

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

EXPÉDITION OCÉANOGRAPHIQUE BELGE
DANS LES
EAUX CÔTIÈRES AFRICAINES
DE L'ATLANTIQUE SUD
(1948 - 1949)

RÉSULTATS SCIENTIFIQUES

PUBLIÉS AVEC L'APPUI
DU MINISTÈRE DES COLONIES ET DE L'ASSOCIATION " MBIZI ",
PAR LES SOINS DE LA COMMISSION ADMINISTRATIVE DU PATRIMOINE
DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

VOLUME IV, FASCICULE 3 A.

POISSONS

IV. — TÉLÉOSTÉENS ACANTHOPTÉRYGIENS
(PREMIÈRE PARTIE)

PAR

MAX POLL (Tervuren)

BRUXELLES

1954

LISTE DES FASCICULES PARUS. | LIJST DER VERSCHENEN AFLEVERINGEN.

VOLUME I.

Annexe. — A. CAPART. *Liste des Stations.*

VOLUME II.

Fascicule 1. — CH. VAN GOETHEM. *Etude physique et chimique du milieu marin.*

VOLUME III.

Fascicule 1. — L. FAGE. *Cymacés*; A. CAPART. *Crustacés Décapodes, Brachyures.*

Fascicule 2. — L. B. HOLTHUIS. *Crustacés Décapodes, Macrures.*

Fascicule 3. — W. ADAM. *Céphalopodes.*

VOLUME IV.

Fascicule 1. — M. POLL. *Poissons. I. — Généralités. II. — Sélaciens et Chimères.*

Fascicule 2. — M. POLL. *Poissons. III. — Téléostéens malacoptérygiens.*

Fascicule 4. — P. FAUVEL. *Annélides Polychètes non pélagiques.*

POISSONS

IV. — TÉLÉOSTÉENS ACANTHOPTÉRYGIENS (PREMIÈRE PARTIE)

PAR

MAX POLL (Tervuren)

POISSONS

IV. — TÉLÉOSTÉENS ACANTHOPTÉRYGIENS

(PREMIÈRE PARTIE)

Nous abordons ici l'étude des Téléostéens acanthoptérygiens. L'ampleur de ce groupe nécessitera une publication en deux parties en respectant l'ordre systématique.

Comme pour le terme de « Malacoptérygiens », nous n'ignorons pas que celui d'« Acanthoptérygiens » n'est plus utilisé en classification, car il ne s'agit pas d'une catégorie zoologique réelle. C'est néanmoins une appellation bien commode qui vulgairement se rapporte sans ambiguïté à l'ensemble des ordres supérieurs des Téléostéens dont les espèces possèdent des épines à la fois aux nageoires dorsale, anale et ventrales.

Les ordres qui seront traités dans ce fascicule sont les *Béryciformes*, les *Zéiformes* et une partie des *Perciformes*.

Les deux premiers ordres groupent des espèces remarquables au point de vue systématique et qui constituent parfois une intéressante faune d'accompagnement au point de vue économique. Ils n'ont néanmoins révélé rien d'inattendu.

L'ordre des *Perciformes*, qui groupe 86 des 97 espèces traitées dans ce fascicule, a évidemment suscité le maximum d'intérêt.

L'étude des *Serranidæ* a permis de retrouver le beau *Centrarchops chapini* FOWLER qui n'était connu que par le type découvert par l'« American Museum Congo Expedition » près de l'embouchure du Congo, en 1912.

Les Mérous du genre *Epinephelus* se sont révélés très répandus et économiquement très importants. Les grandes espèces : *E. æneus* G. SAINT-HILAIRE, *E. alexandrinus* (CUVIER et VALENCIENNES), *E. gigas* GÜNTHER sont particulièrement dans ce cas. *Chelidoperca investigatoris* ALCOCK est une espèce de l'océan Indien dont la découverte dans l'Atlantique tropical est difficile à comprendre.

Neanthias accraensis NORMAN, encore peu connue jusqu'ici, s'est révélée une espèce abondante et aussi commune d'un côté de l'Équateur que de l'autre depuis la prospection réalisée par le chalutier belge.

Dans la famille des *Chilodipteridæ*, *Epigonus trewasæ* sp. n. est une belle espèce nouvelle dont l'habitat est évidemment plus profond que celui où il fut capturé par le chalut de l'expédition. Un spécimen unique seulement a été pêché. En revanche, *Synagrops microlepis* NORMAN est d'une abondance inattendue au delà de 200 m. Diverses espèces en font leur proie habituelle.

Les *Latilidæ*, avec l'unique *Latilus semifasciatus* NORMAN, sont des Poissons fréquemment capturés sans être abondants. Les types seuls en étaient connus.

Les *Carangidæ* comprennent de nombreuses espèces communes dans l'Atlantique Sud. Il fut constaté que *Trachurus trecae*, espèce décrite par J. CADENAT en 1950, des côtes de l'Afrique occidentale française, est, dans le Sud, une espèce extrêmement commune, d'importance économique, mais dont le cycle biologique est lié à une migration saisonnière qui éloigne les bancs vers le Sud en saison des pluies.

La famille des *Emmelichthyidæ* a réservé une surprise avec la présence, jamais en grand nombre et assez sporadique, d'une espèce remarquable du genre *Erythrocles* qui fut dénommée *E. monodi*. C'est le pendant inattendu de *E. schlegeli* GÜNTHER, espèce propre au Pacifique occidental. Ce nouvel *Emmelichthyidæ* était simultanément à l'étude par le Dr J. CADENAT du Laboratoire de Biologie marine de l'I.F.A.N. à Dakar, circonstance qui permit une description préliminaire en collaboration avec le distingué ichthyologiste français.

La famille des *Sciænidæ* joue un grand rôle dans le peuplement du plateau continental de l'Afrique tropicale. Elle n'est dépassée que par la famille des *Sparidæ*. Les Maigres comprennent des espèces extrêmement communes, d'une valeur économique considérable. Sont particulièrement dans ce cas : *Otolithus senegalensis* CUVIER et VALENCIENNES, *O. macrognathus* (BLEEKER), *Sciæna aquila* (LACÉPÈDE), *Sc. angolensis* NORMAN, *Larimus peli* BLEEKER, *Umbrina valida* JORDAN et GUNN et même *Sciæna mbizi* POLL, espèce nouvelle découverte par l'exploration belge. Cette belle espèce, de la taille d'un hareng, a un aspect bien caractéristique avec la bouche et la cavité branchiale noires. Son habitat est en moyenne plus profond que celui des autres espèces de la famille des *Sciænidæ*, dont la plupart ont un biotope littoral.

La famille des *Sparidæ* occupe la première place dans la faune de l'Atlantique Sud des parages de l'Afrique tropicale. Certaines espèces sont très abondantes et, en premier lieu, il faut citer *Dentex angolensis* POLL et MAUL, qui surpasse toutes les autres et dont la pêche au chalut permet la capture de plusieurs centaines de kilos par coup de filet. Cette espèce à elle seule justifie l'exploitation industrielle du plateau continental africain dans les parages de l'Équateur. On peut s'étonner à juste titre qu'un Poisson aussi commun ait été l'objet d'une innovation taxonomique. Il a pourtant fallu s'y résoudre, mais ce ne fut pas une décision prise à la légère, mais, au contraire, soumise à des vérifications sérieu-

ses avec la collaboration très appréciée de l'Institut océanographique de Casablanca, sous la direction du Dr J. FURNESTIN. Ainsi fut permise la comparaison de notre matériel avec du matériel topotypique de *Dentex maroccanus* CUVIER et VALENCIENNES. Cette dernière espèce avait d'ailleurs été excellemment définie et comparée à *Dentex macrophthalmus* BLOCH par RENÉ COUPIN, du laboratoire susmentionné, étude qui nous permet d'éliminer toute espèce de doute sur la validité de notre espèce nouvelle. *Dentex angolensis* fut décrite en collaboration avec le Dr E. G. MAUL (du Muséum de Funchal), qui avait à l'étude les Poissons de l'expédition portugaise de 1949-1950 dans les parages de l'Angola. Cet ichthyologiste constata également que la définition du *Dentex maroccanus* ne concordait pas avec les caractères du *Dentex* en question. Il en résulta une description établie de commun accord dans un esprit de sympathique collaboration.

Parmi les autres *Dentex* récoltés figuraient d'assez nombreux exemplaires d'une espèce plus petite et à espace préorbitaire nettement moins haut qui n'a pu être identifiée non plus aux espèces voisines africaines, *macrophthalmus* ou *maroccanus*. Ce *Dentex* supplémentaire a été nommé *Dentex congoensis*.

Les autres *Sparidæ*, et notamment les autres *Dentex* et *Pagrus*, ont été soumis à d'intéressantes statistiques, et les observations effectuées à bord du chalutier ont fait beaucoup progresser nos connaissances sur les Dorades de cette partie de l'Atlantique où cette famille est numériquement la plus importante.

De la famille des *Mænidæ*, *Smaris macrophthalmus* CADENAT est d'une abondance remarquable. Dans la faune rouge benthique des fonds supérieurs à 75 m, le *Smaris* est un élément d'accompagnement commun, d'une réelle importance économique.

Les Poissons restants, traités dans ce fascicule, appartiennent à des familles littorales, surtout pétricoles, et elles me permettent de mentionner spécialement la découverte d'une nouvelle espèce de *Chaetodon* : *Ch. marcellæ*, troisième espèce de l'Afrique occidentale tropicale dans un genre si diversifié dans l'Indo-Pacifique, mais d'une pauvreté extrême dans l'océan Atlantique.

Comme pour les deux premières parties de cette étude, consacrée aux Sélaciens, aux Chimères et aux Téléostéens malacoptérygiens, le lecteur trouvera pour chaque espèce les mêmes rubriques, traitées sur un plan identique. Ici aussi les spécimens et espèces des parages de l'Afrique au Sud de l'Équateur, conservés dans les Musées belges, seront mentionnés.

Il m'est particulièrement agréable de remercier tous ceux qui ont bien voulu m'accorder leur aide dans l'élaboration de cette étude : P. BERTIN (Paris), J. CADENAT (Dakar), J. FURNESTIN (Casablanca), M. MARSHALL (Londres), G. E. MAUL (Funchal) et ETH. TREWAVAS (Londres).

Les contenus stomacaux ont été inventoriés par W. ADAM (Bruxelles) pour les Céphalopodes, J. B. HOLTHUIS (Leiden) pour les Décapodes macroures, E. LELOUP (Bruxelles) pour les Invertébrés divers.

Les dessins ont été exécutés sous ma direction, par M^{me} P. MERTENS, et je n'ai eu qu'à me féliciter de cette collaboration précise et d'une haute tenue artistique. Une aide technique consciencieuse et dévouée m'a été fournie par mon excellent préparateur R. VANDERVEKEN, que je tiens à remercier ici de tout cœur. Les figures en couleurs sont des souvenirs de voyage qui font partie de la moisson de mes observations personnelles sur le chalutier. Je n'espérais pas les voir publiées un jour, mais cette réalisation, qui permet la présentation en couleurs de trois espèces inédites, dont l'espèce principale, *Dentex angolensis*, me fait un grand plaisir. Je le dois à la direction de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, que je remercie vivement ici en la personne de son Directeur, M. le Prof^r V. VAN STRAELEN.

LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES.

TÉLÉOSTÉENS (suite).

Ordre **BÉRYGIFORMES.**Famille **TRACHICHTHYIDÆ.**

Gephyroberyx darwini (JOHNSON).
Hoplostethus mediterraneus CUVIER et VALENCIENNES.

Famille **HOLOGENTRIDÆ.**

Holocentrus hastatus CUVIER et VALENCIENNES.

Famille **MELAMPHAIDÆ.**

Melamphaes mizolepis (GÜNTHER).

Ordre **ZÉIFORMES.**Famille **ZEIDÆ.**

Cyttus roseus (LOWE).
Cyttus hololepis GOODE et BEAN.
Zeus faber mauritanicus DESBROSSES.
Zenopsis conchifer (LOWE).

Famille **CAPROIDÆ.**

Antigonia capros LOWE.

Ordre **PERCIFORMES.**Famille **SERRANIDÆ.**

Centrarchops chapini FOWLER.
Petrometopon nigri (GÜNTHER).
Cephalopholis tenuiops (CUVIER et VALENCIENNES).
Epinephelus ruber BLOCH.
Epinephelus xeneus GEOFFROY SAINT-HILAIRE.
Epinephelus alexandrinus (CUVIER et VALENCIENNES).
Epinephelus goreensis (CUVIER et VALENCIENNES).
Epinephelus gigas GÜNTHER.
Epinephelus zaslavskii POLL.
Serranus cabrilla (LINNÉ).
Paracentropristis heterurus CADENAT.
Chelidoperca investigatoris ALCOCK.
Anthias anthias (LINNÉ).
Neanthias accraensis NORMAN.
Rypticus saponaceus (SCHNEIDER).

Famille **PRIACANTHIDÆ.**

Priacanthus arenatus CUVIER et VALENCIENNES.

Famille **CHILODIPTERIDÆ.**

Epigonus telescopus (RISSO).
Epigonus trewavasæ sp. n.
Hypoclydonia bella GOODE et BEAN.
Synagrops microlepis NORMAN.

Famille **LATILIDÆ.**

Latilus semifasciatus NORMAN.

Famille **POMATOMIDÆ.**

Pomatomus saltatrix (LINNÉ).

Famille **CARANGIDÆ.**

Decapterus punctatus (AGASSIZ).
Selar crumenophthalmus (BLOCH).
Trachurus trachurus (LINNÉ).
Trachurus trecae CADENAT.
Hemicarax bicolor (GÜNTHER).
Carax hippos (LINNÉ).
Carax crysos (MITCHILL).
Carax africanus STEINDACHNER.
Carax angolensis FOWLER.
Blepharis crinitus (MITCHILL).
Scyris alexandrinus (GEOFFROY SAINT-HILAIRE).
Hynnix goreensis CUVIER et VALENCIENNES.
Vomer setapinnis (MITCHILL).
Chloroscombrus chrysurus (LINNÉ).
Lichia amia (LINNÉ).
Lichia glauca (LINNÉ).
Trachinotus falcatus (LINNÉ).
Trachinotus goreensis CUVIER et VALENCIENNES.

Famille **EMMELICHTHYIDÆ.**

Erythrocles monodi POLL et CADENAT.

Famille **CORYPHÆNIDÆ.**

Coryphæna hippurus LINNÉ.

Famille **LUTJANIDÆ.**

Lutjanus goreensis (CUVIER et VALENCIENNES).
Lutjanus dentatus DUMÉRIL.
Lutjanus agennes BLEEKER.

Famille **GERRIDÆ.**

Gerres melanopterus BLEEKER.

Famille **POMADASYIDÆ.**

Brachydeuterus auritus (CUVIER et VALENCIENNES).
Pomadasys incisus (BOWDICH).
Pomadasys jubelini (CUVIER et VALENCIENNES).
Pomadasys suillus (CUVIER et VALENCIENNES).
Parapristipoma macrops PELLEGRIN.
Parapristipoma octolineatum CUVIER et VALENCIENNES.
Diagramma macrolepis BOULENGER.
Plectorhynchus mediterraneus (GUICHENOT).

Famille **SCIÆNIDÆ.**

Atractoscion æquidens (CUVIER et VALENCIENNES).
Otolithus senegalensis CUVIER et VALENCIENNES.
Otolithus macrognathus (BLEEKER).
Sciæna aquila (LACÉPÈDE).
Sciæna epipercus (BLEEKER).
Sciæna angolensis NORMAN.
Sciæna mbizi POLL.
Corvina nigrita CUVIER et VALENCIENNES.
Corvina cameronensis (EHREMBaum).
Larimus peli BLEEKER.
Umbrina valida JORDAN et GUNN.

Famille **SPARIDÆ.**

Dentex macrophthalmus (BLOCH).
Dentex filorus VALENCIENNES.
Dentex canariensis STEINDACHNER.
Dentex cuninghami REGAN.
Dentex angolensis POLL et MAUL.
Dentex congoensis sp. n.
Pagrus pagrus (LINNÉ).
Pagrus ehrenbergi CUVIER et VALENCIENNES.
Pagrus auriga VALENCIENNES.
Pagellus mormyrus (LINNÉ).
Pagellus lithognathus CUVIER et VALENCIENNES.

Pagellus bellottii STEINDACHNER.
Diplodus rondeleti (CUVIER et VALENCIENNES).
Boops boops (LINNÉ).
Cantharus cantharus (LINNÉ).

Famille **MÆNIDÆ.**

Coleosmaris nigricauda NORMAN.
Smaris macrophthalmus CADENAT.

Famille **MULLIDÆ.**

Upeneus prayensis CUVIER et VALENCIENNES.

Famille **MONODACTYLIDÆ.**

Psettus sebæ CUVIER et VALENCIENNES.

Famille **EPHIPPIDÆ.**

Drepane punctata (LINNÉ).
Chætodipterus lippei STEINDACHNER.

Famille **CHÆTODONTIDÆ.**

Chætodon hoefleri STEINDACHNER.
Chætodon marcellæ POLL.

Ordre BÉRYCIFORMES.

FAMILLE TRACHICHTHYIDÆ.

Corps peu allongé et comprimé. Nageoires dorsale et anale simples, continues, avec une partie épineuse antérieure; l'anale notablement plus courte. Caudale échancrée. Nageoires pectorales et ventrales à insertions superposées, les secondes offrant une épine et 6 rayons mous.

Tête forte à grands yeux, museau obtus. Bouche grande non protractile, à maxillaires ne bordant pas la bouche et élargis à leur extrémité. Dents fines en bandes sur les mâchoires et le palais. Quelques épines céphaliques, y compris une grande épine préoperculaire. Fentes des ouïes très grandes, les membranes non soudées à l'isthme. Écailles variées, petites, rugueuses. Ligne latérale complète.

Bathypélagiques.

Gephyroberyx darwini (JOHNSON).

(Fig. 1.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 544, fig. 257.

Collection Expédition Océanographique Belge.

4 ex., 135 mm (40 g); 137 mm (47 g); 160 mm (58 g); 150 mm (65 g).

St. 24 : 4°58' S-11°20'30" E, 31 milles WSW. Pointe-Noire, 4.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 200-300 m; fond de vase vert brunâtre, roche.

2 ex., 143 mm (44 g); 185 mm (80 g).

St. 34 : 7°16' S-12°08' E, 45 milles W. Ambrizette, 1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 240-270 m; fond de vase verte, sableuse.

1 ex., 148 mm (53 g).

St. 52 : 6°08' S-11°30' E, 48 milles WbyS. Moita Seca, 26.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 280-290 m; fond de vase brune, sableuse.

1 ex., 160 mm (49 g).

St. 66 : 5°51' S-11°31' E, 54 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 230-250 m; fond de vase brune.

1 ex., 158 mm (65 g).

St. 86 : 10°39' S-13°15' E, 32 milles WbyN. cap Morro, 12.XII.1948; ch. ex. (1 h); profondeur : 240-260 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 175 mm (77 g).

St. 147 : 0°00' S-8°58' E, 45 milles NbyE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 250-300 m; fond de sable vaseux, vert.

2 ex., 160 mm (69 g); 176 mm (85 g).

St. 154 : 0°15' S-8°47' E, 39 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 290-390 m; fond de vase sableuse.

2 ex., 145 mm (56 g); 170 mm (65 g).

St. 181 : 8°31' S-13°01' E, 19 milles W. Ponta do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 200-250 m; fond de sable vaseux.

Description (ex. récoltés de 132 à 188 mm). — Corps très comprimé, de forme ovale, 1,9 à 2,1 fois aussi long que haut. Tête comprise 2,4 à 2,8 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, notablement plus haute que longue, à joues modérément hautes. Museau mesurant 0,7 à 0,9 de l'œil, toujours plus court que l'œil. Œil arrondi, compris 2,8 à 3,2 fois dans la longueur de la tête; environ égal à la largeur de l'espace interorbitaire, compris 2,1 à 2,5 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire et hauteur préorbitaire comprises respectivement 3 à 3,4 et 7,6 à 8,1 fois dans la longueur de la

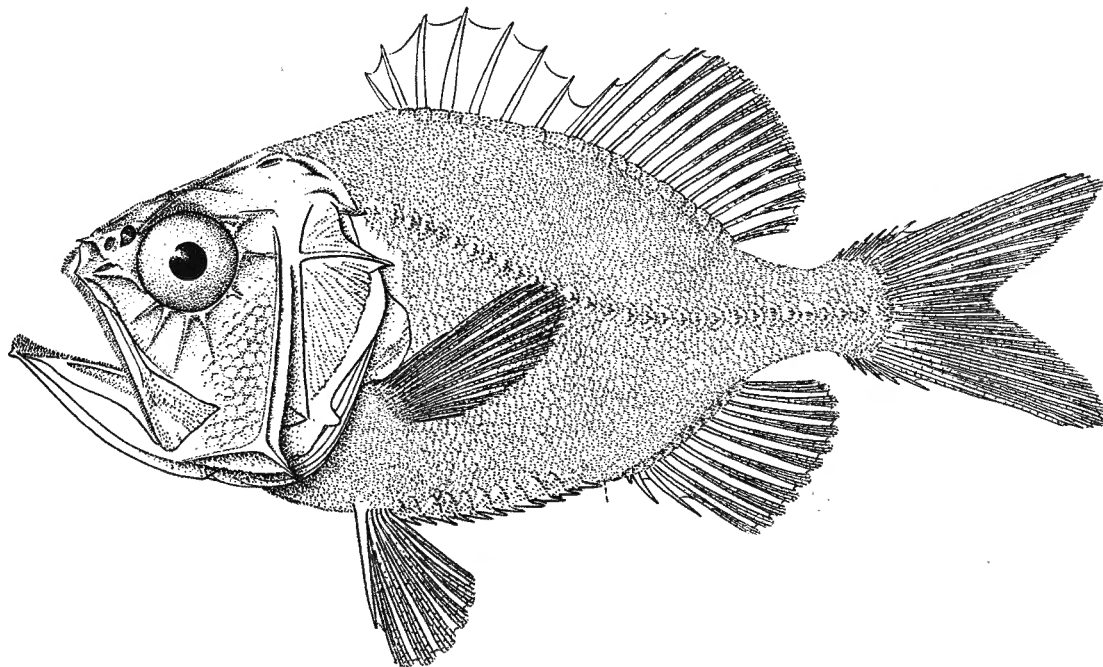


FIG. 1. — *Gephyroberyx darwini* (JOHNSON), station 34, 14,3 cm (×1).

tête. Bouche très oblique, à menton proéminent; maxillaire atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil ou au delà, très large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{3}{4}$ du diamètre de l'œil. Bandes de dents coniques sur les mâchoires et le vomer. Narines contiguës, près du bord antérieur de l'œil. Des épines nasales, préoperculaires et operculaires. 13 branchiospines très longues sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale comprenant 8 épines et 14 à 15 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 12 rayons mous. Pectorale comprenant 14 rayons mous et ventrale 1 épine et 6 rayons mous. Ventrale un peu plus courte que la pectorale. Une série de 10 à 11 écussons épineux entre les ventrales et l'anale. Écaillure très petite et cténoïde. Ligne latérale légèrement incurvée. Pédoncule caudal environ 1,5 fois plus long que haut.

Coloration. — Région dorsale beige très clair, le reste argenté, nageoires incolores. A l'état vivant ce poisson est rouge, sauf sur le ventre.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 185 mm, atteindrait 489 mm (FOWLER, 1936).

Variation du poids en fonction de la longueur.

133 mm	40 g	158 mm	65 g
137 mm	47 g	160 mm	49-69 g
143 mm	44 g	170 mm	65 g
145 mm	56 g	175 mm	77 g
148 mm	53 g	176 mm	85 g
150 mm	65 g	185 mm	80 g

Abondance. — Espèce assez rare et capturée en individus isolés.

Habitat. — Poisson pêché par le chalutier à des profondeurs variant de 200 à 390 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
200-300 m	Vase vert brunâtre, roche	180 m	14°69	—	1,60	24
230-250 m	Vase brune	255 m	12°70	35,86	—	66
240-260 m	Sable vaseux	255 m	10°85	—	0,92	86
280-290 m	Vase brune sableuse	284 m	14°05	36,91	1,46	52
290-390 m	Vase sableuse	230 m	14°05	36,02	2,51	154

Régime. — Des Crustacés ont été trouvés dans l'estomac sous forme de débris indéterminables.

Reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Cosmopolite (eaux profondes), connu de tout l'Atlantique oriental jusqu'au Cap.

Hoplostethus mediterraneus CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 2.)

GOODE, G. B. et BEAN, T. H., 1895, Oceanic ichthyology, p. 189, fig. 208.

Collection Expédition Océanographique Belge.

15 ex. bouche fermée : de 173 mm (77 g) à 134 mm (35 g).

St. 24 : 4°58' S-11°20'30" E, 31 milles WSW. Pointe-Noire, 4.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 200-300 m; fond de vase vert brunâtre, roche.

Statistique : 131 ex. de 110 à 200 mm.

16 ex. (bouche distendue) : de 300 mm (290 g) à 175 mm (54 g).

10 ex. (bouche fermée) : de 221 mm (167 g) à 112 mm (26 g).

St. 45 : 5°39' S-11°25' E, 47 milles WbyS. Cabinda, 14.X.1948; ch. ex. (1 h); profondeur : 470 m; fond de vase brune, sableuse.

1 ex., 219 mm (106 g).

St. 53 : 6°08' S-11°24' E, 52 milles WbyS. Moita Seca, 26.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 350-380 m; fond de vase brune, sableuse.

14 ex. (bouche ouverte) : de 152 mm (42 g) à 104 mm (15 g).

24 ex. (bouche fermée) : de 143 mm (50 g) à 90 mm (12 g).

St. 87 : 10°45' S-13°10' E, 35 milles W. cap Morro, 12.XII.1948; ch. ex. (1 h); profondeur : 350 m; fond de vase verte.

12 ex. (bouche fermée) : de 142 mm (44 g) à 93 mm (14 g).

St. 88 : 10°45' S-13°07' E, 40 milles W. cap Morro, 12.XII.1948; ch. ex. (1 h); profondeur : 400-500 m; fond de vase verte, sableuse.

8 ex. (bouche distendue) : de 140 mm (32 g) à 98 mm (14 g).

8 ex. (bouche fermée) : 110 mm (17 g); 108 mm (22 g); 108 mm (21 g); 108 mm (17 g); 104 mm (18 g); 100 mm (17 g); 94 mm (14 g); 92 mm (15 g).

St. 97 : 11°53' S-13°20' E, 28 milles WbyN. Egito, 18.XII.1948; ch. ex. (1 h); profondeur : 480-510 m; fond de vase verte.

1 ex. (bouche ouverte), 152 mm (37 g).

13 ex. (bouche fermée) : de 136 mm (42 g) à 97 mm (21 g).

St. 125 : 8°28' S-12°45' E, 34 milles W. Ponta do Dandé, 7.II.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 500 m; fond de vase sableuse.

Description (ex. récoltés de 102 à 218 mm). — Corps très comprimé, de forme ovale, 2 à 2,3 fois aussi long que haut. Tête comprise 2,5 à 2,9 fois dans la longueur standard, 2,1 à 2,3 aussi longue que large, 0,7 à 0,85 aussi longue que haute, à joues très hautes, Museau court, plus large que long et plus court que l'œil. Œil arrondi, son diamètre compris 3,2 à 3,9 fois dans la longueur de la tête. Œil compris 1 à 1,20 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 2,25 à 2,45 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3 à 3,5 fois et hauteur préorbitaire 8,50 à 8,70 fois dans la

longueur de la tête. Bouche très oblique, à menton tuberculé et proéminent. Maxillaire dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil, très large, sa plus grande largeur un peu moindre que le diamètre de l'œil. Bandes de dents coniques sur les mâchoires. Narines contiguës près du bord antérieur de l'œil. Des épines occipitales et préoperculaires, les os du crâne caverneux et extérieurement spinuleux. 15-16 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial, très longues.

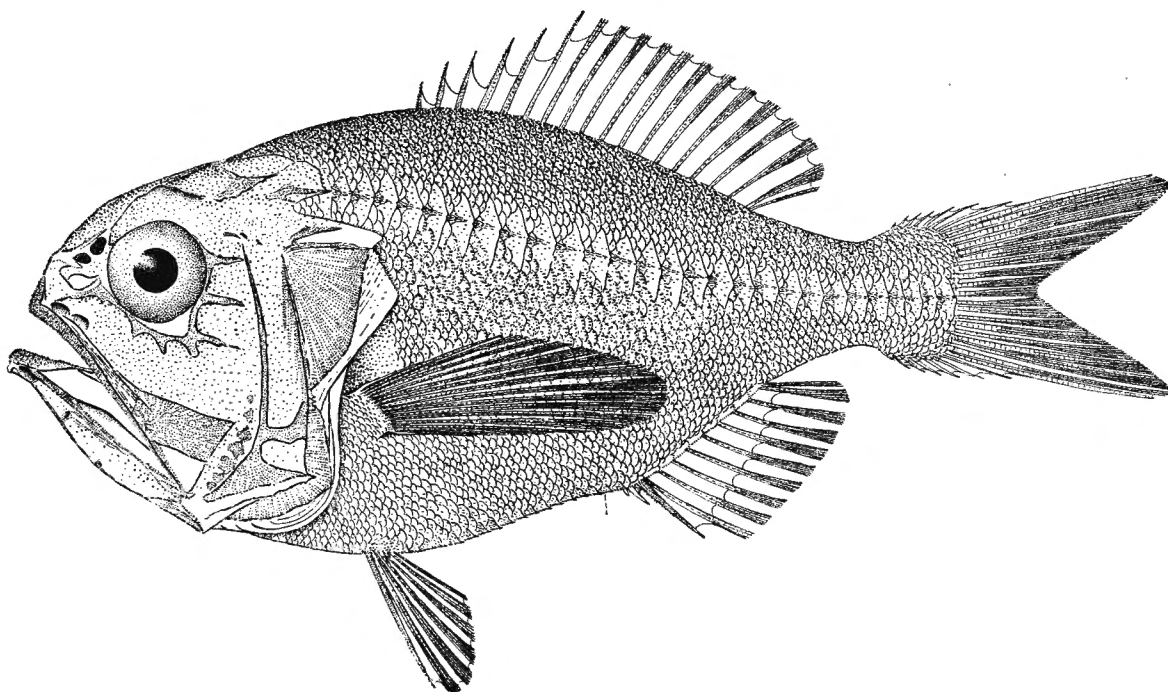


FIG. 2. — *Hoplostethus mediterraneus* CUVIER et VALENCIENNES, station 45, 23 cm ($\times 2/3$).

Dorsale comprenant 6 épines et 12 à 13 rayons mous. Anale comprenant 2 à 3 épines et 10 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale une épine et 6 rayons mous. Pectorale plus longue que la ventrale et atteignant le milieu de l'anale.

Une série de 28 à 30 grandes écailles, beaucoup plus grandes que les autres, le long de la ligne latérale. Les écailles adjacentes à la ligne latérale beaucoup plus petites que les écailles de celle-ci. 12 à 13 écussons carénés épineux sur la ligne médioventrale entre les ventrales et l'anus. Pédoncule caudal environ 2 fois plus long que haut.

Coloration. — Entièrement noirâtre y compris les nageoires; des reflets argentés sur tout le corps.

Remarques. — Cette description diffère de celle donnée par GOODE et BEAN par le niveau atteint par la pectorale et les dimensions des écailles (beaucoup plus grandes au voisinage de la ligne latérale sur la figure donnée par GOODE et BEAN) et par la coloration (argentée et rose sur le vivant d'après les mêmes auteurs).

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 300 mm, l'espèce atteindrait 12 inches (305 mm) d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Variation du poids en fonction de la longueur.

90 mm	12-17 g	125 mm	26-40 g	158 mm	50-65 g
92 mm	15 g	126 mm	21-34 g	159 mm	53 g
93 mm	14 g	128 mm	25 g	164 mm	70 g
94 mm	14 g	130 mm	32 g	173 mm	77 g
97 mm	21 g	131 mm	42 g	175 mm	54 g
98 mm	14-20 g	132 mm	43 g	177 mm	60-82 g
100 mm	17-20 g	134 mm	32-35 g	178 mm	95 g
101 mm	17-21 g	135 mm	28-45 g	186 mm	97 g
103 mm	24 g	136 mm	42 g	192 mm	97 g
104 mm	15-20 g	137 mm	32-44 g	198 mm	77 g
107 mm	24 g	138 mm	35 g	200 mm	77 g
108 mm	17-22 g	139 mm	38 g	205 mm	97 g
109 mm	22 g	140 mm	32 g	219 mm	87-106 g
110 mm	17 g	141 mm	44 g	221 mm	167 g
112 mm	25-26 g	142 mm	44 g	226 mm	112 g
113 mm	17 g	143 mm	43-50 g	237 mm	143 g
114 mm	25 g	144 mm	45 g	238 mm	140 g
115 mm	25-30 g	146 mm	35 g	242 mm	195 g
116 mm	26-36 g	147 mm	49-62 g	243 mm	165 g
117 mm	18-31 g	148 mm	37 g	253 mm	167 g
118 mm	17-27 g	149 mm	40 g	267 mm	183 g
119 mm	22-32 g	150 mm	50 g	278 mm	235 g
120 mm	21 g	152 mm	37-53 g	285 mm	255 g
122 mm	27-36 g	153 mm	50 g	300 mm	290 g
123 mm	21-38 g	154 mm	65 g		
124 mm	20-21 g	155 mm	43-50 g		

Abondance. — Chaque fois récolté en nombreux exemplaires dans ses stations.

Station	Nombre d'exemplaire	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
24	131	15,94 ± 0,126	1,45 ± 0,089	9,109 ± 0,562	15,5

Habitat. — Espèce récoltée à partir de 200 m, mais surtout abondante entre 300 et 510 m de profondeur.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
200-300 m	Vase vert brunâtre, roche ?	180 m	14°69	—	1,60	24
350 m	Vase verte sableuse	340 m	8°95	—	0,98	87
470 m	Vase brune sableuse	480 m	7°80	38,33	1,60	45
480-510 m	Vase verte	500 m	8°00	35,05	1,25	97
500 m	Vase sableuse	500 m	7°28	—	1,39	125

Régime. — Des débris de Crustacés ont été trouvés dans l'estomac.

Reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Cosmopolite (eaux profondes), connu de l'Atlantique oriental jusqu'au Cap.

FAMILLE HOLOCENTRIDÆ.

Corps modérément allongé et comprimé. Une longue nageoire dorsale épineuse contiguë à une dorsale molle et dépressible dans un sillon dorsal. Anale courte à 4 épines. Caudale très échancrée. Ventrals thoraciques.

Tête offrant des cavités muqueuses, les os spinuleux, les operculaires et préoperculaires fortement épineux. Museau subacuminé, grand œil, bouche oblique, un prémaxillaire protractile, grand maxillaire pourvu d'un os accessoire. Bandes de dents villiformes sur les mâchoires et le palais. Fentes des ouïes largement ouvertes, les membranes non soudées à l'isthme.

Ecaillage forte, cténoïde ou spinuleuse. Ligne latérale complète.

Habitat littoral rocheux dans les mers tropicales.

Holocentrus hastatus CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 3.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 549, fig. 259.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 240 mm (173 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux, brun, corail.

1 ex., 195 mm (140 g).

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire, sableuse, roche.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

2 ex., 235 mm; 255 mm.

Loc.: Mullet bay-Angola, 28.I.1937; rec. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Description (ex. récolté de 195 mm). — Corps comprimé, allongé modérément, 2,9 fois aussi long que haut. Tête comprise 3,3 fois dans la longueur standard, un peu moins de 2 fois aussi longue que large, légèrement plus longue

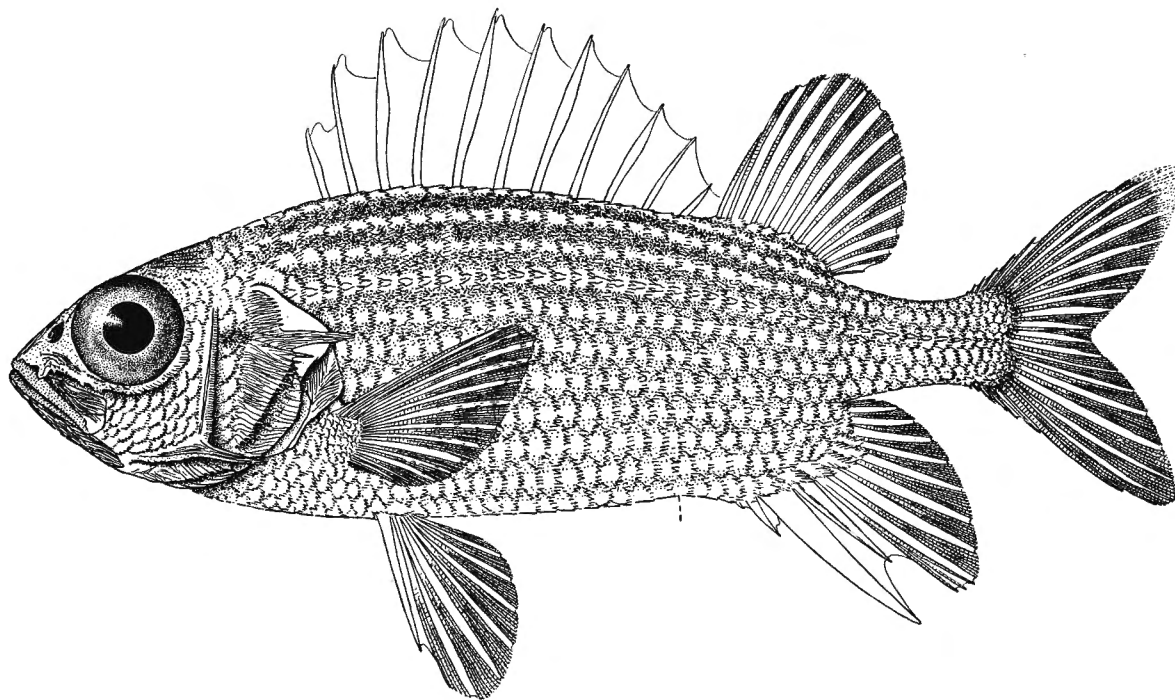


FIG. 3. — *Holocentrus hastatus* CUVIER et VALENCIENNES, station 9, 24 cm ($\times 2/3$).

que haute, à joues modérées. Museau court, plus large que long. Oeil arrondi, son diamètre compris 2,7 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,5 fois et hauteur préorbitaire 8,3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,1 fois et hauteur préorbitaire 21,8 fois dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale, à menton non proéminent. Maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil, large, sa plus grande largeur environ égale au $1/3$ du diamètre de l'œil. Dents villiformes sur les mâchoires et le palais. Narines contiguës, placées près du bord antérieur de l'œil. Des épines operculaires et préoperculaires très développées. 12 branchiospines courtes sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale épineuse comprenant 11 épines, dorsale molle comprenant 14 rayons mous. Anale comprenant 4 épines et 9 rayons mous. Pectorale comprenant 15 rayons mous, et ventrale 1 épine et 7 rayons mous. Ventrale environ aussi longue que la pectorale.

Ecaillure fortement cténoïde, 45 écailles dans la ligne latérale, $4\frac{1}{2}/8\frac{1}{2}$ en ligne transversale. Ligne latérale parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal près de 1,5 fois plus long que haut. Nageoire caudale bifurquée.

Coloration. — Entièrement rouge à l'état vivant, avec des lignes longitudinales plus claires; portion antérieure de la dorsale noircie.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 24 cm; atteindrait 18 inches (460 mm) d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Espèce rarement capturée, probablement à habitat trop côtier et trop rocheux pour figurer dans les prises du chalutier.

Habitat. — Littoral, à 54-100 m de profondeur d'après les pêches.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
54 m	Vase noire sableuse, roche	50 m	17°82	—	1,89	27
100 m	Sable vaseux brun, corail	90 m	14°72	—	—	9

Régime. — Un estomac contenait un Crustacé du genre *Hippolyasmata*.

Reproduction. — L'exemplaire de la Station 27 est un mâle en voie de maturation.

Distribution géographique. — Atlantique tropical oriental.

FAMILLE MELAMPHAIDÆ.

Corps court à long pédoncule caudal. Une nageoire dorsale peu reculée et une nageoire anale un peu en retrait, chacune comportant quelques épines minces en avant, parfois absentes. Pectorales bien développées. Ventrales thoraciques, insérées sous les pectorales, plus ou moins réduites, avec une épine antérieure et 6-9 rayons mous.

Tête grande offrant des cavités muqueuses plus ou moins apparentes. Yeux sans paupière adipeuse. Bouche protractile bordée par les prémaxillaires seulement. Dents villiformes, absentes sur le palais. Fentes des ouïes largement ouvertes. Écaillure cycloïde, caduque. Ligne latérale absente.

Bathypélagique.

Melamphaes mizolepis (GÜNTHER).

(Fig. 4.)

NORMAN, J. R., 1929, Ann. Mag. N. H. (10) IV, p. 168.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 41 mm et 54 mm.

St. 97 : 11°53' S-13°20' E, 28 milles WbyN. Egito, 18.XII.1948; ch. ex. (1 h); profondeur : 480-510 m; fond de vase verte.

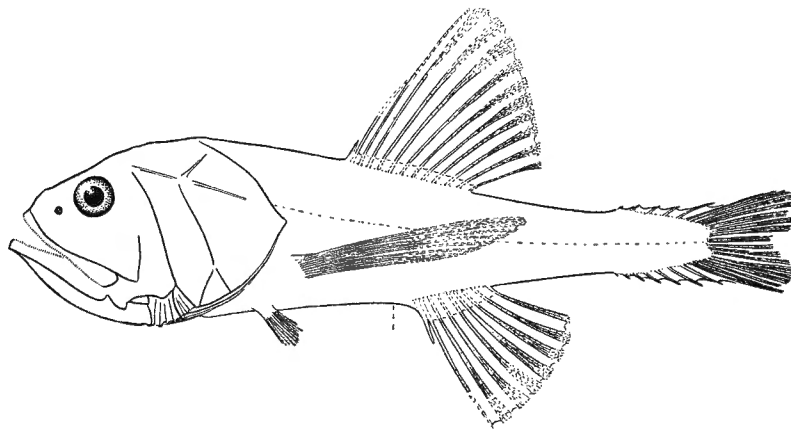


FIG. 4. — *Melamphaes mizolepis* (GÜNTHER), station 97, 5,4 cm ($\times 2$).

Diagnose. — Je dois la détermination de ces exemplaires en très mauvais état de conservation, à l'aimable collaboration de M. A. FRASER-BRUNNER.

La figure montre tout ce qui est visible sur le plus grand spécimen (le mieux conservé) dont l'état de conservation ne permet cependant pas l'établissement d'une description suffisante.

Dimensions. — Atteindrait 85 mm (NORMAN) et 5 inches (127 mm) d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Nos deux exemplaires proviennent de la profondeur de 500 m environ, mais le « Challenger » en a pris à 1.464 m (type de l'espèce). Fond de vase verte (St. 97). Température à 500 m : 8° C (St. 97). Salinité ‰ à 500 m : 35,05 (St. 97). Oxygène à 500 m : 1,25 (St. 97).

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Semble cosmopolite.

Ordre ZÉIFORMES.

FAMILLE ZEIDÆ.

Corps court et haut, fortement comprimé. Nageoires dorsale et anale dédoublées, la première dorsale, comme la première anale, formée d'épines robustes, la deuxième dorsale et la deuxième anale offrant seulement des rayons mous. Caudale arrondie. Nageoires pectorales à insertion haute et nageoires ventrales sous-jacentes à position thoracique, comportant une épine et 6-8 rayons mous.

Tête forte à grands yeux et museau long, bouche grande très protractile, à maxillaire ne bordant pas la bouche et élargi à son extrémité. Dents petites en bandes sur les mâchoires et le palais. Quelques épines céphaliques. Fentes des ouïes très grandes, les membranes non soudées à l'isthme.

Ecailles petites ou absentes, parfois remplacées par des écussons épineux, notamment le long des tranches dorsale et ventrale.

Bathypélagiques ou benthiques.

Cyttus roseus (LOWE).

(Fig. 5.)

GOODE, G. B. et BEAN, T. H., 1895, *Oceanic ichthyology*, p. 227.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 108 mm (18 g).

St. 11 : 6°29' S-11°35' E, 48 milles SW. Moita Seca, 7.VIII.1948; F. D. (½ h); profondeur : 260-280 m; fond de vase sableuse, brune.

6 ex., 104 mm (16 g); 105 mm (22 g); 104 mm (17 g); 115 mm (23 g); 118 mm (30 g); 120 mm (31 g).

St. 52 : 6°08' S-11°30' E, 48 milles WbyS. Moita Seca, 26.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 280-290 m; fond de vase brune sableuse.

40 ex. de 83 mm (11 g) à 165 mm (66 g) + 19 ex. non mesurés de 90 mm-120 mm.

St. 147 : 0°00' S-8°58' E, 45 milles NbyE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 250-300 m; fond de sable vaseux vert.

39 ex. avec la bouche ouverte : de 87 mm (9 g) à 181 mm (73 g).

29 ex. avec la bouche fermée : de 76 mm (8 g) à 205 mm (125 g).

St. 154 : 0°15' S-8°47' E, 39 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 290-390 m; fond de vase sableuse.

Description (ex. récoltés de 89 à 198 mm). — Corps très comprimé, de forme ovale, 1,8 à 2 fois aussi long que haut.

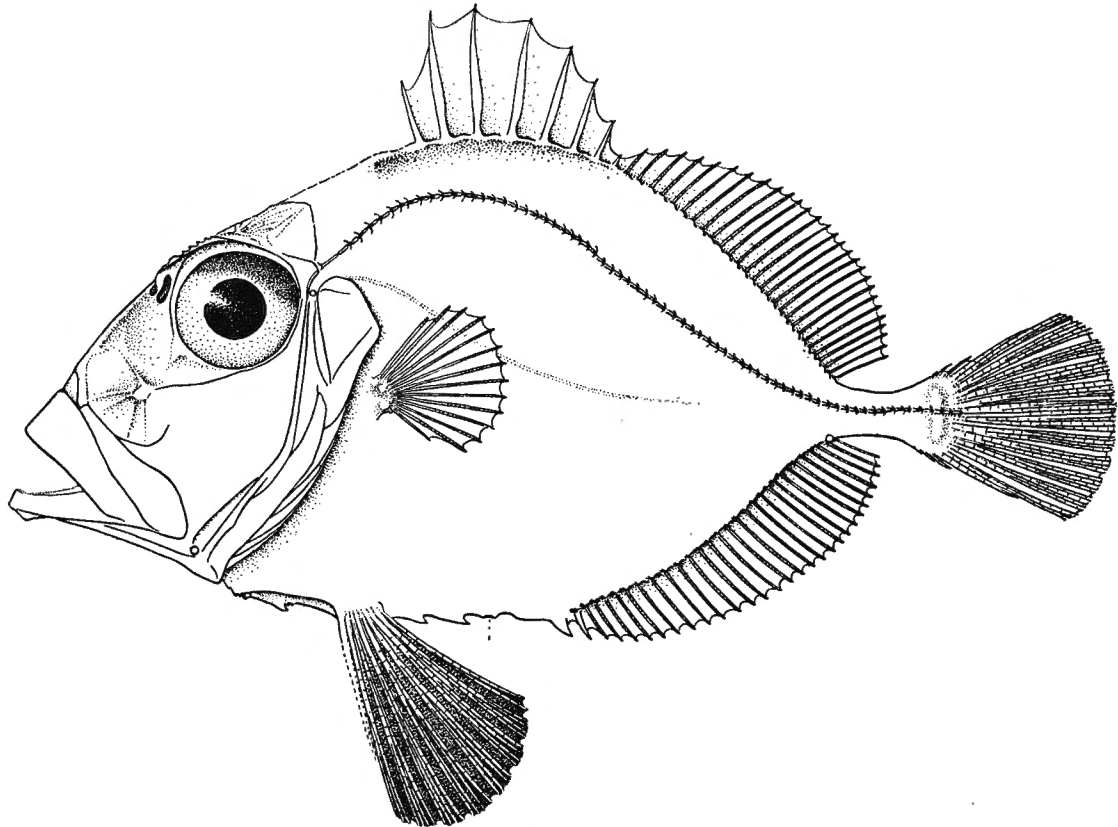


FIG. 5. — *Cyttus roseus* (LOWE), station 154, 19,6 cm ($\times 3/4$).

Tête comprise 2,4 à 2,7 fois dans la longueur standard, un peu plus de 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute, à joues très hautes. Museau long et mâchoire supérieure très protractile. Museau aussi long ou un peu plus long que l'œil. Œil arrondi, son diamètre compris 2,7 à 3 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,65 à 1,85 fois et hauteur préorbitaire 1,25 à 1,5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire com-

pris 4,65 (juv.) à 5,75 fois et hauteur préorbitaire 3,95 à 4,25 fois dans la longueur de la tête. Bouche très oblique, à menton proéminent. Maxillaire atteignant ou non le niveau de la narine, de largeur modérée, environ égale au 1/3 du diamètre de l'œil. Dents en bandes, minuscules. Narines contiguës près du bord antérieur de l'œil. Une crête sourcilière épineuse. 9 branchiospines, en forme de tubercules, sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Première dorsale comprenant 8 épines, deuxième dorsale comprenant 28 rayons mous. Anale comprenant 1 épine et 28 rayons mous. Pectorale comprenant 14 rayons mous et ventrale 1 épine et 8 rayons mous. Ventrale plus de 2 fois aussi longue que la pectorale. De petits tubercules épineux le long de la base de la dorsale et de l'anale.

Ecaillage très faible, absente sur la plus grande partie du corps et notamment les régions ventrales. Ligne latérale incurvée, parallèle à la ligne du dos. Pédoncule caudal plus long que haut.

Coloration. — Dans l'alcool, d'un brun pâle sur la moitié dorsale des flancs, argenté en dessous. Nageoires incolores, sauf les ventrales noires. Coloration en grande partie rouge sur le vivant.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 205 mm, atteindrait 280 mm d'après GÜNTHER.

Variation du poids en fonction de la longueur.

76 mm	8 g	96 mm	9-14 g	118 mm	22-30 g
77 mm	10 g	97 mm	11-15 g	120 mm	20-31 g
79 mm	11 g	98 mm	13-14 g	121 mm	25 g
80 mm	9 g	99 mm	11-14 g	122 mm	25 g
81 mm	10 g	100 mm	9-14 g	128 mm	26-30 g
83 mm	11 g	101 mm	13 g	135 mm	38 g
84 mm	8-11 g	102 mm	14-15 g	137 mm	25 g
85 mm	8-10 g	103 mm	13 g	139 mm	32 g
86 mm	10-12 g	104 mm	11-17 g	147 mm	40 g
87 mm	9-10 g	105 mm	13-22 g	149 mm	36 g
88 mm	9-10 g	108 mm	15-18 g	165 mm	66 g
89 mm	10-12 g	110 mm	14-19 g	181 mm	73 g
90 mm	8-12 g	112 mm	22 g	182 mm	38 g
91 mm	10-12 g	113 mm	16-18 g	190 mm	101 g
92 mm	10-14 g	114 mm	15 g	205 mm	125 g
93 mm	10-13 g	115 mm	18-23 g		
95 mm	10-13 g	117 mm	23 g		

Abondance. — Espèce abondante là où elle fut rencontrée, mais à distribution très sporadique.

Habitat. — Espèce de profondeur, mais peu considérable.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
260-280 m	Vase sableuse brune	200 m	13°92	—	—	11
280-290 m	Vase brune sableuse	284 m	14°05	36,91	1,46	52
290-390 m	Vase sableuse	230 m	14°05	36,02	2,51	154

Régime. — Nous avons trouvé dans l'estomac des débris de poissons indéterminables et de Crustacés décapodes nageurs.

Reproduction. — Les exemplaires mûrs ont été pêchés aux stations 147 (11.III.1949) et 154 (15.III.1949).

Distribution géographique. — Atlantique tropical oriental.

Cyttus hololepis GOODE et BEAN.

(Fig. 6.)

GOODE, G. B. et BEAN, T. H., 1895, Oceanic ichthyology, p. 225, fig. 233.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 60 mm.

St. 83 : 10°52' S-13°28' E, 16 milles WbyS. cap Morro, 10.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 260 m; fond de vase sableuse.

15 ex. avec la bouche fermée : de 71 mm (6 g) à 100 mm (17 g).

38 ex. avec la bouche distendue : de 70 mm (4 g) à 120 mm (20 g).

St. 147 : 0°00' S-8°58' E, 45 milles NbyE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 250-300 m; fond de sable vaseux vert.
Statistique : 334 ex. de 60 à 120 mm.

38 ex. (bouche fermée) : de 92 mm (15 g) à 115 mm (23 g).

63 ex. (bouche distendue) : de 104 mm (14 g) à 125 mm (24 g).

St. 154 : 0°15' S-8°47' E, 39 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 290-390 m; fond de vase sableuse.

3 ex. (bouche fermée) : 70 mm (5 g); 62 mm (4 g); 72 mm (5 g).

5 ex. (bouche distendue) : 70 mm (3 g); 78 mm (4 g); 79 mm (4 g); 79 mm (5 g); 82 mm (6 g).

St. 201 : 6°24'30" S-11°31' E, 42 milles WSW. Moita Seca, 19.V.1949; ch. (1 ½ h); profondeur : 250 m; fond de sable vaseux.

Description (ex. récoltés de 80 à 121 mm). — Corps très comprimé, de forme ovale, 2,4 à 2,9 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,6 à 2,7 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, légèrement plus longue que haute, à joues étroites. Museau beaucoup plus court que l'œil. Mâchoire supérieure très protractile. Œil arrondi et très grand, son diamètre compris 1,7 à 1,9 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,6 à 1,8 fois et hauteur préorbitaire 2,35 à 2,8 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,6 à 3,8 fois et hauteur préorbitaire 5 à 6 fois dans la longueur de la tête. Bouche très oblique, à menton plus ou moins proéminent, à maxillaire atteignant ou non le niveau de la narine;

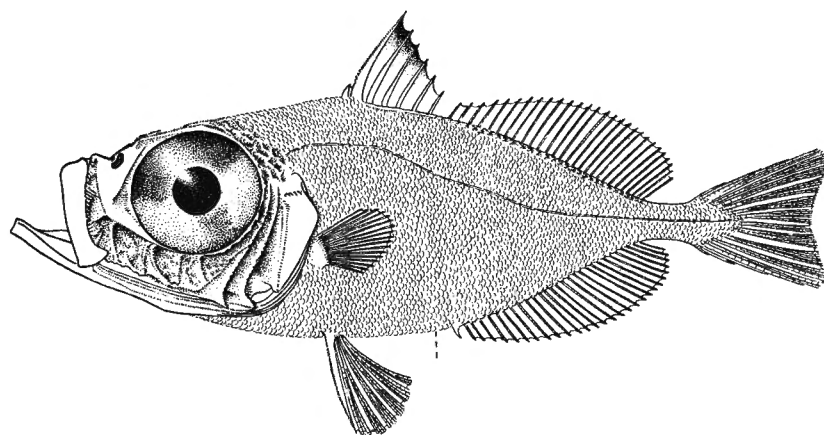


FIG. 6. — *Cytus hololepis* GOODE et BEAN, station 154, 10,8 cm ($\times 1$).

maxillaire de largeur modérée, sa plus grande largeur environ égale au $\frac{1}{4}$ du diamètre de l'œil. Dents minuscules. Narines contiguës et placées près du bord antérieur de l'œil. 16 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial, lancéolées.

Première dorsale comprenant 6 à 7 épines, deuxième dorsale comprenant 28 à 29 rayons mous. Anale comprenant 1 épine et 25 à 28 rayons mous. Ventrale 1 épine et 6 rayons mous. Ventrale près de deux fois aussi longue que la pectorale. De petits tubercules épineux le long de la base de la dorsale et de l'anale.

Ecaillure cténoïde, petite. Ligne latérale incurvée en avant. Pédoncule caudal plus long que haut.

Coloration. — Jaunâtre à brunâtre en alcool, les flancs argentés. Coloration rouge, en grande partie à l'état vivant. Sommet de la dorsale noire.

Remarque. — Cette description correspond assez bien à celle qu'ont donnée GOODE et BEAN, sauf en ce qui concerne les nombres des rayons dorsaux et anaux.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 125 mm. La plus grande longueur signalée par GOODE et BEAN est de 86 mm.

Variation du poids en fonction de la longueur.

62 mm	4 g	91 mm	10 g	107 mm	15-18 g
70 mm	3-5 g	92 mm	15 g	108 mm	15-22 g
71 mm	6 g	93 mm	11-16 g	109 mm	15-19 g
72 mm	5-6 g	94 mm	10 g	110 mm	14-20 g
73 mm	7 g	95 mm	15-17 g	111 mm	17-23 g
75 mm	8 g	96 mm	13 g	112 mm	14-20 g
77 mm	8 g	97 mm	13 g	113 mm	15-21 g
78 mm	4-8 g	98 mm	12-17 g	114 mm	16-23 g
79 mm	4-5 g	99 mm	15-17 g	115 mm	16-23 g
80 mm	6-9 g	100 mm	15-17 g	116 mm	16-20 g
82 mm	6 g	101 mm	17-21 g	117 mm	15-21 g
83 mm	7 g	102 mm	15-17 g	118 mm	19 g
84 mm	10 g	103 mm	16-17 g	120 mm	19-22 g
85 mm	8-10 g	104 mm	13-16 g	121 mm	20-22 g
86 mm	9-10 g	105 mm	14-17 g	125 mm	23-24 g
87 mm	9 g	106 mm	14-21 g		

Abondance. — Espèce assez abondante là où elle fut rencontrée, mais à distribution très sporadique.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
147	334	9,00 ± 0,074	1,37 ± 0,053	15,233 ± 0,589	10,5
	immat. ♂ 139	7,65 ± 0,051	0,61 ± 0,036	8,026 ± 0,481	7,5
	♂ 1/2 98	9,99 ± 0,055	0,55 ± 0,039	5,575 ± 0,398	9,5
	♀ 3/4 97	9,94 ± 0,108	1,07 ± 0,076	10,804 ± 0,776	10,5

Habitat. — Espèce de profondeur mais peu considérable.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
250 m	Sable vaseux	241 m	11°95	35,14	1,46	201
290-390 m	Vase sableuse	230 m	14°05	36,02	2,51	154

Régime. — Les estomacs examinés contenaient des débris variés, notamment de petits Crustacés.

Reproduction. — Les exemplaires des Stations 147 et 154 comprenaient des individus en voie de maturation.

Distribution géographique. — Les exemplaires décrits par GOODE et BEAN provenaient de l'Atlantique tropical nord-occidental (Yucatan, Bahamas). Connus aussi de la baie de Delagoa (J. L. B. SMITH).

Zeus faber mauritanicus DESBROSSES.

(Fig. 7; Pl. VII, fig. 1.)

DESBROSSES, P., 1937, Rev. Trav. Off. Pêches marit., X, 3, p. 379.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex. ♂, 193 mm (95 g); 290 mm (420 g).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E à 6°16'30" S-11°45' E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux brun.

St. 13 : 5°52' S-11°43'30" E, 41 milles WNW. Banana, 20.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 70 m; fond de vase brune.
Statistique : 4 exemplaires.

1 ex., 201 mm (107 g).

St. 14 : 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.

3 ex., 125 mm (33 g); 170 mm (78 g); 220 mm (175 g).

St. 23 : 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.
Statistique : 5 ex. juv.

2 ex., 210 mm (145 g); 213 mm (170 g).

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WhyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse brune.
Statistique : 7 ex. juv.

1 ex., 122 mm (28 g).

St. 43 : 5°29' S-11°48' E, 23 milles W. Cabinda, 13.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 73 m; fond de vase brune, sableuse.

1 ex., 122 mm (16 g).

St. 47 : 5°41' S-11°46' E, 27 milles WSW. Cabinda, 15.X.1948; ch. (1 h ½); profondeur : 92-98 m; fond de vase sableuse.

St. 50 et 50 b : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 25.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique 50 : 6 ex.; 50 b : 3 ex., 29 cm (450 g); 30 cm (430 g); 36 cm (740 g).

- St. 57 :** 7°51' S-12°57' E, 11 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 75 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.
Statistique : 1 ex., 43 cm (1.150 g).
- 1 ex., 340 mm (505 g).
- St. 58 :** 7°39' S-12°47'30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune, sableuse, roche.
Statistique : 5 ex., 32 cm (500 g); 32 cm (550 g); 32 cm (600 g); 33 cm (700 g); 38 cm (900 g).
- St. 59 :** 7° S-12° E, 42 milles SW. Margate Head, 8.XI.1948; ch. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 120 m; fond de vase, sableuse, roche.
Statistique : 2 ex., 36 cm (650 g); 38 cm (850 g).
- 3 ex., 128 mm (38 g); 142 mm (36 g); 298 mm (340 g).
- St. 60 :** 6°34' S-11°46' E, 34 milles W. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase vert brunâtre sableuse.
Statistique : 12 exemplaires.
- St. 63 :** 6°31' S-11°45' E, 48 milles W. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (2 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 2 exemplaires.
- St. 64 :** 6°06' S-6°19' S-11°37' E, 42 milles W à SW. Moita Seca, 11-12.XI.1948; ch. (5 x 3 h); profondeur : 150-170 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : 1° 6 ex.;
2° 3 ex. : 33 cm (550 g); 34 cm (600 g); 38 cm (750 g);
3° 6 ex. : 29 cm (350 g); 30 cm (350 g); 31 cm (400 g); 33 cm (450 g);
37 cm (750 g); 38 cm (750 g);
4° 27 ex. le plus grand : 44 cm (1.100 g).
- 1 ex., 316 mm (490 g).
- St. 71 :** 10°36' S-13°27' E, 20 milles NW. cap Morro, 29.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de vase verte.
Statistique : 3 exemplaires.
- 2 ex., 315 mm (405 g); 333 mm (580 g).
- St. 74 :** 15°57' S-11°40' E, 5 milles SW. Pointa Albina, 2.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 17 exemplaires.
- 1 ex. 290 mm (230 g).
- St. 75 :** 14°05' S-12°17' E, 8 milles NbyW. baia das Salinas, 3.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 4 ex. : 31 cm (1.650 g); 35 cm (1.550 g); 40 cm (1.350 g); 43 cm (1.100 g).
- St. 77 :** 13°05' S-12°45' E, 8 milles W. Pointa da Lua, 4.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 110-100 m; fond de sable vaseux brun.
Statistique : 5 exemplaires.

- St. 84 :** 10°41' S-13°20' E, 25 milles WbyN. cap Morro, 10-11.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-150 m; fond de sable vaseux brun.
Statistique : 2 exemplaires.
1 ex., 71 mm (6 g).
- St. 85 :** 10°39' S-13°30' E, 18 milles WNW. cap Morro, 11.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun.
Statistique : 3 exemplaires.
- St. 89 :** 9°40' S-13°02' E, 11 milles W. cap Ledo, 14.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 7 exemplaires.
3 ex., 179 mm (97 g); 290 mm (355 g); 328 mm (570 g).
- St. 110 :** 16°36' S-11°27' E, 18 milles WSW. baie des Tigres, 27.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 17 ex. de 32-39 cm.
- 2 ex., 83 mm (13 g); 95 mm (17 g).
- St. 116 :** 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.
- St. 122 :** 8°30' S-13° E, 20 milles W. Pointa do Dandé, 6-7.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 1 ex. de 210 à 220 mm.
- St. 129 :** 6°20' S-11°35' E, 40 milles WbyS. Moita Seca, 20.II. 1949; ch. (3 h); profondeur : 130-150 m; fond de sable vaseux, roches.
Statistique : 1 ex., 200 mm largeur.
- 1 ex., 303 mm (385 g).
- St. 144 :** 1°01' S-8°31' E, 26 milles SSW. cap Lopez, 10.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 95-100 m; fond de sable vaseux.
- 2 ex., 100 mm (18 g); 205 mm (127 g).
- St. 157 :** 5°50' S-11°52' E, 28 milles WbyN. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70 m; fond de vase noire.
Statistique : 3 exemplaires.
- 1 ex., 121 mm (29 g).
- St. 166 :** 4°57' S-11°16' E, 35 milles WbyS. Pointe-Noire, 28.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 12 ex. de 120 à 230 mm.
- 2 ex., 84 mm (10 g); 87 mm (10 g).
- St. 167 :** 4°53' S-11°38' E, 12 milles WbyS. Pointe-Noire, 28-29.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70-80 m; fond de vase.
- 1 ex., 205 mm (142 g).
- St. 184 :** 9°24' S-13°06' E, 8 milles WbyS. Cuanza, 13.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-23 m; fond de sable vaseux, roche.

1 ex., 265 mm (275 g).

St. 193 : 13°05' S-12°46' E, 8 milles NbyE. baie des Éléphants, 10.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de vase verte.

Statistique : 11 ex. de 160 à 370 mm.

St. 195 : 12°12' S-13°27' E, 10 milles NW. Lobito, 11.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase sableuse, roche.

Statistique : 14 ex. de 130 à 370 mm.

St. 199 : 10°45' S-13°31' E, 23 milles W. cap Morro, 16.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase.

Statistique : 10 ex. de 260 à 350 mm.

St. 200 : 6°30' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 1 ex., 320 à 330 mm.

1 ex., 165 mm (58 g).

St. 201 : 6°24'30" S-11°31' E, 42 milles WSW. Moita Seca, 19.V.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 250 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 1 ex. non mesuré.

St. 206 : 6°04' S-12°02' E, 15 milles WbyN. Moita Seca, 20.V.1949; ch. (¾ h); profondeur : 70 m; fond de vase.

Statistique : 1 ex., 280 mm.

4 ex., 145 mm (45 g); 153 mm (64 g); 158 mm (69 g); 185 mm (95 g).

St. 214 : 9°31'30" N-16°23' W, 6-7.VI.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 150-200 m; fond de sable, roche.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 108 mm.

Loc. : Au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, 7-9.II.1938; réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Description (ex. récoltés de 70 à 335 mm). — Corps très comprimé de forme ovale, 1,5 à 2 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,1 à 2,4 fois dans la longueur standard, 3,4 à 3,8 fois aussi longue que large, légèrement plus haute que longue, à joues très hautes. Museau long, 1,4 à 2,2 fois plus long que l'œil. Œil ovale, son grand diamètre compris 3,5 à 5 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire 1,6 à 2 fois et hauteur préorbitaire 0,75 à 1,4 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,4 (juv.) à 7,7 fois et hauteur préorbitaire 4,3 à 4,9 fois dans la longueur de la tête. Bouche très oblique, à menton proéminent, à maxillaires atteignant le niveau du centre de l'œil. Maxillaire très large, sa plus grande largeur environ égale à la moitié ou aux 2/3 du grand diamètre de l'œil. Bandes de dents coniques en plusieurs séries sur les mâchoires et le vomer. Narines conti-

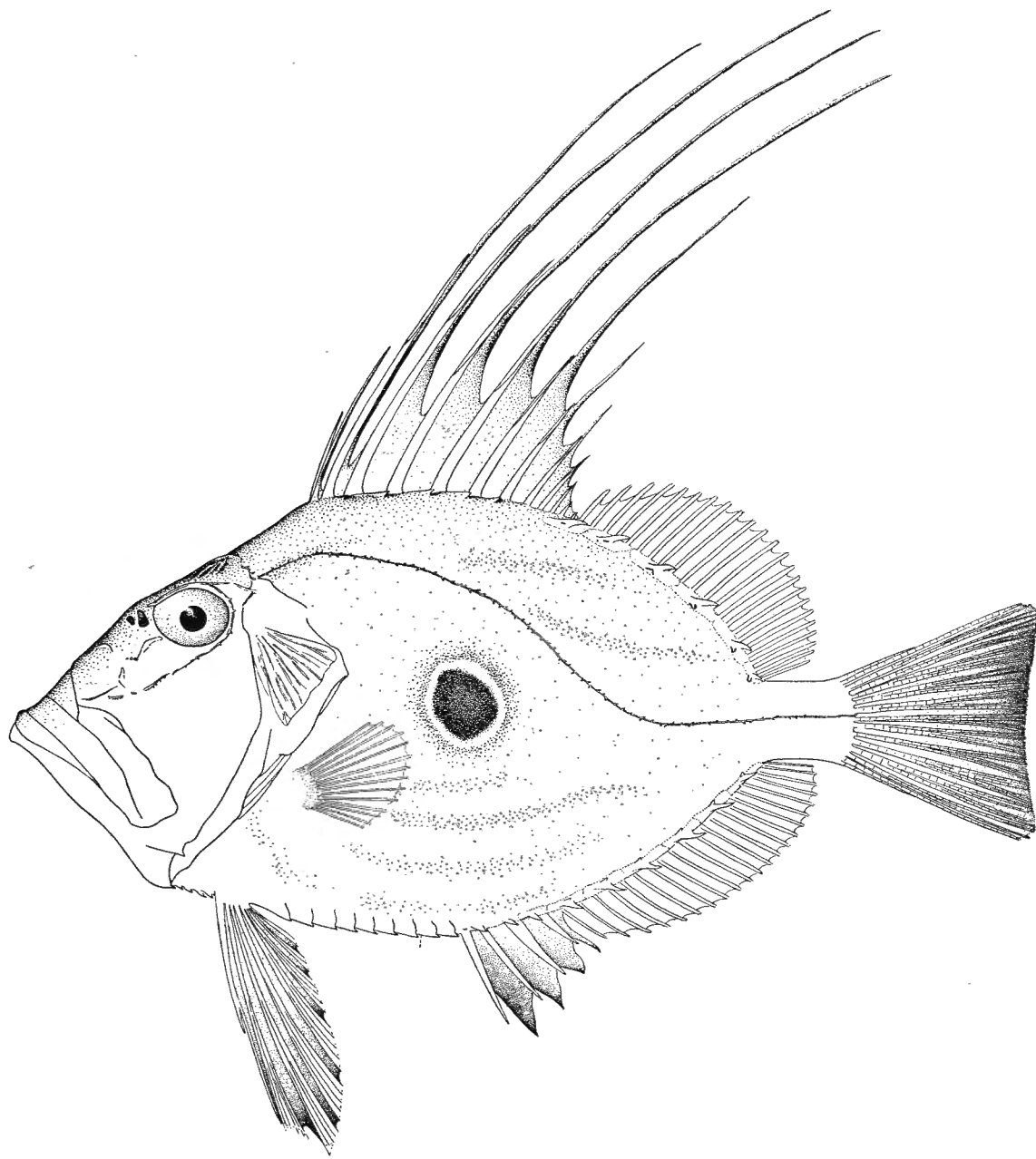


FIG. 7. — *Zeus faber mauritanicus* DESBROSSES, station 60, 29,8 cm ($\times 1/2$).

guës, près du bord antérieur de l'œil. Des épines occipitales et pariétales présentes chez le jeune, effacées chez l'adulte. Épines humérales, préoperculaires et post-mandibulaire présentes. 9 à 10 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial, en forme de tubercules.

Première dorsale comprenant 9 à 12 épines (généralement 10), prolongées en longs filaments, deuxième dorsale comprenant 22 à 24 rayons mous (générale-

ment 23). Anale comprenant 4 épines et 21 à 22 rayons mous (généralement 22). Pectorale comprenant 13 à 14 rayons mous et ventrale 1 épine et 6 à 7 rayons mous. Ventrale près de 2 fois aussi longue que la pectorale. Une série de 6 à 9 écussons carénés épineux entre les ventrales et l'anale, précédés de quelques écussons plus ou moins bien délimités. Des tubercules épineux le long de la base des dorsales et de l'anale molles, les 2 à 4 derniers dorsaux avec 2 épines, les 2 premiers avec une simple épine. Écaillure très petite, cycloïde, sur les joues, les opercules et le corps. Ligne latérale incurvée sur les 2/3 antérieurs de sa longueur. Pédoncule caudal environ aussi long que haut.

Coloration. — Brunâtre, plus pâle et argentée en dessous. Un grand ocelle noir aurolé de clair au milieu des flancs au-dessous de la ligne latérale. Des lignes foncées sinueuses et plus ou moins longitudinales sur le corps seulement, bien apparentes chez le jeune. Nageoires épineuses dorsale et anale grisâtres; ventrales noirâtres, la première ponctuée chez le jeune.

Dimensions. — Maximum observé : 440 mm (1.100 g).

Les spécimens de l'Atlantique Nord sont nettement plus grands, mais P. DESBROSSES (1937) ne signale pas de spécimens de plus de 55 cm. Les spécimens de Mauritanie sont plus grands que ceux provenant de localités plus méridionales et les femelles deviennent en moyenne plus grandes.

Variation du poids en fonction de la longueur.

71 mm	6 g	170 mm	78 g	315 mm	405 g
83 mm	13 g	179 mm	97 g	316 mm	490 g
84 mm	10 g	185 mm	95 g	320 mm	500-600 g
87 mm	10 g	193 mm	95 g	328 mm	570 g
95 mm	17 g	201 mm	107 g	330 mm	450-700 g
100 mm	18 g	205 mm	127-142 g	333 mm	580 g
121 mm	29 g	210 mm	145 g	340 mm	505-600 g
122 mm	16-28 g	213 mm	170 g	350 mm	1.550 g
125 mm	33 g	220 mm	175 g	360 mm	650-740 g
128 mm	38 g	265 mm	275 g	370 mm	750 g
142 mm	36 g	290 mm	230-450 g	380 mm	750-900 g
145 mm	45 g	298 mm	340 g	400 mm	1.350 g
153 mm	64 g	300 mm	350-430 g	430 mm	1.100-1.150 g
158 mm	64 g	303 mm	385 g	440 mm	1.100 g
165 mm	58 g	310 mm	400-1.650 g		

Abondance. — Espèce fréquemment observée mais jamais en grand nombre.

Habitat. — D'après les captures effectuées, cette espèce vit à des profondeurs très variables s'échelonnant de 20 à 250 m, mais surtout abondante entre 75 et 200 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
20-22 m	Vase sableuse	17 m	24°38	—	4,19	116
20-23 m	Sable vaseux, roche	20 m	24°95	35,12	3,64	184
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25
70 m	Vase	65 m	15°30	35,81	2,02	206
70 m	Vase brune	65 m	15°32	—	1,78	13
75 m	Vase vert brunâtre, sableuse	75 m	16°75	34,13	1,81	57
73 m	Vase brune sableuse	70 m	17°63	37,12	2,24	43
80 m	Sable vaseux, roche	76 m	16°25	—	1,19	89
80 m	Vase verte	80 m	17°10	36,02	1,04	71
85 m	Vase sableuse brune	80 m	16°48	—	1,46	26
95-100 m	Sable vaseux	100 m	19°95	36,74	3,49	144
100 m	Sable vaseux brun	92 m	16°85	36,29	0,95	85
100 m	Sable vaseux	96 m	14°77	36,24	0,76	74
100 m	Vase sableuse, roche	95 m	16°95	35,52	1,74	195
110 m	Sable vaseux	100 m	16°20	36,24	1,04	75
100-110 m	Vase verte	97 m	15°15	35,52	1,39	193
100 m	Vase brun noirâtre	90 m	15°21	—	1,81	14
100 m	Vase brune sableuse, roche	100 m	16°25	36,24	1,67	58
100 m	Vase	98 m	17°45	36,02	2,27	199
110-100 m	Sable vaseux brun	113 m	15°45	36,24	1,04	77
110 m	Sable vaseux	113 m	14°13	—	2,93	110
120 m	Vase sableuse, roche	122 m	16°55	36,20	2,02	59
115 m	Vase brune, roche	112 m	15°00	—	1,46	23
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
130-150 m	Sable vaseux, roche	130 m	16°19	36,36	3,84	129
140-150 m	Sable vaseux brun	126 m	15°75	36,02	1,46	84
140-150 m	Vase brune sableuse	150 m	14°07	36,06	—	50
150-200 m	Sable, roche	145 m	15°38	35,68	1,79	214
150 m	Vase vert brunâtre sableuse	155 m	15°51	36,24	1,81	60
150 m	Sable vaseux	151 m	13°12	35,12	1,46	200
150-170 m	Vase brune sableuse	156 m	15°60	36,13	1,60	64
250 m	Sable vaseux	241 m	11°95	35,14	1,46	201

Régime. — Un grand exemplaire de la St. 10 avait dans l'estomac un Bogue (*Boops boops*) de 12 cm de longueur et un autre poisson de même taille en grande partie digéré.

Un autre grand exemplaire de la St. 58 contenait toute une collection de fragments de petits poissons, en grande partie digérés.

Reproduction. — Aux St. 71 (29.XI.1948) et 74 (2.XII.1948) une ♀ se trouvait en état de maturation avancée; à la St. 10, observation d'un mâle mûr (5-6.VIII.1948).

Distribution géographique. — Atlantique oriental du Nord au Sud et Méditerranée. La sous-espèce *mauritanicus* a été décrite d'après les spécimens provenant de l'Atlantique tropical Nord entre les 10° et 24° de latitude Nord près des côtes de Mauritanie, Sénégal et Guinée.

Zenopsis conchifer (LOWE).

(Fig. 8; Pl. II, fig. 1 et 3.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 1262, fig. 541.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 530 mm (1.580 g); 565 mm (2.325 g).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E à 6°16'30" S-11°45' E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux brun.
Statistique : 52 cm (2 kg); 43 cm (1 kg).

3 ex., 141 mm (38 g); 168 mm (73 g); 205 mm (148 g).

St. 11 : 6°29' S-11°35' E, 48 milles SW. Moita Seca, 7.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 220-240 m; fond de vase sableuse, brune.

7 ex., 147 mm (43 g); 158 mm (48 g); 167 mm (68 g); 174 mm (75 g); 515 mm (1 kg 780); 550 mm (1 kg 745); 525 mm (1.620 g).

St. 15 : 5°50' S-11°32' E, 51 ½ milles WNW. Banana, 22-23.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 215-220 m; fond de vase brune.

1 ex., 245 mm (148 g).

St. 17 : 5°42' S-11°31' E, 56 milles WNW. Banana, 23.VIII.1948; ch. (½ h); profondeur : 230-250 m; fond de vase vert noirâtre.
Statistique : 1 exemplaire.

1 ex., 120 mm (25 g).

St. 24 : 4°58' S-11°20'30" E, 31 milles WSW. Pointe-Noire, 4.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 200-300 m; fond de vase vert brunâtre, roche.

1 ex., 260 mm (235 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : A (3 h) : 1 exemplaire.

St. 33 : 7°16' S-12°17' E, 35 milles W. Ambrizette, 30.IX-1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 140-160 m; fond de vase verte sableuse.
Statistique : 3 exemplaires.

2 ex., 200 mm (200 g); 220 mm (215 g).

St. 34 : 7°16' S-12°08' E, 45 milles W. Ambrizette, 1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 240-270 m; fond de vase verte sableuse.
Statistique : 12 exemplaires.

St. 40 : 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte sableuse.
Statistique : ½ panier d'ex. de 1-2 kg.

St. 50 B : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 25.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : 37 cm (500 g); 40 cm (1 kg); 43 cm (1.050 g); 47 cm (1.400 g); 50 cm (1.400 g); 53 cm (1.700 g).

1 ex., 260 mm (190 g).

St. 51 : 6°18' S-11°33' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 25.X.1948; ch. (2 h ½); profondeur : 180-190 m; fond de vase brune sableuse.

1 ex., 225 mm (145 g).

St. 52 : 6°8' S-11°30' E, 48 milles WbyS. Moita Seca, 26.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 280-290 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : 24 ex. de 190 à 400 mm.

St. 59 : 7° S-12° E, 42 milles SW. Margate Head, 8.XI.1948; ch. (¾ h); profondeur : 120 m; fond de vase sableuse, roche.
Statistique : 57 cm (2 kg).

St. 60 : 6°34' S-11°46' E, 34 milles W. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.
Statistique : 5 exemplaires.

4 ex., 105 mm (22 g); 110 mm (20 g); 150 mm (50 g); 175 mm (82 g).

St. 61 : 6°39' S-11°45' E, 48 milles WbyS. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 200 m; fond de vase brune, sable noirâtre.
Statistique : 12 ex. juv.

1 ex., 267 mm (185 g).

St. 62 : 6°39' S-11°44' E, 52 milles WbyS. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 250 m; fond de vase sableuse, noire, roche.

St. 63 : 6°31' S-11°45' E, 48 milles W. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (2 h ½); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 6 exemplaires.

St. 64 : 6°06' S-6°19' S-11°37' E, 42 milles W à SW. Moita Seca, 11-12.XI.1948; ch. (5 × 3 h); profondeur : 150-170 m; fond de vase brune sableuse.

Statistique : 1° 18 ex. : 54 cm (1.850 g); 56 cm (1.750 g); 60 cm (2 kg);

2° 10 ex. : 57 cm (1.900 g);

3° 7 ex. : 30 cm (250 g); 34 cm (400 g); 35 cm (400 g); 40 cm (550 g);
51 cm (1.350 g); 57 cm (1.750 g); 59 cm (2.150 g);

4° 9 ex. : 48 cm (1.100 g); 48 cm (1.200 g); 50 cm (1.050 g); 52 cm (1.800 g); 54 cm (1.750 g); 54 cm (2.250 g); 58 cm (2.150 g); 59 cm (2.300 g); 62 cm (2.650 g);

5° 6 ex. dont 1 ex. avec 1 dorade entière dans l'estomac.

3 ex. juv., 122 mm (24 g); 131 mm (80 g); 135 mm (31 g).

St. 83 : 10°52' S-13°28' E, 16 milles WbyS. cap Morro, 10.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 260 m; fond de vase sableuse.

Statistique : 10 exemplaires.

St. 84 : 10°41' S-13°20' E, 25 milles WbyN. cap Morro, 10-11.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-150 m; fond de sable vaseux brun.

Statistique : 1 exemplaire.

1 ex., 282 mm (240 g).

St. 110 : 16°36' S-11°27' E, 18 milles WSW. baie des Tigres, 27.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.

St. 120 : 8°30' S-12°54' E, 25 milles W. Pointa do Dandé, 6.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 250 m; fond de sable vaseux vert.

Statistique : 4 ex. de 200 à 300 mm.

2 ex., 75 mm (6 g); 150 mm (50 g).

St. 121 : 8°30' S-12°58'30" E, 22 milles W. Pointa do Dandé, 6.II.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 190-230 m; fond de sable vaseux.

Statistique : ½ panier : 23 ex. de 70 à 300 mm.

St. 122 : 8°30' S-13° E, 20 milles W. Pointa do Dandé, 6-7.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux, roche.

Statistique : 3 ex. de 180 à 280 mm.

St. 128 : 6°08' S-11°35' E, 42 milles W. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase verte sableuse.

Statistique : 1 ex. de 30 cm.

St. 129 : 6°20' S-11°35' E, 40 milles WbyS. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 130-150 m; fond de sable vaseux, roche.

Statistique : 2 ex. de 200-300 mm.

3 ex., 203 mm (95 g); 260 mm (200 g); 315 mm (440 g).

St. 147 : 0° S-8°58' E, 45 milles NbyE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 250-300 m; fond de sable vaseux vert.

3 ex., 182 mm (74 g); 305 mm (335 g); 380 mm (615 g).

St. 154 : 0°15' S-8°47' E, 39 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 290-390 m; fond de vase sableuse.

1 ex., 189 mm (110 g).

St. 160 : 3°08' S-9°34' E, 40 milles SbyW. Sette Cama, 25.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 200-250 m; fond de sable vaseux, roche.

St. 161 : 3°10' S-9°36' E, 40 milles SbyW. Sette Cama, 25.III. 1949; ch. (1 h); profondeur : 220-270 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 1 exemplaire.

- St. 162** : 3°05' S-9°25' E, 40 milles SWS. Sette Cama, 25-26.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable.
Statistique : 1 ex. non mesuré.
- 4 ex., 105 mm (11 g); 115 mm (19 g); 120 mm (20 g); 120 mm (24 g).
- St. 180** : 8°25' S-13°05' E, 16 milles WhyN. Ponta do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase sableuse.
- St. 186** : 6°26' S-11°42' E, 40 milles SW. Moita Seca, 15.IV.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 2 ex. de 150 à 200 mm.
- St. 200** : 6°30' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 5 ex. de 300 à 600 mm.
- 3 ex., 130 mm (34 g); 164 mm (53 g); 271 mm (250 g).
- St. 201** : 6°24' 30" S-11°31' E, 42 milles WSW. Moita Seca, 19.V.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 250 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 33 ex. de 90 à 340 mm.
- 2 ex., 130 mm (31 g); 227 mm (127 g).
- St. 204** : 6°25' S-11°37' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 200 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 2 ex. de 270 à 280 mm.
- 12 ex., 91 mm (9 g); 99 mm (12 g); 105 mm (15 g); 108 mm (13 g); 119 mm (25 g); 125 mm (25 g); 129 mm (30 g); 132 mm (22 g); 135 mm (27 g); 135 mm (36 g); 153 mm (53 g); 155 mm (35 g).
- St. 214** : 9°31'30" N-16°23' W, 6-7.VI.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 150-200 m; fond de sable, roche.
- 2 ex., 271 mm (240 g); 515 mm (1.600 g).
- Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

Description (ex. récoltés de 101 à 312 mm). — Corps très comprimé, de forme ovale, 1,4 à 2,1 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,4 à 2,8 fois dans la longueur standard, 3 à 3,3 fois aussi longue que large, légèrement plus longue que haute, à joues très hautes. Museau long, 1,2 à 2 fois plus long que l'œil. Œil arrondi, son diamètre compris 3,1 à 4,7 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,25 à 1,4 fois et hauteur préorbitaire 0,9 à 1,1 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,35 à 5,75 et hauteur préorbitaire 4,1 à 4,3 fois dans la longueur de la tête. Bouche très oblique, à menton proéminent, à maxillaires atteignant (juv.) ou non le niveau de la narine; maxillaire très large, sa plus grande largeur environ égale aux 2/3 du diamètre de l'œil. Bandes de dents coniques en plusieurs séries sur les mâchoires et le vomer. Des épines postorbitaires, humérales et postmandibulaires plus développées chez le jeune. Narines contiguës près du bord antérieur de l'œil. 7 à 10 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial, en forme de tubercules.

Première dorsale comprenant 9 épines prolongées en courts filaments (cependant plus longs chez le jeune), deuxième dorsale comprenant 26 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 25 rayons mous. Pectorale comprenant 12 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale près de 2 fois aussi longue que la pectorale. Une série d'écussons épineux au centre entre les ventrales et

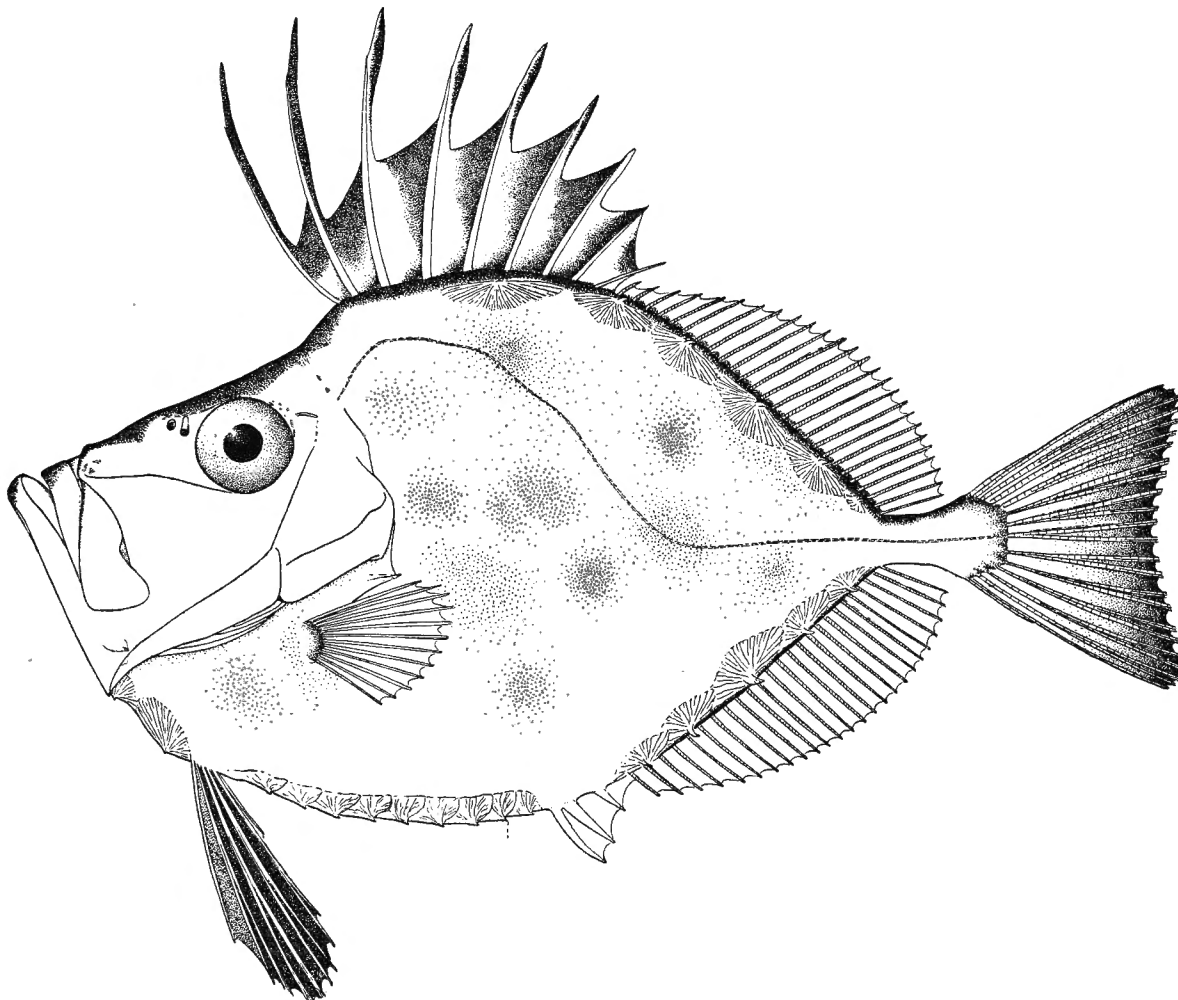


FIG. 8. — *Zenopsis conchifer* (LOWE), station 29, 26 cm ($\times 6/10$).

l'anale. Une série d'écussons épineux le long de la base des dorsales, au nombre de 8 à 9, dont les 3 ou 4 premiers sont plus petits et placés à la base de la dorsale épineuse. 7-9 écussons semblables à la base de la nageoire anale. Deux à trois écussons carénés et épineux sur la poitrine en avant des ventrales et 7 paires d'écussons semblables entre les ventrales et l'origine de l'anale.

Ecailles absentes. Ligne latérale incurvée sur la moitié antérieure de sa longueur. Pédoncule caudal près de 2 fois plus long que haut.

Coloration. — Corps gris bleuâtre sur le dos, par ailleurs entièrement argenté. Le jeune offrant des petites taches arrondies sur chaque flanc, la tache médio-latérale pas plus apparente que les autres. La nageoire dorsale épineuse plus ou moins noirâtre ainsi que les ventrales et l'extrémité de la caudale.

Dimensions. — Maximum observé : 620 mm (2.650 g); atteindrait 685 mm d'après FOWLER (1936) et 30 inches (760 mm) d'après J.L.B. SMITH (1950).

Variation du poids en fonction de la longueur.

75 mm	6 g	164 mm	53 g	350 mm	400 g
91 mm	9 g	167 mm	68 g	380 mm	615 g
99 mm	12 g	168 mm	73 g	400 mm	550 g
105 mm	11-22 g	174 mm	75 g	430 mm	1.050 g
108 mm	13 g	175 mm	82 g	480 mm	1.100-1.200 g
110 mm	20 g	182 mm	74 g	500 mm	1.050-1.400 g
115 mm	19 g	189 mm	74 g	510 mm	1.350 g
119 mm	25 g	200 mm	200 g	515 mm	1.600-1.780 g
120 mm	20-25 g	203 mm	95 g	520 mm	1.800 g
122 mm	24 g	205 mm	148 g	525 mm	1.620 g
125 mm	24 g	220 mm	215 g	530 mm	1.580-1.700 g
129 mm	30 g	225 mm	145 g	540 mm	1.750-1.850 g
130 mm	31-34 g	227 mm	187 g	540 mm	2.250 g
131 mm	80 g	245 mm	148 g	550 mm	1.745 g
132 mm	22 g	260 mm	190-235 g	560 mm	1.750 g
135 mm	27-36 g	267 mm	185 g	565 mm	2.325 g
141 mm	38 g	271 mm	240-250 g	570 mm	1.750-1.900 g
147 mm	43 g	282 mm	240 g	580 mm	2.150 g
150 mm	50 g	300 mm	250 g	590 mm	2.150-2.300 g
153 mm	53 g	305 mm	335 g	600 mm	2.000 g
155 mm	35 g	315 mm	440 g	620 mm	2.650 g
158 mm	48 g	340 mm	400 g		

Abondance. — Espèce très fréquente mais jamais capturée en grand nombre.

Habitat. — A été pêché entre 110 et 390 m de profondeur, mais surtout abondant entre 150 et 250 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
110 m	Sable vaseux	113 m	14°13	—	2,93	110
120 m	Vase sableuse + roches	122 m	16°55	36,20	2,02	59
125 m	Sable vaseux brun + roches	120 m	14°45	—	—	10
130-150 m	Sable vaseux + roche	130 m	16°19	36,36	3,84	129
140-150 m	Sable vaseux brun	126 m	15°75	36,02	1,46	84
140-150 m	Vase brune sableuse	140 m	15°40	—	—	29

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
140-150 m	Vase brune sableuse	150 m	14°07	36,06	—	50
140-160 m	Vase verte sableuse	140 m	14°50	36,83	1,67	33
150-155 m	Vase verte sableuse	144 m	14°50	36,13	1,60	40
150-200 m	Sable, roche	145 m	15°38	35,68	1,79	214
150-200 m	Sable	145 m	14°53	±33,06	2,27	162
150-200 m	Vase sableuse	149 m	14°95	35,86	1,32	180
150 m	Sable vaseux	151 m	13°12	35,12	1,46	200
150 m	Vase vert brunâtre, sable	155 m	15°51	36,24	1,81	60
150-170 m	Vase brune sableuse	156 m	15°60	36,13	1,60	64
180-190 m	Vase brune sableuse	180 m	14°98	—	1,06	51
190-230 m	Sable vaseux	141 m	14°95	—	1,53	121
200-300 m	Vase vert brunâtre, roche	180 m	14°69	—	1,60	24
200 m	Sable vaseux	192 m	12°30	35,52	1,46	204
200 m	Vase brune sable noirâtre	205 m	14°21	36,02	1,57	61
215-220 m	Vase brune	196 m	13°61	—	1,67	15
220-240 m	Vase sableuse brune	200 m	13°92	—	—	11
250 m	Sable vaseux	241 m	11°95	35,14	1,46	201
250 m	Vase sableuse noirâtre, roche	255 m	13°49	36,13	1,50	62
250 m	Sable vaseux vert	253 m	12°05	—	1,26	120
280-290 m	Vase brune sableuse	284 m	14°05	36,91	1,46	52
290-390 m	Vase sableuse	230 m	14°05	36,02	2,51	154

Régime. — L'estomac contient des proies volumineuses qui témoignent d'un régime ichthyophage vorace : un grand *Trachurus* de plus de 20 cm (st. 10), deux dorades de 10 cm de longueur (st. 10), une dorade plus grande (st. 64).

Reproduction. — Aux stations 10 et 15, les ♀♀ offraient des ovaires très développés. Ils étaient seulement en voie de maturation à la station 147 et immatures à la station 154.

Distribution géographique. — Atlantique oriental du Nord au Sud, Méditerranée.

FAMILLE CAPROIDÆ.

Corps comprimé, très élevé. Nageoire dorsale à région épineuse séparée de la région molle par une profonde encoche, parfois indépendante. Anale précédée de 3 épines écartées, formant une nageoire indépendante. Caudale arrondie. Nageoires pectorales et ventrales à insertions superposées, les secondes avec 1 épine et 5 rayons mous.

Tête petite à opercule réduit et yeux modérés. Bouche assez petite, à pré-maxillaire ne bordant pas la bouche, protractile. Dents fines et petites sur les mâchoires et le palais.

Fentes des ouïes grandes. Membranes des ouïes non soudées à l'isthme.

Ecaillure cténoïde recouvrant la tête en partie.

Poissons bathypélagiques.

Antigonia capros LOWE.

(Fig. 9; Pl. II, fig. 3 et 4.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 894, fig. 381.

Collection Expédition Océanographique Belge.

4 ex., 112 mm (38 g); 115 mm (40 g); 115 mm (40 g); 120 mm (45 g).

St. 160 : 3°08' S-9°34' E, 40 milles SbyW. Sette Cama, 25.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 200-250 m; fond de sable vaseux, roche.

37 ex. de 86 mm (25 g) à 119 mm (51 g).

St. 161 : 3°10' S-9°36' E, 40 milles SbyW. Sette Cama, 25.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 220-270 m; fond de sable vaseux.

7 ex., 68 mm (8 g); 72 mm (11 g); 75 mm (13 g); 88 mm (16 g); 92 mm (18 g); 106 mm (30 g); 115 mm (38 g).

St. 162 : 3°05' S-9°25' E, 40 milles SWS. Sette Cama, 25-26.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable.

95 ex. de 50 mm (5 g) à 120 mm (52 g).

St. 214 : 9°31'30" N-16°23' W, 6-7.VI.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 150-200 m; fond de sable, roche.

1 ex., 72 mm (10 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

Description (ex. récoltés de 56 à 120 mm). — Corps très comprimé et très élevé, losangique, à profils dorsal et ventral presque symétriques, 0,9 (juv.) à 1,2 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,55 à 2,75 fois dans la longueur standard, 1,95 à 2,75 fois (juv.) aussi longue que large, apparemment plus haute que longue. Museau conique, 0,6 à 0,65 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,1 à 1,35 fois plus

longue que le museau. Oeil grand et arrondi, son diamètre compris 2,15 à 2,75 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,35 à 1,45 fois et hauteur préorbitaire 3,25 à 4,2 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,2 à 4 fois et hauteur préorbitaire 9 à 10 fois dans la longueur de la tête. Bouche très oblique, à menton non proéminent, à maxillaire vertical,

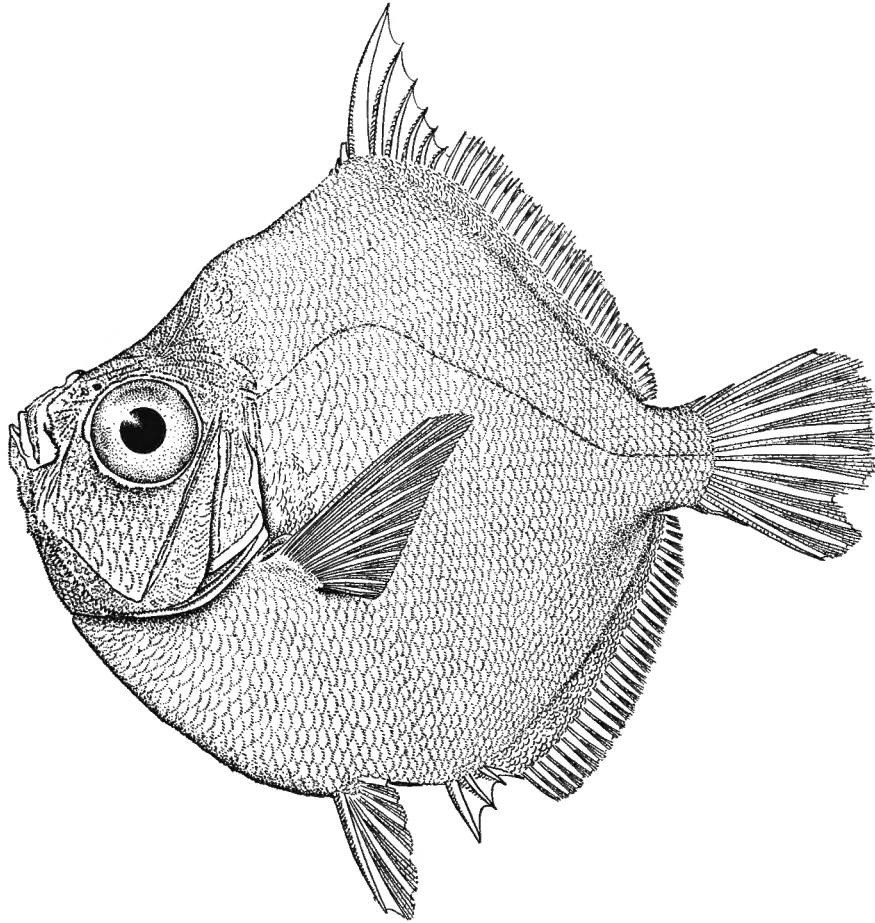


FIG. 9. — *Antigonía capros* LOWE, station 160, 11,5 cm ($\times 1$).

n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au $\frac{1}{5}$ du diamètre de l'œil. Dents coniques en une rangée sur les mâchoires, absentes sur le palais. Narines contiguës, rapprochées du bord antérieur de l'œil. Tête spinuleuse. Bord préorbitaire fortement épineux; préopercule à bord serratulé, surtout le bord inférieur. Mâchoire inférieure épineuse à son extrémité postérieure. 13 à 14 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 7 à 8 épines et 33 à 35 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 32 à 33 rayons mous. Pectorale comprenant 14 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,35 à 1,6 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant environ 60 écailles en ligne latérale qui décrit une courbe au-dessus de la nageoire pectorale. Pédoncule caudal 2 fois aussi haut que long. Caudale subarrondie.

Coloration. — Teinte générale rougeâtre sur le vivant.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 120 mm; atteindrait 300 mm d'après FOWLER, 1936.

Variation du poids en fonction de la longueur.

55 mm	5 g	88 mm	16-20 g	105 mm	29-35 g
57 mm	5 g	90 mm	19-23 g	106 mm	30-35 g
61 mm	8 g	91 mm	20-24 g	107 mm	35 g
65 mm	11 g	92 mm	18-26 g	108 mm	32-35 g
66 mm	9 g	93 mm	21-23 g	109 mm	35-37 g
67 mm	6 g	94 mm	20-25 g	110 mm	37-39 g
68 mm	8-11 g	95 mm	21-25 g	111 mm	33-45 g
72 mm	10-11 g	96 mm	23-31 g	112 mm	35-40 g
75 mm	11-13 g	97 mm	22 g	113 mm	42 g
76 mm	13 g	98 mm	25-28 g	115 mm	38-46 g
80 mm	15 g	99 mm	22-31 g	116 mm	44 g
81 mm	16 g	100 mm	25-32 g	117 mm	43 g
84 mm	17 g	101 mm	28-31 g	119 mm	45-51 g
85 mm	15-22 g	102 mm	31 g	120 mm	45-52 g
86 mm	18-25 g	103 mm	32-34 g		
87 mm	17-26 g	104 mm	28-34 g		

Abondance. — Sporadique mais abondant dans son habitat.

Habitat. — N'a été capturé qu'au delà de 150 m de profondeur.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
150-200 m	Sable	145 m	14°53	±33,06	2,27	162
150-200 m	Sable, roche	145 m	15°38	35,68	1,79	214

Régime. — Les estomacs examinés contenaient une mâchoire de Céphalopode, de petits Gastéropodes...

Reproduction. — Des femelles en voie de maturation proviennent de la st. 214 (6-7.VI.1949).

Distribution géographique. — Parages des îles Açores, Madère et Ascension, mais espèce rarement capturée près de la côte du continent africain. Signalée par J. CADENAT, 1937, des côtes de Sénégal, îles du Cap-Vert et Guinée.

Ordre PERCIFORMES.

FAMILLE SERRANIDÆ.

Corps allongé, « perciforme », notablement comprimé, le dos généralement pas plus convexe que le ventre. Nageoire dorsale simple, continue, à partie antérieure épineuse, ou double, les deux parties formant des nageoires indépendantes. Anale opposée à la dorsale molle, comprenant 3 épines ou exceptionnellement sans épine. Pectorales grandes et ventrales thoraciques avec 1 épine et 5 rayons mous.

Tête forte à prémaxillaire protractile. Maxillaire visible au moins en partie au repos et parfois pourvu d'os accessoires.

Dents coniques en bandes sur les mâchoires, le vomer et les palatins. Préopercule serratulé, opercule épineux avec 1 ou 2 épines. Membrane des ouïes bien séparées et grandes ouvertes.

Ecaillure cténoïde, parfois cycloïde, adhérente, couvrant au moins en partie la tête. Ligne latérale présente.

Poissons de toutes les mers, voraces par excellence.

Centrarchops chapini FOWLER.

(Fig. 10; Pl. II, fig. 2.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 746, fig. 331.

Collection Expédition Océanographique Belge.

7 ex., ♀, 246 mm (325 g); ♂, 253 mm (300 g); ♂, 273 mm (430 g); ♂, 295 mm (530 g); ♂, 296 mm (625 g); ♀, 305 mm (580 g); ♂, 307 mm (625 g).

St. 116: 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.

1 ex., ♀, 283 mm (400 g).

St. 179: 8°25' S-13°15' E, 6 milles NW. Pointa do Dandé, 10-11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 30-40 m; fond de vase, roche.

Description (ex. récoltés de 243 à 293 mm). — Corps trapu et notablement comprimé, 1,87 à 1,95 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,6 à 2,88 fois dans la longueur standard, 1,7 à 1,8 fois aussi longue que large, légèrement plus longue que haute. Museau assez court et

arrondi, égal (juv.) ou un peu plus court que l'œil. Œil arrondi, son diamètre compris 4,1 à 4,4 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,2 à 1,4 fois et hauteur préorbitaire 2,35 à 2,6 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,2 à 5,7 fois et hauteur préorbitaire 10,25 à 10,7 fois dans la longueur de la tête. Bouche très oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du quart antérieur de l'œil. Maxillaire élargi à son extrémité, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de

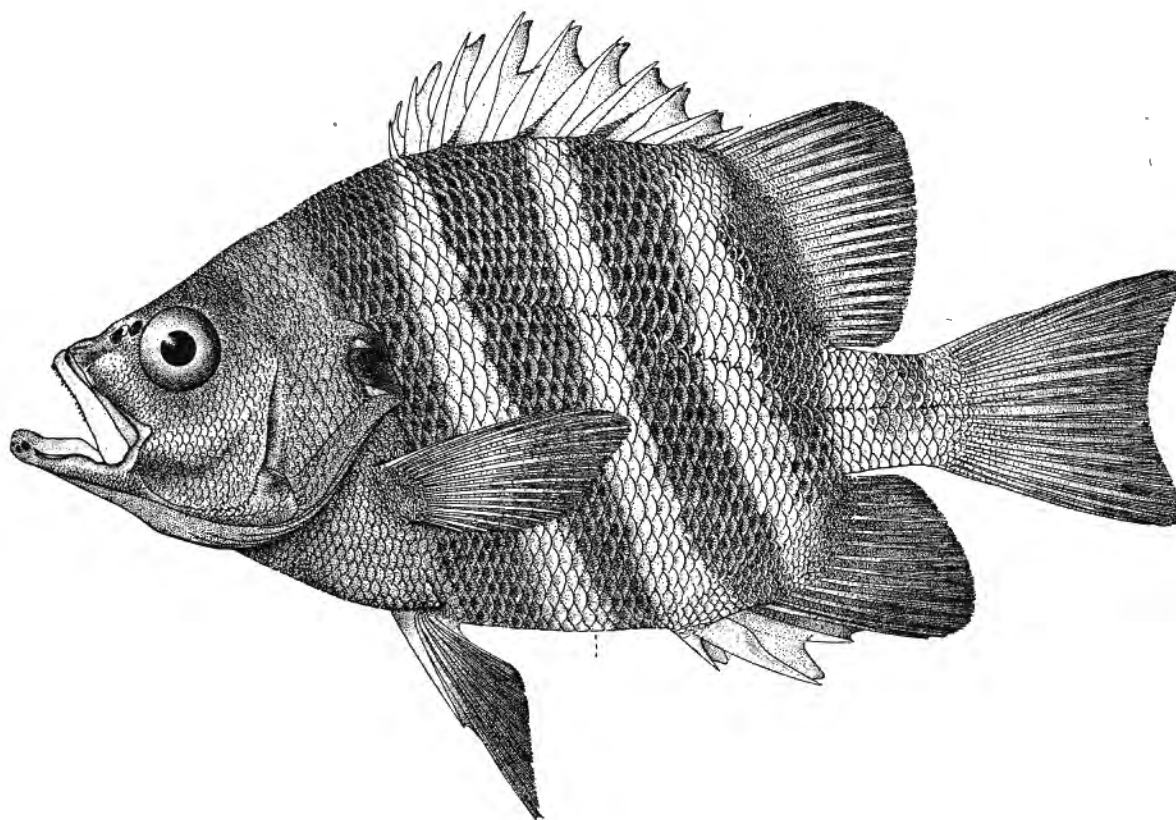


FIG. 10. — *Centrarchops chapini* FOWLER, station 179, ♀ 28,3 cm ($\times 1/2$ env.).

l'œil. Bandes de dents villiformes sur les mâchoires avec une rangée de dents plus grandes à l'extérieur. Dents villiformes sur le vomer et les palatins. Narines écartées, placées près du bord antérieur de l'œil. Préopercule épineux à son bord postérieur avec des épines plus grandes à son angle inférieur. Opercule pourvu de deux épines séparées par une profonde encoche.

22 à 23 branchiospines longues sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 10 épines et 20 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 14 rayons mous. Les parties molles dorsale et anale plus hautes que

les parties épineuses. Pectorale comprenant 18 à 19 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale égale ou légèrement plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde avec 50 à 52 écailles en ligne latérale, qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Tête entièrement écailleuse, sauf le museau. Pédoncule caudal environ aussi long que haut.

Coloration. — 5 bandes obliques brun foncé sur le tronc, séparées par 4 bandes claires argentées très contrastées. Région épineuse des nageoires dorsale et anale orange, région molle brun foncé. Pectorale et caudale claires, ventrales noirâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 307 mm (625 g), ce qui dépasse beaucoup les dimensions connues signalées par FOWLER (210 mm). En réalité, seul le type de cette espèce était connu.

Variation du poids en fonction de la longueur.

♀	246 mm	325 g	♂	295 mm	530 g
♂	253 mm	300 g	♂	296 mm	625 g
♂	273 mm	430 g	♀	305 mm	580 g
♀	283 mm	400 g	♂	307 mm	625 g

Abondance. — Espèce rare, pêchée à 2 reprises seulement.

Habitat. — Littoral, recueilli seulement à peu de distance de la côte, probablement surtout de fond rocheux. L'exemplaire de la Station 179 provient d'un fond chaluté au moins partiellement rocheux. Le fond de la station 116 était vase-sableux.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
20-22 m	Vase sableuse	17 m	24°38	—	4,19	116

Régime. — Les estomacs contiennent des débris de crabes et d'autres crustacés, des morceaux de vers (Polychètes y compris), le tout mélangé de vase.

Reproduction. — A la Station 116, deux femelles sont en voie de maturation avancée, ainsi que les mâles. La femelle de la Station 179 n'est pas mûre.

Distribution géographique. — Cette espèce n'était connue que par le type décrit par FOWLER des parages de l'embouchure du Congo.

Petrometopon nigri (GÜNTHER).

(Fig. 11.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 747.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 157 mm (62 g).

St. 208 : 6°01' S-12°24' E, Crique et plage de Banana, 26-28.V.1949; L., fond de vase.

1 ex., 128 mm (27 g).

Crique de Banana, juin 1948, réc. Major I. MARÉE.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 160 mm (65 g).

Loc. : Vista (Congo Belge), réc. D^r E. DARTEVELLE, dét. L. GILTAY, 1935.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 170 mm (80 g).

Loc. : Vista (Côte), IV.1933, réc. D^r E. DARTEVELLE, dét. L. GILTAY, 1935.

2 ex., 129 mm (35 g); 165 mm (76 g).

Loc. : Côte 1940, réc. Ch. VLEESCHOUWERS.

1 ex., 116 mm (28 g).

Loc. : Vista 1948, réc. Prof^r P. BRIEN.

1 ex., 150 mm (61 g).

Loc. : Moanda-La Tonde 1948, réc. D^r BERVOETS.

Description (ex. récoltés de 127 à 153 mm). — Corps oblong et comprimé, 2,8 à 2,85 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,8 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,3 à 1,4 fois plus longue que haute. Museau faiblement arrondi, 1,3 à 1,4 fois plus long que l'œil. Œil arrondi, son diamètre compris 4,75 à 5 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 2,1 à 2,15 fois et hauteur préorbitaire 2,1 à 2,3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 9,8 à 10,5 fois et hauteur préorbitaire 10,4 à 10,6 fois dans la longueur de la tête. Bouche faiblement oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant presque le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux 2/3 du diamètre de l'œil. A la mâchoire supérieure, bande de dents coniques, interrompue à la symphyse, les externes un peu plus fortes avec 1 ou 2 canines antérieures plus développées de chaque côté, ainsi qu'un groupe de dents dépressibles de chaque côté en avant de chacune des bandes de dents prémaxillaires. A la mâchoire inférieure bande de dents identiques, les

internes plus grandes et dépressibles avec 1 canine fixe antérieure de chaque côté. Narines séparées, rapprochées du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur serratulé. Opercule avec 3 épines, les 2 inférieures un peu plus rapprochées. 8 ou 9 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 9 épines et 15 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale un peu plus courte que la pectorale.

Ecaillage cténoïde, comprenant environ 68 écailles en ligne longitudinale et ligne latérale inapparente. Pédoncule caudal un peu plus haut que long.

Caudale arrondie.

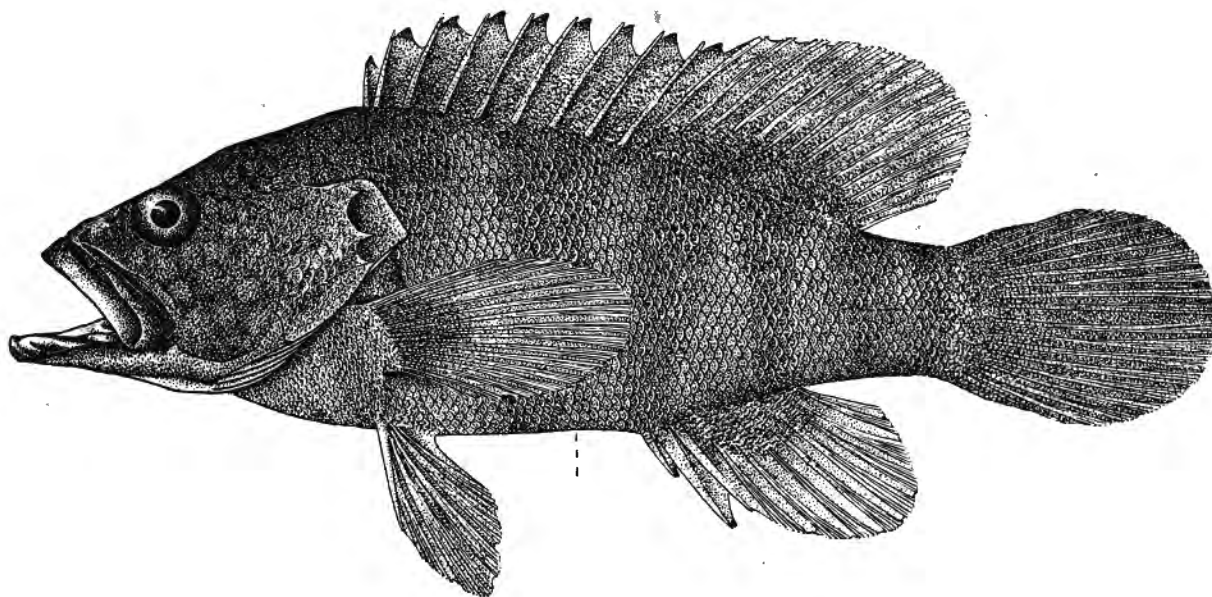


FIG. 11. — *Petrometopon nigri* (GÜNTHER), station 208, 15,7 cm (×1).

Coloration. — Brune avec 5 à 6 larges bandes verticales plus foncées, 2 d'entre elles empiétant sur la base de la dorsale molle. Le ventre est rougeâtre. Les membranes interspinales dorsales sont noires à l'extrémité.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 157 mm, atteindrait 305 mm (12 inches) d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Rare.

Habitat. — N'a été pêché que tout près de la côte dans la crique de Banana.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côte occidentale d'Afrique.

Cephalopholis tæniops (CUVIER et VALENCIENNES).

(Fig. 12; Pl. III, fig. 1.)

STEINDACHNER, F., 1882, Denkschr. Ak. Wiss. Wien, 44, p. 20, pl. I, fig. 1.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 345 mm (630 g).

St. 32 : 7°17' S-12°42'30" E, 13 milles W. Ambrizette, 29-30.IX.1948; L.; fond de roche, corail.

1 ex., 325 mm (535 g).

St. 218 : 14°34' N-17°20' W, Baie de Gorée, 10-11.VI.1949; L.; profondeur : 40 m; fond de sable, roche.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 118 mm.

Loc. : Angola, baie des Éléphants, 4.II.1937; réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

2 ex., 260 mm; 305 mm.

Loc. : Angola, Mullet bay, 28.I.1937; réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

2 ex., 245 mm; 260 mm.

Loc. : Angola, Mullet bay, 15-17.II.1938; réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

6 ex., de 215 à 300 mm.

Loc. : baie de Sainte-Maria, Angola, 19-20.II.1938; réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Description (ex. récoltés de 325 à 340 mm). — Corps oblong, latéralement comprimé, 2,8 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,70 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,25 fois aussi longue que haute. Museau conique, 1,6 fois aussi long que l'œil. Œil arrondi, son diamètre compris 5,5 à 5,75 fois dans la longueur de la tête, environ égal à la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 1,25 à 1,45 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 6,1 à 6,35 fois et hauteur préorbitaire 7,9 à 8,2 fois dans la longueur de la tête. Bouche faiblement oblique, à menton proéminent, à maxillaire dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire très large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{3}{5}$ du diamètre de l'œil. A la mâchoire supérieure, dents coniques en bandes interrompues à la symphyse, plus grandes dans la rangée externe, avec une grande dent conique de chaque côté, les dents internes dépressibles et plus grandes en avant. A la mâchoire inférieure, dents plus

grandes à l'intérieur qu'à l'extérieur et dépressibles, comprenant également une forte canine de chaque côté. Dents vomériennes et palatines présentes. Narines séparées, sensiblement éloignées du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur faiblement serratulé. Opercule offrant 3 épines presque équidistantes. 11 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 9 épines et 15 à 16 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 9 à 10 rayons mous. Les parties molles de ces deux nageoires sont arrondies. Pectorale comprenant 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale un peu plus courte que la pectorale.

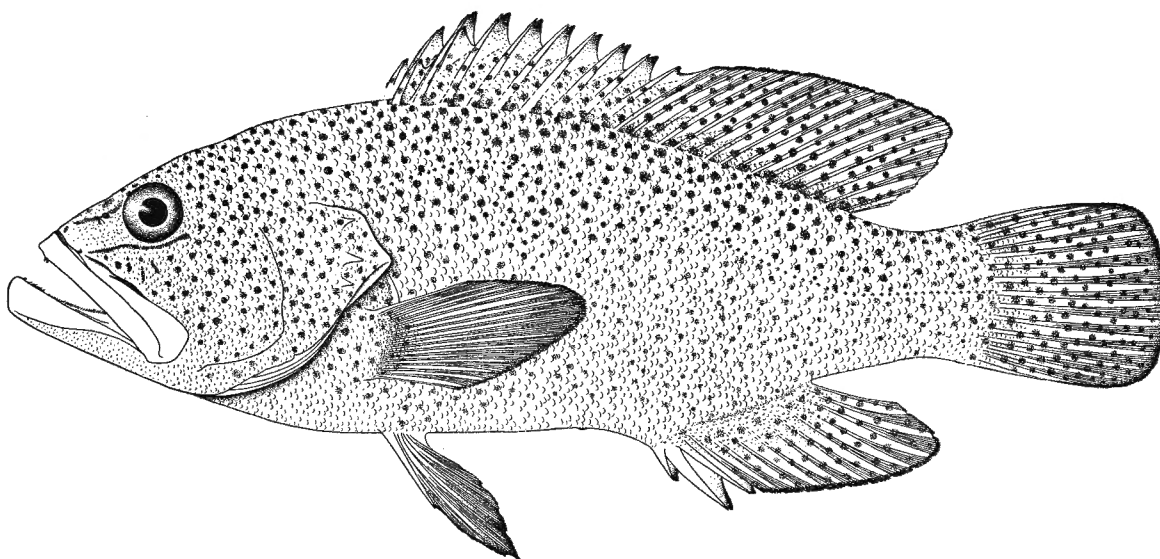


FIG. 12. — *Cephalopholis taniops* (CUVIER et VALENCIENNES), station 32, 34,5 cm ($\times 1/2$ env.).

Ecaillage faiblement cténoïde, écailles petites et nombreuses en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médiodorsale. Pédoncule caudal 1,15 fois aussi haut que long. Caudale arrondie.

Coloration. — Rouge à l'état vivant, sauf les parties inférieures des flancs qui sont jaune orange. Le corps, la tête et les nageoires, sauf les nageoires paires, la poitrine et la face inférieure de la tête, constellés de nombreuses petites taches noires arrondies (bleues à l'état vivant). Une ligne noire sinueuse en dessous de l'œil (bleue à l'état vivant); bord des membranes interspinales et bords marginaux des nageoires dorsale, anale, caudale, ventrales et pectorales noirâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 345 mm. Atteindrait 760 mm (30 inches) d'après IRVINE, 1947 (p. 127).

Abondance. — Rare.

Habitat. — A été pris à la ligne à la profondeur de 40 m sur fond rocheux.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique tropical oriental.

Epinephelus ruber BLOCH.

(Fig. 13.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 762.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 136 mm (22 g).

Loc. : Banana 1897, réc. MACHIELS, dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 138 mm (60 g).

Loc. : Côte 1940, réc. Ch. VLEESCHOUWERS.

Description (ex. récoltés de 136 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal à peine plus convexe que le profil ventral, 2,9 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,7 fois dans la longueur standard, 2,85 fois aussi longue que large, 1,35 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,16 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,8 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 4,5 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,6 fois et hauteur préorbitaire 3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 6,9 fois et hauteur préorbitaire 12,65 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau des 2/3 postérieurs de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Dents coniques, en bandes sur les mâchoires, avec une canine antérieure plus forte de chaque côté, plus grandes dans la rangée externe et derrière les canines, où elles sont dépressibles. Dents mandibulaires bisériées sur le côté. Dents vomériennes et palatines petites. Narines séparées, la postérieure est aussi éloignée du bord antérieur de l'œil que de la narine antérieure. Préopercule à bord postérieur serratulé avec des épines plus fortes à son angle inférieur. Opercule offrant 3 épines, la médiane plus forte. 31 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 11 épines et 16 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 11 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,13 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde et très petite, comprenant environ 80 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médiodorsale. Pédoncule caudal 1,12 fois aussi long que haut. Caudale à bord postérieur subtronqué.

Coloration. — Brunâtre avec des réticulations latérales plus foncées. Une tache plus foncée sur la tranche supérieure du pédoncule caudal, deux lignes obliques plus foncées sous l'œil, dont une prolonge le bord sous-orbitaire. Ventrals et anale un peu plus foncées que les autres nageoires.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 138 mm; atteindrait 620 mm d'après FOWLER, 1936.

Abondance. — Très rare.

Habitat. — Côtier, spécialement dans les endroits rocheux. N'a pas été pris au chalut.

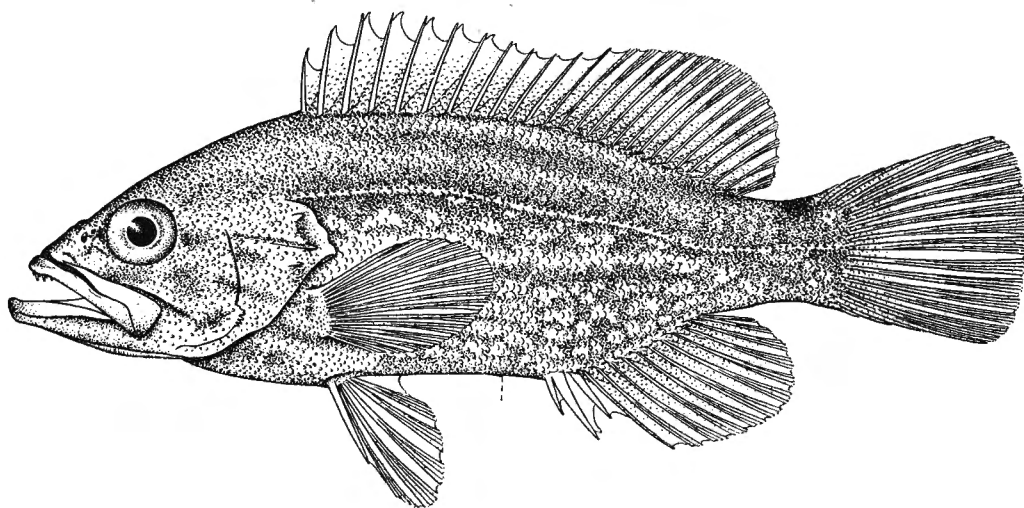


FIG. 13. — *Epinephelus ruber* BLOCH, Banana (Coll. Musée roy. Congo Belge), 13,6 cm ($\times 1$).

