UNIVERSITÉ DE PARIS
Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer

Faune marine des Pyrénées-Orientales

FASCICULE 5

Mollusques Aplacophores, Polyplacophores, Scaphopodes et Bivalves

par

Paul MARS

MASSON & Cie
120, Bd St-Germain, PARIS (VIe)

1965

Supplément à Vie et Milieu, Tome XV, fasc. 4.

OUVRAGE PUBLIÉ AVEC L'AIDE DU CONSEIL GÉNÉRAL DES PYRÉNÉES-ORIENTALES

PUBLICATIONS DU LABORATOIRE ARAGO

UNIVERSITÉ DE PARIS

Faune des Pyrénées-Orientales :

Cette série, publiée avec l'aide du Conseil général des Pyrénées-Orientales, est avant tout une récapitulation des documents acquis par les chercheurs ayant travaillé dans la région de Banyuls-sur-Mer. La Faune terrestre et d'eau douce est limitée au département des Pyrénées-Orientales, tandis que la Faune marine est étudiée depuis les Baléares jusqu'à Sète.

Faune marine des Pyrénées-Orientales.

1. — Céphalopodes, par K. WIRZ. — Parasites de Céphalopodes, par R.-Ph. DOLLFUS, 1-72, 1958.
2. — Échinodermes, par G. CHERBONNIER, 1-67, 1958.
3. — Opisthobranches, par K. MANGOLD-WIRZ et U. WYSS, 1-71, 1958.
4. — Annélides Polychètes, par L. LAUBIER et J. PARIS, 1-80, 1962.

Faune terrestre et d'eau douce des Pyrénées-Orientales.

1. — Hyménoptères Vespiformes des environs de Banyuls, par H. NOUVEL et H. RIBAUT, 1-32, 1958.
2. — *Aphidoidea*, par G. REMAUDIÈRE, 1-66, 1958.
3. — Névroptéroïdes, par J. AUBER, 1-42, 1958.
4. — Odonates, par P. AGUESSE, 1-54, 1958.
5. — Thécamoebiens du sol, par L. BONNET et R. THOMAS, 1-103, 1960.
6. — Lépidoptères. I. Macrolépidoptères, par C. DUFAY, 1-153, 1961.
7. — Coléoptères Buprestides, par L. SCHAEFER, 1-38, 1963.
8. — Sporozoaires et Cnidosporidies, par J. THÉODORIDÈS, 1-35, 1963.
9. — Catalogue des Coléoptères de la forêt de la Massane par R. DAJOZ, 1-207, 1965.

Les différents fascicules de la **Faune des Pyrénées-Orientales** sont en vente chez MASSON et C^ie^, 120, boulevard Saint-Germain, Paris, 6^e^.

UNIVERSITÉ DE PARIS
Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer

Faune marine
des
Pyrénées-Orientales

—

FASCICULE 5

—

Mollusques Aplacophores, Polyplacophores, Scaphopodes et Bivalves

par

Paul MARS

MASSON & Cie
120, Bd St-Germain, PARIS (VIe)

—

1965

V

MOLLUSQUES APLACOPHORES, PLACOPHORES, SCAPHOPODES ET BIVALVES

par

Paul MARS

INTRODUCTION

L'ouvrage « Les Mollusques marins du Roussillon », publié entre 1882 *et* 1898 *par* BUCQUOY, DAUTZENBERG *et* DOLLFUS, *et les travaux de* PRUVOT, *de* 1891 *à* 1899, *ont fait des Pyrénées-Orientales une région privilégiée en ce qui concerne la connaissance des Mollusques marins. Du point de vue purement conchyliologique, le premier ouvrage, bien qu'il comporte quelques lacunes et ait besoin d'une adaptation à la systématique moderne, est toujours indispensable car il demeure un des meilleurs du genre. Du point de vue bionomique, les données de* PRUVOT *ont été complétées par des recherches récentes. C'est de ces éléments qu'il a été tenu compte pour dresser un nouvel inventaire faunistique. D'importantes lacunes ont déjà été comblées par la publication, dans cette même « Faune marine des Pyrénées-Orientales », des fascicules concernant les Céphalopodes* (K. WIRZ, 1958) *et les Gastéropodes Opisthobranches* (K. WIRZ-MANGOLD *et* U. WYSS, 1958). *Il restait à traiter des groupes suivants : Aplacophores, Polyplacophores, Scaphopodes, Bivalves, Gastéropodes Prosobranches et Pulmonés. Les quatre premiers groupes forment le présent fascicule comprenant un total de plus de* 250 *espèces. Les deux autres constitueront un fascicule prochain.*

Bien que les limites assignées à la « Mer Catalane » comme cadre géographique pour la « Faune marine des Pyrénées-Orientales », de Sète aux Baléares, ne correspondent pas à une région naturelle, car elles empiètent sur deux secteurs (Golfe du Lion, Baléares) un peu différents par leurs conditions hydrologiques et leurs éléments faunistiques, nous conserverons ce cadre général, en précisant nos limites : au Nord, la région sétoise et la ligne qui, par le S.-E., la relie aux fonds de 2000 *m; au Sud, le Cap de la Nao, en Espagne, et la ligne qui le relie de même à l'isobathe* 2000 *m au Sud d'Ibiza. Dans un tel cadre géographique prennent place les types bionomiques les plus divers, des plus littoraux, étangs compris, aux plus profonds. Plus à l'Est, dans la région provençale, les recherches de la Station Marine d'Endoume, complètent largement les données autrefois acquises par* MARION. *Lorsque, sur la base de ces recherches le même inventaire aura été réalisé pour cette région, la quasi-totalité des Mollusques existant en Méditerranée nord-occidentale aura ainsi été répertoriée.*

Les travaux concernant plus particulièrement la Mer Catalane, sont, dans la Bibliographie, signalés par un astérisque. Les uns sont purement malacologiques; les autres, traitant de sujets bionomiques, écologiques ou faunistiques, mentionnent les Mollusques et sont, pour une part, le résultat de recherches effectuées par le Laboratoire Arago de Banyuls-sur-mer. L'étude directe du matériel récolté par divers chercheurs de ce Laboratoire constitue d'autre part la source originale de notre documentation, avec nos récoltes personnelles dans le secteur littoral de Rosas à Sète. Parmi les matériaux étudiés figurent aussi ceux provenant des campagnes du « Professeur Lacaze-Duthiers » (« P.L.D. »), *aux Baléares en* 1935 *et* 1954. *Grâce à l'obligeance de notre ami* J. PICARD, *nous avons également pu tenir compte de récoltes effectuées dans le Golfe du Lion en* 1947, 1957 *et* 1958 *au cours de diverses campagnes du « Président Théodore Tissier »*, (« P.T.T. »), *ainsi qu'au cours de dragages de la « Calypso » aux Baléares en* 1958.

Nous n'avons pu retenir, dans cet inventaire faunistique, toutes les espèces comprises dans la liste générale établie par PRUVOT *en* 1897 *pour le Golfe du Lion. En effet, la localisation de certaines d'entr'elles n'a pas été précisée dans les limites que nous nous assignons. Les indications de* PRUVOT *sont souvent empruntées aux travaux de* MARION *et concernent alors en fait la région marseillaise. Mais nous établissons, s'il y a lieu, après chaque groupe ou famille, la liste des espèces qui, connues de divers points du littoral méditerranéen français, ne nous paraissent pas avoir encore été signalée en Mer Catalane. Elles appartiennent le plus souvent à la faune profonde. Pour les espèces du Nord-Est de l'Espagne et les Baléares, nous reportons sous la seule référence « HIDALGO » les citations antérieures collationnées par cet auteur jusqu'en* 1917, *en les complétant éventuellement.*

Il nous est apparu utile, dans un tel catalogue, de mentionner aussi, précédées de la lettre F, un certain nombre d'espèces trouvées uniquement subfossiles, et qui, bien que ramenées fréquemment par les dragues, ne font plus partie actuellement de la faune méditerranéenne. Elles proviennent de gisements submergés parmi lesquels celui du Cap de Creus est bien connu (PRUVOT *et* ROBERT, 1897; MARS, MATHELY *et* PARIS, 1957; MARS, 1958).

Pour chaque espèce, nous indiquons : la synonymie; un nombre limité de références nécessaires à l'identification; la distribution géographique; la localisation bionomique et géographique régionales, sans toutefois reporter, pour les plus communes, la totalité des localités connues. Eventuellement, des observations complètent les indications précédentes.

La systématique moderne s'est « enrichie » de nombreuses coupes sous-génériques et sectionnelles, auxquelles on tend, peu à peu, à donner la valeur de genre. Nous signalerons la nomenclature moderne

correspondante, alors même que nous ne la jugeons pas personnellement bien utile. D'autre part, nous n'indiquerons, sous le nom de variété, que les variations les plus marquantes. En effet, les indications successives de sous-genre, section, sous-espèce, mutation etc., n'aboutissent qu'à une nomenclature le plus souvent prétentieuse, en ce sens qu'elle donne l'illusion de connaissances zoologiques qui n'existent point en fait. La discussion des termes, la simple énumération de toutes les variétés sortirait du cadre de notre travail, et d'ailleurs, pour un assez grand nombre d'espèces, on trouvera à ce propos d'utiles renseignements dans « Les Mollusques marins du Roussillon », auxquels nous renvoyons souvent, sous la référence bien connue « B.D.D. », abréviation des noms des auteurs.

L'inventaire faunistique ainsi réalisé ne sera sans doute ni complet ni définitif. Il ne saurait guère en être autrement dans un travail de ce genre, surtout lorsqu'il traite de groupes zoologiques dont le nombre d'espèces est particulièrement élévé. Son utilité principale sera de faciliter la tâche de ceux qui auront à poursuivre l'étude de la faune régionale. Il leur permettra, nous l'espérons, de mieux orienter leurs recherches et de contrôler dans quelles mesures les observations jusqu'ici accumulées sont complètes et exactes.

Il nous est particulièrement agréable de remercier M. le Professeur G. PETIT, *qui nous a témoigné sa confiance en nous demandant, il y a plusieurs années, de rédiger ces fascicules de la « Faune marine des Pyrénées-Orientales », et M. le Professeur* P. DRACH, *d'avoir bien voulu en accepter la publication. Nous remercions également M. le Professeur* J.-M. PERES, *Directeur de la Station Marine d'Endoume, qui a facilité la réalisation de ce travail, et toutes les personnes citées qui ont bien voulu nous communiquer leurs récoltes.*

APLACOPHORA

APLACOPHORA

LEPIDOMENIIDAE Pruvôt, 1902

Lepidomenia Kow., 1883

Lepidomenia hystrix Kow. et Mar.

Kowalevsky et Marion, 1887, Contr. Hist. Solenog., p. 7, pl. 1 et 2. — Pilsbry et Sharp, 1898, p. 310, pl. 48, fig. 99 et 1 à 4.

Localisation. — Méditerranée.

Golfe du Lion : fonds coralligènes (Pruvôt); espèce décrite sur des exemplaires trouvés à Marseille sur le Madréporaire *Balanophyllia italica* (Marion).

Nord-Est de l'Espagne : Llansa, parmi les *Dendrophyllia* (Maluquer, 1916); Baie de Rosas (Maluquer, 1917).

Nematomenia Simroth, 1893

Nematomenia flavens (Pruvôt).

Pruvôt, 1891, p. 717, pl. 25, fig. 2; pl. 31, fig. 81 (*Dondersia*). — Pilsbry et Sharp, 1898, p. 304, pl. 47, fig. 78 à 82. — Thiele, 1913, p. 14, fig. 21.

Distribution. — Atlantique et Méditerranée.

Localisation. — Région de Banyuls : 17 individus sur une touffe de l'Hydroïde *Lafoëa dumosa* draguée entre 45 et 90 m dans la région de Banyuls (Pruvot); à 11 milles à l'Ouest du Tech, au Nord des Cannalots, à 80 m, sables et graviers vaseux (Migot et Portmann, 1926). (1)

Nord-Est de l'Espagne : parmi les Algues et *Lafoëa*, Cap Norfeu (Maluquer, 1916); Baie de Rosas, Cap a l'Escala et Estartit (Maluquer, 1917).

Nematomenia banyulensis (Pruvôt).

Pruvôt, 1891, p. 715 et 777, pl. 25, fig. 1 (*Dondersia*). — Pilsbry et Sharp, 1898, p. 304, pl. 47, fig. 74 à 77. — Thiele, 1913, p. 15, fig. 2.

(1) *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 52, p. 20.

DISTRIBUTION. — Altantique (Plymouth, Boulogne, Roscoff). Méditerranée.

LOCALISATION. — Relativement abondant sur fonds vaseux de la région de Banyuls, enroulé sur les tiges de *Lafoëa dumosa* (PRUVOT).

Nematomenia coralliophila (Kow.).

Kowalevsky, 1881. Bull. Amis Sci. nat. Moscou, 43, p. 1, fig. 1 à 15 (*Neomenia*). — Pilsbry et Sharp, 1989, p. 308. — MALUQUER, 1917, p. 36, fig. 14-15.

OBSERVATION. — Espèce décrite sur des échantillons de la Calle, Algérie, et signalée dans les fonds coralligènes de l'Escala, à Rosas (MALUQUER).

Ichthyomenia Pilsbry, 1893

Ichthyomenia ichthyodes (Pruvôt).

Pruvôt, 1891, p. 719, pl. 25, fig. 3 (*Ismenia*). — Pilsbry et Sharp 1898, p. 305, pl. 46, fig. 69 à 73.

LOCALISATION. — Un seul exemplaire au milieu des Bryozoaires et Hydraires, fonds vaseux au large du Tech, à 80 m (PRUVOT).

Stylomenia Pruvôt, 1899

Stylomenia salvatori Pruvôt.

Pruvôt, 1899, p. 461, pl. 12, fig. 1 à 10. — Thiele, 1913, p. 19.

LOCALISATION. — Banyuls, dans les touffes d'Hydraires et de Bryozoaires ramenés par le chalut (PRUVOT); Llansa, parmi les Dendrophyllia (MALUQUER, 1916); Baie de Rosas (MALUQUER, 1917).

NEOMENIIDAE Von Ihering, 1875

Neomenia Tullberg, 1875

Neomenia carinata Tull.

Tullberg, 1875. Bih. Svenska Acad., 111-13, p. 3. — Pilsbry et Sharp, 1898, p. 291, pl. 42, fig. 1 à 9.

DISTRIBUTION. — Atlantique (Suède, Norvège, Shetland). Méditerranée (Naples).

LOCALISATION. — Deux exemplaires recueillis entre 112 et 120 m, à 11 milles au N.-E. du Cap de Creus (Camp. « P.T.T. » 1958, st. K 269; détermination J. PICARD). CARUS mentionne aussi Marseille d'après MARION, mais nous ne retrouvons pas la citation originale correspondante dans les travaux de MARION.

Macellomenia Simroth, 1893

Macellomenia palifera (Pruvôt).

Pruvôt, 1891, p. 727, pl. 25, fig. 4 (*Paramenia*). — Pilsbry et Sharp, 1898, p. 302, pl. 46, fig. 60 à 63. — Thiele, 1913, p. 24, fig. 21.

LOCALISATION. — Un individu, vase côtière au N. de Port-Vendres, sur un tube de *Myxicola infundibulum* (Polych. Séd.) (PRUVOT).

Pruvotina Cockerell, 1903

Pruvotina impexa (Pruv.).

Pruvôt, 1891, p. 724, 786, pl. 30, fig. 5; pl. 31, fig. 82-83 (*Paramenia*). — Pilsbry et Sharp, 1898, p. 306, pl. 47, fig. 83 à 87 et 90. — Thiele, 1913, p. 25, fig. 1.

LOCALISATION. — Banyuls, vase côtière, 80 m, une vingtaine d'individus errant au milieu d'Hydraires et de Bryozoaires variés (PRUVOT).

Pruvotina sierra (Pruv.).

Pruvôt, 1891, p. 725, pl. 26, fig. 6 (*Paramenia*). — Pilsbry et Sharp, 1898, p. 307, pl. 48, fig. 8 à 11.

DISTRIBUTION. — Atlantique (à Roscoff sur l'Hydraire *Nemertesia*, PRUVOT).

LOCALISATION. — Un seul adulte, sur *Aglaophenia* (*Lytocarpia*) *myriophyllum*, (Hydr.), 80 m, sable et rochers, près de l'ilôt de Pultelo, au N. -O. du Cap de Creus (PRUVOT).

PRONEOMENIIDAE Thiele, 1907

Rhopalomenia Simroth, 1893

Rhopalomenia aglaopheniae (Kow. et Marion).

Kowalevsky et Marion, 1887, p. 65, pl. 6; pl. 7, fig. 1 à 13 (*Proneomenia*). — Pruvôt, 1891, p. 720, pl. 30, fig. 48; pl. 31, fig. 85. — Pilsbry et Sharp, 1898, p. 299, pl. 45, fig. 46 à 56.

DISTRIBUTION. — Atlantique (Manche; Afrique Occidentale). Méditerranée.

LOCALISATION. — Assez abondant dans les fonds vaseux de la région de Banyuls, par 60-80 m, toujours enroulé sur *Aglaophenia myryophyllum* (PRUVOT); à 11 milles à l'E. du Tech, 80 m, sable et gravier vaseux (MIGOT et PORTMANN, 1926).

Pararhopalia Simroth, 1893

Pararhopalia pruvoti Simroth.

Pruvôt, 1891, p. 723 et 771, pl. 25, fig. 7 (*Proneomenia vagans*, non Kow. et Mar.). — Pilsbry et Sharp, 1898, p. 307, pl. 47, fig. 88-89 et 91 à 93.

LOCALISATION. — Fonds vaseux à Hydraires, vers 80 m, région de Banyuls (PRUVOT).

Pruvotia Thiele, 1894

Pruvotia sopita (Pruv.).

Pruvôt, 1891, p. 721, pl. 30, fig. 50; pl. 31, fig. 84 (*Proneomenia*). — Pilsbry et Sharp, 1898, p. 301, pl. 46, fig. 57 à 59.

LOCALISATION. — Fonds vaseux à Hydraires de la région de Banyuls, sur *Sertularella polyzonias* (PRUVOT).

Autres Aplacophores signalés
sur les côtes françaises de Méditerranée :

Paragymnomenia richardi Leloup : près du Cap Martin, A.-M. (LELOUP, 1947).

Proneomenia desiderata Kow. et Marion : Marseille, un individu sur *Posidonia* (MARION).

Proneomenia vagans Kow. et Marion : Marseille, sur *Posidonia* (MARION).

Proneomenia gorgonophila (Kow.) : Marseille, sur l'Octocoralliaire *Muricea* (MARION); Golfe du Lion, fonds coralligènes, (PRUVOT); selon MALUQUER, 1917, s'étend sur toute la côte de la Ligurie au Roussillon, Baléares et Algérie.

POLYPLACOPHORA

POLYPLACOPHORA

LEPIDOPLEURIDAE Pilsbry, 1892

Lepidopleurus Risso, 1826

Lepidopleurus cajetanus (Poli).

Poli, 1791. Test. utr. Sic., I, pl. 4, fig. 1-2 (*Chiton*). — B.D.D., I, 1891, p. 500; pl. 61, fig. 1 à 3 ;62, fig. 5. — Leloup et Volz, 1938, Chiton. der Adria, p. 7, fig. 4 à 7.

DISTRIBUTION. — Atlantique, de la Bretagne aux Canaries. Méditerranée.

LOCALISATION. — Espèce littorale ne descendant guère au-dessous d'une dizaine de mètres.

Golfe du Lion : roches couvertes d'Algues et anfractuosités du trottoir dans l'horizon sup. de la zone littorale (PRUVOT); zone littorale, très rare à Port-Vendres sur les rochers à une faible profondeur (B.D.D.) ; rhizomes de l'herbier de Posidonies de Cap Oullestreil, entre 10 et 18 m (KERNEÏS).

Nord-Est de l'Espagne : Rosas, Premia de Mar (HIDALGO); L'Escala, Cala Monjoi, Llansa (MALUQUER); Vilasar (CHIA).

Baléares : (HIDALGO); Camp. « P.L.D. », 1953 : st. B32 et B33, Ibiza Sud, 0-5 m.

Lepidopleurus algesirensis (Cap.).

= *Chiton granoliratus* Rochebr., 1882.

Capellini, 1859. Cat. Oscab., J. Conch., p. 327, pl. 12, fig. 3 (*Chiton*). — Pilsbry, 1892, p. 14, pl. 2, fig. 47 à 53; p. 62, pl. 4, fig. 20-21.

OBSERVATION. — Espèce connue d'un petit nombre de localités dans l'Atlantique moyen (de Biarritz aux Canaries) et en Méditerranée Occidentale. Fait curieux, elle est incidemment signalée à Banyuls (B.D.D., 11, p. 799) dans la « liste des Mollusques..., non encore découverts dans le Roussillon ». Nous attirons l'attention sur cette espèce sans pouvoir confirmer sa présence.

Lepidopleurus asellus (Chem.).

= *Chiton cinereus* Auct. non L.

Chemnitz, 1785. Conch. Cab., VIII, p. 290, pl. 96, fig. 816 (*Chiton*). — Pilsbry, 1892, p. 13, pl. 3, fig. 64 à 66. — Nierstrass et Hoffman, 1929. Tierw. Nord u. Ost., IX a, p. 28, fig. 24.

OBSERVATION. — Espèce Nord-Atlantique (des régions arctiques aux Canaries), signalée aussi à Mahon et Palma (HIDALGO)

HANLEYIDAE Bergenhayn, 1935

Hanleyia Gray, 1857

Hanleyia hanleyi Bean.

= *Hanleyia debilis* Jeff. 1857.

Bean in Thorpe, 1844. Brit. mar. Conch., suppl., p. 263, fig. 57 (*Chiton*). — Jeffreys, Brit. Conch., III, 1865, p. 215; V, 1869, p. 198, pl. 45, fig. 5. — Leloup et Volz, 1938, Chit. Adria, p. 11, fig. 11.

DISTRIBUTION. — Atlantique : U. S. A. ; du Finmark à la Bretagne.

Méditerranée Occidentale (Naples). Détroit de Behring.

LOCALISATION. — Région de Banyuls, zone des Coraux et Brachiopodes (PRUVOT, 1895, p. 655).

ISCHNOCHITONIDAE Dall, 1889

Ischnochiton Gray, 1847

Ischnochiton rissoi (Payr.).

Payraudeau, 1826. Moll. Corse, p. 87, pl. 3, fig. 4-5 (*Chiton*). — B.D.D., 1, 1886, p. 495, pl. 61, fig. 10 à 12; pl. 62, fig. 2. — Leloup et Volz, 1938. Chit. Adria, p. 18, fig. 22 à 25.

OBSERVATION. — Malgré quelques variations portant surtout sur l'ornementation (var. *meneghini* Cap. *sp.*; *mediterranea* Gray *sp.*; *fragilis* Mtrs.; *pseudorissoi* Carp. *sp.*), cette espèce, assez commune, est facilement reconnaissable. Il faut cependant noter que *Lepidochiton albus* (L.), signalé des côtes catalanes espagnoles était en fait (MALUQUER, 1915, p. 212) *Ischnochiton rissoi*.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Canaries, Açores, Méditerranée.

LOCALISATION. — Etage infralittoral.

Golfe du Lion : roches couvertes d'algues dans l'horizon sup., herbier dans l'horizon moyen de la zone littorale (PRUVOT); assez rare à Port-Vendres, Paulilles, Banyuls, quelques exemplaires de la variété *fragilis* (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : plusieurs localités (HIDALGO). La Escala, Cadaquès (MALUQUER); Camp. « P.L.D. », 1953-54 : st. B32, B33 littoral Sud d'Ibiza, 0-5 m; st. SAI6, San Antonio, 39-42 m.

Lepidochiton Gray, 1821 (*Lepidochitona*)

Lepidochiton cinereus (L.).

= *Chiton marginatus* Penn., 1776. = *Chiton variegatus* Phil., 1836.

Linné, 1767. Syst. nat. éd. 12, p. 1107 (*Chiton*). — B.D.D., 1, 1886, p. 497, pl. 61, fig. 13 à 16; pl. 62, fig. 3. — Leloup et Volz, 1938. Chit. Adria, p. 20, fig. 26 à 30.

DISTRIBUTION. — Atlantique : U.S.A., et des Lofoten à Mogador. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Etages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : roches couvertes d'algues dans l'horizon sup., graviers et fonds coralligènes dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT): peu commun à Sète (GRANGER); étang de Thau (GOURRET).

Région de Banyuls : horizon sup. zone littorale (PRUVOT), peu abondant sur les rochers de la zone littorale, à Port-Vendres, Banyuls, etc. (B.D.D.); Banyuls, trottoir d'algues calcaires (DELAMARE DEBOUTTEVILLE et BOUGIS, 1951); étang de Thau (GOURRET); étang de Sigean.

Nord-Est de l'Espagne : nombreuses localités (HIDALGO, MALUQUER).

Baléares : Mahon, Palma (HIDALGO); Palma (LAMY, 1934).

CALLOCHITONIDAE Plate, 1901

Callochiton Gray, 1847

Callochiton achatinus (Brown).

= *Chiton laevis* Mtg., 1803, non Pennant, 1776. = *Chiton Doriae* Capellini, 1859 (variété).

Brown, 1827. Ill. Conch., p. 65, pl. 21, fig. 4, 12 à 15 (*Chiton*). — Pilsbry, 1892, p. 49, pl. 9, fig. 95 à 99. — Leloup et Volz, 1938. Chit. Adria, p. 12, fig. 12 à 16.

Var. *doriae* Capellini *sp.* Journ. Conch., VII p. 325, pl. 12, fig. 2.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Finmark aux Canaries. Méditerranée. Indochine (var. *longispinosa* Leloup).

LOCALISATION. — Epibionte, sur Rhodophycées calcaires, notamment *Peyssonelia*, dans l'étage circalittoral.

Golfe du Lion : roches couvertes d'algues dans l'horizon sup. de la zone littorale (*Chiton Doriae*), herbier dans l'horizon moyen, gravier et fonds coralligènes dans l'horizon inf. de la zone littorale (*Chiton laevis*) (PRUVOT).

Région de Banyuls : fonds coralligènes (LAUBIER).

Nord-Est de l'Espagne : Vilanova (Coll. Sama, Mus. Barcelone). Baléares : Palma (BAVAY, 1916); Camp. « P.L.D. », 1953 : st. B22, B23, B24, Nord d'Espardell, Ibiza, 40-42 m; B10, 46-48 m, Cap Blanco, Majorque; dans toutes ces stations, la variété *doriae* existe seule ou est mêlée à un plus petit nombre d'individus de la forme typique.

Middendorffia Dall, 1882

Middendorffia caprearum (Scacchi).

= *Chiton cinereus* (non L.) Poli, 1791. = *Ch. Polii* Phil. non Desh., 1832.

Scacchi, 1836. Cat. Conch. R. Neap., p. 9 (*Chiton*). — B.D.D., 1, 1886, p. 492, pl. 61, fig. 7 à 9; pl. 62, fig. 1. — Leloup et Volz, 1938. Chit. Adria, p. 15, fig. 17 à 21 et 53.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Espagne du Sud. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Etages médiolittoral et infralittoral.

Golfe du Lion : zone subterrestre et roches couvertes d'algues dans l'horizon sup. de la zone littorale (PRUVOT); canaux de Sète (GOURRET).

Région de Banyuls : peu abondant à Port-Vendres, sur les rochers à faible profondeur (B.D.D.); trottoir d'algues calcaires (DELAMARE DEBOUTTEVILLE et BOUGIS, 1951).

Nord-Est de l'Espagne : Cap de Creus, Cadaques, Vilanova i Geltrù, l'Escala (MALUQUER); Salou (MOLINIER et PICARD, 1958).

Baléares : Collection Laboratoire Arago.

CHITONIDAE Guilding, 1829

Chiton Linné, 1758

Chiton olivaceus Spg.

= *Chiton squamosus* (non L.) Poli, 1791. = *Ch. sulcatus* (non Wood) Risso 1826. = *Ch. siculus* Gray, 1831. = *Ch. Polii* Desh., 1832.

Spengler, 1797. Skriv. Nat. Selsk., p. 73, pl. 6, fig. 8. —B.D.D., 1, 1886, p. 489, pl. 61, fig. 4 à 6; pl. 62, fig. 4. — Leloup et Volz, 1938. Chit. Adria, p. 22, fig. 31 à 35.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Sud du Portugal à Tanger; Canaries, Cap Vert. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral.

Golfe du Lion : roches couvertes d'algues, trottoir et herbier, dans la zone littorale (PRUVOT); commun à Sète, vit sur les roches du môle de Frontignan et se rencontre aussi dans l'étang de Thau (GRANGER, GOURRET, EUZET).

Région de Banyuls : horizon sup. de la zone littorale (PRUVOT, 1895); abondant sur tous les rochers de la région du Roussillon (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : nombreuses localités (HIDALGO, MALUQUER) Camp. « P.L.D. », 1953 : st. B32, B33, littoral Sud d'Ibiza, 0-5 m.

Chiton rubicundus Costa.

= *Chiton corallinus* (Risso 1826) Auct. = *Ch. pulchellus* Phil., 1844.

Costa O.-G., 1829. Cat. Test. Sic., p. 3, pl. 1, fig. 2. — Pilsbry, 1892, p. 182, pl. 45, fig. 73 à 75. — Leloup et Volz, 1938. Chit. Adria, p. 24, fig. 36 à 38.

OBSERVATION. — A la suite de MONTEROSATO, le nom *Ch. corallinus* a été souvent repris pour cette espèce. Cependant, comme bien d'autres espèces de RISSO, celle-ci est insuffisamment décrite et non figurée.

DISTRIBUTION. — Méditerranée Occidentale et Centrale, sur les côtes européennes.

LOCALISATION. — Cette espèce, de couleur rouge, vit en épibionte sur les Rhodophycées calcaires, comme *Callochiton achatinus* également rouge, et de ce fait, les deux espèces ont été quelquefois confondues.

Golfe du Lion : fonds coralligènes et graviers dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT).

Région de Banyuls : sur les Mélobésiées (B.D.D., 11, p. 799).

Nord-Est de l'Espagne : La Escala (HIDALGO, MALUQUER), Ampurias (MALUQUER).

Baléares : plusieurs localités (HIDALGO). Camp. « P.L.D. », 1954 : st. SAI4, San Antonio, Ibiza, 47-50 m.

ACANTHOCHITONIDAE Hedley, 1916

Acanthochiton Gray, 1821 (*Acanthochitona*)

Acanthochiton fascicularis (L.).

Linné, 1767, Syst. nat. éd. 12, p. 1106 (*Chiton*). — B.D.D., 1, 1886, p. 502, pl. 61, fig. 17 à 20; pl. 62, fig. 6. — Leloup et Volz, 1938. Chit. Adria, p. 30, fig. 43 à 46.

OBSERVATION. — Cette espèce et la suivante sont souvent confondues et de ce fait on ne peut en toute confiance tenir compte de certaines citations. La distinction a pourtant été faite par plusieurs auteurs, et, notamment, par B.D.D.

