407**
Cerastoderma glaucum	386,399,400,**405**
* *Cerastoma erinaceum*	587
Cératisole-gousse	482
Ceratoscopelus maderensis	1214,**1216**
Cerdo marino	805
cereum, Trididemnum	748
CERIANTIPATHARIA	155
cerisii, Pseudosquillopsis	182
Cérite alucastre	560
Cérite rupestre	560
Cérite-goumier	561
Cérites	559
CERITHIIDAE	529,539,**559**
CERITHIOPSIDAE	529
Cerithium alucastrum	539,**560**
* *Cerithium ponticum*	561
Cerithium rupestre	539,**560**
Cerithium vulgatum	539,560,**561**
Cernier commun	1315
Cerniers	908,1301
cervinus, Diplodus	1349
cervinus cervinus, Diplodus	1352,**1360**
CETACES	**1441**
Céteau	1331
Céteau ocellé	1342
Céteaux	919
CETORHINIDAE	772,776,**788**
Cetorhinus maximus	776,**788**
Chabot de mer	1072
Chabots	908,1072
CHAETODONTIDAE	913,942
Chaetomorpha	110
Chaetomorpha aerea	112,**115**
Chaetomorpha capillaris	112,**116**
Chaetomorpha linum	112,**116**
Chained moon-shell	605
* *Chalinura mediterranea*	1171
Chalk weed	70
chamasolen, Azorinus	388,481,**484**
Chamber venus	511
Chamelea gallina	389,501,503,**505**
CHAMIDAE	382
Chancleta jorobada	551
Chancleta unciforme	551
Changeable nassa	595
Chanquete	1110
Chaparrudo	1111
Chapel gibbula	622
* *Charonia lampas*	569
Charonia rubicunda	539,566,567,**569**
* *Charonia seguenziae*	570
Charonia tritonis	539,566,567,**570**
* *Charonia tritonis variegata*	570
Charybdis	350
Charybdis helleri	351
Charybdis longicollis	351
Chato índico	1238
CHAULIODONTIDAE	900,929
Chaunoteuthis mollis	696
Cheilopogon exsiliens	1083,**1084**
Cheilopogon heterurus	1083,**1084**
* *Chelidonichthys cuculus*	1410
* *Chelidonichthys lastoviza*	1417
* *Chelidonichthys lucerna*	1415
* *Chelidonichthys obscurus*	1411
Chelon labrosus	1192,**1193**
Chelonia mydas	1427
Chelonia mydas mydas	1428,**1431**
CHELONIDAE	**1428**
* *Chenopus pespelecani*	544
* *Chenopus serresianus*	545
Cherna	1315
Cherne de ley	1308
Cherne dentón	1310
Chicharro	1029
Chicory sea lettuce	127
Chien atlantique	810
Chien espagnol	811
Chiens	807
Chimaera monstrosa	**890**
CHIMAERIDAE	**890**
Chimère commune	890
CHIMERES	**887**
Chimères	890
Chimousse	146
Chinchard à queue jaune	1028
Chinchard bleu	1029
Chinchard d'Europe	1030
Chinchards	910,1009
chinensis, Calyptraea	539,550,**551**
Chinese cup and saucer	551
chione, Callistra	389,502,**504**
* *chione, Cytherea*	504
* *chione, Meretrix*	504
Chipiloua commun	699
Chipilouas	699
chiragra, Lissa	344
Chirla	505
Chirla áspera	512

	PAGE
Chirla mercenaria	511
CHIROTEUTHIDAE	646,648,**667**
Chiroteuthis veranyi	**667**
* *Chlamys clavata*	462
* *Chlamys flexuosa*	461
* *Chlamys glabra*	459
Chlamys multistriata	387,454,456,**461**
* *Chlamys opercularis*	457
* *Chlamys protea*	461
Chlamys varia	387,454,456,**458**
CHLOROPHTHALMIDAE	901,929,931,932,**1043**
Chlorophthalmus agassizi	1044,**1045**
CHLOROPHYTES	21,**108**
Chlorotocus crassicornis	245,248,**249**
Choco	652
Chopa	1376
Chopa blanca	1132
Choquito	651
Choquito picudo	653
choram, Tylosurus	977,**980**
chordalis, Solieria	43,**77**
Chromis chromis	**1245**
chromis, Chromis	**1245**
Chromogobius quadrivittatus	1108
Chromogobius zebratus	1108
CHROMOPHYTES	21,**80**
CHROOCOCCALES	24
* *chryselis, Smaris*	1034
chrysotaenia, Sphyraena	1378,**1380**
* *chrysozonus, Rastrelliger*	1272
chthonoplastes, Microcoleus	24,25,26
Chub mackerel	1274
Chucho vaca	864
Chucla	1035
Chucleto	969
Chupare oval	857
Chupare redondo	857
Cicerelle	956
Cicerelles	915,955
cicerellus, Gymnammodytes	**956**
CIDARIDE	721,724,726
Cidaris cidaris	721,726
cidaris, Cidaris	721,726
CIDAROIDA	721,724,726
Cigala	302
Cigale naine	319
CIGALES	**293**
Cigales	312
Cigarra	316
Cigarra enana	319
ciliatum, Ceramium	42,**48**
cinereus, Muraenesox	1202,**1204**
cinereus, Symphodus (Crenilabrus)	1137,1138,**1146**
* *cinereus, Synodus*	1386
* *cinnabarinum, Centroceras*	48
* *cinnabarinum, Ceramium*	48
Cinta colorada	73
Ciona	750
Ciona intestinalis	748,**750**
Cione	750
Ciones	471
CIONIDAE	745,746,748,**750**
Circomphalus casinus	389,501,503,**511**
circularis, Raja (Leucoraja)	852,870,**872**
CIRRATA	647,648
Cirre des Sirènes	50

	PAGE
cirrhosa, Eledone	703,**705**
CIRRIPEDES	**167**
cirrosa, Umbrina	1255,1256,**1260**
CIRROTEUTHIDAE	647,648
cirrus, Centracanthus	1032,**1033**
Cistosira barbuda	90
CITHARIDAE	918,921,**1047**
Citharus linguatula	**1047**
* *Citharus macrolepidotus*	1047
Cladophora	110
Cladophora prolifera	112,**118**
Caldophora rupestris	112,**117**
CLADOPHORACEAE	112
CLADOPHORALES	112
Cladophore bronze	118
Cladophore des rochers	117
CLADOSTEPHACEAE	85
Cladostephus	82,84
Cladostephus hirsutus	85,**86**
* *Cladostephus verticillatus*	86
Clam commun	511
Clanculus corallinus	541,614,616
Clanculus cruciatus	541,614,616
clanculus jussieui	541,614,616,**620**
CLAVAGELLIDAE	377
* *clavata, Chlamys*	462
clavata, Raja (Raja)	852,871,**873**
* *clavatum, Peplum*	462
clavatum, Pseudamussium	387,455,456,**462**
Clavelina	745
Clavelina lepadiformis	748
Clavelina nana	748
Clavelina phlegraea	748
CLINIDAE	915,936
Clinies	915
clouei, Ergasticus	344
Clovisses	500
Club scallop	462
CLUPEIDAE	899,932,**1048**
Clupeonella cultriventris	1050,1051,**1056**
* *Clupeonella delicatula*	1056
Clupéonelle	1056
Clupéonelles	899,1048
CNIDAIRES	**147**
cobitis, Gobius	1108,**1110**
* *coccineum, Plocamium*	71
coccoi, Gonichthys	1212,**1217**
coccoi, Microichthys	960,**961**
cochlear, Neopycnodonte	386,**423**
* *cochlear, Pycnodonta*	423
CODIACEAE	112
CODIALES	112
Codio gusanillo	121
Codio mamelonado	121
Codio orvet	191
Codium bursa	109,112,**120**
Codium coralloides	110,112,**121**
Codium fragile	111,112,**119**
Codium vermilara	111,112,**121**
Codium mamelonné	121
Codium vermiforme	121
coelolepis, Centroscymnus	775,821,**824**
coelorhincus, Coelorinchus	1170
* *Coelorhynchus coelorhynchus*	1171
* *coelorhynchus, Coelorhynchus*	1171
Coelorinchus coelorhincus	1170
Coelorinchus coelorincus	**1171**

	PAGE
coelorincus, *Coelorinchus*	**1171**
coeruleoalba, Stenella	1447,1449,**1463**
Cohombro	739
Cohombro tubo	738
coindetii, Illex	689,690,**691**
Cola de pavo	103
* *colias, Pneumatophorus*	1274
* *colias, scomber*	1274
colonianus, Deltentosteus	1108
colorata, Monodacna	386,398,400,**408**
Coloured egg cockle	408
COLUBRARIIDAE	530
COLUMBELLIDAE	530,536
Comb grouper	1314
Comber	1217
Comète coussut	1021
Comète saumon	1022
Comètes	910,1009
* *commercialis, Saccostrea*	452
* *commersoni, Cybium*	1276
* *commersonii, Hemiramphus*	1124
commerson, Scomberomorus	1267,**1276**
Common arm squid	666
Common bobtail	661
Common ceramium	47
Common cerithe	561
Common cuttlefish	652
Common dentex	1355
Common dolphin	1457
Common dolphinfish	1071
Common eagle ray	864
Common edible cockle	407
Common European bittersweet	422
Common guitarfish	880
Common jellyfish	154
Common jingle shell	390
Common mora	1183
Common mussel	446
Common octopus	710
Common otter shell	431
Common pandora	1369
Common pelican-foot	544
Common piddock	467
Common prawn	239
Common red sea comb	71
Common remora	1080
Common sargassum	104
Common sawfish	866
Common seabream	1372
Common shrimp	219
Common sole	1341
Common spiny lobster	307
Common stingray	856
Common torpedo	885
Common two-banded seabream	1363
communis, Hippospongia	140,**142**
communissimus, Inachus	344
communis, Turritella	541,**631**
Compères	920
compressa, Cystoseira	84,85,88,89,92
compressa, Enteromorpha	112,**122**
* *compressa, Gracilaria*	59
Concave gibbula	623
Concha de peregrino (del Mediterráneo)	460
conchilega, Ascidia	749
Conchoderma	171,173
Concombres de mer	731
Condylactis aurantiaca	158,**159**
condyliata, Herbstia	344
* *confervoides, Gracilaria*	58
Conger conger	1066,**1068**
conger, Conger	1066,**1068**
Congre bec-fin	1069
Congre d'Europe	1068
Congre des Baléares	1067
Congres	899,1065
CONGRIDAE	899,925,**1065**
Congrio común	1068
Congrio dulce	1069
Congrio pintado	1226
CONIDAE	533
constanciae, Epigonus	960,**961**
conulum, Calliostoma	541,615,616,**619**
Copper shark	785
Coq	960
Coque commune	407
Coque glauque	405
Coque lisse norvégienne	408
Coque lisse sillonnée	406
Coque-de-lagune colorée	408
Coque-de-lagune plisée	407
Coques	397
Coquille Saint-Jacques de l'Atlantique	462
Coquille Saint-Jacques de méditerranée	460
Coquilles St. Jacques	453
Coquina	414
Coquina deliciosa	415
Coquina lisa	415
Corail Sardeigne	165
Coral Cerdaña	165
Coral Corsican moss	45
Coralera breve	563
Coralera de Meyendorff	564
Coralera oruga	563
Coralina carenada	49
Corallidés	165
CORALLIIDAE	164,**165**
Corallina	34
Corallina elongata	42,**49**
* *Corallina mediterranea*	49
CORALLINACEAE	42
corallina, Mactra	387,430,**432**
corallina, Pisa	344
Coralline carènée	49
corallimun, Alsidium	42,**45**
corallinus, Clanculus	541,614,616
Coralliophila alaucoides	539,**563**
* *Coralliophila babelis*	564
Coralliophila brevis	539,**563**
* *Coralliophila lamellosa*	563
Coralliophila meyendorffi	539,563,**564**
Coralliophile chenillé	563
Coralliophile court	563
Coralliophile de Meyendorff	564
Coralliophile-tour de Babel	564
Coralliophiles	562
CORALLIOPHILIDAE	530,535,539,**562**
Corallium rubrum	**165**
coralloides, Codium	110,112,**121**
Coraux	147
Corazón de buey	416
Corb commun	1258

	PAGE
Corbs	912,**1254**
CORBULIDAE	383
corbuloides, Anadara	386,392,**396**
Corcyrogobius liechtensteini	1108
Cordonnier bossu	1016
Cordonniers	910,916,1009,1320
coregonoides coregonoides, Paralepis	1234,**1235**
Corella parallelogramma	748
CORELLIDAE	746,748
coriacea coriacea, Dermochelys	**1437**
coriacea, Dermochelys	1427
Coris julis	1135,1138,**1140**
* *cor, Isocardia*	416
Corkwing wrasse	1148
cornea, Donacilla	387,**437**
* *cornea, Euthria*	548
* *cornea, Scapharca*	396
Corneous wedge clam	437
Cornet archange	697
Cornet boréal	698
Cornetilla	587
Cornets	695
corneum, Buccinulum	539,547,**548**
cornicula, Mitra	540,581
corniculus, Nassarius	540,592,593,**597**
Cornish blackfish	1040
Corno	569
* *cornucopia, Pollicipes*	177
Cornuda común	816
Cornuda cruz	817
Cornuda gigante	816
Cornuda ojichica	817
Cornudita	1163
coronopifolius, Sphaerococcus	43,**78**
Corruco	404
Corrugated, Triton	571
corrugatum, Cymatium	539,567,**571**
corrugatus, Liocarcinus	351,**355**
* *corrugatus, Macropipus*	355
* *corrugatus, Portunus*	355
* *corrugatus, Triton*	571
Corsican moss	44
Corvallo	1258
Corvina	1257
* *Corvina nigra*	1258
Coryphaena equiselis	**1071**
Coryphaena hippurus	**1071**
CORYPHAENIDAE	911,939,**1070**
Coryphaenoides (Chalinura) mediterranea	**1171**
Coryphaenoides guentheri	1170,**1171**
Coryphaenoides mediterranea	1170
Coryphène commune	1071
Coryphène dauphin	1071
Coryphènes	911,1070
Coryphoblennius	984
Coryphoblennius galerita	985
CORYSTIDAE	329,333
costai, Eudistoma	748
* *costulata, Hinia*	597
COTTIDAE	908,935,**1072**
Cotton spinner	738
* *Cottus bubalis*	1072
* *couardi, Sphyrna*	816
couchii, Monodaeus	366
* *coupei, Pagellus*	1367

	PAGE
Couteau droit d'Europe	490
Couteau-sabre	488
Couteau-silique	489
Couteaux	486
Crabe bleu	352
Crable dormeur	336
Crable honteux	334
Crable verruqueux	367
Crable vert	362
Crable vert de la Méditerranée	353
Crabes	347
Crabes honteux	334
cranchii, Achaeus	344
CRANCHIIDAE	646,648,**668**
cranchii, Thoratus	226
Crangon crangon	215,218,**219**
crangon, Crangon	215,218,**219**
* *Crangon vulgaris*	219
CRANGONIDAE	196,200,**213**
CRANGONOIDEA	200
Cranquiluria armada	669
Cranquiluria atlántica	669
Crapaud	974
Crapauds	904
crassicornis, Chlorotocus	245,248,**249**
* *crassicornis, Pandalus*	249
crassidens, Pseudorca	1446,1449,**1462**
* *Crassostrea angulata*	450
Crassostrea gigas	387,448,**450**
Crassostrea virginica	387,448,449,**452**
crassum, Laevicardium	386,398,400,**408**
* *craticulata, Hadriania*	590
craticuloides, Hadriania	540,584,585,**590**
Cratostigma gravellophila	749
Crenidens	1346
Crenidens crenidens	1352,**1354**
crenidens, Crenidens	1352,**1354**
Crénilabre à cinq taches	1149
Crénilabre cendré	1146
Crénilabre mélops	1148
Crénilabre paon	1150
Crénilabre roquié	1147
Crénilabres	1134
* *Crenilabrus griseus*	1146
* *Crenilabrus staitii*	1146
Crepidula gibbosa	539,550,**551**
* *Crepidula moulinsi*	551
Crepidula unguiformis	539,550,**551**
Crépidule bossue	551
Crépidule unguiforme	551
Crépidules	550
Crested murex	590
Crested oarfish	1163
* *cretense, Scarus*	1253
cretense, Sparisoma (Euscarus)	**1253**
Crevalle jack	1020
Crevette catalane	254
Crevette de vase	291
Crevette dorée	253
Crevette Edward	251
Crevette grise	219
Crevette italienne	255
Crevette kuruma	273
Crevette mouchetée	267
Crevette naine rayée	254
Crevette rose du large	271
Crevette rouge	212

	PAGE
Crevette tigrée verte	277
Crevette verte	249
Crevette-archer	279
Crevette-crâne	220
Crevette-épine	221
Crevette-faucon	269
Crevette-flèche	252
CREVETTES	**189**
Crevettes aristides	207
Crevettes crangonides	213
Crevettes de vase	291
Crevettes palémonides	228
Crevettes pandalides	243
Crevettes penéides	262
Crin crespo	116
Crin flotante	116
Crin verde	115
crinale, *Gelidium*	34,38,43,**54**
Crinière dressée	115
Crinière flottante	116
Crinière frisée	116
crinita, Cystoseira	84,85,88,89,93
Crisp chaetomorpha	116
Crisp phyllomorpha	68
crispata, Maja	344,**346**
cristallinus, Polycitor	748
cristata, Scartella	985,**990**
cristatus, Muricopsis	540,584,585,**590**
cristatus, Zu	1400,**1401**
cristulata echinata, Trachyscorpia	1293,**1300**
crocodilus, Lampanyctus	1215,**1218**
CROMIIDAE	333
Croupia roche	1157
Croupias	911,1157
Crozier weed	62
cruciatus, Clanculus	541,614,616
cruentatus, Gobius	1107,1108,**1111**
Crusty codium	121
CRYPTONEMIALES	42
crysos, Caranx	1014,1015,**1019**
Crystallogobius linearis	1108
Cténolabres	1134
Ctenolabrus rupestris	1136,1138,**1141**
CTENOPTERYGIDAE	645,648,**670**
Ctenopteryx sicula	**670**
* *Cubiceps capensis*	1220
Cubiceps gracilis	**1220**
* *Cubiceps lowei*	1220
cucullata, Saccostrea	387,448,449,452
Cuckoo ray	874
Cuckoo wrasse	1143
cuculus, Aspitrigla	1408,1409,**1410**
* *cuculus, Chelidonichthys*	1410
* *cuculus, Trigla*	1410
Cuerno de ciervo	53
Culebra de mar	1227
cultriventris, Clupeonella	1050,1051,**1056**
cumana, Macoma	388,494,**495**
Cumes' macoma	495
cuneata, Docologoglossa	1328,1329,**1331**
* *cuneata, Solea*	1331
Curled picarel	1033
curvirostris, Trachypenaeus	265,266,**279**
CUSPIDARIIDAE	381
cutaceum, Cymatium	539,567,**572**
* *cutaceus, Triton*	572
Cuticle-clad triton	572

	PAGE
Cuvier's beaked whale	1470
Cuvier's nassa	597
cuvieri, Galeocerdo	776,787
cuvieri, Nassarius	540,592,593,**597**
cuvieri, Paromola	393,**340**
CYANIDAE	152
CYANOBACTERIES	21,**22**
CYANOPHYTES	21
* *Cybium commersoni*	1276
Cyclope neritea	540,592,593,**596**
Cyclope nassa	596
CYCLOSTREMATIDAE	524
CYMATIIDAE	532,534,536,537, 538,539,**565**
Cymatium corrugatum	539,567,**571**
Cymatium cutaceum	539,567,**572**
Cymatium parthenopus	539,567,**573**
Cymodocea nodosa	131,132
CYMONOMIDAE	325,333
CYNOGLOSSIDAE	919,922,**1073**
Cynoglossus sinus arabici	1074,**1075**
Cynoponticus ferox	1202,**1203**
CYPRAEIDAE	533,535,**536**
CYPRINODONTIDAE	904,932
CYPRINODONTIFORMES	903
* *Cypselurus exsiliens*	1084
* *Cypselurus heterurus*	1084
cyrnusense, Pseudodistoma	748
CYSTOCLONIACEAE	42
Cystoclonium	35
Cystoclonium purpureum	42,**50**
Cystodytes dellechiajei	748
Cystoseira	84,**87**
* *Cystoseira abrotanifolia*	88
* *Cystoseira aurantia*	90
Cystoseira barbata	84,85,88,89,**90**
Cystoseira caespitosa	84,85,88,89,92
Cystoseira compressa	84,85,88,89,92
Cystoseira crinita	84,85,88,89,93
* *Cystoseira discors*	88
Cystoseira elegans	82,84,85,88,89
Cystoseira ercegovicii	84,85,88,89,93
* *Cystoseira fimbriata*	88
* *Cystoseira hopii*	90
Cystoseira mediterranea	84,85,88,89
* *Cystoseira opuntiodes*	88
Cystoseira spinosa	82,84,85, 88,89,94
Cystoseira stricta	84,85,88,89,94
Cystoseira zosteroides	82,84,85, 88,89,95
CYSTOSEIRACEAE	85
Cystoseire dorée	90
* *Cytherea chione*	504
czernjawskii, Macropodia	344

D

	PAGE
D' Orbigny's buccinum	549
DACTYLOPTERIDAE	907,928,**1076**
Dactylopterus volitans	**1076**
dactylopterus, Helicolenus	1291,1293,**1294**
dactylus, Pholas	388,466,**467**
Daggertooth pike conger	1204
Dalatias licha	775,819,821,**825**
dalmatinus, Lipophrys	985
Dalophis imberbis	1224,1225,**1228**
dalwigki, Physiculus	1181,1182,**1185**
Damselfish	1245
Danube sturgeon	947
Dark green nori	123
DASYATIDAE	850,852,**853**
Dasyatis	854
Dasyatis ceantroura	852,**855**
Dasyatis pastinaca	852,855,**856**
Dasyatis tortonesi	852
Dasyatis violacea	852,855,**856**
DASYCLADALES	112
Dátil de mar	443
Datte lithophage	443
Dattes de mer	440
Dauphin à bec étroit	1465
Dauphin bleu et blanc	1463
Dauphin bridé	1464
Dauphin commun	1457
Dauphin de Risso	1459
Dauphins	1439,1441
Deal fish	1400
decadactylus, Beryx	**981**
* *Decapterus rhonchus*	1021
* *decussata, Amygdala*	507
* *decussata, Venerupis*	507
decussatus, Ruditapes	389,503,**507**
* *decussatus, Tapes*	507
Deep-water pink shrimp	271
Deepwater sole	1342
defilippi, Octupus	703,**707**
Delfín azul	1463
Delfín común	1457
Delfín de hocico estrecho	1465
Delfín embridado	1464
Delfín mular	1466
Delicate round herring	1063
Delicate tellin	497
* *delicatula, Clupeonella*	1056
delicatus, Spratelloides	1049,1051,**1063**
* *delicatus, Stolephorus*	1063
dellechiajei, Cystodytes	748
DELPHINIDAE	1449,**1457**
Delphinus delphis	1447,1449,**1457**
delphis, Delphinus	1447,1449,**1457**
Delta prawn	238
Deltentosteus colonianus	1108
Deltentosteus quadrimaculatus	1106,1108,**1110**
Demi-bec	1124
Demi-bec africain	1125
Demi-becs	904,1122
DEMOSPONGES	140
DENDROCHIROTES	734
Dense-beaked whale	1469
densirostris, Mesoplodon	1447,1449,**1469**
Denté à gros yeux	1357
Denté commun	1355
Denté du Maroc	1358
Dentés	912,1343
Dentex	1345
Dentex dentex	1348,1352,**1355**
* *Dentex filosus*	1356
Dentex gibbosus	1348,1352,**1356**
Dentex macrophthalmus	1348,1352,**1357**
Dentex maroccanus	1348,1352,**1358**
* *Dentex vulgaris*	1355
* *dentex, Caranx*	1025
dentex, Dentex	1348,1352,**1355**
dentex, Pseudocaranx	1015,**1025**
denticulatus, Epigonus	960,**961**
dentipes, Alpheus	204
Dentón	1355
depressa, Gari	388,**475**
Depressed sunset clam	475
depurator, Liocarcinus	351,**356**
* *depurator, Macropipus*	356
* *depurator, Portunus*	356
Dérivant	1220
Dérivants	918,**1220**
DERMOCHELIDAE	**1437**
Dermochelys coriacea	1427
Dermochelys coriacea coriacea	**1437**
desmaresti, Rissoides	182,185
Devil ray	860
Diables de mer	860
DIADEMATIDAE	772,724,726
DIADEMATOIDA	721,724,726
* *Diagramma mediterraneum*	1119
* *Diagramma octolineatum*	1118
Diagrammes gris	1119
Diagrammes	912,1115
Diaphus	1213
Diaphus holti	1214,**1216**
Diaphus metopoclampus	1214,**1216**
Diaphus rafinesquei	1214,**1217**
diaspros, Stephanolepsis	**1178**
Diazona	745
Diazona violacea	748
Dicentrarchus labrax	1187,**1188**
Dicentrarchus punctatus	1187,**1189**
dichotoma, Dictyota	85,**97**
Dicologoglossa cuneata	1328,1329,**1331**
Dicologoglossa hexophthalma	1327,1329,**1342**
Dictyopteris	83
Dictyopteris membranacea	85,**96**
* *Dictyopteris polypodiodes*	96
Dictyota	83
Dictyota dichotoma	85,**97**
DICTYOTACEAE	85
DICTYOTALES	85
* *didactylus, Batrachus*	974
didactylus, Halobatrachus	**974**
DIDEMNIDAE	744,748
Didemnum fulgens	748
Didemnum lahillei	748
Didemnum maculosum	748
Didogobius bentuvii	1108
dieuzeidei, Lepidotrigla	1407,1409,**1414**
Digenea	37
Digenea simplex	42,**51**
* *Digenia*	51
Dillwyn's moon-shell	606
dillwyni, Naticarius	540,600,601,**606**