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

***Epinephelus aeneus* GEOFFROY SAINT-HILAIRE.**

(Fig. 14; Pl. III, fig. 2; Pl. VII, fig. 2.)

STEINDACHNER, F., 1882, Denkschr. Ak. Wiss. Wien, 44, p. 21, pl. II, fig. 1.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 tête, longueur : 240 mm; 1 ex. de 75 cm (6 kg).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4 \times 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux, brun.

- St. 13 :** 5°52' S-11°43'30" E, milles WNW. Banana, 20.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 70 m; fond de vase brune.
Statistique : 1 ex. de 62 cm (3 kg).
- St. 23 :** 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.
Statistique : 82 cm (7 kg).
- 1 ex., 38 cm (655 g).
- St. 25 :** 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.
Statistique : 6 ex., 34 cm (500 g); 40 cm (730 g); 42 cm (925 g); 53 cm (1 kg 600); 54 cm (1 kg 700); 80 cm (7 kg).
- St. 26 :** 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WbyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse, brune.
Statistique : 1 ex., 640 mm (2 kg 800).
- St. 27 :** 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire, sableuse, roche.
Statistique : 41 cm (800 g); 64 cm (3.050 g); 77 cm (6 ½ kg); 81 ½ cm (7 kg).
- St. 29 :** 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : H (2 h); 3 ex., 70 cm (5 kg); 77 cm (7 kg); 80 cm (9 kg).
- St. 39 :** 6°06' S-12°02' E, 14 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (1 h ½); profondeur : 50-52 m; fond de vase verte, sableuse, roche.
Statistique : 2 ex., juv. de 38 cm (\pm 1 kg).
- St. 50 B :** 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 25.X.1948; ch. (2 \times 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 80 cm (7 kg).
- St. 57 :** 7°51' S-12°57' E, 11 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 75 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.
Statistique : 3 ex., 41 cm (900 g); 63 cm (3 kg); 64 cm (3 kg 300).
- St. 58 :** 7°39' S-12°47'30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune, sableuse, roche.
Statistique : 3 ex., 71 cm (5 kg); 80 cm (7 kg); 80 cm (7 kg).
- St. 89 :** 9°40' S-13°02' E, 11 milles W. cap Ledo, 14.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 8 ex. de \pm 70 cm.
- 2 ex., 289 mm (240 g); 311 mm (270 g).
- St. 118 :** 8°37' S-13°12' E, 10 milles NbyW. Luanda, 5.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de vase verte.
Statistique : 7 ex. de 300 à 740 mm.

1 ex., 385 mm (625 g).

St. 141 : 0°53' S-8°40' E, 15 milles ShyW. cap Lopez, 8.III.1949; ch. (1 h ¼); profondeur : 33-35 m; fond de vase verte, noirâtre.

1 ex., 475 mm (1.295 g).

St. 143 : 1°13' S-8°31' E, 35 milles SSW. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 75 m; fond de sable vaseux, vert.

1 ex., 450 mm (1.020 g).

St. 146 : 0°03' S-9°07' E, 46 milles NNE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-60 m; fond de sable vaseux, vert.

9 ex., 212 mm (89 g); 285 mm (250 g); 295 mm (275 g); 305 mm (310 g); 306 mm (305 g); 309 mm (295 g); 313 mm (330 g); 327 mm (375 g); 365 mm (480 g).

St. 153 : 0°33' S-8°50' E, 11 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-75 m; fond de vase.

1 ex., 320 mm (350 g).

St. 158 : 5°10' S-11°51' E, 16 milles W. Landana, 23-24.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-55 m; fond de vase noire.

Statistique : 4 ex. de 250 à 320 mm.

1 ex., 292 mm (260 g).

St. 159 : 5°10' S-12° E, 7 milles W. Landana, 24.III.1949; ch. (¾ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

St. 162 : 3°05' S-9°25' E, 40 milles SWS. Sette Cama, 25-26.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable.

Statistique : 1 ex. non mesuré.

St. 168 : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.

Statistique : 2 ex., 660 et 710 mm.

St. 178 : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.

Statistique : 3 ex. de 410 à 530 mm.

St. 184 : 9°24' S-13°06' E, 8 milles WhyS. Cuanza, 13.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-23 m; fond de sable vaseux, roche.

Statistique : 1 ex., 63 cm.

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa das Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.

Statistique : 3 ex. de 500 à 700 mm.

3 ex., 450 mm (1.115 g); 465 mm (1.250 g); 470 mm (1.065 g).

St. 218 : 14°34' N-17°20' W, baie de Gorée, 10-11.VI.1949; L.-Ép.; profondeur : 40 m; fond de sable, roche.

1 ex., 238 mm (150 g).

Crique de Banana, juin 1948, réc. Major I. MARÉE.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 183 mm (75 g).

Loc. : Congo Belge 27.III.1901, réc. E. WILVERTH, dét. G. A. BOULENGER, 1902.

1 ex., 292 mm (255 g).

Loc. : crique de Banana 21.IV.1950, réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 262 mm (290 g).

Loc. : Banana-Bas-Congo 9.XI.1950, réc. Major I. MARÉE.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 40 mm.

Loc. : Vista 1937, réc. D^r E. DARTEVELLE.

1 ex., 140 mm (30 g).

Loc. : Moanda-Tonde VIII.1947, réc. D^r E. DARTEVELLE.

1 ex., 140 mm (31 g).

Loc. : Moanda-La Tonde 1948, réc. D^r BERVOETS.

1 ex., 260 mm (200 g).

Loc. : crique de Banana VI.1948, réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 193 mm (80 g).

Loc. : Bula-Bemba, V.1950, réc. Major I. MARÉE.

2 ex., 240 mm (152 g); 255 mm (190 g).

Loc. : Banana 1953, réc. Major I. MARÉE.

Description (ex. récoltés de 210 à 465 mm). — Corps fusiforme, latéralement comprimé, 3,35 à 3,6 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,7 à 2,9 fois dans la longueur standard, un peu moins de 2 fois aussi longue que large, environ 1,5 fois aussi longue que haute. Museau arrondi, plus large que long, 1 (juv.) à 1,5 fois plus long que l'œil. Œil arrondi, son diamètre compris 4,6 à 5,8 fois dans la longueur de la tête, 0,75 à 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 1,85 à 2,1 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,6 à 6,75 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 10,75 (juv.) à 11,2 fois dans la longueur de la tête. Bouche grande et légèrement oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil; maxillaire très large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{3}{5}$ du diamètre de l'œil. Bandes de dents coniques à la mâchoire supérieure, interrompues à la symphyse, les dents externes plus fortes avec 1 ou 2 canines antérieures plus développées de chaque côté : un groupe de dents dépressibles de chaque côté en avant de chaque bande de dents

prémaxillaires. A la mâchoire inférieure les dents internes sont plus longues et dépressibles et il n'y a pas de canines antérieures. Dents vomériennes et palatines coniques et en bandes. Narines séparées, sensiblement éloignées du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur serratulé, l'angle inférieur plus fortement épineux (avec 3 épines généralement). Opercule offrant 2 épines très inégales séparées par une encoche.

Onze branchiospines, les antérieures plus faibles, sur la partie inférieure du premier arc branchial.

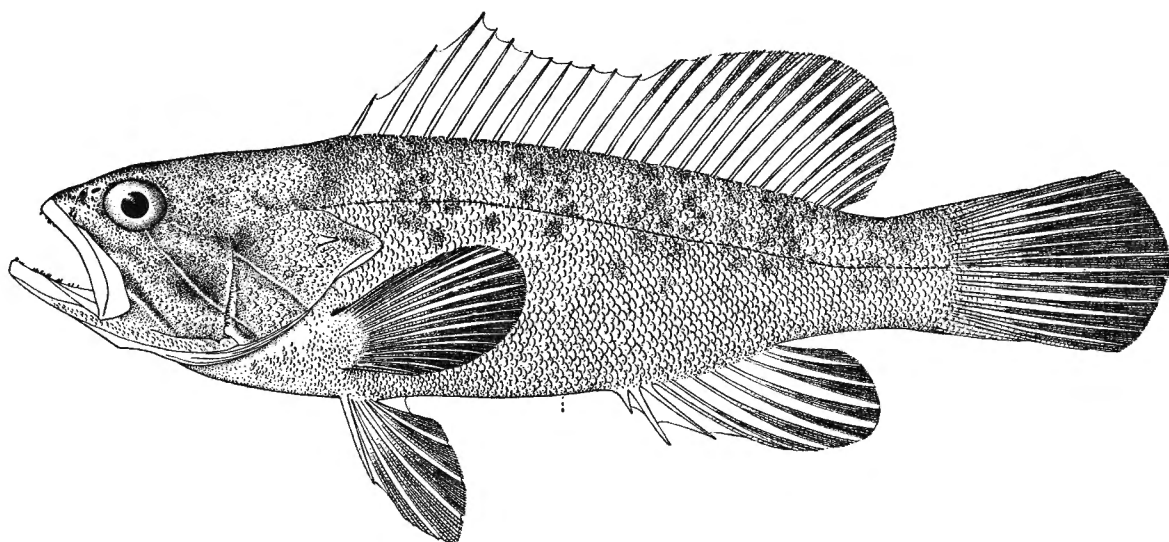


FIG. 14. — *Epinephelus aneus* GEOFFROY SAINT-HILAIRE, station 153, 32, 7 cm ($\times 1/2$ env.).

Nageoire dorsale comprenant 11 épines et 15-16 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 18-19 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale un peu plus courte que la pectorale.

Ecaillure cténoïde couvrant toute la tête, sauf le museau et le maxillaire, écailles nombreuses. Ligne latérale parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal aussi long que haut. Caudale arrondie.

Coloration. — Brunâtre, plus claire chez le jeune, le corps moucheté de petites taches plus foncées plus apparentes chez le jeune et groupées en bandes transversales. Tête offrant 3 lignes obliques de couleur claire bordées de brun foncé, à travers la joue et la région operculaire. Nageoires grisâtres plus ou moins marquées de taches plus foncées. Pectorale et ventrale noirâtres. Anale bordée de blanchâtre.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 820 mm, atteindrait 3 feet (900 mm) d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

140 mm	30-31 g	309 mm	295 g	470 mm	1.065 g
183 mm	75 g	311 mm	270 g	475 mm	1.295 g
193 mm	80 g	313 mm	330 g	530 mm	1.600 g
212 mm	89 g	320 mm	350 g	540 mm	1.700 g
238 mm	150 g	327 mm	375 g	620 mm	3.000 g
240 mm	152 g	340 mm	500 g	630 mm	3.000 g
255 mm	190 g	365 mm	480 g	640 mm	2.800-3.300 g
260 mm	200 g	380 mm	655-1.000 g	700 mm	5.000 g
262 mm	290 g	385 mm	625 g	710 mm	5.000 g
285 mm	250 g	400 mm	730 g	750 mm	6.000 g
289 mm	240 g	410 mm	800-900 g	770 mm	6.500-7.000 g
292 mm	255-260 g	420 mm	925 g	800 mm	7.000-9.000 g
295 mm	275 g	450 mm	1.020 g	815 mm	7.000 g
305 mm	310 g	450 mm	1.115 g	820 mm	7.000 g
306 mm	305 g	465 mm	1.250 g		

Abondance. — Espèce commune mais jamais en grand nombre.

Habitat. — Espèce capturée entre 20 et 200 m, plus fréquente à moins de 100 m de profondeur.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
20-23 m	Sable vaseux, roche	20 m	24°95	35,12	3,64	184
33-35 m	Vase vert noirâtre	33 m	23°05	36,69	3,49	141
50-52 m	Vase verte sableuse, roche	43 m	22°25	35,91	3,49	39
50-60 m	Sable vaseux vert	45 m	22°60	36,65	3,43	146
50-75 m	Vase	47 m	22°70	36,58	3,32	153
50-55 m	Vase noirâtre	50 m	19°55	36,13	2,96	158
54 m	Vase noirâtre, sableuse, roche	50 m	17°82	—	1,89	27
55-65 m	Vase verte	51 m	22°40	35,86	3,49	178
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25
60 m	Vase verte	56 m	18°10	—	1,74	118
75 m	Sable vaseux vert	73 m	20°82	36,80	3,35	143
80-100 m	Vase	67 m	15°80	35,26	1,39	191
70 m	Vase brune	65 m	15°32	—	1,78	13
75 m	Vase vert brunâtre, sableuse	75 m	16°75	34,13	1,81	57
80 m	Sable vaseux, roche	76 m	16°25	—	1,19	89

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
85 m	Vase sableuse, brune	80 m	16°48	—	1,46	26
100 m	Vase brune, sableuse, roche	100 m	16°25	36,24	1,67	58
115 m	Vase brune, roche	112 m	15°00	—	1,46	23
125 m	Sable vaseux, brun	120 m	14°45	—	—	10
140-150 m	Vase brune sableuse	140 m	15°40	—	—	29
150-200 m	Sable	145 m	14°53	±33,06	2,27	162
140-150 m	Vase brune sableuse	150 m	14°07	36,06	—	50

Régime. — Vorace, l'estomac contient des débris variés de Poissons, et dans un cas une Seiche (*Sepia*. sp...) entière.

Reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique tropical oriental et Méditerranée.

***Epinephelus alexandrinus* (CUVIER et VALENCIENNES).**

(Fig. 15; Pl. III, fig. 3, 4, 5 et 6.)

Serranus alexandrinus, FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 753.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 tête d'un ex., 1.070 mm (18 kg).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux, brun.

Statistique : Chalut A (1 h); 3 ex., 1.030 mm (14 kg); 1.070 mm (18 kg); 1.220 mm (± 30 kg).

Chalut B (1 h); 3 ex., 1.170 mm (± 30 kg); 1.260 mm (± 40 kg); 1.030 mm (16 kg).

1 tête d'un ex. de 18 kg (1 m 15); 1 tête.

St. 14 : 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.

Statistique : 1 ex., 115 cm (18 kg, fotogr.).

St. 18 : 5°46' S-11°38' E, 44 milles WNW. Banana, 24.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-170 m; fond de vase vert brunâtre.

Statistique : 2 ex., 113 cm (19 kg); 107 cm (18 kg ½).

- St. 24 :** 4°58' S-11°20'30" E, 31 milles WSW. Pointe-Noire, 4.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 200-300 m; fond de vase vert brunâtre, roches.
Statistique : 1 ex., 125 cm, hauteur : 39 cm (env. 30 kg).
- 2 ex., 265 mm (215 g); 360 mm (715 g).
- St. 26 :** 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WbyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse, brune.
- St. 29 :** 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : C (3 h) : 1 ex., 98 cm (13 kg).
H (2 h) : 96 cm (12 kg); 100 cm (13 kg); 120 cm (\pm 35 kg).
N (3 h) : 90 cm (9 kg); 92 cm (9 ½ kg); 108 cm (19 kg); 113 cm (20 kg).
- St. 50 B :** 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 25.X.1948; ch. (2 \times 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 1 ex., 103 cm (14 kg).
- St. 51 :** 6°18' S-11°33' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 25.X.1948; ch. (2 h ½); profondeur : 180-190 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 2 ex., 104 cm (18 kg); 107 cm (20 kg).
- St. 59 :** 7° S-12° E, 42 milles SW. Margate Head, 8.XI.1948; ch. (¾ h); profondeur : 120 m; fond de vase sableuse, roche.
Statistique : 116 cm (22 kg); 100 cm (14 kg).
- St. 63 :** 6°31' S-11°45' E, 48 milles W. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (2 h ½); profondeur : 170 m; fond de vase vaseux.
Statistique : 1 ex., 107 cm (\pm 20 kg).
- St. 64 :** 6°06' S-6°19' S-11°37' E, 42 milles W à SW. Moita Seca, 11-12.XI.1948; ch. (5 \times 3 h); profondeur : 150-170 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 2°, 1 ex., 100 cm (11 kg environ).
- St. 65 :** 5°51' S-11°34' E, 50 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase brune.
Statistique : 1 ex., 137 cm (35 kg environ).
- 1 ex., 435 mm (1.090 g).
- St. 193 :** 13°05' S-12°46' E, 8 milles NbyE, baie des Éléphants, 10.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de vase verte.
Statistique : 2 ex. de 440 à 580 mm.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 375 mm.

Loc. : Angola-Mullet bay, 28.I.1937; réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Description. — (Exemplaire récolté de 435 mm + têtes). Corps fusiforme, latéralement comprimé, 2,8 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,53 fois dans la longueur standard, 1,7 à 2 fois aussi longue que large, 1,45 à 1,6 fois plus longue que haute. Museau modéré et arrondi, plus large que long. Œil arrondi, son diamètre compris 4,8 à 6,8 fois dans la longueur de la tête, 0,82 à 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 2,3 à 3,5 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5 à 6,2 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 12 à 16,1 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil, élargi à son extrémité, sa plus

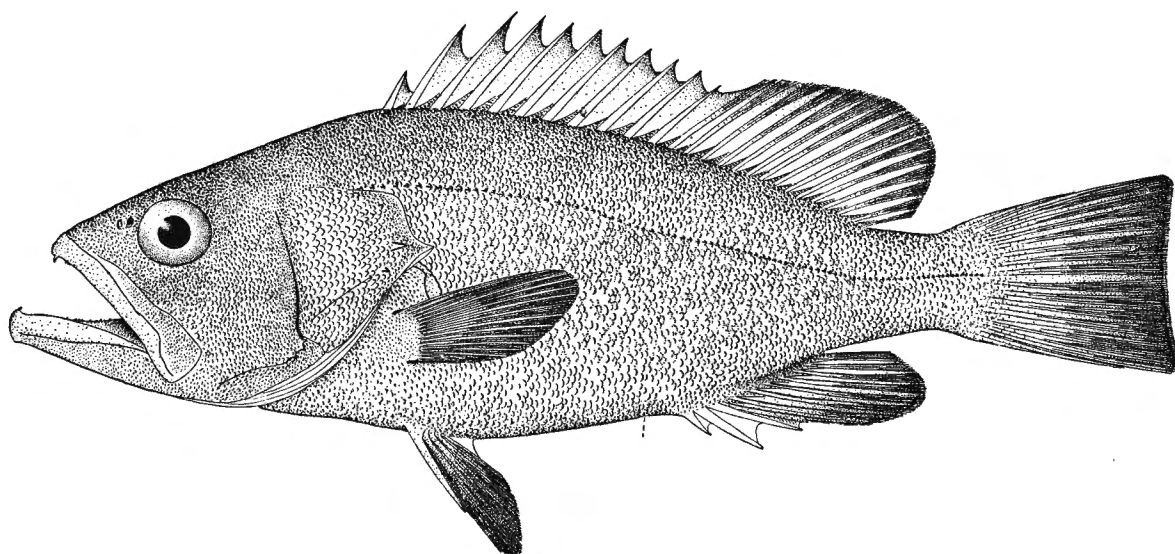


FIG. 15. — *Epinephelus alexandrinus* (CUVIER et VALENCIENNES), station 193, 43,5 cm ($\times 1/3$ env.).

grande largeur environ égale aux $2/3$ (juv.) à $9/10$ (ad.) du diamètre de l'œil. Bandes de dents coniques interrompues à la symphyse, mâchoire supérieure pourvue de dents externes plus fortes avec une ou deux canines antérieures plus développées de chaque côté et un groupe de dents dépressibles de chaque côté en avant de chacune des bandes de dents prémaxillaires. A la mâchoire inférieure, dents en deux rangées et de même longueur, dépressibles dans la rangée interne avec une ou deux canines antérieures plus fortes de chaque côté. Dents vomériennes et palatines coniques et en bandes. Narines séparées sensiblement éloignées du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur serratulé, l'angle inférieur plus fortement épineux non prolongé vers l'arrière, avec les 4 épines écartées. Opercule offrant 2 épines très inégales séparées par une encoche. 14-15 branchiospines, les 4-5 antérieures beaucoup plus faibles, en forme de tubercule, sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 11 épines et 14-15 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 17 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale un peu plus courte que la pectorale.

Ecaillage cténoïde, couvrant toute la tête, museau et maxillaire y compris. Celui-ci offrant de nombreuses petites écailles même au centre et même chez le jeune. Écailles nombreuses comportant 70 écailles granuleuses en ligne latérale. Ligne latérale parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal environ aussi long que haut. Nageoire caudale à bord postérieur tronqué.

Coloration. — Entièrement d'un brun chocolat.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 1 m 37 ± 35 kilos), maximum connu : 3 ft. (900 mm), d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

265 mm	215 g	1.080 mm	19.000 g
360 mm	715 g	1.130 mm	19.000-20.000 g
435 mm	1.090 g	1.150 mm	18.000 g
900 mm	9.000 g	1.160 mm	22.000 g
920 mm	9.500 g	1.170 mm	± 30.000 g
960 mm	12.000 g	1.200 mm	± 35.000 g
980 mm	13.000 g	1.220 mm	± 30.000 g
1.000 mm	11.000-14.000 g	1.250 mm	± 30.000 g
1.030 mm	16.000 g	1.260 mm	± 40.000 g
1.040 mm	18.000 g	1.370 mm	± 35.000 g
1.070 mm	18.000-20.000 g		

Abondance. — Espèce assez commune, mais pêchée en exemplaires isolés.

Habitat. — Espèce capturée entre 85 et 300 m, mais surtout abondante entre 100 et 200 m de profondeur.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
85 m	Vase sableuse brune	80 m	16°48	—	1,46	26
100 m	Vase brun noirâtre	90 m	15°21	—	1,81	14
100-110 m	Vase verte	97 m	15°15	35,52	1,39	193
120 m	Vase sableuse, roche	122 m	16°55	36,20	2,02	59
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
140-150 m	Vase brune sableuse	140 m	15°40	—	—	29

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
140-170 m	Vase vert noirâtre	140 m	14°50	—	1,92	18
140-150 m	Vase brune sableuse	150 m	14°07	36,06	—	50
150 m	Vase brune	155 m	15°31	36,13	1,74	65
150-170 m	Vase brune sableuse	156 m	15°60	36,13	1,60	64
180-190 m	Vase brune sableuse	180 m	14°98	—	1,06	51
200-300 m	Vase vert brunâtre, roche	180 m	14°69	—	1,60	24

Régime. — Vorace.

Reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique tropical oriental et Méditerranée.

***Epinephelus goreensis* (CUVIER et VALENCIENNES).**

(Fig. 16.)

IRVINE, F. R., 1947, Fishes and Fisheries of the Gold Coast, p. 128, fig. 54.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 495 mm (1.910 g).

St. 58 : 7°39' S-12°47'30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune, sableuse, roche.

1 ex., 425 mm (1.075 g).

St. 76 : 13°53' S-12°28'30" E, baie de Santa Marta, 3-4.XII.1948; L.; profondeur : 80 m; fond de roche.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

3 ex., 255 mm; 270 mm; 290 mm.

Loc. : Angola, baie des Éléphants, 4.II.1937; réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

3 ex., 180 mm (60 g); 200 mm (30 g); 230 mm (145 g).

Loc. : Angola, Mullet Bay, 15-17.II.1938; réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Description (ex. récoltés de 425 à 495 mm). — Corps oblong et comprimé, 2, 9 à 3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,6 à 2,7 fois dans la longueur standard, 1,75 à 1,85 fois aussi longue que large, 1,3 fois aussi longue que haute. Museau faiblement arrondi,

1,65 à 1,8 fois plus long que l'œil. Œil arrondi, son diamètre compris 5,6 à 5,8 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,1 fois et hauteur préorbitaire 1,85 à 1,95 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 6,15 à 6,4 fois et hauteur préorbitaire 10,7 à 10,95 fois dans la longueur de la tête. Bouche faiblement oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil ou pas tout à fait. Maxillaire très large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{2}{3}$ ou $\frac{3}{4}$ du diamètre de l'œil. Bandes de dents coniques interrompues à la symphyse à la mâchoire supérieure, les externes plus fortes, avec 1 ou 2 canines antérieures plus développées de chaque côté, ainsi qu'un groupe de dents dépressibles en avant de chacune des

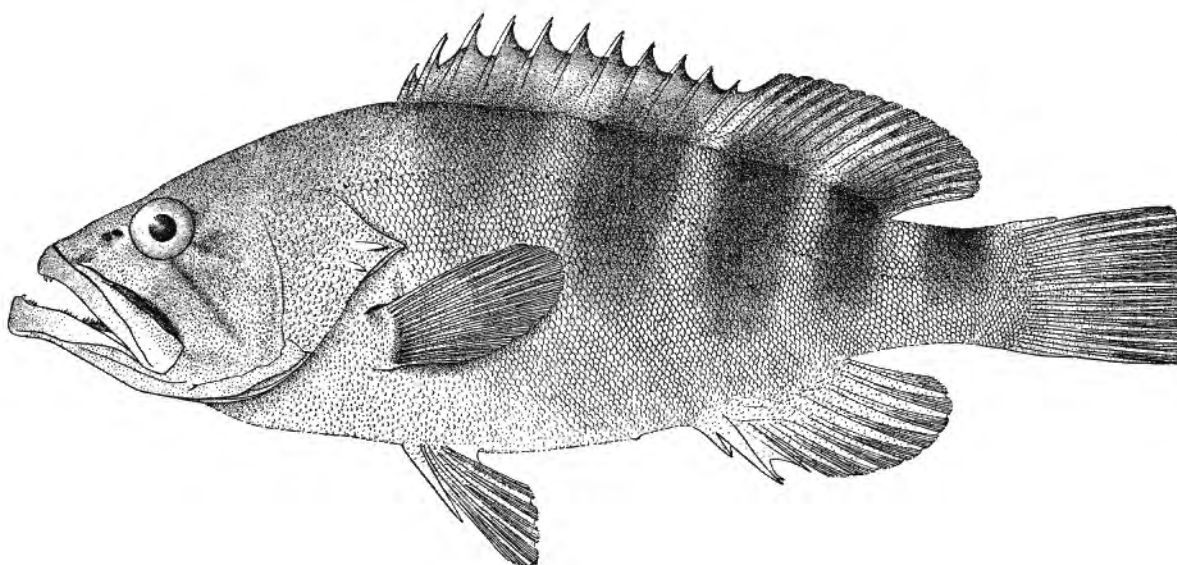


FIG. 16. — *Epinephelus goreensis* (CUVIER et VALENCIENNES), station 58, 49,5 cm ($\times 1/3$ env.).

bandes de dents prémaxillaires. A la mâchoire inférieure, dents sur deux rangées, plus longues et dépressibles dans la rangée interne, avec 1 ou 2 canines antérieures plus fortes de chaque côté. Dents vomériennes et palatines coniques et en bandes. Narines séparées, écartées sensiblement du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur serratulé, l'angle inférieur plus fortement épineux (env. 3 épines). Opercule offrant 2 épines très inégales. 13 branchiospines + 2 (en forme de tubercule) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 11 épines et 16 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 15 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale plus courte que la pectorale.

Ecaillure cténoïde, environ 120 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal environ aussi long que haut. Caudale arrondie-subtronquée.

Coloration. — Brunâtre, plus claire sur le ventre, avec 5 grosses marques noirâtres dorsales allongées dans le sens transversal. Un trait oblique supra maxillaire et 2 traits rayonnants partant du coin inféro-postérieur de l'œil (plus ou moins visibles).

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 495 mm, atteindrait la longueur de 550 mm, d'après FOWLER, et 2 ft (600 mm, d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Rare.

Habitat. — A été pris dans 2 stations.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
80 m	Roche	78 m	16°70	36,24	0,98	76
100 m	Vase brune sableuse, roche	100 m	16°25	36,24	1,67	58

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

***Epinephelus gigas* GÜNTHER.**

(Fig. 17; Pl. III, fig. 3, 7 et 8.)

Serranus guaza, FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 761, fig. 336.

Collection Expédition Océanographique Belge.

St. 14 : 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.

Statistique : 2 ex., 85 cm (7 kg); 89 cm (7 kg 750).

1 ex., 530 mm (2 kg 80 g).

St. 15 : 5°50' S-11°32' E, 51 milles ½ WNW. Banana, 22-23.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 215-220 m; fond de vase brune.

1 ex., 300 mm (385 g).

St. 23 : 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.

St. 40 : 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte sableuse.

Statistique : 7 ex. de 2 à 11 kg.

- St. 50 B** : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 25.X.1948; ch (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 1 ex., 40 cm (1.150 g).
- St. 51** : 6°18' S-11°33' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 25.X.1948; ch. (2 h ½); profondeur : 180-190 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 1 ex., 1 m (16 kg).
- St. 63** : 6°31' S-11°45' E, 48 milles W. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (2 h ½); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 3 ex., 75 cm; 100 cm; 105 cm.
1 ex., 415 mm (1.055 g).
- St. 64** : 6°06' S-6°19' S-11°37' E, 42 milles W à SW. Moita Seca, 11-12.X.1948; ch. (5 × 3 h); profondeur : 150-170 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 1° 5 ex., 89 cm (10 kg) + 4 ex. plus petits;
2° 3 ex., 81 cm (7 kg 400), 82 cm (8 kg 350), 102 cm (15 kg env.);
3° 42 cm (750 g);
4° 66 cm (4.350 g); 68 cm (4.600 g);
5° 67 cm (4.500 g); 75 cm (6.250 g); 86 cm (8.100 g).
- St. 65** : 5°51' S-11°34' E, 50 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase brune.
Statistique : 61 cm (3 kg); 103 cm (18 kg); 110 cm (25 kg).
1 ex., 385 mm (850 g).
- St. 75** : 14°05' S-12°17' E, 8 milles NbyW. baia das Salinas, 3.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.
1 ex., 294 mm (340 g).
- St. 199** : 10°45' S-13°31' E, 23 milles W. cap Morro, 16.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase.

Collection Musée royal du Congo Belge.

2 ex., 100 mm (10 g); 111 mm (15 g).

Loc. : Côte 1940; réc. Ch. VLEESCHOUWERS.

Description (ex. récoltés de 285 à 380 mm). — Corps assez court, oblong et comprimé, 2,6 à 2,7 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,5 à 2,6 fois dans la longueur standard, environ 1,8 fois aussi longue que large, 1,25 à 1,35 fois plus longue que haute. Museau arrondi, 1,15 à 1,5 fois plus long que l'œil. Œil arrondi, son diamètre compris 4,8 à 5 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,1 à 1,25 fois et hauteur préorbitaire 2,2 à 2,3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,45 à 6 fois et hauteur préorbitaire 10,8 à 10,9 fois dans la longueur de la tête. Bouche faiblement oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil, maxillaire très large, sa plus grande largeur environ égale aux 2/3 du diamètre de l'œil. A la mâchoire supérieure, bande de dents coniques interrompue à la symphyse, les externes plus fortes, avec 1 ou 2 canines

antérieures plus développées de chaque côté; un groupe de dents dépressibles de chaque côté en avant de chacune des bandes de dents prémaxillaires. A la mâchoire inférieure, dents en plusieurs rangées en avant, devenant 3 rangées sur les côtés en avant, ensuite 2 rangées et, pour finir, 1 rangée en arrière. Une ou 2 canines fixes ou dépressibles de chaque côté en avant. Les dents ne faisant pas partie de la rangée externe sont dépressibles. Dents vomériennes et palatines coniques et en bandes. Narines séparées, écartées du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur serratulé, l'angle inférieur un peu plus fortement denté, y compris son bord inférieur. Opercule offrant 2 fortes épines séparées par

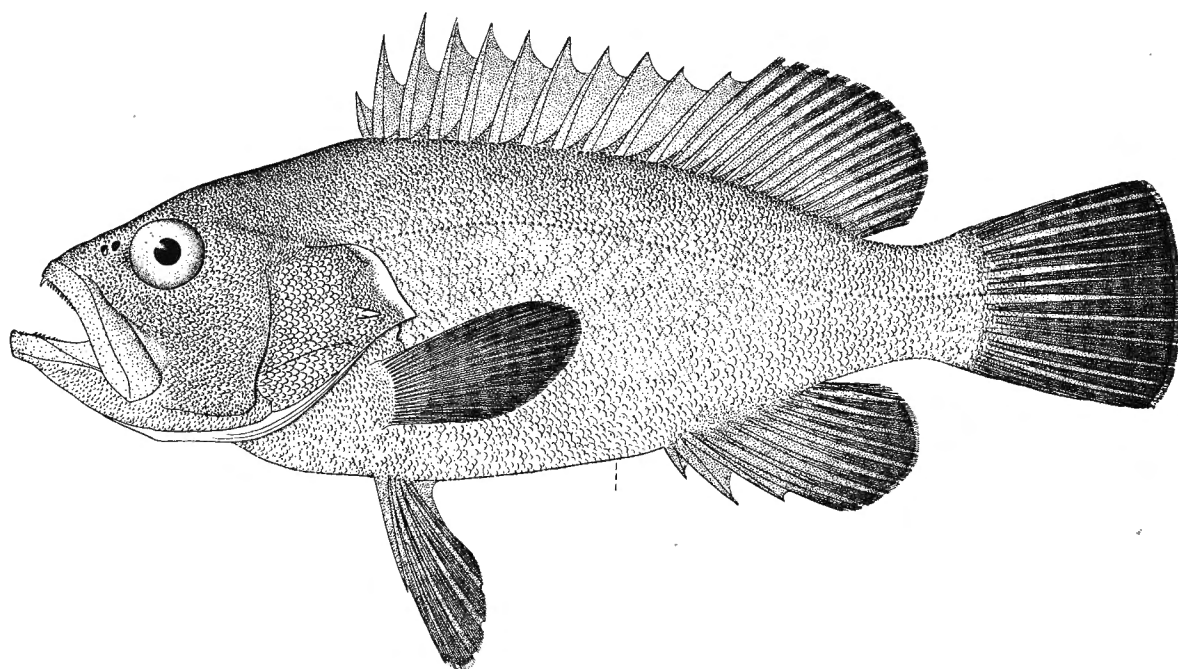


FIG. 17. — *Epinephelus gigas* GÜNTHER, station 75, 38,5 cm ($\times 4/10$).

une large encoche, l'inférieure plus grande. 14-15 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial, sauf les 2 à 3 antérieures, qui sont en forme de tubercule.

Nageoire dorsale comprenant 11 épines et 15-16 rayons mous.

Anale comprenant 3 épines et 9 rayons mous.

Pectorale comprenant 19 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale environ aussi longue que la pectorale.

Ecaillure cténoïde, sauf en avant des ventrales et sous les pectorales, environ 90 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal un peu plus haut que long. Nageoire caudale arrondie.

Coloration. — Entièrement d'un brun foncé à reflets mauves sur le vivant. Les nageoires encore plus foncées que le corps, avec une fine bordure marginale claire à la dorsale molle, à la caudale, à l'anale molle et aux pectorales et ventrales. Un trait noir supramaxillaire.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 110 cm (25 kg), atteindrait 120 cm (J. CADENAT, 1951) et même 140 cm (L. LOZANO, 1952). La photographie d'un individu encore plus grand m'a été communiquée par M. C. VERRYCKEN, de Banana (cf. Pl. III, fig. 7 et 8).

Variation du poids en fonction de la longueur.

100 mm	10 g	680 mm	4.600 g
111 mm	15 g	750 mm	6.250 g
294 mm	340 g	810 mm	7.400 g
300 mm	385 g	820 mm	8.350 g
385 mm	850 g	850 mm	7.000 g
400 mm	1.150 g	860 mm	8.100 g
415 mm	1.055 g	890 mm	7.750-10.000 g
420 mm	760 g	1.000 mm	16.000 g
610 mm	3.000 g	1.002 mm	15.000 g
660 mm	4.350 g	1.003 mm	18.000 g
670 mm	4.500 g	1.100 mm	25.000 g

Abondance. — Assez commune.

Habitat. — A été pêché entre les profondeurs de 100 et 220 m, mais se prend à la côte également. Espèce surtout abondante entre 150 et 200 m de profondeur.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
100 m	Vase	98 m	17°45	36,02	2,27	199
100 m	Vase brun noirâtre	90 m	15°21	—	1,81	14
110 m	Sable vaseux	100 m	16°20	36,24	1,04	75
115 m	Vase brune, roche	112 m	15°00	—	1,46	23
140-150 m	Vase brune sableuse	150 m	14°07	36,06	—	50
150 m	Vase brune	155 m	15°31	36,13	1,74	65
150-155 m	Vase verte sableuse	144 m	14°50	36,13	1,60	40
150-170 m	Vase brune sableuse	156 m	15°60	36,13	1,60	64
180-190 m	Vase brune sableuse	180 m	14°98	—	1,06	51
215-220 m	Vase brune	196 m	13°61	—	1,67	15

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique tropical, jusqu'au Cap Méditerranée.

***Epinephelus zaslavskii* POLL.**

(Fig. 18.)

POLL, M., 1949, Résultats scientifiques des croisières du Navire-École belge « Mercator » (XI^e, XIV^e et XVII^e croisières), p. 191, fig. 12.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 328 mm (340 g).

St. 89 : 9°40' S-13°02' E, 11 milles W. cap Ledo, 14.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de sable vaseux, roche.

7 ex., 58 mm (2 g); 75 mm (5 g); 175 mm (70 g); 182 mm (75 g); 191 mm (86 g); 210 mm (115 g); 220 mm (140 g).

St. 98 : 12°20' S-13°34' E, baie de Lobito, 17-20.XII.1948; ligne; fond de vase sableuse.

1 ex., 322 mm (355 g).

St. 102 : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 12-13.I.1949; L., fond de sable.

1 ex., 96 mm (6 g).

St. 117 : 8°48' S-13°14' E, Luanda, 1.II.1949; L. Ép.; fond de sable.

1 ex., 394 mm (520 g).

St. 184 : 9°24' S-13°06' E, 8 milles WbyS. Cuanza, 13.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-23 m; fond de sable vaseux, roche.

1 ex., 358 mm (480 g).

St. 192 : 13°13' S-12°43' E, baie des Éléphants, 9-10.V.1949; L.; fond de vase sableuse.

3 ex., 316 mm (350 g); 370 mm (495 g); 380 mm (590 g).

St. 218 : 14°34' N-17°20' W, baie de Gorée, 10-11.VI.1949; L.; profondeur : 40 m; fond de sable, roche.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

2 ex. type et paratype, 77 mm; 93 mm.

Loc. : Angola, baie des Éléphants, 4.II.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Description (ex. 97 à 368 mm). — Corps fusiforme, latéralement comprimé, 3 à 2,3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,7 à 2,9 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, environ 1,2 fois plus longue que haute. Museau faiblement arrondi, environ aussi long que large. Œil arrondi, son diamètre compris 4,9 à 5,3 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,15 à 1,4 fois et hauteur préorbitaire 2,4 à 3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire

compris 6 à 7 fois et hauteur préorbitaire 11,5 à 14 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche faiblement oblique, à menton proéminent, maxillaire dépassant un peu le niveau du centre de l'œil, élargi à l'extrémité, sa plus grande largeur environ égale à la moitié ou aux $\frac{3}{5}$ du diamètre de l'œil. Bandes de dents coniques, interrompues à la symphyse de la mâchoire supérieure, les externes plus fortes avec 1 ou 2 canines antérieures plus développées de chaque côté, ainsi qu'un groupe de dents dépressibles en avant de chacune des bandes de dents prémaxillaires. A la mâchoire inférieure, dents sur deux rangées, plus longues et dépressibles dans la rangée interne, avec 1 ou 2 canines antérieures plus fortes de chaque côté. Dents vomériennes et palatines coniques et en bandes. Narines

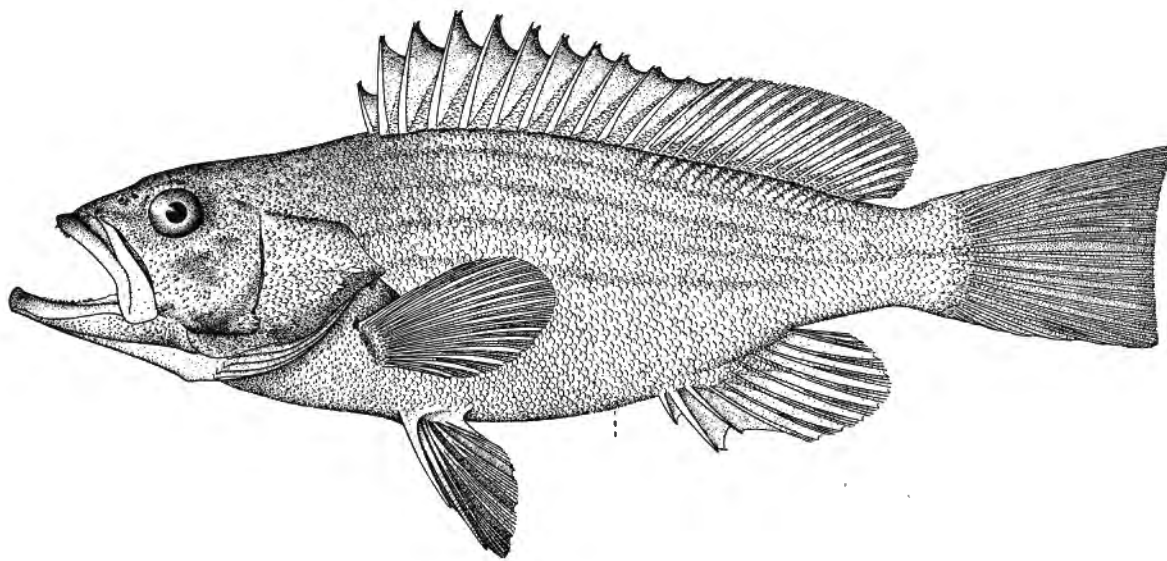


FIG. 18. — *Epinephelus zaslavskii* POLL, station 102, 32,2 cm ($\times 1/2$ env.).

séparées, sensiblement éloignées du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur serratulé, l'angle inférieur plus fortement épineux, prolongé vers l'arrière avec les 4 épines très rapprochées. Opercule offrant 2 épines très inégales.

14 branchiospines allongées + 2 à 3 (très petites et en forme de tubercule) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 11 épines et 16 à 17 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Les rayons dorsaux à peine plus longs que les épines. Pectorale comprenant 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale un peu plus courte ou égale à la pectorale.

Ecaillure cténoïde, environ 70 à 75 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médiodorsale. Écailles absentes sur le maxillaire ou peu nombreuses près de son bord postérieur. Pédoncule caudal aussi long que haut ou à peine plus haut. Caudale arrondie chez le très jeune, subtronquée dans la suite et légèrement échancrée chez l'adulte.

Coloration. — Juvénile : brun pâle sur le dos, blanc jaunâtre sur le ventre. Une ligne brun foncé oblique, longeant le bord supérieur du maxillaire et prolongée en arrière sur la joue; une ligne semblable parallèle partant du bord inférieur de l'œil et débordant sur le suboperculaire, 2 petits traits plus courts et moins visibles sur l'operculaire, 6 lignes longitudinales foncées un peu moins tranchées sur les flancs, 2 au-dessus, 4 sous la ligne latérale, dépassant de peu le niveau de la dorsale épineuse en arrière. Nageoire dorsale épineuse, plus foncée que la dorsale molle, avec une ligne foncée longitudinale médiane. Ventrals noirâtre. Caudale, anale et pectorales claires, sans marques. Adulte : devenant de plus en plus foncé, brun avec le ventre à peine plus clair, toutes les nageoires plus foncées que le corps et les lignes foncées de la livrée disparaissant complètement à la longue, le trait oblique supramaxillaire étant le dernier à disparaître. Nos grands exemplaires, supérieurs à 30 cm, sont dépourvus des lignes longitudinales de la livrée juvénile.

Remarques. — Les proportions du corps, plus élancé, la forme de la queue, plus échancrée, l'écaillure du maxillaire, très vestigiale, et la forme de l'angle du préoperculaire sont ici bien différentes de *E. alexandrinus*, espèce beaucoup plus grande.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 394 mm, ce qui dépasse de beaucoup les dimensions des spécimens type et paratype.

Variation du poids en fonction de la longueur.

58 mm	2 g	316 mm	350 g
75 mm	5 g	322 mm	355 g
96 mm	6 g	328 mm	340 g
175 mm	70 g	358 mm	480 g
182 mm	75 g	370 mm	495 g
191 mm	86 g	380 mm	590 g
210 mm	115 g	394 mm	520 g
220 mm	140 g		

Abondance. — Assez rare.

Habitat. — A été pêché entre les profondeurs de 0 à 80 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
0 m	Vase sableuse	0 m	24°60	34,92	4,34	192
20-23 m	Sable vaseux, roche	20 m	24°95	35,12	3,64	184
80 m	Sable vaseux, roche	76 m	16°25	—	1,19	89

Régime. — De petits exemplaires de la St. 98 contenaient de petits crabes dans l'estomac.

Reproduction. — Une femelle de la St. 218 (10-11.VI.1949) est en voie de maturation très avancée.

Distribution géographique. — Les types provenaient de la baie des Eléphants (Angola); la distribution des nouveaux exemplaires est comprise entre les latitudes de 8°48' et 14°34' S.

Serranus cabrilla (LINNÉ).

(Fig. 19.)

IRVINE, F. R., 1947, Fishes and Fisheries of the Gold Coast, p. 131, fig. 56.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 248 mm (152 g).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux, brun.

1 ex., 250 m (144 g).

St. 23 : 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.

1 ex., 240 mm (95 g).

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WbyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse, brune.

1 ex., 207 mm (104 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

8 ex., 200 mm (80 g); 215 mm (107 g); 218 mm (110 g); 233 mm (124 g); 240 mm (158 g); 242 mm (150 g); 256 mm (185 g); 260 mm (171 g).

St. 58 : 7°39' S-12°47'30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune, sableuse, roche.

1 ex., 225 mm (120 g).

St. 76 : 13°53' S-12°28'30" E, baie de Santa Maria, 3-4.XII.1948; L.; profondeur : 80 m; fond de roche.

2 ex., 79 mm (6 g); 81 mm (7 g).

St. 113 : 13°25' S-12°32'30" E, baia de Santa Maria, 29-30.I.1949; Ép.; fond de sable, roche.

1 ex., 236 mm (140 g).

St. 193 : 13°05' S-12°46' E, 8 milles NbyE. baie des Eléphants, 10.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de vase verte.

1 ex., 228 mm (136 g).

St. 195 : 12°12' S-13°27' E, 10 milles NW. Lobito, 11.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase sableuse, roche.

Description (ex. récoltés de 79 à 240 mm). — Corps oblong et comprimé, 3 à 3,4 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,75 à 3 fois dans la longueur standard, 2 à 2,2 fois aussi longue que large, 1,25 à 1,5 fois plus longue que haute. Museau arrondi, plus court que l'œil (juv.) ou jusqu'à 1,25 fois plus long que l'œil. Œil arrondi, son diamètre compris 3,4 à 4,1 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,7 à 2,15 fois et hauteur préorbitaire 3,25 à 4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 6,85 à 7,35 fois et hauteur préorbitaire 12 à 13,6 fois dans la longueur de la tête. Bouche faiblement oblique, à menton faiblement proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du centre ou du 1/4 posté-

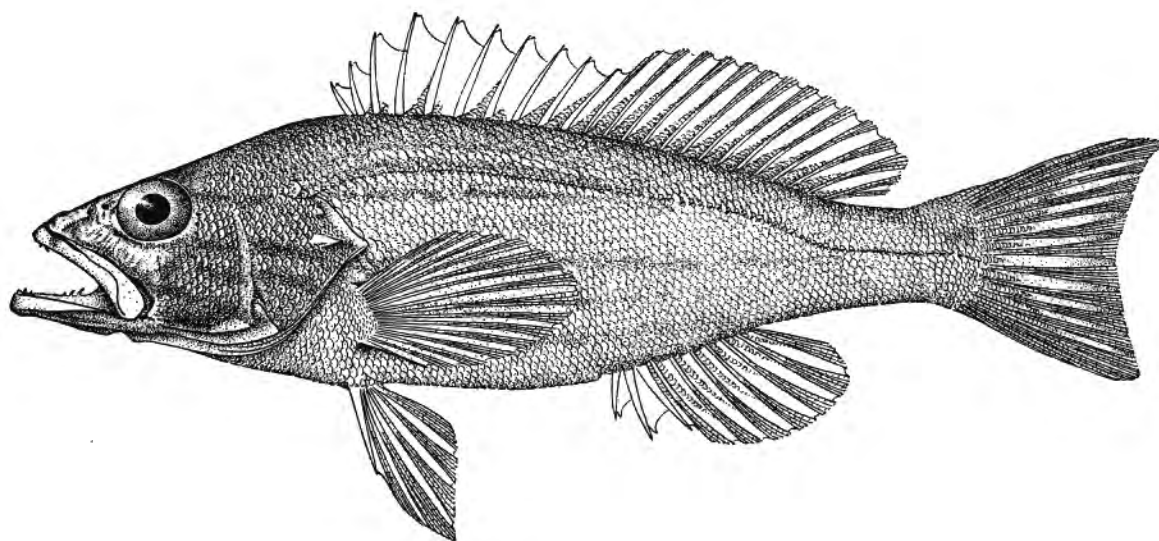


FIG. 19. — *Serranus cabrilla* (LINNÉ), station 10, 24,8 cm ($\times 2/3$ env.).

rieur de l'œil. Maxillaire très large, sa plus grande largeur environ égale au 1/3 du diamètre de l'œil. A la mâchoire supérieure, bande de dents coniques, interrompue à la symphyse; dents plus grandes dans la rangée externe. A la mâchoire inférieure, bande de dents coniques plus grandes dans la rangée externe, en 1 rangée sur les côtés, qui offre quelques canines de longueur croissante d'avant vers l'arrière et dont la plus grande est médiane. Dents vomériennes et palatines en bandes et petites. Narines séparées, un peu écartées du bord antérieur de l'œil. La narine antérieure pourvue d'une petite membrane libre. Préopercule à bord postérieur serratulé, l'angle inférieur avec des épines plus longues et nombreuses. Opercule offrant 3 épines, la médiane beaucoup plus forte que les autres et un peu plus rapprochée de l'épine inférieure. 13 à 14 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial, les 3 antérieures plus petites et en forme de tubercule.

Nageoire dorsale comprenant 10 épines et 13 à 14 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 7 rayons mous. Pectorale comprenant 15 à 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale plus courte que la pectorale.

Ecaillure cténoïde, environ 72 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,1 à 1,2 fois plus long que haut. Caudale échancrée avec lobe supérieur un peu prolongé.

Coloration. — Gris brunâtre, blanchâtre sur le ventre, avec des bandes transversales sur les flancs au nombre de 8 à 10, 4 à 5 bandes obliques sur les côtés de la tête en arrière et en dessous de l'œil.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 260 mm; atteindrait la longueur de 38 cm (15 inches), d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

79 mm	6 g	233 mm	124 g
81 mm	7 g	236 mm	140 g
200 mm	80 g	240 mm	95-158 g
207 mm	104 g	242 mm	150 g
215 mm	107 g	248 mm	152 g
218 mm	110 g	250 mm	144 g
225 mm	120 g	256 mm	185 g
228 mm	136 g	260 mm	171 g

Abondance. — Assez rare.

Habitat. — Littoral, mais parfois assez profond, sans dépasser beaucoup 100 m de profondeur, plus souvent sur fond de roche.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
0 m	Sable, roche	0 m	20°45	—	4,54	113
80 m	Roche	78 m	16°70	36,24	0,98	76
85 m	Vase sableuse, brune	80 m	16°48	—	1,46	26
100 m	Vase sableuse, roche	95 m	16°95	35,52	1,74	195
100-110 m	Vase verte	97 m	15°15	35,52	1,39	193
100 m	Vase brune sableuse, roche	100 m	16°25	36,24	1,67	58
115 m	Vase brune, roche	112 m	15°00	—	1,46	23
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
140-150 m	Vase brune sableuse	140 m	15°40	—	—	29

Régime. — Débris de poissons et de crustacés.

Reproduction. — Espèce hermaphrodite, les exemplaires capturés sont immatures.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique oriental.

Paracentropristis heterurus CADENAT.

(Fig. 20.)

CADENAT, J., Revue des Travaux de l'Office des Pêches maritimes, 1937, t. X, 1, p. 456, fig. 13 et 14.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 75 mm (6 g).

St. 164 : 3°11' S-10°14' E, 30 milles NW. Mayumba, 27.III.1949; ch. cr. (½ h); profondeur : 25-30 m; fond de roche.

Description (ex. récolté de 75 mm). — Corps oblong et comprimé, 3,18 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 fois dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, 1,5 fois plus longue que haute. Museau faiblement arrondi, 0,9 fois plus long que l'œil. Œil arrondi, son diamètre compris 3,5 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 2,4 fois et hauteur préorbitaire 3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 8,4 fois et hauteur préorbitaire 10,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche faiblement oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil, maxillaire moyen, sa plus grande largeur environ égale aux 2/5 du diamètre de l'œil. Bandes de dents coniques avec quelques dents plus grandes en avant de la mâchoire supérieure et surtout au bord de la mâchoire inférieure. Dents vomériennes et palatines coniques et en bandes. Narines séparées, rapprochées du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur serratulé, l'angle inférieur plus fortement épineux (environ 3 épines). Opercules offrant 2 épines très inégales. 9 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial, la dernière très petite.

Nageoire dorsale comprenant 10 épines et 12 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 7 rayons mous. Ventrale 1 épine et 5 rayons mous et pectorale comprenant 17 rayons mous. Ventrale plus courte que la pectorale.

Ecaillage cténoïde, 46 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Écailles absentes sur le sommet de la tête, mais présentes sur les joues et les opercules. Pédoncule caudal aussi long que haut. Nageoire caudale faiblement échancrée à lobe supérieur un peu plus long.

Coloration (en alcool). — 5 bandes transversales brun foncé sur fond jaunâtre. La tête ponctuée sur le museau et le front. Nageoires verticales ponctuées en séries, mais d'une façon peu apparente sur notre exemplaire.

Dimensions. — Exemplaire unique : 75 mm. J. CADENAT n'indique pas la longueur de ses spécimens typiques.

Abondance. — Très rare.

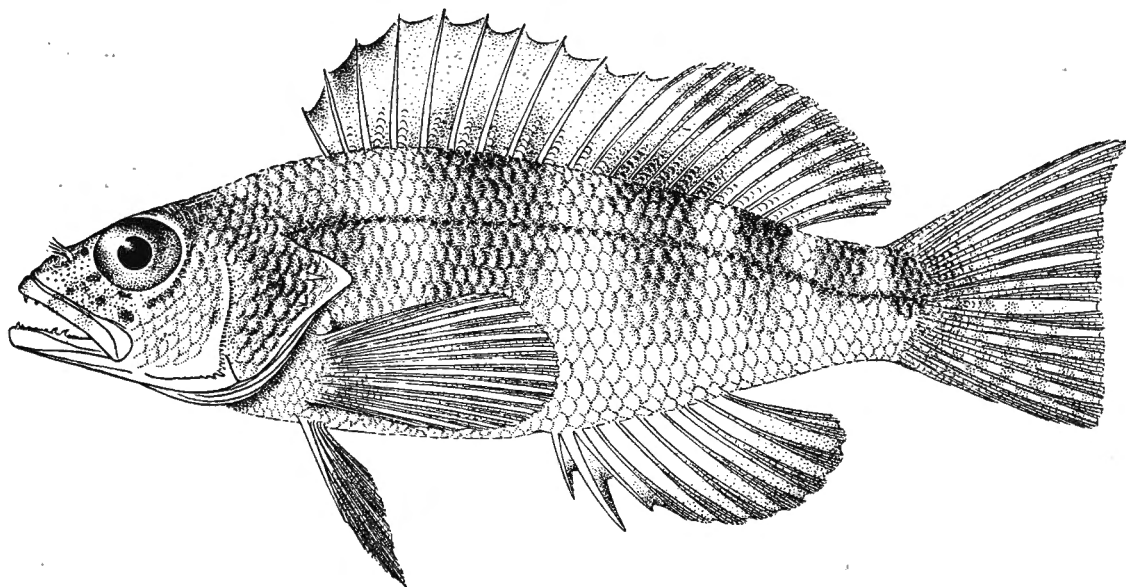


FIG. 20. — *Paracentropristis heterurus* CADENAT, station 164, 7,5 cm (x2).

Habitat. — Littoral, sur fond de roche, à une profondeur de 25 à 30 m (38-65 m, d'après CADENAT).

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
25-30 m	Roche	28 m	24°10	35,68	3,66	164

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côtes de Guinée (Types) et parages du Congo.

Chelidoperca investigatoris ALCOCK.

(Fig. 21.)

BOULENGER, G. A., 1895, Cat. Fish. Br. Mus. (2^d éd.), I, p. 303.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 64 mm (2 g); 72 mm (3 g); 83 mm (6 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; F. D. (½ h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux, brun, corail.

1 ex., 110 mm (33 g).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; F. D. (1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux, brun.

1 ex., 125 mm (23 g).

St. 143 : 1°13' S-8°31' E, 35 milles SSW. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 75 m; fond de sable vaseux vert.

4 ex., 102 mm (10 g); 122 mm (18 g); 129 mm (20 g); 134 mm (26 g).

1 ex., 136 mm (25 g).

St. 144 : 1°01' S-8°31' E, 26 milles SSW. cap Lopez, 10.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 95-100 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 130 mm (20 g).

St. 145 : 0°04' S-8°59' E, 42 milles NbyE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 140-200 m; fond de sable vaseux vert.

Description (ex. récoltés de 71 à 140 mm). — Corps fusiforme, modérément comprimé, 4,1 à 4,4 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,9 à 3 fois dans la longueur standard, près de 2 fois aussi longue que large, 1,6 à 1,85 fois plus longue que haute. Museau modéré et arrondi, 0,75 à 0,85 fois aussi long que l'œil. Œil arrondi, son diamètre compris 3 à 3,3 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 3,55 à 3,75 fois et hauteur préorbitaire 4,45 à 5,5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 10 à 11,6 fois et hauteur préorbitaire 14,5 à 16,6 fois dans la longueur de la tête. Bouche grande et faiblement oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du quart postérieur de l'œil, élargi à son extrémité, sa plus grande largeur environ égale aux 2/5 du diamètre de l'œil. Bandes de dents prémaxillaires coniques, interrompues à la symphyse, dents plus grandes à l'extérieur et plus ou moins dirigées horizontalement vers le dehors, formant un groupe de dents dépressibles en avant. Dents de la mâchoire inférieure en bandes, coniques et verticales, de longueur irrégulière. Dents vomériennes et palatines en bandes, coniques. Narines écartées près du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur serratulé, opercule offrant deux épines séparées par une encoche. 9 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial, précédées de quelques tubercules épineux en avant.

Nageoire dorsale comprenant 10 épines et 10-11 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 7 rayons mous. Pectorale comprenant 15 à 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale un peu plus courte que la pectorale.

Ecaillure cténoïde, couvrant entièrement la tête, sauf le museau. 44 à 46 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal un peu moins de 2 fois aussi long que haut. Caudale subtronquée, les rayons médians un peu plus longs.

Coloration. — En alcool, pâle et jaunâtre avec quelques taches peu visibles sur les flancs. Nageoire caudale faiblement ponctuée, anale molle noire au bord marginal. Ventrale noirâtre, le reste des nageoires incolore. Des vermiculations brunâtres sur le museau.

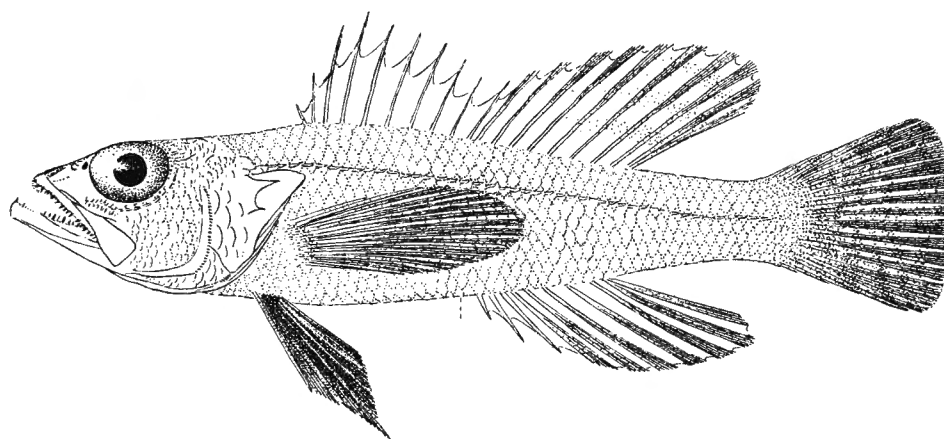


FIG. 21. — *Chelidoperca investigatoris* ALCOCK, station 143, 12,5 cm (×1).

Remarque. — Nous devons cette détermination à M. A. FRASER-BRUNNER, qui a comparé nos exemplaires à des spécimens de l'océan Indien appartenant aux collections du British Museum. Il nous signale : « I find no important difference between this specimen and some from the Arabian Sea preserved in our collection ».

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 140 mm.

Variation du poids en fonction de la longueur.

64 mm	2 g	129 mm	20 g
72 mm	3 g	130 mm	20 g
93 mm	6 g	134 mm	26 g
102 mm	10 g	136 mm	25 g
122 mm	18 g	140 mm	33 g
125 mm	23 g		

Abondance. — Assez rare.

Habitat. — Relativement profond, compris d'après nos investigations entre 75 et 200 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
75 m	Sable vaseux vert	73 m	20°82	36,80	3,35	143
95-100 m	Sable vaseux	100 m	19°95	36,74	3,49	144
100 m	Sable vaseux brun, corail	90 m	14°72	—	—	9
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
140-200 m	Sable vaseux vert	140 m	15°19	36,31	2,79	145

Régime. — Dans un seul cas l'estomac contenait des débris de poisson indéterminables.

Reproduction. — Tous les spécimens très immatures.

Distribution géographique. — Espèce de l'océan Indien jusqu'à présent non signalée dans l'océan Atlantique.

Anthias anthias (LINNÉ).

(Fig. 22.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 774, fig. 341.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 152 mm (38 g).

St. 10: 6°28'42" S-11°36'30" E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux, brun.

4 ex., 111 mm (9 g); 165 mm (37 g); 196 mm (46 g); 185 mm (43 g).

St. 122: 8°30' S-13° E, 20 milles W. Pointa do Dandé, 6-7.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux, roche.

Description (ex. récoltés de 111 à 185 mm). — Corps ovale allongé, bien comprimé latéralement, 2,8 à 3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,9 à 3 fois dans la longueur standard, 2 fois plus longue que large, légèrement plus longue que haute. Museau très court et obtus, plus large que long. Œil arrondi, son diamètre compris 2,5 à 2,8 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,4 à 1,5 fois et hauteur préorbitaire 6 à 7,5 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4 à 4,25 fois

et hauteur préorbitaire 19 à 21,1 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau des $\frac{3}{5}$ de l'œil, élargi à son extrémité, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Bandes de dents coniques sur les mâchoires, le vomer et les palatins, avec des canines au nombre d'une paire en avant des prémaxillaires, une paire à la symphyse de la mâchoire inférieure et une paire latéralement et en avant de cette mâchoire. Narines contiguës près du bord antérieur de l'œil. Deux épines operculaires et bord marginal du préoperculaire serratulé.

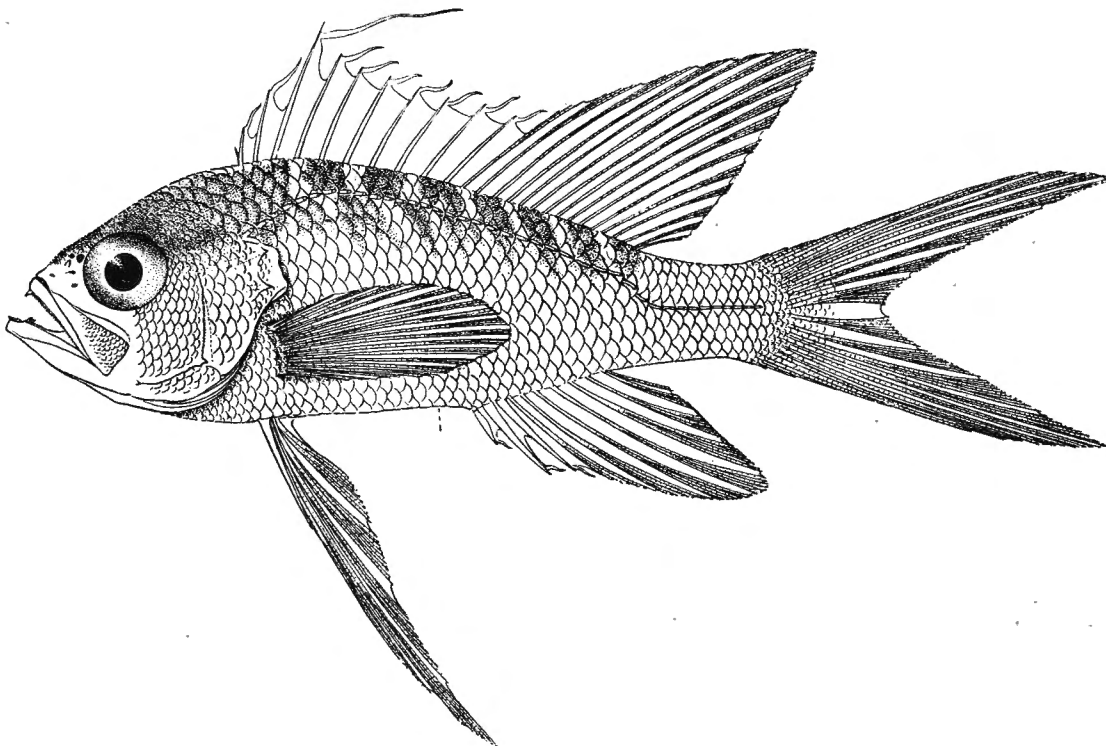


FIG. 22. — *Anthias anthias* (LINNÉ), station 122, 19,6 cm ($\times 3/4$).

29 à 30 branchiospines très allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale comprenant 10 épines et 15 rayons mous, la 3^e épine plus longue que les autres et sa membrane prolongée en filament. Anale comprenant 3 épines et 7 rayons mous. Dorsale et anale molles à rayons médians plus longs. Nageoire caudale bifurquée, à lobes plus ou moins prolongés. Ventrale, 1 épine et 5 rayons mous, placée sous la pectorale, avec les rayons externes prolongés.

Écaillure cténoïde sur la tête, y compris le maxillaire, et le corps. Ligne latérale formant une courbe au-dessus de la pectorale, avec 35 à 37 écailles. Pédoncule caudal un peu plus long que haut.

Coloration. — Entièrement rouge sur le vivant. En alcool, d'un jaune très pâle avec le dos brunâtre parsemé d'une série de taches plus claires médio-dorsales.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 196 mm, longueur qui peut être dépassée. 215 mm, d'après FOWLER, et atteindrait 9 inches (230 mm), d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Rare.

Habitat. — N'a été pêché qu'à deux reprises, à la Station 10 (profondeur : 125 m) et à la Station 122 (profondeur : 150 m).

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique oriental et Méditerranée.

***Neanthias accraensis* NORMAN.**

(Fig. 23.)

NORMAN, J. R., 1931, Ann. and Magaz. N. H. (10) VII, p. 354, fig. 2.

Serranus sanctæ-helenæ POLL, 1948, Résult. scientif. des croisières du Navire-École Belge « Mercator », vol. IV, Mém. Inst. roy. Sc. nat. (2), fasc. 33, p. 225.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 112 mm (13 g); 118 mm (12 g); 120 mm (19 g).

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.

2 ex., 128 mm (20 g); 140 mm (35 g).

St. 57 : 7°51' S-12°57' E, 11 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 75 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.

2 ex., 136 mm (28 g); 156 mm (39 g).

St. 118 : 8°37' S-13°12' E, 10 milles NbyN. Luanda, 5.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de vase verte.

10 ex., 123 mm (23 g); 125 mm (25 g); 126 mm (30 g); 130 mm (29 g); 133 mm (26 g); 134 mm (28 g); 137 mm (32 g); 139 mm (29 g); 140 mm (37 g); 150 mm (43 g).

St. 142 : 1°07' S-8°38' E, 29 milles S. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-51 m; fond de vase verte, sableuse.

24 ex. de 119 mm (13 g) à 139 mm (24 g).

St. 146 : 0°03' S-9°07' E, 46 milles NNE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-60 m; fond de sable vaseux vert.

112 ex. de 93 mm (6 g) à 159 mm (42 g).

St. 153 : 0°33' S-8°50' E, 11 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-75 m; fond de vase.

1 ex., 129 mm (20 g).

St. 158 : 5°10' S-11°51' E, 16 milles W. Landana, 23-24.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-55 m; fond de vase noire.

6 ex., 89 mm (5 g); 100 mm (8 g); 107 mm (12 g); 108 mm (13 g); 145 mm (33 g); 148 mm (31 g).

St. 167 : 4°53' S-11°38' E, 12 milles WbyS. Pointe-Noire, 28-29.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70-80 m; fond de vase.

2 ex., 126 mm (20 g); 133 mm (30 g).

St. 168 : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

9 ex., 65 mm; 77 mm; 73 mm; 79 mm; 80 mm; 81 mm; 89 mm (4 g); 93 mm (5 g); 127 mm (18 g).

Loc. : Au Sud de l'embouchure du Congo, au large de l'Angola, 7-9.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Description (ex. récoltés de 96 à 155 mm). — Corps oblong, latéralement comprimé, 2,95 à 3,25 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,63 à 3 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, environ 1,3 fois plus longue que haute. Museau faiblement arrondi; 0,8 à 1 fois aussi long que l'œil. Œil arrondi, son diamètre compris 3,15 à 3,75 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,7 à 2 fois et hauteur préorbitaire 2 à 2,5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 6,3 à 6,6 fois et hauteur préorbitaire 7,45 à 7,65 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du 1/3 antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux 4/5 du diamètre de l'œil. Bande de dents prémaxillaire coniques, interrompue en avant avec des dents plus grandes, fixes ou dépressibles dans les rangées externe, supérieure et inférieure. Narines séparées, la postérieure contiguë au bord antérieur de l'œil, l'antérieure munie d'une petite membrane plumeuse. Préopercule à bord postérieur serratulé, opercule offrant 2 épines inégales.

Treize à quatorze branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial, les 2 antérieures plus petites. Nageoire dorsale comprenant 10 épines et 13 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale plus courte que la pectorale.

Ecaillure cténoïde, environ 48 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal aussi long que haut. Caudale échancrée en croissant avec le lobe supérieur plus long.

Coloration (en alcool). — Jaunâtre, avec 1 ou 2 rangées de 6 à 7 taches plus foncées le long des flancs. Nageoires dorsale et caudale faiblement ponctuées. Joues et opercules traversés de deux traits obliques plus foncés qui partent de l'avant de l'œil et de son bord inférieur.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 159 mm, maximum connu : 155 mm d'après FOWLER, 1936, et IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

89 mm	4-5 g	120 mm	14-20 g	136 mm	20-30 g
93 mm	5-6 g	121 mm	20 g	137 mm	21-32 g
96 mm	10 g	122 mm	14-21 g	138 mm	18-32 g
100 mm	8 g	123 mm	15-24 g	139 mm	24-29 g
105 mm	14 g	124 mm	17-25 g	140 mm	28-37 g
107 mm	12 g	125 mm	19-25 g	141 mm	36 g
108 mm	13 g	126 mm	20-30 g	142 mm	31 g
110 mm	13-17 g	127 mm	17-20 g	145 mm	33-39 g
112 mm	13-15 g	128 mm	18-27 g	146 mm	34 g
113 mm	15-16 g	129 mm	19-24 g	147 mm	40 g
114 mm	19 g	130 mm	18-30 g	148 mm	31-35 g
115 mm	16-19 g	131 mm	20-27 g	150 mm	32-43 g
116 mm	18 g	132 mm	18-24 g	155 mm	45 g
117 mm	16-20 g	133 mm	18-31 g	156 mm	39 g
118 mm	12-20 g	134 mm	27-28 g	159 mm	42 g
119 mm	13-19 g	135 mm	24-29 g		

Abondance. — Espèce commune.

Habitat. — A été pêché aux profondeurs de 50 à 80 m. Habitat nettement littoral, bien que non étroitement côtier.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
50-60 m	Sable vaseux vert	45 m	22°60	36,65	3,43	146
50-75 m	Vase	47 m	22°70	36,58	3,32	153
50-51 m	Vase verte sableuse	50 m	21°40	36,58	3,35	142
50-55 m	Vase noire	50 m	19°55	36,13	2,96	158
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25
60 m	Vase verte	56 m	18°10	—	1,74	118
75 m	Vase vert brunâtre sableuse	75 m	16°75	34,13	1,81	57

Régime. — Ichthyophage, les estomacs contiennent de nombreux petits poissons.

Reproduction. — Des femelles en voie de maturation avancée qui ont été observées à la Station 57 (6.XI.1948).

Distribution géographique. — Côtes occidentales de l'Afrique tropicale.

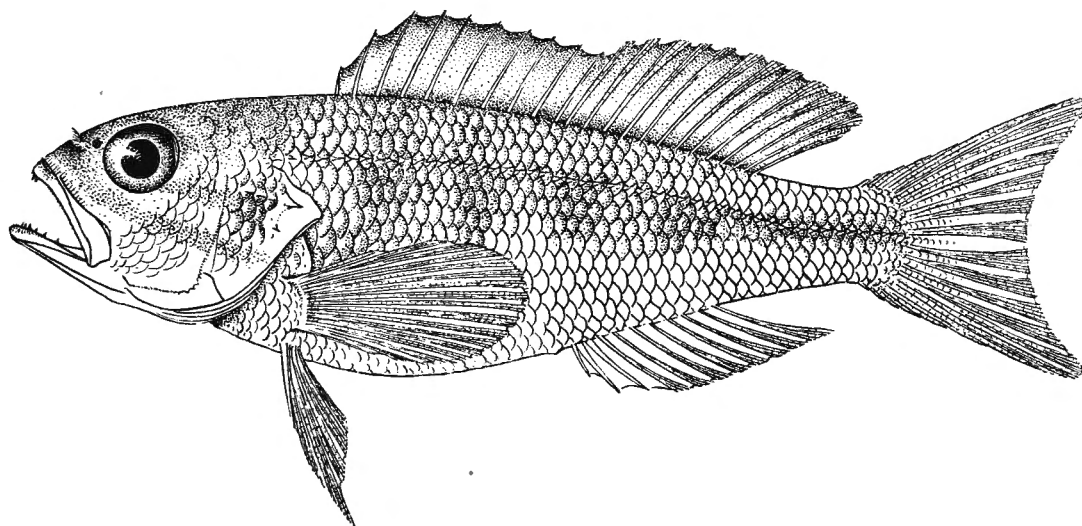


FIG. 23. — *Neanthias accraensis* NORMAN, station 57, 14 cm ($\times 1$).

Rypticus saponaceus (SCHNEIDER).

(Fig. 24; Pl. IX, fig. 6.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 778.

Collection Expédition Océanographique Belge.

4 ex., 168 mm (70 g); 171 mm (63 g); 214 mm (137 g); 216 mm (124 g).

St. 31 : 7°16' S-12°47' E, 6 milles W. Ambrizette, 29.IX.1948; ch. (1 h); profondeur : 22-25 m; fond de sable, roche.

2 ex., 183 mm (80 g); 205 mm (122 g).

St. 183 : 9°22' S-13°01' E, 13 milles WbyS. Cuanza, 12-13.IV.1949; ch. ex. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 50 m; fond de sable vaseux, roche.

1 ex., 270 mm (325 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17°S, 1948-1949.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 146 mm (53 g).

Loc. : Moanda-La Tonde, 1948, réc. D^r BERVOETS.

Description (ex. récoltés de 169 à 270 mm). — Corps oblong et bien comprimé, 2,75 à 3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,1 à 3,3 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,3 à 1,5 fois plus longue que haute. Museau subacuminé, 1 à 1,15 fois plus long que l'œil. Œil arrondi, son diamètre compris 5,2 à 5,6 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris environ 2 fois et hauteur préorbitaire 2,55 à 2,65 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire

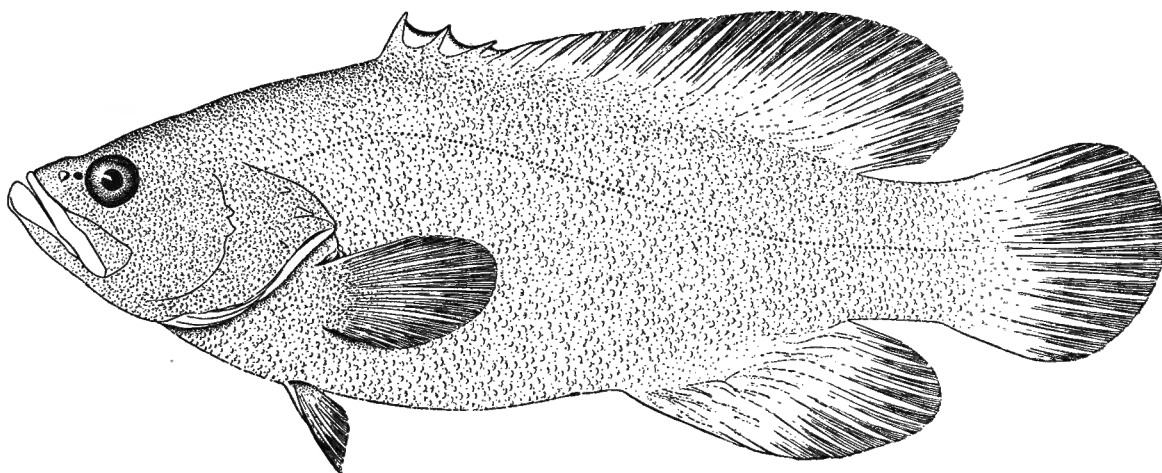


FIG. 24. — *Rypiticus saponaceus* (SCHNEIDER), Atlant. S., 27 cm ($\times 6/10$ env.).

compris 9,5 à 11 fois et hauteur préorbitaire 14,2 à 14,65 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire très large, sa plus grande largeur environ égale aux 8/10 du diamètre de l'œil. Aux mâchoires supérieure et inférieure, bande de dents interrompue à la symphyse, comprenant de petites dents coniques toutes semblables et dirigées vers l'arrière, sans canines. Narines séparées, rapprochées du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur non serratulé, recouvert par la peau, mais offrant 2 petites épines apparentes. Opercule offrant 3 épines, la médiane plus forte et plus rapprochée de l'épine supérieure. 6-7 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial, les autres réduites à des tubercules indiscernables.

Nageoire dorsale comprenant 3 épines et 24 à 25 (?) rayons mous. Anale sans épine, comprenant 15 (?) rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale près de 2 fois plus courte que la pectorale.

Ecaillure très petite, incluse dans une peau épaisse et muqueuse. Ligne latérale décrivant une courbe au-dessus des pectorales. Pédoncule caudal plus haut que long. Caudale très arrondie, de même que les dorsales et l'anale molles.

Coloration. — Brunâtre, le ventre plus clair, avec de nombreuses marbrures et mouchetures plus claires. Les nageoires et les yeux bordés de noir.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 270 mm, atteindrait la longueur de 305 mm (12 inches), d'après F. R. IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

146 mm	53 g	205 mm	122 g
168 mm	70 g	214 mm	137 g
171 mm	63 g	216 mm	124 g
183 mm	80 g	270 mm	325 g

Abondance. — Assez rare.

Habitat. — Littoral et rocheux. Pêché à 20 et à 50 m de profondeur. Fond de sable, roche. Température à 33 m : 21° 84 C (St. 31). Salinité ‰ à 33 m : 33,60 (St. 31). Oxygène à 33 m : 3 g/l. (St. 31).

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

FAMILLE PRIACANTHIDÆ.

Corps oblong, comprimé.

Dorsale continue à épines dépressibles dans un sillon. Anale avec 3 épines non indépendantes. Caudale subarrondie. Nageoires pectorales et ventrales à insertions superposées, les secondes avec une épine et 5 rayons mous.

Tête haute à opercule réduit et yeux très grands, bouche grande très oblique, à mâchoire inférieure proéminente. Maxillaire ne bordant pas la bouche, très grand et exposé. Prémaxillaires protractiles. Dents fines et petites sur les mâchoires et le palais.

Os operculaire faiblement épineux.

Membranes des ouïes non soudées à l'isthme. Ecaillure cténoïde recouvrant le corps et la tête entière, maxillaire compris.

Mers profondes tropicales.

Priacanthus arenatus CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 25.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 783.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 315 mm (370 g); 321 mm (378 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun, corail.

Statistique : 7 exemplaires en tout.

3 ex., 175 mm (73 g); 214 mm (126 g); 215 mm (154 g).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux, brun.

4 ex., 215 mm (145 g); 220 mm (148 g); 225 mm (137 g); 230 mm (179 g).

St. 23 : 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.

Statistique : 26 exemplaires de 200 à 300 mm.

1 ex., 360 mm (520 g).

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WbyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse, brune.

Statistique : 3 exemplaires.

2 ex., 225 mm (141 g); 285 mm (315 g).

St. 43 : 5°29' S-11°48' E, 23 milles W. Cabinda, 13.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 73 m; fond de vase brune, sableuse.

1 ex., 210 mm (125 g).

St. 57 : 7°51' S-12°57' E, 11 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 75 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.

2 ex., 230 mm (155 g); 272 mm (290 g).

St. 101 : 6°06' S-10°36' E, 35 milles W. Moita Seca, 10.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.**St. 129 :** 6°20' S-11°35' E, 40 milles WbyS. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 130-150 m; fond de sable vaseux, roche.

Statistique : 12 ex. de 220 à 300 mm.

1 ex., 338 mm (375 g).

St. 135 : 6°35' S-11°45' E, 50 milles WbyS. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-170 m; fond de sable vaseux.

2 ex., 199 mm (81 g); 232 mm (120 g).

St. 143 : 1°13' S-8°31' E, 35 milles SSW. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 75 m; fond de sable vaseux vert.

1 ex., 225 mm (137 g).

St. 145 : 0°04' S-8°59' E, 42 milles NbyE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 140-200 m; fond de sable vaseux vert.

2 ex., 40 mm; 44 mm.

St. 176 : 6°30' S-11°45' E, 40 milles SW. Moita Seca, 8-9.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux vert.

40 ex. de 98 mm (13 g) à 197 mm (93 g).

St. 214 : 9°31'30" N-16°23' W, 6-7.VI.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 150-200 m; fond de sable, roche.

16 ex., 104 mm (15 g); 105 mm (13 g); 110 mm (15 g); 120 mm (21 g); 125 mm (24 g); 128 mm (27 g); 130 mm (25 g); 133 mm (25 g); 135 mm (25 g); 135 mm (27 g); 135 mm (29 g); 137 mm (33 g); 144 mm (31 g); 145 mm (32 g); 150 mm (42 g); 152 mm (35 g).

St. 215 : 10°04' N-16°30' W, 7-8.VI.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de sable, roche.

5 ex., 102 mm (12 g); 105 mm (14 g); 110 mm (16 g); 185 mm (70 g); 330 mm (520 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

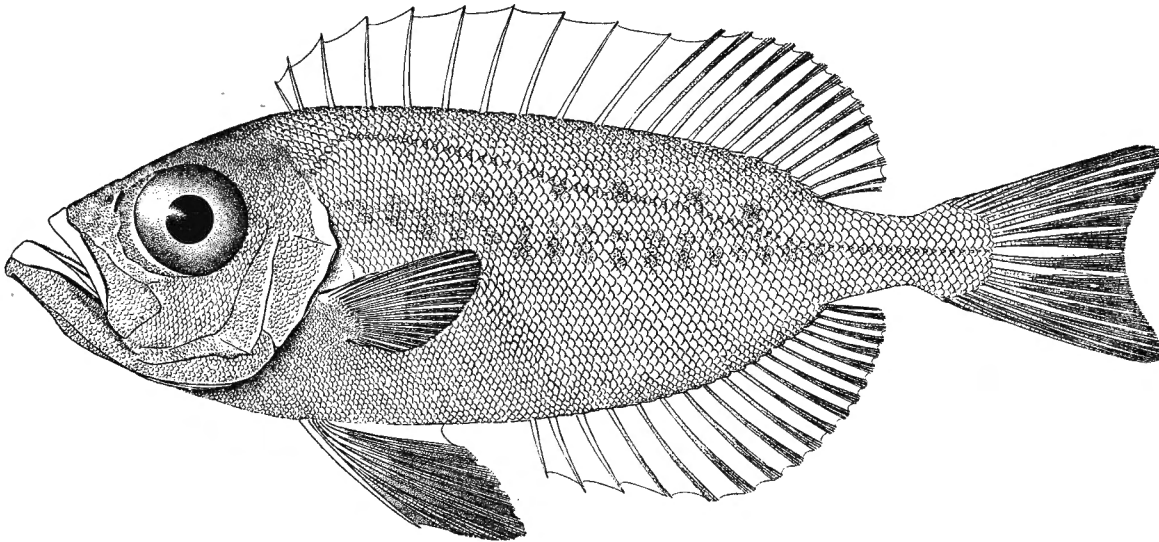


FIG. 25. — *Priacanthus arenatus* CUVIER et VALENCIENNES, station 101, 23 cm ($\times 2/3$ env.).

Description (ex. récoltés de 105 à 350 mm). — Corps oblong comprimé, la ligne ventrale un peu plus convexe que la ligne dorsale, 2,75 à 3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,9 à 3,3 fois dans la longueur standard, environ aussi longue que large, 1,1 à 1,2 fois plus longue que haute. Museau arrondi, 0,6 à 0,75 fois plus court que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'extrémité de l'épine operculaire) égale au museau. Œil très grand et arrondi, son diamètre compris 2,3 à 2,8 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,55 à 2 fois et hauteur préorbitaire 5 à 6 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,2 à 4,8 fois et hauteur préorbitaire 13,7 à 13,8 fois dans la longueur de la tête.

Bouche oblique, à menton très proéminent, à maxillaire atteignant le niveau de 1/3 antérieur de l'œil. Maxillaire très large, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Bandes de dents villiformes au bord des mâchoires, sur le vomer et les palatins. Narines séparées, la postérieure plus grande et un peu plus éloignée de l'œil que de la narine antérieure. Préopercule à bord postérieur serratulé avec 1 épine plus forte à l'angle inférieur. Opercule offrant 2 épines mousses séparées par une encoche. 21 à 23 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 10 épines et 14 à 15 (le plus souvent 14) rayons mous. Épines de longueur croissante jusqu'à la dernière. Anale comprenant 3 (une fois 4) épines et (13) 14 à 16 rayons mous (le plus souvent 16, rarement 14, une fois 13). Pectorale comprenant 18 à 19 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale plus courte que la ventrale, qui est environ 1,5 fois plus longue.

Ecaillure cténoïde et très petite. La ligne latérale parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal près de 2 fois aussi long que haut. Caudale à bord postérieur tronqué ou faiblement émarginé.

Coloration. — Entièrement rouge sur le vivant avec des reflets argentés.

Tableau des nombres des exemplaires en collection.

Station	Dorsale		Anale		Pectorale	Ventrale	Branchiospines
	Épines	Ray. mous	Épines	Ray. mous			
10	10	15	3	15	19	1-5	22
10	10	15	3	14	19	1-5	22
23	10	14	3	16	18	1-5	21
23	10	15	3	16	19	1-5	23
23	10	14	3	16	19	1-5	22
57	10	14	3	16	19	1-5	22
101	10	14	3	16	19	1-5	22
143	10	14	3	16	18	1-5	22
145	10	14	3	16	18	1-5	22
43	10	14	3	16	19	1-5	22
43	10	14	3	16	19	1-5	22
9	10	14	3	14	19	1-5	22
9	10	14	3	16	19	1-5	22

Station	Dorsale		Anale		Pectorale	Ventrals	Branchiospines
	Épines	Ray. mous	Épines	Ray. mous			
135	10	14	4	13	19	1-5	22
214	10	14	3	16	19	1-5	22
214	10	14	3	16	18	1-5	21
215	10	14	3	16	19	1-5	22
215	10	14	3	16	19	1-5	22
215	10	14	3	16	19	1-5	22
215	10	14	3	15	19	1-5	22
215	10	14	3	16	19	1-5	22
215	10	14	3	15	19	1-5	21
215	10	14	3	15	19	1-5	22
215	10	15	3	15	19	1-5	22
215	10	14	3	15	19	1-5	22
215	10	14	3	16	19	1-5	22
215	10	14	3	16	18	1-5	21
215	10	14	3	16	19	1-5	22

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 360 mm, atteindrait 15-18 inches (380-450 mm) d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

98 mm	13 g	135 mm	25-29 g	192 mm	88-89 g
102 mm	12 g	136 mm	27 g	193 mm	88 g
104 mm	15 g	137 mm	33 g	194 mm	80 g
105 mm	13-16 g	138 mm	31-36 g	197 mm	93 g
108 mm	15 g	139 mm	29 g	199 mm	81 g
109 mm	17 g	142 mm	31 g	210 mm	125 g
110 mm	15-19 g	143 mm	30 g	214 mm	126 g
112 mm	16 g	144 mm	31 g	215 mm	145-154 g
114 mm	16 g	145 mm	32 g	220 mm	148 g
117 mm	21 g	150 mm	40-42 g	225 mm	137-141 g
118 mm	20 g	152 mm	35 g	230 mm	155-179 g
120 mm	17-21 g	157 mm	48 g	232 mm	120 g
123 mm	20 g	159 mm	57 g	272 mm	290 g
125 mm	24 g	160 mm	48 g	285 mm	315 g
127 mm	29 g	164 mm	53-55 g	315 mm	370 g
128 mm	27 g	172 mm	71 g	321 mm	378 g
130 mm	24-25 g	175 mm	65-73 g	330 mm	520 g
132 mm	28 g	185 mm	70 g	338 mm	375 g
133 mm	25 g	187 mm	78 g	360 mm	520 g

Abondance. — Assez commune.

Habitat. — A été pêché entre les profondeurs de 60 et 200 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
60 m	Sable, roche	60 m	20°50	—	—	215
73 m	Vase brune sableuse	70 m	17°63	37,12	2,24	43
75 m	Sable vaseux vert	73 m	20°82	36,80	3,35	143
75 m	Vase vert brunâtre, sableuse	75 m	16°75	34,13	1,81	57
85 m	Vase sableuse brune	80 m	16°48	—	1,46	26
100 m	Sable vaseux brun, corail	90 m	14°72	—	—	9
115 m	Vase brune, roche	112 m	15°00	—	1,46	23
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
130-150 m	Sable vaseux, roche	130 m	16°19	36,36	3,84	129
140-200 m	Sable vaseux vert	140 m	15°19	36,31	2,79	145
150-200 m	Sable, roche	145 m	15°38	35,68	1,79	214

Régime. — Les estomacs contiennent le plus souvent des débris de Crustacés variés et accessoirement des débris de poissons.

Reproduction. — Des mâles assez avancés proviennent des stations 26 (6.IX.1948) et 101 (10.I.1949), une femelle à gros ovaire mûr à la station 135 (22.II.1949).

Distribution géographique. — Atlantique tropical et océan Indien.

FAMILLE CHILODIPTERIDÆ.

Corps modérément allongé et comprimé. Une nageoire dorsale épineuse contiguë ou le plus souvent écartée de la dorsale molle. Anale généralement courte, pourvue de 24 épines. Caudale très échancrée. Ventrale thoracique, les opercules faiblement épineux. Tête assez grande, à museau subacuminé, grand œil, bouche oblique, prémaxillaire protractile, grand maxillaire.

Bandes de dents villiformes sur les mâchoires et le palais, comprenant souvent des canines. Fentes des ouïes largement ouvertes, les membranes séparées de l'isthme.

Écaillure cycloïde ou cténoïde, souvent caduque. Ligne latérale complète. Habitat tropical côtier ou bathypélagique.

Epigonus telescopus (Risso).

(Fig. 26.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 736, fig. 326.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 90 mm (6 g); 91 mm (7 g).

St. 11 : 6°29' S-11°35' E, 48 milles SW. Moita Seca, 7.VIII.1948; F. D. (½ h); profondeur : 260-280 m; fond de vase sableuse, brune.

1 ex., 245 mm (150 g).

St. 45 : 5°39' S-11°25' E, 47 milles WbyS. Cabinda, 14.X.1948; ch. ex. (1 h); profondeur : 470 m; fond de vase brune, sableuse.

7 ex., 139 mm (25 g); 140 mm (30 g); 157 mm (43 g); 158 mm (44 g); 155 mm (38 g); 198 mm (73 g); 210 mm (115 g).

St. 203 : 6°25' S-11°29' E, 50 milles WSW. Moita Seca, 18.V.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 400-430 m; fond de vase sableuse.

12 ex., 108 mm (13 g); 110 mm (14 g); 111 mm (13 g); 112 mm (15 g); 113 mm (15 g); 116 mm (17 g); 120 mm (17 g); 120 mm (19 g); 122 mm (20 g); 123 mm (17 g); 131 mm (25 g); 143 mm (30 g).

St. 217 : 10°05' N-17° W, 8.VI.1949; ch. ex. (1 h ½); profondeur : 320-360 m.

Description (ex. récoltés de 110 à 122 mm). — Corps fusiforme, faiblement comprimé, 3,7 à 4 fois aussi long que haut

Tête comprise 2,5 à 2,9 fois dans la longueur standard, 1,7 fois aussi longue que large, 1,5 fois environ plus longue que haute, à joues faibles. Museau court et obtus, 2 fois plus court que l'œil ou les 3/5 de l'œil. Œil arrondi et très grand, son diamètre compris 2 à 2,4 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,3 à 1,4 fois et hauteur préorbitaire environ 2 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,2 à 3,4 fois et hauteur préorbitaire 16,75 à 17,25 fois dans la longueur de la tête. Bouche faiblement oblique, à menton proéminent. Maxillaire tronqué à l'extrémité, atteignant le niveau du 1/3 antérieur de l'œil et très étroit. Bandes de dents villiformes sur les mâchoires et le palais. Narines séparées, placées près du bord antérieur de l'œil. Des épines faibles operculaires, préopercules offrant un prolongement large et arrondi vers l'arrière, strié en éventail. 18-19 longues branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Première dorsale comprenant 7 épines, deuxième dorsale comprenant 1 épine et 10 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 9 rayons mous. Pectorale comprenant 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrals un peu plus courtes que la pectorale.

Écaillage caduque, comprenant environ 45 écailles en ligne latérale. Ligne latérale parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal environ 2 fois plus long que haut.

Coloration. — Très altérée, mais apparemment noirâtre, avec reflets argentés. Nageoire dorsale épineuse plus foncée que les autres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 245 mm. D'après MOREAU, la longueur atteindrait 471 mm, et 24 inches (610 mm), d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Abondance. — Rare.

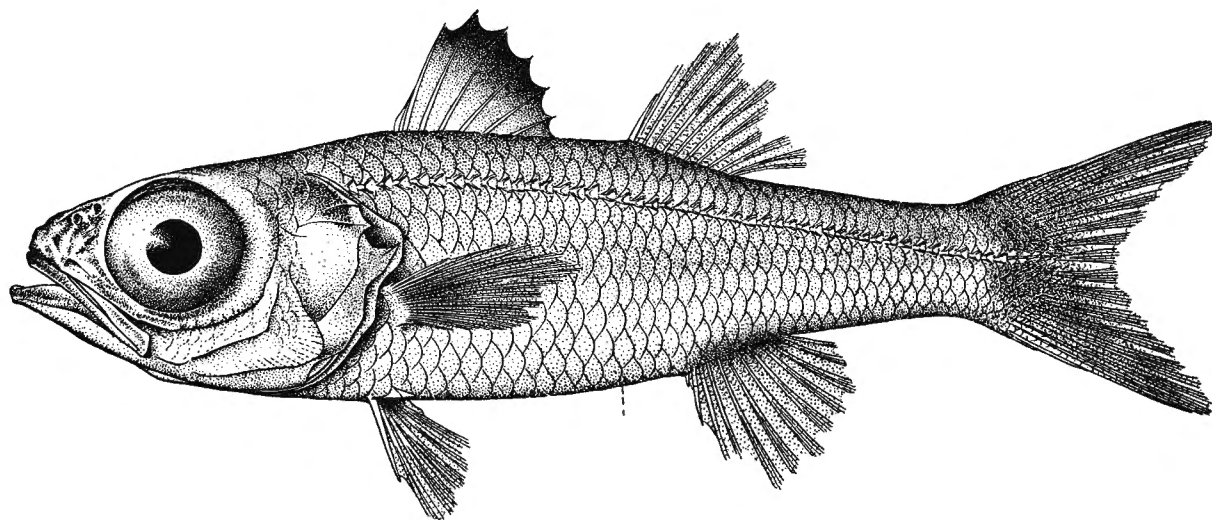


FIG. 26. — *Epigonus telescopus* (Risso), station 203, 21 cm ($\times 3/4$).

Habitat. — A été pêché à 4 reprises différentes aux profondeurs de 260 à 470 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
260-280 m	Vase sableuse brune	200 m	13°92	—	—	11
400-430 m	Vase sableuse	400 m	8°95	34,87	1,39	203
470 m	Vase brune, sableuse	480 m	7°80	38,33	1,60	45

Régime. — Débris de poissons.

Reproduction. — Mâles en voie de maturation (les plus grands exemplaires de la St. 203). Une belle femelle en voie de maturation avancée (St. 45).

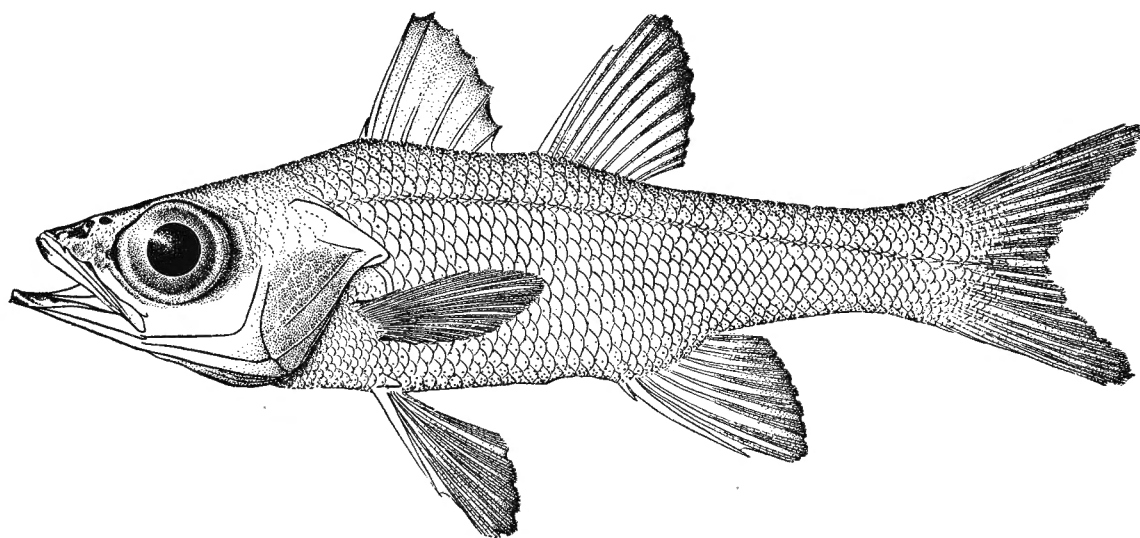
Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique oriental (eaux profondes).

***Epigonus trewavasæ* sp. n.**

(Fig. 27.)

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex. type, 195 mm (70 g).

St. 52 : 6°08' S-11°30' E, 48 milles WbyS. Moita Seca, 26.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 280-290 m; fond de vase brune, sableuse.FIG. 27. — *Epigonus trewavasæ* sp. n., station 52, 19,5 cm ($\times 3/4$).

Description (ex. récolté de 195 mm). — Corps fusiforme, faiblement comprimé, 3,65 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,5 fois dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, 1,5 fois plus longue que haute, à joues faibles. Museau court et obtus, 0,6 fois aussi long que l'œil. Œil arrondi, son diamètre compris 2,6 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,45 fois et hauteur préorbitaire 6,25 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,1 fois et hauteur préorbitaire 17,7 fois dans la longueur de la tête. Bouche faiblement oblique, à menton faiblement proéminent, à maxillaire étroit et arrondi à l'extrémité, atteignant le niveau du $1/3$ antérieur de l'œil et très étroit. Bandes de dents villiformes sur les mâchoires et le palais, mais extrêmement fines. Narines séparées, placées près du bord antérieur de l'œil. Une épine operculaire, rigide. Préoperculaire prolongé en arrière en un processus étroit et non strié. 25 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial, longues.

Première dorsale comprenant 7 épines, deuxième dorsale comprenant 1 épine et 10 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, dont la seconde est très longue, plus longue que la moitié du premier rayon mou, et 9 rayons mous.

Pectorale comprenant 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale environ aussi longue que la pectorale.

Ecaillage caduque en partie frottée. Ligne latérale parallèle à la ligne médio-dorsale, comportant 45 à 47 écailles. Pédoncule caudal 2 fois plus long que haut. Caudale échancrée.

Coloration — Très altérée, mais apparemment brunâtre et assez claire, nageoires claires.

Affinités. — Cette nouvelle espèce, malheureusement représentée par un unique spécimen, est remarquable, quoique voisine de *E. telescopus* (Risso).

Les différences les plus appréciables sont les suivantes : la tête est moins large que chez *E. telescopus*, l'œil est sensiblement moins grand, le maxillaire est arrondi à son extrémité (et non tronqué), les dents sont beaucoup plus fines, le préoperculaire offre un prolongement postérieur de forme très différente et il est autrement sculpté, il y a plus de branchiospines (25 au lieu de 18-19), la seconde épine anale est beaucoup plus forte (dépassant la moitié de la longueur du premier rayon mou), enfin la ventrale est de longueur sensiblement égale à celle de la pectorale.

La coloration n'est pas la même, elle est nettement plus claire chez *E. trewavasæ*.

Cette intéressante espèce est dédiée au Dr ETHELWYNN TREWAVAS, du British Museum (N.H.), en témoignage de reconnaissance pour l'aide précieuse et amicale qui me fut accordée pendant l'élaboration de ce travail.

Dimensions. — L'unique exemplaire récolté mesurait 195 mm.

Abondance. — Très rare.

Habitat. — A été pêché aux profondeurs de 280 à 290 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
280-290 m	Vase brune, sableuse	284 m	14°95	36,91	1,46	52

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique tropical oriental.

Hypoclydonia bella GOODE et BEAN.

(Fig. 28.)

GOODE, G. B. et BEAN, T. H., 1895, *Oceanic ichthyology*, p. 236, fig. 237.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 192 mm (52 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

2 ex., 205 mm (92 g); 217 mm (99 g).

St. 52 : 6°08' S-11°30' E, 48 milles WbyS. Moita Seca, 26.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 280-290 m; fond de vase brune sableuse.

1 ex., 173 mm (46 g).

St. 53 : 6°08' S-11°24' E, 52 milles WbyS. Moita Seca, 26.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 350-380 m; fond de vase brune, sableuse.

1 ex., 181 mm (52 g).

St. 61 : 6°39' S-11°45' E, 48 milles WbyS. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 200 m; fond de vase brune, sable noir.

64 ex. de 73 mm (3 g) à 210 mm (85 g).

St. 147 : 0°00' S-8°58' E, 45 milles NbyE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 250-300 m; fond de sable vaseux, vert.

Statistique : 252 ex. de 100 à 220 mm.

47 ex. de 113 mm (11 g) à 195 mm (71 g).

St. 154 : 0°15' S-8°47' E, 39 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 290-390 m; fond de vase sableuse.

Statistique : 113 ex. de 120 à 220 mm.

1 ex., 165 mm (36 g).

St. 203 : 6°25' S-11°29' E, 50 milles WSW. Moita Seca, 18.V.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 400-430 m; fond de vase sableuse.

1 ex., 196 mm (61 g).

St. 217 : 10°05' N-17° W, 8.VI.1949; ch. ex. (1 h ½); profondeur : 320-360 m.

Description (ex. récoltés de 133 à 205 mm). — Corps fusiforme, modérément comprimé, 3,8 à 4,3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 à 3,3 fois dans la longueur standard, 1,9 à 2,1 fois aussi longue que large, 1,2 à 1,3 fois plus longue que haute, à joues faibles. Museau court et arrondi, 0,7 à 0,85 fois aussi long que l'œil. Œil arrondi, son diamètre compris 2,9 à 3,3 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,1 à 1,25 fois et hauteur préorbitaire 6,8 à 9 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,5 à 3,65 fois et hauteur préorbitaire 21,2 à 27 fois

(juv.) dans la longueur de la tête. Bouche faiblement oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil, maxillaire élargi à l'extrémité, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Bandes de dents villiformes, précédées en avant d'une grande canine de chaque côté. Dents mandibulaires inférieures comportant 2 canines symphysaires et 5 à 9 canines de chaque côté plus petites en avant. De petites dents sur le vomer et les ptérygoïdes. Narines séparées, écartées du bord antérieur de l'œil. Tête légèrement granuleuse sans épines, sauf deux faibles épines operculaires et une serrature au bord du préoperculaire. 12 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial, les postérieures plus allongées.

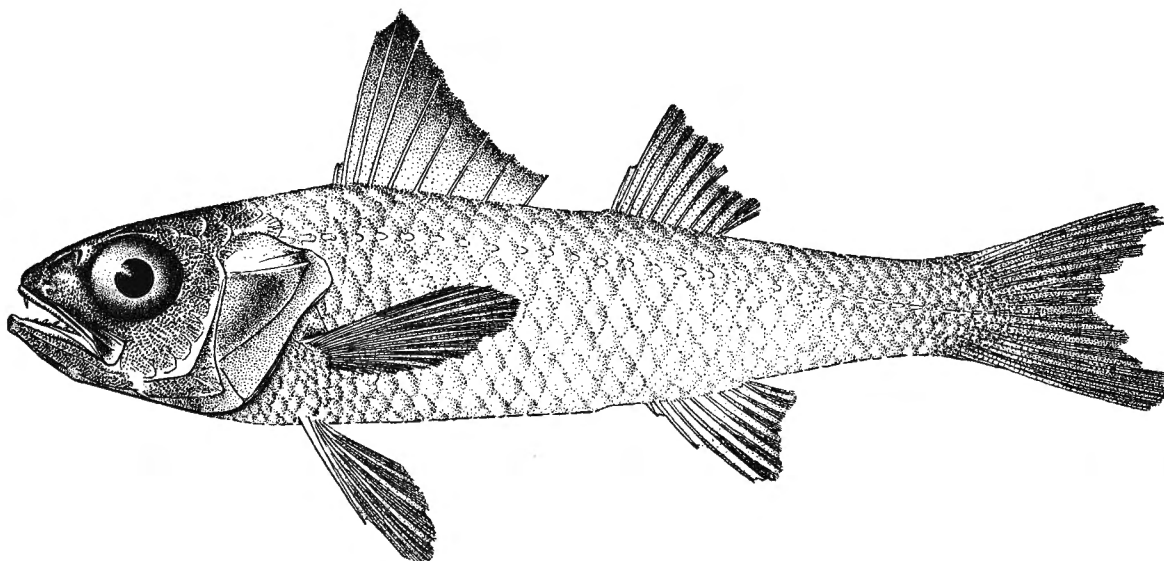


FIG. 28. — *Hypoclydonia bella* GOODE et BEAN, station 52, 20,5 cm ($\times 3/4$).

Première dorsale comprenant 9 épines, deuxième dorsale comprenant 1 épine et 9 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 7 rayons mous. Pectorale comprenant 15 à 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale un peu plus courte que la pectorale.

Ecaillage grande (frottée sur nos exemplaires), avec 29 écailles en ligne latérale d'après GOODE et BEAN.

Ligne latérale parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 2 à 2,2 fois plus long que haut.

Coloration. — Très altérée mais apparemment entièrement brun noirâtre. Nageoires grisâtres, le sommet de la dorsale épineuse plus foncé.

Remarque. — D'après GOODE et BEAN, cette espèce présenterait 4 épines anales. En réalité on ne compte que deux épines sur la figure qui illustre leur description. De même, au lieu de compter 4 canines symphysaires inférieures, nous n'en avons compté que 2.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 217 mm, maximum connu : 90 mm, GOODE et BEAN, 1895.

Variation du poids en fonction de la longueur.

73 mm	3 g	145 mm	24 g	175 mm	52 g
77 mm	3 g	146 mm	27 g	176 mm	50-51 g
78 mm	4 g	148 mm	28-30 g	178 mm	42-55 g
84 mm	3-5 g	150 mm	26-33 g	180 mm	48-53 g
85 mm	3 g	152 mm	28-31 g	181 mm	52 g
88 mm	4 g	153 mm	30-31 g	182 mm	58 g
113 mm	11 g	154 mm	30-40 g	183 mm	45-60 g
127 mm	17 g	155 mm	32-33 g	184 mm	59 g
128 mm	16 g	156 mm	40 g	185 mm	56-70 g
130 mm	17-21 g	157 mm	37 g	187 mm	61 g
132 mm	21 g	158 mm	35 g	191 mm	62-68 g
135 mm	22-23 g	160 mm	32 g	192 mm	52 g
136 mm	20 g	162 mm	33-38 g	195 mm	70-82 g
137 mm	19-22 g	164 mm	32-39 g	196 mm	61-62 g
138 mm	20-21 g	165 mm	36-40 g	197 mm	72 g
139 mm	22 g	168 mm	41-42 g	200 mm	78 g
140 mm	22-26 g	170 mm	42 g	201 mm	71 g
141 mm	22-26 g	171 mm	45-52 g	205 mm	80-92 g
142 mm	23 g	172 mm	43-47 g	210 mm	85 g
143 mm	22-25 g	173 mm	46 g	217 mm	99 g
144 mm	26 g	174 mm	45 g		

Abondance. — Espèce assez rare, mais parfois en nombre assez grand, notamment aux stations 147 (252 ex.) et 154 (113 ex.).

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
147	252	16,37 ± 0,154	2,45 ± 0,109	15,021 ± 0,669	13,5
	♂ 151	15,22 ± 0,149	1,83 ± 0,105	12,036 ± 0,692	13,5
	♀ 98	18,22 ± 0,215	2,13 ± 0,152	11,728 ± 0,837	20,5
	imm. 3	13,16	—	—	13,5
154	113	16,11 ± 0,163	1,74 ± 0,115	10,844 ± 0,721	15,5

Habitat. — Espèce capturée entre 140 et 430 m, mais surtout abondante entre 250 et 430 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
140-150 m	Vase brune, sableuse	140 m	15°40	—	—	29
200 m	Vase brune, sable noirâtre	205 m	14°21	36,02	1,57	61
280-290 m	Vase brune, sableuse	284 m	14°05	36,91	1,46	52
290-390 m	Vase sableuse	230 m	14°05	36,02	2,51	154
400-430 m	Vase sableuse	400 m	8°95	34,87	1,39	203

Régime. — Parfois des débris de petits Crustacés dans l'estomac. Un petit Céphalopode à la Station 53 : *Abralia veranyi* (RÜPPELL).

Reproduction. — Tous les exemplaires capturés se présentent dans un état de maturation relativement avancé.

Distribution géographique. — Atlantique tropical, mais n'était connu jusqu'à présent que par les captures de l'« Albatross » dans les parages de la Floride.

Synagrops microlepis NORMAN.

(Fig. 29.)

NORMAN, J. R., 1936, Discovery reports, XII, p. 12, fig. 3.

Collection Expédition Océanographique Belge.

49 ex. de 30 à 50 mm.

St. 10 : 6°28' S-11°36'30" E à 6°16'30" S-11°45' E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; F.D. (1 h); profondeur: 125 m; fond de sable vaseux, brun.

12 ex., 99 mm (8 g); 101 mm (7 g); 104 mm (9 g); 107 mm (9 g); 108 mm (10 g); 107 mm (8 g); 116 mm (11 g); 123 mm (13 g); 127 mm (15 g); 136 mm (20 g); 155 mm (25 g); 160 mm (35 g).

St. 11 : 6°29' S-11°35' E, 48 milles SW. Moita Seca, 7.VIII.1948; F. D. (½ h); profondeur: 260-280 m; fond de vase sableuse, brune.

3 ex., 125 mm (20 g); 136 mm (23 g); 143 mm (23 g).

St. 11 : 6°29' S-11°35' E, 48 milles SW. Moita Seca, 7.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur: 220-240 m; fond de vase sableuse, brune.

Statistique: 43 ex. de 90 à 160 mm.

9 ex. de 40 à 55 mm.

St. 13 : 5°52' S-11°43'30" E, 41 milles WNW. Banana, 20.VIII.1948; F. D. (½ h); profondeur: 74 m; fond de vase brune.

1 ex., 42 mm.

St. 14 : 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; F. D. (½ h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.

7 ex., 114 mm (14 g); 115 mm (13 g); 119 mm (16 g); 125 mm (18 g); 126 mm (16 g); 127 mm (21 g); 148 mm (35 g).

St. 15 : 5°50' S-11°32' E, 51,5 milles WNW. Banana, 22-23.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 215-220 m; fond de vase brune.

4 ex., 110 mm (9 g); 135 mm (16 g); 150 mm (29 g); 151 mm (31 g).

St. 17 : 5°42' S-11°31' E, 56 milles WNW. Banana, 23.VIII.1948; ch. (½ h); profondeur : 230-250 m; fond de vase vert noirâtre.

1 ex., 59 mm.

St. 23 : 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.

3 ex., 117 mm (16 g); 139 mm (23 g); 155 mm (37 g).

St. 24 : 4°58' S-11°20'30" E, 31 milles WSW. Pointe-Noire, 4.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 200-300 m; fond de vase vert brunâtre, roche.

5 ex., 107 mm (11 g); 119 mm (13 g); 129 mm (21 g); 130 mm (19 g); 140 mm (13 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m, fond de vase brune, sableuse.

St. 34 : 7°16' S-12°08' E, 45 milles W. Ambrizette, 1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 240-270 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 66 ex. de 100 à 180 mm.

1 ex., 130 mm (29 g).

St. 42 : 5°31' S-11°41' E, 33 milles W. Cabinda, 12.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-145 m; fond de vase verte, sableuse.

6 ex., 119 mm (13 g); 130 mm (15 g); 140 mm (19 g); 140 mm (30 g); 156 mm (34 g); 157 mm (30 g).

St. 52 : 6°08' S-11°30' E, 48 milles WhyS. Moita Seca, 26.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 280-290 m; fond de vase brune, sableuse.

4 ex., 136 mm (20 g); 141 mm (21 g); 146 mm (29 g); 162 mm (35 g).

St. 53 : 6°08' S-11°24' E, 52 milles WhyS. Moita Seca, 26.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 350-380 m; fond de vase brune, sableuse.

5 ex., 49 mm (2 g); 75 mm (4 g); 78 mm (4 g); 80 mm (5 g); 84 mm (6 g).

St. 60 : 6°34' S-11°46' E, 34 milles W. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.

1 ex., 140 mm (30 g).

St. 61 : 6°39' S-11°45' E, 48 milles WhyS. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 200 m; fond de vase brune, sableuse, noirâtre.

Statistique : 20 exemplaires.

15 ex., 120 mm (15 g); 126 mm (16 g); 127 mm (15 g); 127 mm (22 g); 132 mm (21 g); 134 mm (22 g); 136 mm (30 g); 143 mm (30 g); 145 mm (30 g); 148 mm (31 g); 149 mm (28 g); 150 mm (29 g); 150 mm (35 g); 153 mm (33 g); 163 mm (38 g).

St. 62 : 6°39' S-11°44' E, 52 milles WbyS. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 250 m; fond de vase sableuse noirâtre, roche.

5 ex., 46 mm (1 g); 53 mm (2 g); 56 mm (3 g); 78 mm (5 g); 89 mm (9 g).

St. 63 : 6°31' S-11°45' E, 48 milles W. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (2 h ½); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.

2 ex., 115 mm (14 g); 132 mm (22 g).

St. 66 : 5°51' S-11°31' E, 54 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 230-250 m; fond de vase brune.

Statistique : 6 exemplaires.

11 ex., 72 mm (2 g); 79 mm (3 g); 88 mm (4 g); 101 mm (10 g); 114 mm (12 g); 119 mm (14 g); 129 mm (16 g); 133 mm (20 g); 135 mm (13 g); 132 mm (20 g); 137 mm (24 g).

St. 83 : 10°52' S-13°28' E, 16 milles WbyS. cap Morro, 10.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 260 m; fond de vase sableuse.

6 ex., 100 mm (10 g); 113 mm (15 g); 115 mm (13 g); 117 mm (15 g); 121 mm (15 g); 135 mm (21 g).

St. 86 : 10°39' S-13°15' E, 32 milles WbyN. cap Morro, 12.XII.1948; ch. ex. (1 h); profondeur : 240-260 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 20 ex. de 100 à 140 mm.

5 ex., 118 mm (16 g); 133 mm (25 g); 149 mm (28 g); 150 mm (34 g); 152 mm (30 g).

St. 87 : 10°45' S-13°10' E, 35 milles W. cap Morro, 12.XII.1948; ch. ex. (1 h); profondeur : 350 m; fond de vase verte.

Statistique : 150 exemplaires.

2 ex., 36 mm; 38 mm.

St. 94 : 11°33' S-13°34' E, 17 milles WbyN. Cabeça da Baleia, 16.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de vase verte.

3 ex., 80 mm (4 g); 80 mm (5 g); 74 mm (3 g).

St. 95 : 11°53' S-13°28' E, 21 milles WbyN. Egito, 17.XII.1948; ch. ex. (1 h); profondeur : 300 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 50 ex. de 90 à 130 mm.

34 ex. de 73 mm (3 g) à 135 mm (22 g).

St. 96 : 11°53' S-13°23' E, 25 milles WbyN. Egito, 17.XII.1948; ch. ex. (1 h); profondeur : 400-450m; fond de vase verte, sableuse.

1 ex., 104 mm (8 g).

St. 108 : 19°52' S-12°20' E, 52 milles SbyW. Fort Rock Point, 25.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 220 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 60 mm (2 g).

St. 110 : 16°36' S-11°27' E, 18 milles WSW. baie des Tigres, 27.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 130 mm (15 g).

St. 120 : 8°30' S-12°54' E, 25 milles W. Pointa do Dandé, 6.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 250 m; fond de sable vaseux, vert.

Statistique : 1/10° de panier : 105 ex. de 70 à 160 mm.

St. 121 : 8°30' S-12°58'30" E, 22 milles W. Pointa do Dandé, 6.II.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 190-230 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 63 ex. de 70 à 160 mm.

St. 126 : 8°21'5-12°52' E, 30 milles WbyN. Pointa do Dandé, 8.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 175-185 m.

Statistique : 138 ex. de 60 à 130 mm.

12 ex., 106 mm (13 g); 108 mm (10 g); 117 mm (10 g); 121 mm (18 g); 125 mm (11 g); 128 mm (21 g); 135 mm (17 g); 140 mm (23 g); 143 mm (25 g); 146 mm (25 g); 150 mm (24 g); 165 mm (27 g).

St. 127 : 8°21' S-12°46' E, 35 milles WbyN. Pointa do Dandé, 8.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 300-310 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 205 ex. de 90 à 180 mm.

1 ex., 130 mm (20 g).

St. 128 : 6°08' S-11°35' E, 42 milles W. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase verte, sableuse.

52 ex. de 92 mm (7 g) à 142 mm (35 g).

St. 147 : 0°00' S-8°58' E, 45 milles NbyE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 250-300 m; fond de sable vaseux, vert.

Statistique : 84 ex. de 90 à 150 mm.

1 ex., 145 mm (25 g).

St. 153 : 0°33' S-8°50' E, 11 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-75 m; fond de vase.

20 ex., 95 mm (9 g); 105 mm (11 g); 108 mm (15 g); 110 mm (12 g); 115 mm (15 g); 120 mm (17 g); 122 mm (20 g); 124 mm (20 g); 125 mm (20 g); 125 mm (21 g); 125 mm (22 g); 126 mm (20 g); 130 mm (21 g); 130 mm (24 g); 135 mm (23 g); 137 mm (25 g); 138 mm (25 g); 142 mm (23 g); 148 mm (30 g); 135 mm (31 g).

St. 154 : 0°15' S-8°47' E, 39 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 290-390 m; fond de vase sableuse.

Statistique : 35 ex. de 100 à 140 mm.

1 ex., 135 mm (19 g).

St. 160 : 3°08' S-9°34' E, 40 milles SbyW. Setta Cama, 25.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 200-250 m; fond de sable vaseux, roche.

10 ex., 91 mm (7 g); 95 mm (6 g); 109 mm (12 g); 117 mm (15 g); 120 mm (15 g); 120 mm (16 g); 121 mm (16 g); 123 mm (17 g); 124 mm (20 g); 138 mm (27 g).

St. 161 : 3°10' S-9°36' E, 40 milles SbyW. Sette Cama, 25.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 220-270 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 91 ex. de 80 à 160 mm.

101 ex. de 35 à 75 mm.

St. 166 : 4°57' S-11°16' E, 35 milles WbyS. Pointe-Noire, 28.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.

17 ex., 88 mm (4 g); 110 mm (12 g); 115 mm (12 g); 120 mm (12 g); 120 mm (15 g); 123 mm (14 g); 136 mm (20 g); 137 mm (24 g); 144 mm (26 g); 145 mm (28 g); 145 mm (30 g); 140 mm (35 g); 147 mm (31 g); 148 mm (33 g); 152 mm (35 g); 155 mm (38 g); 140 mm (27 g).

St. 172 : 5°15' S-11°29' E, 30 milles SW. Pointe-Noire, 2.IV.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 225-240 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 50 mm.

St. 176 : 6°30' S-11°45' E, 40 milles SW. Moita Seca, 8-9.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux, vert.

7 ex., 76 mm (3 g); 79 mm (3 g); 90 mm (5 g); 103 mm (7 g); 107 mm (9 g); 119 mm (13 g); 156 mm (29 g).

St. 180 : 8°25' S-13°05' E, 16 milles WbyN. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase sableuse.
Statistique : 157 ex. de 70 à 160 mm.

St. 181 : 8°31' S-13°01' E, 19 milles W. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 200-250 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 72 ex. de 90 à 170 mm.

St. 186 : 6°26' S-11°42' E, 40 milles SW. Moita Seca, 15.IV. 1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 23 ex. de 90 à 160 mm.

5 ex., 89 mm (5 g); 100 mm (7 g); 105 mm (12 g); 115 mm (13 g); 135 mm (25 g).

St. 202 : 6°25' S-11°32' E, 48 milles WSW. Moita Seca, 18.V.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 300-340 m; fond de vase sableuse.

60 ex. de 113 mm (10 g) à 157 mm (32 g).

St. 203 : 6°25' S-11°29' E, 50 milles WSW. Moita Seca, 18.V.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 400-430 m; fond de vase sableuse.

43 ex. de 60 mm (2 g) à 152 mm (25 g).

St. 217 : 10°05' N-17° W, 8.VI.1949; ch. ex. (1 h ½); profondeur : 320-360 m.

5 ex., 99 mm (10 g); 101 mm (10 g); 103 mm (11 g); 115 mm (12 g); 119 mm (15 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

Description (ex. récoltés de 89 à 153 mm). — Corps fusiforme, mais bien comprimé, 3,25 à 3,5 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,5 à 2,9 fois dans la longueur standard, 2 à 2,6 fois aussi longue que large, 1,3 fois plus longue que haute, à joues faibles. Museau modéré et obtus, aussi court ou un peu plus court que l'œil. Œil arrondi, son diamètre compris 3,4 à 3,9 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,1 à 1,25 fois et hauteur préorbitaire 3 à 4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4 à 4,5 fois et hauteur préorbitaire 13,8 à 14 fois dans la

longueur de la tête. Bouche oblique à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil, élargi à son extrémité, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Bandes de dents villiformes à la mâchoire supérieure, séparées à la symphyse par un espace non denté, avec en avant 1 ou 2 fortes canines de chaque côté. Mâchoire inférieure à dents villiformes, auxquelles s'ajoutent 2 à 4 canines à la symphyse et 3 à 4 canines latérales de chaque côté. Dents vomériennes et palatines présentes. Narines séparées, écartées du bord antérieur de l'œil. Deux épines faibles operculaires. Bord marginal du préopercule serratulé.