DISTRIBUTION. — Atlantique de la Norvège à la Mauritanie. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Golfe du Lion : roches couvertes d'algues dans l'horizon sup., herbier dans l'horizon moyen et fonds coralligènes dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT); Sète, rare (GRANGER); canaux de Sète, étang des Eaux-Blanches (GOURRET).

Région de Banyuls : rare sur les rochers à Port-Vendres, Collioure, Banyuls (B.D.D.); trottoir d'algues calcaires (DELAMARE DEBOUTTEVILLE et BOUGIS, 1951); rhizomes de l'herbier de Posidonies (KERNEIS, 1958) sables à Amphioxus (F. MONNIOT, 1962).

Nord-Est de l'Espagne : Valence (HIDALGO); Vilanova (CHIA). L'Escala, Llansa, Cadaques (MALUQUER).

Baléares : Palma, Pollensa (HIDALGO).

Acanthochiton discrepans (Brown).

= *Acanthochites communis* (Risso, 1826) Auct.

Brown, 1827. Ill. Conch., p. 65, pl. 21, fig. 20 (*Chiton*). — B.D.D., 1, 1886, p. 505, pl. 61, fig. 21 à 25; pl. 62, fig. 7.

OBSERVATION. — Les diagnoses sommaires données par RISSO pour ses trois *Acanthochites* : *A. communis*, *crenatus*, *aeneus*, sont insuffisantes en l'absence de figures, pour reconnaître à quelles espèces ces noms s'appliquent. Nous n'acceptons donc pas le nom *A. communis* repris par des auteurs modernes pour la présente espèce.

DISTRIBUTION. — Atlantique, de la Manche aux Canaries. Méditerranée. Iles Fakland, Détroit de Magellan, Port-Jackson, Suez, Aden, Mer de Chine.

LOCALISATION. — Étage infralittoral.

Golfe du Lion : roches couvertes d'Algues, trottoir dans l'horizon sup., gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT); étang des Eaux-Blanches (GOURRET).

Région de Banyuls : zone littorale, abondant sur toutes les côtes du Roussillon (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne : nombreuses localités (HIDALGO, CHIA, MALUQUER).

Baléares : Ciutadella, Mahon, Palma (HIDALGO) ; Torrent Parreys, Majorque (LAMY). Camp « P.L.D. », 1953-54 : st. B10, Cap Blanco, 46-48 m; B25, Nord d'Espardell, 30-35 m; B. 32-33: côte Sud d'Ibiza, 0-5 m; SAI4, San Antonio, Ibiza, 40-43 m.

Autres Polyplacophores signalés
sur les côtes françaises de Méditerranée :

Lepidopleurus cancellatus (Sow.) : côtes de Provence (MARTIN *in* Mtrs.; = *Chiton minimus* Mtrs.).

Tonicella marmorea (Fabr.) : Iles de Lérins (WITTE, *in* LELOUP);

Tonicella rubra (L.) : idem.

Acanthochiton aeneus Risso : Nice (RISSO); *in Acanthochiton discrepans*?; *in A. fascicularis* var. *gracilis* Jeff.?

SCAPHOPODA

SCAPHOPODA

DENTALIIDAE Gray, 1834

Dentalium Linné, 1758

Dentalium vulgare Da C.

= *D.* (*Antalis*) (1) *vulgare*. = *D. entalis* Auct. non *L.*
= *D. tarentinum* Lmk., 1818. = *D. striolatum* Risso, 1826.

Da Costa, 1778. Brit. Conch., p. 24, pl. 2, fig. 10 (*Dentale*). — B.D.D., 1, 1886, p. 558, pl. 66, fig. 1 à 6. — Stork, 1934, p. 9, fig. 9.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques à la Mauritanie. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral. Biocénose des sables grossiers et fins graviers sous influence de courants de fond (PERES et PICARD, 1964). Fréquemment rejeté sur les plages.

Golfe du Lion : herbier dans l'horizon moyen, gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale; sables du large (PRUVOT); Sète (GRANGER, *D. entalis*; DUBRUEIL); Roussillon (LOCARD); Leucate et Canet (B.D.D.); La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : sables à Amphioxus, le Troc (F. MONNIOT).

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités et Baléares, à Mahon et Majorque; rencontré aussi dans l'intestin du Poisson *Peristedion cataphractum* (HIDALGO). Camp. « P.L.D. », 1954, st. SA24, Ibiza, 5-7 m, sable.

Dentalium entalis L.

= *D.* (*Antalis*) *entalis*. = *D. striolatum* Stimpson, 1851 non Risso, 1826.

Linné, 1767. Syst. nat. éd. 12, p. 1263. — Jeffreys, Brit. Conch. III, 1865, p. 191, pl. 55, fig. 1.

OBSERVATION. — Espèce altantique (des régions arctiques aux U.S.A. et au Maroc) apparaissant dans l'étage circalittoral mais pouvant descendre jusqu'à env. 1000 m. Le nom *D. entalis* a

(1) *Antalis* Herrmannsen, 1848.

souvent été appliqué à des exemplaires roulés de l'espèce précédente. Dans le domaine de la Mer Catalane, HIDALGO retient cependant une citation : Mataro, au N. de Barcelone.

Dentalium agile Sars.

= *D.* (*Antalis*) *agile.* = *D. frusticulum* Brugnone.

Sars, 1872. Rem. forms of Anim., p. 34, pl. 3, fig. 4-5. — Pilsbry et Sharp, 1898, pl. 8, fig. 36.

DISTRIBUTION. — Atlantique occidental (Antilles) et de la Norvège aux Canaries; Atlantique Sud-équatorial, à Ascension. Méditerranée.

LOCALISATION. — Vases profondes de l'étage bathylittoral. Golfe du Lion (PRUVOT).

Nord-Est de l'Espagne : Camp. « P.T.T.», 1958, st. K272, au large de Rosas, 650 m; K284, id., 1010 m.

Baléares : Camp. « P.L.D. », 1953, st. B20, B21, B35, Canal de Majorque.

Dentalium dentalis L.

= *D.* (*Antalis*) *dentalis.* = *D. Linneanum* Locard, 1886.

Linné, 1767, Syst. nat. éd. 12, p. 1263. — B.D.D., 1, 1886, p. 564, pl. 66, fig. 10-11.

OBSERVATION. — La présente espèce à répartition atlantique (du Portugal au Maroc), et méditerranéenne, n'est connue authentiquement que d'un nombre restreint de localités. Sous ce nom est souvent désignée l'espèce suivante, que certains auteurs considèrent comme une variété de celle-ci ou de *D. novemcostatum.*

Golfe du Lion : gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale et vase côtière (PRUVOT).

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités; Baléares à Mahon; également rencontré dans l'intestin de *Peristedion cataphractum* (HIDALGO).

Dentalium inaequicostatum Dtz.

= *D.* (*Antalis*) *inaequicostatum.* = *D. dentalis* Auct. non L. = *D. novemcostatum* Auct. non Lmk. = *D. striatulum* Blv., 1819 non Gm., 1788. = *D. alternans* B.D.D. 1886, non Chenu, 1850.

Dautzenberg, 1891. Voy. Mélita. Mém. Soc. Zool., IV, p. 54, note. — B.D.D., 1, 1886, p. 561, pl. 66, fig. 7 à 9. — Stork, 1934, p. 5, fig. 5.

DISTRIBUTION. — Atlantique, au Maroc. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral. Sables et graviers vaseux.

Golfe du Lion : Étang de Thau; rejeté sur les plages de Sète (GRANGER); Roussillon (LOCARD); La Franqui (BREISTROFFER, *D. novemcostatum* Lmk., *ssp. striatulum* Blv.); zone des Laminaires, très rare à Leucate et à La Franqui (B.D.D.).

Région de Banyuls : st. « P.L.D. » 43, 1947, vase sableuse à 33-40 m; Camp. « P.T.T. », 1958, st. K275, parages du Cap Creus détritique envasé.

Nord-Est de l'Espagne : Calafell, Pineda, Valence (HIDALGO).

Baléares : Camp. « P.L.D. », 1954, st. SAI3, Ibiza, 40-43 m.

Dentalium novemcostatum Lmk.

D. (*Antalis*) *novemcostatum.* = *D. octogonum* O.G. Costa non Lmk.

Lamarck, 1818, Anim. s. vert., V, p. 344. — B.D.D., 1, 1886, p. 565, pl. 66, fig. 12 à 14.

DISTRIBUTION. — Atlantique, de la Bretagne au Maroc. Méditerranée Occidentale.

OBSERVATION. — Les citations concernant la Méditerranée ne peuvent être toutes retenues en raison de la confusion fréquente avec l'espèce (ou la forme) précédente. Dans le golfe du Lion, PRUVOT l'indique dans le sable de l'horizon sup. et les graviers de l'horizon inf. de la zone littorale. HIDALGO cite les localités suivantes — Barcelone, Pineda, Valence, Vilasar, Mahon et Palma. Bien que B.D.D. n'indiquent pas sa présence dans le Roussillon, l'espèce est signalée aux Cannalots par PARIS, et nous noterons surtout qu'il en existe un exemplaire non douteux étiqueté « Banyuls » dans la collection du Laboratoire Arago.

Dentalium panormum Chenu.

D. (*Antalis*) *panormum.* = *D. panormitatum* Auct. = *D. Lessoni Auct.* non Desh.

Chenu, 1842-1847. Ill. Conch., pl. 6, fig. 13. — Pilsbry et Sharp, 1898, pl. 9, fig. 38 et 39.

DISTRIBUTION. — Atlantique, région franco-ibérique. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage circalittoral. Biocénose du Détritique du large (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : sables du large (PRUVOT).

Région de Banyuls : vase sableuse à 92 m. (drag. Laboratoire Arago, 1947).

Nord-Est de l'Espagne, Mataro; Baléares à Mahon (HIDALGO).

Dentalium rubescens Desh.

D. (*Fustiaria*) (1) *rubescens.*

Deshayes, 1825. Monog. Dent., p. 363, pl. 16, fig. 23-24. Pilsbry et Sharp, 1988, p. 105, pl. 19, fig. 2. — Stork, 1934, p. 7, fig. 7.

DISTRIBUTION. — Atlantique (Maroc, Canaries, Gorée). Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral. Biocénose des fonds meubles instables (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : (PRUVOT); La Franqui (BREISTROFFER); rarement rejeté sur les plages du Roussillon.

Est de l'Espagne : Barcelone, Calafell, Valence, Vilanova (HIDALGO).

OBSERVATION. — HIDALGO cite aussi, aux Baléares (Mahon, Palma), et au Sud de l'Espagne (Malaga), une autre espèce appartenant au sous-genre *Fustiaria*, *D. politum* L. Or, ce *Dentalium.* = *D. eburneum* Lmk. non L. est une coquille fossile de l'Eocène parisien, et il en existe des formes très voisines dans la faune actuelle de l'Océan Indien. Il est difficile d'admettre sans nouvelles confirmations, sa présence authentique dans les localités indiquées : il est plus probable qu'il s'agisse de déterminations erronées sur des exemplaires de *D. rubescens* avec lequel ce *D. politum* ne manque pas de ressemblance.

Dentalium filum Sow.

D. (*Fustiaria*) *filum.* = *D. gracile* Jeff.

Sowerby, 1860. Ill. Conch., III, p. 89, pl. 225, fig. 45. — Pilsbry et Sharp, 1898, p. 118, pl. 18, fig. 9.

DISTRIBUTION. — Nord-Atlantique, Ouest et Est. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage bathylittoral, vase.

Golfe du Lion. Signalé seulement vers la région marseillaise (MARION).

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone (HIDALGO).

---

(1) *Fustiaria* Stoliczka, 1868. = *Pseudantalis* Mtrs, 1884.

SIPHONODENTALIIDAE Simroth, 1894

Siphonodentalium M. Sars, 1859

Siphonodentalium lofotense M. Sars.

= *S.* (*Pulsellum*) (1) *lofotense.*

M. Sars, 1864. Vid. Selsk., p. 17, pl. 6, fig. 29 à 33. — Pilsbry et Sharp, 1898, p. 104, pl. 20, fig. 11. — Stork, 1934, p. 10, fig. 12.

DISTRIBUTION. — Nord-Atlantique et Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages circalittoral et bathylittoral.

Nord-Est de l'Espagne : au large de Calafell, à 100 m. (HIDALGO).

Entalina Mtrs., 1872

Entalina quinquangularis Forbes.

Forbes, 1843. AEg. Invert., p. 135. — Pilsbry et Sharp, 1898, p. 104, pl. 20, fig. 11. — Stork, 1934, p. 11, fig. 13.

L'assimilation de cette espèce à *Dentalium tetragonum* Broc., fossile du Piocène, restant douteuse, nous préférons conserver le nom donné par FORBES à la forme actuelle.

DISTRIBUTION. — Atlantique, de la Norvège au Maroc. Méditerranée.

LOCALISATION. — Golfe du Lion (PRUVOT, 1897; dans le tableau donnant la répartition des espèces, seule la dernière colonne doit s'appliquer à cette espèce, soit zone des Coraux et Brachiopodes dans la région profonde; les deux précédentes, sable et gravier dans la zone littorale semblent être décalées et doivent correspondre à l'espèce qui suit, *D. rubescens*, pour laquelle aucune indication n'est portée). *E. quinquangularis* se rencontre dans l'étage bathylittoral, le plus souvent à l'état mort. Dans les limites de la Mer Catalane, nous connaissons les stations suivantes : Camp. « P.T.T. », 1958, K274, K284, 880-1100 m, au large de Rosas; Tête du Rech Lacaze-Duthiers, 180-200 m (récolte REYSS, Laboratoire Arago).

Cadulus Philippi, 1844

Cadulus politus (S. Wood).

= *C.* (*Dischides*) (2) *politus.* = *Dentalium bifissum* S. Wood, 1848.

---

(1) *Pulsellum* Stoliczka, 1868.
(2) *Dischides* Jeffreys, 1867.

S. Wood, 1842, Ann. Mag. Nat. Hist., IX, pl. 5, fig. 14 (*Ditrupa*). — Pilsbry et Sharp, 1898, p. 144, pl. 27, fig. 90-94.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Adventure Bank, Golfe de Gascogne, Maroc, Canaries, Gorée. Méditerranée.

LOCALISATION. — Golfe du Lion : fonds coralligènes et graviers dans l'horizon inf. de la zone littorale; sables du large (PRUVOT).

Nord-Est de l'Espagne : Valence (HIDALGO).

Cadulus jeffreysi (Mtrs.).

= *C.* (*Dischides*) *jeffreysi*. = *C. subfusiformis*, Auct. non Sars.

Monterosato, 1875. Nuova rivista, p. 20, (*Helonyx*). — Pilsbry et Sharp, 1998, p. 163, pl. 24, fig. 39 ; pl. 32, fig. 44-46.

DISTRIBUTION. — Atlantique Nord (Amérique, Europe) et Sud (Sainte-Hélène). Méditerranée.

LOCALISATION. — Vase de l'étage bathylittoral. Espèce connue d'un petit nombre de localités méditerranéennes, dont le Nord de Valence (JEFFREYS) et la Baie de Palma (BAVAY). La localité la plus proche du Roussillon, à l'Est, est au Sud de Marseille.

Autres Scaphopodes signalés
sur les côtes françaises de Méditerranée :

Dentalium occidentale Stimpson = (*D. abyssorum* Sars, *D. striolatum* non Stimpson, Locard). Sud de Marseille, 555 m (MARION).

Cadulus tumidosus Jeffreys; *C. propinquus* Sars; *C. subfusiformis* Sars (idem, MARION); *C. strangulatus* Locard (idem, LOCARD).

BIVALVIA

BIVALVIA

O. PALEOCONCHIA Neuymar, 1883

SOLENOMYIDAE Gray, 1840

Solemya Lmk., 1818
(ém. : *Solenomya* Auct.)

Solemya togata (Poli).

= *Mytilus solen* V. Salis Mars., 1793. = *Solemya mediterranea* Lmk. 1818.

Poli, 1795. Test. utr. Sic., II, p. 42, pl. 15, fig. 20 (*Tellina*). — B.D.D., II, 1898, p. 718, pl. 93, fig. 8-10.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Nord-Ouest de l'Espagne au Sénégal. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral. Très rare dans le Roussillon, un seul exemplaire sur la plage de La Franqui (B.D.D.); Pyrénées-Orientales (PEPRATX) Nord-Est de l'Espagne : Barcelone, Vilanova; Baléares, plusieurs localités (HIDALGO).

O. PROTOBRANCHIA B. B. Woodward, 1892

NUCULIDAE Gray, 1824

Nucula Lmk., 1818

Nucula nucleus (L.).

= *Glycimeris argentea* Da Costa, 1777. = *Tellina adriatica* Gm., 1790. = *Arca margaritacea* Brug., 1792. = *Nucula radiata* Forbes et Hanley, 1853 (variété).

Linné, 1767. Syst. nat. éd. 12, p. 1143 (*Arca*). — B.D.D., II, 1892, p. 210, pl. 37, fig. 15 à 25.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Féroé et des Lofoten jusqu'aux Canaries. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : sable, vase, herbier, gravier dans la zone littorale; vase côtière et sables du large (PRUVOT); La Franqui (BREISTROFFER); Roussillon (LOCARD); Pyrénées-Orientales (PEPRATX).

Région de Banyuls : assez commune à Banyuls, Port-Vendres, Collioure etc. (B.D.D.); vase sableuse à 33-40 m (drag. Laboratoire Arago, 1948); sable coquillier à 30 m, vase sableuse à 92 m, vase à 780 m (BOURCART); sables à Amphioxus (F. MONNIOT, 1962); actuelle et subfossile dans le gisement du Cap de Creus (PRUVOT et ROBERT); subfossile, Rech du Cap, 550 m (PAULUS).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : nombreuses localités (HIDALGO, *N. nucleus et N. radiata*).

Nucula nitida Sow.

Sowerby, 1833. Donch. Ill. n Nuc., fig. 20. — Jeffreys, II, 1863, p. 149; V, 1869, pl. 29, fig. 3.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Lofoten au Maroc; Guinée. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : vase dans l'horizon sup., gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale; vase côtière, sables du large (PRUVOT).

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités dont Rosas; abonde dans les fonds vaseux à plus de 12 m (HIDALGO).

Nucula tenuis (Mtg.).

= *Nucula decipiens* Phil., 1844. = *N. inflata* Hancock, 1846. = *N. expansa* Reeve, 1855.

Montagu, 1808. Test. Brit., suppl., p. 55, pl. 29, fig. 1 (*Arca*). — Jeffreys, II, 1863, p. 151; V, 1869, pl. 29, fig. 4.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des régions arctiques au Sud de l'Espagne. Méditerranée.

LOCALISATION. — Nord-Est de l'Espagne, à Vilasar; à plus à plus de 40 m (HIDALGO).

Nucula sulcata Bronn.

= *Nucula decussata* Sow., 1833. = *N. Polii* Phil., 1836.

Bronn, 1831, Ital. Tertiaerg., p. 109. — Philippi, 1836, Moll. Sic., I, p. 63, pl. 5, fig. 10.

DISTRIBUTION. — Atlantique, de la Norvège au Cap Vert. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages circalittoral et bathylittoral.

Golfe du Lion : graviers vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale; vase côtière, sables du large; zone des Coraux et Brachiopodes, vase profonde (PRUVOT); Camp. « P.T.T. », 1957-1958 : st. J408, Sud de Sète, 530-645 m, vase; K249, Agde, 34-36 m, vase côtière; des valves isolées dans plusieurs autres dragages.

Région de Banyuls : Camp « P.T.T. », 1958 : st. K275, Sud du Cap de Creus, 66 m. Vase sableuse à 92 m, vase à 780 m (BOURCART); valves fréquemment rencontrées dans le détritique côtier envasé; existe aussi subfossile dans le gisement du Cap de Creus. (PRUVOT et ROBERT).

Nord-Est de l'Espagne : nombreuses localités; à 10-12 m dans la vase, dedans les Éponges et les Étoiles de mer (HIDALGO).

NUCULANIDAE H. et A. Adams, 1858
(Ledidae)

Nuculana Link, 1807)
(*Leda* Schumacher, 1817)

Nuculana fragilis (Chem.).

= *Nucula commutata* Phil., 1844.

Chemnitz, 1784. Conch. Cab., VII, p. 199, pl. 55, fig. 546 (*Arca*). — B.D.D., 11, 1892, p. 215, pl. 37, fig. 26 à 31.

DISTRIBUTION. — Atlantique, de la Manche à l'embouchure du Congo. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage circalittoral.

Golfe du Lion : graviers vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale; vase côtière, sables du large (PRUVOT).

Région de Banyuls : très rare à Banyuls et Paulilles (B.D.D.); vase sableuse à 92 m (BOURCART).

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone, Calafell, Pineda, Valence, Vilanova (HIDALGO); Baléares : Palma (BAVAY).

Nuculana pella (L.).

= *N.* (*Lembulus*) (1) *pella*. = *Arca interrupta* Poli, 1795. = *Nucula emarginata* Lmk., 1819. = *Lembulus Rossianus* Risso, 1826. = *Nucula fabula* Sow., 1852.

(1) *Lembulus* Risso, 1826.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 693; 1767, éd. 12, p. 1141 (*Arca*). — B.D.D., 11, 1892, p. 218, pl. 37, fig. 32 à 35.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Sud de l'Espagne à l'embouchure du Congo. Pacifique, au Japon. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral. Biocénose des fonds meubles instables (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : graviers vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT); Agde (PETIT DE LA S.); La Franqui (BREISTROFFER); Plages de Leucate et de Canet (B.D.D.); Camp. « P.T.T. », 1957 : st. J418 A, Agde, 25 m, sable.

Région de Banyuls : Banyuls, zone coralligène, toujours rare (B.D.D.) ; sable coquillier, 30 m (BOURCART).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, plusieurs localités, (HIDALGO);

Portlandia Mörch, 1857

Portlandia tenuis (Phil.).

= *Leda pygmaea* (Munster) Gold., 1838.

Philippi, 1836. Moll. Sic., 1, pl. 5, fig. 9. — Forbes et Hanley, 1853, 11, p. 230, pl. 47 fig. 10 et pl. P, fig. 3 (animal).

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Lofoten au Portugal. Méditerranée.

OBSERVATION. — Espèce seulement signalée de la Baie de Palma (BAVAY). PRUVOT l'indique du Golfe du Lion, dans les sables du large et la zone des Coraux profonds; MARION et LOCARD, de Marseille, au-dessous de 500 m; DUBRUEIL, de Fort-Brescou dans le Var; HIDALGO du Sud de l'Espagne, à Carthagène.

Autres Nuculidae et Nuculanidae signalés
sur les côtes françaises de Méditerranée :

Nucula tumidula Malm. Golfe du Lion, zone des Coraux et Brachiopodes (PRUVOT); Marseille au-dessous de 500 m (MARION).

Nucula corbuloides Sèg., *N. striatissima* Seg. Nice (LOCARD).

Portlandia lucida Lov., *P. striolata* Brugn., *P. messanensis* Seg., Golfe du Lion, région profonde (PRUVOT); Marseille au-dessous de 500 m (MARION, LOCARD).

Malletia cuneata Jeff., *M. obtusa* Sars, Marseille, au-dessous de 500 m (MARION, LOCARD).

O. FILIBRANCHIA B. B. Woodward, 1892

S.-O. TAXODONTA Neuymar, 1883

ARCIDAE Bronn, 1824

Arca L., 1758 m

Arca noae L.

Linné 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 693; 1767, éd. 12, p. 1140. — B.D.D., 11, 1892, p. 174, pl. 30, fig. 1 à 6.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Maroc à l'Angola; Antilles. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : graviers dans la région côtière (PRUVOT); Sète (GRANGER); La Franqui (BREISTROFFER); Roussillon (LOCARD).

Région de Banyuls : Pord-Vendres, Banyuls, Collioure, assez comm. (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO); Cabrera (coll. Lab. Arago); Camp. « P.L.D. », 1953-1954 : st. B7, 12-19 m fonds à Caulerpes et *Vidalia*, Fornells; B33, 0-5 m, Ibiza Sud; SA26, 5-7 m, San Antonio, Ibiza.

Arca tetragona Poli.

= *Arca cardissa* Lmk., 1819.

Poli, 1795. Test. utr. Sic., 11, p. 137, pl. 25, fig. 12-13. — B.D.D., 11, 1892, p. 177, pl. 31, fig. 1 à 12.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Lofoten au Dahomey. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral, circalittoral et bathylittoral.

Golfe du Lion : de l'herbier dans la zone littorale à la zone des Coraux et Brachiopodes. (PRUVOT); La Franqui (BREISTROFFER); Roussillon (LOCARD).

Région de Banyuls : vase cotière (PRUVOT, 1895); herbier de Posidonies, frondes et rhizomes (KERNEIS); sables à Amphioxus (F. MONNIOT); Les Cannalots (PARIS); gisement du Cap de Creus, actuel (PRUVOT et ROBERT); tête du Rech Lacaze-Duthiers (REYSS, 1964, p. 23).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO); Camp. « P.L.D. », 1953-1954 : st. B. 25, 30-35 m, algues et Posidonies, Nord d'Espardell; SAI8, 330 m, vase, S-E d'Ibiza. Canal de Minorque, fonds à prâlines, 73 et 83 m (J. PICARD).

Arca barbata L.

= *A.* (*Barbatia*) (1) *barbata*. = *Arca reticulata* Turt., 1819, Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 693; 1767, éd. 12, p. 1140. — B.D.D., 11, 1892, p. 182, pl. 32, fig. 1 à 8.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Portugal aux îles du Cap Vert. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral.

Golfe du Lion : roche littorale, vase des ports, herbier, graviers et fonds coralligènes dans la zone littorale (PRUVOT); Sète (GRANGER); La Franqui (BREISTROFFER); Roussillon (LOCARD).

Région de Banyuls : Port-Vendres, Banyuls, Collioure etc.., assez comm. (B.D.D.); rhizomes de l'herbier de Posidonies (KERNEIS); sable coquillier, 30 m (BOURCART). Existe aussi subfossile, rare dans le gisement du Cap de Creus, à 100 m (MARS).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO); Camp. « P.L.D. », 1953 : st. B7, Fornells, 12-19 m fond à Caulerpes et *Vidalia*. Cabrera, 60 m, grotte à fond de sable (J. PICARD).

Arca nodulosa Mül.

= *A.* (*Barbatia*) *nodulosa*. = *Arca scabra* Poli, 1795. = ? *A. saccata* Foli.

Müller, 1776. Zool. Dan. Prodr. p. 247. — Hidalgo, 1870, pl. 67, fig. 2-3.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Féroé et des Lofoten aux Canaries. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages circalittoral et bathylittoral.

Golfe du Lion : sables du large, zone des Coraux et Brachiopodes, vase profonde (PRUVOT).

Région de Banyuls : Banyuls (JOUBIN, coll. Muséum Paris); vase à 780 m (BOURCART); tête du Rech Lacaze-Duthiers (REYSS, 1964, p. 17 : *Arca tetragona* var. *nodulosa* Müll.).

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone, Garraf, Mataro, Vilanova, Vilasar, draguée à grande profondeur (HIDALGO).

Arca pulchella Reeve.

= *A.* (*Barbatia, Acar*) (2) *pulchella*. = *Arca imbricata* Poli, 1795, non Brug., 1792.

---

(1) *Barbatia* Gray, 1840.
(2) *Acar* (Gray) H et A. Adams, 1857.

Reeve, 1844, Conch. Icon., Arca, pl. 17, fig. 122. — B.D.D., 11, 1892, p. 189, pl. 37, fig. 7 à 14.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Madère, Maroc, Cap Vert. Méditerranée.

LOCALISATION. — La Franqui (BREISTROFFER); Banyuls, dragué dans la zone coralligène (B.D.D.); Banyuls (Coll. Muséum Paris).

Nord-Est de l'Espagne, Llansa, Vilanova; Baléares : Alcudia (HIDALGO).

Arca obliquatula Dtz.

= *A.* (*Barbatia, Bathyarca*) (1) *obliquatula*. = *Arca obliqua* Phil., 1844 non Reeve, 1844. *A. Koreni* Auct. non Danielsen.

Dautzenberg, 1927, Moll. G. Gasc., p. 281. — Philippi, 1844, Moll. Sic., 11, pl. 15, fig. 2.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des régions arctiques au Golfe du Mexique et au Maroc. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages circalittoral et bathylittoral.

Golfe du Lion : sables du large et zone des Coraux et Brachiopodes (PRUVOT); Camp. « P.T.T. », 1957 : st. J409, Sud de Sète, 625-725 m, vase.

Région de Banyuls : vase à 780 m (BOURCART); roche Fountaindrau (drag. Lab. Arago, 1946).

Nord-Est de l'Espagne : Calafell, Vilanova (HIDALGO).

Baléares : Camp. « P.L.D. », 1953 : st. B20, 1000 m, canal de Majorque.

Arca pectunculoides Scac.

= *A.* (*Barbatia, Bathyarca*) *pectunculoides*. = *A. rariden-tata*, F. et H. , 1853.

Scacchi, 1834. Not. Conch. Gravina, p. 82; 1835, id., 11, p. 18, pl. 1, fig. 12 a, b, — Jeffreys, 11, 1863, p. 171; V, 1869, p. 175, pl. 30, fig. 3.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des régions arctiques au Maroc. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages circalittoral et bathylittoral.

Golfe du Lion : sables du large, zone des Coraux et Brachiopodes, vase profonde (PRUVOT).

---

(1) *Bathyarca* Kobelt, 1891.

Région de Banyuls : vase, 780 m (BOURCART); Camp. « P.T.T. », 1957-1958 : st. J412, Balandrau, 103-150 m; st. K284, S.-E. du Cap de Creus, 1010 m, vase.

Nord-Est de l'Espagne : Valence; à 90 m, sable et vase (HIDALGO) .

Baléares : Baie de Palma (BAVAY).

Arca lactea L.

= *A.* (*Striarca*) (1) *lactea*. = *Arca modiolus* Poli, 1795, non L. = *A. crinita* Pult., 1799. = *A. perforans* Turt., 1819. = *A. Quoyi*, *A. Gaimardi Payr.*, 1826.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 694; éd. 12, p. 1141. — B.D.D., 11, 1892, p. 185, pl. 37, fig. 1 à 6.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des îles Britanniques à l'embouchure du Gongo. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : de la zone littorale à la zone des Coraux et Brachiopodes (PRUVOT); Sète (GRANGER); La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : assez abondant à Banyuls, Port-Vendres, Paulilles, Collioure (B.D.D.); rhizomes et frondes de l'herbier de Posidonies (KERNEÏS); sable coquillier à 30 m (BOURCART); sable à Amphioxus (F. MONNIOT); détritique du Cap de Creus, 120, 135 m.

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO).

Arca diluvii Lmk.

= *A.* (*Anadara*) (2) *diluvii*. = *Arca antiquata* Poli, 1795 non L. = *A. Polii* Mayer 1868. = *A. Talismani* Locard 1898.

Lamarck, 1819. Anim. s. vert., VI-I, p. 45. — Philippi, 1836, Moll. Sic., 1, p. 59, pl. 5, fig. 2. — B.D.D., 11, 1892, p. 191, pl. 31, fig. 13 à 17.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Portugal, Madère. Méditerranée (y compris l'Adriatique, Dalmatie).