	PAGE
Dilophus	83
Dilophus fasciola	85,**99**
* *Dilophus ligulatus*	98
Dilophus spiralis	85,**98**
* *Diluvarca diluvii*	393
Diluvial ark	393
diluvii, Anadara	386,392,**393**
* *diluvii, Diluvarca*	393
DIODONTIDAE	920,926
Diplodus	1346
Diplodus annularis	1349,1352,**1359**
Diplodus cervinus	1349
Diplodus cervinus cervinus	1352,**1360**
Diplodus puntazzo	1349,1352,**1361**
Diplodus sargus sargus	1349,1352,**1362**
* *Diplodus trifasciatus*	1360
Diplodus vulgaris	1349,1352,**1363**
Diplosoma carnosum	748
Diplosoma listerianum	748
dipterygia, Molva	1088
dipterygia macrophthalma, Molva	1090,**1097**
Discomedusa	153
* *discors, Cystoseira*	88
dispar, Heteroteuthis	657,**659**
Distaplia magnilarva	748
Distaplia rosea	748
Distomus variolosus	749
divaricata, Gibbula	541,615,616,**622**
Divaricate gibbula	622
djedaba, Alepes	1015,**1017**
* *djedaba, Atule*	1017
* *djedaba, Caranx*	1017
doderleini, Symphodus (Crenilabrus)	1137,1138,**1153**
dofleini, Lobianchia	1215,**1218**
Dogtooth grouper	1310
dohrni, Amphianthus	161
* *Dolium galea*	612
DONACIDAE	385,386,**411**
Donacilla cornea	387,**437**
Donacilla cornea	437
Donacille cornée	437
Donax semistriatus	386,412,**413**
Donax trunculus	386,412,**414**
Donax variegatus	386,412,**415**
Donax venustus	386,412,**415**
Donzelle lame	1152
Donzelles	903,914,1230
Dorada	1374
Dorade grise	1376
Dorade rose	1368
Dorade royale	1374
Dorades	912,1343
Dorado	1071
dorbignyi, Cantharus	539,547,**549**
Dorhynchus thomsoni	344
DORIPPIDAE	325,333
dorsettensis, Inachus	344
Dosinia exoleta	389,502,503,**506**
* *Dosinia lincta*	511
Dosinia lupinus	389,502,503,**511**
Douceron triangulaire	434
Doucerons	428
drachi, Eulus	226
draco, Trachinus	1394,**1397**
* *dracunculus, Callionymus*	1004
Dragonet	1004
Dragonnet-lyre	1004
Dragonnets	915,1002
Driftfish	1220
Dromia personata	335,**336**
* *Dromia vulgaris*	336
Dromidés	335
DROMIIDAE	325,**335**
dubius, Bathypterois	1044,**1046**
ductor, Naucrates	1015,**1024**
dumerili, Seriola	1015,**1026**
dura, Gracilaria	42,**60**
dura, Pyura	749,753,756
Dusky grouper	1311
Dusky shark	786
Dusky spinefoot	1322
Dussumieria acuta	1049,1051,**1057**
Dwarf eel-grass	136

E

	PAGE
Eastonia rugosa	387,429,430,**433**
Eastonie rugueuse	433
* *eba, Sardinella*	1062
ebenus, Pusia	540,581,**582**
eblanae, Todaropsis	689,690,**693**
Ebony miter	582
* *ebrenbergii, Sparus*	1371
Ebro shrimp	242
Echelus myrus	1223,1225,**1226**
ECHENEIDIDAE	911,922,**1078**
Echeneis naucrates	**1079**
Echiichthys vipera	1394,**1395**
echinata, Acanthocardia	386,400,**402**
echinata, Trachyscorpia	1292
* *echinatum, Cardium*	402
ECHINIDAE	722,726,**728**
ECHINIDES	719
ECHINODERMES	**715**,717
echinophora, Cassidaria	539,554,555
* *echinophora, Galeoda*	555
ECHINORHINIDAE	771,775,**789**
Echinorhinus brucus	775,**789**
echinulatus, Philocheras	216,218
Echinus	722,724
Echinus acutus	722,725,726
Echinus melo	722,725,726
Ecouvillon brun	86
Ecteinascidia herdmani	748
Ecteinascidia turbinata	748
edeni, Balaenoptera	1445,1449,**1453**
edule, Cerastoderma	386,399,400,**407**
* *edulis, galloprovincialis, Mytilus*	445
edulis, Mytilus	387,441,442,**446**
* *edulis, Nika*	288
edulis, Ostrea	387,448,449,**451**
edulis, Processa	284,286,**288**
edwardsianus, Plesiopenaeus	209
edwardsii, Alpheus	204

	PAGE
edwardsii, Plesionika	246,248,**251**
Eel-grass	135
Egyptian sole	1335
Ekstræm's topknot	1286
Elagatis	1012
Elagatis bipinnulata	1015,**1022**
ELASIPODES	734
Electric ray	885
Electrona rissoi	1212,**1217**
Eeledone cirrhosa	703,**705**
Eledone moschata	703,**706**
Elédone musquée	706
elegans, Arbaciella	722,724,726
elegans, Cystoseira	82,84,85,88,89
elegans, Gennadas	208,209
elegans, Palaemon	232,235,**237**
elegans, Sepia	650,**651**
elegans, Sidnyum	748
Elegant bobtail	660
Elegant cuttlefish	651
elegantula, Processa	285,286
Elephant ear	145
elephas, Palinurus	298,306,**307**
* *elliptica, Lutraria*	431
ELLISELLIDAE	164
elongata, Corallina	42,**49**
elongata, Histioteuthis	677,**678**
* *elongata, Molva*	1097
elongata Scorpaena	1293,**1295**
Elongate jewel squid	678
Elongate tonguesole	1075
elongatus, Notoscopelus	1216,1219
EMARGINULIDAE	520
Emissole lisse	842
Emissole pointillée	843
Emissole tachetée	841
Emissoles	776,836
Emissoles à grandes lèvres	776
Emperador	1165
Enchelychore anatina	1207,**1210**
Encornet	685
Encornet bonbon	674
Encornet cachalot	674
Encornet de Pfeffer	673
Encornet de Verany	667,673
Encornet rouge	691
Encornet veiné	684
Encornet-bijoutier	675
Encornet-bras-courts commun	666
Encornet-outre atlantique	669
Encornet-outre armé	669
Encornet-outres	668
Encornet-poulpe de Rüppell	686
Encornets	671,679
Encornets rouges	688
encrasicolus, Engraulis	**1081**
ENGRAULIDIDAE	899,932,**1081**
Engraulis encrasicolus	**1081**
* *Enophrys bubalis*	1072
Enoploluria de Pfeffer	673
Enoploluria de Verany	673
Enoploluria joyera	675
Enoploluria orejuda	674
Enoploluria rómbica	674
ENOPLOTEUTHIDAE	644,648,**671**
ENOPLOTEUTHINAE	672
ensiferus, Ligur	226
Ensis ensis	388,487,**488**
* *Ensis minor*	489
Ensis siliqua	388,487,**489**
ensis, Ensis	388,487,**488**
ensis, Plesionika	247,248
Entangled moon-shell	607
Enteromorpha	109,110
Enteromorpha compressa	112,**122**
Enteromorpha linza	111,112,**123**
Enteromorpha prolifera	112,**123**
Entéromorphe comprimée	122
Entéromorphe laitue	123
Entéromorphe prolifère	123
Eperlan du large	1045
Eperlans	1043
ephippiatus, Thorogobius	1109
ephippium, Anomia	386,**390**
EPHYROPSIDAE	152
EPIALTINAE	342,344
Epigonus constanciae	960,**961**
Epigonus denticulatus	960,**961**
Epigonus telescopus	960,**961**
Epinephelus	1303
Epinephelus aeneus	1304,1305,**1308**
Epinephelus alexandrinus	1304,1305,**1309**
Epinephelus caninus	1304,1305,**1310**
* *Epinephelus gigas*	1311
Epinephelus guaza	1304,1305,**1311**
Epinephelus haifensis	1304,1305,**1312**
Epinephelus malabaricus	1304,1305,**1313**
Epinotte de mer	61
* *epiphylla, Phyllophora*	68
EPITONIIDAE	528
Eponge commune	142
Eponge fine grecque	143
Eponge fine syrie	144
Eponge mammelonnée	145
Eponge tubuleuse	146
EPONGES	**137**
Equille	956
Equilles	915,955
equina, Actinia	158,**159**
* *equina, Hippospongia*	142
equiselis, Coryphaena	**1071**
ERATOIDAE	533,535,536
ercegovicii, Cystoseira	84,85,88,89,93
Eretmochelys imbricata	1427
Eretmochelys imbricata imbricata	1428,**1433**
Eretmophorus kleinenbergi	1181,1182,**1184**
Ergasticus clouei	344
Ericillo de mar	729
* *erinacea, Acanthocardia*	407
erinacea, Ocenebra	540,584,585,**587**
* *erinaceum, Cerastoma*	587
* *erinaceus, Murex*	587
Eriphia	365
* *Eriphia spinifrons*	367
Eriphia verrucosa	366,**367**
Erizo de mar	728
Erizo negro	727
Erizo violáceo	730
erythraea, Oscillatoria	24,25,26
* *erythraeum, Trichodesmium*	26
erythrinus, Pagellus	1350,1352,**1369**
Escarola	71
Escobilla de mar	106
Escolar	1103

	PAGE
Escopión	1397
Escorpora	1296
Escupiña grabada	510
Espadín	1064
Espadín del Mar Negro	1056
Espadon	1419
Espadons	917,1419
Espagueti de mar	67
Espárrago marino	46
Esparraguera	52
Esparraguilla	50
Espetón	1379
Espetón boca amarilla	1380
Espirulina de mar	27
Esponja común	142
Esponja de baño griega	143
Esponja de baño siria	144
Esponja mamelonada	145
Esponja tubulosa	146
Esponja zimoca	146
Espuela de gallo	56
Estornino	1274
Esturgeon à barbillons frangés	949
Esturgeon d'Europe occidentale	951
Esturgeon de l'Adriatique	948
Esturgeon du Danube	947
Esturgeon étoilé	950
Esturgeons	897,944
Esturión	951
Esturión barba de flecos	949
Esturión del Adriático	948
Esturión del Danubio	947
Esturión estrellado	950
Etmopterus spinax	775,820,821,**826**
Etrille arquée	354
Etrille commune	359
Etrille élégante	360
Etrille fripée	355
Etrille lisse	357
Etrille nageuse	362
Etrille pattes bleues	356
Etrille pélagique	361
Etrille tuberculée	358
Etrilles	347
Etrumeus teres	1049,1051,**1058**
Eualus	225
Eualus drachi	226
Eualus occultus	226
Eualus pusiolus	226
Eudistoma banyulense	748
Eudistoma costai	748
Eudistoma plumbeum	748
Eugomphodus taurus	775,802,**803**
Eugyra arenosa	749
EULIMIDAE	528
European anchovy	1081
European barracuda	1379
European common squid	683
European conger	1068
European date mussel	443
European eel	957
European flat oyster	451
European flying squid	692
European lobster	301
European pilchard	1060
European princkly cockle	402
European seabass	1188
European squid	685
European thorny oyster	492
European wing oyster	477
European hake	1173
eurycephalus, Neogobius	1109
Eurynome aspera	344
Eurynome spinosa	344
euryurus, Anarchias	1206,1207,**1210**
eusebia, Platysquilla	182
* *Euthria cornea*	548
Euthynnus alletteratus	1267,**1269**
* *Euthynnus pelamis*	1270
Eutrigla gurnardus	1409,**1412**
* *euxini, Belone*	978
EVERMANELLIDAE	902,930
Exasperating jujubine	624
exasperatus, Jujubinus	541,615,616,**624**
exasperatus, Microcosmus	749,755,756
Exocet méditerranéan	1084
Exocet rayé	1084
Exocet volant	1084
Exocet-ailes noires	1085
Exocet-bouledogue	1084
Exocet-voilier africain	1085
Exocets	904
EXOCOETIDAE	904,929,**1082**
Exocoetus obtusirostris	1083,**1084**
Exocoetus volitans	1083,**1084**
* *exoleta, Arthemis*	506
exoleta, Dosinia	389,502,503,**506**
exsiliens, Cheilopogon	1083,**1084**
* *exsiliens, Cypselurus*	1084

F

	PAGE
faber, Zeus	**1421**
Faeroe sunset clam	475
falciformis, Carcharhinus	776,782,**785**
Falkenbergia	34
Falkenbergia rufolanosa	42,**52**
fallax, Alosa	1050,1051,**1054**
fallax, Gobius	1108
Falsa coralina	63
Falsa lucina	464
Falsa nécora	356
False angel wing	464
False forked ribbons	99
False gorgon	78
False killer whale	1462
False scad	1021
False sea pine	77
Falso abadejo	1309
Falso ala de ángel	464
Falso pino de mar	77
Faneca	1101
Faneca plateada	1091
fanulum, Gibbula	541,614,616,**622**
Fard des Sirènes	76
far, Hemiramphus	1123,**1124**
fasciata, Lappanella	1136,1138,**1153**
fasciatus, Callionymus	1003,**1005**

	PAGE
fasciatus, Philocheras	216,218
* *fasciatus, Stromateus*	1381
fasciola, Dilophus	85,**99**
Fasciolaire	577
Fasciolaires	574
Fasciolaria lignaria	540,575,**577**
FASCIOLARIIDAE	532,540,**574**
* *fastigiata, Furcellaria*	53
Fausse épinette	77
Fausse gorgone	78
Fausse limande	996
Fausse limande de Kessler	999
Fausse limande de Rüppell	999
Fausse lucine	464
Fausses limandes	918,991
Fausses lucines	463
Fausses murènes	897
Fausses pholades	463
Faux encornets	688
Faux-orque	1462
ferox, Alepisaurus	**953**
ferox, Cynoponticus	1202,**1203**
* *ferox, Muraenesox*	1203
ferox, Odontaspis	775,802,**804**
Ferreous limpet	610
ferreri, Pseudaphya	1109
ferruginea, Patella	541,609,**610**
ferussaci, Parasquilla	182
fervensis, Gari	388,**475**
Feuille	1047
Feuilles	918,1047
fiatola, Stromateus	**1381**
Fiatole	1381
Fiatoles	918,1381
Figue de mer	758
filamentosus, Aulopus	**970**
filamentosus, Callionymus	1003,**1005**
Filed nassa	596
* *filifer, Aulopus*	970
Filófora membranosa	69
Filófora ondulada	98
Filófora truncada	69
filosa, Tectonatica	540,600,601,**607**
* *filosus, Dentex*	1356
* *fimbriata, Cystoseira*	88
Fin whale	1455
Fine coral moss	63
Finger sponge	146
* *finta, Alosa*	1054
FISSURELLIDAE	520
Five-spotted wrasse	1149
Flamed moon-shell	607
* *flammulata, Tectonatica*	607
Falt green nori	122
Flat tellin	496
Flathead grey mullet	1194
flavescens, Gobiusculus	1109
Fleshy tellin	496
flesus, Platichthys	1241,**1242**
flesus flesus, Platichthys	1241
flesus luscus, Platichthys	1241
Flet	1242
Flets	919,1239
Flexopecten flexuosus	387,455,456,**461**
Flexopecten glaber	387,455,456,**459**
Flexopecten proteus	387,455,456,**461**
* *flexuosa, Chlamys*	461
flexuosa, Spicara	1032,**1034**

	PAGE
flexuosus, Flexopecten	387,455,456,**461**
Flexuous scallop	461
Flion aplati	415
Flion gracieux	415
Flion semistrié	413
Flion tronqué	414
Flions	411
Floating chaetomorpha	116
Floche écarlate	52
Flounder	1242
fluviatilis, Lampetra	**765**
fluviatilis, Neogobius	1107
fluviatilis fluviatilis, Neogobius	1109,**1113**
Flying gurnard	1076
Foca monje	1472
Folded lagoon cockle	407
foliacea, Aristaeomorpha	209,**210**
foliifera, Gracilaria	36,42,**60**
forbesi, Loligo	680,681,**684**
* *forcipatus, Balistes*	972
Forkbeard	1100
Forked ribbons	97
forskali, Holothuria	735,737
FOSSARIDAE	525
Foureyed sole	1332
Fourhorn octopus	711
Fourlined terapon	1389
Fourspot goby	1110
Fourspotted megrim	1284
* *fragaroides, Monodonta*	618
Fragile codium	119
Fragile sea lettuce	124
Fragile tellin	495
fragile, Codium	111,112,**119**
Fragilie de Linné	495
fragilis, Atrina	388,470,**471**
fragilis, Gastrana	388,494,**495**
* *fragilis, Pinna*	471
Fredi	151
friesii, Lesueurigobius	1109
Fringebarbel sturgeon	949
frontalis, Stenella	1448,1449,**1464**
FUCACEAE	85
FUCALES	85
Fuco del Adriático	100
Fucus	83
Fucus virsoides	85,**100**
Fucus d'Adriatique	100
fulgens, Didemnum	748
fullonica, Raja (Leucoraja)	852,869,**873**
fumigata , Phallusia	749
Funchalia woodwardi	265,266
* *Fundella lioyi*	435
Furcellaria	39
* *Furcellaria fastigiata*	53
Furcellaria lumbricaris	42,**53**
FURCELLARIACEAE	42
Furcelle cespiteuse	53
* *furnestini, Suareus*	1028
Fusca drum	1261
fusca, Lunatia	540,599,601,**605**
* *fusca, Umbrina*	1261
Fuseau de Tarente	576
Fuseau rubané	577
Fuseaux	574
Fusinus rostratus	540,575,576
Fusinus syracusanus	540,575,**577**

	PAGE
* *Fusus rostratus*	576
* *fusus, Caranx*	1019

G

Gadella maraldi	1181,1182,**1184**
Gadiculus argenteus	1089
Gadiculus argenteus argenteus	1190,**1091**
GADIDAE	902,933,**1086**
GADIFORMES	902
* *gaditanus, Glycymeris*	421
* *Gadus capelanus*	1102
* *Gadus luscus*	1101
* *Gadus merlangus*	1095
* *Gadus poutassou*	1096
gaederopus, Spondylus	388,**492**
* *Gaidropsarus biscayensis*	1093
Gaidropsarus mediterraneus	1088,1090,**1092**
Gaidropsarus megalokynodon	1087,1090,**1093**
Gaidropsarus vulgaris	1088,1090,**1094**
* *galea, Dolium*	612
galea, Tonna	541,**612**
Galeocerdo	781
Galeocerdo cuvieri	776,787
* *Galeoda echinophora*	555
* *Galeoda tyrrhena*	556
Galiorhinus galeus	776,838,**840**
Galera del Mar Rojo	187
Galera ocelada	186
galerita, Coryphoblennius	985
Galeus atlanticus	776,808,**810**
Galeus melastomus	776,808,809,**811**
galeus, Galeorhinus	776,838,**840**
Galiteuthis armata	668,**669**
Gallano	1143
Gallerbo	987
gallina, Chamelea	389,501,503,**505**
* *gallina, Venus*	505
Gallineta	1294
Gallineta rosada	1295
Gallo	1284
Gallo del Norte	1285
galloprovincialis, Mytilus	387,441,442,**445**
* *galloprovincialis edulis, Mytilus*	445
Galludo	829
Galúa	1194
Galupe	1193
Gamba de altura	271
Gamba de Mozambique	267
Gamba del Atlántico	291
Gamba rosada	212
gambarelloides, Synalpheus	204
Gambon rouge	210
Gambons	207
Gammagobius steinitzi	1108
gammarus, Homarus	298,300,**301**
Garfish	978,979
* *Gari bornii*	475
Gari depressa	388,**475**
Gari fervensis	388,**475**
GARIIDAE	474
Gario boreal	475
Garneo	1416
GASTEROPODES	**513**
Gastrana fragilis	388,494,**495**
GASTROCHAENIDAE	379
* *gattorugine, Blennius*	988
gattorugine, Parablennius	985,**988**
Gayralia	111
Gayralia oxysperma	112,**124**
GAYRALIACEAE	112
GELIDIACEAE	43
Gelidio crin	54
Gelidium crinale	34,38,43,**54**
Gelidium latifolium	36,41,43,**55**
Gelidium sesquipedale	41,43,**55**
Gélidium impérial	55
Gélidium peigne	55
Gélidium-crin	54
gemellarii, Lobianchia	1215,**1218**
GEMPYLIDAE	917,937,**1103**
geniporus, Gobius	1108,**1111**
Gennadas elegans	208,209
Genocidaris maculata	723,724,726
georgei, Tetrapturus	1130,**1131**
* *georgianus, Caranx*	1025
Gérion de la Méditerranée	338
Gerión mediterráneo	338
Gerle	1034
* *Germo alalunga*	1277
Germon	1277
Germons	916,1264
* *germo, Thunnus*	1277
Geryon longipes	337,**338**
* *Geryon tridens longipes*	338
GERYONIDAE	329,333,**337**
Géryonidés	337
Giant cupped oyster	450
Giant gelidium	55
Giant goby	1110
Giant red shrimp	210
giardi, Pterygioteuthis	672,**674**
gibbosa, Crepidula	539,550,**551**
* *gibbosula, Arcularia*	597
gibbosulus, Nassarius	540,592,593,**597**
gibbosus, Dentex	1348,1352,**1356**
Gibbous nassa	597
Gibbula adansoni	541,615,616,**621**
Gibbula albida	541,615,616,**621**
Gibbula ardens	541,615,616,**621**
Gibbula divaricata	541,615,616,**622**
Gibbula fanulum	541,614,616,**622**
Gibbula magus	541,614,616,**622**
Gibbula philberti	541,615,616,**623**
Gibbula rarilineata	541,615,616,**623**
Gibbula richardi	541,614,616,**623**
Gibbula umbilicaris	541,615,616,**624**
Gibbula varia	541,614,616,**624**
* *gigantea, Ranella*	568
* *giganteum, Argobuccinum*	568
Gigartina acicularis	39,42,**56**
Gigartina teedii	40,42,**57**
GIGARTINACEAE	42

	PAGE
GIGARTINALES	42
gigas, Crassostrea	387,448,**450**
* *gigas, Epinephelus*	1311
gigliolii, Plesionika	246,248,**255**
Gilthead seabream	1374
* *giorna, Cephaloptera*	860
Girdle anemone	158
Girelle	1140
Girelle paon	1151
Girelles	914,1134
Gitano	1314
* *glaber, Acipenser*	949
glaber, Alpheus	204,**205**
glaber, Flexopecten	387,455,456,**459**
* *glaber, Proteopecten*	459
* *glabra, Chlamys*	459
glaciale, Benthosema	1213,**1216**
glacialis, Balaena	1444,1449,**1450**
gladius, Xiphias	**1419**
glauca, Mactra	387,430,**434**
glauca, Prionace	776,**787**
glaucum, Cerastoderma	386,399,400,**405**
* *glaucus, Lichia*	1027
* *glaucus, Trachinotus*	1027
glaycos, Campogramma	1015,**1018**
glesne, Regalecus	**1249**
Globicephala melaena	1446,1449,**1458**
Globicéphale noir	1458
Globito aberrante	659
Globito análogo	662
Globito carolino	659
Globito común	661
Globito de Rodelet	664
Globito de Steenstrup	665
Globito descuidado	660
Globito dorado	662
Globito grande	664
Globito intermedio	663
Globito lenguita	663
Globito misterioso	661
Globito pequeño	660
Globito robusto	658
Globose octopus	704
Glossanodon leioglossus	963,**965**
GLOSSIDAE	382,386,**416**
Glossus humanus	386,**416**
Glossy tellin	495
glutinosa, Myxine	**763**
GLYCYMERIDIDAE	380,386,**417**
Glycymeris bimaculata	386,418,**419**
* *Glycymeris gaditanus*	421
Glycymeris glycymeris	386,418,**422**
* *Glycymeris glycymeris pilosa*	420
* *Glycymeris insubrica*	421
* *Glycymeris nummaria*	421
Glycymeris pilosa	386,418,**420**
Glycymeris violacescens	386,418,**421**
glycymeris, Glycymeris	386,418,**422**
* *glycymeris pilosa, Glycymeris*	420
Gnathophis mystax	1066,**1069**
GNATHOPHYLLIDAE	196,200
Gobie à joues poreuses	1111
Gobie à quatre taches	1110
Gobie à taches noires	1113
Gobie à tête plate	1112
Gobie céphalote	1110
Cobie ensanglanté	1111