Quatorze à quinze branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial. Première dorsale comprenant 9 épines, deuxième dorsale comprenant

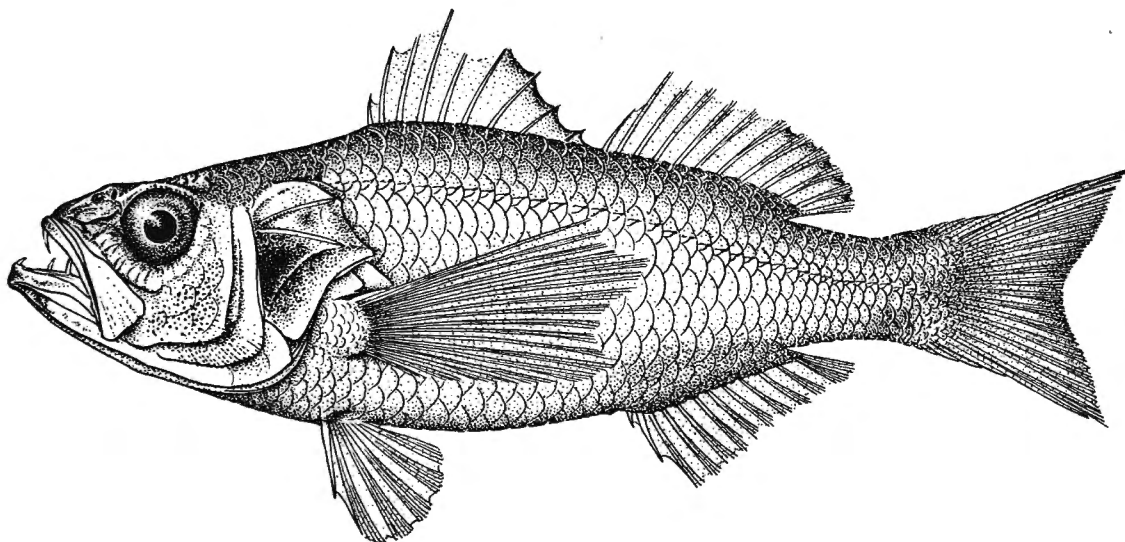


FIG. 29. — *Synagrops microlepis* NORMAN, station 172, 14,7 cm (×1).

1 épine et 10 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 9 à 10 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale près de 2 fois plus courte que la pectorale.

Ecaillure cycloïde, avec environ 40 écailles en ligne latérale; celle-ci est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal environ 1,7 fois plus long que haut.

Coloration. — Brunâtre avec de petites taches plus foncées, par ailleurs très altérée sur nos exemplaires, qui sont tous frottés.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 165 mm, ce qui est sensiblement plus grand que les dimensions des types de NORMAN.

Variation du poids en fonction de la longueur.

46 mm	1 g	99 mm	8-10 g	131 mm	20-22 g
49 mm	2 g	100 mm	8-10 g	132 mm	19-23 g
53 mm	2 g	101 mm	7-12 g	133 mm	20-25 g
56 mm	3 g	102 mm	8-10 g	134 mm	20-22 g
60 mm	2 g	103 mm	7-11 g	135 mm	13-27 g
65 mm	2 g	104 mm	8-11 g	136 mm	20-30 g
66 mm	3 g	105 mm	10-12 g	137 mm	19-28 g
67 mm	3 g	106 mm	12-13 g	138 mm	21-27 g
70 mm	2-3 g	107 mm	8-11 g	139 mm	23 g
71 mm	3 g	108 mm	10-15 g	140 mm	13-35 g
72 mm	2 g	109 mm	12 g	141 mm	21-25 g
73 mm	3 g	110 mm	9-15 g	142 mm	22-35 g
74 mm	2-3 g	111 mm	10-17 g	143 mm	23-30 g
75 mm	3-4 g	112 mm	10-14 g	144 mm	26 g
76 mm	3-5 g	113 mm	10-15 g	145 mm	23-30 g
77 mm	3-4 g	114 mm	11-14 g	146 mm	25-29 g
78 mm	4-5 g	115 mm	12-18 g	147 mm	27-31 g
79 mm	3-5 g	116 mm	11-15 g	148 mm	29-35 g
80 mm	4-5 g	117 mm	10-17 g	149 mm	28 g
83 mm	5 g	118 mm	12-17 g	150 mm	24-35 g
84 mm	6 g	119 mm	12-18 g	151 mm	27-31 g
86 mm	5 g	120 mm	12-20 g	152 mm	25-35 g
87 mm	5-6 g	121 mm	13-18 g	153 mm	33 g
88 mm	4 g	122 mm	13-21 g	155 mm	25-38 g
89 mm	8-9 g	123 mm	13-17 g	156 mm	29-34 g
90 mm	5-7 g	124 mm	14-20 g	157 mm	30-32 g
91 mm	7 g	125 mm	11-22 g	160 mm	35 g
92 mm	7 g	126 mm	15-20 g	162 mm	35 g
94 mm	9 g	127 mm	15-22 g	163 mm	38 g
95 mm	6-11 g	128 mm	20-21 g	165 mm	37 g
96 mm	9 g	129 mm	16-21 g		
98 mm	6-9 g	130 mm	15-28 g		

Abondance. — Espèce très commune et souvent très abondante dans les prises.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
11	43	11,61 ± 0,206	1,35 ± 0,145	11,627 ± 1,254	11,5
34	66	14,60 ± 0,190	1,55 ± 0,135	10,671 ± 0,929	16,5
95	50	11,22	—	—	12,5
120	105	11,72 ± 0,153	1,57 ± 0,108	13,438 ± 0,927	12,5
121	♂ 40	9,87	—	—	9,5
	♀ 23	12,24	—	—	12,5

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
126	138	9,11 ± 0,133	1,57 ± 0,094	17,255 ± 1,038	8,5
	♂ + imm. 108	8,61 ± 0,119	1,24 ± 0,084	14,506 ± 0,987	8,5
	♀ 30	10,86	—	—	11,5
127	205	13,35 ± 0,110	1,58 ± 0,078	11,835 ± 0,584	12,5
	♂ 44	11,68 ± 0,158	1,05 ± 0,111	8,989 ± 0,958	11,5
	♀ 161	13,80 ± 0,108	1,38 ± 0,076	10,021 ± 0,558	14,5
147	84	11,92 ± 0,110	1,01 ± 0,077	8,515 ± 0,657	11,5
	♂ 37	11,40	—	—	11,5
	♀ 47	12,36	—	—	12,5
154	35	12,16	—	—	11,5
161	91	11,79 ± 0,190	1,82 ± 0,134	15,470 ± 1,146	11,5
	♂ 69	10,87 ± 0,150	1,25 ± 0,106	11,517 ± 1,059	11,5
	♀ 22	14,32 ± 0,187	0,88 ± 0,132	6,187 ± 0,933	14,5
180	157	10,42 ± 0,122	1,53 ± 0,086	14,683 ± 0,828	9,5
	♂ 84	9,69 ± 0,110	1,01 ± 0,077	10,495 ± 0,809	9,5
	♀ 73	11,26 ± 0,186	1,59 ± 0,131	14,156 ± 1,171	10,5
181	♂ 26	11,35	—	—	11,5
	♀ 46	13,29	—	—	13,5

Habitat. — Cette espèce est bathypélagique; elle fut pêchée entre 50 et 450 m, mais est notablement plus fréquente et plus abondante au delà de 200 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
50-75 m	Vase	47 m	22°70	36,58	3,32	153
74 m	Vase brune	65 m	15°32	—	1,78	13
100 m	Vase brun noirâtre	90 m	15°21	—	1,81	14
110 m	Vase verte	110 m	15°15	36,47	1,32	94
110 m	Sable vaseux	113 m	14°13	—	2,93	110
115 m	Vase brune, roche	112 m	15°00	—	1,46	23
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
140-145 m	Vase verte, sableuse	145 m	15°10	36,82	1,53	42

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
140-150 m	Vase brune, sableuse	140 m	15°40	—	—	29
150-200 m	Vase sableuse	149 m	14°95	35,86	1,32	180
150 m	Vase vert brunâtre, sableuse	155 m	15°51	36,24	1,81	60
190-230 m	Sable vaseux	141 m	14°95	—	1,53	121
200 m	Vase brune, sable noirâtre	205 m	14°21	36,02	1,57	61
200-300 m	Vase vert brunâtre, roche	180 m	14°69	—	1,60	24
215-220 m	Vase brune	196 m	13°61	—	1,67	15
220 m	Sable vaseux	220 m	11°60	35,81	0,55	108
230-250 m	Vase brune	255 m	12°70	35,86	—	66
220-240 m	Vase sableuse, brune	200 m	13°92	—	—	11
250 m	Vase sableuse noirâtre, roche	255 m	13°49	36,13	1,50	62
290-390 m	Vase sableuse	230 m	14°05	36,02	2,51	154
250 m	Sable vaseux vert	253 m	12°05	—	1,26	120
240-260 m	Sable vaseux	255 m	10°85	—	0,92	86
280-290 m	Vase brune, sableuse	284 m	14°05	36,91	1,46	52
300 m	Vase verte, sableuse	295 m	9°95	—	0,55	95
300-310 m	Vase verte, sableuse	285 m	11°00	35,91	1,19	127
350 m	Vase verte	340 m	8°95	—	0,98	87
400-430 m	Vase sableuse	400 m	8°95	34,87	1,39	203
400-450 m	Vase verte, sableuse	400 m	8°31	—	0,88	96

Régime. — Espèce vorace, se nourrissant de Crustacés divers. (Ont été déterminés notamment : 3 *Sergestes splendens* H. J. HANSEN et 1 *Sergestes robustus* S. I. SMITH) (famille *Sergestidae*) et surtout de petits poissons (*Myctophidae*) y compris des jeunes de sa propre espèce.

Reproduction. — Les exemplaires de plus de 10 cm de longueur sont généralement en voie de maturation ou même prêts à pondre, Station 11 : 7.VIII.1948.

Distribution géographique. — Cette espèce n'était connue que par les types provenant des parages de Saint-Paul de Loanda (Angola), récoltés par le « Discovery ».

FAMILLE LATILIDÆ.

Corps oblong, comprimé.

Dorsale continue à région épineuse peu développée. Anale continue à épines faibles et réduites à 2. Caudale subtronquée. Nageoires pectorales et ventrales à insertions superposées ou ventrales plus avancées, ces dernières avec 1 épine et 5 rayons mous.

Tête modérée, à yeux médiocres, bouche modérée et terminale. Dents assez fortes, coniques, sur les mâchoires, comportant parfois une canine postérieure près de la commissure des lèvres. Prémaxillaires protractiles, maxillaires ne bordant pas la bouche.

Os operculaires non épineux.

Membranes des ouïes séparées ou plus ou moins réunies, souvent soudées à l'isthme.

Ecaillure cténoïde ou mixte, présente sur la tête.

Mers tropicales et tempérées.

Latilus semifasciatus NORMAN.

(Fig. 30; Pl. I, fig. 1.)

NORMAN, J. R., 1931, Ann. Mag. N. H. (10) VII, p. 356, fig. 3.

Collection Expédition Océanographique Belge.

14 ex., 202 mm (185 g); 206 mm (78 g); 272 mm (233 g); 285 mm (235 g); 296 mm (253 g);
310 mm (388 g); 312 mm (370 g); 325 mm (337 g); 335 mm (438 g); 338 mm (435 g);
358 mm (515 g); 367 mm (535 g); 373 mm (382 g); 415 mm (800 g).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E à 6°16'30" S-11°45' E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux, brun.

1 ex., 445 mm (1.110 g).

St. 13 : 5°52' S-11°43'30" E, 41 milles WNW. Banana, 20.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 70 m; fond de vase, brune.

Statistique : 5 exemplaires.

1 ex., 294 mm (260 g).

St. 14 : 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.

St. 18 : 5°46' S-11°38' E, 44 milles WNW. Banana, 24.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-170 m; fond de vase vert noirâtre.

Statistique : 2 exemplaires.

1 ex., 251mm (95 g).

St. 19 : 5°54' S-11°58'30" E, 28 milles WNW. Banana, 25.VIII.1948; ch. (2 h); profondeur : 50 m; fond de vase noire.

1 ex., 357 mm (470 g).

St. 23 : 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.

Statistique : 31 cm (500 g); 34 cm (500 g); 36 cm (800 g); 40 cm (1 kg); 40 cm (1 kg); 41 cm (1 kg).

2 ex., 290 mm (285 g); 290 mm (290 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : A (3 h) : 3 ex.; E (2 h) : quelques exemplaires non dénombrés; G (2 h ½) : quelques exemplaires non dénombrés; J (2 h ½) : 1 ex.; K (2 h ½) : 2 ex.; N (3 h) : 2 ex.

St. 40 : 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 2 exemplaires.

St. 42 : 5°31' S-11°41' E, 33 milles W. Cabinda, 12.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-145 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 1 ex. 45 cm (900 g).

4 ex., 160 mm (43 g); 190 mm (78 g); 213 mm (100 g); 244 mm (148 g).

St. 43 : 5°29' S-11°48' E, 23 milles W. Cabinda, 13.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 73 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 2 ex., 33 cm (380 et 400 g).

St. 47 : 5°41' S-11°46' E, 27 milles WSW. Cabinda, 15.X.1948; ch. (1 h ½); profondeur : 92-98 m; fond de vase sableuse.

Statistique : 4 ex., 41 cm (1.100 g).

St. 50 : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 24-26.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 50 : 6 ex.; 50 B : 27 cm (300 g).

St. 51 : 6°18' S-11°33' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 25.X.1948; ch. (2 h ½); profondeur : 180-190 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 2 exemplaires.

St. 59 : 7° S-12° E, 42 milles SW. Margate Head, 8.XI.1948; ch. (¾ h); profondeur : 120 m; fond de vase sableuse, roche.

Statistique : 2 ex., 27 cm (250 g); 31 cm (400 g).

St. 63 : 6°31' S-11°45' E, 48 milles W. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (2 h ½); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 4 exemplaires.

St. 64 : 6°06' S-6°19' S-11°37' E, 42 milles W à SW. Moita Seca, 11-12.XI.1948; ch. (5 × 3 h); profondeur : 150-170 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 1° 2 ex.;

3° 2 ex., 39 cm (650 g); 42 cm (750 g);

4° 3 ex., 36 cm (550 g); 37 cm (600 g); 43 cm (950 g).

St. 74 : 15°57' S-11°40' E, 5 milles SW. Pointa Albina, 2.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 1 exemplaire.

- St. 77** : 13°05' S-12°45' E, 8 milles W. Pointa da Lua, 4.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de sable vaseux, brun.
Statistique : 1 exemplaire.
- St. 89** : 9°40' S-13°02' E, 11 milles W. cap Ledo, 14.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 3 exemplaires.
- 1 ex., 375 mm (555 g).
- St. 101** : 6°06' S-10°36' E, 35 milles W. Moita Seca, 10.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.
- 2 ex., 253 mm (164 g); 272 mm (200 g).
- St. 118** : 8°37' S-13°12' E, 10 milles NbyW. Luanda, 5.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de vase verte.
- St. 128** : 6°8' S-11°35' E, 42 milles W. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : 1 ex. de 400 mm.
- St. 131** : 6°25' S-11°40' E, 43 milles WSW. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 165-190 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 2 ex. de 25 cm.
- St. 132** : 6°20' S-11°35' E, 40 milles WbyS. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 1 exemplaire.
- St. 134** : 6°30' S-11°40' E, 45 milles SW. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 170-180 m; fond de sable vaseux.
Statistique : en nombre.
- 1 ex., 310 mm (305 g).
- St. 178** : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.
- 2 ex., 185 mm (72 g); 315 mm (350 g).
- St. 195** : 12°12' S-13°27' E, 10 milles NW. Lobito, 11.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase sableuse, roche.

Description (ex. récoltés de 160 à 445 mm). — Corps oblong et notablement comprimé, à profil dorsal plus convexe en avant que le profil ventral, 3 à 3,4 fois aussi long que haut.

Tête offrant une crête nucale carénée, comprise 3 à 3,5 fois dans la longueur standard, un peu plus de 2 fois aussi longue que large, aussi longue que haute. Museau à profil descendant et arrondi à l'extrémité, aussi long (juv.) ou jusqu'à 2 fois plus long que l'œil. Museau un peu plus court (juv.) ou égal à la région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule). Œil arrondi, son diamètre compris 3 (juv.) à 4,3 fois dans la longueur standard. Espace interorbitaire compris 0,75 à 1,25 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 1 à 1,45 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,5 à

4 fois et hauteur préorbitaire 4,6 à 5,4 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton à peine proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire étroit, sa plus grande largeur environ égale au $\frac{1}{4}$ ou aux $\frac{6}{10}$ du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques en bandes sur les mâchoires, la rangée externe comprenant des dents notablement plus fortes, sans être développées en véritables canines, sauf une dent postérieure de chaque côté. Dents absentes sur le palais. Narines séparées, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Une épine mousse operculaire et bord préoperculaire très faiblement serratulé. 11 à 13 branchiospines peu allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

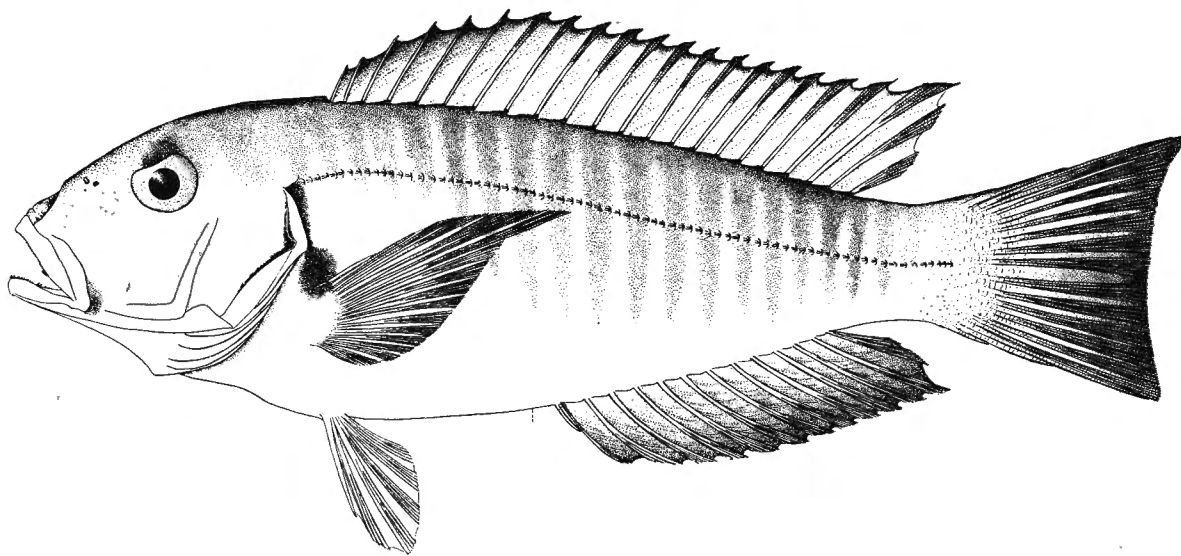


FIG. 30. — *Latilus semifasciatus* NORMAN, station 10, 35,8 cm ($\times 2/5$ env.).

Nageoire dorsale comprenant 6 épines et 16 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 12 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 19 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, environ 1,5 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 73 à 75 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal aussi long ou à peine plus long que haut. Caudale très faiblement échancrée avec l'angle supérieur un peu prolongé.

Coloration. — Région dorsale gris-mauve sur le vivant, prolongée sur les flancs par des fasciatures nombreuses de même teinte. Région latérale de la tête et flancs dorés par places et offrant de petites taches roses, lèvres roses.

Nageoires en partie roses ou mauves, coin supérieur de la caudale doré. Régions ventrales argentées. Une grande tache noire à l'aisselle des pectorales, crête nucale noircie également. Dorsale bordée de noir.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 450 mm (900 g). Ces dimensions dépassent beaucoup les dimensions maxima connues, sauf celles signalées par IRVINE : 2 feet (60 cm).

Variation du poids en fonction de la longueur.

160 mm	43 g	294 mm	260 g	367 mm	535 g
185 mm	72 g	296 mm	253 g	370 mm	600 g
190 mm	78 g	310 mm	305-500 g	373 mm	382 g
202 mm	185 g	312 mm	370 g	375 mm	555 g
206 mm	78 g	315 mm	350 g	390 mm	650 g
213 mm	100 g	325 mm	337 g	400 mm	1.000 g
244 mm	148 g	330 mm	380-400 g	410 mm	1.000-1.100 g
251 mm	95 g	335 mm	438 g	415 mm	800 g
253 mm	164 g	338 mm	435 g	420 mm	750 g
270 mm	250-300 g	340 mm	500 g	430 mm	750 g
272 mm	200-233 g	357 mm	470 g	445 mm	1.110 g
285 mm	235 g	358 mm	515 g	450 mm	900 g
290 mm	285-290 g	360 mm	550-800 g		

Abondance. — Espèce commune sans être abondante.

Habitat. — A été pêché entre les profondeurs de 50 à 200 m, principalement entre 70 et 200 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
55-65 m	Vase verte	51 m	22°40	35,86	3,49	178
60 m	Vase verte	56 m	18°10	—	1,74	118
70 m	Vase brune	65 m	15°32	—	1,78	13
73 m	Vase brune sableuse	70 m	17°63	37,12	2,24	43
80 m	Sable vaseux, roche	76 m	16°25	—	1,19	89
100 m	Vase sableuse, roche	95 m	16°95	35,52	1,74	195
100 m	Vase brun noirâtre	90 m	15°21	—	1,81	14
100 m	Sable vaseux	96 m	14°77	36,24	0,76	74
110-100 m	Sable vaseux brun	113 m	15°45	36,24	1,04	77
115 m	Vase brune, roche	112 m	15°00	—	1,46	23

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
120 m	Vase sableuse, roche	122 m	16°55	36,20	2,02	59
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
140-145 m	Vase verte, sableuse	145 m	15°10	36,82	1,53	42
140-150 m	Vase brune, sableuse	150 m	14°07	36,06	—	50
140-150 m	Vase brune, sableuse	140 m	15°40	—	—	29
140-170 m	Vase vert noirâtre	140 m	14°50	—	1,92	18
150-155 m	Vase verte, sableuse	144 m	14°50	36,13	1,60	40
150-170 m	Vase brune, sableuse	156 m	15°60	36,13	1,60	64
180-190 m	Vase brune, sableuse	180 m	14°98	—	1,06	51

Régime. — Des estomacs contiennent des appendices de Crustacés (crabes, etc.), des petites coquilles, des tubes de vers, des spicules d'éponges, des morceaux de chair de poisson, des otolithes, de la vase. Ces contenus montrent qu'il s'agit d'un poisson fouilleur qui explore le fond.

Reproduction. — Aucune maturation génitale n'a été observée.

Distribution géographique. — Côte occidentale d'Afrique tropicale.

FAMILLE POMATOMIDÆ.

Corps oblong et comprimé.

Deux nageoires dorsales contiguës. La première, épineuse, dépressible dans un sillon. Anale avec 2 épines petites, indépendantes, la nageoire molle, longue, opposée et similaire à la dorsale molle.

Caudale échancrée.

Nageoires pectorales et ventrales à insertions superposées, ces dernières avec 1 épine et 5 rayons mous.

Tête à grands yeux, grande bouche oblique. Prémaxillaires protractiles. Maxillaires ne bordant pas la bouche et exposés. Dents fortes et coniques sur les mâchoires, petites sur le palais.

Os operculaires non épineux.

Membranes des ouïes non soudées à l'isthme. Écaillure cténoïde présente sur la tête.

Espèce unique cosmopolite dans les mers tropicales.

***Pomatomus saltatrix* (LINNÉ).**

(Fig. 31.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 725, fig. 323.

Collection Expédition Océanographique Belge.

4 ex., 330 mm (285 g); 348 mm (320 g); 367 mm (385 g); 380 mm (450 g).

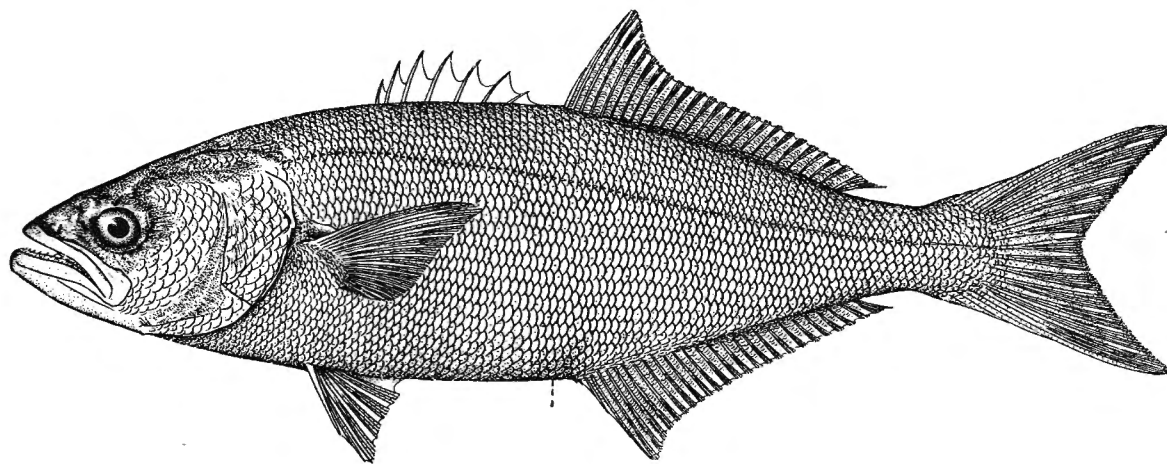
St. 111 : 16°29' S-11°44' E, 3 milles N. baie des Tigres, 27-28.I.1949; L., Ép.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 465 mm.

Loc. : près de la côte de la baie des Tigres, Angola, 25.I.1937; réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

2 ex., 167 mm; 190 mm.

Loc. : Santa Maria bay-Angola, 19-20.II.1938; réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».FIG. 31. — *Pomatomus saltatrix* (LINNÉ), station 111, 38 cm ($\times 2/5$).

Description (ex. récoltés de 325 à 365 mm). — Corps allongé, latéralement comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 3,5 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,35 fois dans la longueur standard, 2,6 fois aussi longue que large, 1,2 à 1,3 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,83 à 1,88 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,85 à 1,95 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 6,5 à 6,7 fois dans la longueur de la tête, 1,5 à 1,6 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 3,25 à 4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,15 à 4,3 fois et hauteur préorbitaire 21,75 à 26 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement obli-

que, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{3}{4}$ du diamètre de l'œil. Dents coniques, assez fortes en une rangée au bord des mâchoires. Dents faibles sur le palais. Narines séparées, notablement éloignées au bord antérieur de l'œil. Une épine mousse au bord de l'opercule. Bord préoperculaire faiblement serratulé, offrant un prolongement membraneux à son angle inférieur. 10 à 11 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 7+1 épines et 23 à 25 rayons mous. Anale comprenant 2+1 épines et 24 à 25 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale courte. Ventrale mesurant les $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Ecaillage mince, non cténoïde, comprenant environ 90 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal bien comprimé, 1,35 à 1,45 fois aussi long que haut. Caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Corps argenté, les régions dorsales brunâtres ainsi que les nageoires.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 380 mm, atteindrait 1.158 mm, d'après FOWLER, 1936, et 4 feet (1.200 mm), d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Pélagique, a été pêché à la ligne.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Mers tropicales, cosmopolite.

FAMILLE CARANGIDÆ.

Corps de forme très variée, le plus souvent assez comprimé. Nageoires dorsales séparées, la nageoire épineuse offrant une tendance à la réduction, parfois réduite à quelques épines isolées. Nageoire dorsale molle, longue et bien développée, de même que l'anale. Cette dernière précédée de deux épines plus ou moins séparées de la nageoire. Pectorales ordinairement falciformes, plus ou moins longues; ventrales avec 1 épine et 5 rayons mous. Caudale très échancrée, à lobes plus ou moins prolongés. Tête comprimée. Yeux souvent pourvus de paupières adipeuses. Dentition faible, conique, présente sur le palais. Fentes des ouïes largement ouvertes, membranes non soudées à l'isthme.

Ecaillage faible, parfois absente, souvent peu visible. Ligne latérale très souvent armée d'écailles renforcées en écussons épineux et carénés, formant une crête sur l'arrière-train. Base de la caudale parfois garnie de petites crêtes accessoires.

Poissons largement répandus dans toutes les mers, pélagiques ou benthiques, surtout nombreux sous les Tropiques.

***Decapterus punctatus* (AGASSIZ).**

(Fig. 32.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 685, fig. 308.

Collection Expédition Océanographique Belge.

11 ex., 90 mm (5 g); 90 mm (5 g); 93 mm (5 g); 94 mm (5 g); 99 mm (5 g); 102 mm (8 g); 104 mm (7 g); 108 mm (9 g); 110 mm (10 g); 121 mm (11 g); 122 mm (11 g).

St. 146 : 0°03' S-9°07' E, 46 milles NNE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-60 m; fond de sable vaseux, vert.

38 ex. de 127 mm (16 g) à 158 mm (35 g).

St. 215 : 10°04' N-16°30' W, 7-8.VI.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de sable, roche.

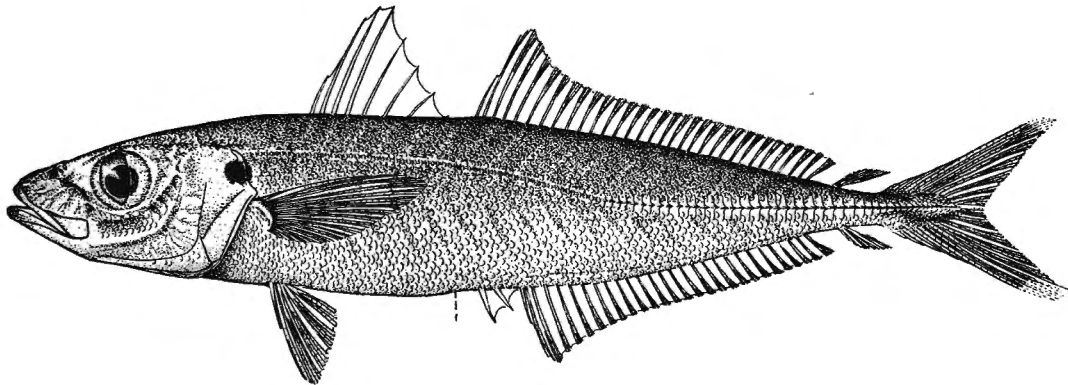


FIG. 32. — *Decapterus punctatus* (AGASSIZ), station 215, 14 cm ($\times 1$).

Description (ex. récoltés de 90 à 146 mm). — Corps fusiforme, faiblement comprimé, à profil ventral légèrement plus convexe que le profil dorsal, 4,7 à 4,8 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,8 à 4 fois dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, 1,3 à 1,35 fois plus longue que haute. Museau conique, 1 à 1,15 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) environ aussi longue que le museau. Œil arrondi, pourvu de paupières adipeuses, la postérieure plus grande; son diamètre compris 3,35 à 3,45 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,1 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace

interorbitaire compris 3 à 3,1 fois et hauteur préorbitaire 10 à 10,35 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton faiblement proéminent, maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Bord postérieur de la cavité branchiale offrant 2 tubercules, le plus accusé au niveau de la partie inférieure de la base de la pectorale. 35 à 36 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 8+1 épines et 29 à 31+1 rayons mous. Anale comprenant 2+1 épines et 25 à 27+1 rayons mous. Le dernier rayon mou dorsal et le dernier rayon mou anal complètement séparés et écartés des autres. Pectorale comprenant 20 à 21 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale courte, environ 1,35 à 1,5 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillure petite, la ligne latérale est très faiblement incurvée au-dessus des pectorales et comporte en arrière, environ sur sa $\frac{1}{2}$ postérieure, une quarantaine d'écussons épineux et carénés, surtout sur le pédoncule caudal. Pédoncule caudal environ 1,5 fois aussi long que haut et environ aussi large que haut. Caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Corps argenté, régions dorsales grisâtres à reflets verdâtres. Nageoires verticales grisâtres. Une tache noire arrondie au bord supérieur de l'opercule, débordant sur le corps.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 158 mm, atteindrait 305 mm, d'après FOWLER, 1936.

Variation du poids en fonction de la longueur.

90 mm	5 g	127 mm	16 g	145 mm	22-23 g
93 mm	5 g	130 mm	16 g	146 mm	22-27 g
94 mm	5 g	135 mm	17-20 g	147 mm	24-26 g
99 mm	5 g	136 mm	19 g	148 mm	25 g
102 mm	8 g	137 mm	17-20 g	149 mm	24-27 g
104 mm	7 g	138 mm	22 g	151 mm	27 g
108 mm	9 g	140 mm	21-23 g	152 mm	26-28 g
110 mm	10 g	141 mm	23 g	156 mm	31 g
121 mm	11 g	143 mm	21-24 g	157 mm	34 g
122 mm	11 g	144 mm	22-25 g	158 mm	28-35 g

Abondance. — Sporadique, mais se rencontre en populations nombreuses.

Habitat. — Littoral, a été pêché à 2 reprises, à la profondeur de 50 à 60 m.

Fond de sable vaseux vert, roche (St. 146).

Température à 45 m : 22° 60 C (St. 146); à 60m : 20° 50 C (St. 215).

Salinité ‰ à 45 m : 36,65 (St. 146).

Oxygène à 45 m : 3,43 (St. 146).

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — A la Station 215, des individus des 2 sexes se présentaient dans un état de maturation peu avancé.

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

Selar crumenophthalmus (BLOCH).

(Fig. 33.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 689, fig. 309.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 236 mm (126 g); 261 mm (195 g).

St. 149 : 0°42' S-8°49' E, baie du cap Lopez, 12-14.III.1949; L.; profondeur : 12-14 m; fond de vase.

Description (ex. récoltés de 235 à 255 mm). — Corps fusiforme et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 3,45 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,25 fois dans la longueur standard, 1,9 fois aussi longue que large, 1,3 fois plus longue que haute. Museau conique, 0,9 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,1 à 1,15 fois plus longue que le museau. Œil très grand et arrondi, pourvu de paupières adipeuses, très développées en avant et en arrière, son diamètre compris 3,15 à 3,3 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,25 à 1,35 fois et hauteur préorbitaire 6 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4 à 4,2 fois et hauteur préorbitaire 18,6 à 19,65 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du quart antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{2}{5}$ du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Bord postérieur de la cavité branchiale offrant un faible tubercule au-dessus du niveau de la base des pectorales et un très fort tubercule près du coin inférieur, lequel est profondément marqué. 26 à 27 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 8+1 épines et 26 rayons mous. Anale comprenant 2+1 épines et 21 à 23 rayons mous. Pectorale comprenant 21 à 22 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, 1,8 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillage modérée, la ligne latérale presque rectiligne, comprenant environ 28 écussons épineux et faiblement carénés en arrière. Pédoncule caudal environ 2 fois aussi long que haut et à peine plus large que haut. Caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Corps argenté, le dos grisâtre ainsi que les nageoires verticales et les pectorales. Encoche operculaire légèrement noircie.

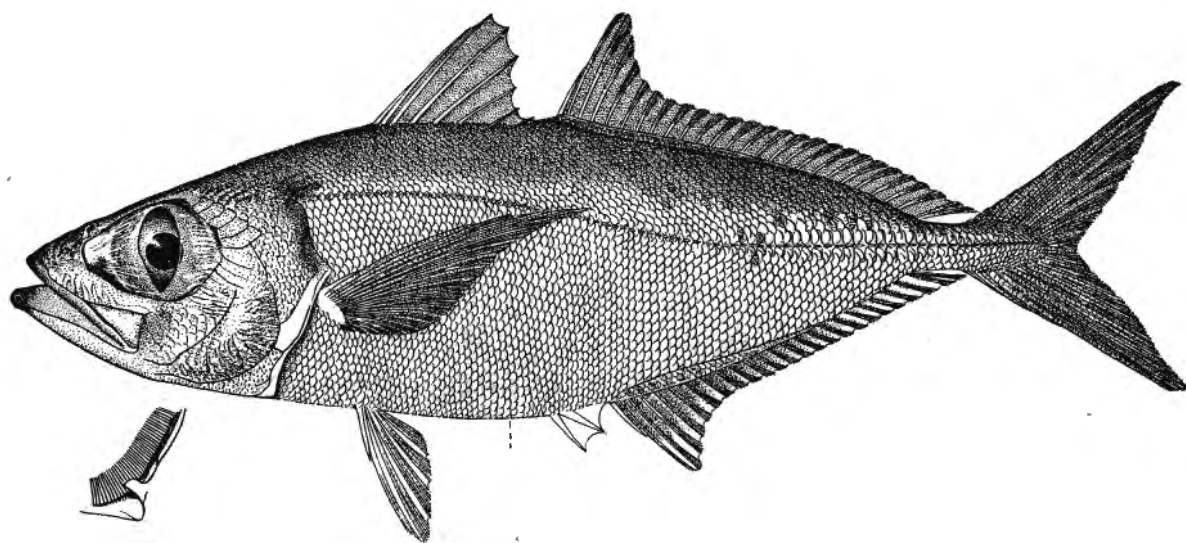


FIG. 33. — *Selar crumenophthalmus* (BLOCH), station 149, 26,1 cm ($\times 3/5$).

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 261 mm, atteindrait 610 mm, d'après FOWLER, 1936.

Abondance. — Rare.

Habitat. — A été pêché une seule fois à la profondeur de 12 à 14 m.

Fond de vase (St. 149). Température à 13 m : 26° 50 C (St. 149).

Salinité ‰ à 13 m : 34,70 (St. 149). Oxygène à 13 m : 3,94 (St. 149).

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — Le plus grand de nos deux exemplaires est une femelle en voie de maturation.

Distribution géographique. — Mers tropicales.

Trachurus trachurus (LINNÉ).

(Fig. 34.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 687.

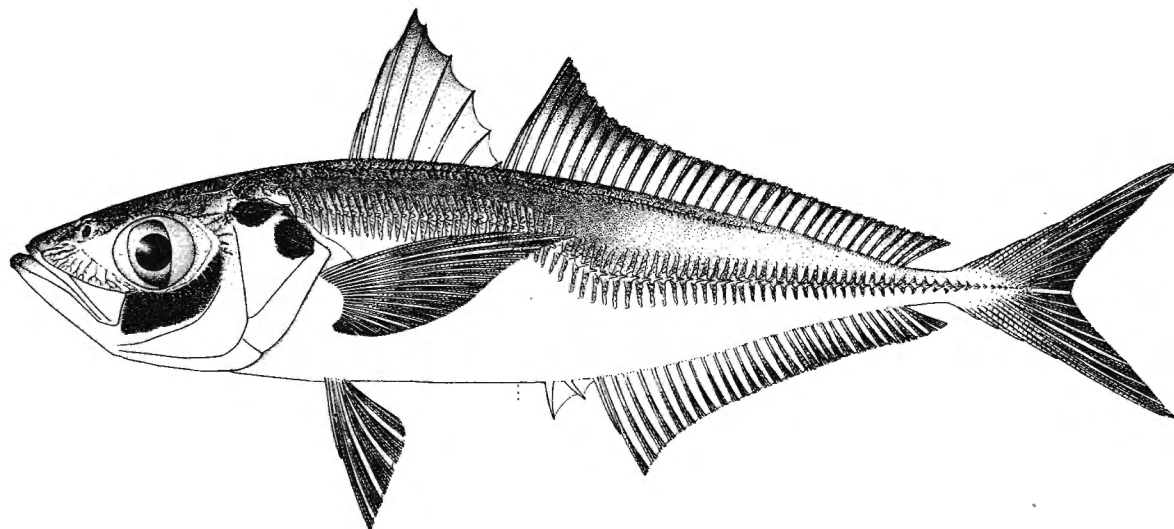
Collection Expédition Océanographique Belge.

5 ex., 111 mm (8 g); 117 mm (10 g); 124 mm (14 g); 125 mm (12 g); 338 mm (255 g).

St. 110 : 16°36' S-11°27' E, 18 milles WSW. baie des Tigres, 27.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.Statistique : $\frac{1}{2}$ panier, en mélange avec *Tr. trecae* CADENAT.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 50 mm.

Loc. : baie de St. Bras, Angola, 9.II.1938; réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».FIG. 34. — *Trachurus trachurus* (LINNÉ), station 110, 33,8 cm ($\times 1/2$ env.).

Description (ex. récoltés de 111 à 335 mm). — Corps fusiforme et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 4,4 à 4,6 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,3 fois dans la longueur standard, 2,3 à 2,4 fois aussi longue que large, 1,50 fois plus longue que haute. Museau conique, 1 (juv.) à 1,2 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,1 à 1,3 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, pourvu de paupières adipeuses très développées, la postérieure plus grande; son diamètre compris 3,5 à 3,8 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1 à 1,15 fois et hauteur préorbitaire 5 à 5,5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,5 à 4 fois et hauteur préorbitaire 18,65

(juv.) à 21 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du quart antérieur de l'œil. Maxillaire très large, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 48 branchiospines très allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 8 + 1 épines et 32 rayons mous. Anale comprenant 2 + 1 épines et 31-32 rayons mous. Pectorale comprenant 22 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, 1,5 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillage faible, deux lignes latérales, la supérieure longeant la base des nageoires dorsales et atteignant le vingtième rayon de la deuxième dorsale. Ligne latérale médiane pourvue d'écaillies fortement élargies sur toute sa longueur, au nombre de septante environ, dont une quarantaine en forme d'écussons épineux et carénés. Pédoncule caudal environ 3 fois aussi long que haut et 1,5 fois plus large que haut. Caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Régions dorsales grisâtres, régions ventrales blanchâtres, joue et opercule maculés de noir.

Remarques. — La comparaison de notre spécimen adulte avec un exemplaire de taille analogue provenant de la mer du Nord (je ne dispose malheureusement pas d'un nombre plus grand de spécimens), montre une différence numérique sensible dans les nombres de rayons anaux : 32 dans l'Atlantique Sud, 27 en mer du Nord. Par ailleurs, la ressemblance est parfaite, même dans la longueur de la ligne latérale supérieure.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 338 mm, atteindrait 30 inches (760 mm), d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Abondance. — Rarement capturée.

Habitat. — Pélagique, descendant en profondeur pendant le jour. A été pêché à la profondeur de 110 m, en mélange avec *Trachurus trecae*.

Fond de sable vaseux (St. 110). Température à 113 m : 14° 13 C (St. 110). Oxygène à 113 m : 2,93 (St. 110).

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — Le plus grand exemplaire est un mâle en voie de maturation.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique, aussi dans la région du Cap.

Trachurus trecae CADENAT.

(Fig. 35; Pl. IV, fig. 6; Pl. VIII, fig. 3.)

CADINAT, J., 1949, Bull. Mus. Nat. H. N. Paris (2) XXI, 6, p. 668, fig. 3.

Collection Expédition Océanographique Belge.

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux, brun corail.
Statistique : ½ panier, 58 exemplaires de 170 à 350 mm.

1 ex., 292 mm (225 g).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; pêche à la ligne en surface la nuit; fond de sable vaseux, brun.

1 ex., 340 mm (333 g).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E à 6°16'30" S-11°45' E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux, brun.

Statistique : A (1 h) = 43 ex.; B (1 h) = ½ panier; D (2 h ½) = 9 paniers; E (20-21 h, pêche de nuit) = disparition des *Trachurus et Scomber* montés en surface (confirmation de leur migration nocturne).

Statistique A : 43 exemplaires de 170 à 340 mm.

3 ex., 308 mm (250 g); 315 mm (257 g); 318 mm (265 g).

St. 13 : 5°52' S-11°43'30" E, 41 milles WNW. Banana, 20.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 70 m; fond de vase brune.

St. 15 : 5°50' S-11°32' E, 51 milles ½ WNW. Banana, 22-23.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 215-220 m; fond de vase brune.

Statistique : 2 exemplaires.

St. 17 : 5°42' S-11°31' E, 56 milles WNW. Banana, 23.VIII.1948; ch. (½ h); profondeur : 230-250 m; fond de vase vert noirâtre.

Statistique : 1 grand exemplaire : 35 cm (370 g).

St. 18 : 5°46' S-11°38' E, 44 milles WNW. Banana, 24.VIII. 1948; ch. (1 h); profondeur : 140-170 m; fond de vase vert noirâtre.

Statistique : 1 exemplaire.

St. 23 : 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.

Statistique : plus d'un panier : 136 ex. de 210 à 370 mm.

St. 24 : 4°58' S-11°20'30" E, 31 milles WSW. Pointe-Noire, 4.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 200-300 m; fond de vase vert brunâtre, roche.

Statistique : 46 exemplaires (poids variant de 200 à 400 g pièce) de 280 à 370 mm.

1 ex., 163 mm (44 g).

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WhyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse, brune.

Statistique : 69 exemplaires de 150 à 190 mm.

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune sableuse.

Statistique : A (3 h) = 1 panier; B (2 h) = ¾ panier; C (3 h) = 1 panier; D (3 h) = 1 panier; E (2 h) = ½ panier; F (2 h) = 1 panier.

- St. 33** : 7°16' S-12°17' E, 35 milles W. Ambrizette, 30.IX-1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 140-160 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : une dizaine.
- St. 40** : 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : 1 exemplaire.
- St. 42** : 5°31' S-11°41' E, 33 milles W. Cabinda, 12.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-145 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : 34 cm (350 g), 1 exemplaire.
- St. 68** : 5°56' S-12°00' E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 ¼ h); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.
Statistique : 2 exemplaires.
- St. 71** : 10°36' S-13°27' E, 20 milles NW. cap Morro, 29.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de vase verte.
Statistique : 21 ex. de 160 à 210 mm.
1 ex., 262 mm (125 g).
- St. 73** : 15°56' S-11°39' E, 4 milles SW. Pointa Albina, 1-2.XII.1948; lignes, de nuit; fond de sable vaseux, brun. L'eau fourmillait de ces Poissons (note de SCHOENMAKER).
- St. 74** : 15°57' S-11°40' E, 5 milles SW. Pointa Albina, 2.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 2 paniers; 1 panier : 165 ex. de 190 à 350 mm.
1 ex., 216 mm (92 g).
- St. 83** : 10°52' S-13°28' E, 16 milles WbyS. cap Morro, 10.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 260 m; fond de vase sableuse.
- St. 94** : 11°33' S-13°34' E, 17 milles WbyN. Cabeça da Baleia, 16.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de vase verte.
Statistique : 6 exemplaires.
1 ex., 340 mm (300 g).
- St. 102** : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 12-13.I.1949; L.; fond de sable.
1 ex., 296 mm (200 g).
- St. 103** : 16°35' S-11°45' E, baie des Tigres, 14-15.I.1949; L.; profondeur : 20 m; fond de vase sableuse.
7 ex., 185 mm (46 g); 207 mm (65 g); 208 mm (62 g); 208 mm (70 g); 218 mm (73 g); 252 mm (114 g); 280 mm (145 g).
- St. 110** : 16°36' S-11°27' E, 18 milles WSW. baie des Tigres, 27.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.
Statistique : ½ panier : 164 ex. de 180 à 380 mm.
2 ex., 282 mm (170 g); 297 mm (200 g).
- St. 111** : 16°29' S-11°44' E, 3 milles N. baie des Tigres, 27-28.I.1949; L.; Ép.
3 ex., 202 mm (63 g); 205 mm (72 g); 233 mm (91 g).
- St. 118** : 8°37' S-13°12' E, 10 milles NbyW. Luanda, 5.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de vase verte.

1 ex., 313 mm (220 g).

St. 121 : 8°30' S-12°58'30" E, 22 milles W. Pointa do Dandé, 6.II.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 190-230 m; fond de sable vaseux.

2 ex., 315 mm (230 g); 325 mm (255 g).

St. 128 : 6°08' S-11°35' E, 42 milles W. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase verte sableuse.
Statistique : ¼ panier : 71 ex. de 21 à 34 cm.

St. 129 : 6°20' S-11°35' E, 40 milles WbyS. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 130-150 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 3 ex. de 190 à 230 mm.

St. 130 : 6°35' S-11°41' E, 45 milles SW. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 134-170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : en nombre.

St. 131 : 6°25' S-11°40' E, 43 milles WSW. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 165-190 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 4 ex. non mesurés.

St. 133 : 6°20' S-10°35'30" E, 40 ½ milles WbyS. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.
Statistique : en nombre.

St. 136 : 6°30' S-11°40' E, 45 milles SW. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.
Statistique : en nombre.

9 ex., 175 mm (36 g); 176 mm (32 g); 176 mm (40 g); 178 mm (41 g); 180 mm (42 g); 184 mm (41 g); 186 mm (38 g); 187 mm (44 g); 190 mm (45 g).

St. 145 : 0°04' S-8°59' E, 42 milles NbyE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 140-200 m; fond de sable vaseux vert.
Statistique : 51 ex. de 16 à 20 cm.

5 ex., 269 mm (155 g); 270 mm (145 g); 275 mm (155 g); 280 mm (163 g); 285 mm (154 g).

St. 157 : 5°50' S-11°52' E, 28 milles WbyN. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70 m; fond de vase noire.

9 ex., 157 mm (23 g); 161 mm (28 g); 161 mm (29 g); 161 mm (31 g); 162 mm (33 g); 164 mm (30 g); 168 mm (33 g); 168 mm (37 g); 173 mm (37 g).

St. 162 : 3°05' S-9°25' E, 40 milles SWS. Sette Cama, 25-26.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable.
Statistique : 65 ex. de 140 à 190 mm.

3 ex., 218 mm (95 g); 227 mm (98 g); 248 mm (101 g).

St. 167 : 4°53' S-11°38' E, 12 milles WbyS. Pointe-Noire, 28-29.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70-80 m; fond de vase.

1 ex., 226 mm (81 g).

St. 178 : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.
Statistique : 19 ex. de 170 à 230 mm.

5 ex., 245 mm (103 g); 278 mm (165 g); 325 mm (255 g); 345 mm (270 g); 348 mm (305 g).

St. 186 : 6°26' S-11°42' E, 40 milles SW. Moita Seca, 15.IV.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 6 paniers; 1 panier : 317 ex. de 210 à 350 mm.

2 ex., 205 mm (68 g); 325 mm (215 g).

St. 188 : 6°26' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 3-4.V.1949; ch. (1 h $\frac{1}{4}$); profondeur : 150-160 m; fond de sable vaseux.

Statistique : $\frac{1}{3}$ panier : 86 ex. de 200 à 320 mm.

3 ex., 77 mm; 200 mm (61 g); 255 mm (131 g).

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.

Statistique : 20 ex. de 180 à 280 mm.

2 ex., 180 mm (40 g); 185 mm (45 g).

St. 195 : 12°12' S-13°27' E, 10 milles NW. Lobito, 11.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase sableuse, roche.

Statistique : 12 ex. de 130 à 200 mm.

12 ex., 97 mm (7 g); 97 mm (8 g); 98 mm (6 g); 98 mm (7 g); 100 mm (8 g); 100 mm (8 g); 101 mm (8 g); 102 mm (7 g); 102 mm (8 g); 104 mm (8 g); 105 mm (9 g); 138 mm (18 g).

St. 199 : 10°45' S-13°31' E, 23 milles W. cap Morro, 16.V.1949; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase.

St. 200 : 6°30' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 4 ex. non mesurés.

2 ex., 237 mm (92 g); 243 mm (88 g).

St. 204 : 6°25' S-11°37' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 200 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 8 ex. de 220 à 260 mm.

1 ex., 131 mm (17 g).

St. 215 : 10°04' N-16°30' W, 7-8.VI.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de sable, roche.

1 ex., 292 mm (210 g).

Atlantique Sud, parages de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

Description (ex. récoltés de 103 à 345 mm). — Corps fusiforme et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 4 à 5,3 fois (juv.) aussi long que haut.

Tête comprise 3,1 à 3,5 fois dans la longueur standard, 2 à 2,45 fois aussi longue que large, 1,3 à 1,5 fois plus longue que haute. Museau conique, 1 (juv.) à 1,25 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil

au bord postérieur de l'opercule) 1,1 (juv.) à 1,4 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, pourvu de paupières adipeuses, la postérieure plus grande. Son diamètre compris 3 (juv.) à 4 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,1 à 1,2 fois et hauteur préorbitaire 3,8 à 5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbital compris 3,6 à 4,3 fois et hauteur préorbitaire 13,5 (juv.) à 15,7 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton proéminent, à maxillaire dépassant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{2}{5}$ du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil, 41-47 $\left(\frac{41}{6}, \frac{42}{14}, \frac{43}{4}, \frac{44}{1}, \frac{46}{1}, \frac{47}{1}\right)$ ⁽¹⁾ branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

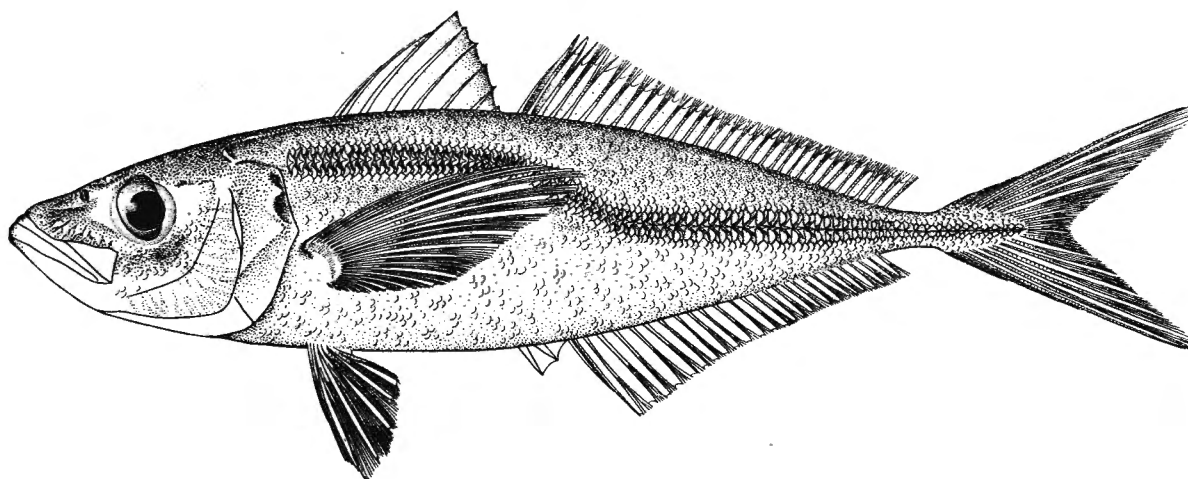


FIG. 35. — *Trachurus trecæ* CABENAT, station 13. 31,5 cm ($\times 1/2$).

Nageoire dorsale comprenant 8 + 1 épines et 31 et 32 rayons mous, le plus souvent 31. Anale comprenant 2 + 1 épines et 26 à 28 rayons mous, le plus souvent 27. Pectorale comprenant 20 à 22 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, 1,5 (juv.) à 2 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillure faible, 2 lignes latérales, la supérieure très courte n'atteignant que la 3^e, 4^e ou 5^e épine dorsale (généralement la 4^e). La ligne latérale pourvue d'écaillures plus grandes que sur le corps, mais non fortement élargies (à peine plus hautes que longues) dans sa première moitié, plus loin elles sont renforcées.

⁽¹⁾ Le numérateur donne le nombre de branchiospines, le dénominateur le nombre d'individus correspondant.

Ecailles de la ligne latérale au nombre de 36 à 39 en avant de la partie rectiligne renforcée, qui comprend 33 à 35 écussons carénés et épineux. Pédoncule caudal 2,3 à 2,9 fois aussi long que haut et environ 1,5 fois plus large que haut. Caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Corps argenté, les régions dorsales gris bleuâtre, les nageoires grisâtres, sauf les ventrales. Une tache operculaire, joues et membrane operculaire noirâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 350 mm, maximum connu : 262 mm, d'après J. CADENAT, 1949.

Variation du poids en fonction de la longueur.

77 mm	—	184 mm	41 g	262 mm	125 g
97 mm	7-8 g	185 mm	45-46 g	269 mm	155 g
98 mm	6-7 g	186 mm	38 g	270 mm	145 g
100 mm	8 g	187 mm	44 g	275 mm	155 g
101 mm	8 g	190 mm	45 g	278 mm	165 g
102 mm	7-8 g	200 mm	61 g	280 mm	145-163 g
104 mm	8 g	202 mm	63 g	282 mm	170 g
105 mm	8 g	205 mm	68-72 g	285 mm	154 g
131 mm	17 g	207 mm	65 g	292 mm	210-225 g
138 mm	18 g	208 mm	62-70 g	296 mm	200 g
157 mm	23 g	216 mm	92 g	297 mm	200 g
161 mm	28-31 g	218 mm	73-95 g	308 mm	250 g
162 mm	33 g	226 mm	81 g	313 mm	220 g
163 mm	44 g	227 mm	98 g	315 mm	230-257 g
164 mm	30 g	233 mm	91 g	318 mm	265 g
168 mm	33-37 g	237 mm	92 g	325 mm	215-255 g
173 mm	37 g	243 mm	88 g	340 mm	300-350 g
175 mm	36 g	245 mm	103 g	345 mm	270 g
176 mm	32-40 g	248 mm	101 g	348 mm	305 g
178 mm	41 g	252 mm	114 g	350 mm	370 g
180 mm	40-42 g	255 mm	131 g		

Abondance. — Très commun.

Statistiques des récoltes.

St. 9 : ½ panier : 58 ex. de 175 à 345 mm.

St. 10 : A (1 h) : 41 ex. de 170 à 340 mm; B (1 h) : ½ panier; C (2 h) : 1 panier; D (2 h ½) : 9 paniers; E : pêche de nuit : 20-21 h.

St. 13 : 3 ex.

St. 15 : 2 ex.

St. 17 : 1 grand ex. : 350 mm (370 g).

St. 18 : 1 ex.

- St. 23 : plus d'un panier : 136 ex. de 209 à 366 mm, peu de jeunes.
St. 24 : 20 ex. (poids variant de 200 à 400 g pièce).
St. 26 : 59 ex. de 155 à 190 mm.
St. 29 : A (3 h) : 1 panier; B (2 h) : $\frac{3}{4}$ panier; C (3 h) : 1 panier; D (3 h) : 1 panier; E (2 h) : $\frac{1}{2}$ panier; F (2 h) : 1 panier.
St. 33 : une dizaine.
St. 40 : 1 ex.
St. 42 : 1 ex. : 340 mm (350 g).
St. 68 : 2 ex.
St. 71 : 20 ex. de 160 à 210 mm.
St. 73 : 1 ex.
St. 74 : 2 paniers; 1 panier : 165 ex. de 183 à 341 mm.
St. 83 : 1 ex.
St. 94 : 6 ex.
St. 102 : 1 ex.
St. 103 : 1 ex.
St. 110 : $\frac{1}{2}$ panier en mélange avec *Tr. trachurus* (LINNÉ); 164 ex. de 180 à 380 mm.
St. 111 : 2 ex.
St. 118 : 3 ex.
St. 121 : 1 ex.
St. 128 : $\frac{1}{4}$ panier : 71 ex. de 220 à 340 mm.
St. 129 : 3 ex. de 190 à 230 mm.
St. 130 : en nombre.
St. 131 : 4 ex. non mesurés.
St. 133 : en nombre .
St. 136 : en nombre.
St. 145 : 51 ex. de 160 à 220 mm.
St. 157 : 5 ex.
St. 162 : 65 ex. de 140 à 190 mm.
St. 167 : 3 ex.
St. 178 : 19 ex. de 170 à 230 mm.
St. 186 : 6 paniers; 1 panier : 317 ex. de 210 à 350 mm.
St. 188 : $\frac{1}{3}$ panier : 86 ex. de 200 à 320 mm.
St. 191 : 20 ex. de 180 à 280 mm.
St. 195 : 12 ex. de 130 à 200 mm.
St. 199 : 12 ex.
St. 200 : 4 ex. non mesurés.
St. 204 : 8 ex. de 220 à 260 mm.
St. 215 : 1 ex.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
9	58	26,23	—	—	20-32
10	43	28,03	—	—	20-32
23	136	33,08 ± 0,147	1,72 ± 0,104	5,214 ± 0,316	33
24	46	31,84	—	—	33
26	69	17,32 ± 0,081	0,68 ± 0,057	3,960 ± 0,337	17
74	165	28,92 ± 0,223	2,87 ± 0,158	9,948 ± 0,547	28-31
110	164	23,43 ± 0,289	3,71 ± 0,204	15,860 ± 0,875	19,5-24,5 (en mélange avec <i>Tr. trachurus</i>)
128	69	24,35	—	—	25,5
186	317	24,79 ± 0,132	2,36 ± 0,093	9,544 ± 0,379	24,5
	♂ 123	24,46 ± 0,185	2,06 ± 0,131	8,450 ± 0,538	24,5
	♀ 194	25,00 ± 0,180	2,51 ± 0,127	10,072 ± 0,511	23,5
188	86	22,90 ± 0,180	1,67 ± 0,127	7,301 ± 0,556	22,5
	♂ 39	22,89 ± 0,152	0,95 ± 0,107	4,150 ± 0,469	22,5
	♀ 47	22,90 ± 0,305	2,09 ± 0,215	0,126 ± 0,941	22,5

Habitat. — A été pêché couramment au chalut sur fonds profonds de 20 à 300 m, mais en individus isolés au-dessus de 80 m et rarement au-dessous de 200 m.

Toutefois des bancs considérables remontent en surface pendant la nuit et furent observés aux dates et stations suivantes : 10 (5-6.VIII.1948), 17 (22.IX.1948), 73 (1-2.XII.1948), 111 (27-28.I.1949).

En août et à la fin du mois de septembre, les *Trachurus* ont été observés en surface et en profondeur en grand nombre, au Sud immédiat de l'embouchure du Congo. Plus tard, la plupart disparurent, mais ils furent observés plus au Sud au mois de décembre à la latitude de 15°56' S, au mois de janvier à la latitude de 16°36' S. Bien qu'encore présents après le mois de septembre et en petit nombre au voisinage de la latitude du Congo, il fallut attendre le mois d'avril pour observer de nouvelles concentrations importantes (St. 186, 15.IV.1949).

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
0 m	Surface	0 m	21°50	36,24	5,24	73
20 m	Vase sableuse	16 m	16°60	—	1,74	103
55-65 m	Vase verte	51 m	22°40	35,86	3,49	178
60 m	Sable, roche	60 m	20°50	—	—	215
60 m	Vase verte	56 m	18°10	—	1,74	118
70 m	Vase brune	65 m	15°32	—	1,78	13
80 m	Vase verte	80 m	17°10	36,02	1,04	71
80-100 m	Vase	67 m	15°80	35,26	1,39	191
85 m	Vase sableuse brune	80 m	16°48	—	1,46	26
100 m	Vase	98 m	17°45	36,02	2,27	199
100 m	Vase sableuse, roche	95 m	16°95	35,32	1,74	195
100 m	Sable vaseux	96 m	14°77	36,24	0,76	74
100 m	Sable vaseux brun, corail	90 m	14°72	—	—	9
110 m	Vase verte	110 m	15°15	36,47	1,32	94
110 m	Sable vaseux	113 m	14°13	—	2,93	110
115 m	Vase brune, roche	112 m	15°00	—	1,46	23
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
130-150 m	Sable vaseux, roche	130 m	16°19	36,36	3,84	129
134-170 m	Sable vaseux	130 m	16°19	—	—	130
140-145 m	Vase verte, sableuse	145 m	15°10	36,82	1,53	42
140-150 m	Vase brune, sableuse	140 m	15°40	—	—	29
140-160 m	Vase verte, sableuse	140 m	14°50	36,83	1,67	33
140-170 m	Vase vert noirâtre	140 m	14°50	—	1,92	18
140-200 m	Sable vaseux vert	140 m	15°19	36,31	2,79	145
150 m	Sable vaseux	151 m	13°12	35,12	1,46	200
150-155 m	Vase verte, sableuse	144 m	14°50	36,13	1,60	40
150-160 m	Sable vaseux	154 m	16°75	35,81	2,24	188
150-200 m	Sable	145 m	14°53	±33,06	2,27	162
190-230 m	Sable vaseux	141 m	14°95	—	1,53	121
200 m	Sable vaseux	192 m	12°30	35,32	1,46	204
200-300 m	Vase vert brunâtre, roche	180 m	14°69	—	1,60	24
215-220 m	Vase brune	196 m	13°61	—	1,67	15

Régime. — Crustacés nageurs du plancton, Copépodes et Décapodes, débris de Poissons.

Reproduction. — Mâles et femelles mûrs à la Station 13 (20.VIII.1948).

Distribution géographique. — Côte Occidentale d'Afrique tropicale.

Hemicaranx bicolor (GÜNTHER).

(Fig. 36.)

IRVINE, F. R., 1947, Fishes and Fisheries of the Gold Coast, p. 138, fig. 63.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 141 (28 g); 146 mm (32 g); 153 mm (38 g).

St. 22 : 5°57' S-12°20'30" E, plage de Moanda, 2.IX.1948; senne indigène (Tshiti); fond de sable.

3 ex., 175 mm (42 g); 271 mm (180 g); 288 mm (230 g).

St. 38 : 6°06' S-12°14' E, 4 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 12-15 m; fond de vase verte, sableuse.

2 ex., 200 mm (75 g); 271 mm (140 g).

St. 44 : 5°39' S-12° E, 12 milles WSW. Cabinda, 14.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 40 m; fond de vase vert noirâtre.

4 ex., 285 mm (210 g); 285 mm (260 g); 307 mm (325 g); 300 mm (320 g).

St. 116 : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.

2 ex., 60 mm (2 g); 88 mm (6 g).

St. 175 : 6° S-12°22' E, à 300 m W. Banana, 3.IV.1949; ch. cr. (½ h); profondeur : 3-5 m; fond de vase sableuse.

2 ex., 124 mm (17 g); 161 mm (40 g).

Crique de Banana, juin 1948; réc. Major I. MARÉE.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 67 mm.

Loc. : Congo Belge, 27.III.1901; réc. E. Wilverth, dét. G. A. BOULENGER, 1902.

1 ex., 35 mm.

Loc. : embouchure du Congo, 1912; réc. E. Wilverth, dét. L. GILTAY, 1936.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 80 mm.

Loc. : Banana; réc. Styctezynski, dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 69 mm.

Loc. : Vista, 1937; réc. D^r E. DARTEVELLE.

14 ex., 47 mm; 49 mm; 51 mm; 59 mm; 60 mm; 64 mm; 67 mm; 69 mm; 70 mm; 70 mm; 71 mm; 72 mm; 81 mm; 103 mm.

Loc. : Moanda-Tonde, 8.1947; réc. D^r E. DARTEVELLE.

1 ex., 115 mm (19 g).

Loc. : Moanda-La Tonde, 1848; réc. D^r BERVOETS.

4 ex., 35 mm; 47 mm; 56 mm; 68 mm.

Loc. : Banana, VII-VIII.1952; réc. C. VERRYCKEN.

1 ex., 103 mm (12 g).

Loc. : Banana, 1953; réc. Major I. MARÉE.

Description (ex. récoltés de 58 à 302 mm). — Corps ovalaire, notablement comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques chez le jeune, à profil dorsal un peu plus convexe chez l'adulte, 2 à 2,5 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 (juv.) à 4,5 fois dans la longueur standard, 1,75 à 2 fois aussi longue que large, légèrement plus haute que longue (adulte), ou aussi haute que longue (juv.). Museau conique, un peu plus court ou aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,5 fois aussi longue que le museau. Œil arrondi avec une faible paupière adipeuse; son diamètre compris 3,1 à 3,9 fois dans la longueur de la tête. Œil compris 1 à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 2,5 à 3,35 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 2,85 à 3,4 fois et hauteur préorbitaire 7,8 à 10,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant ou dépassant un peu le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire très étroit, sa plus grande largeur environ égale au 1/5 du diamètre de l'œil. Dents en une rangée, coniques et subégales au bord des mâchoires, absentes sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 19 à 21 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 1 épine horizontale antérieure et 6+1 épines et 26 à 27 rayons mous. Anale comprenant 2+1 épines et 21 à 22 rayons mous. Dorsale et anale à bords marginaux convexes, les rayons antérieurs pas plus allongés, chez le jeune. Chez l'adulte, les rayons antérieurs sont plus longs et le plus long rayon dorsal mesure environ la moitié de la longueur de la tête. Pectorale comprenant 19 à 21 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, 3 fois aussi longue que la ventrale chez l'adulte, 1,5 fois seulement chez le jeune.

Ecaillage petite, la ligne latérale formant une courbe au-dessus des pectorales, devenant rectiligne sur les 3/4 postérieurs de sa longueur, où les écailles deviennent plus grandes, carénées et épineuses. Pédoncule caudal 2,5 fois aussi long que haut, et 1,25 fois plus large que haut. Caudale échancrée à lobes pointus chez l'adulte, arrondis chez le jeune.

Coloration. — Jeune : brunâtre avec une tache operculaire et 4 bandes verticales continues en travers du corps. Dorsale et anale entièrement noires. Caudale incolore. Adulte : gris bleuâtre dans le dos, entièrement argenté. Une tache noire à la base des pectorales. Dorsales noirâtres, anale claire seulement grisâtre à la base.

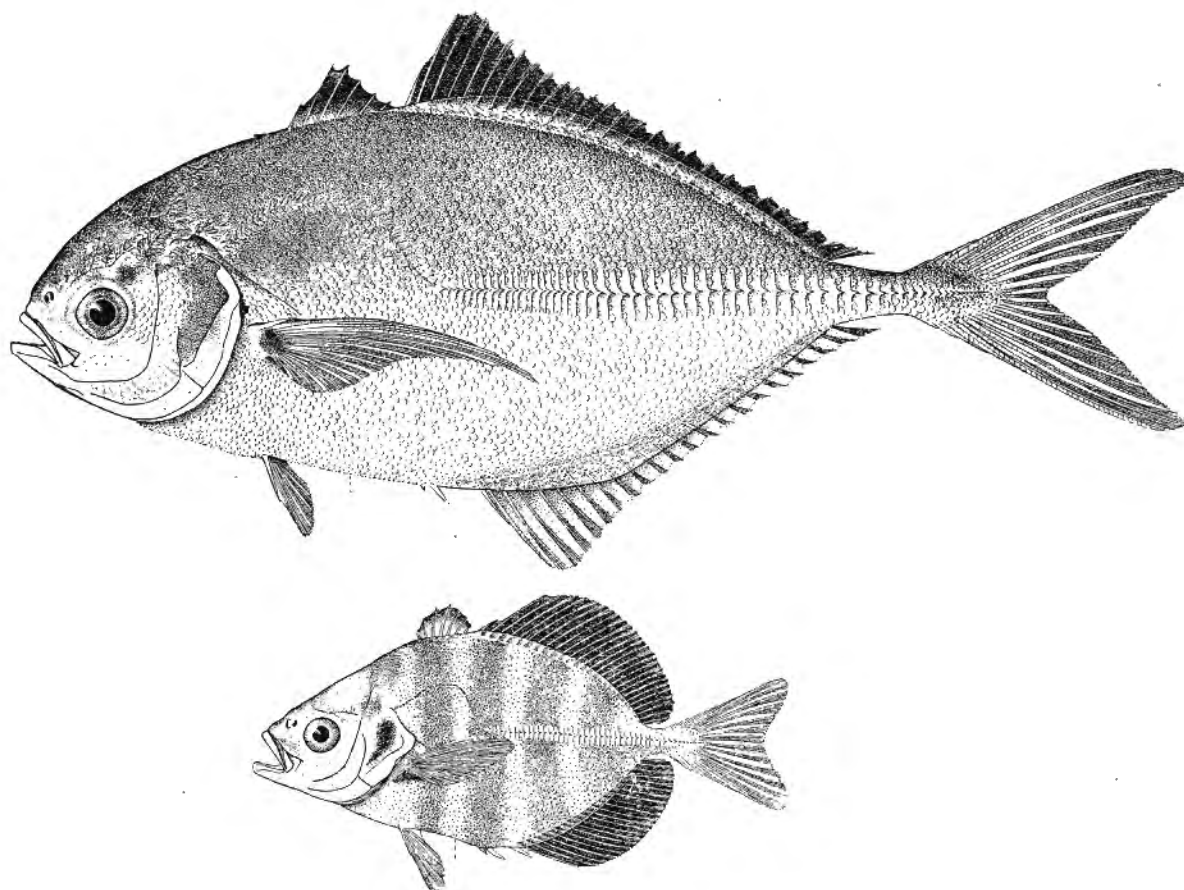


FIG. 36. — *Hemicaranx bicolor* (GÜNTHER), station 38, 27,1 cm ($\times 3/5$ env.); juv., station 175, 6 cm ($\times 1 1/5$).

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 307 mm; maximum connu : 305 mm, d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

60 mm	2 g	161 mm	40 g
88 mm	6 g	175 mm	42 g
103 mm	12 g	200 mm	75 g
115 mm	19 g	271 mm	140-180 g
124 mm	17 g	285 mm	210-260 g
141 mm	28 g	288 mm	230 g
146 mm	32 g	300 mm	320 g
153 mm	38 g	307 mm	325 g

Abondance. — Assez commune.

Habitat. — Littoral, n'a pas été pris à plus de 40 m de profondeur.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
12-15 m	Vase verte, sableuse	13 m	24°10	33,00	4,34	38
20-22 m	Vase sableuse	17 m	24°38	—	4,19	116

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

Caranx hippos (LINNÉ).

(Fig. 37; Pl. IV, fig. 1 et 3.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 697, fig. 312.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 418 mm (930 g).

Banana; réc. Major I. MARÉE.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 470 mm (1.370 g).

Loc. : Banana, 1896, réc. E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER,

2 ex., 77 mm; 111 mm.

Loc. : Banana, 1897, réc. MACHIELS; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

2 ex., 400 mm (820 g); 520 mm (1.500 g).

Loc. : Banana, 1899, réc. P. DELHEZ, dét. G. A. BOULENGER, 1900.

1 ex., 135 mm.

Loc. : Banana, 1911, réc. E. WILVERTH.

1 ex., 39 mm.

Loc. : Vista, 1937, réc. D^r E. DARTEVELLE.

4 ex., 40 mm; 43 mm; 63 mm; 86 mm.

Loc. : Vista, 1938, réc. D^r E. DARTEVELLE.

2 ex., 89 mm (5 g); 123 mm (20 g).

Loc. : Moanda-La Tonde, 1948, réc. D^r BERVOETS.

1 ex., 105 mm.

Loc. : riv. Lunianga, 1948, réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 82 mm.

Loc. : Banana, 1950, réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 450 mm (1.000 g).

Loc. : Banana, 1952, réc. Major I. MARÉE.

6 ex., 51 mm; 52 mm; 55 mm; 65 mm; 72 mm; 160 mm (40 g).

Loc. : Banana, 1952, réc. C. VERRYCKEN.

Description (ex. récolté de 418 mm). — Corps oblong et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 2,5 fois aussi long que haut.

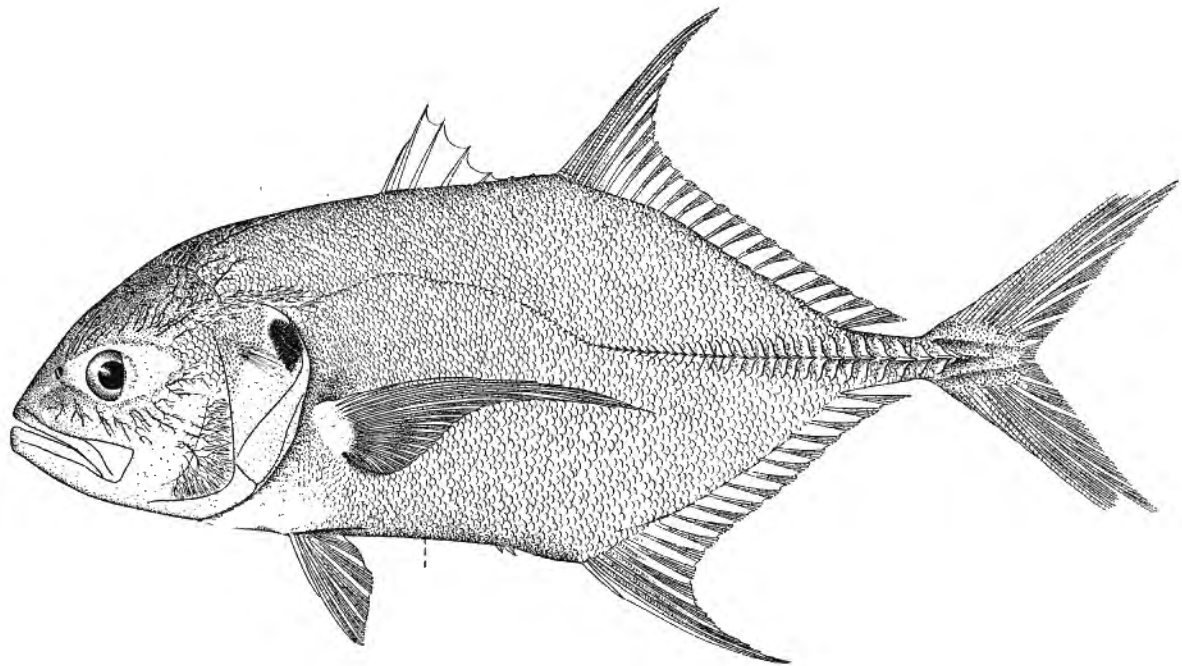


FIG. 37. — *Caranx hippos* (LINNÉ), Banana, 41,8 cm ($\times 1/3$ env.).

Tête comprise 3,1 fois dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau conique, 1,5 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 2 fois aussi longue que le museau. Œil arrondi, pourvu de petites paupières adipeuses. Son diamètre compris 5 fois dans la longueur de la tête, 1,45 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire faible, comprise 1,53 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,5 fois et hauteur préorbitaire 6,55 fois dans la longueur de la tête. Bouche faiblement oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil, maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $2/3$ du diamètre de l'œil. Dents petites et en bandes sur les mâchoires et présentes sur

le vomer et la langue. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 13+1 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 7+1 épines et 21 rayons mous. Le plus long rayon dorsal mesurant les $\frac{2}{3}$ de la longueur de la tête. Anale comprenant 2 épines et 18 à 19 rayons mous. Pectorale comprenant 22 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, 2,5 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillage modérée, absente sur le thorax, sauf sur un petit espace losangique en avant des ventrales; la ligne latérale formant une courbe au-dessus des pectorales et devenant rectiligne sur sa moitié postérieure, où les écailles deviennent progressivement plus grandes et deviennent carénées. Outre la forte carène médiane pédonculaire, il existe en arrière de celle-ci 2 petites carènes convergeant vers le centre de la queue. Pédoncule caudal 2,5 fois aussi long que haut et 2 fois plus large que haut. Caudale échancrée à lobes prolongés.

Coloration. — Brunâtre dorsalement, argentée. Une grosse tache noire au bord postérieur de l'opercule ainsi que du côté interne de la base des pectorales. Pectorales noirâtres en dessous, dorsales et anales grisâtres.

Dimensions. — L'unique exemplaire récolté mesurait 418 mm; atteindrait 610 mm, d'après FOWLER, 1936, et 30 inches (760 mm), d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Abondance. — Rare, sauf près de la côte.

Habitat. — Pélagique, s'approchant de la côte.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Mers tropicales.

Caranx crysos (MITCHILL).

(Fig. 38.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 698.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 455 mm (1.010 g); 465 mm (960 g).

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire, sableuse, roche.

1 ex., 530 mm (1.625 g).

St. 56 : 7°51' S-13°03' E, 4 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; achat pêcheurs indigènes à la ligne de fond; fond de vase brune, sableuse.

1 ex., 535 mm (1.575 g).

St. 163 : 3°02' S-9°53' E, 32 milles SbyE. Sette Cama, 26-27.III.1949; L. Ép., fond de roche.

Description (ex. récoltés de 450 à 530 mm). — Corps fusiforme, modérément comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 3,1 à 3,2 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,5 à 3,65 fois dans la longueur standard, 1,65 à 1,80 fois aussi longue que large, 1,1 à 1,15 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,4 à 1,6 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,5 à 1,7 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, pourvu de petites paupières adipeuses en avant et en arrière. Son diamètre compris 4,5 à 5 fois dans la longueur de la tête, 1,4 à 1,7 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire faible, comprise 2,5 à

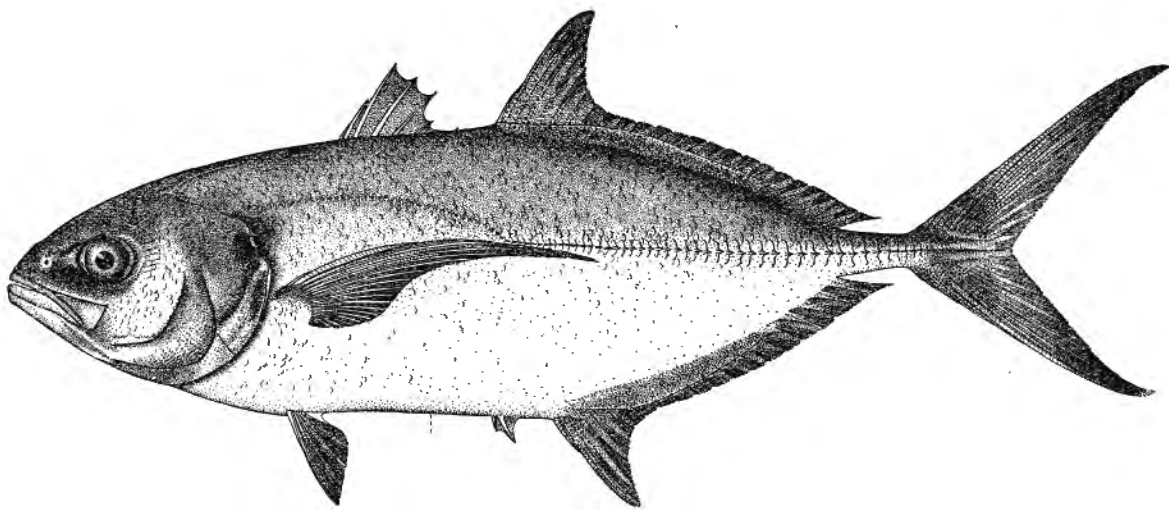


FIG. 38. — *Caranx crysos* (MITCHILL), station 56, 53 cm ($\times 3/10$ env.).

3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 2,9 à 3,25 fois et hauteur préorbitaire 12,3 à 14,3 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton faiblement proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $3/5$ ou $2/3$ du diamètre de l'œil. Dents petites et en bandes sur les mâchoires et présentes sur le vomer et la langue. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 25-26 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 7+1 épines et 22 à 24 rayons mous; le plus long rayon antérieur est faiblement allongé et mesure environ la moitié de la longueur de la tête. Anale comprenant 2 épines et 21 à 22 rayons mous. Pectorale comprenant 22 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, environ 3 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillage modérée, la ligne latérale formant une courbe au-dessus de la pectorale et devenant rectiligne sur ses $2/3$ postérieurs. Ecailles de la ligne laté-

rale plus grandes, devenant des écussons carénés dans sa partie rectiligne, beaucoup plus grands en arrière et formant une forte crête latérale pédonculaire. Outre la forte carène médiane pédonculaire, il existe en arrière de celle-ci 2 petites carènes convergeant vers le centre de la queue. Pédoncule caudal 3 fois aussi long que haut et 2 fois plus large que haut. Caudale fortement échancrée, à lobes prolongés.

Coloration. — Grisâtre, y compris les nageoires, mais plus foncé dans le dos.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 535 mm, atteindrait 2 feet (600 mm), d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Pélagique; n'a été capturé qu'au mouillage, soit à la ligne, soit à l'épuisette. A la Station 27, ces *Caranx* étaient nombreux le soir, en surface. On pouvait les observer à la lumière des phares, chassant les poissons volants du genre *Parexocætus*. Deux exemplaires ont été capturés à la ligne avec, comme amorce, ce poisson volant.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
0 m	Vase brune, sableuse	0 m	24°15	35,59	4,34	56
54 m	Vase noire, sableuse, roche	50 m	17°82	—	1,89	27

Régime. — Poissons, notamment des Poissons volants du genre *Parexocætus*.

Reproduction. — Des mâles en voie de maturation avancée ont été capturés aux Stations 56 (6.XI.1948) et 163 (26-27.III.1947).

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

Caranx africanus STEINDACHNER.

(Fig. 39; Pl. IV, fig. 4; Pl. V, fig. 2 et 4.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 695, fig. 311.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 485 mm (815 g).

St. 116 : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.

1 ex., 56 mm.

St. 155 : 5°56' S-12°3' E, 20 milles W. Moanda, 22.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

3 ex., 49 mm; 65 mm; 91 mm.

Loc. : Congo Belge, 27.III.1901, réc. achat. E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER, 1902; rév. L. GILTAY, 1923.

1 ex., 265 mm.

Loc. : Congo Belge, réc. E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER, 1912.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 395 mm (450 g).

Loc. : Banana, 1899, réc. P. DELHEZ; dét. G. A. BOULENGER.

1 ex., 170 mm (46 g).

Loc. : Banana, 1952, réc. C. VERRYCKEN.

Description (ex. récolté de 480 mm). — Corps oblong et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 2,65 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,85 fois dans la longueur standard, 2,15 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau conique, 1,58 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule), 1,43 plus longue que le museau. Œil arrondi, pourvu de petites paupières adipeuses en avant et en arrière; son diamètre compris 5 fois dans la longueur de la tête, 1,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire faible, comprise 2,4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,35 fois et hauteur préorbitaire 13,85 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du quart antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux 3/5 du diamètre de l'œil. Dents petites et en bandes sur les mâchoires et présentes sur le vomer et la langue. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 27 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 7 + 1 épines et 20 à 21 rayons mous. Les rayons antérieurs notablement prolongés, le plus long mesurant 1,5 fois la longueur de la tête. Anale comprenant 2 épines et 18 à 19 rayons mous. Pectorale comprenant 22 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, 3,2 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillure modérée, la ligne latérale formant une courbe au-dessus des pectorales et devenant rectiligne sur plus de la moitié de sa longueur. Écailles de la ligne latérale plus grandes, devenant des écussons carénés dans sa partie rectili-

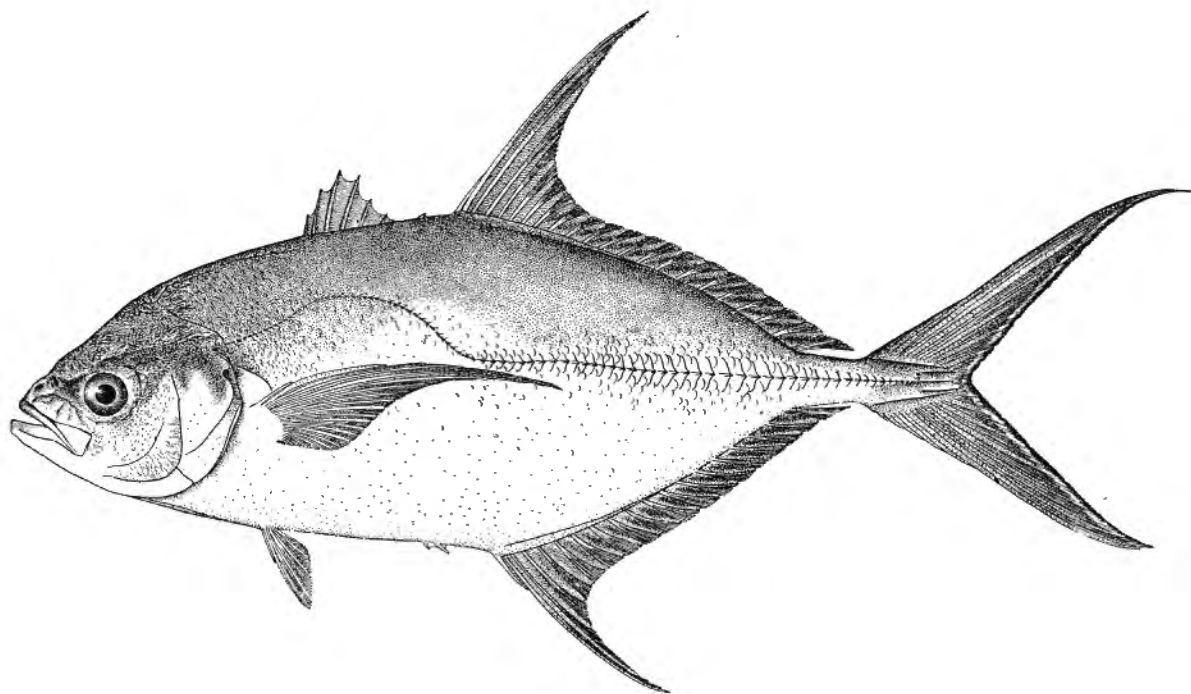


FIG. 39. — *Caranx africanus* STEINDACHNER, station 116, 48,5 cm ($\times 1/3$ env.).

gne, beaucoup plus grands en arrière et formant de fortes crêtes latérales pédonculaires. Outre la forte carène médiane pédonculaire, il existe en arrière de celle-ci 2 paires de petites carènes convergeant vers le centre de la queue. Pédoncule caudal 2,4 fois aussi long que haut et 1,25 fois plus large que haut. Caudale échancrée à lobes prolongés.

Coloration. — Régions dorsales gris bleuâtre, par ailleurs argentées. Nageoires verticales grisâtres, nageoires paires incolores. Bord postérieur de l'opercule plus foncé.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 485 mm; maximum connu : 334 mm, FOWLER, 1936.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Pélagique, s'approchant facilement de la côte.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
20-22 m	Vase sableuse	17 m	24°38	—	4,19	116
30-35 m	Vase noire	30 m	21°70	36,24	3,67	155

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côtes occidentales de l'Afrique tropicale.

Caranx angolensis FOWLER.

(Fig. 40.)

FOWLER, H. W., 1920, Proc. U. S. Nat. Mus., 56, p. 280, fig. 13.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 201 mm (65 g).

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire sableuse, roche.

3 ex., ♂ 330 mm (310 g); ♀ 333 mm (335 g); ♀ 335 mm (340 g).

St. 218 : 14°34' N-17°20' W, baie de Gorée, 10-11.VI.1949; L.; profondeur : 40 m; fond de sable, roche.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

2 ex., 410 mm; 440 mm.

Loc. : près de la côte de la baie des Tigres, Angola, 25.I.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 104 mm.

Loc. : Mullet bay, Angola, 28.I.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 140 mm.

Loc. : baie de Saint-Bras, Angola, 9.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 130 mm.

Loc. : Au Sud de Lobito-Angola, 10.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 140 mm.

Loc. : baie de Saint-Bras, Angola, 19-20.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 270 mm (220 g).

Loc. : Saint-Paul de Loanda, 7.1949, réc. D^r E. DARTEVELLE.

Description (ex. récoltés de 195 à 330 mm). — Corps fusiforme et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 3,6 à 3,75 fois aussi long que haut.

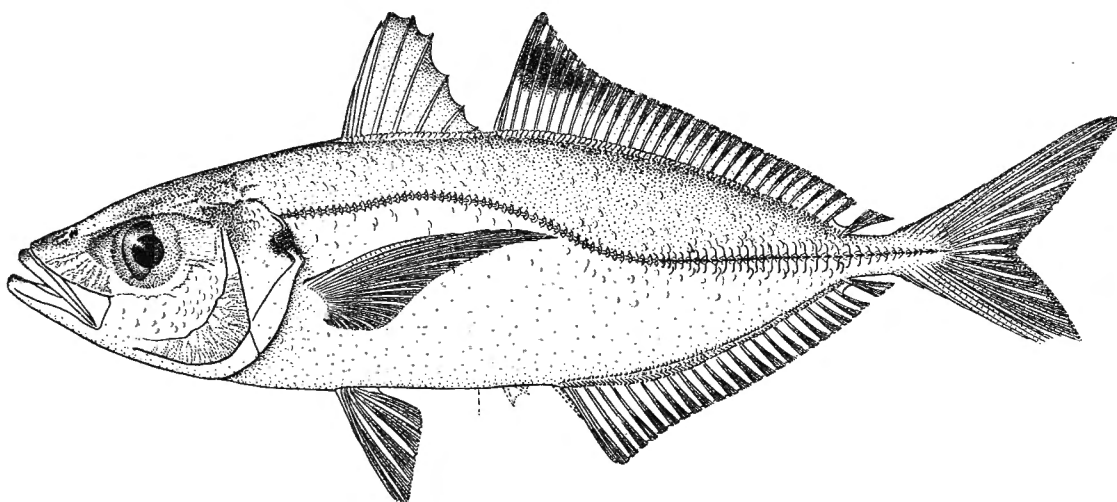


FIG. 40. — *Caranx angolensis* FOWLER, station 27, 20,1 cm ($\times 3/4$ env.).

Tête comprise 3,3 à 3,4 fois dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, 1,2 à 1,3 fois aussi longue que haute. Museau conique, 1,3 à 1,5 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule), 1,1 à 1,3 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, pourvu de paupières adipeuses, la postérieure plus grande; son diamètre compris 3,7 à 4,5 fois dans la longueur de la tête, 1,1 à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 2,8 à 3,5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,25 à 3,35 fois et hauteur préorbitaire 12,6 à 13,2 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton proéminent, à maxillaire dépassant faiblement le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 39 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 8+1 épines et 30 à 32 rayons mous. Anale comprenant 2+1 épines et 26 à 28 rayons mous (le plus petit exemplaire manque d'épines anales). Le dernier rayon mou dorsal ainsi que le dernier rayon mou anal plus grands et partiellement séparés du pénultième rayon, dont ils restent solidaires par une membrane vestigiale. Pectorale comprenant 20 à 22 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, plus de 2 fois aussi longue que la ventrale et environ aussi longue que la tête.

Ecaillure petite, la ligne latérale comprenant environ 50 écailles, formant une courbe peu accentuée au-dessus des pectorales, ensuite rectiligne sur la moitié de sa longueur et comprenant 30 écussons carénés et épineux qui donnent lieu à une crête prononcée au milieu du pédoncule caudal. Pédoncule caudal environ 2 fois aussi long que haut et environ 1,5 fois plus large que haut. Caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Corps argenté avec le dos gris-bleuâtre, une tache noire arrondie au bord postérieur de l'opercule. Nageoires verticales grisâtres, une tache noire au milieu des rayons antérieurs de la dorsale molle.

Remarques. — J'ai supposé à un moment donné que cette espèce pourrait être synonyme de *Decapterus rhonchus* (GEOFFR. SAINT-HILAIRE), en constatant de grandes ressemblances tant dans les caractères numériques que dans celui qui touche la séparation du dernier rayon dorsal et anal. Une telle synonymie n'est cependant pas confirmée par les nombres de branchiospines : 11+28 chez *D. rhonchus*, d'après H. W. FOWLER, 1936, et 16+37 chez *C. angolensis*, d'après H. W. FOWLER, 1920, et nos propres exemplaires. De plus, chez cette espèce il faut noter que le dernier rayon dorsal ou anal n'est pas complètement détaché.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 335 mm (les types, qui semblent les seuls exemplaires connus jusqu'à présent, ne mesuraient que 120-140 mm).

Abondance. — Rare, n'était connu que par les 6 exemplaires types et paratypes.

Habitat. — A été pêché entre 40 et 54 m de profondeur. Fond de vase noire, sableuse, roche. Température à 50 m : 17°82 C (St. 27). Oxygène à 50 m : 1,89 (St. 27).

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — Les grands exemplaires de la Station 218 sont des mâles et des femelles mûrs.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

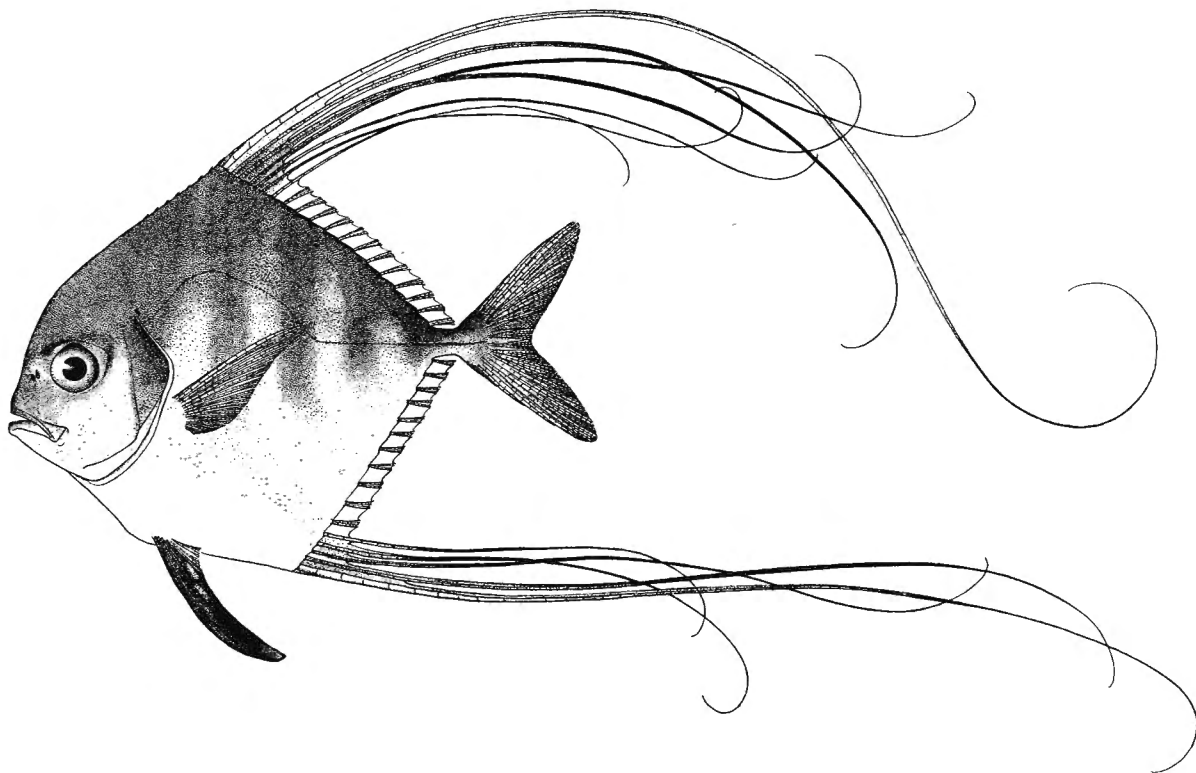
***Blepharis crinitus* (MITCHILL).**

(Fig. 41.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 703, fig. 314.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 130 mm (53 g).

St. 141 : 0°53' S-8°40' E, 15 milles SbyW. cap Lopez, 8.III.1949; ch. (1 h ¼); profondeur : 33-35 m; fond de vase vert noirâtre.FIG. 41. — *Blepharis crinitus* (MITCHILL), station 141, 13 cm ($\times 6/10$ env.).

Description (ex. récolté de 130 mm). — Corps presque carré, mais très comprimé, sa plus grande hauteur au niveau de l'origine de la dorsale et de l'anale; 1,15 fois aussi long que haut.

Tête à profil supérieur descendant abruptement de l'occiput jusqu'au bout du museau, comprise 3 fois dans la longueur standard, un peu plus de 2 fois aussi longue que large, 1,3 fois plus haute que longue. Museau très comprimé, aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,2 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre 3,25 fois dans la longueur de la tête, égal à la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 1,5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace

interorbitaire compris 3,15 fois et hauteur préorbitaire 4,65 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du $\frac{1}{3}$ antérieur de l'œil; maxillaire étroit, sa plus grande largeur environ égale au $\frac{1}{3}$ du diamètre de l'œil. Dents très petites au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 14 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 7 petites épines isolées en avant, plus 1 à l'origine de la dorsale molle et 19 rayons mous, dont les 7 premiers sont très allongés et filamenteux. Anale comprenant 1 épine et 16 rayons mous, dont les 5 premiers sont très allongés et filamenteux. Pectorale comprenant 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous, ces dernières un peu plus longues que la pectorale. Pectorale courte, environ aussi longue que la tête.

Ecaillage minuscule, ligne latérale formant une courbe au-dessus de la pectorale, ensuite rectiligne sur la moitié de sa longueur. Écailles de la ligne latérale plus grandes, surtout sur le pédoncule caudal, où elle forme une faible carène. Pédoncule caudal 2 fois aussi long que haut. Caudale très échancrée.

Coloration. — Le dos gris bleuâtre, avec 5 larges bandes transversales se prolongeant jusqu'à la ligne ventrale. Opercule en grande partie noirâtre ainsi que la région antérieure des nageoires dorsales et anale, avec leurs filaments. Ventrale noirâtre, sauf les rayons internes.

Dimensions. — L'unique exemplaire récolté mesurait 130 mm; atteindrait 305 mm, d'après FOWLER, 1936.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Très littoral. Fond de vase vert noirâtre (St. 141). Température à 33 m : 23°05 C (St. 141). Salinité ‰ à 33 m : 36,69 (St. 141). Oxygène à 33 m : 3,49 (St. 141).

Régime. — L'estomac contenait plusieurs petits céphalopodes.

Reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

Scyris alexandrinus (GEOFFROY SAINT-HILAIRE).

(Fig. 42.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 704, fig. 315.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 150 mm (49 g); 161 mm (54 g).

St. 38 : 6°06' S-12°14' E, 4 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 12-15 m; fond de vase verte, sableuse.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

2 ex., 96 mm, 100 mm.

Loc. : Congo Belge, 27.III.1901, réc. E. WILVERTH (achat), dét. L. GILTAY, 1939.

Description (ex. récoltés de 150 à 160 mm). — Corps plus ou moins carré, extrêmement comprimé, sa plus grande hauteur au niveau de l'origine de la dorsale et de l'anale, 1,2 à 1,3 fois aussi long que haut.

Tête à profil supérieur descendant abruptement et faiblement concave, comprise 2,7 à 2,8 fois dans la longueur standard, environ 3 fois aussi longue que large, 1,2 à 1,3 fois plus haute que longue. Museau comprimé, 1,6 fois plus long que l'œil. Museau 1,5 fois plus long que la région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule). Œil arrondi, son diamètre compris 3,5 à 3,6 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,3 à 1,35 fois dans le diamètre de l'œil. Œil compris 1,25 à 1,3 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,25 à 4,7 fois et hauteur préorbitaire 2,6 à 2,7 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire n'atteignant pas ou à peine le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale au 1/3 du diamètre de l'œil. Dents très petites au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 27 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 7+1 épines et 21 à 22 rayons mous, dont les 6 premiers sont très allongés et filamenteux. Anale comprenant 2+1 épines et 19 rayons mous dont les 3 premiers sont très allongés et filamenteux. Pectorale comprenant 18 à 19 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, environ aussi longue que la tête. Ventrale à rayon externe filamenteux et plus longue que la pectorale.

Ecailluré minuscule, la ligne latérale formant une courbe au-dessus de la pectorale, ensuite rectiligne sur plus de la moitié de sa longueur, offrant des écailles un peu plus grandes et formant une légère crête au niveau du pédoncule caudal. Pédoncule caudal environ 2 fois aussi long que haut et moins large que haut. Caudale échancrée à lobes prolongés.

Coloration. — Corps argenté avec les régions dorsales légèrement bleuâtres et présentant 5 bandes plus foncées transversales. Nageoires incolores, sauf les nageoires ventrales et les filaments dorsaux et anaux.

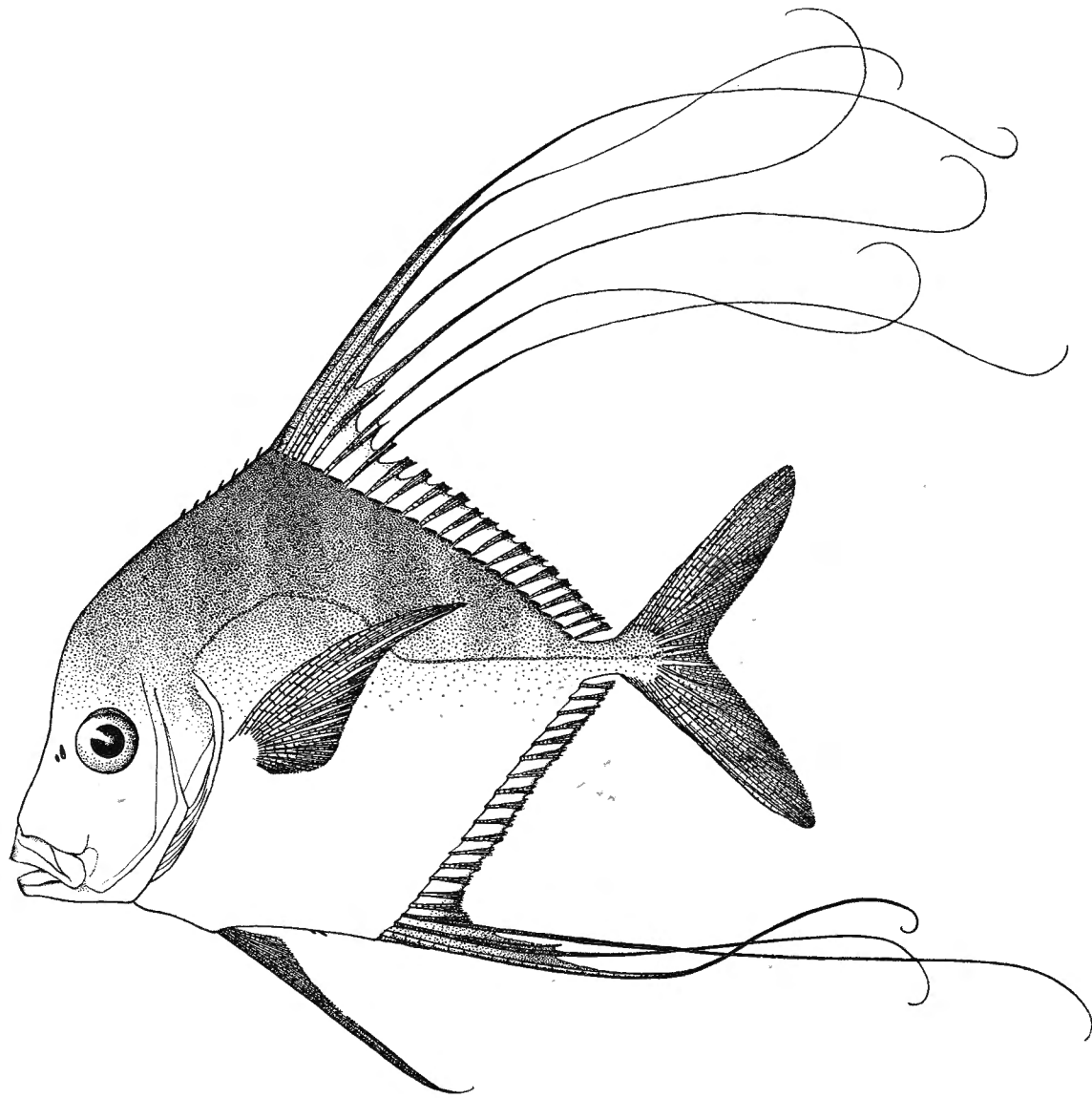


FIG. 42. — *Scyris alexandrinus* (GEOFFROY SAINT-HILAIRE), station 38, 16,1 cm ($\times 3/4$).

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 161 mm; atteindrait 213 mm, d'après FOWLER, 1936, et 2 à 3 feet (60 à 90 cm), d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Rare, a été pêché une seule fois.

Habitat. — Littoral, a été pêché à la profondeur de 12 à 15 m. Fond de vase verte, sableuse (St. 38). Température à 13 m : 24°10 C (St. 38). Salinité ‰ à 13 m : 33,00 (St. 38). Oxygène à 13 m : 4,34 (St. 38).

Régime. — Débris de Crustacés (Décapodes nageurs).

Reproduction. — Exemplaires immatures.

Distribution géographique. — Méditerranée et côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Hynnys goreensis CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 43; Pl. IV, fig. 2; Pl. VII, fig. 1.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 706, fig. 316.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 480 mm (1.117 g).

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.

1 ex., 490 mm (1.120 g).

St. 30 : 6°07' S-12°12' E, 5 milles W. Moita Seca, 21.IX.1948; ch. (1 h ½); profondeur : 25-40 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 4 exemplaires.

3 ex., 455 mm (885 g); 385 mm (545 g); 500 mm (1.680 g).

St. 116 : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.

1 ex., 485 mm (1.065 g).

St. 158 : 5°10' S-11°51' E, 16 milles W. Landana, 23-24.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-55 m; fond de vase noire.

1 ex., 530 mm (1.415 g).

St. 168 : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.

1 ex., 635 mm (2.665 g).

St. 184 : 9°24' S-13°06' E, 8 milles WbyS. Cuanza, 13.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-23 m; fond de sable vaseux, roche.

1 ex., 480 mm (555 g).

St. 189 : 16°27' S-11°46' E, 5 milles N. baie des Tigres, 7.V.1949; L.; en surface; fond de sable.

Description (ex. récoltés de 370 à 620 mm). — Corps plus ou moins losangique, mais très comprimé, sa plus grande hauteur au niveau de l'origine de la dorsale et de l'anale, 1,75 à 2 fois aussi long que haut.

Tête à profil supérieur descendant abruptement de l'occiput jusqu'au bout du museau, comprise 2,95 à 3,15 fois dans la longueur standard, 2,5 à 3 fois aussi longue que large, 1,15 à 1,25 fois plus haute que longue. Museau très comprimé, 1,8 à 2,5 fois plus long que l'œil, 1,1 à 1,4 fois plus long que la région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule). Œil arrondi, son diamètre compris 4,5 à 5,3 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,4 fois dans

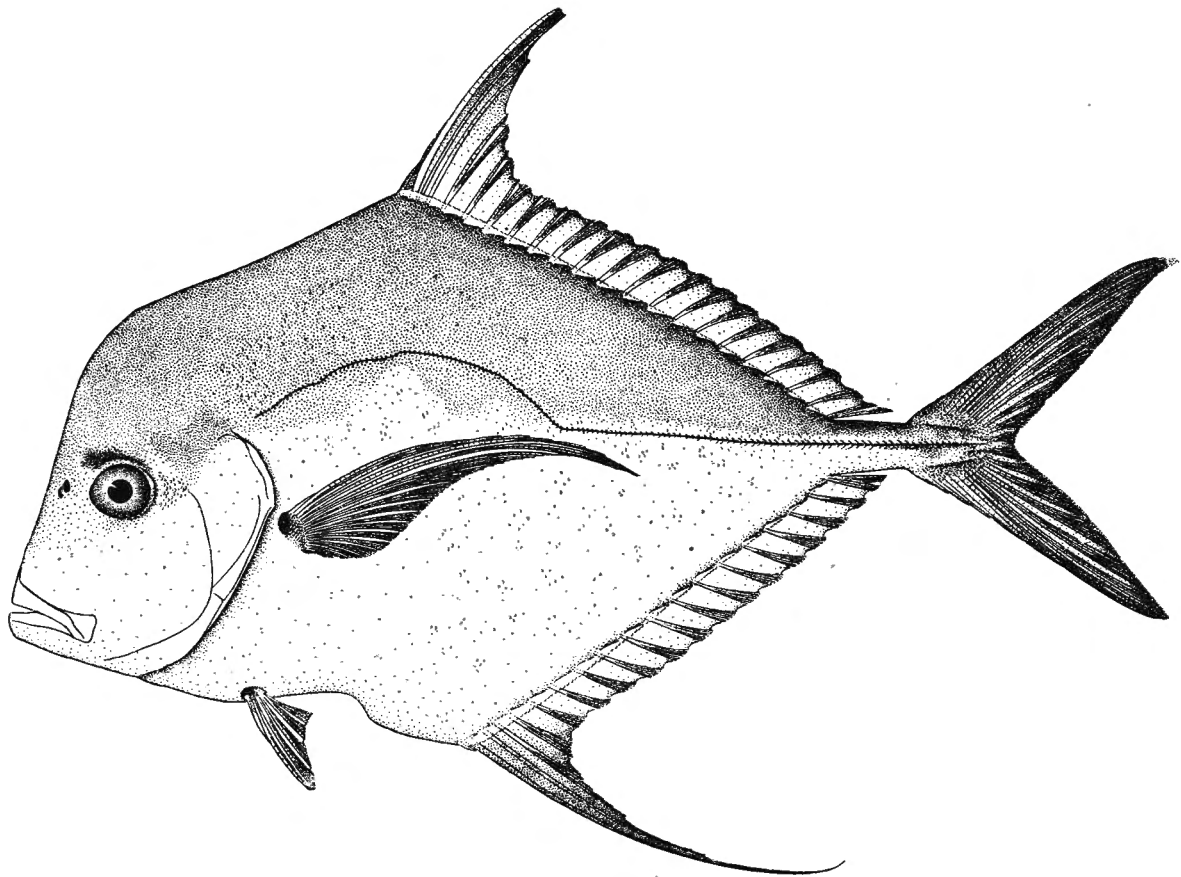


FIG. 43. — *Hynnys goreensis* CUVIER et VALENCIENNES, station 116, 45,5 cm ($\times 1/3$).

la largeur de l'espace interorbitaire et 1,5 à 1,8 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,7 à 4,25 fois et hauteur préorbitaire environ 3 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique à menton très proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $2/3$ du diamètre de l'œil. Dents vestigiales sur les mâchoires et le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 25-26 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 1 petite épine et 20-21 rayons mous. Le premier rayon mou dorsal ou anal filamenteux chez le jeune seulement et mesurant jusqu'à 1,5 fois la longueur de la tête. Anale comprenant 1 courte épine et 18 à 19 rayons mous. Pectorale comprenant 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale courte, pectorale très longue et falciforme, un peu plus longue que la longueur de la tête.

Écailles minuscules, ligne latérale formant une courbe très prononcée au-dessus des pectorales, devenant ensuite rectiligne sur plus de la moitié de sa longueur. Écailles de la ligne latérale plus grandes et carénées au niveau du pédoncule caudal. Cette carène médiane est flanquée de chaque côté de deux petites carènes secondaires convergeant vers le milieu de la caudale. Pédoncule caudal plus de 2 fois aussi long que haut. Caudale profondément échancrée, à lobes très allongés.

Coloration. — Gris bleuâtre dans le dos, le reste du corps blanc et argenté. Une tache noire à la base de la pectorale. Nageoires verticales grisâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 635 mm, atteindrait 658 mm, d'après VALENCIENNES.

Abondance. — Assez rare.

Habitat. — Très littoral, n'a pas été pêché au delà de 70 m de profondeur.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
0 m	Sable	0 m	19°05	35,81	5,38	189
20-22 m	Vase sableuse	17 m	24°38	—	4,19	116
20-23 m	Sable vaseux, roche	20 m	24°95	35,12	3,64	184
50-55 m	Vase noire	50 m	19°55	36,13	2,96	158
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25

Régime. — Des débris de Crustacés ont été remarqués dans le tube digestif.

Reproduction. — Une femelle très avancée provient de la Station 25 (5.IX.1948) et un mâle au même stade de la Station 30 (21.IX.1948).

Distribution géographique. — Côte occidentale d'Afrique tropicale.

Vomer setapinnis (MITCHILL).

(Fig. 44; Pl. VI, fig. 2.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 707, fig. 317.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 284 mm (285 g); 291 mm (325 g); 332 mm (380 g).

St. 19 : 5°54' S-11°58'30" E, 28 milles WNW. Banana, 25.VIII.1948; ch. (2 h); profondeur : 50 m; fond de vase noire.

Statistique : 3 exemplaires.

3 ex., 228 mm (100 g); 252 mm (175 g); 258 mm (205 g).

St. 20 : 5°52' S-12° E, 25 milles WNW. Banana, 25-26.VIII.1948; ch. (3 × 2 h); profondeur : 30 m; fond de vase noire.

Statistique : A : 10 exemplaires.

B : 12 exemplaires.

1 ex., 340 mm (470 g).

St. 23 : 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.

3 ex., 183 mm (65 g); 186 mm (65 g); 193 mm (76 g).

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.Statistique : $\frac{1}{4}$ panier, 85 ex. de 150 à 240 mm.

2 ex., 280 mm (250 g); 290 mm (220 g), ce dernier avec une grande mutilation en demi-cercle au niveau de l'arrière-train (morsure de vorace), guérie.

St. 30 : 6°07' S-12°12' E, 5 milles W. Moita Seca, 21.IX.1948; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 25-40 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 36 ex. de 220 à 340 mm.

St. 37 : 5°50' S-11°50' E, 30 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 60-63 m; fond de vase.

Statistique : 1 exemplaire.

3 ex., 49 mm (5 g); 185 mm (68 g); 200 mm (69 g).

St. 38 : 6°06' S-12°14' E, 4 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 12-15 m; fond de vase verte sableuse.

Statistique : 89 ex. de 110 à 230 mm.

St. 39 : 6°06' S-12°02' E, 14 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 50-52 m; fond de vase verte sableuse, roche.

Statistique : 1 ex. de 270 mm.

1 ex., 50 mm.

St. 43 : 5°29' S-11°48' E, 23 milles W. Cabinda, 13.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 73 m; fond de vase brune, sableuse.

- St. 44 :** 5°39' S-12° E, 12 milles WSW. Cabinda, 14.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 40 m; fond de vase vert noirâtre.
Statistique : 13 exemplaires.
- 2 ex., 218 mm (91 g); 219 mm (94 g).
- St. 48 :** 5°45' S-12°03' E, 6 milles W. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.
Statistique : 25 ex. de 190 à 230 mm.
- St. 49 :** 5°48' S-12°03' E, 7 milles SW. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (2 h ½); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.
Statistique : en nombre, nom comptés.
- St. 55 :** 5°47' S-11°50' E, 17 milles W. Pointe Ngelo, 27.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 55 m; fond de vase brune noirâtre.
Statistique : quelques exemplaires.
- 4 ex., 216 mm (104 g); 221 mm (105 g); 230 mm (118 g); 260 mm (183 g).
- St. 57 :** 7°51' S-12°57' E, 11 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 75 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.
- 1 ex., 395 mm (690 g).
- St. 71 :** 10°36' S-13°27' E, 20 milles NW. cap Morro, 29.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de vase verte.
- 2 ex., 223 mm (79 g); 354 mm (480 g).
- St. 116 :** 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.
Statistique : ¼ panier : 24 ex. de 270 à 530 mm.
- 2 ex., 188 mm (65 g); 195 mm (77 g).
- St. 118 :** 8°37' S-13°12' E, 10 milles NbyW. Luanda, 5.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de vase verte.
Statistique : ⅓ panier : 13 ex. de 170 à 230 mm.
- 1 ex., 211 mm (78 g).
- St. 137 :** 5°55' S-11°58' E, 25 milles WbyN. Banana, 23.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 45 m; fond de vase sableuse.
Statistique : en nombre.
- St. 155 :** 5°56' S-12°03' E, 20 milles W. Moanda, 22.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.
Statistique : 41 ex. de 200 à 290 mm.
- St. 156 :** 5°50' S-12°03' E, 20 milles WNW. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.
Statistique : 46 ex. de 200 à 270 mm.
- 1 ex. juv., 51 mm.
- 3 ex., 230 mm (116 g); 245 mm (121 g); 252 mm (145 g).
- St. 157 :** 5°50' S-11°52' E, 28 milles WbyN. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70 m; fond de vase noire.
Statistique : 8 ex. de 150 à 200 mm.

2 ex., 320 mm (360 g); 45 mm.

St. 158 : 5°10' S-11°51' E, 16 milles W. Landana, 23-24.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-55 m; fond de vase noire.

St. 159 : 5°10' S-12° E, 7 milles W. Landana, 24.III.1949; ch. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

Statistique : 28 ex. de 170 à 220 mm.

2 ex. juv., 45 mm; 49 mm.

St. 167 : 4°53' S-11°38' E, 12 milles WbyS. Pointe-Noire, 28-29.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70-80 m; fond de vase.

Statistique : 10 ex. de 120 à 130 mm.

4 ex., 70 mm; 95 mm (8 g); 330 mm (370 g); 50 mm.

St. 168 : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.

1 ex., 32 mm.

St. 176 : 6°30' S-11°45' E, 40 milles SW. Moita Seca, 8-9.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux vert.

St. 178 : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.

Statistique : 3 paniers; 1 panier : 188 ex. de 100 à 410 mm.

St. 179 : 8°25' S-13°15' E, 6 milles NW. Pointa do Dandé, 10-11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 30-40 m; fond de vase, roche.

Statistique : 1 ex. de 420 mm (570 g).

St. 206 : 6°04' S-12°02' E, 15 milles WbyN. Moita Seca, 20.V.1949; ch. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 70 m; fond de vase.

Statistique : 6 ex. de 300 à 350 mm.

St. 207 : 5°57' S-12° E, 25 milles WNW. Banana, 21.V.1949; ch. (3 h); profondeur : 35 m; fond de vase noire.

Statistique : 12 ex. de 240 à 350 mm.

1 ex. juv., 55 mm (2 g).

St. 215 : 10°04' N-16°30' W, 7-8.VI.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de sable, roche.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

2 ex., 37 mm; 47 mm.

Loc. : Congo Belge, 1901, réc. E. WILVERTH; dét. L. GILTAY.

1 ex., 70 mm.

Loc. : Moanda, 25.IV.1936, réc. P. BITTREMIEUX; dét. L. GILTAY, 1935.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 236 mm.

Loc. : Banana, 1896, réc. E. WILVERTH; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

4 ex., 41 mm; 45 mm; 46 mm; 47 mm.

Loc. : océan en face de Lunga, 1899, réc. CABRA, dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 75 mm.

Loc. : Banana, réc. STYCTEZYNSKI; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 80 mm.

Loc. : enclave de Cabinda-Landana (océan), 11.VIII.1913, réc. BEQUAERT; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 185 mm.

Loc. : Banana, 1920, réc. D^r H. SCHOUTEDEN; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 47 mm.

Loc. : Vista, 1920, réc. D^r H. SCHOUTEDEN; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

4 ex., 62 mm; 67 mm; 71 mm; 96 mm.

Loc. : Moanda (Banana), 1931, réc. P. BITTREMIEUX; dét. L. GILTAY, 1935.

16 ex. de 42 à 87 mm; 2 ex., 132; 220 mm.

Loc. : Landana, 1937, réc. D^r E. DARTEVELLE.

21 ex. de 41 à 73 mm.

Loc. : Moanda-Tonde, VIII.1947, réc. D^r E. DARTEVELLE.

7 ex., 43 mm; 45 mm; 46 mm; 55 mm; 58 mm; 70 mm; 75 mm.

Loc. : Moanda-La Tonde, 1948, réc. D^r BERVOETS.

1 ex., 55 mm.

Loc. : Banana, 1950, réc. Major I. MARÉE.

2 ex., 52 mm; 255 mm (245 g).

Loc. : Banana, VIII.1952, réc. C. VERRYCKEN.

18 ex. de 57 mm à 228 mm (110 g).

Loc. : Mangué-Grande (à 80 km au Sud de Sazaire), Angola, 6°40' S-12°58' E, IX.1952, réc. I. MESMACKERS.

Description (ex. récoltés de 52 à 390 mm). — Corps presque arrondi (juv.) ou oblong (ad.), extrêmement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale chez l'adulte, 1,2 (juv.) à 2,25 fois aussi long que haut.