LOCALISATION. — Golfe du Lion : gravier, gravier vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale; vase côtière, sables du large; zone des Coraux et Brachiopodes, vase profonde (PRUVOT).

---

(1) *Striarca* Conrad, 1862. (type : *Arca centenaria* (Say) ; *A. lactea* est également rangée par les auteurs modernes dans le sous-genre *Arcopsis* Kœnen, 1885. = *Fossularca* Cossm. et dans la section *Galactella* Cossm.

(2) *Anadara* Gray, 1847.

Région de Banyuls : zone coralligène, très rare (B.D.D.); Banyuls (coll. Muséum Paris) subfossile dans le gisement du Cap de Creus (MARS).

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités; à 150 m dans les fonds de vase (HIDALGO)

Arca corbuloides Mtrs.

= *A.* (*Anadara*) *corbuloides*. = *Arca Polii* var. *grandis* Mtrs. Monterosato, 1878. Enum. e. Sin., p. 7. — B.D.D., 11, 1892, p. 194, pl. 31, fig. 18.

DISTRIBUTION. — Atlantique : région franco-ibérique; presqu'île du Cap Vert. Méditerranée.

LOCALISATION. — Nord-Est de l'Espagne : Valence, Sitges, Vinaroz (HIDALGO).

LIMOPSIDAE Dall, 1895

Philobrya Carp., 1872
(*Hochstetteria* Vélain, 1877)

Philobrya munieri (Bern.).
Bernard F., 1879. Journ. Conch., XLV, p. 12, fig. 1-1.

LOCALISATION. — Environs d'Agde, parmi les Ulves et les Hydraires, entre 5 et 13 m (F. BERNARD).

Autres Limopsidae signalés
sur les côtes françaises de Méditerranée :

Limopsis aurita (Brocchi). Marseille, au-dessous de 500 m (MARION).

Limopsis minuta (Phil.). Golfe du Lion (PRUVOT); Marseille, au-dessous de 500 m (MARION); Corse (JEFFREYS).

Limopsis pygmaea (Phil.). Corse (JEFFREYS).

PECTUNCULIDAE Leach, 1852
(*Glycimeridae* Newton, 1922)

Glycimeris Da Costa, 1778
(*Pectunculus* Lmk., 1799)

Glycimeris glycimeris (L.).
= *G.* (*Axinaea*) (1) *glycimeris*.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 695; 1767, éd. 12, p. 1143 (Arca); — B.D.D., 11, 1892, p. 195, pl. 34. fig. 1 à 6.

(1) *Axinaea* Poli, 1795.

Var. *pilosa* L. sp. :

Linné, 1767, Syst. nat. éd. 12, p. 1143 (*Arca*). — B.D.D., 1892, p. 199, pl. 33, fig. 1 à 7.

Observation. — Que l'on considère *G. glycimeris* et *G. pilosa* comme deux espèces distinctes ou une seule, il est certain que les deux formes existent en Méditerranée, quoique la première soit plus fréquente en Atlantique et la seconde en Méditerranée. En ce qui concerne la synonymie, la définition et l'interprétation des variétés, voir en particulier :

Monterosato, 1892. Pectunc. Europa, *in Nat. Sic.*, IX, n° 6-7-8; Martel, 1908, *Feuille J. Nat.*, (5), n° 451, p. 153; Lamy, 1911, *J. Conch.*, LIX, p. 130.

Distribution. — Atlantique, des Féroé et des Shetland jusqu'aux Canaries. Méditerranée.

Localisation. — Étages infralittoral et circalittoral. Biocénose des sables grossiers et fins graviers sous influence des courants de fond (Peres et Picard).

a) forma glycimeris :

Golfe du Lion : graviers vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale (Pruvot); Sète (Granger); La Franqui (B.D.D.).

Région de Banyuls : gravier à Amphioxus (F. Monniot); sable coquillier à 30 m (Bourcart). Subfossile, commune et bien typique dans le gisement du Cap de Creus (Mars); subfossile, Rech du Cap, 550 m (Paulus).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, plusieurs localités (Hidalgo).

b) forma pilosa :

Golfe du Lion : gravier dans la région côtière (Pruvôt); Sète (Granger); La Franqui (B.D.D.); Roussillon (Locard).

Région de Banyuls: Port-Vendres, Banyuls (B.D.D.) ; parages du gisement du Cap de Creus (Pruvot et Robert) sable à Amphioxus d'Oullestreil, à 25 m. (Coll. Lab. Arago, 1954).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, plusieurs localités (Hidalgo). Canal de Minorque, 73 m, fin gravier organogène (J. Picard, 1958).

Glycimeris bimaculata (Poli).

= *G.* (*Axinaea*) *bimaculata*. = *Pectunculus siculus* Reeve, 1844.

Poli, 1795. Test. utr. Sic., 11, p. 143, pl. 25, fig. 17-18 (*Arca*). — B.D.D., 11, 1892, p. 202, pl. 35, fig. 1-2.

DISTRIBUTION. — Méditerranée.

LOCALISATION. — Golfe du Lion : herbier profond dans l'horizon moyen, gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale; vase côtière (PRUVOT); quelques grandes valves roulées, plage de La Franqui (B.D.D.).

Région de Banyuls : fonds coralligènes (PRUVOT, 1895).

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone, Mataro, Valence, Vilasar; Baléares : Ibiza (HIDALGO).

Glycimeris violacescens (Lmk.).

= *G.* (*Axinea, Pseudaxinaea*) (1) *violacescens.*

Lamarck, 1819. Anim. s. vert. VI-I, p. 52 (*Pectunculus*). — B.D.D., 11, 1892, p. 205, pl. 35, fig. 1 à 7.

OBSERVATION. — Divers auteurs ont successivement repris pour cette espèce les noms : *Pectunculus gaditanus* (*Arca g.* Gmelin, 1790 : HIDALGO, 1867) : *Pectunculus cor* (Lamarck, 1805, fossile miocène : Dollfus, 1909); *Pectunculus insubricus* (*Arca i.*, Brocchi, 1814, fossile pliocène : Auteurs div.). Il existe d'ailleurs plusieurs autres espèces de LAMARCK (*P. zonalis, transversus, nudicardio*) et même de LINNE (*Arca pallens, A. nummaria*), qui pourraient être synonymes, et quelques autres encore. Mais toutes ces espèces, sommairement décrites, ou fossiles, seraient sujettes à discussion, si bien qu'il y a intérêt à conserver le nom de LAMARCK qui a très généralement été employé pendant longtemps. En ce qui concerne ces synonymies et les variétés, voir notamment :

Lamy, 1911. J. CONCH., LIX, p. 149 et suiv.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Nord de l'Espagne aux Iles du Cap Vert. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral. Biocénose des sables fins bien calibrés (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT); Sète (GRANGER); Roussillon (LOCARD); La Franqui (PEPRATX, B.D.D.; BREISTROFFER). Commun sur toutes les plages.

Nord-Est de l'Espagne de Baléares, très nombreuses localités (HIDALGO).

---

(1) *Pseudaxinaea* Monterosato, 1882.

S.-O. ANISOMYARIA

PTERIIDAE Broderip, 1839

Pteria Scopoli, 1777
(*Avicula* Lmk., 1799)

Pteria hirundo (L.).

= *A. tarentina* Lmk., 1819. = *A. aculeata* Risso, 1826. = *anglica* Brown, 1827. = *A. britannica* Leach, 1852.

Linné, 1758. Syst. nat. éd. 10, p. 706; 1767, éd. 12, p. 1152 (*Mytilus*). — Poli, 1795. Test. utr. Sic., 11, p. 221, pl. 32, fig. 17-21. — B.D.D., 11, 1890, pl. 114, pl. 22, fig. 1 à 4.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques aux Canaries; Cap Vert. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages circalittoral, épibionte, fréquemment sur les Gorgonacées. Biocénose des vases terrigènes côtières (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : vase côtière, sables du large, graviers vaseux; zone des Coraux et Brachiopodes (PRUVOT); Sète (GRANGER); La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : vase côtière (PRUVOT, 1895); assez abondant à Port-Vendres (B.D.D.); fréquemment rencontré au cours des chalutages du Laboratoire Arago. Les Cannalots, 90 m (PARIS). Camp. « P.T.T. », 1958, st. K260, 262, 264, 267.

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO).

PINNIDAE Leach, 1819

Pinna L., 1758

Pinna nobilis L.

= *Pinna curvata* Born, 1780. = *P. obeliscus*, *P. gigas*, *P. aculeato-squamosa* Chemnitz, 1785. = *P. rotundata*, *P. squamosa* Gm., 1790. = *P. muricata* Poli, 1795, non L.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 707; 1767, éd. 12, p. 1160. — Poli, 1795. Test. utr. Sic., 11, p. 229, pl. 35, fig. 1-2. — B.D.D., 11, 1890, p. 123, pl. 24, fig. 1-2.

OBSERVATION. — Cette espèce, la plus grande de tous les Bivalves méditerranéens, varie beaucoup avec l'âge. Les variations portent sur la forme, plus ou moins arquée, plus ou moins arrondie postérieurement, et sur l'ornementation à squamules plus ou moins serrées.

DISTRIBUTION. — Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral, et, moins fréquemment, étage circalittoral.

Golfe du Lion : sable et herbier dans l'horizon moyen; gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT); Pyrénées-Orientales (PEPRATX). Camp. « P.T.T. », 1957 : st. J243, Agde, 34-36 m.

Région de Banyuls : Port-Vendres, dans le Port (B.D.D.); beaux individus à l'entrée du goulet de Port-Vendres (PRUVOT); Camp. « P.T.T. », 1957 : st. J412, 103-150 m, planasse de Balandrau.

Nord-Est de l'Espagne, nombreuses localités, dont Cadaquès, et Baléares, plusieurs localités, commune à Mahon (HIDALGO).

Pinna pernula Chem.

Chemnitz, 1785. Conch. Cab., VIII, pl. 88, fig. 773. —Hidalgo, 1870. Moll. Esp., pl. 83, fig. 2.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Madère, Canaries, Sainte-Hélène, Antilles. Méditerranée.

OBSERVATION. — Les seules citations sûres, dans le domaine de la Mer Catalane sont celles d'HIDALGO qui indique quelques localités du Nord-Est de l'Espagne et des Baléares (Pineda, Calafell, Vilanova; Cabrera, Ciutadella, Mahon).

Pinna pectinata L.

= *P.* (*Atrina*) (1) *pectinata*. = *P. fragilis* et *P. ingens* Pennant, 1777. = *P. rudis Poli*, 1795, non L. = *P. laevis* Don., 1803. = *P. papyracea* Turt., 1822. = *P. truncata* Phil., 1844.

Linné, 1767, Syst. nat. éd. 12, p. 1160. — B.D.D., 11, 1890, p. 120, pl. 23, fig. 1 à 3.

OBSERVATION. — Espèce très variable par la forme et l'ornementation. La forme typique, large et non squameuse correspond à *P. fragilis* et *P. truncata*; la forme lisse, allongée et arquée, à *P. laevis*; celle lisse, allongée, à côtés rayonnantes lisses, à la var. *angusta* Weink.; enfin, il faut attirer l'attention sur la forme à côtes pourvues de squamules (*spinulosa* B.D.D., *P. muricata*, *P. rudis* Auct. non L.), car elle a été souvent prise pour *P. pernula* bien différente, appartenant à *Pinna s.s.*

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques au Maroc et Cap Vert. Méditerranée. Japon, Indo-Pacifique. Madagascar (HIPEAU-JACQUOTTE, 1964).

(1) *Atrina* Gray, 1842.

LOCALISATION. — Étage circalittoral.

Golfe du Lion : vase côtière, sables du large (PRUVOT); Sète (GRANGER); La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : Port-Vendres, dans le Port (B.D.D.); sables du large, pourtour de la roche Fountaindrau (PRUVOT); les Cannalots, 86 m (PARIS); fréquemment rencontrée au cours des dragages du « P.T.T. » dans la région : J412, K249, 251, 265, 268; tête du Rech Lacaze-Duthiers (REYSS, 1964).

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités, et Baléares à Ciutadela et Palma (HIDALGO). Camp. « P.L.D. », 1954 : st. SAI8, San Antonio, Ibiza, 67-77 m.

MYTILIDAE Rafinesque, 1815

Mytilus Linné, 1758

Mytilus galloprovincialis Lmk.

M. edulis L. pars Auct.

Lamarck, 1819, Anim. s. vert., VI-I, p. 126. — B.D.D., 11, 1890, p. 133, pl. 25, fig. 1 à 4 (type), 5 à 13 (variétés). — Lamy, 1936, Rév. Mytil., p. 93.

OBSERVATION. — La distinction conchyliologique entre *M. galloprovincialis* et *M. edulis* est aisée si l'on s'en tient à la comparaison des deux formes typiques. Elle est bien plus difficile si l'on tient compte des nombreuses variations et si l'on recherche des critères spécifiques valables. Nous avons rappelé les principales variétés méditerranéennes (MARS, 1961), et LUBET (1959) a apporté d'importants éclaircissements sur le problème de la distinction des deux formes.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Golfe de Gascogne, Portugal, Maroc. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Étages médiolittoral et infralittoral. Espèce commune signalée en de nombreuses localités dans tout le domaine de la Mer Catalane, sur le littoral libre et dans les étangs (Thau, Sigean, Salses; mytiliculture à Thau).

Région de Banyuls : (PRUVOT, B.D.D., DELAMARE D. et BOUGIS, MONNIOT, etc.)

Mytilus edulis L.

Linné, 1758. Syst. nat. éd. 10, p. 705; 1767, éd. 12, p. 1157. B.D.D., 11, 1890, p. 136, pl. 26, fig. 1 à 4 (type), 5 à 13 (variétés).

OBSERVATION. — Subfossile dans les gisements submergés du Cap de Creus. Nos échantillons, aussi allongés et moins étroits

que la variété *elegans* Brown., sont aussi moins arqués. Leur grande taille (jusqu'à 90 mm) les avait fait désigner sous le nom de var. *herculea* Mtrs. (PRUVOT et ROBERT), forme de *M. galloprovincialis*.

MALUQUER (1916), qui signale séparément *M. galloprovincialis* et *M. edulis*, indique cette dernière espèce à Llansa. Elle existerait aussi à Masnou, Vilasar, Vilanova, Mataro, Calella, Rosas.

Mytilus pictus Born.

= *M.* (*Chloromya*) (1) *pictus*. = *Mytilus perna* (L.) Auct. = *M. afer* Gm. 1791. = *M. africanus* Chem. 1785.

Born, 1780. Test. Mus. Caesar. Vind., pl. 7, fig. 6-7. — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., p. 128, pl. 26, fig. 1 et pl. 26A, fig. 1. — Lamy, 1936, Rév. Mytil., p. 130.

OBSERVATION. — Il s'agit d'une espèce à répartition surtout Atlantique Ouest-africaine (du Maroc au Cap de Bonne Espérance), qui pénètre effectivement en Méditerranée, dans les parages de Gibraltar, sur les côtes algériennes et quelques localités isolées du bassin occidental. Introduite temporairement autrefois dans divers ports (Toulon). Dans le domaine de la Mer Catalane, elle a été signalée à Barcelone et Mahon (HIDALGO).

Brachidontes Swainson, 1840

Brachidontes minimus (Poli).

= *B.* (*Mytilaster*) (2) *minimus*. = *Mytilus cylindraceus* Réquien, 1848.

Poli, 1795. Test. utr. Sic., 11, p. 209, pl. 32, fig. 1 (*Mytilus*). — B.D.D., 11, 1890, p. 146, pl. 29. fig. 7 à 10.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Golfe de Gascogne au Maroc. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage médiolittoral et partie sup. de l'étage infralittoral, sur substrats solides dans les anfractuosités des roches et des formations organogènes.

Golfe du Lion : nombreuses localités (PRUVOT, LOCARD etc.)

Région de Banyuls : assez abondant sur les rochers à Paulilles, Banyuls etc., *var. dilatata* le plus fréquemment (B.D.D.); trottoir d'algues calcaires (DELAMARE D. et BOUGIS).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO).

---

(1) *Chloromya* Mörch, 1853.
(2) *Mytilaster* Monterosato, 1884.

que la variété *elegans* Brown., sont aussi moins arqués. Leur grande taille (jusqu'à 90 mm) les avait fait désigner sous le nom de var. *herculea* Mtrs. (Pruvot et Robert), forme de *M. galloprovincialis*.

Maluquer (1916), qui signale séparément *M. galloprovincialis* et *M. edulis*, indique cette dernière espèce à Llansa. Elle existerait aussi à Masnou, Vilasar, Vilanova, Mataro, Calella, Rosas.

Mytilus pictus Born.

= *M.* (*Chloromya*) (1) *pictus*. = *Mytilus perna* (L.) Auct. = *M. afer* Gm. 1791. = *M. africanus* Chem. 1785.

Born, 1780. Test. Mus. Caesar. Vind., pl. 7, fig. 6-7. — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., p. 128, pl. 26, fig. 1 et pl. 26A, fig. 1. — Lamy, 1936, Rév. Mytil., p. 130.

Observation. — Il s'agit d'une espèce à répartition surtout Atlantique Ouest-africaine (du Maroc au Cap de Bonne Espérance), qui pénètre effectivement en Méditerranée, dans les parages de Gibraltar, sur les côtes algériennes et quelques localités isolées du bassin occidental. Introduite temporairement autrefois dans divers ports (Toulon). Dans le domaine de la Mer Catalane, elle a été signalée à Barcelone et Mahon (Hidalgo).

Brachidontes Swainson, 1840

Brachidontes minimus (Poli).

= *B.* (*Mytilaster*) (2) *minimus*. = *Mytilus cylindraceus* Réquien, 1848.

Poli, 1795. Test. utr. Sic., 11, p. 209, pl. 32, fig. 1 (*Mytilus*). — B.D.D., 11, 1890, p. 146, pl. 29. fig. 7 à 10.

Distribution. — Atlantique, du Golfe de Gascogne au Maroc. Méditerranée.

Localisation. — Étage médiolittoral et partie sup. de l'étage infralittoral, sur substrats solides dans les anfractuosités des roches et des formations organogènes.

Golfe du Lion : nombreuses localités (Pruvot, Locard etc.)

Région de Banyuls : assez abondant sur les rochers à Paulilles, Banyuls etc., *var. dilatata* le plus fréquemment (B.D.D.); trottoir d'algues calcaires (Delamare D. et Bougis).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (Hidalgo).

(1) *Chloromya* Mörch, 1853.
(2) *Mytilaster* Monterosato, 1884.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques au Maroc. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral, fixé sur les roches, les pierres, les Posidonies.

Golfe du Lion (PRUVOT, LOCARD); fréquemment rejeté sur les plages. La Franqui (BREISTROFFER); Étang de Thau.

Région de Banyuls : assez abondant à Port-Vendres, Paulilles et Banyuls (B.D.D.); frondes et rhizomes de l'herbier de Posidonies (KERNEIS).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : nombreuses localités (HIDALGO); Camp. « P.L.D. », 1953 : st. B25, Nord d'Espardell, Ibiza, Algues et Posidonies, 25 m.

Modiolus martorelli Hid.

Hidalgo, 1870, Moll. Esp., p. 129, pl. 75, fig. 6.

DISTRIBUTION. — Atlantique, Sud de l'Espagne. Méditerranée — Espagne, Algérie.

LOCALISATION. — Nord-Est de l'Espagne : Amposta, Benicarlo, Garraf, Valence, Vinaroz (HIDALGO).

F. Modiolus modiolus (L.).

= *Modiola vulgaris* Flem., 1828.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 706; 1767, éd. 12, p. 1158 (*Mytilus*). — Jeffreys, Brit. Conch., II, 1963, p. 111; V, 1869, pl. 27, fig. 2.

DISTRIBUTION. — Atlantique, régions arctiques circumpolaires. Commun en Islande, ne dépassant pas vers le Sud les Iles Britanniques.

LOCALISATION. — Espèce commune dans le gisement du Cap de Creus, dont c'est une des espèces les plus caractéristiques des faunes nordiques (PRUVOT et ROBERT; MARS); Rech du Cap, 550 m (réc. MIZOULE).

Modiolus adriaticus Lmk.

= *Modiola Cavolinii* Scac., 1836. = *M. tulipa* Auct. non Lmk.

Lamarck, 1819. Anim. s. vert., VI-I, p. 112. — B.D.D., II, 1890, p. 155, pl. 38, fig. 1 à 11. — Lamy, 1936, Révis. Mytil., p. 268.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Kattegat et des Iles Britanniques aux Canaries. Méditerranée et Mer Noire.

Localisation. — Étage infralittoral ; étangs littoraux submarins.

Golfe du Lion : sable et vase dans la zone littorale (Pruvot); Sète (Granger); étang de Thau (Gourret); La Franqui (B.D.D., Breistroffer).

Région de Banyuls : Port-Vendres (B. D. D.) ; sables à Amphioxus du Troc, de l'Abeille, d'Argelès (F. Monniot).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (Hidalgo); Rosas, sur les huîtres draguées à 50 m (Maluquer). Camp. « P.L.D. », 1954 : st. SA24, San Antonio, 5-7 m.

Observation. — Espèce dont la grande variabilité a permis d'ériger en espèces un assez grand nombre de formes (*M. lamarckiana*, *M. strangulata*, *M. brachytera* Locard; etc.).

Modiolus phaseolinus (Phil.).

= *M.* (*Modiolula*) (1) *phaseolinus*.

Philippi, 1844. Moll. sic., II, p. 51, pl. 15. fig. 14. — Jeffreys, Brit. Conch., II, 1863, p. 119; V, 1869, pl. 27, fig. 5.

Distribution. — Atlantique, du S.-O. de l'Islande, des Feroé et du Finmarck, au Maroc. Méditerranée et Mer Noire.

Localisation. — Espèce eurybathe (de l'étage infralittoral à l'étage bathylittoral); fonds vaseux.

Golfe du Lion : herbier dans l'horizon moyen, gravier vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale; vase côtière, sables du large; zone des Coraux et Brachiopodes (Pruvot).

Région de Banyuls : Fountaindrau (drag. Laboratoire Arago, 1946).

Nord-Est de l'Espagne : Valence, Vilasar; 80-100 m (Hidalgo).

Lithophaga (Bolten) Roding, 1798
(*Lithodomus* Cuvier, 1817)

Lithophaga lithophaga (L.).

= *Lithodomus dactylus* Cuvier, 1817.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 705; 1767, éd. 12, p. 1156 (*Mytilus*). — B.D.D., II, 1890, p. 160, pl. 27, fig. 12 à 15.

Distribution. — Atlantique, Portugal, Maroc, Sénégal. Méditerranée.

(1) *Modiolula* Sacco, 1898.

Localisation. — Étages médiolittoral et infralittoral; perfore les blocs des jetées, les roches, les corniches organogènes.

Golfe du Lion : trottoir dans l'horizon sup., gravier et fonds coralligènes dans l'horizon inf. de la zone littorale (Pruvot); Môle de Frontignan (Granger); La Franqui (Breistroffer).

Région de Banyuls : fonds coralligènes (Pruvot); Port-Vendres (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : nombreuses localités (Hidalgo); Camp. « P.L.D. », 1954 : st. SA 32, Ibiza, 0-5 m, très commun.

Lithophaga aristata (Sol.).

= *L.* (*Myoforceps*) (1) *aristata*. = *Teredo ropan* Adans., 1757. = *Modiola caudigera* Lmk. , 1819.

Solander *in* Dillwyn, 1817. Descr. réc. Sh., 1, p. 303 (*Mytilus*). — Hidalgo, 1870. Moll. Esp., p. 130, pl. 26, fig. 8.

Observation. — Espèce à vaste répartition : Atlantique, de la Caroline du Nord aux Antilles et de l'Espagne à l'Angola; Pacifique, de la Californie au Chili, Japon, Australie; Mer Rouge. En Méditerranée quelques localités isolées sont connues dans le bassin occidental, parmi lesquelles Valence (Hidalgo), Cala Figuera à Majorque (Molinier et Picard); Palavas (Dollfus).

Musculus (Bolten) Roding, 1798
(*Modiolaria* Beck, 1838)

Musculus marmoratus (Forbes).

Forbes, 1844. Rep. Aeg. Inv., p. 145 (*Modiola*). — B.D.D., 11, 1890, p. 163, pl. 29, fig. 15 à 20.

Distribution. — Atlantique, de la Norvège à Madère et au Maroc; Baie de Gorée; Amérique du Nord. Méditerranée.

Localisation. — Étages infralittoral et circalittoral. Se fixe sur les végétaux, Algues ou Zostéracées, et se loge dans la tunique des Ascidies. Se loge aussi (Changeux) (2) dans les téguments des Holothuries.

Golfe du Lion : roche, vase dans l'horizon sup., herbier dans l'horizon moyen de la zone littorale; vase côtière (Pruvot); étang de Thau (Gourret); La Franqui (Breistroffer).

---

(1) *Myoforceps* Fischer, 1886.
(2) 1961. Suppl. n° 10 à *Vie et Milieu*.

Région de Banyuls : vase côtière (PRUVOT); Paulilles, Banyuls, Port-Vendres, dans les Ascidies (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO).

Musculus costulatus (Risso).

Risso, 1826. Hist. nat. Eur. mérid., IV, p. 324, pl. 11, fig. 165 (*Modiolus*). — B.D.D., 11, 1890, p. 168, pl. 29, fig. 23 à 28.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques au Sénégal. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : trottoir dans l'horizon sup., herbier dans l'horizon moyen de la zone littorale; sables du large (PRUVOT); La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : rare à Paulilles (B.D.D.); frondes et rhizomes de l'herbier de Posidonies (KERNEIS).

Nord-Est de l'Espagne, nombreuses localités; Baléares à Fornells et Es Grau (HIDALGO).

OBSERVATION. — *Modiolus subpictus* Cantr., 1835 a été assimilé selon les auteurs, à l'une des trois espèces que nous mentionnons parmi les *Musculus*. Insuffisamment décrit, il vaudra mieux le laisser dans l'oubli, bien qu'il soit signalé du Golfe du Lion (PRUVOT), de Sète (GRANGER) et du Roussillon (LOCARD).

Musculus barbatellus (Cantr.).

= *M.* (*Gregariella*) (1) *barbatellus*. = *Modiolus sulcatus* Risso, 1826 non Lmk. 1805, 1819. = *Modiola Petagnae* Scacchi, 1836.

Cantraine, 1835. Diagn. esp. nouv., p. 26 (*Modiolus*). — B.D.D., 11, 1890, p. 170, pl. 29, fig. 29 à 32. — Lamy, 1937, Rév. Mytil.,

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Golfe de Gascogne au Dahomey. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : vase côtière (PRUVOT); La Franqui (BREISTROFFER); Agde (coll. Récluz, sub nom. *Modiola rupestris* Réc.; B.D.D.).

Région de Banyuls : très rare à Paulilles et Collioure (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités; Baléares à Mahon (HIDALGO).

(1) *Gregariella* Monterosato, 1884.

Autres Mytilidae signalés
sur les côtes françaises de Méditerranée :

Crenella rhombea Berkeley. Côtes de Provence (PETIT DE LA S., MONTEROSATO); Golfe du Lion, vase côtière (PRUVOT).

Crenella arenaria Martin. Côtes de Provence (MONTEROSATO).

Dacrydium vitreum Müller, var. = *D. hyalinum* Mtrs. Marseille (MARION) ; Golfe du Lion (PRUVOT).

PECTINIDAE Rafinesque, 1815

Pecten (Klein) Osbeck, 1765

Pecten maximus (L.).

Linné, 1785, Syst. nat., éd. 10, p. 696; 1767, éd. 12, p. 1144 (*Ostrea*). — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 33 et pl. 34, fig. 1. — B.D.D., 11, 1889, pl. 14, fig. 1-2.

OBSERVATION. — Espèce à répartition atlantique (de la Norvège aux Canaries), connue en Méditerranée d'un petit nombre de localités occidentales (côtes d'Espagne et d'Afrique du Nord). Elle n'a jamais été authentiquement trouvée vivante sur le littoral méditerranéen français, où elle est signalée par PETIT DE LA S., DUBRUEIL, CLEMENT.

Nord-Est de l'Espagne : Valence et Vilasar; Baléares à Mahon et Majorque (HIDALGO); Vilanova (CHIA).

Pecten jacobaeus (L.).

Linné, 1758, Syst. nat., éd. 10, p. 696; 1767, éd. p. 12, 1144 (*Ostrea*). — B.D.D., 11, 1889, p. 62, pl. 12 et 13.

DISTRIBUTION. — Atlantique, à Lagos au Portugal, et au Sud de la Gorée. Méditerranée. N'a jamais été authentiquement trouvée sur les côtes atlantiques françaises.

LOCALISATION. — Étage circalittoral. Caractéristique de la biocénose du détritique côtier, (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : herbier dans l'horizon moyen, gravier vaseux, gravier à Bryozoaires dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT); plages du Languedoc et du Roussillon (LOCARD); Sète (GRANGER); La Franqui (PEPRATX; BREISTROFFER : *P. Jacobaeus* L. et *ssp. aff. intermedius* Mtrs. var.).

Région de Banyuls : sables du large, pourtour de la roche Fountaindrau (PRUVOT, 1895); assez abondant sur toute l'étendue du Roussillon (B.D.D.); sables à Amphioxus, 30 m (BOURCART).

Camp. « P.T.T. », 1958 : st. K249, Agde, vase côtière 34-36 m; K262, N.-E. du Cap Béar, 67-92 m. Existe aussi subfossile dans le gisement du Cap de Creus (MARS).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : nombreuses localités (HIDALGO).

Chlamys (Bolten) Röding, 1798

F. Chlamys islandica (Mül.).

= *Ostrea cinnabrina* Born, 1778. = *Pecten rubidus* Martyn, 1784.

= *Ostrea demissa* Sol., 1797. = *Pecten Peslei* Conrad, 1831. = *Pecten Fabriccii* Phil., 1845.

Müller, 1776, Zool, Dan .Prod., p. 248 (*Ostrea*). — Sars, 1878. Moll. Rég. arct. Norv., p. 16. pl. 2, fig, 2.

DISTRIBUTION. — Régions circumpolaires-subarctiques. Commun en Islande, Nord de la Norvège, Sud-Ouest du Groënland, Terre-Neuve.

LOCALISATION. — Subfossile dans le gisement du Cap de Creus, dont elle est une des espèces les plus caractéristiques en tant qu'indicateur climatique (PRUVOT et ROBERT; MARS); Rech du Cap, 550 m (PAULUS).

Chlamys varia (L.).

= *Pecten monotis* Da Costa, 1778.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 698; 1767, éd. 12, p. 1146 (*Ostrea*). — B.D.D., 11, 1889, p. 99, pl. 15, fig. 1 à 8.

DISTRIBUTION. — Atlantique, de la Norvège au Sénégal. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : sable dans l'horizon sup., gravier à Bryozoaires dans l'horizon inf. de la zone littorale; vase, gravier, sables du large dans la région côtière (PRUVOT); Sète (GRANGER); étang de Thau (GOURRET); La Franqui (PEPRATX, BREISTROFFER); La Nouvelle (LOCARD).