	PAGE
Gobie fluviatile	1113
Gobie lote	1114
Gobie noir	1111
Gobie paganel	1112
Gobies	916,1105
GOBIESOCIDAE	903,922
GOBIIDAE	916,922,**1105**
Gobio de río	1113
Gobio galano	1111
Gobio pintado	1113
Gobio sapo	1112
Gobio serpentón	1114
GOBIOIDEI	916
Gobito	1111
Gobito cuatro manchas	1110
Gobito de roca	1110
Gobius	1107
Gobius ater	1108
Gobius auratus	1108
Gobius bucchichi	1108
Gobius cobitis	1108,**1110**
Gobius cruentatus	1107,1108,**1111**
Gobius fallax	1108
Gobius geniporus	1108,**1111**
Gobius luteus	1108
Gobius niger jozo	1108,**1111**
Gobius paganellus	1107,1108,**1112**
Gobius roulei	1108
Gobius strictus	1108
Gobius vittatus	1108
Gobiusculus flavescens	1109
Goldband goatfish	1200
Golden anemone	159
Golden bobtail	662
Golden carpet shell	508
Golden Cystoseira	90
Golden grey mullet	1193
Golden grouper	1309
Golden shrimp	253
Golden striped goatfish	1199
Golsinny-wrasse	1141
Golleta	1333
Golondrina	1076
goltziana, Maja	344,**346**
GONEPLACIDAE	331,333
Gonichthys coccoi	1212,**1217**
GONOSTOMATIDAE	900,930,931
Goose-barnacle	175
Goret à trois bandes	1121
Gorets	912,1115
GORGONARIA	162,**163**
Gorgones	163
GORGONIIDAE	164
* *Gouryma vulgata*	561
grabata, Taeniura	852,854,**857**
Gracilaire besace	59
Gracilaire commune	58
Gracilaire coriace	60
Gracilaire orignal	60
Gracilaria bursa-pastoris	38,41,42,**59**
* *Gracilaria compressa*	59
* *Gracilaria confervoides*	58
Gracilaria dura	42,**60**
Gracilaria foliifera	36,42,**60**
* *Gracilaria multipartita*	60
Gracilaria verrucosa	38,42,**58**
Gracilaria bolsa de pastor	59

	PAGE
Gracilaria común	58
Gracilaria coriácea	60
Gracilaria cuerno de reno	60
GRACILARIACEAE	42
gracilis, Achaeus	344
* *gracilis, Belone*	978
gracilis, Cubiceps	**1220**
* *gracilis, Macroramphosus*	1167
gracilis, Polycarpa	749
grallator, Bathypterois	1044,**1046**
Grampo	1459
Grampus griseus	1447,1449,**1459**
Gran zostera	135
Grand dauphin	1466
Grand requin blanc	798
Grand requin-marteau	816
Grande allache	1062
Grande castagnole	1000
Grande cigale	316
Grande lingue	1098
Grande roussette	813
Grande vive	1397
Grande zostère	135
* *grandisquamis, Saurida*	1385
* *granigera, Sardinella*	1062
Granular top-shell	619
granularis, Sphaerechinus	723,725,726,**730**
granulata, Calappa	**334**
granulatum, Calliostoma	541,615,616,**619**
granulatum, Phalium	539,554,**557**
granulicarpus, Xantho	366
granulosus, Centrophorus	775,820,**822**
GRAPSIDAE	332,333
Grass goby	1114
gravellophila, Cratostigma	749
Great Atlantic scallop	462
Great hammerhead	816
Great Mediterranean scallop	460
Great while shark	798
Greater amberjack	1026
Greater argonaut	701
Greater forkbeard	1099
Greater weever	1397
Greek bathing sponge	143
Green crab	362
Green sea turtle	431
Green sea urchin	729
Green shrimp	249
Green tiger prawn	277
Green wrasse	1145
Grenadiers	903,1168
Grey gurnard	1412
Grey rough shell	434
Grey triggerfish	972
Grey wrasse	1146
Griffes des Harpies	56
* *griseus, Crenilabrus*	1146
griseus, Grampus	1447,1449,**1459**
griseus, Hexanchus	775,792,**794**
* *griseus, Proteopecten*	459
Grondeur métis	1120
Grondeur rayé	1118
Grondeurs	912,1115
Grondin camard	1417
Grondin gris	1412
Grondin morrude	1411
Grondin rouge	1410
Grondin volant	1076
Grondin-lyre	1416
Grondin-perlon	1415
Grondins	908,1406
Grooved carpet shell	507
Grooved helmet	557
Grooved razor shell	490
Gros denté rose	1356
GRYPHAEIDAE	378,386,**423**
Gualtieri's top-shell	619
gualtierianum, Calliostoma	541,615,616,**619**
* *guara, Caranx*	1025
guaza, Epinephelus	1304,1305,**1311**
gueldenstaedti, Acipenser	945,947
* *gueldenstaedti colchicus, Acipenser*	**947**
Guelly jack	1025
guentheri, Coryphaenoides	1170,**1171**
Guernade nica	288
Guernade processe	287
Guernades	281
Guillemin's moon-shell	605
guillemini, Lunatia	540,599,601,**605**
guilleti, Lebetus	1109
Guinea pike conger	1203
guinotae, Monodaeus	366
Guitarra barba negra	879
Guitarra común	880
Gulper shark	822
gurnardus, Eutrigla	1409,**1412**
* *gurnardus, Trigla*	1412
Gurriato	403
guttatus, Lampris	**1155**
Gymnammodytes cicerellus	**956**
Gymnothorax unicolor	1207,**1208**
gymnotrachelus, Neogobius	1109
Gymnura altavela	852,**858**
GYMNURIDAE	850,852,**858**

H

	PAGE
Hackle weed	57
* *Hadriania craticulata*	590
Hadriania craticuloides	540,584,585,**590**
* *haemastoma, Purpura*	589
haemastoma, Thais	540,585,**589**
HAEMULIDAE	912,942,**1115**
Hagfish	763
Haiga grouper	1312
haifensis, Epinephelus	1304,1305,**1312**
Hairy ark	395
Hairy chaetomorpha	115
Hairy gelidium	54
Half-striated donax	413
Halfbeak	1124
Halimeda	109,111
Halimeda tuna	112,**125**
HALIOTIDAE	520,540,**578**
* *Haliotis lamellosa*	578

	PAGE
Haliotis tuberculata lamellosa	540,**578**
Halobatrachus didactylus	**974**
Halocynthia papillosa	749,752,756
Halophila stipulacea	130,132
Halopitys	37
Halopitys incurvus	42,**61**
* *Halopitys pinastroides*	61
* *Halopteris scoparia*	106
Harbour porpoise	1461
Hardshell shrimp	220
Hardyhead silverside	969
Hareng rond	1063
Hareng tacheté	1059
Harengs	899
* *Harengula punctatus*	1059
Harpon de Neptune	46
harrisii, Rhithropanopeus	366
hastatus, Portunus	351,**362**
Hawksbill turtle	1433
Hawkweed	117
* *hebraea, Natica*	602
hebraeus, Naticarius	540,600,**602**
Hebrew moon-shell	602
Hedgehog murex	587
Helcion	609
Helcion pellucidus	541,609,**610**
Helcion satinado	610
Helcion velouté	610
helena, Muraena	1207,**1209**
Helicolenus dactylopterus	1291,1293,**1294**
* *Helicolenus maderensis*	1294
helleri, Charybdis	351
helleri, Holothuria	736,737
Helmet ton	612
helminthochorton, Alsidium	42,**44**
helminthoides, Nemalion	43,**67**
* *Hemipteronotus novacula*	1152
HEMIRAMPHIDAE	904,932,**1122**
* *Hemiramphus commersonii*	1124
Hemiramphus far	1123,**1124**
henslowii, Polybius	351
hepaticus, Rhynchogadus	1181,1182,**1185**
hepatus, Serranus	1305,**1318**
hepsetus, Atherina (Atherina)	968,**969**
Heptranchias perlo	775,792,**793**
Herbes marines	128
Herbstia condyliata	344
Herbstia hilgendorfi	344
herdmani, Ecteinascidia	748
Herklotsichthys punctatus	1050,1051,**1059**
Hermit anemone	161
Herrera	1364
HETERALEPADIDAE	171
HETERENCHELIDAE	897,925
Hétérenchélidés	897
heterocarpus, Plesionika	247,248,**252**
Heteropanope laevis	366
Heteropanopeus	366
Heteroteuthis	655
Heteroteuthis atlantica	657
Heteroteuthis dispar	657,**659**
heterurus, Cheilopogon	1083,**1084**
* *heterurus, Cypselurus*	1084
HEXACORALLIAIRES	155
HEXANCHIDAE	771,775,**791**
Hexanchus griseus	775,792,**794**
Hexanchus vitulus	775,792
* *Hexaplex trunculus*	588
hexophthalma, Dicologoglossa	1327,1329,**1342**
HIATELLIDAE	384
hilgendorfi, Herbstia	344
hilli, Lepas	174
Himantura uarnak	852,854,**857**
* *Hinia costulata*	597
Hinia incrassata	540,593,**596**
Hinia limata	540,593,**596**
Hinia reticulata	540,593,**594**
Hippocampes	907
Hippolyte	224
Hippolyte holthuisi	226
Hippolyte inermis	226
Hippolyte leptocerus	226
Hippolyte leptometrae	226
Hippolyte longirostris	226
HIPPOLYTIDAE	199,200,**222**
hippos, Caranx	1014,1015,**1020**
Hippospongia communis	140,**142**
* *Hippospongia equina*	142
hippurus, Coryphaena	**1071**
hirsutus, Cladostephus	85,**86**
hirsutus, Pilumnus	366
hirtellus, Pilumnus	366
Hirundichthys rondeletii	1083,**1085**
hirundo, Pteria	388,**477**
Hisopo de mar	51
hispidus, Monochirus	1326,1329,**1334**
HISTIOTEUTHIDAE	645,648,**676**
Histioteuthis bonnellii	**677**
Histioteuthis elongata	677,**678**
Histioteuthis reversa	677,**678**
HOLOCENTRIDAE	906,934,**1126**
* *Holocentrus ruber*	1126
Holothuria forskali	735,737
Holothuria helleri	736,737
Holothuria impatiens	736,737
Holothuria mammata	735,737
Holothuria polii	736,737
Holothuria sanctori	736,737
Holothuria tubulosa	736,737,**738**
Holothurie brune	738
Holothurie jaune	739
HOLOTHURIES	**715**
HOLOTHURIIDAE	734,**735**
HOLOTHURIDES	**731**
holthuisi, Hippolyte	226
holti, Diaphus	1214,**1216**
Homolopoma sanguineum	541,627,**629**
Homard européen	301
HOMARDS	**293**
Homards	299
Homarus gammarus	298,300,**301**
* *Homarus vulgaris*	301
Homola	341
Homola barbata	339,**341**
Homole	341
Homole crab	341
HOMOLIDAE	325,333,**339**
Homolidés	339
Honey comb	142
Hooded oyster	452
* *hopii, Cystoseira*	90
Hoplostète argenté	1391
Hoplostètes	906,1391

	PAGE
Hoplostethus mediterraneus	**1391**
HORMATHIIDAE	157,**161**
Hormathiidés	161
HORMOGONALES	24,26
Horned nassa	597
Horned octopus	705
Horny auger	631
Horny miter	581
Houlette des Argonautes	62
Huître américaine	452
Huître creuse	450
Huître plate européenne	451
Huître-capuchon	452
Huîtres	447
hululensis, *Synalpheus*	204
humanus, Glossus	386,**416**
Humpback whale	1456
Humphrey's buccinum	549
humphreysianum, Buccinum	539,547,**549**
Hungarian cap-shell	552
Hurta	1370
Huso	576
Huso huso	945,946,**952**
Huso de Siracusa	577
Huso leñoso	577
* *huso, Acipenser*	952
huso, Huso	945,946,**952**
hyalina, Sudis	1234,**1235**
HYDROBIIDAE	526
HYDROCHARITACEAE	130,132
HYDROZOAIRES	150
hygomii, Hygophum	1215,**1217**
Hygophum	1213
Hygophum benoiti	1215,**1217**
Hygophum hygomii	1215,**1217**
Hymenocephalus italicus	1170,**1172**
* *Hypacanthus amia*	1023
Hypanis plicatus	386,398,400,**407**
Hyperoglyphe perciformis	1038,**1040**
Hypleurochilus	984
Hypleurochilus bananensis	985
Hypnea	35,37
Hypnea musciformis	42,**62**
HYPNEACEAE	42
Hyporhamphus picarti	1123,**1125**
INACHINAE	343,344
Inachus aguiarii	344
Inachus communissimus	344
Inachus dorsettensis	344
Inachus leptochirus	344
Inachus parvirostris	344
Inachus phalangium	344
Inachus thoracicus	344
inaequivalvis, Scapharca	386,392,**396**
* *incarnata, Laciolina*	496
incarnata, Tellina	388,494,**496**
INCIRRATA	647,648
incisus, Pomadasys	1116,1117,**1120**
incisus, Xantho	366
incognitus, Parablennius	985
incrassata, Hinia	540,593,**596**
incurvus, Halopitys	42,**61**
Indian falthead	1238
Indian mackerel	1272
indicus, Platycephalus	**1238**
Inequivalve ark	396
inermis, Hippolyte	226
inermis, Pilumnus	366
* *inflata, Lima*	425
* *inflata, Nassa*	595
Inflated file shell	425
ingeria, Phallusia	749
inopinatus, Alpheus	204
* *insubrica, Glycymeris*	421
intermedia, Sepiola	657,**663**
Intermediate bobtail	663
* *interrupta, Phyllophora*	69
intestinalis, Ciona	748,**750**
intricata, Payraudeautia	540,599,601,**607**
* *intricatoides, Naticarius*	606
ISIDIDAE	164
Isocarde globuleuse	416
Isocardes	416
* *Isocardia cor*	416
ISTIOPHORIDAE	917,936,**1128**
Istiophorus albicans	1129,**1131**
Isurus oxyrinchus	776,797,**799**
Isurus paucus	776,797
Italian deep sea shrimp	255
italicus, Hymenocephalus	1170,**1172**

I

Illex coindetii	689,690,**691**
ILLICINAE	689
imberbis, Apogon	**960**
imberbis, Dalophis	1224,1225,**1228**
imbricata, Eretmochelys	1427
imbricata imbricata, Eretmochelys	1428,**1433**
* *impar, Pegusa*	1336
impar, Solea	1328,1329,**1336**
impatiens, Holothuria	736,737
Imperial blackfish	1040
Imperial scaldfish	995
imperialis, Arnoglossus	993,**955**
imperialis, Luvarus	**1165**

J

jacobaeus, Pecten	387,454,456,**460**
Jambonneau fragile	471
Jambonneau hérissé	472
Jambonneau rude	473
Jambonneaux	469
Jania	34
Jania rubens	42,**63**
Janire corail	63
JANTHINIDAE	525
Japanese carpet shell	512
japonica, Laminaria	81,85,**102**
japonicus, Penaeus	264

	PAGE
japonicus, Penaeus (Marsupenaeus)	266,**273**
japonicus, Scomber	1267,**1274**
Japuta	1000
Japweed	105
Jaquetón	798
jarli, Salmoneus	204
jayakari, Lestidiops	**1234**
Jerret imperial	1033
Jewel enope squid	675
Jibarte	1456
Joël	968
John dory	1421
Josephine's moon-shell	604
* *josephinia, Natica*	604
josephinia, Neverita	540,599,601,**604**
Joyeluria alargada	678
Joyeluria invertida	678
Joyeluria membranosa	677
Jubarte	1456
Jujubinus exasperatus	541,615,616,**624**
Julia	1140
julis, Coris	1135,1138,**1140**
Jurel	1030
Jurel azul	1019
Jurel caballo	1020
Jurel de Alejandría	1016
Jurel dorado	1025
Jurel mediterráneo	1028
Jurel real	1021
Jurel subari	1017
Juriola	1084
Jussieu's clanculus	620
jussieui, Clanculus	541,614,616,**620**

K

	PAGE
kanagurta, Rastrelliger	1265,1267,**1272**
Karenteen seabream	1354
Katsuwonus pelamis	1267,**1270**
KELLIDAE	**382**
Kemp's ridley turtle	**1435**
kempi, Lepidochelys	1427,1428,**1435**
kerathurus, Penaeus	264
kerathurus, Penaeus (Melicertus)	266,**275**
kessleri, Arnoglossus	993,994,**999**
kessleri, Neogobius	1109
* *kessleri pontica, Caspialosa*	1055
Killer whale	1460
King of herrings	1249
Kitefin shark	825
Klein's sole	1337
kleinenbergi, Eretmophorus	1181,1182,**1184**
* *kleini, Pegusa*	1337
kleini, Solea	1328,1329,**1337**
* *kleini, Synapturichthys*	1337
klunzingeri, Leiognathus	**1156**
knerri, Pomatoschistus	1109
Knipowitschia caucasia	1109
Knipowitschia longecaudata	1109
Knipowitschia panizzae	1109
Knobeed triton	569
Knobby swimcrab	358
Knout goby	1112
Kombu	102
kuhlii, Pontinus	1292,1293,**1299**
Kuruma shrimp	273
KYPHOSIDAE	913,940,**1132**
Kyphosus sectatrix	**1132**

L

	PAGE
labeo, Odeachilus	1191,**1194**
labrax, Dicentrarchus	1187,**1188**
* *labrax, Morone*	1188
Labre vert	1145
Labres	1134
LABRIDAE	914,942,**1134**
labrosus, Chelon	1192,**1193**
Labrus	1136
Labrus bergylta	1136,1138,**1142**
Labrus bimaculatus	1136,1138,**1143**
* *Labrus maculatus*	1142
Labrus merula	1136,1138,**1144**
* *Labrus mixtus*	1143
Labrus viridis	1136,1138,**1145**
lacazei, Polysyncraton	748
lacazei, Pontocaris	214,218,**220**
lacepedei, Lophotus	**1163**
* *Laciolina incarnata*	496
* *lacteus, Loripes*	427
* *lactuca, Ulva*	127
LACUNIDAE	526
lacunosus, Atherinomorus	968,**969**
Laevicardium crassum	386,398,400,**408**
Laevicardium oblongum	386,398,400,**406**
laevis, Heteropanope	366
laevis, Ranzania	1176,**1177**
* *laevis, Rhombus*	1289
* *laevis, Squatina*	835
Lagartina	989
Lagarto escamoso	1385
Lagarto real	970
lahillei, Didemnum	748
Laimargue de la Méditerranée	827
Laimargues	818
Laitue chicorée	127
Laitue de soie	124
* *lamarcki, Cardium*	405
LAMELLARIIDAE	525
Lamellated haliotis	578
Lamellibranches	369
* *lamellosa, Coralliophila*	563
* *lamellosa Haliotis*	578
Lamellose coral-shell	563
Laminaire dorée	101
Laminaire feuille de tabac	102
Laminaria	83

	PAGE
Laminaria japonica	81,85,**102**
Laminaria ochroleuca	81,83,85,**101**
Laminaria rodriguezii	81,85,**102**
Laminaria amarilla	101
Laminaria de Rodriguez	102
LAMINARIACEAE	85
LAMINARIALES	85
Lamna nasus	776,796,797,**800**
LAMNIDAE	772,776,**795**
Lampanyctus	1214
Lampanyctus crocodilus	1215,**1218**
Lampanyctus pusillus	1215,**1218**
* *lampas, Charonia*	569
Lampetra fluviatilis	**765**
Lamprea de mar	765
Lamprea de rio	765
LAMPRIDIDAE	905,932,**1155**
LAMPRIDIFORMES	905
Lampris guttatus	**1155**
* *Lampris luna*	1155
* *Lampris regius*	1155
Lamproie de rivière	765
Lamproie marine	765
LAMPROIES	**761**
Lamproies	764
Lampuga	1071
Lancer swimcrab	362
Lancier à museau long	953
Lanciers	902,953
Langosta común	307
Langosta mora	309
Langosta verde	311
Langostino	275
Langostino japonés	273
Langostino moruno	210
Langouste rose	309
Langouste rouge	307
Langouste royale	311
LANGOUSTES	**293**
Langoustes	303
Langoustine	302
LANGOUSTINES	**293**
Langoustines	299
Langues	1073
Lanternules	902,1211
Lanzón picudo	953
Lapa áspera	611
Lapa azulada	610
Lapa ferrugínea	610
Lapa negra	611
Lapa punteada	611
Lappanella fasciata	1136,1138,**1153**
Large-eye dentex	1357
Large-scaled gurnard	1413
Largehead hairtail	1405
* *lascaris, Pegusa*	1338
lascaris, Solea	1328,1329,**1338**
* *lastoviza, Chelidonichthys*	1417
* *lastoviza, Trigla*	1417
lastoviza, Trigloporus	1408,1409,**1417**
laterna, Arnoglossus	994,**996**
LATERNULIDAE	383
Latiaxis babelis	359,363,**564**
latifolium, Gelidium	36,41,43,**55**
latipes, Portumnus	351,**360**
* *latissimum, Monostroma*	124
LATREILLIIDAE	326,333
latus, Scyllarides	298,313,315,**316**
Laugier's top-shell	620
laugieri, Calliostoma	541,615,616,**620**
Laurencia obtusa	38,42,**65**
Laurencia papillosa	38,42,**65**
Laurencia pinnatifida	40,42,**64**
Laurencia de cerezas	65
Laurencia papillaire	65
Laurencia papilosa	65
Laurencia picante	64
Laurencia poivrée	64
Laurencia-cérises	65
Lavignon poivré	479
Lavignons	478
leachi, Botrylloides	749
Leafy caulerpa	114
Leafy gracilaria	60
Leander	231
* *Leander serratus*	239
Leander tenuicornis	235
Leaping mullet	1194
Leather gracilaria	60
Leather sponge	146
Leatherback turtle	1437
Lebetus guilleti	1109
Lechuga de seda	124
Lechuga roja	72
Leerfish	1023
legumen, Pharus	388,481,482
leioglossus, Glossanodon	963,**965**
LEIOGNATHIDAE	911,941,**1156**
Leiognathus klunzingeri	**1156**
Leito ama	439
Lenguado	1341
Lenguado de arena	1338
Lenguado de fondo	1342
Lenguado leopardo	999
Lenguado portugués	1342
Lenguado senegalés	1340
Lentil bobtail	660
Leopard flounder	999
LEPADIDAE	171,172,**173**
lepadiformis, Clavelina	748
LEPADOMORPHES	171
Lepas	171,173
Lepas anatifera	174,**175**
Lepas anserifera	173,174
Lepas hilli	174
Lepas pectinata	174
LEPETIDAE	521
Lepidion lepidion	1182,**1184**
lepidion, Lepidion	1182,**1184**
Lepidochelys kempi	1427,1428,**1435**
Lepidopus caudatus	1403,**1404**
Lepidorhombus boscii	1282,1283,**1284**
Lepidorhombus whiffiagonis	1282,1283,**1285**
Lepidotrigla cavillone	1407,1409,**1413**, 1414
Lepidotrigla dieuzeidei	1407,1409,**1414**
leptocerus, Hippolyte	226
Leptocharias smithii	776
LEPTOCHARIIDAE	774,776
Leptochela	259
Leptochela aculeocaudata	259
Leptochela pugnax	259
leptochirus, Inachus	344
leptometrae, Hippolyte	226