Tête à profil supérieur descendant abruptement et faiblement concave, comprise 2,5 (juv.) à 3,3 fois dans la longueur standard, 2,8 à 4 fois (juv.) aussi longue que large, 1,2 à 1,4 fois plus haute que longue. Museau fortement comprimé, 1,6 (juv.) à 2,4 fois aussi long que l'œil. Museau 1,2 à 1,7 fois (juv.) plus long que la région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule). Œil arrondi, son diamètre compris 3,5 (juv.) à 5,8 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 0,85 à 1,5 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Œil compris 1,3 (juv.) à 1,8 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5 à 5,7 fois et hauteur préorbitaire 2,65 (juv.) à 3,4 fois dans la longueur de la tête. Bouche très oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil chez l'adulte. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale à la moitié ou aux 2/3 du

diamètre de l'œil. Dents petites et coniques au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 31 à 32 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 8 + 1 épines et 23 à 24 rayons mous. Les épines plus longues en avant chez le jeune, plus ou moins incluses dans la peau chez l'adulte. Anale comprenant 2 épines + 1 encore visibles chez le jeune, vestigiales

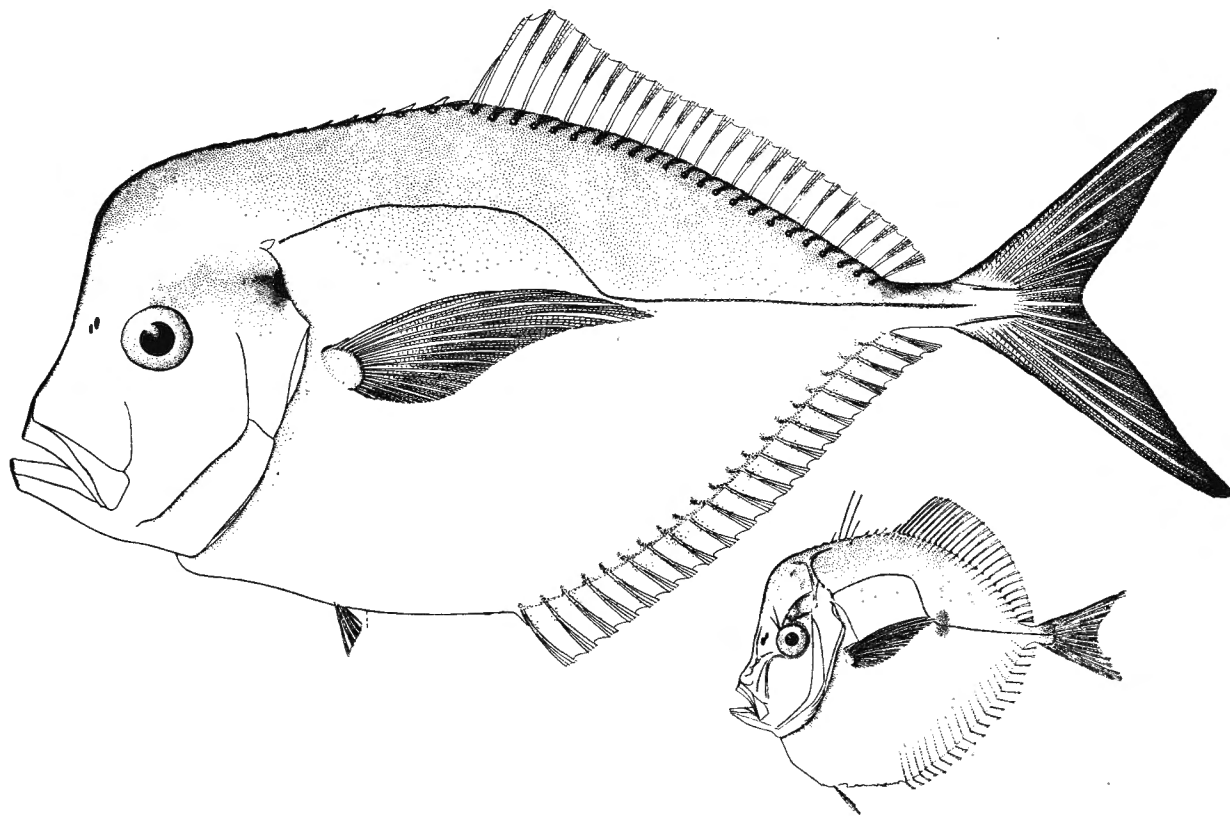


FIG. 44. — *Vomer setapinnis* (MITCHILL), station 19, 33,2 cm ($\times 1/2$ env.);
juv., station 215, 5,5 cm ($\times 1$).

chez l'adulte et 19 à 21 rayons mous. Pectorale comprenant 17 à 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, beaucoup plus longue que la ventrale chez l'adulte.

Ecaillure vestigiale; pas beaucoup plus grande le long de la ligne latérale. Ligne latérale formant une courbe au-dessus de la pectorale, devenant rectiligne en arrière sur sa moitié postérieure, élevée en une faible carène au niveau du pédoncule caudal et flanquée en arrière de deux paires de petites carènes accessoires convergeant vers le centre de la caudale. Pédoncule caudal 2 à 2,5 fois aussi long que haut et environ aussi large que haut. Caudale échancrée à lobes prolongés

Coloration. — Corps argenté, gris bleuâtre dans le dos, avec une tache noire arrondie sur les flancs au niveau du début de la partie rectiligne de la ligne latérale (chez le jeune seulement).

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 395 mm; maximum connu : 305 mm, d'après FOWLER, 1936, et IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

45 mm	—	200 mm	69-70 g	260 mm	183 g
49 mm	5 g	211 mm	78 g	280 mm	250 g
50 mm	—	216 mm	104 g	284 mm	285 g
51 mm	—	218 mm	91 g	290 mm	220 g
55 mm	2 g	219 mm	94 g	291 mm	325 g
70 mm	—	221 mm	105 g	320 mm	360 g
95 mm	8 g	223 mm	79 g	330 mm	370 g
183 mm	65 g	228 mm	100-110 g	332 mm	380 g
185 mm	68 g	230 mm	116-118 g	340 mm	470 g
186 mm	93 g	245 mm	121 g	354 mm	480 g
188 mm	65 g	252 mm	145-175 g	395 mm	690 g
193 mm	76 g	255 mm	245 g		
195 mm	77 g	258 mm	205 g		

Abondance. — Très commun.

Statistiques des récoltes.

St. 19 : 3 ex.

St. 20 : A : 10 ex.; B : 12 ex.

St. 23 : 1 ex.

St. 25 : $\frac{1}{4}$ panier : 84 ex. de 161 à 232 mm.

St. 30 : 37 ex. de 225 à 373 mm; taille irrégulière.

St. 37 : 1 ex.

St. 38 : 78 ex. de 114 à 221 mm; majorité de juv. de moins de 200 mm.

St. 39 : 1 ex. de 270 mm.

St. 43 : 1 ex.

St. 44 : 13 ex.

St. 48 : 24 ex. de 198 à 230 mm.

St. 49 : en nombre, non comptés.

St. 55 : quelques exemplaires.

St. 57 : 4 ex.

St. 71 : 1 ex.

St. 116 : $\frac{1}{4}$ panier : 24 ex. de 270 à 390 mm.

St. 118 : $\frac{1}{5}$ panier : 13 ex. de 170 à 230 mm.

St. 137 : en nombre.

St. 155 : 40 ex. de 200 à 260 mm.

St. 156 : 46 ex. de 200 à 270 mm.

St. 157 : 8 ex. de 150 à 200 mm.

St. 158 : 4 ex.

St. 159 : 28 ex. de 170 à 210 mm.

St. 167 : 10 ex. de 120 à 130 mm.

St. 168 : 4 ex.

St. 176 : 1 ex.

St. 178 : 3 paniers; 1 panier : 186 ex. de 100 à 400 mm.

St. 179 : 1 ex. de 420 mm (570 g).

St. 206 : 6 ex. de 300 à 350 mm.

St. 207 : 12 ex. de 240 à 350 mm.

St. 215 : 1 ex.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
25	85	18,52 ± 0,143	1,32 ± 0,101	7,170 ± 0,550	19
30	36	27,37	—	—	28
38	89	18,39 ± 0,252	2,38 ± 0,178	12,963 ± 0,971	17-21
155	41	23,57	—	—	23,5
156	46	22,56	—	—	22,5
159	28	19,47	—	—	19,5
178	188	26,97 ± 0,419	5,75 ± 0,296	21,319 ± 1,099	22,5
	♂ 56	31,13 ± 0,636	4,76 ± 0,449	15,316 ± 1,447	25,5
	♀ 33	33,20 ± 0,573	3,29 ± 0,405	9,933 ± 1,223	32,5
	imm. 99	22,55 ± 0,203	2,02 ± 0,143	8,962 ± 0,636	22,5

Habitat. — Pélagique, littoral, a été pêché aux profondeurs de 12 à 150 m, mais rarement au delà de 70 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
12-15 m	Vase verte, sableuse	13 m	24°10	33,00	4,34	38
20-22 m	Vase sableuse	17 m	24°38	—	4,19	116
30-35 m	Vase noire	30 m	21°70	36,24	3,67	155
35 m	Vase noire	31 m	20°30	35,81	2,79	207
50-52 m	Vase verte, sableuse, roche	43 m	22°25	35,91	3,49	39
50-55 m	Vase noire	50 m	19°55	36,13	2,96	158
55 m	Vase brun noirâtre	54 m	21°70	35,91	3,77	55
55-65 m	Vase verte	51 m	22°40	35,86	3,49	178

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25
60 m	Vase verte	56 m	18°10	—	1,74	118
60 m	Sable, roche	60 m	20°50	—	—	215
60-63 m	Vase	62 m	21°30	35,37	3,81	37
70 m	Vase	65 m	15°30	35,81	2,02	206
73 m	Vase brune, sableuse	70 m	17°63	37,12	2,24	43
75 m	Vase vert brunâtre, sableuse	75 m	16°75	34,13	1,81	57
80 m	Vase verte	80 m	17°10	36,02	1,04	71
115 m	Vase brune, roche	112 m	15°00	—	1,46	23

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — Un mâle à maturation avancée a été pris à la Station 23 (3.IX.1948).

Distribution géographique. — Mers tropicales.

Chloroscombrus chrysurus (LINNÉ).

(Fig. 45.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 712.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 200 mm (56 g).

St. 30 : 6°07' S-12°12' E, 5 milles W. Moita Seca, 21.IX.1948; ch. (1 h ½); profondeur : 25-40 m; fond de sable vaseux.

6 ex., 192 mm (51 g); 211 mm (67 g); 215 mm (71 g); 218 mm (85 g); 230 mm (84 g); 242 mm (85 g).

St. 38 : 6°06' S-12°14' E, 4 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 12-15 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : en plus des exemplaires conservés : 11 ex. de 180 à 270 mm.

2 ex., 194 mm (46 g); 211 mm (69 g).

St. 48 : 5°45' S-12°03' E, 6 milles W. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.

2 ex., 243 mm (105 g); 320 mm (235 g).

St. 137 : 5°55' S-11°58' E, 25 milles WbyN. Banana, 23.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 45 m; fond de vase sableuse.

3 ex., 251 mm (120 g); 273 mm (148 g); 275 mm (150 g).

St. 155 : 5°56' S-12°03' E, 20 milles W. Moanda, 22.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

1 ex., 270 mm (145 g).

St. 156 : 5°50' S-12°03' E, 20 milles WNW. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.

6 ex., 190 mm (47 g); 193 mm (48 g); 195 mm (56 g); 200 mm (55 g); 200 mm (57 g); 202 mm (55 g).

St. 159 : 5°10' S-12° E, 7 milles W. Landana, 24.III. 1949; ch. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

1 ex., 210 mm (66 g).

St. 168 : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.

8 ex., 211 mm (78 g); 241 mm (103 g); 243 mm (126 g); 250 mm (104 g); 259 mm (128 g); 266 mm (135 g); 275 mm (141 g); 277 mm (141 g).

St. 178 : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 55 mm.

Loc. : Moanda (Congo Belge), 24.IV.1933, réc. P. BITTREMIEUX; dét. L. GILTAY, 1935.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 61 mm.

Loc. : Moanda (Banana), 1933, réc. P. BITTREMIEUX; dét. L. GILTAY, 1935.

9 ex., 51 mm; 52 mm; 53 mm; 54 mm; 55 mm; 57 mm; 60 mm; 61 mm; 65 mm.

Loc. : Moanda-Tonde, VIII.1947, réc. D^r E. DARTEVELLE.

1 ex., 250 mm (115 g).

Loc. : Mangué-Grande (à 80 km au Sud de Szaire), Angola, IX.1952, réc. I. MESMAECKERS.

Description (ex. récoltés de 183 à 311 mm). — Corps ovale et très comprimé, la ligne ventrale plus convexe que la ligne dorsale, 2,1 à 2,5 fois aussi long que haut.

Tête comprise 4 à 4,5 fois dans la longueur standard, un peu plus de 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau comprimé et faiblement arrondi, 0,8 (juv.) fois aussi long que l'œil, égal ou un peu plus long (ad.) Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) environ 1,5 fois aussi longue que le museau. Œil arrondi, offrant de courtes paupières en avant et en arrière, son diamètre compris 3,2 à 3,6 fois dans la longueur de la tête, un peu plus grand (juv.) ou égal à la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire très étroite, comprise 2,7 à 3,5 fois dans le

diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,5 à 3,9 fois et hauteur préorbitaire 9,9 à 10,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche très oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{2}{5}$ ou la moitié du diamètre de l'œil. Dents vestigiales sur les mâchoires et le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 30 à 34 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 7 épines, et dorsale molle 1 épine et 26 à 28 rayons mous. Anale épineuse comprenant 2 épines et isolées, 3 épines

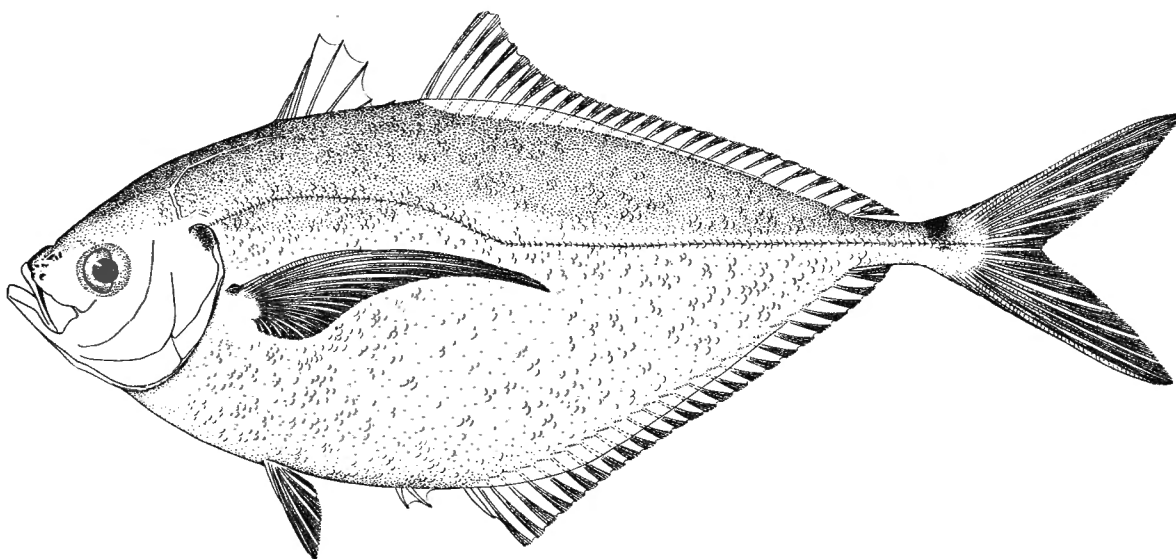


FIG. 45. — *Chloroscombrus chrysurus* (LINNÉ), station 137, 32 cm ($\times 1/2$).

plus 25 à 27 rayons mous. Pectorale falciforme, comprenant 20 à 21 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 3 fois plus longue que la ventrale, qui est escamotable dans un sillon ventral.

Ecaillure très petite, avec la ligne latérale formant une courbe au-dessus de la pectorale, ensuite rectiligne sur plus de la moitié de sa longueur. Écailles de la ligne latérale plus grandes, mais très faiblement carénées sur le pédoncule caudal. Pédoncule caudal 2,5 fois aussi long que haut. Caudale très échancrée, à lobes prolongés.

Coloration. — Régions dorsales bleuâtres, tout le corps argenté. Une tache noire au bord de l'opercule et une autre au bord supérieur du pédoncule caudal.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 320 mm, atteindrait 2 feet (60 cm), d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

190 mm	47 g	211 mm	67-78 g	251 mm	120 g
192 mm	51 g	215 mm	71 g	259 mm	128 g
193 mm	48 g	218 mm	85 g	266 mm	135 g
194 mm	46 g	230 mm	84 g	270 mm	145 g
195 mm	56 g	241 mm	103 g	273 mm	148 g
200 mm	55-57 g	242 mm	85 g	275 mm	141-150 g
202 mm	55 g	243 mm	105-126 g	277 mm	141 g
210 mm	66 g	250 mm	104-115 g	320 mm	235 g

Abondance. Assez commun.

Habitat. — Littoral; n'a pas été pêché au delà de 65 m de profondeur, généralement moins.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
12-15 m	Vase verte, sableuse	13 m	24°10	33,00	4,34	38
30-35 m	Vase noire	30 m	21°70	36,24	3,67	155
55-65 m	Vase verte	51 m	22°40	35,86	3,49	178

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

Lichia amia (LINNÉ).

(Fig. 46.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West. Africa, p. 717, fig. 320.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 23 mm; 30 mm; 40 mm.

St. 117 : 8°48' S-13°14' E, Luanda, 1.II.1949; L. Ép.; fond de sable.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 113 mm.

Loc. : Congo Belge, 27.III.1901, réc. E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER, 1902.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 63 mm.

Loc. : Moanda, VIII.1948, réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 570 mm.

Loc. : Banana, 1952, réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 80 mm.

Loc. : Banana, VII.1952, réc. C. VERRYCKEN.

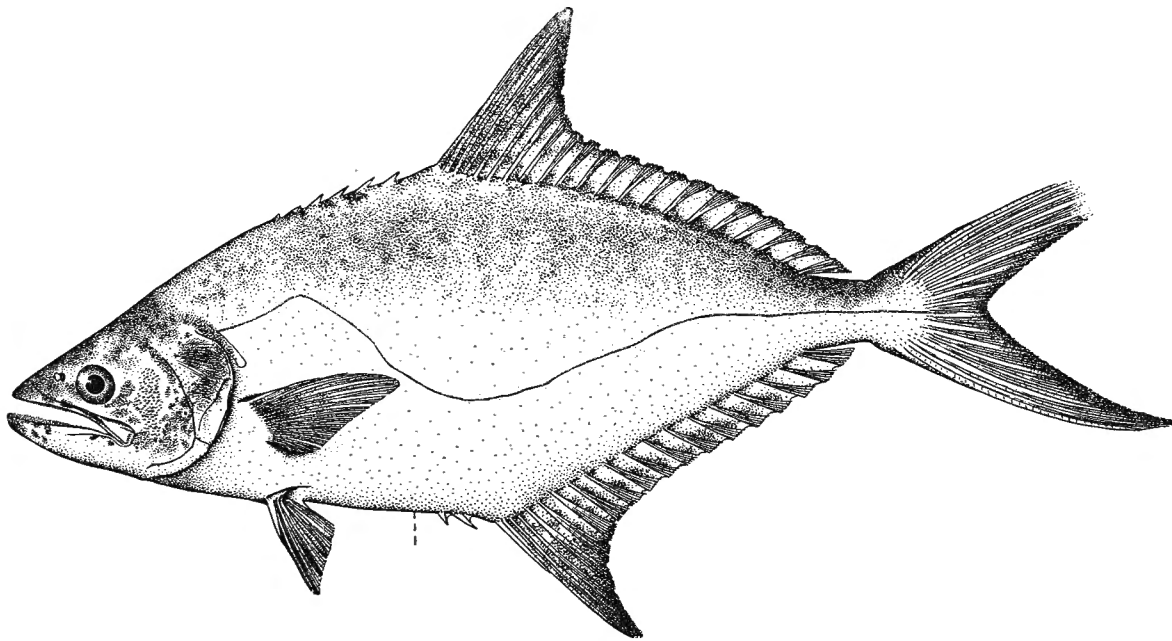


FIG. 46. — *Lichia amia* (LINNÉ), Banana (Coll. Musée roy. Congo Belge), 57 cm ($\times 1/4$ env.).

Description (ex. récolté de 570 mm). — Corps fusiforme comprimé, 3,45 fois aussi long que haut.

Tête comprise 5,42 fois dans la longueur standard, 1,09 fois aussi longue que large, 1,16 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,50 fois plus long que l'œil. Œil arrondi, pourvu d'une paupière adipeuse en arrière, son diamètre compris 5 fois dans la longueur de la tête, 1,57 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Espace interorbitaire compris 7,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton légèrement proéminent, à maxillaire dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil; maxillaire large, sa plus grande largeur mesurant environ le tiers du diamètre de l'œil. Mâchoires portant une large bande de petites dents coniques. Dents semblables sur le vomer et les palatins.

Narines séparées, écartées de l'œil d'une distance égale au tiers de son diamètre.

Six branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 6 épines indépendantes et 1 épine suivie de 20 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 1 épine suivie de 18 rayons mous. Pectorale comprenant 21 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale 2/3 aussi longue que la pectorale.

Ecaillure petite, ligne latérale sinueuse, formant une large courbe descendante au milieu des flancs. Pas d'écailles plus grandes ni carénées le long de la ligne latérale.

Pédoncule caudal 2 fois aussi long que haut.

Caudale échancrée.

Coloration. — Corps argenté. Régions dorsales brun pâle ainsi que les nageoires. Le jeune offre une livrée bigarrée caractéristique.

Dimensions. — Longueur de l'exemplaire en collection : 570 mm. Atteindrait 758 mm d'après FOWLER, 1936 et 6 feet (1.800 mm), d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Littoral, à en juger par l'origine des exemplaires en collection et l'absence totale de cette espèce dans les prises du chalut. IRVINE signale que de petits exemplaires sont capturés à la senne dans la région de la Côte d'Or.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique oriental jusqu'au Cap.

Lichia glauca (LINNÉ).

(Fig. 47.)

IRVINE, F. R., 1947, Fishes and Fisheries of the Gold Coast, p. 144, fig. 70.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 90 mm (6 g); 102 mm (10 g); 107 mm (12 g).

St. 22 : 5°57'S-12°20'30" E, plage de Moanda, 2.IX.1948; senne indigène (Tshiti), fond de sable.

7 ex., 47 mm; 50 mm; 51 mm; 29 mm; 42 mm; 50 mm; 53 mm.

St. 76 : 13°53'S-12°28'30" E, baie de Santa Marta, 3-4.XII.1948; Ép.; fond de roche.

5 ex., 148 mm (19 g); 149 mm (19 g); 150 mm (21 g); 160 mm (22 g); 183 mm (38 g).

St. 117 : 8°48'S-13°14' E, Luanda, 1.II.1949; L., Ép. en surface, fond de sable.

3 ex., 90 mm (4 g); 92 mm (4 g); 94 mm (5 g).

St. 187 : 6°01'S-12°24' E, Banana, 20-30.IV.1949; L. en surface.

5 ex., 275 mm (127 g); 281 mm (136 g); 282 mm (140 g); 305 mm (177 g); 313 mm (182 g).

St. 192 : 13°13' S-12°43' E, baie des Éléphants, 9-10.V.1949; L., au bord de l'eau; fond de vase sableuse.

8 ex., 150 mm (22 g); 165 mm (28 g); 170 mm (32 g); 172 mm (30 g); 178 mm (32 g); 182 mm (36 g); 185 mm (38 g); 192 mm (50 g).

St. 197 : 12°20' S-13°34' E, baie de Lobito, 12-14.V.1949; L. Ép., fond de vase.

2 ex., 94 mm (3 g); 95 mm (4 g).

Crique de Banana, juin 1948, réc. Major I. MARÉE.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 98 mm.

Loc. : Congo Belge, 27.III.1901, réc. E. WILVERTH; dét. L. GILTAY, 1929.

1 ex., 170 mm.

Loc. : Vista (Congo Belge), 1933, réc. D^r E. DARTEVELLE; dét. L. GILTAY, 1935.

3 ex., 75 à 105 mm.

Loc. : Près de la côte de la baie des Tigres, Angola, 25.I.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 350 mm.

Loc. : Mullet-bay, Angola, 28.I.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 213 mm.

Loc. : baie des Éléphants, Angola, 4.II.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

2 ex., 45 mm; 46 mm.

Loc. : baie de St-Bras, Angola, 9.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 119 mm.

Loc. : au Sud de Lobito, Angola, 10.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

2 ex., 56 mm; 86 mm.

Loc. : Santa Maria bay, Angola, 19-20.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

3 ex., 45 mm; 46 mm; 47 mm.

Loc. : Moanda (mer), rég. Banana, Bas-Congo, avril 1948, réc. Major I. MARÉE (achat).

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 119 mm.

Loc. : Moanda (Banana), 1931, réc. P. BITTREMIEUX; dét. L. GILTAY, 1935.

1 ex., 67 mm.

Loc. : Vista, VI.1933, réc. D^r E. DARTEVELLE; dét. L. GILTAY, 1935.

2 ex., 90 mm (5 g); 140 mm (19 g).

Loc. : côte, 1940, réc. Ch. VLEESCHOUWERS.

12 ex., 37 mm; 58 mm; 59 mm; 60 mm; 65 mm; 66 mm; 67 mm; 72 mm; 83 mm; 85 mm; 88 mm; 102 mm.

Loc. : Moanda-Tonde, VIII.1947, réc. D^r E. DARTEVELLE.

1 ex., 142 mm (20 g).

Loc. : Saint-Paul de Loanda, VII.1949, réc. D^r E. DARTEVELLE.

1 ex., 45 mm.

Loc. : Banana, 1950, réc. Major I. MARÉE.

4 ex., 49 mm; 110 mm (11 g); 116 mm (11 g); 123 mm (15 g).

Loc. : Banana, VII-VIII.1952, réc. C. VERRYCKEN.

5 ex., 112 mm (10 g); 114 mm (11 g); 121 mm (13 g); 121 mm (12 g); 137 mm (17 g).

Loc. : Mangué-Grande (à 80 km au Sud de Szaire), Angola, IX.1952, réc. I. MES-MACKERS.

Description (ex. récoltés de 91 à 300 mm). — Corps oblong, latéralement comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 2,3 à 2,9 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,7 à 4,3 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, à peine plus longue que haute. Museau conique, un peu plus court (juv.) ou jusqu'à 1,2 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) environ 1,5 fois plus longue que le museau. Œil arrondi pourvu de faibles paupières adipeuses. Son diamètre compris 3 (juv.) à 4 fois dans la longueur de la tête, égal ou compris 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 3 à 4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 2,8 à 3,15 fois et hauteur préorbitaire 11,35 à 13,1 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du tiers antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 22 à 25 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 6 + 1 épines précédées d'une épine dirigée vers l'avant et 25 à 26 rayons mous. Anale comprenant 2 + 1 épines et 24 rayons mous. Pectorale comprenant 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale courte, et ventrale mesurant environ les 2/3 ou la moitié de la pectorale.

Ecaillure très petite, avec ligne latérale faiblement sinueuse au-dessus des pectorales, à écailles pas plus développées en arrière. Pédoncule caudal environ 1,5 fois aussi long que haut et 2 fois moins large que haut. Caudale échancrée à lobes prolongés.

Coloration. — Corps argenté, avec le dos gris bleuâtre, flancs ornés de quelques courts traits transversaux plus foncés en avant. L'extrémité des lobes des nageoires dorsale et anale molles ainsi que les 2 lobes de la caudale, noirâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 313 mm; atteindrait 334 mm, d'après FOWLER, 1936.

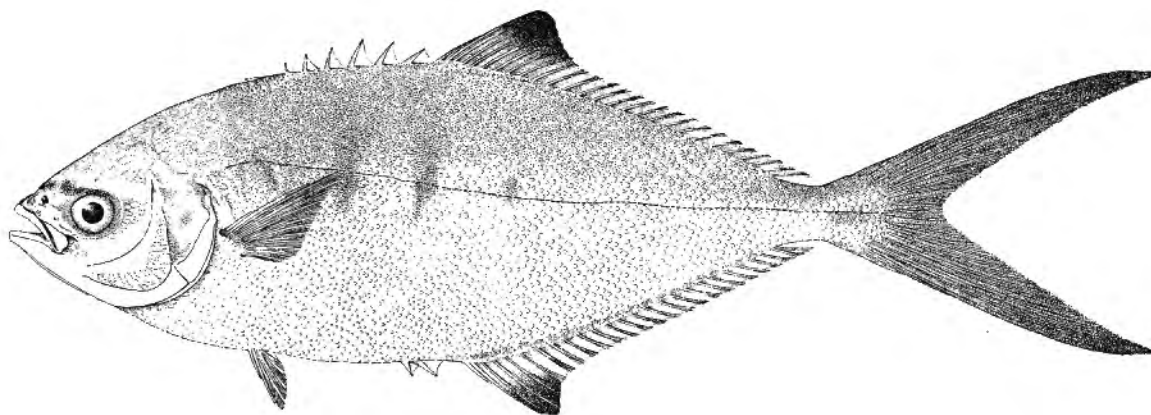


FIG. 47. — *Lichia glauca* (LINNÉ), station 192, 30,5 cm ($\times 1/2$).

Variation du poids en fonction de la longueur.

90 mm	4-6 g	110 mm	11 g	178 mm	32 g
92 mm	4 g	112 mm	10 g	182 mm	36 g
94 mm	3-5 g	114 mm	11 g	183 mm	38 g
95 mm	4 g	116 mm	11 g	185 mm	38 g
102 mm	10 g	121 mm	12-13 g	192 mm	50 g
107 mm	12 g	123 mm	15 g	275 mm	127 g
137 mm	17 g	150 mm	21-22 g	281 mm	136 g
140 mm	19 g	160 mm	22 g	282 mm	140 g
142 mm	20 g	165 mm	28 g	305 mm	177 g
148 mm	18 g	170 mm	32 g	313 mm	182 g
149 mm	19 g	172 mm	30 g		

Abondance. — Assez rare.

Habitat. — Littoral, n'a pas été capturé au chalut, mais uniquement à proximité immédiate de la côte, près des plages, dans les baies et les criques.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
0 m	Vase sableuse	0 m	24°60	34,92	4,34	192
0 m	Roche	0 m	20°00	36,24	3,14	76

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — Tous les exemplaires sont immatures.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique tropical.

Trachinotus falcatus (LINNÉ).

(Fig. 48.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 721, fig. 322.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 265 mm (325 g).

Loc. : Banana, 1896, réc. E. WILVERTH; dét. A. G. BOULENGER, 1897; rev. M. POLL, 1941.

1 ex., 82 mm (5 g).

Loc. : Banana, 1899, réc. P. DELHEZ; dét. A. G. BOULENGER, 1900.

Description (ex. de 82 à 265 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 1,75 à 2,2 fois (juv.) aussi long que haut.

Tête comprise 3,35 (juv.) à 3,8 fois dans la longueur standard, 2,15 à 2,25 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau gibbeux et comprimé, 1 (juv.) à 1,35 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,35 à 1,45 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,25 (juv.) à 4 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,35 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 2,5 à 2,75 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3 à 3,3 fois et hauteur préorbitaire 9 à 10 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du tiers antérieur de l'œil. Maxillaire étroit, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents minuscules au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 8 à 10 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 6+1 épines, plus une épine antérieure dirigée vers l'avant, et 20 rayons mous. Anale comprenant 2+1 épines et 16 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 19 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,2 à 1,45 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cycloïde et très petite avec la ligne latérale faiblement sinueuse en avant. Pédoncule caudal 1,3 à 1,75 fois (juv.) aussi long que haut. Caudale à lobes prolongés et pointus.

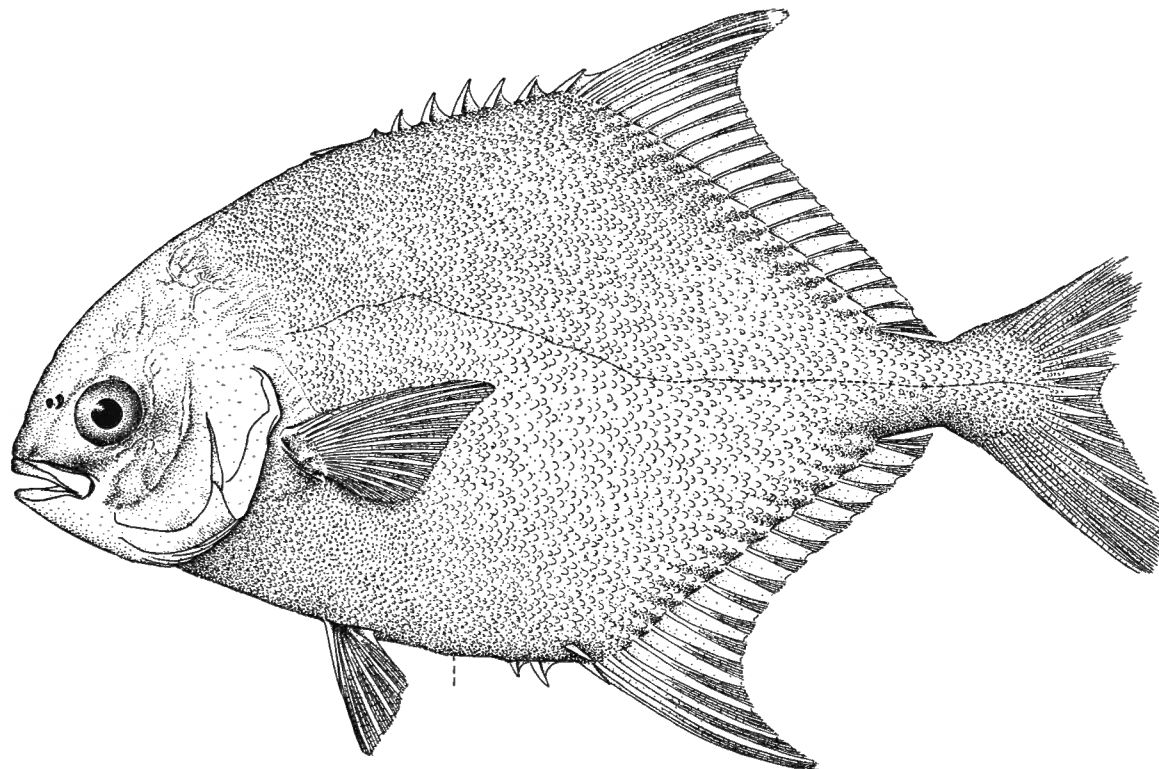


FIG. 48. — *Trachinotus falcatus* (LINNÉ), Banana (Coll. Musée roy. Congo Belge), 26,5 cm ($\times 3/5$).

Coloration. — Argentée, le dos un peu brunâtre. Nageoires incolores, sauf l'extrémité du lobe dorsal, qui est noirci; pas de marques latérales sur les flancs.

Remarques. — Les exemplaires ci-dessus ont été déterminés sous le nom de *Trachinotus goreensis* par G. A. BOULENGER.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 265 mm; atteindrait 320 mm, d'après FOWLER, 1936.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Côtier, n'a pas été pris au chalut.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Trachinotus goreensis CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 49.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 722.

Collection Expédition Océanographique Belge.

4 ex., 125 mm (23 g); 130 mm (25 g); 145 mm (36 g); 148 mm (38 g).

St. 22 : 5°57' S-12°20'30" E, plage de Moanda, 2.IX.1948; senne indig. (Tshiti); fond de sable.

1 ex., 159 mm (53 g).

Crique de Banana, juin 1948, réc. Major I. MARÉE.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 130 mm (26 g).

Loc. : Vista (Congo Belge), 1935, réc. D^r E. DARTEVELLE; dét. L. GILTAY.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 103 mm (11 g).

Loc. : Banana, 1896, réc. E. WILVERTH; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 154 mm (50 g).

Loc. : Vista (côte), VI.1933, réc. D^r E. DARTEVELLE; dét. L. GILTAY.

1 ex., 215 mm (150 g).

Loc. : Vista, 1938, réc. D^r E. DARTEVELLE.

1 ex., 140 mm (28 g).

Loc. : Moanda-La Tonde, 1948, réc. D^r BERVOETS.

1 ex., 145 mm (36 g).

Loc. : océan à Moanda, VIII.1948, réc. Major I. MARÉE.

3 ex., 127 mm (25 g); 145 mm (32 g); 156 mm (51 g).

Loc. : Banana, 1950, réc. Major I. MARÉE.

4 ex., 78 mm; 96 mm (10 g); 124 mm (18 g); 220 mm (155 g).

Loc. : Banana, 1952, réc. C. VERRYCKEN.

1 ex., 115 mm (17 g).

Loc. : Banana, 1953, réc. Major I. MARÉE.

Description (ex. récoltés de 126 à 156 mm). — Corps losangique et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 1,85 à 2,2 fois aussi long que haut.

Tête comprise, 3,1 à 3,4 fois dans la longueur standard, un peu moins de 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau gibbeux et comprimé, égal ou un peu plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,7 à 2 fois plus longue que

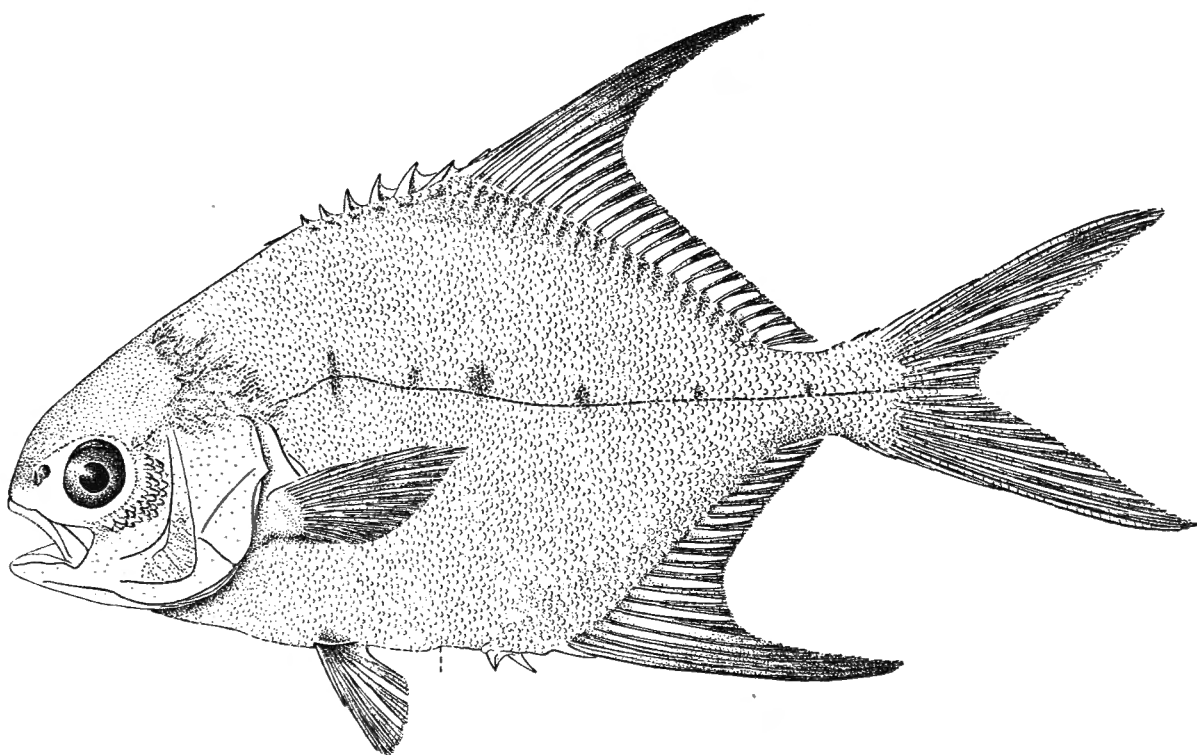


FIG. 49. — *Trachinotus goreensis* CUVIER et VALENCIENNES, Banana, 15,9 cm (×1).

le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,7 à 4 fois dans la longueur de la tête, 1,2 à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire mesurant environ le tiers du diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 2,85 à 3,15 fois et hauteur préorbitaire 11,35 à 12 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil. Maxillaire étroit, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques au bord des mâchoires et sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 12 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 6 à 7 épines, plus 1 épine antérieure dirigée vers l'avant, et 22 rayons mous. Anale comprenant 2+1 épines et 19 rayons mous.

Pectorale comprenant 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale courte, plus courte que la tête; la ventrale mesurant environ des $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Ecaillure très petite, avec la ligne latérale faiblement sinueuse au-dessus des pectorales, à écailles pas plus développées en arrière. Pédoncule caudal 1,3 fois aussi long que haut et 2 fois plus haut que large. Caudale échancrée à lobes prolongés.

Coloration. — Corps argenté, les régions dorsales gris brunâtres; flancs ornés de 4 à 5 petites taches plus ou moins arrondies le long de la ligne latérale. Nageoires verticales et pectorales en grandes parties grisâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 159 mm; atteindrait 186 mm, d'après FOWLER, 2 feet (60 cm), d'après IRVINE, 1947, et 200 mm d'après G. A. BOULENGER, 1916.

Abondance. — Assez rare.

Habitat. — Littoral, n'a pas été capturé au chalut, n'a été pris que le long de la plage de Moanda et dans la crique de Banana.

Régime. — Débris de jeunes poissons et de gros Crustacés.

Reproduction. — Exemplaires immatures.

Distribution géographique. — Côtes occidentales de l'Afrique tropicale.

FAMILLE EMMELICHTHYIDÆ.

Corps fusiforme et peu comprimé, le pédoncule caudal pourvu de carènes latérales.

Deux nageoires dorsales contiguës. La première, épineuse, dépressible dans un sillon. Anale avec 3 épines faibles. Caudale profondément échancrée.

Nageoires pectorales et ventrales à insertions superposées, ces dernières avec une épine et 5 rayons mous.

Tête à grands yeux et grande bouche oblique. Prémaxillaires très protractiles. Maxillaires ne bordant pas la bouche et entièrement exposés. Dents minuscules et ne garnissant pas toujours le bord entier des mâchoires. Os operculaires faiblement épineux. Membranes des ouïes non soudées à l'isthme.

Ecaillure cténoïde couvrant entièrement le corps et la tête, maxillaires compris.

Espèces peu nombreuses et rares, mers tropicales.

Erythrocles monodi POLL et CADENAT.

(Fig. 50 et 51; Pl. IV, fig. 5.)

POLL, M. et CADENAT, J., 1954, Bull. Inst. Roy. Sc. Nat. Belgique, XXX, 22, pp. 1-4, fig.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex. type ♀, 325 mm (435 g); 1 ex. paratype ♀, 343 mm (375 g).

St. 17 : 5°42' S-11°31' E, 56 milles WNW. Banana, 23.VIII.1948; ch. (½ h); profondeur : 230-250 m; fond de vase vert noirâtre.

1 ex. paratype, 170 mm (44 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux, brun corail.

1 ex. paratype ♂, 353 mm (440 g).

1 ex. paratype ♂, 335 mm (345 g).

2 ex. paratypes ♀, 323 mm (300 g); 375 mm (515 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

1 ex. paratype, 255 mm (150 g).

St. 40 : 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte, sableuse.

1 ex. paratype, 255 mm (145 g).

St. 50 : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 24-26.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

1 ex. paratype ♂, 410 mm (735 g).

St. 52 : 6°08' S-11°30' E, 48 milles WbyS. Moita Seca, 26.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 280-290 m; fond de vase brune, sableuse.

1 ex. paratype ♀, 320 mm (335 g).

St. 60 : 6°34' S-11°46' E, 34 milles W. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.

2 ex. paratypes ♀, 292 mm (205 g); 315 mm (310 g).

St. 186 : 6°26' S-11°42' E, 40 milles SW. Moita Seca, 15.IV.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.

1 ex. paratype ♂, 306 mm (280 g).

St. 200 : 6°30' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.

La description tient compte également des 11 exemplaires suivants :

Collection du Laboratoire de Gorée (I.F.A.N.).

6 ex. paratypes de 200 à 372 mm, au large de l'A.O.F. (N. Almadies, les Mammelles, 13°16' N., Joal et Senegal), du 28.I au 21.IV.1954; profondeur : 123 à 600 m.

Collection du Laboratoire de l'O. S. T. P. M., Musée d'Histoire naturelle de la Rochelle.

5 ex. paratypes de 463 à 550 mm. Côtes de Mauritanie.

Description (ex. de 170 à 550 mm). Hauteur du corps 3,55 à 4,40 (4,14); longueur de la tête 3,15 à 3,90 fois (3,4) dans la longueur standard.

Tête 1,85 à 2,15 fois aussi longue que large, 1,4 à 1,65 fois aussi longue que haute. Museau obtus et arrondi, sa longueur comprise 3,90 à 4,35 fois (3,62) dans la longueur de la tête, environ égal à l'œil, 0,8 à 1,05 fois aussi long que son diamètre. Région postorbitaire 1,5 à 1,6 fois aussi longue que le museau. Œil arrondi, compris 3,60 (juv.) à 4,20 fois (3,62) dans la longueur de la tête, 0,75 (juv.) à 1,15 fois (0,9) dans la distance interorbitaire. Espace interorbitaire large, compris 3,55 à 4,60 fois (4) dans la longueur de la tête, 0,95 à 1,10 fois (1,1) dans la longueur du museau et 1 à 1,25 fois (juv.) (1,1) dans le diamètre de l'œil.

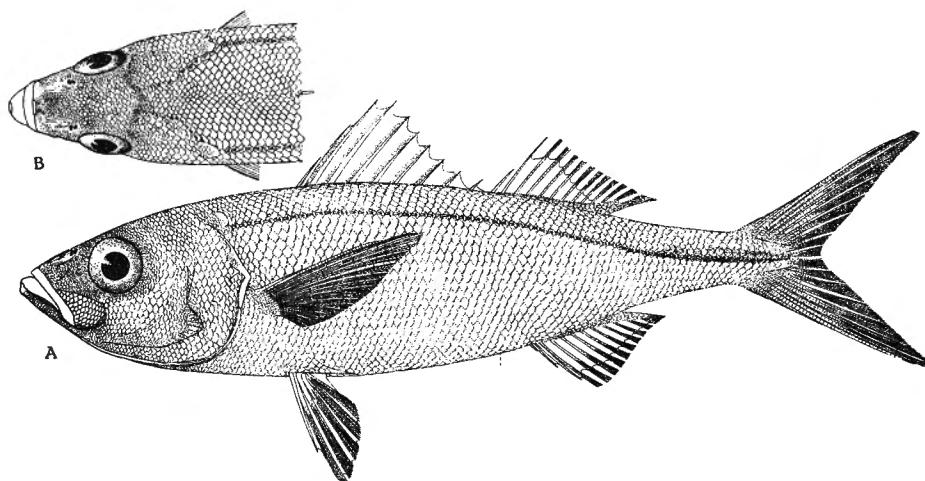


FIG. 50. — *Erythrocles monodi* POLL et CADENAT, ex. type, station 17, 32,5 cm ($\times 1/3$ env.).

Espace préorbitaire étroit en regard de la plus grande largeur du maxillaire, sa largeur à cet endroit comprise 25 à 28 fois (19,5) dans la longueur de la tête, 5,9 à 6,5 fois (5,37) dans la longueur du museau et 6 à 7,1 fois (5,37) dans le diamètre de l'œil.

Bouche oblique, à mâchoire inférieure très proéminente.

Dentition minuscule en une seule rangée en avant de chaque mâchoire (idem).

Vomer et palatins sans dents.

Maxillaire large et écailleux, sa plus grande largeur comprise 1,40 fois à 2,1 fois (1,53) dans le diamètre de l'œil.

Branchiospines au nombre de 9—11 + 27—29 + 1(6 + 27) respectivement sur les parties supérieure et inférieure du premier arc branchial. Bord postérieur de la cavité branchiale simple et lisse, n'offrant aucune protubérance ou aspérité faisant hernie à l'intérieur (avec 2 protubérances caractéristiques).

Préopercule à bord postérieur finement serratulé, son angle inférieur étiré vers l'arrière. Opercule offrant une épine faible. Narines contiguës, la postérieure 3 fois plus éloignée du bout du museau que du bord antérieur de l'œil (4 fois).

Dorsale $\frac{IX + I,12}{1 \text{ ex.}}$ ou $\frac{X + I,11}{8 \text{ ex.}}$ $\frac{X + I,12}{16 \text{ ex.}}$ ($X + I,10$); la nageoire épineuse, de forme triangulaire, pouvant se rabattre dans un sillon dorsal, la 3^e ou 4^e épine la plus longue, sa longueur comprise 1,85 à 2,30 fois (1,73) et le plus long rayon mou (antérieur) compris 3 à 4 fois (2,6) dans la longueur de la tête.

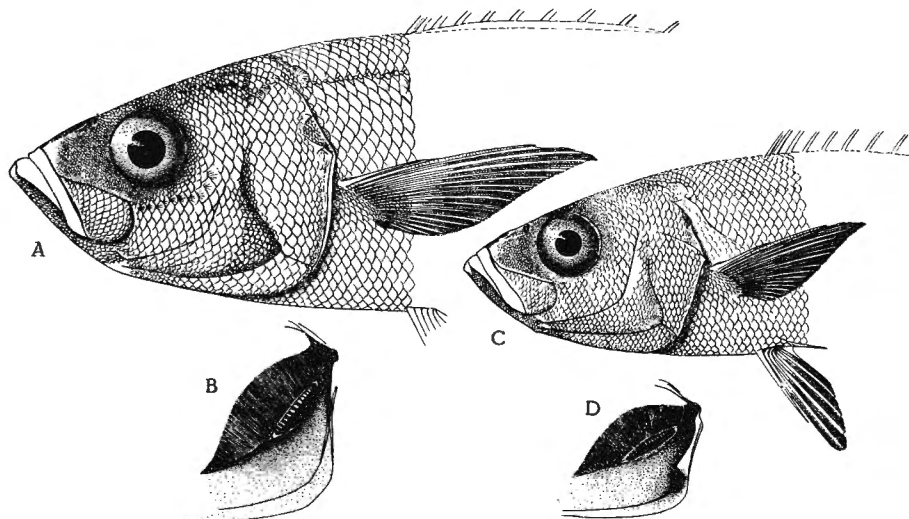


FIG. 51. — A et B : *Erythrocles monodi* POLL et CADENAT. — C et D : *Erythrocles schlegeli*.
Comparaison des têtes, des pectorales et des bords postérieurs des cavités branchiales.

Anale $\frac{III, 9}{6 \text{ ex.}}$ ou $\frac{III, 10}{19 \text{ ex.}}$ (III, 10), la 3^e épine la plus longue, comprise 4,1 à 4,70 fois (5,12), le plus long rayon mou (antérieur) compris 2,65 à 3,6 fois (2,68) dans la longueur de la tête.

Pectorale longue, comprenant 19 à 20 rayons mous, comprise 1,23 à 1,41 fois (1,59) dans la longueur de la tête.

Pelviennne plus courte, comprenant 1 épine et 5 rayons mous, comprise 1,65 à 1,94 fois (1,75) dans la longueur de la tête. Pectorale 1,35 à 1,5 fois plus longue que la ventrale.

Caudale profondément bifurquée, à lobes pointus, sa plus grande longueur comprise 1,15 à 1,25 fois (1,06) dans la longueur de la tête.

Pédoncule caudal 2,8 à 3,15 fois (3) aussi long que haut, offrant une forte crête médiane et deux crêtes latérales postérieures plus faibles, convergeant vers le centre de la queue.

Ecaillure cténoïde, répartie partout sur le corps et la tête (museau, maxillaire et opercules compris), les lèvres seules sont nues. 67 à 72 (70) écailles en ligne latérale, 33 à 35 (34) entre la tête et la onzième épine dorsale $\frac{8-10}{18-20}$ $\left(\frac{8}{19}\right)$ en ligne transversale.

- 8- 9 (9) en ligne transversale sur le maxillaire,
- 8-10 (10) en ligne transversale sur l'opercule,
- 8-10 (8) en ligne transversale sur la joue,
- 4- 5 (6) en ligne transversale sur le sous-opercule.

Coloration. — Entièrement rouge sur le vivant. Dans l'alcool le dos est brunâtre et est relativement contrasté par rapport aux flancs, qui sont argentés.

Affinités. — Cette espèce nouvelle, remarquable, est nommée en l'honneur du Prof^r Th. MONOD, le distingué et savant Directeur de l'Institut français d'Afrique noire.

Nous avons eu la chance de pouvoir comparer cette espèce avec un spécimen déterminé par D.S. JORDAN : *Erythrichthys schlegelii* (= *Erythrocles schlegeli*) provenant de Tokio, Japon, et appartenant aux collections du British Museum (N. H.) (1). Les nombres se rapportant à cet exemplaire sont placés entre parenthèses dans la description. Ce spécimen mesurait 325 mm de longueur totale et offrait une ressemblance frappante avec les nôtres. Toutefois, comme il fallait s'y attendre, un examen attentif révéla l'existence de quelques différences substantielles qui semblent motiver la présente innovation, confirmée par ailleurs par une distribution géographique bien distincte.

Les différences principales n'intéressent ni les proportions du corps, ni les nombres d'épines ou d'écailles, et cependant elles sont au nombre de quatre :

1° Le bord postérieur de la cavité branchiale est lisse chez *E. monodi*, mais offre deux protubérances en relief caractéristiques chez *E. schlegeli* (voir fig.).

2° La nageoire pectorale est nettement plus longue chez *E. monodi*, comprise 1,23 à 1,41 fois dans la tête, au lieu de 1,59 fois chez *E. schlegeli*.

3° L'écaillure offre une petite différence qui tient plus aux dimensions des écailles qu'à leurs nombres respectifs. Sur la tête, les plus petites dimensions des écailles se traduisent même par des nombres un peu plus élevés dans les rangées operculaires.

4° La crête pédonculaire médiane est beaucoup plus forte chez *Erythrocles monodi*.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 410 mm (735 g).

(1) Nos vifs remerciements sont adressés à cette institution pour le prêt de cet utile spécimen.

Variation du poids en fonction de la longueur.

170 mm	44 g	325 mm	435 g
255 mm	145-150 g	335 mm	345 g
292 mm	205 g	343 mm	375 g
306 mm	280 g	353 mm	440 g
315 mm	310 g	375 mm	515 g
320 mm	335 g	410 mm	735 g
323 mm	300 g		

Abondance. — Rare.

Habitat. — A été pêché entre les profondeurs de 100 à 290 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
100 m	Sable vaseux brun, corail	90 m	14°72	—	—	9
140-150 m	Vase brune, sableuse	140 m	15°40	—	—	29
140-150 m	Vase brune, sableuse	150 m	14°07	36,06	—	50
150 m	Vase vert brunâtre, sableuse	155 m	15°51	36,24	1,81	60
150 m	Sable vaseux	151 m	13°12	35,12	1,46	200
150-155 m	Vase verte, sableuse	144 m	14°50	36,13	1,60	40
280-290 m	Vase brune, sableuse	284 m	14°05	36,91	1,46	52

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — A la Station 17 (VIII.48), nous avons observé des exemplaires femelles en voie de maturation très avancée ainsi qu'à la Station 186 (VI.49).

Distribution géographique. — Atlantique tropical oriental.

FAMILLE CORYPHÆNIDÆ.

Corps bien allongé et comprimé en même temps.

Nageoire dorsale simple, continue, de la tête à la caudale. Anale similaire mais plus courte, sans rayons épineux, comme la dorsale. Caudale profondément échancrée en croissant. Pectorales très petites, ventrales thoraciques.

Tête modérée à profil descendant abruptement (crête occipitale de hauteur variable avec l'âge). Œil moyen. Bouche largement fendue, à mâchoire inférieure proéminente. Dents petites en bandes. Fentes des ouïes grandes, les membranes non soudées à l'isthme.

Ecaillure petite. Ligne latérale présente.

Grands Poissons pélagiques, tropicaux.

Coryphæna hippurus LINNÉ.

(Fig. 52; Pl. IV, fig. 7.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 650.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex. juv. de 43 mm.

St. 50 : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 25.X.1948; Ép. en surface la nuit, à la lumière des phares; fond de vase brune, sableuse.

1 ex., 880 mm (3.170 g).

St. 56 : 7°51' S-13°03' E, 4 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; pêcheurs indigènes à la ligne de fond (achat 1 ex.); fond de vase brune, sableuse.

2 ex., 41 mm; 47 mm.

St. 79 : 13°25' S-12°10' E, 14 milles NW. Lobito, 5.XII.1948; Ép. en surface.

Une tête, plus la queue.

St. 85 : 10°39' S-13°30' E, 18 milles WNW. cap Morro, 11.XII.1948; la nuit à l'Ép. en surface, dans la lumière des projecteurs; fond de sable vaseux brun.

1 ex., 42 mm.

St. 115 : 11°45' S-12°40' E, 65 milles NW. Lobito, 30.I.1949; Ép. en surface.

1 ex., 900 mm (3.570 g).

St. 163 : 3°02' S-9°53' E, 32 milles SbyE. Sette Cama, 26-27.III.1949; L. en surface, fond de roche.

1 ex., 50 mm.

St. 171 : 4°48' S-11°30' E, 32 milles W. Pointe-Noire, 1-2.IV.1949; Ép. en surface (½ h); fond de sable vaseux vert.

1 ex., 79 mm.

St. 181 : 8°31' S-13°01' E, 19 milles W. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 200-250 m; fond de sable vaseux (ex. évidemment rencontré par le chalut près de la surface).

1 ex., 48 mm.

St. 183 : 9°22' S-13°01' E, 13 milles WbyS. Cuenza, 12-13.IV.1949; Ép. en surface; fond de sable vaseux, roche.

2 ex., 49 mm; 58 mm.

St. 199 : 10°45' S-13°31' E, 23 milles W. cap Morro, 16.V.1949; Ép. en surface; fond de vase.

1 ex., 51 mm.

St. 210 : 1°30' S-1°20' E, 1.VI.1949; Ép. en surface dans la lumière des projecteurs.

1 ex., 28 mm.

St. 212 : 3°45' N-11°40' W. 4.VI.1949; filet stramine.

Description (ex. récoltés de 42 à 900 mm). — Corps notablement allongé, latéralement comprimé, à profil dorsal plus convexe en avant que le profil ventral, 4,4 à 4,7 fois aussi long que haut.

Tête à profil de plus en plus élevé et convexe au fur et à mesure de la croissance; comprise 4 (juv.) à 4,65 fois dans la longueur standard, 2 (juv.) à 2,25 fois aussi longue que large, 0,9 à 1,3 fois (juv.) aussi longue que haute. Museau très comprimé, aminci en avant, 0,7 (juv.) à 2,3 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,15 à 1,4 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 2,5 (juv.) à 6,5 fois dans la longueur de la tête, 0,7 (juv.) à 2,15 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 3,5 (juv.) à 4,15 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,1 à 3,6 fois et hauteur préorbitaire 9 (juv.) à 22,75 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement

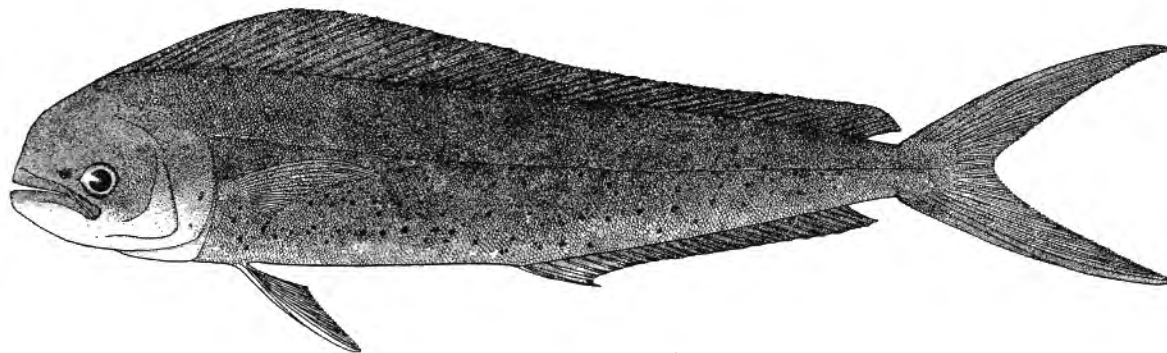


FIG. 52. — *Coryphæna hippurus* LINNÉ, station 56, 87 cm ($\times 1/5$ env.).

oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil. Maxillaire étroit, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents coniques, ravisseuses, en plusieurs séries en avant, une série en arrière, les plus antérieures en forme de canines. Narines séparées, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Tête dépourvue d'épines, 8 à 9 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale commençant au-dessus du milieu de l'opercule chez le jeune au-dessus du centre de l'œil chez l'adulte. Les rayons antérieurs plus longs que les rayons postérieurs. Anale à rayons antérieurs un peu plus longs, à base mesurant moins de la moitié de celle de la dorsale. Pectorale égale (juv.) ou à peine plus longue que la ventrale, devenant un peu plus courte que la ventrale chez l'adulte.

Ecaillure très petite, en partie incluse dans la peau. Pédoncule caudal environ 1,5 fois aussi long que haut. Caudale échancrée à lobes arrondis (juv.), pointus et prolongés (adulte).

Coloration. — Régions dorsales gris brunâtre, régions ventrales claires et argentées. Partie inférieure des flancs constellée de nombreuses petites taches noires arrondies. Coloration vivante plus brillante, comprenant des taches bleues.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait environ 1,20 m (St. 85). Atteindrait 1.824 mm, d'après FOWLER, 1936 et IRVINE, 1947.

Abondance. — Assez rarement observé.

Habitat. — Pélagique, s'approchant du bateau, se tenant près de lui pendant la nuit, au mouillage, les moteurs arrêtés. N'a effectivement été pêché que la nuit.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
0 m	Sable vaseux vert	0 m	28°20	33,48	4,19	171
0 m	Vase brune, sableuse	0 m	24°95	—	1,64	50
0 m	Vase brune, sableuse	0 m	24°15	35,59	4,34	56
0 m	Sable vaseux brun	0 m	24°61	36,11	4,34	85
0 m	Vase	0 m	26°80	34,74	4,47	199

Régime. — Un estomac contenait un poisson volant du genre *Exocoetus*, un autre estomac contenait un poisson du genre *Ilisha*. Le Coryphène est effectivement réputé être un chasseur de poissons volants.

Reproduction. — Nos deux grands exemplaires adultes et entiers sont des femelles (l'exemplaire de la Station 56 est une femelle à ovaire très développé). Nos trois exemplaires juvéniles ont des dimensions comparables, bien que pêchés à des mois différents de l'année: X. 1948; XII.1948; I.1949. Ces mois, étant ceux de la fin et du début de l'année, semblent indiquer l'existence d'une époque de reproduction dont les limites ne sont pas encore très nettes.

Distribution géographique. — Mers tropicales, cosmopolite.

FAMILLE LUTJANIDÆ.

Corps oblong, plus ou moins élevé, ou plus allongé.

Nageoire dorsale simple, continue ou encochée, parfois complètement divisée en une partie épineuse et une partie molle. Région épineuse dépressible dans un sillon au repos. Anale similaire ou un peu plus courte que la dorsale molle, précédée de 3 épines. Caudale peu échancrée. Pectorales et ventrales superposées, ces dernières avec 1 épine et 5 rayons mous. Tête grande à bouche variablement développée, assez basse et horizontale.

Prémaxillaires peu protractiles. Maxillaires recouverts par les préorbitaires au repos. Dents variables, généralement coniques, avec ou sans canines; ces dernières parfois très fortes. Dents vomériennes et palatines ordinairement présentes.

Fentes des ouïes grandes, les membranes non soudées à l'isthme. Écailles variables, cténoïdes ou cycloïdes. Ligne latérale complète.

Poissons littoraux des mers chaudes, pénétrant dans les eaux saumâtres.

Lutjanus goreensis (CUVIER et VALENCIENNES).

(Fig. 53.)

DELAIS, M., 1952, Bull. de l'Inst. franç. d'Afrique Noire, XIV, n° 4, p. 1217, fig. 2 et 3.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 109 mm (16 g).

St. 168 : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.

1 ex., 69 mm (3 g).

St. 169 : 4°48' S-11°50' E, port de Pointe-Noire, 30-31.III.1949; L., É.; fond de vase noire.

1 ex., 485 mm (1.920 g).

St. 184 : 9°24' S-13°06' E, 8 milles WbyS. Cuanza, 13.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-23 m; fond de sable vaseux, roche.

3 ex., 61 mm (2 g); 78 mm (5 g); 84 mm (7 g).

St. 187 : 6°01' S-12°24' E, Banana, crique et plage, 20-30.IV.1949; L.

2 ex., 75 mm (6 g); 84 mm (8 g).

Loc. : Crique de Banana, VI.1948, réc. Major I. MARÉE.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 480 mm (1650 g).

Loc. : Banana, 1896, réc. E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER.

3 ex., 54 mm; 69 mm; 77 mm.

Loc. : Banana, 1897, réc. M. MACHIELS; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 129 mm.

Loc. : Banana, 1899, réc. P. DELHEZ; dét. J. PELLEGRIN, 1900.

1 ex., 190 mm (125 g).

Loc. : Côte, 1940, réc. Ch. VLEESCHOUWERS.

3 ex., 67 mm; 72 mm; 120 mm.

Loc. : Crique de Banana, VI.1948, réc. Major I. MARÉE.

4 ex., 66 mm (3 g); 81 mm (7 g); 107 mm (16 g); 110 mm (16 g).

Loc. : Crique de Banana, 1952, réc. C. VERRYCKEN.

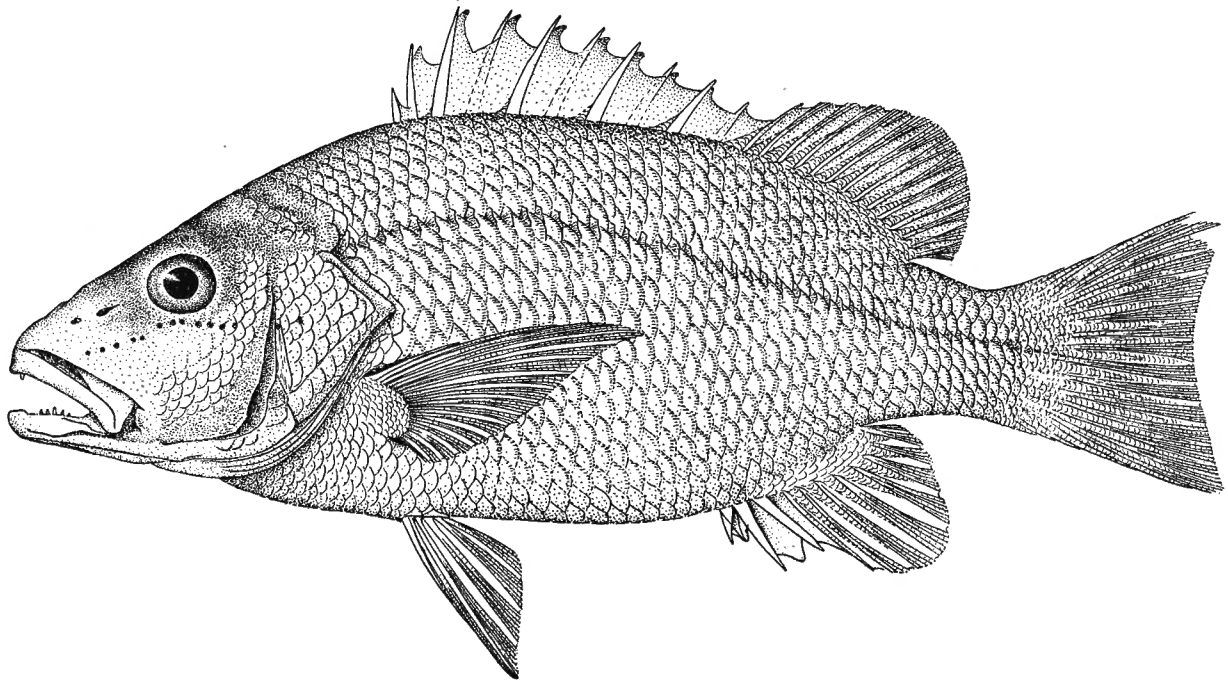


FIG. 53. — *Lutjanus goreensis* (CUVIER et VALENCIENNES), station 184, 48,5 cm ($\times 1/3$ env.).

Description (ex. récoltés de 52 à 480 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 2,15 à 2,8 fois (juv.) aussi long que haut. La hauteur maximum vaut environ 30 % de la longueur totale. Chez nos exemplaires : 27 % (1 ex.), 28 % (1 ex.), 29 % (2 ex.), 30 % (4 ex.), 31 % (2 ex.), 32 % (2 ex.), 35 % (1 ex.).

Tête comprise 2,4 à 2,8 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,1 à 1,4 fois plus longue que haute. Museau conique, 1 (juv.) à 2,35 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire 0,95 à 1,25 fois (juv.) aussi longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,2 (juv.) à 5,4 fois dans la longueur de la tête, 0,55 (juv.) à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 0,75 à 3,2 fois (juv.) dans le diamètre

de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,3 à 6 fois et hauteur préorbitaire 4,1 à 10,6 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton non proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil (ad.) ou dépassant ce niveau (juv.). Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale aux $2/5$ du diamètre de l'œil. Dents coniques, fortes, en une rangée, avec une ou deux paires de canines plus fortes en avant de la mâchoire supérieure. Dents vomériennes sur une petite surface triangulaire prolongée par une rangée médiane postérieure plus ou moins développée. Narines écartées, la postérieure très éloignée du bord antérieur de l'œil. 7 à 8 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Préopercule serratulé surtout à l'angle inférieur. 6-7 rangées d'écailles sous l'œil, sur la joue.

Nageoire dorsale comprenant 10 épines et 14 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 15 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 0,9 à 1,35 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 44 à 46 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 0,85 à 1,15 fois aussi long que haut. Caudale échancrée faiblement mais nettement.

Coloration. — Brunâtre, plus foncée dorsalement que ventralement. Une ligne foncée (bleue sur le vivant), sous l'œil et prolongée vers l'arrière, parfois ininterrompue entre le bout du museau et l'angle operculaire, parfois interrompue par endroits, parfois absente (juv.). Au-dessus de 30 cm la coloration est d'un rose vif (M. DELAIS).

Remarques. — D'après M. DELAIS (1952), nous savons que cette espèce est reconnaissable à son corps trapu (en moyenne hauteur : 30 % longueur totale), à la présence de moins de 8 rangées d'écailles sur la joue, à la coloration claire, avec une ligne bleue sous l'œil à l'état vivant.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 485 mm. D'après DELAIS, 59 cm (2.600 g) et dépasserait même 80 cm.

Abondance. — Espèce commune.

Habitat. — Littoral, pénétrant dans les lagunes et les criques, où les jeunes sont surtout abondants.

Régime. — L'estomac du grand exemplaire contenait des débris de crabes.

Reproduction. — Grande femelle en voie de maturation très avancée à la Station 184 (13.IV.1949).

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Lutjanus dentatus DUMÉRIL.

(Fig. 54; Pl. V, fig. 1 et 3.)

DELAIS, M., 1952, Bull. de l'Inst. franç. d'Afrique Noire, XIV, n° 4, p. 1221, fig. 4, 5 et 6.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 635 mm (3.730 g).

St. 184: 9°24' S-13°06' E, 8 milles WbyS. Cuanza, 13.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-23 m; fond de sable vaseux, roche.

1 ex., 103 mm (9 g) et 3 têtes de 75 à 180 mm de longueur.

Crique de Banana, juin 1948, réc. Major I. MARÉE.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 150 mm (35 g).

Loc. : Moanda-Tonde, VIII.1947, réc. D^r E. DARTEVELLE.

2 ex., 209 mm (145 g); 380 mm (920 g) et 1 tête.

Loc. : Banana, réc. Major I. MARÉE.

1 tête de 280 mm d'un exemplaire de 1,20 m (28 kg).

1 tête de 330 mm d'un exemplaire de 1,30 m (35 kg).

1 tête de 330 mm d'un exemplaire de 1,30 m (42 kg).

1 tête de 350 mm d'un exemplaire de 1,60 m (51 kg).

Loc. : Pointe de Banana, 10.XI.1951, réc. Major I. MARÉE.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 tête de 200 mm.

Loc. : Crique de Banana, 21.IV.1950, réc. Major I. MARÉE.

Description (ex. récoltés de 103 à 635 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 2,7 à 2,9 fois aussi long que haut. La hauteur maximum vaut sur nos exemplaires : 27 % (1 ex.); 28 % (1 ex.); 29 % (1 ex.); 30 % (1 ex.) de la longueur totale.

Tête comprise 2,68 à 2,71 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,15 à 1,3 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,15 (juv.) à 2,55 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire 1 à 1,25 fois plus longue que l'œil. Région postorbitaire 1 à 1,25 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,45 (juv.) à 6,9 fois dans la longueur de la tête, 0,65 (juv.) à 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 0,7 à 2 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,9 à 6,5 fois et hauteur préorbitaire 4,35 à 7,35 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant ou dépassant un peu le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire

modéré, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Dents coniques fortes, en une rangée avec une ou deux paires de canines plus fortes en avant de la mâchoire supérieure. Dents vomériennes sur une petite surface transversale non prolongée en arrière, Narines écartées, la postérieure très éloignée du bord antérieur de l'œil. Préopercule serratulé surtout à l'angle inférieur. Joue portant 8 à 9 rangées d'écailles. 7 à 8 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

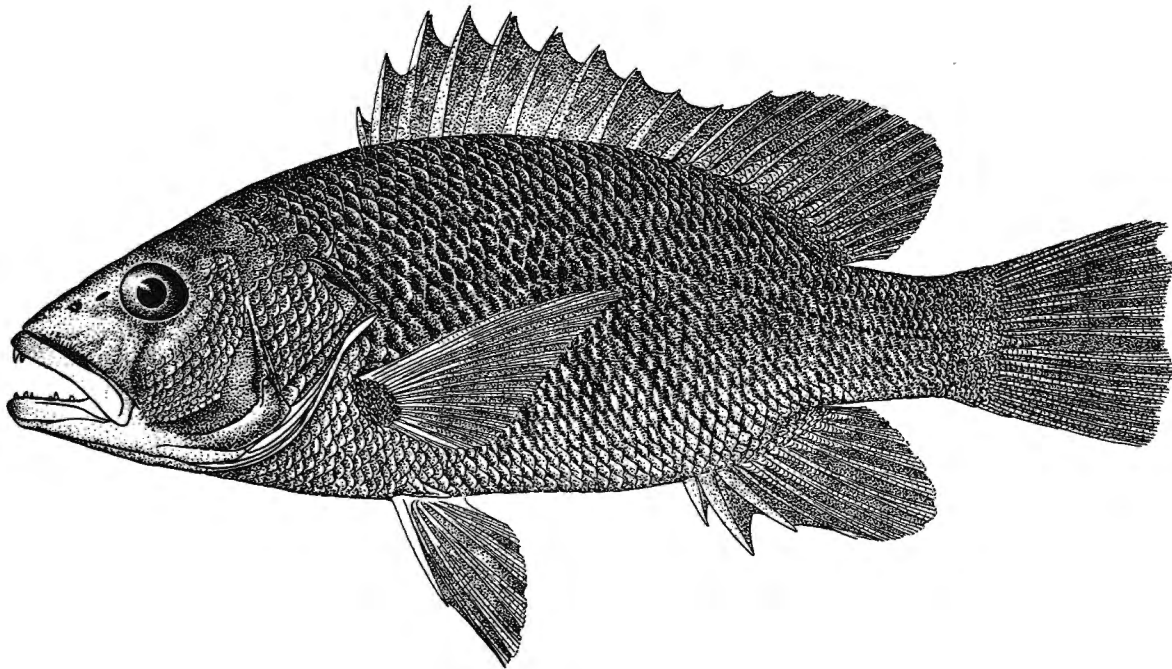


FIG. 54. — *Lutjanus dentatus* DUMÉRII, Banana (Coll. Musée roy. Congo Belge), 38 cm ($\times 2/5$).

Nageoire dorsale comprenant 10 épines et 14 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,1 à 1,5 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 46 à 47 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,15 à 1,2 fois aussi long que haut. Caudale à peine échancrée ou subtronquée.

Coloration. — Tous nos exemplaires, sauf un, sont assez foncés et même parfois entièrement noircis, avec le ventre à peine plus clair. Un seul, le plus grand, est beaucoup plus clair que les autres (femelle ?).

Remarque. — D'après M. DELAIS, 1952, cette espèce est surtout reconnaissable au grand nombre de rangées d'écaillés sur le préopercule (8 à 9), à sa coloration souvent très enfumée et à la grande taille que peut atteindre l'adulte.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 635 mm. Le type mesure 732 mm. Le Musée royal du Congo Belge possède de très grands crânes provenant de spécimens mesurant jusqu'à 1,60 m (51 kg) (rec. Major I. MARÉE).

Abondance. — Espèce commune.

Habitat. — Littoral, pénétrant dans les lagunes et les criques, où les jeunes sont surtout abondants.

Régime. — Vorace, estomacs examinés vides.

Reproduction. — Le grand exemplaire est une femelle immature.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Lutjanus agennes BLEEKER.

(Fig. 55.)

DELAIS, M., 1952, Bull. de l'Inst. franç. d'Afrique Noire, XIV, n° 4, p. 1024, fig. 7 et 8.

Collection Musée royal du Congo Belge.

3 ex., 222 mm (120 g); 320 mm (440 g); 330 mm (420 g).

Loc. : Banana, 1899, rec. P. DELHEZ; dét. G. A. BOULENGER, 1900.

4 ex., 124 mm; 133 mm; 184 mm; 340 mm (550 g).

Loc. : Banana, 1936, rec. D^r SCHWETZ; dét. L. DAVID, 1937.

1 ex., 140 mm (25 g).

Loc. : Moanda-Tonde, VIII.1947, rec. D^r E. DARTEVELLE.

6 ex., 295 mm (330 g); 310 mm (365 g); 320 mm (400 g); 360 mm (585 g); 360 mm (680 g); 385 mm (730 g).

Loc. : Banana, rec. Major I. MARÉE.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 322 mm (460 g).

Loc. : Crique de Banana, 21.IV.1950, rec. Major I. MARÉE.

Description (ex. récoltés de 123 à 340 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 2,8 à 3 fois aussi long

que haut. La hauteur maximum vaut environ 25 % de la longueur totale. Chez nos exemplaires : 23 % (2 ex.); 24 % (1 ex.); 25 % (4 ex.); 26 % (2 ex.); 27 % (3 ex.); 28 % (1 ex.).

Tête comprise 2,85 à 3 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,1 à 1,3 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,35 (juv.) à 1,7 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire 1 à 1,3 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,85 à 4,4 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1 à 1,5 fois et hauteur préorbitaire 1,25 à 1,8 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris

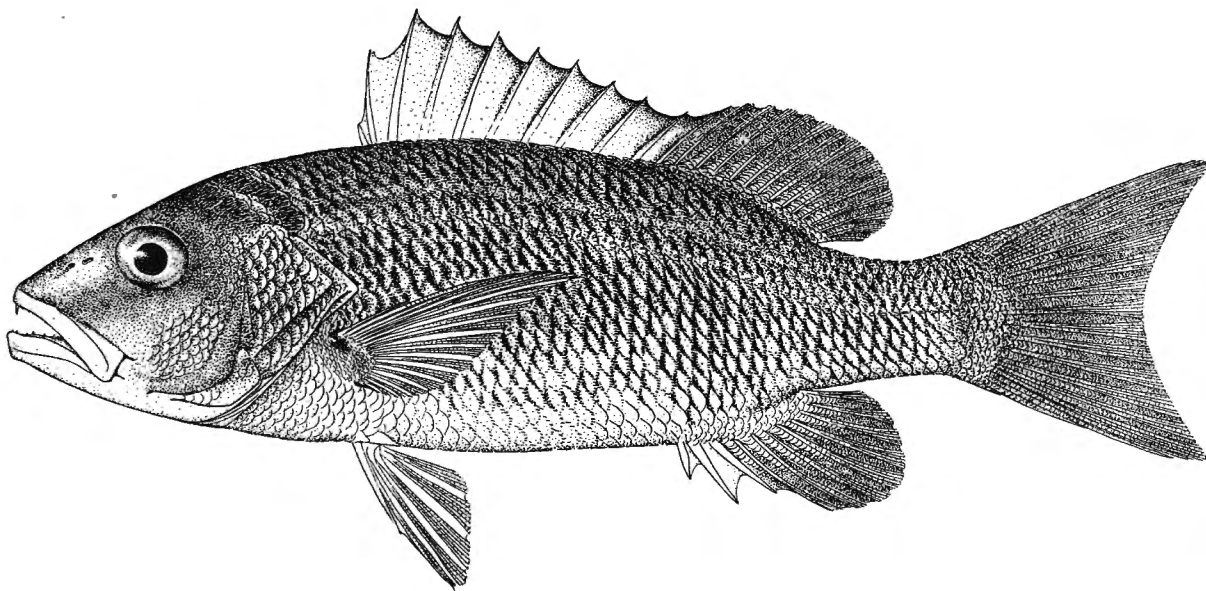


FIG. 55. — *Lutjanus agennes* (BLEEKER), Banana (Coll. Musée roy. Congo Belge), 36 cm ($\times 4/9$).

4,6 à 6 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 5,4 à 6,6 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Dents coniques, fortes, en une rangée avec une ou deux paires de canines plus fortes en avant de la mâchoire supérieure. Dents vomériennes sur une petite surface transversale non prolongée en arrière. Narines écartées, la postérieure très éloignée du bord antérieur de l'œil. Préopercule serratulé surtout à l'angle inférieur. Joue portant 6 rangées d'écaillés. 7 à 8 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 10 épines et 14 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1 à 1,5 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillage cténoïde, comprenant 44 à 46 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1 à 1,3 fois aussi long que haut. Caudale nettement échancrée.

Coloration. — Brun noirâtre sur le dos, plus claire sur les flancs et le ventre, qui sont rosés ou rouges sur le vivant.

Remarque. — D'après M. DELAIS, *L. agennes* est caractérisé par l'allongement du corps, dont la hauteur mesure 25 % ou moins de la longueur totale. Les exemplaires que nous attribuons à cette espèce sont parfois un peu plus hauts (23 à 26 %, exceptionnellement 27 et 28 %). Aucun de nos exemplaires n'a de bande bleue ou foncée sous-oculaire.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 385 mm; atteindrait 660 mm, d'après M. DELAIS 1952.

Abondance. — Espèce commune.

Habitat. — Littoral, pénétrant dans les lagunes et les criques où les jeunes sont surtout abondants.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

FAMILLE GERRIDÆ.

Corps oblong et comprimé.

Nageoire dorsale continue ou échancrée, les parties épineuses et molles subégales et dépressibles dans un sillon.

Anale à 3 épines, un peu plus courte que la dorsale molle. Caudale échancrée. Pectorale et ventrale superposées, les dernières avec 1 épine et 5 rayons mous. Tête modérée à yeux modérés.

Bouche modérée et très protractile, pourvue d'un prémaxillaire à pédicelle s'étendant jusqu'entre les orbites. Maxillaire non recouvert par le préorbitaire au repos.

Dents petites et coniques, en bandes, absentes sur le vomer et les palatins.

Préopercule plus ou moins serratulé. Membranes des ouïes libres, non soudées à l'isthme.

Ecaillage grande, cycloïde. Ligne latérale complète.

Mers tropicales, pénétrant parfois dans les eaux saumâtres.

Gerres melanopterus BLEEKER.

(Fig. 56; Pl. V, fig. 5.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 866.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 108 mm (10 g); 115 mm (12 g).

St. 21 : 6°01' S-12°23'30" E, Banana, crique, île des pêcheurs, 31.VIII.1948; achat indigène; fond de vase brun noirâtre.

2 ex., 188 mm (100 g); 198 mm (95 g).

St. 38 : 6°06' S-12°14' E, 4 milles W. Moita Seca; 5.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 12-15 m; fond de vase verte, sableuse.

1 ex., 177 mm (64 g).

St. 140 : 0°49' S-8°41' E, 11 milles S. cap Lopez, 8.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 21-23 m; fond de vase vert noirâtre.

1 ex., 159 mm (47 g).

St. 208 : 6°01' S-12°24' E, crique et plage de Banana, 26-28.V.1949; L.; fond de vase.

7 ex., 71 mm (3 g); 80 mm (4 g); 88 mm (5 g); 94 mm (8 g); 148 mm (41 g); 150 mm (36 g); 154 mm (38 g).

Crique de Banana, juin 1948, réc. Major. I. MARÉE.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

10 ex., 68 mm; 78 mm; 80 mm; 88 mm; 74 mm; 87 mm; 100 mm; 85 mm; 99 mm; 110 mm.

Loc. : Congo Belge, 27.III.1901, réc. E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER, 1902.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 87 mm.

Loc. : Banana, 1896, réc. M. MACHIEIS; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 105 mm.

Loc. : Banana, 1896, réc. E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER.

11 ex., 75 mm; 78 mm; 80 mm; 82 mm; 88 mm; 90 mm; 91 mm; 105 mm; 110 mm; 118 mm; 120 mm.

Loc. : Banana, 1899, réc. P. DELHEZ; dét. G. A. BOULENGER, 1900.

32 ex., 87 mm; 101 mm; 104 mm; 105 mm; 106 mm; 107 mm; 108 mm (2 ex.); 110 mm (2 ex.); 111 mm (2 ex.); 112 mm (2 ex.); 113 mm; 114 mm; 115 mm (4 ex.); 115 mm; 116 mm (3 ex.); 117 mm; 118 mm; 119 mm; 120 mm; 121 mm; 122 mm; 123 mm; 135 mm.

Loc. : Bula-Bemba, 1920, réc. D^r H. SCHOUTEDEN; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

2 ex., 98 mm; 102 mm.

Loc. : Banana (lagune), 1920, réc. D^r SCHOUTEDEN; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 125 mm (24 g).

Loc. : Moanda-La Tonde, 1948, réc. D^r BERVOETS.

10 ex., 80 mm; 86 mm; 110 mm; 125 mm; 127 mm; 130 mm; 131 mm; 135 mm; 140 mm; 139 mm.

Loc. : Crique de Banana, VI.1948, réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 105 mm (13 g).

Loc. : Banana, 1950, réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 117 mm (18 g).

Loc. : Banana, VIII.1952, réc. C. VERRYCKEN.

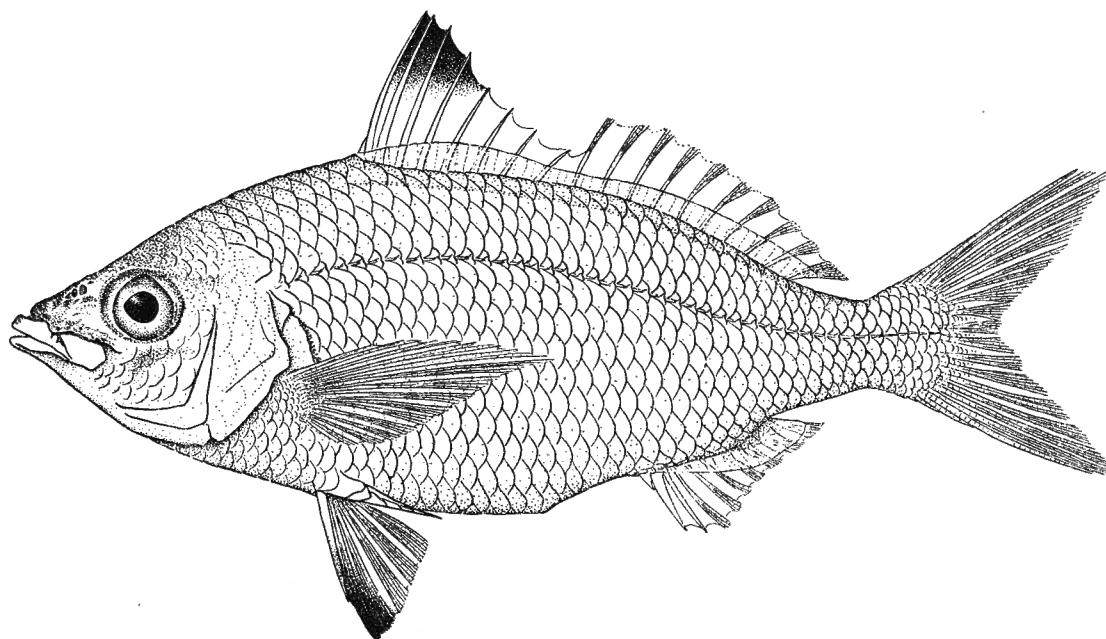


FIG. 56. — *Gerres melanopterus* BLEEKER, station 38, 19,8 cm ($\times 3/4$).

Description (ex. récoltés de 70 à 197 mm). — Corps oblong et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 2,7 à 3,15 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 à 3,4 fois dans la longueur standard, 2 à 2,25 fois aussi longue que large, 1 à 1,15 fois plus longue que haute. Museau conique, plus court (juv.) ou environ aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule), 1,1 à 1,25 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 2,8 (juv.) à 3,3 fois dans la longueur de la tête, plus grand (juv.) ou environ égal à la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 5 à 6 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,2 à 3,4 fois et hauteur préorbitaire 17 (juv.) à 18,8 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à mâchoires égales, la supérieure extrêmement protractile, à maxillaire atteignant ou dépassant légèrement le niveau du bord antérieur de l'œil.

Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents villiformes en bandes sur les mâchoires. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Tête dépourvue d'épines. 8 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 9 épines, contiguë à la nageoire molle, dont le premier rayon mou est notablement plus long que la dernière épine, et 10 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 7 rayons mous. Pectorale comprenant 15 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,3 (juv.) à 1,7 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillage cycloïde, comprenant 43 à 44 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,3 à 1,5 fois aussi long que haut. Caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Argentée, à dos olivâtre. Nageoires incolores avec l'extrémité apicale de la dorsale épineuse et bouts des ventrales noirs.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 198 mm. Atteindrait 9 inches (230 mm), d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

71 mm	3 g	125 mm	24 g
80 mm	4 g	148 mm	41 g
88 mm	5 g	150 mm	36 g
94 mm	8 g	154 mm	38 g
105 mm	13 g	159 mm	47 g
108 mm	10 g	177 mm	64 g
115 mm	12 g	188 mm	100 g
117 mm	18 g	198 mm	95 g

Abondance. — Très commun dans son habitat.

Habitat. — Très littoral. A Banana c'est un des poissons les plus communs de la crique. A été pêché entre 0 et 23 m de profondeur.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
12-15 m	Vase verte, sableuse	13 m	24°10	33,00	4,34	38
21-23 m	Vase vert noirâtre	20 m	27°21	—	4,37	140

Régime. — Des fragments de vers polychètes très nombreux ont été trouvés dans un estomac.

Reproduction. — De beaux mâles et femelles en voie de maturation avancée proviennent de la Station 38 (5.X.1948) et de la Station 140 (8.III.1949).

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

FAMILLE POMADASYIDÆ.

Corps oblong, plus ou moins élevé, à profil supérieur généralement plus convexe.

Dorsale simple, souvent plus ou moins encochée en avant de la partie molle, la région épineuse dépressible dans un sillon dorsal. Anale plus courte que l'anale molle avec 3 épines, dont la seconde est souvent plus forte que la troisième.

Pectorales et ventrales superposées, ces dernières avec 1 épine et 5 rayons mous.

Tête grande à bouche modérée et subhorizontale, à préopercule faiblement épineux. Prémaxillaires protractiles, maxillaires recouverts au repos par les préorbitaires.

Dents coniques petites, non différenciées en canines ou molaires, généralement absentes sur le palais, parfois petites sur le vomer.

Fentes des ouïes grandes, les membranes non soudées à l'isthme.

Ecailles de dimensions modérées, cycloïdes ou cténoïdes. Ligne latérale bien formée.

Poissons plus ou moins littoraux des mers chaudes.

Brachydeuterus auritus (CUVIER et VALENCIENNES).

(Fig. 57 et 58; Pl. VI, fig. 1.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 798, fig. 349.

Collection Expédition Océanographique Belge.

4 ex., 185 mm (70 g); 197 mm (85 g); 200 mm (108 g); 213 mm (118 g).

St. 12 : 5°56' S-12° E, 23 milles WNW. Banana, 17-19.VIII.1948; ch. (A : 1 h, B : 2 h); profondeur : 34 m; fond de vase noire.

Statistique : A : 1 panier; dans un ½ panier : 132 ex. de 140 à 230 mm; B : 2 paniers.

3 ex., 185 mm (93 g); 189 mm (83 g); 209 mm (116 g).

St. 20 : 5°52' S-12° E, 25 milles WNW. Banana, 25-26.VIII.1948; ch. (3 × 2 h); profondeur : 30 m; fond de vase noire.

Statistique : A : 1 panier; B : 1 panier.

6 ex., 128 mm (28 g); 153 mm (56 g); 157 mm (48 g); 157 mm (48 g); 170 mm (65 g); 185 mm (79 g).

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.

Statistique : 76 ex. de 80 à 200 mm.

3 ex., 192 mm (91 g); 195 mm (127 g); 215 mm (128 g).

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire, sableuse, roche.

Statistique : 53 ex. de 170 à 220 mm.

St. 28 : 5°55' S-12°01' E, 25 milles WNW. Banana, 8.IX.1948; ch. (2 × 2 h); profondeur : 25-30 m; fond de vase noire.

Statistique : A : $\frac{1}{4}$ panier; B : $\frac{1}{2}$ panier.

2 ex., 188 mm (102 g); 188 mm (104 g).

St. 30 : 6°07' S-12°12' E, 5 milles W. Moita Seca, 21.IX.1948; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 40-25 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 121 ex. de 130 à 260 mm.

St. 36 : 5°56' S-12°08' E, 12 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 15-18 m; fond de vase noire.

Statistique : 60 ex. de 130 à 220 mm.

St. 37 : 5°50' S-11°50' E, 30 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 60-63 m; fond de vase.

Statistique : $\frac{1}{2}$ panier.

1 ex., 178 mm (84 g).

St. 38 : 6°06' S-12°14' E, 4 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 12-15 m; fond de vase verte, sableuse.

St. 39 : 6°06' S-12°02' E, 14 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 50-52 m; fond de vase verte sableuse, roche.

Statistique : $\frac{3}{4}$ de panier, 286 ex. de 100 à 240 mm.

St. 43 : 5°29' S-11°48' E, 23 milles W. Cabinda, 13.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 73 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 1 panier : 259 ex. de 130 à 220 mm.

1 ex., 193 mm (115 g).

St. 44 : 5°39' S-12° E, 12 milles WSW. Cabinda, 14.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 40 m; fond de vase vert noirâtre.

Statistique : 1 panier; $\frac{3}{4}$ panier : 328 ex. de 120 à 200 mm.

St. 48 : 5°45' S-12°03' E, 6 milles W. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.

Statistique : 77 ex. de 130 à 210 mm.

St. 49 : 5°48' S-12°03' E, 7 milles SW. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (2 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

Statistique : en nombre, mais non comptés.

St. 54 : 5°56' S-11°55' E, 26 milles W. Moanda, 27.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 48-52 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : en nombre, mais non comptés.

St. 55 : 5°47' S-11°50' E, 17 milles W. Pointe Ngelo, 27.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 55 m; fond de vase brun noirâtre.

Statistique : quelques exemplaires.

- St. 57 :** 7°51' S-12°57' E, 11 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 75 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.
Statistique : 16 ex. de 160 à 220 mm.
- St. 68 :** 5°56' S-12°00' E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 h $\frac{1}{4}$); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.
Statistique : $\frac{3}{4}$ panier.
- 14 ex. de 75 mm (4 g) à 204 mm (95 g).
- St. 118 :** 8°37' S-13°12' E, 10 milles NbyW. Luanda, 5.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de vase verte.
Statistique : 3 paniers; 1 panier : 391 ex. de 110 à 210 mm.
- 16 ex. de 40 mm à 172 mm (55 g).
- St. 140 :** 0°49' S-8°41' E, 11 milles S. cap Lopez, 8.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 21-23 m; fond de vase vert noirâtre.
- 29 ex. de 43 mm à 57 mm.
- St. 141 :** 0°53' S-8°40' E, 15 milles SbyW. cap Lopez, 8.III.1949; ch. (1 h $\frac{1}{4}$); profondeur : 33-35 m; fond de vase vert noirâtre.
- 2 ex., 90 mm (8 g); 149 mm (34 g).
- St. 142 :** 1°07' S-8°38' E, 29 milles S. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-51 m; fond de vase verte, sableuse.
- 6 ex., 153 mm (43 g); 164 mm (57 g); 165 mm (53 g); 168 mm (50 g); 180 mm (56 g); 186 mm (71 g).
- St. 143 :** 1°13' S-8°31' E, 35 milles SSW. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 75 m; fond de sable vaseux vert.
Statistique : $\frac{1}{2}$ panier : 262 ex. de 130 à 180 mm.
- 29 ex. de 73 mm (3 g) à 158 mm (37 g).
- St. 146 :** 0°03' S-9°07' E, 46 milles NNE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-60 m; fond de sable vaseux vert.
Statistique : $\frac{1}{3}$ panier : 442 ex. de 70 à 180 mm.
- 3 ex., 69 mm (4 g); 75 mm (5 g); 156 mm (38 g).
- St. 153 :** 0°33' S-8°50' E, 11 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-75 m; fond de vase.
- 2 ex., 184 mm (69 g); 178 mm (72 g).
- St. 155 :** 5°56' S-12°03' E, 20 milles W. Moanda, 22.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.
Statistique : $\frac{1}{2}$ panier : 118 ex. de 140 à 220 mm.
- St. 156 :** 5°50' S-12°03' E, 20 milles WNW. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.
Statistique : $\frac{1}{3}$ panier : 59 ex. de 140 à 220 mm.
- 13 ex. de 100 mm (10 g) à 240 mm (158 g).
- St. 157 :** 5°50' S-11°52' E, 28 milles WbyN. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70 m; fond de vase noire.
Statistique : $\frac{1}{3}$ panier : 118 ex. de 90 à 220 mm.

4 ex., 105 mm (13 g); 135 mm (30 g); 145 mm (35 g); 155 mm (45 g).

St. 158 : 5°10' S-11°51' E, 16 milles W. Landana, 23-24.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-55 m; fond de vase noire.

Statistique : 57 ex. de 90 à 200 mm.

3 ex., 136 mm (25 g); 139 mm (35 g); 131 mm (27 g).

St. 159 : 5°10' S-12° E, 7 milles W. Landana, 24.III.1949; ch. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

Statistique : $\frac{1}{2}$ panier : 338 ex. de 100 à 190 mm.

1 ex., 80 mm (6 g).

St. 167 : 4°53' S-11°38' E, 12 milles WbyS. Pointe-Noire, 28-29.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70-80 m; fond de vase.

Statistique : 3 paniers : 347 ex. de 70 à 190 mm.

St. 168 : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.

Statistique : 3 paniers; 1 panier : 770 ex. de 70 à 200 mm.

St. 174 : 6° S-12°10' E, 13 milles W. Banana, 3.IV.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase verte.

Statistique : en petit nombre non mesurés.

2 ex., 65 mm (3 g); 75 mm (5 g).

St. 178 : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.

Statistique : 5 paniers; $\frac{1}{2}$ panier : 223 ex. de 120 à 230 mm.

St. 185 : 7°57' S-13°05' E, 8 milles SW. Ambrizette, 13-14.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 40-50 m; fond de vase.

Statistique : quelques rares ex. non mesurés.

2 ex., 196 mm (102 g); 210 mm (118 g).

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.

Statistique : 5 ex. de 200 à 240 mm.

St. 206 : 6°04' S-12°02' E, 15 milles WbyN. Moita Seca, 20.V.1949; ch. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 70 m; fond de vase.

Statistique : 27 ex. de 140 à 210 mm.

St. 207 : 5°57' S-12° E, 25 milles WNW. Banana, 21.V.1949; ch. (3 h); profondeur : 35 m; fond de vase noire.

Statistique : 64 ex. de 140 à 220 mm.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 150 mm.

Loc. : Angola, baie de St-Bras, 9.II.1938; rec. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Description (ex. récoltés de 67 à 230 mm). — Corps oblong et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 2,7 à 3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 à 3,15 fois dans la longueur standard, 1,95 à 2,1 fois aussi longue que large, 1,05 à 1,2 fois plus longue que haute. Museau court et arrondi, 0,7 à 0,85 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,5 à 1,9 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 2,75 (juv.) à 3,5 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,1 à 1,2 fois et hauteur préorbitaire 2,5 à 2,9 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,3 à 3,9 fois

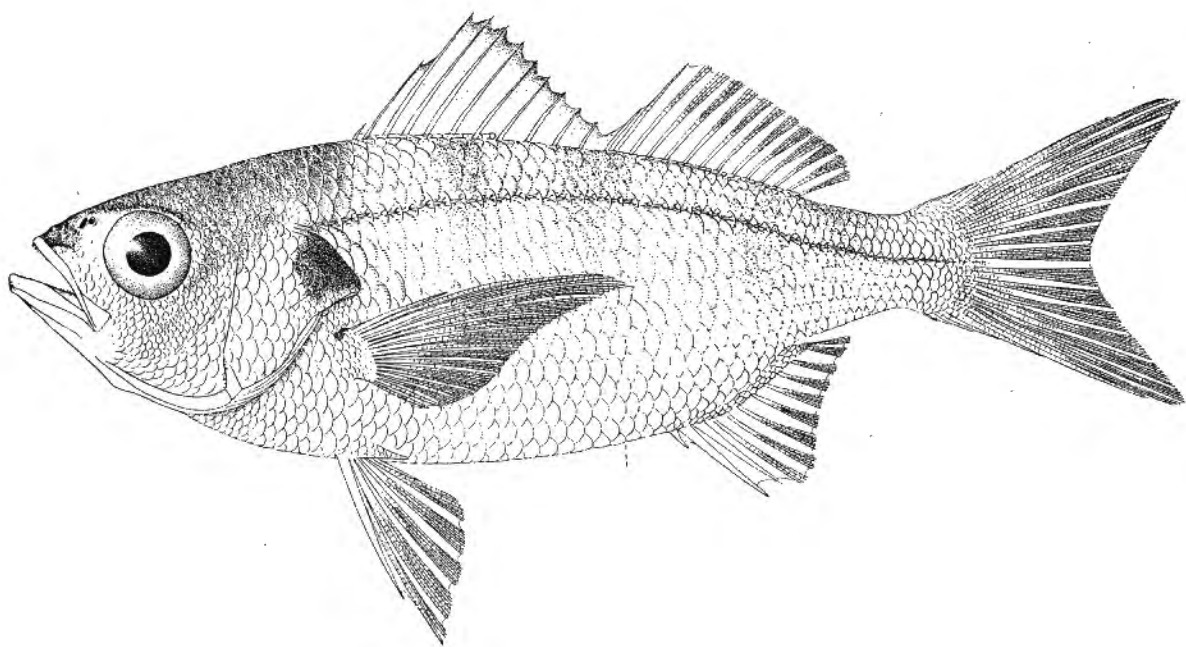


FIG. 57. — *Brachydeuterus auritus* (CUVIER et VALENCIENNES), station 157, 24 cm ($\times 2/3$).

et hauteur préorbitaire 7,2 à 9 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire dépassant un peu le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Dents coniques, se présentant sur les mâchoires en plusieurs rangées en avant, en une rangée en arrière, absentes sur le palais. Narines contiguës, un peu éloignées du bord antérieur de l'œil. Opercule offrant 1 épine mousse et un prolongement membraneux. Préoperculaire à bord serratulé. 20 à 22 branchiospines très allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines contiguës à la nageoire molle dont le premier rayon mou est beaucoup plus long que la dernière épine; 13 rayons mous. Anale comprenant 3 épines, la première épine beaucoup plus courte que

les deux autres et 9 rayons mous. Pectorale comprenant 17 à 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,25 à 1,4 plus longue que la ventrale.

Ecaillure faiblement cténoïde, comprenant 48 à 50 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal environ 1,5 fois aussi long que haut. Caudale échancrée à lobes modérément pointus.

Coloration. — Argentée à dos gris bleuâtre. Nageoires grisâtres ainsi que l'extrémité du menton. Une grosse tache noire au bord postérieur de l'opercule.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 240 mm (158 g); maximum connu : 9 inches (230 mm), d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

40 mm	—	90 mm	8 g	163 mm	42 g
43 mm	—	97 mm	9 g	164 mm	57 g
44 mm	—	100 mm	10 g	165 mm	53 g
45 mm	—	105 mm	13 g	168 mm	50 g
46 mm	—	111 mm	13 g	169 mm	55 g
47 mm	—	112 mm	15 g	170 mm	60-65 g
48 mm	—	115 mm	15 g	171 mm	50-55 g
49 mm	—	120 mm	17 g	172 mm	55 g
50 mm	—	122 mm	18-20 g	175 mm	60 g
51 mm	—	125 mm	23 g	176 mm	74 g
52 mm	—	128 mm	20-28 g	178 mm	72-84 g
54 mm	—	129 mm	24 g	180 mm	56-63 g
55 mm	—	130 mm	24 g	184 mm	65-69 g
57 mm	—	131 mm	27-29 g	185 mm	70-93 g
58 mm	—	132 mm	25 g	186 mm	70-71 g
60 mm	—	134 mm	26 g	188 mm	70-104 g
61 mm	—	135 mm	30 g	189 mm	83 g
62 mm	—	136 mm	25-27 g	192 mm	91 g
63 mm	—	139 mm	35 g	193 mm	82-115 g
64 mm	—	140 mm	29-30 g	195 mm	127 g
65 mm	—	143 mm	32-34 g	196 mm	90-102 g
66 mm	—	144 mm	31 g	197 mm	85 g
67 mm	—	145 mm	30-35 g	198 mm	92 g
69 mm	4 g	149 mm	34 g	200 mm	98-108 g
73 mm	3 g	153 mm	43-56 g	204 mm	85-95 g
75 mm	4-5 g	155 mm	40-45 g	209 mm	116 g
77 mm	4 g	156 mm	38 g	210 mm	98-118 g
80 mm	4-6 g	157 mm	40-48 g	213 mm	118 g
81 mm	5 g	158 mm	37 g	215 mm	128 g
87 mm	6 g	160 mm	43 g	240 mm	158 g

Abondance. — Très commun.

Statistiques des récoltes.

St. 12 : 132 ex. de 140 à 230 mm; B : 2 paniers.

St. 20 : A : 1 panier; B : 1 panier.

St. 25 : 76 ex. de 80 à 200 mm.

- St. 27 : 53 ex. de 170 à 220 mm.
 St. 28 : A : $\frac{1}{4}$ panier; B : $\frac{1}{2}$ panier.
 St. 30 : 121 ex. de 130 à 260 mm.
 St. 36 : 60 ex. de 130 à 220 mm.
 St. 37 : $\frac{1}{2}$ panier.
 St. 38 : 1 ex.
 St. 39 : $\frac{3}{4}$ panier : 286 ex. de 100 à 240 mm.

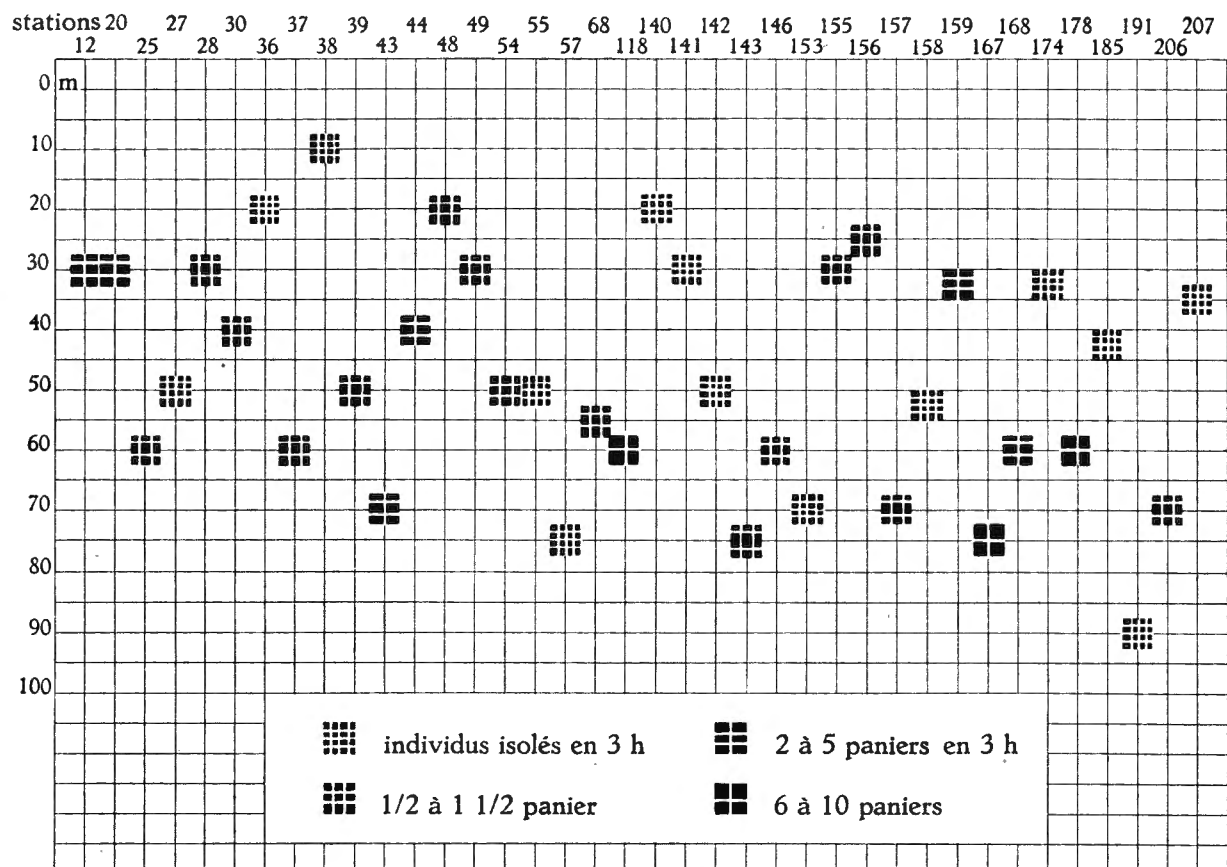


FIG. 58. — Statistique des pêches de *Brachydeuterus auritus* (CUVIER et VALENCIENNES).
 Estimations pour 3 h de pêche et profondeurs des stations ramenées à une moyenne.

- St. 43 : 1 panier : 259 ex. de 130 à 220 mm.
 St. 44 : 1 panier; $\frac{3}{4}$ panier : 328 ex. de 120 à 200 mm.
 St. 48 : 77 ex. de 130 à 210 mm.
 St. 49 : en nombre mais non comptés.
 St. 54 : en nombre mais non comptés.
 St. 55 : quelques exemplaires.
 St. 57 : 16 ex. de 160 à 220 mm.
 St. 68 : $\frac{3}{4}$ panier.
 St. 118 : 3 paniers; 1 panier : 391 ex. de 110 à 210 mm.
 St. 140 : 16 ex.

- St. 141 : 29 ex.
 St. 142 : 2 ex.
 St. 143 : $\frac{1}{2}$ panier : 262 ex. de 130 à 180 mm.
 St. 146 : $\frac{1}{3}$ panier : 442 ex. de 70 à 180 mm.
 St. 153 : 3 ex.
 St. 155 : $\frac{1}{2}$ panier : 118 ex. de 140 à 220 mm.
 St. 156 : $\frac{1}{5}$ panier : 59 ex. de 140 à 220 mm.
 St. 157 : $\frac{1}{3}$ panier : 118 ex. de 90 à 220 mm.
 St. 158 : 57 ex. de 90 à 200 mm.
 St. 159 : $\frac{1}{2}$ panier : 338 ex. de 100 à 190 mm.
 St. 167 : 3 paniers; 1 panier : 347 ex. de 70 à 190 mm.
 St. 168 : 3 paniers; 1 panier : 770 ex. de 70 à 200 mm.
 St. 174 : en petit nombre, non mesurés.
 St. 178 : 5 paniers; $\frac{1}{2}$ panier : 233 ex. de 120 à 230 mm.
 St. 185 : quelques rares exemplaires, non mesurés.
 St. 191 : 5 ex. de 200 à 240 mm.
 St. 206 : 27 ex. de 140 à 210 mm.
 St. 207 : 64 ex. de 140 à 220 mm.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
12	132	19,12 ± 0,138	1,59 ± 0,097	8,331 ± 0,512	18,5
25	76	14,73 ± 0,233	2,03 ± 0,164	13,788 ± 1,119	14,5
27	53	19,30 ± 0,141	1,03 ± 0,100	5,357 ± 0,520	19,5
30	121	17,66 ± 0,207	2,28 ± 0,146	12,927 ± 0,831	17
36	60	17,61 ± 0,272	2,11 ± 0,192	12,004 ± 1,096	16-20
39	286	18,11 ± 0,105	1,79 ± 0,074	9,900 ± 0,414	18
43	259	17,55 ± 0,096	1,55 ± 0,068	8,883 ± 0,390	18-20
44	328	16,47 ± 0,081	1,47 ± 0,057	8,949 ± 0,349	17
48	77	17,72 ± 0,148	1,30 ± 0,104	7,364 ± 0,593	17,5
118	391	16,58 ± 0,069	1,37 ± 0,048	8,305 ± 0,297	16,5
	♂ 156	16,74 ± 0,115	1,44 ± 0,081	8,614 ± 0,487	16,5
	♀ 235	16,49 ± 0,086	1,32 ± 0,060	8,016 ± 0,369	16,5
143	262	15,31 ± 0,053	0,87 ± 0,038	5,721 ± 0,249	15,5
	♂ 74	14,98 ± 0,079	0,68 ± 0,055	4,559 ± 0,374	14,5
	♀ 68	15,27 ± 0,109	0,90 ± 0,077	5,952 ± 0,051	15,5
	120	15,52 ± 0,081	0,89 ± 0,057	5,786 ± 0,373	15,5
146	442	13,01 ± 0,066	1,40 ± 0,047	10,807 ± 0,363	13,5
	♂ 216	13,04 ± 0,076	1,13 ± 0,054	8,696 ± 0,418	13,5
	♀ 199	13,40 ± 0,077	1,09 ± 0,054	8,156 ± 0,409	13,5

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
	imm. 27	9,90 ± 0,306	1,59 ± 0,216	16,090 ± 2,192	9,5
155	♀ 118	17,94 ± 0,127	1,39 ± 0,090	7,798 ± 0,507	17,5
156	♀ 40	17,90	—	—	17,5
157	118	14,70 ± 0,227	2,47 ± 0,160	16,857 ± 1,097	15,5
	♂ 6; ♀ 9	♂ 15,66; ♀ 15,83	—	—	—
	imm. 103	14,54 ± 0,254	2,58 ± 0,179	17,757 ± 1,237	15,5
158	imm. 50	15,82	—	—	15,5
159	338	14,83 ± 0,074	1,37 ± 0,052	9,244 ± 0,355	15,5
	♂ 129	15,22 ± 0,103	1,17 ± 0,072	7,726 ± 0,481	15,5
	♀ 209	14,60 ± 0,098	1,43 ± 0,069	9,794 ± 0,479	15,5
167	imm. 347	11,25 ± 0,125	2,33 ± 0,088	20,755 ± 0,787	10,5
168	imm. 770	14,60 ± 0,055	1,55 ± 0,039	10,650 ± 0,271	14,5
178	233	16,54 ± 0,100	1,53 ± 0,070	9,250 ± 0,428	16,5
	♂ 87	16,39 ± 0,138	1,29 ± 0,097	7,870 ± 0,596	16,5
	♀ 127	16,39 ± 0,129	1,46 ± 0,091	8,913 ± 0,559	16,5

Habitat. — A été pêché entre les profondeurs de 12 à 100 m, exceptionnellement au delà de 75 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
12-15 m	Vase verte, sableuse	13 m	24°10	33,00	4,34	38
15-18 m	Vase noire	20 m	23°60	34,92	3,43	36
21-23 m	Vase vert noirâtre	20 m	27°21	—	4,37	140
30-35 m	Vase noire	30 m	21°70	36,24	3,67	155
33-35 m	Vase vert noirâtre	33 m	23°05	36,69	3,49	141
34 m	Vase noire	28 m	16°00	—	—	12
35 m	Vase noire	31 m	20°30	35,81	2,79	207
40-50 m	Vase	35 m	26°65	35,32	3,43	185
50-51 m	Vase verte, sableuse	50 m	21°40	36,58	3,35	142
50-52 m	Vase verte, sableuse, roche	43 m	22°25	35,91	3,49	39

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
50-55 m	Vase noire	50 m	19°55	36,13	2,96	158
50-60 m	Sable vaseux vert	45 m	22°60	36,65	3,43	146
50-75 m	Vase	47 m	22°70	36,58	3,32	153
54 m	Vase noire, sableuse, roche	50 m	17°82	—	1,89	27
55 m	Vase brun noirâtre	54 m	21°70	35,91	3,77	55
55-65 m	Vase verte	51 m	22°40	35,86	3,49	178
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25
60 m	Vase verte	56 m	18°10	—	1,74	118
60-63 m	Vase	62 m	21°30	35,37	3,81	37
70 m	Vase	65 m	15°30	35,81	2,02	206
73 m	Vase brune, sableuse	70 m	17°63	37,12	2,24	43
75 m	Vase vert brunâtre, sableuse	75 m	16°75	34,13	1,81	57
75 m	Sable vaseux vert	73 m	20°82	36,80	3,35	143
80-100 m	Vase	67 m	15°80	35,26	1,39	191

Régime. — Surtout des débris de petits poissons et accessoirement de petits crustacés (Nyctiphanes, Mysides).

Reproduction. — En voie de maturation aux Stations 20 (25-26.VIII.1948); Station 25 (5.IX.1948); Station 27 (6-7.IX.1948).

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Pomadasys incisus (BOWDICH).

(Fig. 59.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 801.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex. 143 mm (34 g); 295 mm (400 g).

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.

3 ex., 143 mm (35 g); 210 mm (132 g); 250 mm (200 g).

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire, sableuse, roche.

Statistique : 6 exemplaires.

1 ex., 78 mm.

St. 31 : 7°16' S-12°47' E, 6 milles W. Ambrizette, 29.IX.1948; ch. (1 h); profondeur : 22-25 m; fond de sable, roche.

St. 39 : 6°06' S-12°02' E, 14 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (1 h ½); profondeur : 50-52 m; fond de vase verte sableuse, roche.
Statistique : 14 ex. de 180 à 280 mm.

22 ex. de 106 mm (15 g) à 182 mm (102 g).

St. 98 : 12°20' S-13°34' E, baie de Lobito, 17-20.XII.1948; L.; fond de vase sableuse.

1 ex., 271 mm (260 g).

St. 102 : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 12-13.I.1949; L.; fond de sable.

6 ex. 216 mm (130 g); 256 mm (250 g); 266 mm (315 g); 275 mm (280 g); 278 mm (310 g); 293 mm (405 g).

St. 116 : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.
Statistique : ½ panier : 20 ex. de 210 à 400 mm.

4 ex., 236 mm (178 g); 255 mm (235 g); 267 mm (255 g); 273 mm (275 g).

St. 118 : 8°37' S-13°12' E, 10 milles NbyW. Luanda, 5.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de vase verte.
Statistique : 7 ex. de 270 à 300 mm.

3 ex., 200 mm (100 g); 260 mm (255 g); 272 mm (245 g).

St. 178 : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.

2 ex., 205 mm (110 g); 240 mm (173 g).

St. 185 : 7°57' S-13°05' E, 8 milles SW. Ambrizette, 13-14.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 40-50 m; fond de vase.

4 ex., 200 mm (165 g); 235 mm (180 g); 255 mm (245 g); 275 mm (330 g).

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 mm; fond de vase.
Statistique : 31 ex. de 200 à 300 mm.

6 ex., 190 mm (95 g); 200 mm (105 g); 213 mm (130 g); 235 mm (195 g); 242 mm (185 g); 248 mm (200 g).

St. 194 : 13°36'15" S-13°12'50" E, baie de Farta, 10.V.1949; L.; profondeur : 30 m; fond de sable vaseux.

2 ex., 230 mm (148 g); 260 mm (280 g).

St. 197 : 12°20' S-13°34' E, baie de Lobito, 12-14.V.1949; L., Ép.; fond de vase.

Description (ex. récoltés de 105 à 292 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 2,5 à 2,75 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,95 à 3,25 fois dans la longueur standard, 1,8 à 2,1 fois aussi longue que large, 1,05 à 1,10 fois plus longue que haute. Museau conique, 1 (juv.) à 1,4 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de

l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,15 à 1,3 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,4 (juv.) à 4,3 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1 à 1,25 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 1,15 (juv.) à 1,6 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,2 à 4,45 fois et hauteur préorbitaire 4,85 à 5,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à museau légèrement proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil et entièrement caché par le préorbitaire. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents villiformes en bandes sur les mâchoires, absentes sur

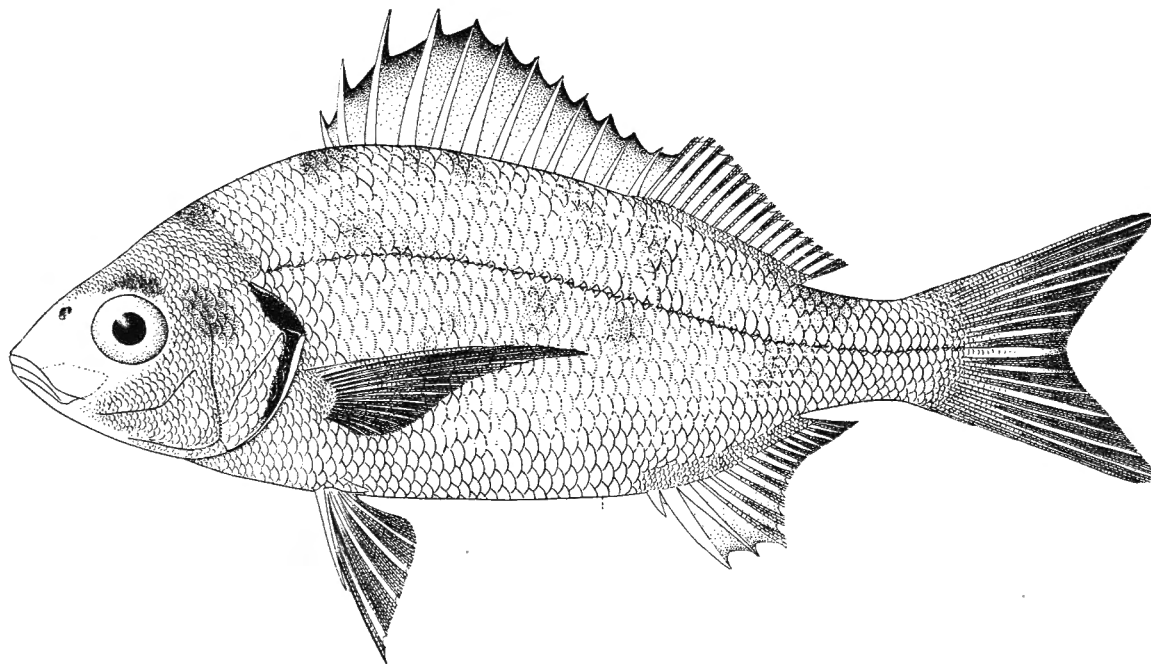


FIG. 59. — *Pomadasys incisus* (BOWDICH), station 116, 27,5 cm ($\times 3/5$ env.).

le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Bord préoperculaire nettement serratulé. 12 à 14 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines, contiguë à la nageoire molle, dont le premier rayon mou est beaucoup plus long que la dernière épine; 16 rayons mous. Anale comprenant 3 épines, la première épine beaucoup plus courte que les deux autres, et 12 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale environ 1,5 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure faiblement cténoïde, comprenant 52 à 53 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,3 à 1,4 fois aussi long que haut. Caudale peu échancrée à lobes modérément pointus.

Coloration. — Argentée, le dos, les flancs et les nageoires verticales grisâtres. Une tache foncée au bord postérieur de l'opercule.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 295 mm (400 g), atteindrait 305 mm, d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

106 mm	15 g	153 mm	60 g	242 mm	185 g
115 mm	18-25 g	155 mm	52-57 g	248 mm	200 g
120 mm	20 g	157 mm	62 g	250 mm	200 g
123 mm	26 g	165 mm	70 g	255 mm	235-245 g
125 mm	25 g	182 mm	102 g	256 mm	250 g
129 mm	32 g	190 mm	95 g	260 mm	255-280 g
133 mm	36 g	200 mm	100-165 g	266 mm	315 g
137 mm	40 g	205 mm	110 g	267 mm	255 g
141 mm	43 g	210 mm	132 g	271 mm	260 g
142 mm	40 g	213 mm	130 g	272 mm	245 g
143 mm	34-35 g	216 mm	130 g	273 mm	275 g
146 mm	53 g	230 mm	148 g	275 mm	280-330 g
148 mm	49 g	235 mm	180-195 g	278 mm	310 g
150 mm	54-55 g	236 mm	178 g	293 mm	405 g
152 mm	56 g	240 mm	173 g	295 mm	400 g

Abondance. — Assez commun.