Région de Banyuls : très abondant sur toutes les côtes (B.D.D.); vase côtière (PRUVOT, 1895); sable coquillier 30 m (BOURCART); frondes de l'herbier de Posidonies (KERNEÏS, 1958).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO). Camp. « P.L.D. », 1953-54 : st. B10, B11, Cap Blanco, sable à *Lithothamnium* et *Vidalia*, 37-48 m; SA18, San Antonio, Ibiza, sable, 67-77 m.

Chlamys multistriata (Poli).

= *Pecten pusio* (L.) *Auct.*

Poli, 1795, Test. utr. Sic., 11, p. 164, pl. 28, fig. 14 (*Ostrea*). — B.D.D., 11, 1889, p. 104, pl. 16, fig. 1 à 5.

Observation. — *Chlamys distorta* (Da Costa, 1778), *Chlamys sinuosa* (Gmelin, 1790), correspondent à une forme atlantique (côtes d'Europe et d'Afrique) qui, libre à l'état jeune et alors tout à fait semblable à *Ch. multistriata*, se fixe et se déforme à l'état adulte, à tel point qu'elle est alors classée dans un autre genre, *Hinnites* Defrance. Les exemplaires méditerranéens se présentent tous à l'état libre, non déformés.

Distribution. — Atlantique, du Portugal et des Açores au Cap de Bonne Espérance. Méditerranée.

Localisation. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : vase des ports, herbier, gravier dans la zone littorale; vase côtière, sables du large (Pruvot) ; Agde (Petit de la S.); La Franqui [Breistroffer, *Chlamys* (*Hinnites* ?) *pusio* (L. *em.* Penn. *ex* Turt.)].

Région de Banyuls : assez abondant à Paulilles, Port-Vendres, Collioure (B.D.D.); fonds coralligènes (Pruvot, 1895); sable coquillier, 30 m (Bourcart); rhizomes de l'herbier de Posidonies (Kerneis, 1958); subfossile dans le gisement du Cap de Creus (Mars).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (Hidalgo). Camp. «P.L.D. », 1953 : st. B11, Cap Blanco, sable à *Lithothamnium* et *Vidalia*, 37 m.

Chlamys bruei (Payr.).

= ? *Pecten sulcatus* Müller, 1776. = ? *P. aratus* Gmelin, 1790. = *P. leptogaster* Brusina, 1866.

Payraudeau, 1826. Moll. Corse, p. 78, pl. 2, fig. 10 à 14 (*Pecten*). — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., p. 123, pl. 32A, fig. 6. — Locard, 1898, Moll. Trav. -Talisman, 11, p. 380, pl. 17, fig. 1 à 4.

Distribution. — Atlantique, de l'Islande, Feroé et Lofoten jusqu'au Cap Vert. Méditerranée.

Localisation. — Étage circalittoral.

Golfe du Lion : sables du large (Pruvot).

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone, Mataro, Pineda (Hidalgo); Calafell (Chia) Lloret, Santa Christina (Aguilar-Amat).

Baléares : Majorque (Goni); Palma (Bavay, *Pecten mundus* Reeve).

Chlamys opercularis (L.).

= *Chlamys* (*Aequipecten*) (1) *opercularis*.

= *Pecten subrufus* Penn., 1767. = *P. pictus*, *P. lineatus* Da Costa, 1778. = *Ostrea elegans*, *O. versicolor*, *O. dubia*, *O. radiata*, *O. regia* Gmelin, 1790. = *Pecten Audouini* Payr., 1826.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 698; 1767, éd. 12, p. 1147 (*Ostrea*). — B. D. D., 11, 1889, p. 72, pl. 17, fig. 1 à 8; pl. 18, fig. 1 à 8.

Distribution. — Atlantique, des Feroé et de la Norvège jusqu'aux Canaries. Méditerranée.

Localisation. — Surtout fréquent dans l'étage circalittoral et les fonds détritiques côtiers.

Golfe du Lion : fréquemment rejeté sur les plages, nombreuses localités sur tout le littoral (Pruvot, Granger, Locard); étang de Thau (Gourret).

Région de Banyuls : très commun sur le littoral roussillonnais; un exemplaire de la forme typique à Port-Vendres, mais la forme habituelle est la variété *Audouini* Payr. sp. (B.D.D.); fonds coralligènes (Pruvot, 1895); sable vaseux, 95 m (Bourcart); subfossile dans le gisement du Cap de Creus, où la forme typique, atlantique, est le mieux représentée, le plus grand exemplaire atteignant 70 mm (Pruvot et Robert; Mars); subfossile, Rech du Cap, 550 m (Paulus).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : nombreuses localités (Hidalgo).

Chlamys solidula (Reeve).

= *Ch.* (*Plagioctenium*) (2) *solidula*.

= *Pecten gibbus* Phil., 1836 non Lmk. = *P. Philippii* Récluz, 1853, non Mich. = *P. commutatus* Mtrs., 1875.

Reeve, 1853. Conch. Icon., Pecten, fig. 155 (*Pecten*). — Locard, 1898. Moll. Trav.-Talisman, 11, p. 380, pl. 18, fig. 17 à 19.

Distribution. — Atlantique, du Portugal au Sénégal. Méditerranée.

Localisation. — Étage circalittoral, toujours assez rare. Sur le littoral français, signalé seulement sur les côtes de Provence (Recluz, Locard).

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone, Calafell (Hidalgo).

Baléares : Camp. « P.L.D. », 1954 : st. SA18, San Antonio, Ibiza, sable, 67-77 m.

---

(1) *Aequipecten* Fischer, 1886.
(2) *Plagioctenuim* Dall, 1899; *Argopecten* Mtrs.

Chlamys triradiata (Mül.).

= *Ch.* (*Pelpum*) (1) *triradiata.*

= *Ostrea clavata, O. inflexa Poli,* 1795. = *Pecten Dumasi* Payr., 1826.

Müller, 1776, Zool. Dan. Prod., p. 248; 1788, Zool. Dan., 6,1 p. 25, pl. 60, fig. 1-2 (*Ostrea*). — B.D.D., 11, 1889, p. 68, pl. 11, fig. 10 à 17.

Distribution. — Atlantique, des Iles Britanniques au Cap Vert. Méditerranée.

Localisation. — Étage circalittoral.

Golfe du Lion : sables du large : *Ch. clavata*; graviers à Bryozoaires dans l'horizon inf. de la zone littorale, sables du large et région profonde : *Ch. inflexa* (Pruvot).

Région de Banyuls : très rare à Port-Vendres (B.D.D.); sables du large, parages du Cap de Creus, actuel et subfossile (Pruvot et Robert).

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités (Hidalgo).

Baléares : Camp. « P.L.D. », 1954 : st. SA18, San Antonio, Ibiza, sable, 67-77 m, un exemplaire vivant, var. *dumasi* Payr. sp.

F. Chlamys septemradiata (Mül.).

= *Ch.* (*Peplum*) *septemradiata.*

= ? *Ostrea pes-lutrae* L., 1771. = *Pecten danicus* Chemnitz, 1795.

Müller, 1776. Zool. dan. Prod., p. 248 (*Ostrea*). — Locard, 1898. Moll. Trav.-Talisman, 11, p. 389, pl. 18, fig. 12 à 16.

Observation. — Espèce à répartition Nord-Atlantique (du Nord de la Norvège et du S.O. de l'Islande jusqu'à l'Ouest du Sahara). La plupart des citations méditerranéennes s'appliquent à des exemplaires subfossiles, comme ceux, si abondants, dans le gisement du Cap de Creus (Pruvot et Robert; Mars). Cependant des exemplaires vivants ont été dragués en Mer d'Alboran (J. Picard, 1958).

Chlamys flexuosa (Poli).

= *Ch.* (*Flexopecten*) (2) *flexuosa.*

= *Pecten isabella, P. flagellatus* Lmk., 1819. = *P. plicatulus* Risso, 1826. = *P. polymorphus* (Bronn) Phil., 1836.

Poli, 1795. Test. utr. Sic., 11, p. 161, pl. 28, fig. 11 (*Ostrea*). — B.D.D., 11, 1889, p. 91, pl. 21, fig. 1 à 10.

---

(1) *Peplum* B.D.D., 1888.
(2) *Flexopecten* Sacco, 1897.

DISTRIBUTION. — Atlantique, au Portugal et Madère. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage circalittoral. Caractéristique de la biocénose du détritique côtier (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : vase des ports, herbier, gravier vaseux dans la zone littorale; vase côtière, sables du large (PRUVOT); Sète (GRANGER); La Franqui [BREISTROFFER, *Chlamys-Aequipecten-Flexopecten flexuosus* (POLI) et *ssp. flagellata* (Lam. ampl. Locard) var. *biradiata* (TIBERI)].

Région de Banyuls : rare à Port-Vendres et Banyuls (B.D.D.); sable coquillier, 30 m (BOURCART).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO). Aux Baléares, trouvé fréquemment au cours des campagnes du « P.L.D. », 1953-54 : st. B6, B11, SA13, SA16, SA18.

Chlamys glabra L.).

= *Ch.* (*Proteopecten*) (1) *glabra.*

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 698; 1767, éd. 12, p. 1146 (*Ostrea*). — B.D.D., 11, 1889, p. 80, pl. 19, fig. 1 à 6; pl. 20, fig. 1 à 3

OBSERVATION. — Les nombreux synonymes de *Ch. glabra* traduisent la variabilité de l'espèce et correspondent à des variétés plus ou moins importantes et plus ou moins bien définies, dont il est suffisamment traité dans les « Mollusques marins du Roussillon ».

DISTRIBUTION. — Atlantique : Golfe de Gascogne, Portugal, Maroc. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Fonds rocheux, sableux et détritiques vaseux dans l'étage infralittoral; régions abritées et étangs submarins-polyhalins.

Golfe du Lion : vase des ports et roche couverte d'algues dans la zone littorale (PRUVOT); Sète (GRANGER, 1879, qui signale la tendance de *Ch. glabra* à disparaître de cette région); « la var. *distans*, autrefois abondante à Sète semble avoir aujourd'hui disparu de cette localité » (B.D.D., 1889); Sète (LOCARD, var. *anisopleura*); étang de Thau (GOURRET, 1896; MARS P., 1961, toujours très comm.); Agde (PETIT DE LA S.); La Franqui [BREISTROFFER, *Chlamys — Aequipecten — Proteopecten glabra* (L. *em.* B.D.D.) *ssp. rustica* (Poli)]; La Nouvelle (LOCARD).

---

(1) *Proteopecten* Mtrs., 1899.

Région de Banyuls : peu abondant à Port-Vendres, Banyuls, Collioure, principalement la var. *sulcata* (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : nombreuses localités (HIDALGO); Camp. « P.L.D. », 1953 : st. B7, côte N. de Majorque, fonds à Caulerpes et *Vidalia*, 12-19 m.

Chlamys pesfelis (L.).

= *Ch.* (*Manupecten*) (1) *pesfelis*.
= *Ostrea elongata* Born, 1780. = *O. corallina* Poli, 1795.
= *Pecten Borni* Payr., 1826.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 697; éd. 12, p. 1146 (*Ostrea pes-felis*). — Hidalgo, 1870. Moll. Esp., p. 121, pl. 34, fig. 5-6.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Golfe de Gascogne au Cap Vert. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage circalittoral. Caractéristique de la biocénose coralligène (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : roche couverte d'algues dans l'horizon sup., gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT); La Franqui (BREISTROFFER); Pyrénées-Orientales (PEPRATX).

Région de Banyuls : Camp. « P.T.T. », 1958, st. K260, N.-E. du Cap Béar, 90 m (valves); K275, S. du Cap de Creus, 66 m (une valve); subfossile, rare, dans le gisement du Cap de Creus (MARS).

Nord-Est de l'Espagne : plusieurs localités, dont Rosas, et Baléares à Mahon et Majorque (HIDALGO).

Propeamussium De Gregorio, 1883

Propeamussium hyalinum (Poli).

= *P.* (*Lissopecten*) (2) *hyalinum*.
= *Pecten succineus*, *P. pulcherrimus* Risso, 1826.

Poli, 1795. Test. utr. Sic., 11, p. 159, pl. 28, fig. 6 (*Ostrea*). — B.D.D., 11, 1889, p. 96, pl. 21, fig. 11 à 17.

DISTRIBUTION. — Atlantique, au Portugal. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral, dans les herbiers à Posidonies.

---

(1) *Manupecten* Mtrs., 1872. = *Felipes* Verril, 1897.
(2) *Lissopecten* Verril, 1897.

Golfe du Lion : herbier (PRUVOT); Sète (GRANGER); Agde (LOCARD); La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : peu commun à Port-Vendres et Banyuls (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : plusieurs localités (HIDALGO). Canal de Minorque, à 32 m, dans l'herbier (J. PICARD, 1958).

Propeamussium simile (Lsk.).

= *P.* (*Similipecten*) (1) *simile.*

= *Ostrea tumida* Turton, 1819. = *Pecten pullus* Cantr. = *P. pygmaeus* Phil., 1844. = *P. Foresti* Martin, 1857.

Laskey, 1811. Vern. Soc. ii, p. 387, pl. 8, fig. 8 (*Pecten*). — Jeffreys, Brit. Conch., II, 1863, p. 51; V., 1869, p. 166, pl. 22, fig. 1.

DISTRIBUTION. — Espèce à vaste répartition : Altantique, de la Norvège et le S.-O. de l'Islande jusqu'aux Canaries; Floride; Patagonie. Méditerranée. Pacifique : Sud du Japon, Corée, Philippines.

LOCALISATION. — Étages circalittoral et bathylittoral.

Golfe du Lion : sable vaseux dans la région côtière (PRUVOT).; la localisation la plus proche, à l'Est, est au S. de Marseille (drag. « Travailleur », 555 m).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : Valence, Vilanova, Conejera, Mahon, à 70 m, valves isolées ou dans l'intestin de *Peristedion* (HIDALGO).

Propeamussium incomparabile (Risso).

= *P.* (*Palliolum*) (2) *incomparabile.*

= *Pecten Testae* (Biv.) Phil., 1836.

Risso, 1826. H. nat. Eur. mér., IV, p. 302, fig. 154 (*Pecten*). — Jeffreys, Brit. Conch., II, 1863, p. 67; V, 1869, pl. 23, fig. 3. — B.D.D., II, 1889, p. 109, pl. 16, fig. 18-19.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Sud de l'Islande et des Lofoten aux Canaries. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral. Caractéristique de la biocénose coralligène (J. PICARD, 1965).

---

(1) *Similipecten* Winck., 1932.
(2) *Palliolum* Mtrs., 1884.

Golfe du Lion : herbier, gravier à Bryozoaires, gravier vaseux dans la zone littorale; vase, sables du large et gravier dans la région côtière (PRUVOT);

Région de Banyuls : rare à Paulilles, Port-Vendres (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, plusieurs localités, dragué à 90 m, ou trouvé dans l'intestin de *Peristedion* (HIDALGO). Camp. « P.L.D. », 1954 : st. A16, San Antonio, Ibiza, 39-42 m. Canal de Minorque, sable organogène, 66 m (PICARD, 1958).

Propeamussium vitreum (Chem).

= *P.* (*Palliolum*) *vitreum.*

= *Pecten abyssorum* Loven mss. = *P. Gemmelarii-filii* Biondi, 1857.

Chemnitz, 1817, Conch. Cab. VII, p. 335, pl. 67, fig. 637a (*Pallium*). — Jeffreys, Brit. Conch., V, 1869, p. 168. — Sars, 1878, Moll. Reg. arct. Norv., p. 16, pl. 2, fig. 2.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Spizberg aux Açores, du Groënland à la Patagonie. Méditerranée. Pacifique, détroit de Behring, Japon, Philippines.

LOCALISATION. — Étage bathylittoral.

Golfe du Lion : zone des coraux et Brachiopodes et vase, dans la région profonde (PRUVOT); la localisation la plus proche, à l'Est, est dans la région marseillaise, entre 350 et 700 m.

Nord-Est de l'Espagne : Pineda (HIDALGO).

Propeamussium striatum (Mül.).

= *P.* (*Camponectes*) (1) *striatum.*

Müller, 1776, Zool. Dan. Prod., p. 248 (*Ostrea*); 1788, Zool. Dan., pl. 60, fig. 3 et 5. — Jeffreys, Brit. Conch., II, 1863, p. 69; V, 1869, p. 168, pl. 23, fig. 4. — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 35A, fig. 7.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du S. et O. de l'Islande, des Feroé et du Finmarck à Gibraltar; Amérique du Nord. Méditerranée.

LOCALISATION. — Golfe du Lion : sables du large (PRUVOT) ; la localisation la plus proche, à l'Est, est le Golfe de Marseille.

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone; Baléares : Conejera (HIDALGO).

(1) *Camponectes* Meek, 1864.

Autres Pectinidae signalés
sur les côtes françaises de Méditerranée :

Propeamussium fenestratum (Forbes) : Golfe du Lion (PRUVOT); Marseille, 555 m (MARION); Toulon, Nice (B.D.D.).

Propeamussium hoskynsi (Forbes) : Marseille, 555 m (MARION).

LIMIDAE Rafin., 1815
(*Radulidae*, B.D.D., 1888)

(**Lima** Brug., 1792
(*Radula* Klein, 1753)

Lima lima (L.).

= *Lima squamosa* Lmk., 1818. = *L. vulgaris* Scac., 1836. Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 699; éd. 12, p. 1147 (*Ostrea*). — B.D.D., 11, 1888, p. 51, pl. 11, fig. 1 à 3.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Floride, Antilles; Portugal, Madère, Canaries. Méditerranée. Océan Indien, Polynésie, Japon.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral. Caractéristique de la biocénose coralligène (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale; sables du large (PRUVOT); Sète (GRANGER); La Franqui (BREISTROFFER), Roussillon (LOCARD).

Région de Banyuls : zone littorale, à Port-Vendres (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : nombreuses localités (HIDALGO).

Lima inflata (Chem.).

= *L.* (*Mantellum*) (1) *inflata*.

= *Ostrea tuberculata* Olivi, 1792. = *Lima imbricata* Risso, 1826. = *L. ventricosa* Sow., 1845.

Chemnitz, 1784. Conch. Cab., VII, p. 346, pl. 68, fig. 649a (*Pecten*). — B.D.D., 11, 1888, p. 53, pl. 11, fig. 4 à 6.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Floride, Antilles; du Portugal au Congo; la Trinité. Méditerranée.

---

(1) *Mantellum* (Bolten) Röding, 1798.

Localisation. — Étage infralittoral.

Golfe du Lion : roche couverte d'algues dans l'horizon sup., herbier dans l'horizon moyen de la zone littorale (Pruvot); Sète (Granger); étang de Thau (Gourret); La Franqui (Breistroffer); La Nouvelle, le Roussillon (Locard).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : nombreuses localités (Hidalgo).

Lima loscombei Sow.

= *L.* (*Mantellum*) *loscombei.*

= *L. bullata* Turton, 1822. = *Pecten fragilis* Mtg., 1803 non Chemn.

Sowerby, 1890, Gen. of Shells, pl. 113, fig. 4. — Jeffreys, Brit. Conch., II, 1863, p. 85; V. 1869, p. 170, pl. 25, fig. 4.

Distribution. — Atlantique, des Lofoten à la Guinée Portugaise. Méditerranée.

Localisation. — Étage circalittoral. Caractéristique de la biocénose du détritique côtier, (Peres et Picard).

Golfe du Lion : graviers vaseux côtiers (Pruvot); Sète (Granger).

Nord-Est de l'Espagne : Mataro; Baléares : Conejera (Hidalgo); Camp. « P.L.D. », 1953 : st. B6, Fornells, Majorque, herbier, 10-12 m.

Lima hians (Gm.).

= *L.* (*Mantellum*) *hians.*

= *Lima linguatula* Lmk., 1819. = *L. laevigata* Risso, 1826.

= *L. tenera* Turt., 1826. = *L. vitrina* Brown.

Gmelin, 1791, Syst. nat. éd. 13, p. 3332 (*Ostrea*). — B.D.D., II, 1888, p. 56, pl. II, fig. 7 à II.

Distribution. — Atlantique : U.S.A. et des Lofoten aux Canaries. Méditerranée.

Localisation. — Étage infralittoral.

Golfe du Lion : sable dans l'horizon sup., herbier dans l'horizon moyen, gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale (Pruvot); Sète (Granger); La Franqui (breistroffer, *L. hians* var. *mediterranae* Mtrs.); Pyrénées-Orientales (Locard).

Région de Banyuls : zone des Laminaires, assez abondante à Port-Vendres, Banyuls etc. (B.D.D.); avant-port de Port-Vendres (Pruvot); sable coquillier, 30 m (Bourcart); frondes et surtout rhizomes de l'herbier de Posidonies (Kerneis).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO); Camp. « P.L.D. », 1953-54 : st. B6, Fornells, Majorque, 10-12 m, herbier; SA26, San Antonio, Ibiza, 5-7 m, Caulerpes.

Lima subauriculata (Mtr.).

= *L.* (*Limatula*) (1) *subauriculata.*

Montagu, 1808, Test. Brit., suppl., p. 63, pl. 29, fig. 2 (*Pecten*). — Jeffreys, Brit. Conch., 11, 1863, p. 82; V, 1869, pl. 25, fig. 3.

DISTRIBUTION. — Atlantique-Ouest, du Groënland et du Labrador à Porto-Rico; Atlantique-Est, de l'Islande et du Finmark aux Canaries. Méditerranée. Pacifique-Est, de l'Alaska au Mexique.

LOCALISATION. — Étages circalittoral et bathylittoral.

Golfe du Lion : sables du large, région des Coraux et Brachiopodes (PRUVOT); la localisation la plus voisine, vers l'Est, est le Golfe de Marseille.

Nord-Est de l'Espagne : Mataro, Pineda, Valence; Baléares : Conejera; à 70 m (HIDALGO).

SPONDYLIDAE Gray, 1826

Spondylus L., 1758

Spondylus gaederopus L.

Linné, 1758. Syst. nat. éd. 10, p. 690; 1767, éd. 12, p. 1136. — B.D.D., 11, 1888, p. 45, pl. 10, fig. 1 à 5.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Maroc, Madère, Canaries, Iles du Cap Vert. Méditerranée.

LOCALISATION. —

Golfe du Lion : fonds coralligènes (PRUVOT); La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : zone des Laminaires et zone coralligène; rare à Port-Vendres et Leucate (B.D.D.); Port-Vendres, var. *aculeata* (Coll. Laboratoire Arago).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO).

Autres Limidae et Spondylidae signalés
sur les côtes françaises de Méditerranée :

Lima nivea (Ren.; Brocchi) : Golfe du Lion (PRUVOT); Marseille (MARION). (= *L. elliptica* Jeff.).

---

(1) *Limatula* S. Wood, 1839.

Limea sarsi Lovén : Golfe du Lion (PRUVOT); Marseille (MARION). (= *L. crassa* Forbes).

Spondylus gussoni O. G. Costa : Golfe du Lion (PRUVOT) ; Marseille, 300-400 m (MARION); Nice (VERANY); Corse (REQUIEN).

OSTREIDAE Rafin., 1815

Ostrea L., 1758

Ostrea edulis L.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 699; 1767, éd. 12, p. 1148. — B.D.D., 11, 1888, p. 2 à 19, 1, pl. fig. 1 à 4 (type); pl. 2, 3, 4 et 5 (variétés). — Mars, 1961, p. 211-218, pl. 2 à 5.

OBSERVATION. — On sait la grande variabilité des huîtres, variabilité qui a entraîné la description de nombreuses variétés, dont on trouvera les principales dans les ouvrages cités.

DISTRIBUTION. — Atlantique, de la Norvège et des détroits baltes au Maroc. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral. Bancs résiduels le long des côtes, entre 20 et 40 m, au large des petits cours d'eaux côtiers; étangs submarins; exemplaires isolés jusqu'à 80 m.

Golfe du Lion : graviers à Bryozoaires, vase côtière (PRUVOT, *O. edulis*, *O. cristata*, *O. lamellosa*); Sète (GRANGER, *O. edulis et* var. *hippopus*); Étang de Thau (GOURRET; MARS); La Franqui (BREISTROFFER, *ssp. cristata*); La Nouvelle. Pyrénées-Orientales (LOCARD); Leucate, Canet (B.D.D.; var. *cristata*). Camp. « P.T.T. », 1958 : st. K249, Agde, 34-36 m, vase côtière (var. *lamellosa*). Dans l'étang de Thau, importantes installations d'élevage.

Région de Banyuls : ramenées par les dragueurs à Port-Vendres (B.D.D.; var. *lamellosa*); banc au large de l'embouchure du Tech; Parages du gisement du Cap de Creus (PRUVOT et ROBERT).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : nombreuses localités (HIDALGO); Rosas, Llansa (MALUQUER).

Ostrea stentina Payr.

= *O.* (*Ostreola*) (1) *stentina.*

= *Ostrea curvata* Risso, 1826. = *O. pauciplicata* Desh., 1832.

Payraudeau, 1826. Moll. Corse, p. 81, pl. 3, fig. 3. — B.D.D., 11, 1887, p. 19, pl. 6, fig. 1 à 9.

(1) *Ostreola* Mtrs.

OBSERVATION. — Divers noms appliqués à cette espèce sont basés sur une synonymie douteuse ou erronée (*O. plicata, plicatula, cristata* Auct.). Hidalgo (1870, p. 119, pl. 77, fig. 1-2) l'a nommée *O. cristata* Born, qui est en fait une variété d'*O. edulis*, et dans la bibliographie citée par HIDALGO (1917, p. 524) pour « *O. cristata* » = *stentina*, il faut supprimer la référence à B.D.D. pl. 2, fig. 1 à 4, qui se rapporte à *O. edulis* var.

DISTRIBUTION. — « On la trouve en Méditerranée et sur la côte Occidentale d'Afrique, mais aussi dans toutes les mers dans les zones tropicales et subtropicales » (RANSON et LECOINTRE, 1952).

LOCALISATION. — Étages médiolittoral et infralittoral à faible profondeur.

Golfe du Lion : roche couverte d'algues dans l'horizon sup. de la zone littorale (PRUVOT).

Région de Banyuls : peu abondant, à une certaine profondeur sur des pierres ou sur des coquilles mortes (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : plusieurs localités (HIDALGO, *O. cristata*); Palma (LAMY).

Pycnodonta Fischer de Wald., 1835

Pycnodonta cochlear (Poli).

= *Ostrea italica* Defr., 1832.

Poli, 1795. Test utr. Sic., II, p. 179, pl. 28, fig. 28 (*Ostrea*).

DISTRIBUTION. — « Vit par des fonds de 100 à 400 m de profondeur sur la bordure du plateau continental, depuis l'Écosse jusqu'au Cap des Aiguilles en Afrique du Sud. Elle existe dans les Antilles. Dans le Pacifique, elle se trouve à l'Ouest seulement dans la zone asiatique » (RANSON et LECOINTRE, 1952).

LOCALISATION. — Étage bathylittoral.

Golfe du Lion : Sète (GRANGER).

Région de Banyuls : zone des Coraux et Brachiopodes (PRUVOT, 1895 ; tête du Rech Lacaze-Duthiers, 180-220m (réc. REYSS).

Nord-Est de l'Espagne : Vilanova; Baléares : Ciutadela, Palma (HIDALGO).

Crassostrea Sacco, 1897
(*Gryphaea* Lmk., 1801, pars)

Crassostrea angulata (Lmk.).

Lamarck, 1819. Anim. s. vert., VI-I, p. 198 (*Gryphaea*). — Delssert, 1841. Rec. Coq. Lam., pl. 20, fig. 3. — Hidalgo, 1870. Moll. Esp., pl. 76, fig. 1 à 4; pl. 77, fig. 3.

OBSERVATION. — Espèce atlantique (Portugal), acclimatée en France au Sud de la Vendée à partir de 1868. Signalée sur les côtes méditerranéennes du Nord-Est de l'Espagne à Canet de Mar et Valence (HIDALGO). Élevée dans l'étang de Thau.

ANOMIIDAE Rafin., 1815

Anomia L., 1758

Anomia ephippium L.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 701; 1767, éd. 12, p. 1151. — B.D.D., 11, 1888, p. 26 à 37, pl. 7, 8, et 9, fig. 1 à 9.

OBSERVATION. — Espèce extrêmement polymorphe, dont un grand nombre de variétés sont mentionnées et décrites par B.D.D. (*A. cepa*, *electrica*, *squamula* L. *sp.* etc.).

DISTRIBUTION. — Atlantique, de la Norvège au Gabon. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Espèce eurybathe, signalée depuis l'étage infralittoral jusqu'à l'étage bathylittoral.

Golfe du Lion (PRUVOT); Sète (GRANGER); étang de Thau (GOURRET); La Franqui (BREISTROFFER); Pyrénées-Orientales, La Nouvelle (LOCARD); commune sur le littoral du Roussillon; au-dessous de la zone des Laminaires, on ne trouve plus que la variété *squamula* (B.D.D.). Sable coquillier, 30 m (BOURCART). Camp. « P.T.T. », 1958, st. K. 264, 265, 266, 268, 270, etc.

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO). Camp. « P.L.D. », Baléares, 1953 : st. B6, B10, B11, B23, B24.

Monia Gray, 1840

Monia patelliformis (L.).

= *Anomia pectiniformis* Poli, 1795.

Linné, 1767. Syst. nat., éd. 12, p. 1151 (*Anomia*). — B.D.D., 11, 1888, o. 41, pl. 9, fig. 10 à 13.

DISTRIBUTION. — Atlantique, Sud et Ouest de l'Islande, Féroé, et des Lofoten au Sénégal.

LOCALISATION. — Golfe du Lion : graviers à Bryozoaires et sables du large (PRUVOT); Sète (GRANGER); La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : zone des Laminaires, coralligène et des grands fonds; très rare à Banyuls et Port-Vendres (B.D.D.); viv. (PRUVOT et ROBERT) et subfossile dans le gisement du Cap de Creus (MARS).

Nord-Est de l'Espagne : Pineda, Vilanova; Baléares : Cabrera, Mahon (HIDALGO); Palma (LAMY).

Monia glauca Mtrs.

= *Anomia striata* Lovén, 1846, non Brocchi 1814.

Monterosato, 1884. Nomencl. Conch., p. 3. — Hidalgo, 1870, Moll, Esp., pl. 82, fig. 3. — B.D.D., 11, 1888, p. 44 pl. 9, fig. 14-14.

DISTRIBUTION. — Méditerranée.

LOCALISATION. — Région de Banyuls : tête du Rech Lacaze-Duthiers, 180-200 m (réc. REYSS). Subfossile dans le gisement du Cap de Creus (MARS).

Baléares : Mahon (HIDALGO).

Autre Anomiidae signalé
sur les côtes françaises de Méditerranée :

Monia aculeata (Müller) : Saint-Raphaël (CLAUDION, 1902).