	PAGE
lepturus, Trichiurus	1403,**1405**
Lesser flying squid	693
Lesser spider crab	346
Lesser striped shrimp	254
Lesser weever	1395
Lestidiops jayakari	**1234**
Lestidiops sphyrenoides	1234,**1235**
lesueri, Ancistrocheirus	672,**674**
Lesueurigobius friesii	1109
Lesueurigobius sanzoi	1109
Lesueurigobius suerii	1109
leucas, Carcharhinus	776,784,787
LEUCOSIIDAE	327,333
leucosticta, Porphyra	35,42,**72**
lewini, Sphyrna	776,815,**816**
licha, Dalatias	775,819,821,**825**
* *licha, Scymnorhinus*	825
Liche lirio	1018
Liche né-bé	1023
lichenoides, Lithophyllum	42,**66**
Liches	910,1009
Llichia	1013
Lichia amia	1015,**1023**
* *Lichia glaucus*	1027
lichtensteini, Ancistroteuthis	**697**
liechtensteini, Corcyrogobius	1108
lignaria, Fasciolaria	540,575,**577**
ligulata, Sepiola	657,**663**
* *ligulatus, Dilophus*	98
ligulatus, Symphurus	1074,**1075**
Ligur	225
Ligur ensiferus	226
Lija garnal	1178
Liliput longarm octopus	707
* *Lima inflata*	425
Lima lima	387,**425**
* *Lima squamosa*	425
lima, Lima	387,**425**
Limaria tuberculata	387,**425**
limata, Hinia	540,593,**596**
limbatus, Carcharhinus	776,784,**786**
Limbert royal	970
Limberts	910,970
Lime écailleuse	425
Lime enflée	425
Limes	424
LIMIDAE	377,387,**424**
LIMOPSIDAE	380
Limpiatubos de mar	86
linaresi, Macropodia	344
* *lincta, Dosinia*	511
linearis, Crystallogobius	1108
inearis, Porphyra	36,42,**73**
* *lineata, Trigla*	1417
Ling	1098
linguatula, Citharus	**1047**
Lingue bleue	1097
Lingues	902
linum, Chaetomorpha	112,**116**
linza, Enteromorpha	111,112,**123**
Liocarcinus	349
Liocarcinus arcuatus	351,**354**
Liocarcinus bolivari	351
Liocarcinus corrugatus	351,**355**
Liocarcinus depurator	351,**356**
Liocarcinus maculatus	351
Liocarcinus marmoreus	351
* *Liocarcinus puber*	359
Liocarcinus vernalis	351,**357**
Liocarcinus zariquieyi	351
* *lioyi, Fundella*	435
Lipophrys	984
Lipophrys adriaticus	985
Lipophrys basiliscus	985,**990**
Lipophrys canevai	985
Lipophrys dalmatinus	985
Lipophrys nigriceps	985
Lipophrys pavo	985,**987**
Lipophrys pholis	985,**990**
Lipophrys sabry	985
Lipophrys trigloides	985,**990**
Lirio	1018
Lisa	1193
lisa errante	1193
Lissa chiragra	344
Lissoclinum perforatum	748
Lista	1400
Listado	1270
listerianum, Diplosoma	748
listeri, Perophora	748
* *Lithodomus lithophaga*	443
Lithognathus	1347
Lithognathus mormyrus	1352,**1364**
Lithophaga lithophaga	387,441,**443**
* *lithophaga, Lithodomus*	443
lithophaga, Lithophaga	387,441,**443**
Lithophyllum	34
Lithophyllum lichenoides	42,**66**
* *Lithophyllum tortuosum*	66
* *Lithothamnium calcareum*	70
Little bay scallop	461
Little gulper shark	823
Little sleeper shark	827
Little tunny	1269
LITTORINIDAE	524
Live sharksucker	1079
lividus, Parecentrotus	723,725,726,**728**
lixula, Arbacia	723,724,726,**727**
Liza aurata	1192,**1193**
Liza carinata	1192,**1193**
Liza ramada	1192,**1193**
Liza saliens	1192,**1194**
Lobianchia	1213
Lobianchia dofleini	1215,**1218**
Lobianchia gemellarii	1215,**1218**
lobidens, Alpheus	204
Lobotes surinamensis	**1157**
LOBOTIDAE	911,940,**1157**
Loggerhead turtle	1429
LOLIGINIDAE	643,648,**679**
Loligo	680
Loligo forbesi	680,681,**684**
Loligo vulgaris	680,681,**685**
Long-armed squid	667
longecaudata, Knipowitschia	1109
Longfin gurnard	1411
longicollis, Charybdis	351
longicrura, Paragalene	337
longimanus, Carcharhinus	776,782,787
longipes, Bathynectes	351
longipes, Geryon	337,**338**
longipes, Macropodia	344
longirostris, Hippolyte	226
longirostris, Macropodia	344
longirostris, Palaemon	233,235,**238**
longirostris, Parapenaeus	265,266,**271**

	PAGE
longispinus, Centrostephanus	722,724,726
Longnose lancetfish	953
Longnose spurdog	829
Longnose skate	875
Longspine spinefish	1167
Longspine bullhead	1072
Longueirón	490
LOPHIIDAE	905,927,**1159**
LOPHIIFORMES	905
Lophius budegassa	1160,**1161**
Lophius piscatorius	1160,**1162**
Lophotes	1163
LOPHOTIDAE	905,923,**1163**
Lophotidés	905
* *Lophotus cepedianus*	1163
Lophotus lacepedei	**1163**
loppei, Scorpaena	1292,1293,**1299**
* *Loripes lacteus*	427
Loripes lucinalis	387,**427**
Lota	1094
Loutène longue	678
Loutène retournée	678
Loutène-bonnet	677
Loutènes	676
Louvereau	1165
Louvereaux	917,1165
Lovely donax	415
* *lowei, Cubiceps*	1220
Lubina	1188
* *lucerna, Chelidonichthys*	1415
lucerna, Trigla	1409,**1415**
LUCIFERIDAE	195,199
Lucina boreal	427
Lucina pálida	427
lucinalis, Loripes	387,**427**
Lucine boréale	427
Lucine pâle	427
Lucines	426
LUCINIDAE	382,387,**426**
Lucinoma borealis	387,**427**
lumbricalis, Furcellaria	42,**53**
Luna real	1155
* *luna, Lampris*	1155
Lunatia catena	540,599,601,**605**
Lunatia fusca	540,599,601,**605**
Lunatia guillemini	540,599,601,**605**
Lunatia pulchella	540,599,601,**606**
Lunero de collar	605
Luner de Guillemin	605
Lunero fino	606
Lunero marrón	605
lunatus, Acanthonyx	344
lupinus, Dosinia	389,502,503,**511**
Luria boreal	698
Luria paloma	697
* *lurida, Teuthis*	1322
* *luridus, Amphacanthus*	1322
luridus, Siganus	1321,**1322**
* *luscus, Gadus*	1101
luscus, Trisopterus	1089,1090,**1101**
Lusitanian cownose ray	881
Lusitanian toadfish	974
* *lusitanica, Patella*	611
lusitanica, Synaptura	1326,1329,**1342**
* *lutea, Scorpaena*	1298
* *lutea, Solea*	1330
luteum, Buglossidium	1327,1329,**1330**
luteus, Gobius	1108

	PAGE
LUTJANIDAE	911,942
Lutraire elliptique	431
Lutraire étroite	433
Lutraire oblonge	433
Lutraires	428
Lutraria angustior	387,429,430,**433**
* *Lutraria elliptica*	431
Lutraria lutraria	387,429,**431**
Lutraria magna	387,429,430,**433**
* *Lutraria oblonga*	433
lutraria, Lutraria	387,429,**431**
Luvar	1165
LUVARIDAE	917,939,**1165**
Luvarus imperialis	**1165**
Lyngbya majuscula	24,25,26
LYONSIIDAE	381
lyra, Callionymus	1003,**1004**
lyra, Trigla	1409,**1416**
LYSIOSQUILLIDAE	181,182
Lysmata	225
Lysmata nilita	226
Lysmata seticaudata	226,**227**

M

Macarela salmón	1022
Machuelo	1062
Macoma cumana	388,494,**495**
* *Macoma tenuis*	497
Macoma de Cumes	495
Macome de Cumes	495
macrocephalus, Millerigobius	1109
macrocephalus, Physeter	1444,1446,1449, **1467**
macrocheles, Alpheus	204
macrodactyla, Processa	284,286
* *macrolepidotus, Citharus*	1047
macrolepis, Thorogobius	1109
macrophthalma, Cepola	**1041**
macrophthalma, Processa	284,286
macrophthalmus, Dentex	1348,1352,**1357**
Macropipus	349
* *Macropipus arcuatus*	354
* *Macropipus corrugatus*	355
* *Macropipus depurator*	356
* *Macropipus puber*	359
Macropipus tuberculatus	351,**358**
Macropodia czernjawskii	344
Macropodia linaresi	344
Macropodia longipes	344
Macropodia longirostris	344
Macropodia rostrata	344
macropus, Octopus	703,**708**
MACRORAMPHOSIDAE	907,928,**1167**
* *Macroramphosus gracilis*	1167
Macroramphosus scolopax	**1167**
macrosoma, Rossia	657,**658**
* *macrostoma, Arnoglossus*	996
MACROURIDAE	903,927,**1168**
Mactra corallina	387,430,**432**
Mactra glauca	387,430,**434**

	PAGE
* *Mactra stultorum*	432
Mactre coralline	432
Mactre fauve	434
Mactres	428
MACTRIDAE	383,387,**428**
maculata, Genocidaris	723,724,726
* *maculata, Natica*	602
* *maculatus, Aulopus*	970
maculatus, Callionymus	1003,**1005**
* *maculatus, Labrus*	1142
muculatus, Liocarcinus	351
* *maculosa, Pisania*	547,549
maculosum, Didemnum	748
Madeira rockfish	1299
Madeiran sardinella	1062
maderensis, Ceratoscopelus	1214,**1216**
* *maderensis, Helicolenus*	1294
maderensis, Sardinella	1051,**1062**
maderensis, Scorpaena	1292,1293,**1299**
* *Maena maena*	1035
* *Maena smaris*	1036
* *Maena vulgaris*	1035
* *maena, Maena*	1035
maena, Carcinus	351,**362**
maena, Spicara	1032,**1035**
* *maeoticus, Scophthalmus*	1287
Maërl commun	70
Mafous	910
magna, Lutraria	387,429,430,**433**
* *magna, Psammphila*	433
magnilarva, Distaplia	748
Magus gibulla	622
magus, Gibbula	541,614,616,**622**
Maigre commun	1257
Maigres	912,1254
Maillet droit	435
Maillets	435
Maja crispata	344,**346**
Maja goltziana	344,**346**
Maja squinado	344,**345**
MAJIDAE	329,333,**342**
MAJINAE	344
* *major, Phycagrostis*	132
major, Spirulina	27
majuscula, Lyngbya	24,26
Makaire blanc de l'Atlantique	1131
Makaire épée	1131
Makaires	917,1128
Makeup weed	76
Malabar grouper	1313
malabaricus, Epinephelus	1304,1305,**1313**
malaca, Ascidia	749
Malarmat	1236
Malarmats	908,1236
MALLEIDAE	378,387,**435**
Malleus regula	387,**435**
Maltese ray	873
mamillaris, Polycarpa	749
mammata, Holothuria	735,737
MAMMIFERES	**1439**
mammillata, Phallusia	749
Mango de cuchillo	483
Mano de gato	462
Manta	860
Mante méditerranéenne	860
Mantes	852,860
Mantilla	127
mantis, Squilla	182,184,**186**
Manupecten pesfelis	387,454,456,**462**
Maquereau commun	1275
Maquereau espagnol	1274
Maquereaux	916,1264
Maquereaux des Indes	1272
Maquillaje marino	76
Maragota	1142
maraldi, Gadella	1181,1182,**1184**
maravigna, Bathynectes	351
Marbled electric ray	885
Marbled spinefoot	1323
Marbré	1364
Marbrés	912,1343
margaritifera, Pyroteuthis	672,**675**
marginata, Rhinoptera	852,**881**
marginatus, Solen	388,487,**490**
MARGINELLIDAE	533,538
Marignan rouget	1126
Marignans	906,1126
marina, Zostera	131,132,**135**
Marine bindweed	50
Marine bottle brush	86
Marine peacock's tail	103
marinus, Petromyzon	**765**
Marlin de la Méditerranée	1131
Malín del Mediterráneo	1131
Marlín peto	1131
Marlin sucker	1080
Marlins	917,1128
mamorata, Torpedo	884
marmorata, Torpedo (Torpedo)	851,**885**
marmoratus, Pomatoschistus	1109
marmoratus, Proterorhinus	1109
marmoreus, Liocarcinus	351
maroccanus, Dentex	1348,1352,**1358**
Marolo	401
Marrajo dientuso	799
Marrajo sardinero	800
Marsopa	1461
Marsouin	1461
Marsouins	1439,1441
martia, Plesionika	247,248,**253**
Maruca	1098
Maruca azul	1097
massavensis, Oratosquilla	182,184,185,**187**
MATHILDIDAE	527
Mature dosinia	506
mauritanicus, Palinurus	298,306,**309**
maxima, Psetta	1282,1283,**1287**
maxima maeotica, Psetta	**1288**
maxima maxima, Psetta	**1287**
maximus, Cetorhinus	776,**788**
maximus, Pecten	387,454,456,**462**
* *maximus, Scophthalmus*	1287
Meagre	1257
media, Alloteuthis	681,**682**
* *mediterranea, Acetabularia*	113
* *mediterranea, Chalinura*	1171
* *mediterranea, Corallina*	49
mediterranea, Coryphaenoides	1170
mediterranea, Coryphaenoides (Chalinura)	**1171**
mediterranea, Cystoseira	84,85,88,89
* *mediterranea, Mora*	1183
Mediterranean flyingfish	1084
Mediterranean awning clam	485

	PAGE
Mediterranean bigeye rockling	1093
Mediterranean cerithe	560
Mediterranean geryon	338
Mediterranean horse mackerel	1028
Mediterranean locust lobster	316
Mediterranean moray	1209
Mediterranean mussel	445
Mediterranean rock shrimp	289
Mediterranean sand smelt	969
Mediterranean sand eel	956
Mediterranean shore crab	353
Mediterranean slimehead	1391
Mediterranean spearfish	1131
* *mediterranea, Processa*	287
* *mediterranea, Turritella*	632
* *mediterraneum, Diagramma*	1119
* *mediterraneum, Parapristipoma*	1119
mediterraneus, Bathypterois	1044,**1046**
* *mediterraneus, Carcinus*	353
mediterraneus, Gaidropsarus	1088,1090,**1092**
mediterraneus, Hoplostethus	**1391**
* *mediterraneus, Mustelus*	843
mediterraneus, Plectorhinchus	1116,1117,**1119**
mediterraneus, Symphodus (Crenilabrus)	1137, 1138,**1147**
mediterraneus, Trachurus	1014,1015,**1028**
* *mediterraneus, ponticus, Trachurus*	1028
Méduse commune	154
Méduses	147,151
medusophagus, Schedophilus	1038,**1040**
* *megalokynodon, Antonogadus*	1093
megalokynodon, Gaidropsarus	1087,1090,**1093**
megalops, Teuthowenia	668,**669**
Megaptera novaeangliae	1444,1449,**1456**
Megrim	1285
Mejillón	446
Mejillón africano	446
Mejillon mediterráneo	445
melaena, Globicephala	1446,1449,**1458**
MELANELLIDAE	528
melanocercus, Symphodus (Crenilabrus)	1137,1138,**1153**
melanopterus, Carcharhinus	776,784,**786**
MELANOSTOMIIDAE	901,931
melanostomus, Neogobius	1107,1109,**1113**
melanura, Oblada	1352,**1365**
melastomus, Galeus	776,808,809,**811**
melitensis, Raja	852
melitenisis, Raja (Leucoraja)	870,**873**
melo, Echinus	722,725,726
melops, Symphodus (Crenilabrus)	1137,1138,**1148**
Melva	1268
membranacea, Dictyopteris	85,**96**
membrancea, Solenocera	**291**
* *membranifolia, Phyllophora*	69
Membranous phyllophora	69
Mendole	1035
Mendoles	912
meneghiniana, Spirulina	27
mento, Parexocoetus	1083,**1085**
mentula, Ascidia	749
Mercenaria mercenaria	389,501,503,**511**
mercenaria, Mercenaria	389,501,503,**511**
* *Meretrix chione*	504
Merillo	1318

	PAGE
Merlan	1095
Merlan argenté	1091
Merlan bleu	1096
merlangus euxinus, Merlangius	1090,**1095**
Merlangius merlangus	1089
Merlangius merlangus euxinus	1090,**1095**
* *merlangus, Gadus*	1095
merlangus, Merlangius	1089
Merlans	902,1086
Merle	1144
Merlo	1144
Merlu commun	1173
MERLUCCIIDAE	902,933,**1173**
Merluccius merluccius	**1173**
merluccius, Merluccius	**1173**
Merlus	902,1173
Merluza europea	1173
Mero	1311
Mero de Haifa	1312
Mero malabárico	1313
Mérou badèche	1309
Mérou blanc	1308
Mérou d'Haifa	1312
Mérou gris	1310
Mérou malabar	1313
Mérou noir	1311
Mérou royal	1314
Mérous	908,1301
merula, Labrus	1136,1138,**1144**
mesenterica, Rivularia	24,26
MESODESMATIDAE	383,387,436
Mésodesmes	436
mesogenitor, Palaemonetes	234,235
Mesogobius batrachocephalus	1106
Mesogobius batrachocephalus batrachocephalus	1109,**1112**
Mesoplodon densirostris	1447,1449,**1469**
Messina rockfish	1300
Metapenaeus	265
Metapenaeus monoceros	266,**267**
Metapenaeus stebbingi	266,**269**
metopoclampus, Diaphus	1214,**1216**
Meyendorff's coral-shell	564
meyendorffi, Coralliophila	539,563,**564**
Microchirus azevia	1327,1329,**1342**
Microchirus ocellatus	1327,1329,**1332**
Microchirus variegatus	1327,1329,**1333**
Microcassiope	365
Microcassiope minor	366
* *microchirus, Stromateus*	1381
Microcoleus chthonoplastes	24,25,26
Microcosmus exasperatus	749,755,756
Microcosmus nudistigma	749,755,756
Microcosmus polymorphus	749,754,756,**757**
Microcosmus sabatieri	749,754,756,**758**
Microcosmus savignyi	749,755,756
Microcosmus vulgaris	749,754,756,**759**
microcosmus, Pyura	749,753,756
Microichthys coccoi	960,**961**
Microichthys sanzoi	960,**961**
Micromesistius poutassou	1089,**1096**
microps, Pomatoschistus	1109
Microstoma microstoma	963,**966**
microstoma, Microstoma	963,**966**
microtuberculatus, Psammechinus	722,724,726,**729**
Midsize squid	682

	PAGE
Mielga	828
migrans, Alpheus	204
Milk shark	787
* *millepunctata, Natica*	603
* *millepunctatus, Naticarius*	603
Millerigobius macrocephalus	1109
* *milvus, Trigla*	1412
Minke whale	1451
* *minor, Ensis*	489
minor, Microcassiope	366
* *minor, Phycagrostis*	132,136
minor, Rondeletiola	657,660
minuta, Aphia	1106
minuta mediterranea, Aphia	1108,**1110**
minuta, Paralepas	171
minutus capelanus, Trisopterus	1090,**1102**
minutos, Pomatoschistus	1109
minutus, Trisopterus	1089
Miracielo	1418
miraletus, Raja (Raja)	852,869,**874**
Mitella	171
Mitella pollicipes	176,**177**
Mitra cornicula	540,**581**
Mitra nigra	540,**581**
Mitra zonata	540,581,**582**
Mitra café	581
Mitra córnea	581
Mitra de bandas	582
Mitra ébano	582
Mitre corniculaire	581
Mitre mélanésienne	581
Mitre zonée	582
Mitre-bois d'ébène	582
Mitres	580
MITRIDAE	531,538,540,**580**
* *mixtus, Labrus*	1143
Mobula mobular	852,**860**
mobular, Mobula	852,**860**
MOBULIDAE	850,852,**860**
Mocejoa	446
modica, Processa	285,286
* *Modiola barbata*	444
Modiole adriatique	446
Modiole barbue	444
Modioles	440
Modiolus adriaticus	387,441,442,**446**
Modiolus barbatus	387,441,442,**444**
mokarran, Sphyrna	776,815,**816**
Mola	1177
Mola mola	176,**1177**
mola, Mola	176,**1177**
Moles	920,1175
Molgula appendiculata	749
Mogula occulta	749
Molgula rheophila	749
Molgula socialis	749
MOLGULIDAE	747,749
MOLIDAE	920,926,**1175**
Mollera moranella	1183
mollis, Chaunoteuthis	696
MOLPADONIES	734
moluccensis, Upeneus	1196,**1200**
Molva dipterygia	1088
Molva dipterygia macrophthalma	1090,**1097**
Molva elongata	1097
Molva molva	1088,1090,**1098**
molva, Molva	1088,1090,**1098**

	PAGE
momus, Pyura	749
MONACANTHIDAE	919,928,**1178**
monacanthus, Philocheras	217,218
Monachus monachus	**1472**
monachus, Monachus	**1472**
Monaco shrimp	227
Monishia ochetica	1109
Monk seal	1472
Monkey goby	1113
Monnaie de Poséidon	125
monoceros, Metapenaeus	266,**267**
Monochirus hispidus	1326,1329,**1334**
* *Monochirus ocellatus*	1332
Monadacna colorata	386,398,400,**408**
Monodaeus	364
Monodaeus couchii	366
Monodaeus guinotae	366
monodi, Paractaea	366
Monodonta articulata	541,614,616,**617**
* *Monodonta fragaroides*	618
Monodonta mutabilis	541,614,616,**625**
Monodonta turbinata	541,614,616,**618**
Monodonte articulée	617
Monodonte intermédiaire	625
Monodonte-fraise	618
* *Monostroma latissimum*	124
* *Monostroma oxyspermum*	124
monstrosa, Chimaera	**890**
montagui, Raja (Raja)	852,870,**874**
Monterosato's auger	631
monterosatoi, Turritella	541,**631**
Montre brillante	511
Montre radiée	506
Montres	500
* *Mora mediterranea*	1183
Mora moro	1182,**1183**
Morena	1209
Morena negra	1208
Morenocio de Guinea	1203
Morenocio dentón	1204
Mores	903
MORIDAE	903,933,**1180**
mormyrus, Lithognathus	1352,**1364**
* *mormyrus, Pagellus*	1364
Moro commun	1183
Morocco dentex	1358
moro, Mora	1182,**1183**
* *Morone labrax*	1188
* *Morone punctatus*	1189
MORONIDAE	908,939,**1186**
Moros	903,1180
Morragute	1193
Morues	1086
moschata, Eledone	703,**706**
Motambo del Mar Rojo	1156
Motelle	1093
Motelle commune	1094
Motelle de Méditerranée	1092
Motelles	902
Moule commune	446
Moule d'Afrique	446
Moele méditerranéenne	445
Moules	440
* *moulinsi, Crepidula*	551
Mourine échancrée	881
Mourines	852,881
Mousse de Corse	44

	PAGE
Mousse de corse corail	45
* *mucronatum, Cardium*	402
Muddy auger	632
Muergo	489
Mugarida córnea	597
Mugarida de Cuvier	597
Mugarida gruesa	596
Mugarida jorobada	597
Mugarida limada	596
Mugarida lisa	595
Mugarida nerítida	596
Mugarida reticulata	594
Mugil cephalus	1191,**1194**
MUGILIDAE	914,936,**1190**
MUGILOIDEI	914
Mulet à grosse tête	1194
Mulet doré	1193
Mulet errant	1193
Mulet labéon	1194
Mulet lippu	1193
Mulet sauteur	1194
Mulet-porc	1193
Mulets	914,1190
MULLIDAE	913,938,**1195**
Mullus barbatus	1196,**1197**
Mullus surmuletus	1196,**1198**
multidentata, Pasiphaea	259,**260**
* *multifidum, Nemalion*	67
* *multipartita, Gracilaria*	60
multistriata, Chlamys	387,454,456,**461**
Muraena helena	1207,**1209**
MURAENESOCIDAE	898,924,**1201**
* *Muraenesox arabicus*	1204
Muraenesox cinereus	1202,**1204**
* *Muraenesox ferox*	1203
MURAENIDAE	898,925,**1205**
Murène brune	1208
Murène de la Mediterranée	1209
Murènes	898,1205
Murénésoce de Guinée	1203
Murénésoce-dague	1204
Murénésoces	898,1201
Murex	583
* *Murex brandaris*	586
* *Murex erinaceus*	587
* *Murex trunculus*	588
Murex costulé	590
Murex de Blainville	590
Murex érinecé	587
Murex tuberculé	588
Murex-droite épine	586
muricata, Ascidia	749
MURICIDAE	530,532,534,537, 540,**583**
Muricopsis cristatus	540,584,585,**590**
musciformis, Hypnea	42,**62**
muscosa, Pisa	344
musculus, Balaenoptera	1445,1449,**1454**
Musgo de Córcega	44
Musgo de Córcega coral	45
Musky octopus	706
Musola	842
Musola coronada	841
Musola punteada	843
Mustelus	838
Mustelus asterias	776,838,839,**841**
* *Mustelus canis*	842
* *Mustelus mediterraneus*	843
Mustelus mustelus	776,839,**842**
Mustelus punctulatus	776,839,**843**
mustelus, Mustelus	776,839,**842**
mutabilis, Monodonta	541,614,616,**625**
mutabilis, Nassarius	540,592,593,**595**
* *mutabilis, Sphaeronassa*	595
Mutable monodont	625
muticum, Sargassum	82,85,**105**
Mya arenaria	387,**439**
Mycteroperca	1303
Mycteroperca rubra	1305,**1314**
MYCTOPHIDAE	902,930,**1211**
MYCTOPHIFORMES	902
Myctophum punctatum	1213,**1218**
mydas, Chelonia	1427
mydas mydas, Chelonia	1428,**1431**
Mye des sables	439
Myes	438
MYIDAE	383,387,**438**
MYLIOBATIDAE	851,852,**862**
Myliobatis aquila	852,863,**864**
MYOPSIDA	643,648
myrus, Echelus	1223,1225,**1226**
Mysia undata	388,**464**
mystax, Gnathophis	1066,**1069**
Mysterious bobtail	661
MYSTICETES	1442,1449,**1450**
MYTILIDAE	379,387,**440**
Mytilus edulis	387,441,442,**446**
* *Mytilus edulis galloprovincialis*	445
Mytilus galloprovincialis	387,441,442,**445**
Myxine	763
Myxine glutinosa	**763**
MYXINES	**761**
MYXINIDAE	**763**
MYXINIFORMES	763