Habitat. — Côtier, compris d'après les pêches du chalutier entre 10 et 80 m de profondeur.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
20-22 m	Vase sableuse	17 m	24°38	—	4,19	116
22-25 m	Sable, roche	20 m	23°12	—	3,66	31
30 m	Sable vaseux	28 m	21°95	—	3,63	194
40-50 m	Vase	35 m	26°65	35,32	3,43	185
50-52 m	Vase verte, sableuse, roche	43 m	22°25	35,91	3,49	39
54 m	Vase noire, sableuse, roche	50 m	17°82	—	1,89	27
55-65 m	Vase verte	51 m	22°40	35,86	3,49	178
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25
60 m	Vase verte	56 m	18°10	—	1,74	118
80-100 m	Vase	67 m	15°80	35,26	1,39	191

Régime. — Les estomacs contenaient des débris de crabes très abondants, accessoirement des débris de mollusques.

Reproduction. — Des femelles en voie de maturation avancée aux Stations 116 (31.I.1949), 118 (5.II.1949) et 191 (9.V.1949).

Distribution géographique. — Méditerranée et côtes occidentales d'Afrique tropicale.

Pomadasys jubelini (CUVIER et VALENCIENNES).

(Fig. 60.)

IRVINE, F. R., 1947, Fishes and Fisheries of the Gold Coast, p. 153, fig. 77.

Collection Expédition Océanographique Belge.

8 ex., 77 mm (6 g); 89 mm (9 g); 90 mm (7 g); 93 mm (9 g); 95 mm (10 g); 99 mm (12 g); 110 mm (15 g); 116 mm (17 g).

St. 21 : 6°01' S-12°23'30" E, Banana, crique, île des Pêcheurs, 31.VIII.1948; achat indig.; fond de vase brun noirâtre.

2 ex., 135 mm (82 g); 270 mm (113 g).

St. 22 : 5°57' S-12°20'30" E, plage de Moanda, 2.IX.1948; senne indig. (Tshiti); fond de sable.

2 ex., 324 mm (525 g); 438 mm (1.337 g).

St. 30 : 6°07' S-12°12' E, 5 milles W. Moita Seca, 21.IX.1948; ch. (1 h ½); profondeur : 25-40 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 2 exemplaires.

1 ex., 410 mm (865 g).

St. 36 : 5°56' S-12°08' E, 12 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 15-18 m; fond de vase noire.

1 ex., 203 mm (169 g).

St. 38 : 6°06' S-12°14' E, 4 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 12-15 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : en tout 4 ex., les 3 plus grands non conservés : 34 cm (850 g); 37 cm (700 g); 40 cm (1 kg).

St. 44 : 5°39' S-12°E, 12 milles WSW. Cabinda, 14.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 40 m; fond de vase vert noirâtre.

Statistique : 26 ex. de 220 à 390 mm.

Quelques mesures : 29 cm (450 g); 34 cm (600 g); 36 cm (700 g); 39 cm (900 g); 42 cm (1.200 g).

St. 48 : 5°45' S-12°03' E, 6 milles W. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.

Statistique : 7 ex., dont : 17 cm (100 g); 27,5 cm (350 g); 42 cm (1.200 g); 48 cm (1.600 g).

- St. 49** : 5°48' S-12°03' E, 7 milles SW. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (2 h ½); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.
Statistique : 2 ex. : 50 cm (1.800 g) et 51 cm (1.870 g).
- St. 54** : 5°56' S-11°55' E, 26 milles W. Moanda, 27.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 48-52 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 3 exemplaires.
1 ex., 345 mm (600 g).
- St. 116** : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.
3 ex., 125 mm (27 g); 129 mm (26 g); 133 mm (27 g).
- St. 138** : 6°01' S-12°24'15" E, crique de Banana, 5.III.1949; achat de poissons pêchés par les indigènes; fond de vase sableuse.
- St. 155** : 5°56' S-12°3' E, 20 milles W. Moanda, 22.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.
Statistique : 1 ex. non retenu.
4 ex., 332 mm (595 g); 363 mm (690 g); 370 mm (700 g); 425 mm (1.155 g).
- St. 156** : 5°50' S-12°03' E, 20 milles WNW. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.
Statistique : ½ panier de 250 à 400 mm.
4 ex., 75 mm (5 g); 76 mm (5 g); 81 mm (7 g); 85 mm (8 g).
- St. 168** : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.
2 ex., 69 mm (4 g); 77 mm (6 g).
- St. 169** : 4°48' S-11°50' E, port de Pointe-Noire, 30-31.III.1949; L., Ép.; fond de vase noire.
- St. 178** : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.
Statistique : 1 ex. non mesuré.
3 ex., 305 mm (335 g); 354 mm (500 g); 395 mm (720 g).
- St. 185** : 7°57' S-13°05' E, 8 milles SW. Ambrizette, 13-14.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 40-50 m; fond de vase.
Statistique : 7 paniers; 2 paniers : 137 ex. de 290 à 420 mm.
1 ex., 90 mm (6 g).
Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00'S et 17° S, 1948-1949.
- 2 ex., 101 mm (11 g); 119 mm (19 g).
Crique de Banana, juin 1948, réc. Major I. MARÉE.
- Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.
- 1 ex., 124 mm.
Loc. : Congo Belge, 27.III.1901, réc. E. WILVERTH; dét. L. GILTAY, 1929.
- 1 ex., 171 mm.
Loc. : Congo Belge 1912, réc. E. WILVERTH; dét. L. GILTAY, 1936.

1 ex., 172 mm.

Loc. : Baie de St-Bras, Angola, 9.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 182 mm.

Loc. : Au Sud de Lobito, Angola, 10.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 119 mm.

Loc. : Banana, 1896, réc. M. MACHIELS, dét. J. PELLEGRIN, 1927.

2 ex., 340 mm (560 g), 510 mm (1.850 g).

Loc. : Banana, 1896, réc. E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER, 1920.

2 ex., 70 mm; 155 mm.

Loc. : Banana, 1899, réc. P. DELHEZ; dét. G. A. BOULENGER, 1900.

1 ex., 130 mm.

Loc. : Congo portugais, rég. Lucala (Cainda), 1912, réc. W. J. ANSORGE; dét. G. A. BOULENGER, 1912.

1 ex., 205 mm (100 g).

Loc. : Mayumbi-Mayili, 1912, réc. W. J. ANSORGE; dét. G. A. BOULENGER, 1912.

1 ex., 97 mm.

Loc. : Banana, 1896, réc. E. WILVERTH; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 95 mm.

Loc. : île Bula-Bemba (Banana), 1920, réc. D^r H. SCHOUTEDEN.

4 ex., 95 mm; 99 mm; 108 mm; 205 mm.

Loc. : Boma-Banana, 1936, réc. D^r SCHWETZ; dét. L. DAVID, 1937.

9 ex., 58 mm; 60 mm; 62 mm; 63 mm; 69 mm; 70 mm; 72 mm; 75 mm; 76 mm.

Loc. : Moanda-La Tonde, VIII.1947, réc. D^r E. DARTEVELLE.

1 ex., 95 mm (8 g).

Loc. : Moanda-La Tonde, 1948, réc. D^r BERVOETS.

2 ex., 128 mm; 136 mm.

Loc. : Crique de Banana, VI.1948, réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 125 mm.

Loc. : Saint-Paul de Loanda, VII.1949, réc. D^r E. DARTEVELLE.

3 ex., 103 mm; 140 mm; 145 mm.

Loc. : Banana, 1950, réc. Major I. MARÉE.

5 ex., 73 mm (3 g); 108 mm (12 g); 157 mm (45 g); 271 mm (48 g); 275 mm (41 g).

Loc. : Banana, 1.V.1952, réc. C. VERRYCKEN.

Description (ex. récoltés de 69 à 425 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal beaucoup plus convexe que le profil ventral, presque en demi-lune, 2,4 à 2,8 fois (juv.) aussi long que haut.

Tête comprise 2,75 à 3,1 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,1 à 1,3 fois plus longue que haute. Museau conique, 1 (juv.) à 2 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,1 à 1,2 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3 (juv.) à 5,55 fois dans la longueur de la tête.

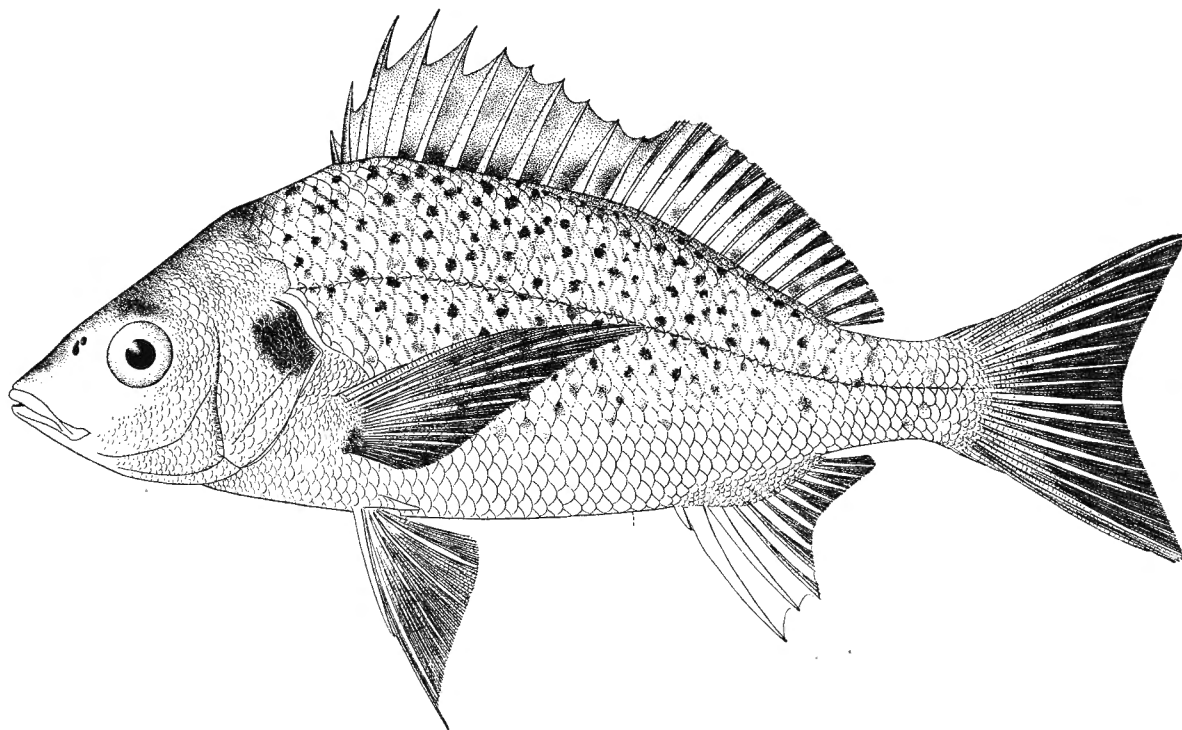


FIG. 60. — *Pomadasys jubelini* (CUVIER et VALENCIENNES), station 116, 34,5 cm ($\times 1/2$ env.).

Espace interorbitaire compris 0,8 à 1,8 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 0,75 à 1,8 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,45 à 5,1 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 4,35 à 5,1 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à museau proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil et presque complètement caché par le préorbitaire. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au $\frac{1}{3}$ du diamètre de l'œil. Menton offrant deux pores. Dents coniques et en bandes, les externes un peu plus grandes que les autres; absentes sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur serratulé, avec des épines plus fortes à l'angle inférieur. 11 à 15 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 11 à 12 épines, contiguë à la nageoire molle, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine et surtout que l'avant-dernière, et 15 à 17 rayons mous (généralement 16). Anale comprenant 3 épines, la première épine beaucoup plus courte que les deux autres, la seconde plus forte que la 3^e et dépassant en longueur les rayons mous; 8 à 9 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,15 à 1,4 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure faiblement cténoïde, comprenant 45 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,25 à 1,6 fois (juv.) aussi long que haut. Caudale échancrée à lobes modérément pointus.

Coloration. — Les flancs parsemés de taches noires arrondies bien nettes et bien séparées, ne formant pas des rangées régulières. Nageoires incolores, sauf les dorsale et caudale, qui sont grises; dorsale avec des espaces clairs médians entre les rayons et les épines.

Remarque. — Chez le jeune, la 2^e épine anale peut être égale ou plus courte que le plus long rayon mou.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 510 mm (1.870 g), atteindrait 2 feet (60 cm), d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

69 mm	4 g	125 mm	27 g	354 mm	500 g
75 mm	5 g	129 mm	26 g	360 mm	700 g
76 mm	5 g	133 mm	27 g	363 mm	690 g
77 mm	6 g	170 mm	100 g	370 mm	700 g
81 mm	7 g	185 mm	82 g	390 mm	900 g
85 mm	8 g	205 mm	100 g	395 mm	720 g
89 mm	9 g	203 mm	109 g	400 mm	1.000 g
90 mm	6-7 g	210 mm	113 g	410 mm	865 g
93 mm	9 g	275 mm	350 g	420 mm	1.200 g
95 mm	8-10 g	290 mm	450 g	425 mm	1.155 g
99 mm	12 g	305 mm	335 g	438 mm	1.337 g
101 mm	11 g	324 mm	525 g	480 mm	1.600 g
110 mm	15 g	332 mm	595 g	500 mm	1.800 g
116 mm	17 g	340 mm	560-850 g	510 mm	1.850-1.870 g
119 mm	19 g	345 mm	600 g		

Abondance. — Assez commun.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
185	137	35,23 ± 0,211	2,48 ± 0,149	7,056 ± 0,426	34,5
	♂ 72	34,25 ± 0,195	1,66 ± 0,138	4,858 ± 0,404	33,5
	♀ 37	36,66 ± 0,462	2,81 ± 0,326	7,675 ± 0,892	37,5
	♀ 28	35,85 ± 0,502	2,66 ± 0,355	7,425 ± 0,992	34,5

Habitat. — Littoral et côtier, a été pêché entre 0 et 70 m de profondeur, mais surtout abondant entre 25 et 50 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
12-15 m	Vase verte, sableuse	13 m	24°10	33,00	4,34	38
15-18 m	Vase noire	20 m	23°60	34,92	3,43	36
20-22 m	Vase sableuse	17 m	24°38	—	4,19	116
30-35 m	Vase noire	30 m	21°70	36,24	3,67	155
40-50 m	Vase	35 m	26°65	35,32	3,43	185
55-65 m	Vase verte	51 m	22°40	35,86	3,49	178

Régime. — Des trois estomacs examinés, l'un contenait de nombreux fragments de vers et de la vase, un autre contenait des fragments de crabes, des vers et de petits poissons, et le 3^e contenait surtout des fragments de crabes et des débris de coquilles de Gastéropodes. Il s'agit donc d'une espèce qui explore le fond.

Reproduction. — Une femelle en voie de maturation avancée à la Station 30 (21.IX.1948) et un mâle en voie de maturation avancée à la Station 116 (31.I.1949).

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Pomadasys suillus (CUVIER et VALENCIENNES).

(Fig. 61; Pl. IV, fig. 2.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 805.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 353 mm (460 g); 428 mm (880 g); 432 mm (930 g).

St. 116 : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.

3 ex., 368 mm (550 g); 380 mm (590 g); 390 mm (605 g).

St. 184 : 9°24' S-13°06' E, 8 milles WbyS. Cuanza, 13.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-23 m; fond de sable vaseux et rocheux.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 76 mm.

Loc. : Banana, 1953, réc. Major I. MARÉE.

Description (ex. récoltés de 355 à 430 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal beaucoup plus convexe que le profil ventral, 2,85 à 3 fois aussi long que haut.

Tête comprise environ 3 fois dans la longueur standard, 2,2 à 2,3 fois aussi longue que large, 1,25 fois plus longue que haute. Museau conique 2,2 à 2,25 fois plus long que l'œil, 1 à 1,1 fois plus long que la région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule). Œil arrondi, son diamètre compris 5 à 5,4 fois dans la longueur de la tête, 1,15 à 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1,5 à 1,6 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,4 à 4,7 fois et hauteur préorbitaire 3,25 à 3,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale, à mâchoires égales, à maxillaire atteignant le niveau des narines. Maxillaire modéré, presque entièrement caché par le préorbitaire, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Menton offrant un grand pore médian précédé d'une paire de pores beaucoup plus petits. Dents coniques et en bandes, à peine plus grandes dans la rangée externe, absentes sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Préoperculaire à bord postérieur serratulé, avec des épines plus grandes à l'angle inférieur. 14 à 15 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 12 épines, contiguë à la nageoire molle, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 15 rayons mous. Anale comprenant 3 épines, la première épine beaucoup plus courte que les deux autres, et 10 rayons mous. Pectorale comprenant 17 à 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,4 à 1,5 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 55 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,35 à 1,45 fois aussi long que haut. Caudale très échancrée, à lobes pointus.

Coloration. — Argentée. Les flancs parcourus par des séries de points pour la plupart confondus en lignes obliques ou longitudinales. Nageoires grises. Les dorsales offrent une bande claire longitudinale médiane.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 432 mm (930 g), atteindrait 610 mm, d'après FOWLER, 1936.

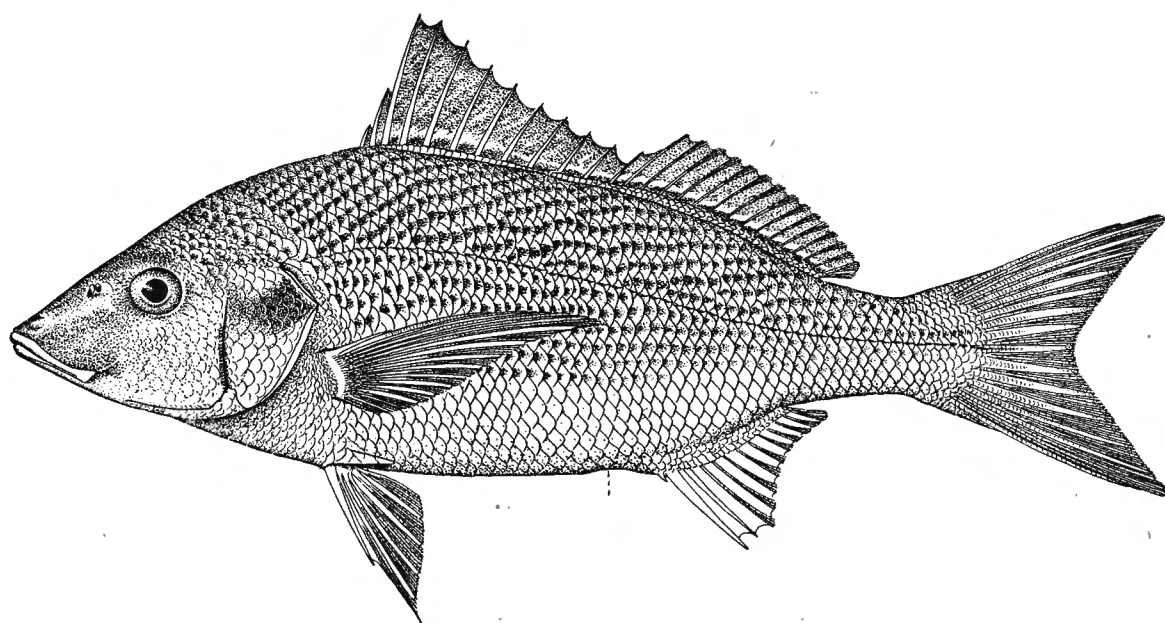


FIG. 61. — *Pomadasys suillus* (CUVIER et VALENCIENNES), station 184, 39 cm ($\times 2/5$).

Abondance. — Rare.

Habitat. — Côtier, espèce capturée entre 20 et 23 m de profondeur.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
20-22 m	Vase sableuse	17 m	24°38	—	4,19	116
20-23 m	Sable vaseux, roche	20 m	24°95	35,12	3,64	184

Régime. — Un estomac contenait des fragments de vers, des coquilles de Lamellibranches et des morceaux de Crevettes.

Reproduction. — Une femelle en voie de maturation avancée à la Station 184 (13.V.1949) et une femelle mûre à la Station 116 (31.I.1949).

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Parapristipoma macrops PELLEGRIN.

(Fig. 62.)

PELLEGRIN, J., 1914, Ann. Inst. Océanogr. Monaco, VI (4), p. 48, pl. II.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 289 mm (285 g).

St. 78 : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 4-5.XII.1948; L.; fond de sable.

3 ex., 327 mm (370 g); 350 mm (475 g); 395 mm (725 g).

St. 195 : 12°12' S-13°27' E, 10 milles NW. Lobito, 11.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase sableuse, roche.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 300 mm (330 g).

Loc. : Santa Maria-bay, Angola, 19-20.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator » (dét. *P. latifrons* POLL, 1949).

Description (ex. récolté de 285 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal un peu plus convexe que le profil ventral, 2,88 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau arrondi, 0,9 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,20 fois plus longue que le museau. Œil grand et arrondi, son diamètre compris 2,97 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,75 fois et hauteur préorbitaire 3,1 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,2 fois et hauteur préorbitaire 9,1 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton proéminent, à maxillaire dépassant légèrement le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Menton offrant 6 pores dont 2 plus petits et plus en avant que les 4 autres. Dents coniques en plusieurs rangées sur les mâchoires, les externes un peu plus grandes surtout en avant. Absentes sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Préoperculaire à bord postérieur serratulé. Opercule non épineux. 22 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 13 épines, contiguë à la nageoire molle, dont le premier rayon est légèrement plus long que la dernière épine, et 15 rayons mous. Anale comprenant 3 épines, la première épine beaucoup plus courte que les deux autres et la deuxième plus épaisse que la dernière, 7+1 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,15 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 104 écailles en ligne longitudinale, mais 52 écailles en ligne latérale, soit 1 écaille tubulée sur 2. La ligne latérale est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,4 fois aussi long que haut. Caudale faiblement échancrée, à lobes modérément pointus.

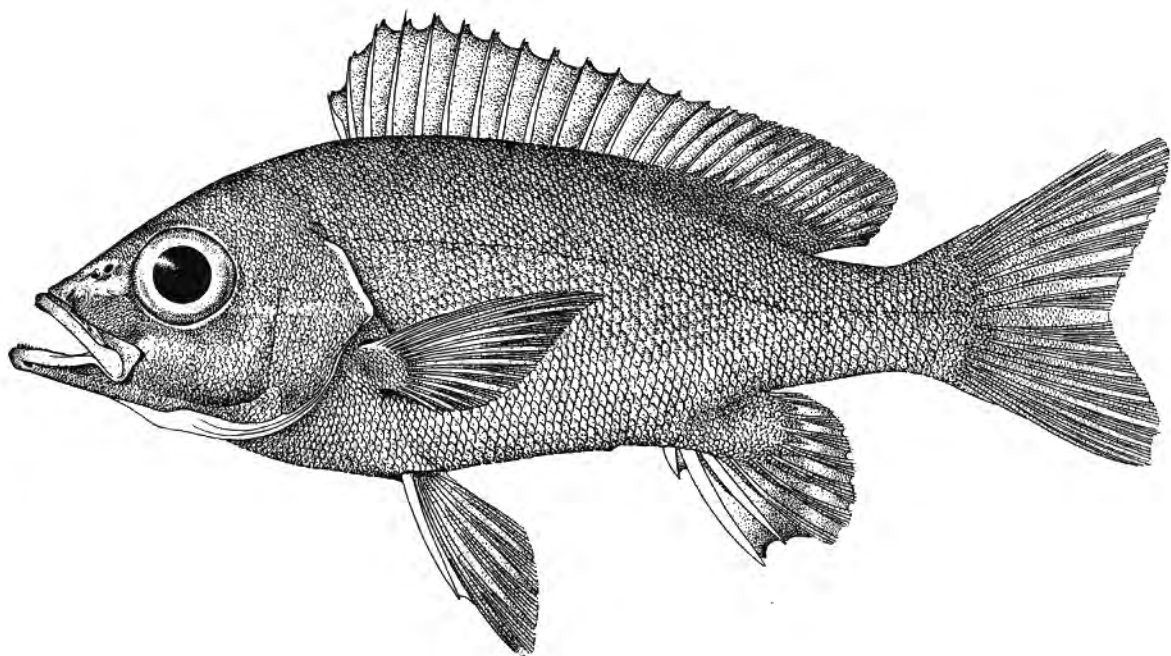


FIG. 62. — *Parapristipoma macrops* PELLEGRIN, station 78, 28,9 cm ($\times 1/2$ env.).

Coloration. — Brun violacé, presque uniforme, un peu plus claire en dessous. Les nageoires gris foncé. Iris doré.

Remarque. — Cette description correspond assez bien à celle de PELLEGRIN, sauf que l'espace interorbitaire est encore plus étroit et l'œil est encore plus grand. Les écailles sont aussi un peu plus nombreuses sur notre exemplaire. Il semble bien que cette espèce soit différente de *P. latifrons* (TROSCHER), dont deux exemplaires de 301 et 302 mm mesurés par FOWLER offraient un œil compris 3,8 à 4 fois dans la tête et un espace interorbitaire compris 3,8 à 4 fois dans la tête également. La synonymie proposée par FOWLER ne semble donc pas fondée.

D'autre part, les nombres et proportions de nos exemplaires correspondent très bien aux *Parapristipoma* que nous attribuons à *P. octolineatum*. La livrée seule est entièrement différente dans les deux cas et semble interdire une synonymie possible.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 395 mm (725 g), maximum connu: 360 mm, d'après PELLEGRIN.

Abondance. — Rare.

Habitat. — A été pris entre 0 et 100 m de profondeur.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
0 m	Sable	0 m	19°05	36,24	2,51	78
100 m	Vase sableuse, roche	95 m	16°95	35,52	1,74	195

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — Femelle immature.

Distribution géographique. — Espèce décrite de la côte d'Angola (Mossamédès).

***Parapristipoma octolineatum* CUVIER et VALENCIENNES.**

(Fig. 63.)

CADENAT, J., 1951, Poissons de mer du Sénégal, p. 201, fig. 134.

3 ex., 273 mm (275 g); 282 mm (250 g); 306 mm (320 g).

St. 218 : 14°34' N-17°20' W, baie de Gorée, 10-11.VI.1949; L.; profondeur : 40 m; fond de sable, roche.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 184 mm (65 g).

Loc. : Mullet-bay, Angola, 15-17.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator » (dét. *P. humile* POLL, 1949).

Description (ex. récoltés de 268 à 302 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 2,75 à 3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 à 3,15 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,15 fois plus longue que haute. Museau arrondi, 0,8 à 0,85 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,35 fois plus longue que le museau. Œil grand et arrondi, son diamètre compris 2,95 à 3 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,5 à 1,55 fois et hauteur préorbitaire 3,2 à 4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,6 à 4,65 fois et hauteur préorbitaire 11 à 12 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le quart antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil.

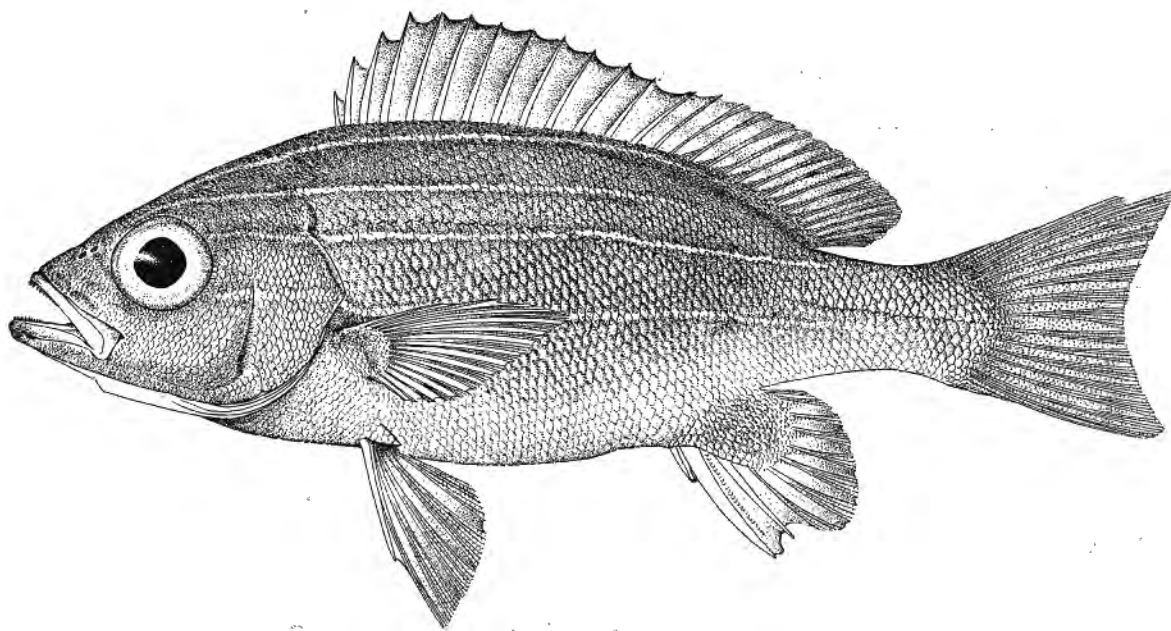


FIG. 63. — *Parapristipoma octolineatum* CUVIER et VALENCIENNES, station 218, 28,2 cm ($\times 1/2$ env.).

Menton offrant 6 pores dont 2 plus petits et plus en avant que les 4 autres. Dents coniques en plusieurs rangées sur les mâchoires, les externes un peu plus grandes, surtout en avant. Absentes sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Préoperculaire à bord postérieur fortement serratulé. 21 à 23 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 13 épines, contiguë à la nageoire molle, dont le premier rayon mou est légèrement plus long que la dernière épine, et 14 à 15 rayons mous. Anale comprenant 3 épines, la première épine beaucoup plus courte que les deux autres, et 7 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1 à 1,1 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 108 écailles en ligne longitudinale, mais 54 écailles tubulées en ligne latérale, soit une écaille tubulée sur deux. La ligne latérale est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,3 à 1,4 fois aussi long que haut. Caudale faiblement échancrée, à lobes modérément pointus.

Coloration. — Brun violacé, un peu plus claire sur le ventre et quatre lignes claires longitudinales parallèles sur chaque flanc, commençant sur la tête et se prolongeant jusqu'en arrière. Nageoires gris foncé. Iris doré.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 306 mm, atteindrait 382 mm, d'après FOWLER, 1936.

Abondance. — Rare. En fait n'a pas été récolté dans l'Atlantique Sud.

Habitat. — A été pris à la ligne à 40 m de profondeur sur fond rocheux.

Régime. — L'estomac contenait des débris de Crustacés et de petites coquilles de Mollusques (Gastéropodes).

Reproduction. — Les exemplaires récoltés sont des femelles en voie de maturation très avancée, sinon près de pondre.

Distribution géographique. — Atlantique tropical oriental, plus rare vers le Sud.

Diagramma macrolepis BOULENGER.

(Fig. 64.)

BOULENGER, G. A., 1899, Ann. Mus. Congo Zool. I., p. 50, pl. XXVI.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex. type, 215 mm (200 g).

Loc. : Bas-Congo : Banana, 1896, réc. E. WILVERTH, dét. G. A. BOULENGER.

Description (ex. type de 215 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 2,2 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,05 fois dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau conique, 1,2 fois plus long que l'œil (mesuré du bord antérieur de l'œil jusqu'au milieu de la lèvre supérieure). Région postorbitaire 1,15 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 0,8 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, compris 3,5 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire comprise 1,6 fois dans le diamètre de l'œil. Bouche oblique, à menton non proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire étroit. Lèvres

épaisses. Dents coniques et petites, en bandes, peu nombreuses. 4 pores mentonniers inférieurs. Narines séparées, rapprochées du bord antérieur de l'œil, la postérieure équidistante de l'œil et de la narine antérieure. Préopercule à bord postérieur fortement serratulé. 16 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 14 épines et 16 rayons mous; épines très fortes, croissantes jusqu'à la 5°. Anale comprenant 3 épines et 7 rayons mous, 2^e épine très forte. Pectorale comprenant 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale 1,04 fois aussi longue que la pectorale.

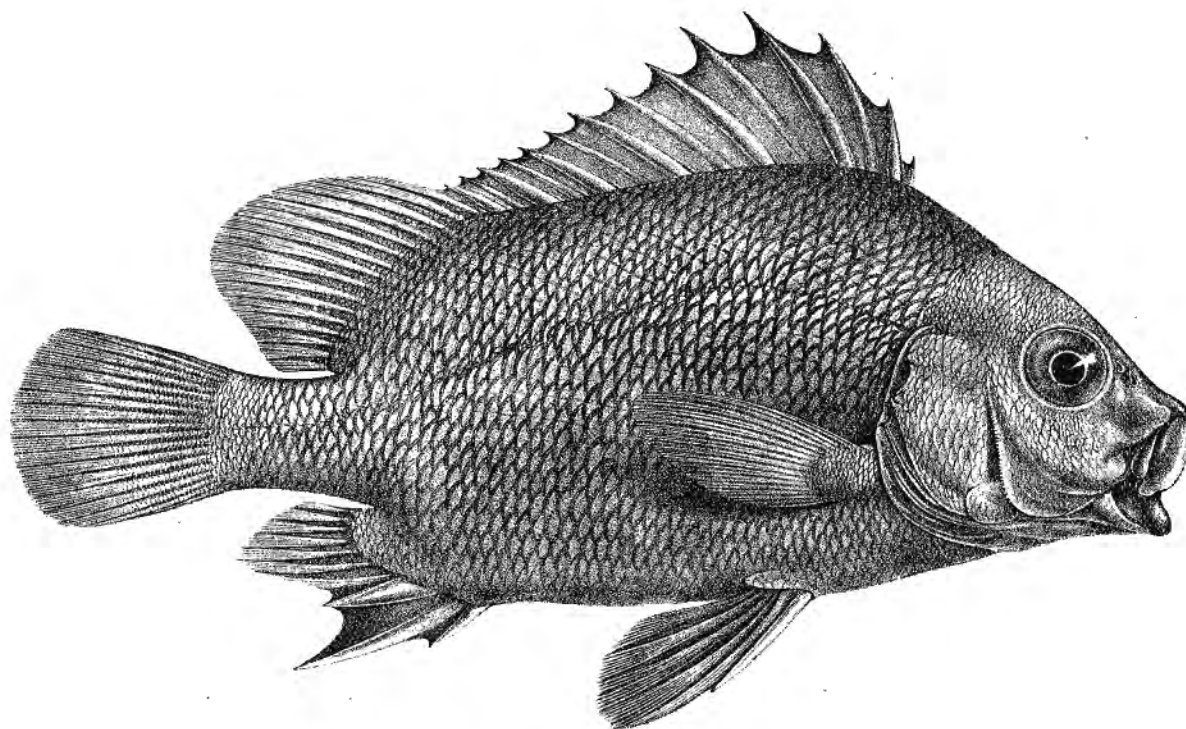


FIG. 64. — *Diagramma macrolepis* BOULENGER,
Banana (Coll. Musée roy. Congo Belge), ex. type 215 mm ($\times 3/4$ env.)
(d'après BOULENGER, 1899).

Écaillure cténoïde, 46 écailles en ligne latérale (longueur standard), non compris les écailles plus petites situées avant et sur la caudale. Pédoncule caudal un peu plus haut que long. Caudale arrondie.

Coloration. — Entièrement altérée, les nageoires ventrales encore visiblement plus foncées.

Remarque. — N'a pas été récolté par l'Expédition Océanographique Belge.

Dimensions. — L'exemplaire type mesure 215 mm; atteindrait 400 mm, d'après G. A. BOULENGER, 1915.

Abondance. — Très rare.

Habitat. — Probablement côtier et sur les fonds rocheux.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale, du Sénégal au Congo.

***Plectorhynchus mediterraneus* (GUICHENOT).**

(Fig. 65; Pl. V, fig. 6.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 810.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 370 mm (205 g).

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.

1 ex., 517 mm (2.230 g).

St. 56 : 7°51' S-13°03' E, 4 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; pêcheurs indigènes à la ligne de fond, achat; fond de vase brune, sableuse.

1 ex., 534 mm (2.460 g).

St. 58 : 7°39' S-12°47'30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948, ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune sableuse, roche.

1 ex., 540 mm (2.000 g).

St. 75 : 14°05' S-12°17' E, 8 milles NbyW. baia das Salinas, 3.XII.1948, ch. (1 h); profondeur : 110; fond de sable vaseux.

2 ex., 352 mm (675 g); 373 mm (735g).

St. 116 : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.

Statistiques : 4 exemplaires.

2 ex., 560 mm (2.310 g); 583 mm (2.735 g).

St. 193 : 13°05' S-12°46' E, 8 milles NbyE. baie des Éléphants, 10.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de vase verte.

1 ex., 564 mm (2.500 g).

Atlantique Sud (1948-1949), parages de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S.

Description (ex. récoltés de 350 à 582 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal beaucoup plus convexe que le profil ventral, 2,45 à 2,55 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,95 à 3,1 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau arrondi, 1,3 à 1,85 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1 à 1,35 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,4 à 5 fois dans la longueur de la tête, 0,85 à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Œil plus grand (juv.) ou plus petit que la hauteur préorbitaire, compris 0,75 à 2,15 fois dans cette hauteur. Espace interorbitaire compris 3,8 à 3,9 fois et hauteur préorbitaire 4,4 à 4,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton non proéminent, à maxil-

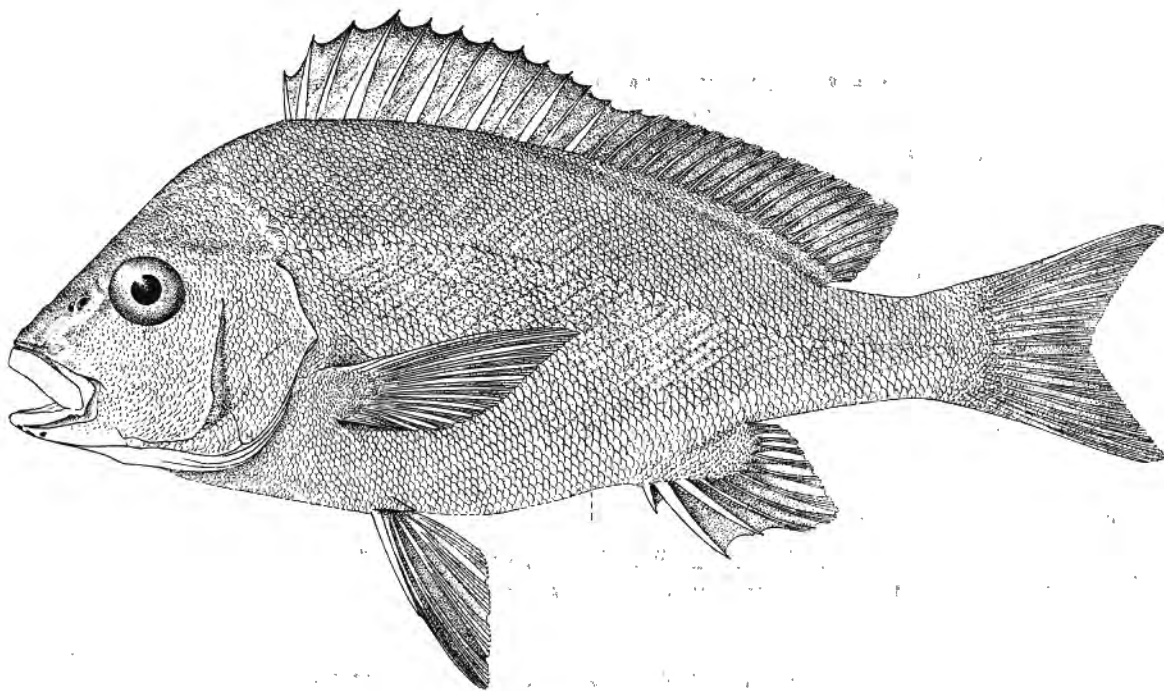


FIG. 65. — *Plectorhynchus mediterraneus* (GUICHENOT), station 25, 37 cm ($\times 2/5$ env.).

laire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Menton offrant 6 pores dont 2 plus petits et plus en avant que les 4 autres. Dents coniques en plusieurs rangées sur les mâchoires, la rangée externe formée de dents notablement plus grandes, surtout à la mâchoire supérieure et aussi bien en avant que sur les côtés. Absentes sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Préoperculaire à bord postérieur serratulé. 19 à 20 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 12 épines, contiguë à la nageoire molle, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 18 à 19 rayons mous. Anale comprenant 3 épines, la première épine beaucoup plus

longue que les 2 autres; 8 à 9 rayons mous. Pectorale comprenant 17 à 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,15 à 1,25 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 108 écailles en ligne longitudinale mais 54 écailles en ligne latérale, soit une écaille tubulée sur deux. La ligne latérale est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,3 à 1,7 fois aussi long que haut. Caudale échancrée à lobes pointus, le lobe supérieur un peu plus long.

Coloration. — Brun violacé, un peu plus claire ventralement, nageoires comprises.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 583 mm (2,735 g); maximum connu: 50 cm, d'après J. CADENAT, 1951.

Variation du poids en fonction de la longueur.

352 mm	675 g	540 mm	2.000 g
370 mm	205 g	560 mm	2.310 g
373 mm	735 g	564 mm	2.500 g
517 mm	2.230 g	583 mm	2.735 g
534 mm	2.460 g		

Abondance. — Assez rare.

Habitat. — A été pêché entre 0 et 110 m de profondeur, mais sa rareté dans le butin du chalut démontre qu'il s'agit d'une espèce côtière, probablement de fonds rocheux.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
0 m	Vase brune, sableuse	0 m	24°15	35,39	4,34	56
20-22 m	Vase sableuse	17 m	24°38	—	4,19	116
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25
100 m	Vase brune, sableuse, roche	100 m	16°25	36,24	1,67	58
100-110 m	Vase verte	97 m	15°15	35,52	1,39	193
110 m	Sable vaseux	100 m	16°20	36,24	1,04	75

Régime. — Les estomacs contenaient de nombreux débris de Crabes.

Reproduction. — Les exemplaires capturés étaient immatures.

Distribution géographique. — Atlantique oriental et Méditerranée.

FAMILLE SCIÆNIDÆ.

Corps fusiforme ou oblong, plus ou moins comprimé.

Nageoire dorsale divisée par une profonde encoche ou complètement dédoublée en une nageoire épineuse et une nageoire molle, cette dernière toujours beaucoup plus longue que la première, qui est plus ou moins dépressible dans un sillon. Anale beaucoup plus courte que la dorsale molle et précédée de 2 épines seulement. Caudale le plus souvent non échancrée, arrondie ou losangique. Pectorales et ventrales superposées, ces dernières avec 1 épine et 5 rayons mous. Tête grande, à bouche variablement développée, terminale ou subinfère. Prémaxillaires protractiles. Maxillaires recouverts par les préorbitaires au repos.

Dents coniques, avec ou sans canines, toujours absentes sur le palais. Menton souvent pourvu de pores et parfois avec un barbillon. Fentes des ouïes grandes, les membranes non soudées à l'isthme.

Écaillure petite, plus ou moins cténoïde.

Ligne latérale présente et se poursuivant sur la nageoire caudale.

Poissons littoraux ou du plateau continental, sur fonds mous.

Atractoscion æquidens (CUVIER et VALENCIENNES).

(Fig. 66; Pl. II, fig. 5.)

SMITH, J. L. B., 1950, The Sea Fishes of Southern Africa, p. 227, fig. 554.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 340 mm (265 g); 406 mm (500 g); 472 mm (880 g).

St. 74 : 15°57' S-11°40' E, 5 milles SW. Pointa Albina, 2.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 322 mm (225 g).

St. 103 : 16°35' S-11°45' E, baie des Tigres, 14-15.I.1949; L.; profondeur : 20 m; fond de vase sableuse.

2 ex., 464 mm (800 g); 458 mm (1.085 g).

St. 110 : 16°36' S-11°27' E, 18 milles WSW. baie des Tigres, 27.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.

2 ex., 145 mm (22 g); 180 mm (40 g).

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.

Description (ex. récoltés de 320 à 462 mm). — Corps fusiforme et modérément comprimé, à profils dorsal et ventral presque symétriques, 4 à 4,4 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,45 à 3,7 fois dans la longueur standard, 2,15 à 2,25 fois aussi longue que large, 1,5 à 1,6 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,45 à 1,8 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de

l'œil au bord postérieur de l'opercule) 2 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 5,5 à 6,5 fois dans la longueur de la tête, 1,1 à 1,4 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 3 à 4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,35 à 4,45 fois et hauteur préorbitaire 17,75 à 19,1 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{2}{3}$ du diamètre de l'œil. Dents coniques, en plusieurs rangées en avant, deux rangées sur le côté, un peu plus grandes dans la rangée externe et en avant, où elles sont dépressibles; absentes sur le palais. Narines aussi écartées l'une de l'autre que la narine postérieure du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur

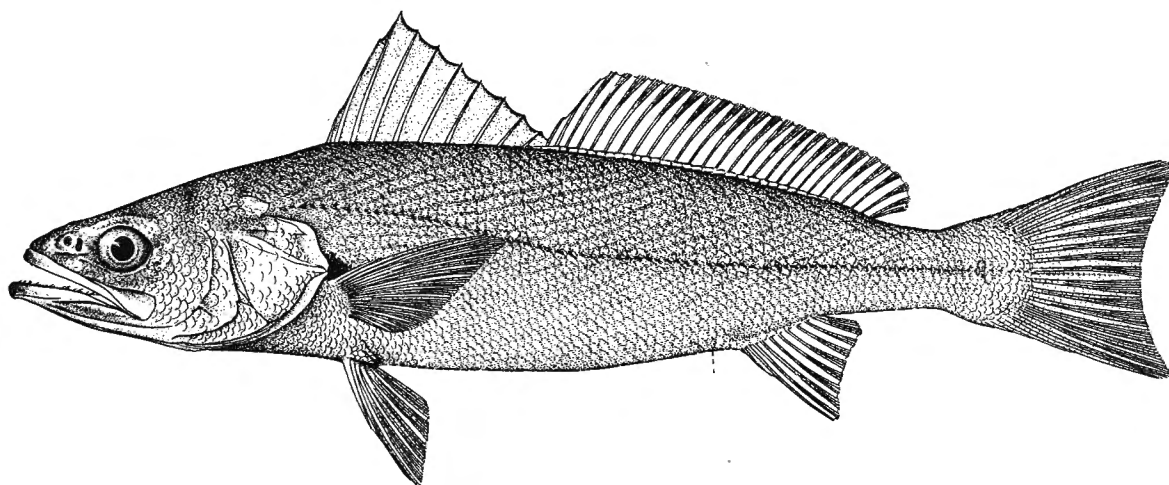


FIG. 66. — *Atractoscion xequidens* (CUVIER et VALENCIENNES), station 103, 32,2 cm ($\times 1/2$).

faiblement serratulé. Opercule offrant deux épines mousses. 6 à 7 branchiospines courtes sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse, comprenant 10 épines, contiguë à la nageoire molle, qui est précédée d'une épine; le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 25 à 27 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première épine beaucoup plus courte que la seconde; 9 rayons mous. Pectorale comprenant 18 à 19 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,25 à 1,3 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure cténoïde, comprenant environ 75 écailles en ligne latérale qui fait une très légère courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal 1,5 à 1,6 fois aussi long que haut. Caudale faiblement échancrée en croissant.

Coloration. — Argentée, gris bleuâtre à brunâtre sur le dos, une tache noire à l'aisselle de la pectorale, nageoires grisâtres. Mâchoire inférieure noircie à l'extrémité comme la mâchoire supérieure.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 498 mm (1.085 g), atteindrait 50 inches (1,25 m), d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Variation du poids en fonction de la longueur.

145 mm	22 g	406 mm	500 g
180 mm	40 g	464 mm	800 g
322 mm	225 g	472 mm	880 g
340 mm	265 g	498 mm	1.085 g

Abondance. — Assez rare, n'a été pris qu'en exemplaires isolés.

Habitat. — A été pêché entre 0 et 110 m de profondeur, mais sa rareté aux profondeurs de 20, 100, 80-100 et 110 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
20 m	Vase sableuse	16 m	16°60	—	1,74	103
80-100 m	Vase	67 m	15°80	35,26	1,39	191
100 m	Sable vaseux	96 m	14°77	36,24	0,76	74
110 m	Sable vaseux	113 m	14°13	—	2,93	110

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Espèce connue de l'Afrique du Sud et de l'Australie méridionale; ne semble pas avoir été signalée jusqu'à présent aussi loin au Nord.

Otolithus senegalensis CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 67 à 69; Pl. VI, fig. 1, 2 et 3.)

BOULENGER, G. A., 1915, Cat. of the Fresh-Water Fishes of Africa, III, p. 118, fig. 88.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 227 mm (72 g).

St. 11 : 6°29' S-11°35' E, 48 milles SW; Moita Seca, 7.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 220-240 m; fond de vase sableuse brune.

3 ex., 405 mm (455 g); 560 mm (1.550 g); 840 mm (3.770 g).

St. 12 : 5°56' S-12° E, 23 milles WNW. Banana, 17-19.VIII.1948; ch. (A : 1 h); (B : 2 h); profondeur : 34 m; fond de vase noire.

EXPLORATION Océanographique BELGE DANS LES EAUX CÔTIÈRES AFRICAINES DE L'ATLANTIQUE SUD. 1948-1949

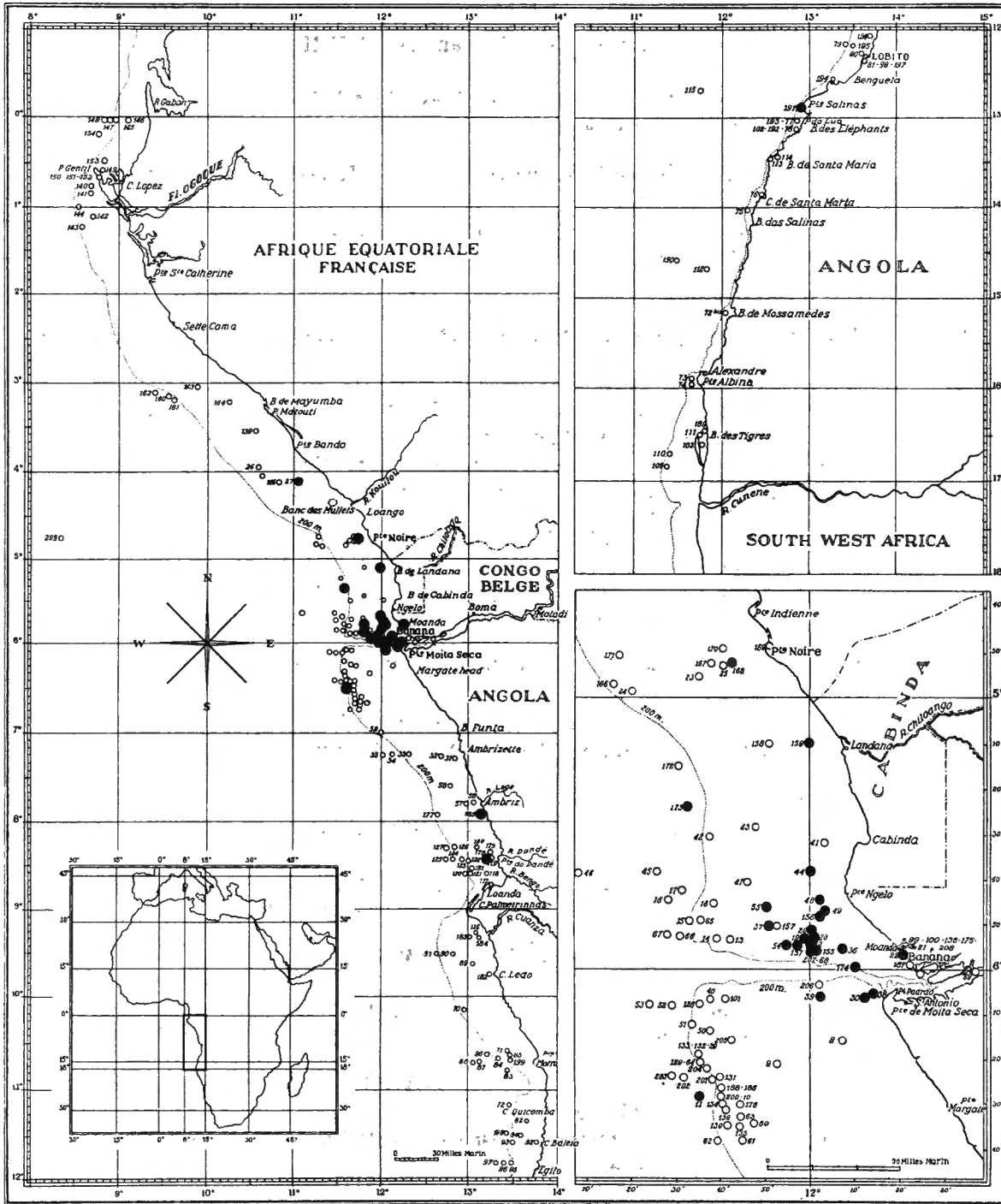


FIG. 67. — Carte générale des stations, indiquant plus particulièrement, en noir, les points de capture de *Otolithus senegalensis* CUVIER et VALENCIENNES, et *O. macrognathus* (BLEEKER).

- Statistiques (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*). A : 4 paniers; 1 panier $\frac{1}{2}$: 179 ex. de 90 à 590 mm. Exempl. de poids : 40 cm (600 g); 52 cm (1 kg); 58 cm (1 $\frac{1}{2}$ kg); 59 cm (1 $\frac{1}{2}$ kg); 61 cm (1.800 kg); 72 cm (2.750 kg); 87 cm (4 $\frac{1}{2}$ kg); 88 cm (4 $\frac{1}{2}$ kg). B : 12 paniers.
- St. 19** : 5°54' S-11°58'30" E, 28 milles WNW. Banana, 25.VIII.1948; ch (2 h); profondeur : 50 m; fond de vase noire.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 3 paniers.
- St. 20** : 5°52' S-12° E, 25 milles WNW. Banana, 25-26.VIII.1948; ch. (3×2 h); profondeur : 30 m; fond de vase noire.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*). A : 5 paniers; B : 7 paniers; C : 4 paniers.
- 1 ex., 150 mm (27 g).
- St. 22** : 5°57' S-12°20'30" E, plage de Moanda, 2.IX.1948; senne indig. (Tshiti); fond de sable.
- St. 27** : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire sableuse, roche.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : $\frac{1}{2}$ panier : 33 ex. de 300 à 500 mm.
- St. 28** : 5°55' S-12°01' E, 25 milles WNW. Banana, 8.IX.1948; ch. (2×2 h); profondeur : 25-30 m; fond de vase noire.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : A : 3 paniers; B : 7 paniers.
- St. 30** : 6°07' S-12°12' E, 5 milles W. Moita Seca, 21.IX.1948; ch. (1 $\frac{1}{2}$ h); profondeur : 25-40 m; fond de sable vaseux.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 1 panier : 54 ex. de 240 à 540 mm.
- 1 ex., 241 mm (78 g).
- St. 36** : 5°56' S-12°08' E, 12 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 15-18 m; fond de vase noire.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 4 panier; 1 panier : 140 ex. de 190 à 610 mm.
- St. 37** : 5°50' S-11°50' E, 30 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 60-63 m; fond de vase.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 2 $\frac{1}{2}$ paniers.
- St. 38** : 6°06' S-12°14' E, 4 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 12-15 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 4 exemplaires.
- St. 39** : 6°06' S-12°02' E, 14 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (1 $\frac{1}{2}$ h); profondeur : 50-52 m; fond de vase verte sableuse, roche.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : $\frac{3}{4}$ panier : 37 ex. de 310 à 530 mm.

- St. 44 :** 5°39' S-12° E, 12 milles WSW. Cabinda, 14.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 40 m; fond de vase vert noirâtre.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 2 paniers. Un panier : 117 ex. de 160 à 480 mm.
Quelques mesures : 21,5 cm (160 g); 23 cm (110 g); 29 cm (190 g); 30 cm (300 g); 31 cm (260 g); 40 cm (510 g); 41 cm (490 g); 46 cm (800 g); 47 cm (870 g); 53 cm (1.330 g); 56 cm (1.250 g).
- St. 48 :** 5°45' S-12°03' E, 6 milles W. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 1 ½ panier; 1 panier : 117 ex. de 160 à 540 mm.
- St. 49 :** 5°48' S-12°03' E, 7 milles SW. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (2 ½ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 5 paniers.
- St. 54 :** 5°56' S-11°55' E, 26 milles W. Moanda, 27.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 48-52 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 9 paniers; 1 ex. 800 mm (3 g 500).
- St. 55 :** 5°47' S-11°50' E, 17 milles W. Pointe Ngelo, 27.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 55 m; fond de vase brun noirâtre.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 1 panier.
- St. 68 :** 5°56' S-12°00' E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 ¼ h); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 2 paniers : ex. de 56 cm (1.400 ou 1.650 g); 67 cm (1.950 g); 68 cm (2.300 g); 46 cm (900 g); 49 cm (900 g).
1 ex., 365 mm (285 g).
- St. 137 :** 5°55' S-11°58' E, 25 milles WbyN. Banana, 23.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 45 m; fond de vase sableuse.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : ± 25 paniers.
2 ex., 490 mm (900 g); 550 mm (1.215 g).
- St. 155 :** 5°56' S-12°03' E, 20 milles W. Moanda, 22.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 6 ½ paniers; 3 ½ paniers : 340 ex. de 250 à 640 mm.
- St. 156 :** 5°50' S-12°03' E, 20 milles WNW. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 3 ½ paniers : 224 ex. de 250 à 630 mm.

2 ex., 245 mm (98 g); 450 mm (585 g).

St. 159 : 5°10' S-12° E, 7 milles W. Landana, 24.III.1949; ch. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 3 paniers : 186 ex. de 200 à 530 mm.

St. 168 : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 2 $\frac{1}{2}$ paniers : 253 ex. de 240 à 520 mm.

1 ex., 152 mm (20 g).

St. 173 : 5°25' S-11°32' E, 37 milles WSW. Landana, 2.IV.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 290-350 m; fond de vase sableuse.

St. 178 : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 $\frac{1}{2}$ h); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 2 ex. de 280 à 470 mm.

St. 185 : 7°57' S-13°05' E, 8 milles SW. Ambrizette, 13-14.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 40-50 m; fond de vase.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 4 paniers; 3 paniers : 146 ex. de 300 à 670 mm + 7 ex. de 700 à 1.000 mm.

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 69 ex. de 140 à 290 mm.

St. 207 : 5°57' S-12° E, 25 milles WNW. Banana, 21.V.1949; ch. (3 h); profondeur : 35 m; fond de vase noire.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 3 paniers; 1 panier : 311 ex. de 220 à 530 mm.

2 ex., 92 mm (3 g); 95 mm (4 g).

Crique de Banana, juin 1948, réc. Major I. MARÉE.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 129 mm (10 g).

Loc. : Congo belge 27.III.1901, réc. E. WILVERTH, dét. G. A. BOULENGER, 1902.

1 ex., 191 mm (44 g).

Loc. : Moanda (Congo belge), 25.IV.1936, réc. P. BITTREMIEUX, dét. L. GILTAY, 1936.

1 ex., 50 mm.

Loc. : baie de St-Bras, Angola, 9.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École belge « Mercator ».

1 ex., 275 mm.

Loc. : baie de Sta Maria, Angola, 19-20.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École belge « Mercator ».

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 520 mm (750 g).

Loc. : Manyanga 1896, réc. E. WILVERTH, dét. G. A. BOULENGER.

2 ex., 142 mm; 210 mm.

Loc. : Moanda (Banana), 1933, réc. P. BITTREMIEUX, dét. L. GILTAY, 1935.

1 ex., 170 mm.

Loc. : Vista (côte), VI.1933, réc. Dr. E. DARTEVELLE, dét. L. GILTAY, 1935.

1 ex., 230 mm.

Loc. : Landana, 1937, réc. Dr. E. DARTEVELLE.

1 tête de 180 mm.

Loc. : côte, 1940, réc. Ch. VLEESCHOUWERS.

1 ex., 105 mm.

Loc. : Vista, 1948, réc. Prof. P. BRIEN.

1 ex., 202 mm (45 g).

Loc. : Mangué-Grande (à 80 km au Sud de Sazaire), Angola, IX.1952, réc. I. MES-MACKERS.

Description (ex. récoltés de 154 à 840 mm). — Corps fusiforme, faiblement comprimé, à profils dorsal et ventral presque symétriques, 4,15 (juv.) à 5,4 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,6 à 3,9 fois dans la longueur standard, 2 (juv.) à 2,55 fois aussi longue que large, 1,5 (juv.) à 1,85 fois plus longue que haute. Museau arrondi, 1,2 (juv.) à 2,15 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 2,45 (juv.) à 2,85 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 6 (juv.) à 9,3 fois dans la longueur de la tête, égal à la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 1,2 à 1,65 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 6 (juv.) à 9 fois et hauteur préorbitaire 10 (juv.) à 11,4 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton proéminent, à maxillaire dépassant (juv.) ou ne dépassant pas le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire très large, sa plus grande largeur égale ou plus large que le diamètre de l'œil. Dents coniques et en bandes, à rangée externe plus forte, surtout à la mâchoire supérieure, où l'on remarque à la symphyse deux dents plus fortes que les autres placées légèrement en retrait. Dents absentes sur le palais. Narines aussi écartées l'une de l'autre que la narine postérieure du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur serratulé, opercule membraneux et prolongé en arrière. 11 à 13 branchiospines (généralement 12) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 10 à 11 épines, contiguë à la nageoire inolle, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 29 à

30 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première épine beaucoup plus courte que la seconde, 7 rayons mous. Pectorale comprenant 18 à 19 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1 à 1,25 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure cténoïde, comprenant 50 à 52 écailles en ligne latérale qui fait une légère courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal à peine plus long que haut. Caudale losangique à rayons médians faiblement prolongés et parcourus par la ligne latérale.

Coloration. — Argentée, les régions dorsales olivâtres ou grisâtres, la pigmentation formant, à partir de la taille de 20 cm, des lignes obliques qui suivent les rangées d'écailles. Ces lignes sont estompées chez l'adulte ou seulement apparentes sous la ligne latérale. Nageoires grisâtres.

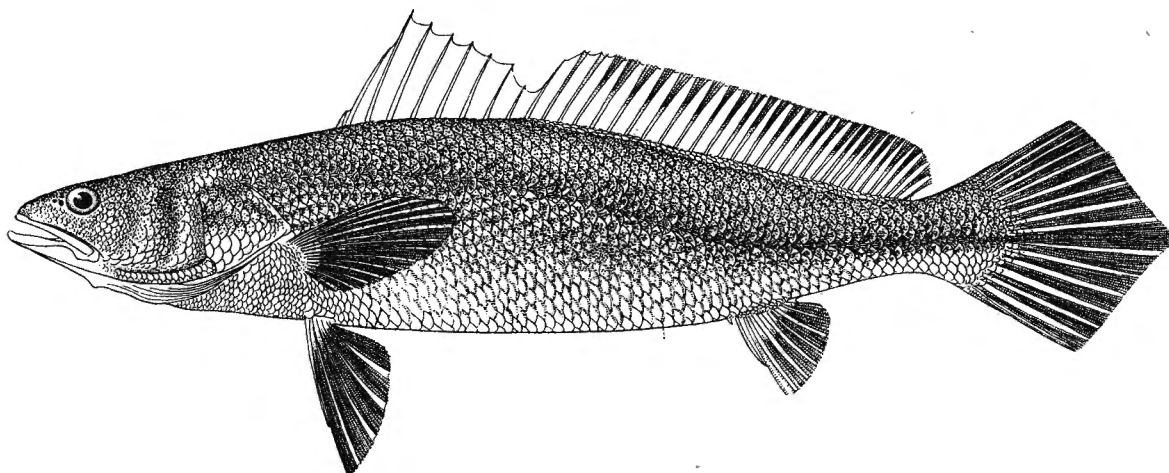


FIG. 68. — *Otolithus senegalensis* CUVIER et VALENCIENNES, station 12, 56 cm ($\times 1/4$ env.).

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 840 mm (3.770 g).

Variation du poids en fonction de la longueur.
(Ont seulement été relevés les exemplaires gardés en collection).

92 mm	3 g	245 mm	98 g
93 mm	4 g	365 mm	285 g
129 mm	10 g	405 mm	455 g
150 mm	27 g	450 mm	585 g
152 mm	20 g	490 mm	900 g
191 mm	44 g	520 mm	750 g
202 mm	45 g	550 mm	1.215 g
227 mm	72 g	560 mm	1.550 g
241 mm	78 g	840 mm	3.770 g

Les poids suivants ont été relevés sur poissons frais à bord du chalutier, mais ces mesures sont sujettes à caution du fait que l'on a constaté dans la suite que les Maigres considérés sur le bateau comme étant tous *O. senegalensis* comprenaient au moins une partie d'*O. macrognathus*.

215 mm	160 g	530 mm	1.330 g
230 mm	110 g	560 mm	1.250-1.650 g
290 mm	190 g	580 mm	1.500 g
300 mm	300 g	590 mm	1.500 g
310 mm	260 g	610 mm	1.800 g
400 mm	510-600 g	670 mm	1.950 g
410 mm	490 g	680 mm	2.300 g
460 mm	800-900 g	720 mm	2.750 g
470 mm	870 g	870 mm	4.500 g
490 mm	900 g	880 mm	4.500 g
520 mm	1.000 g		

Abondance. — Espèce très commune.

Statistiques des récoltes.

Le relevé suivant se rapporte en réalité à la quantité globale des prises se rapportant au genre *Otolithus* :

St. 11 : 1 ex.

St. 12 : A : 4 paniers; 1 $\frac{1}{2}$ panier : 179 ex. de 90 à 590 mm. B : 12 paniers.

St. 19 : 3 paniers.

St. 20 : A : 5 paniers; B : 7 paniers; C : 4 paniers.

St. 22 : 1 ex.

St. 27 : $\frac{1}{2}$ panier : 33 ex. de 300 à 500 mm.

St. 28 : A : 3 paniers; B : 7 paniers.

St. 30 : 1 panier : 54 ex. de 240 à 540 mm.

St. 36 : 4 paniers; 1 panier : 140 ex. de 190 à 610 mm.

St. 37 : 2 $\frac{1}{2}$ paniers.

St. 38 : 4 ex.

St. 39 : $\frac{3}{4}$ panier : 37 ex. de 310 à 530 mm.

St. 44 : 2 paniers; 1 panier : 117 ex. de 160 à 480 mm.

St. 48 : 1 $\frac{1}{2}$ panier; 1 panier : 117 ex. de 160 à 540 mm.

St. 49 : 5 paniers.

St. 54 : 9 paniers.

St. 55 : 1 panier.

St. 68 : 2 paniers.

St. 137 : \pm 25 paniers.

St. 155 : 6 $\frac{1}{2}$ paniers; 3 $\frac{1}{2}$ paniers : 340 ex. de 250 à 640 mm.

St. 156 : 3 $\frac{1}{2}$ paniers : 224 ex. de 250 à 630 mm.

St. 159 : 3 paniers : 186 ex. de 200 à 530 mm.

St. 168 : 2 ½ paniers : 253 ex. de 240 à 520 mm.

St. 173 : 1 ex.

St. 178 : 2 ex. de 280 à 470 mm.

St. 185 : 4 paniers; 1 panier : 146 ex. de 300 à 670 mm + 7 ex. de 700 à 1.000 mm.

St. 191 : 69 ex. de 140 à 290 mm.

St. 207 : 3 paniers; 1 panier : 311 ex. de 220 à 530 mm.

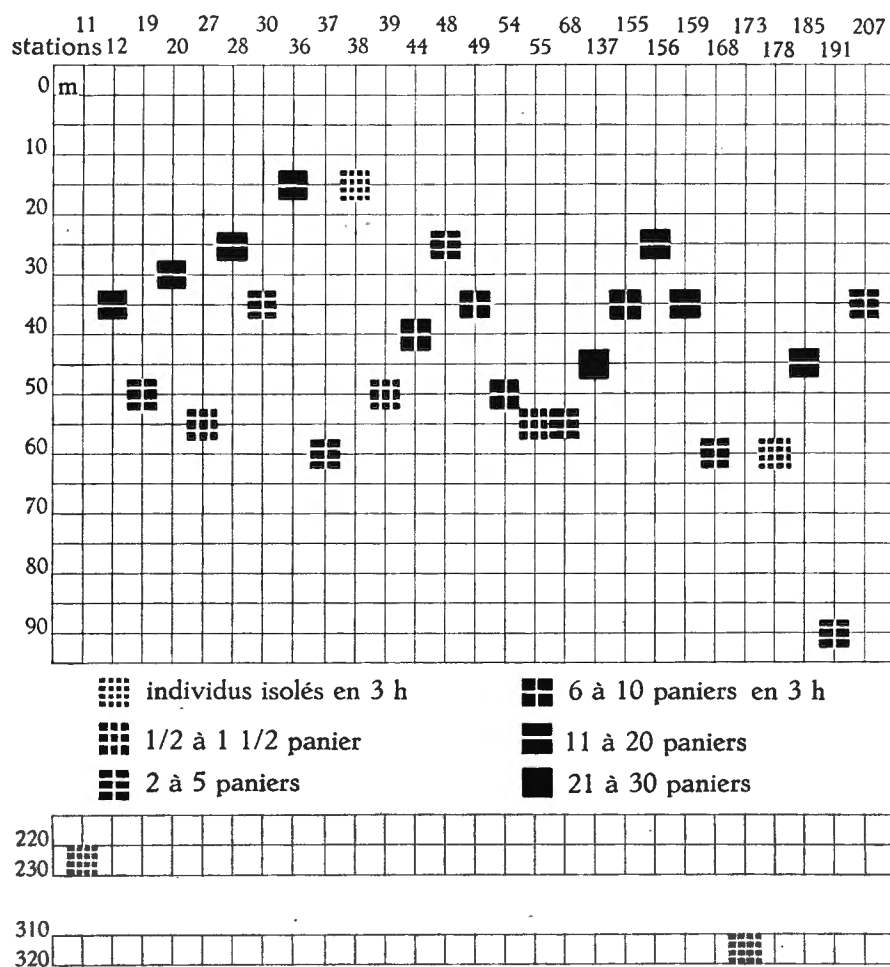


FIG. 69. — Statistique des pêches d'*Otolithus senegalensis* CUVIER et VALENCIENNES. Estimations pour 3 h de pêche et profondeurs des stations ramenées à une moyenne. Aux stations 11 et 173 ne correspond qu'un seul spécimen.

Statistiques. — Les statistiques des longueurs sont basées sur des mensurations effectuées sur des prises considérées à tort comme appartenant seulement à l'espèce *senegalensis*. En réalité, les *Otolithus* conservés d'une même station étaient, soit un mélange de deux espèces (*O. senegalensis* et *O. macrognathus*), ou bien appartenaient soit à la première, soit à la seconde de ces deux espèces.

Il en résulte que les statistiques se rapportent au minimum à deux espèces et peut-être même parfois également à *Otolithus brachynathus*, espèce qui n'a cependant pas été inventoriée dans les collections. Qu'un tel mélange d'espèces se soit réellement présenté est bien montré par l'aspect des courbes de variation de la taille des spécimens d'un même chalutage. Ainsi le démontrent également les calculs de longueur moyenne, standard de déviation et variabilité, valeurs très peu comparables pour les diverses stations et qui se présentent exactement comme dans les cas où plusieurs espèces sont mélangées.

Nous avons cependant résumé en un même tableau ces données biométriques, mais elles ne doivent donc être considérées que comme se rapportant au genre *Otolithus*.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
12	179	36,39 ± 0,692	9,26 ± 0,489	25,471 ± 1,346	38,5
27	33	36,70	—	—	34,5
30	54	38,94	—	—	41,5
36	140	32,40 ± 0,694	8,22 ± 0,491	25,376 ± 1,516	27,5
44	117	33,31 ± 0,603	6,52 ± 0,426	19,591 ± 1,281	31,5
48	68; 49	25,27; 44,52	—	—	22,5-43,5
155	340	36,02 ± 0,383	7,06 ± 0,270	19,608 ± 0,752	30,5
	♂ 161	34,75 ± 0,433	5,50 ± 0,306	15,838 ± 0,882	29,5
	♀ 99	31,57 ± 0,304	3,03 ± 0,215	9,616 ± 0,683	30,5
	♀ 80	44,30 ± 0,755	6,75 ± 0,534	15,239 ± 1,205	43,5
156	224	36,93 ± 0,469	7,02 ± 0,331	19,030 ± 0,899	29,5
	♂ 113	35,43 ± 0,537	5,71 ± 0,379	16,124 ± 1,072	33,5
	♀ 111	38,48 ± 0,745	7,85 ± 0,527	20,423 ± 1,371	29,5
159	186	31,09 ± 0,572	7,80 ± 0,404	25,098 ± 1,301	27,5
	♂ 131	29,11 ± 0,551	6,31 ± 0,389	21,697 ± 1,340	27,5
	♀ 55	35,80 ± 1,199	8,89 ± 0,848	24,857 ± 2,371	24,5-43,5
168	253	32,43 ± 0,293	4,66 ± 0,207	14,381 ± 0,639	28,5
	♂ 81	30,73 ± 0,503	4,53 ± 0,356	14,767 ± 1,160	31,5
	♀ 172	33,23 ± 0,343	4,50 ± 0,242	13,563 ± 0,731	30,5
185	146	45,09 ± 0,500	6,05 ± 0,354	13,430 ± 0,786	44,5
	♀ 55	47,62 ± 0,943	6,99 ± 0,666	14,685 ± 1,401	45,5
	♂ 91	43,54 ± 0,502	4,79 ± 0,355	11,015 ± 0,816	44,5
191	69	19,37	—	—	18,5

Habitat. — Côtier, a été spécialement récolté devant et au Nord de l'embouchure du Congo, sur les fonds vaseux déposés par le fleuve. Espèce pêchée à la profondeur de 12 à 70 m et tout à fait accidentellement, et probablement au cours de la remontée du filet, de la profondeur de 250 et 350 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
12-15 m	Vase verte, sableuse	13 m	24°10	33,00	4,34	38
15-18 m	Vase noire	20 m	23°60	34,92	3,43	36
30-35 m	Vase noire	30 m	21°70	36,24	3,67	155
34 m	Vase noire	28 m	16°00	—	—	12
35 m	Vase noire	31 m	20°30	35,81	2,79	207
40-50 m	Vase	35 m	26°65	35,32	3,43	185
50-52 m	Vase verte, sableuse, roche	43 m	22°25	35,91	3,49	39
54 m	Vase noire, sableuse, roche	50 m	17°82	—	1,89	27
55 m	Vase brun noirâtre	54 m	21°70	35,91	3,77	55
55-65 m	Vase verte	51 m	22°40	35,86	3,49	178
60-63 m	Vase	62 m	21°30	35,37	3,81	37
80-100 m	Vase	67 m	15°80	35,26	1,39	191
220-240 m	Vase sableuse brune	200 m	13°92	—	—	11

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — Un mâle assez avancé au point de vue de la maturité provient de la Station 12 (17-19.VIII.1948).

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Otolithus macrogathus (BLEEKER).

(Fig. 70.)

BLEEKER, P., 1863, Poissons de Guinée, Natuurk. Verh. Holl. Maatsch. Wetensch. Haarlem (2), XVIII, p. 61, pl. XIII, fig. 2.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 298 mm (214 g); 373 mm (475 g).

St. 12 : 5°56' S-12° E, 23 milles WNW. Banana, 17-19.VIII.1948; ch. (A : 1 h); (B : 2 h); profondeur : 34 m; fond de vase noire.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*); A : 4 paniers; 1 ½ panier : 179 ex. de 90 à 590 mm; B : 12 paniers.

1 ex., 460 mm (880 g).

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire sableuse, roche.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : ½ panier : 33 ex. de 300 à 500 mm.

1 ex., 375 mm (420 g).

St. 36 : 5°56' S-12°08' E, 12 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 15-18 m; fond de vase noire.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 4 paniers; 1 panier : 140 ex. de 190 à 610 mm.

1 ex., 360 mm (380 g).

St. 68 : 5°56' S-12° E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 ¼ h); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 2 paniers.

1 ex., 400 mm (570 g).

St. 155 : 5°56' S-12°03' E, 20 milles W. Moanda, 22.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 6 ½ paniers; 3 ½ paniers : 340 ex. de 250 à 640 mm.

1 ex., 270 mm (130 g).

St. 156 : 5°50' S-12°03' E, 20 milles WNW. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 3 ½ paniers : 224 ex. de 250 à 630 mm.

1 ex., 67 mm (2 g).

St. 174 : 6° S-12°10' E, 13 milles W. Banana, 3.IV.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase verte.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 215 mm.

Loc. : Congo belge, 27.III.1901, réc. achat : E. WILVERTH, dét. G. A. BOULENGER, 1902.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 440 mm (640 g).

Loc. : Manyanga, 1896, réc. E. WILVERTH, dét. G. A. BOULENGER.

1 ex., 206 mm (61 g).

Loc. : Mangué-Grande (à 80 km au Sud de Sazaire), Angola, IX.1952, réc. I. MESMACKERS.

1 ex., 160 mm (27 g).

Loc. : Banana 1952, réc. C. VERRYCKEN.

Description (ex. récoltés de 69 à 375 mm). — Corps fusiforme et comprimé, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 3,5 (juv.) à 3,95 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,25 à 3,6 fois dans la longueur standard, 2,1 à 2,2 fois aussi longue que large, 1,35 à 1,6 fois plus longue que haute. Museau arrondi, 1,15 (juv.) à 1,75 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord posté-

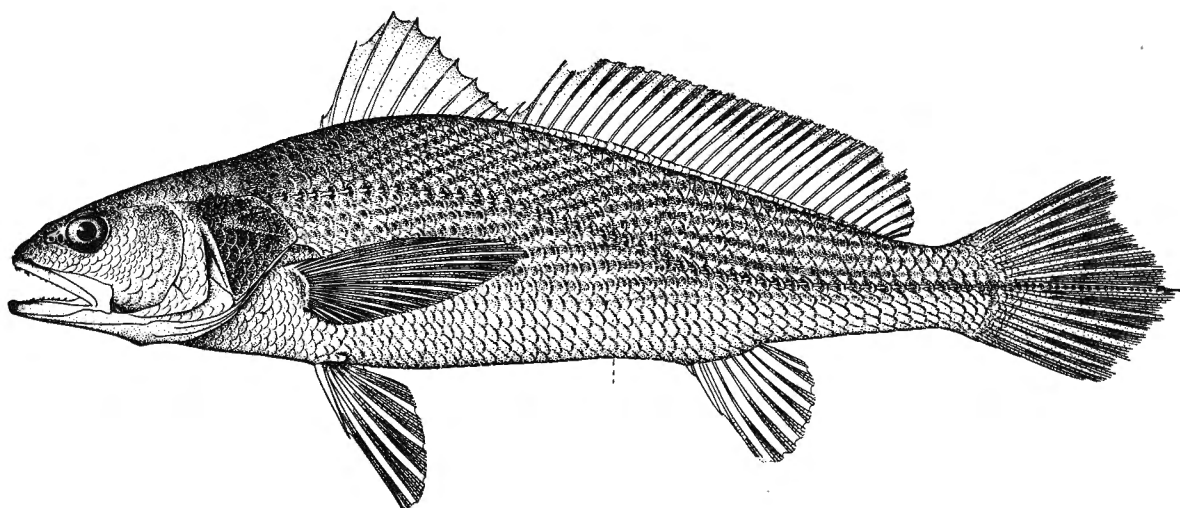


FIG. 70. — *Otolithus macrognathus* (BLEEKER), station 68, 36 cm ($\times 2/5$ env.).

rieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,9 à 2,5 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 4,3 (juv.) à 7,25 fois dans la longueur de la tête, 1 (juv.) à 1,25 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 1,7 à 1,75 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,3 à 5,8 fois et hauteur préorbitaire 7,5 (juv.) à 12,4 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton légèrement proéminent, à maxillaire dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire large. sa plus grande largeur plus petite (juv.) ou plus grande que le diamètre de l'œil. Dents coniques et en bandes, à rangée externe plus forte, surtout à la mâchoire supérieure, où elles comprennent à la symphyse deux dents plus fortes que les autres et placées légèrement en retrait. Dents absentes sur le palais. Narines aussi écartées l'une de l'autre que la narine postérieure du bord antérieur de l'œil.

Préopercule à bord postérieur faiblement serratulé. Opercule membraneux et prolongé en arrière. 9 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse, comprenant 10 à 11 épines, contiguë à la nageoire molle, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 29 à 30 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première épine beaucoup plus courte que la seconde; 7+1 rayons mous. Pectorale comprenant 18 à 19 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,25 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 51 écailles en ligne latérale qui fait une légère courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal 1,1 à 1,2 fois aussi long que haut. Caudale losangique à rayons médians faiblement prolongés et parcourus par la ligne latérale.

Coloration. — Argentée, mais moins que *O. senegalensis*, les régions dorsales gris-mauve, la pigmentation formant des lignes obliques bien nettes qui suivent les rangées d'écailles et qui sont plus foncées que chez *O. senegalensis*.

Remarques. — La description de BLEEKER signale D.X-XI, 30-31, A.II, 7-8, et environ 55 écailles en ligne latérale. STEINDACHNER, 1869, BOULENGER, 1915, FOWLER, 1936, donnent chacun une formule différente : D.XI, 26, A.II, 8, Ec. 51 (sans les éc. caudales), d'après STEINDACHNER; D. XI, 25-26, d'après BOULENGER; D.XI, 26+1, A.II, 7+1, Ec. 48, d'après FOWLER. Ce qui importe surtout ici est le nombre des rayons mous dorsaux, identique pour nos exemplaires à celui des ex. types, contrairement aux descriptions des auteurs ultérieurs.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 460 mm (880 g); atteindrait 3 feet (90 cm), d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Assez commun.

Statistique des récoltes. — Voir *O. senegalensis*.

Habitat. — Côtier, a été pris à la profondeur de 15 à 60 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
15-18 m	Vase noire	20 m	23°60	34,92	3,43	36
30-35 m	Vase noire	30 m	21°70	36,24	3,67	155
34 m	Vase noire	28 m	16°00	—	—	12
54 m	Vase noire, sableuse, roche	50 m	17°82	—	1,89	27

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — Une femelle assez avancée au point de vue de la maturité provient de la Station 27 (6-7.IX.1948).

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Sciæna aquila (LACÉPÈDE).

(Fig 71; Pl. II, fig. 2, 6 et 7; Pl. III, fig. 3; Pl. VII, fig. 2.)

CHABANAUD, P. et MONOD, Th., 1926 (1927), Bull. du Comité d'Études Historiques et Scientifiques de l'Afrique Occidentale Française, p. 40 (264), fig. 22 B.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 tête de 320 mm; 1 tête de 1 m 10 (+ 25 kg).

St. 19 : 5°54' S-11°58'30" E, 28 milles WNW. Banana, 25.VIII.1948; ch. (2 h); profondeur : 50 m; fond de vase noire.

1 tête.

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WbyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse, brune.

2 ex., 338 mm (315 g); 368 mm (390 g).

St. 68 : 5°56' S-12°00' E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 ¼ h); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.

6 ex., 213 mm (71 g); 235 mm (90 g); 251 mm (117 g); 260 mm (133 g); 271 mm (158 g); 279 mm (163 g).

St. 118 : 8°37' S-13°12' E, 10 milles NbyW. Luanda, 5.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de vase verte.

2 ex., 280 mm (195 g); 285 mm (185 g).

St. 178 : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 ½ h); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.

1 ex., 625 mm (2.005 g).

St. 179 : 8°25' S-13°15' E, 6 milles NW. Pointa do Dandé, 10-11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 30-40 m; fond de vase, roche.

3 ex., 185 mm (45 g); 187 mm (54 g); 192 mm (53 g).

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.

Description (ex. récoltés de 213 à 620 mm). — Corps fusiforme et comprimé, à profil dorsal à peine plus convexe que le profil ventral, 3,65 à 4 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,3 à 3,65 fois dans la longueur standard, 1,9 à 2,15 fois aussi longue que large, 1,25 à 1,45 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,35 à 2 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au

bord postérieur de l'opercule) 1,8 à 2 fois plus longue que le museau. Oeil arrondi, son diamètre compris 4,5 (juv.) à 7 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,6 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 1,5 à 2 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,6 à 4,9 fois et hauteur préorbitaire 10,25 à 10,85 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{3}{4}$ ou aux $\frac{9}{10}$ du diamètre de l'œil. Dents coniques en une rangée, plus grandes en avant et surtout à la mâchoire supérieure, où elles sont caniniformes. Absentes sur le palais. Narines aussi écartées l'une de l'autre que la narine postérieure du bord

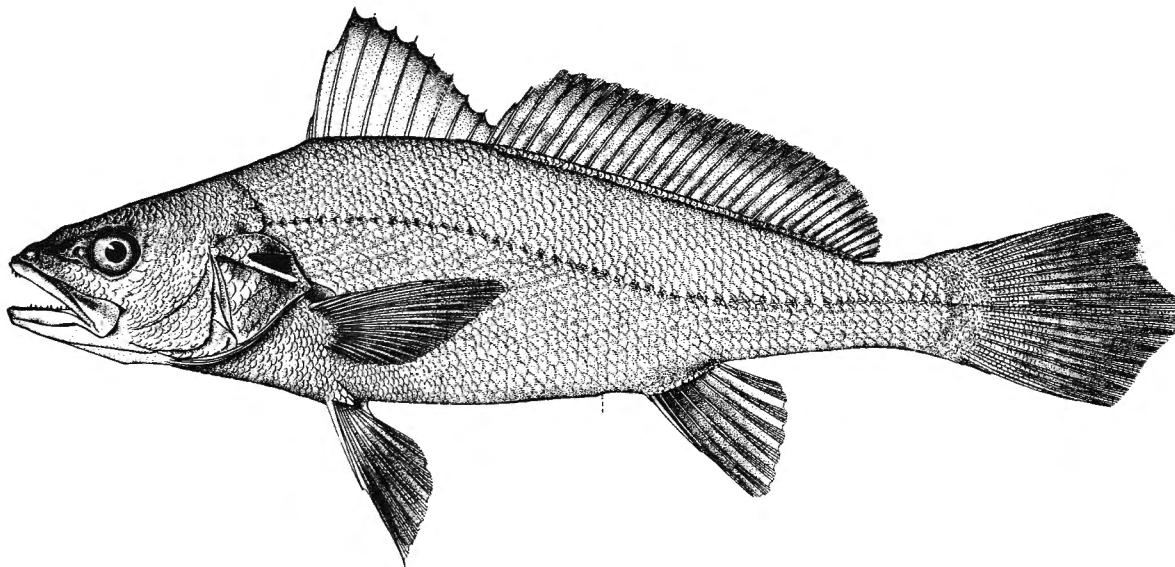


FIG. 71. — *Sciaena aquila* LACÉPÈDE, station 68, 36,8 cm ($\times 2/5$ env.).

antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur faiblement serratulé, opercule offrant 2 épines mousses. 9 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse, comprenant 10 épines, contiguë à la nageoire molle, qui est précédée d'une épine; le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 28 à 29 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première épine beaucoup plus courte que la seconde; 7 à 8 rayons mous. Pectorale comprenant 18 à 19 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1 à 1,15 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 51 à 52 écailles en ligne latérale qui fait une légère courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal 1,1 à 1,25 fois aussi

long que haut. Caudale losangique, à rayons médians prolongés et parcourus par la ligne latérale; nageoire plus pointue chez le jeune que chez l'adulte, où les rayons médians sont à peine plus longs.

Coloration. — Argentée, gris brunâtre, devenant plus foncée chez l'adulte. Nageoires grisâtres. Une tache operculaire noirâtre, plus ou moins visible.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 1.100 mm (± 25 kg); atteindrait 1.600 mm, d'après CHABANAUD et MONOD, 1926.

Variation du poids en fonction de la longueur.

185 mm	45 g	279 mm	163 g
187 mm	54 g	280 mm	195 g
192 mm	53 g	285 mm	185 g
213 mm	71 g	338 mm	315 g
235 mm	90 g	368 mm	390 g
251 mm	117 g	625 mm	2.005 g
260 mm	133 g	1.100 mm	± 25.000 g
271 mm	158 g		

Abondance. — Sporadique, n'a été pris que par individus isolés.

Habitat. — Côtier, a été pris entre les profondeurs de 30 à 100 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
55-65 m	Vase verte	51 m	22°40	35,86	3,49	178
60 m	Vase verte	56 m	18°40	—	1,74	118
80-100 m	Vase	67 m	15°80	35,26	1,39	191
85 m	Vase sableuse brune	80 m	16°48	—	1,46	26

Régime. — Estomacs vides, réputé ichtyophage.

Reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique oriental et Méditerranée.

Sciaena epipercus (BLEEKER).

(Fig. 72.)

BLEEKER, P., 1863, Poissons de Guinée, Natuurk. Verh. Holl. Maatsch. Wetensch. Haarlem (2), XVIII, p. 64, pl. XIV, fig. 1.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 190 mm (62 g).

St. 159 : 5°10' S-12° E, 7 milles W. Landana, 24.III.1949; ch. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

1 ex., 62 mm.

Crique de Banana, juin 1948, réc. Major I. MARÉE.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 73 mm.

Loc. : Vista, réc. Major I. MARÉE.

Description (ex. récolté de 190 mm). — Corps fusiforme et comprimé, à profils dorsal et ventral subsymétriques, 3,15 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,52 fois dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, 1,2 fois plus longue que haute. Museau court et arrondi, 1,4 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire 1,9 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 5 fois dans la longueur de la tête, 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 1,55 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,25 fois et hauteur préorbitaire 7,7 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à mâchoire inférieure plus courte que la mâchoire supérieure, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{2}{3}$ du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques, en bandes sur les mâchoires, absentes sur le palais. Narines écartées, la postérieure presque contiguë au bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur non serratulé. Opercule offrant des épines mousses. 9 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 10 + 1 épines, contiguë à la nageoire molle, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 37 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première épine beaucoup plus courte que la seconde; 7 rayons mous. Pectorale comprenant 20 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous, à rayon externe filamenteux.

Écaillure cténoïde, comprenant 55 écailles (jusqu'à la base de la caudale) en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,2 fois aussi long que haut. Caudale losangique à rayons médians prolongés.

Coloration. — Argentée, les régions dorsales brunâtres, de nombreuses lignes obliques et sinueuses sur chaque flanc. Nageoires grisâtres, les ventrales noirâtres; de petites taches noires arrondies à la base des épines et des rayons mous dorsaux.

Remarques. — En ce qui concerne la formule des nageoires et des écailles, il existe une assez grande différence entre notre compte d'écailles en ligne latérale et celui de BLEEKER (55 au lieu de 65-70). Il s'agit peut-être d'une divergence attribuable à la méthode de mesure. Je note que les écailles de la ligne latérale de notre spécimen ne forment pas une série parfaitement continue.

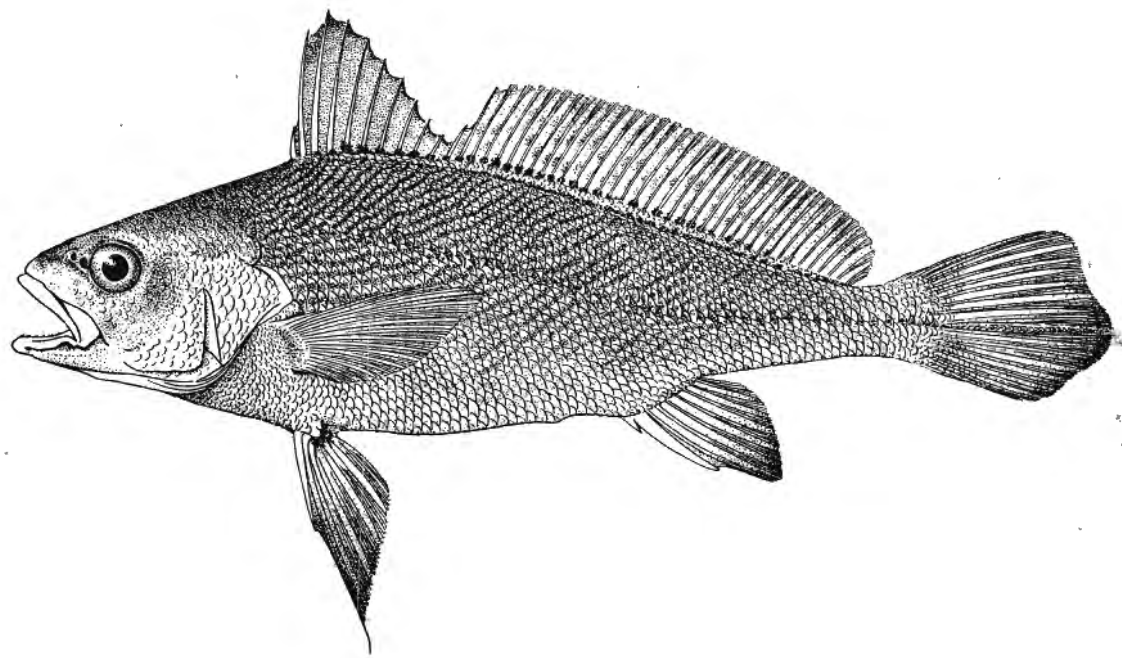


FIG. 72. — *Sciaena epipercus* (BLEEKER), station 159, 19 cm ($\times 4/5$).

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 190 mm; atteindrait 15 inches (38 cm), d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Côtier. A été pêché entre 30 à 35 m de profondeur.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Sciæna angolensis NORMAN.

(Fig. 73; Pl. VI, fig. 4.)

NORMAN, J. R., 1936, Discovery Reports, vol. XII, p. 14, fig. 4.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 420 mm (668 g).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4×1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux brun.

1 ex., 273 mm (125 g).

St. 11 : 6°29' S-11°35' E, 48 milles SW. Moita Seca, 7.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 220-240 m; fond de vase sableuse brune.

1 ex., 380 mm (465 g).

St. 14 : 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.

3 ex., 305 mm (225 g); 312 mm (255 g); 320 mm (250 g).

St. 23 : 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.
Statistique : 15 exemplaires.**St. 24** : 4°58' S-11°20'30" E, 31 milles WSW. Pointe-Noire, 4.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 200-300 m; fond de vase vert brunâtre, roche.
Statistique : 10 ex., dont 40 cm (500 g); 45 cm (750 g); 58 cm (1 kg 680).**St. 25** : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.
Statistique : 6 exemplaires.

2 ex., 390 mm (555 g); 415 mm (635 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : quelques exemplaires mais non dénombrés.

1 ex., 475 mm (910 g).

St. 40 : 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : 3 exemplaires.

2 ex., 280 mm (180 g); 344 mm (355 g).

St. 42 : 5°31' S-11°41' E, 33 milles W. Cabinda, 12.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-145 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : ½ panier; 28 ex. de 280 à 470 mm.**St. 47** : 5°41' S-11°46' E, 27 milles WSW. Cabinda, 15.X.1948; ch. (1 ½ h); profondeur : 92-98 m; fond de vase sableuse.
Statistique : 2 exemplaires.**St. 50** : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 24-26.X.1948; ch. (2×3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : 1 exemplaire.

1 ex., 450 mm (930 g).

St. 52 : 6°08' S-11°30' E, 48 milles WbyS. Moita Seca, 26.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 280-290 m; fond de vase brune sableuse.

Statistique : 20 ex. de 370 à 540 mm.

St. 63 : 6°31' S-11°45' E, 48 milles W. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (2 1/2 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 6 exemplaires.

St. 64 : 6°06' S-6°19' S-11°37' E, 42 milles W à SW. Moita Seca, 11-12.XI.1948; ch. (5 × 3 h); profondeur : 150-170 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 1° : 1 ex., 51 cm (1.800 g).

5° : quelques spéc., exemplaire 45 cm (780 g).

St. 65 : 5°51' S-11°34' E, 50 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase brune.

Statistique : 1/2 panier.

1 ex., 396 mm (645 g).

St. 66 : 5°51' S-11°31' E, 54 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 230-250 m; fond de vase brune.

Statistique : 14 ex., 38 cm (450 g); 42 cm (800 g); 43 cm (550 g); 43 cm (700 g); 44 cm (600 g); 44 cm (700 g); 45 cm (750 g); 46 cm (800 g); 46 cm (850 g); 46 cm (850 g); 48 cm (800 g); 50 cm (1.050 g); 50 cm (1.050 g); 63 cm (2.100 g).

2 ex., 260 mm (133 g); 445 mm (725 g).

St. 186 : 6°26' S-11°42' E, 40 milles SW. Moita Seca, 15.IV.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.

St. 200 : 6°30' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 1 ex. de 441 mm.

2 ex., 405 mm (540 g); 433 mm (735 g).

St. 204 : 6°25' S-11°37' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 200 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 25 ex. de 340 à 490 mm.

St. 207 : 5°57' S-12° E, 25 milles WNW. Banana, 21.V.1949; ch. (3 h); profondeur : 35 m; fond de vase noire.

Statistique : 39 ex. de 220 à 350 mm.

Description (ex. récoltés de 257 à 465 mm). — Corps fusiforme, modérément comprimé, à profils dorsal et ventral presque symétriques, 3,35 à 3,6 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 à 3,2 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,35 à 1,45 fois plus longue que haute. Museau modéré et arrondi, 1 (juv.) à 1,25 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,45 à 1,65 fois plus longue que le museau. Œil grand et arrondi, son diamètre compris 3,85 (juv.) à 4,35 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,2 à 1,45 fois et hau-

teur préorbitaire 2,5 à 3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,5 à 5,6 fois et hauteur préorbitaire 10 à 10,65 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à mâchoires égales, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale à la $1/2$ ou aux $3/5$ du diamètre de l'œil. Menton offrant 6 pores, dont 2 plus petits et en avant. Dents coniques et espacées, plus grandes en avant et surtout à la mâchoire supérieure, en une rangée, sauf en avant, absentes sur le palais. Narines aussi écartées l'une de l'autre que la narine postérieure du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur faiblement serratulé. Opercule avec deux épines mousses, 10 branchiospines plus 4 tubercules sur la partie inférieure du premier arc branchial.

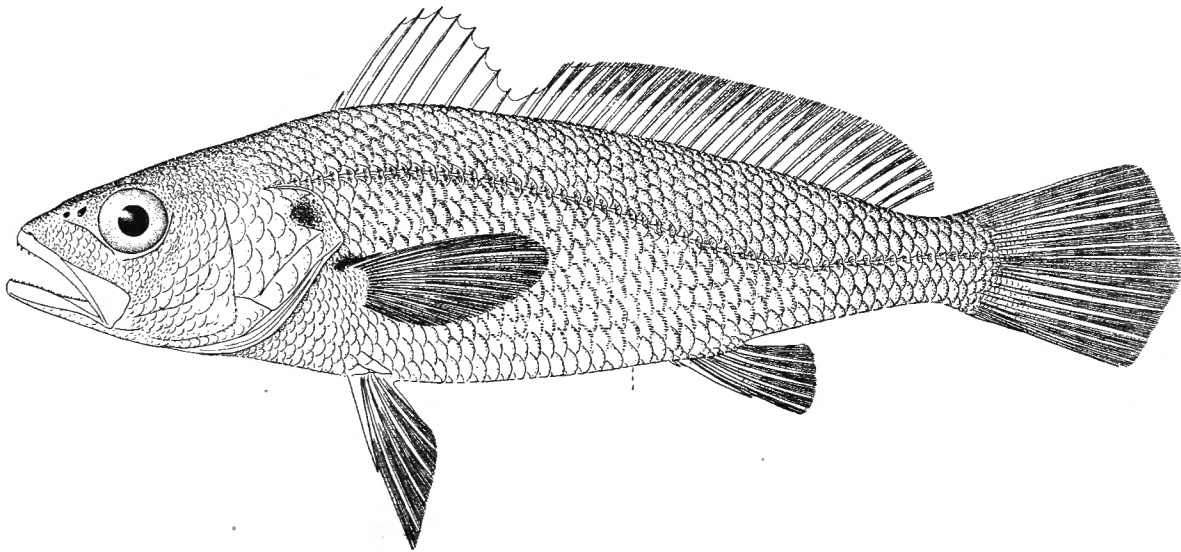


FIG. 73. — *Sciaena angolensis* NORMAN, station 40, 47,5 cm ($\times 1/3$).

Nageoire dorsale épineuse, comprenant 10 épines, contiguë à la nageoire molle, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine et 29 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première épine beaucoup plus courte que la seconde; 7 rayons mous. Pectorale comprenant 17 à 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,1 à 1,2 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure faiblement cténoïde, comprenant 48 à 49 écailles en ligne latérale qui fait une légère courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal aussi long que haut. Caudale losangique à rayons médians faiblement prolongés et parcourus par la ligne latérale.

Coloration. — Gris mauve assez foncé, à reflets argentés, plus claire sur le ventre, sauf chez les grands exemplaires. Une tache noire à l'aisselle de la

pectorale. Nageoires grises. Les faibles différences qui ressortent d'une comparaison entre cette description et celle de NORMAN résultent du fait que nos exemplaires sont beaucoup plus grands.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 630 mm (2.100 g), maximum connu : 260 mm, d'après NORMAN, 1936.

Variation du poids en fonction de la longueur.

260 mm	133 g	396 mm	645 g	450 mm	750-930 g
273 mm	125 g	400 mm	500 g	460 mm	800-850 g
280 mm	180 g	405 mm	540 g	475 mm	910 g
305 mm	225 g	415 mm	635 g	480 mm	800 g
312 mm	255 g	420 mm	668-800 g	500 mm	1.050 g
320 mm	250 g	430 mm	550-700 g	510 mm	1.800 g
344 mm	355 g	433 mm	735 g	580 mm	1.680 g
380 mm	450-465 g	440 mm	600-700 g	630 mm	2.100 g
390 mm	555 g	445 mm	725 g		

Abondance. — Commun.

Habitat. — Benthique, assez profond, a été pris entre 35 et 300 m de profondeur. L'espèce est nettement plus abondante entre 150 m et 300 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
35 m	Vase noire	31 m	20°30	35,81	2,79	207
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25
100 m	Vase brun noirâtre	90 m	15°21	—	1,81	14
115 m	Vase brune, roche	112 m	15°00	—	1,46	23
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
140-145 m	Vase verte, sableuse	145 m	15°10	36,82	1,53	42
140-150 m	Vase brune, sableuse	140 m	15°40	—	—	29
140-150 m	Vase brune, sableuse	150 m	14°07	36,06	—	50
150 m	Vase brune	155 m	15°31	36,13	1,74	65
150 m	Sable vaseux	151 m	13°12	35,12	1,46	200
150-155 m	Vase verte, sableuse	144 m	14°50	36,13	1,60	40
150-170 m	Vase brune, sableuse	156 m	15°60	36,13	1,60	64
200 m	Sable vaseux	192 m	12°30	35,52	1,46	204
200-300 m	Vase vert brunâtre, roche ?	180 m	14°69	—	1,60	24
220-240 m	Vase sableuse brune	200 m	13°92	—	—	11
230-250 m	Vase brune	255 m	12°70	35,86	—	66
280-290 m	Vase brune, sableuse	284 m	14°05	36,91	1,46	52

Régime. — Les estomacs contenaient de nombreux Décapodes nageurs (grandes crevettes : 3 *Parapenæus longirostris* (LUCAS), famille *Penæidæ*, et aussi des morceaux de poissons).

Reproduction. — A la Station 66 (13.XI.1948) des femelles mûres lâchaient spontanément leurs œufs. Aux Stations 10 (5-6.VIII.1948), 29, (17-20-21.IX.1948) et 52 (26.X.1948), mâles et femelles en voie de maturation avancée.

Distribution géographique. — Atlantique Sud tropical (côte de l'Afrique).

***Sciæna mbizi* POLL.**

(Fig. 74 et 75.)

POLL, M., 1950, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVI, 49, p. 8, fig. 2.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex. type, 307 mm (325 g).

St. 173 : 5°25' S-11°32' E, 37 milles WSW. Landana, 2.IV.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 290-350 m; fond de vase sableuse.

1 ex. paratype, 265 mm (167 g).

St. 11 : 6°29' S-11°35' E, 48 milles SW. Moita Seca, 7.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 240-220 m; fond de vase sableuse brune.

4 ex. paratypes, 216 mm (70 g); 232 mm (105 g); 244 mm (124 g); 300 mm (210 g).

St. 12 : 5°56' S-12°00' E, 23 milles WNW. Banana, 17-19.VIII.1948; ch. (1 h + 2 h); profondeur : 34 m; fond de vase noire.

Statistique : 31 ex. de 190 à 300 m.

6 ex. paratypes, 220 mm (87 g); 225 mm (95 g); 243 mm (103 g); 245 mm (116 g); 246 mm (120 g); 250 mm (127 g).

St. 13 : 5°52' S-11°43'30" E, 41 milles WNW. Banana, 20.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 70 m; fond de vase brune.

Statistique : 3 paniers; 1 panier : 297 ex. de 160 à 290 mm.

2 ex. paratypes, 223 mm (94 g); 245 mm (150 g).

St. 14 : 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; ch. (1 h + 2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.

Statistique : 1 panier (1 h); 1 panier (2 h); 4 paniers; 1 panier : 199 ex. de 170 à 280 mm.

5 ex. paratypes, 227 mm (115 g); 246 mm (152 g); 270 mm (177 g); 300 mm (265 g); 309 mm (220 g).

St. 15 : 5°50' S-11°32' E, 51,5 milles WNW. Banana, 22-23.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 215-220 m; fond de vase brune.

Statistique : 144 ex. de 210 à 300 mm.

1 ex. paratype, 225 mm (86 g).

St. 17 : 5°42' S-11°31' E, 56 milles WNW. Banana, 23.VIII.1948; ch. (½ h); profondeur : 230-250 m; fond de vase vert noirâtre.

Statistique : ¼ panier.

- St. 18 :** 5°46' S-11°38' E, 44 milles WNW. Banana, 24.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-170 m; fond de vase vert noirâtre.
Statistique : 3 paniers; 1 panier : 237 ex. de 180 à 310 mm.
- St. 19 :** 5°54' S-11°58'30" E, 28 milles WNW. Banana, 25.VIII.1948; ch. (2 h); profondeur : 50 m; fond de vase noire.
Statistique : 1 ½ panier.
- 1 ex., paratype, 193 mm (60 g).
- St. 20 :** 5°52' S-12°00' E, 25 milles WNW. Banana, 25-26.VIII.1948; ch. (3 × 2 h); profondeur : 30 m; fond de vase noire.
Statistique : 1° 1 panier (2 h); 2° 1 panier (2 h).
- 3 ex. paratypes, 240 mm (120 g); 245 mm (177 g); 255 mm (163 g).
- St. 23 :** 4°55' S-11°35' E 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.
Statistique : 1 ½ panier; 1 panier : 277 ex. de 170 à 280 mm.
- 1 ex. paratype, 281 mm (195 g).
- St. 24 :** 4°58' S-11°20'30" E, 31 milles WSW. Pointe-Noire, 4.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 200-300 m; fond de vase vert brunâtre, roche.
Statistique : 1 panier : 141 ex. de 130 à 320 mm.
- 2 ex. paratypes, 138 mm (23 g); 145 mm (20 g).
- St. 25 :** 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.
Statistique : très peu.
- 2 ex. paratypes, 256 mm (155 g); 285 mm (240 g):
- St. 27 :** 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire sableuse, roche.
Statistique : ⅓ panier : 52 ex. de 200 à 300 mm.
- 1 ex. paratype, 250 mm (132 g).
- St. 28 :** 5°55' S-12°01' E, 25 milles WNW. Banana, 8.IX.1948; ch. (2 × 2 h); profondeur : 25-30 m; fond de vase noire.
Statistique : B : (2 h) 1 panier; profondeur : 45-50 m.
- St. 29 :** 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : A : ⅓ panier; B.C.D.E.K.M. non dénombrés.
- St. 33 :** 7°16' S-12°17' E, 35 milles W. Ambrizette, 30.IX-1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 140-160 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : 20 exemplaires.
- St. 34 :** 7°16' S-12°8' E, 45 milles W. Ambrizette, 1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 240-270 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : 2 exemplaires.
- 3 ex. paratypes, 215 mm (82 g); 219 mm (82 g); 241 mm (125 g).
- St. 37 :** 5°50' S-11°50' E, 30 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 60-63 m; fond de vase.
Statistique : 3 exemplaires.

3 ex. paratypes, 235 mm (132 g); 237 mm (112 g); 275 mm (187 g).

St. 42 : 5°31' S-11°41' E, 33 milles W. Cabinda, 12.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-145 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 6 paniers; 1 panier : 254 ex. de 200 à 310 mm.

2 ex. paratypes, 204 mm (75 g); 269 mm (175 g).

St. 47 : 5°41' S-11°46' E, 27 milles WSW. Cabinda, 15.X.1948; ch. (1 h ½); profondeur : 92-98 m; fond de vase sableuse.

Statistique : 4 paniers; 1 panier : 338 ex. de 150 à 290 mm.

St. 63 : 6°31' S-11°45' E, 48 milles W. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (2 h ½); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 4 exemplaires.

St. 65 : 5°51' S-11°34' E, 50 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase brune.

Statistique : 7 paniers.

St. 66 : 5°51' S-11°31' E, 54 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 230-250 m; fond de vase brune.

Statistique : non dénombrés. Quelques poids frais : 260 mm (150 g); 270 mm (200 g); 280 mm (200 g); 320 mm (270 g).

4 ex. paratypes, 128 mm (14 g); 129 mm (14 g); 145 mm (23 g); 154 mm (25 g).

St. 68 : 5°56' S-12° E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 h ¼); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.

Statistique : peu.

1 ex. paratype, 250 mm (103 g).

St. 128 : 6°08' S-11°35' E, 42 milles W. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase verte, sableuse.

3 ex. paratypes, 140 mm (19 g); 152 mm (26 g); 210 mm (85 g).

St. 157 : 5°50' S-11°52' E, 28 milles WbyN. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70 m; fond de vase noire.

Statistique : 4 ex. de 230 à 280 mm.

1 ex. paratype, 247 mm (152 g).

St. 166 : 4°57' S-11°16' E, 35 milles WbyS. Pointe-Noire, 28.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.

3 ex. paratypes, 232 mm (119 g); 240 mm (108 g); 240 mm (120 g).

St. 167 : 4°53' S-11°38' E, 12 milles WbyS. Pointe-Noire, 28-29.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70-80 m; fond de vase.

Statistique : ¾ panier : 176 ex. de 160 à 260 mm.

3 ex. paratypes, 225 mm (106 g); 252 mm (148 g); 260 mm (155 g).

St. 172 : 5°15' S-11°29' E, 30 milles SW. Pointe-Noire, 2.IV.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 225-240 m; fond de sable vaseux.

1 ex. paratype, 300 mm (215 g).

St. 181 : 8°31' S-13°01' E, 19 milles W. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 200-250 m; fond de sable vaseux.

1 ex. paratype, 225 mm (88 g).

St. 186 : 6°26' S-11°42' E, 40 milles SW. Moita Seca, 15.IV.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.

3 ex. paratypes, 235 mm (95 g); 255 mm (131 g); 261 mm (148 g).

St. 204 : 6°25' S-11°37' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 200 m; fond de sable vaseux.

1 ex. paratype, 227 mm (35 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

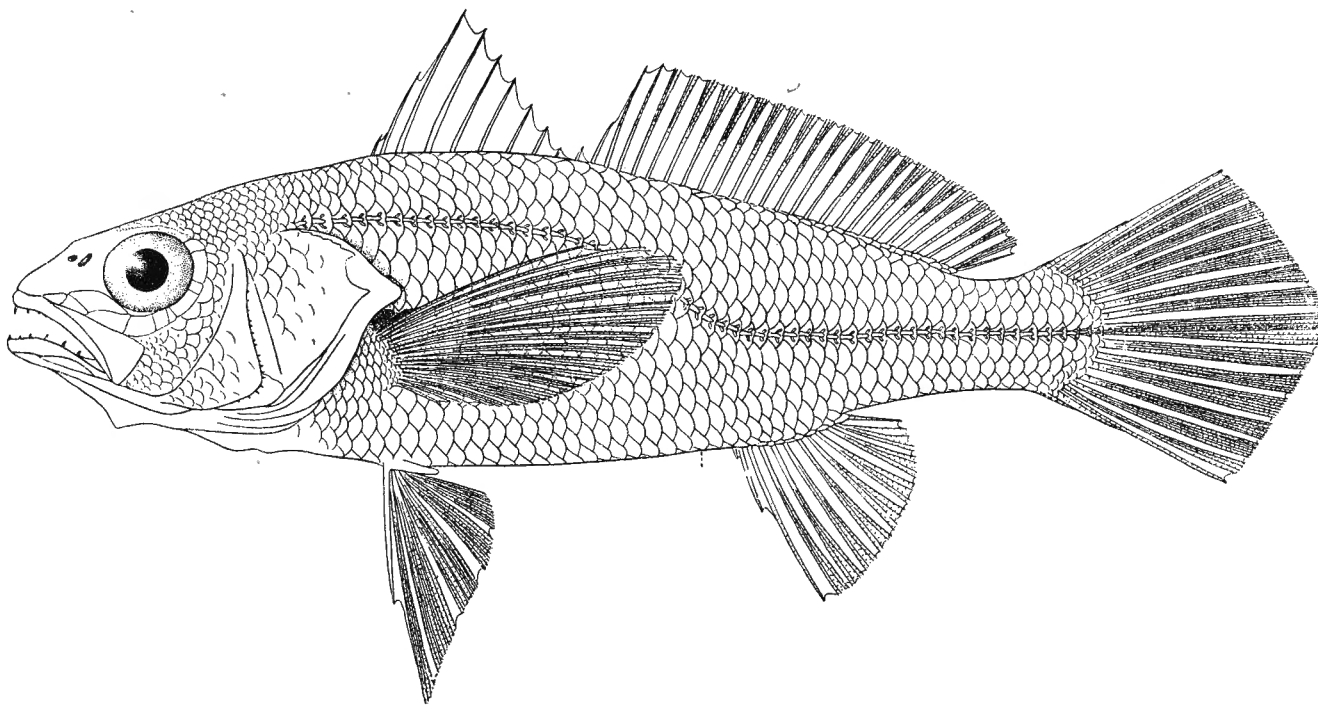


FIG. 74. — *Sciæna mbizi* POLL, station 173, type 30,7 cm ($\times 4/7$).

Description (ex. récoltés de 128 à 309 mm). — Corps fusiforme et comprimé, 3,1 à 3,7 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,6 à 3,1 fois dans la longueur standard. Museau égal (juv.) à 1,5 fois aussi long que le diamètre de l'œil. Œil arrondi compris 3,5 (juv.) à 4,7 fois dans la longueur de la tête, égal ou compris 1,1 à 1,4 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 3,1 à 4,8 fois dans le diamètre de l'œil. Museau obtus et arrondi; mâchoires égales en avant, à maxillaire s'étendant jusqu'au niveau du centre de l'œil. Dents supérieures formant une bande de dents villiformes plus grandes à l'extérieur et comprenant 4 à 6 canines, les plus fortes en avant, et 2 groupes de 3 à 4 fortes dents derrière elles; dents inférieures en plusieurs rangées en avant, en 2 rangées sur les côtés avec

les internes plus grandes et comprenant un nombre variable de dents canines. Deux paires de pores près de la symphyse mentonnière. Bord du préopercule faiblement épineux. Opercule avec un processus membraneux postérieur et deux angulosités non épineuses. 8 à 9 (9 + 1) branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 10 + 1 épines faibles, la troisième épine la plus longue mesurant le tiers de la tête environ, membrane de la dorsale molle non écailleuse; 26 rayons mous (parfois 27, exceptionnellement 25 ou 28). Anale comprenant deux épines, la première épine très courte, la deuxième ne mesurant que le cinquième ou le sixième de la tête et plus courte que la moitié du plus long rayon mou; 9 à 10 rayons mous. Pectorale environ les 7/8 de la tête. Pelviennes plus courtes, les 3/5 environ.

Ecaillure cténoïde, comprenant 49 à 50 écailles en ligne latérale, 4 à 5 de l'origine de la dorsale à la ligne latérale, 10 environ entre la ligne latérale et la ligne médioventrale; tubes de la ligne latérale pourvus de chaque côté d'une courte branche transversale.

Dessus de la tête, sauf la région antérieure, joues, préopercules et opercules écailleux. Pédoncule caudal légèrement plus long que haut. Caudale pointue, les rayons médians mesurant les 2/3 de la tête.

Coloration. — Argentée, d'un gris bleuâtre sur les régions dorsales. Opercule assombri. Une tache noire à la base de la pectorale. Nageoires de teinte claire, sauf la caudale et la pectorale, qui sont grisâtres. Bout du menton noirâtre. Muqueuses buccale et branchiale noires, sauf le dessous de la langue.

Cette nouvelle espèce de Maigre porte le nom de l'Expédition belge qui la découvrit. Mbizi signifie poisson dans un des dialectes indigènes du Bas-Congo.

Affinités. — Espèce voisine de *Sciæna angolensis* NORMAN ⁽¹⁾ décrite des parages de Saint-Paul de Loanda.

En diffère par le museau plus long, au moins égal à la longueur de l'œil, et l'œil sensiblement plus petit. Les branchiospines et les rayons mous dorsaux sont en moyenne moins nombreux; les épines dorsales et les rayons mous anaux sont plus nombreux.

La coloration se caractérise par la teinte noire très particulière des muqueuses buccale et branchiale, ce qui est aisément et immédiatement apparent.

Le tableau suivant donne, en ce qui concerne les nombres, les différences les plus appréciables entre *S. mbizi* et *S. angolensis* NORMAN.

⁽¹⁾ NORMAN, J. R., 1935, Coast Fishes, Part I. The South Atlantic, Discovery Reports, vol. XII, p. 14, fig. 4.

	<i>Sciæna angolensis</i>	<i>Sciæna mbizi</i>
Nageoire dorsale	IX, I, 28-30	X, I, 26 (25-28)
Nageoire anale	II, 7	II, 9-10
Branchiospines	9-10	8-9
Écailles en ligne latérale	47-49	49-50
Museau/œil	<	= ou >
Œil dans la tête	3,65-3,75	3,5-4,7
Longueur de la pectorale/tête	2/3	7/8
Teinte générale	Gris sombre uniforme	Région dorsale grise, région ventrale claire
Muqueuses buccale et branchiale	Grises	Noires

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 320 mm (270 g).

Variation du poids en fonction de la longueur.

128 mm	14 g	225 mm	86-106 g	256 mm	155 g
129 mm	14 g	227 mm	95-115 g	260 mm	150-155 g
138 mm	23 g	232 mm	105-119 g	261 mm	148 g
140 mm	19 g	235 mm	95-132 g	265 mm	167 g
145 mm	20-23 g	237 mm	112 g	269 mm	175 g
152 mm	26 g	240 mm	108 g	270 mm	177-200 g
154 mm	25 g	241 mm	125 g	275 mm	187 g
193 mm	60 g	243 mm	103 g	280 mm	200 g
204 mm	75 g	244 mm	124 g	281 mm	195 g
210 mm	85 g	245 mm	116-117 g	285 mm	240 g
215 mm	82 g	246 mm	120-152 g	300 mm	210-265 g
216 mm	70 g	247 mm	152 g	307 mm	325 g
219 mm	82 g	250 mm	103-132 g	309 mm	220 g
220 mm	87 g	252 mm	148 g	320 mm	270 g
223 mm	94 g	255 mm	131-163 g		

Abondance. — Espèce commune observée dans 33 stations différentes

Statistiques des récoltes.

St. 11 : 1 ex.

St. 12 : 32 ex. de 190 à 300 mm.

St. 13 : 3 paniers; 1 panier : 297 ex. de 160 à 290 mm.

St. 14 : A (1 h) : 1 panier; B (2 h) : 4 paniers; 1 panier : 199 ex. de 170 à 280 mm.

St. 15 : 144 ex. de 210 à 300 mm.

St. 17 : $\frac{3}{4}$ panier.

St. 18 : 3 paniers; 1 panier : 237 ex. de 180 à 310 mm.

St. 19 : 1 ½ panier.

St. 20 : 1° : 1 panier (2 h); 2° : 1 panier (2 h).

St. 23 : 1 ½ panier; 1 panier : 277 ex. de 170 à 280 mm.

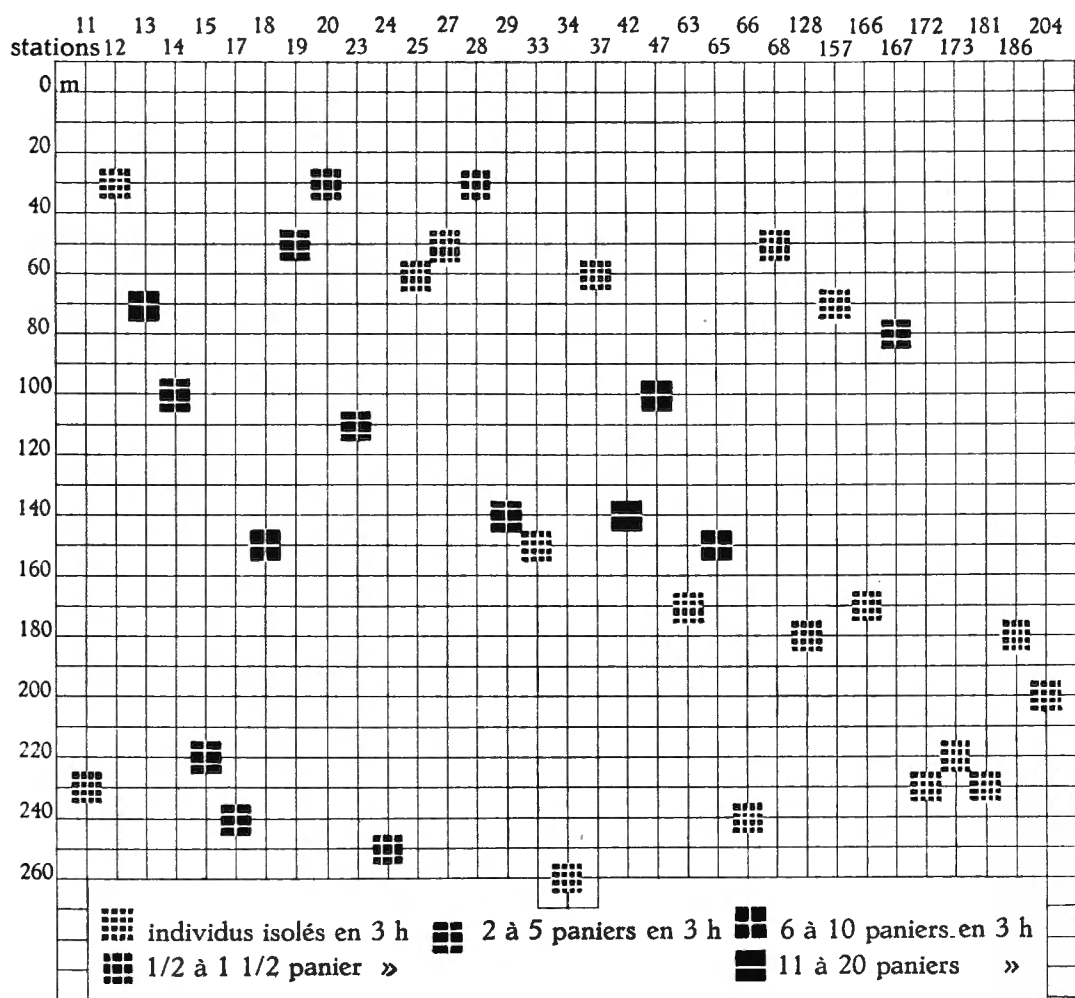


FIG. 75. — Statistique des pêches de *Sciæna mbizi* POLL.
Estimations pour 3 h de pêche et profondeurs des stations ramenées à une moyenne

St. 24 : 1 panier : 141 ex. de 230 à 320 mm.

St. 25 : très peu.

St. 27 : ½ panier : 52 ex. de 200 à 300 mm.

St. 28 : B (2 h) : 1 panier.

St. 29 : A : ½ panier; B.C.D.E.K.M. non dénombrés.

St. 33 : 20 ex.

St. 34 : 2 ex.

St. 37 : 3 ex.

St. 42 : 6 paniers; 1 panier : 254 ex. de 200 à 310 mm.

St. 47 : 4 paniers; 1 panier : 338 ex. de 150 à 290 mm.

St. 63 : 4 ex.

St. 65 : 7 paniers.

St. 66 : non dénombrés.

St. 68 : peu.

St. 128 : 1 ex.

St. 157 : 4 ex. de 230 à 270 mm.

St. 166 : 1 ex.

St. 167 : $\frac{3}{4}$ panier : 176 ex. de 160 à 260 mm.

St. 172 : 3 ex.