O. EULAMELLIBRANCHIATA Woodw., 1892

S.-O. HETERODONTA Neuymar, 1883

ASTARTIDAE D'Orb., 1843

Astarte Sow., 1816

Astarte sulcata (Da C.).

= *Venus Danmoniana* Mtg., 1803.

Da Costa, 1778. Brit. Conch., p. 192 (*Pectunculus*). — Jeffreys, Brit. Conch., 11, 1863, p. 311; V, 1869, pl. 37, fig. 1. — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 15, fig. 1.

DISTRIBUTION. — Atlantique : S.-O. du Groënland, S. de l'Islande, Féroé, et des Lofoten au Sénégal. Méditerranée (y compris l'Adriatique).

LOCALISATION. — Étages circalittoral et bathylittoral.

Golfe du Lion : sables du large; zone des Coraux et Brachiopodes, vase profonde (PRUVOT).

Région de Banyuls : subfossile et vivante, assez commune dans les parages du Cap de Creus, surtout entre 95 et 120 m (PRUVOT et ROBERT; MARS).

Nord-Est de l'Espagne : Mataro (HIDALGO).

Astarte fusca (Poli).

= *Venus incrassata* Brocchi, 1814.

Poli, 1795. Test. utr. Sic., 11, p. 49, pl. 15, fig. 32-33 (*Tellina*). — Hidalgo, 1870. Moll. Esp., pl. 15, fig. 2-3.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Portugal aux Canaries. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : herbier, graviers vaseux, vase côtière (PRUVOT); Subfossile, rare, dans le gisement du Cap de Creus (MARS).

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités; Baléares à Mahon (HIDALGO).

Astarte triangularis (Mtg.).

= *A.* (*Goodalia*) (1) *triangularis*.

Montagu, 1803, Test. Brit., 1, p. 99, pl. 3, fig. 5 (*Mactra*). — Jeffreys, Brit. Conch., 11, 1863, p. 318; V, 1869, p. 183, pl. 38, fig. 5.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques aux Canaries. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral, circalittoral et bathylittoral.

Golfe du Lion : sables du large; zone des Coraux et Brachiopodes, vase profonde (PRUVOT).

Nord-Est de l'Espagne : Colella, Valence, Vilasar; à 16 m dans le sable (HIDALGO).

Baléares : Palma (BAVAY).

---

(1) *Goodalia*, Turton, 1822.

Digitaria S. Wood, 1853
(*Woodia* Desh., 1860)

Digitaria digitaria (L.).

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 678; 1767, éd. 12, p. 1120 (*Tellina*). — Jeffreys, Brit. Conch., II, 1853, p. 239; V, 1869, pl. 100, fig. 6.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques au Cap Vert. Méditerranée.

LOCALISATION. — Golfe du Lion : gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT); Agde (PETIT DE LA S.).
Nord-Est de l'Espagne : Llansa, Valence; Baléares : Minorque (HIDALGO).

CARDITIDAE Menke, 1828

Venericardia Lmk., 1801

Venericardia antiquata (L.).

= *V.* (*Actinobolus*) (1) *antiquata.*
= *Cardita sulcata* Brug., 1792. = *C. laxa* Locard, 1892 (= *C. antiquata* var. *trapezoidea* Mtrs.).

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 691; 1767, éd. 12, p. 1138 (*Chama*). — B.D.D., II, 1892, p. 222, pl. 38, fig. 1 à 9.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Portugal au Maroc. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circallitoral.
Golfe du Lion : roche, sable et vase dans l'horizon sup., de la zone littorale (PRUVOT); Roussillon (LOCARD).
Région de Banyuls : peu abondant, Port-Vendres, Banyuls, de la zone littorale à 75 m (B.D.D.).
Nord-Est de l'Espagne : Valence, Mataro (HIDALGO); l'Escala, Llansa (MALUQUER); Rosas.
Baléares : nombreuses localités (HIDALGO); Camp. « P.L.D. », 1953-54 : st. B6, Fornells, herbier, 10-12 m; B7, id., fonds à Caulerpes et *Vidalia*, 12-19 m; B10, Cap Blanco, sable à *Lithothamnium* et *Vidalia*, 46-48 m; SA24, SA25, N. d'Espardell, Ibiza, herbier 30-35 m Canal de Minorque, 28-34 m, sable organogène (J. PICARD, 1958).

(1) *Actinobolus* (Klein) Mörch, 1854.

Cardita Bruguière, 1792
(*Mytilicardia* Blv., 1825; *Mytilocardia* Anton, 1839; *Jesonia* Gray, 1847)

Cardita calyculata (L.).

= *Cardita sinuata* Lmk., 1819. = *C. formosula* Loc., 1892.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 692; 1767, éd. 12, p. 1138 (*Chama*). — B.D.D., 11, 1892, p. 227, pl. 38, fig. 10 à 20.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Portugal aux Canaries. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages médiolittoral et infralittoral.

Golfe du Lion : vase des ports dans l'horizon sup., herbier dans l'horizon moyen de la zone littorale (PRUVOT).

Région de Banyuls : abondant à Port-Vendres, Paulilles, Collioure, Banyuls, zone littorale et sublittorale, le type et les variétés *oblonga* et *obtusa* (B.D.D.); rhizomes de l'herbier de Posidonies (KERNEIS, 1960); anfractuosités du trottoir d'algues calcaires (DELAMARE DEBOUTTEVILLE et BOUGIS, 1951).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : nombreuses localités (HIDALGO).

Cardita aculeata (Poli).

= *C.* (*Beguina*) (1) *trapezia.*

Poli, 1795, Test. utr. Sic., 11, p. 122, pl. 23, fig. 23 (*Chama*). — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 57A, fig. 6.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Sud du Portugal au Cap Vert. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage circalittoral.

Golfe du Lion : graviers vaseux, vase côtière, sables du large (PRUVOT).

Région de Banyuls : vivante dans les parages du gisement du Cap de Creus, 95 à 135 m.

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités (HIDALGO).

Baléares : Palma (BAVAY).

Cardita trapezia (L.).

= *C.* (*Glans*) *trapezia.*

= *Chama muricata* Poli, 1795. = *Cardita squamosa* Lmk.,1819

Linné, 1767, Syst. nat. éd. 12, p. 1138 (*Chama*). — B.D.D., 11, 1892, p. 231, pl. 38, fig. 21 à 25.

---

(1) *Beguina* (Bolten) Röding, 1798. = *Glans* Meg. V. Mühl., 1811.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Sud du Portugal à la Guinée. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : vase des ports dans l'horizon sup., herbier dans l'horizon moyen de la zone littorale (PRUVOT); Roussillon (LOCARD).

Région de Banyuls : très rare à Paulilles (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne : Valence; Baléares, plusieurs localités (HIDALGO). Camp. « P.L.D. », 1935-54 : st. B6, Fornells herbier, 10-12 m; B7, id. fonds à Caulerpes et *Vidalia*, 12-19 m; SA24, Nord d'Espardell, Ibiza.

KELLYELLIDAE Fischer, 1887

Kelliella Sars, 1870

(*em.* : *Kellyella* Auct.).

Kelliella miliaris (Phil.).

= *Kellia abyssicola* Forbes.

Philippi, 1844, Moll. Sic., 11, p. 36, pl. 14, fig. 15 (*Venus*).

OBSERVATION. — Espèce atlantique et méditerranéenne dont nous n'avons rencontré que quelques rares exemplaires et des valves éparses dans les parages du Rech Lacaze-Duthiers à 180-200 m (réc. MIZOULE; réc. REYSS).

GLOSSIDAE Gray, 1847

Glossus Poli, 1795

(*Glossoderma* Poli, 1795; *Isocardia* Lmk., 1799)

Glossus humanus (L.).

= *Chama cordiformis* L., 1764. = *Ch. cor* L., 1767. = *Isocardia globosa* Lmk., 1801. = *Bucardia communis* Shum., 1817. = *Isocardia hibernica* Reeve, 1845.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 682 (*Cardium*). — B.D.D., 11, 1892, p. 314, pl. 61, fig. 1 à 5.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Sud de l'Islande et des Lofoten aux Açores; Maroc. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages circalittoral et bathylittoral.

Golfe du Lion : vase côtière, sables du large, zone des Coraux et Brachiopodes, vase profonde (PRUVOT); Sète (GRANGER); La Franqui (BREISTROFFER); Roussillon (LOCARD).

Région de Banyuls : très rare à Pord-Vendres et Banyuls (B.D.D.); les Cannalots, 86 m (PARIS); sable à Amphioxus, 30 m (BOURCART); subfossile dans le gisement du Cap de Creus (PRUVOT et ROBERT; MARS).

Nord-Est de l'Espagne, nombreuses localités; Baléares : Ciutadela et Dragonera (HIDALGO).

CYPRINIDAE Pictet, 1855
(*Arcticidae* Newton, 1891)

Cyprina Lmk., (1812), 1818
(*Arctica* Shum., 1817 non Moehring, 1758)

F. Cyprina islandica (L.)

= *Pectunculus crassus* Da Costa, 1778. = *Venus Bucardium* Born, 1780. = *Cyprina vulgaris* Brown, 1827. = *C. angulata* Nyst, 1835. = *C. maxima* Wood, 1840.

Linné, 1767, Syst. nat. éd. 10, p. 1131 (*Venus*). — Forbes et Hanley, 1853, Brit. Moll., 1, p. 444; pl. 29; pl. M, fig. 4 (animal).

DISTRIBUTION. — Régions atlantiques arctiques et boréales. Les citations de la Manche, du Golfe de Gascogne, de Cadix, correspondent à des valves isolées souvent subfossiles. L'indication « Méditerranée » encore trouvée dans quelques ouvrages repose sur des exemplaires également subfossiles, plus ou moins anciens : *C. islandica* n'a jamais été rencontrée vivante dans cette mer.

LOCALISATION. — Très commune dans le gisement du Cap de Creus (PRUVOT et ROBERT; MARS), où un seul dragage (D17, 140 m) en a fourni 247 valves. Les exemplaires atteignent de grandes tailles (115 × 110 mm pour les plus grands) et varient dans les mêmes limites que les exemplaires nordiques actuels, ou fossiles du Pliocéne et du Quaternaire nordique ou méditerranéen. L'espèce a été signalée en différents autres points du Golfe du Lion (BOURCART; MARS et PICARD). Les deux valves mentionnées par PAULUS (1950), provenant des parages des Baléares et conservées dans les collections du Laboratoire Arago, bien que dans un état relatif de fraicheur, indiquent simplement que l'espèce a pu s'attarder dans la région jusqu'à une époque récente du Quaternaire, et non qu'elle y vive encore.

TRAPEZIIDAE Lamy, 1920

Coralliophaga Blv., 1824

Coralliophaga lithophagella (Lmk.).

= *Byssomya Guerini* Payr., 1826. = *Cypricardia coralliophaga* Auct. non Lmk. = *Cypricardia Renieri* Nardo, 1840.

Lamarck, 1819. Anim. s. vert., VI-I, p. 26 (*Cardita*). — Payraudeau, 1826, Moll. Corse, p. 32, pl. 1, fig. 6 à 8. — B.D.D., 11, 1829, p. 318, pl. 50, fig. 9 à 16.

Distribution. — Atlantique, de la Bretagne au Sénégal. Méditerranée.

Localisation. — Étages infralittoral et circalittoral, sables et graviers. Vit libre ou dans les perforations et anfractuosités des calcaires.

Golfe du Lion : sable dans l'horizon sup. de la zone littorale (Pruvot); La Franqui (Breistroffer, C. *lithophagella* et *ssp. guerini*).

Région de Banyuls : rare à Banyuls, Paulilles, Collioure (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone; Baléares : Alcudia, Mahon (Hidalgo). Baléares, st. II Camp. « Xauen », fonds à *Vidalia*, 44 m (Lamy).

NEOLEPTONIDAE Thiele, 1934

Neolepton Mtrs., 1884

Neolepton sulcatulum (Jeff.).

Jeffreys, Brit. Conch., 11, 1863, p. 210; V, 1869, p. 177, pl. 31, fig. 4 (*Lepton*).

Observation. — Espèce atlantique, connue de quelques localités méditerranéennes. Pruvot la signale dans les graviers vaseux et sables du large du Golfe du Lion; la localité la plus voisine, à l'Est, est Marseille. En Mer Catalane, draguée dans la baie de Palma (Bavay).

UNGULINIDAE Dall, 1886

(*Diplodontidae* Dall, 1886)

Diplodonta Bronn, 1831

Diplodonta rotundata (Mtg).

= *Diplodonta dilata* Phil., 1836.

Montagu, 1803, Test. Brit., p. 71, pl. 2, fig. 3 (*Tellina*). — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 74, fig. 1.

Observation. — Espèce atlantique et méditerranéenne, quelquefois confondue avec *Mysia undata* (Penn.); dans les limites de la Mer Catalane, signalée seulement en plusieurs localités des côtes du Nord-Est de l'Espagne, et aux Baléares à Mahon (Hidalgo).

THYASIRIDAE Dall, 1900

Thyasira (Leach) Lmk., 1818

(*Axinus* Sow., 1821)

Thyasira flexuosa (Mtg.).

Montagu, 1803, Test. Brit., p. 72 (*Tellina*). — Jeffreys, Brit. Conch., II, 1863, p. 247; V, 1869, pl. 33, fig. 1.

Distribution. — Très vaste répartition, dans le Nord-Pacifique, le Nord-Atlantique (des régions arctiques au Sénégal), et Méditerranée.

Localisation.

Golfe du Lion : vase des ports dans l'horizon sup., gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale; sables du large; région profonde (Pruvot).

Nord-Est de l'Espagne : Pineda et Valence; Baléares : Palma (Hidalgo). Camp. « P.L.D. », 1953 : st. B22, Nord d'Espardell, Ibiza, sable, 40-42 m (une seule valve).

Autres Cyamiidae, Neoleptonidae, Ungulidae et Thyasiridae signalés sur les côtes françaises de Méditerranée :

Cyamium minutum (Fabr.) : Alpes-Maritimes (Roux); Nice (Verany).

Diplodonta apicalis Phil. (= *D. trigonula* Bronn) : Marseille (J. Picard); Iles d'Hyères (Locard); Ajaccio (Requien).

Thyasira ferruginea (Forbes) : Golfe du Lion (PRUVOT); Marseille (MARION).

Thyasira croulinensis (JEFF.), *T. orbiculata* Seg. : Marseille (J. PICARD).

LUCINIDAE Fleming, 1828 (Lucinadae)

Megaxinus Brugn., 1881

Megaxinus transversus (Bronn).

Bronn, 1831, Ital. tert., p. 95 (*Lucina*). — Philippi, 1836, Moll. Sic., 1, pl. 4, fig. 2.

OBSERVATION. — Espèce méditerranéenne et Nord-atlantique (N.-O. africain), connue d'un petit nombre de localités, dont les côtes de Provence (MARTIN *in* MTRS.), et, dans le domaine de la Mer Catalane, signalée sur les côtes espagnoles à Vilasar (HIDALGO).

Lucina Lmk., 1799.

Lucina fragilis Phil.

= *L.* (*Loripinus*) (1) *fragilis.*
= *Lucina bullula* Reeve, 1850.

Philippi, 1836, Moll. Sic., 1, p. 34. — Hidalgo, 1870 Moll. Esp., pl. 74, fig. 4.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Maroc. Méditerranée.

Localisation. — Étages infralittoral et circalittoral. La localité connue la plus voisine, vers l'Est, est Marseille. Côtes Nord-Est de l'Espagne : Mataro, Salou, Valence; Baléares : Mahon et Palma (HIDALGO).

Loripes Poli, 1791

Loripes lacteus (L.).

= *Amphidesma lucinalis* Lmk., 1818. = *Lucina leucoma* Turt., 1822. = *Lucina lactoides* Desh., 1848.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 676; 1767, éd. 12, p. 1119 (*Tellina*). — Poli, 1791, Test. utr. Sic., 1, p. 31; 11, 1795, p. 46, pl. 15, fig. 28 et 29. — B.D.D., 11, 1898, p. 642, pl. 89, fig. 1 à 9.

(1) *Loripinus*, Mtrs., 1884.

OBSERVATION. — *Lucina Desmaresti* Payr., 1826, mérite selon B.D.D., d'être considéré comme une espèce distincte (B.D.D., 11,p. 622, pl. 89, fig. 10 à 13). Nous pensons, comme HIDALGO, qu'elle n'est qu'une variété de *Loripes lacteus*.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques à la Mauritanie. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Étage infralittoral. Commun sur toutes les plages et dans les étangs littoraux.

Golfe du Lion : vase des ports et sable, dans l'horizon sup. de la zone littorale (PRUVOT); Sète, Thau (GRANGER); étangs du Roussillon-Languedoc (GOURRET; MARS; SALINES); La Franqui (BREISTROFFER, *ssp. desmaresti*).

Région de Banyuls : Port-Vendres, assez commun (B.D.D.); sable coquiller, 30 m (BOURCART); Le Canet, Argelès, etc.

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, très nombreuses localités (HIDALGO).

Miltha H. et A. Adams, 1857

Miltha borealis (L.).

= *Tellina radula* Mtg., 1803.

Linné, 1767, Syst. nat. éd. 12, p. 1134 (*Venus*). — Jeffreys, Brit. Conch., 11, 1863, p. 242; V, 1869, p. 179, pl. 32, fig. 7. — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. fig. 7.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Finmarck au N.-O. africain. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : herbier dans l'horizon moyen, gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale; sables du large (PRUVOT); .

Région de Banyuls : subfossile rare, dans le gisement du Cap de Creus (MARS).

Nord-Est de l'Espagne : Mataro, Pineda (HIDALGO).

Myrtea Turton, 1822

Myrtea spinifera (Mtg.).

Montagu, 1803, Test. Brit., 11, p. 577, pl. 17, fig. 1 (*Venus*). — Jeffreys, Brit. Conch., 11, 1863, p. 240; V, 1869, p. 179, pl. 32, fig. 6. — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 74, fig. 3.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Lofoten au Cap Vert. Méditerranée.

Localisation. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : vase des ports, sable dans l'horizon sup., gravier vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale; vase côtière, sables du large, zone des Coraux et Brachiopodes (Pruvot).

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités; Baléares : Mahon, Palma (Hidalgo). Camp. « P.L.D. », 1953 : st. B11, Cap Blanco Majorque, sable à *Lithothamnium* et *Vidalia*, 37 m.

Codakia Scopoli, 1777
(ém. : *Codokia* Auct.)

Codakia decussata (Costa).

= *C.* (*Jagonica*) (1) *descusata.*

= *Tellina reticulata* Poli, 1795 non L., 1767. = *Lucina squamosa, L. pecten, Auct.* non Lmk.

Costa O.-G., 1830, Test. Taranto, p. 23, pl, 1. fig. 4 (*Lucina*). — Poli, 1795, Test. utr. Sic., 11, p. 48, pl. 20, fig. 14. — B.D.D., 11, 1898, p. 636, pl. 90, fig. 8 à 14.

Distribution. — Atlantique, du Sud de la Bretagne aux Canaries. Méditerranée.

Localisation. — Étage infralittoral.

Golfe du Lion : vase des ports dans l'horizon sup., gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale (Pruvot); La Franqui (Breistroffer).

Région de Banyuls : peu commun à Collioure, Banyuls, Paulilles (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (Hidalgo).

Divaricella V. Martens, 1860
(*Lucinella* Mtrs., 1884)

Divaricella divaricata (L.).

= *Cardium arcuatum* Mtg., 1803. = *Lucina commutata* Phil., 1836.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 177; 1767, éd. 12, p. 1120 (*Tellina*). — B.D.D., 11, 1898, p. 629, pl. 90, fig. 1 à 7.

Distribution. — Atlantique, de la Manche aux Canaries. Méditerranée et Mer Noire.

---

(1) *Jagonia* Récluz, 1869.

LOCALISATION. — Étage infralittoral.

Golfe du Lion : vase des ports dans l'horizon sup., gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT); La Franqui (B.D.D.; BREISTROFFER); La Nouvelle (B.D.D.); le Roussillon (LOCARD).

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités; Baléares : Alcafar, Mahon (HIDALGO). Canal de Minorque, 55 m, sable organogène grossier (J. PICARD, 1958).

LEPTONIDAE Gray, 1847

Bornia Phil., 1836

Bornia sebetia (Costa).

= *Bornia corbuloides* Phil., 1836. = *Erycina crenulata* Scacchi.

Costa O.G., 1829, Cat. sist., pl. 2, fig. 6 (*Cyclas*). — B.D.D., 11, 1893, p. 235, pl. 39, fig. 1-2.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Portugal, à Faro. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral. Biocénose des sables relativement protégés du déferlage des vagues; (PICARD, 1957).

Golfe du Lion : roche couverte d'algues dans l'horizon sup., gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT).

Région de Banyuls : rare à Port-Vendres, Collioure, Banyuls B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, plusieurs localités (HIDALGO).

Bornia geoffroyi (Payr.).

= *Bornia complanata* Phil., 1836.

Payraudeau, 1826, Moll. Corse, p. 30, pl. 1, fig. 3 à 5 (*Erycina*). — Philippi, 1836, Moll. Sic., 1, pl. 1, fig. 14. — Deshayes, 1848, Expl. sci. Algérie, pl. 43, fig. 1 à 4.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Nord de l'Espagne aux Canaries. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : sable vaseux côtier (PRUVOT) ; La Franqui (BREISTROFFER, var. *complanata*).

Nord-Est de l'Espagne : Valence; 20 m (*Kellia complanata*), La Escala; 60 m (*K. geoffroyi*) (HIDALGO).

Kellia Turton, 1822
(ém. : *Kellya*, Auct.)

Kellia suborbicularis (Mtg.).

Montagu, 1803, Test. Brit., 1, p. 39; 1808, suppl., p. 26, pl. 26, fig. 6 (*Mya*). — Forbes et Hanley, 1853, Brit. Moll., 11, p. 87; pl. 18, fig. 9; pl. 0, fig. 4 (*animal*). — Jeffreys, Brit. Conch., 11, 1863, p. 225; V, 1869, p. 179, pl. 32, fig. 2.

DISTRIBUTION. — Nord-Pacifique. Atlantique : Amérique du Nord et des Lofoten au Sénégal. Méditerranée.

LOCALISATION. — Vaste distribution bathymétrique, mais surtout dans l'étage circalittoral.

Golfe du Lion : gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale; sables vaseux côtiers (PRUVOT); Sète (GRANGER).

Baléares : Cabrera, Conejera, Cap Minorque (HIDALGO). Camp. « P.L.D. », 1953-54 : st. B22, B24, N. d'Espardell, Ibiza, 40 m, sable; SA13, SA14, SA16, San Antonio, Ibiza, 39-50 m, sable. Canal de Minorque, 55 m, sable organogène grossier (J. PICARD, 1958).

Lepton Turton, 1822

Lepton squamosum (Mtg.).

= *Psammobia punctura* Brown, 1827.

Montagu, 1803, Test. Brit., 11, p. 565 (*Solen*). — Jeffreys, Brit. Conch., 11, 1863., p. 194; V, 1869, p. 177, pl. 31, fig. 2. — B.D.D., 11, 1892, p. 244, pl. 49, fig. 7 à 9.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques au Maroc. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Région de Banyuls : très rare à Banyuls, dans la zone coralligène (B.D.D.).

Baléares : Cabrera, Mahon (HIDALGO).

Lepton clarckiae Clk.

= *L.* (*Epilepton*) (1) *clarckiae*.

Clarck, 1852, Ann. Mag. nat. Hist. (2), IX, p. 191 et 293. — Jeffreys, Brit. Conch., 11, 1863, p. 202; V, 1869, p. 177, pl. 31, fig. 5.

(1) *Epilepton* Mtrs., 1884, souvent classé comme sous-genre de *Neolepton*. DEROUX, 1961, place *L. clarckiae*, type d'*Epilepton*, dans un nouveau genre *Potidoma*.

OBSERVATION. — Cette espèce atlantique n'est connue que d'un très petit nombre de localités méditerranéennes (Palerme; Marseille J. PICARD 1965; et Palma, BAVAY). Sa position systématique est discutée.

Lasaea (Leach) Brown, 1827

(*Cycladina* Cantr., 1835. *Poronia* Récluz, 1843. *Autonoë* Leach, 1852)

Lasaea rubra (Mtg.).

= *Cycladina Adansoni* Cantr., 1835. = *Erycina violacea* Scac., 1836. = *Bornia seminulum* Phil., 1836.

Montagu, 1803, Test. Brit., 1, p. 83, pl. 27, fig. 4 (*Cardium*). — Forbes et Hanley, 1853, Brit. Moll., 11, p. 94; pl. 36, fig. 5 à 7; pl. 0, fig. 3 (*animal*). — B.D.D., 11, 1892, p. 240, pl. 39, fig. 5-6.

DISTRIBUTION. — Cette espèce a été signalée dans des provinces zoologiques diverses : Océan Indien, Détroit de Magellan, Japon, Atlantique en Amérique du Nord et du Sud, des Lofoten à l'Afrique Occidentale, et Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage médiolittoral.

Golfe du Lion : roche couverte d'algues dans l'horizon sup. de la zone littorale (PRUVOT).

Région de Banyuls : rare à Port-Vendres, Paulilles, la var. *major* (B.D.D.); trottoir d'algues calcaires, face sup. surtout, et aussi dans le sable à *Gebbia* (DELAMARE DEBOUTTEVILLE et BOUGIS, 1951).

Nord-Est de l'Espagne : Mataro; Baléares : Mahon (HIDALGO).

GALEOMMIDAE Gray, 1840

Galeomma Turton, 1822

Galeomma turtoni Sow.

= *Hiatella Polii* Costa, 1828. = *Parthenope formosa* Scac., 1836.

Sowerby, 1825, Zool, Journ., 11, p. 361, pl. 13, fig. 1. — Forbes et Hanley, 1853, Brit. Moll., 11, p. 105. 35, fig. 11; pl. 0, fig. 5 (*animal*). — B.D.D., 11, 1892, p. 247, pl. 39, fig. 10 à 13.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques au N.-O. africain (Sénégal, Guinée portugaise, Angola). Méditerranée.

LOCALISATION.

Golfe du Lion : vase des ports dans l'horizon sup. de la zone littorale (PRUVOT); La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : très rare à Banyuls, Paulilles (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone, Mataro, Valence; Baléares: Calafiguera à Majorque, Porto-Pi à Minorque (HIDALGO).

Vasconiella Dall, 1899

Vasconiella jeffreysiana (Fischer).

Fischer, *in* Folin, Fonds de la mer, II, pl. 2, fig. 8.

OBSERVATION. — Nous ne connaissons pas cette espèce rare signalée du Golfe de Gascogne au Maroc. Parmi les localités indiquées par FRANC (1960, p. 2105), nous notons, pour la Méditerranée, Oran et les Baléares.

MONTACUTIDAE Clarck, 1855

Mysella Angas, 1877

Mysella bidentata (Mtg.).

= *Erycina nucleola* Récluz, 1844.

Montagu, 1803, Test. Brit., I, p. 44, pl. 26, fig. 6 (*Mya*). — Jeffreys, Brit. Conch., II, 1863, p. 208; V, 1869, p. 177, pl. 31, fig. 8. — B.D.D., II, 1892, p. 237, pl. 39, fig. 3-4.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Finmark à la Guinée. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Région de Banyuls : rare à Canet et Paulilles, valves rejetées sur les plages (B.D.D.); sable à Amphioxus (F. MONNIOT, 1962).

Nord-Est de l'Espagne : Valence (HIDALGO); Baléares : Palma (LAMY).

Montacuta Turton, 1822

(ém. : *Montaguia* Auct.)

Montacuta substriata (Mtg.).

Montagu, 1808, Test. Brit., suppl., p. 25 (*Ligula*). — Forbes et Hanley, 1853, Brit. Moll., II, p. 77; pl. 18, fig. 8; pl. 0, fig. 2 (*animal.*)

DISTRIBUTION. — Atlantique, S. et O. de l'Islande, et du Finmark à Gibraltar. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : sables du large (PRUVOT); la localité la plus voisine, à l'Est, est Marseille.

Baléares : Mahon (HIDALGO).

Montacuta ferruginosa (Mtg.).

= *M.* (*Asbjornsenia*) (1) *ferruginosa*. = *Tellemya elliptica*, *T. glabra* Brown, 1827. *Mya oblonga* Turton, 1822.

Montagu, 1803, Test. Brit. 1, p. 44, pl. 26, fug 5 (*Mya*). — Jeffreys, Brit. Conch., 11, 1863, p. 210; V, 1869, p. 178, pl. 31, fig. 9.

DISTRIBUTION. — Atlantique, de l'Islande et du Finmarck au Maroc et Madère.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral, fonds vaseux.

Golfe du Lion : sables du large (PRUVOT); la localité la plus voisine, à l'Est, est Palavas (DOLLFUS).

Nord-Est de l'Espagne : Valence (HIDALGO).

Autres Leptonidae et Montacutidae
signalés sur les côtes françaises de Méditerranée :

Scacchia elliptica (Scac.) : Carnon (DUBRUEIL); Martigues (PETIT DE LA S.).

Scacchia ovata Phil. : Golfe du Lion (PRUVOT); Marseille (ANCEY); Corse (REQUIEN).

Montacuta phascolionis Dtz. et Fischer : Marseille (J. PICARD, 1965).

CHAMIDAE Lmk., 1809

Chama L., 1758

Chama gryphoides L.

= *Chama cristella* Lmk., 1819.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 692; 1767, éd. p. 12, 1139. — Poli, 1795, Test. utr. Sic., 11, pl. 122, p. 23, fig. 2, 4 et 20. — B.D.D., 11, 1892, p. 307, pl. 50, fig. 1 à 4.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Portugal aux Canaries. Méditerranée. Lac Timsah et golfe de Suez.

(1) *Asbjörnsenia* Friele, 1886.

LOCALISATION. — Étage infralittoral.

Golfe du Lion : roche, sable, herbier et gravier, dans la zone littorale (PRUVOT); La Franqui (BREISTROFFER); le Roussillon, la Nouvelle (LOCARD).

Région de Banyuls : fonds coralligènes (PRUVOT, 1895); rare à Port-Vendres, Paulilles, zone sublittorale (B.D.D.); anse du Troc, attaché sous les pierres, et Port-Vendres (Coll. Laboratoire Arago); sable coquillier, 30 m (BOURCART).

Nord-Est de l'Espagne : nombreuses localités; Baléares : Mahon, Palma (HIDALGO).

Chama gryphina Lmk.

= *Chama sinistrorsa* Broc. et *Auct*, non Brug.

Lamarck, 1819, Anim. s. vert., VI-2, p. 97. — B.D.D., 11, 1892, p. 311, pl. 50, fig. 5 à 8.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Madère, îles du Cap Vert, Mauritanie, Congo. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : roche couverte d'algues et sable dans l'horizon sup. de la zone littorale (PRUVOT); La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : rare à Port-Vendres (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne: Puerto de la Selva, Valence, Vilasar; Baléares : Mahon, Majorque (HIDALGO); Cabrera (coll. Laboratoire Arago).

Autre Chamidae signalé
sur les côtes françaises de Méditerranée :

Chama circinata Mtrs. : Saint-Nazaire dans le Var. — (MONTEROSATO).