N

	PAGE
Nácar	472
naccarii, Acipenser	945,946,**948**
naevus, Raja (Leucoraja)	852,870,**874**
Nail-shaped crepidule	551
nana, Clavelina	748
* *nana, Zostera*	132,136
Nannosquilloides occultus	182
Nansenia oblita	963,**966**
Narrow otter shell	433
Narrow-barred Spanish mackerel	1276
Narval	250
Narval shrimp	250
narval, Parapandalus	246,248,**250**
* *Nassa inflata*	595
* *Nassa reticulata*	594
NASSARIIDAE	531,536,537,540, **591**
Nassarius corniculus	540,592,593,**597**
Nassarius cuvieri	540,592,593,**597**
Narrarius gibbosulus	540,592,593,**597**

	PAGE
Nassarius mutabilis	540,592,593,**595**
Nasse bossue	597
Nasse de Cuvier	597
Nasse épaisse	596
Nasse fasciolée	597
Nasse neritoide	596
Nasse polie	596
Nasse réticulée	594
Nasse-ceinture	595
Nasses	591
nasus, Lamna	776,796,797,**800**
* *nasuta, Pegusa*	1339
nasuta, Solea	1328,1329,**1339**
* *Natica alderi*	606
* *Natica hebraea*	602
* *Natica josephinia*	604
* *Natica maculata*	602
* *Natica millepunctata*	603
* *Natica poliama*	606
Natica pulchella	606
Nática de Dillwyn	606
Nática jaspeada	607
Nática listada	606
Nática llameante	607
Naticarius dillwyni	540,600,601,**606**
Naticarius hebraeus	540,600,**602**
* *Naticarius intricatoides*	606
* *Naticarius millepunctatus*	603
Naticarius stercus-muscarum	540,600,601,**603**
Naticarius vittatus	540,600,601,**606**
Natice à collier	605
Natice à lignes	607
Natice belle	606
Natice brune	605
Natice de Dillwyn	606
Natice de Guillemin	605
Natice de Joséphine	604
Natice de Valenciennes	607
Natice laciniée	606
Natice marbrée	602
Natice-mille points	603
Natices	598
NATICIDAE	525,537,540,**598**
Naucrates	1013
Naucrates ductor	1015,**1024**
naucrates, Echeneis	**1079**
Navaja	488
Navaja dentada	485
Navallón	482
Navallón estrecho	484
Neapolitan triton	573
neapolitana, Rhopalaea	748
Necora	347
Nécora	359
Necora puber	351,**359**
Nécora nudosa	358
neglecta, Sepietta	657,**660**
Negrito	826
NEMALIACEAE	43
NEMALIALES	43
Nemalion	37
Nemalion helminthoides	43,**67**
* *Nemalion multifidum*	67
NEMATOCARCINIDAE	197,200
NEMICHTHYIDAE	898,924
Neogobius cephalargoïdes	1109
Neogobius eurycephalus	1109

	PAGE
Neogobius fluviatilis	1007
Neogobius fluviatilis fluviatilis	1109,**1113**
Neogobius gymnotrachelus	1109
Neogobius kessleri	1109
Neogobius melanostomus	1107,1109,**1113**
Neogobius platyrostris	1109
Neogobius ratan	1109
Neogobius syrman	1109
Neopycnodonte cochlear	386,**423**
Neorossia	656
Neorossia caroli	657,**659**
NEPHROPIDAE	296,**299**
Nephrops norvegicus	298,300,**302**
Neptune-grass	133
neritea, Cyclope	540,592,593,**596**
NERITIDAE	521
nervosa, Phyllophora	36,43,**68**
NETTASTOMATIDAE	898,925
Netted nassa	594
Neverita josephinia	540,599,601,**604**
Nezumia aequalis	1171,**1172**
Nezumia sclerorhynchus	1171,**1172**
niger, Centrolophus	1038,**1039**
niger jozo, Gobius	1108,**1111**
* *nigra, Corvina*	1258
nigra, Mitra	540,**581**
nigra, Patella	541,609,**611**
nigrescens, Symphurus	1074,**1075**
nigriceps, Lipophrys	985
* *Nika edulis*	288
Nika shrimp	288
nilita, Lysmata	226
nitens, Spongia	140,141,**145**
nitescens, Athanas	204
* *nitida, Tellina*	495
nitidus, Sphaerozius	366
noae, Arca	386,392,**394**
Noah's ark	394
nobiliana, Torpedo	884
nobiliana, Torpedo (Tetronarce)	851,**885**
nobilis, Pinna	388,470,**472**
Noble pen shell	472
* *nodiferus, Triton*	569
nodipes, Pisa	344
nodosa, Cymodocea	131,132
NOETIIDAE	380
noitii, Zostera	132,**136**
NOMEIDAE	918,938,**1220**
Nonnat	110
nordstedtii, Spirulina	27
Nori lancette	73
Nori mosaïque	72
Noriega	872
Northern bluefin tuna	1278
Northern lucina	427
Northern quahog	511
norvegicus, Nephrops	298,300,**302**
norvegicus, Pomatoschistus	1109
norvegicus, Pontophilus	215,218
Norway lobster	302
Norwegian egg cockle	408
NOTACANTHIDAE	897,927
Notacanthidés	897
NOTACANTHIFORMES	897
* *notata afimbria, Scorpaena*	1296

	PAGE
notata, Scorpaena	1293,**1296**
Notolepis rissoi	1234,**1235**
Notoscopelus	1212
Notoscopelus bolini	1216,**1219**
Notoscopelus elongatus	1216,**1219**
nouveli, Processa	285,286
* *novacula, Hemipteronotus*	1152
novacula, Xyrichthys	1135,1138,**1152**
novaeangliae, Megaptera	1444,1449,**1456**
nuchalis, Sebastapistes	1292,1293,**1300**
NUCULANIDAE	379
NUCULIDAE	379
nudistigma, Microcosmus	749,755,756
nudiventris, Acipenser	945,946,**949**
* *nummaria, Glycymeris*	421
Nursehound	813

O

	PAGE
Oblada	1345,1365
Oblada melanura	1352,**1365**
Oblade	1365
Oblades	912,1343
oblita, Nansenia	963,**966**
Oblong egg cockle	406
Oblong otter shell	433
* *oblonga, Lutraria*	433
oblongum, Laevicardium	386,398,400,**406**
obscura, Aspitrigla	1408,1409,**1411**
obscura, Sepietta	657,**661**
* *obscura, Trigla*	1411
obscurus, Carcharhinus	776,783,**786**
* *obscurus, Chelidonichthys*	1411
obtusa, Laurencia	38,42,**65**
Obtuse barracuda	1380
obstusirostris, Exocoetus	1083,**1084**
occulta, Molgula	749
occultus, Eualus	226
occultus, Nannosquilloides	182
Oceanic two-wing flyingfish	1084
oceanica, Posidonia	130,132,133
ocellaris, Blennius	985,**986**
* *ocellata, Solea*	1332
Ocellated wedge sole	1342
ocellatus, Microchirus	1327,1329,**1332**
* *ocellatus, Monochirus*	1332
ocellatus, Symphodus (Crenilabrus)	1137,1138,**1154**
Ocenebra erinacea	540,584,585,**587**
Ochavo	1007
ochetica, Monishia	1109
ochroleuca, Laminaria	81,83,85,**101**
Ocle	55
Ocle imperial	55
OCTOCORALLIAIRES	155,162
Octolasmis	171
* *octolineatum, Diagramma*	1118
octolineatum, Parapristipoma	1116,**1118**
* *octolineatum, Pristipoma*	1118
OCTOPODA	647,648,**701**
OCTOPODIDAE	648,**702**
OCTOPOTEUTHIDAE	644,648,**686**
Octopoteuthis sicula	**686**
Octopus defilippi	703,**707**
Octopus macropus	703,**708**
Octopus salutii	703,**709**
Octopus vulgaris	703,**710**
oculata, Squatina	775,831,832,**834**
OCYPODIDAE	329,333
Ocythoe tuberculata	**713**
OCYTHOIDAE	647,648,**713**
Odd bobtail	659
Odeachilus labeo	1191,**1194**
Odondebuenia balearica	1109
ODONTASPIDIDAE	773,775,**801**
Odontaspis ferox	775,802,**804**
* *Odontaspis taurus*	803
ODONTOCETES	1443,1449,**1457**
OEGOPSIDA	643,648
officinalis adriatica, Spongia	141,**143**
officinalis lamella, Spongia	145
officinalis mollissima, Spongia	141,**144**
officinalis, Sepia	650,**652**
Offshore rockfish	1299
OGYRIDIDAE	199,200
Oil-vessel triton	568
Oilfish	1103
Ojiverde	1045
olearium, Argobuccinum	539,566,567,**568**
Olive green cockle	405
Ombrelle de Vénus	113
Ombrine bronza	1259
Ombrine côtière	1260
Ombrine fusca	1261
Ombrines	912,1254
Ommastrephes	689,694
OMMASTREPHIDAE	646,648,**688**
OMMASTREPHINAE	689
* *Ommatostrephes sagittatus*	692
* *Onos tricirrata*	1094
ONYCHOTEUTHIDAE	645,648,**695**
Onychoteuthis banksi	697,**698**
Opah	1155
Opahs	905,1155
opercularis, Aequipecten	387,455,**457**
* *opercularis, Chlamys*	457
OPHICHTHIDAE	898,924,**1222**
Ophichthus rufus	1225,**1229**
OPHIDIIDAE	903,927,**1230**
OPHIDIIFORMES	903
Ophidion barbatum	1231,**1232**
Ophidion rochei	1231,**1232**
ophiocephalus, Zosterisessor	1107,1109,**1114**
Ophisurus rufus	1224
Ophisurus serpens	1224,1225,**1227**
OPISTHOTEUTHIDAE	647,648
OPLOPHORIDAE	197,200
* *opuntiodes, Cystoseira*	88
Oratosquilla massavensis	182,184,185,**187**
orbignyana, Sepia	650,**653**
Orca	1460
Orca bastarda	1462

	PAGE
orca, Orcinus	1446,1449,**1460**
Orcinus orca	1446,1449,**1460**
Orcynopsis unicolor	1266,1267,**1271**
ordinatum, Ceremium	42,**48**
Oreille d'éléphant	145
Oreja de elefante	145
Oreja de mar	578
Ormeau de Méditerranée	578
Ormeaux	578
Ornate wrasse	1151
Orphie	978
Orphie de Svetovidov	979
Orphies	904,976
Orque	1460
Oscillatoria erythraea	24,25,26
* *Osilinus articulatus*	617
* *Osilinus turbinatus*	618
osteochir, Remora	1079,**1080**
Ostión	450
Ostión americano	452
Ostión capuchón	452
Ostra	451
Ostra de perro	390
Ostra del sur	423
Ostra martillo	435
Ostra roja	492
Ostrea edulis	387,448,449,**451**
OSTREIDAE	378,387,**447**
Oursin grimpeur	729
Oursin noir	727
Ousin violet	730
Ousin-pierre	728
OURSINS	**715**
Oursins	719
Oursins réguliers	719
Ova chata	122
Ova lechuga	123
Ova proliferante	123
ovalis, Schedophilus	1038,**1040**
Ovarque-bouche de sang	589
ovatus, Trachinotus	1015,**1027**
OVULIDAE	533
oweniana, Sepietta	657,**661**
Oxheart cockle	416
OXYNOTIDAE	771,775,**805**
Oxynotus centrina	775,**805**
oxyrinchus, Isurus	776,797,**799**
oxyrinchus, Raja (Dipturus)	852,869,**875**
oxysperma, Gayralia	112,**124**
* *oxysperma, Ulvaria*	124
* *oxyspermum, Monostroma*	124
Oxyurichthys papuensis	1109

P

Pada	560
Pada común	561
Pada mediterránea	560
* *Padina povonia*	103
Padina pavonica	81,83,85,**103**
paganellus, Gobius	1107,1108,**1112**
Pagellus	1347
Pagellus acarne	1350,1352,**1366**
Pagellus belottii	1350
Pagellus belottii bellottii	1352,**1367**
Pagellus bogaraveo	1350,1352,**1368**
* *Pagellus canariensis*	1369
* *Pagellus centrodontus*	1368
* *Pagellus coupei*	1367
Pagellus erythrinus	1350,1352,**1369**
* *Pagellus mormyrus*	1364
Pageot à tache rouge	1367
Pageot acarné	1366
Pageot commun	1369
Pageots	912,1343
Pagre à points bleus	1371
Pagre commun	1372
Pagre rayé	1370
Pagres	912
Pagrus	1347
Pagrus auriga	1351,1352,**1370**
Pagrus caeruleostictus	1351,1352,**1371**
Pagrus pagrus	1351
Pagrus pagrus pagrus	1352,**1372**
* *Pagrus vulgaris*	1372
pagrus, Pagrus	1351
pagrus pagrus, Pagrus	1352,**1372**
* *pagrus, Sparus*	1372
Pailleule	135
Pailona	824
Pailona commun	824
Pailonas	818
Painted comber	1319
Painted eel	1226
Painted top-shell	620
Palaemon	232
Palaemon adspersus	233,235,**236**
Palaemon elegans	232,235,**237**
Palaemon longirostris	233,235,**238**
Palaemon serratus	233,235,**239**
Palaemon xiphias	232,235,**240**
Palaemonetes	233
Palaemonetes antennarius	235,**241**
Palaemonetes mesogenitor	234,235
Palaemonetes turcorum	234,235
Palaemonetes varians	235,**242**
Palaemonetes zariquieyi	234,235,**242**
PALAEMONIDAE	196,200,**228**
PALAEMONINAE	230,231
PALAEMONOIDEA	200
Pale lucina	427
PALICIDAE	324,333
PALINURIDAE	298,**303**
Palinurus	305
Palinurus elephas	298,306,**307**
Palinurus mauritanicus	298,306,**309**
* *Palinurus vulgaris*	307
palliata, Amphianthus	161
pallidus, Rissoides	182,185
palloni, Acantholabrus	1135,1138,**1139**
Palmate octopus	714
Palometa blanca	1027
Palometa roja	981
Palometón	1023
Palomette	1271
Palomettes	916,1264
Palomine	1027

	PAGE
Palomines	910,1009
Palourde croisée d'Europe	507
Palourde croisée japonaise	512
Palourde jaune	508
Palourde rose	509
Palourde-bleue de Mediterranée	512
Palourdes	500
Pámpano	1381
PANDALIDE	198,200,**243**
Pandalina	245
Pandalina brevirostris	245,248
Pandalina profunda	245,248
PANDALOIDEA	200
* *Pandalus crassicornis*	249
PANDORIDAE	381
panizzae, Knipowitschia	1109
pantherinus, Bothus	993,994,**999**
Panulirus regius	298,305,306,**311**
* *Panulirus rissonii*	311
Papagayo	1307
Paparda	1262
Paper thracia	499
Papillons	913
papillosa, Halocynthia	749,752,756
papillosa, Laurencia	38,42,**65**
Papillose laurenzia	65
papuensis, Oxyurichthys	1109
papyracea, Thracia	389,**499**
Parablennius	985
Parablennius gattorugine	985,**988**
Parablennius incognitus	985
Parablennius pilicornis	985
Parablennius rouxi	985
Parablennius sanguinolentus	985,**989**
Parablennius tentacularis	985,**990**
Parablennius zvonimiri	985
* *Paracentropristis atricauda*	1316
* *Paracentropristis cabrilla*	1317
Paracentrotus lividus	723,725,756,**728**
Paractaea	364
Paractaea monodi	366
Paragalene longicrura	337
Paralepas minuta	171
PARALEPIDIDAE	901,930,**1233**
Paralepis coregonoides	1234,**1235**
coregonoides	
Paralepis speciosa	1234,**1235**
parallelogramma, Corella	748
PARAMURICEIDAE	164
Parapandalus narval	246,248,**250**
* *Parapandalus pristis*	250
Parapenaeus longirostris	265,266,**271**
PARAPHYLLIDAE	151
* *Parapristipoma mediterraneum*	1119
Parapristipoma octolineatum	1116,**1118**
parasitica, Calliactis	**161**
Parasquilla ferussaci	182
Pardete	1194
Parepinephelus acutirostris	1314
Parexocoetus mento	1083,**1085**
Parfum d'Antée	96
Pargo	1372
PARILIMYIDAE	384
Paromola	340
Paromola cuvieri	339,**340**
Paromole	340
Parophidion vassali	1231,**1232**
Parrot seaperch	1307
Parrotfish	1253
* *parthenopaeum, Triton*	573
PARTHENOPIDAE	328,333
parthenopus, Cymatium	539,567,**573**
partita, Styela	749
parvirostris, Inachus	344
Pasiphaea	258
Pasiphaea multidentata	259,**260**
Pasiphaea sivado	258,259,**261**
PASIPHAEIDAE	197,200,**256**
PASIPHAEOIDEA	200
Pastenague africaine	857
Pastenague commune	856
Pastenague épineuse	855
Pastenague indienne	857
Pastenague violette	856
Pastenagues	852,853
Pastenagues ailées	858
pastinaca, Dasyatis	852,855,**856**
Patata de mar	760
Patata de mer	760
Patella	609
* *Patella aspera*	611
Patella caerulea	541,609,**610**
Patella ferruginea	541,609,**610**
* *Patella lusitanica*	611
Patella nigra	541,609,**611**
Patella rustica	541,609,**611**
* *Patella safiana*	611
Patella ulyssiponensis	541,609,**611**
Patelle de Méditerranée	610
Patelle de Safi	611
Patelle foncée	610
Patelle ponctuée	611
Patelle rude	611
Patelles	608
PATELLIDAE	521,541,**608**
paucicostata, Acanthocardia	386,399,400,**403**
* *paucicostatum, Cardium*	403
* *paucicostatum, Sphaerocardium*	403
paucus, Isurus	776,797
* *pavo, Blennius*	987
pavo, Lipophrys	985,**987**
* *pavonia, Padina*	103
pavonica, Padina	81,83,85,**103**
* *pavo, Symphodus (Crenilabrus)*	1150
pavo, Thalassoma	1135,1138,**1151**
Payraudeautia intricata	540,599,601,**607**
Peacock blenny	987
Peacock wrasse	1150
Pearly razorfish	1152
Peau bleue	787
Peaux bleues	776,779
Pêche-madame argenté	1324
Pechina blanca	434
Pechina estrecha	433
Pechina lisa	432
Pechina oblonga	433
Pechina rugosa	433
Pechina triangular	434
Pecten jacobaeus	387,454,456,**460**
Pecten maximus	387,454,456,**462**
* *pectinata, Atrina*	471
pectinata, Lepas	174
pectinata, Pristis	851,**866**
PECTINIDAE	377,387,**453**
Pegaballena	1080
Pegatimón	1079

	PAGE
* *Pegusa impar*	1336
* *Pegusa kleini*	1337
* *Pegusa lascaris*	1338
* *Pegusa nasuta*	1339
Peigne des Néreïdes	71
Peigne-pied-de-loutre	462
Peignes	453
Peine	425
Peine nodoso	425
Pejepeine	866
Pejerrey	968
Pejerrey cabezón	969
Pelada	1075
Pelada del Mar rojo	1075
Pelada tirrena	1075
Pelagic swimcrab	361
pelagicus, Alopias	778
pelagicus, Portunus	351,**361**
PELAGIIDAE	152
* *pelamis, Euthynnus*	1270
pelamis, Katsuwonus	1267,**1270**
Pelates quadrilineatus	1388,**1389**
Pelaya miseres	1286
Pélécypodes	369
Pélerin	788
Pélerins	776,788
pellucidus, Helcion	541,609,**610**
Peluda	999
Peluda de Rüppell	999
Peluda imperial	995
Peludilla	997
Pelusilla bronceada	118
Pelusilla de roca	117
PEMPHERIDAE	913,942
PENAEIDAE	195,199,**262**
PENAEIDEA	194,199
PENAEOIDEA	199
Penaeus	264
Penaeus (Marsupenaeus) japonicus	266,**273**
Penaeus (Melicertus) kerathurus	266,**275**
Penaeus (Penaeus) semisulcatus	266,**277**
* *Penaeus caramote*	275
Penaeus japonicus	264
Penaeus kerathurus	264
Penaeus semisulcatus	**264**
* *Penaeus trisulcatus*	275
PENNATULARIA	162
Peonza	617
Peonza blanca	621
Peonza brillante	621
Peonza cóncava	623
Peonza de Adanson	621
Peonza de Gualtieri	619
Peonza de Jussieu	620
Peonza de Laugier	620
Peonza de Philbert	623
Peonza de Richard	623
Peonza enana	624
Peonza fina	622
Peonza fresa	618
Peonza granulosa	619
Peonza luciente	619
Peonza maga	622
Peonza mutable	625

	PAGE
Peonza pagoda	622
Peonza pintada	620
Peonza rugosa	628
Peonza sanguínea	629
Peonza umbilical	624
Peonza variante	624
* *Peplum clavatum*	462
Pepper dulse	64
Peppery furrow	479
Percebe	177
Percebe bravo	175
PERCICHTHYIDAE	908
PERCIFORMES	908
perciformis, Hyperoglyphe	1038,**1040**
PERCOIDEI	908
Peregrine shrimp	269
Peregrino	788
perforatum, Lissoclinum	748
PERIPHYLLIDAE	151
PERIPLOMATIDAE	380
PERISTEDIIDAE	908,935,**1236**
Peristedion cataphractum	**1236**
perlo, Heptranchias	775,792,**793**
Perna picta	387,441,442,**446**
* *pernula, Pinna*	473
* *Peronaea planata*	496
* *Peronidia albicans*	495
* *Peronidia planata*	496
Perophora listeri	748
PEROPHORIDAE	746,748
Perroquet-vieillard	1253
Perroquets	914
personata, Dromia	335,**336**
Pescadilla	1173
pesfelis, Manupecten	387,454,456,**462**
pespelecani, Aporrhais	539,543,**544**
* *pespelecani, Chenopus*	544
pestai, Portumnus	351
* *petalina, Polititapes*	508
Petit rorqual	1451
Petit squale-chagrin	823
Petite argentine	964
Petite cigale	317
Petite praire	505
Petite rascasse	1296
Petite roussette	812
Petite sole jaune	1330
Petite vive	1395
Peto	1150,1279
Pétoncle bigarré	458
Pétoncle glabre	459
Pétoncle multistrié	461
Pétoncle ondé	461
Pétoncle operculaire	457
Pétoncle-gibecière	462
Pétoncle-protée	461
Pétoncles	453
Petricola pholadiformis	388,**464**
Pétricole fausse pholade	464
Pétricoles	463
PETRICOLIDAE	385,388,**463**
Petromyzon marinus	**765**
PETROMYZONTIDAE	**764**
PETROMYZONTIFORMES	763
Pez ángel	834
Pez ballesta	972
Pez cinto	1404