St. 173 : 1 ex.

St. 181 : 1 ex.

St. 186 : 1 ex.

St. 204 : 3 ex.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
12	32	24,29	—	—	24,5
13	297	21,66 ± 0,132	2,28 ± 0,093	10,563 ± 0,433	20,5
14	199	21,81 ± 0,131	1,86 ± 0,093	8,528 ± 0,427	20,5
15	144	25,72 ± 0,147	1,77 ± 0,104	6,893 ± 0,406	25,5
18	237	23,61 ± 0,131	2,02 ± 0,092	8,568 ± 0,393	23,5
23	277	22,01 ± 0,113	1,89 ± 0,080	8,627 ± 0,366	21,5
24	141	26,97 ± 0,151	1,80 ± 0,107	6,688 ± 0,398	25,5
27	52	23,63	—	—	22,5
42	254	24,17 ± 0,102	1,63 ± 0,072	6,752 ± 0,299	23,5
47	338	22,78 ± 0,117	2,16 ± 0,083	9,521 ± 0,366	22,5
167	176	21,58 ± 0,140	1,86 ± 0,099	8,651 ± 0,461	21,5

Habitat. — A été pêché à des profondeurs très variables, allant de 25 à 30 m (St. 28) jusqu'à 290 à 350 m (St. 173). Semble plus commune à partir de 75 m de profondeur.

Quant à la nature du fond, elle semble bien être typiquement vaseuse, la couleur de la vase, bien que quelque peu variable, étant généralement foncée.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
34 m	Vase noire	28 m	16°00	—	—	12
54 m	Vase noire, sableuse, roche	50 m	17°82	—	1,89	27
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25
60-63 m	Vase	62 m	21°30	35,37	3,81	37
70 m	Vase brune	65 m	15°32	—	1,78	13
100 m	Vase brun noirâtre	90 m	15°21	—	1,81	14
115 m	Vase brun, roche	112 m	15°00	—	1,46	23
140-145 m	Vase verte, sableuse	145 m	15°10	36,82	1,53	42
140-150 m	Vase brune, sableuse	140 m	15°40	—	—	29
140-160 m	Vase verte, sableuse	140 m	14°50	36,83	1,67	33
140-170 m	Vase vert noirâtre	140 m	14°50	—	1,92	18
150 m	Vase brune	155 m	15°31	36,13	1,74	65
200 m	Sable vaseux	192 m	12°30	35,52	1,46	204
215-220 m	Vase brune	196 m	13°61	—	1,67	15
220-240 m	Vase sableuse brune	200 m	13°92	—	—	11
230-250 m	Vase brune	255 m	12°70	35,86	—	66
200-300 m	Vase vert brunâtre, roche	180 m	14°69	—	1,60	24

Régime. — En général les estomacs sont vides, mais à deux reprises différentes ils contenaient des débris de Poissons non identifiables.

Reproduction. — Des ovaires bien gonflés se présentaient aux Stations 24 (4.IX.1948), 27 (6-7.IX.1948) et 181 (11.IV.1949).

Distribution géographique. — Atlantique tropical oriental. Les Stations se situent au-dessous du 4° lat. Sud, mais surtout à proximité du 6° lat. Sud, qui est celle de l'embouchure du Congo.

Corvina nigrita CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 76; Pl. VI, fig. 2.)

BOULENGER, G. A., 1915, Catalogue of the Fresh-Water Fishes of Africa, III, p. 116, fig. 87.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 390 mm (525 g).

St. 12 : 5°56' S-12° E, 23 milles WNW. Banana, 17-19.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 34 m; fond de vase noire.

Statistique : A : 1 panier : 77 ex. de 310 à 480 mm.

B : 1 ½ panier.

1 ex., 390 mm (495 g).

St. 22 : 5°57' S-12°20'30" E, plage de Moanda, 2.IX.1948; senne indig. (Tshiti); fond de sable.

2 ex., 418 mm (475 g); 350 mm (290 g).

St. 28 : 5°55' S-12°01' E, 25 milles WNW. Banana, 8.IX.1948; ch. (2 × 2 h); profondeur : 25-30 m; fond de vase noire.

Statistique : A : 1 ½ panier.

B : 2 ½ paniers.

2 ex., 275 mm (140 g); 310 mm (250 g).

St. 36 : 5°56' S-12°08' E, 12 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 15-18 m; fond de vase noire.

Statistique : 3 ½ paniers. Un panier : 153 ex. de 200 à 420 mm.

1 ex., 380 mm (425 g).

St. 137 : 5°55' S-11°58' E, 25 milles WbyN. Banana, 23.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 45 m; fond de vase sableuse.

Statistique : 2 paniers.

4 ex., 136 mm (15 g); 272 mm (137 g); 315 mm (230 g); 341 mm (385 g).

St. 138 : 6°01' S-12°24'15" E, crique de Banana, 5.III.1949; achat de poissons pêchés par les indigènes; fond de vase sableuse.

2 ex., 320 mm (230 g); 375 mm (340 g).

St. 155 : 5°56' S-12°03' E, 20 milles W. Moanda, 22.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

Statistique : 1 panier : 90 ex. de 210 à 430 mm.

5 ex., 247 mm (97 g); 245 mm (91 g); 270 mm (120 g); 292 mm (160 g); 390 mm (380 g).

St. 156 : 5°50' S-12°03' E, 20 milles WNW. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.

Statistique : ¼ panier : 121 ex. de 200 à 370 mm.

1 ex., 235 mm (90 g).

Crique de Banana, juin 1948, réc. Major I. MARÉE.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 54 mm.

Loc. : Embouchure du Congo (Congo belge), 1912, réc. E. WILVERTH, dét. L. GILTAY, 1936.

1 ex., 55 mm.

Loc. : Crique de Banana (Congo belge), 1912, réc. E. WILVERTH, dét. L. GILTAY,

1 ex., 132 mm.

Loc. : Moanda (Congo belge), 25.IV.1935, réc. L. GILTAY, dét. L. GILTAY, 1936,

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 370 mm (355 g).

Loc. : Banana 1896, réc. E. WILVERTH, dét. G. A. BOULENGER.

1 ex., 230 mm.

Loc. : Mayumbi-Mayili, 1912, réc. Dr. W. J. ANSORGE, dét. G. A. BOULENGER, 1912.

1 ex., 260 mm.

Loc. : Boma, 1920, réc. Dr. H. SCHOUTEDEN, dét. J. PELLEGRIN, 1927.

4 ex., 96 mm; 114 mm; 140 mm; 150 mm.

Loc. : Moanda (Banana), 1931, réc. P. BITTREMIEUX, dét. L. GILTAY, 1935.

2 ex., 252 mm; 307 mm (220 g).

Loc. : Banana, 1936, réc. Dr. SCHWETZ, dét. L. DAVID, 1937.

1 ex., 242 mm (95 g).

Loc. : côte, 1940, réc. Ch. VLEESCHOUWERS.

Description (ex. récoltés de 130 à 390 mm). — Corps fusiforme et comprimé, plus élevé au niveau de l'origine de la nageoire dorsale, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 3,45 à 3,65 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,65 à 3,9 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,1 à 1,2 fois plus longue que haute. Museau assez court et arrondi, 0,9 à 1,10 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,7 (juv.) à 2,3 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,45 (juv.) à 4,7 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 0,85 à 1,1 fois et hauteur préorbitaire 2 à 3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,7 à 4,15 fois et hauteur préorbitaire 9,45 à 10,4 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à mâchoires égales ou l'inférieure légèrement proéminente, à maxillaire atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{2}{3}$ du diamètre de l'œil. Dents coniques en plusieurs rangées, plus grandes dans la rangée externe et en avant, absentes sur le palais. Narines contiguës, placées près du bord antérieur de l'œil.

Préoperculaire à bord postérieur serratulé, avec des épines plus fortes à l'angle inférieur. Angle operculaire subépineux. 14 à 15+1 à 2 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 11 épines, contiguë à la nageoire molle dont le premier rayon mou est beaucoup plus long que la dernière épine; 31 à 33 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première épine beaucoup plus courte que la seconde, et 6 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1 à 1,15 fois plus longue que la ventrale.

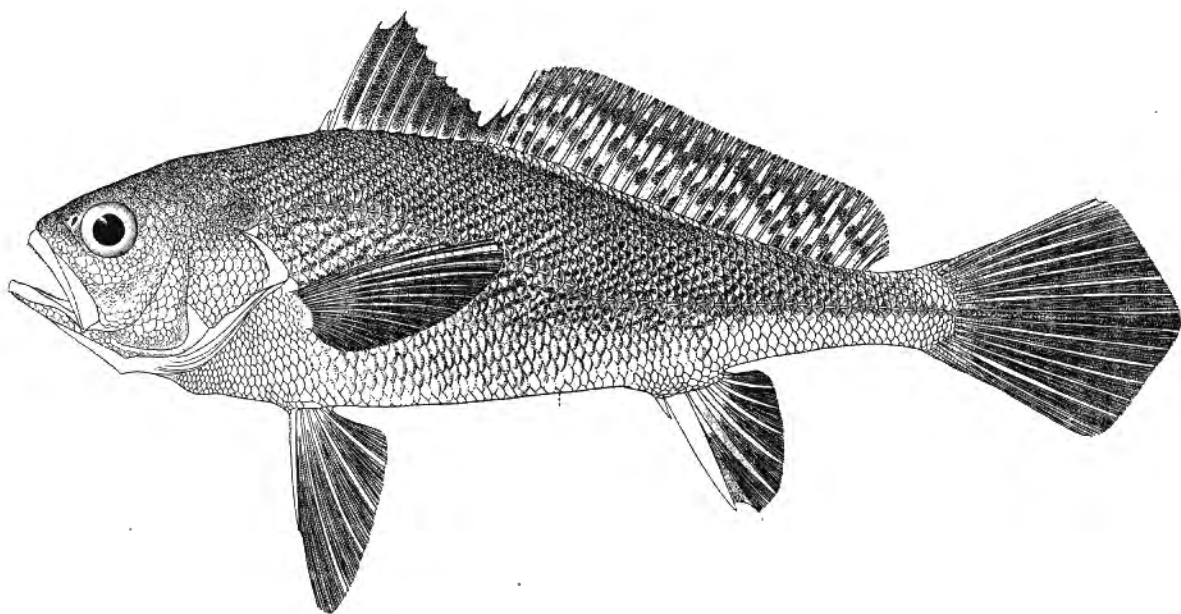


FIG. 76. — *Corvina nigrita* CUVIER et VALENCIENNES, station 22, 39 cm ($\times 2/5$).

Ecaillure cténoïde, comprenant 49 à 50 écailles en ligne latérale qui fait une légère courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal 1,15 à 1,25 fois aussi long que haut. Caudale losangique, à rayons médians plus ou moins prolongés et parcourus par la ligne latérale.

Coloration. — Argentée, régions dorsales brun olivâtre. La pigmentation, surtout sur la partie inférieure et postérieure des flancs, délimitant des punctuations arrangées en lignes longitudinales. Nageoires grisâtres, la dorsale épineuse plus foncée que les autres, la dorsale molle ponctuée.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 418 mm (475 g); atteindrait 425 mm, d'après G. A. BOULENGER, 1915.

Variation du poids en fonction de la longueur.

136 mm	15 g	275 mm	140 g	350 mm	290 g
235 mm	90 g	292 mm	160 g	370 mm	355 g
242 mm	95 g	307 mm	220 g	375 mm	340 g
245 mm	91 g	310 mm	250 g	380 mm	425 g
247 mm	97 g	315 mm	230 g	390 mm	380-525 g
270 mm	120 g	320 mm	230 g	418 mm	475 g
272 mm	137 g	341 mm	385 g		

Abondance. — Assez commun.

Statistiques des récoltes.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
12	77	39,56	—	—	38,5
36	153	29,83	—	—	26,5
155	90	34,00 ± 0,415	3,34 ± 0,293	11,608 ± 0,865	32,5
156	121	26,83 ± 0,225	2,48 ± 0,159	9,273 ± 0,591	26,5

Habitat. — Espèce côtière qui fut pêchée entre 15 et 45 m de profondeur, sur fond mou et aussi à la côte même (senne).

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
15-18 m	Vase noire	20 m	23°60	34,92	3,43	36
30-35 m	Vase noire	30 m	21°70	36,24	3,67	155
34 m	Vase noire	28 m	16°00	—	—	12

Régime. — Les estomacs examinés contenaient de nombreux débris de Décapodes nageurs, notamment : 7 *Palaemon hastatus* AURIVILLIUS (famille *Palaeomonidæ*, 2 *Sergestes* spec. (*Sergestidæ*) et 3 *Penæidæ* spec.

Reproduction. — Une femelle en voie de maturation à la Station 12 (17-19.VIII.1948), un mâle en voie de maturation assez avancée à la Station 28 (8.IX.1948).

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Corvina cameronensis (EHRENBAUM).

(Fig. 77.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 1302, fig. 552.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 399 mm (555 g).

St. 36 : 5°56' S-12°08' E, 12 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 15-18 m; fond de vase noire.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 138 mm.

Loc. : Vista (Congo belge) 25.IV.1936, réc. Dr. E. DARTEVELLE, dét. I. GILTAY, 1935.

Collection Musée royal du Congo Belge.

3 ex., 83 mm; 100 mm; 155 mm.

Loc. : Vista (côte) VI.1933, réc. Dr. E. DARTEVELLE, dét. L. GILTAY, 1935.

3 ex., 42 mm; 44 mm; 49 mm.

Loc. : Vista, 1937, réc. Dr. E. DARTEVELLE.

1 tête de 160 mm.

Loc. : côte 1940, réc. Ch. VLEESCHOUWERS.

Description (ex. récolté de 395 mm). — Corps fusiforme, assez large et épais en avant, ensuite comprimé et fortement atténué en arrière, à profil dorsal légèrement plus convexe que le profil ventral, 3,62 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,8 fois dans la longueur standard, 1,63 fois aussi longue que large, 1,25 fois plus longue que haute. Museau court et obtusément tronqué, 2 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 2,2 fois plus longue que le museau. Œil ovale et petit, son diamètre compris 8,1 fois dans la longueur de la tête, 2,7 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1,23 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3 fois et hauteur préorbitaire 6,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à museau proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale au diamètre de l'œil, mais entièrement caché par le préorbitaire. Dents coniques et petites, en plusieurs rangées sur les mâchoires, un peu plus grandes dans la rangée externe, surtout à la mâchoire supérieure. Narines aussi écartées l'une de l'autre que la narine postérieure du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur très faiblement serratulé. 9 branchiospines précédés de 4 faibles tubercules sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse, comprenant 9 épines, contiguë à la nageoire molle, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 25 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première beaucoup plus courte que la seconde; 8 rayons mous. Pectorale comprenant 20 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale aussi longue que la ventrale.

Ecaillage cycloïde, comprenant 53 écailles en ligne latérale qui fait une très faible courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal 1,32 fois aussi long que haut. Caudale losangique à rayons médians faiblement prolongés et parcourus par la ligne latérale.

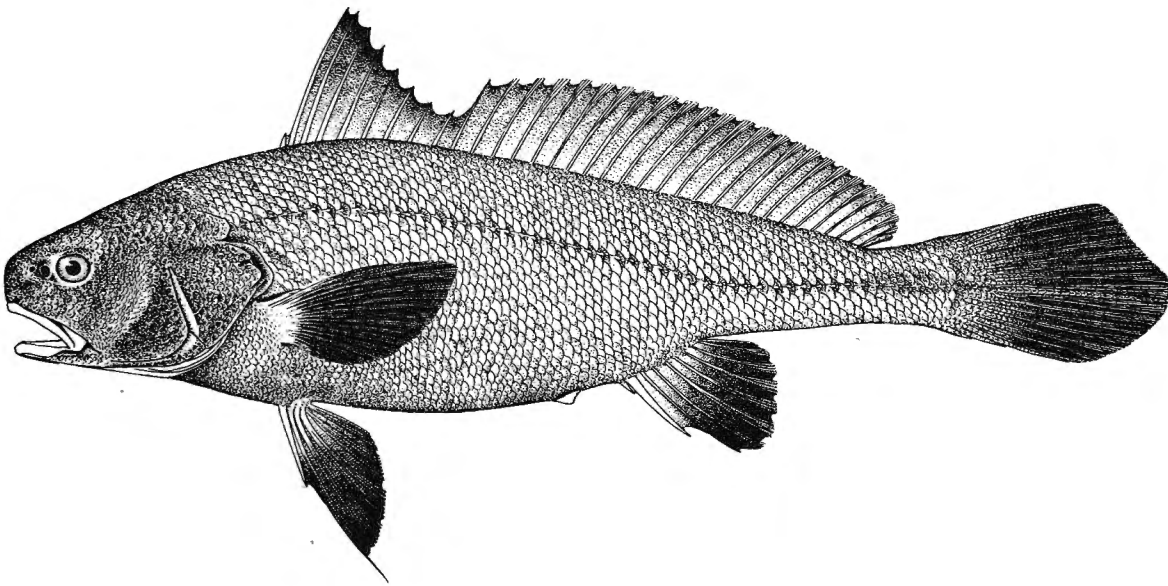


FIG. 77. — *Corvina cameronensis* (EHRENBAUM), station 36, 39,9 cm ($\times 2/5$ env.).

Coloration. — Brun mauve, un peu plus clair sur le ventre, les nageoires grisâtres. Pectorales et anale noires, ventrales en partie noires.

Dimensions. — L'unique exemplaire récolté mesurait 399 mm (555 g); maximum connu: 360 mm, d'après EHRENBAUM.

Abondance. — Très rare.

Habitat. — Côtier, a été pêché à la profondeur de 15 à 18 m sur fond de vase noire (St. 36). Température à 20 m : 23°60 C. (St. 36). Salinité ‰ à 20 m : 34,92 (St. 36). Oxygène à 20 m : 3,43 (St. 36).

Régime. — L'estomac contenait des morceaux de crabes.

Reproduction. — Mâle immature.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Larimus peli BLEEKER.

(Fig. 78.)

BLEEKER, P., 1863, Poissons de Guinée, Natuurk. Verh. Holl. Maatsch. Wetensch. Haarlem (2), XVIII, p. 63, pl. XVI, fig. 2.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 210 mm (95 g); 213 mm (85 g); 213 mm (105 g).

St. 12 : 5°56' S-12° E, 23 milles WNW. Banana, 17.19.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 34 m; fond de vase noire.

10 ex. juv., 40 mm; 49 mm; 54 mm; 62 mm; 66 mm; 67 mm; 68 mm; 78 mm; 78 mm; 80 mm.

St. 22 : 5°57' S-12°20'30" E, plage de Moanda, 2.IX.1948; senne indigène (Tshiti). Nom indigène : Lubi, en dialecte Bawoyo (Kikongo); fond de sable.

2 ex., 192 mm (76 g); 194 mm (85 g).

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire, sableuse, roche.
Statistique : 26 ex. de 120 à 220 mm.

2 ex., 165 mm (38 g); 198 mm (60 g).

St. 28 : 5°55' S-12°01' E, 25 milles WNW. Banana, 8.IX.1948; ch. (2×2 h); profondeur : 25-30 m; fond de vase noire.
Statistique : A : 1 ½ panier. B : 2 ½ paniers.

3 ex., 146 mm (33 g); 216 mm (81 g); 240 mm (170 g).

St. 30 : 6°07' S-12°12' E, 5 milles W. Moita Seca, 21.IX.1948; ch. (1 ½ h); profondeur : 25-40; fond de sable vaseux.
Statistique : 32 ex. en tout.

St. 36 : 5°56' S-12°08' E, 12 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 15-18 m; fond de vase noire.
Statistique : 141 ex. de 130 à 240 mm.

St. 37 : 5 50' S-11°50' E, 30 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 60-63 m; fond de vase.
Statistique : 1 panier.

3 ex., 155 mm (50 g); 167 mm (67 g); 194 mm (87 g).

St. 38 : 6°06' S-12°14' E, 4 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 12-15 m; fond de vase verte sableuse.

2 ex., 160 mm (43 g); 171 mm (44 g).

St. 44 : 5°39' S-12° E, 12 milles WSW. Cabinda, 14.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 40 m; fond de vase vert noirâtre.
Statistique : 12 exemplaires.

- St. 48 :** 5°45' S-12°03' E, 6 milles W. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.
Statistique : 83 ex. de 140 à 250 mm.
- St. 49 :** 5°48' S-12°03' E, 7 milles SW. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (2 ½ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.
Statistique : en nombre mais non comptés.
- St. 54 :** 5°56' S-11°55' E, 26 milles W. Moanda, 27.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 48-52 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : en nombre mais non comptés.
- 1 ex., 206 mm (94 g).
- St. 68 :** 5°56' S-12° E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 ¼ h); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.
Statistique : ¼ panier.
- 1 ex., 185 mm (74 g).
- St. 137 :** 5°55' S-11°58' E, 25 milles WhyN. Banana, 23.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 45 m; fond de vase sableuse.
Statistique : 2 paniers.
- 10 ex., 172 mm (58 g); 181 mm (63 g); 187 mm (85 g); 188 mm (67 g); 192 mm (70 g); 196 mm (80 g); 200 mm (93 g); 220 mm (110 g); 222 mm (128 g); 237 mm (135 g).
- St. 155 :** 5°56' S-12°03' E, 20 milles W. Moanda, 22.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.
Statistique : 20 exemplaires.
- 1 ex., 215 mm (107 g).
- St. 156 :** 5°50' S-12°03' E, 20 milles WNW. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.
- 2 ex., 175 mm (52 g); 184 mm (54 g).
- St. 159 :** 5°10' S-12° E, 7 milles W. Landana, 24.III.1949; ch. (¾ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.
Statistique : 1 panier : 435 ex. de 120 à 220 mm.
- 2 ex., 85 mm (5 g); 190 mm (61 g).
- St. 168 :** 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.
Statistique : 1 ½ panier; 1/5 panier : 130 ex. de 90 à 240 mm.
- St. 174 :** 6° S-12°10' E, 13 milles W. Banana, 3.IV.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase verte.
Statistique : en petit nombre, non mesurés.
- St. 185 :** 7°57' S-13°05' E, 8 milles SW. Ambrizette, 13-14.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 40-50 m; fond de vase.
Statistique : 1 panier : 355 ex. de 130 à 230 mm.
- St. 207 :** 5°57' S-12° E, 25 milles WNW. Banana, 21.V.1949; ch. (3 h); profondeur : 35 m; fond de vase noire.
Statistique : 259 ex. de 140 à 250 mm.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 177 mm (55 g).

Loc. : baie de St-Bras, Angola, 9.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École belge « Mercator ».

2 ex., 174 (52 g); 182 mm (60 g).

Loc. : baie de Sta-Maria, Angola, 19-20.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École belge « Mercator ».

1 ex., 40 mm.

Loc. : Banana, 1948, réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 56 mm.

Loc. : Atlantique Sud VIII.1948, réc. Major I. MARÉE.

Collection Musée royal du Congo Belge.

2 ex., 39 mm; 57 mm.

Loc. : Vista 1948, réc. Prof. P. BRIEN.

Description (ex. récoltés de 67 à 230 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal légèrement plus convexe que le profil ventral, environ 3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,3 à 3,6 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau court et arrondi, 0,65 (juv.) à 1,1 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 2 à 2,35 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,2 (juv.) à 4,5 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 2,2 à 2,5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3 à 3,8 fois et hauteur préorbitaire 7,25 (juv.) à 9,7 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau des $\frac{2}{3}$ postérieurs de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale à la moitié ou aux $\frac{3}{4}$ du diamètre de l'œil. Dents coniques en plusieurs rangées, plus grandes dans la rangée externe et en avant, absentes sur le palais. Narines contiguës, placées près du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur serratulé. Pas d'épines au bord préoperculaire ni au bord operculaire, qui sont fortement membraneux. Crâne caverneux offrant des fossettes recouvertes par la peau. 15 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 11 épines, contiguë à la nageoire molle, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 27 à 28 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première beaucoup plus courte que la seconde, et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1 à 1,2 fois aussi long que haut.

Ecaillage cténoïde, comprenant 43 écailles en ligne latérale qui fait une courbe au-dessus de la pectorale, Pédoncule caudal 1 à 1,2 fois aussi long que haut. Caudale losangique à rayons médians peu prolongés et parcourus par la ligne latérale.

Coloration. — Argentée; régions dorsales brunâtres. Une grande tache foncée au milieu de l'opercule. Nageoires incolores, la dorsale grisâtre. Une tache noire à l'aisselle des nageoires pectorales.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 240 mm (170 g); maximum connu : 230 mm (9 inches), d'après IRVINE, 1947.

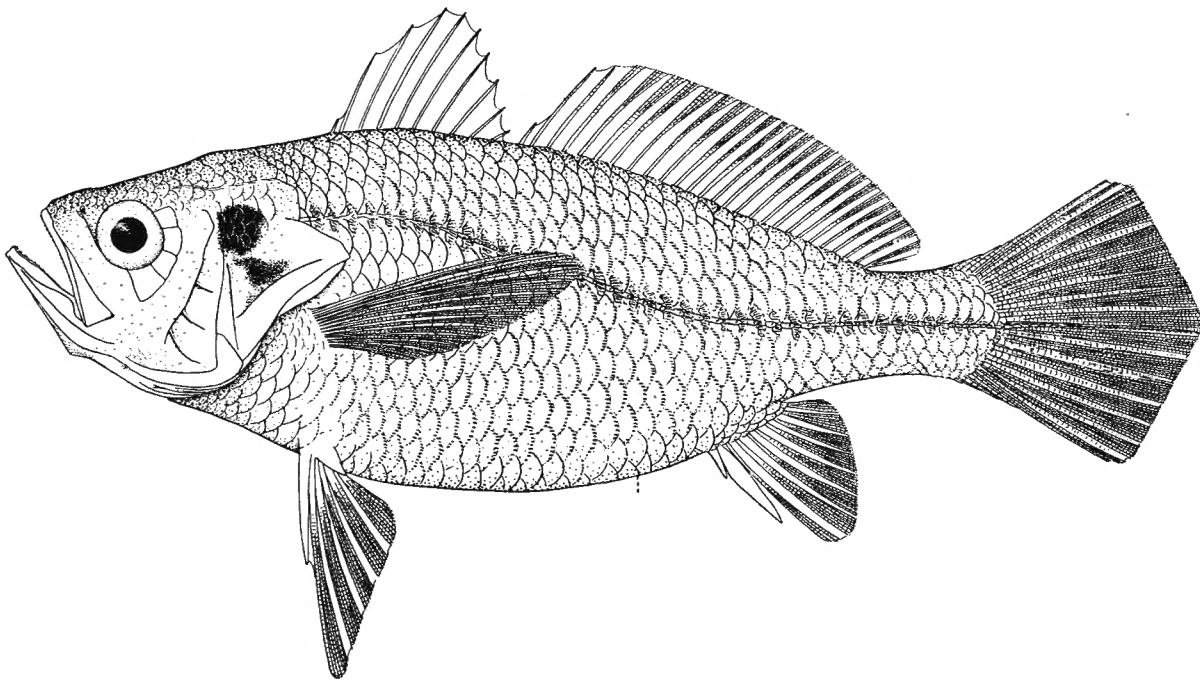


FIG. 78. — *Larimus peli* BLEEKER, station 30, 24 cm ($\times 2/3$).

Variation du poids en fonction de la longueur.

40 mm	—	167 mm	67 g	194 mm	85-87 g
49 mm	—	171 mm	44 g	196 mm	80 g
54 mm	—	172 mm	58 g	198 mm	60 g
62 mm	—	174 mm	52 g	200 mm	93 g
66 mm	—	175 mm	52 g	206 mm	94 g
67 mm	—	177 mm	55 g	210 mm	95 g
68 mm	—	181 mm	63 g	213 mm	85-105 g
78 mm	—	182 mm	60 g	215 mm	107 g
80 mm	—	184 mm	54 g	216 mm	81 g
85 mm	5 g	185 mm	74 g	220 mm	110 g
146 mm	33 g	187 mm	85 g	222 mm	128 g
155 mm	50 g	188 mm	67 g	237 mm	135 g
160 mm	43 g	190 mm	61 g	240 mm	170 g
165 mm	38 g	192 mm	70-76 g		

Abondance. — Très commun.

Statistiques des récoltes.

St. 12 : 3 ex.

St. 22 : 10 ex.

St. 27 : 26 ex. de 120 à 220 mm.

St. 28 : A : 1 ½ panier; B : 2 ½ paniers.

St. 30 : 32 ex.

St. 36 : 141 ex. de 130 à 240 mm.

St. 37 : 1 panier.

St. 38 : 3 ex.

St. 44 : 12 ex.

St. 48 : 83 ex. de 140 à 250 mm.

St. 49 : en nombre mais non comptés.

St. 54 : en nombre mais non comptés.

St. 68 : ¼ panier.

St. 137 : 2 paniers.

St. 155 : 20 ex.

St. 156 : 1 ex.

St. 159 : 1 panier : 435 ex. de 120 à 220 mm.

St. 168 : 1 ½ panier; 1/5 panier : 130 ex. de 90 à 240 mm.

St. 174 : en petit nombre non mesurés.

St. 185 : 1 panier : 355 ex. de 130 à 230 mm.

St. 207 : 259 ex. de 140 à 250 mm.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
27	26	17,88	—	—	17
36	141	18,04 ± 0,190	2,26 ± 0,134	12,549 ± 0,747	20
48	83	18,32 ± 0,227	2,07 ± 0,160	11,337 ± 0,880	20
159	435	17,98 ± 0,082	1,73 ± 0,058	9,660 ± 0,327	17,5
	♂ 178	17,92 ± 0,110	1,48 ± 0,078	8,297 ± 0,439	17,5
	♀ 200	18,62 ± 0,105	1,49 ± 0,074	8,050 ± 0,402	17,5
	imm. 57	15,92 ± 0,209	1,58 ± 0,148	9,974 ± 0,934	15,5
168	130	16,22 ± 0,198	2,26 ± 0,140	13,933 ± 0,864	15,5
185	355	19,07 ± 0,078	1,47 ± 0,055	7,724 ± 0,289	19,5
	♂ 172	18,59 ± 0,104	1,37 ± 0,073	7,385 ± 0,398	18,5
	♀ 183	19,52 ± 0,104	1,41 ± 0,073	7,269 ± 0,379	19,5

Habitat. — Espèce côtière recueillie entre 12 et 70 m de profondeur, se prend même à la senne de la côte même, mais plus abondante entre 30 et 70 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
12-15 m	Vase verte, sableuse	13 m	24°10	33,00	4,34	38
15-18 m	Vase noire	20 m	23°60	34,92	3,43	36
30-35 m	Vase noire	30 m	21°70	36,24	3,67	155
34 m	Vase noire	28 m	16°00	—	—	12
35 m	Vase noire	31 m	20°30	35,81	2,79	207
40-50 m	Vase	35 m	26°65	35,32	3,43	185
54 m	Vase noire, sableuse, roche	50 m	17°82	—	1,89	27
60-63 m	Vase	62 m	21°30	35,37	3,81	37

Régime. — Les divers estomacs examinés montrent une grande dominance de Crustacés nageurs: 9 *Processa* spec. (*Processidæ*), 1 *Parapenæopsis atlantica* BALLS (*Penæidæ*).

Reproduction. — Une grande femelle mûre provient de la Station 30 (21.IX.1948).

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Umbrina valida JORDAN et GUNN.

(Fig. 79 et 80; Pl. VIII, fig. 3; Pl. IX, fig. 3.)

JORDAN, D. St. et GUNN, J. A., 1898, Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia, p. 342.

Umbrina rhonchus POLL, 1949, Résult. scientif. des croisières du Navire-École Belge « Mercator », vol. IV, Mém. Mus. roy. Hist. nat. (2), fasc. 33, 1943, p. 232.

Collection Expédition Océanographique Belge.

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E à 6°16'30" S-11°45' E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII. 1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux brun. Statistique : chalutage A (1 h); ½ panier : 28 ex. de 220 à 360 mm.

2 ex., 320 mm (370 g); 323 mm (370 g).

St. 12 : 5°56' S-12° E, 23 milles WNW. Banana, 17-19.VIII.1948; ch. (A : 1 h; B : 2 h); profondeur : 34 m; fond de vase noire.

Statistique : A : ¼ panier ; exemples : 33 cm (250 g); 34 cm (500 g); 36 cm (500 g); 38 cm (800 g);

B : ½ panier.

1 ex., 347 mm (485 g).

St. 14 : 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; ch. (A : 1 h; B : 2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.

Statistique : A : $\frac{1}{2}$ panier : 34 ex. de 220 à 440 mm;
B : 1 panier.

St. 18 : 5°46' S-11°38' E, 44 milles WNW. Banana, 24.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-170 m; fond de vase vert noirâtre.

Statistique : 15 exemplaires.

St. 19 : 5°54' S-11°58'30" E, 28 milles WNW. Banana, 25.VIII.1948; ch. (2 h); profondeur : 50 m; fond de vase noire.

Statistique : $\frac{3}{4}$ de panier.

St. 23 : 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.

Statistique : 21 ex. de 250 à 420 mm.

2 ex., 231 mm (125 g); 335 mm (425 g).

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.

Statistique : $\frac{1}{2}$ panier : 31 ex. de 170 à 440 mm.

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire sableuse, roche.

Statistique : $\frac{1}{5}$ de panier : 19 ex. de 190 à 420 mm, ex., 26 cm (180 g); 31 cm (400 g); 32 cm (440 g); 35 cm (540 g); 39 cm (700 g).

St. 28 : 5°55' S-12°01' E, 25 milles WNW. Banana, 8.IX.1948; ch. (2 × 2 h); profondeur : 25-30 m; fond de vase noire.

Statistique : $\frac{1}{3}$ panier.

2 ex., 280 mm (255 g); 320 mm (380 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948, ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune sableuse.

Statistique : A (3 h) : 3 ex.; B (2 h) : $\frac{1}{4}$ panier; C (3 h) : 1 panier; E (2 h) : ex. non dénombrés; G (2 h $\frac{1}{2}$) : ex. non dénombrés; H (2 h) : 1 panier; I (2 h) : ex. non dénombrés; J (2 h $\frac{1}{2}$) : $\frac{1}{2}$ panier; K (2 h $\frac{1}{2}$) : ex. non dénombrés; M (2 h) : ex. non dénombrés N (3 h) : $\frac{1}{2}$ panier.

St. 33 : 7°16' S-12°17' E, 35 milles W. Ambrizette, 30.IX-1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 140-160 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : une vingtaine d'exemplaires.

St. 39 : 6°06' S-12°02' E, 14 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 50-52 m; fond de vase verte, sableuse, roche.

Statistique : 14 ex. de 230 à 400 mm.

St. 40 : 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : $\frac{1}{2}$ panier.

1 ex., 266 mm (195 g).

St. 42 : 5°31' S-11°41' E, 33 milles W. Cabinda, 12.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-145 m; fond de vase verte, sableuse.

St. 47 : 5°41' S-11°46' E, 27 milles WSW. Cabinda, 15.X.1948; ch. (1 h ½); profondeur : 92-98 m; fond de vase sableuse.
Statistique : 8 exemplaires.

St. 50 : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Motta Seca, 24-26.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 50 en nombre mais non comptés;
50 B : ½ panier : ex. : 25 cm (300 g); 30 cm (380 g); 31 cm (480 g).

St. 51 : 6°18' S-11°33' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 25.X.1948; ch. (2 h ½); profondeur : 180-190 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 15 exemplaires.

St. 60 : 6°34' S-11°46' E, 34 milles W. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.
Statistique : 10 exemplaires.

St. 64 : 6°06' S-6°19' S-11°37' E, 42 milles W à SW. Moita Seca, 11-12.XI.1948; ch. (5 × 3 h); profondeur : 150-170 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 3° 1 ex. : 340 mm (350 g); 5° 1 panier : ex. 45 cm (750 g).

St. 65 : 5°51' S-11°34' E, 50 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase brune.
Statistique : ¼ panier.

St. 66 : 5°51' S-11°31' E, 54 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 230-250 m; fond de vase brune.
Statistique : 2 exemplaires.

1 ex., 242 mm (152 g) (ex. unique).

St. 68 : 5°56' S-12° E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 h ¼); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.

1 ex., 327 mm (370 g).

St. 74 : 15°57' S-11°40' E, 5 milles SW. Pointa Albina, 2.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 1 panier; 71 ex. de 250 à 500 mm.

1 ex., 322 mm (375 g).

St. 77 : 13°05' S-12°45' E, 8 milles W. Pointa da Lua, 4.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de sable vaseux brun.

St. 89 : 9°40' S-13°02' E, 11 milles W. cap Ledo, 14.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 13 exemplaires.

1 ex., 310 mm (365 g).

St. 102 : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 12-13.I.1949; L.; fond de sable.

Statistique : 1 ex. : 260 mm.

1 ex., 320 mm (385 g).

St. 110 : 16°36' S-11°27' E, 18 milles WSW. baie des Tigres, 27.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.

St. 128 : 6°08' S-11°35' E, 42 milles W. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 6 ex. de 280 à 450 mm.

St. 129 : 6°20' S-11°35' E, 40 milles WbyS. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 130-150 m; fond de sable vaseux, roche.

Statistique : 5 ex. de 250-350 mm.

St. 134 : 6°30' S-11°40' E, 45 milles SW. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 170-180 m; fond de sable vaseux.

Statistique : en nombre.

St. 136 : 6°30' S-11°40' E, 45 milles SW. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.

Statistique : en nombre.

1 ex., 210 mm (100 g).

St. 167 : 4°53' S-11°38' E, 12 milles WbyS. Pointe-Noire, 28-29.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70-80 m; fond de vase.

1 ex., 208 mm (95 g).

St. 168 : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.

St. 181 : 8°31' S-13°01' E, 19 milles W. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 200-250 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 1 ex. non retenu.

3 ex., 230 mm (120 g); 230 mm (120 g); 241 mm (145 g).

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.

Statistique : 1 ½ panier : 170 ex. de 150 à 360 mm.

2 ex., 295 mm (275 g); 330 mm (390 g).

St. 193 : 13°05' S-12°46' E, 8 milles NbyE. baie des Éléphants, 10.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de vase verte.

Statistique : 2 ½ paniers-1 panier : 134 ex. de 250 à 360 mm.

St. 200 : 6°30' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 5 ex. de 280 à 350 mm.

1 ex., 355 mm (490 g).

St. 204 : 6°25' S-11°37' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 200 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 17 ex. de 320 à 370 mm.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 335 mm (420 g).

Loc. : Angola, Mullet bay, 15-17.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Appartiennent probablement à cette espèce :

2 ex. juv., 48 mm; 51 mm.

Loc. : Atlantique Sud (Banana à Moanda), VIII.1948, réc. Major I. MARÉE (Coll. I.R.S.N.B.).

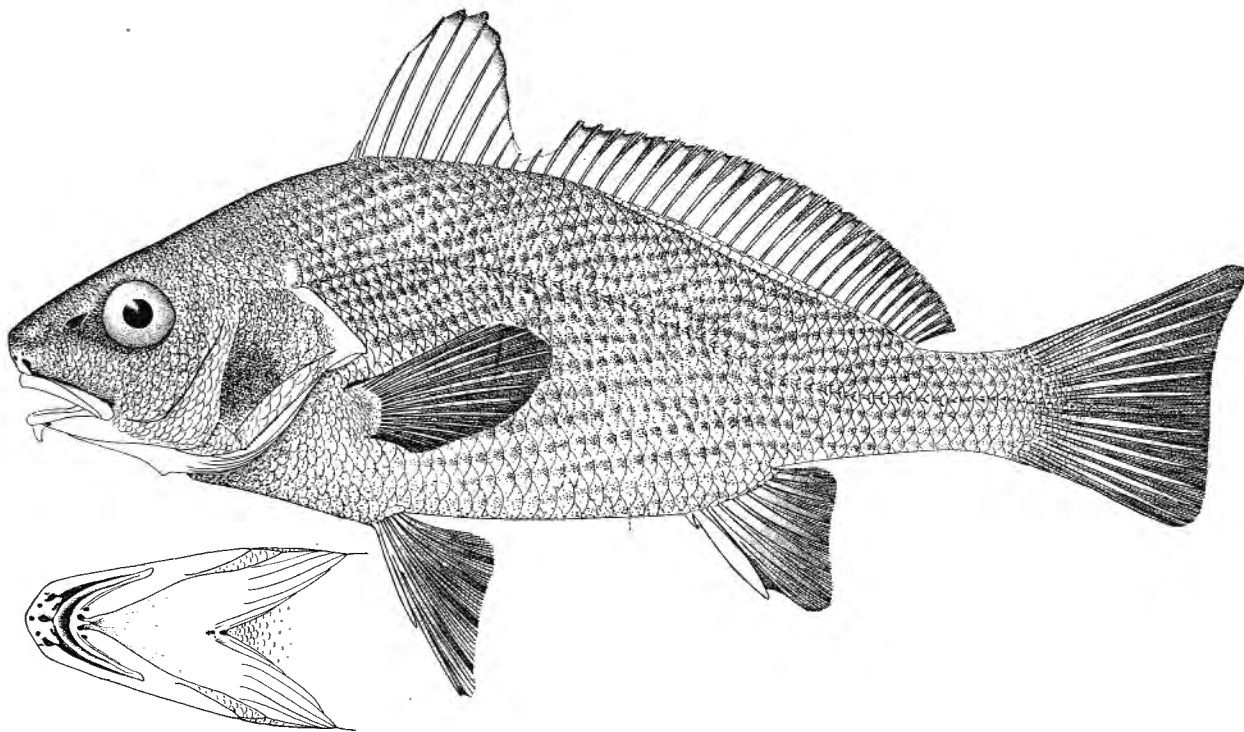


FIG. 79. — *Umbrina valida* JORDAN et GUNN, station 77, 32,2 cm ($\times 1/2$).

3 ex. juv., 47 mm; 48 mm; 51 mm.

Loc. : Moanda, réc. Major I. MARÉE (Coll. M.R.C.B.).

6 ex. juv., 36 mm; 39 mm; 41 mm; 49 mm; 50 mm; 70 mm.

Loc. : Moanda-Tonde, VIII.1947, réc. D^r E. DARTEVELLE (Coll. M.R.C.B.).

Description (ex. récoltés de 207 à 355 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 2,55 à 2,8 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,15 à 3,35 fois dans la longueur standard, environ 2 fois plus longue que large. Museau conique, 1 (juv.) à 1,4 fois aussi long que l'œil, très proéminent, offrant 8 pores infères, dont les 3 médians sont plus grands que les autres. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,5 à 1,65 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 4 à 4,4 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1 à 1,15 fois et hauteur préorbitaire 1,4 à 1,65 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,25 à 4,45 fois et hauteur préorbitaire 6,15 à 6,55 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, infère, le menton offrant un barbillon court flanqué de deux pores de chaque côté, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Dents coniques et en bandes, un peu plus grandes dans la rangée externe et surtout à la mâchoire supérieure; absentes sur le palais. Narines aussi écartées l'une de l'autre que la narine postérieure du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur faiblement serratulé. Opercule offrant 2 épines mousses. 9 à 10 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 10 épines, contiguë à la nageoire molle, qui est précédée d'une épine, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 28 à 31 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première beaucoup plus courte que la seconde; 7 + 1 rayons mous. Pectorale comprenant 17 à 18 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 0,9 à 1,2 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 48 à 50 écailles en ligne latérale qui fait une légère courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal 1 à 1,1 fois aussi long que haut. Caudale à bord postérieur formant une ligne brisée très ouverte, ou faiblement arrondie ou tronquée avec le lobe postérieur plus ou moins prolongé.

Coloration. — Faiblement argentée, d'un brun-violet foncé, avec des lignes irrégulières mais le plus souvent longitudinales et plus ou moins visibles.

Remarques. — Nous donnons ci-après un tableau résumant les principaux caractères des *Umbrina* de l'Atlantique orientale, démontrant que l'*Umbrina* de l'Atlantique Sud est la plus voisine sinon identique à *U. valida* JORDAN et GUNN. Aux similitudes qui ressortent du tableau comparatif, nous ajouterons que *U. valida* est décrite avec 10 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 450 mm (750 g).

Comparaison des espèces d'*Umbrina* de la Méditerranée et de l'Atlantique jusqu'au Cap et l'Océan Indien, sur la base des descriptions originales.

	<i>U. cirrhosa</i> LINNÉ 1758 d'après GÜNTHER 1860 et d'après BONAPARTE 1832-1841	<i>U. rhonchus</i> VAL. 1836-1844 d'après GÜNTHER 1860 et d'après VALENCIENNES 1836-1844	<i>U. canariensis</i> VAL. 1836-1844	<i>U. capensis</i> PAPPE 1866 d'après BARNARD 1925	<i>U. sinuata</i> DAY 1878	<i>U. cirrhosa</i> var. <i>canariensis</i> STEINDACHNER 1882	<i>U. valida</i> JORDAN et GUNN 1898	<i>U. valida</i> (ex. récoltés)
Localité typique... ..	Méditerranée (GTHR.)	Madeira (VAL.)	Canaries	Algoa Bay	Kurrachee Océan indien	Gorée	Canaries	Atlantique Sud
Longueur/hauteur	4 (GTHR.)	3,5 (GTHR.)	4,5	2,5-3	3,66	3	3	2,55-2,8
Longueur/tête	4 (GTHR.)	4 (GTHR.)	4,5	3-3,5	4,5	3,5	3,25	3,15-3,35
Tête/œil	4-4,5	4,5 (GTHR.)	3	4-4,75	3,33	5	3,75	4-4,4
Museau/œil	1,5	—	=	1,33	0,75-1	—	—	1-1,4
Caudale (forme)	tronquée (GTHR.)	tronquée (GTHR.)	tronquée	subtronquée	en forme de coin	légèrement échancrée	tronquée	tronquée
Dorsale	X, I, 22-23 (GTHR.) X, 24 (BONAF.)	X, I, 29 (GTHR.) XI, 25 (VAL.)	XI, 29	X, I, 24-25	X, I, 27-29	X, I, 29	X, I, 29	X, I, 28-31
Anale	II, 7 (GTHR. et BON.)	II, 7 (GTHR. et VAL.)	II, 7	II, 7	II, 7	II, 7	II, 7	II, 7 + 1
Écailles en ligne latérale ...	65 (GTHR.)	60 (GTHR. et VAL.)	45	52-55	50-44-46	53	47	48-50
Coloration	lignes dorsales obliques sinueuses	brun rougeâtre mêlé de bleu et d'argent sur les côtés	brun verdâtre légèrement argentée avec 15-20 lignes obliques bleues sur chaque flanc	grisâtre argentée, avec 17-20 lignes foncées obliques	brunâtre argentée, 9 bandes foncées sinueuses sur le corps	grisâtre, nombreuses lignes foncées irrégulièrement sinueuses	olivâtre, une ligne foncée violette le long de chaque rangée d'écailles traversant la ligne latérale; nageoires verticales et ventrales foncées	brun-violet avec des lignes foncées irrégulières mais le plus souvent longitudinales et traversant chacune la ligne latérale

Variation du poids en fonction de la longueur.

208 mm	95 g	280 mm	255 g	335 mm	425 g
210 mm	100 g	295 mm	275 g	340 mm	350-500 g
230 mm	120 g	300 mm	380 g	347 mm	485 g
231 mm	125 g	310 mm	365-480 g	350 mm	540 g
241 mm	145 g	320 mm	370-440 g	355 mm	420-490 g
242 mm	152 g	322 mm	375 g	360 mm	500 g
250 mm	300 g	323 mm	370 g	380 mm	600 g
260 mm	180 g	327 mm	370 g	390 mm	700 g
266 mm	195 g	330 mm	250-390 g	450 mm	750 g

Abondance. — Commun.

Statistiques des récoltes.

- St. 10 : A : (1 h), $\frac{1}{2}$ panier : 28 ex. de 220 à 360 mm.
- St. 12 : A : $\frac{1}{4}$ panier. Ex. : 33 cm (250 g); 34 cm (500 g); 36 cm (500 g); 38 cm (600 g);
B : $\frac{1}{2}$ panier.
- St. 14 : A : $\frac{1}{2}$ panier : 34 ex. de 220 à 440 mm; B : 1 panier.
- St. 18 : 15 ex.
- St. 19 : $\frac{3}{4}$ panier.
- St. 23 : 21 ex. de 250 à 420 mm.
- St. 25 : $\frac{1}{2}$ panier : 31 ex. de 170 à 440 mm.
- St. 27 : $\frac{1}{5}$ panier : 19 ex. de 190 à 420 mm; ex. : 26 cm (180 g); 31 cm (400 g); 32 cm (440 g);
35 cm (540g); 39 cm (700 g).
- St. 28 : $\frac{1}{5}$ panier.
- St. 29 : A (3 h) : 3 ex.; B (2 h) : $\frac{1}{4}$ panier; C (3 h) : 1 panier; E (2 h) : ex. non dénombrés;
G (2 h $\frac{1}{2}$) : ex. non dénombrés; H (2 h) : 1 panier; I (2 h) : ex. non dénombrés;
J (2 h $\frac{1}{2}$) : $\frac{1}{2}$ panier; K (2 h $\frac{1}{2}$) : ex. dénombrés; M (2 h) : ex. non dénombrés;
N (3 h) : $\frac{1}{2}$ panier.
- St. 33 : une vingtaine d'exemplaires.
- St. 39 : 14 ex. de 230 à 400 mm.
- St. 40 : $\frac{1}{2}$ panier.
- St. 42 : 1 ex.
- St. 47 : 8 ex.
- St. 50 : en nombre mais non comptés; 50 B : $\frac{1}{2}$ panier.
- St. 51 : 15 ex.
- St. 60 : 10 ex.
- St. 64 : 3° 1 ex.; 5° 1 panier.
- St. 65 : $\frac{1}{4}$ panier.
- St. 66 : 2 ex.
- St. 68 : 1 ex.
- St. 74 : 1 panier : 71 ex. de 250 à 500 mm.
- St. 77 : 1 ex.
- St. 89 : 13 ex.

St. 102 : 1 ex.
 St. 110 : 1 ex.
 St. 128 : 6 ex. de 280 à 450 mm.
 St. 129 : 5 ex. de 250 à 350 mm.
 St. 134 : en nombre.

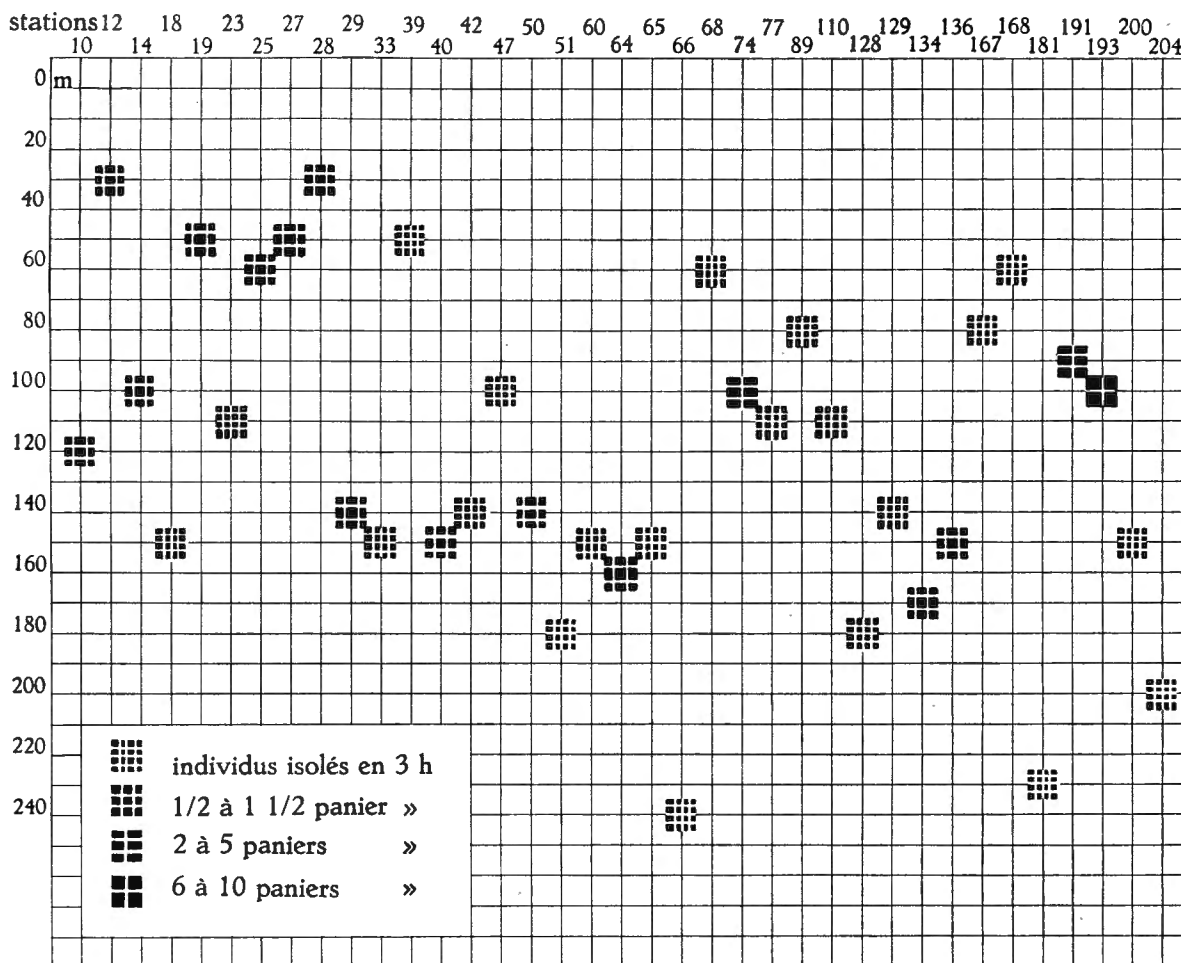


FIG. 80. — Statistique des pêches d'*Umbrina valida* JORDAN et GUNN.
 Estimations pour 3 h de pêche et profondeurs des stations ramenées à une moyenne.

St. 136 : en nombre.
 St. 167 : 1 ex.
 St. 168 : 1 ex.
 St. 181 : 1 ex.
 St. 191 : 1 1/2 panier : 170 ex. de 150 à 360 mm.
 St. 193 : 2 1/2 paniers; 1 panier : 134 ex. de 250 à 360 mm.
 St. 200 : 5 ex. de 280 à 350 mm.
 St. 204 : 17 ex. de 320 à 370 mm.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
10	28	30,89	—	—	30,5-33,5
14	34	31,27	—	—	31,5
23	21	33,46	—	—	34,5
25	31	30,40	—	—	22,5
27	19	30,60	—	—	20,5-32,5-33,5
74	71	36,42 ± 0,687	5,79 ± 0,486	15,897 ± 1,334	30,5-32,5-36,5
191	170	26,44 ± 0,307	4,01 ± 0,217	15,181 ± 0,823	23,5
	♂ 97	25,52 ± 0,382	3,76 ± 0,270	14,757 ± 1,060	23,5
	♀ 28-45	23,36; 30,37	—	—	23,5-29,5
193	134	30,09 ± 0,206	2,39 ± 0,145	7,959 ± 0,486	28,5
	♂ 76	30,41	—	—	28,5-32,5
	♀ 46-12	29,37; 30,75	—	—	28,5; 29,5

Habitat. — A été pêché entre 25 et 250 m de profondeur, mais plus abondant entre 100 et 150 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
34 m	Vase noire	28 m	16°00	—	—	12
50-52 m	Vase verte, sableuse, roche	43 m	22°25	35,91	3,49	39
54 m	Vase noire, sableuse, roche	50 m	17°32	—	1,89	27
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25
80 m	Sable vaseux, roche	76 m	16°26	—	1,19	89
80-100 m	Vase	67 m	15°30	35,26	1,39	191
100 m	Vase brun noirâtre	90 m	15°21	—	1,81	14
100 m	Sable vaseux	96 m	14°77	36,24	0,76	74
100-110 m	Vase verte	97 m	15°15	35,52	1,39	193
110 m	Sable vaseux	113 m	14°13	—	2,93	110
110-100 m	Sable vaseux brun	113 m	15°45	36,24	1,04	77
115 m	Vase brune, roche	112 m	15°00	—	1,46	23

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
125 m.	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
130-150 m	Sable vaseux, roche	130 m	16°19	36,36	3,84	129
140-145 m	Vase verte, sableuse	145 m	15°10	36,82	1,53	42
140-150 m	Vase brune, sableuse	150 m	14°07	36,06	—	50
140-150 m	Vase brune, sableuse	140 m	15°40	—	—	29
140-160 m	Vase verte, sableuse	140 m	14°50	36,83	1,67	33
140-170 m	Vase vert noirâtre	140 m	14°50	—	1,92	18
150 m	Vase vert brunâtre, sableuse	155 m	15°51	36,24	1,81	60
150 m	Vase brune	155 m	15°31	36,13	1,74	65
150 m	Sable vaseux	151 m	13°12	35,12	1,46	200
150-155 m	Vase verte, sableuse	144 m	14°50	36,13	1,60	40
150-170 m	Vase brune, sableuse	156 m	15°60	36,13	1,60	64
180-190 m	Vase brune, sableuse	180 m	14°98	—	1,06	51
200 m	Sable vaseux	192 m	12°30	35,52	1,46	204
230-250 m	Vase brune	255 m	12°70	35,86	—	66

Régime. — Petits Crustacés nageurs. Ont été trouvés dans l'estomac : 2 *Alpheus talismani* COUTIÈRE (*Alpheidæ*) et 5 *Pontophilus bidens* HOLTHUIS (*Crangonidæ*).

Reproduction. — Les exemplaires mesurant plus de 250 mm sont en voie de maturation avancée. A noter une majorité de femelles.

Distribution géographique. — Atlantique Sud, côte occidentale de l'Afrique tropicale.

FAMILLE SPARIDÆ.

Corps de forme variable, fusiforme ou le plus souvent comprimé et plus ou moins en forme de demi-lune.

Nageoire dorsale continue, les parties épineuses et molles aussi longues l'une que l'autre, quand l'épineuse n'est pas la plus longue. Nageoire anale offrant 3 épines comprises dans la nageoire. Pectorale grande, ventrale à une épine et 5 rayons mous, à positions thoraciques. Caudale bien échancrée.

Tête forte, comprimée, non ou faiblement épineuse. Œil grand. Fente des ouïes largement ouvertes, les membranes non soudées à l'isthme. Prémamaxillaires peu protractiles, bouche petite. Dentition conique avec ou sans canines, ou bien incisiforme en avant, conique, obtuse ou molariforme en arrière. Pas de dents sur le palais.

Ecaillure forte, cycloïde ou cténoïde. Ligne latérale bien développée.

Poissons benthiques côtiers ou du plateau continental.

Dentex macrophthalmus (BLOCH).

(Fig. 81; Pl. VIII, fig. 1.)

STEINDACHNER, F., 1867, Sitzber. Ak. Wiss. Wien, 56, p. 626, pl. V.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 240 mm (180 g).

St. 6 : 22°30' N-17°40' W, le long du plateau continental entre Rio de Oro et St-Étienne, 13.VII.1948; poissons récoltés sur le pont (?).

4 ex., 288 mm (240 g); 295 mm (320 g); 301 mm (390 g); 321 mm (575 g).

St. 74 : 15°57' S-11°40' E, 5 milles SW. Pointa Albina, 2.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 35 paniers. 1 panier : 128 ex. de 150 à 310 mm.

3 ex., 210 mm (130 g); 282 mm (300 g); 320 mm (430 g).

St. 76 : 13°53' S-12°28' 30" E, baie de Santa-Marta, 3-4.XII.1948; L., profondeur : 80 m; fond de roche.

4 ex., 230 mm (190 g); 235 mm (180 g); 240 mm (210 g); 335 mm (570 g).

St. 77 : 13°05' S-12°45' E, 8 milles W. Pointa da Lua, 4.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de sable vaseux brun.

Statistique : en mélange avec *D. angolensis*; 10 paniers; 1 panier : 115 ex. de 170 à 320 mm.

3 ex., 216 mm (141 g); 220 mm (148 g); 225 mm (151 g).

St. 86 : 10°39' S-13°15' E, 32 milles WbyN. cap Morro, 12.XII.1948; ch. ex. (1 h); profondeur : 240-260 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 1 panier (homogène); 53 ex. de 190 à 250 mm.

10 ex., 258 mm (255 g); 271 mm (282 g); 290 mm (305 g); 302 mm (395 g); 305 mm (365 g); 310 mm (420 g); 320 mm (520 g); 330 mm (495-500 g); 365 mm (730 g).

St. 108 : 19°52' S-12°20' E, 52 milles SbyW. Fort Rock point, 25.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 220 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 1 panier : 74 ex. de 27 à 37 cm.

13 ex., 106 mm (14 g); 110 mm (16 g); 151 mm (48 g); 174 mm (75 g); 178 mm (68 g); 213 mm (144 g); 302 mm (340 g); 330 mm (460 g); 344 mm (600 g); 353 mm (580 g); 240 mm (187 g); 270 mm (290 g); 280 mm (365 g).

St. 110 : 16°36' S-11°27' E, 18 milles WSW. baie des Tigres, 27.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 13 ½ paniers. 2 paniers : 385 ex. de 9 à 34 cm.

2 ex., 210 mm (125 g); 265 mm (230 g).

St. 181 : 8°31' S-13°01' E, 19 milles W. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 200-250 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 200 mm (100 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

Description (ex. récoltés de 150 à 330 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,2 à 2,5 fois aussi long que haut.

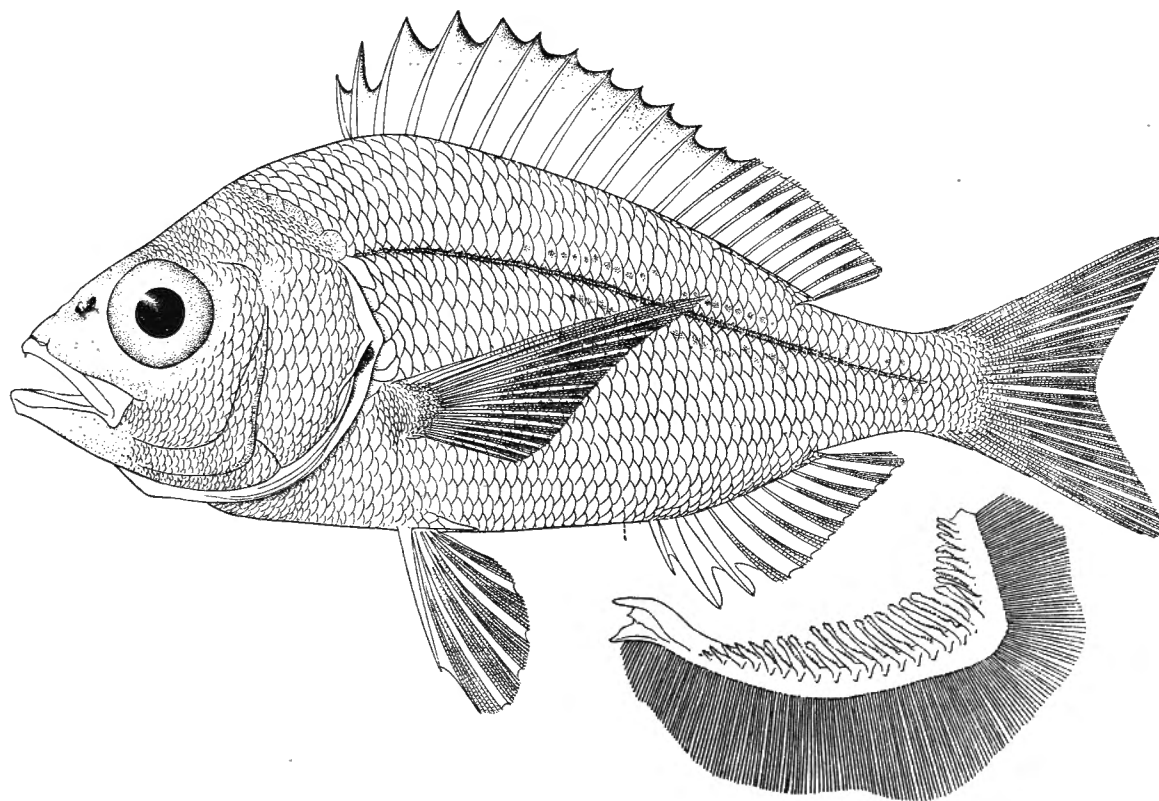


FIG. 81. — *Dentex macrophthalmus* (BLOCH), station 76, 32 cm ($\times 1/2$) et premier arc branchial.

Tête comprise 2,6 à 2,7 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, un peu plus longue que haute. Museau comprimé et faiblement arrondi, 0,7 à 0,9 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'extrémité de l'épine operculaire) 1,5 fois plus longue que le museau. Œil très grand et arrondi, son diamètre compris 2,8 à 3,5 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,2 à 1,45 fois et hauteur préorbitaire environ 3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris

4 à 4,2 fois et hauteur préorbitaire 7,9 à 8,3 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du tiers antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents coniques, en une forte rangée aux deux mâchoires, précédées en avant de 2 fortes canines de chaque côté, les postérieures les plus longues. La rangée de dents coniques est doublée antérieurement par une bande de très petites dents coniques. Dents vomériennes et palatines absentes. Narines séparées, la narine postérieure environ aussi éloignée de l'œil que de la narine antérieure. Opercule offrant 1 épine mousse. 17 à 19 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines, la plus longue épine dorsale comprise $\frac{21}{3}$ à 3 fois dans la longueur de la tête; 10 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 49 à 53 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale; $\frac{7}{16 \text{ à } 17}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal environ 1,5 fois aussi long que haut. Caudale échancrée.

Coloration. — Rouge, approchant de la teinte carmin. Ligne latérale pigmentée de noir ainsi que la région ventrale, notamment à la base de l'anale.

Nageoire dorsale noirâtre au bord marginal. Iris rouge.

Remarques. — Le tableau ci-dessous compare des spécimens de l'Atlantique Sud à 1 exemplaire de la Méditerranée.

	Coll. MOREAU Muséum de Paris	Collection Expédition Océanographique Belge			
		St. 110	St. 6	St. 74	St. 77
Longueur totale mm	290	150	235	290	330
Longueur standard mm	235	118	185	230	267
Hauteur du corps mm	91	48	77	103	116
Longueur de la tête mm	80	44	70	84	100
Longueur du museau mm	24	12	20	22	28
Longueur de l'œil mm	25	15	25	26	30,5
Longueur préorbitaire mm	10	6,5	10	12	15,5
Largeur interorbitaire mm	22	11	18	20	25
Longueur postorbitaire mm	27	17,5	26	37	41
Branchiospines	19	18	19	18	17
Dorsale	XII, 11	XII, 10	XII, 10	XII, 10	XII, 10

	Coll. MOREAU Muséum de Paris	Collection Expédition Océanographique Belge			
		St. 110	St. 6	St. 74	St. 77
Anale	III, 9	III, 8	III, 8	III, 8	III, 8
Écailles en ligne latérale	54	51	51	53	49
Longueur standard/hauteur du corps	2,58	2,45	2,40	2,23	2,30
Longueur standard/longueur de la tête	2,93	2,68	2,64	2,73	2,67
Longueur de la tête/longueur de l'œil	3,20	2,93	2,80	3,23	3,27
Longueur du museau/longueur de l'œil	0,96	0,80	0,80	0,84	0,91
Interorbitaire/longueur de l'œil	0,88	0,73	0,72	0,76	0,81
Longueur postorbitaire/longueur du museau .	1,12	1,45	1,30	1,68	1,46
Œil/préorbitaire	2,50	2,30	2,50	2,16	2,03

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 365 mm, atteindrait 3 feet (90 cm), d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

106 mm	14 g	240 mm	160-210 g	301 mm	390 g
110 mm	16 g	250 mm	140-180 g	302 mm	340-395 g
151 mm	48 g	258 mm	255 g	305 mm	365 g
174 mm	75 g	260 mm	210-240 g	310 mm	410-420 g
178 mm	68 g	265 mm	230 g	320 mm	430-520 g
200 mm	90-100 g	270 mm	230-290 g	321 mm	575 g
210 mm	110-130 g	271 mm	282 g	330 mm	460-500 g
213 mm	144 g	280 mm	260-365 g	335 mm	570 g
216 mm	141 g	282 mm	300 g	344 mm	600 g
220 mm	140-160 g	288 mm	420 g	353 mm	580 g
225 mm	151 g	290 mm	280-340 g	365 mm	730 g
230 mm	120-190 g	295 mm	320 g		
235 mm	180 g	300 mm	390 g		

Abondance. — Très abondante et remplaçant *Dentex angolensis* au Sud de la latitude de 14-15° S.

Statistiques des récoltes.

St. 6 : 1 ex.

St. 74 : 35 paniers; 1 panier : 128 ex. de 154 à 310 mm.

St. 76 : 3 ex.

St. 77 : en mélange avec *D. congoensis*; 10 paniers; 1 panier : 110 ex. de 255 à 314 mm.

St. 86 : 1 panier (homogène); 50 ex. de 198 à 243 mm.

St. 110 : 1 panier : 74 ex. de 27 à 37 cm.

St. 116 : 13 ½ paniers; 2 paniers : 390 ex. de 11 à 35 cm. 20 cm (90-100 g); 21 cm (110-120 g); 22 cm (140-160 g); 23 cm (120-160 g); 24 cm (160 g); 25 cm (140-180 g); 26 cm (210-240 g); 27 cm (230-270 g); 28 cm (260-280 g); 29 cm (280-340 g); 30 cm (390 g); 41 cm (410 g).

St. 181 : 2 ex.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
74	128	25,41 ± 0,318	3,60 ± 0,225	14,171 ± 0,885	29,5
77	115	28,23 ± 0,199	2,14 ± 0,141	7,594 ± 0,500	28,5
86	53	21,47 ± 0,148	1,08 ± 0,104	5,030 ± 0,488	21,5
108	74	30,14	—	—	29,5
110	385	21,14 ± 0,264	5,19 ± 0,187	24,555 ± 0,885	24,5
	♂ 140	23,81 ± 0,238	2,82 ± 0,168	11,877 ± 0,709	♂ 25,5
	♀ 104	25,25 ± 0,365	3,72 ± 0,257	14,740 ± 1,022	♀ 24,5
	imm. 141	15,48 ± 0,162	1,93 ± 0,114	12,474 ± 0,742	imm. 16,5

Habitat. — A été pris entre les profondeurs de 80 à 240-260 m, mais surtout abondante entre 100 et 125 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
80 m	Roche	78 m	16°70	36,24	0,98	76
100 m	Sable vaseux	96 m	14°77	36,24	0,76	74
110-100 m	Sable vaseux brun	113 m	15°45	36,24	1,04	77
110 m	Sable vaseux	113 m	14°13	—	2,93	110
220 m	Sable vaseux	220 m	11°60	35,81	0,55	108
240-260 m	Sable vaseux	255 m	10°85	—	0,92	86

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique oriental.

Dentex filusus VALENCIENNES.

(Fig. 82.)

VALENCIENNES, M. A., 1836, Ichthyol. des îles Canaries, p. 37, pl. VI.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 374 mm (665 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun corail.

1 tête.

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E à 6°16'30" S-11°45' E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux brun.

Statistique : Chalut A (1 h) : 700 mm (5 g ½); 750 mm (6 g); 740 mm (5 kg ½), 3 paniers.

Chalut B (1 h) : 2 paniers : 930 mm (12 kg ½).

Chalut C (2 h) : 1 panier : 800 mm (8 kg ½).

Chalut D (2 ½ h) : 2 paniers : 510 mm (1 kg 700); 540 ½ mm (1 kg 800); 560 mm (2 kg); 580 mm (2 kg 150); 660 mm (5 kg 500); 660 mm (4 kg 200); 670 mm (4 kg 250); 680 mm (3 kg 500); 720 mm (4 kg 200); 730 mm (4 kg 600); 740 mm (3 kg 200); 750 mm (5 kg 800); 760 mm (5 kg); 770 mm (6 kg 250); 780 mm (6 kg); 800 mm (6 kg 500); 820 mm (8 kg ½).

St. 14 : 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; ch. (A : 1 h — B : 2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.

Statistique : A : 740 mm (4 kg ½); 750 mm (5 kg); B : 770 mm (7 kg).

St. 23 : 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.

Statistique : 300 mm (½ kg); 310 mm (½ kg); 330 mm (600 g); 480 (1 kg ½); 520 mm (1 kg 600); 560 mm (2 kg ½); 620 mm (3 kg 100).

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.

Statistique : 8 ex. de 300 à 400 mm.

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire, sableuse, roche.

Statistique : 500 mm (1 kg 800).

St. 40 : 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 16 ex. de 3 à 5 kg et plus.

St. 42 : 5°31' S-11°41' E, 33 milles W. Cabinda, 12.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-145 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 1 ex., 750 mm (4.950 g).

St. 50 : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 24-26.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 5 ex., 630 mm (3 kg); 770 mm (6 kg); 50 B : ½ panier : ex., 650 mm (2 kg 850); 700 mm (3 kg); 800 mm (7 kg).

1 ex., 550 mm (2.680 g) + 1 tête.

St. 58 : 7°39' S-12°47' 30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune, sableuse, roche.

Statistique : 1 tête d'un ex. de 800 mm (7 kg).

St. 60 : 6°34' S-11°46' E, 34 milles W. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.

Statistique : 1 panier; 750 mm (6 kg); 780 mm (7 kg), 820 mm (9 kg).

2 têtes.

St. 64 : 6°06' S-6°19' S-11°37' E, 42 milles W à SW. Moita Seca, 11-12.XI.1948; ch. (5 × 3 h); profondeur : 150-170 m; fond de vase brune sableuse.

Statistique : 1° 2 ex.;

2° 2 paniers : ex de 420 mm (1.100 g) à 840 mm (7.500 g);

3° 1 panier : 790 mm (6.900 g); 720 mm (5.000 g); ex. à tête bossue;

4° 6 ex. de 490 mm (1.500 g) à 780 mm (5.700 g);

5° 12 ex., de 47 cm (1.350 g) à 81 cm (6.000 g).

1 ex., 340 mm (465 g).

St. 75 : 14°05' S-12°17' E, 8 milles NbyW. baia das Salinas, 3.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.

St. 128 : 6°08' S-11°35' E, 42 milles W. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 1 ex., 720 mm.

St. 130 : 6°35' S-11°41' E, 45 milles SW. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 134-170 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 12 ex., de 500 à 600 mm.

3 ex., 400 mm (750 g); 412 mm (755 g); 660 mm (3.635 g).

St. 195 : 12°12' S-13°27' E, 10 milles NW. Lobito, 11.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase sableuse, roche.

1 ex., 310 mm (370 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

Description (ex. récoltés de 370 à 650 mm). — Corps oblong, notablement comprimé. La dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,6 à 2,9 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 à 3,22 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, à peine plus longue que haute. Museau comprimé et faiblement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,6 à 2,9 fois taire. L'œil égal à la hauteur préorbitaire ou plus petit, compris jusqu'à 1,5 fois. Œil arrondi, son diamètre compris 4 à 5,25 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,8 à 4,1 fois et hauteur préorbitaire 4 à 4,6 fois dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du quart antérieur de l'œil, maxillaire modéré, sa plus grande largeur

environ égale au tiers ou au quart du diamètre de l'œil. Dents coniques en une forte rangée aux 2 mâchoires précédées en avant de 2 fortes canines de chaque côté, les postérieures les plus longues. La rangée de dents coniques est doublée antérieurement par une bande de très petites dents tuberculeuses. Dents vomériennes et palatines absentes. Narines séparées, la narine postérieure environ aussi éloignée de l'œil que la narine antérieure. Opercule offrant une épine mousse. 6+9 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

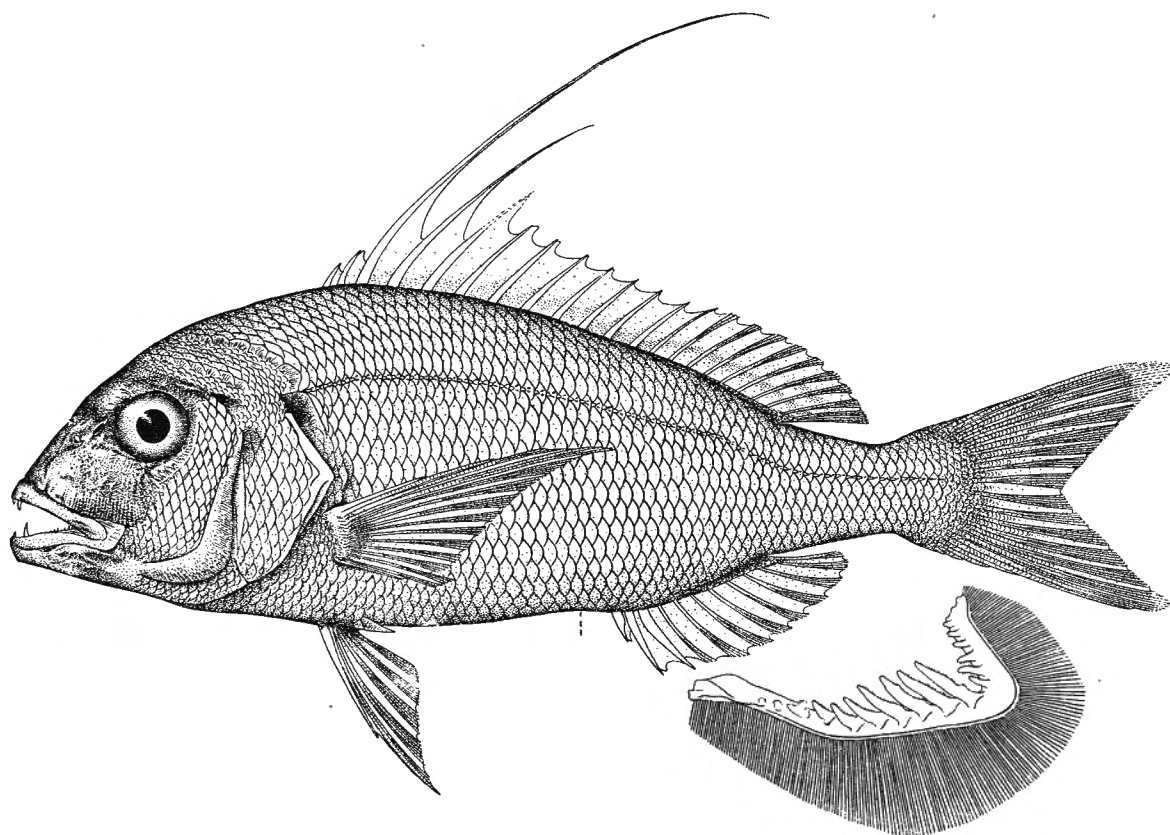


FIG. 82. — *Dentex filusus* VALENCIENNES, station 75, 34 cm ($\times 1/2$ env.)
et premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines, la troisième épine prolongée en un filament extrêmement allongé, pouvant atteindre l'extrémité de la nageoire dorsale, et 10 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 14 à 15 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale à rayon externe filamenteux, le filament pouvant atteindre l'origine de l'anale.

Ecaillure cténoïde, comportant 58 à 61 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. $\frac{7}{15 \text{ à } 16}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal près de 1,8 à 2 fois aussi long que haut. Caudale bien échancrée.

Coloration. — Entièrement rouge, le ventre plus clair et argenté sur le vivant. Pédoncule pectoral noirci intérieurement et une petite tache plus foncée peu apparente à l'extrémité de la base de la dorsale molle.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 930 mm (12.500 g), maximum connu: 900 mm, d'après J. CADENAT, 1951.

Variation du poids en fonction de la longueur.

300 mm	500 g	545 mm	1.800 g	710 mm	3.900 g
310 mm	370-500 g	550 mm	2.100-2.680 g	720 mm	4.200-5.000 g
330 mm	600 g	560 mm	2.000-2.500 g	730 mm	4.400-4.600 g
340 mm	465 g	570 mm	1.800-2.350 g	740 mm	3.200-5.500 g
374 mm	665 g	580 mm	2.150 g	750 mm	4.900-6.000 g
400 mm	750 g	590 mm	2.650 g	760 mm	5.000 g
412 mm	755 g	610 mm	2.600-2.850 g	770 mm	6.000-7.000 g
420 mm	1.100 g	620 mm	2.500-3.100 g	780 mm	5.700-7.000 g
470 mm	1.150-1.650 g	630 mm	3.000 g	790 mm	6.900 g
480 mm	1.500 g	640 mm	3.700 g	800 mm	6.000-8.500 g
490 mm	1.500 g	650 mm	2.850-3.150 g	810 mm	6.000 g
500 mm	1.800 g	660 mm	3.350-5.500 g	820 mm	8.500-9.000 g
510 mm	1.700 g	670 mm	3.350-4.250 g	840 mm	7.500 g
520 mm	1.600-1.800 g	680 mm	3.500 g	930 mm	12.500 g
540 mm	1.550 g	700 mm	3.000-5.500 g		

Abondance. — Espèce commune, mais ne se pêchant jamais en abondance, seulement en individus isolés (au plus quelques dizaines), le plus souvent de grande taille.

Habitat. — A été pêchée entre les profondeurs de 54 à 200 m, mais surtout abondante entre 100 et 200 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
54 m	Vase noire, sableuse, roche	50 m	17°82	—	1,89	27
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25
100 m	Sable vaseux brun, corail	90 m	14°72	—	—	9
100 m	Vase sableuse, roche	95 m	16°95	35,52	1,74	195
100 m	Vase brune, sableuse, roche	100 m	16°25	36,24	1,67	58
100 m	Vase brun noirâtre	90 m	15°21	—	1,81	14
110 m	Sable vaseux	100 m	16°20	36,24	1,04	75

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
115 m	Vase brune, roche	112 m	15°00	—	1,46	23
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
134-170 m	Sable vaseux	130 m	16°19	—	—	130
140-145 m	Vase verte, sableuse	145 m	15°10	36,82	1,53	42
140-150 m	Vase brune, sableuse	150 m	14°07	36,06	—	50
150 m	Vase vert brunâtre, sableuse	155 m	15°51	36,24	1,81	60
150-155 m	Vase verte, sableuse	144 m	14°50	36,13	1,60	40
150-170 m	Vase brune, sableuse	156 m	15°60	36,13	1,60	64

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique oriental.

Dentex canariensis STEINDACHNER.

(Fig. 83; Pl. VIII, fig. 5; Pl. IX, fig. 2 et 5.)

STEINDACHNER, Fr., 1881, Sitzber. Ak. Wiss. Wien, LXXXIII, p. 393.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 350 mm (500 g); 380 mm (805 g).

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WbyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse, brune.

Statistique : 6 ex., 310 mm (500 g); 330 mm (500 g); 330 mm (525 g); 350 mm (600 g); 360 mm (700 g); 370 mm (820 g).

2 ex., 161 mm (50 g); 345 mm (520 g).

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire sableuse, roche.

Statistique : 29 cm (390 g); 31 cm (590 g); 35 cm (700 g); 36 cm (750 g).

2 ex., 330 mm (540 g); 340 mm (580 g).

St. 31 : 7°16' S-12°47' E, 6 milles W. Ambrizette, 29.IX.1948; ch. (1 h); profondeur : 22-25 m; fond de sable, roche ?

Statistique : 6 ex. de 200 à 340 mm.

1 ex., 342 mm (655 g).

St. 32 : 7°17' S-12°42'30" E, 13 milles W. Ambrizette, 29-30.IX.1948; ch. (1 ¼ h); profondeur : 45 m; fond de roche, corail.

Statistique : 3 ex. en mélange avec *Pagrus pagrus*.

1 ex., 162 mm (65 g).

St. 39 : 6°06' S-12°02' E, 14 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (1 ½ h); profondeur : 50-52 m; fond de vase verte, sableuse, roche.

3 ex., 440 mm (1.435 g); 280 mm (260 g); 295 mm (315 g).

St. 58 : 7°39' S-12°47'30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune, sableuse, roche.
Statistique : ¾ panier : 33 ex. de 200 à 490 mm.

1 ex., 375 mm (700 g).

St. 75 : 14°05' S-12°17' E, 8 milles NbyW. baia das Salinas, 3.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 3 exemplaires.

2 ex., 182 mm (116 g); 197 mm (130 g).

St. 98 : 12°20' S-13°34' E, baie de Lobito, 17-20.XII.1948; L.; fond de vase sableuse.

1 ex., 237 mm (185 g).

St. 102 : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 12-13.I.1949; L.; fond de sable.

4 ex., 194 mm (105 g); 285 mm (310 g); 340 mm (520 g); 355 mm (595 g).

St. 103 : 16°35' S-11°45' E, baie des Tigres, 14-15.I.1949; L. de fond; profondeur : 20 m; fond de vase sableuse.

4 ex., 351 mm (455 g); 386 mm (655 g); 400 mm (730 g); 458 mm (1.180 g).

St. 110 : 16°36' S-11°27' E, 18 milles WSW. baie des Tigres, 27.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.

6 ex., 245 mm (190 g); 247 mm (195 g); 251 mm (240 g); 260 mm (260 g); 356 mm (655 g); 415 mm (1.080 g).

St. 116 : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.
Statistique : 1 panier : 110 ex. de 190 à 300 mm.

1 ex., 250 mm (215 g).

St. 158 : 5°10' S-11°51' E, 16 milles W. Landana, 23-24.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-55 m; fond de vase noire.

1 ex., 210 mm (106 g).

St. 179 : 8°25' S-13°15' E, 6 milles NW. Pointa do Dandé, 10-11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 30-40 m; fond de vase roche.

3 ex., 409 mm (790 g); 440 mm (1.035 g); 452 mm (1.120 g).

St. 189 : 16°27' S-11°46' E, 5 milles N. baie des Tigres, 7.V.1949; L.; fond de sable.

2 ex., 172 mm (70 g); 180 mm (73 g).

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.

4 ex., 182 mm (65 g); 240 mm (180 g); 310 mm (375 g); 335 mm (405 g).

St. 195 : 12°12' S-13°27' E, 10 milles NW. Lobito, 11.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase sableuse, roche.
Statistique : ½ panier : 60 ex. de 120 à 440 mm.

3 ex., 270 mm (260 g); 288 mm (315 g); 300 mm (360 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

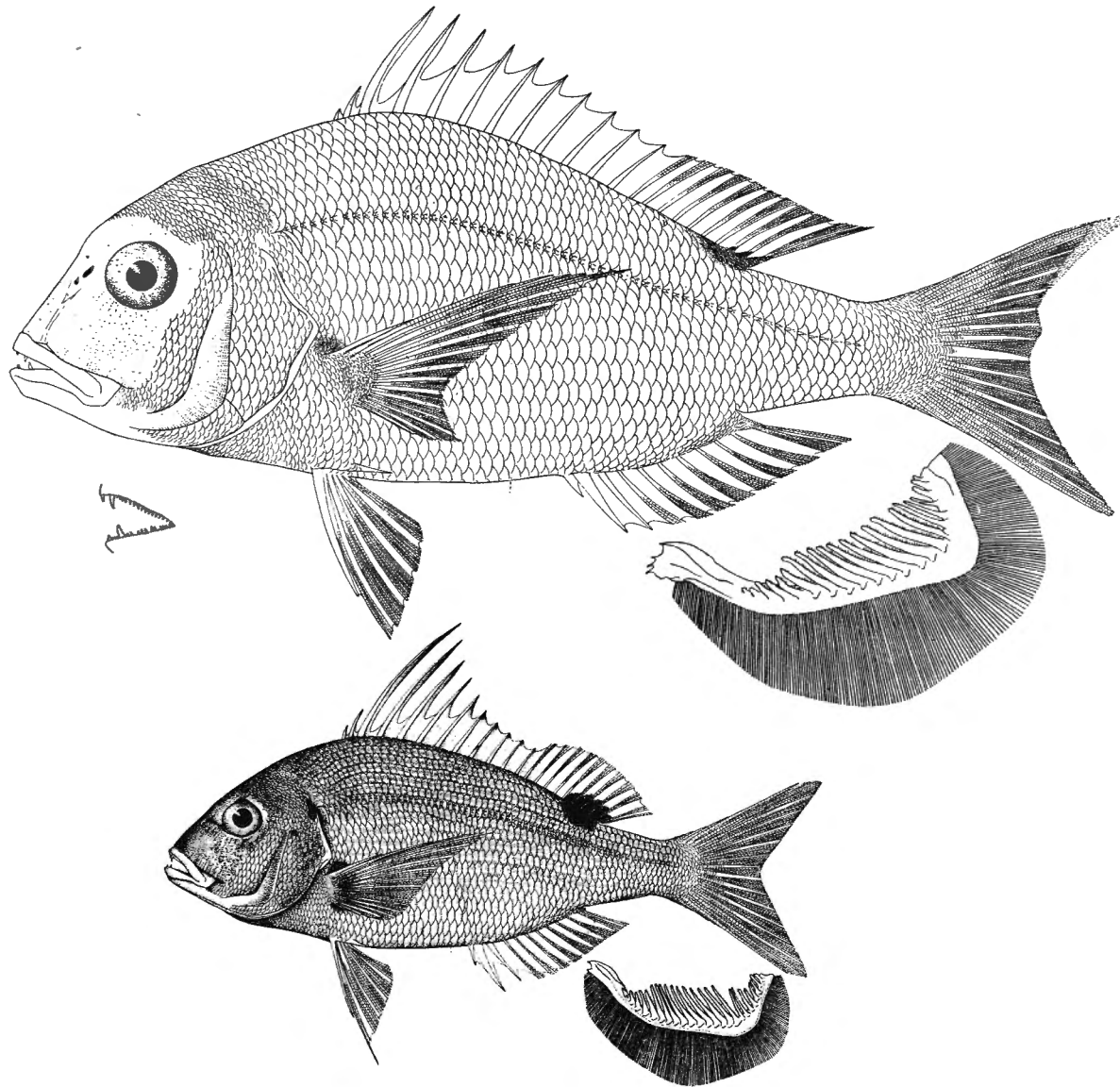


FIG. 83. — *Dentex canariensis* STEINDACHNER, station 116, 40 cm ($\times 1/3$ env.)
et premier arc branchial;
juv., station 102, 23,7 cm ($\times 1/3$) et premier arc branchial.

Description (ex. récoltés de 160 à 434 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,2 à 2,6 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,75 à 3,1 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau comprimé et faiblement arrondi, 1,2 à 1,9 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'extrémité de l'épine operculaire) égale à la longueur du museau. Le front immédiatement en avant de l'œil offre une gibbosité plus ou moins prononcée. Œil arrondi, son diamètre compris 3,3 à 4,7 fois dans la longueur de la tête, 0,75 à 1,1 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 0,7 à 1,15 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4 à 4,3 fois et hauteur préorbitaire 4 à 4,7 fois dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents coniques en une forte rangée aux 2 mâchoires précédées en avant de 2 fortes canines de chaque côté, les postérieures les plus longues. La rangée de dents coniques est doublée antérieurement par une bande de très petites dents en forme de tubercule. Dents vomériennes et palatines absentes. Narines séparées, la narine postérieure environ aussi éloignée de l'œil que de la narine antérieure. Opercule offrant une épine mousse. 6—7 + (13) 14 à 15 (16) branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines, la 3^e ou 4^e épine très prolongée atteignant la longueur de la tête et 10 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 15 à 16 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les 2/3 ou un peu plus de la pectorale.

Ecaillage cténoïde, comprenant 59 à 61 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. $\frac{7}{15 \text{ à } 16}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,5-1,8 fois aussi long que haut. Caudale bien échancrée.

Coloration. — Rouge sur le vivant montrant des lignes parallèles plus foncées le long des rangées d'écailles latérales, une grosse tache foncée à l'extrémité de la base de la nageoire dorsale molle et une autre à la base des pectorales.

Remarques. — Cette description diffère de celle de STEINDACHNER par le nombre d'écailles en ligne latérale (59 à 61 au lieu de 65-66), le maxillaire qui n'atteint pas le centre de l'œil et la longueur de la 4^e épine dorsale, *en moyenne seulement* plus courte ($\pm 1 \frac{1}{2}$) au lieu d'être aussi longue que la longueur de la tête chez nos exemplaires.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 458 mm, maximum connu: 340 mm, d'après STEINDACHNER, 1881.

Variation du poids en fonction de la longueur.

161 mm	50 g	251 mm	240 g	350 mm	500-700 g
162 mm	65 g	260 mm	260 g	351 mm	455 g
172 mm	70 g	270 mm	260 g	355 mm	595 g
175 mm	64 g	280 mm	260 g	356 mm	655 g
180 mm	73 g	285 mm	310 g	360 mm	700-750 g
182 mm	65-116 g	288 mm	315 g	370 mm	820 g
194 mm	105 g	290 mm	390 g	375 mm	700 g
195 mm	84 g	295 mm	315 g	380 mm	805 g
197 mm	130 g	300 mm	360 g	386 mm	655 g
210 mm	106 g	310 mm	375-590 g	400 mm	730 g
237 mm	185 g	330 mm	500-525 g	409 mm	790 g
240 mm	180 g	335 mm	405 g	415 mm	1.080 g
245 mm	190 g	340 mm	520-580 g	440 mm	1.035-1.435 g
247 mm	195 g	342 mm	655 g	452 mm	1.120 g
250 mm	215 g	345 mm	520 g	458 mm	1.180 g

Abondance. — Espèce commune.

Habitat. — A été pêchée entre les profondeurs de 0 à 110 m, mais surtout abondante entre 20 et 110 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
0 m	Sable	0 m	19°05	35,81	5,38	189
20 m	Vase sableuse	16 m	16°60	—	1,74	103
20-22 m	Vase sableuse	17 m	24°38	—	4,19	116
22-25 m	Sable, roche ?	20 m	23°12	—	3,66	31
45 m	Roche, corail	44 m	20°30	—	—	32
50-52 m	Vase verte, sableuse, roche	43 m	22°25	35,91	3,49	39
50-55 m	Vase noire	50 m	19°55	36,13	2,96	158
54 m	Vase noire, sableuse, roche	50 m	17°82	—	1,89	27
85 m	Vase sableuse, brune	80 m	16°48	—	1,46	26
80-100 m	Vase	67 m	15°80	35,26	1,39	191
100 m	Vase sableuse, roche	95 m	16°95	35,52	1,74	195
100 m	Vase brune, sableuse, roche	100 m	16°25	36,24	1,67	58
110 m	Sable vaseux	100 m	16°20	36,24	1,04	75
110 m	Sable vaseux	113 m	14°13	—	2,93	110

Régime. — Des céphalopodes décapodes (indéterminables) et des débris de crustacés ont été trouvés dans l'estomac.

Reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique tropical oriental.

Dentex cuninghamii REGAN.

(Fig. 84.)

REGAN, C. T., 1905, Ann. Mag. of Nat. Hist. (7), XV, p. 325.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 245 mm (200 g).

St. 218 : 14°34' N-17°20' W, baie de Gorée, 10-11.VI.1949; L., E.; profondeur : 40 m; fond de sable, roche.

Description (ex. récolté de 245 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 fois dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, à peine plus longue que haute. Museau comprimé et faiblement arrondi, 1,86 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'épine operculaire) égale au museau. Œil arrondi, son diamètre compris 4,06 fois dans la longueur de la tête, 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 1,2 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,15 fois et hauteur préorbitaire 3,55 fois dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant presque le niveau du bord antérieur de l'œil, maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{2}{3}$ du diamètre de l'œil. Dents coniques en une forte rangée aux 2 mâchoires, précédées en avant de $\frac{2}{3}$ canines modérées de chaque côté, les dents postérieures plus petites et obtuses. La rangée de dents coniques est doublée antérieurement par une bande de très petites dents obtuses. Dents vomériennes et palatines absentes. Narines séparées, la narine postérieure environ aussi éloignée de l'œil que de la narine antérieure. Opercule offrant 1 épine mousse. 11 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines, les épines minces, 3^e ou 4^e la plus longue, égale à la longueur de la tête; 10+1 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 9+1 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale, 1 épiné et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les $\frac{3}{4}$ de la pectorale et à rayon externe filamenteux.

Ecaillure cténoïde, comprenant 66 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale $\frac{7 \text{ (orig. dors.) ou } 10 \text{ (rég. prédors.)}}{16}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,5 fois aussi long que haut. Caudale bien échancrée.

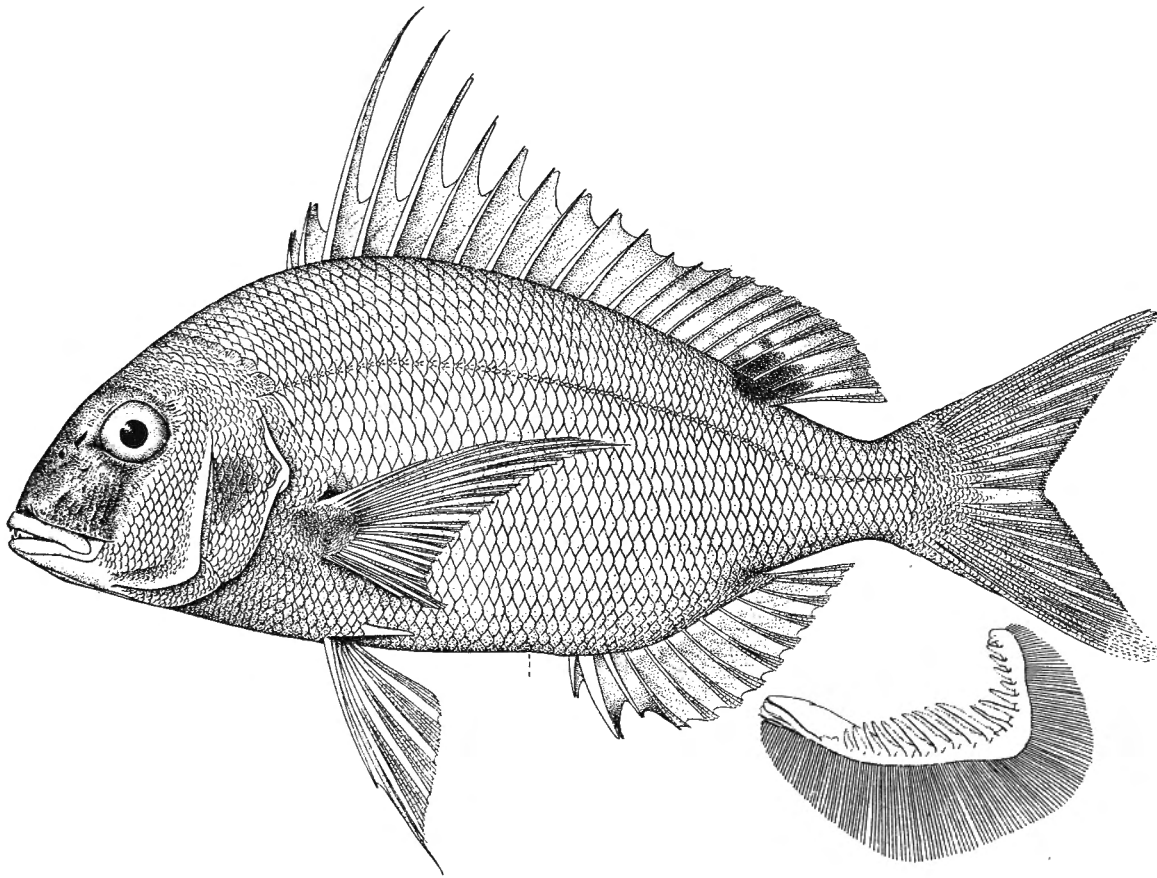


FIG. 84. — *Dentex cunninghamii* REGAN, station 218, 24,5 cm ($\times 3/5$ env.)
et premier arc branchial.

Coloration. — Olivâtre au-dessus, argentée sur les flancs et sur le ventre, probablement en partie rougeâtre sur le vivant. Dorsale, caudale et anale grisâtres. Quelques petites taches claires dans la dorsale, une grande tache noire à la base de la dorsale molle et une autre à l'aisselle de la pectorale.

Remarques. — Cette description ne correspond pas exactement à celle de C. T. REGAN : le type de *D. cunninghamii* offre un museau à peine plus long que l'œil (au lieu de 1,86 fois chez notre exemplaire pour une taille très comparable : le type mesure 220 mm et notre exemplaire 245 mm). L'œil est compris 3,5 fois dans la tête (4,06 fois chez notre exemplaire); la hauteur préorbitaire est

EXPLORATION OCÉANOGRAPHIQUE BELGE DANS LES EAUX CÔTIÈRES AFRICAINES DE L'ATLANTIQUE SUD. 1948-1949

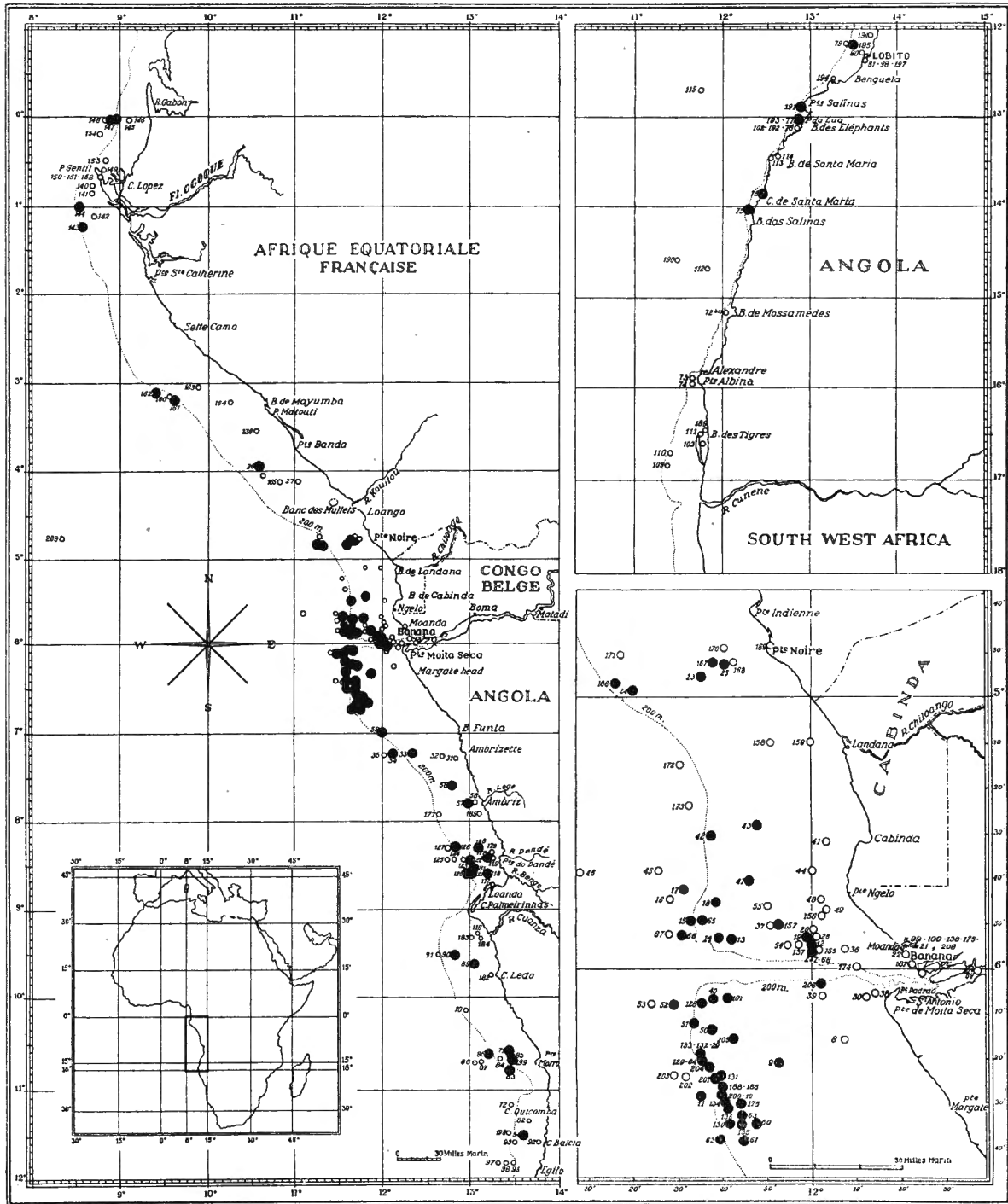


FIG. 85. — Carte générale des stations, indiquant plus particulièrement, en noir, les points de capture de *Dentex angolensis* POLL et MAUL.

1,5 fois aussi haute que le diamètre de l'œil (au lieu de 1,2 fois chez notre exemplaire). Le nombre des canines n'est pas le même: $\frac{2}{5}$ à $\frac{2}{6}$ chez le type, $\frac{2}{3}$ chez le nôtre. Le type offre 10 branchiospines au lieu de 11 chez notre exemplaire. Enfin l'écaillure compte 60 écailles en ligne latérale, $\frac{6}{14}$ en ligne transversale (au lieu de 66 et $\frac{7}{16}$ chez notre exemplaire). La coloration du type diffère de celle de notre exemplaire par l'absence de taches plus foncées à la base de la dorsale molle et à l'aisselle de la pectorale.

Sachant que les deux poissons dont il vient d'être question proviennent de localités très éloignées (le type provient de la côte d'Angola), on peut s'attendre, ce qui ne peut être démontré que par de grandes séries, à l'éventualité de deux espèces distinctes.

Dimensions. — L'unique exemplaire récolté mesurait 245 mm, atteindrait 15 inches (380 mm), d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Rare.

Habitat. — A été pêché à la ligne à la profondeur de 40 m.

Régime et reproduction. — Viscères en mauvais état.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique du Sénégal à l'Angola ?

Dentex angolensis POLL et MAUL.

(Fig. 85 à 88; Pl. I, fig. 4; Pl. VII, fig. 1 et 2;

Pl. VIII, fig. 2, 3 et 4; Pl. IX, fig. 2 et 3.)

POLL, M. et MAUL, G., 1953, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXIX, n° 49, fig.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex. type, 290 mm (355 g).

20 ex. paratypes, 205 mm (104 g); 212 mm (119 g); 213 mm (133 g); 235 mm (180 g); 245 mm (200 g); 252 mm (245 g); 253 mm (250 g); 262 mm (265 g); 265 mm (280 g); 270 mm (290 g); 277 mm (270 g); 280 mm (280 g); 285 mm (305 g); 285 mm (260 g); 288 mm (345 g); 290 mm (325 g); 295 mm (310 g); 295 mm (355 g); 296 mm (365 g); 263 mm (255 g).

St. 147 : 0°00' S-8°58' E, 45 milles NbyE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 250-300 m; fond de sable vaseux vert.

3 ex. paratypes, 162 mm (50 g); 173 mm (68 g); 222 mm (152 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun corail.

Statistique : 3 paniers. Dans un panier : 164 exemplaires de 164 à 295 mm.

- St. 10 :** 6°28'42" S-11°36'30" E à 6°16'30" S-11°45' E, 42 milles SW. Moita Seca; 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux brun.
Statistique : A (1 h) : 9 paniers; B (1 h) : 9 paniers; C (2 h) : 2 paniers; D (2 h ½) : 9 paniers.
- St. 11 :** 6°29' S-11°35' E, 48 milles SW. Moita Seca, 7.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 220-240 m; fond de vase sableuse brune.
Statistique : 4 paniers. Dans un panier : 117 exemplaires de 212 à 315 mm.
- St. 12 :** 5°56' S-12° E, 23 milles WNW. Banana, 17-19.VIII.1948; ch (B : 2 h); profondeur : 34 m; fond de vase noire.
Statistique : 2 ex. seulement.
- 6 ex. paratypes, 190 mm (107 g); 208 mm (123 g); 215 mm (145 g); 220 mm (152 g); 240 mm (113 g); 245 mm (233 g).
- St. 13 :** 5°52' S-11°43'30" E, 41 milles WNW. Banana, 20.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 70 m; fond de vase brune.
Statistique : 4 paniers; 1 panier; 208 exemplaires de 146 à 271 mm.
- St. 14 :** 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; F.D. (½ h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.
Statistique : 3 exemplaires.
- St. 14 :** 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; ch. (A : 1 h) -- (B : 2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.
Statistique : A : 2 paniers; 1 panier : 180 ex. de 151 à 273 mm; B : 4 paniers.
- St. 15 :** 5°50' S-11°32' E, 51 ½ milles WNW. Banana, 22-23.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 215-220 m; fond de vase brune.
Statistique : 1 panier : 86 exemplaires de 224 à 298 mm.
- St. 17 :** 5°42' S-11°31' E, 56 milles WNW. Banana, 23.VIII.1948; ch. (½ h); profondeur : 230-250 m; fond de vase vert noirâtre.
Statistique : ½ panier.
- St. 18 :** 5°46' S-11°38' E, 44 milles WNW. Banana, 24.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-170 m; fond de vase vert noirâtre.
Statistique : 2 paniers. Dans un panier : 126 ex. de 188 à 299 mm.
- St. 19 :** 5°54' S-11°58'30" E, 28 milles WNW. Banana, 25.VIII.1948; ch. (2 h); profondeur : 50 m; fond de vase noire.
Statistique : 2 ex. seulement.
- St. 23 :** 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.
Statistique : 2 paniers. 1 panier : 142 ex. de 182 à 291 mm.
- St. 24 :** 4°58' S-11°20'30" E, 31 milles WSW. Pointe-Noire, 4.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 200-300 m; fond de vase vert brunâtre, roche.
Statistique : ¼ de panier (poids variant de 250 à 550 g par individu). 57 ex. de 245 à 299 mm.
- St. 25 :** 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.
Statistique : ½ panier : 47 ex. de 158 à 255 mm.
- St. 26 :** 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WhyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse brune.
Statistique : 8 paniers. 1 panier : 217 ex. de 169 à 283 mm.

2 ex. paratypes, 193 mm (85 g); 243 mm (178 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

St. 33 : 7°16' S-12°17' E, 35 milles W. Ambrizette, 30.IX-1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 140-160 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 14 paniers. Un panier : 208 ex. de 151 à 274 mm.

St. 34 : 7°16' S-12°08' E, 45 milles W. Ambrizette, 1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 240-270 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 4 ½ paniers.

St. 40 : 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 25 paniers, pêche record à cet endroit.

2 ex. paratypes, 240 mm (225 g); 271 mm (310 g).

St. 42 : 5°31' S-11°41' E, 33 milles W. Cabinda, 12.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-145 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 2 ½ paniers. Un panier : 164 ex. de 216 à 306 mm.

2 ex. paratypes, 145 mm (41 g); 161 mm (68 g).

St. 43 : 5°29' S-11°48' E, 23 milles W. Cabinda, 13.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 73 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 2 ½ paniers avec beaucoup de juvéniles. Un panier : 344 ex. de 106 à 276 mm.

St. 47 : 5°41' S-11°46' E, 27 milles WSW. Cabinda, 15.X.1948; ch. (1 ½ h); profondeur : 92 à 98 m; fond de vase sableuse.

Statistique : 3 ½ paniers. 1 panier : 264 ex. de 173 à 293 mm.

Ex. 140 mm (120 g); 180 mm (150 g); 250 mm (290 g); 260 mm (310 g); 270 mm (330 g); 280 mm (400 g); 290 mm (450 g); 300 mm (490 g).

1 ex. paratype, 267 mm (275 g).

St. 50 : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 24-26.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : St. 50. 17 paniers + juv. (beaucoup); 1 panier : 231 ex. de 144 à 238 mm. St. 50 B (3 h) : 15 paniers.

St. 51 : 6°18' S-11°33' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 25.X.1948; ch. (2 ½ h); profondeur : 180-190 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 12 paniers. 1 panier : 169 ex. de 181 à 292 mm.

St. 52 : 6°08' S-11°30' E, 48 milles WbyS. Moita Seca, 26.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 280-290 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 1 panier : 100 ex. de 220 à 297 mm.

1 ex. paratype, 113 mm (18 g).

St. 57 : 7°51' S-12°57' E, 11 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 75 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.

Statistique : 1 panier. 173 ex. de 118 à 289 mm.

2 ex. paratypes, 129 mm (27 g); 135 mm (27 g).

St. 58 : 7°39' S-12°47'30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune, sableuse, roche.

Statistique : 114 ex. de 115 à 178 mm.

- St. 59 :** 7° S-12° E, 42 milles SW. Margate Head, 8.XI.1948; ch. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 120 m; fond de vase sableuse, roche.
Statistique : 1 $\frac{1}{2}$ panier, beaucoup de juv.; 1 panier : 206 ex. de 125 à 266 mm.
- St. 60 :** 6°34' S-11°46' E, 34 milles W. Margate Head, 9.XI.1948; profondeur : 150 m; ch. (3 h); fond de vase vert brunâtre, sableuse.
Statistique : 23 paniers.
- St. 61 :** 6°39' S-11°45' E, 48 milles WhyS. Margate Head, 9.XI.1948, ch. (3 h); profondeur : 200 m; fond de vase brune, sable noir.
Statistique : 11 paniers. 1 panier : 165 ex. de 196 à 316 mm.
- 1 ex. paratype, 252 mm (210 g).
- St. 62 :** 6°39' S-11°44' E, 52 milles WhyS. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 250 m; fond de vase sableuse, noire, roche.
Statistique : 7 ex. en tout : 240 mm (2 ex. 230-250 g); 250 mm (2 ex. de 250 g); 260 mm (250 g); 270 mm (350 g); 280 mm (350 g).
- St. 63 :** 6°31' S-11°45' E, 48 milles W. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (2 $\frac{1}{2}$ h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 12 paniers.
- St. 64 :** 6°06' S-6°19' S-11°37' E, 42 milles W à SW. Moita Seca, 11-12.XI.1948; ch. (5 × 3 h); profondeur : 150-170 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 1° 17 paniers;
2° 20 paniers;
3° 12 $\frac{3}{4}$ paniers;
4° 13 paniers;
5° 17 paniers.
- St. 65 :** 5°51' S-11°34' E, 50 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150m; fond de vase brune.
Statistique : 2 $\frac{1}{2}$ paniers.
- St. 66 :** 5°51' S-11°31' E, 54 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 230-250 m; fond de vase brune.
Statistique : 43 ex. de 21 à 30 cm.
- 1 ex. paratype, 222 mm (158 g).
- St. 68 :** 5°56' S-12°00' E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 $\frac{1}{4}$ h); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.
- 4 ex. paratypes, 132 mm (39 g); 275 mm (310 g); 284 mm (320 g); 303 mm (405 g).
- St. 71 :** 10°36' S-13°27' E, 20 milles NW. cap Morro, 29.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de vase verte.
Statistique : 5 paniers; 1 panier : 128 exemplaires de 156 à 296 mm.
- 1 ex. paratype, 290 mm (340 g).
- St. 75 :** 14°05' S-12°17' E, 8 milles NbyW. baia das Salinas, 3.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.
Statistique : $\frac{1}{2}$ panier.

2 ex. paratypes, 300 mm (490 g); 310 mm (600 g).

St. 76 : 13°53' S-12°28'30" E, baie de Santa-Marta, 3-4.XII.1948; L.; profondeur : 80 m; fond de roche.

1 ex. paratype, 320 mm (450 g).

St. 77 : 13°05' S-12°45' E, 8 milles W. Ponta da Lua, 4.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de sable vaseux brun.

Statistique : 10 paniers. 1 panier : 173 exemplaires de 179 à 301 mm.

St. 83 : 10°52' S-13°28' E, 16 milles WbyS. cap Morro, 10.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 260 m; fond de vase sableuse.

Statistique : 2 paniers. 1 panier : 129 ex. de 211 à 284 mm .

St. 85 : 10°40' S-13°30' E, 18 milles WNW. cap Morro, 11.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun.

Statistique : 2 ½ paniers. 1 panier : 198 exemplaires de 133 à 293 mm.

St. 86 : 10°39' S-13°15' E, 32 milles WbyN. cap Morro, 12.XII.1948; ch. ex. (1 h); profondeur : 240-260 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 28 ex. de 190 à 290 mm.

St. 89 : 9°40' S-13°02' E, 11 milles W. cap Ledo, 14.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de sable vaseux, roche.

Statistique : 5 paniers. 1 panier : 169 ex. de 140-312 mm, principalement de 200-300 mm.

St. 90 : 9°35' S-12°51' E, 2 milles WbyN. cap Ledo, 14.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100; fond de roche.

Statistique : 10 exemplaires.

St. 94 : 11°33' S-13°34' E, 17 milles WbyN. Cabeça da Baleia, 16.XII.1948; ch., (1 h); profondeur : 110 m; fond de vase verte.

Statistique : 12 paniers. 1 panier : 254 ex. de 175-286 mm.

5 ex. paratypes, 167 mm (44 g); 234 mm (177 g); 236 mm (167 g); 237 mm (169 g); 250 mm (225 g).

St. 101 : 6°06' S-10°36' E, 35 milles W. Moita Seca, 10.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 6 paniers.

3 ex. paratypes, 207 mm (132 g); 218 mm (136 g); 232 mm (157 g).

St. 118 : 8°37' S-13°12' E, 10 milles NbyW. Luanda, 5.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 90 m; fond de vase verte.

Statistique : 1 panier : 170 ex. de 14 à 30 cm.

3 ex. paratypes, 261 mm (235 g); 280 mm (265 g); 283 mm (295 g).

St. 120 : 8°30' S-12°54' E, 25 milles W. Ponta do Dandé, 6.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 250 m; fond de sable vaseux vert.

Statistique : 5 paniers. 1 panier : 158 ex. de 20 à 32 cm.

St. 121 : 8°30' S-12°58'30" E, 22 milles W. Ponta do Dandé, 6.II.1949; ch. (1 ½ h); profondeur : 190-230 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 20 paniers. 2 paniers : 270 ex. de 200 à 320 mm.

- St. 122 :** 8°30' S-13° E, 20 milles W. Pointa do Dandé, 6-7.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 4 paniers. 1 panier : 162 ex. de 180 à 290 mm.
- St. 126 :** 8°21' S-12°52' E, 30 milles WhyN. Pointa do Dandé, 8.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 175-185 m.
Statistique : 1 panier : 156 ex. de 197 à 285 mm.
- St. 128 :** 6°08' S-11°35' E, 42 milles W. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : 13 ½ paniers. 1 panier : 188 ex. de 200 à 300 mm.
- 1 ex. paratype, 188 mm (75 g).
- St. 129 :** 6°20' S-11°35' E, 40 milles WhyS. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 130-150 m; fond de sable vaseux, roche.
- St. 130 :** 6°35' S-11°41' E, 45 milles SW. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 134-170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 17 paniers.
- St. 131 :** 6°25' S-11°40' E, 43 milles WSW. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 165-190 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 16 ½ paniers.
- St. 132 :** 6°20' S-11°35' E, 40 milles WhyS. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 19 paniers.
- St. 133 :** 6°20' S-10°35' E, 40 milles WhyS. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 3 paniers.
- St. 134 :** 6°30' S-11°40' E, 44 milles SW. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 170-180 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 20 paniers.
- 1 ex. paratype, 254 mm (235 g).
- St. 135 :** 6°35' S-11°45' E, 50 milles WhyS. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 16 ½ paniers.
- St. 136 :** 6°30' S-11°40' E, 45 milles SW. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 14 paniers.
- 4 ex. paratypes, 178 mm (69 g); 204 mm (111 g); 255 mm (220 g); 270 mm (255 g).
- St. 143 :** 1°13' S-8°31' E, 35 milles SSW. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 75 m; fond de sable vaseux vert.
Statistique : 1/3 panier : 212 ex. de 70 à 270 mm.
- 1 ex. paratype, 280 mm (160 g).
- St. 144 :** 1°01' S-8°31' E, 26 milles SSW. cap Lopez, 10.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 95-100; fond de sable vaseux.
Statistique : 1/3 panier : 191 ex. de 80 à 280 mm.

1 ex. paratype, 250 mm (197 g).

St. 145 : 0°04' S-8°59' E, 42 milles NbyE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 140-200 m; fond de sable vaseux vert.

Statistique : $\frac{1}{3}$ panier : 144 ex. de 110 à 280 mm.

2 ex. paratypes, 197 mm (101 g); 200 mm (112 g).

St. 157 : 5°50' S-11°52' E, 28 milles WbyN. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70 m; fond de vase noire.

Statistique : 25 ex. de 130 à 240 mm.

St. 161 : 3°10' S-9°36' E, 40 milles SbyW. Sette Cama, 25.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 220-270 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 2 ex. de 290 à 300 mm.

St. 162 : 3°05' S-9°25' E, 40 milles SWS. Sette Cama, 26.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable.

Statistique : 1 panier.

St. 166 : 4°57' S-11°16' E, 35 milles WbyS. Pointe-Noire, 28.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.

Statistique : $\frac{3}{4}$ panier : 115 ex. de 140 à 300 mm.

St. 167 : 4°53' S-11°38' E, 12 milles WbyS. Pointe-Noire, 28.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70-80 m; fond de vase.

Statistique : 107 ex. de 140 à 290 mm.

St. 176 : 6°30' S-11°45' E, 40 milles SW. Moita Seca, 8-9.IV.1949; ch. (1); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux vert.

Statistique : 13 ex. de 200 à 260 mm.

3 ex. paratypes, 200 mm (106 g); 214 mm (128 g); 222 mm (139 g).

St. 178 : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 $\frac{1}{2}$ h); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.

Statistique : $\frac{3}{4}$ panier : 135 ex. de 140 à 250 mm.

St. 180 : 8°25' S-13°05' E, 16 milles WbyN. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase sableuse.

Statistique : 6 paniers. 1 panier : 168 ex. de 180 à 280 mm.

St. 181 : 8°31' S-13°1' E, 19 milles W. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 200-250 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 6 paniers. 1 panier : 162 ex. de 190 à 300 mm.

St. 186 : 6°26' S-11°42' E, 40 milles SW. Moita Seca, 15.IV.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 9 paniers. 1 panier : 164 ex. de 170 à 290 mm.

St. 188 : 6°26' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 4.V.1949; ch. (1 $\frac{1}{4}$ h); profondeur : 150-160 m; fond de sable vaseux.

Statistique : $\frac{3}{4}$ panier. 145 exemplaires de 140 à 270 mm.

2 ex. paratypes, 92 mm (11 g); 240 mm (195 g).

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.

Statistique : 4 paniers; 1 panier : 140 ex. de 150 à 330 mm.

- St. 193** : 13°5' S-12°46' E, 8 milles NbyE. baie des Éléphants, 10.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de vase verte.
Statistique : 6 paniers. 1 panier : 150 ex. de 150 à 240 mm.
5 ex. paratypes, 148 mm (46 g); 158 mm (52 g); 185 mm (80 g); 235 mm (180 g); 295 mm (355 g).
- St. 195** : 12°12' S-13°27' E, 10 milles NW. Lobito, 11.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase sableuse, roche.
Statistique : ½ panier : 89 ex. de 110 à 310 mm.
5 ex. paratypes, 163 mm (69 g); 165 mm (69 g); 168 mm (67 g); 175 mm (80 g); 178 mm (80 g).
- St. 199** : 10°45' S-13°31' E, 23 milles W. cap Morro, 16.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase.
Statistique : 2 paniers : 361 ex. de 100 à 320 mm.
- St. 200** : 6°30' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 18.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 6 paniers. 1 panier : 197 ex. de 170 à 280 mm.
- St. 201** : 6°24'30" S-11°31' E, 42 milles WSW. Moita Seca, 19.V.1949; ch. (1 ½ h); profondeur : 250 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 3 paniers. 1 panier : 143 ex. de 230 à 310 mm.
1 ex. paratype, 253 mm (195 g).
- St. 204** : 6°25' S-11°37' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 200 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 3 paniers. 1 panier : 162 ex. de 190 à 320 mm.
- St. 205** : 6°17' S-11°43' E, 35 milles WSW. Moita Seca, 20.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 125 m; fond de roche.
Statistique : En nombre.
- St. 206** : 6°04' S-12°02' E, 15 milles WbyN. Moita Seca, 20.V.1949; ch. (¾ h); profondeur : 70 m; fond de vase.
Statistique : ¾ panier : 136 ex. de 130 à 260 mm.

Collection Musée municipal Funchal.

1 ex. paratype, 250 mm (280 g). (Coll. « Baldaque da Silva »).

Station : Parages de l'Angola, à hauteur de Loanda, à 3 milles de la côte; 9.VI.1951; chalut; profondeur : 67 m (ex. n° 8, Coll. Mus. Munic. Funchal).