CARDIIDAE Schweigger, 1820
(*Cardiadae* Lmk., 1809)

Cardium L., 1758

Cardium aculeatum L.

= *C.* (*Acanthocardia*) (1) *aculeatum.*

Linné, 1767, Syst. nat. éd. 12, p. 1122. — B.D.D., 11, 1892, p. 251, pl. 40, fig. 1 à 7.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Lofoten au Maroc. Méditerranée.

(1) *Acanthocardia* Gray, 1847.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : gravier, horizon inf. de la zone littorale; sables du large (PRUVOT); Sète (GRANGER); La Franqui (BREISTROFFER); Roussillon (LOCARD).

Région de Banyuls : commun, rejeté vivant et mort sur les plages du Roussillon (B.D.D.); Les Cannalots, 86 m (PARIS); subfossile au Cap de Creus (MARS).

Nord-Est de l'Espagne, nombreuses localités; Baléares : Isla del Aire, Alcudia, Mahon (HIDALGO).

Cardium erinaceum Lmk.

= *C.* (*Acanthocardia*) *erinaceum.* = *Cardium spinosum* (Sol.) Dylw., 1817 non Sow,. 1804. = *C. echinatum* Poli et *Auct.*, non L.

Lamarck, 1819, Anim. s. vert., VI-I, p. 8. — B.D.D., 11, 1892, p. 271, pl. 43, fig. 1 à 5.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Portugal et Maroc. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : gravier vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale, vase côtière, sables du large (PRUVOT) ; très rarement rejeté sur la plage de La Franqui (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO).

Cardium echinatum L.

= *C.* (*Acanthocardia*) *echinatum.*

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 679; 1767, éd. 12, p. 1122. — Jeffreys, Brit. Conch., 11, 1863, p. 273; V, 1869, p. 181, pl. 34, fig. 3. — Hidalgo, 1870, Moll. Esp. pl. 37, fig. 1. — B.D.D., 11, 1892, p. 261, pl. 42, fig. 1 à 3.

Poli, 1791, Test. utr. Sic., 1, p. 59, pl. 17, fig. 7-8. — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 37, fig. 2. — B.D.D., 11, 1892, p. 266, pl. 42, fig. 4-5.

OBSERVATION. — Les premières références correspondent à la forme typique, plus particulièrement atlantique, les secondes au *C. mucronatum* Poli, plus particulièrement méditerranéen. Selon les auteurs, les deux formes sont considérées comme espèces ou comme variétés.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Sud et O. de l'Islande, Féroé, et du Finmark aux Canaries. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage circalittoral.

Golfe du Lion : sables du large (PRUVOT, *C. echinatum* et *C. mucronatum*); Sète (GRANGER); La Franqui, var. *mucronata*, fréquemment rejetée morte et vivante (B.D.D.).

Région de Banyuls : sable coquillier, 30 m (BOURCART). Camp. « P.T.T. », 1958 : st. K259, K260, K266, N. -E. du Cap Bear, 68-93 m (var. *mucronata*). Subfossile dans le gisement du Cap Creus, forme typique commune (MARS).

Nord-Est de l'Espagne : Mataro, Pineda, Valence, forme typique; nombreuses localités pour la var. *mucronata*. Baléares : Mahon et Majorque, forme typique; Paquera, var. *mucronata* (HIDALGO). Camp. « P.L.D. », 1954 : st. SA18, San Antonio, Ibiza, 67-77 m, sable, var. *mucronata* commune.

Cardium deshayesi Payr.

= *C.* (*Acanthocardium*) *deshayesi*.

Payraudeau, 1826, Moll. Corse, p. 56, pl. 1, fig. 33 à 35. — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 37 ,fig. 3. — B.D.D., 11, 1892, p. 267, pl. 43, fig. 6-7.

DISTRIBUTION. — Atlantique (?), et Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage circalittoral. Caractéristique de la biocénose du détritique côtier (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : sables du large (PRUVOT); la localité la plus voisine, vers l'Est, est Aigues-Mortes (CLEMENT).

Nord-Est de l'Espagne : Mataro, Pineda, Valence (HIDALGO).

Cardium paucicostatum Sow.

= *C.* (*Acanth. Sphaerocardium*) (1) *paucicostatum*.

Sowerby, 1839, Ill. Conch., *Cardium*, pl. 1, fig. 20. — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 37, fig. 4. — B.D.D., 11, 1892, p. 268, pl. 44, fig. 1 à 8.

DISTRIBUTION. — Atlantique, de la Manche aux Canaries. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : vase des ports dans l'horizon sup. de la zone littorale (PRUVOT); Sète et Thau (GRANGER); La Franqui (BREISTROFFER); peu commun, plage de La Franqui, type et var. *producta* (B.D.D.).

(1) *Sphaerocardium* Mtrs.

Région de Banyuls : Camp. « P.T.T. », 1958 : st. K266, N.-E. du Cap Béar, 68-91 m; subfossile dans le gisement du Cap de Creus (MARS).

Nord-Est de l'Espagne, nombreuses localités ; Baléares ; Isla del Aire, Alcudia, Mahon (HIDALGO).

Cardium tuberculatum L.

= *C.* (*Acanth. Rudicardium*) (1) *tuberculatum* = *Cardium rusticum* L., 1758.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 12, p. 679; 1767, éd. 12, p. 1122. — B.D.D., 11, 1892, p. 256, pl. 41, fig. 1 à 7.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques aux Canaries. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral. Caractéristique de la biocénose des sables fins bien calibrés (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : sable, dans l'horizon moyen de la zone littorale (PRUVOT); espèce des plus communes, rejetée sur toutes les plages du Languedoc du Roussillon, du N.-E. de l'Espagne et des Baléares : subfossile dans le gisement du Cap de Creus (MARS).

Cardium glaucum Brug.

= *C.* (*Cerastoderma*) (2) *glaucum*. = *Cardium edule* L. Auct., *pars*. = *C. lamarcki* Reeve, 1844.

Bruguière, 1789, Encycl. méth., 1-1, p. 221. — B.D.D., 11, 1892, p. 284-297, pl. 47, fig. 1 à 47. — Mars, 1951, Bull. Mus. Marseille, IX, p. 1-31, pl. 1, fig. 1 à 7; pl. 2, fig. 8 à 21; pl. 3, fig. 1-22

OBSERVATION. — Dans la note mentionnée en référence, nous avons signalé les nombreuses variétés de cette espèce littorale, euryhaline, très commune sur toutes les plages, principalement près des estuaires et dans tous les étangs littoraux. Très nombreuses localisations dans toutes les parties du littoral de la Mer Catalane.

Cardium exiguum Gm.

= *C.* (*Cerastoderma, Parvicardium*) (3) *exiguum*. = *C. pygmaeum* Don., 1799. = *C. subangulatum* Scac., 1836. = *C. parasiti-*

(1) *Rudicardium* Mtrs., 1917.

(2) *Cerastoderma* Poli, 1795. = *Cerastes* Poli, 1795 non Laurenti, 1768. Ce sous-genre est placé par certains auteurs modernes dans le genre *Laevicardium*.

(3) *Parvicardium* Mtrs., 1884.

cum O.G. Costa, 1839. = *C. siculum* Sow., 1839. = *C. parvum* Phil., 1844, non Da C., 1778. = *C. stellatum* Reeve, 1844.

Var. *commutata* B.D.D. = *C. parvum* Phil.

Var. *scripta* B.D.D. = *C. parvum* Phil., var.

Gmelin, 190, Syst. nat. éd. 13, p. 3255. — B.D.D. 11, 1892, p. 277, pl. 45, fig. 1 à 22.

OBSERVATION. — Espèce très variable. Les noms mis en synonymie s'appliquent à des formes plus ou moins voisines du type.

DISTRIBUTION. — Atlantique, de la Norvège à Gibraltar. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Étage infralittoral.

Golfe du Lion : vase des ports dans l'horizon sup., herbier dans l'horizon moyen de la zone littorale (PRUVOT); Sète, Thau (GRANGER); La Franqui (B.D.D., type et var. *subangulata*); Roussillon (LOCARD).

Région de Banyuls : var. *scripta* commune à Paulilles,Collioure, Banyuls (B.D.D)

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO); Camp. « P.L.D. », 1953-54 : st. B7, Fornells, fonds à Caulerpes et *Vidalia*, 12-19 m; SA24, San Antonio, Ibiza, Caulerpes, 5-7 m.

Cardium ovale Sow.

= *C.* (*Parvicardium*) *ovale* = *C. fasciatum* Mtg., 1803, non Gm., 1790. = *C. elongatulum* Turton, 1822, non Lmk.

Sowerby, 1841, Ill. Conch., Cardium, n° 24. — Jeffreys, Brit. Conch., 11, 1863, p. 281 ; 1869, p. 181, pl. 35, fig. 3.

OBSERVATION. — Cette espèce atlantique (des régions arctiques au N.-O. africain) et méditerranéenne, est connue d'un petit nombre de localités. Golfe du Lion : herbier dans l'horizon moyen et gravier vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT); la localité la plus voisine, à l'Est, est Marseille. Signalée aussi sur les côtes N.-E. de l'Espagne à Vilasar (HIDALGO).

Cardium minimum Phil.

= *C.* (*Parvicardium*) *minimum.*

= *C. perrieri* Dtz., 1897.

Philippi, 1836, Moll. Sic., 1, p. 51; 11, 1844, p. 38, pl. 14, fig. 18. — Jeffreys, Brit. Conch., 11, 1863, p. 292; V, 1869, p. 182, pl. 35, fig. 6.

OBSERVATION. — Espèce atlantique (du S. de l'Islande et de la Norvège au Maroc) et méditerranéenne, connue d'un petit nombre de localités. Golfe du Lion : gravier vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale, vase côtière, sables du large et région profonde (PRUVOT); la localité la plus voisine, à l'Est, est Marseille. Signalée sur les côtes N.-E. de l'Espagne à Pineda et Valence, aux Baléares à Conejera (HIDALGO). Baléares, Camp. « P.L.D. », 1953; st. B24, N. d'Espardell, Ibiza, 40 m sable.

Cardium nodosum Turton.

= *C.* (*Parvicardium*) *nodosum.* = *C. roseum* Lmk., 1819, non Chemn. = *C. scabrum* Phil., 1844. = *C. punctatum* Auct. non Brocchi.

Turton, 1822, Dyth. brit., p. 63. — Jeffreys, Brit. Conch., II, 1863, p. 283; V, 1869, p. 181, pl. 35, fig. 4.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Finmarck au Maroc. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages littoral et circalittoral.

Golfe du Lion : gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale, sables du large (PRUVOT); la localité la plus voisine, à l'Est, est Marseille.

Nord-Est de l'Espagne : Calafell, Valence (HIDALGO).

Baléares : Palma (BAVAY, *C. punctatum*).

Cardium papillosum (Poli).

= *C.* (*Papillicardium*) (1) *papillosum.* = *C. planatum* Ren., 1804. = *C. scobinatum* Lmk., 1819. = *C. Polii* Payr., 1826.

Poli, 1791, Test. utr. Sic., I, p. 56, pl. 16, fig. 2 à 4. — B.D.D., II, 1892, p. 273, pl. 44, fig. 9 à 15.

DISTRIBUTION. — Atlantique, de la Manche à l'Angola. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittotal.

Golfe du Lion : sable et vase dans l'horizon sup., herbier dans l'horizon moyen, gravier vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale; vase côtière, sables du large (PRUVOT); La Franqui (BREISTROFFER); Roussillon, La Nouvelle (LOCARD).

Région de Banyuls : assez commun à Paulilles, Collioure, Banyuls (B.D.D.); sable coquillier, 30 m (BOURCART); sable à Amphioxus (F. MONNIOT); détritique du Cap de Creus, 95-120 m.

(1) *Papillicardium* Sacco, 1899. Placé dans le genre *Corculum* (Bolten) Röding, 1789 par Thiele (1935). *Corculum.* = *Hemicardium* Schw., 1820.

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO). Camp. « P.L.D. », 1953-54 : st. B7, 12-19 m, B10, 46-48 m; B22, 40-42 m, SA13, 40-48 m. Canal de Minorque, 32 m, herbier (J. PICARD).

Laevicardium Swainson, 1840

Laevicardium crassum (Gm.).

= *Cardium norvegicum* Spengler, 1799. = *C. serratum*, = *C. laevigatum* Auct. non L.

Gmelin, 1790, Syst. nat. éd. 13, p. 3254 (*Cardium*) — B.D.D., 11, 1892, p. 298, pl. 18, fig. 1 à 12.

Var. *mediterranea* B.D.D., p. 302; fig. 7 à 9.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Lofoten à la Côte d'Ivoire. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : sable dans l'horizon sup., gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT); La Franqui (BREISTROFFER, *ssp. mediterraneum*).

Région de Banyuls : rare à Port-Vendres, la var. *mediterranea* (B.D.D.); gravier à Amphioxus, Elne et Argelès (F. MONNIOT, *Cardium norvegicum* var. *senegalensis*); un exemplaire vivant, sable à Amphioxus d'Oullestreil, et huit exemplaires trouvés dans l'estomac d'une Sole de 33 cm, Baie de Banyuls, 30-VII-47 (Coll. Laboratoire Arago); assez commun, vivant et subfossile dans les parages du gisement du Cap de Creus (MARS).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, plusieurs localités, (HIDALGO); Baléares : Isleta et Cap Enderrocat (LAMY). Camp. « P.L.D. », 1953-54 : st. B23, B25, N. d'Espardell, Ibiza, sable, 30-40 m; SA15, San Antonio, Ibiza, 44-47 m.

Laevicardium oblongum (Chem.).

= *C. sulcatum* Lmk., 1819.

Chemnitz, 1782, Conch. Cab., VI, p. 195, pl. 19, fig. 190, (*Cardium*). — Gmelin, 1790, Syst. nat. éd. 13, p. 3254. — B.D.D., 11. 1892, p. 303, pl. 49, fig. 1 à 4.

DISTRIBUTION. — Atlantique au Maroc. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage circalittoral. Caractéristique de la biocénose du détritique côtier, (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : vase des ports dans l'horizon sup., herbier dans l'horizon moyen, gravier dans l'horizon inf. de la zone

littorale; vase côtière, sables du large (PRUVOT); très rare sur la plage de La Franqui (B. D. D.) ; La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : sables du large, pourtour de Fountaindrau (PRUVOT); sable coquillier 30 m (BOURCART); subfossile dans le gisement du Cap de Creus et vivant dans les mêmes parages, fonds détritiques 110-120 m (PRUVOT et ROBERT; MARS).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO).

Autre Cardidae signalé
sur les côtes françaises de Méditerranée :

Cardium hians Brocchi : Toulon (LOCARD).

VENERIDAE Rafin., 1815

Dosinia Scopoli, 1777
(*Arthemis* Poli, 1795)

Dosinia exoleta (L.).

= *Pectunculus capillaceus* Da C., 1778. = *Arthemis pudica* Poli, 1795. = *Arctoë fulva* Risso, 1826. = *Exoleta radula* Brown, 1827. = *Arthemis complanata* Agas., 1845. = *Artemis radiata* Reeve, 1850.

Linné, 1758, Syst. nat., éd. 10, p. 688; 1767, éd. 12, p. 1134 (*Venus*). — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 7, fig. 1 à 4. — B.D.D., 11, 1893, p. 340, pl. 54, fig. 1 à 11.

DISTRIBUTION. — Atlantique, de la Norvège au Sénégal. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral. Caractéristique de la biocénose des sables grossiers et fins graviers sous influence des courants (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : vase dans l'horizon sup. de la zone littorale (PRUVOT); Sète (GRANGER); Agde (PETIT DE LA S.); commun sur les plages sableuses du Roussillon: La Franqui (B.D.D.; BREISTROFFER).

Région de Banyuls : sable à Amphioxus, Argelès (F. MONNIOT) subfossile au Cap de Creus (MARS).

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités; Baléares : Ciutadela, Mahon, Palma (HIDALGO).

Dosinia lupinus (L.).

= *Dosinia lincta* Pult., 1799. = *Cytherea lunaris* Lmk., 1818. = *Arctoë nitidissima* Risso, 1826. = *Exoleta orbiculata* Brown, 1827, pars. = *Artemis comta* Loven, 1846. = *Dosinia Rissoiana* Loc., 1892.

DISTRIBUTION. — Atlantique, Sud de l'Islande, Féroé et des Iles Britanniques à la Côte d'Ivoire. Méditerranée.

Linné, 1758, Syst. nat., éd. 10, p. 689 (*Venus*); 1767, éd. 12, p. 1134 (*Venus exoleta*, var. β). — Hidalgo, 1870, Moll. mar., pl. 8, fig. 4-5 (pl. 21, fig. 3; pl. 80, fig. 8. — B.D.D., 11, 1893, p. 347, pl. 55, fig. 1 à 11.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : vase dans l'horizon sup., sable dans l'horizon moyen, gravier vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale; sable vaseux dans la région côtière (PRUVOT); Sète, Thau (GRANGER); rare sur les plages de Leucate et de la Franqui (B.D.D.); La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : subfossile dans le gisement du Cap de Creus (MARS).

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités; Baléares : Ciutadela, Mahon, Palma (HIDALGO). Rosas.

Gouldia C.B. Adams, 1847

Gouldia minima (Mtg.)

= *Venus triangularis* Mtg., 1807. = *V. pumila*, *V. inquinata* Lmk., 1818. = *Cytherea minuta* Brown, 1827. = *C. Cyrilli* Scac., 1836. = *C. apicalis* Phil., 1836. = *C. Sismondae* Calc., 1845. = *Circe striata*, *C. undulata* Locard, 1892.

Montagu, 1803, Test. Brit., p. 121, pl. 3, fig. 3 (*Venus*). — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 25A, fig. 4 à 9. — B.D.D., 11, 1893, p. 335, pl. 59, fig. 24 à 35.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques à Gorée. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : de la zone littorale à la région profonde (PRUVOT); Thau (PETIT DE LA S.); La Franqui (BREISTROFFER, var. *mirabilis* B.D.D.).

Région de Banyuls : assez répandu à Paulilles, Collioure, Banyuls, dans la zone coralligène (B.D.D.); sable coquillier, 30 m; vase sableuse, 92 m; vase profonde, 780 m (BOURCART); Les Cannalots, 86 m (PARIS); sable à Amphioxus (F. MONNIOT); commun dans les parages du gisement du Cap de Creus, 95-120 m (PRUVOT et ROBERT; MARS).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO). Camp. « P.L.D. », 1954 : st. SA13, San Antonio, Ibiza, sable, 40-48 m; SA24, SA26, Caulerpes, 5-7 m.

Pitar Römer, 1857
(ém. : *Pitaria* Auct. = *Caryatis* Römer, 1862)

Pitar rudis (Poli).

= *Venus pectunculus* Broc., 1814. = *Cytherea venetiana* Lmk., 1818. = *Venus nux* Costa, 1829, non Gm., 1790. = *V. ochropica* Kryn., 1837. = *Cytherea mediterranea* Tib., 1870. = *Meretrix gracilenta*, *M. rugata* Loc., 1892.

Poli, 1795, Test. utr. Sic., II, p. 94, pl. 20, fig. 15-16 (*Venus*). — Hidalgo, Moll. Esp., pl. 8, fig 6-7. — B.D.D., II, 1893, p. 330, pl. 53, fig. 1 à 11.

Observation. — La forme typique cède la place en profondeur à la var. *mediterranea* Tib. *sp.*, plus petite, à test plus mince, strié, blanc. *Cytherea nitidula* Lmk., 1818 (non Lmk., 1806), est une espèce mal définie considérée par certains auteurs comme une forme de *Pitar rudis*, par d'autres comme le jeune âge de *Callista chione*. Elle est signalée à Agde (Petit de la S.), à Pineda, Vilanova, Valence (Hidalgo).

Distribution. — Atlantique, du Golfe de Gascogne au Sénégal; Sainte-Hélène. Méditerranée et Mer Noire.

Localisation. — Étages infralittoral, circalittoral et bathylittoral.

Golfe du Lion : de l'horizon sup. de la zone littorale à la zone des Coraux et Brachiopodes (Pruvot); Sète (Granger); Thau (Paulus); La Franqui (Breistroffer); Camp. « P.T.T. », 1957 : st. J418A, Agde, 25 m. vase (forme colorée).

Région de Banyuls : fonds coralligènes (Pruvot); rare à Banyuls, Port-Vendres (B.D.D.); sable à Amphioxus, Oullestreil, 25 m (Coll. Laboratoire Arago) ; vase, 780 m (Bourcart, *Pitar pectunculus*). Subfossile dans le gisement du Cap de Creus, et vivante, dans les mêmes parages, 95-120 m, la var. *mediterranea* (Pruvot et Robert; Mars).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, plusieurs localités (Hidalgo); Camp. « P.L.D. », 1953-54 : st. B7, Fornells, fond à Caulerpes et *Vidalia*, 12-19 m; SA13, San Antonio, Ibiza, sable, 40-48 m (commun); SA18, id. 67-77 m.

Callista Poli, 1791
(*Paradione* Dall, 1909)

Callista chione (L.).

= *Pectunculus glaber* Da C., 1778.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 686; 1767, éd. 12, p. 1131 (*Venus*). — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 7, fig. 5. pl. 8, fig. 1 à 3. — B.D.D., 11, 1893, p. 323, pl. 52, fig. 1 à 10.

Distribution. — Atlantique, des Iles Britanniques aux Canaries. Méditerranée.

Golfe du Lion : sable, horizon moyen de la zone littorale (Pruvot); Sète (Granger); commune sur les plages sableuses : La Franqui (Pepratx; B.D.D.; Breistroffer).

Région de Banyuls : sable à Amphioxus, Oullestreil, 25 m (Coll. Laboratoire Arago); subfossile dans le gisement du Cap de Creus (Mars).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (Hidalgo).

Venus L., 1758
(*Clausina* Brown, 1827)

Venus verrucosa L.

= *Pectunculus strigatus* Da C., 1778. = *Callista gemella* Poli, 1795. = *Venus subcordata* Mtg., 1803., = *Venus Lemanii* Payr., 1826.

Linné. 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 685; 1767, éd. 12, p. 1130. — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 22, fig. 3-4. — B.D.D., 11, 1893, p. 363, pl. 57, fig. 1 à 8.

Distribution. — Atlantique, des Iles Britanniques au Cap Vert. Méditerranée.

Localisation. — Étage infralittoral. Caractéristique de la biocénose de l'herbier de Posidonies (Picard, 1965).

Golfe du Lion : sable, vase des ports dans l'horizon sup., herbier dans l'horizon moyen de la zone littorale (Pruvot); Sète (Granger); Roussillon (Locard); La Franqui (Pepratx, Breistroffer).

Région de Banyuls : commun à Port-Vendres, Banyuls, Paulilles (B.D.D.); sable à Amphioxus (F. Monniot).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (Hidalgo); Camp. « P. L.D. «, 1954 : st. SA24 et SA25, San Antonio, Ibiza, 5-7 m, Caulerpes.

Venus casina L.

= *V.* (*Circomphalus*) (1) *casina*. = *Pectunculus membranaceus* Da C., 1778. = *Venus lactea* Don., 1803. = *V. reflexa* Mtg., 1807. = *V. discina* Lmk., 1818. = *V. Rusterucii* Payr., 1826. = *V. Giraudi* Gray, 1858. = V. *Joenia* Ben. et Gran., 1878.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 685; 1767, éd. 12, p. 1130. — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 22, fig. 1-2. — B.D.D., 11, 1893, p. 370, pl. 58, fig. 1 à 8.

Distribution. — Atlantique, des Lofoten aux Canaries; Gorée. Méditerranée.

Localisation. — Étages infralittoral et circalittoral. Caractéristique de la biocénose des sables grossiers et fins graviers sous influence des courants; (J. Picard).

Golfe du Lion : herbier profond dans l'horizon moyen, gravier vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale ; vase côtière, sables du large et zone des Coraux et Brachiopodes (Pruvot); La Franqui (B.D.D., var. *aradasi*; Breistroffer, *ssp. rusteruci*). Camp. « P.T.T. », 1957 : st. J412, de plaine Balandrau, 103-150 m.

Région de Banyuls : fonds coralligènes (Pruvot); rare à Port-Vendres et Banyuls, var. *aradasi* (B.D.D.). Subfossile dans le gisement du Cap de Creus, et également vivante dans les mêmes parages, fonds détritiques vers 100 m. (Pruvot et Robert; Mars)

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : nombreuses localités (Hidalgo). Camp. « P.L.D. », 1953-54 : st. B7, Fornells, fond à Caulerpes et *Vidalia*, 12-19 m; SA15, SA16, San Antonio, Ibiza, 39-47 m. Canal de Minorque, sable organogène grossier, 55 m (J. Picard).

Venus nux (Gm.).

= *V.* (*Ventricoloidea*) (2) *nux*. = *V. multilamella* Lmk., 1818. = *V. Boryi* Desh., 1832.

Gmelin, 1790, Syst. nat., éd. 13, p. 3289. — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 22, fig. 5; pl. 23; fig. 1.

Distribution. — Atlantique, du Portugal au Maroc. Méditerranée.

Localisation. — Golfe du Lion : zone des Coraux et Brachiopodes (Pruvot); la localité la plus voisine, à l'Est, est Marseille.

Nord-Est de l'Espagne : Amposta, Badalona, Barcelone, Mataro, Valence (Hidalgo).

---

(1) *Circomphalus* Mörch., 1853.
(2) *Ventricoloidea* Sacco, 1900.

Venus effossa Biv.

= *V.* (*Globivenus*) (1) *effossa*.
Bivona *in* Philippi, 1836, Moll. Sic., 1, p. 43, pl. 3 fig. 20.

Observation. — Espèce toujours assez rare, connue de quelques localités atlantiques N.-O. africaines, et de Méditerranée. Pruvot l'indique, pour le Golfe du Lion, dans les sables du large et la zone des Coraux et Brachiopodes, mais la localité la plus voisine est le Golfe de Marseille. Elle ne figure ni dans les « Mollusques du Roussillon », ni dans le Catalogue d'Hidalgo. Cependant, nous l'avons trouvée, subfossile, dans le gisement du Cap Creus, et dans la collection du Laboratoire Arago il en existe un échantillon recueilli vivant en 1928 dans la région du Fountaindrau. Nous en avons également trouvé deux valves à Ibiza (st. « P.L.D. » SA15, 44-50 m).

Venus fasciata (Da C.).

= *V.* (*Clausinella*) (1) *fasciata*. = *Venus Brongnarti* Payr., 1826. = *V. biradiata* Risso, 1826. *V. gradata* Desh. 1836 = *V. Duminyi*. = *V. Philippiae*, *V. Busschoerdi* Réquien, 1848. = *V. dysera* Auct. non L.

Da Costa, 1778, Brit. Conch., p. 1888, pl. 13, fig. 3 (*Pectunculus*). — Forbes et Hanley, 1853, Brit. Moll., 1, p. 415; pl. 21, fig. 7; pl. L, fig. 7 (*animal*). — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 24, fig. 6 à 12. — B.D.D., 11, 1893, p. 382, pl. 59, fig. 1 à 11.

Distribution. — Atlantique, des Lofoten aux Canaries. Méditerranée.

Localisation. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : herbier dans l'horizon moyen, gravier vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale; vase côtière, sables du large *V. Brongnarti*; gravier dans la zone côtière : *V. fasciata* (Pruvot); La Franqui [Breistroffer, *ssp. Brongnarti* (Payr.) et var. *gradata* (Desh.) mut. de *C. scalaris* (Brown)].

Région de Banyuls : fonds coralligènes (Pruvot); très rare à Banyuls, Paulilles, les var. *Brongnarti* et *scalaris* (B.D.D.); vase sableuse, 90-92 m (Bourcart, var. *scalaris*); subfossile dans le gisement du Cap de Creus et vivante, dans les mêmes parages, 100-130 m. Camp. « P.T.T. », 1958 : st. K 276, vers Cadaquès, 40-45 m.

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (Hidalgo). Camp. « P.L.D. », 1953 : st. B10, Cap Blanco, Majorque, sable à *Lithothamnium* et *Vidalia*, 46-48 m. Canal de Minorque, sable organogène, 66 m (J. Picard).

---

(1) *Globivenus* Coen, 1934.
(2) *Clausinella* Gray, 1851.

Venus gallina L.

= *V.* (*Chamelaea*) (1) *gallina*. = *Pectunculus striatulus* Da C., 1778. = *Venus sinuata* Born, 1780. = *V. lusitanica* Gm., 1790. = *Callista candida* Poli, 1795. = *Venus laminosa* Lask., 1811. = *V. subcordata Penn.*, 1812. = *V. pallida* Turt., 1822. = *Ortygia sulcata*, *O. costata* Brown, 1827. = *Venus Prideauxiana* Couch., 1841. = *V. nuculata* Loc., 1892.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 685; 1767, éd. 12, p. 1130. — B.D.D., 11, 1893, p. 355, pl. 56, fig. 1 à 15.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Finmark au Maroc. Méditerranée. Mer Noire.

LOCALISATION. — Étage infralittoral. Caractéristique de la biocénose des sables fins bien calibrés (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : sable et herbier dans l'horizon moyen de la zone littorale (PRUVOT). Espèce commune sur toutes les plages du Languedoc et du Roussillon, signalée à Sète, Thau, La Franqui, La Nouvelle, le Canet, Argelès etc., subfossile, rare dans le gisement du Cap de Creus (MARS).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, très nombreuses localités (HIDALGO).

Venus ovata Penn.

= *V.* (*Timoclea*) (1) *ovata*. = *Venus pectinula* Lmk., 1818. Pennant, 1777, Brit. Zool., IV, p. 97, pl. 56, fig. 56. — Jeffreys, Brit. Conch., 11, 1863, p. 342; V, 1869, pl. 39, fig. 1, 1A. — B.D.D., 11, 1893, p. 377, pl. 59, fig. 12 à 23.

DISTRIBUTION. — Atlantique, S. et O. de l'Islande, Féroé, et du Finmark aux Canaries ; Gorée. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral, circalittoral et bathylittoral.

Golfe du Lion : de la vase des ports dans l'horizon sup. de la zone littorale, à la zone des Coraux et Brachiopodes (PRUVOT); La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : rare à Paulilles, Banyuls (B.D.D.); sable coquillier, sable à Amphioxus, 30 m; vase sableuse, 90-93 m, vase, 780 m (BOURCART); tête du Rech Lacaze-Duthiers, vase, 180-220 m (réc. REYSS). Camp. « P.T.T. », 1958 : st. K276, Cadaquès, 40-45 m. Subfossile, et assez commune, vivante, dans les parages du gisement du Cap de Creus.

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO); Palma (LAMY).

---

(1) *Chamelaea* (Klein, 1753) Mörch, 1853.
(2) *Timoclea* Brown, 1827.

Tapes Meg. V. Mühl., 1811

Tapes rhomboides (Pen).

= *Venus virginea* L., 1767, pars?. = *V. edulis* Chem., 1784. *V. sanguinolenta* Gm., 1790. *V. sarniensis* Turt. 1822. *Tapes lepidulus* Loc., 1892.