	PAGE
Pez de limón	1026
Pez de San Francisco	1386
Pez de San Pedro	1421
Pez espada	1419
Pez moco	763
Pez piloto	1024
Pez plata	964
Pez sable	1405
Pez sierra común	866
Pez toro	803
Pez vela del Atlántico	1131
Pez volador	1084
Pfeffer's enope squid	673
pfefferi, Abraliopsis	672,**673**
phaeton, Synchiropus	1002,1003,**1006**
phalangium, Inachus	344
Phalium granulatum	539,554,**557**
Phalium saburon	539,554,**558**
Phallusia fumigata	749
Phallusia ingeria	749
Phallusia mammillata	749
PHANEROGAMES	21
PHANEROGAMES MARINES	128
Pharus legumen	388,481,**482**
* *phaseolina, Thracia*	499
PHASIANELLIDAE	526
PHEOPHYCEES	21,**80**
Philbert's gibbula	623
philberti, Gibbula	541,615,616,**623**
philippinarum, Ruditapes	389,503,**512**
Philocheras bispinosus	217, 218
Philocheras echinulatus	216,218
Philocheras fasciatus	216,218
Philocheras monacanthus	217,218
Philocheras sculptus	216,218
Philocheras trispinosus	217,218
PHLEBOBRANCHIATA	748
phlegraea, Clavelina	748
PHOCIDAE	**1472**
Phocoena phocoena	1447,1449,**1461**
phocoena, Phocoena	1447,1449,**1461**
Pholade blanche	468
Pholade commune	467
Pholades	465
PHOLADIDAE	378,388,**465**
pholadiformis, Petricola	388,**464**
* *Pholas callosa*	467
Pholas dactylus	388,466,**467**
pholis, Lipophrys	985,**990**
Phoque-moine	1472
Phoques	1439
PHOTICHTHYIDAE	900,930
Phrynorhombe maculé	1286
Phrynorhombus regius	1282,1283,**1286**
* *Phycagrostis major*	132
* *Phycagrostis minor*	132,136
Phycis	902,1086
* *Phycis blennioides*	1099
Phycis blennoides	1088,1090,**1099**
Phycis phycis	1088,1090,**1100**
Phycis de fond	1099
Phycis de roche	1100
phycis, Phycis	1088,1090,**1100**
Phyllonotus trunculus	540,584,585,**588**
Phyllophora	36
* *Phyllophora brodiaei*	69
* *Phyllophora epiphylla*	68
* *Phyllophora interrupta*	69
* *Phyllophora membranifolia*	69
Phyllophora nervosa	36,43,**68**
Phyllophora pseudoceranoides	43,**69**
* *Phyllophora rubens*	68
Phyllophora truncata	43,**69**
PHYLLOPHORACEAE	43
Phyllophore membraneuse	69
Phyllophore ondulée	68
Phyllophore tronquée	69
Phymatolithon	34
Phymatolithon calcareum	42,**70**
physalus, Balaenoptera	1445,1449,**1455**
* *Physeter catodon*	1467
Physeter macrocephalus	1444,1446,1449,**1467**
PHYSETERIDAE	1449,**1467**
Physiculus dalwigki	1181,1182,**1185**
Picarel	1034,1036
Picarel guetteur	1033
Picarels	912,1031
picarti, Hyporhamphus	1123,**1125**
Picón	875
picta, Perna	387,441,442,**446**
picturatus, Trachurus	1014,1015,**1029**
pictus, Pomatoschistus	1109
Picuda obtusa	380
Pie de ganso	545
Pie de nutria	462
Pie de pelícano	544
Pied de pélican	544
Piedra de mar	66
Pieds de pélican	542
Pierre vermiculée	66
Pieuvre	710
Pieuvre dimorphe	713
Pieuvre palmée	714
Pieuvres	633,648,702
Piked dogfish	828
pilchardus, Sardina	1049,**1060**
pilicornis, Parablennius	985
pilipes, Xantho	366
pilosa, Glycymeris	386,418,**420**
Pilose bittersweet	420
Pilot whale	1458
Pilotfish	1024
Pilumnopeus	365
Pilumnopeus vauquelini	366
Pilumnus	365
Pilumnus aestuarii	366
Pilumnus hirsutus	366
Pilumnus hirtellus	366
Pilumnus inermis	366
Pilumnus spinifer	366
Pilumnus villosissimus	366
Pina áspera	473
* *pinastroides, Halopitys*	61
Pinctada radiata	388,**477**
* *pini, Trigla*	1410
Pink cuttlefish	653
Pink dentex	1356
Pink glass shrimp	260
Pink spiny lobster	309
* *Pinna fragilis*	471
Pinna nobilis	388,470,**472**
* *Pinna pernula*	473
Pinna rudis	388,470,**473**
* *pinnata, Perocladia*	74

	PAGE
pinnatifida, Laurencia	40,42,**64**
pinnatifida, Undaria	81,85,**107**
PINNIDAE	379,388,**469**
PINNIPEDES	**1471**
PINNOTHERIDAE	324,331,333
Pino de mar	61
Pintadina radiada	477
Pintadine rediée	477
Pintadines	476
Pintarroja	812
Pintarroja atlántica	810
Pintarroja bocanegra	811
Piper gurnard	1416
PIRIMELIDAE	328,333
Pisa armata	344
Pisa carinimana	344
Pisa corallina	344
Pisa muscosa	344
Pisa nodipes	344
Pisa tetraodon	344
* *Pisania maculosa*	547,549
Pisania striata	539,547,**549**
piscatorius, Lophius	1160,**1162**
PISINAE	343,344
Pisodonophis semicinctus	1224,1225,**1229**
Pitar rudis	389,502,503,**512**
Pitar rude	512
Plagusie sombre	1075
Plagusie-langue	1075
Plaice	1244
Plain bonito	1271
plana, Scrobicularia	388,**479**
* *planata, Peronaea*	496
* *planata, Peronidia*	496
planata, Tellina	388,494,**496**
Planchita	1149
platessa, Pleuronectes	1241,**1244**
Platichthys flesus	1241,**1242**
Platichthys flesus flesus	1241
Platichthys flesus luscus	1241
Platija	1242
Platycéphale indien	1238
Platycéphales	908,1238
PLATYCEPHALIDAE	908,935,**1238**
Platycephalus indicus	**1238**
platyrostris, Neogobius	1109
Platysquilla eusebia	182
Plectorhinchus mediterraneus	1116,1117,**1119**
Plegonero	1095
Plesionika	246
Plesionika acanthonotus	246,248,**254**
Plesionika antigai	247,248,**254**
Plesionika edwardsii	246,248,**251**
Plesionika ensis	247,248
Plesionika gigliolii	246,248,**255**
Plesionika heterocarpus	247,248,**252**
Plesionika martia	247,248,**253**
Plesiopenaeus edwardsianus	209
Pleuronectes platessa	1241,**1244**
PLEURONECTIDAE	919,921,**1239**
PLEURONECTIFORMES	918
PLEXAURIDAE	164
plicata, Styela	749,**760**
plicatus, Hypanis	386,398,400,**407**
Plie	1244
Plies	919,1239
PLOCAMIACEAE	43
Plocamium	40,41
Plocamium cartilagineum	43,**71**
* *Plocamium coccineum*	71
* *Plocamium vulgare*	71
plumbeum, Eudistoma	748
plumbeus, Carcharhinus	776,783,**786**
Plumet de Nérée	51
* *Pneumatophorus colias*	1274
Pocheteau gris	872
Pocheteau noir	875
Pod razor shell	488
Podas	998
podas podas, Bothus	993,994,**988**
POECILASMATIDAE	171,172
Poisson-guitare	880
Poisson-guitare fouisseur	879
Poisson-lézard à grandes écailles	1385
Poisson-lézard de l'Atlantique	1386
Poisson-lune	1177
Poisson-pilote	1024
Poisson-sabre commun	1405
Poisson-scie commun	866
Poisson-scie tident	866
poissonii, Thalamita	351
Poissons lanternes	902
Poissons lumineux	900
POISSONS OSSEUX	**890**
Poissons plats	918
Poissons volants	903,904,1082
Poissons-chats	899
Poissons-crapauds	974
Poissons-guitares	851,877
Poissons-lapins	916
Poissons-lézards	901,1383
Poissons-lunes	920,1175
Poissons-perroquets	1253
Poissons-pilotes	910,1009
Poissons-rubans	1399
Poissons-sabres	917,402
Poissons-scies	851,865
* *poliama, Natica*	606
polii, Holothuria	736,737
* *Polititapes aurea*	508
* *Polititapes petalina*	508
* *Pollicipes cornucopia*	177
pollicipes, Mitella	176,**177**
Polyandrocarpa zorritensis	749
Polybius	348
Polybius henslowii	351
Polycarpa gracilis	749
Polycarpa mamillaris	749
Polycarpa pomaria	749
Polycarpa violacea	749
Polycheles typhlops	297,298
POLYCHELIDAE	297
Polycitor adriaticus	748
Polycitor cristallinus	748
POLYCITORIDAE	745,748
POLYCLINIDAE	745
Polyclinum aurantium	748
polymorphus, Microcosmus	749,754,756,**757**
* *polypodiodes, Dictyopteris*	96
Polyprion	1303
* *Polyprion americanum*	1315
Polyprion americanus	1305,**1315**
polystigma, Raja	852
polystigma, Raja (Raja)	870,**875**

	PAGE
Polysyncraton lacazei	748
POMACENTRIDAE	913,940,**1245**
* *Pomadasys bennetti*	1120
Pomadasys incisus	1116,1117,**1120**
Pomadasys stridens	1116,1117,**1121**
pomaria, Polycarpa	749
POMATOMIDAE	909,938,**1247**
* *Pomatomus saltator*	1247
Pomatomus saltatrix	**1247**
Pomatoschistus bathi	1109
Pomatoschistus canestrini	1109
Pomatoschistus knerri	1109
Pomatoschistus marmoratus	1109
Pomatoschistus microps	1109
Pomatoschistus minutus	1109
Pomatoschistus norvegicus	1109
Pomatoschistus pictus	1109
Pomatoschistus quagga	1109
Pomatoschistus tortonesi	1109
Pompaneaux	910,1009
Pompano	1027
Pompano dolphinfish	1071
* *pompilus, Centrolophus*	1039
Pond shrimp	241
Pontic shad	1055
pontica, Alosa	1050,1051,**1055**
pontica, Processa	283,286
* *ponticum, Cerithium*	561
Pontinus kuhlii	1292,1293,**1299**
Pontocaris	214
Pontocaris cataphractus	215,218
Pontocaris lacazei	215,218,**220**
PONTONIINAE	230
Pontophilus norvegicus	215,218
Pontophilus spinosus	215,218,**221**
Pony fish	1156
Poor cod	1102
Poorly ribbed cockle	403
Porbeagle	800
Porcs-épics	920
porcus, Scorpaena	1292,1293,**1297**
poressa, Xantho	366
* *Porphyra atropurpurea*	72
Porphyra leucosticta	35,42,**72**
Porphyra linearis	36,42,**73**
Porredana	1148
Portuguese dogfish	824
Portuguese sole	1342
Portumnus	349
Portumnus latipes	351,**360**
Portumnus pestai	351
PROTUNIDAE	327,328,333,**347**
Portunus	350
* *Portunus arcuatus*	354
* *Portunus corrugatus*	355
* *Portunus depurator*	356
Portunus hastatus	351,**362**
Portunus pelagicus	351,**361**
* *Portunus puber*	359
Portunus sayi	351
* *Posidonia caulini*	132
Posidonia oceanica	130,132,**133**
Posidonia prawn	240
Posidonie méditerranéene	133
posteli, Scyllarus	298,314,315
Pota costera	693
Pota europea	692
Pota voladora	691
POTAMIDIDAE	529
POTAMOGETONACEAE	130,132
Pouce-pied	177
Pouce-pieds	176
Pouched gracilaria	59
Poules de mer	907
Poulpe à longs bras	707
Poulpe à quatre cornes	711
Poulpe blanc	705
Poulpe de Saluzzi	709
Poulpe globuleaux	704
Poulpe tacheté	708
Poulpe-licorne	712
Poulpes	633,648,702
Pourceaux	914
* *poutassou, Gadus*	1096
poutassou, Micromesistius	1089,**1096**
Pouting	1101
Praire commune	510
Praires	500
presbyter, Atherina (Hepsetia)	968,**969**
pretiosus, Ruvettus	**1103**
Prêtre	969
Pretty moon-shell	606
PRIACANTHIDAE	909,941
Primita	1004
PRIMNOIDAE	164
Prionace	781
Prionace glauca	776,**787**
PRISTIDAE	849,851,**865**
* *Pristipoma octolineatum*	1118
Pristis pectinata	851,**866**
Pristis pristis	851,**866**
* *pristis, Parapandalus*	250
pristis, Pristis	851,**866**
* *Pristiurus atlanticus*	810
Processa acutirostris	283,286
Processa canaliculata	285,**287**
Processa edulis	284,286,**288**
Processa elegantula	285,286
Processa macrodactyla	284,286
Processa macrophthalma	284,286
* *Processa mediterranea*	287
Processa modica	285,286
Processa nouveli	285,286
Processa pontica	283,286
Processa robusta	284,286
Processa shrimp	287
PROCESSIDAE	198,200,**281**
profunda, Pandalina	245,248
profundicola, Bathysolea	1327,1329,**1342**
prolifera, Caulerpa	112,**114**
prolifera, Cladophora	112,**118**
prolifera, Enteromorpha	112,**123**
* *protea, Chlamys*	461
* *Proteopecten glaber*	459
* *Proteopecten griseus*	459
* *Proteopecten proteus*	461
Proterorhinus marmoratus	1109
Proteus scallop	461
proteus, Flexopecten	387,455,456,**461**
* *proteus, Proteopecten*	461
Provecho	758
pruvoti, Vanneaugobius	1109
Psammechinus microtuberculatus	722,724,726,**729**

	PAGE
Psammobie boréale	475
Psammobie vespertinale	475
Psammobies	474
PSAMMOBIIDAE	385,388,**474**
* *Psammophila magna*	433
Psetta maxima	1282,1283,**1287**
Psetta maxima maeotica	**1288**
Psetta maxima maxima	**1287**
Pseudamussium clavatum	387,455,456,**462**
Pseudaphya ferreri	1109
Pseudocaranx	1012
Pseudocaranx dentex	1015,**1025**
pseudoceranoides, Phyllophora	43,**69**
Pseudodistoma cyrnusense	748
Pseudorca crassidens	1446,1449,**1462**
PSEUDOSQUILLIDAE	182
Pseudosquillopsis cerisii	182
* *psittacus, Xyrichthys*	1152
Pteria hirundo	388,**477**
PTERIIDAE	377,388,**476**
Pterocladia	41
Pterocladia capillacea	43,74
* *Pterocladia pinnata*	74
Pteroctopus tetracirrhus	703,**711**
Pteromylaeus bovinus	852,863,**864**
* *Pteroplates altavela*	858
Pterygioteuthis giardi	672,**674**
* *puber, Liocarcinus*	359
* *puber, Macropipus*	359
puber, Necora	351,**359**
* *puber, Portunus*	359
pubescens, Thracia	389,**499**
Pubescent thracia	499
pugnax, Leptochela	259
pulchella, Lunatia	540,599,601,**606**
* *pulchella, Matica*	606
pulchella, Tellina	388,494,**496**
* *pulchella, Tellinella*	496
pullastra, Venerupis	389,502,503,**512**
Pullet carpet shell	512
Pulpito	704
Pulpito volador	686
Pulpo almizclado	706
Pulpo araña	709
Pulpo blanco	705
Pulpo cabezón	711
Pulpo común	710
Pulpo manta	714
Pulpo pata larga	707
Pulpo patudo	708
Pulpo unicornio	712
Pulpote	713
punctatum, Myctophum	1213,**1218**
punctatus, Dicentrarchus	1187,**1189**
* *punctatus, Harengula*	1059
punctatus, Herklotsichthys	1050,1051,**1059**
* *punctatus, Morone*	1189
punctulatus, Mustelus	776,839,**843**
* *Puntazzo puntazzo*	1361
puntazzo, Diplodus	1349,1352,**1361**
* *puntazzo, Puntazzo*	1361
Purple dye murex	586
* *Purpura haemastoma*	589
purpureum, Cystoclonium	42,**50**
Purse codium	120
Pusia ebenus	540,581,**582**
pusillus, Callionymus	1003,**1005**
pusillus, Lampanyctus	1215,**1218**
pusiolus, Eualus	226
puta, Terapon	1388,**1390**
* Pycnodonta cochlear	423
Pycnodonte-cuillère	423
Pycnodontes	423
pygmaeus, Scyllarus	298,314,315,**319**
Pygmy locust lobster	319
PYRAMIDELLIDAE	527
PYRENIDAE	530,536
PYROTEUTHINAE	672
Pyroteuthis margaritifera	672,**675**
Pyura dura	749,753,756
Pyura microcosmus	749,753,756
Pyura momus	749
Pyura squamulosa	749,753,756
Pyura stolonifera	752,756
Pyura tessellata	749,752,756
PYURIDAE	747,749,**751**

Q

	PAGE
quadrilineatus, Pelates	1388,**1389**
quadrimaculatus, Deltentosteus	1106,1108,**1110**
quadrivittatus, Chromogobius	1108
quagga, Pomatoschistus	1109
Queen scallop	457
Quelva	823
Quelvacho	822
Queue de paon	103
Quimera	890
* *quinquemaculatus, Symphodus (Crenilabrus)*	1149
Quisquilla	219
Quisquilla de pinzas	205

R

	PAGE
Rabbit fish	890
RACHYCENTRIDAE	910,938
radiata, Pinctada	388,**477**
radiatus, Trachinus	1394,**1398**
radiatus, Raja (Raja)	852,870,**875**
rafinesquel, Diaphus	1214,**1217**
Raie africaine	871
Raie blanche	871
Raie bouclée	873
Raie brunette	876
Raie circulaire	872
Raie de Malte	873
Raie de Rondelet	876
Raie douce	874
Raie étoilée	871

	PAGE
Raie fleurie	874
Raie lisse	872
Raie tachetée	875
Raie-chardon	873
Raie-miroir	874
Raie-papillon épineuse	858
Raie-râpe	875
RAIES	**845**
Raies	852,867
Raies électriques	851,883
Raies-papillons	852,858
Rainbow runner	1022
Rainbow sardine	1057
Rainbow wrasse	1140
Raja (Dipturus) batis	852,869,**872**
Raja (Dipturus) oxyrinchus	852,869,**875**
Raja (Leucoraja) circularis	852,870,**872**
Raja (Leucoraja) fullonica	852,869,**873**
Raja (Leucoraja) melitensis	870,**873**
Raja (Leucoraja) naevus	852,870,**874**
Raja (Raja) africana	870,**871**
Raja (Raja) asterias	870,**871**
Raja (Raja) brachyura	852,870,**872**
Raja (Raja) clavata	852,871,**873**
Raja (Raja) miraletus	852,869,**874**
Raja (Raja) montagui	852,870,**874**
Raja (Raja) polystigma	870,**875**
Raja (Raja) radula	852,870,**875**
Raja (Raja) undulata	869,**876**
Raja (Rostroraja) alba	852,869,**871**
Raja africana	852
Raja asterias	852
Raja melitensis	852
Raja polystigma	852
Raja rondeleti	852,869,**876**
Raja undulata	852
* *raji, Brama*	1000
RAJIDAE	849,852,**867**
ramada, Liza	1192,**1193**
* *Ranella gigantea*	568
Ranelle géante	568
RANINIDAE	326,333
Ranzania	1177
Ranzania laevis	1176,**1177**
Rao	1152
* *Rapana thomasiana*	590
Rapana venosa	540,585,**590**
Rapana veiné	590
Rape	1162
Rape negro	1161
rapacida, Alpheus	204
rarilineata, Gibbula	541,615,616,**623**
Rascacio	1297
Rascacio de Cadenat	1299
Rascacio de fuera	1299
Rascacio de Madeira	1299
Rascacio de Messina	1300
Rascacio de Suez	1300
Rascacio espinoso	1300
Rascasse brune	1297
Rascasse de Cadenat	1299
Rascasse de fond	1294
Rascasse de Madère	1299
Rascasse de Messine	1300
Rascasse de Suez	1300
Rascasse du large	1299
Rascasse épineuse	1300
Rascasse rose	1295
Rascasse rouge	1298
Rascasses	907,1290
Rasons	1134
Rasp short razor	483
Raspallón	1359
* *Rastrelliger chrysozonus*	1272
Rastrelliger kanagurta	1265,1267,**1272**
Rastrillo de mar	57
ratan, Neogobius	1109
Rateau de Polyphème	57
Raya africana	871
Raya áspera	875
Raya boca de rosa	872
Raya bramante	871
Raya cardadora	873
Raya de clavos	873
Raya de espejos	874
Raya de Malta	873
Raya de Rondelet	876
Raya estrellada	871
Raya falsa vela	872
Raya látigo común	856
Raya látigo lija	855
Raya látigo violeta	856
Raya manchada	875
Raya mariposa	858
Raya mosaico	876
Raya pintada	874
Raya santiguesa	874
Rayed mediterranean limpet	610
Rayed pearl oyster	477
Rayed trougt-shell	432
Red bandfish	1041
Red forkweed	53
Red gurnard	1410
Red harpoon	46
Red-mouthed goby	1111
Red mullet	1197
Red pandora	1367
Red scorpionfish	1298
Red Sea mantis shrimp	187
Red Sea tonguesole	1075
Red seabroom	51
Red seawool	52
Red snapping shrimp	205
Red-brown gibbula	621
Red-eye round herring	1058
Red-mouth purpura	589
Redbanded seabream	1370
Redcoat	1126
REGALECIDAE	905,923,**1249**
Régalecs	905,1249
Regalecus glesne	**1249**
regalis, Stichopus	**739**
* *regium, Argyrosomus*	1257
regius, Argyrosomus	1256,**1257**
* *regius, Lampris*	1155
regius, Panulirus	298,305,306,**311**
regius, Phrynorhombus	1282,1283,**1286**
regula, Malleus	387,**435**
REGULARIA	719
* *relicta, Adacna*	407
Reloj	506
Reloj brillante	511
Reloj mediterráneo	391
Rémol	1289

	PAGE
Rémora	1080
Remora australis	1079,**1080**
Remora brachyptera	1079,**1080**
Remora osteochir	1079,**1080**
Remora remora	1079,**1080**
Rémora commun	1079
Rémora des baleines	1080
Rémora des espadons	1080
Rémora des marlins	1080
remora, Remora	1979,**1080**
Rémoras	911,1078
Renard	778
Renard à gros yeux	778
Renards	775,778
Reo	1251
Requin à museau pointu	787
Requin bordé	786
Requin féroce	804
Requin gris	786
Requin sombre	786
Requin soyeux	785
Requin-babosse	785
Requin-cuivre	785
Requin-griset	794
Requin-hâ	840
Requin-marteau halicorne	816
Requin-marteau à petits yeux	817
Requin-marteau commun	817
Requin-perlon	793
Requin-pointes noires	786
Requin-taureau	803
Requin-tisserand	785
REQUINS	**767**
Requins	776,779
Requins à six et sept fentes branchiales	791
Requins blancs	795
Requins féroces	801
Requins-grisets	775,791
Requins-hâ	836
Requins-marteaux	776,814
Requins-perlon	791
Requins-taureaux	775,801
Requins-tigres	776,779
Requins-vaches	791
reticulata, Hinia	540,593,**594**
* *reticulata, Nassa*	594
Reticulated leatherjacket	1178
reticulatus, Callionymus	1003,**1006**
reversa, Histioteuthis	677,**678**
Reverse jewel squid	678
Rey de los arenques	1249
rheophila, Molgula	749
RHINOBATIDAE	849,851,**877**
Rhinobatos cemiculus	851,878,**879**
Rhinobatos rhinobatos	851,878,**880**
rhinobatos, Rhinobatos	851,878,**880**
Rhinoptera marginata	852,**881**
RHINOPTERIDAE	851,852,**881**
Rhithropanopeus harrisii	366
Rhitropanopeus	364
Rhizoprionodon	781
Rhizoprionodon acutus	776,**787**
RHIZOSTOMATIDAE	152
RHODOMELACEAE	42
RHODOPHYTES	21,**33**
Rhodosoma turcicum	748
Rhomboid squid	699
* *rhomboides, Tapes*	509
rhomboides, Venerupis	389,502,503,**509**
Rhomboux	918
* *Rhombus laevis*	1289
rhombus, Scophthalmus	1282,1283,**1289**
rhombus, Thysanoteuthis	**699**
rhonchus, Caranx	1013,1015,**1021**
* *rhonchus, Decapterus*	1021
* *Rhonciscus stridens*	1121
Rhopalaea neapolitana	748
RHYNCHOCINETOIDEA	200
Rhynchogadus hepaticus	1181,1182,**1185**
Ribbon fish	1400
Ribboned kombu	102
Ribboned moon-shell	606
Ribboned nori	73
Richard's gibbula	623
richardi, Actinauge	161
richardi, Gibbula	541,614,616,**623**
rigida, Ulva	112,**127**
riisei, Brachioteuthis	**666**
Risella de roca	75
Risoëlle des rochers	75
Risso's dolphin	1459
rissoana, Anamathia	344
risso, Callionymus	1003,**1006**
Rissoella	35
Rissoella verruculosa	43,75
RISSOELLACEAE	43
RISSOIDAE	526
Rissoides desmaresti	182,185
Rissoides pallidus	182,185
Rissoi, Electrona	1212,**1217**
RISSOININAE	526
rissoi, Notolepis	1234,**1235**
* *rissonii, Panulirus*	311
River lamprey	765
Rivularia mesenterica	24,26
* *rivulata, Amphacanthus*	1323
* *rivulata, Teuthis*	1323
rivulatus, Siganus	1321,**1323**
Robust bobtail	664
robusta, Processa	284,286
robusta, Sepiola	657,**664**
robustus, Benthocometes	1231,**1232**
rochei, Auxis	1266,**1268**
rochei, Ophidion	1231,**1232**
Rock chickory	75
Rock goby	1112
Rock violet	757
Rockfish	1294
Rockpool prawn	237
Rodaballo	1287
rodriguezii, Laminaria	81,85,**102**
Roi des hareng	1249
roissali, Symphodus (Crenilabrus)	1137,1138,**1149**
Rombou léopard	999
Rombou podas	998
Rombous	991
Romerillo	1039
Roncador	1120
ronchus, Umbrina	1255,1256,**1261**
Ronco de tres bandas	1121
Rondelet's bobtail	664
Rondelet's ray	876