Description (ex. récoltés de 92 à 295 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,2 à 2,5 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,6 à 2,75 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau comprimé et faiblement arrondi, un peu proéminent, 0,9 (juv.) à 1,33 fois aussi long que l'œil (museau mesuré jusqu'au bout de la mâchoire supérieure). Museau 1,3 (juv.) à 1,87 fois aussi long que la largeur de l'espace interorbitaire. Région postorbi-

taire (du bord postérieur de l'œil à l'extrémité de l'épine operculaire) égale ou un peu plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 0,7 à 0,8 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, compris 2,6 (juv.) à 3,5 fois dans la longueur de la tête, toujours plus grand que la hauteur préorbitaire. Celle-ci est comprise 1,25 à 2,75 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil 4,46 à 7 fois (juv.) dans la tête. Bouche presque horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du cinquième antérieur de l'œil, maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents coniques

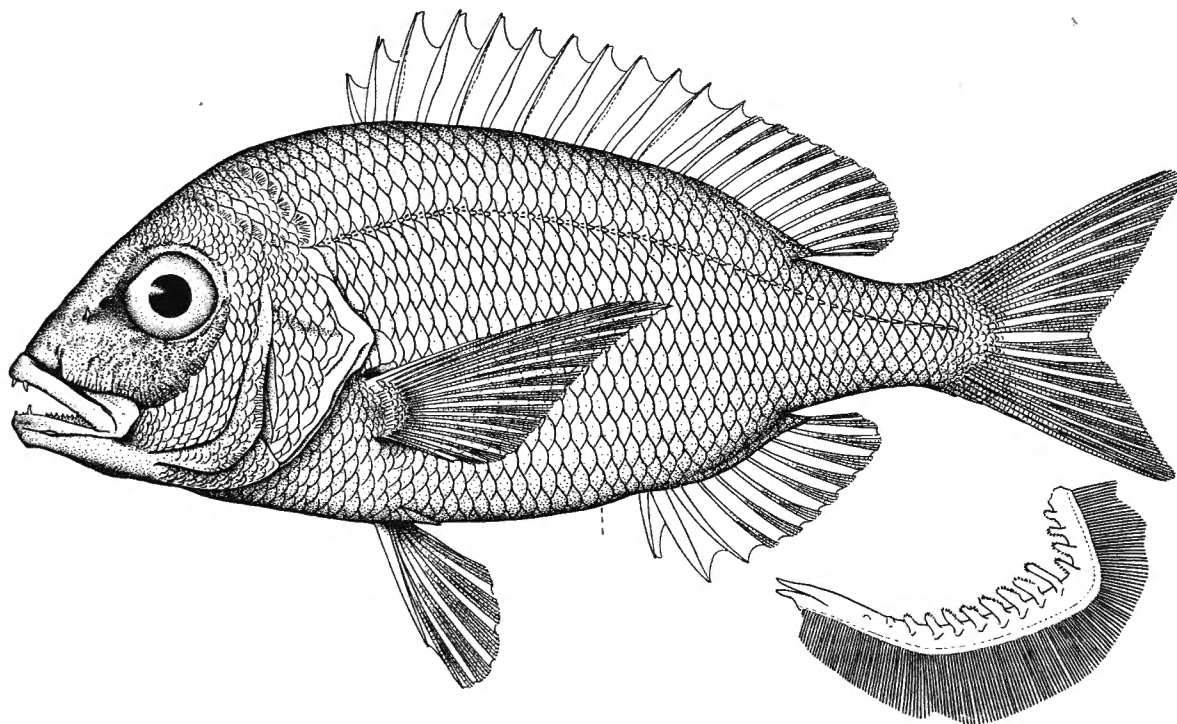


FIG. 86. — *Dentex angolensis* POLL et MAUL, station 147, type 29 cm ($\times 1/2$) et premier arc branchial.

en une forte rangée aux 2 mâchoires, précédées en avant de 2 fortes canines de chaque côté, les postérieures les plus longues. La rangée de dents coniques est doublée antérieurement et intérieurement par une bande de très petites dents coniques. Dents vomériennes et palatines absentes. Narines séparées, la narine postérieure environ aussi éloignée de l'œil que de la narine antérieure. Opercule offrant 1 épine mousse. Branchiospines au nombre de 10, c'est-à-dire 9+0 ou 1 (minuscule) sur la partie inférieure du premier arc branchial au nombre de 16 à 18 en tout

Nageoire dorsale comprenant 12 épines et 10 rayons mous. Épines de longueur croissante jusqu'à la 4^e ou 5^e, qui est la plus longue et qui est comprise

2,4 à 3 fois dans la longueur de la tête. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 15 à 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant environ les $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Écaillure cténoïde, comprenant 47 à 48 écailles en ligne latérale, celle-ci parallèle à la ligne médiodorsale. $\frac{5 \text{ (orig. dors.) ou } 7 \text{ (rég. prèdors.)}}{12}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,5 à 1,7 fois aussi long que haut. Caudale échancrée à lobe supérieur généralement un peu plus long.

Coloration. — Entièrement rouge, approchant de la teinte vermillon. Iris jaune.

Affinité. — Cette espèce ressemble au *Dentex maroccanus* mais en diffère nettement par le nombre de branchiospines, sur la partie inférieure du premier arc, toujours égal à 10 (9 + 1), alors qu'il est au moins égal à 11 chez *D. maroccanus*. La tête est plus forte chez *D. angolensis*; elle est comprise au maximum 2,75 fois dans la longueur standard chez cette espèce, au lieu de 2,8 à 2,9 chez *D. maroccanus*. La région postorbitaire, égale ou un peu plus longue que le museau chez *D. angolensis*, est 1,2 à 1,3 fois plus longue chez *D. maroccanus*. Quant à l'espace préorbitaire il est, à taille égale, sensiblement plus haut chez *D. angolensis* comparé au diamètre de l'œil.

Les épines dorsales sont en moyenne un peu plus courtes chez cette espèce que chez *D. maroccanus*, d'après l'examen comparatif de spécimens de mêmes tailles appartenant aux deux espèces. Enfin les nombres d'écailles en ligne latérale sont bien différentes : 46-48 d'une part, 49-50 d'autre part.

Il ne peut être question de *D. cunninghamii*, qui offre 60 écailles en ligne longitudinale, un espace interorbitaire très large, $1 \frac{1}{4}$ fois aussi large que le diamètre de l'œil, et 10 rayons mous à la dorsale ainsi qu'à l'anale. Nous ne citons d'ailleurs cette espèce que parce qu'elle fut décrite des côtes d'Angola.

Nous joignons à notre description un tableau de mensurations se rapportant à 4 *Dentex maroccanus* originaires du Maroc et à 4 *Dentex angolensis* originaires du Congo et d'Angola. Chaque série de 4 spécimens comporte des individus de longueurs comparables, choisis à dessein afin d'éviter le danger de comparaison de proportions qui varient avec l'âge, telles que le diamètre de l'œil, la hauteur préorbitaire, la longueur des épines, etc.

Les mesures de spécimens marocains m'ont été aimablement communiquées par le Prof^r FURNESTIN, Directeur du laboratoire océanographique de Casablanca. Il en est vivement remercié ainsi que son collaborateur M. COUPIN.

Les longueurs sont exprimées en mm.

	Casablanca, 26.V.1953				Congo et Angola			
					St. 13	St. 118	St. 157	St. 29
Longueur totale	239	203	193	180	245	212	197	190
Longueur standard (sans caudale)	187	160	152	141	189	162	152	141
Longueur de la tête	65	57	52,5	49	71	59,2	56	55
Largeur de la tête	32	28	26	24	35	28,5	26,5	25
Hauteur de la tête	60	52	49	48	74	59	56	52
Hauteur du corps	80	65	59	56	83	71	63	58,5
Espace interorbitaire	15	13,5	12	11	15,5	13,5	13	12
Oeil.	19,5-21,5	18-20	17-19	16-17,5	20-21	16,5-17,5	16-17	17-17
Museau	21,5	17,5	17	16	25 (22)	22 (18)	19 (16)	13 (15)
Préorbitaire	11,5	10	9	8,5	14,2	12	10	9,5
Postorbitaire	28	24	21,5	20	28,5	24	22	21
Nombre de branchiospines	11	11	11	11	10	10	10	10
Nombre de rayons de la dorsale épineuse ...	XII	XII	XII	XII	XII	XII	XII	XII
Nombre de rayons de la dorsale molle	10+1	10+1	10+1	10+1	10+1	10+1	10+1	10+1
Anale épineuse	III	III	III	III	III	III	III	III
Anale molle	8+1	8+1	8+1	8+1	8+1	8+1	8+1	8+1
Plus longue épine dorsale	30,5	26	23	18	27 (5 ^e)	24 (4 ^e)	21,8 (5 ^e)	20 (5 ^e)
Longueur pectorale	65	57	51	49	67,5	56	51,5	51
Longueur ventrale	43	37	36	35	42	34	32	35
Écailles en ligne latérale	50	50	50	49	47	48	48	46
Sexe	♀	♂	♂	♂	♂	♀	♀	vidé

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 320 mm.

Variation du poids en fonction de la longueur.

92 mm	11 g	205 mm	104 g	260 mm	210-230 g
113 mm	18 g	207 mm	132 g	261 mm	235 g
132 mm	39 g	208 mm	123 g	262 mm	265 g
140 mm	120 g	210 mm	120-130 g	263 mm	255 g
145 mm	41 g	212 mm	119 g	265 mm	280 g
148 mm	46 g	213 mm	139 g	267 mm	275 g
158 mm	52 g	214 mm	128 g	270 mm	240-350 g
159 mm	47 g	215 mm	145 g	271 mm	310 g
161 mm	68 g	218 mm	136 g	275 mm	310 g
162 mm	50 g	220 mm	150-160 g	277 mm	270 g
163 mm	69 g	222 mm	139-158 g	280 mm	160-400 g
165 mm	69 g	230 mm	160-210 g	283 mm	295 g
167 mm	44 g	232 mm	157 g	284 mm	320 g
168 mm	67 g	234 mm	177 g	285 mm	260 g
173 mm	68 g	235 mm	180 g	288 mm	345 g
175 mm	80 g	236 mm	167 g	290 mm	320-450 g
178 mm	69-80 g	237 mm	169 g	295 mm	310-355 g
180 mm	150 g	240 mm	113-250 g	296 mm	365 g
185 mm	80 g	243 mm	178 g	300 mm	380-490 g
188 mm	75 g	245 mm	200 g	303 mm	405 g
190 mm	107 g	250 mm	197-300 g	310 mm	600 g
193 mm	85 g	252 mm	210-245 g	315 mm	450 g
197 mm	101 g	253 mm	195-250 g	320 mm	450 g
200 mm	112 g	254 mm	235 g		
204 mm	111 g	255 mm	220 g		

Abondance. — Très commun, c'est le *Sparidæ* le plus abondant du plateau continental de l'Afrique tropicale. Il a été pêché par tonnes au cours des chalutages. C'est l'espèce économique la plus intéressante et qui donne lieu d'ailleurs à une pêche industrielle depuis le golfe de Guinée jusqu'au Sud de l'Angola.

Statistiques des récoltes.

- St. 9 : 3 paniers; 1 panier : 164 ex. de 164 à 295 mm.
Mélange de deux espèces : *D. angolensis* et *D. congoensis*.
- St. 10 : Chalutages A (1 h) : 9 paniers; B (1 h) : 9 paniers; C (2 h) : 8 paniers; D (2 h ½) : 9 paniers.
- St. 11 : 4 paniers; 1 panier : 117 ex. de 212 à 315 mm.
- St. 12 : 2 ex. seulement.
- St. 13 : 4 paniers; 1 panier : 208 ex. de 146 à 271 mm.
- St. 14 : 3 ex.
- St. 14 : A : 2 paniers; 1 panier : 180 ex. de 151 à 273 mm; B : 4 paniers.
- St. 15 : 1 panier : 86 ex. de 221 à 298 mm.
- St. 17 : ½ panier.
- St. 18 : 2 paniers; 1 panier : 126 ex. de 188 à 299 mm.
- St. 19 : 2 ex. seulement.
- St. 23 : 2 paniers; 1 panier : 142 ex. de 182 à 291 mm.
- St. 24 : ¾ panier (poids variant de 250 à 550 g par individu); 57 ex. de 245 à 299 mm.
- St. 25 : ½ panier : 57 ex. de 158 à 255 mm.
- St. 26 : 8 paniers; 1 panier : 217 ex. de 169 à 283 mm.

St. 29 : A (3 h) : 17 paniers; B (2 h) : 14 paniers; C (3 h) : 17 paniers; D (3 h) : 19 paniers;
E (2 h) : 10 paniers; F (2 h) : 13 paniers; G (2 h ½) : 13 paniers; H (2 h) : 7 paniers;
I (2 h) : 6 paniers; J (3 h) : 8 paniers; K (2 h ½) : 14 paniers; L (2 h) : 10 paniers;
M (2 h) : 9 paniers; N (3 h) : 14 paniers. Chalutage C : 1 panier : 206 ex. de 190 à 270 mm.

A la même station, une certaine proportion de *D. congoensis* fut pêchée également.

St. 33 : 14 paniers; 1 panier : 208 ex. de 151 à 274 mm.

St. 34 : 4 ½ paniers.

St. 40 : 25 paniers, pêche record à cet endroit.

St. 42 : 2 paniers ½; 1 panier : 164 ex. de 216 à 306 mm.

23 cm (160-200 g); 24 cm (150 g); 25 cm (300 g); 26 cm (240 g); 27 cm (310 g); 28 cm (280 g).

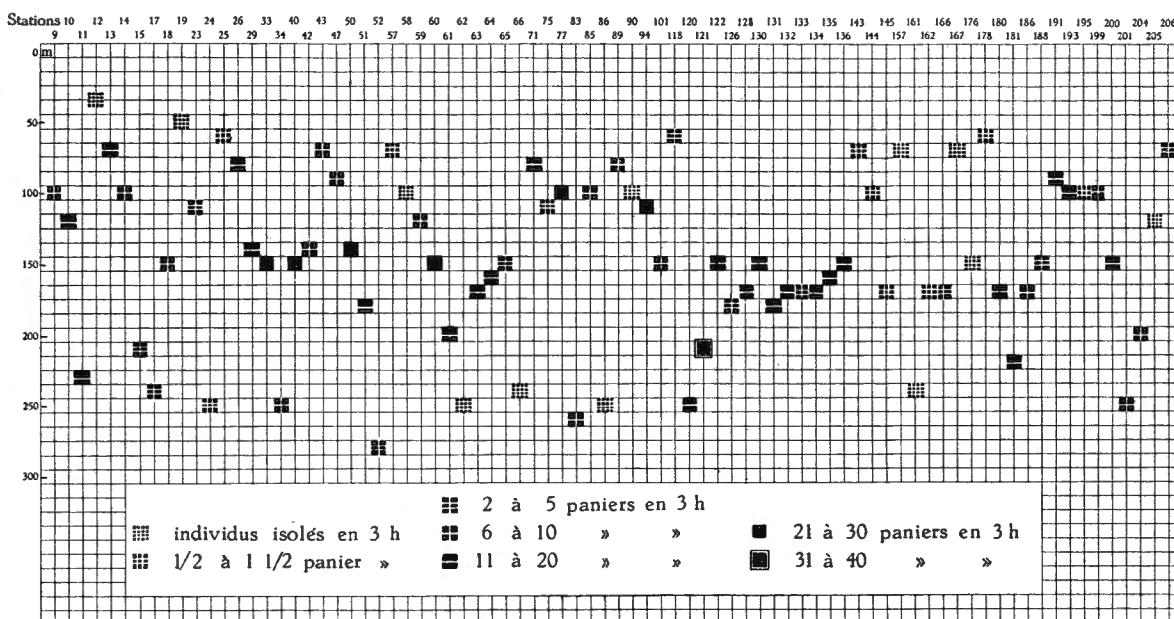


FIG. 87. — Statistique des pêches de *Dentex angolensis* POLL et MAUL.
Estimations pour 3 h de pêche et profondeurs des stations ramenées à une moyenne.

St. 43 : 2 paniers ½ avec beaucoup de juvéniles; 1 panier : 344 ex. de 106 à 276 mm.

St. 47 : 3 paniers ½; 1 panier : 264 ex. de 173 à 293 mm.

St. 50 : 17 paniers plus nombreux juvéniles. — 1 panier : 231 ex. de 144 à 258 mm.

D. congoensis a été récolté également à cette station.

50 B (3 h) : 15 paniers.

St. 51 : 12 paniers; 1 panier : 169 ex. de 181 à 292 mm.

St. 52 : 1 panier : 100 ex. de 220 à 297 mm.

St. 57 : 1 panier : 173 ex. de 118 à 289 mm. En mélange avec *D. congoensis*.

St. 58 : 114 ex. de 115 à 178 mm. Rien que des juvéniles dans cette pêche en mélange avec *D. congoensis*.

St. 59 : 1 ½ panier, beaucoup de juvéniles; 1 panier : 206 ex. de 125 à 266 mm.

St. 60 : 23 paniers.

St. 61 : 11 paniers; 1 panier : 165 ex. de 196 à 316 mm.

St. 62 : 7 ex. en tout.

St. 63 : 12 paniers.

- St. 64 : 1° 17 paniers; 2° 20 paniers; 3° 12 $\frac{3}{4}$ paniers; 4° 13 paniers; 5° 17 paniers.
 St. 65 : 2 $\frac{1}{2}$ paniers.
 St. 66 : 43 ex. de 210 à 300 mm.
 St. 68 : 1 ex.
 St. 71 : 5 paniers; 1 panier : 128 ex. de 156 à 296 mm.
 St. 75 : $\frac{1}{2}$ panier.
 St. 76 : 2 ex.
 St. 77 : 10 paniers; 1 panier : 173 ex. de 179 à 301 mm.
 St. 83 : 2 paniers; 1 panier : 129 ex. de 211 à 284 mm.
 St. 85 : 2 $\frac{1}{2}$ paniers; 1 panier : 198 ex. de 133 à 293 mm.
 St. 86 : 28 ex. de 190 à 290 mm.
 St. 89 : 5 paniers; 1 panier : 169 ex. de 140 à 312 mm.
 St. 90 : 10 ex.
 St. 94 : 12 paniers; 1 panier : 254 ex. de 175 à 286 mm.
 St. 101 : 6 paniers.
 St. 118 : 1 panier : 170 ex. de 14 à 30 cm.
 St. 120 : 5 paniers; 1 panier : 158 ex. de 20 à 32 cm.
 St. 121 : 20 paniers; 2 paniers : 270 ex. de 200 à 320 mm.
 St. 122 : 4 paniers; 1 panier : 162 ex. de 180 à 290 mm.
 St. 126 : 1 panier : 156 ex. de 197 à 285 mm.
 St. 128 : 13 $\frac{1}{2}$ paniers; 1 panier : 188 ex. de 200 à 300 mm.
 St. 129 : 1 ex.
 St. 130 : 17 paniers.
 St. 131 : 16 $\frac{1}{2}$ paniers.
 St. 132 : 19 paniers.
 St. 133 : 3 paniers.
 St. 134 : 20 paniers.
 St. 135 : 16 $\frac{1}{2}$ paniers.
 St. 136 : 14 paniers.
 St. 143 : $\frac{1}{3}$ panier : 212 ex. de 70 à 270 mm, en mélange avec *D. congoensis*.
 St. 144 : $\frac{1}{3}$ panier : 191 ex. de 80 à 280 mm, en mélange avec *D. congoensis*.
 St. 145 : $\frac{1}{3}$ panier : 144 ex. de 110 à 280 mm, en mélange avec *D. congoensis*.
 St. 147 : 21 ex.
 St. 157 : 25 ex. de 130 à 240 mm.
 St. 161 : 2 ex. de 290 à 300 mm.
 St. 162 : 1 panier.
 St. 166 : $\frac{3}{4}$ panier : 115 ex. de 140 à 300 mm.
 St. 167 : 107 ex. de 140 à 290 mm.
 St. 176 : 13 ex. de 200 à 260 mm.
 St. 178 : $\frac{3}{4}$ panier : 135 ex. de 140 à 250 mm.
 St. 180 : 6 paniers; 1 panier : 168 ex. de 180 à 280 mm.
 St. 181 : 6 paniers; 1 panier : 162 ex. de 190 à 300 mm.
 St. 186 : 9 paniers; 1 panier : 164 ex. de 170 à 290 mm.
 St. 188 : $\frac{3}{4}$ panier : 145 ex. de 140 à 270 mm.
 St. 191 : 4 paniers; 1 panier : 140 ex. de 150 à 330 mm.
 St. 193 : 6 paniers; 1 panier : 150 ex. de 150 à 240 mm.
 St. 195 : $\frac{1}{2}$ panier : 89 ex. de 110 à 310 mm.
 St. 199 : 2 paniers : 361 ex. de 100 à 320 mm.
 St. 200 : 6 paniers; 1 panier : 197 ex. de 170 à 280 mm.
 St. 201 : 3 paniers; 1 panier : 143 ex. de 230 à 310 mm.
 St. 204 : 3 paniers; 1 panier : 162 ex. de 190 à 320 mm.
 St. 205 : en nombre.
 St. 206 : $\frac{3}{4}$ panier : 136 ex. de 130 à 260 mm.

Les courbes de variation de la longueur dans des lots importants choisis à différentes stations mettent en évidence (voir graphique) que les femelles sont plus nombreuses que les mâles, mais que ceux-ci sont en moyenne plus grands.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
11	118	26,35 ± 0,186	2,02 ± 0,131	7,692 ± 0,500	26,5
13	213	22,33 ± 0,145	2,13 ± 0,103	9,552 ± 0,463	22,5
14	187	22,56 ± 0,163	2,23 ± 0,115	9,915 ± 0,512	22,5
15	87	26,21 ± 0,170	1,59 ± 0,120	6,096 ± 0,462	26,5
18	123	25,10 ± 0,201	2,24 ± 0,142	8,952 ± 0,570	24,5
23	112	25,61 ± 0,155	1,65 ± 0,110	6,446 ± 0,430	26,5
24	59	26,80	—	—	26,5
25	58	20,55	—	—	19,5
26	220	23,14 ± 0,151	2,24 ± 0,106	9,701 ± 0,462	23,5
33	213	22,75 ± 0,125	1,83 ± 0,088	8,048 ± 0,390	23,5
34	136	26,80 ± 0,137	1,60 ± 0,097	5,992 ± 0,363	26,5
42	166	25,49 ± 0,128	1,65 ± 0,090	6,473 ± 0,355	24,5
47	210	23,04 ± 0,150	2,18 ± 0,106	9,487 ± 0,463	22,5
51	173	23,91 ± 0,164	2,16 ± 0,116	9,038 ± 0,485	23,5
52	123	25,23 ± 0,137	1,52 ± 0,096	6,048 ± 0,385	24,5
59	216	21,56 ± 0,190	2,80 ± 0,134	13,014 ± 0,626	21,5
61	162	25,30 ± 0,130	1,66 ± 0,092	6,592 ± 0,366	25,5
71	126	24,04 ± 0,266	2,99 ± 0,188	12,432 ± 0,783	25,5
77	174	23,67 ± 0,210	2,77 ± 0,148	11,736 ± 0,629	23,5
83	131	25,50 ± 0,118	1,35 ± 0,083	5,317 ± 0,328	25,5
85	202	20,36 ± 0,251	3,57 ± 0,177	17,554 ± 0,873	20,5
89	175	24,86 ± 0,273	3,62 ± 0,193	14,577 ± 0,779	23,5
94	250	22,69 ± 0,128	2,03 ± 0,090	8,977 ± 0,401	21,5
118	170	20,34 ± 0,294	3,84 ± 0,208	18,879 ± 1,024	18,5
120	158	25,45 ± 0,132	1,67 ± 0,093	6,589 ± 0,370	25,5
121	270	24,95 ± 0,079	1,30 ± 0,055	5,214 ± 0,224	24,5
122	162	23,74 ± 0,145	1,85 ± 0,102	7,813 ± 0,434	24,5
126	156	24,78 ± 0,112	1,40 ± 0,079	5,665 ± 0,320	25,5
128	188	23,68 ± 0,117	1,61 ± 0,083	6,820 ± 0,351	23,5
162	356	18,71 ± 0,209	3,95 ± 0,148	21,122 ± 0,791	15,5
166	115	24,55 ± 0,267	2,87 ± 0,189	11,702 ± 0,711	22,5

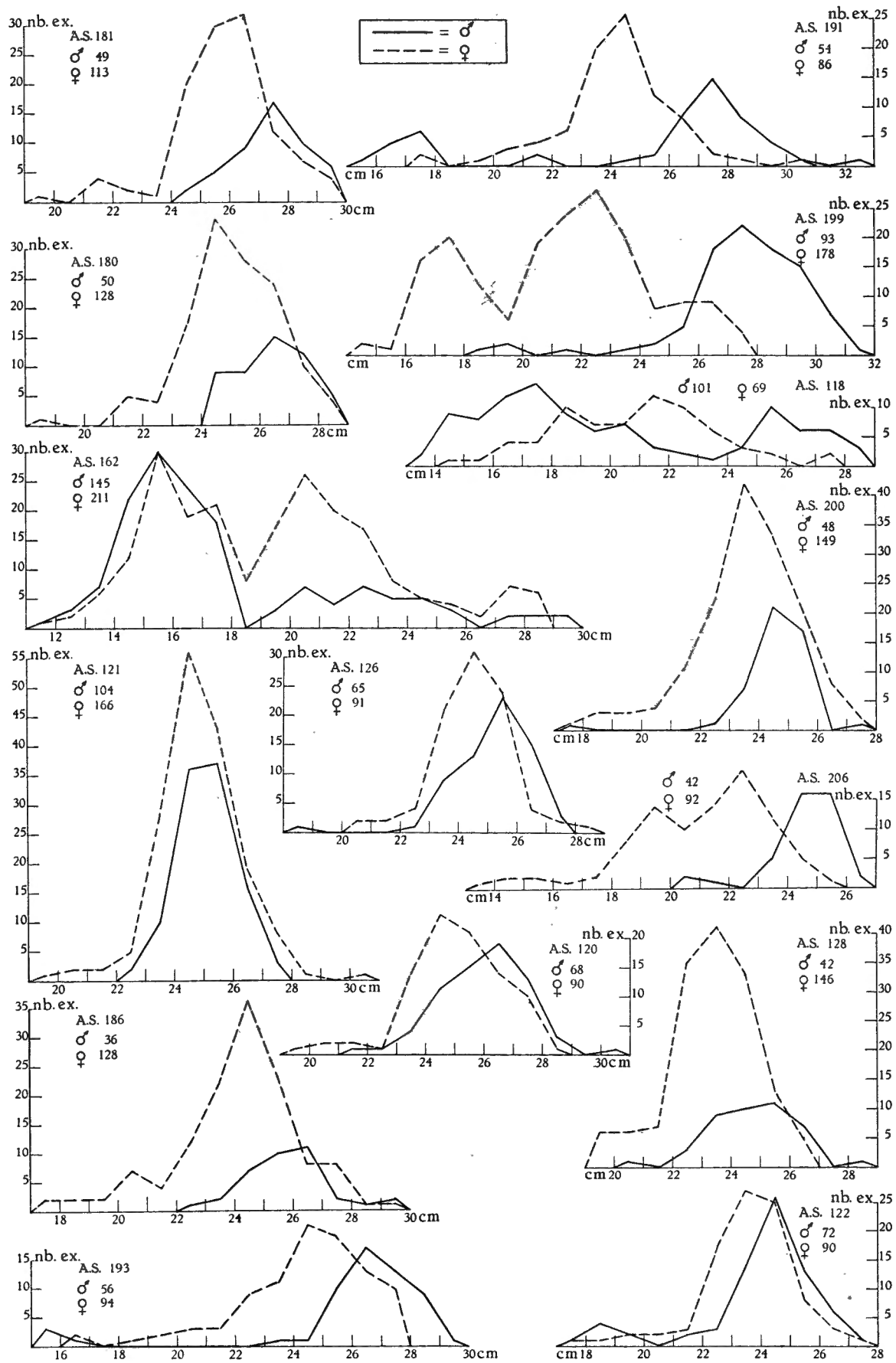


FIG. 88. — Variation de la longueur des populations de *Dentex angolensis*.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
167	107	20,51 ± 0,350	3,62 ± 0,247	17,659 ± 1,207	19,5
178	135	21,20 ± 0,358	4,16 ± 0,253	19,665 ± 1,196	16,5
180	178	25,47 ± 0,123	1,65 ± 0,087	6,478 ± 0,343	24,5
181	162	26,36 ± 0,137	1,75 ± 0,097	6,638 ± 0,368	26,5
186	164	24,49 ± 0,166	2,13 ± 0,117	8,730 ± 0,482	24,5
188	145	23,01 ± 0,203	2,45 ± 0,143	10,656 ± 0,626	23,5
191	140	24,57 ± 0,277	3,28 ± 0,196	13,382 ± 0,799	24,5
193	150	25,04 ± 0,223	2,73 ± 0,157	10,934 ± 0,631	26,5
199	561	19,24 ± 0,211	5,01 ± 0,149	26,039 ± 0,777	15,5
200	197	23,84 ± 0,124	1,74 ± 0,087	7,298 ± 0,367	24,5
204	162	25,41 ± 0,144	1,84 ± 0,102	7,276 ± 0,404	25,5
206	134	22,12 ± 0,233	2,70 ± 0,164	12,206 ± 0,745	24,5

Habitat. — Espèce de fond de vase sableuse, observée entre 34 et 280-290 m, mais plus abondante entre 75 et 250 m, profondeurs auxquelles correspond la pêche d'au moins un panier/heure.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
34 m	Vase noire	28 m	16°00	—	—	12
55-65 m	Vase verte	51 m	22°40	35,86	3,49	178
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25
60 m	Vase verte	56 m	18°10	—	1,74	118
70 m	Vase brune	65 m	15°32	—	1,78	13
70 m	Vase	65 m	15°30	35,81	2,02	206
73 m	Vase brune, sableuse	70 m	17°63	37,12	2,24	43
75 m	Vase vert brunâtre, sableuse	75 m	16°75	34,13	1,81	57
75 m	Sable vaseux vert	73 m	20°82	36,80	3,35	143
80 m	Vase verte	80 m	17°10	36,02	1,04	71
80 m	Roche	78 m	16°70	36,24	0,98	76
80 m	Sable vaseux, roche	76 m	16°25	—	1,19	89
80-100 m	Vase	67 m	15°80	35,26	1,39	191

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
85 m	Vase sableuse brune	80 m	16°48	—	1,46	26
95-100 m	Sable vaseux	100 m	19°95	36,74	3,49	144
100 m	Sable vaseux brun, corail	90 m	14°72	—	—	9
100 m	Vase brun noirâtre	90 m	15°21	—	1,81	14
100 m	Vase brune, sableuse, roche	100 m	16°25	36,24	1,67	58
100 m	Sable vaseux brun	92 m	16°85	36,29	0,95	85
100 m	Vase sableuse, roche	95 m	16°95	35,52	1,74	195
100 m	Vase	98 m	17°45	36,02	2,27	199
100-110 m	Vase verte	97 m	15°15	35,52	1,39	193
100-110 m	Sable vaseux brun	113 m	15°45	36,24	1,04	77
110 m	Sable vaseux	100 m	16°20	36,24	1,04	75
110 m	Vase verte	110 m	15°15	36,47	1,32	94
115 m	Vase brune, roche	112 m	15°00	—	1,46	23
120 m	Vase sableuse, roche	122 m	16°55	36,20	2,02	59
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
125 m	Roche	120 m	15°00	35,81	1,81	205
130-150 m	Sable vaseux, roche	130 m	16°19	36,36	3,84	129
134-170 m	Sable vaseux	130 m	16°19	—	—	130
140-145 m	Vase verte, sableuse	145 m	15°10	36,82	1,53	42
140-150 m	Vase brune, sableuse	140 m	15°40	—	—	29
140-150 m	Vase brune, sableuse	150 m	14°07	36,06	—	50
140-160 m	Vase verte, sableuse	140 m	14°50	36,83	1,67	33
140-170 m	Vase vert noirâtre	140 m	14°50	—	1,92	18
140-200 m	Sable vaseux vert	140 m	15°19	36,31	2,79	145
150 m	Vase vert brunâtre, sableuse	155 m	15°51	36,24	1,81	60
150 m	Vase brune	155 m	15°31	36,13	1,74	65
150 m	Sable vaseux	151 m	13°12	35,12	1,46	200
150-155 m	Vase verte, sableuse	144 m	14°50	36,13	1,60	40
150-160 m	Sable vaseux	154 m	16°75	35,81	2,24	188
150-170 m	Vase brune, sableuse	156 m	15°60	36,13	1,60	64
150-200 m	Sable	145 m	14°53	±33,06	2,27	162
150-200 m	Vase sableuse	149 m	14°95	35,86	1,32	180
180-190 m	Vase brune sableuse	180 m	14°98	—	1,06	51

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
190-230 m	Sable vaseux	141 m	14°95	—	1,53	121
200 m	Vase brune, sableuse, noire	205 m	14°21	36,02	1,57	61
200 m	Sable vaseux	192 m	12°30	35,52	1,46	204
200-300 m	Vase vert brunâtre, roche ?	180 m	14°69	—	1,60	24
215-220 m	Vase brune	196 m	13°61	—	1,67	15
220-240 m	Vase sableuse brune	200 m	13°92	—	—	11
230-250 m	Vase brune	255 m	12°70	35,86	—	66
240-260 m	Sable vaseux	255 m	10°85	—	0,92	86
250 m	Vase sableuse noire, roche	255 m	13°49	36,13	1,50	62
250 m	Sable vaseux vert	253 m	12°05	—	1,26	120
250 m	Sable vaseux	241 m	11°95	35,14	1,46	201
280-290 m	Vase brune sableuse	284 m	14°05	36,91	1,46	52

Régime. — Invertébrés divers: Crustacés, des débris d'Ophiures, de Lamel-libranthes, de Vers et de Mollusques. Les organismes sont généralement mélangés à de la vase, ce qui semble démontrer qu'il s'agit d'un poisson fouilleur du fond.

Reproduction. — Des ovaires bien développés ont été remarqués à la station 42 (12.X.1948). D'autre part, des mâles avec glandes génitales bien développées proviennent des stations 77 (4.XII.1948) et 147 (11.III.1949). La période de reproduction ne semble pas encore bien discernable sur la base de ces observations, trop rares et trop peu précises.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique tropical oriental.

Dentex congoënsis sp. n.

(Fig. 89.)

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex. type, 190 mm (87 g).

1 ex. paratype, 173 mm (64 g).

St. 129 : 6°20' S-11°35' E, 40 milles WbyS. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 130-150 m; fond de sable vaseux, roche.

Statistique : 7 paniers; 1 panier : 334 ex. de 130-260 mm.

Statistique douteuse, du fait que les grands exemplaires n'ont pas été conservés ni vérifiés par la suite.

1 ex. paratype, 182 mm (64 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun, corail.

6 ex. paratypes, 140 mm (32 g); 153 mm (44 g); 164 mm (53 g); 165 mm (54 g); 198 mm (84 g); 200 mm (96 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

5 ex. paratypes, 148 mm (41 g); 151 mm (44 g); 160 mm (52 g); 160 mm (54 g); 169 mm (57 g).

St. 50 : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 24-26.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

1 ex. paratype, 95 mm (8 g).

St. 57 : 7°51' S-12°57' E, 11 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 75 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.

2 ex. paratypes, 159 mm (45 g); 165 mm (59 g).

St. 58 : 7°39' S-12°47'30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune, sableuse, roche.

3 ex. paratypes, 163 mm (48 g); 163 mm (50 g); 170 mm (55 g).

St. 84 : 10°41' S-13°20' E, 25 milles WbyN. cap Morro, 10-11.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-150 m; fond de sable vaseux brun.

8 ex. paratypes, 108 mm (15 g); 112 mm (18 g); 132 mm (31 g); 135 mm (29 g); 158 mm (50 g); 159 mm (48 g); 160 mm (51 g); 165 mm (54 g).

St. 143 : 1°13' S-8°31' E, 35 milles SSW. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 75 m; fond de sable vaseux vert.

2 ex. paratypes, 100 mm (10 g); 130 mm (26 g).

St. 144 : 1°01' S-8°31' E, 26 milles SSW. cap Lopez, 10.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 95-100 m; fond de sable vaseux.

4 ex. paratypes, 139 mm (27 g); 146 mm (33 g); 169 mm (54 g); 184 mm (73 g).

St. 145 : 0°04' S-8°59' E, 42 milles NbyE. Port Gentil, 11.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 140-200 m; fond de sable vaseux vert.

4 ex. paratypes, 95 mm (10 g); 111 mm (20 g); 117 mm (18 g); 127 mm (26 g).

St. 146 : 0°03' S-9°07' E, 46 milles NNE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-60 m; fond de sable vaseux vert.

Statistique : 107 ex. de 80 à 160 mm.

15 ex. paratypes, 83 mm (8 g); 86 mm (9 g); 87 mm (9 g); 88 mm (9 g); 89 mm (10 g); 90 mm (9 g); 91 mm (11 g); 96 mm (11 g); 97 mm (12 g); 101 mm (12 g); 102 mm (14 g); 115 mm (19 g); 123 mm (23 g); 127 mm (25 g); 130 mm (28 g).

St. 153 : 0°33' S-8°50' E, 11 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-75 m; fond de vase.

1 ex. paratype, 134 mm (26 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

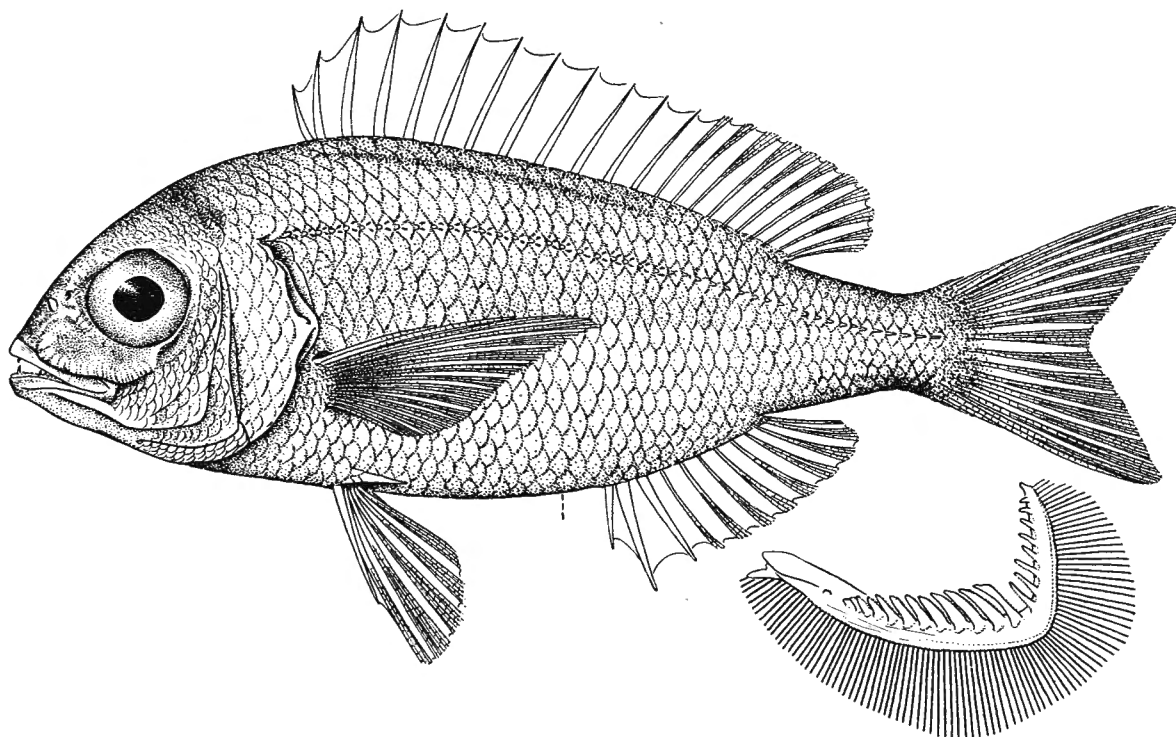


FIG. 89. — *Dentex congoensis* sp. n., station 129, type 19 cm ($\times 4/5$) et premier arc branchial.

Description (ex. récoltés de 128 à 190 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,3 à 2,8 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,8 à 3 fois dans la longueur standard, 2 fois environ plus longue que large, environ aussi longue que haute. Museau comprimé et faiblement arrondi, 0,9 à 1,25 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'épine operculaire) 1,1 à 1,2 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 2,6 à 3 fois dans la longueur de la tête.

Espace interorbitaire compris 1 à 1,25 fois et hauteur préorbitaire 1,8 à 3,1 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,25 à 3,4 fois et hauteur préorbitaire 8,2 à 9,8 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du quart antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents coniques en une forte rangée aux 2 mâchoires, précédées en avant de 2 fortes canines de chaque côté, les postérieures les plus longues. La rangée de dents coniques est doublée antérieurement par une bande de très petites dents coniques. Dents vomériennes et palatines absentes. Narines séparées, la narine postérieure environ aussi éloignée de l'œil que de la narine antérieure. Opercule offrant 1 épine mousse. 12 à 13 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial, au total 19 à 23, moyenne 21,10.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines, les épines de longueur croissante jusqu'à la 5^e ou 6^e, qui est la plus longue et qui est comprise 2 à 2,5 fois dans la longueur de la tête; 10 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 15 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant environ les 2/3 de la pectorale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 44 à 47 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. $\frac{5 \text{ ou } 7}{14}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal environ 1,5 fois aussi long que large. Caudale très échancrée.

Coloration. — Rouge, approchant de la teinte vermillon; iris jaune.

	<i>Dentex maroccanus</i> Nombres moyens relatifs à 113 spécimens	<i>Dentex macrophthalmus</i> Nombres moyens relatifs à 101 spécimens	<i>Dentex angolensis</i> Nombres moyens relatifs à 79 spécimens	<i>Dentex congoensis</i> Nombres moyens relatifs à 46 spécimens
Orbite/longueur du museau	0,9	1,2	1,27	1,11
Museau/largeur interorbitaire	1,4	1,0	1,59	1,17
Orbite/hauteur préorbitaire	1,8	3,0	1,64	2,96
Tête/hauteur préorbitaire	5,5	9,3	5,30	8,25
Longueur de la mâchoire inférieure /longueur du maxillaire..	1,0	1,2	1,0	1,03
Nombre moyen de rayons de la pectorale gauche	14,93	16,120	15,56	14,97
Nombre moyen de rayons de la pectorale droite	15	16,044	15,55	14,97
Nombre d'écailles en ligne latérale ...	48-50	54-56	46-48	44-47
Nombre total de branchiospines	17-21	27-31	16-18	19-23

Affinités. — Dans une étude consacrée à *Dentex maroccanus* et *D. macrophthalmus*, RENÉ COUPIN, de l'Institut océanographique de Casablanca, compare biométriquement ces deux espèces. Ne retenant que les différences positives qui permettent de séparer nettement ces deux espèces, nous comparons dans le tableau ci-avant les nombres moyens calculés par R. COUPIN à ceux de nos deux espèces nouvelles : *D. angolensis* et *D. congoensis*.

Les nombres moyens d'écaillés et de branchiospines sont respectivement 17,53 et 46,92, d'une part, et 21,10 et 45,22, d'autre part, respectivement pour *D. angolensis* et *D. congoensis*.

Il résulte de cette comparaison que les 4 espèces offrent de nombreux caractères distinctifs dans les proportions des principales parties de la tête et dans les nombres moyens.

D. congoensis est la plus voisine de *D. maroccanus*, mais en diffère principalement par un museau plus court que l'orbite, au lieu de l'inverse, par un espace interorbitaire proportionnellement plus large, par une hauteur préorbitaire beaucoup plus faible par rapport au diamètre de l'œil ou à la longueur de la tête.

Enfin la comparaison des caractères numériques démontre que le nombre des écaillés en ligne latérale est en moyenne plus petit et le nombre des branchiospines est en moyenne plus grand chez *D. congoensis*.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 200 mm.

Variation du poids en fonction de la longueur.

83 mm	8 g	112 mm	18 g	153 mm	44 g
86 mm	9 g	115 mm	19 g	158 mm	50 g
87 mm	9 g	117 mm	18 g	159 mm	48 g
88 mm	9 g	123 mm	23 g	160 mm	51-54 g
89 mm	10 g	127 mm	25-26 g	163 mm	48-50 g
90 mm	9 g	129 mm	25 g	164 mm	53 g
91 mm	11 g	130 mm	26-28 g	165 mm	54 g
95 mm	8-10 g	132 mm	31 g	169 mm	54-57 g
96 mm	11 g	134 mm	26 g	170 mm	55 g
97 mm	12 g	135 mm	29 g	173 mm	64 g
100 mm	10 g	139 mm	27 g	182 mm	64 g
101 mm	12 g	140 mm	32 g	184 mm	73 g
102 mm	14 g	146 mm	33 g	190 mm	87 g
108 mm	15 g	148 mm	41 g	198 mm	84 g
111 mm	20 g	151 mm	44 g	200 mm	96 g

Abondance et statistique. — Espèce commune mais moins que *D. angolensis*.

Mélange de *Dentex congoensis* sp. n. + *D. angolensis* sp. n.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
9	171	20,94 ± 0,268	3,51 ± 0,189	16,766 ± 0,900	22,5
29	203	23,65 ± 0,097	1,39 ± 0,069	5,906 ± 0,293	23,5
43	237	15,76 ± 0,118	1,82 ± 0,083	11,592 ± 0,532	14,5
	113	22,92 ± 0,165	1,76 ± 0,117	7,691 ± 0,511	21,5
50	233	22,04 ± 0,148	2,26 ± 0,104	10,285 ± 0,476	23,5
57	158	22,35 ± 0,347	4,37 ± 0,245	19,552 ± 1,100	27,5
58	120	13,95 ± 0,139	1,53 ± 0,098	11,017 ± 0,711	13,5
129	354	18,02 ± 0,122	2,31 ± 0,086	12,841 ± 0,482	17,5
143	224	13,75 ± 0,262	3,93 ± 0,185	28,640 ± 1,353	12,5
144	194	13,78 ± 0,390	5,44 ± 0,276	39,484 ± 2,005	9,5
145	145	16,48 ± 0,372	4,49 ± 0,263	26,698 ± 1,568	12,5
146	107	11,91 ± 0,169	1,75 ± 0,119	14,693 ± 1,004	11,5

Habitat. — A été pêché entre les profondeurs de 50-60 et 140-200 m, la profondeur moyenne d'habitat étant nettement plus faible que pour *Dentex angolensis*.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
50-60 m	Sable vaseux vert	45 m	22°60	36,65	3,43	146
50-75 m	Vase	47 m	22°70	36,58	3,32	153
75 m	Sable vaseux vert	73 m	20°82	36,80	3,35	143
75 m	Vase vert brunâtre, sableuse	75 m	16°75	34,13	1,81	57
95-100 m	Sable vaseux	100 m	19°95	36,74	3,49	144
100 m	Sable vaseux brun, corail	90 m	14°72	—	—	9
100 m	Vase brune, sableuse, roche	100 m	16°25	36,24	1,67	58
130-150 m	Sable vaseux, roche	130 m	16°19	36,36	3,84	129
140-150 m	Sable vaseux brun	126 m	15°75	36,02	1,46	84
140-150 m	Vase brune, sableuse	140 m	15°40	—	—	29
140-150 m	Vase brune, sableuse	150 m	14°07	36,06	—	50
140-200 m	Sable vaseux vert	140 m	15°19	36,31	2,79	145

Régime. — Des vers tubicoles, des mollusques, de la vase, organismes de fond en général.

Reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique tropical oriental.

Pagrus pagrus (LINNÉ).

(Fig. 90; Pl. IV, fig. 2; Pl. IX, fig. 1, 2, 5 et 6.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 824, fig. 356.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex. 124 mm (32 g); 370 mm (832 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun, corail.

Statistique : ½ panier; 19 ex. de 250 à 400 mm.

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E à 6°16'30" S-11°45' E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux brun.

Statistique : Chalut A (1 h) : 1 panier; Chalut B (1 h) : 2 paniers; Chalut C (2 h) : 2 paniers; Chalut D (2 h ½) : 1 panier.

1 ex., 291 mm (385 g).

St. 14 : 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.

Statistique : 3 petits exemplaires.

St. 23 : 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.

Statistique : 3 ex. de 320 à 380 mm.

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.

Statistique : 1 ex. de 300 mm.

2 ex., 328 mm (485 g); 332 mm (590 g).

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WbyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse brune.

Statistique : 21 ex. de 270 à 420 mm.

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : A (3 h) : ¾ panier; C (3 h) : 1 panier; H (2 h) : 2 paniers (45 ex. par panier); J (2 h ½) : ½ panier; K (2 h ½) : ½ panier; L (2 h) : 2 exemplaires; N (3 h) : ¾ panier.

1 ex., 425 mm (1.330 g).

St. 30 : 6°07' S-12°12' E, 5 milles W. Moita Seca, 21.IX.1948; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 40-25 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 400 mm (1.150 g).

St. 32 : 7°17' S-12°42'30" E, 13 milles W. Ambrizette, 29-30.IX.1948; ch. (1 h $\frac{1}{4}$); profondeur : 45 m; fond de roche, corail.
Statistique : 5 ex. de 390 à 410 mm.

St. 33 : 7°16' S-12°17' E, 35 milles W. Ambrizette, 30.IX-1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 140-160 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : 20 exemplaires.

St. 39 : 6°06' S-12°02' E, 14 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 50-52 m; fond de vase verte, sableuse, roche.
Statistique : $\frac{1}{3}$ panier; 11 ex. de 370 à 450 mm.

St. 40 : 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : 4 exemplaires.

St. 42 : 5°31' S-11°41' E, 33 milles W. Cabinda, 12.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-145 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : 1 ex., 800 g (37 cm).

St. 50 : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 24-26.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 7 ex.; 50 B : $\frac{1}{2}$ panier.

2 ex., 235 mm (180 g); 500 mm (198 g).

St. 57 : 7°51' S-12°57' E, 11 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 75 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.
Statistique : 4 + 3 exemplaires.

4 ex., 215 mm (136 g); 245 mm (230 g); 275 mm (315 g); 370 mm (795 g).

St. 58 : 7°39' S-12°47'30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune, sableuse, roche.
Statistique : $\frac{3}{4}$ panier : 20 ex. de 210 à 420 mm.

St. 60 : 6°34' S-11°46' E, 34 milles W. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.
Statistique : 2 exemplaires.

St. 64 : 6°06'-6°19' S-11°37' E, 42 milles W à SW. Moita Seca, 11-12.XI.1948; ch. (5 × 3 h); profondeur : 150-170 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : 1° 1; 2° 2; 4° 1 exemplaire.

1 ex., 380 mm (1.075 g).

St. 76 : 13°53' S-12°28'30" E, baie de Santa-Marta, 3-4.XII.1948; L.; profondeur : 80 m; fond de roche.

1 ex., 358 mm (675 g).

St. 84 : 10°41' S-13°20' E, 25 milles WbyN. cap Morro, 10-11.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-150 m; fond de sable vaseux brun.

St. 89 : 9°40' S-13°02' E, 11 milles W. cap Ledo, 14.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 1 $\frac{1}{2}$ panier; 40 ex. de 290 à 430 mm.

1 ex., 382 mm (890 g).

St. 135 : 6°35' S-11°45' E, 50 milles WbyS. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-170 m; fond de sable vaseux.
Statistique en nombre.

2 ex., 350 mm (630 g); 435 mm (1.230 g).

St. 179 : 8°25' S-13°15' E, 6 milles NW. Pointa do Dandé, 10-11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 30-40 m; fond de vase, roche.

St. 184 : 9°24' S-13°06' E, 8 milles WbyS. Cuanza, 13.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-23 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 13 ex. de 330 à 530 mm.

4 ex., 300 mm (420 g); 447 mm (1.480 g); 405 mm (885 g); 410 mm (870 g).

St. 193 : 13°05' S-12°46' E, 8 milles NbyE. baie des Éléphants, 10.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de vase verte.
Statistique : 2 ex. de 300 à 420 mm.

5 ex., 145 mm (45 g); 150 mm (50 g); 157 mm (65 g); 166 mm (67 g); 242 mm (220 g).

St. 195 : 12°12' S-13°27' E, 10 milles NW. Lobito, 11.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase sableuse, roche.
Statistique : 25 ex. de 140 à 370 mm.

St. 200 : 6°30' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 1 ex. de 310 à 320 mm.

Description (ex. récoltés de 130 à 500 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,15 à 2,3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,9 à 3,2 fois dans la longueur standard, 1,8 à 2 fois aussi longue que large; hauteur de la tête égale à la longueur (juv.) ou plus grande de 1/10. Museau comprimé et faiblement arrondi, 0,92 (juv.) à 2,2 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'extrémité de l'épine operculaire) environ égale au museau. Œil arrondi, son diamètre compris 2,5 (juv.) à 4,3 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 0,7 à 1,45 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 0,8 à 1,75 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,25 à 3,65 fois et hauteur préorbitaire 3,4 à 4,4 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire dépassant légèrement le

niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. $\frac{2}{2}$ canines en avant des mâchoires, suivies de dents plus obtuses devenant rapidement molariformes, en 2 rangées principales en arrière. Narines séparées, la postérieure, en fente allongée, équidistante de l'œil et de la narine antérieure. Opercule offrant 1 épine mouss.

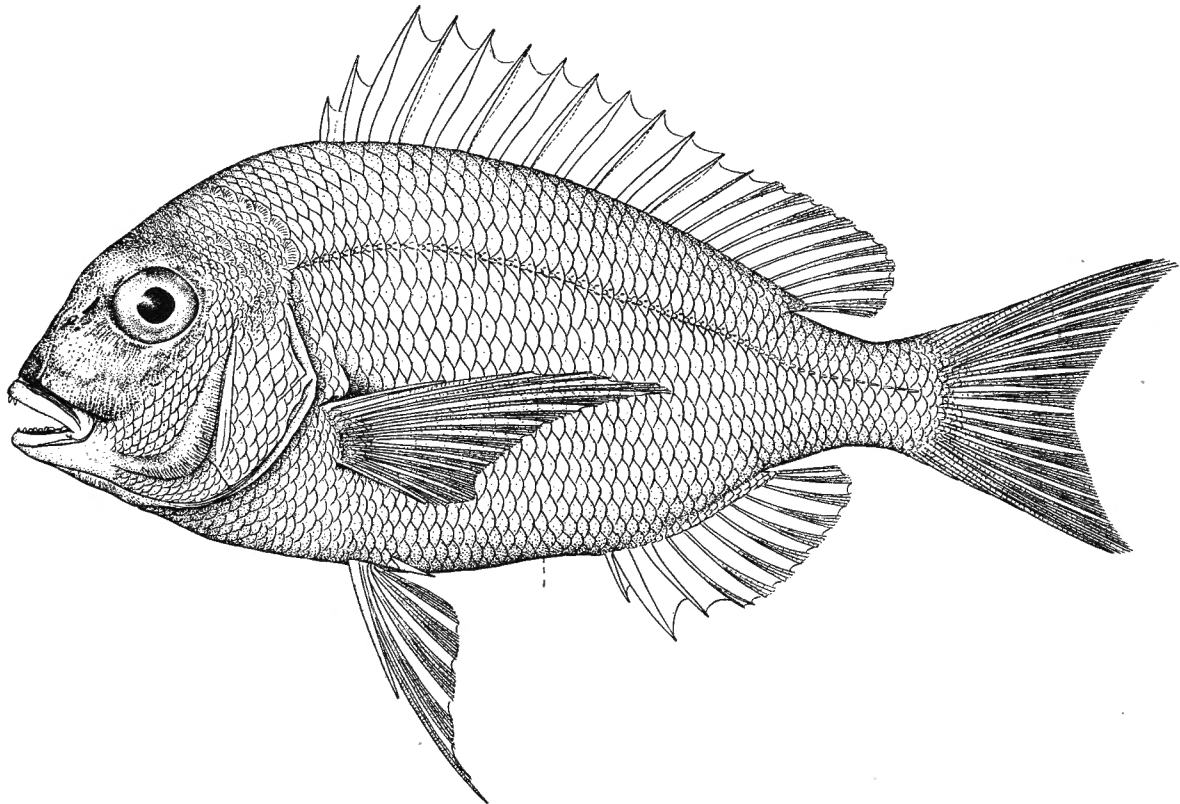


FIG. 90. — *Pagrus pagrus* (LINNÉ), station 193, 30 cm ($\times 1/2$ env.).

Front gibbeux en avant de l'œil, tombant ensuite abruptement en avant. 9-11 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial, les 2-3 antérieures à peine formées.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines et 10 rayons mous. Épines de longueur croissante jusqu'à la 4^e, ensuite légèrement décroissante, la plus longue épine dorsale comprise 1,7 (juv.) à 2,5 fois dans la longueur de la tête. Anale comprenant 3 épines et 8-9 rayons mous. Pectorale comprenant 15 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Ecaillure faiblement cténoïde, comprenant 50 à 52 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale, $\frac{6 \text{ ou } 8}{16}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal environ 1,5 fois aussi long que haut. Caudale échancrée.

Coloration. — En alcool, très pâle, argentée, avec la région dorsale de couleur rose sur le vivant. Une grande tache brun foncé à l'aisselle des pectorales.

Remarques. — Les grands exemplaires de la station 31 offrent un museau un peu avancé, arrondi et proéminent, ce qui peut être en rapport avec un biotope rocheux. Les branchiospines de ces spécimens étaient en moyenne plus nombreuses (10-11).

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 500 mm, atteindrait 600 mm (2 feet), d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

124 mm	32 g	310 mm	525-550 g	400 mm	1.050-1.150 g
145 mm	45 g	320 mm	450-625 g	405 mm	885 g
150 mm	50 g	328 mm	485 g	410 mm	870-1.250 g
157 mm	65 g	330 mm	525-625 g	420 mm	900-1.200 g
166 mm	67 g	332 mm	590 g	425 mm	1.330 g
215 mm	136 g	340 mm	550-700 g	430 mm	1.300 g
235 mm	180 g	347 mm	735 g	435 mm	1.230 g
242 mm	220 g	350 mm	600-750 g	447 mm	1.480 g
245 mm	230 g	358 mm	675 g	450 mm	1.250-2.000 g
270 mm	430 g	360 mm	700-850 g	460 mm	1.450-1.800 g
275 mm	315 g	370 mm	795-850 g	470 mm	1.100-1.850 g
290 mm	500 g	380 mm	950-1.075 g	500 mm	1.500-1.980 g
291 mm	385 g	382 mm	890 g		
300 mm	400-420 g	390 mm	1000-1.200 g		

Abondance. — Commune.

Statistiques des récoltes.

St. 9 : $\frac{1}{2}$ panier, 19 ex. de 250 à 392 mm.

St. 10 : A (1 h), 1 panier, 42 cm (1 kg), 45 cm (2 kg); B (1 h), 2 paniers; C (2 h), 2 paniers; D (2 h $\frac{1}{2}$), 1 panier, 29 cm (500 g); 41 cm (1 kg); 42 cm (900 g); 45 cm (1 kg 250); 50 cm (1 kg 500).

St. 14 : 3 petits exemplaires.

St. 23 : 32 cm ($\frac{1}{2}$ kg); 35 cm (600 g); 38 cm (1 kg).

St. 25 : 1 ex. de 300 mm.

St. 26 : 21 ex. de 270 à 420 mm; 27 cm (430 g); 30 cm (400 g); 31 cm (525-550 g); 32 cm (500-525-625 g); 33 cm (600-600-525-625 g); 34 cm (600-600-670 g); 36 cm (700 g); 37 cm (800 g); 38 cm (820 g); 39 cm (1.000 g); 40 cm (1.050 g); 41 cm (1.125 g); 42 cm (1.200 g).

- St. 29 : A (3 h) : $\frac{3}{4}$ panier; C (3 h) : 1 panier; H (2 h) : 2 paniers (45 ex. par panier); J (2 h $\frac{1}{2}$) : $\frac{1}{2}$ panier; K (2 h $\frac{1}{2}$) : $\frac{1}{2}$ panier; L (2 h) : 2 ex.; N (3 h) : $\frac{3}{4}$ panier; 35 cm (750 g); 38 cm (950 g); 43 cm (1.300 g); 45 cm (1.450 g); 46 cm (1.450 g); 46 cm (1.800 g).
- St. 30 : 1 ex.
- St. 32 : 5 ex. : 39 cm (1 kg 050); 39 cm (1 kg 150); 39 cm (1.200 g); 40 cm (1.150 g); 41 cm (1.250 g).
- St. 33 : 20 ex.
- St. 39 : $\frac{1}{3}$ panier; 11 ex. de 370 à 450 mm.
- St. 40 : 4 ex.
- St. 42 : 1 ex. : 370 mm (800 g).
- St. 50 : 7 ex.; 50 B $\frac{1}{2}$ panier : 37 cm (850 g); 41 cm (1.000 g); 47 cm (1.850 g).
- St. 57 : 4 + 3 ex. : 34 cm (550 g); 35 cm (700 g); 32 cm (450 g).
- St. 58 : $\frac{3}{4}$ panier : 19 ex. de 218 à 420 mm.
- St. 60 : 2 ex.
- St. 64 : 1° 1 ex.; 2° 2 ex. : 1.100 g et 1.650 g (470 mm); 4° 1 ex. de 36 cm (850 g).
- St. 76 : 1 ex.
- St. 89 : 1 $\frac{1}{2}$ panier : 41 ex. de 74 à 429 mm, tailles très variées.
- St. 84 : 1 ex.
- St. 135 : en nombre.
- St. 179 : 2 ex.
- St. 184 : 13 ex. de 330 à 510 mm.
- St. 193 : 2 ex. de 300 à 420 mm.
- St. 195 : 25 ex. de 140 à 360 mm.
- St. 200 : 1 ex. de 310 à 320 mm.

Habitat. — A été pêché entre 20 et 170 m de profondeur, mais surtout abondante entre 100 et 150 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
20-23 m	Sable vaseux, roche	20 m	24°95	35,12	3,64	184
45 m	Roche, corail	44 m	20°30	—	—	32
50-52 m	Vase verte, sableuse, roche	43 m	22°25	35,91	3,49	39
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25
75 m	Vase vert brunâtre, sableuse	75 m	16°75	34,13	1,81	57
80 m	Roche	78 m	16°70	36,24	0,98	76
80 m	Sable vaseux, roche	76 m	16°25	—	1,19	89
85 m	Vase sableuse brune	80 m	16°48	—	1,46	26
100 m	Sable vaseux brun, corail	90 m	14°72	—	—	9

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
100 m	Vase brun noirâtre	90 m	15°21	—	1,81	14
100 m	Vase brune, sableuse, roche	100 m	16°25	36,24	1,67	58
100 m	Vase sableuse, roche	95 m	16°95	35,52	1,74	195
100-110 m	Vase verte	97 m	15°15	35,52	1,39	193
115 m	Vase brune, roche	112 m	15°00	—	1,46	23
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
140-145 m	Vase verte, sableuse	145 m	15°10	36,82	1,53	42
140-150 m	Vase brune, sableuse	140 m	15°40	—	—	29
140-150 m	Vase brune, sableuse	150 m	14°67	36,06	—	50
140-150 m	Sable vaseux brun	126 m	15°75	36,02	1,46	84
140-160 m	Vase verte, sableuse	140 m	14°50	36,83	1,67	33
150 m	Vase vert brunâtre, sableuse	155 m	15°51	36,24	1,81	60
150 m	Sable vaseux	151 m	13°12	35,12	1,46	200
150-155 m	Vase verte, sableuse	144 m	14°50	36,13	1,60	40
150-170 m	Vase brune, sableuse	156 m	15°60	36,13	1,60	64

Régime. — Le régime consiste principalement en Mollusques gastéropodes et lamellibranches, dont on trouve de nombreux débris dans l'estomac, accompagnés parfois de débris de Poissons et de Céphalopodes.

Reproduction. — Des spécimens avec ovaires en voie de maturation avancée ont été pris aux stations 9 (4-5.VIII.1948) et 26 (6.IX.1948).

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique tropical oriental.

Pagrus ehrenbergi CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 91; Pl. IX, fig. 4.)

STEINDACHNER, Fr., 1882, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLV (1), p. 4, pl. 4, fig. 1-a.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 306 mm (440 g).

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.

1 ex., 429 mm (1.275 g).

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire, sableuse, roche.

Statistique : 2 ex. de 41 et 42 cm.

St. 30 : 6°07' S-12°12' E, 5 milles W. Moita Seca, 21.IX.1948; ch. (1 h ½); profondeur : 25-40 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 8 ex. de 360 à 490 mm.

9 ex., 100 mm (14 g); 106 mm (24 g); 108 mm (20 g); 120 mm (22 g); 121 mm (28 g); 128 mm (32 g); 126 mm (27 g); 134 mm (36 g); 265 mm (290 g).

St. 31 : 7°16' S-12°47' E, 6 milles W. Ambrizette, 29.IX.1948; ch. (1 h); profondeur : 22-25 m; fond de sable, roche.

Statistique : 12 ex. de 80 à 370 mm.

1 ex., 287 mm (365 g).

St. 38 : 6°06' S-12°14' E, 4 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 12-15 m; fond de vase verte, sableuse.

St. 39 : 6°06' S-12°02' E, 14 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (1 h ½); profondeur : 50-52 m; fond de vase verte, sableuse, roche.

Statistique : 1 ex.

St. 57 : 7°51' S-12°57' E, 11 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 75 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.

Statistique : ½ panier : 37 cm (750 g); 38 cm (850 g); 41 cm (1 kg); 41 cm (1.250 g); 43 cm (1.150 g); 43 cm (1.200 g); 2 ex.; 45 cm (1.550 g); 47 cm (1.750 g); 50 cm (2.100 g); 51 cm (2.250 g).

St. 89 : 9°40' S-13°02' E, 11 milles W. cap Ledo, 14.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de sable vaseux, roche.

Statistique : 32 ex. de 140 à 370 mm.

3 ex., 310 mm (405 g); 323 mm (510 g); 445 mm (585 g).

St. 142 : 1°07' S-8°38' E, 29 milles S. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-51 m; fond de vase verte, sableuse.

5 ex., 127 mm (30 g); 135 mm (39 g); 145 mm (50 g); 151 mm (57 g); 210 mm (143 g).

St. 146 : 0°03' S-9°07' E, 46 milles NNE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-60 m; fond de sable vaseux, vert.

2 ex., 227 mm (180 g); 230 mm (195 g).

St. 149 : 0°42' S-8°49' E, baie du cap Lopez, 12-14.III.1948; L.; profondeur : 12-14 m; fond de vase.

8 ex., 161 mm (52 g); 209 mm (141 g); 241 mm (200 g); 279 mm (340 g); 280 mm (330 g); 313 mm (450 g); 315 mm (490 g); 360 mm (590 g).

St. 153 : 0°33' S-8°50' E, 11 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-75 m; fond de vase.

7 ex., 200 mm (108 g); 210 mm (156 g); 234 mm (195 g); 240 mm (235 g); 250 mm (225 g); 310 mm (485 g); 325 mm (420 g).

St. 218 : 14°34' N-17°20' W, baie de Gorée, 10-11.VI.1949; L.; profondeur : 40 m; fond de sable, roche.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 362 mm.

Loc. : Mullet-bay, Angola, 28.I.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 211 mm.

Loc. : au Sud de Lobito, Angola, 10.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Description (ex. récoltés de 107 à 427 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2 à 2,3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,7 à 3,25 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, environ aussi ou un peu plus longue (ad.) que haute. Museau comprimé et faiblement arrondi, 0,9 (juv.) à 2 fois (ad.) aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'extrémité de l'épine operculaire) égale (juv.) ou un peu plus courte (ad.) que la longueur du museau. Œil arrondi, son diamètre compris 2,5 (juv.) à 3,9 fois dans la longueur de la tête, 0,7 à 1,25 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire très variable, avec la taille comprise 1,83 (juv.) à 0,8 (ad.) fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,1 à 3,55 fois et hauteur préorbitaire 3,25 à 4,75 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche horizontale à menton non proéminent, à maxillaire atteignant et même dépassant (juv.) le niveau du bord antérieur de l'œil, maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{2}{3}$ ou au quart du diamètre de l'œil. $\frac{2}{2 \text{ à } 3}$ canines en avant des mâchoires, suivies de dents plus obtuses devenant rapidement molariformes et disposées en 2 rangées en arrière. Narines séparées, la postérieure en fente très allongée, équidistante de l'œil et de la narine antérieure. Opercule offrant 1 épine mousse. 10 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines et 10 rayons mous. La 3^e épine beaucoup plus longue, un peu plus courte (juv.) ou un peu plus longue (ad.) que la tête. Anale comprenant 3 épines et 9 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant environ les $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Ecaillure cténoïde, 50 à 52 écailles en ligne latérale, qui est parallèle à la ligne médio-dorsale, $\frac{6 \text{ ou } 7}{15}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,5 à 1,7 fois aussi long que haut. Caudale échancrée.

Coloration. — Rougeâtre, la région dorsale constellée de points bleus. Une tache plus foncée à la base de l'extrémité de la dorsale molle. En alcool, incolore, avec petits points noirs.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 510 mm, atteindrait 550 mm, d'après STEINDACHNER.

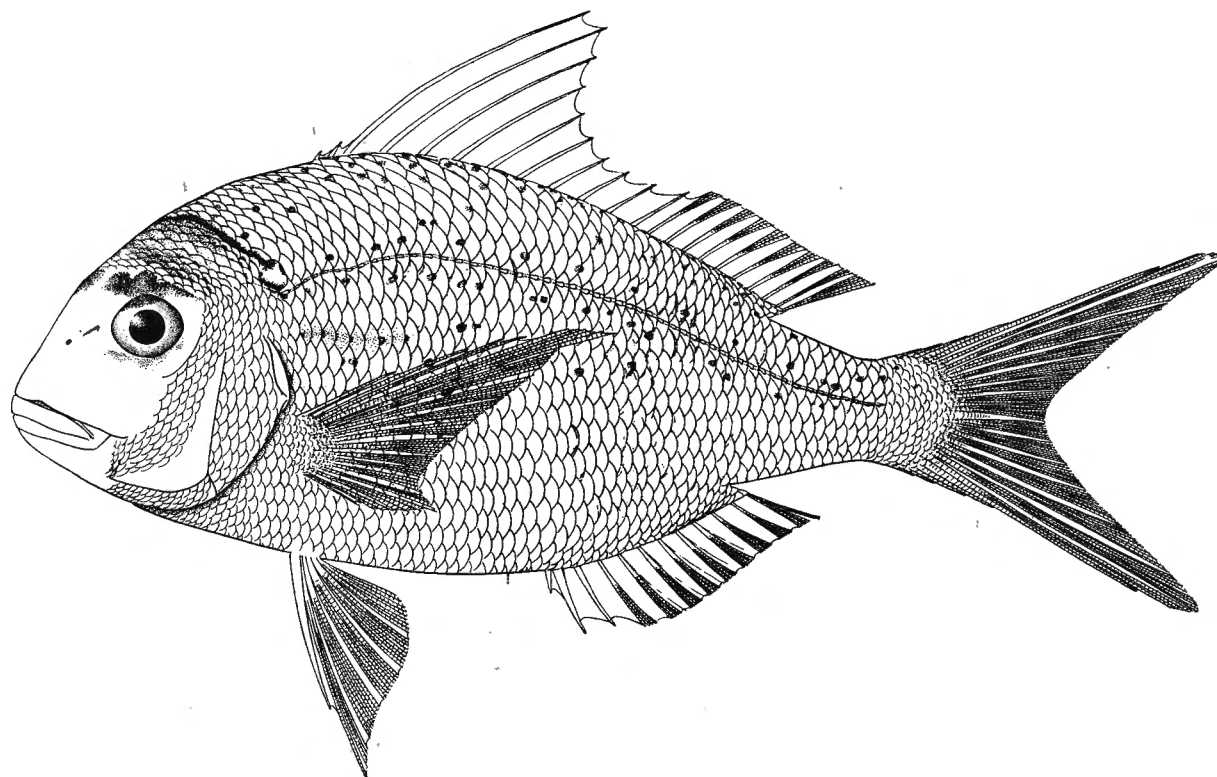


FIG. 91. — *Pagrus ehrenbergi* CUVIER et VALENCIENNES, station 153, 31,5 cm ($\times 1/2$).

Variation du poids en fonction de la longueur.

100 mm	14 g	210 mm	143-156 g	323 mm	510 g
106 mm	24 g	227 mm	180 g	325 mm	420 g
108 mm	20 g	230 mm	195 g	360 mm	590 g
120 mm	22 g	234 mm	195 g	370 mm	750 g
121 mm	28 g	240 mm	235 g	380 mm	850 g
126 mm	27 g	241 mm	200 g	410 mm	1.000-1.250 g
127 mm	30 g	250 mm	225 g	429 mm	1.275 g
128 mm	32 g	265 mm	290 g	430 mm	1.150-1.200 g
134 mm	36 g	279 mm	340 g	445 mm	585 g
135 mm	39 g	280 mm	330 g	450 mm	1.550 g
145 mm	50 g	287 mm	365 g	470 mm	1.750 g
151 mm	57 g	306 mm	440 g	500 mm	2.100 g
161 mm	52 g	310 mm	405-485 g	510 mm	2.250 g
200 mm	108 g	313 mm	450 g		
209 mm	141 g	315 mm	490 g		

Abondance. — Espèce commune, mais jamais très abondante.

Habitat. — A été pêché entre 12 et 80 m de profondeur.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
12-14 m	Vase	13 m	26°50	34,70	3,94	149
12-15 m	Vase verte, sableuse	13 m	24°10	33,00	4,34	38
22-25 m	Sable, roche ?	33 m	21°84	36,60	3,00	31
50-51 m	Vase verte, sableuse	50 m	21°40	36,58	3,35	142
50-52 m	Vase verte, sableuse, roche	43 m	22°25	35,91	3,49	39
50-60 m	Sable vaseux vert	45 m	22°60	36,65	3,43	146
50-75 m	Vase	47 m	22°70	36,58	3,32	153
54 m	Vase noire, sableuse, roche	50 m	17°82	—	1,89	27
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25
75 m	Vase vert brunâtre, sableuse	75 m	16°75	34,13	1,81	57
80 m	Sable vaseux, roche	76 m	16°25	—	1,19	89

Régime. — Invertébrés variés du fond, notamment des Crustacés (Squilles à la St. 27), crabes et petits mollusques (Gastéropodes à la St. 38 et 142), oursin (St. 153). Le plus souvent, les proies sont soigneusement broyées.

Reproduction. — Un exemplaire offrant des ovaires assez avancés a été pêché à la St. 153 (15.III.1949).

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique tropical oriental.

Pagrus auriga VALENCIENNES.

(Fig. 92; Pl. IX, fig. 6.)

STEINDACHNER, Fr., 1882, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 45, p. 3, pl. IV, fig. 2.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 390 mm (1.165 g); 1 tête de 165 mm.

St. 31 : 7°16' S-12°47' E, 6 milles W. Ambrizette, 29.IX.1948; ch. (1 h); profondeur : 22-25 m; fond de sable, roche.

Description (ex. récolté de 390 mm + 1 tête de 165 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal beaucoup plus convexe que le profil ventral, 2,1 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,85 fois dans la longueur standard, 1,75 fois aussi longue que large, un peu plus haute que longue. Museau conique. 2 à 2,75 fois aussi long que l'œil, 1,15 à 1,3 fois plus long que la région postorbitaire. Œil arrondi, son diamètre compris 1,4 à 1,85 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire,

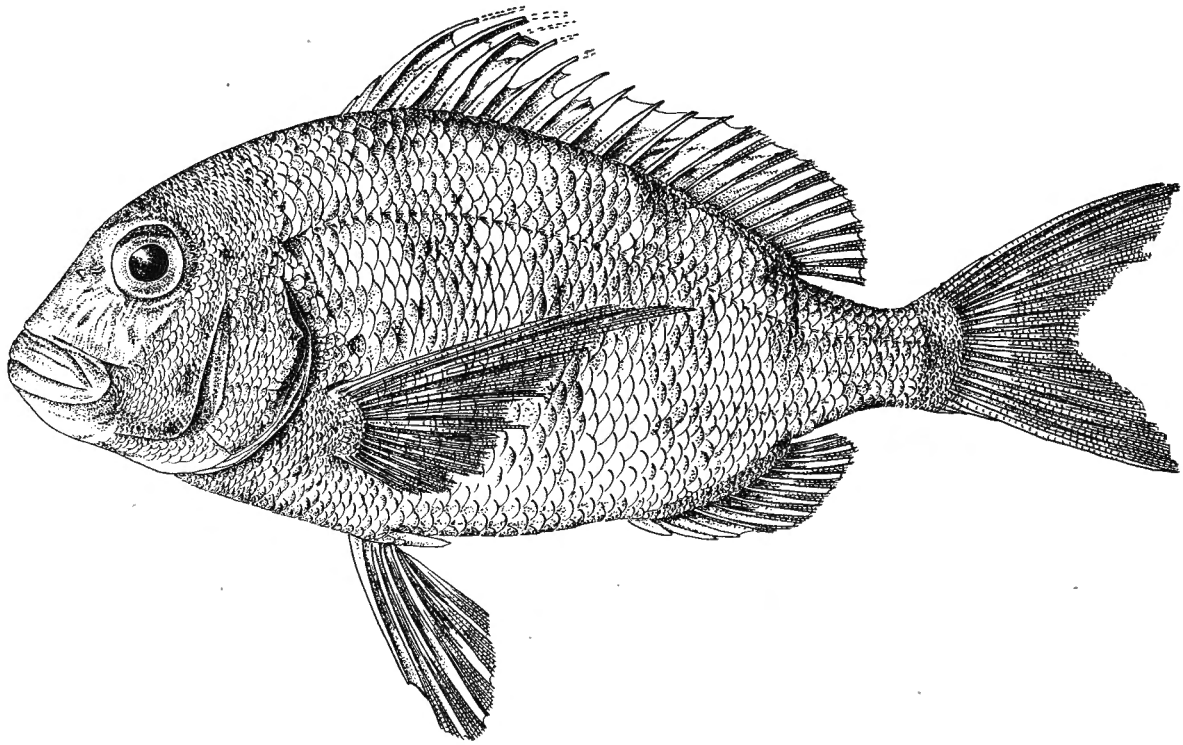


FIG. 92. — *Pagrus auriga* VALENCIENNES, station 31, 39 cm ($\times 1/4$).

4,1 à 4,85 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire inférieure ou jusqu'à 1,2 fois aussi haute que le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 2,85 fois et hauteur préorbitaire 4,25 fois dans la longueur de la tête. Bouche subterminale, à menton non proéminent, à maxillaire dépassant légèrement le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil, ou un peu plus; en partie caché par le préorbitaire. Quatre fortes canines en dessus, 6 en dessous; les dents postérieures molariformes formant deux fortes rangées. Narines séparées, la postérieure en fente et aussi éloignée de l'œil que de la narine antérieure. Préopercule à bord coupant. Opercule à épine mousse. 10 à 11 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 11 épines et 11+1 rayons mous, les épines 3 à 5 plus longues que les autres (les extrémités brisées et ne permettant pas l'évaluation exacte de leur longueur). Anale comprenant 3 épines et 8+1 rayons mous.

Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,65 à 1,75 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillage cténoïde ou faiblement ciliée, comprenant 49 écailles en ligne latérale, $\frac{7}{17}$ écailles en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,5 fois aussi long que haut. Caudale profondément échancrée à lobes pointus.

Coloration. — En alcool, entièrement décoloré, sauf quelques petites taches sur la tête, la membrane operculaire postérieure, qui est noire, et les nageoires ventrales, qui sont grisâtres.

Sur le vivant, le poisson est argenté et offre 5 bandes transversales d'un brun rosé sur le corps. La première bande courte, au niveau de l'origine de la dorsale; la deuxième très large, au milieu du corps; la troisième étroite, au niveau de l'origine de l'anale; la quatrième, large, en avant du pédoncule caudal et la cinquième, de nouveau plus étroite, en arrière du pédoncule caudal. Les nageoires et la tête sont d'un brun rosé.

Dimensions. — L'unique exemplaire complet récolté mesurait 390 mm et la tête doit correspondre à un individu de 500 mm environ. Maximum connu: 210 mm, d'après STEINDACHNER.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Littoral et de fond nettement rocheux.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
22-25 m	Sable, roche	20 m	23°12	—	3,66	31

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique oriental.

Pagellus mormyrus (LINNÉ).

(Fig. 93.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 835.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 140 mm (36 g); 205 mm (120 g); 275 mm (310 g).

St. 102 : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 12-13.I.1949; L.; fond de sable.

1 ex., 345 mm (575 g).

St. 116 : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

10 ex. de 30 à 158 mm.

Loc. : Angola. Près de la côte de la baie des Tigres, 25.I.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

2 ex., 100 mm; 106 mm.

Loc. : Angola, baie des Éléphants, 4.II.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 97 mm.

Loc. : Angola, baie de St-Bras, 9.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 190 mm.

Loc. : Angola, au Sud de Lobito, 10.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 148 mm.

Loc. : Angola, St-Maria-bay, 19-20.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 73 mm.

Loc. : Angola, 1912, réc. W. J. ANSORGE; dét. G. A. BOULENGER.

1 ex., 112 mm.

Loc. : St-Paul de Loanda, VII.1949, réc. D^r E. DARTEVELLE.

Description (ex. récoltés de 205 à 342 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,4 à 2,6 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 fois dans la longueur standard, un peu plus de 2 fois aussi longue que large, un peu plus longue que haute. Museau comprimé et sub-acuminé, 2,2 à 2,4 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'épine operculaire) un peu plus courte que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 1,2 à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, compris 4,7 à 4,8 fois dans la longueur de la tête, 1,25 à 1,35 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,75 à 3,85 fois et hauteur préorbitaire 3,6 à 3,75 fois dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord

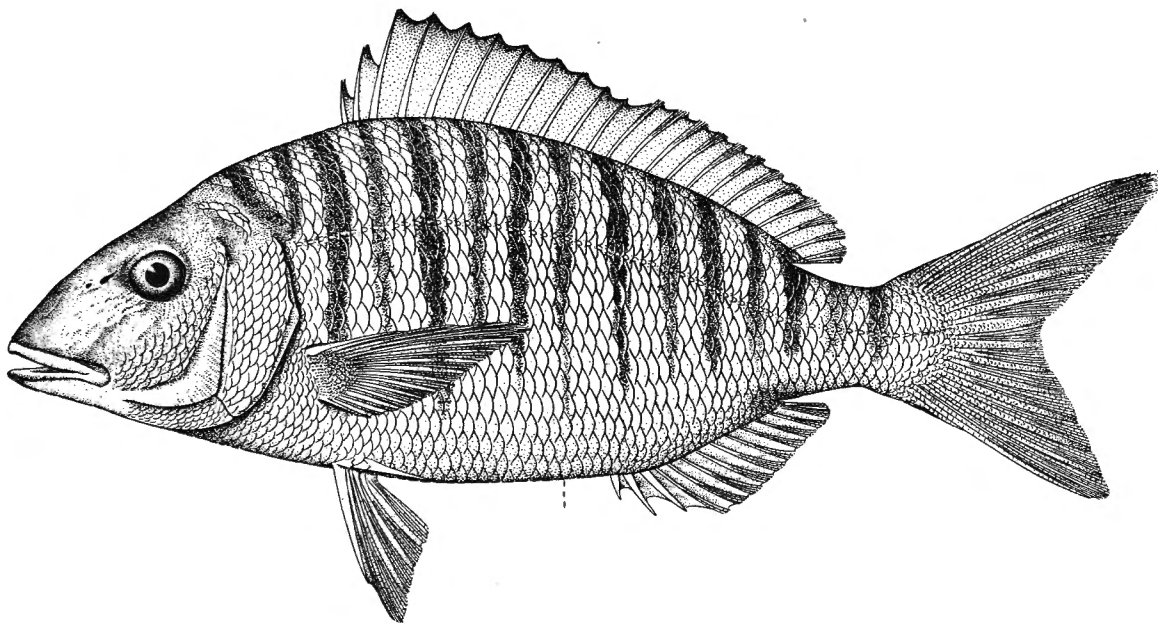


FIG. 93. — *Pagellus mormyrus* (LINNÉ), station 102, 27,5 cm ($\times 1/2$ env.).

antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents en bandes, fines et coniques en avant, molariformes en plusieurs rangées en arrière. Narines écartées, la postérieure en fente et pas plus éloignée de l'œil que de la narine antérieure. Opercule offrant une épine mousse. 16 à 17 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 11 épines, les épines de longueur croissante jusqu'à la 5^e ou 6^e, la plus longue épine mesurant environ le tiers de la tête; 12 à 13 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 10 rayons mous. Pectorale comprenant 14 à 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les $4/5$ de la pectorale.

Ecaillure cténoïde et comprenant 59 à 62 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. $\frac{7}{13}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,2 fois aussi long que haut. Caudale échancrée.

Coloration. — Olivâtre à reflets argentés avec 12 à 14 bandes transversales noirâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 345 mm, atteindrait 20 inches (508 mm), d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Abondance. — Rare.

Habitat. — A été pêché entre les profondeurs de 20 à 22 m. Fond de vase sableuse. Température à 17 m: 24°38 C (St. 116). Oxygène à 17 m: 4,19 (St. 116).

Régime. — L'estomac contenait de nombreux débris de coquilles de Mollusques Lamellibranches et de Gastéropodes.

Reproduction. — Femelle mûre (St. 116).

Distribution géographique. — Méditerranée et côte occidentale de l'Afrique jusqu'au Cap.

Pagellus lithognathus CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 94.)

BARNARD, K. H., 1925-1927, Ann. of the South African Museum, XXI, p. 705.

Collection Expédition Océanographique Belge.

5 ex., 97 mm (9 g); 100 mm (10 g); 126 mm (25 g); 138 mm (30 g); 148 mm (39 g).

St. 104 : 22°54' S-14°30' E, Walvisbay, 18-24.I.1949; L. Ép.; fond de vase noire, sableuse.

Description (ex. récolté de 125 mm). — Corps oblong et notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,4 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 fois dans la longueur standard, 2,2 fois aussi longue que large, un peu plus longue que haute. Museau comprimé et subacuminé, 1,5 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'épine operculaire) un peu plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre égal à la largeur de l'espace interorbitaire, compris 4,1 fois dans la longueur de la tête. Œil toujours plus grand que la hauteur préorbitaire, qui est comprise 1,70 à 2,35 (juv.) fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,9 fois et hauteur préorbitaire 7,4 fois dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord postérieur de l'œil; maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents en bandes, molariformes en arrière, mais seulement dans la rangée interne. Narines séparées, la narine postérieure

environ aussi éloignée de l'œil que de la narine antérieure. Opercule offrant 1 épine mousse. 12 à 13 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 11 épines, la plus longue épine dorsale mesurant environ le tiers de la tête; 10 à 11 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 à 9 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 44 à 45 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. $\frac{6-8 \text{ écailles}}{14}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,2 à 1,4 fois aussi long que haut. Caudale échancrée.

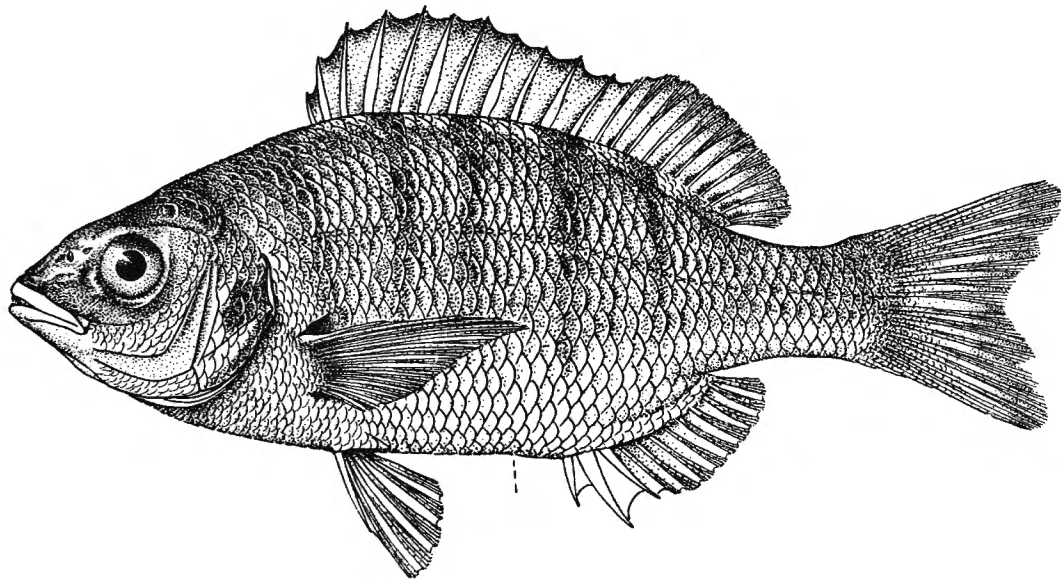


FIG. 94. — *Pagellus lithognathus* CUVIER et VALENCIENNES, station 104, 13,8 cm ($\times 1$).

Coloration. — Brunâtre avec quelques bandes transversales plus foncées sur la partie dorsale des flancs.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 148 mm, atteindrait 350 mm, d'après FOWLER, 1936, et 6 feet (1.800 mm), d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Habitat. — A été pêché à la ligne. Fond de vase noire, sableuse. Température à 0 m : 18°70 C (St. 104). Salinité ‰ à 0 m : 35,81 (St. 104). Oxygène à 0 m : 5,42 (St. 104).

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique du Sud et Walvis Bay.

Pagellus bellottii STEINDACHNER.

(Fig. 95 et 96.)

STEINDACHNER, Fr., 1882, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 45, p. 5, pl. III, fig. 1.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 143 mm (34 g); 162 mm (48 g); 190 mm (65 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux, brun, corail.

2 ex., 220 mm (150 g); 245 mm (207 g).

St. 12 : 5°56' S-12° E, 23 milles WNW. Banana, 17-19.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 34 m; fond de vase noire.

1 ex., 233 mm (175 g).

St. 19 : 5°54' S-11°58'30" E, 28 milles WNW. Banana, 25.VIII.1948; ch. (2 h); profondeur : 50 m; fond de vase noire.

1 ex., 265 mm (260 g).

St. 20 : 5°52' S-12° E, 25 milles WNW. Banana, 25-26.VIII.1948, ch. (3 × 2 h); profondeur : 30 m; fond de vase noire.

3 ex., 210 mm (106 g); 235 mm (171 g); 305 mm (326 g).

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.
Statistique : $\frac{3}{4}$ panier; 132 ex. de 140 à 300 mm.

6 ex., 182 mm (77 g); 192 mm (102 g); 193 mm (98 g); 202 mm (110 g); 212 mm (115 g); 230 mm (154 g).

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WbyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse, brune.
Statistique : 1 panier : 419 ex. de 110 à 250 mm.

2 ex., 267 mm (280 g); 292 mm (325 g).

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire, sableuse, roche.
Statistique : $\frac{1}{3}$ panier : 102 ex. de 170 à 300 mm.

1 ex., 168 mm (57 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

1 ex., 300 mm (390 g).

St. 30 : 6°07' S-12°12' E, 5 milles W. Moita Seca, 21.IX.1948; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 25-40 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 25 ex. de 170 à 340 mm.**St. 39 :** 6°06' S-12°02' E, 14 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 50-52 m; fond de vase verte, sableuse, roche.
Statistique : 4 ex. de 190 à 320 mm.

2 ex., 190 mm (73 g); 186 mm (83 g).

St. 43 : 5°29' S-11°48' E, 23 milles W. Cabinda, 13.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 73 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : $\frac{3}{4}$ panier, beaucoup de jeunes exemplaires : 183 ex. de 130 à 270 mm.

2 ex., 195 mm (105 g); 225 mm (150 g).

St. 47 : 5°41' S-11°46' E, 27 milles WSW. Cabinda, 15.X.1948; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 92-98 m; fond de vase sableuse,

Statistique : 3 ex. en tout.

St. 50 B : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 24-26.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 5 exemplaires.

2 ex., 120 mm (15 g); 130 mm (20 g).

St. 57 : 7°51' S-12°57' E, 11 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 75 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.

Statistique : 1 panier : 212 ex. de 110 à 360 mm.

1 ex., 322 mm (535 g).

St. 58 : 7°39' S-12°47'30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune, sableuse, roche.

Statistique : 57 ex. de 110 à 330 mm.

1 ex., 300 mm (360 g).

St. 68 : 5°56' S-12°00' E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.

Statistique : 23 exemplaires.

St. 71 : 10°36' S-13°27' E, 20 milles NW. cap Morro, 29.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de vase verte.

Statistique : 1 panier : 76 ex. de 120 à 230 mm.

3 ex., 222 mm (140 g); 265 mm (220 g); 290 mm (260 g).

St. 74 : 15°57' S-11°40' E, 5 milles SW. Pointa Albina, 2.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 1 panier.

1 ex., 268 mm (220 g).

St. 75 : 14°05' S-12°17' E, 8 milles NbyW. baia das Salinas, 3.XII.1948; ch. (1 h) profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 30 ex. de 250 à 350 mm.

3 ex., 178 mm (85 g); 187 mm (82 g); 235 mm (189 g).

St. 78 : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 4-5.XII.1948; L.; fond de sable.

16 ex. de 225 mm (150 g) à 295 mm (360 g).

St. 102 : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 12-13.I.1949; L.; fond de sable.

3 ex., 210 mm (115 g); 235 mm (155 g); 270 mm (255 g).

St. 103 : 16°35' S-11°45' E, baie des Tigres, 14-15.I.1949; L.; profondeur : 20 m; fond de vase sableuse.

2 ex., 260 mm (270 g); 308 mm (405 g).

St. 111 : 16°29' S-11°44' E, 3 milles N. baie des Tigres, 27-28.I.1949; L.

1 ex., 276 mm (290 g).

St. 112 : 14°42' S-11°50' E, 35 milles WbyN. baia das Moscas, 28.I.1949; L.

4 ex., 161 mm (52 g); 163 mm (48 g); 165 mm (53 g); 194 mm (90 g).

St. 118 : 8°37' S-13°12' E, 10 milles NbyW. Luanda, 5.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de vase verte.

1 ex., 161 mm (48 g).

St. 129 : 6°20' S-11°35' E, 40 milles WbyS. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 130-150 m; fond de sable vaseux, roche.

1 ex, 242 mm (176 g).

St. 141 : 0°53' S-8°40' E, 15 milles SbyW. cap Lopez, 8.III.1949; ch. (1 h $\frac{1}{4}$); profondeur : 33-35 m; fond de vase vert noirâtre.

8 ex., 69 mm (4 g); 73 mm (5 g); 96 mm (10 g); 100 mm (13 g); 107 mm (14 g); 119 mm (20 g); 120 mm (21 g); 130 mm (25 g).

St. 142 : 1°07' S-8°38' E, 29 milles S. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur 50-51 m; fond de vase verte sableuse.

5 ex., 115 mm (15 g); 130 mm (22 g); 131 mm (27 g); 137 mm (28 g); 168 mm (58 g).

St. 143 : 1°13' S-8°31' E, 35 milles SSW. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 75 m; fond de sable vaseux vert.
Statistique : 6 ex. de 110 à 180 mm.

3 ex., 127 mm (25 g); 140 mm (31 g); 170 mm (62 g).

St. 144 : 1°01' S-8°31' E, 26 milles SSW. cap Lopez, 10.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 95-100 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 110 ex. de 180 à 290 mm.

5 ex., 114 mm (15 g); 118 mm (16 g); 132 mm (27 g); 136 mm (36 g); 155 mm (50 g).

St. 146 : 0°03' S-9°07' E, 46 milles NNE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-60 m; fond de sable vaseux vert.

7 ex., 134 mm (27 g); 138 mm (31 g); 144 mm (35 g); 145 mm (32 g); 148 mm (34 g); 160 mm (44 g); 187 mm (92 g).

St. 153 : 0°33' S-8°50' E, 11 milles N. Part Gentil, 15.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-75 m; fond de vase.

3 ex., 168 mm (61 g); 175 mm (73 g); 215 mm (128 g).

St. 157 : 5°50' S-11°52' E, 28 milles WbyN. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70 m; fond de vase noire.
Statistique : 58 ex. de 140 à 280 mm.

St. 158 : 5°10' S-11°51' E, 16 milles W. Landana, 23-24.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-55 m; fond de vase noire.
Statistique : 5 ex. de 160 à 200 mm.

1 ex., 71 mm (4 g).

St. 167 : 4°53' S-11°38' E, 12 milles WbyS. Pointe-Noire, 28-29.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70-80 m; fond de vase.

Statistique : $\frac{1}{2}$ panier : 222 ex. de 130 à 280 mm.

St. 168 : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.

Statistique : $\frac{1}{4}$ panier : 29 ex. de 160 à 300 mm.

St. 178 : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.

Statistique : $\frac{3}{4}$ panier : 246 ex. de 130 à 300 mm.

St. 179 : 8°25' S-13°15' E, 6 milles NW. Pointa do Dandé, 10-11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 30-40 m; fond de vase, roche.

Statistique : 1 ex. non mesuré.

2 ex., 175 mm (60 g); 200 mm (93 g).

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.

Statistique : 49 ex. de 120 à 250 mm.

1 ex., 345 mm (540 g).

St. 192 : 13°13' S-12°43' E, baie des Éléphants, 9-10.V.1949; L.; fond de vase sableuse.

1 ex., 180 mm (65 g).

St. 193 : 13°05' S-12°46' E, 8 milles NbyE. baie des Éléphants, 10.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de vase verte.

Statistique : 31 ex. de 150 à 270 mm.

8 ex., 140 mm (37 g); 147 mm (40 g); 150 mm (42 g); 165 mm (54 g); 180 mm (68 g); 182 mm (83 g); 205 mm (115 g); 345 mm (530 g).

St. 195 : 12°12' S-13°27' E, 10 milles NW. Lobito, 11.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase sableuse, roche.

Statistique : 1 panier : 538 ex. de 110 à 250 mm.

St. 199 : 10°45' S-13°31' E, 23 milles W. cap Morro, 16.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase.

Statistique : 14 ex. de 120 à 170 mm.

St. 206 : 6°04' S-12°02' E, 15 milles WbyN. Moita Seca, 20.V.1949; ch. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 70 m; fond de vase.

Statistique : 14 ex. de 160 à 250 mm.

1 ex., 164 mm (58 g).

St. 215 : 10°04' N-16°30' W. 7-8.VI.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de sable, roche.

8 ex., 211 mm (126 g); 221 mm (135 g); 295 mm (320 g); 325 mm (435 g); 235 mm (171 g); 238 mm (193 g); 265 mm (215 g); 320 mm (520 g).

St. 218 : 14°34' N-17°20' W, baie de Gorée, 10-11.VI.1949; L.; profondeur : 40 m; fond de sable, roche.

3 ex., 218 mm (155 g); 240 mm (215 g); 250 mm (200 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

4 ex., 63 mm; 261 mm; 290 mm; 313 mm.

Loc. : Angola, Mullet-bay, 15-17.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 80 mm.

Loc. : Angola, au Sud de Lobito, 10.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

2 ex., 65 mm; 98 mm.

Loc. : Angola, baie de St-Bras, 9.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

10 ex., 56 mm; 60 mm; 62 mm; 63 mm; 63 mm; 64 mm; 64 mm; 65 mm; 66 mm; 91 mm.

Loc. : Angola, près de côte de la baie des Tigres, 25.I.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Description (ex. récoltés de 127 à 337 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale à peine plus convexe que la ligne ventrale et davantage chez l'adulte, 2,5 à 2,8 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,9 à 3,2 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, à peine plus longue que haute. Museau comprimé et faiblement arrondi, égal (juv.) ou 1,75 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'épine operculaire) égale ou presque à la longueur du museau. Œil arrondi, son diamètre compris 0,9 (juv.) à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 3 (juv.) à 4,3 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire comprise 1,2 à 2 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,3 à 3,4 fois et hauteur préorbitaire 5,2 à 6,8 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Dents en bandes, coniques et comprenant 7 à 8 dents un peu plus longues en avant des mâchoires, devenant obtuses et molariformes en arrière avec deux rangées plus fortes. Narines séparées, très éloignées du bord antérieur de l'œil, d'une distance égale au tiers du museau. Opercule offrant 1 épine mousse. Bord préoperculaire strié mais non serratulé.

Dix branchiospines, plus ou moins allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial (en comptant celle à l'intersection des deux branches).

Nageoire dorsale comprenant 12 épines, de longueur croissante jusqu'à la 3^e ou 4^e, ensuite décroissant vers l'arrière, la plus longue épine dorsale environ égale à la moitié de la longueur de la tête; 9 à 11 rayons mous (généralement 10). Anale comprenant 3 épines et 10 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les 2/3 de la pectorale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 55 à 58 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. $\frac{6 \text{ ou } 8}{14}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,7 à 1,9 fois aussi long que haut. Caudale très échancrée.

Coloration. — Rouge sur le vivant, mais plus claire ventralement; décoloré en alcool, les régions dorsales brunâtres ornées de taches plus foncées le long des rangées d'écailles. Nageoires paires et verticales grisâtres.

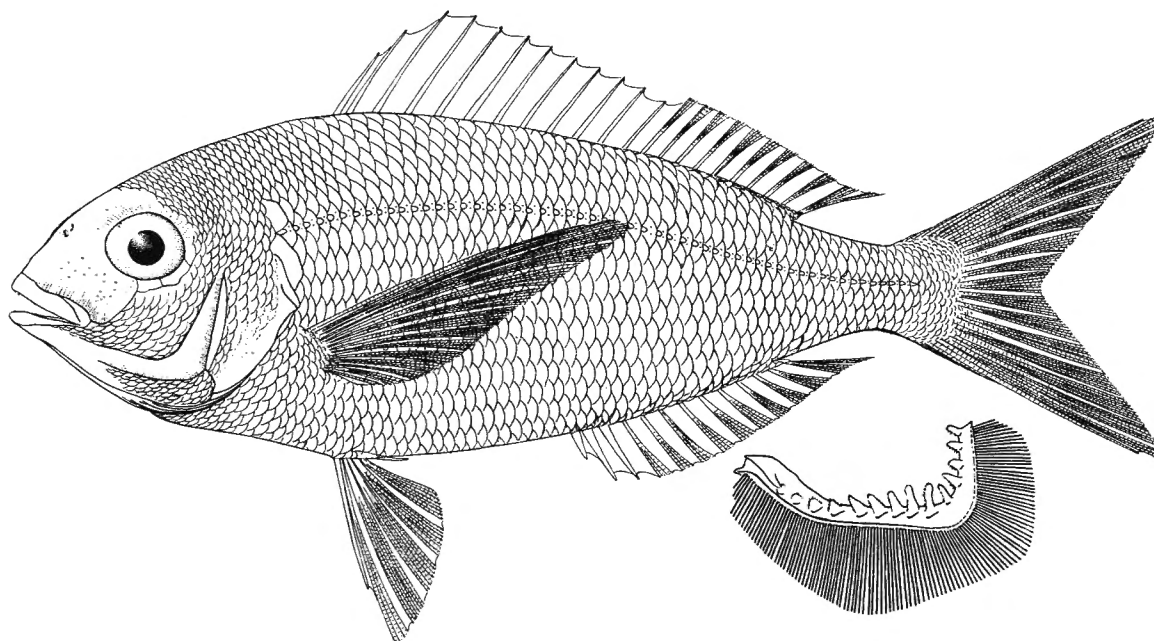


FIG. 95. — *Pagellus bellottii* STEINDACHNER, station 20, 26,5 cm. ($\times 3/5$ env.) et premier arc branchial.

Remarque. — Il ne s'agit pas du *Pagellus erythrinus* (LINNÉ), dont nous avons examiné 2 exemplaires provenant de la Méditerranée. Le tableau ci-après compare les mesures de ces exemplaires avec 4 exemplaires de l'Atlantique Sud. La différence la plus nette réside dans le nombre de branchiospines : 7 sur la partie inférieure du premier arc branchial. Les nombres d'écailles sont également un peu plus élevés chez le *Pagellus* de la Méditerranée, 60-63 en ligne longitudinale, $\frac{7}{17-18}$ en ligne transversale.

La description de *Pagellus bellottii* correspond très bien à la nôtre et je crois que cette espèce est valable. La diagnose de *Pagellus canariensis* VAILLANT et surtout la figure qui accompagne celle-ci ne correspondent pas au *Pagellus* des côtes africaines de l'Atlantique tropical.

	Messine Coll. BIBRON Muséum de Paris	Naples Coll. SAVIGNY Muséum de Paris	Collection Expédition Océanographique Belge			
			St. 142	St. 26	St. 12	St. 192
Longueur totale mm	280	235	127	195	243	337
Longueur standard mm	220	185	100	148	191	268
Hauteur du corps mm	—	64	35,5	57	73,5	105
Longueur de la tête mm	69	58	34	51	61	88
Longueur du museau	30	25	12	18,5	22	35,5
Longueur de l'œil mm	19	16	11	15,5	16	20,5
Longueur préorbitaire mm	15	11	5	9,5	11	17
Largeur interorbitaire mm	19	16,5	10	14,5	18,5	26,5
Longueur postorbitaire mm	21	18	12	19	23,5	35
Branchiospines	7	7	10	10	10	10
Dorsale	XII, 11	XII, 11	XII, 10	XII, 10	XII, 11	XII, 10
Anale	III, 10	III, 10	III, 10	III, 10	III, 10	III, 10
Écaillure en ligne latérale	60	63	55	56	56	56
Longueur standard/hauteur du corps ...	—	2,89	2,81	2,59	2,59	2,55
Longueur standard/longueur de la tête .	3,18	3,18	2,94	2,90	3,13	3,04
Longueur de la tête/longueur de l'œil ...	3,63	3,62	3,09	3,29	3,81	4,29
Longueur du museau/longueur de l'œil ..	1,57	1,56	1,09	1,20	1,37	1,73
Interorbitaire/longueur de l'œil	1	1,03	0,90	0,93	1,15	1,29
Postorbitaire/museau	0,70	0,72	1	1,02	1,06	0,98
Œil/préorbitaire	1,26	1,45	2,2	1,63	1,45	1,20

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 345 mm, atteindrait 2 feet (60 cm), d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

69 mm	4 g	164 mm	58 g	238 mm	205 g
71 mm	4 g	165 mm	53-54 g	240 mm	176-215 g
73 mm	5 g	168 mm	57-61 g	242 mm	176 g
96 mm	10 g	170 mm	62 g	245 mm	207 g
100 mm	13 g	175 mm	60-73 g	246 mm	191-215 g
107 mm	14 g	178 mm	85 g	250 mm	200-230 g
114 mm	16 g	180 mm	65-68 g	252 mm	220 g
115 mm	15 g	182 mm	77-83 g	255 mm	225 g
118 mm	16 g	186 mm	83 g	259 mm	260 g
119 mm	15 g	187 mm	82-92 g	260 mm	240-270 g
120 mm	15-21 g	190 mm	65-73 g	263 mm	245 g
127 mm	25 g	192 mm	102 g	265 mm	215-260 g
130 mm	20-25 g	193 mm	98 g	267 mm	280 g
131 mm	27 g	194 mm	90 g	268 mm	220 g
132 mm	27 g	195 mm	105 g	270 mm	255-280 g
134 mm	27 g	200 mm	93 g	276 mm	290 g
136 mm	36 g	202 mm	110 g	278 mm	340 g
137 mm	28 g	205 mm	115 g	280 mm	250-380 g
138 mm	31 g	210 mm	106 g	290 mm	260 g
140 mm	31-37 g	211 mm	126 g	292 mm	325 g
143 mm	34 g	212 mm	115 g	295 mm	320-360 g
144 mm	35 g	215 mm	128 g	300 mm	360-400 g
145 mm	32 g	218 mm	155 g	305 mm	326 g
147 mm	40 g	220 mm	150 g	308 mm	405 g
148 mm	34 g	221 mm	135 g	310 mm	350-400 g
150 mm	52 g	222 mm	140 g	320 mm	450-520 g
155 mm	50 g	225 mm	150 g	322 mm	535 g
160 mm	44 g	230 mm	154 g	325 mm	455 g
161 mm	48-52 g	232 mm	169 g	330 mm	450 g
162 mm	48 g	233 mm	175 g	345 mm	530-540 g
163 mm	48 g	235 mm	155-189 g		

Abondance. — Espèce très commune, parfois en grand nombre.

Statistiques des récoltes.

St. 9 : 3 ex.

St. 12 : 2 ex.

St. 19 : 1 ex.

St. 20 : 4 ex.

St. 25 : $\frac{3}{4}$ panier : 132 ex. de 140 à 300 mm.

St. 26 : 1 panier : 419 ex. de 110 à 250 mm.

St. 27 : $\frac{1}{3}$ panier : 102 ex. de 170 à 300 mm.

Exemples : 22 cm (150 g); 27 cm (280 g); 28 cm (380 g); 30 cm (400 g); 32 cm (450 g).

St. 29 : 1 ex.

St. 30 : 25 ex. de 170 à 340 mm.

St. 39 : 4 ex. de 190 à 320 mm.

St. 43 : $\frac{3}{4}$ panier, beaucoup de jeunes exemplaires : 183 ex. de 130 à 270 mm.

St. 47 : 3 ex. en tout.

St. 50 B : 5 ex.

St. 57 : 1 panier : 212 ex. de 110 à 360 mm.

St. 58 : 57 ex. de 110 à 330 mm; 31 cm (350 g) et 33 cm (450 g).

St. 68 : 23 ex.

Exemples : 28 cm (250 g); 31 cm (400 g).

St. 71 : 1 panier : 76 ex. de 120 à 230 mm.

St. 74 : 1 panier.

St. 75 : 30 ex. de 250 à 350 mm.

St. 78 : 3 ex.

St. 102 : 17 ex.

St. 103 : 3 ex.

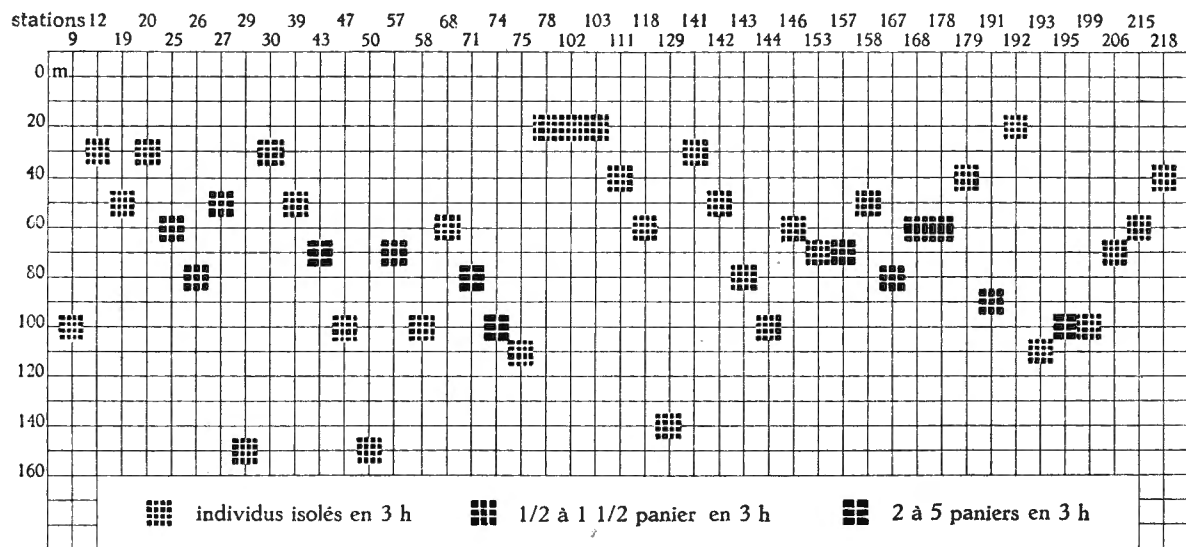


FIG. 96. — Statistique des pêches de *Pagellus bellottii* STEINDACHNER.
Estimations pour 3 h de pêche et profondeurs des stations ramenées à une moyenne.

St. 111 : 2 ex.

St. 112 : 1 ex.

St. 118 : 4 ex.

St. 129 : 1 ex.

St. 141 : 1 ex.

St. 142 : 8 ex.

St. 143 : 6 ex. de 110 à 180 mm.

St. 144 : 110 ex. de 180 à 290 mm.

St. 146 : 5 ex.

St. 153 : 7 ex.

St. 157 : 58 ex. de 140 à 280 mm.

St. 158 : 5 ex. de 160 à 200 mm.

- St. 167 : $\frac{1}{2}$ panier : 222 ex. de 130 à 280 mm.
 St. 168 : $\frac{1}{4}$ panier : 29 ex. de 160 à 300 mm.
 St. 178 : $\frac{3}{4}$ panier : 246 ex. de 130 à 300 mm.
 St. 179 : 1 ex. non mesuré.
 St. 191 : 49 ex. de 120 à 250 mm.
 St. 192 : 1 ex.
 St. 193 : 31 ex. de 150 à 270 mm.
 St. 195 : 1 panier, 538 ex. de 110 à 250 mm.
 St. 199 : 14 ex. de 120 à 170 mm.
 St. 206 : 14 ex. de 160 à 200 mm.
 St. 215 : 1 ex.
 St. 218 : 8 ex.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
25	132	20,63 ± 0,221	2,54 ± 0,156	12,350 ± 0,760	19,5
26	419	18,58 ± 0,097	2,00 ± 0,069	10,769 ± 0,372	18,5
27	102	25,51 ± 0,281	2,84 ± 0,198	11,152 ± 0,780	26,5
30	24	23,91	—	—	24,5
43	183	18,59 ± 0,174	2,36 ± 0,123	12,743 ± 0,666	18,5
57	212	19,28 ± 0,306	4,46 ± 0,216	23,179 ± 1,125	19,5
58	57	17,08	—	—	13,5
71	76	17,21 ± 0,274	2,39 ± 0,193	13,939 ± 1,131	18,5
75	30	29,70	—	—	29,5
84	128	15,41 ± 0,123	1,40 ± 0,087	9,117 ± 0,569	14,5
144	110	23,86 ± 0,211	2,22 ± 0,149	9,312 ± 0,627	24,5
157	52	16,84	—	—	15,5
167	222	17,60 ± 0,192	2,87 ± 0,136	16,306 ± 0,773	16,5
	♂ 153	16,57 ± 0,159	1,97 ± 0,112	11,913 ± 0,681	16,5
	♀ 69	19,90 ± 0,385	3,20 ± 0,272	16,100 ± 1,371	17,5
178	246	17,25 ± 0,185	2,91 ± 0,131	16,892 ± 0,761	15,5
	♂ 148	17,06 ± 0,158	1,93 ± 0,112	11,342 ± 0,659	16,5
	♀ 68	15,54 ± 0,133	1,10 ± 0,396	7,097 ± 0,608	15,5
191	49	18,48	—	—	18,5
193	31	18,02	—	—	17,5
195	538	16,42 ± 0,105	2,45 ± 0,074	14,945 ± 0,455	14,5
	♂ 96	19,06 ± 0,173	1,70 ± 0,122	8,955 ± 0,646	19,5
	♀ 69	18,51 ± 0,228	1,90 ± 0,161	10,302 ± 0,877	16,5
	♀ 36	19,52 ± 0,360	2,16 ± 0,254	11,096 ± 1,308	19,5
	imm. 337	14,85 ± 0,052	0,96 ± 0,036	6,511 ± 0,250	14,5

Habitat. — A été pêchée entre les profondeurs de 0 à 150 m, mais surtout abondante entre 20 et 100 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
0 m	Vase sableuse	0 m	24°60	34,92	4,34	192
0 m	Sable	0 m	19°05	36,24	2,51	78
20 m	Vase sableuse	16 m	16°60	—	1,74	103
33-35 m	Vase vert noirâtre	33 m	23°05	36,69	3,49	141
34 m	Vase noire	28 m	16°00	—	—	12
50-51 m	Vase verte, sableuse	50 m	21°40	36,58	3,35	142
50-52 m	Vase verte, sableuse, roche	43 m	22°25	35,91	3,49	39
50-55 m	Vase noire	50 m	19°55	36,13	2,96	158
50-60 m	Sable vaseux vert	45 m	22°60	36,65	3,43	146
50-75 m	Vase	47 m	22°70	36,58	3,32	153
54 m	Vase noire, sableuse, roche	50 m	17°82	—	1,89	27
55-65 m	Vase verte	51 m	22°40	35,86	3,49	178
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25
60 m	Vase verte	56 m	18°10	—	1,74	118
60 m	Sable, roche	60 m	20°50	—	—	215
70 m	Vase	65 m	15°30	35,81	2,02	206
73 m	Vase brune, sableuse	70 m	17°63	37,12	2,24	43
75 m	Vase vert brunâtre, sableuse	75 m	16°75	34,13	1,81	57
75 m	Sable vaseux vert	73 m	20°82	36,80	3,35	143
80 m	Vase verte	80 m	17°10	36,02	1,04	71
80-100 m	Vase	67 m	15°80	35,26	1,39	191
85 m	Vase sableuse brune	80 m	16°48	—	1,46	26
95-100 m	Sable vaseux	100 m	19°95	36,74	3,49	144
100 m	Sable vaseux brun, corail	90 m	14°72	—	—	9
100 m	Vase brune, sableuse, roche	100 m	16°25	36,24	1,67	58
100 m	Sable vaseux	96 m	14°77	36,24	0,76	74
100 m	Vase sableuse, roche	95 m	16°95	35,52	1,74	195
100 m	Vase	98 m	17°45	36,02	2,27	199
100-110 m	Vase verte	97 m	15°15	35,52	1,39	193
110 m	Sable vaseux	100 m	16°20	36,24	1,04	75

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
130-150 m	Sable vaseux, roche	130 m	16°19	36,36	3,84	129
140-150 m	Vase brune, sableuse	140 m	15°40	—	—	29
140-150 m	Vase brune, sableuse	150 m	14°07	36,06	—	50

Régime. — Crustacés divers et notamment de petits crabes. De petits poissons indéterminables. Des vers tubicoles, des débris de Mollusques, de la vase à Globigérines et Radiolaires, du sable à Foraminifères, des débris d'Ophiures et de Lamellibranches, etc., montrant qu'il s'agit d'un poisson qui prospecte le fond et se nourrit surtout de toute espèce d'invertébrés.

Reproduction. — ♂ mûr Station 192 (9-10.V.1949); ♀ mûre Station 218 (10-11.VI.1949).

Distribution géographique. — Côtes de l'Afrique occidentale tropicale.

Diplodus rondeleti (CUVIER et VALENCIENNES).

(Fig. 97.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 839.

Collection Expédition Océanographique Belge.

4 ex., 165 mm (79 g); 171 mm (86 g); 173 mm (84 g); 200 mm (138 g).

St. 81 : 12°20' S-13°34' E, baie de Lobito, 6-9.XII.1948; L.; fond de sable vaseux noir.

3 ex., 93 mm (13 g); 102 mm (19 g); 103 mm (19 g).

St. 98 : 12°20' S-13°34' E, baie de Lobito, 17-20.XII.1948; L.; fond de vase sableuse.

8 ex., 88 mm (8 g); 144 mm (43 g); 146 mm (53 g); 152 mm (49 g); 155 mm (55 g); 155 mm (67 g); 157 mm (62 g); 159 mm (62 g).

St. 102 : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 12-13.I.1949; L.; fond de sable.

1 ex., 275 mm (365 g).

St. 192 : 13°13' S-12°43' E, baie des Éléphants, 9-10.V.1949; L.; fond de vase sableuse.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

3 ex., 80 mm; 279 mm; 290 mm.

Loc. : près de la côte de baie des Tigres, Angola, 25.I.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 102 mm.

Loc. : baie de St-Bras, Angola, 9-II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 160 mm.

Loc. : St-Maria-bay, Angola, 19-20.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Description (ex. récoltés de 91 à 275 mm). — Corps ovale, notablement comprimé, la ligne dorsale à peine plus convexe que la ligne ventrale, 1,9 à 2,1 fois aussi long que haut.

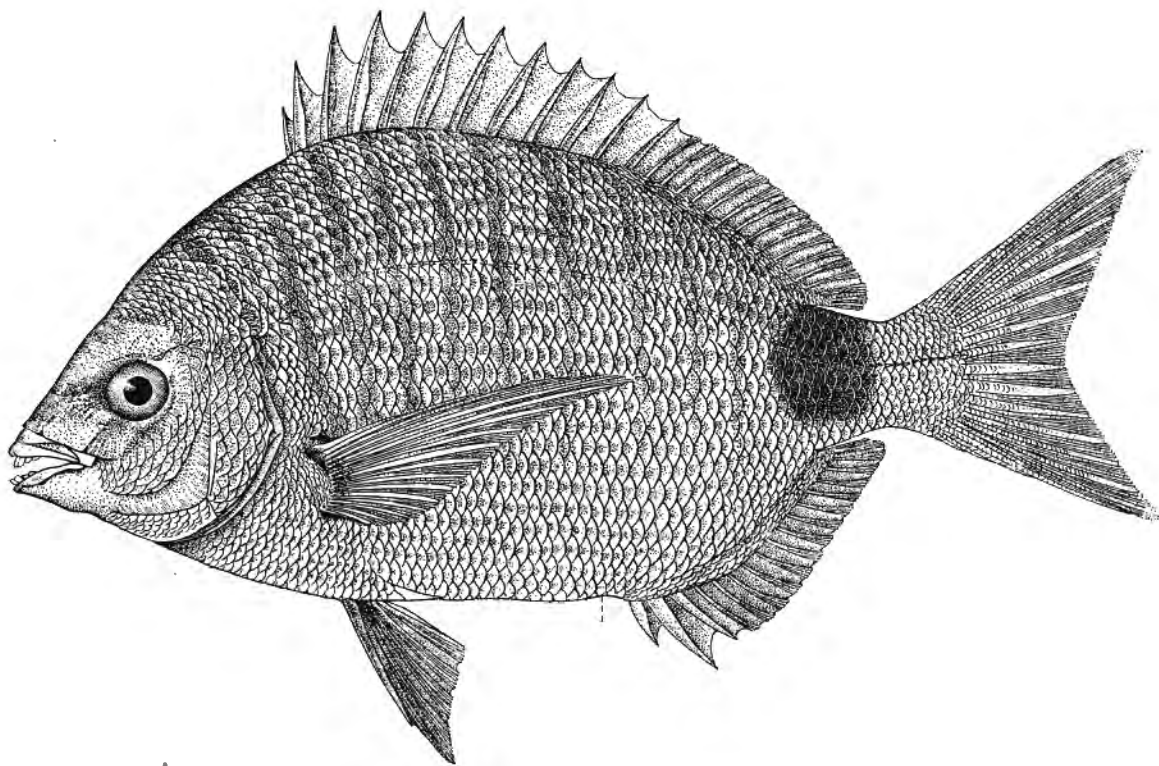


FIG. 97. — *Diplodus rondeleti* (CUVIER et VALENCIENNES), station 192, 27,5 cm ($\times 1/2$ env.).

Tête comprise 3,3 à 3,4 fois dans la longueur standard, 1,8 à 1,9 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau comprimé et subacuminé, 1,2 à 1,6 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'extrémité de l'épine operculaire) presque égale à la longueur du museau. Œil arrondi, son diamètre compris 1 (juv.) à 1,6 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 3 (juv.) à 4,25 fois dans la longueur de la tête; la hauteur préorbitaire plus étroite que le diamètre de l'œil et comprise 1,4 (adul.) à 2 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 2,65 à 3 fois et hauteur préorbitaire 6 à 6,1 fois dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale,

à menton non proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large, presque entièrement caché par le préorbitaire, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Dents en forme d'incisives coupantes en avant des mâchoires, molariformes en arrière de celles-ci et en 2 ou 3 rangées. Narines séparées, la postérieure en fente et aussi éloignée de l'œil que de la narine antérieure. Opercule offrant 1 épine mousse. 10 à 11 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines et 14 à 15 rayons mous. Les épines croissantes jusqu'à la 4^e ou 5^e, ensuite légèrement décroissantes jusqu'à la dernière, la plus longue épine dorsale comprise 2 à 2,3 fois dans la tête. Anale comprenant 3 épines et 13 à 14 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Ecaillage faiblement cténoïde, 60 à 65 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale $\frac{8 \text{ (orig. dors.) ou } 10 \text{ (rég. préd.)}}{17}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal aussi ou un peu plus long que haut. Caudale échancrée.

Coloration. — Grisâtre et argentée, les flancs offrant 5 à 6 lignes transversales noirâtres et des lignes intermédiaires moins foncées. Une grosse tache noire latéro-dorsale à l'origine du pédoncule caudal. Nageoires grisâtres, les ventrales plus foncées.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 275 mm, atteindrait 350 mm, d'après J. CADENAT, 1951, et 16 inches (405 mm), d'après J. L. B. SMITH, 1950

Variation du poids en fonction de la longueur.