Pennant, 1777, Brit. Zool. IV, p. 97, pl. 55 (*Venus*). — Jeffreys, Brit. Conch., II, 1863, p. 352; V, 1869, pl. 39, fig. 5. — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 44, fig. 1-2; pl. 47A, fig. 9. — B.D.D., II, 1893, p. 396, pl. 60, fig. 1 à 13.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Feroé et du Finmark au Maroc. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : Sète (GRANGER); La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : herbier de Posidonies, sur les rhizomes (KERNEIS); subfossile dans le gisement du Cap de Creus, où la taille atteint couramment 55 mm; commun, vivant, dans les mêmes parages, exemplaires atteignant 50 mm, fréquent entre 100 et 120 m.

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités, et Baléares à Mahon, Palma (HIDALGO).

Tapes geographicus (Chem.).

= *T.* (*Venerupis*) (1) *geographicus*. = *Venus punctulata* Gm., 1790. = *V. Tenorii* Costa, 1829. = *V. saxicola* Danilo et S., 1856.

Chemnitz, 1784, Conch., Cab, VII, p. 45, pl. 42, fig. 440 (*Venus*). — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 44, fig. 3 à 12. — B.D.D., II, 1893, p. 409, pl. 62, fig. 3 à 14 (*T. pullastra* var. *geographica*).

OBSERVATION. — Certains auteurs réunissent cette espèce, comme variété ou comme sous-espèce géographique, à *T. pullastra* (Mtg.), c'est à dire à *T. senegalensis* (Gm.), pouvant lui-même être considéré comme une variété du *T. corrugatus* Gm. des côtes africaines. Tandis que *T. senegalensis* est atlantique et ne pénètre que très peu en Méditerranée (S. de l'Espagne, Afrique du Nord), *Tapes geographicus*, méditerranéen, s'étend peu en Atlantique au-delà de Gibraltar.

LOCALISATION. — Étage infralittoral.

Golfe du Lion : vase des ports et sable dans l'horizon sup.,

(1) *Venerupis* Lmk., 1818. = *Pullastra* Sow., 1826.

sable et herbier dans l'horizon moyen de la zone littorale (PRUVOT); Sète (GRANGER); La Franqui (BREISTROFFER); le Roussillon (LOCARD).

Région de Banyuls : assez commun à Port-Vendres, Paulilles etc. (B.D.D.); rhizomes de l'herbier de Posidonies (KERNEIS, *T. pullastra*).

Nord-Est de l'Espagne, nombreuses localités; Baléares : Alcudia, Mahon, Palma (HIDALGO).

Tapes decussatus (L.).

= *T.* (*Amygdala*) (1) *decussatus*.

= *Cuneus reticulatus* Da C., 1778. = *Venus fusca*, *V. variegata*, *V. obscura* Gm., 1790. = *V. florida* Poli, 1795. = *Tapes extensus* Locard, 1886.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 690; 1767, éd. 12, p. 1135 (*Venus*). — Hidalgo, 1870, pl. 42, fig. 1 à 7. — B.D.D., 11, 1893, p. 430, pl. 45, fig. 1 à 8; pl. 46, fig. 1 à 8.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Lofoten au Sénégal; Guinée, Cameroun, Congo. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral.

Golfe du Lion : vase des ports, sable dans les horizons sup. et moyen de la zone littorale (PRUVOT); Sète (GRANGER); Thau (GOURRET); La Franqui (BREISTROFFER); La Nouvelle (LOCARD).

Région de Banyuls : commun à Port-Vendres, Collioure, Banyuls etc. (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO).

Tapes aureus (Gm.).

= *T.* (*Polititapes*) (2) *aureus*.

OBSERVATION. — Cette espèce littorale commune est très variable. De nombreuses variétés sont décrites qui peuvent être groupées autour de quelques formes principales :

f. *aureus* typique : Gmelin, 1790, Syst. nat. éd. 13, p. 3288. (*Venus*). — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 45A, fig. 1 à 6; pl. 46, fig. 1 à 7. — B.D.D., 11, p. 414, 425, pl. 63, fig. 1 à 8.

var. *catenifera* Lmk. sp. 1818. — Hidalgo, pl. 45, fig. 1 à 12. — B.D.D., pl. 63, fig. 11 à 15.

---

(1) *Amygdala* Römer, 1857. = *Ruditapes* Chiamenti, 1900.
(2) *Polititapes* Chiamenti, 1900.

var. *texturata* Lmk. sp. 1818. — Hidalgo, pl. 46A, fig. 1 à 7; pl. 47, fig. 1 à 7. — B.D.D., pl. 64, fig. 1 à 7.

Distribution. — Atlantique, des Lofoten au Maroc. Méditerranée.

Localisation. — Étage infralittoral. Étangs littoraux.

Golfe du Lion : vase des ports, sable et herbier dans la zone littorale, (*Tapes aureus*, *laetus*, *texturatus*, *petalinus*, *floridellus* (Pruvot); étang de Thau, très commun (Gourret, *T. aureus*, etc.); commun sur tout le littoral du Roussillon (B.D.D.).

Région de Banyuls : sable à Amphioxus (F. Monniot).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, *T. aureus*, *floridus*, *texturatus* : nombreuses localités; *T. pulchellus*, Lmk. : Lloret (Hidalgo). Camp. « P.L.D. », 1954 : st. SA24, SA25, San Antonio, Ibiza, 5-7 m, Caulerpes : var. *catenifera* commune.

Tapes lucens Loc.

= *T.* (*Polititapes*) *lucens*. = *Venus nitens* Scacchi, 1836, non Turton, 1822.

Philippi, 1844, Moll. Sic., 11, p. 38, pl. 14, fig. 14 .— Locard, 1886, Et. crit. Tapes, p. 298. — B.D.D., 11, 1893, p. 426, pl. 64 fig. 14.

Distribution. — Espèce connue d'un petit nombre de localités méditerranéennes.

Localisation. — Golfe du Lion : herbier profond et gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale (Pruvot); La Franqui (Breistroffer).

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone, Mataro; Baléares : Mahon (Hidalgo).

Irus Oken, 1815

Irus irus (L.).

= *Tellina cornubiensis* Penn., 1777. = *Cuneus foliatus* Da C., 1778. = *Venus Bottarii* Ren., 1804. = *Venerupis irusianus* Loc., 1892.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 683; 1767, éd. 12, p. 1127 (*Donax*). — B.D.D., 11, 1893, p. 438, pl. 67, fig. 9 à 18.

Distribution. — Atlantique, des Iles Britanniques aux Canaries; Cap Vert; Congo. Méditerranée et Mer Noire.

Localisation. — Étage infralittoral, dans les fissures de roches et les trous creusés par d'autres Mollusques.

Golfe du Lion : vase dans l'horizon sup,. herbier dans l'horizon moyen, fonds coralligènes dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT); Dans les pierres du môle de Frontignan (GRANGER); La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : fonds coralligènes (PRUVOT); peu abondant à Port-Vendres, Paulilles (B. D. D.); frondes et rhizomes de l'herbier de Posidonies (KERNEIS).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO).

PETRICOLIDAE d'Orb., 1835

Mysia (Leach) Lmk., 1818
(*Lucinopsis* Forbes et Hanley, 1848)

Mysia undata (Penn.).

= *Venus incompta* Phil., 1836. = *V. caduca* Scac., 1836. = *Lucinopsis corrugata* Brus., 1866.

Pennant, 1777, Brit. Zool., IV, p. 95, pl. 58, fig. 51 (*Venus*). — Forbes et Hanley, 1853, Brit. Moll., 1, p. 435; pl. 28, fig. 1-2; pl. M., fig. 2 (*animal*). — B.D.D., 11, 1893, p. 389, pl. 53, fig. 12 à 18.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Féroé et des Lofoten à Mogador. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT); La Franqui (B.D.D.), très rare; (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : vase sableuse, 90 m (BOURCART).

Nord-Est de l'Espagne : Calafell, Pineda, Valence (HIDALGO); Cadaquès (AGUILAR-AMAT); Baléares : Alcudia (HIDALGO).

Petricola Lmk., 1801
(*Rupellaria* Fleuriau de Bel., 1802)

Petricola lithophaga (Retz.).

= *Rupellaria striata* Fleur., 1802. = *Mya decussata* Mtg., 1808. = *Petricola costellata*, *P. roccellaria*, *P. ruperella*, *P. semilamellata* Lmk., 1818. = *P. rariflamma* Desh., 1834.

Retzius, 1786, Mém. Ac. R. Turin; 111, p. 11, fig. 1-2 (*Venus*). — B.D.D., 11, 1893, p. 445, pl. 67, fig. 20 à 28.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques à la Mauritanie. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Étage infralittoral. Perforant.

Golfe du Lion : anfractuosités du Trottoir dans l'horizon sup., gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT) Sète (GRANGER); canaux de Sète, étang de Thau (GOURRET); La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : rare à Paulilles et Banyuls, type et var. *striata* Fleur. (B.D.D.); trottoir d'algues calcaires (DELAMARE DEBOUTTEVILLE et BOUGIS).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO).

Lajonkaireia Desh., 1854

Lajonkaireia lajonkairei (Payr.).

= *Venerupis decussata* Phil., 1836. = *Tapes subquadrata* Sow., 1855. = *Venus substriata* (Mtg.) Auct.

Payraudeau, 1826, Moll. Corse, p. 36. pl. 1, fig. 11 — 12 (*Venerupis*). — B.D.D., 11, 1893, p. 393, pl. 67, fig. 1 à 8.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Sud de l'Espagne au Sénégal. Méditerranée.

LOCALISATION. — Très rare à Banyuls et Paulilles, var. *decussata* Phil. sp. (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone, La Escala, Mataro, Valence, Vilanova; Baléares : Mahon (HIDALGO).

TELLINIDAE Blv., 1824

Tellina L., 1758

Tellina pulchella Lmk.

Lamarck, 1818, Anim. s. vert., V, p. 526. — B.D.D., 11, 1898, p. 641, pl. 91, fig. 1 à 8.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Portugal aux Iles de Los (Guinée). Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral. Caractéristique de la biocénose des sables fins bien calibrés (PÉRÈS et PICARD).

Golfe du Lion : sable dans l'horizon moyen, gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT); Sète (GRANGER); La Franqui (PEPRATX, B. D. D., BREISTROFFER); Le Roussillon, La Nouvelle (LOCARD).

Région de Banyuls : assez abondant à Port-Vendres (B.D.D.); sable coquillier, 30 m (BOURCART).

Nord-Est de l'Espagne, nombreuses localités; Baléares : Alcudia, Mahon (HIDALGO).

Tellina distorta Poli.

Poli, 1795, Test. utr. Sic., II, p. 39, pl. 15, fig. 11. — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 57, fig. 7; pl. 57B, fig. 6-7. — B.D.D., II, 1898, p. 645, pl. 91, fig. 9 à 12.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Nord de l'Espagne (Vigo), aux Canaries; Iles Tristao. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : peu commun, plages de Leucate et de La Franqui (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone, Peniscola, Valence; Baléares : Mahon, Palma, Cala Taulera (HIDALGO).

Tellina donacina (L.).

= *T.* (*Moerella*) (1) *donacina*. = *Tellina trifasciata* Penn., 1777. = *T. variegata* Poli, 1795, non L. *T. Lantivyi* Payr., 1826.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 676; 1767, éd. 12, p. 1118. — Forbes et Hanley, 1853, Brit. Moll., I, p. 292; pl. 20, fig. 3-4; pl. K, fig. 4 (*animal*). — B.D.D., II, 1898, p. 648, pl. 91, fig. 13 à 19.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques au Sénégal. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Étage circalittoral. Biocénose du détritique côtier (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : vase des ports et sable dans l'horizon sup., herbier dans l'horizon moyen, gravier vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT); Agde (PETIT DE LA S.); La Franqui BREISTROFFER); Leucate (B.D.D.); Roussillon (LOCARD).

(1) *Moerella* Fischer, 1887.

Région de Banyuls : Port-Vendres (B.D.D.); 10 exemplaires dans l'estomac d'une Sole, baie de Banyuls, 1947 (Coll. Laboratoire Arago).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : nombreuses localités (HIDALGO).

Tellina pygmaea Phil.

= *T.* (*Moerella*) *pygmaea*. = *Tellina pusilla* Phil., 1836, non Gm., 1790.

Philippi, 1836, Moll. Sic., 1, p. 29, pl. 3, fig. 9. — Phil. in Lovén, 1846, Index Moll. Scand., p. 42. — Forbes et Hanley, Brit. Moll, 1853, pl. 19, fig. 6-7. — Jeffreys, Brit. Conch., V, 1869, p.l 41, fig. 5.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Féroé et du Finmark au Sénégal. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral. Caractéristique de la biocénose des sables grossiers et fins graviers sous influence des courants (PICARD, 1965, qui signale à Marseille cette espèce connue d'un petit nombre de localités).

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone, Vilasar (HIDALGO); Baléares : Palma (BAVAY).

Tellina incarnata L.

= *T.* (*Angulus*) (1) *incarnata*. = *T. depressa* Gm., 1790 (non Pen., 1777). = *T. squalida* Pult., 1799. = *T. Daniliana* Brus., 1866. = *T. rubrohyalina* Chier., 1870.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 675; 1767, éd. 12, p. 1118. — Jeffreys, Brit. Conch., 11, 1863, p. 384; V, 1869, p. 186, pl. 61, fig. 3 et 3a. — B.D.D., 11, 1898, p. 654, pl. 92, fig. 1 à 7.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Sud de la Suède et des Iles Britanniques aux Canaries. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral.

Golfe du Lion : vase et sable dans l'horizon sup., sable et herbier dans l'horizon moyen de la zone littorale (PRUVOT); Sète (GRANGER); Leucate et La Franqui (B.D.D.); La Franqui (BREISTROFFER); Roussillon (LOCARD).

Région de Banyuls : assez commun à Port-Vendres (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO); Camp. « P.L.D. », 1954, st. SA16, San Antonio, Ibiza, 39-42 m.

(1) *Angulus* Meg. V. Mühl., 1811.

Tellina tenuis (Da C.).

= *T.* (*Angulus*) *tenuis* (1). = *T. exigua* Poli., 1795. = *Macoma commutata* Mtrs., 1884. = *T. Bourguignati* Locard, 1892.

Da Costa, 1778, Brit. Conch., p. 210. — B.D.D., 11, 1898, p. 669, pl. 95, fig. 1 à 4.

var. *exigua* :

Poli, 1795, Test. utr. Sic., 11, p. 35, pl. 15, fig. 15 et 17. — B.D.D., 11, 1898, p. 675, pl. 95, fig. 11 à 14.

var. *commutata* Mtrs., B.D.D., pl. 95, fig. 16 à 20.

Distribution. — Atlantique, des Lofoten à la Mauritanie. Méditerranée et Mer Noire.

Localisation. — Étage infralittoral. Caractéristique de la bioc. des sables fins de haut niveau (Peres et Picard).

Golfe du Lion : vase et sable dans horizons sup. de la zone littorale (Pruvot); Sète, étang de Thau (Granger); La Nouvelle (Locard); étang de Salses; rarement rejetée sur les plages de Canet, La Franqui, Leucate, var. *minuta*, *exigua*, *commutata* (B.D.D.); La Franqui (Breistroffer, ssp. *minuta*, *exigua*, *commutata*).

Région de Banyuls : sables à Amphioxus (F. Monniot).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (Hidalgo); Rosas.

Tellina fabula Gron.

= *T.* (*Fabulina*) (2) *fabulus*. = *T. fabuloides* Mtrs., 1884.

Gronovius, 1781, Zoophyl., p. 263, pl. 18, fig. 9. — Jeffreys, Brit. Conch. 11, 1863, p. 382; V, 1869, p. 186, pl. 41, fig. 2. — Hidalgo, 1870, Moll. Mar. Esp., pl. 57, fig. 10 et 11.

Distribution. — Atlantique, des Lofoten au Maroc. Méditerranée et Mer Noire.

Localisation. Étage infralittoral.

Golfe du Lion : sable, horizons sup. et moyen de la zone littorale (Pruvot); La Franqui (Breistroffer, *ssp. fabuloides*).

Nord-Est de l'Espagne : Vilasar (Hidalgo).

Tellina planata L.

= *T.* (*Peronaea*) (3) *planata*.

Linné, 1858, Syst. nat. éd. 10, p. 675; 1767, éd. 12, p. 1117. — B.D.D., 11, 1898, p. 664, pl. 94, fig. 1 à 5.

---

(1) Classé dans le G. *Macoma* par divers auteurs.
(2) *Fabulina* Gray, 1851.
(3) *Peronaea* Poli, 1795. = *Psammotella* Blv., 1826.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Portugal au Congo. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral. Caractéristique de la biocénose des sables fins bien calibrés (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : sable dans l'horizon moyen, gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT).

B.D.D. font observer qu'ils ne connaissent aucun exemplaire de provenance roussillonnaise authentique, et de fait, il n'existe pas de citation pour cette espèce, commune en d'autres points du littoral méditerranéen français.

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : nombreuses localités, dont Barcelone et Mataro (HIDALGO).

Tellina nitida Poli.

= *T.* (*Peronaea*) *nitida.*

Poli, 1795, Test. utr. Sic., 11, p. 36, pl. 15, fig. 2 et 4. — B.D.D., 11, 1898, p. 660, pl. 93, fig. 1 à 5.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Portugal et Sud de l'Espagne. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral. Caractéristique de la biocénose des sables fins bien calibrés (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : vase dans l'horizon sup., sable dans l'horizon moyen, zone littorale (PRUVOT); Sète, étang de Thau (GRANGER); La Nouvelle (LOCARD); Leucate, La Franqui (B.D.D.); La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : Port-Vendres (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne, nombreuses localités; Baléares, Ibiza et Mahon (HIDALGO).

Tellina compressa Brocchi.

= *T.* (*Oudardia*) (1) *compressa.* = *T. Oudardi* Payr., 1826. = *T. strigillata* Phil., 1836. = *T. unicostalis* Desh., 1833.

Brocchi, 1814, Conch. fos. sub., p. 514, pl. 12, fig. 9. — Payraudeau, 1826, Moll. Corse, p. 40, pl. 1, fig .16 à 18.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Golfe de Gascogne à Madère et à la Mauritanie. Méditerranée.

OBSERVATION. — Espèce connue d'un nombre restreint de localités dont l'Hérault (DUBRUEIL), et, sur le littoral Nord-Est de l'Espagne, Barcelone et Pineda (HIDALGO).

(1) *Oudardia* Monterosato, 1884.

Quadrans Bertin, 1878

Quadrans serratus Ren.

= *G.* (*Striotellina*) (1) *serratus.*

Renier, 1804, Tav. alf. Adriat. — Brocchi, 1814, Conch. fos. sub., pl. 12, fig. 1. — Hidalgo, 1870, Moll. mar. Esp., pl. 57A, fig. 2.

Distribution. — Atlantique, du Golfe de Gascogne aux Canaries. Méditerranée.

Localisation. — Étage circalittoral.

Golfe du Lion : vase des ports dans l'horizon sup., gravier vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale; vase côtière; sables du large (Pruvot).

Région de Banyuls : Camp. « P.T.T. », 1958 : st. K. 275, Sud du Cap de Creus, 66 m, détritique envasé.

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités dont Rosas; Baléares: Mahon (Hidalgo); Camp. « P.L.D. », 1953 : st. B. 10, Cap Blanco, Majorque, 46-48 m, sable à *Lithothamnium* et *Vidalia.*

Arcopagia (Leach) Brown, 1827

Arcopagia crassa (Gm.).

Gmelin, 1790, Syst. nat. éd. 13, p. 3288 (*Venus*). — Jeffreys, Brit. Conch., II, 1963, p. 373; V, 1869, p. 186, pl. 40, fig. 4.

Distribution. — Atlantique, des Lofoten au Maroc. Méditerranée.

Localisation. — Étage circalittoral. Biocénose des sables grossiers et graviers sous influence de courants de fond (Peres et Picard).

Observation. — B.D.D., pensent que les quelques citations méditerranéennes sont douteuses. Pruvot ne mentionne pas l'espèce dans le Golfe du Lion. Hidalgo ne la signale pas, pour les côtes méditerranéennes espagnoles, ailleurs qu'à Gibraltar. Pourtant, *A. crassa* existe dans la région de Marseille, et nous l'avons trouvée aussi, subfossile et vivante dans les parages du Cap de Creus, à 90 m; un exemplaire en a été recueilli d'autre part au cours de la Camp. du « P.L.D. » aux Baléares, en 1954 : st. S. A. 16, San Antonio, Ibiza, 39-42 m. Enfin, Bavay (1916) a signalé l'espèce à Palma.

(1) *Striotellina* Thiele, 1935.

Arcopagia balaustina (L.).

= *A.* (*Arcopella*) (1) *balaustina.* = *Tellina orbiculata* Ren., 1804.

Linné, 1758, Syst. nat, éd. 10, p. 676; 1767, éd. 12, p. 1119. — B.D.D., 11, 1898, p. 679, pl. 90, fig. 15 à 21.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques au Sénégal. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : sable, vase dans l'horizon sup., herbier dans l'horizon moy., gravier vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT) ; Agde (PETIT DE LA S.) ; La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : rare à Port-Vendres, Collioure, Banyuls (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO); camp. « P.L.D. », 1954 : S.A. 26, San Antonio, Ibiza, 5-7 m, Caulerpes.

Macoma Leach, 1819

Macoma cumana (Costa).

= *Tellina Costae* Philippi, 1836. = *T. senegalensis* Bertin, 1878.

O.G. Costa, 1829, Cat. Sist., p. 14 et 20 ,pl. 2, fig. 7a, 7b. (*Psammobia*). — Hidalgo, 1870, Moll. mar. Esp., pl. 57A, fig. 1. — B.D.D., 11, 1898, p. 676, pl. 89, fig. 14 à 21.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Portugal au Congo; Cap de Bonne Espérance. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral.

Golfe du Lion : sable et vase dans l'horizon sup., sable dans l'horizon moyen de la zone littorale (PRUVOT).

OBSERVATION. — Seulement signalée à l'Est de Sète, par DUBRUEIL, dans l'Hérault, par MARTIN à Martigues, par BERTIN à Marseille, B.D.D. ont mentionné cette espèce dans leur catalogue parce qu'elle est très commune à Barcelone, ainsi qu'à Valence, dans la lagune, Calafell, Vilasar et Mataro, et aux Baléares à Cala Taulera (HIDALGO).

La présence de *Macoma balthica* (L.) sur les côtes françaises méditerranéennes (DUBRUEIL, GAY) est très douteuse; elle n'existe pas sur les côtes méditerranéennes espagnoles.

---

(1) *Arcopella* Mtrs.

F. Macoma calcarea (Chem.).

= *Tellina lata* Gm. 1790. = *T. sabulosa* Spengler 1798. = *Macoma tenera* Leach 1819. = *Tellina inconspicua* Brod. et Sow. 1829. = *T. petalum* Valenc. 1833. = *T. candida* Couthouy 1838. = *T. frigida* Hanley 1844. = *T. perfrigida* De Greg. 1885.

Chemnitz, 1782, Conch. Cab. VI, Tell., p. 140, pl. 13, fig. 136. — Forbes et Hanley, 1853 Brit. Moll., 1, p. 307; IV, 1852, p. 251, pl. 133, fig. 3. — Dautz. et Fischer, 1912, Moll., Nord, p. 514.

Distribution. — Régions arctiques circumpolaires : dans le Pacifique jusqu'au Japon et la Californie; dans l'Atlantique, à l'Ouest jusqu'à New-York, à l'Est jusqu'aux Shetland.

Localisation. — Cette espèce exclusivement Nord-atlantique existe subfossile, peu abondante, dans le gisement du Cap de Creus, 135-140 m (Mars); Rech du Cap 550 m (« P.T.T. », 1949; Coll. Laboratoire Arago).

Gastrana Schumacher, 1817

Diodonta Desh., 1846; *Fragilia* Desh., 1848)

Gastrana fragilis (L.).

= *Tellina striatula* Olivi, 1792. = *Peronaea sanguinolenta* Poli, 1795. = *Petricola ochroleuca* Lmk., 1818. = *Psammotaea tarentina* Lmk., 1818. = *Psammobia jugosa* Brown, 1827.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 674; 1767, éd. 12, p. 1117 (*Tellina*). — Forbes et Hanley, 1953, Brit. Moll., 1, p. 284, pl. K. fig, 2 (*animal*); IV, pl. 21, fig. 3. — B.D.D., 11, 1898, p. 684, pl. 93, fig. 6 à 10.

Distribution. — Atlantique, des Iles britanniques aux Canaries. Méditerranée et Mer Noire.

Localisation. — Étage infralittoral.

Golfe du Lion : vase des ports, sable dans l'horizon sup., sable et herbier dans l'horizon moyen de la zone littorale (Pruvot); Sète, Thau (Granger); La Franqui (Breistroffer); La Nouvelle, le Roussillon (Locard); pas très abondant dans les étangs de Salses et de Canet (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (Hidalgo); Rosas.

SCROBICULARIIDAE H. et A. Adams, 1856
(*Semelidae* Dall, 1886)

Scrobicularia Schum., 1817.

Scrobicularia plana (Da C.).

= *Mactra piperata* Poiret, 1786.

Da Costa, 1778, Brit. Conch., p. 200, pl. 13, fig. 1 (*Trigonella*) — B.D.D., 11, 1898, p. 694, pl. 96, fig. 1 à 7.

OBSERVATION. — Nous ne reportons en synonymie que le seul nom encore utilisé quelquefois, mais il en existe une dizaine d'autres. Les variations portent sur la forme, qui transverse, régulièrement arrondie et équilatérale chez le type, devient quelquefois trigone ou oblique; sur la taille, sur l'épaisseur du test. etc.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Lofoten et de La Baltique Occidentale au Sénégal. Méditerranée.

LOCALISATION. — Espèce essentiellement littorale, vivant enfoncée dans les sables vaseux ou la vase, près des estuaires, dans les baies abritées, dans les étangs littoraux.

Golfe du Lion : vase des ports, sable dans les horizons sup. et moyen de la zone littorale (PRUVOT); Sète (GRANGER); crique de l'Angle dans l'étang de Thau (BRUNEL-GRASSÉ); La Franqui (PEPRATX, BREISTROFFER); le Roussillon, La Nouvelle (LOCARD); étang de Sigean.

Région de Banyuls : peu commun à Port-Vendres (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne, nombreuses localités (HIDALGO); Rosas.

Scrobicularia cottardi (Payr.).

= *Amphidesma sicula* Sow.

Payraudeau, 1826, Moll. Corse, p. 28, pl. 1, fig. 1-2 (*Lutraria*). — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., p. 67, pl. 80, fig. 4. — Lamy, 1913, Rév. Scrob., p. 259.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Vigo. Méditerranée. Canal de Suez.

LOCALISATION. — Étage infralittoral, sable près d'apports d'eau douce.

Golfe du Lion : la localité la plus voisine, à l'Est, est l'étang du Repausset, dans le Gard (CLEMENT).

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités dont Barcelone et Rosas; Baléares : Ibiza, Palma (HIDALGO).

Abra (Leach) Lamarck, 1818
(*Syndosmya*, Récluz, 1843).

Abra prismatica (Lsk.).

= *Tellina angulosa* Ren., 1804 non Gm., 1790. = *Abra fragilis* Risso, 1826. = *Psammotaea striata* Costa, 1829. = *Erycina Aradae* Biondi, 1857.

Laskey, 1803, Mém. Wern. Soc., 1, p. 377 (*Mya*). — Jeffreys, Brit. Conch., II, 1863, p. 435; V, 1869, p. 189, pl. 45, fig. 1. — B.D.D., II, 1898, p. 712, pl. 97, fig. 20 à 25.

DISTRIBUTION. — Atlantique, S. et O. de l'Islande, Féroé, et du Finmark au Maroc. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage circalittoral. Caractéristique de la biocénose du détritique côtier (PICARD). Fréquente dans l'intestin des poissons de chalut.

Golfe du Lion : vase des ports, graviers vaseux, vase côtière, sables du large (PRUVOT); La Franqui (BREISTROFFER : *ssp. fragilis* Risso).

Région de Banyuls : zone coralligène, une valve (B.D.D.).
Nord-Est de l'Espagne : Calafell, Pineda, Valence (HIDALGO);

Abra nitida (Mül.).

= *Amphidesma intermedia* Thompson, 1844. = *Erycina vitrea* Dan. et Sandri, 1856. = *Abra fragilis Auct.* non Risso. = *Abra milashevichi* Nevesskaya, 1963.

Müller, 1789, Selsk. skr. nat., IV-2, p. 45 (*Mya*). — Jeffreys, Brit. Conch., II, p. 436,; V, 1869, p. 189, pl. 45, fig. 2.

DISTRIBUTION. — Atlantique, Sud de l'Islande, Féroé, et du Finmark au Maroc. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Étage circalittoral. Caractéristique de la biocénose de la vase terrigène côtière (PICARD).

Golfe du Lion : vase profonde (PRUVOT); Étang de Thau (GOURRET).

Abra longicallus (Scac.).

Scacchi. 1836, Cat. Conch. R. Neap., p. 16, pl. 1, fig. 7 (*Tellina*). — Philippi, 1844, Moll. Sic., II, p. 9, pl. 13, fig. 7.

DISTRIBUTION. — Atlantique, côte des U.S.A., et des Lofoten aux Canaries. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage bathylittoral. Caractéristique de la biocénose de la vase profonde (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : sables du large, zone des Coraux et Brachiopodes, vase profonde (PRUVOT); Camp. « P.T.T. », 1957-58 : st. J410, 555-632 m. ; K284, 1010 m.

Région de Banyuls : tête du Rech Lacaze-Duthiers, 180-220 m (réc. REYSS).

Baléares : Camp. « P.L.D. », 1953 : st. B20, canal de Majorque, 1000 m; B35, E. d'Ibiza 450-500 m. Nord du Canal de Minorque, 246-256 m (J. PICARD).

Abra alba (Wood).

= *Mactra Boyssi* Mtg., 1803. = *Tellina apelina* Ren., 1804, non Gm., 1790. = *Tellina semidentata* Scac., 1827. = *Erycina Renieri* Bronn, 1832. = *Syndosmya occitana* Récluz, 1843. = *Erycina tumida* Brus., 1864.

Wood W., 1801, Trans. Linn. Soc., VI, pl. 16, fig. 9 à 12 (*Mactra*). — Jeffreys, Brit. Conch., II, 1863, p. 438; V, 1869, p. 189, pl. 45, fig. 3. — B.D.D., II, 1898, p. 702, pl. 97, fig. 1 à 11.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Lofoten au Cap Vert. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral. Étangs submarins-polyhalins.

Golfe du Lion : vase des ports, vase côtière, sables du large (PRUVOT); canaux des salines de Sète (GRANGER); étang de Thau (GOURRET); Agde (PETIT DE LA S.); La Franqui (BREISTROFFER); Roussillon : « peu commune, rejetée sur les plages de notre littoral » (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : nombreuses localités (HIDALGO).

Abra tenuis (Mtg.).