	PAGE
rondeletti, Hirundichthys	1083,**1085**
Rondeletiola	656
Rondeletiola minor	657,**660**
rondeleti, Raja	852,869,**876**
rondeleti, Sepiola	657,**664**
* *rondelettii, Sargus*	1362
Rorcual aliblanco	1451
Rorcual azul	1454
Rorcual común	1455
Rorcual del Bryde	1453
Rorcual del Norte	1452
Rorqual bleu	1454
Rorqual commun	1455
Rorqual de Bryde	1453
Rorqual de Rudolphi	1452
rosea, Distaplia	748
roseus, Atergatis	366
Rossia	655
Rossia macrosoma	657,**658**
rostrata, Macropodia	344
rostratus, Fusinus	540,575,**576**
* *rostratus, Fusus*	576
rostratus, Somniosus	775,819,821,**827**
rostratus, Symphodus (Symphodus)	1137,1138,**1154**
Roucaou	1139
Rouffe des épaves	1040
Rouffe des méduses	1040
Rouffe impérial	1040
Rouget-barbet de roche	1198
Rouget-barbet de vase	1197
Rouget-barbet du Levant	1199
Rouget-souris bande d'or	1200
Rougets-barbets	913,1195
Rough coral moss	49
Rough limpet	611
Rough pen shell	473
Rough pitar venus	512
Rough ray	875
Rough turbo	628
Rough-toothed dolphin	1465
Roughtail stingray	855
roulei, Gobius	1108
Round goby	1113
Round sardinella	1061
Round stingray	857
Roundear enope squid	674
Roundscale spearfish	1131
Rouquié	1141
Roussettes	776,807
Rouvet	1103
Rouvets	917,1103
rouxi, Parablennius	985
Roving grey mullet	1193
Royal cucumber	739
Royal flagfin	970
Royal kombu	102
Royal spiny lobster	311
Rubanier atténue	99
Rubanier céruléen	97
Rubanier spatulé	98
Rubberlip grunt	1119
rubens, Jania	42,**63**
* *rubens, Phyllophora*	68
* *ruber, Adioryx*	1126
* *ruber, Alpheus*	205
ruber, Callanthias	1305,**1307**
* *ruber, Holocentrus*	1126
* *rubescens, Cepola*	1041
rubicunda, Charonia	539,566,567,**569**
Rubio	1417
rubra, Mycteroperca	1305,**1314**
rubrum, Ceramium	42,**47**
rubrum, Corallium	**165**
rubrum, Sargocentron	**1126**
* *Rudicardium tuberculatum*	404
rudis, Pinna	388,470,**473**
rudis, Pitar	389,502,503,**512**
Ruditapes decussatus	389,503,**507**
Ruditapes philippinarum	389,503,**512**
rueppelli, Arnoglossus	993,994,**999**
Rufo de aguas malas	1040
Rufo derivante	1040
Rufo imperial	1040
rufolanosa, Falkenbergia	42,**52**
rufus, Ophichthus	1225,**1229**
rufus, Ophisurus	1224
rugosa, Astraea	541,627,**628**
* *rugosa, Bolma*	628
* *rugosa, Cassidaria*	556
rugosa, Eastonia	387,429,430,**433**
Rugose bonnet	556
Rugose mactra	433
rupestre, Cerithium	539,**560**
rupestris, Cladophora	112,**117**
rupestris, Ctenolabrus	1136,1138,**1141**
Rüppell's octopus squid	686
Rüppell's scaldback	999
Rustic limpet	611
rustica, Patella	541,609,**611**
Rusty blenny	989
Ruvettus pretiosus	**1103**
Rytiphlaea tinctoria	41,42,**76**

S

	PAGE
Sábalo común	1052
Sábalo del Mar Negro	1053
sabatieri, Microcosmus	749,754,756,**758**
Saboga	1054
Saboga póntica	1055
Sabre argenté	1404
Sabres	917,1402
sabry, Lipophrys	985
Saburon helmet	558
* *saburon, Cassis*	558
saburon, Phalium	539,554,**558**
* *Saccostrea commercialis*	452
Saccostrea cucullata	387,448,449,**452**
Saddled seabream	1365
* *safiana, Patella*	611
* *sagittatus, Ommatostrephes*	692
sagittatus, Todarodes	689,690,**692**
Sagre commun	826
Sagres	818
Saint-Pierre	1421
Saint-Pierres	906,1421
Salema	1373
Salema del Mar Rojo	1354

	PAGE
saliens, Liza	1192,**1194**
Salmo trutta	**1251**
Salmonete de banda dorada	1200
Salmonete de fango	1197
Salmonete de roca	1198
Salmonete levantino	1199
Salmonete real	960
Salmoneus	204
Salmoneus jarli	204
SALMONIDAE	900,931,**1251**
SALMONIFORMES	899
* *salpa, Boops*	1373
salpa, Sarpa	1352,**1373**
* *saltator, Pomatomus*	1247
* *saltator, Temnodon*	1247
saltatrix, Pomatomus	**1247**
salutii, Octopus	703,**709**
Salvariego	1395
Sama	1358
Sama de pluma	1356
sanctori, Holothuria	736,737
Sand cockle	407
Sand gaper	439
Sand smelt	969
Sand sole	1338
Sand tiger shark	803
Sand violet	759
Sandbar shark	786
Sandy ray	872
Sanglier	1007
Sangliers	906,1007
sanguineum, Homalopoma	541,627,**629**
* *sanguinolentus, Blennius*	989
sanguinolentus, Parablennius	985,**989**
Santiaguiño	317
sanzoi, Lesueurigobius	1109
sanzoi, Microichthys	960,**961**
sapidus, Callinectes	351,**352**
Sapo lusitánico	974
Sapsap de la mer Rouge	1156
Sapsaps	1156
Sar à grosses lèvres	1360
Sar à museau pointu	1361
Sar à tête noire	1363
Sar commun	1362
Sarda sarda	1266,1267,**1273**
sarda, Sarda	1266,1267,**1273**
Sardina	1060
Sardina pilchardus	1049,**1060**
Sardina arco iris	1057
Sardine arc-en-ciel	1057
Sardine commune	1060
Sardinella	1050
Sardinella aurita	1051,**1061**
* *Sardinella eba*	1062
* *Sardinella granigera*	1062
Sardinella maderensis	1051,**1062**
Sardines	899,1048
Sardineta canalera	1058
Sardinia coral	165
SARGASSACEAE	85
Sargasse commune	104
Sargasse feuille de lin	105
Sargasse géante	105
Sargassum	82
Sargassum acinarium	82,85,**105**
Sargassum muticum	82,85,**105**

	PAGE
Sargassum vulgare	82,85,**104**
* *Sargassum linifolium*	105
Sargazo común	104
Sargazo gigante	105
Sargazo sable	105
Sargo	1362
Sargo breado	1360
Sargo mojarra	1363
Sargo picudo	1361
Sargocentron rubrum	**1126**
* *Sargus rondelettii*	1362
* *Sargus vetula*	1362
sargus sargus, Diplodus	1349,1352,**1362**
Sarpa	1346
Sarpa salpa	1352,**1373**
Sars	912,1343
Sauclet	969
Saupe	1373
Saupe de mer Rouge	1354
Saupes	912,1343
* *Saurida grandisquamis*	1385
Saurida undosquamis	1384,**1385**
saurus, Scomberesox	**1262**
saurus, Synodus	1384,**1386**
savignyi, Microcosmus	749,755,756
Savorín	1220
Sawback angelshark	833
sayi, Portunus	351
scaber, Uranoscopus	**1418**
scabrus, Trachyrincus	1169,**1172**
Scaeurgus unicirrhus	703,**712**
SCALARIIDAE	528
Scaldback	999
Scaldfish	996
Scale-rayed wrasse	1136
Scalloped hammerhead	816
Scalloped ribbonfish	1401
SCALPELLIDAE	171,172,**176**
Scalpellum	171
Scalpellum scalpellum	176
scalpellum, Scalpellum	176
SCAPHANDRIDAE	534
* *Scapharca cornea*	396
Scapharca inaequivalvis	386,392,**396**
SCARIDAE	914,937,**1253**
Scartella	985
Scartella cristata	985,**990**
* *Scarus cretense*	1253
Schedophilus medusophagus	1038,**1040**
Schedophilus ovalis	1038,**1040**
schlosseri, Botryllus	749
* *Sciaena aquila*	1257
Sciaena umbra	1256,**1258**
SCIAENIDAE	912,940,**1254**
SCISSURELLIDAE	519
SCLERACTINARIA	155
sclerorhynchus, Nezumia	1171,**1172**
scolopax, Macroramphosus	**1167**
Scomber	1265
* *Scomber colias*	1274
Scomber japonicus	1267,**1274**
Scomber scombrus	1267,**1275**
SCOMBERESOCIDAE	904,932,**1262**
Scomberesox saurus	**1262**
Scomberomorus	1266
Scomberomorus commerson	**1267,1276**
Scomberomorus tritor	**1267,1279**

	PAGE
SCOMBRIDAE	916,937,**1264**
SCOMBROIDEI	916
scombrus, Scomber	1267,**1275**
* *scoparia, Halopteris*	106
scoparium, Stypocaulon	85,**106**
SCOPHTHALMIDAE	918,921,**1280**
* *Scophthalmus maeoticus*	1287
* *Scophthalmus maximus*	1287
Scophthalmus rhombus	1282,1283,**1289**
Scorpaena	1292
Scorpaena elongata	1293,**1295**
Scorpaena loppei	1292,1293,**1299**
* *Scorpaena lutea*	1298
Scorpaena maderensis	1292,1293,**1299**
Scorpaena notata	1293,**1296**
* *Scorpaena notata afimbria*	1296
Scorpaena porcus	1292,1293,**1297**
Scorpaena scrofa	1293,**1298**
* *Scorpaena ustulata*	1296
SCORPAENIDAE	907,935,**1290**
SCORPAENIFORMES	907
Scorpaenodes arenai	1291,1293,**1300**
scriba, Serranus	1305,**1319**
Scrobiculaires	478
Scrobicularia plana	388,**479**
SCROBICULARIIDAE	383,388,**478**
scrofa, Scorpaena	1293,**1298**
* *sculpta, Sicyonia*	289
sculpta, Stereomastis	297
sculptus, Philocheras	216,**218**
sculptus, Stereomastis	298
SCYLIORHINIDAE	773,776,**807**
Scyliorhinus canicula	776,808,809,**812**
Scyliorhinus stellaris	776,808,809,**813**
SCYLLARIDAE	298,**312**
Scyllarides latus	298,313,315,**316**
Scyllarus	313
Scyllarus arctus	298,315,**317**
Scyllarus caparti	298,313,315
Scyllarus posteli	298,314,315
Scyllarus pygmaeus	298,314,315,**319**
* *Scymnorhinus licha*	825
SCYPHOZOAIRES	150,**151**
* *Scyris alexandrinus*	1016
Sea cactus	125
Sea fig	758
Sea lamprey	765
Sea pine	61
Sea potato	760
Sea spaghetti	67
Sea spirulina	27
Sea trout	1251
Sea wool	126
Seabroom	106
Sebastapistes nuchalis	1292,1293,**1300**
sectatrix, Kyphosus	**1132**
* *seguenziae, Charonia*	570
Sei whale	1452
Seiche commune	652
Seiche élégante	651
Seiche rosée	653
Seiches	633,648,649
Sélar subari	1017
Selars	910
Sélars	1009
* *Semicassis undulatum*	557
semicinctus, Pisodonophis	1224,1225,**1229**
semistriatus, Donax	386,412,**413**
semisulcatus, Penaeus	264
semisulcatus, Penaeus (Penaeus)	266,**277**
senegalensis, Solea	1329,**1340**
Senegalese sole	1340
Sepia elegans	650,**651**
Sepia *officinalis*	650,**652**
Sepia orbignyana	650,**653**
Sepietta	655,656
Sepietta neglecta	657,**660**
Sepietta obscura	657,**661**
Sepietta oweniana	657,**661**
SEPIIDAE	643,648,**649**
SEPIOIDEA	643,648,649
Sepiola	655,656
Sepiola affinis	657,**662**
Sepiola aurantiaca	657,**662**
Sepiola intermedia	657,**663**
Sepiola ligulata	657,**663**
Sepiola robusta	657,**664**
Sepiola rondeleti	657,**664**
Sepiola steenstrupiana	657,**665**
Sépiole bobie	660
Sépiole carolette	659
Sépiole commune	661
Sépiole de Rondelet	664
Sépiole de Steenstrup	665
Sépiole différente	659
Sépiole dorée	662
Sépiole élégante	660
Sépiole intermédiaire	663
Sépiole languette	663
Sépiole modèle	662
Sépiole mystérieuse	661
Sépiole robuste	664
Sépiole-melon	658
Sépioles	654
SEPIOLIDAE	643,648,**654**
SERGESTIDAE	195,199
SERGESTOIDEA	195,199
Seriola	1013
Seriola dumerili	1015,**1026**
Sériole couronnée	1026
Sérioles	910,1009
serpens, Ophisurus	1224,1225,**1227**
Serpent eel	1227
Serpenton à nez long	1227
Serpenton miro	1226
Serpentons	898,1222
Serran à queue noire	1316
Serran-chèvre	1317
Serran-écriture	1319
Serran-tambour	1318
Serrandell	996
SERRANIDAE	908,943,**1301**
Serrano	1319
Serrano imperial	1316
Serrans	908,**1301**
Serranus	1303
* *Serranus aeneus*	1308
* *Serranus alexandrinus*	1309
Serranus atricauda	1305,**1316**
Serranus cabrilla	1305,**1317**
Serranus hepatus	1305,**1318**
Serranus scriba	1305,**1319**
* *serratus, Leander*	239
serratus, Palaemon	233,235,**239**
Serre's pelican-foot	545
serresianus, Aporrhais	539,583,**545**

	PAGE
* *serresianus, Chenopus*	545
SERRIVOMERIDAE	899,924
sesquipedale, Gelidium	41,43,**55**
seticaudata, Lysmata	226,**227**
Shadine ronde	1058
Shagreen ray	873
Shamefaced crab	334
Sharpear enope squid	674
Sahrpnose sevengill shark	793
Sahrpsnout seabream	1361
Shi drum	1260
Shining top-shell	619
Shiny sponge	145
Shore rockling	1092
Short coral-shell	563
Shortfin mako	799
Shortnose greeneye	1045
Shrimp scad	1017
sicula, Ctenopteryx	**670**
sicula, Octopoteuthis	**686**
Sicyonia carinata	**289**
* *Scyonia sculpta*	289
SICYONIIDAE	195,199,**289**
Sidnyum argus	748
Sidnyum elegans	748
Sidnyum turbinatum	748
Sigan marbré	1323
Sigan sombre	1322
SIGANIDAE	916,941,**1320**
Sigano jaspeado	1323
Sigano nebuloso	1322
Sigans	1320
Siganus luridus	1321,**1322**
Siganus rivulatus	1321,**1323**
sihama, Sillago	**1324**
Silago plateado	1324
Silhouetta aegyptia	1109
siliqua, Ensis	388,487,**489**
Silky shark	785
SILLAGINIDAE	909,941,**1324**
Sillago sihama	**1324**
Sillagos	909,1324
Silver scabbardfish	1404
Silver sillago	1324
Silvery pout	1091
simplex, Digenea	42,**51**
sinus arabici, Cynoglossus	1074,**1075**
SIPHONARIIDAE	523
Sivade blanche	261
Sivade rose	260
Sivades	256
sivado, Pasiphaea	258,259,**261**
Skate	872
Skate stingray	587
Skipjack tuna	1270
Sleepy crab	336
Slender goby	1111
Slender rockfish	1295
Slender sargassum	105
Slender sunfish	1177
Slender swimcrab	360
Slipper-limpet crepidule	551
Small European locust lobster	317
Small red scorpionfish	1296
Small-toothed argentine	965
Smalleye hammerhead	817
Smallscaled terapon	1390
Smallspotted catshark	812
Smalltooth sand tiger	804
Smalltooth sawfish	866
* *Smaris chryselis*	1034
* *smaris, Maena*	1036
smaris, Spicara	1032,**1036**
smithii, Leptocharias	776
Smooth callista	504
Smooth donax	415
Smooth dosinia	511
Smooth hammerhead	817
Smooth sand eel	956
Smooth scallop	459
Smooth swimcrab	357
Smoothback angelshark	834
Smoothhound	842
Snakelocks anemone	159
Snouted sole	1339
socialis, Molgula	749
socialis, Stolonica	749
solandri, Acanthocybium	1266,1267,**1279**
Soldado	1334
Sole adriatique	1336
Sole commune	1341
Sole de mer Egée	1339
Sole des profundeurs	1342
Sole du Sénégal	1340
Sole égyptienne	1335
Sole ocellée	1332
Sole pole	1338
Sole tachetée	1337
Sole velue	1334
Sole-langue de mer Rouge	1075
Sole-perdrix commune	1333
Sole-perdrix juive	1342
Sole-ruardon	1342
Solea aegyptiaca	1329,**1335**
* *Solea cuneata*	1331
Solea impar	1328,1329,**1336**
Solea kleini	1328,1329,**1337**
Solea lascaris	1328,1329,**1338**
* *Solea lutea*	1330
Solea nasuta	1328,1329,**1339**
* *Solea ocellata*	1332
Solea senegalensis	1329,**1340**
* *Solea solea*	1341
Solea vulgaris	1329,**1341**
* *Solea vulgaris aegyptiaca*	1335
* *solea, Solea*	1341
Solécurte rétrécie	484
Solécurte rose	483
Solécurtes	480
SOLECURTIDAE	384,388,**480**
Solecurtus strigilatus	388,481,**483**
SOLEIDAE	919,922,**1325**
Solemya togata	388,**485**
Solémye méditerranéenne	485
Solémyes	485
SOLEMYIDAE	381,388,**485**
Solen marginatus	388,487,**490**
* *Solen vagina*	490
Solenette	1330
SOLENIDAE	384,388,**486**
Solenocera membrancea	**291**
SOLENOCERIDAE	194,199,**291**
* *Solenocurtus antiquatus*	484
* *Solenocurtus strigillatus*	483

	PAGE
Soles	919,1325
Soles-langues	919,1073
Solieria	39
Solieria chordalis	43,**77**
SOLIERIACEAE	43
Solla	1244
sollaudi, Thoralus	226
Solleta	1047
Solrayo	804
Sombrero chino	551
Sombrero húngaro	552
Sombrilla de Venus	113
* *Somniosus bauchotae*	827
Somniosus rostratus	775,819,821,**827**
Sortija adriática	1336
Southern rough shrimp	279
Spaerozius	366
Spaghetti de mer	67
Spanish agar	74
Sparaillon commun	1359
Sparaillons	912,1343
SPARIDAE	912,942,**1343**
Sparisoma (Euscarus) cretense	**1253**
Sparus	1347
Sparus aurata	1352,**1374**
* *Sparus auriga*	1370
* *Sparus caeruleostictus*	1371
* *Sparus ebrenbergii*	1371
* *Sparus pagrus*	1372
Spearfish remora	1080
speciosa, Paralepis	1234,**1235**
Speckled ray	875
Speckled shrimp	267
Speleogobius trigloïdes	1109
Sperm whale	1467
SPERMATOPHYTES	21
* *spet, Sphyraena*	1379
SPHACELARIALES	85
Sphaerechinus granularis	723,725,726,**730**
* *Sphaerocardium paucicostatum*	403
SPHAEROCOCCACEAE	43
Sphaerococcus	40
Sphaerococcus coronopifolius	43,**78**
* *Sphaeronassa mutabilis*	595
Sphaerozius nitidus	366
sphynx, Aidablennius	985
Sphyraena chrysotaenia	1378,**1380**
* *Sphyraena spet*	1379
Sphyraena sphyraena	1378,**1379**
Sphyraena viridensis	1378,**1380**
* *Sphyraena vulgaris*	1379
sphyraena, Argentina	963,**964**
sphyraena, Sphyraena	1378,**1379**
SPHYRAENIDAE	914,936,**1377**
SPHYRAENOIDEI	914
sphyrenoides, Lestidiops	1234,**1235**
* *Sphyrna couardi*	816
Sphyrna lewini	776,815,**816**
Sphyrna mokarran	776,815,**816**
Sphyrna tudes	776,816, **817**
Sphyrna zygaena	776,815,**817**
SPHYRINIDAE	772,776,**814**
Spicara flexuosa	1032,**1034**
Spicara maena	1032,**1035**
Spicara smaris	1032,**1036**
Spicate cerithe	560
Spider octopus	709
spinax, Etmopterus	775,820,821,**826**
spinifer, Pilumnus	366
* *spinifrons, Eriphia*	367
spinirostris, Sternodromia	335
Spinner shark	785
spinosa, Acanthocardia	386,399,400,**407**
spinosa, Cystoseira	82,84,85,88,89,94
spinosa, Eurynome	344
spinosus, Pontophilus	215,218,**221**
Spinous spider crab	345
Spiny bonnet	555
Spiny butterfly ray	858
Spiny cockle	401
Spiny file shell	425
Spiny gurnard	1414
Spiny scorpionfish	1300
Spiny shrimp	221
Spiny spider crab	346
spiralis, Dilophus	85,**98**
Spirulina	27
Spirulina major	27
Spirulina meneghiniana	27
Spirulina nordstedtii	27
Spirulina subsalsa	24,26,**27**
Spirulina subtilissima	27
Spirulina tenerrima	27
Spirulina versicolor	27
Spiruline de mer	27
Spisula subtruncata	387,430,**434**
Spondyle pied-d'âne	492
Spondyles	491
SPONDYLIDAE	377,388,**491**
Spondyliosoma	1345
Spondyliosoma cantharus	1352,**1376**
Spondylus gaederopus	388,**492**
Spongia agaricina	141,**145**
Spongia nitens	140,141,**145**
Spongia officinalis adriatica	141,**143**
* *Spongia officinalis lamella*	145
Spongia officinalis mollissima	141,**144**
* *Spongia tubulosa*	146
* *Spongia usitatissima*	144
Spongia virgultosa	140,141,**146**
Spongia zimocca	140,141,**146**
SPONGIIDAE	**140**
sponsalis, Bathypolypus	703,**704**
Spoon oyster	423
Spottail mantis shrimp	186
Spotted flounder	1047
Spotted herring	1059
Spotted nori	72
Spotted ray	874
Spotted seabass	1189
Spotted weever	1396
Sprat	1064
Spratelloides delicatulus	1049,1051,**1063**
Sprats	899,1048
Sptrattus sprattus	1050,1051,**1064**
sprattus, Sprattus	1050,1051,**1064**
Spurweed	56
Squale bouclé	789
Squale-chagrin commun	822
Squale-liche	825
Squales	775
Squales bouclés	775,789
Squales-chagrin	818
Squales-liches	818

	PAGE
SQUALIDAE	771,775, **818**
Squalus	819
Squalus acanthias	775,819,821,**828**
Squalus blainvillei	775,820,821,**829**
* *squamosa, Lima*	425
squamulosa, Pyura	749,753,756
Squatina aculeata	775,831,832,**833**
* *Squatina angelus*	835
* *Squatina laevis*	835
Squatina oculata	775,831,832,**834**
Squatina squatina	775,831,832, **835**
squatina, Squatina	775,831,832,**835**
* *Squatina vulgaris*	835
SQUATINIDAE	771,775,**830**
Squilla mantis	182,184,**186**
Squille de la mer Rouge	187
Squille ocellée	186
Squilles	183
SQUILLIDAE	182,**183**
squinado, Maja	344,**345**
* *staitii, Crenilabrus*	1146
Stargazer	1418
Starry ray	871
Starry smoothhound	841
Starry sturgeon	950
Starry weever	1398
stebbingi, Metapenaeus	266,**269**
Steenstrup's bobtail	665
steenstrupiana, Sepiola	657,665
steinitzi, Gammagobius	1108
stellaris, Scyliorhinus	776,808,809,**813**
stellatus, Acipenser	945,946,**950**
stellatus, Benthophilus	1108
Stenella coeruleoalba	1447,1449,**1463**
Stenella frontalis	1448,1449,**1464**
Steno bredanensis	1448,1449,**1465**
STENOPODIDAE	195,199
STENOPODIDEA	195,199
Stephanolepis diaspros	**1178**
stercus-muscarum, Naticarius	540,600,601,**603**
Stereomastis sculpta	297,298
Sternodromia spinirostris	335
STERNOPTYCHIDAE	900,929
steveni, Caridion	226
STICHOPODIDAE	734,**739**
Stichopus regalis	**739**
stipulacea, Halophila	130,132
STIRODONTA	726
* *Stolephorus delicatulus*	1063
STOLIDOBRANCHIATA	749
Stolonica socialis	749
STOLONIFERA	162
stolonifera, Pyura	752,756
STOMATOPODES	**179**
STOMIIDAE	901,931
STOMIIFORMES	900
Stone weed	66
Stony sea urchin	728
Stout bobtail	658
Straight hammer oyster	435
Streaked gurnard	1417
striata, Pisania	539,547,**549**
Striate pisania	549
Striated buccinum	548
* *striatula, Venus*	505
stricta, Cystoseira	84,85,88,89,94
strictus, Gobius	1108
stridens, Pomadasys	1116,1117,**1121**
* *stridens, Rhonciscus*	1121
strigilatus, Solecurtus	388,481,**483**
* *strigillatus, Solenocurtus*	483
Striped dolphin	1463
Striped piggy	1121
Striped red mullet	1198
Striped seabream	1364
Striped soldier shrimp	251
Striped venus	505
STROMATEIDAE	918,926,940,**1381**
STROMATEOIDEI	917
Stromates	917
* *Stromateus fasciatus*	1381
Stromateus fiatola	**1381**
* *Stromateus microchirus*	1381
STROMBIDAE	537
* *stultorum, Mactra*	432
Sturgeon	951
sturio, Acipenser	945,946,**951**
Styela partita	749
Styela plicata	749,**760**
STYELIDAE	745,747,**760**
Stylocidaris affinis	721,726
STYPOCAULACEAE	85
Stypocaulon	82,84
Stypocaulon scoparium	85,**106**
* *Suareus furnestini*	1028
* *suareus, Trachurus*	1029
subsalsa, Spirulina	24,26,**27**
subtilissima, Spirulina	27
subtruncata, Spisula	387,430,**434**
Subtruncate surf clam	434
subulata, Alloteuthis	681,**683**
Sudis hyalina	1234,**1235**
Suela	1337
Suela del Mar Egeo	1339
Suela egipcia	1335
suerii, Lesueurigobius	1109
Suez rockfish	1300
sulcata, Anemonia	158,**159**
* *sulcosa, Cassis*	557
Sunfish	1177
superciliosus, Alopias	775,**778**
surinamensis, Lobotes	**1157**
surmuletus, Mullus	1196,**1198**
svetovidovi, Belone	977,**979**
Swallowtail seaperch	1306
Sweet-smelling seaweed	96
Sword razor shell	489
Swordfish	1419
Symbolophorus veranyi	213,**219**
Symphodus	1136
Symphodus (Crenilabrus) bailloni	1137, 1138,**1153**
Symphodus (Crenilabrus) cinereus	1137, 1138,**1146**
Symphodus (Crenilabrus) doderleini	1137, 1138,**1153**
Symphodus (Crenilabrus) mediterraneus	1137, 1138,**1147**
Symphodus (Crenilabrus) melanocercus	1137,1138, **1153**
Symphodus (Crenilabrus) melops	1137,1138,**1148**
Symphodus (Crenilabrus) ocellatus	1137, 1138,**1154**