88 mm	8 g	157 mm	62 g
93 mm	13 g	159 mm	62 g
102 mm	19 g	165 mm	79 g
103 mm	19 g	171 mm	86 g
144 mm	43 g	173 mm	84 g
146 mm	53 g	200 mm	138 g
152 mm	49 g	275 mm	365 g
155 mm	55-67 g		

Abondance. — Assez rare.

Habitat. — Très côtier, a été pêché à la ligne sur fond sableux.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
0 m	Sable vaseux noir	0 m	22°01	—	—	81
0 m	Vase sableuse	0 m	20°00	—	—	98
0 m	Vase sableuse	0 m	24°60	34,92	4,34	192

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côtes d'Afrique, dans l'Atlantique, de la Méditerranée au Cap.

Boops boops (LINNÉ).

(Fig. 98; Pl. VIII, fig. 2.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 848, fig. 367.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 173 mm (45 g); 174 mm (41 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun, corail.

Statistique : pris en tout : 10 exemplaires.

3 ex., 132 mm (18 g); 165 mm (36 g); 207 mm (78 g).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E à 6°16'30" S-11°45' E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux brun.

Statistique : Chalutage A (1 h) : 141 ex. de 120 à 180 mm; également en petit nombre mais non inventoriés dans les chalutages B, C, D et E.

1 ex., 165 mm (40 g).

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WbyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse brune.

4 ex., 180 mm (63 g); 182 mm (65 g); 191 mm (66 g); 199 mm (85 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

St. 33 : 7°16' S-12°17' E, 35 milles W. Ambrizette, 30.IX-1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 140-160 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : ½ panier; ¼ panier : 203 ex. de 120 à 190 mm.

St. 40 : 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 5 exemplaires.

2 ex., 180 mm (48 g); 195 mm (70 g).

St. 50 : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 24-26.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

1 ex., 152 mm (30 g).

St. 51 : 6°18' S-11°33' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 25.X.1948; ch. (2 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 180-190 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 2 exemplaires.

1 ex., 162 mm (45 g).

St. 64 : 6°06' S-6°19' S-11°37' E, 42 milles W à SW. Moita Seca, 11-12.X.1948; ch. (5 × 3 h); profondeur : 150-170 m, fond de vase brune, sableuse.

15 ex. de 88 mm (5 g) à 184 mm (67 g).

St. 98 : 12°20' S-13°34' E, baie de Lobito, 17-20.XII.1948; L.; fond de vase sableuse.

8 ex., 148 mm (45 g); 150 mm (39 g); 152 mm (33 g); 157 mm (47 g); 158 mm (47 g); 159 mm (47 g); 170 mm (53 g); 170 mm (58 g).

St. 102 : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 12-13.I.1949; L.; fond de sable.

1 ex., 197 mm (71 g).

St. 128 : 6°08' S-11°35' E, 42 milles W. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase verte sableuse.

2 ex., 131 mm (20 g); 165 mm (41 g).

St. 143 : 1°13' S-8°31' E, 35 milles SSW. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 75 m; fond de sable vaseux vert.

12 ex. de 125 mm (18 g) à 183 mm (44 g).

St. 162 : 3°05' S-9°25' E, 40 milles SWS. Setta Cama, 25-26.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable.

2 ex., 150 mm (22 g); 155 mm (30 g).

St. 176 : 6°30' S-11°45' E, 40 milles SW. Moita Seca, 8-9.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux vert.

1 ex., 175 mm (45 g).

St. 180 : 8°25' S-13°05' E, 16 milles WbyN. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase sableuse.

2 ex., 158 mm (36 g); 190 mm (60 g).

St. 186 : 6°26' S-11°42' E, 40 milles SW. Moita Seca, 15.IV.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.

4 ex., 174 mm (40 g); 184 mm (52 g); 185 mm (50 g); 193 mm (54 g).

St. 188 : 6°26' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 3-4.V.1949; ch. (1 h $\frac{1}{4}$); profondeur : 150-160 m; fond de sable vaseux.

St. 200 : 6°30' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 3 ex. non mesurés.

3 ex., 150 mm (28 g); 165 mm (37 g); 185 mm (45 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

Description (ex. récoltés de 93 à 207 mm). — Corps fusiforme, modérément comprimé, 3,5 à 4 fois aussi long que haut

Tête comprise 3,35 à 3,7 fois dans la longueur standard, 1,7 à 2 fois aussi longue que large, 1,25 à 1,45 fois plus longue que haute. Museau faiblement comprimé et arrondi, 0,7 à 0,9 fois plus court que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'extrémité de l'épine operculaire) 1,4 à 1,7 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 2,8 à 3,35 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1 à 1,2 fois et hauteur préorbitaire 2,3 à 2,5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,4 à 3,55 fois et hauteur préorbitaire 7,1 à 7,65 fois dans la longueur de la tête.

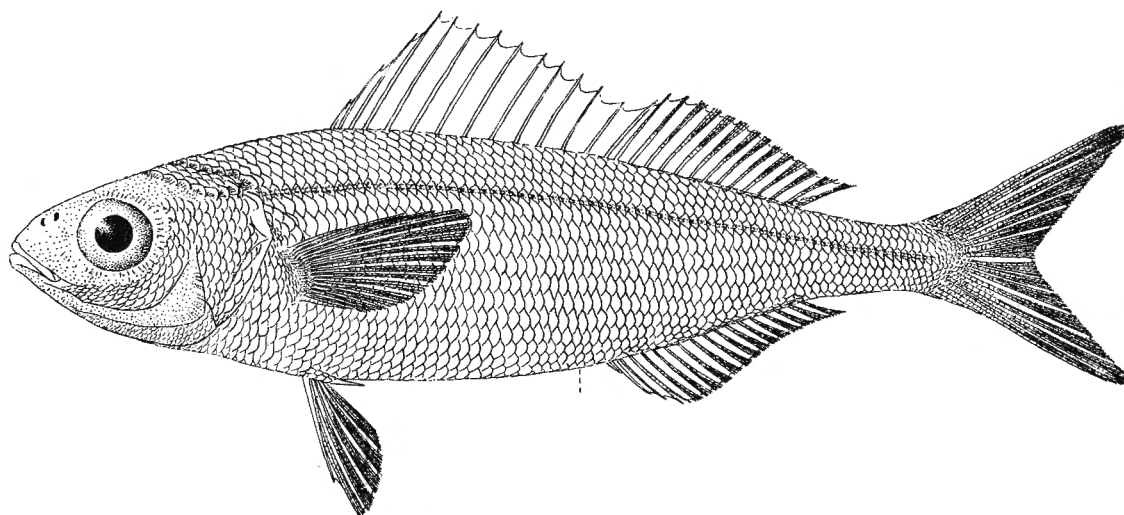


FIG. 98. — *Boops boops* (LINNÉ), station 29, 19,9 cm ($\times 3/4$).

Bouche légèrement oblique, à menton non proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil et caché par la préorbitaire. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents comprimées et cuspidées en une série à chaque mâchoire. Narines séparées, la postérieure plus rapprochée de la narine antérieure que du bord antérieur de l'œil. Opercule offrant 1 épine mousse. 18 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 13 à 14 épines et 13 à 14 rayons mous. Épines minces et fragiles de longueur croissante jusqu'à la 4^e ou 5^e, ensuite décroissante jusqu'à la dernière, la 4^e épine mesurant environ la moitié de la longueur de la tête. Anale comprenant 3 épines et 15 rayons mous. Pectorale comprenant 17 à 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Écaillure cténoïde, comprenant 69 à 72 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale, $\frac{5 \text{ ou } 7}{13}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,6 à 1,8 fois aussi long que haut. Caudale bien échancrée.

Coloration. — Régions dorsales olivâtres, par ailleurs corps entièrement argenté avec des reflets dorés sur le vivant.

Dimensions — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 207 mm, atteindrait 305 mm, d'après FOWLER, 1936.

Variation du poids en fonction de la longueur.

88 mm	5 g	143 mm	25 g	173 mm	45 g
89 mm	4 g	144 mm	24-37 g	174 mm	40-41 g
94 mm	7 g	145 mm	26 g	175 mm	48 g
96 mm	7-8 g	146 mm	36 g	180 mm	48-63 g
97 mm	8 g	148 mm	50 g	182 mm	65 g
98 mm	9 g	150 mm	22-39 g	183 mm	44-75 g
102 mm	9 g	152 mm	28-33 g	184 mm	52 g
103 mm	9 g	155 mm	30 g	185 mm	45-50 g
125 mm	18 g	157 mm	47 g	190 mm	60 g
131 mm	20 g	158 mm	36-47 g	191 mm	66 g
132 mm	17-18 g	159 mm	47 g	193 mm	54 g
135 mm	21 g	160 mm	51 g	195 mm	70 g
137 mm	20 g	161 mm	46 g	197 mm	71 g
138 mm	20 g	162 mm	45 g	199 mm	85 g
139 mm	23 g	165 mm	36-41 g	207 mm	78 g
140 mm	21 g	170 mm	53-58 g		

Abondance. — Espèce commune.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
10	141	14,31 ± 0,097	1,16 ± 0,069	8,148 ± 0,485	13,5
33	203	14,43 ± 0,075	1,08 ± 0,053	7,512 ± 0,372	14,5

Habitat. — A été pêchée entre 75 et 200 m de profondeur, mais surtout abondante entre 150 et 200 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
75 m	Sable vaseux vert	73 m	20°82	36,80	3,35	143

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
85 m	Vase sableuse brune	80 m	16°48	—	1,46	26
100 m	Sable vaseux brun, corail	90 m	14°72	—	—	9
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
140-150 m	Vase brune, sableuse	140 m	15°40	—	—	29
140-150 m	Vase brune, sableuse	150 m	14°07	36,06	—	50
140-160 m	Vase verte, sableuse	140 m	14°50	36,83	1,67	33
150 m	Sable vaseux	151 m	13°12	35,12	1,46	200
150-155 m	Vase verte, sableuse	144 m	14°50	36,13	1,60	40
150-160 m	Sable vaseux	154 m	16°75	35,81	2,24	188
150-170 m	Vase brune, sableuse	156 m	15°60	36,13	1,60	64
150-200 m	Sable	145 m	14°53	±33,06	2,27	162
150-200 m	Vase sableuse	149 m	14°95	35,86	1,32	180
180-190 m	Vase brune, sableuse	180 m	14°98	—	1,06	51

Régime. — Débris de Crustacés.

Reproduction. — Femelle en voie de maturation avancée observée à la Station 29 (17-21.IX.1948), des mâles mûrs ont été observés aux Stations 9 (4-5.VIII.1948) et 10 (5-6.VIII.1948).

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique oriental.

Cantharus cantharus (LINNÉ).

(Fig. 99.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 853, fig. 369.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 323 mm (430 g); 325 mm (480 g).

St. 74 : 15°57' S-11°40' E, 5 milles SW. Pointa Albina, 2.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 231 mm (200 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

Description (ex. récoltés de 320 à 325 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,2 à 2,4 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,4 à 3,5 fois dans la longueur standard, un peu moins de 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau comprimé et faiblement arrondi, aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'extrémité de l'épine operculaire) 1,5 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 3,5 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire beaucoup plus petite que le diamètre de l'œil, comprise 2,1 à 2,2 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 2,8 à 2,95 fois et hauteur préorbitaire 7,35 à

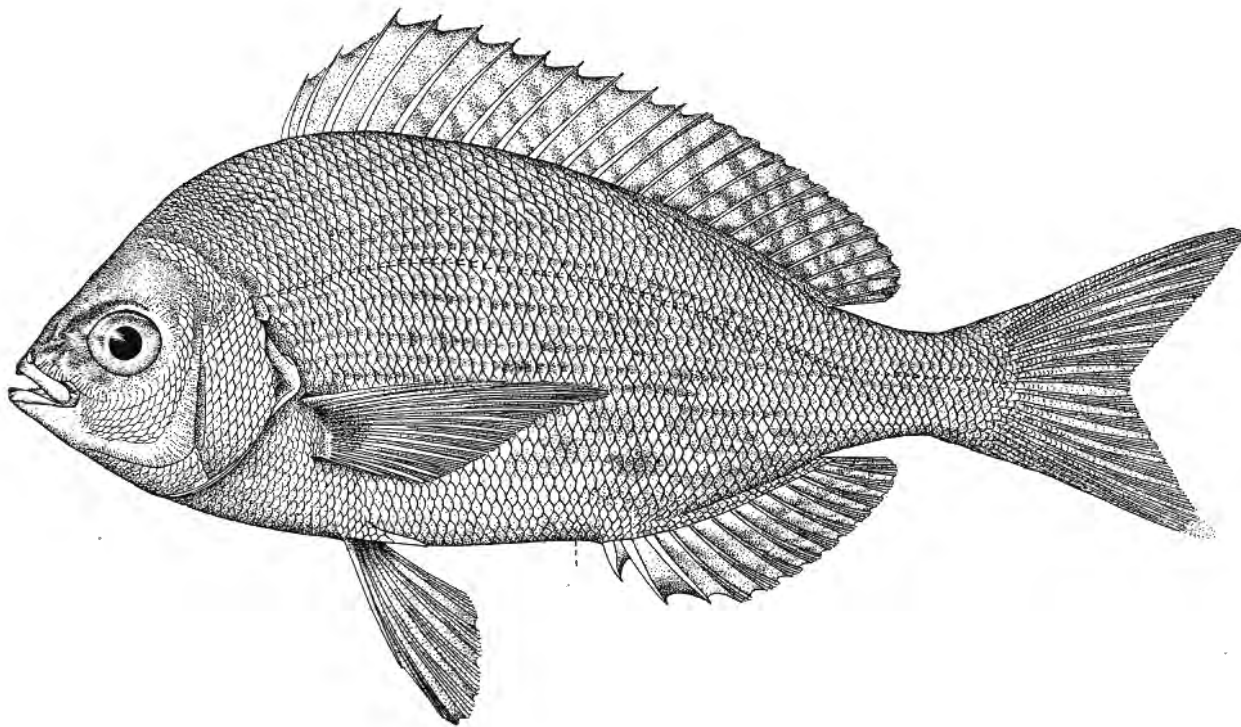


FIG. 99. — *Cantharus cantharus* (LINNÉ), station 74, 32,3 cm ($\times 1/2$).

7,6 fois dans la longueur de la tête. Bouche un peu oblique, à menton légèrement proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents coniques, $\frac{12}{12}$ dents, un peu plus grandes en avant, devenant de plus en plus petites vers l'arrière, plusieurs rangées de petites dents internes, beaucoup plus petites et en rangées plus nombreuses en avant (4 à 5) qu'en arrière (2). Narines séparées, la postérieure en fente allongée et plus éloignée du bord antérieur de l'œil que de la narine antérieure. Opercule offrant 1 épine mousse. 17 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 11 épines et 12 rayons mous, subégales à partir de la 4^e et sans épines plus longues que les autres, la plus longue épine comprise un peu moins de 2 fois dans la longueur de la tête. Anale comprenant 3 épines et 10 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Ecaillure cténoïde, 65 à 68 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale, $\frac{9 \text{ (orig. dors.) } 12 \text{ (rég. préd.)}}{17}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,5 fois aussi long que haut. Caudale bien échancrée.

Coloration. — Gris brunâtre, les flancs argentés, avec des soupçons de lignes longitudinales parallèles le long des rangées d'écailles. Nageoires verticales grisâtres et plus ou moins ponctuées.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 325 mm, maximum connu : 270 mm, FOWLER, 1936.

Abondance. — Espèce rare.

Habitat. — A été pêché à la profondeur de 100 m. Fond de sable vaseux (St. 74). Température à 96 m : 14,77 C (St. 74). Salinité ‰ à 96 m : 36,24 (St. 74). Oxygène à 96 m : 0,76 (St. 74).

Régime. — Dans un des estomacs, nous avons trouvé de la vase.

Reproduction. — Un des deux exemplaires de la Station 74 est une ♀ en voie de maturation avancée.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique oriental.

FAMILLE MÆNIDÆ.

Corps de forme variable, allongé ou oblong et plus ou moins comprimé.

Nageoire dorsale continue ou encochée ou divisée en deux nageoires distinctes, les parties épineuses et molles subégales. Anale courte, peu élevée comme la dorsale, avec 3 épines faibles. Caudale échancrée. Pectorale et ventrale superposées, ces dernières à 1 épine et 5 rayons mous.

Tête petite à yeux bien développés. Bouche modérée et projetable en avant, pourvue d'un prémaxillaire extrêmement protractile, à pédicelle prolongé au delà des orbites jusqu'à l'occiput. Maxillaire caché sous le préorbitaire au repos. Dents très petites ou absentes, toutes coniques. Dents vomériennes petites ou absentes. Ni épines préoperculaires, ni operculaires. Fentes des ouïes très ouvertes, membranes non soudées à l'isthme.

Ecaillure petite, plus ou moins ciliée. Ligne latérale complète.

Poissons de mers chaudes, littoraux.

Coleosmaris nigricauda NORMAN.

(Fig. 100.)

NORMAN, J. R., 1931, Ann. Mag. N. H. (10) 7, p. 359, fig. 4.

Pterosmaris melanurus POLL, M., 1949, Résult. scientif. des croisières du Navire-École Belge « Mercator », IV, Mém. Inst. roy. Sc. nat. (2), 33, p. 230.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 88 mm (6 g).

St. 168 : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

4 ex. de 145 à 225 mm.

Loc. : Mullet-bay, Angola, 28.I.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 175 mm.

Loc. : baie des Éléphants, Angola, 4.II.1937, réc. XI^e croisire du Navire-École Belge « Mercator ».

Description (ex. récolté de 88 mm). — Corps oblong et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 2,23 fois (2,20-2,33), aussi long que haut.

Tête comprise 3,4 fois (3,75-4) dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, aussi longue que haute. Museau conique, égal au diamètre de l'œil. Museau environ égal à la longueur de la région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule). Œil arrondi, son diamètre égal à la largeur de l'espace interorbitaire (un peu plus petit), compris 3,16 fois (3,4) dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire comprise 3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,15 fois et hauteur préorbitaire 9,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Dents villiformes en bandes sur les mâchoires, absentes sur le palais. Narines rapprochées, moins éloignées du bord antérieur de l'œil que du bout du museau. Préopercule à bord postérieur non serratulé et opercule offrant 1 épine faible. 14 branchiospines (14-15) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 12 épines, continue avec la nageoire molle, le premier rayon mou un peu plus court que la dernière épine; 17 (16) rayons mous. Anale comprenant 3 épines, la première épine beaucoup plus courte que les 2 autres, et 16 (15-16) rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,5 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 64 (65) écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. 8/16 en ligne transversale au niveau de l'épine antérieure de la dorsale. Pédoncule caudal 1,25 fois aussi long que haut. Caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Argentée, le dos grisâtre, une grosse tache noire latérale sur le pédoncule caudal, un peu décentrée vers le haut.

Remarques. — Notre spécimen correspond à la description de NORMAN (chiffres entre parenthèses), les différences minimales observées étant imputables à la grandeur des exemplaires types.

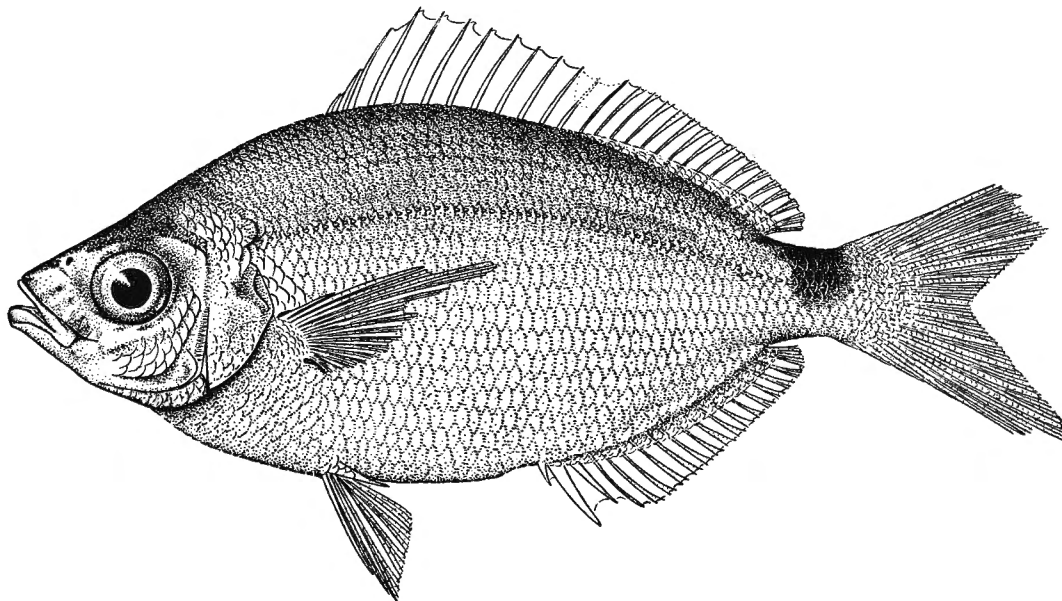


FIG. 100. — *Coleosmaris nigricauda* NORMAN, station 168, 8,8 cm ($\times 1 \frac{4}{5}$).

Dimensions. — L'unique exemplaire récolté mesurait 88 mm (6 g). Les exemplaires types mesuraient 160-165 mm.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Pêchée entre 50-70 m, donc habitat côtier.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Espèce décrite d'Accra (Côte de l'Or).

Smaris macrophthalmus CADENAT.

(Fig. 101; Pl. VIII, fig. 2.)

CADENAT, J., 1937, Revue des Travaux, X, fasc. 4, p. 471, fig. 23.

Collection Expédition Océanographique Belge.

4 ex., 185 mm (70 g); 185 mm (71 g); 186 mm (73 g); 188 mm (73 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun, corail.

Statistique : 1 panier; ½ panier : 164 ex. de 120 à 200 mm.

7 ex., 172 mm (53 g); 174 mm (55 g); 182 mm (65 g); 184 mm (68 g); 191 mm (87 g); 192 mm (65 g); 197 mm (80 g).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E à 6°16'30" S-11°45' E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux brun.

Présents dans les 5 coups de chaluts y compris la nuit.

Assez nombreux (A : 1 h, un panier).

5 ex., 181 mm (65 g); 195 mm (87 g); 213 mm (120 g); 228 mm (115 g); 256 mm (180 g).

St. 15 : 5°50' S-11°32' E, 51 milles ½ WNW. Banana, 22-23.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 215-220 m; fond de vase brune.

Statistique : 15 exemplaires.

St. 18 : 5°46' S-11°38' E, 44 milles WNW. Banana, 24.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-170 m; fond de vase vert noirâtre.

Statistique : 2 exemplaires.

2 ex., 218 mm (130 g); 220 mm (123 g).

St. 23 : 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.

4 ex., 185 mm (77 g); 197 mm (92 g); 208 mm (96 g); 217 mm (112 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : A (3 h) : ⅓ panier : 50 ex.; C : non dénombrés; I : non dénombrés; J (2 h ½) : ⅕ panier; K (2 h ½) : ½ panier; L (2 h) : ¼ panier; N : non dénombrés.

St. 33 : 7°16' S-12°17' E, 35 milles W. Ambrizette, 30.IX-1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 140-160 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 5 paniers. Un panier : 331 ex. de 170 à 250 mm.

St. 40 : 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 3 paniers + 1 panier, petits exemplaires.

1 ex., 220 mm (98 g).

St. 50 : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 24-26.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 50 : 1 panier + juv. non dénombrés; 50 B : 1 panier.

- St. 60 :** 6°34' S-11°46' E, 34 milles W. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.
Statistique : environ $\frac{1}{2}$ panier.
- 1 ex., 220 mm (110 g).
- St. 61 :** 6°39' S-11°45' E, 48 milles WbyS. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 200 m; fond de vase brune, sableuse, noire.
Statistique : très peu (non comptés).
- St. 63 :** 6°31' S-11°45' E, 48 milles W. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (2 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 1 panier.
- St. 64 :** 6°06' S-6°19' S-11°37' E, 42 milles W à SW. Moita Seca, 11-12.XI.1948; ch. (5 × 3 h); profondeur : 150-170 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 1° $\frac{1}{4}$ panier; 3° $\frac{1}{5}$ de panier; 4° $\frac{1}{2}$ panier; 5° 20 exemplaires.
- 2 ex., 230 mm (160 g); 250 mm (155 g).
- St. 77 :** 13°05' S-12°45' E, 8 milles W. Pointa da Lua, 4.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 110-100 m; fond de sable vaseux brun.
Statistique : 1 panier : 164 ex. de 140 à 280 mm.
- 3 ex., 216 mm (110 g); 218 mm (98 g); 235 mm (105 g).
- St. 101 :** 6°06' S-10°36' E, 35 milles W. Moita Seca, 10.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.
- St. 120 :** 8°30' S-12°54' E, 25 milles W. Pointa do Dandé, 6.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 250 m; fond de sable vaseux vert.
Statistique : 2 ex. de 200 à 250 mm.
- St. 121 :** 8°30' S-12°58'30" E, 22 milles W. Pointa do Dandé, 6.II.1949; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 190-230 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 17 ex. de 190 à 250 mm.
- St. 122 :** 8°30' S-13° E, 20 milles W. Pointa do Dandé, 6-7.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 1 panier : 211 ex. de 180 à 230 mm.
- St. 126 :** 8°21' S-12°52' E, 30 milles WbyN. Pointa do Dandé, 8.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 175-185 m.
Statistique : 87 ex. de 190 à 240 mm.
- St. 128 :** 6°08' S-11°35' E, 42 milles W. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : $\frac{1}{2}$ panier + 12 ex. de 190 à 220 mm.
- St. 129 :** 6°20' S-11°35' E, 40 milles WbyS. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 130-150 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 3 paniers : 189 ex. de 140 à 220 mm.
- St. 130 :** 6°35' S-11°41' E, 45 milles SW. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 134-170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 5 paniers.

- St. 131 :** 6°25' S-11°40' E, 43 milles WSW. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 190-165 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 2 $\frac{1}{2}$ paniers.
- St. 132 :** 6°20' S-11°35' E, 40 milles WbyS. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 1 panier.
- St. 133 :** 6°20' S-10°35'30", 40 $\frac{1}{2}$ milles WbyS. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 200-150 m; fond de sable vaseux.
Statistique : $\frac{1}{2}$ panier.
- St. 134 :** 6°30' S-11°40' E, 45 milles SW. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 180-170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : en petit nombre.
- 1 ex., 208 mm (82 g).
- St. 135 :** 6°35' S-11°45' E, 50 milles WbyS. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : en nombre.
- 2 ex., 173 mm (47 g); 190 mm (70 g).
- St. 145 :** 0°04' S-8°59' E, 42 milles NbyE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 140-200 m, fond de sable vaseux vert.
Statistique : 39 ex. de 150 à 200 mm.
- St. 162 :** 3°05' S-9°25' E, 40 milles SWS. Setta Cama, 25-26.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable.
Statistique : 135 ex. de 130 à 210 mm.
- St. 166 :** 4°57' S-11°16' E, 35 milles WbyS. Pointe-Noire, 28.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 6 ex. de 160 à 230 mm.
- St. 180 :** 8°25' S-13°05' E, 16 milles WbyN. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase sableuse.
Statistique : $\frac{1}{3}$ panier : 61 ex. de 200 à 240 mm.
- St. 181 :** 8°31' S-13°01' E, 19 milles W. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 200 à 250 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 12 ex. de 210 à 260 mm.
- St. 186 :** 6°26' S-11°42' E, 40 milles SW. Moita Seca, 15.IV.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 14 paniers; 1 panier = 384 ex. de 170 à 240 mm.
- 2 ex., 158 mm (42 g); 186 mm (76 g).
- St. 188 :** 6°26' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 3-4.V.1949; ch. (1 h $\frac{1}{4}$); profondeur : 150-160 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 1 panier : 473 ex. de 150 à 220 mm.
- St. 200 :** 6°30' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 2 $\frac{1}{2}$ paniers; 1 panier : 396 ex. de 160 à 240 mm.
- 1 ex., 220 mm (100 g).
- St. 204 :** 6°25' S-11°37' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 200 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 40 ex. de 180 à 230 mm.

Description (ex. récoltés de 157 à 250 mm). — Corps oblong et comprimé, à profils dorsal et ventral presque symétriques, 2,75 à 3,1 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,85 à 2,95 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,2 à 1,3 fois plus longue que haute. Museau conique, 1 à 1,15 fois plus long que l'œil, 0,9 à 1,15 fois aussi long que la région postorbi-

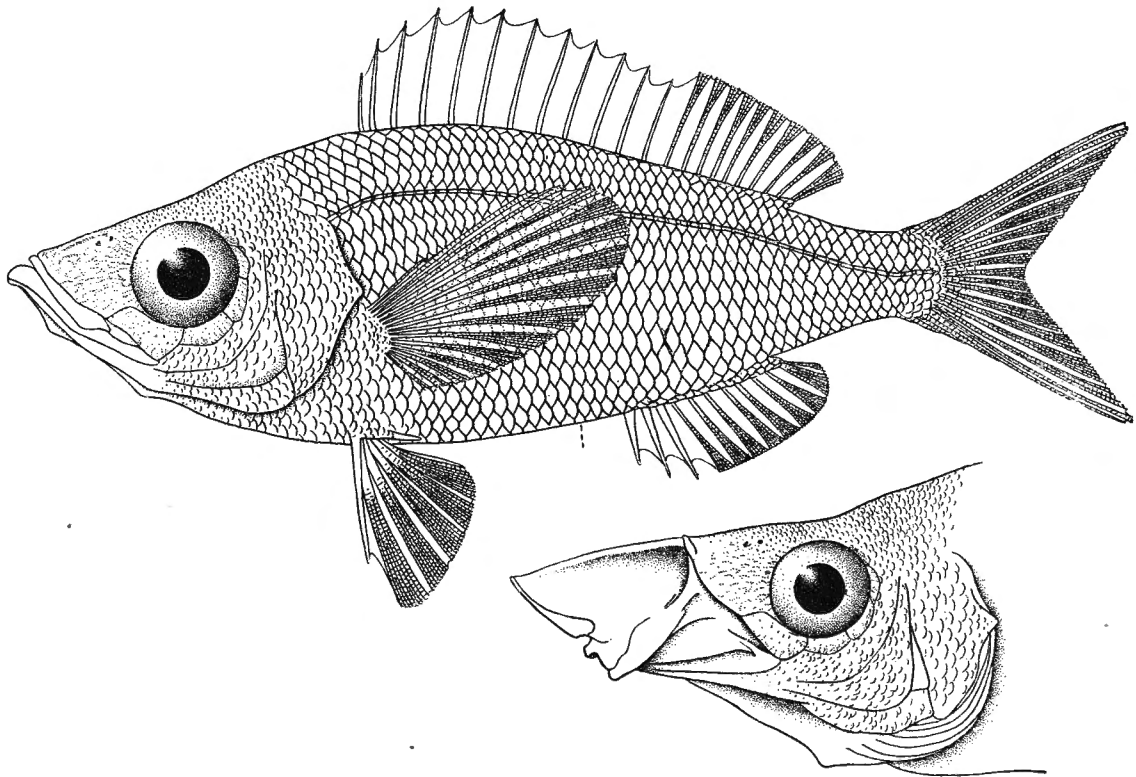


FIG. 101. — *Smaris macrophthalmus* CADENAT, station 29, 19,7 cm ($\times 3/4$).

taire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule). Œil arrondi, son diamètre compris 3,15 à 3,4 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,1 à 1,2 fois et hauteur préorbitaire 3 à 3,1 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,55 à 3,75 fois et hauteur préorbitaire 9,55 (juv.) à 10,2 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique et très protrac-tile, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du tiers antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Dents villiformes en bandes sur les mâchoires, absentes sur le palais. Narines rapprochées, moins éloignées du bord antérieur de l'œil que du

bout du museau. Préopercule à bord postérieur non serratulé, opercule offrant 1 épine faible. 19 à 20 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse, comprenant 12 épines, continue avec la nageoire molle, le premier rayon mou environ aussi long que la dernière épine; 10+1 rayons mous. Anale comprenant 3 épines, la première épine beaucoup plus courte que les deux autres; 8 rayons mous. Pectorale comprenant 15 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,25 à 1,5 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 48 à 49 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale; $\frac{5}{13}$ en ligne transversale au niveau des épines antérieures de la dorsale. Pédoncule caudal 1,6 à 1,85 fois aussi long que haut. Caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Argentée, toute la région dorsale rouge ou fortement rosée ainsi que les nageoires. Iris jaune.

Remarque. — Cette espèce est à première vue très voisine de *Smaris (Marsis) australis* REGAN de l'Afrique du Sud. La ressemblance touche la plupart des caractères proportionnels et numériques. Toutefois, par les dimensions et le nombre des écailles, les deux espèces se séparent très nettement. L'espèce d'Afrique du Sud offre environ 60 écailles en ligne latérale, soit 10 de plus que chez l'espèce de l'Atlantique tropical. De plus le prognathisme de la mâchoire supérieure, si grand chez l'espèce décrite par CADENAT, n'est pas décrit chez l'autre espèce.

Tableau comparatif des nombres et proportions des *Smaris* de l'Atlantique.

	Atlantique tropical Sud (<i>Smaris macrophthalmus</i>)	Natal (<i>Smaris australis</i>)	Atlantique tropical Nord (<i>Smaris macrophthalmus</i>)
Longueur standard/hauteur du corps ...	2,75 à 3,1	3 à 3,33	3,5 à 4 (Long. totale/hauteur.) ⁽¹⁾
Longueur standard/longueur de la tête .	2,85 à 2,95	2,75 à 3	3,25 à 3,75 (Long. totale/tête) ⁽¹⁾
Museau/œil	1 à 1,15	un peu moins que 1	1
Interorbitaire/œil	0,8 à 0,9	un peu moins que 1	0,8 à 0,9
Tête/œil	3,15 à 3,4	3	un peu plus que 3
Branchiospines	19 à 20	18 à 20	—

⁽¹⁾ Ces proportions calculées par rapport à la longueur standard donnent des résultats comparables aux nôtres.

	Atlantique tropical Sud (<i>Smaris macrophthalmus</i>)	Natal (<i>Smaris australis</i>)	Atlantique tropical Nord (<i>Smaris macrophthalmus</i>)
Dorsale	XII, 10	XII, 9-10	XII, 11 (rarement 10)
Anale	III, 8	III, 7-8	II, 9
Écailles en ligne latérale	48 à 49	58 à 60	51

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 256 mm (180 g); maximum connu : 200 mm, d'après CADENAT J., 1937.

Variation du poids en fonction de la longueur.

158 mm	42 g	188 mm	73 g	217 mm	112 g
172 mm	53 g	190 mm	70 g	218 mm	98-100 g
173 mm	47 g	191 mm	87 g	220 mm	98-123 g
174 mm	55 g	192 mm	65 g	228 mm	115 g
181 mm	65 g	195 mm	87 g	230 mm	160 g
182 mm	65 g	197 mm	80-92 g	235 mm	105 g
184 mm	68 g	208 mm	82-96 g	250 mm	195 g
185 mm	70-77 g	213 mm	120 g	256 mm	180 g
186 mm	73-76 g	216 mm	110 g		

Abondance. — Très commun.

Statistiques des récoltes.

- St. 9 : 1 panier; $\frac{1}{2}$ panier : 164 ex. de 120 à 200 mm.
 St. 10 : Présents dans les 5 coups de chaluts y compris la nuit, assez nombreux. A : (1 h), 1 panier.
 St. 15 : 15 ex.
 St. 18 : 2 ex.
 St. 23 : 2 ex.
 St. 29 : A (3 h) : $\frac{1}{3}$ panier : 50 ex.; C : non dénombrés; I : non dénombrés; J (2 h $\frac{1}{2}$) : $\frac{1}{5}$ panier; K (2 h $\frac{1}{2}$) : $\frac{1}{2}$ panier; L (2 h) : $\frac{1}{4}$ panier; N : non dénombrés.
 St. 33 : 5 paniers; 1 panier : 331 ex. de 170 à 250 mm.
 St. 40 : 3 paniers + 1 panier, petits exemplaires.
 St. 50 : 1 panier + juv. non dénombrés; 50 B : 1 panier.
 St. 60 : env. $\frac{1}{2}$ panier.
 St. 61 : très peu, non comptés.
 St. 63 : 1 panier.
 St. 64 : 1° $\frac{1}{4}$ panier; 3° $\frac{1}{5}$ panier; 4° $\frac{1}{2}$ panier; 5° 20 exemplaires.
 St. 77 : 1 panier : 164 ex. de 140 à 280 mm.

- St. 101 : 3 ex.
 St. 120 : 2 ex. de 200 à 250 mm.
 St. 121 : 17 ex. de 190 à 250 mm.
 St. 122 : 1 panier : 211 ex. de 180 à 230 mm.
 St. 126 : 87 ex. de 190 à 240 mm.
 St. 128 : ½ panier : 12 ex. de 190 à 220 mm.
 St. 129 : 3 paniers : 189 ex. de 140 à 220 mm.
 St. 130 : 5 paniers.
 St. 131 : 2 ½ paniers.
 St. 132 : 1 panier.
 St. 133 : ¼ panier.
 St. 134 : en petit nombre.
 St. 135 : en nombre.
 St. 145 : 39 ex. de 150 à 200 mm.
 St. 162 : 135 ex. de 130 à 210 mm.
 St. 166 : 6 ex. de 160 à 230 mm.
 St. 180 : ⅓ panier : 61 ex. de 200 à 240 mm.
 St. 181 : 12 ex. de 210 à 260 mm.
 St. 186 : 14 paniers; 1 panier : 384 ex. de 170 à 240 mm.
 St. 188 : 1 panier : 473 ex. de 150 à 220 mm.
 St. 200 : 2 ½ paniers; 1 panier : 396 ex. de 160 à 240 mm.
 St. 204 : 40 ex. de 180 à 230 mm.

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
9	164	17,41 ± 0,096	1,23 ± 0,067	7,082 ± 0,391	17,5
33	331	21,41 ± 0,052	0,96 ± 0,037	4,516 ± 0,175	21,5
77	164	22,62 ± 0,150	1,92 ± 0,106	8,505 ± 0,469	22,5
122	211	20,65 ± 0,064	0,93 ± 0,045	4,508 ± 0,219	20,5
	♂ 125	20,33 ± 0,076	0,86 ± 0,054	4,264 ± 0,269	20,5
	♀ 86	21,13 ± 0,086	0,80 ± 0,061	3,819 ± 0,291	21,5
126	87	21,49 ± 0,103	0,96 ± 0,072	4,485 ± 0,340	21,5
	♂ 31	20,91	—	—	20,5
	♀ 56	21,80	—	—	21,5
129	189	17,80 ± 0,106	1,47 ± 0,075	8,292 ± 0,426	18,5
	♂ 82	17,11 ± 0,151	1,37 ± 0,107	8,047 ± 0,628	17,5
	♀ 107	18,35 ± 0,126	1,31 ± 0,089	7,188 ± 0,491	18,5
162	135	16,74 ± 0,150	1,75 ± 0,106	10,471 ± 0,637	16,5
	♂ 69	16,52 ± 0,215	1,79 ± 0,152	10,853 ± 0,924	15,5-18,5

Station	Nombre d'exemplaires	Longueur moyenne	Standard de déviation	Variabilité	Mode apparent
180	♀ 66	16,96 ± 0,206	1,68 ± 0,146	9,905 ± 0,862	16,5
	♂ 43	21,68	—	—	21,5
186	384	20,29 ± 0,056	1,11 ± 0,040	5,500 ± 0,198	19,5
	♂ 161	20,21 ± 0,089	1,14 ± 0,063	5,645 ± 0,314	20,5
188	♀ 223	20,35 ± 0,072	1,08 ± 0,051	5,341 ± 0,252	19,50
	473	18,63 ± 0,062	1,36 ± 0,044	7,342 ± 0,238	19,50
	♂ 221	18,43 ± 0,075	1,12 ± 0,053	6,082 ± 0,289	18,50
	♀ 3/4 41	16,93 ± 0,109	0,70 ± 0,077	4,134 ± 0,456	16,5
200	♀ 3/4 206	19,25 ± 0,092	1,33 ± 0,065	6,929 ± 0,341	19,5
	396	19,96 ± 0,060	1,21 ± 0,042	6,097 ± 0,216	19,5
	♂ 193	19,62 ± 0,071	1,00 ± 0,050	5,096 ± 0,259	19,5
	♀ 203	20,30 ± 0,091	1,31 ± 0,065	6,453 ± 0,320	20,5

Habitat. — Benthique, similaire à celui du *Dentex* commun : *D. angolensis*. A été constamment pêché avec cette espèce entre 100 et 250 m de profondeur, mais surtout abondante entre 150 et 200 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
100 m	Sable vaseux brun, corail	90 m	14°72	—	—	9
110-100 m	Sable vaseux brun	113 m	15°45	36,24	1,04	77
115 m	Vase brune, roche	112 m	15°00	—	1,46	23
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
130-150 m	Sable vaseux, roche	130 m	16°19	36,36	3,84	129
134-170 m	Sable vaseux	130 m	16°19	—	—	130
140-150 m	Vase brune, sableuse	140 m	15°40	—	—	29
140-150 m	Vase brune, sableuse	150 m	14°07	36,06	—	50
140-160 m	Vase verte, sableuse	140 m	14°50	36,83	1,67	33
140-170 m	Vase vert noirâtre	140 m	14°50	—	1,92	18
140-200 m	Sable vaseux vert	140 m	15°19	36,31	2,79	145
150 m	Vase vert brunâtre, sableuse	155 m	15°51	36,24	1,81	60

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
150 m	Sable vaseux	151 m	13°12	35,12	1,46	200
150-155 m	Vase verte, sableuse	144 m	14°50	36,13	1,60	40
150-160 m	Sable vaseux	154 m	16°75	35,81	2,24	188
150-170 m	Vase brune, sableuse	156 m	15°60	36,13	1,60	64
150-200 m	Sable	145 m	14°53	±33,06	2,27	162
150-200 m	Vase sableuse	149 m	14°95	35,86	1,32	180
190-230 m	Sable vaseux	141 m	14°95	—	1,53	121
200 m	Vase brune, sable noir	205 m	14°21	36,02	1,57	61
200 m	Sable vaseux	192 m	12°30	35,52	1,46	204
215-220 m	Vase brune	196 m	13°61	—	1,67	15
250 m	Sable vaseux vert	253 m	12°05	—	1,26	120

Régime. — Très nombreux petits Crustacés nageurs planctoniques (Nyctiphanes et Mysides).

Reproduction. — Deux grandes femelles en voie de maturation avancée à la Station 77 (4.XII.1948). Des femelles près de pondre ont été pêchées aux Stations 122 (6-7.II.1949); 180 (11.IV.1949); 181 (11.IV.1949); 186 (15.IV.1949); 188 (3-4.V.1949); 200 (19.V.1949).

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

FAMILLE MULLIDÆ.

Corps allongé, peu comprimé.

Deux nageoires dorsales écartées l'une de l'autre, courtes, la première épineuse dépressible dans un sillon. Anale courte, opposée à la 2^e dorsale et pourvue de 1-2 épines. Caudale échancrée. Pectorales et ventrales superposées, ces dernières avec une épine et 5 rayons mous.

Tête à profil supérieur convexe. Yeux modérés. Bouche petite, infère, subterminale, un peu protractile.

Prémaxillaires peu protractiles. Maxillaire seulement partiellement recouvert par le préorbitaire au repos. Deux gros barbillons mentonniers insérés en avant de la mâchoire inférieure.

Dents petites, parfois absentes à une mâchoire, absentes ou présentes sur le vomer.

Préopercule serratulé ou non. Opercule épineux ou non.

Ouïes bien fendues, membranes des ouïes non soudées à l'isthme.

Ecailles grandes, légèrement cténoïdes. Ligne latérale complète.

Mers chaudes et tropicales, fonds littoraux.

Upeneus prayensis CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 102; Pl. IX, fig. 6.)

IRVINE, F. R., 1947, Fishes and Fisheries of the Gold Coast, p. 161, fig. 85.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 180 mm (58 g) et 180 mm (60 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun, corail.
Statistique : 5 ex. en tout.

1 ex., 235 mm (160 g).

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.

1 ex., 175 mm (57 g).

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WbyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse brune.
Statistique : 12 exemplaires.

1 ex., 198 mm (74 g).

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire sableuse, roche.

7 ex., 142 mm (28 g); 143 mm (30 g); 153 mm (32 g); 152 mm (30 g); 159 mm (32 g); 187 mm (70 g); 160 mm (44 g).

St. 31 : 7°16' S-12°47' E, 6 milles W. Ambrizette, 29.IX.1948; ch. (1 h); profondeur : 22-25 m; fond de sable, roche.
Statistique : 25 ex. de 120 à 190 mm.

1 ex., 201 mm (90 g).

St. 39 : 6°06' S-12°02' E, 14 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (1 h ½); profondeur : 50-52 m; fond de vase verte sableuse, roche.
Statistique : 5 exemplaires.

1 ex., 68 mm.

St. 76 : 13°53' S-12°28'30" E, baie de Santa-Marta, 3-4.XII.1948; L.; profondeur : 80 m; fond de roche.

2 ex., 245 mm (160 g); 252 mm (175 g).

St. 116 : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.

1 ex., 212 mm (90 g).

St. 118 : 8°37' S-13°12' E, 10 milles NbyW. Luanda, 5.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de vase verte.

8 ex., 140 mm (22 g); 155 mm (36 g); 156 mm (40 g); 165 mm (45 g); 170 mm (45 g); 170 mm (50 g); 170 mm (50 g); 190 mm (60 g).

St. 143 : 1°13' S-8°31' E, 35 milles SSW. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 75 m; fond de sable vaseux vert.
Statistique : 37 ex. de 120 à 170 mm.

51 ex. de 88 mm (5 g) à 140 mm (27 g).

St. 146 : 0°03' S-9°07' E, 46 milles NNE, Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-60 m; fond de sable vaseux vert.

8 ex., 168 mm (54 g); 170 mm (60 g); 180 mm (68 g); 183 mm (69 g); 187 mm (74 g); 189 mm (80 g); 191 mm (80 g); 196 mm (85 g).

St. 215 : 10°04' N-16°30' W, 7-8.VI.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de sable, roche.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 60 mm.

Loc. : Mullet-bay, Angola, 15-17.II.1938; réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

2 ex., 74 mm; 78 mm.

Loc. : Angola, baie des Éléphants, 4.II.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 98 mm.

Loc. : baie de St-Bras, Angola, 9.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 106 mm; 225 mm.

Loc. : St-Maria-bay, Angola, 19-20.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Description (ex. récoltés de 88 à 252 mm). — Corps fusiforme et comprimé, à profil dorsal beaucoup plus convexe que le profil ventral, 3,2 à 3,8 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,15 à 3,3 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,25 à 1,4 fois plus longue que haute. Museau long et conique, 1,65 (juv.) à 2,75 fois plus long que l'œil. Museau 1,25 à 1,8 fois plus long que la région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule). Œil arrondi, son diamètre compris 0,9 à 1,25 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 3,8 (juv.) à 5,4 fois dans la longueur de la tête et 1,2 à 2 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4 à 4,2 fois et hauteur préorbitaire, 2,5 à 3,2 fois dans la longueur de la tête. Bouche presque

horizontale, à museau proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Menton offrant 2 appendices cylindriques très allongés, mesurant les $\frac{2}{3}$ ou les $\frac{4}{5}$ de la tête. Dents coniques en une rangée aux deux mâchoires. La mâchoire supérieure offrant en outre en avant quelques dents plus externes et plus grandes. Narines à peine plus rapprochées du bord antérieur de l'œil que du museau. Opercule offrant 2 épines dont une plus grande et plus rigide. 19 à 22 branchiospines, les antérieures beaucoup moins allongées, sur la partie inférieure du premier arc branchial.

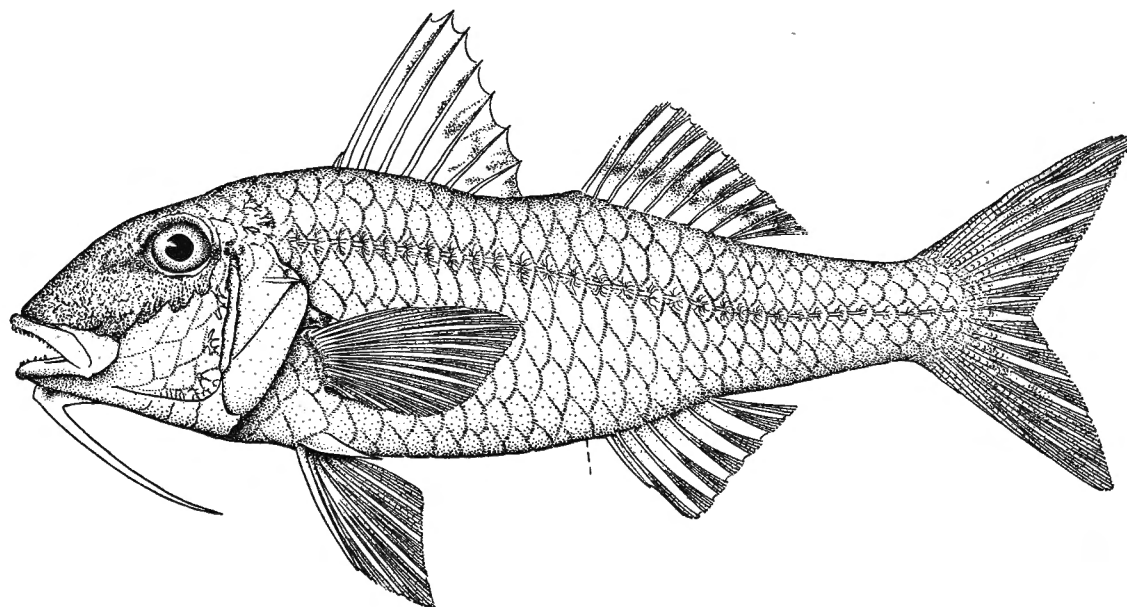


FIG. 102. — *Upeneus prayensis* CUVIER et VALENCIENNES, station 25, 23,5 cm ($\times \frac{2}{3}$).

Nageoires dorsales séparées, la nageoire épineuse comprenant 8 épines, la nageoire molle comprenant 1 épine et 8 rayons mous. Anale comprenant 1 épine et 6 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1 à 1,15 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillage cténoïde, comprenant 28 à 29 écailles en ligne latérale, qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 2,2 à 2,55 fois aussi long que haut, caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Rouge sur le vivant avec nageoires de même couleur. Ligne médiane longitudinale noirâtre sur la dorsale molle.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 252 mm (175 g), atteindrait 2 feet (60 cm), d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

88 mm	5 g	116 mm	12-13 g	159 mm	42 g
89 mm	5 g	117 mm	14 g	160 mm	44 g
90 mm	6 g	120 mm	15-16 g	165 mm	45 g
91 mm	6 g	121 mm	15 g	168 mm	54 g
94 mm	5 g	123 mm	15-16 g	170 mm	45-60 g
95 mm	6-7 g	124 mm	18 g	175 mm	57 g
97 mm	7 g	125 mm	15-17 g	180 mm	58-68 g
98 mm	7 g	126 mm	19 g	183 mm	69 g
99 mm	9 g	127 mm	17-19 g	187 mm	70-74 g
100 mm	7-8 g	128 mm	18 g	189 mm	80 g
101 mm	9 g	129 mm	19 g	190 mm	60 g
102 mm	8 g	130 mm	18-24 g	191 mm	80 g
104 mm	9 g	135 mm	23 g	196 mm	85 g
105 mm	9 g	140 mm	22-27 g	198 mm	74 g
106 mm	11 g	142 mm	28 g	201 mm	90 g
107 mm	9-12 g	143 mm	30 g	212 mm	90 g
108 mm	10 g	152 mm	30 g	235 mm	160 g
110 mm	10-11 g	153 mm	32 g	245 mm	160 g
112 mm	11-13 g	155 mm	36 g	252 mm	175 g
113 mm	13 g	156 mm	40 g		

Abondance. — Assez commun.

Habitat. — Côtier, à des profondeurs relativement faibles. A été pris entre 20 et 100 m de profondeur, mais plus abondant entre 25 et 75 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
20-22 m	Vase sableuse	17 m	24°38	—	4,19	116
22-25 m	Sable, roche	33 m	21°84	36,60	3,00	31
50-52 m	Vase verte, sableuse, roche	43 m	22°25	35,91	3,49	39
50-60 m	Sable vaseux vert	45 m	22°60	36,65	3,43	146
54 m	Vase noire, sableuse, roche	50 m	17°82	—	1,89	27
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25
60 m	Vase verte	56 m	18°10	—	1,74	118
60 m	Sable, roche	60 m	20°50	—	—	215
75 m	Sable vaseux vert	73 m	20°82	36,80	3,35	143
80 m	Roche	78 m	16°70	36,24	0,98	76
85 m	Vase sableuse brune	80 m	16°48	—	1,46	26
100 m	Sable vaseux brun, corail	90 m	14°72	—	—	9

Régime. — Les estomacs contenaient des Crustacés variés, dont 2 *Pontophilus sculptus* (BELL) (*Crangonidæ*) et 1 *Hippolytidæ* spec.

Reproduction. — Les exemplaires de la Station 215 (7-8.VI.1949) sont en voie de maturation avancée.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

FAMILLE MONODACTYLIDÆ.

Corps extrêmement comprimé, court et très élevé.

Toutes les nageoires verticales écailleuses, les parties molles développées en lobes élevés; parties épineuses réduites et inapparentes non séparées du reste de la nageoire, non dépressibles dans un sillon.

Epines anales au nombre de 3. Caudale plus ou moins tronquée. Nageoires ventrales absentes ou vestigiales.

Tête modérée à yeux grands. Bouche petite, protractile. Maxillaire exposé. Dents petites, coniques, sur les mâchoires et le palais.

Préopercule et opercule non épineux.

Fentes des ouïes larges, membranes des ouïes non soudées à l'isthme.

Écaillure petite, cténoïde.

Poissons côtiers, aussi dans les eaux saumâtres.

Psettus sebæ CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 103.)

BOULENGER, G. A., 1915, Cat. Fresh-Water Fishes Africa, III, p. 123, fig. 91.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 195 mm (220 g).

Sans étiquette (Atlantique Sud 1948-1949), parages de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S.

1 ex., 75 mm (12 g).

Crique de Banana, juin 1948, réc. M. I. MARÉE.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

3 ex., 78 mm; 134 mm; 136 mm.

Loc. : Congo belge, 27.III.1901; réc. achat. E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER, 1902.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 155 mm (100 g).

Loc. : Banana, 1896, réc. E. WILVERTH, dét. G. A. BOULENGER, 1897.

3 ex., 152 mm (75 g); 192 mm; 200 mm.

Loc. : Banana, 1899, réc. P. DELHEZ, dét. G. A. BOULENGER, 1900.

4 ex., 75 mm; 102 mm; 105 mm; 106 mm.

Loc. : Vista, 1938, réc. Dr E. DARTEVELLE.

1 ex., 53 mm.

Loc. : Banana, 1920, réc. Dr H. SCHOUTEDEN, dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 85 mm.

Loc. : Bananâ-île Bula-Bemba, 1920, réc. Dr H. SCHOUTEDEN, dét. J. PELLEGRIN, 1927.

18 ex. de 50 à 140 mm; 5 ex., 155 mm (120 g); 158 mm (125 g); 172 mm (165 g); (180 mm (165 g); 205 mm (225 g).

Loc. : crique de Banana, VI.1948, réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 140 mm (67 g).

Loc. : Banana 1952, réc. C. VERRYCKEN.

2 ex., 95 mm (20 g); 160 mm (53).

Loc. : Banana 1953, réc. Major I. MARÉE.

Description (ex. récoltés de 75 à 195 mm). — Corps très élevé et très comprimé, plus haut que long, à profil ventral plus convexe que le profil dorsal, 0,8 à 0,85 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,85 à 3,15 fois dans la longueur standard, 1,85 à 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau court et arrondi, 0,65 à 0,8 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,2 à 1,4 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 2,65 à 3 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1 à 1,15 fois et hauteur préorbitaire 5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3 à 3,15 fois et hauteur préorbitaire 13,3 (juv.) à 15,35 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton légèrement proéminent, à mâchoire supérieure protractile, à maxillaire dépassant légèrement le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques, en bandes sur les mâchoires, absentes sur le palais. Narines contiguës, un peu éloignées du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord non serratulé. 24 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 7 à 8 épines et 32 à 33 rayons mous, les rayons antérieurs prolongés. Anale comprenant 3 épines et 36 à 37 rayons mous, les rayons antérieurs également prolongés. Pectorale comprenant 17 rayons mous courts. Ventrals rudimentaires à épine reconnaissable. Pectorale courte mais bien développée.

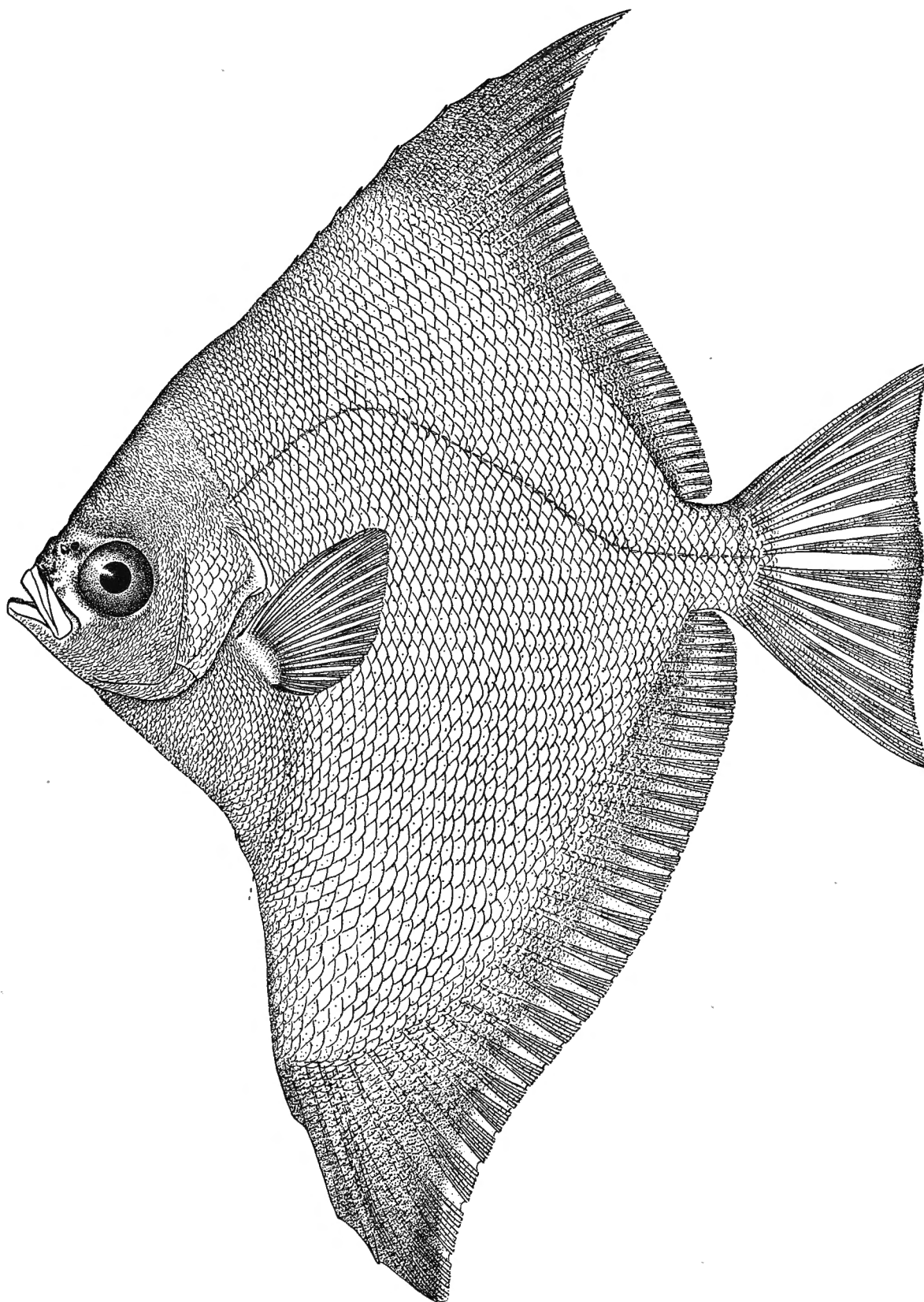


FIG. 103. — *Psettus sebæ* CUVIER et VALENCIENNES, Atl. trop. Sud, 19,5 cm ($\times 4/5$).

Ecaillure cténoïde, recouvrant en grande partie les nageoires impaires, comprenant une cinquantaine d'écailles en ligne latérale qui forment une courbe au-dessus de la nageoire pectorale. Pédoncule caudal 1,75 à 2 fois aussi haut que long. Caudale à bord postérieur légèrement concave.

Coloration. — Brunâtre, une bande plus foncée transversale partant de la ligne médio-dorsale et traversant l'œil, une autre joignant les pointes des nageoires dorsale et anale. Ces bandes sont effacées chez l'adulte, dont les sommets de la dorsale et de l'anale ainsi que le bord marginal de la caudale sont noirâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 195 mm; maximum connu : 7 inches (180 mm), d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Assez commun.

Habitat. — Littoral, pénétrant dans les criques et les eaux saumâtres en général.

Régime. — Se nourrit de détritux variés et notamment des végétaux en décomposition.

Reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

FAMILLE EPHIPPIDÆ.

Corps extrêmement comprimé, court et élevé.

Toutes les nageoires verticales écailleuses, les parties molles développées en lobes élevés; les parties épineuses peu développées, séparées, quoique contiguës aux parties molles, et dépressibles dans un sillon. Épines anales au nombre de 3 à 4. Nageoire caudale plus ou moins tronquée. Nageoires pectorales et ventrales superposées, ces dernières avec 1 épine et 5 rayons mous.

Tête haute à profil antérieur abrupt. Yeux modérés. Bouche petite et terminale à prémaxillaires légèrement protractiles. Maxillaires seulement en partie cachés par les préorbitaires au repos. Dents petites en bandes sur les mâchoires, absentes sur le palais.

Fentes des ouïes rétrécies, du fait que les membranes des ouïes sont largement soudées à l'isthme.

Ecaillure petite, cténoïde, recouvrant souvent les dorsale et anale molles. Ligne latérale complète.

Poissons littoraux des mers chaudes.

Drepane punctata (LINNÉ).

(Fig. 104.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 899.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 166 mm (121 g).

St. 22 : 5°57' S-12°20' 30" E, plage de Moanda, 2.IX.1948; senne indigène (Tshiti) : fond de sable.

1 ex., 260 mm (490 g).

St. 28 : 5°55' S-12°01' E, 25 milles WNW. Banana, 8.IX.1948; ch. (2 × 2 h); profondeur : 25-30 m; fond de vase noire.
Statistique : 1 exemplaire.

1 ex., 290 mm (750 g).

St. 30 : 6°07' S-12°12' E, 5 milles W. Moita Seca, 21.IX.1948; ch. (1 h 30); profondeur : 40-25 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 20 ex. de 230 à 310 mm.

1 ex., 363 mm (1.395 g).

St. 36 : 5°56' S-12°08' E, 12 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 15-18 m; fond de vase noire.

1 ex., 200 mm (200 g).

St. 38 : 6°06' S-12°14' E, 4 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 12-15 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : en tout 3 ex.; les deux plus grands : 30 cm (750 g); 34 cm (1 kg 150).**St. 44** : 5°39' S-12° E, 12 milles WSW. Cabinda, 14.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 40 m; fond de vase vert noirâtre.

Statistique : 1 panier : 37 ex. de 260 à 360 mm.

Tailles variées, quelques mesures : 26 cm (390 g); 29 cm (660 g); 31 cm (890 g); 34 cm (1.300 g); 36 cm (1.500 g); 38 cm (1.750 g).

1 ex., 180 mm (140 g).

St. 48 : 5°45' S-12°03' E, 6 milles W. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.**St. 55** : 5°47' S-11°50' E, 17 milles W. Pointe Ngelo, 27.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 55 m; fond de vase brun noirâtre.

Statistique : 1 exemplaire.

3 ex., 280 mm (675 g); 280 mm (940 g); 285 mm (680 g).

St. 116 : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.

Statistique : 1 panier : 38 ex. de 230 à 390 mm.

St. 118 : 8°37' S-13°12' E, 10 milles NbyW. Luanda, 5.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de vase verte.

Statistique : 8 ex. de 340 à 380 mm.

1 ex., 230 mm (325 g).

St. 140 : 0°49' S-8°41' E, 11 milles S. cap Lopez, 8.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 21-23 m; fond de vase vert noirâtre.

Statistique : 1 exemplaire.

1 ex., 225 mm (275 g).

St. 153 : 0°33' S-8°50' E, 11 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-75 m; fond de vase.

Statistique : en nombre.

St. 155 : 5°56' S-12°03' E, 20 milles W. Moanda, 22.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

Statistique : 3 ex. non mesurés.

St. 156 : 5°50' S-12°03' E, 20 milles WNW. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.

Statistique : $\frac{3}{4}$ panier : 40 ex. de 210 à 340 mm.

1 ex., 290 mm (775 g).

St. 159 : 5°10' S-12° E, 7 milles W. Landana, 24.III.1949; ch. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

Statistique : 7 ex. de 230 à 360 mm .

St. 168 : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29-III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.

Statistique : 1 ex. 360-370 mm.

St. 185 : 7°57' S-13°05' E, 8 milles SW. Ambrizette, 13-14.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 40-50 m; fond de vase.

Statistique : $\frac{1}{2}$ panier : 15 ex. de 230 à 330 mm.

1 ex., 103 mm (26 g).

Océan à Moanda, réc. M. I. MARÉE, août 1948.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

4 ex., 67 mm; 77 mm; 100 mm; 150 mm.

Loc. : Congo belge, 27.III.1901, réc. achat : E. WILVERTH; dét. L. GILTAY, 1929.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 225 mm (260 g).

Loc. : Banana (marin), 30.II.1911, réc. E. WILVERTH, dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 55 mm.

Loc. : Vista, 1938, réc. Dr E. DARTEVELLE.

1 ex., 76 mm.

Loc. : Moanda-Tonde, VIII.1947, réc. Dr E. DARTEVELLE.

1 ex., 125 mm (42 g).

Loc. : océan à Moanda, VIII.1948, réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 43 mm.

Loc. : Banana, 1950, réc. Major I. MARÉE.

4 ex., 77 mm; 96 mm; 116 mm (36 g); 143 mm (82 g).

Loc. : Mangué-Grande (à 80 km au Sud de Szaire), Angola, IX.1952, réc. I. MESMACKERS.

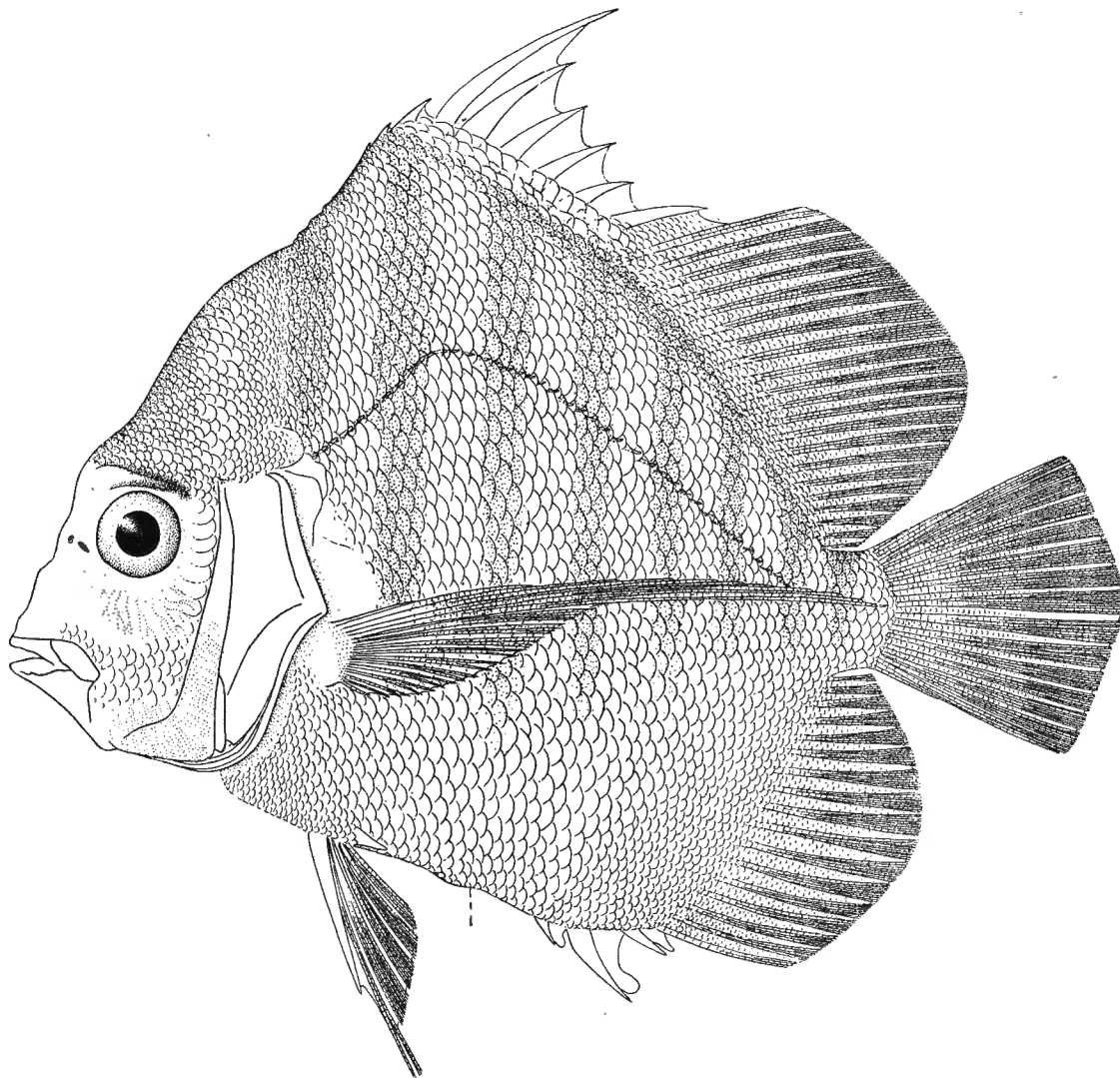


FIG. 104. — *Drepane punctata* (LINNÉ), station 153, 22,5 cm ($\times 2/3$)

Description (ex. récoltés de 102 à 360 mm). — Corps très élevé et comprimé en forme de losange, offrant 3 gibbosités successives (sur le museau, au niveau interorbitaire et immédiatement derrière la tête), à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 1 à 1,2 fois aussi long que haut.

Tête gibbeuse sur le museau mais surtout entre les yeux, comprise 2,65 à 3 fois (juv.) dans la longueur standard, 1,75 à 2,1 fois aussi longue que large, plus haute que longue. Museau long et fortement comprimé, 1,25 (juv.) à 1,9 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 0,9 à 1,1 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 0,8 à 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 3 (juv.) à 4,3 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire 0,8 à 1,3 fois aussi grande que le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,5 à 3,6 fois et hauteur préorbitaire 3,5 à 3,8 fois dans la longueur de la tête. Bouche horizontale et terminale, à mâchoires égales, la supérieure protractile, à maxillaire atteignant ou non le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale au tiers ou au quart du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques, en bandes sur les mâchoires, absentes sur le palais. Narines légèrement écartées mais placées près du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord serratulé. Opercule offrant 1 épine mousse. 12 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 8 à 9 épines et 21 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 17 à 18 rayons mous. Dorsale et anale molles à bord marginal largement arrondi. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, 1,5 à 2 fois plus longue que la ventrale, atteignant la base de la caudale.

Écaillure cycloïde, comprenant environ 40 écailles en ligne longitudinale au milieu du corps. Pédoncule caudal 2 à 2,1 fois aussi haut que long. Caudale losangique, à rayons médians prolongés.

Coloration. — Argentée, les flancs ornés de 7 à 8 bandes transversales dorsales. Nageoires incolores, sauf les ventrales noirâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 380 mm; atteindrait 16 inches (405 mm), d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Variation du poids en fonction de la longueur.

103 mm	26 g	280 mm	675-940 g
116 mm	36 g	285 mm	680 g
125 mm	42 g	290 mm	660-775 g
143 mm	82 g	300 mm	750 g
166 mm	121 g	310 mm	890 g
180 mm	140 g	340 mm	1.150-1.300 g
200 mm	200 g	360 mm	1.500 g
225 mm	260-275 g	363 mm	1.395 g
230 mm	325 g	380 mm	1.750 g
260 mm	390-490 g		

Abondance. — Espèce assez commune, parfois en grand nombre.

Habitat. — Très côtier, a été pris à la profondeur de 12 à 75 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
12-15 m	Vase verte, sableuse	13 m	24°10	33,00	4,34	38
15-18 m	Vase noire	20 m	23°60	34,92	3,43	36
20-22 m	Vase sableuse	17 m	24°38	—	4,19	116
21-23 m	Vase vert noirâtre	20 m	27°21	—	4,37	140
30-35 m	Vase noire	30 m	21°70	36,24	3,67	155
40-45 m	Vase	35 m	26°65	35,32	3,43	185
55 m	Vase brun noirâtre	54 m	21°70	35,91	3,77	55
60 m	Vase verte	56 m	18°10	—	1,74	118
50-75 m	Vase	47 m	22°70	36,58	3,32	153

Régime. — Les estomacs contiennent des débris d'Invertébrés variés, polychètes, crustacés nageurs, dont 13 *Ogyrides rarispina* HOLTHUIS (*Alpheidæ*).

Reproduction — Une femelle en voie de maturation provient de la Station 159.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale jusqu'au Cap.

Chætodipterus lippei STEINDACHNER.

(Fig. 105; Pl. IX, fig. 6.)

IRVINE, F. R., 1947, Fishes and Fisheries of the Gold Coast, p. 170, fig. 94.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 231 mm (440 g); 235 mm (410 g).

St. 31 : 7°16' S-12°47' E, 6 milles W. Ambrizette, 29.IX.1948; ch. (1 h); profondeur : 22-25 m; fond de sable, roche.

1 ex., 230 mm (390 g).

St. 184 : 9°24' S-13°06' E, 8 milles WbyS. Cuanza, 13.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-23 m; fond de sable vaseux, roche.

Description (ex. récoltés de 230 à 235 mm). — Corps trapu et très comprimé, à profil dorsal beaucoup plus convexe que le profil ventral, 1,2 à 1,35 fois aussi long que haut.

Tête gibbeuse entre les yeux, comprise 3,4 à 3,45 fois dans la longueur standard, 1,5 à 1,6 fois aussi longue que large, environ 1,5 fois aussi haute que longue. Museau court et obtus, à profil concave, 1,5 à 1,55 fois aussi long que l'œil, 1,25 à 1,3 fois plus long que la région postorbitaire. Œil arrondi, compris

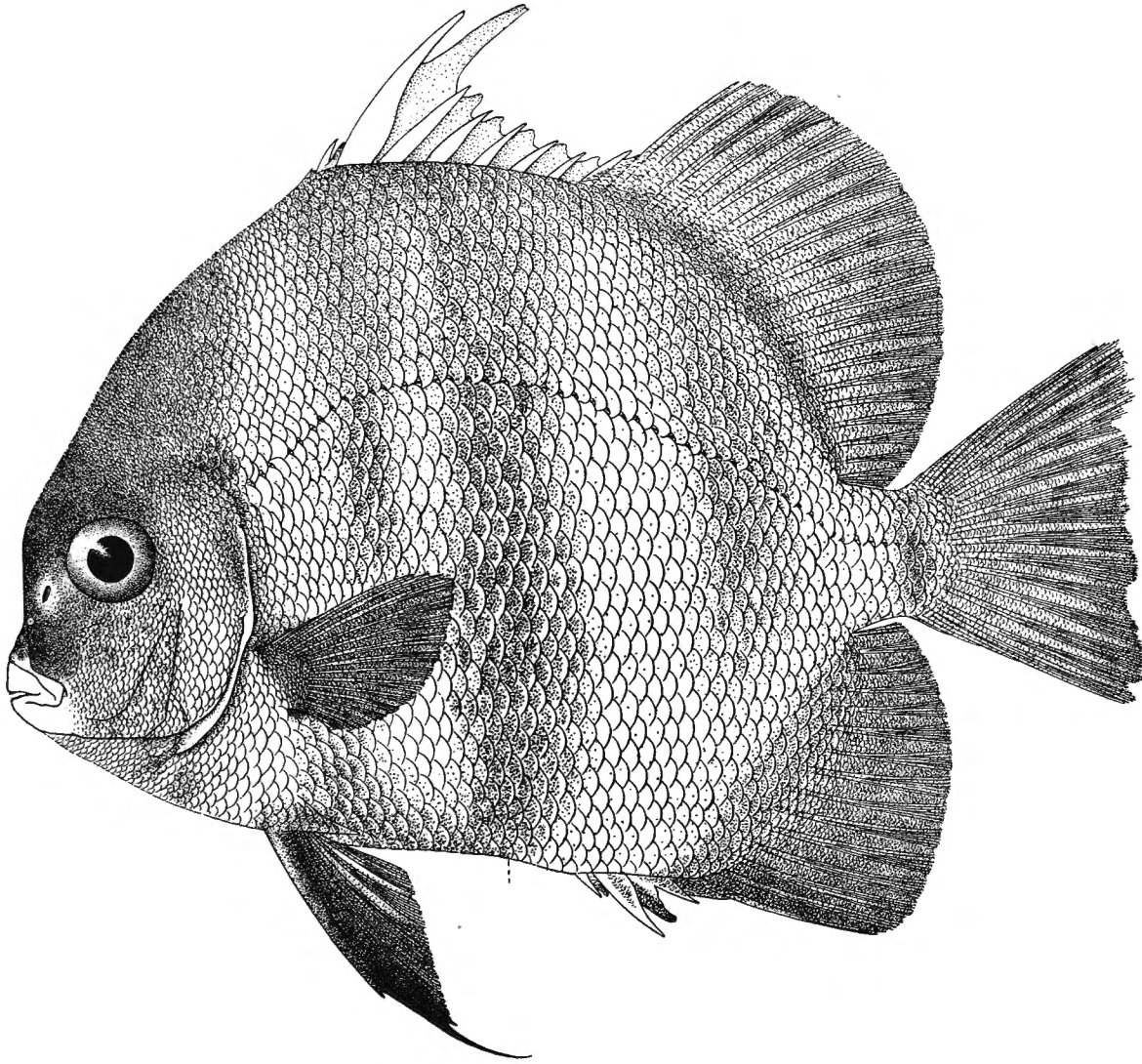


FIG. 105. — *Chætodipterus lippei* STEINDACHNER, station 31, 23,5 cm ($\times 2/3$).

1,11 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 3 à 3,1 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire environ égale au diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3 à 3,1 fois et hauteur préorbitaire 3,15 fois dans la longueur de la tête. Bouche horizontale, à mâchoires égales, à maxillaire atteignant le niveau de la narine postérieure. Maxillaire étroit, sa plus grande largeur environ

égale au cinquième du diamètre de l'œil. Dents longues, subconiques, à couronne comprimée, en plusieurs rangées aux deux mâchoires. Narines très écartées l'une de l'autre, la postérieure en fente, aussi éloignées du bord antérieur de l'œil que de la narine antérieure. Préopercule faiblement serratulé. Opercule non épineux. 9 branchiospines, courtes et obtuses sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 9 épines, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine, la 3^e épine beaucoup plus longue que les autres; 21 rayons mous. Anale comprenant 3 épines, les rayons mous beaucoup plus longs que les épines; 15 à 17 rayons mous. Pectorale très courte, comprenant 17 à 18 rayons mous, plus courte que la longueur de la tête; ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale 1,55 à 1,65 fois plus longue que la pectorale, avec le premier rayon mou filamenteux.

Ecaillage cténoïde, comprenant environ 50 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,55 à 1,6 fois aussi haut que long. Caudale à bord postérieur subtronque.

Coloration. — Argentée, le dos un peu plus grisâtre, les flancs parcourus de 3 à 4 bandes transversales peu apparentes.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 235 mm; atteindrait 12 inches (31 cm), d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Côtier, sur fond rocheux. A été pêché à la profondeur de 20 à 25 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
20-23 m	Sable vaseux, roche	20 m	24°95	35,12	3,64	184
22-25 m	Sable, roche	20 m	23°12	—	5,65	31

Régime. — Des morceaux de coraux ont été trouvés dans l'estomac.

Reproduction. — Les exemplaires capturés sont immatures.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

FAMILLE CHÆTODONTIDÆ.

Corps extrêmement comprimé, court et élevé.

Nageoires verticales molles très écailleuses. Nageoire dorsale continue, les épines bien développées, les épines prolongées parfois par des filaments. Nageoire anale similaire à la dorsale et pourvue de 3-4 épines. Caudale plus ou moins tronquée. Pectorales et ventrales superposées, ces dernières avec 1 épine et 5 rayons mous.

Tête haute à yeux modérés. Bouche petite et terminale à prémaxillaires protractiles. Maxillaires très courts, exposés et divisés en deux dans le sens de la longueur. Dents variables, en bandes, absentes sur le palais.

Fentes des ouïes plus ou moins rétrécies par la soudure fréquente des membranes operculaires à l'isthme.

Ecaillure petite ou modérée, cycloïde ou ciliée, recouvrant souvent les dorsale et anale molles. Ligne latérale complète.

Poissons littoraux des mers tropicales caractérisés par leurs brillantes couleurs et leur association avec les récifs coralliens.

Chatodon hoefleri STEINDACHNER.

(Fig. 106; Pl. I, fig. 3; Pl. IV, fig. 2; Pl. IX, fig. 5.)

STEINDACHNER, Fr., 1882, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 44, p. 30, pl. V, fig. 1.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 155 mm (103 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); fond de sable vaseux brun, corail.

2 ex., 172 mm (149 g); 184 mm (150 g).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E, à 6°16'30" S-11°45' E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux brun.

5 ex., 120 mm (41 g); 128 mm (52 g); 163 mm (115 g); 172 mm (127 g); 175 mm (134 g).

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.

2 ex., 145 mm (81 g); 170 mm (139 g).

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WhyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse brune.

4 x., 136 mm (77 g); 157 mm (99 g); 163 mm (132 g); 171 mm (152 g).

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire sableuse, roche.

1 ex., 166 mm (128 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune sableuse.

9 ex., 73 mm (11 g); 76 mm (13 g); 80 mm (14 g); 85 mm (16 g); 87 mm (16 g); 95 mm (23 g); 96 mm (22 g); 166 mm (151 g); 185 mm (113 g).

St. 31 : 7°16' S-12°47' E, 6 milles W. Ambrizette, 29.IX.1948; ch. (1 h); profondeur : 22-25 m; fond de sable, roche.

Statistique : 27 ex., de 70 à 200 mm, groupe de jeunes plus nombreux entre 80 et 100 mm.

St. 49 : 5°48' S-12°03' E, 7 milles SW. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (2 ½ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

Statistique : 1 exemplaire.

1 ex., 182 mm (164 g).

St. 57 : 7°51' S-12°57' E, 11 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 75 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.

St. 59 : 7° S-12° E, 42 milles SW. Margate Head, 8.XI.1948; ch. (¾ h); profondeur : 120 m; fond de vase sableuse, roche.

Statistique : 1 exemplaire.

4 ex., 167 mm (128 g); 168 mm (125 g); 169 mm (140 g); 181 mm (168 g).

St. 89 : 9°40' S-13°02' E, 11 milles W. cap Ledo, 14.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de sable vaseux, roche.

10 ex., 123 mm (48 g); 142 mm (75 g); 143 mm (85 g); 145 mm (83 g); 145 mm (90 g); 147 mm (88 g); 148 mm (94 g); 150 mm (95 g); 153 mm (103 g); 153 mm (103 g).

St. 116 : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.

Statistique : 10 ex. de 130 à 190 mm.

1 ex., 142 mm (70 g).

St. 178 : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 ½ h); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.

1 ex., 101 mm (23 g).

St. 179 : 8°25' S-13°15' E, 6 milles NW. Pointa do Dandé, 10-11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 30-40 m; fond de vase, roche.

3 ex., 102 mm (26 g); 131 mm (69 g); 197 mm (240 g).

St. 184 : 9°24' S-13°06' E, 8 milles WbyS. Cuanza, 13.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-23 m; fond de sable vaseux, roche.

4 ex., 137 mm (61 g); 137 mm (62 g); 139 mm (63 g); 159 mm (97 g).

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.

1 ex., 196 mm (220 g).

St. 193 : 13°05' S-12°46' E, 8 milles NbyE, baie des Éléphants, 10.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de vase verte.

Description (ex. récoltés de 73 à 196 mm). — Corps très élevé et comprimé, à profil dorsal beaucoup plus convexe que le profil ventral, 1,35 à 1,55 fois aussi long que haut.

Tête gibbeuse entre les yeux, comprise 2,9 à 3,1 fois dans la longueur standard, 1,85 à 2,1 fois aussi longue que large, aussi haute que longue. Museau court et pointu, à profil concave, 0,95 à 1,15 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1 (juv.) à 1,35 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 2,65 (juv.) à 3,65 fois dans la longueur de la tête. Espace inter-

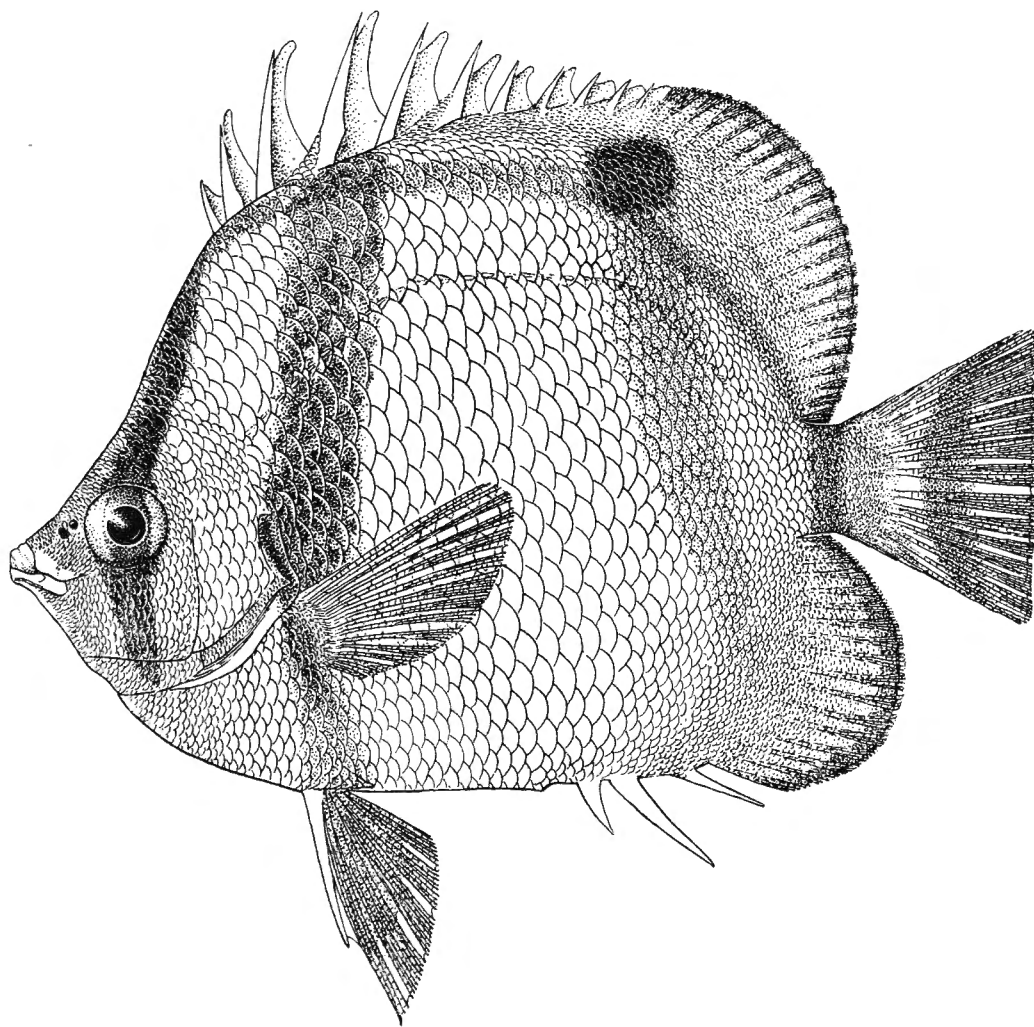


FIG. 106. — *Chætodon hoefleri* STEINDACHNER, station 27, 13,6 cm ($\times 1$).

orbitaire compris 1 à 1,35 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 1,65 à 2,15 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,6 à 3,7 fois et hauteur préorbitaire 5,7 (juv.) à 6,1 fois dans la longueur de la tête. Bouche horizontale et terminale, à mâchoires égales, la supérieure protractile, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire étroit, sa plus

grande largeur environ égale au cinquième du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques, en bandes sur les mâchoires, absentes sur le palais. Narines contiguës, placées près du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord serratulé. Opercule offrant une épine mousse. 9 à 10 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 11 épines et 23 à 24 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 17 à 18 rayons mous. Dorsale et anale molle à bord marginal largement arrondi. Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale environ aussi longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant une quarantaine d'écailles en ligne longitudinale au milieu du corps. Pédoncule caudal 1,7 à 2 fois aussi haut que long. Caudale à bord postérieur tronqué.

Coloration. — Blanc jaunâtre, les écailles des flancs ornées de taches orangées arrangées en séries longitudinales vers le bas.

Bout du museau rose, 4 bandes brunes obliques : à travers le milieu de la tête et l'œil, immédiatement derrière la tête, au niveau des dernières épines dorsales (avec une grosse tache noire près de la dorsale) et en travers du pédoncule caudal. Nageoires dorsale, anale et ventrales de couleur orange avec un double et fin liséré noir et blanc au bord marginal des dorsale et anale molles. Une bande orangée en travers de la caudale.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 197 mm; maximum connu : 150 mm, d'après J. CADENAT, 1951.

Variation du poids en fonction de la longueur.

73 mm	41 g	137 mm	61-62 g	167 mm	128 g
76 mm	13 g	139 mm	63 g	168 mm	125 g
80 mm	14 g	142 mm	70-75 g	169 mm	140 g
85 mm	16 g	143 mm	85 g	170 mm	139 g
87 mm	16 g	145 mm	81-90 g	171 mm	152 g
95 mm	23 g	147 mm	88 g	172 mm	127-149 g
96 mm	22 g	148 mm	94 g	175 mm	134 g
101 mm	23 g	150 mm	95 g	181 mm	168 g
102 mm	26 g	153 mm	103 g	182 mm	164 g
120 mm	41 g	155 mm	103 g	184 mm	150 g
123 mm	48 g	157 mm	99 g	185 mm	113 g
128 mm	52 g	159 mm	97 g	196 mm	220 g
131 mm	69 g	163 mm	115-132 g	197 mm	240 g
136 mm	77 g	166 mm	128-151 g		

Abondance. — Espèce commune.

Habitat. — Espèce côtière fréquentant des fonds variés. A été pris aux profondeurs de 20 à 150 m, mais plus abondante entre 20 et 75 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
20-22 m	Vase sableuse	17 m	24°38	—	4,19	116
20-23 m	Sable vaseux, roche	20 m	24°95	35,12	3,64	184
22-25 m	Sable, roche ?	20 m	23°12	—	3,66	31
54 m	Vase noire, sableuse, roche	50 m	17°82	—	1,89	27
55-65 m	Vase verte	51 m	22°40	35,86	3,49	178
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25
75 m	Vase vert brunâtre, sableuse	75 m	16°75	34,13	1,81	57
80 m	Sable vaseux, roche	76 m	16°25	—	1,19	89
80-100 m	Vase	67 m	15°80	35,26	1,39	191
85 m	Vase sableuse brune	80 m	16°48	—	1,46	26
100 m	Sable vaseux brun, corail	90 m	14°72	—	—	9
100-110 m	Vase verte	97 m	15°15	35,52	1,39	193
120 m	Vase sableuse, roche	122 m	16°55	36,20	2,02	59
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
140-150 m	Vase brune, sableuse	140 m	15°40	—	—	29

Régime. — Les estomacs examinés contenaient des débris qui font penser à des fragments de polypes et le reste d'un jeune Céphalopode.

Reproduction. — Des femelles mûres provenaient des Stations 26 (6.IX.1948) et 27 (6-7.IX.1948).

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Chaetodon marcellæ POLL.

(Fig. 107; Pl. I, fig. 2.)

POLL, M., 1950, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVI, 49, p. 2, fig. 1.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex. type, 118 mm (34 g).

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WbyS. Poinie de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse brune.

Description (ex. récolté de 118 mm). — Corps fortement comprimé, 1,6 fois aussi long que haut.

Tête fortement comprimée, comprise 2,6 fois dans la longueur standard, 3 fois plus longue que large, corps 6,5 fois plus long que large. Tête à profil supérieur très concave, avec museau prolongé et subacuminé par allongement du prémaxillaire, qui reste séparé de la tête par une limite très apparente. Museau compris 2,3 fois dans la longueur de la tête, plus long que l'œil, qui est compris 1,6 fois dans la longueur du museau et 3,7 fois dans celle de la tête. Largeur interorbitaire mesurant les $\frac{4}{5}$ du diamètre de l'œil, convexe. Tête entièrement écailleuse, y compris le museau, les joues, la région operculaire et le dessus de

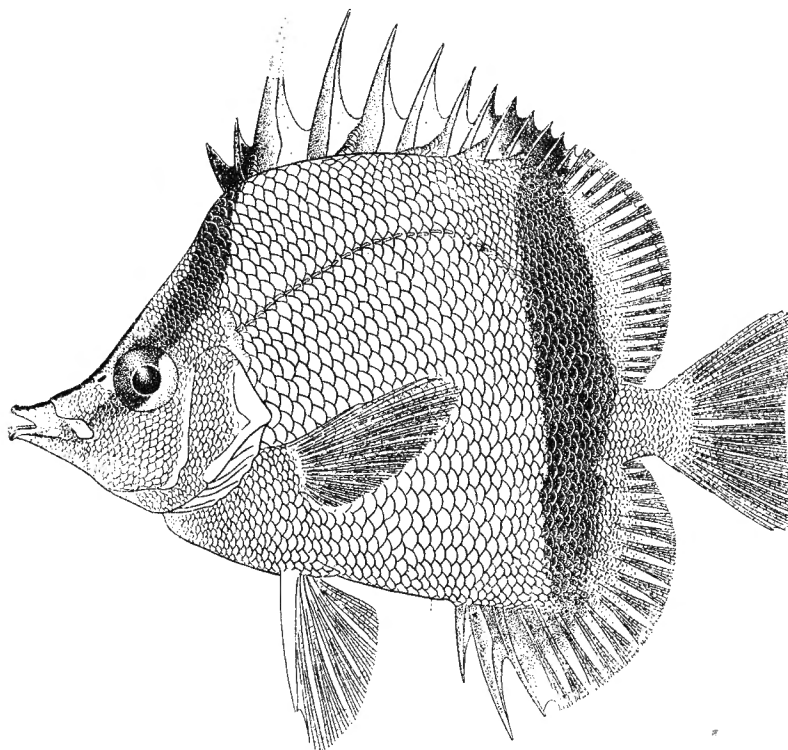


FIG. 107. — *Chætodon marcellæ* POLL, station 26. ex. type 118 mm ($\times 7/8$).

la tête. Seule la région prémaxillaire avancée et le bout du menton sont dépourvus d'écailles. Préopercule à bord finement épineux. Bouche bien fendue, légèrement plus longue que large, à dents assez longues, fines et pointues, en plusieurs rangées en avant des mâchoires. 12 branchiospines assez courtes sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 13 épines (2^e et 3^e épines brisées); la 4^e épine (la plus longue) mesurant les $\frac{2}{3}$ de la tête, les suivantes de longueurs décroissantes jusqu'à la dernière; 19+1 rayons mous. La dorsale molle régulièrement arrondie, les rayons médians les plus longs, mesurant approximativement la moitié de la longueur de la tête. Anale comprenant 3 épines, 2^e épine la plus forte mesurant un peu moins des $\frac{2}{3}$ de la longueur de la tête; 16 rayons mous,

Anale molle régulièrement arrondie; les rayons médians les plus longs mesurant approximativement la moitié de la longueur de la tête. Pectorale 1+14, comprise 1,4 fois dans la longueur de la tête. Ventrale comprenant 1 épine et 5 rayons mous, à premier rayon mou filamenteux, sa longueur égalant environ celle de la pectorale.

Ecaillure fortement cténoïde, ligne latérale incomplète très arquée, comprenant 30 écailles tubulées; 34 écailles en ligne longitudinale en suivant le milieu des flancs; 8/23 en série transverse. Base des épines dorsales et anales, nageoires molles, dorsale, anale et caudale en grande partie écailleuses. Longueur du pédoncule caudal mesurant les 6/10 de sa hauteur. Nageoire caudale à bord postérieur subtronqué, mesurant la moitié de la longueur de la tête.

Coloration. — Régions dorsales des flancs d'un beige clair, plus pâle en dessous. Museau, sommet de la tête, bord de l'operculaire, base de la pectorale, iris, jaune vif. Des reflets jaunes sur le restant de la tête et sur le corps. Base de la dorsale molle, entièreté des nageoires anale molle et pelviennes jaune vif. Membranes des épines dorsales et anales, pédoncule caudal d'un jaune plus pâle. Une bande longitudinale noire médiane sur le museau, qui ne dépasse pas la région interorbitaire. Une bande noire incurvée vers l'avant, partant des deux premières épines dorsales et s'étendant à travers l'œil jusqu'à la région préorbitaire. Une seconde bande noire transversale en arrière, presque verticale, partant des 4 dernières épines dorsales, s'étendant jusqu'à la région basilaire de la nageoire anale molle et soulignant les parties jaune vif des nageoires molles dorsale et anale.

Mensurations.

Longueur totale	118 mm
Longueur standard	99 mm
Hauteur du corps	62 mm
Longueur de la tête	37 mm
Largeur de la tête	13 mm (max.)
Largeur du corps	15 mm (max.)
Longueur totale du museau	16 mm
Longueur du prémaxillaire	6 mm
Diamètre de l'œil	10 mm
Distance interorbitaire	8 mm
Longueur de la bouche	5 mm
Largeur de la bouche	4 mm
Hauteur du pédoncule caudal	10 mm
Longueur du pédoncule caudal	6 mm
Longueur de la caudale	19 mm
Longueur de la 4 ^e épine dorsale	24 mm
Longueur du 9 ^e rayon mou dorsal	14 mm
Longueur de la 2 ^e épine anale	22 mm
Longueur du 8 ^e rayon mou anal	18 mm
Longueur de la pectorale	27 mm
Longueur de la ventrale (filament compris)	28 mm

Affinités. — Dans le travail d'ensemble sur les *Chætodontidæ* de E. AHL ⁽¹⁾, 140 espèces et sous-espèces sont décrites dont 13 habitent l'océan Atlantique et toutes les autres l'Indo-Pacifique.

De ces 13 espèces atlantiques, 4 seulement sont signalées de la côte occidentale de l'Afrique : *Ch. hoefleri* STEINDACHNER, *Ch. luciæ* ROCHEBRUNE, *Chætodon sanctæ-helenæ* GÜNTHER et *Ch. dichrous* GÜNTHER, ces deux dernières étant plus exactement propres aux parages de l'île Sainte-Hélène. Ces 4 espèces sont signalées par H. W. FOWLER dans sa faune de l'Atlantique oriental ⁽²⁾, mais cet auteur ajoute à la liste *Ch. striatus* LINNÉ d'après diverses citations probantes et il place *Ch. hoefleri* en synonymie de *Ch. luciæ*. A l'examen des descriptions originales des deux espèces, cette synonymie ne nous semble pas devoir être maintenue. En conséquence nous considérons que 5 espèces, dont 2 de Sainte-Hélène, étaient connues de la côte occidentale de l'Afrique.

La présente espèce nouvelle diffère sensiblement des cinq espèces connues de l'Atlantique oriental : *Ch. striatus* LINNÉ, *Ch. luciæ* ROCHEBRUNE, *Ch. hoefleri* STEINDACHNER, *Ch. sanctæ-helenæ* GÜNTHER, par la longueur du museau, plus d'une demi-fois aussi long que l'œil, et par les dimensions des écailles, grandes sur le corps mais quelque peu irrégulières, à l'exception des régions caudale et thoracique, caractères du sous-genre *Oxychætodon* BLEEKER (cf. AHL, p. 165).

La distribution connue des espèces de ce sous-genre se plaçant uniquement dans l'Indo-Pacifique, plus la mer Rouge, la découverte d'une espèce atlantique augmente encore son intérêt.

Ch. marcellæ se distingue des *Oxychætodon* de l'Indo-Pacifique par un nombre moins élevé de rayons dorsaux et anaux. Par ses nombres se rapportant aux nageoires, *Chætodon marcellæ* se rapproche au contraire des *Chætodon* de la côte occidentale de l'Afrique, principalement *Ch. striatus* et *Ch. luciæ* et aussi de *Ch. dichrous*, mais ces espèces, tout comme *Ch. hoefleri* et *Ch. sanctæ-helenæ*, ont des écailles plus petites et sensiblement plus nombreuses en ligne latérale. La livrée suffit à elle seule, d'autre part, pour séparer notre espèce nouvelle des autres espèces de l'Atlantique oriental, bien qu'elle offre des marques d'un type répandu chez d'autres *Chætodon*.

Le tableau suivant signale les caractères principaux qui permettent de distinguer *Ch. marcellæ* des autres espèces de l'Atlantique oriental de celles du sous-genre *Oxychætodon* (d'après E. AHL, 1923).

Dimensions. — L'unique exemplaire récolté mesurait 118 mm (34 g).

Abondance. — Très rare.

⁽¹⁾ AHL, E., *Zur Kenntnis der Knochenfischfamilie Chætodontidæ insbesondere der Unterfamilie Chætodontidæ*. (Arch. für Naturgesch., 89. Jahrg. 1923, Abt. A, 5 Heft.)

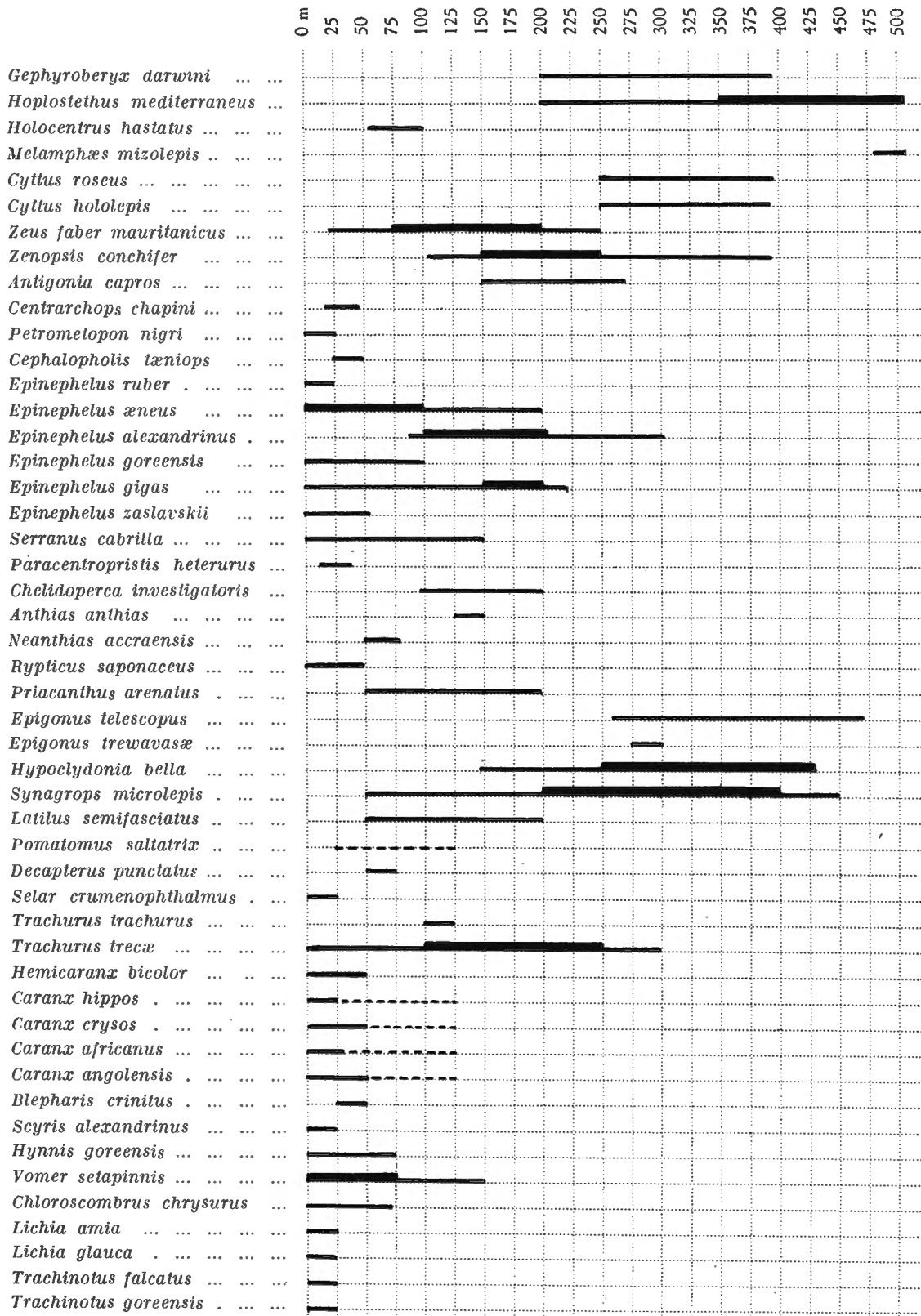
⁽²⁾ FOWLER, H. W., *Marine fishes of West Africa*. (Bull. Amer. Mus. N. H., LXX, 1936, p. 904.)

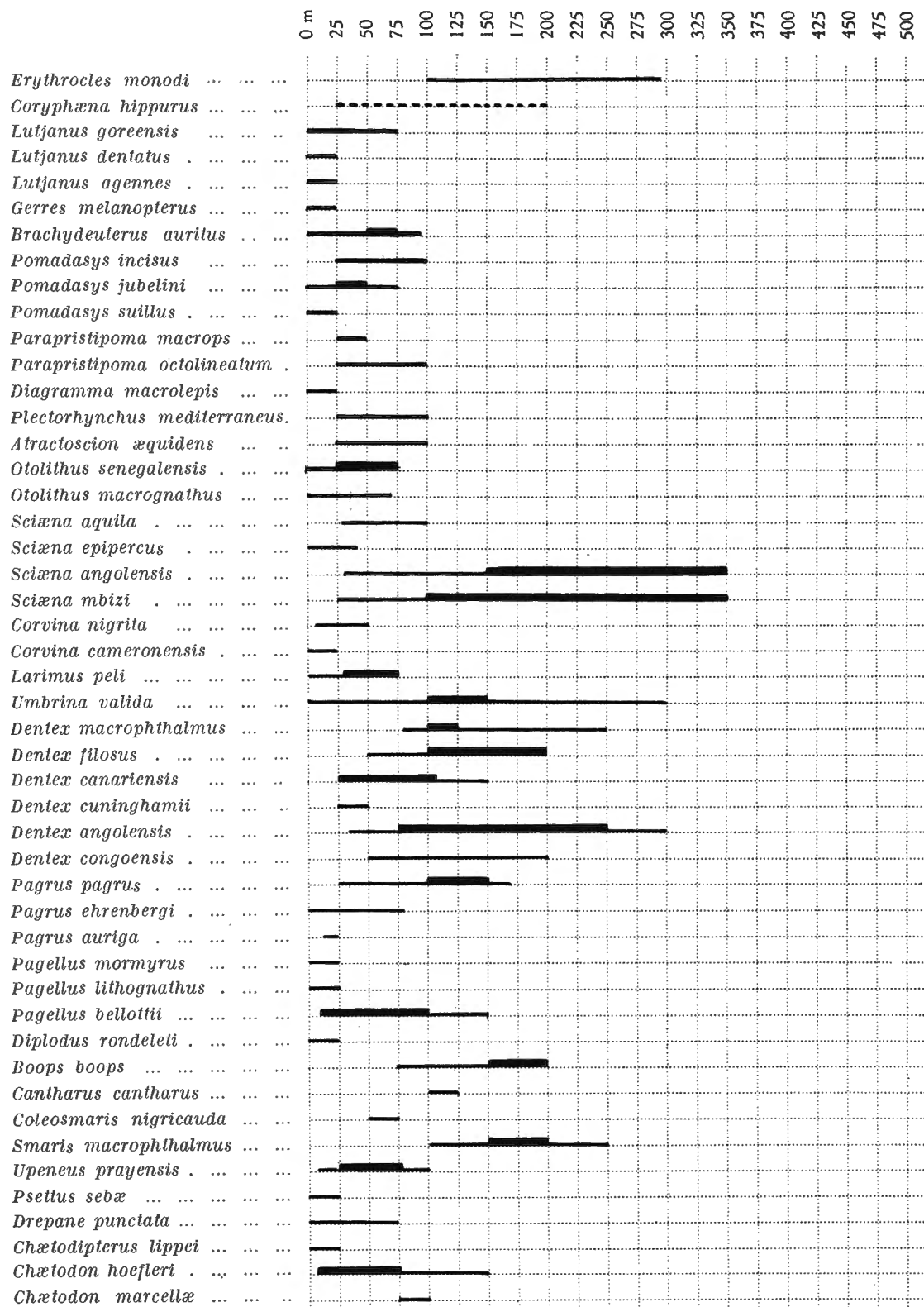
	Longueur du museau comparée au diamètre de l'œil	Dorsale	Anale	Écailles en ligne longitudinale
<i>Ch. striatus</i> L.	environ =	(XI) XII (XIII), (19-20) 21-22	III, (16) 17-18	38-42 Atlantique tropical oriental et Antilles
<i>Ch. luciae</i> ROCHEBRUNE	=	XII, 21	III, 16	46 Atlantique tropical Sénégalie
<i>Ch. hæfleri</i> STDR.	=	XI-X, 22-24	III, 18	42-44 Atlantique tropical Côte africaine
<i>Ch. sanctæ helenæ</i> GTHR.	un peu >	XIII, 21-22	III, 19	53 Atlantique Sud Sainte-Hélène
<i>Ch. dichrous</i> GTHR.	un peu >	XII, 20	III, 15	51-53 Atlantique Sud, Sainte-Hélène et Ascension
<i>Ch. marcellæ</i> POLL	1 3/5 >	XIII, 20	III, 16	34 Atlantique Sud, Côte africaine
<i>Ch. semilarvatus</i> EHRENB.	1 1/4-1 1/3 >	XII, 25-27	III, 20-21	33 Mer Rouge
<i>Ch. lineolatus</i> QUOY et GAIMARD	1 1/2-2 >	XII (-XIII), 24-28	III, (19) 20-22 (-23)	28 Mer Rouge Océans Indien et Pacifique
<i>Ch. dizoster</i> CUV. et VAL.	notablement >	—	—	Océan Indien, Mauritius
<i>Ch. falcula</i> BLOCH	notablement >	XII, 24-28	III, 21-23	25 Océan Indien
<i>Ch. ulientensis</i> CUV. et VAL.	notablement >	XII, 24-25	III, 20-21	30-31 Océans Indien et Pacifique
<i>Ch. mesoleucus</i> FORSKAL	1 1/2 >	XIII, 22-24	III, 19 (-22)	27 Mer Rouge

Habitat. — Probablement côtier et vivant sur fond dur. La seule et unique capture effectuée au chalut sur fond mou de 85 m démontre que ce n'est pas là l'habitat ordinaire de cette espèce.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.





PLANCHES



FIG. 1. — *Latilus semifasciatus* NORMAN, st. 29 ($\times \frac{2}{3}$). — FIG. 2. — *Chaetodon marcellæ* POLL, st. 26 ($\times \frac{2}{3}$). —
FIG. 3. — *Chaetodon boefferi* STEINDACHNER, st. 27 ($\times \frac{2}{3}$). — FIG. 4. — *Dentex angolensis* POLL et MAUL, st. 29 ($\times \frac{2}{3}$).

M. POLL pinxit.

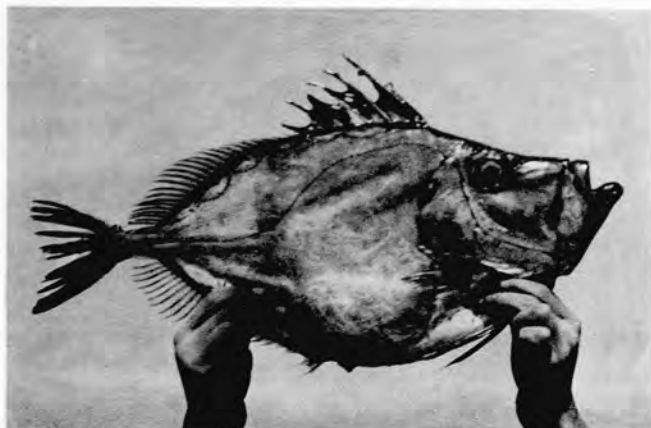


Fig. 1. - Station 59 - *Zenopsis conchifer* (LOWE), 57 cm., 2 kg.



Fig. 2. - Station 179 - Groupe de *Centrarchops chapini* FOWLER et *Sciæna aquila* (LACÉPÈDE)



Fig. 3. - Station 160 - Groupe de *Antigonía capros* LOWE, *Zenopsis conchifer* (LOWE) et *Peristedion cataphractum* (LINNÉ)



Fig. 4. - Station 161 - Pêche massive de *Antigonía capros* LOWE



Fig. 5. - Station 110 - *Atractoscion æquidens* (CUVIER et VALENCIENNES), 49 cm, 1 kg. 085



Fig. 6. - Station 68 - *Sciæna aquila* (LACÉPÈDE), 1m 24, 20 kg.



Fig. 7. - Station 28 - *Sciæna aquila* (LACÉPÈDE) plus de 25 kg.

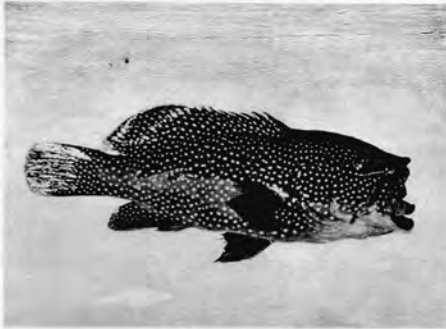


Fig. 1. - Station 32 - *Cephalopholis taniops*
 (CUVIER et VALENCIENNES), 35 cm., 630 g.

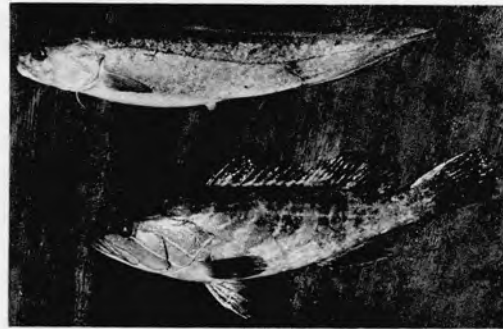


Fig. 2. - Station 29 - *Brotula barbata*
 (SCHNEIDER) et *Epinephelus aeneus*
 GEOFFROY ST. HILAIRE



Fig. 3. - Station 29 - Groupe de *Epinephelus*
gigas GUNTHER, *E. alexandrinus* (CUVIER
 et VALENCIENNES) et *Sciæna aquila*
 (LACÉPÈDE)



Fig. 4. - Station 65 - *Epinephelus alexan-*
drinus (CUVIER et VALENCIENNES), 1m 70,
 35 kg.



Fig. 5. - Station 10 - *Epinephelus alexan-*
drinus (CUVIER et VALENCIENNES), 1m 07,
 18 kg.



Fig. 6. - Station 59 - *Epinephelus alexan-*
drinus (CUVIER et VALENCIENNES), 1m 16,
 22 kg.



Fig. 7 et 8. - *Epinephelus gigas* GUNTHER, Banana (Photos C. VERRYCKEN).



Fig. 1. - *Caranx hippos* (LINNÉ), Atlantique Sud entre 0°00' et 17° lat. Sud (Photo I. MARÉE)



Fig. 2. - Station 184 - Groupe de *Hynnys goreensis* CUVIER et VALENCIENNES, *Pomadasys suillus* (CUVIER et VALENCIENNES), *Bodianus iagonensis* (BOWDICH), *Lagocephalus laevigatus* (LINNÉ), *Pagrus pagrus* (LINNÉ) et *Chaetodon hoefleri* STEINDACHNER.



Fig. 3. - *Caranx hippos* (LINNÉ), Banana (Photo C. VERRYCKEN)



Fig. 4. *Caranx africanus* STEINDACHNER, Banana (Photo C. VERRYCKEN)



Fig. 5. - Station 52 - *Erythrocles monodi* POLL et CADENAT, 41 cm, 735 gr.



Fig. 6. - Station 73 - *Trachurus trecae* CADENAT, 26 cm, 125 gr.

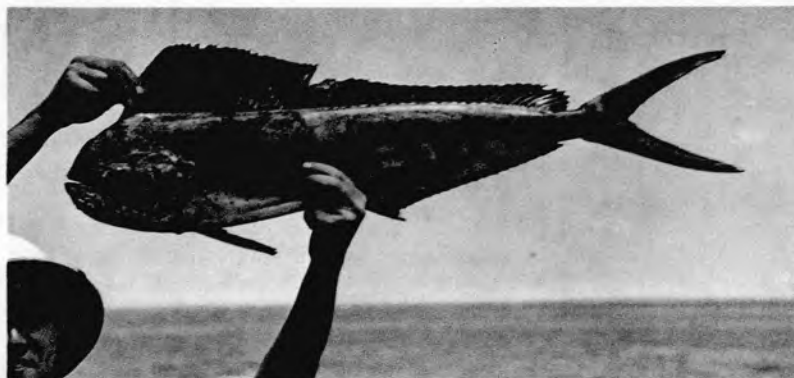


Fig. 7. - Station 56 - *Coryphæna hippurus* LINNÉ, 88 cm, 3,170 kg.



Fig. 1. - *Lutjanus dentatus* DUMÉRIL, Banana (Photo C. VERRYCKEN)



Fig. 2. - Groupe de *Lutjanus* spp. varia et *Caranx africanus* STEINDACHNER, Banana (Photo C. VERRYCKEN)



Fig. 3. - *Lutjanus dentatus* DUMÉRIL, Banana (Photo CH. BIRONT)



Fig. 4. - Groupe de *Lutjanus* spp varia, *Caranx africanus* STEINDACHNER, Banana (Photo C. VERRYCKEN) et *Megalops atlanticus* CUVIER et VALENCIENNES



Fig. 5. - Station 21. - *Gerres melanopterus* BLEEKER et *Mugil* spp. embrochés sur bâtonnets pour être séchés, Banana



Fig. 6. - Station 56 - *Plectorhynchus mediterraneus* (GUICHENOT), 51,7 cm, 2,230 kg.



Fig. 1. - Station 193 - Pêche industrielle de *Dentex angolensis* POLL et MAUL avec 2 *Hynnys goreensis* CUVIER et VALENCIENNES et un *Zeus faber mauritanicus* DESBROSSES.



Fig. 2. - Station 26 - Pêche industrielle de *Dentex angolensis* POLL et MAUL avec un *Sciæna aquila* (LACÉPÈDE) et un *Epinephelus æneus* GEOFFROY ST. HILAIRE.

M. POLL. — Téléostéens acanthoptérygiens (première partie).

The first part of the paper discusses the general theory of the
 subject. It is shown that the theory is based on the
 following principles:

1. The theory is based on the principle of least action.
 2. The theory is based on the principle of relativity.
 3. The theory is based on the principle of causality.

The second part of the paper discusses the application of the
 theory to the case of a particle moving in a magnetic field.
 It is shown that the theory predicts the existence of a
 magnetic moment for the particle.

The third part of the paper discusses the application of the
 theory to the case of a particle moving in an electric field.
 It is shown that the theory predicts the existence of an
 electric moment for the particle.

The fourth part of the paper discusses the application of the
 theory to the case of a particle moving in a combined
 electric and magnetic field. It is shown that the theory
 predicts the existence of a magnetic moment for the particle
 and an electric moment for the particle.

The fifth part of the paper discusses the application of the
 theory to the case of a particle moving in a combined
 electric and magnetic field. It is shown that the theory
 predicts the existence of a magnetic moment for the particle
 and an electric moment for the particle.

The sixth part of the paper discusses the application of the
 theory to the case of a particle moving in a combined
 electric and magnetic field. It is shown that the theory
 predicts the existence of a magnetic moment for the particle
 and an electric moment for the particle.

The seventh part of the paper discusses the application of the
 theory to the case of a particle moving in a combined
 electric and magnetic field. It is shown that the theory
 predicts the existence of a magnetic moment for the particle
 and an electric moment for the particle.

The eighth part of the paper discusses the application of the
 theory to the case of a particle moving in a combined
 electric and magnetic field. It is shown that the theory
 predicts the existence of a magnetic moment for the particle
 and an electric moment for the particle.



Fig. 1. - Pêche industrielle de *Dentex macrophthalmus* (BLOCH) et de *Merluccius capensis* CASTELNAU avec de nombreux *Trigla lyra* LINNÉ.



Fig. 2. - Station 128 - *Dentex angolensis* POLL et MAUL et sa faune d'accompagnement, *Smaris macrophthalmus* CADENAT, *Scomber japonicus* HOUTHUYN, *Lepidotrigla cadmani* REGAN, *Boops boops* (LINNÉ) et *Eucitharus linguatula* (LINNÉ).



Fig. 3. - Station 29 - Pêche industrielle de *Dentex angolensis* POLL et MAUL, comprenant une forte proportion de *Trachurus trecae* CADENAT, *Scomber japonicus* HOUTHUYN et *Umbrina valida* JORDAN et GUNN.



Fig. 4. - Station 10 - *Dentex canariensis* STEINDACHNER. 93 cm., 12 kg 1/2.



Fig. 5. - Station 42 - *Dentex canariensis* STEINDACHNER, 75 cm., 4 kg 950.

M. POLL. — Téléostéens acanthoptérygiens (première partie).



Fig. 1. - Pêche industrielle d' *Otolithus senegalensis* CUVIER et VALENCIENNES avec de nombreux *Vomer setapinnis* (MITCHILL), *Brachydeuterus auritus* (CUVIER et VALENCIENNES), *Ilisha dolloi* (BOULENGER).



Fig. 2. - Pêche industrielle d' *Otolithus senegalensis* CUVIER et VALENCIENNES avec *Vomer setapinnis* (MITCHILL), *Ilisha dolloi* (BOULENGER), *Corvina nigrita* CUVIER et VALENCIENNES, *Trichiurus lepturus* LINNÉ.



Fig. 3. - Pêche industrielle de la station 137 avec 25 paniers d' *Otolithus senegalensis* CUVIER et VALENCIENNES et 1 panier de *Cynoglossus lagoensis* REGAN.



Fig. 4. - Station 52 - *Sciaena angolensis* NORMAN, 45 cm., 930 g.



Fig. 1. - Station 58 - Pêche à la ligne de fond de *Pagrus pagrus* (LINNÉ), 37 cm, 790 gr.



Fig. 2. - Station 29 - Groupe de Sparidæ : *Dentex angolensis* POLL et MAUL et *Pagrus pagrus* (LINNÉ).



Fig. 3. - Station 193 - Pêche industrielle de *Dentex angolensis* POLL et MAUL avec de nombreux *Umbrina valida* JORDAN et GUNN.



Fig. 4. - Station 142 - *Pagrus ehrenbergi* CUVIER et VALENCIENNES, 44 cm., 580 gr.



Fig. 5. - Station 193 - *Dentex canariensis* STEINDACHNER, *Pagrus pagrus* (LINNÉ), *Chætodon hoefleri* STEINDACHNER.



Fig. 6. - Station 31 - *Pagrus auriga* VALENCIENNES, *Pagrus pagrus* (LINNÉ), *Chætodipterus lippei* STEINDACHNER, *Psettodes belcheri* BENNETT, *Rypiticus saponaceus* (SCHNEIDER), *Upeneus prayensis* CUVIER et VALENCIENNES, *Rhinobatus irvinei* NORMAN.

M. POLL. — Téléostéens acanthoptérygiens (première partie).





M. HAYEZ, IMPRIMEUR,
112, RUE DE LOUVAIN,
BRUXELLES