	PAGE
* *Symphodus (Crenilabrus) pavo*	1150
* *Symphodus (Crenilabrus) quinquemaculatus*	1149
Symphodus (Crenilabrus) roissali	1137 1138,**1149**
Symphodus (Crenilabrus) tinca	1137,1138,**1150**
Symphodus (Symphodus) rostratus	1137,1138,**1154**
Symphurus ligulatus	1074,**1075**
Symphurus nigrescens	1074,**1075**
SYNALLACTIDAE	734
Synalpheus	203
Synalpheus gambarelloides	204
Synalpheus hululensis	204
SYNAPHOBRANCHIDAE	898,924
Synaptura lusitanica	1326,1329,**1342**
* *Synapturichthys kleini*	1337
Synchiropus phaeton	1002,1003,**1006**
SYNGNATHIDAE	907,922
SYNGNATHIFORMES	906
SYNODONTIDAE	901,931,**1383**
* *Synodus cinereus*	1386
Synodus saurus	1384,**1386**
Syracusan fusus	577
syracusanus, Fusinus	540,575,**577**
syrman, Neogobius	1109

T

	PAGE
Tabernero	1141
Tacaud commun	1101
Tacauds	1086
Tae rocas	1139
Taeniatus, Apogon	**960**
Taeniura grabata	852,854,**857**
Tallo chino	78
Tambor	1330
Tambor real	1332
* *Tapes aureus*	508
* *Tapes decussatus*	507
* *Tapes rhomboides*	509
Tardanaves	1080
Tasarte	1271
Tassergal	1247
Tassergals	909,1247
Taupe bleue	799
Taupe commune	800
Taupes	776,795
Taurulus bubalis	**1072**
* *taurus, Carcharias*	803
taurus, Eugomphodus	775,802,**803**
* *taurus, Odontaspis*	803
Tectonatica filosa	540,600,601,**607**
* *Tectonatica flammulata*	607
teedii, Gigartina	40,42,**57**
telescopus, Epigonus	960,**961**
Telina brillante	495
Telina delicada	497
Telina encarnada	496
Telina frágil	495
Telina hermosa	496
Telina plana	496
Tellerina	413
Tellina albicans	388,494,**495**
Tellina incarnata	388,494,**496**
* *Tellina nitida*	495
Tellina planata	388,494,**496**
Tellina pulchella	388,494,**496**
Tellina tenuis	388,494,**497**
Telline aplatie	496
Telline délicate	497
Telline gentille	496
Telline pourpre	496
Telline-onyx	495
* *Tellinella pulchella*	496
Tellines	493
TELLINIDAE	385,388,**493**
* *Temnodon saltator*	1247
TEMNOPLEURIDAE	723,724,726
* *Tenarea tortuosa*	66
tenerrima, Spirulina	27
tentacularis, Parablennius	985,**990**
tenuicornis, Leander	235
* *tenuis, Angulus*	497
* *tenuis, Macona*	497
tenuis, Tellina	388,494,**497**
Terapon puta	1388,**1390**
TERAPONIDAE	909,943,**1387**
Térapons	909,1387
TEREDINIDAE	378
teres, Etrumeus	1049,1051,**1058**
Tremolina mármol	885
tessellata, Pyura	749,752,756
* *tessellatus, Trochus*	617
tetracirrhus, Pteroctopus	703,**711**
Tétragonures	917
TETRAGONURIDAE	917,937
tetraodon, Pisa	344
TETRAODONTIDAE	920,926
TETRAODONTIFORMES	919
Tetrapturus albidus	1130,**1131**
Tetrapturus belone	1130,**1131**
Tetrapturus georgei	1130,**1131**
Tétrodons	919,920
* *Teuthis lurida*	1322
* *Teuthis rivulata*	1323
TEUTHOIDEA	643,648,**666**
Teuthowenia megalops	668,**669**
THAIDINAE	530,540,537
Thais haemastoma	540,585,**589**
Thalamita	351
Thalamita poissonii	351
Thalassoma pavo	1135,1138,**1151**
Thazard blanc	1279
Thazard rayé	1276
Thazard-bâtard	1279
Thazards	916,1264
Thelidioteuthis alessandrini	672
* *Thericium vulgatum*	561
Thickback sole	1333
Thickened nassa	596
Thicklip grey mullet	1193
THIIDAE	329,333
Thinlip conger	1069
Thinlip mullet	1193
Thomas' rapa whelk	590
* *thomasiana, Rapana*	590
thomsoni, Dorhynchus	344
Thon rouge	1278
Thonine commune	1269

	PAGE
Thonines	916,1264
Thons	916,1264
Thor's scaldfish	997
thoracicus, Inachus	344
Thoralus	225
Thoralus cranchii	226
Thoralus sollaudi	226
thori, Arnoglossus	994,**997**
Thornback ray	873
Thorogobius ephippiatus	1109
Thorogobius macrolepis	1109
Thousand-spotted moon-shell	603
Thracia papyracea	389,**499**
* *Thracia phaseolina*	499
Thracia pubescens	389,**499**
Thracie faséole	499
Thracie veloutée	499
Thracies	498
THRACIIDAE	380,389,**498**
Three-bearded rockling	1094
Thresher shark	778
Thunnus alalunga	1267,**1277**
* *Thunnus germo*	1277
* *Thunnus thynnus*	1278
Thunnus thynnus thynnus	1267,**1278**
* *thuretii, Ulva*	127
THYASIRIDAE	381
* *thynnus, Thunnus*	1278
thynnus thynnus, Thunnus	1267,**1278**
THYPHLOCARIDINAE	230
THYSANOTEUTHIDAE	646,648,**699**
Thysanoteuthis rhombus	**699**
Tiburón aleta negra	785
Tiburón arenero	786
Tiburón azul	787
Tiburón baboso	785
Tiburón cobrizo	785
Tiburón de clavos	789
Tiburón de puntas negras	786
Tiburón jaquetón	785
Tiburón macuira	786
Tiburón trozo	786
tinca, Symphodus (Crenilabrus)	1137,1138,**1150**
tinctoria, Rytiphlaea	41,42,**76**
Tirabuzón de mar	79
tobianus, Ammodytes	**956**
Todarodes sagittatus	689,690,**692**
TODARODINAE	689
Todaropsis eblanae	689,690,**693**
togata, Solemya	388,**485**
Tollo boreal	827
Tomate marino	159
Tompot blenny	988
Tongue bobtail	663
Tonguesole	1075
Tonna galea	541,**612**
Tonne cannelée	612
Tonnes	612
TONNIDAE	528,541,**612**
Toothed-fin squid	670
Tope shark	840
Tordo	1145
Torillo	986
TORNIDAE	527
TORPEDINIDAE	849,851,**883**
Torpedo (Tetronarce) nobiliana	851,**885**
Torpedo (Torpedo) marmorata	851,**885**
Torpedo (Torpedo) torpedo	851,**885**
Torpedo marmorata	884
Torpedo nobiliana	884
Torpedo torpedo	884
torpedo, Torpedo	884
torpedo, Torpedo (Torpedo)	851,**885**
Torpille marbrée	885
Torpille noire	885
Torpille ocellée	885
Torpilles	851,883
Torre de Babel	564
Torrecilla común	631
Torrecilla de Monterosato	631
Torrecilla de fango	632
Torsade de Téthis	79
tortonesi, Dasyatis	852
tortonesi, Pomatoschistus	1109
Tortue de Kemp	1435
Tortue verte	1431
Tortue-luth	1437
TORTUES	**1423**
Tortues	1428
Tortues-luths	1437
Tortuga de carey	1433
Tortuga laúd	1437
Tortuga lora	1435
Tortuga tonta	1429
Tortuga verde	1431
* *tortuosa, Tenarea*	66
* *tortuosum, Lithophyllum*	66
Toutenon commun	692
Toutenon souffleur	693
TOXOPNEUSTIDAE	723,725,726,730
TRACHICHTHYIDAE	906,934,**1391**
TRACHINIDAE	915,935,**1393**
Trachinotus	1013
* *Trachinotus glaucus*	1027
Trachinotus ovatus	1015,**1027**
Trachinus araneus	1394,**1396**
Trachinus draco	1394,**1397**
Trachinus radiatus	1394,**1398**
* *Trachinus vipera*	1395
Trachiptères	905
TRACHIPTERIDAE	905,923,**1399**
Trachipterus arcticus	**1400**
Trachipterus trachypterus	**1400**
Trachurus	1011
Trachurus mediterraneus	1014,1015,**1028**
* *Trachurus mediterraneus ponticus*	1028
Trachurus picturatus	1014,1015,**1029**
* *Trachurus suareus*	1029
Trachurus trachurus	1014,1015,**1030**
trachurus, Trachurus	1014,1015,**1030**
Trachypenaeus curvirostris	265,266,**279**
Trachyptère commun	1400
Trachyptère atlantique	1400
Trachyptère ventru	1401
Trachyptères	1399
trachypterus, Trachipterus	**1400**
* *Trachyrhynchus trachyrhynchus*	1172
* *trachyrhynchus, Trachyrhynchus*	1172
Trachyrincus scabrus	1169,**1172**
Trachyscorpia cristulata echinata	1293,**1300**
Trachyscorpia echinata	1292
Tracia pergamina	499
Tracia vellosa	499

	PAGE
Transparent goby	1110
TRAPEZIIDAE	385
TREMOCTOPODIDAE	647,648,**714**
Tremoctopus violaceus	**714**
Tremolina	885
Tremolina negra	885
Tres colas	1306
Tres colitas	1157
TRIAKIDAE	774,776,**836**
TRICHIURIDAE	917,923,**1402**
Trichiurus lepturus	1403,**1405**
* *Trichodesmium erythraceum*	26
* *tricirrata, Onos*	1094
* *tridens longipes, Geryon*	338
Trididemnum cereum	748
* *trifasciatus, Diplodus*	1360
* *Trigla adriatica*	1417
* *Trigla aspera*	1413
* *Trigla cuculus*	1410
* *Trigla gurnardus*	1412
* *Trigla lastoviza*	1417
* *Trigla lineata*	1417
Trigla lucerna	1409,**1415**
Trigla lyra	1409,**1416**
* *Trigla milvus*	1412
* *Trigla obscura*	1411
* *Trigla pini*	1410
TRIGLIDAE	908,935,**1406**
trigloides, Lipophrys	985,**990**
trigloïdes, Speleogobius	1109
Trigloporus lastoviza	1408,1409,**1417**
Trillo bermellón	48
Trillo común	47
Trillo velludo	48
TRIPHORIDAE	529
* *triplicata, Turritella*	632
Triptérygidés	915
TRIPTERYGIIDAE	915,936
Trisopterus luscus	1089,1090,**1101**
Trisopterus minutus	1089
Trisopterus minutus capelanus	1090,**1102**
trispinosus, Philocheras	217,218
* *trisulcatus, Penaeus*	275
Tritón	570
* *Triton corrugatus*	571
* *Triton cutaceus*	572
* *Triton nodiferus*	569
* *Triton parthenopaeum*	573
Triton cutacé	572
Triton émaillé	570
Triton froncé	571
Tritón fruncido	571
Tritón levantino	572
Triton napolitain	573
Tritón napolitano	573
Triton noueux	569
tritonis, Charonia	539,566,567,**570**
* *tritonis variegata, Charonia*	570
Tritons	565
tritor, Scomberomorus	1267,**1279**
TROCHIDAE	523,541,**613**
* *Trochocochlea articulata*	617
* *Trochus tessellatus*	617
Trompetero	1167
Tropical two-wing flyingfish	1084
Troque blanchâtre	621
Troque brillant	621
Troque d'Adanson	621
Troque de Gualtieri	619
Troque de Jussieu	620
Troque de Laugier	620
Troque de Philbert	623
Troque de Richard	623
Troque divergent	622
Troque granulé	619
Troque marginé	620
Troque ombilicaire	624
Troque pygmé	624
Troque rariliné	623
Troque variable	624
Troque-mage	622
Troque-petit	619
Troque-petite pagode	622
Troques	613
Truite de mer	1251
Truites	900
truncata, Phyllophora	43,**69**
Truncate donax	414
Truncate phyllophora	69
truncatus, Tursiops	1448,1449,**1466**
* *Trunculariopsis trunculus*	588
trunculus, Donax	386,412,**414**
* *trunculus, Hexaplex*	588
* *trunculus, Murex*	588
trunculus, Phyllonotus	540,584,585,**588**
* *trunculus, Truncullariopsis*	588
trutta, Salmo	**1251**
Tub gurnard	1415
tuberculata, Acanthocardia	386,400,**404**
tuberculata lamellosa, Haliotis	540,**578**
tuberculata, Limaria	387,**425**
tuberculata, Ocythoe	**713**
Tuberculate cockle	404
Tuberculate octopus	713
* *tuberculatum, Cardium*	404
* *tuberculatum, Rudicardium*	404
tuberculatus, Macropipus	351,**358**
tubulosa, Holothuria	736,737,**738**
* *tubulosa, Spongia*	146
tudes, Sphyrna	776,816,**817**
Tuna de mar	125
tuna, Halimeda	112,**125**
turbinata, Ecteinascidia	748
turbinata, Monodonta	541,614,616,**618**
Turbinate monodont	618
turbinatum, Sidnyum	748
* *turbinatus, Osilinus*	618
TURBINIDAE	524,541,**626**
Turbo corallin	629
Turbo scabre	628
turbona, Turritella	541,631,**632**
Turbos	626
Turbot	1287
Turbots	918,1280
turcicum, Rhodosoma	748
turcorum, Palaemonetes	234,235
Turkey cup	144
TURRIDAE	532,536
Turritella communis	541,**631**
* *Turritella mediterranea*	632
Turritella monterosatoi	541,**631**
* *Turritella triplicata*	632
Turritella turbona	541,631,**632**
Turritelle commune	631
Turritelle de Monterosato	631
Turritelle-double carène	632

	PAGE
Turritelles	630
TURRITELLIDAE	527,541,**630**
Tursiops truncatus	1448,1449,**1466**
Twaite shad	1054
Twisted ribbon	79
Twisted ribbons	98
Two-spotted bittersweet	419
Tylosurus acus imperialis	977,**980**
Tylosurus choram	977,**980**
typhlops, Polycheles	297,298
tyrrhena, Cassidaria	539,554,**556**
* *tyrrhena, Galeoda*	556
Upeneus asymmetricus	1196,**1199**
Upeneus moluccensis	1196,**1200**
Urañola	1084
Uranoscope	1418
Uranoscopes	915,1418
URANOSCOPIDAE	915,935,**1418**
Uranoscopus scaber	**1418**
* *usitatissima, Spongia*	144
* *ustulata, Scorpaena*	1296
uyato, Centrophorus	775,820,821,**823**

U

uarnak, Himantura	852,854,**857**
UDOTEACEAE	112
ULMARIIDAE	152,153
Ulmariidés	153
Ulothrix	110
Ulothrix zonata	112,**126**
ULOTRICHACEAE	112
ULOTRICHALES	112
Ulva	111
* *Ulva lactuca*	127
Ulva rigida	112,**127**
* *Ulva thuretii*	127
ULVACEAE	112
ULVALES	112
* *Ulvaria oxysperma*	124
ULVOPHYCEES	21,108
ulyssiponensis, Patella	541,609,**611**
umbilicaris, Gibbula	541,615,616,**624**
Umbilicate mediterranean gibbula	624
UMBRACULIDAE	523
umbra, Sciaena	1256,**1258**
Umbrella squid	677
Umbrella weed	113
Umbrina	1255
Umbrina canariensis	1255,1256,**1259**
Umbrina cirrosa	1255,1256,**1260**
* *Umbrina fusca*	1261
Umbrina ronchus	1255,1256,**1261**
Undaria	83
Undaria pinnatifida	81,85,**107**
undata, Mysia	388,**464**
undosquamis, Saurida	1384,**1385**
undulata, Raja	852
undulata, Raja (Raja)	869,**876**
Undulate ray	876
Undulated false lucine	464
* *undulatum, Semicassis*	557
ungaricus, Capulus	539,**552**
unguiformis, Crepidula	539,550,**551**
UNGULINIDAE	382
unicirrhus, Scaeurgus	703,**712**
unicolor, Gymnothorax	1207,**1208**
unicolor, *Orcynopsis*	1266,1267,**1271**
Unihorned octopus	712

V

Vadigo	1018
* *vadigo, Campogramma*	1018
* *vagina, Solen*	490
Vagueta	1147
* *valenciennesi, Centrolophus*	1040
Vanneaugobius pruvoti	1109
Varga	1067
varia, Chlamys	387,454,456,**458**
varia, Gibbula	541,614,616,**624**
varians, Palaemonetes	235,**242**
Variegate gibbula	624
Variegated scallop	458
Variegated triton	570
variegatus, Donax	386,412,**415**
variegatus, Microchirus	1327,1329,**1333**
variolosus, Distomus	749
VASIDAE	531,535
vassali, Parophidion	1231,**1232**
vauquelini, Pilumnopeus	366
Veined squid	384
Velours vert	126
Velvet belly	826
Velvet ceramium	48
Velvet helcion	610
Velvet swimcrab	359
* *Venericardia antiquata*	410
VENERIDAE	385,389,**500**
Venerupis aurea	389,503,**508**
* *Venerupis decussata*	507
Venerupis pullastra	389,502,503,**512**
Venerupis rhomboides	389,502,503,**509**
venosa, Rapana	540,585,**590**
Vénus	500
* *Venus gallina*	505
* *Venus striatula*	505
Venus verrucosa	389,501,503,**510**
Vénus chambrière	511
venustus, Donax	386,412,**415**
Verany's enope aquid	673
veranyi, Abralia	672,**673**
veranyi, Chiroteuthis	667
veranyi, Symbolophorus	213,**219**
Verdin de mar	126
VERMETIDAE	521
vermilara, Codium	111,112,**121**
Vermilion ceramium	48
vernalis, Liocarcinus	351,**357**

	PAGE
Vernis fauve	504
verrucosa, Eriphia	366,**367**
verrucosa, Gracilaria	38,42,**58**
verrucosa, Venus	389,501,503,**510**
verruculosa, Rissoella	43,**75**
Verrugato	1261
Verrugato de fango	1259
Verrugato fusco	1260
versicolor, Spirulina	27
* *verticillatus, Cladostephus*	86
* *vetula, Sargus*	1362
Vibora	1398
Vidalia	36
Vidalia volubilis	42,**79**
Vieille	1142
Vieille coquette	1143
Vieira	462
Vieira estriada	461
Vieira ondulada	461
Vieira proteo	461
Vieja colorada	1253
villosissimus, Pilumnus	366
violacea, Dasyatis	852,855,**856**
violacea, Diazona	748
violacea, Polycarpa	749
violacescens, Glycymeris	386,418,**421**
violaceus, Tremoctopus	**714**
Violet bittersweet	421
Violet de roche	757
Violet de sable	759
Violet sea urchin	730
Violeta de roca	757
Violets	741,751
Violon grogneur	1390
Violon-crépuscule	1389
vipera, Echiichthys	1394,**1395**
* *vipera, Trachinus*	1395
Vipères de mer	907
virginea, Ascidia	749
virginica, Crassostrea	387,448,449,**452**
virgultosa, Spongia	140,141,**146**
viridensis, Sphyraena	1378,**1380**
viridis, Labrus	1136,1138,**1145**
virsoides, Fucus	85,**100**
nittatus, Gobius	1108
vittatus, Naticarius	540,600,601,**606**
vitulus, Hexanchus	775,792
Vivaneaux	911
Vive à tête rayonnée	1398
Vive-araignée	1396
Vives	915,1393
Voilier de l'Atlantique	1131
Voiliers	917,1128
Volador aleta negra	1085
Volador aletón africano	1085
Volador ñato	1084
Volandeira	457
* *volitans, Cephalacanthus*	1076
volitans, Dactylopterus	**1076**
volitans, Exocoetus	1083,**1084**
volubilis, Vidalia	42,**79**
VOLUTIDAE	531,538
VRAIS CRABES	**321**
* *vulgare, Plocamium*	71
vulgare, Sargassum	82,85,**104**
* *vulgaris, Crangon*	219
* *vulgaris, Dentex*	1355
vulgaris, Diplodus	1349,1352,**1363**
* *vulgaris, Dromia*	336
* *vulgaris aegyptiaca, Solea*	1335
vulgaris, Gaidropsarus	1088,1090,**1094**
* *vulgaris, Homarus*	301
vulgaris, Loligo	680,681,**685**
* *vulgaris, Maena*	1035
vulgaris, Microcosmus	749,754,756,**759**
vulgaris, Octopus	703,**710**
* *vulgaris, Pagrus*	1372
* *vulgaris, Palinurus*	307
vulgaris, Solea	1329,**1341**
* *vulgaris, Sphyraena*	1379
* *vulgaris, Squatina*	835
* *vulgata, Gouryma*	561
vulgatum, Cerithium	539,560,**561**
* *vulgatum, Thericium*	561
vulpinus, Alopias	775,**778**

W

Wahoo	1279
Wakame	107
Wakamé	107
Warty crab	367
Warty gracilaria	58
Warty venus	510
Wedge sole	1331
Welded green nori	123
West African Spanish mackerel	1279
Whalesucker	1080
whiffiagonis, Lepidorhombus	1282,1283,**1285**
Whiskered sole	1334
White gibbula	621
White glass shrimp	261
White grouper	1308
White piddock	468
White seabream	1362
White skate	871
White-spotted octopus	708
Whiting	1095
Wide-eyed flounder	998
Wooden fasciolaria	577
woodwardi, *Funchalia*	265,266
Wormlike codium	121
Wreckfish	1315
Wrinkled swimcrab	355

X

Xaiva	348
Xaiva biguttata	351
XANCIDAE	531,535
XANTHIDAE	331,332,333,**363**

	PAGE
Xanthidés	363
Xantho	366
Xantho granulicarpus	366
Xantho incisus	366
Xantho pilipes	366
Xantho posessa	366
Xelét	459
XENOCONGRIDAE	897,925
XENOPHORIDAE	525
Xiphias gladius	**1419**
xiphias, *Palaemon*	232,235,**240**
XIPHIIDAE	917,926,**1419**
XIPHIODEI	917
Xyrichthys novacula	1135,1138,**1152**
* *Xyrichthys psittacus*	1152
zosteroides, Cystoseira	82,84,85
	88,89,95
Zu cristatus	1400,**1401**
zvonimiri, Parablennius	985
zygaena, Sphyrna	776,815,**817**

Y

Yellow kombu	101
Yellowmouth barracuda	1380

Z

Zamburiña	458
Zapata	1371
zariquieyi, *Liocarcinus*	351
zariquieyi, *Palaemonetes*	234,235,**242**
Zebra seabream	1360
zebratus, *Chromogobius*	1108
Zebrus zebrus	1109
zebrus, *Zebrus*	1109
ZEIDAE	906,934,**1421**
ZEIFORMES	906
Zeus faber	**1421**
zimocca, *Spongia*	140,141,**146**
ZIPHIIDAE	1449,**1469**
Ziphius cavirostris	1447,1449,**1470**
zizyphinum, Calliostoma	541,615,616,**620**
ZOANTHAIRES	**155**
ZOANTHINARIA	155
zonata, Mitra	540,581,**582**
zonata, Ulothrix	112,**126**
Zoned miter	582
zorritensis, Polyandrocarpa	749
Zorro	778
Zorro ojón	778
Zostera	131
Zostera marina	131,132,**135**
* *Zostera nana*	132,136
Zostera noltii	132,**136**
Zostera enana	136
Zostère naine	136
Zosterisessor ophiocephalus	1107,1109,**1114**