= *A.* (*Oryxa*) (1) *tenuis*. = *Erycina trigona* Brus., 1864. = *Syndosmya nucleolata* Loc., 1892.

Montagu, 1803, Test. Brit., p. 572, pl. 17, fig. 7 (*Mactra*). — Jeffreys, Brit. Conch., II, 1863, p. 442; V, 1869, p. 189, pl. 45, fig. 4.

DISTRIBUTION. — Atlantique, de l'entrée de la Baltique et l'Angleterre, à la Mauritanie. Méditerranée : Espagne, Sicile, Tunisie, Adriatique.

LOCALISATION. — Nord-Est de l'Espagne : Valence, Vilasar; à peu de profondeur dans la vase (HIDALGO).

(1) *Orixa* Leach, 1852.

Abra ovata (Phil.).

= *A.* (*Lutricularia*) (1) *ovata*. = *Syndosmya segmentum* Réc., 1843. = *S. Caillaudi* Fischer, 1867.

Philippi, 1836, Moll. Sic., 1, p. 13, pl. 1, fig. 13 (*Erycina*). — B.D.D., 11, 1898, p. 709, pl. 97, fig. 12 à 19.

Distribution. — Atlantique : région franco-ibérique. Méditerranée et Mer Noire. Lac Timsah, Canal de Suez.

Localisation. — Espèce très littorale, euryhaline, commune dans tous les étangs littoraux du Languedoc et du Roussillon, sables plus ou moins vaseux : Canaux des salines de Sète (Granger), étang de Thau (Gourret), de Salses (B.D.D.), etc.

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (Hidalgo).

DONACIDAE Fleming, 1828

Donax L., 1758

(*Cuneus* Da C., 1778)

Donax trunculus L.

= *D.* (*Serrula*) (2) *trunculus*. = *Serrula laevigata* Chemn., 1782. = *Donax rhomboideus* Risso, 1826. = *D. Julianae* (Andr.) Kryn., 1837. = *D. brevis* Réq., 1848. = *D. Bellardii* Tapp.-Can., 1869. = *Serrula adriatica* Mtrs., 1884.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 682; 1767, éd. 12, p. 1127. — Hidalgo, 1870, Moll. mar. Esp., pl. 48, fig. 1 à 4. — B.D.D., 11, 1895, p. 454, pl. 68, fig. 1 à 8.

Distribution. — Atlantique, des Iles Britanniques au Sénégal. Méditerranée. Mer Noire. Mer Rouge : Suez.

Localisation. — Étage infralittoral. Caractéristique de la biocénose des sables fins de haut niveau (Picard 1965).

Golfe du Lion : sable dans l'horizon sup. de la zone littorale (Pruvot); Sète (Granger : *D. anatinum*, non Lmk.); le Roussillon (Locard); assez commun sur les plages sableuses du Roussillon : Leucate, La Franqui etc. (B.D.D.); La Franqui (Breistroffer).

Région de Banyuls : Sables à Amphioxus (F. Monniot).

Nord-Est de l'Espagne, nombreuses localités ; Baléares : Alcudia, Mahon, Palma (Hidalgo).

---

(1) *Lutricularia* Mtrs., 1884.
(2) *Serrula* Chemnitz, 1782.

Donax venustus Poli.

= *D.* (*Serrula*) *venustus*. = *D. modesta* Risso, 1826. = *D. Cattaniana* Brus., 1866.

Poli, 1795, Test. utr. Sic., 11, p. 77, pl. 19, fig. 23 et 24. — B.D.D., 11, 1895, p. 465, pl. 69, fig. 1 à 10.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Portugal aux îles du Cap Vert. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Étage infralittoral. Caractéristique de la biocénose des sables fins bien calibrés (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : sable dans l'horizon moyen de la zone littorale (PRUVOT); La Franqui (BREISTROFFER).

Baléares : Alcudia, Formentera, Fornells, Mahon (HIDALGO).

OBSERVATION. — Cette espèce doit exister en d'autres localités notamment dans le Roussillon et sur les côtes Nord-Est espagnoles, mais elle est souvent confondue avec l'espèce suivante, et il y a effectivement quelques intermédiaires difficiles à classer (var. *intermedia* B.D.D.).

Donax semistriatus Poli.

= *D.* (*Serrula*) *semistriatus*. = *D. trifasciata* Risso, 1826. = *D. violacea* Chier., 1870. = *D. Clodiensis* Mtrs., 1884.

Poli, 1795, Test. utrs. Sic., 11, p. 79, pl. 19, fig. 7. — HIDALGO, 1870, Moll. mar. Esp., pl. 48, fig. 5 et 6. — B.D.D., 11, 1896, p. 468, pl. 69, fig. 11 à 19.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Sud de l'Espagne et Maroc. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral. Caractétistique de la biocénose des sables fins de haut niveau (PICARD, 1965).

Golfe du Lion : sable dans les horizons sup. et moyen de la zone littorale (PRUVOT); Agde (PETIT DE LA S.); assez abondant sur les plages de Leucate et de La Franqui (B.D.D.); La Franqui (BREISTROFFER).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : nombreuses localités (HIDALGO); Rosas.

Donax variegatus (Gm.).

= *D.* (*Capsella*) (1) *variegatus*. = *Tellina vinacea* Gm., 1790. = *Tellina polita* Poli, 1795. = *Donax complanata* Mtg., 1803.

(1) *Capsella* Gray, 1851.

Gmelin, 1790, Syst. nat. éd. 12, p. 3237, (*Tellina*). — Hidalgo, 1870, Moll. mar. Esp., pl. 48, fig. 9 et 10. — B.D.D., 11, 1895, p. 472, pl. 70, fig. 1 à 9.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques au Sud de l'Espagne. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral. Caractéristique de la biocénose des sables grossiers et fins graviers sous influence de courants de fond (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : sable dans l'horizon moyen de la zone littorale (PRUVOT); La Franqui (BREISTROFFER).

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone, Calella, Mataro, Pineda, Vilasar (HIDALGO).

PSAMMOBIIDAE Fleming, 1828

(*Garidae* Hedley, 1918; *Asaphidae* Winckw. 1932 *Sanguinolariidae* Abbot, 1954)

Gari Schumacher, 1817

(*Psammobia* Lamarck, 1818).

Gari färöensis (Chem.).

= *Tellina incarnata* L., 1761 (non 1758). = *T. trifasciata* L., 1758 ? = *T. Bornii* Gm., 1790. = *T. muricata* Ren., 1804. = *Gari vulgaris* Schum., 1817.

Chemnitz, 1782, Conch., Cab. VI, p. 99, pl. 10, fig. 91(*Tellina*). — Hidalgo, 1870, Moll. mar. Esp., pl. 70, fig. 6 et 7. — B.D.D., 11, p. 478, pl. 70, fig. 10 à 16.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Féroé et du Finmarck, à la Guinée. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : vase dans l'horizon sup., herbier dans l'horizon moyen, gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale; vase côtière (PRUVOT); Sète (GRANGER); La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : une seule valve à Banyuls (B.D.D.); 5 exemplaires dans l'estomac d'une sole prise dans la baie de Banyuls en 1925 (Coll. Laboratoire Arago); sable coquillier, 30 m (BOURCART).

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone, Mataro, Pineda, Vilasar; Baléares : Mahon (HIDALGO).

Gari depressa (Pen.).

= *G.* (*Psammocola*) (1) *depressa*. = *Tellina vespertina* Gm., 1790. = *Solen vesperus*, *S. violaceus* V. Salis M., 1793. = *Solen pictus* Speng., 1794. = *Tellina variabilis* Don., 1804. = *Psammobia florida* Lmk., 1818.

Pennant, 1777, Brit. Zool., IV, p. 73, pl. 47, fig. 27 (*Tellina*) — Hidalgo, 1870, Moll. mar. Esp., pl. 70, fig. 1 à 5. — B.D.D., 11, 1895, p. 485, pl. 71, fig. 1 à 7.

Distribution. — Atlantique, des Lofoten au Gabon; Cap de Bonne Espérance. Méditerranée.

Localisation. — Étage infralittoral.

Golfe du Lion : sable et vase dans l'horizon sup., herbier dans l'horizon moyen de la zone littorale (Pruvot); Sète, La Nouvelle, Le Roussillon (Locard); peu commun sur les plages de Leucate et de La Franqui (B.D.D.); La Franqui (Breistroffer) subfossile, rare, dans le gisement du Cap de Creus (Mars).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares : nombreuses localités (Hidalgo).

Gari costulata (Turt.).

= *G.* (*Psammobella*) (2) *costulata*. = *Psammobia discors* Phil., 1836.

Turton, 1891, Conch. Dict., p. 87, pl. 6, fig. 8 (*Psammobia*). — Jeffreys, Brit. Conch., 11, 1863, p. 394; V, 1869, p. 187, pl. 42, fig. 2.

Distribution. — Atlantique, des Lofoten aux Canaries. Méditerranée.

Localisation. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : herbier dans l'horizon moyen, gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale (Pruvot). La localité la plus voisine du Roussillon, à l'Est, est l'Hérault (Dubrueil).

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone, Mataro, Vilasar; Baléares : Cabo Bajoli, Ciutadela, Conejera, Mahon, Majorque (Hidalgo).

Gari tellinella Lmk.

= *G.* (*Psammobella*) *tellinella*.

Lamarck, 1818, Anim. s, vert., V, p. 515 (*Psammobia*). — Jeffreys, Brit. Conch., 11, 1863, p. 392; V, 1869, p. 187, pl. 42, fig. 1.

Observation. — Cette espèce atlantique (S. et O. de l'Islande, Féroé et des Lofoten au Maroc), est signalée en Méditerranée à Gibraltar et, par Bavay, à Palma.

---

(1) *Psammocola* Blv., 1824 (= *Gobraeus* Leach, 1852).
(2) *Psammobella* Gray, 1851.

Solecurtus Blv., 1825

(ém. : *Solenocurtus* Auct.)

Solecurtus strigillatus (L.).

= *Hypogaea variegata* Poli, 1795.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 673; 1767, éd. 12, p. 1115 (*Solen*). — B.D.D., 11, 1895, p. 519, pl. 76, fig. 1 à 5.

Distribution. — Atlantique, du Portugal au Sénégal. Méditerranée.

Localisation. — Étage infralittoral. Caractéristique de la biocénose des sables fins bien calibrés (Peres et Picard).

Golfe du Lion : sable dans l'horizon sup. et moyen, gravier vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale; vase côtière (Pruvot); Sète (Granger); Agde (Petit de la S.); vit en abondance enfoui dans le sable à une faible profondeur sur les plages de Leucate et de La Franqui (B.D.D.); La Franqui (Breistroffer); le Roussillon, La Nouvelle (Locard).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (Hidalgo).

Solecurtus candidus (Ren.).

= *Psammobia scopula* Turton, 1822.

Renier, 1804, Tav. alf. Adria., p. 6 (*Solen*). — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 76A, fig. 12. — B.D.D., 11, 1895, p. 522, pl. 77, fig. 1 à 6.

Distribution. — Atlantique, des Iles Britanniques aux Canaries. Méditerranée.

Localisation. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale (Pruvot); Sète (Granger); très rare, recueilli une seule fois à La Franqui (B.D.D.); La Franqui (Breistroffer, *S. scopula* Turt. *ssp. candita* Ren. ex Desh.); Roussillon (Locard).

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités; Baléares : Mahon (Hidalgo).

Zozia Winckworth, 1930

(*Azor* (Leach) Gray, 1847, non Sow., 1824)

Zozia chamasolen Da C.

= *Solen antiquatus* Pult., 1799. = *Solen coarcatus* Ren., 1804 non Gm., 1790.

Da Costa, 1778, Brit. Conch., p. 238 (*Solen chama-solen*). — Forbes et Hanley, 1853, Brit. Moll., 1, p. 259; pl. 15, fig. 3; pl. 1, fig. 5 (*animal*). — B.D.D., 11, 1895, p. 527, pl. 78, fig. 1 à 4.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Lofoten au Cap Vert. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : vase des ports dans l'horizon sup., gravier vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale; vase côtière (PRUVOT), Sète (GRANGER); Agde (PETIT DE LA S.); La Franqui (BREISTROFFER), Roussillon (LOCARD); « peu commun sur les plages sableuses de notre littoral » (B.D.D.); subfossile, rare, dans le gisement du Cap de Creus (MARS).

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités; Baléares : Mahon (HIDALGO).

S.-O. ADAPEDONTA Thiele, 1934

SOLENIDAE Latreille, 1825

(*Solenacea* Lmk., 1819)

Pharus (Leach) Gray, 1840

(*Ceratisolen* Forbes et H., 1848)

Pharus legumen (L.).

= *Hypogaea hirundo* Poli, 1791.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 672; 1767, éd. 12, p. 1114 (*Solen*). — B.D.D., 11, 1895, p. 513, pl. 75, fig. 1 à 8.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Lofoten au Sénégal. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage infralittoral. Caractéristique de la biocénose des sables fins bien calibrés (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : sable dans l'horizon sup. de la zone littorale (PRUVOT); La Franqui (PEPRATX, B.D.D., BREISTROFFER); Leucate (B.D.D.); Roussillon (LOCARD) Sète (GRANGER).

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités (HIDALGO).

Cultellus Schumacher, 1817

Cultellus pellucidus (Pen.).

= *C.* (*Phaxas*) (1) *pellucidus*. = *Solen pygmaeus* Lmk., 1818.

Pennant, 1777, Brit. Zool., IV, p. 84, pl. 46, fig. 23 (*Solen*). — Jeffreys, Brit. Conch., III, 1865, pl. 14; V, 1869, p. 190, pl. 46, fig. 4.

var. *tenuis*, Philippi sp. 1836, Moll. Sic. I, p. 6, pl. I, fig. 2.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Lofoten au Maroc, et, var. *tenuis*, Méditerranée.

LOCALISATION. — Espèce toujours assez rare dans les fonds sableux ou vaseux des étages infralittoral et circalittoral. Les localités connues les plus proches du Roussillon, vers l'Est, concernaient la région Marseillaise, mais nous retrouvons l'espèce (var. *tenuis*) près d'Agde (Camp. « P.T.T. », 1958, st. K. 418A, 25 m vases terrigènes), et aux Baléares : camp « P.L.D. », 1953, st. B. 22, Nord d'Espardell, Ibiza, 40-42 m, algues et sable.

Solen Linné, 1758

(*Hypogaea*, *Hypogaeoderma* Poli, 1795)

Solen marginatus Pen.

= *Solen vagina* L., 1758 ?. = *Hypogaea tentaculata* Poli, 1791.

Pennant, 1777, Brit. Zool., IV, p. 83, pl. 94, fig. 21. — B.D.D., II, 1895, p. 495, pl. 82, fig. 1 à 3.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Lofoten à l'Angola. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Étage infralittoral.

Golfe du Lion : sable dans les horizons sup. et moyen de la zone littorale (PRUVOT); Sète (GRANGER); étang des Eaux Blanches (CALVET); La Nouvelle (LOCARD); La Franqui (PEPRATX, BREISTROFFER); Roussillon (LOCARD); les plages sableuses du Roussillon, le type et la var. *major* (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne, nombreuses localités, et Baléares à Alcudia, Es Grau, Mahon, Palma (HIDALGO).

OBSERVATION. — *Solen curtus* Desmoulins, exemplaire unique de Sète paraît être une espèce exotique d'apport accidentel (B.D.D., II, p. 499).

---

(1) *Phaxas*, Leach., 1852.

Ensis Schumacher, 1817

Ensis ensis (L.).

= *Ensis magnus* Shum., 1817. = *Hypogaea falcata* Poli, 1791. = *Ensatella europaea* Swains., 1840. = *Ensis major* Chenu, 1858.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 672; 1717, éd. 12, p. 1114 (*Solen*). — B.D.D., 11, 1895, p. 501, pl. 83, fig. 1 à 5.

Distribution. — Atlantique, des Féroé et des Lofoten au Maroc. Méditerranée.

Localisation. — Étage infralittoral. Caractéristique de la biocénose des sables fins bien calibrés (Peres et Picard).

Golfe du Lion : sable dans les horizons sup. et moyen de la zone littorale (Pruvot); Sète (Granger); Étang de Eaux Blanches (Calvet); Roussillon (Locard); commun sur les plages de Leucate et de La Franqui, var. *minor* (B.D.D.); La Franqui (Pepratx, Breistroffer).

Subfossile au Cap de Creus, la forme typique, entre 95 et 140 m (Mars).

Nord-Est de l'Espagne, nombreuses localités, et Baléares, à Alcudia, Conejera, Mahon, Palma (Hidalgo). Camp. « P.L.D. ». 1954 : st. SA 18, San Antonio, Ibiza, 67-77 m, sable (2 ex. viv., var. *minor*).

Ensis siliqua (L.).

= *Hypogaea crinita* Poli, 1791. = *Solen novacula* Mtg., 1803.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 672; 1767, éd. p. 12, 1113 (*Solen*). — B.D.D., 11, 1895, p. 506, pl. 84, fig. 1 à 4.

Distribution. — Nord du Pacifique. Atlantique, U.S.A.; des Lofoten au Maroc. Méditerranée.

Localisation. — Étage infralittoral. Caractéristique de la biocénose des sables fins bien calibrés (Peres et Picard).

Golfe du Lion : sables dans les horizons sup. et moyen de la zone littorale (Pruvot); Sète (Granger); étang des Eaux Blanches (Calvet); La Nouvelle (Locard); assez commun, plages de La Franqui et de Leucate, var. *minor* (B.D.D.); La Franqui (Pepratx, Breistroffer); Roussillon (Locard).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (Hidalgo); Rosas.

MACTRIDAE Brown, 1824

Mactra L., 1767

Mactra corallina (L.).

= *Mactra stultorum* L., 1767. = *Callista discolor*, *Callistoderma stultorum* Poli, 1795. = *Mactra lactea* Lmk., 1818, non Poli. = *Mactra cinerea* Mtg., 1808.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 680 (*Cardium corallinum*) et p. 681 (*Cardium stultorum*) ; 1767, éd. 12, p. 1125, 1126. — B.D.D., 11, 1898, p. 547, pl. 80, fig. 1 à 5 (type), 6 à 8 et pl. 81, fig. 1 à 10 (variétés).

Distribution. — Atlantique, des Iles Britanniques au Sénégal. Méditerranée et Mer Noire.

Localisation. — Biocénose des sables fins bien calibrés, dans l'étage infralittoral. Espéce très commune sur toutes les plages sableuses du Languedoc — Roussillon, d'Espagne, des Baléares. Citée par de nombreux auteurs; subfossile, rare dans le gisement du Cap de Creus (Mars).

Mactra glauca Born.

= *Mactra helvacea* Chemn., 1782. = *M. neapolitana* Poli, 1795. = *M. sericea* Brus., 1865.

Born, 1778, Index Mus. Caes. Vind., 1, p. 40 ; 1780, Test. Mus. Caes. Vind., p. 51, pl. 3, fig. 11 et 12. — B.D.D., 11, 1898, p. 542, pl. 79, fig. 1 à 6.

Distribution. — Atlantique, de la Manche au Maroc. Méditerranée.

Localisation. — Même habitat que l'espèce précédente, mais bien moins commune.

Golfe du Lion : étang de Thau (Coll. Locard, Museum de Paris); La Franqui (Breistroffer); Pyrénées-Orientales (Pepratx); Roussillon (B.D.D.); subfossile dans le gisement du Cap de Creus, une seule valve (Mars).

Nord-Est de l'Espagne, nombreuses localités; Baléares à Alcanfar, Alcudia, Ibiza, Mahon (Hidalgo); Rosas (Maluquer).

Spisula Gray, 1837

Spisula subtruncata (Da C.).

= *Mactra lactea* Polii, 1795, non Gm., 1790. = *M. triangula* Renier, 1804. = *M. striata* Brown, 1827. = *M. euxinica* Kryn., 1837.

Da Costa, 1778, Brit. Conch., p. 198 (*Trigonella*). — Forbes et Hanley, 1853, Brit. Moll., 1, p. 358, pl. L. fig. 3 (*siphons*); IV, pl. 22, fig. 2. — B.D.D., 11, 1898, p. 559, pl. 82, fig. 1 à 21.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Finmark au Sénégal. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : vase dans l'horizon sup., sable et herbier dans l'horizon moy. de la zone littorale (PRUVOT); Sète (GRANGER); Étang des Eaux Blanches (GOURRET); La Nouvelle (LOCARD); La Franqui (BREISTROFFER); peu abondant sur les plages de sable du Roussillon (B.D.D.).

Région de Banyuls : Port-Vendres, Argelès (LOCARD); subfossile dans le gisement du Cap de Creus (MARS).

Spisula solida (L.).

= *Mactra vulgaris* Chemn., 1782. = *M. truncata* Mtg., 1802. = *M. crassatella* Lmk., 1818. = *M. crassa* Turt., 1822.

Linné, 1758, Syst. nat. 10, éd. p. 681 (*Cardium*); 1767, éd. 12, p. 1126. — Forbes et Hanley, 1853, Brit. Moll., 1, p. 351, pl. L, fig. 2 (*siphons*); IV, pl. 22, fig. 1 et 5. — Jeffreys, brit. Conch., 11, 1863, p. 415; V, 1869, p. 188, pl. 43, fig. 2.

OBSERVATION. — Espèce atlantique (du Sud de l'Islande, Féroé et Finmark au Maroc), signalée en quelques localités de Méditerranée occidentale, dont plusieurs sont douteuses.

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone (HIDALGO); subfossile, rare, dans le gisement du Cap de Creus (MARS).

F. Spisula elliptica (Brown).

Brown, 1827, 111. Conch., pl. 41, fig. 6. — Forbes et Hanley, 1853, 1, p. 356; pl. 22, fig. 3; pl. L. fig, 1 (*animal*). — Jeffreys, Brit. Conch., V, p. 188, pl. 43, fig. 2A.

OBSERVATION. — Espèce atlantique boréale, regardée par quelques auteurs comme variété de la précédente. Nombreuses valves bien typiques dans le gisement du Cap de Creus (MARS).

Lutraria Lmk., 1798

Lutraria lutraria (L.).

= *Chama magna* Da Costa, 1778. = *Lutraria elliptica* Lmk., 1801. = *L. vulgaris* Flem., 1828.

Linné, 1858, Syst. nat. éd. 10, p. 670 (*Mya*); 1767, éd. 12, p. 1126 (*Mactra*). — B.D.D., 11, 1898, p. 566, pl. 83, fig. 1 à 6.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Lofoten au Sénégal. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : vase dans l'horizon sup. de la zone littorale, vase côtière; sables du large (PRUVOT); Sète (GRANGER); La Nouvelle le Roussillon (LOCARD); peu abondant, enfoncé dans le sable des plages de Leucate et de La Franqui, type et var. *angustior* Phil. (B.D.D.).

Région de Banyuls : sable à Amphioxus, 30 m (BOURCART); subfossile dans le gisement du Cap de Creus (PRUVOT et ROBERT; MARS).

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone, Calafell, Rosas, Valence, Vilasar ; Baléares : Minorque (HIDALGO).

Lutraria oblonga Chem.

= *L.* (*Psammophila*) (1) *oblonga*. = *Lustraria solenoides* Lmk., 1801. = *Mactra hians* Mtg., 1803

Chemnitz, 1782, Conch. Cab., VI, p. 27, pl. 2, fig., 12 (*Mya*). — B.D.D., 11, 1899, p. 572, pl. 84, fig. 1 à 7.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques au Sénégal; Cap de Bonne Espérance. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : Sète (GRANGER); La Nouvelle, le Roussillon (LOCARD); peu commun enfoncé dans le sable vaseux à Leucate et à La Franqui (B.D.D.); La Franqui (BREISTROFFER).

Subfossile dans le gisement du Cap de Creus (PRUVOT et ROBERT).

Nord-Est de l'Espagne, plusieurs localités; Baléares : abondant à Mahon, à différentes profondeurs, dans les pierres ou dans le sable.

MESODESMATIDAE Gray, 1840

Mesodesma Desh., 1830

Mesodesma cornea (Poli).

= *M.* (*Donacilla*) (2) *cornea*. = *Peronaea ramosa* Poli, 1791. = *Donax plebeia* Mtg., 1803. = *Amphidesma donacilla* Lmk., 1818. = *Donacilla Lamarcki* Phil., 1836. = *Tellina radiatula* Brus., 1870.

(1) *Psammophila* (Leach) Brown, 1827.
(2) *Donacilla* Philippi, 1836.

Poli, 1791, Test. utr. Sic., 1, p. 73, pl. 19, fig. 8 à 11 (*Mactra*). — Hidalgo, 1870, Moll. esp., pl. 15, fig. 4 à 15. — B.D.D., 11, 1895, p. 534, pl. 87, fig. 5 à 21.

DISTRIBUTION. — Atlantique, de la Manche au Maroc et Madère. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Étage médiolittoral, plages sableuses.

Golfe du Lion : sable, horizon sup. de la zone littorale (PRUVOT) Leucate et La Franqui (B.D.D.); La Franqui (BREISTROFFER); Roussillon (LOCARD).

Région de Banyuls : Banyuls, Collioure (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO); Rosas.

SAXICAVIDAE Swainson, 1835
(*Hiatellidae* Winckworth, 1932)

Hiatella Daudin, 1801
(*Saxicava* Fleuriau de B., 1802).

Hiatella arctica (L.).

= *Solen minutus L.*, 1767. = *Hypogaea barbata, Donax rhomboides* Poli, 1795. = *Hiatella monoptera Bosc*, 1801. = *Mytilus praecisus* Mtg., 1803. = *Diodonta bicarinata* Schum., 1817.

Linné, 1767, Syst. nat. éd. 12, p. 1113 (*Mya*). — B.D.D., 11, 1898, p. 589, pl. 86, fig. 1 à 11.

OBSERVATION. — Cette espèce est souvent confondue avec les suivantes. Outre « Les Mollusques du Roussillon », on pourra utilement consulter pour l'appréciation des différentes formes :

Dautzenberg et Fischer, 1912-Moll. Nord, p. 510. — Lamy, 1923, Révis. Saxic., p. 234; Dodge, 1953, Moll. Linn., p. 32.

DISTRIBUTION. — Régions arctiques circumpolaires, jusqu'au Japon, à l'Australie, et, Atlantique, jusqu'à l'Ouest africain. Méditerranée.

LOCALISATION. — Eurybathe, de l'étage médiolittoral à l'étage bathylittoral.

Golfe du Lion : anfractuosités du trottoir (PRUVOT); Sète (GRANGER); La Franqui (BREISTROFFER); Roussillon (LOCARD).

Région de Banyuls : peu commun, fixé par son byssus sur les valves du *Pecten Jacobaeus* pêché à Port-Vendres (B.D.D.);subfossile dans le gisement du Cap de Creus (PRUVOT et ROBERT; MARS).

Nord-Est de l'Espagne, nombreuses localités; Baléares à Palma (HIDALGO); camp. « P.L.D. », 1954 : st. S.A. 13 et S.A. 18, San Antonio, Ibiza, 40-48m. et 67-77 m, sable.

Hiatella rugosa (L.) Pen.

= *Saxicava gallicana* Lmk., 1818. = *S. irregularis* Nardo *in* Brus., 1870.

Linné, 1767, Syst. nat. éd. 12, p. 1156 (*Mytilus*). — Pennant, 1777, Zool. Brit., IV, p. 110, pl. 63, fig. 72 (*Mytilus*). — Jeffreys, Brit. Conch., III, 1863, p. 81, pl. 3, fig. 3; V, 1869, p. 192, pl. 51, fig. 3. — B.D.D., II, 1898, p. 597, pl. 86, fig. 12 à 24.

DISTRIBUTION. — Atlantique, de la Norvège au Maroc. Méditerranée.

LOCALISATION. — Golfe du Lion : herbier dans l'horizon moyen, gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale; vase côtière, graviers côtiers; sables du large (PRUVOT); Sète (GRANGER); Agde (PETIT DE LA S.); La Franqui (BREISTROFFER, *H. arctica, ssp. rugosa*).

Région de Banyuls : peu de valves dans les dépôts littoraux de Paulilles (B.D.D.).

Est de l'Espagne : nombreuses localités; Baléares : Palma (HIDALGO).

F. Hiatella pholadis (L.).

= *Mya byssifera* Fabr., 1780. = *Saxicava distorta* Say, 1822. = *S. groenlandica* Potiez et Michaud, 1844.

Linné, 1771, Mantissa plant., II, p. 548 (*Mytilus*). — Dautzenberg et Fischer, 1912, Moll. Nord, p. 510, pl. II, fig. 34 à 40.

DISTRIBUTION. — Régions arctiques circumpolaires (Nouvelle Zemble, Spitzberg, Féroé, Groënland, Détroit de Davis, Mer de Behring), jusqu'au Danemark, le Nord des Iles Britanniques, Terre-Neuve.

LOCALISATION. — Abondante à l'état subfossile dans le gisement du Cap de Creus, de 120 à 135 m (MARS).

Panomya Gray, 1853

F. Panomya arctica (Lmk.).

= *Mya norvegica* Spengler, 1793 non Chem., 1788. = *Panopaea Bivonae* Phil., 1836; *Panopaea spengleri* Valenc., 1843.

Lamarck, 1818, An. sans vert., V, p. 458 (*Clycimeris*). — Jeffreys, Brit. Conch., III, 1865, p. 87; V, pl. 51, fig. 2.

DISTRIBUTION. — Régions arctiques et boréales; vers le Sud jusqu'au Danemark et aux Iles Britanniques.

LOCALISATION. — Subfossile, quelques exemplaires dans le gisement du Cap de Creus (PRUVOT et ROBERT; MARS).

Panopaea Ménard de la G., 1807
(*Glycimeris* Lmk., 1799 non Da Costa, 1778).

Panopaea glycimeris (Born).

= *Panopaea aldrovandi* Blainv., 1825. = *P. cyclopana* Mtrs., 1889.

Born, 1780, Test. Mus. Caes. Vindo, pl. 1, fig. 8 (*Mya*). — Philippi, 1836, pl. 2, fig. 2; Hidalgo, 1870, pl. 71, fig. 1 et 2.

DISTRIBUTION. — Atlantique, du Portugal au Sénégal. Méditerranée.

LOCALISATION. — Golfe du Lion : graviers dans la région côtière (PRUVOT); les seules localités signalées sur les côtes françaises de Méditerranée sont Maguelonne, d'après GRANGER, et Nice d'après LOCARD.

Baléares (HIDALGO).

MYIDAE Bronn, 1824
Mya L., 1758

F. Mya truncata L.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 670; 1767, éd. 12, p. 1112. — Jeffreys, Brit. Conch., III, 1865, p. 112; V, 1869, pl. 53, fig. 1.

DISTRIBUTION. — Régions arctiques et boréales ; Nord Pacifique, Nord Atlantique, jusqu'au Cap Cod (U. S. A.), aux Iles Britanniques et la Bretagne. Les citations plus méridionales ne semblent pas correspondre à des exemplaires vivants.

LOCALISATION. — Subfossile, très commune, dans le gisement du Cap de Creus, de 110 à 195 m (PRUVOT et ROBERT; MARS); Rech du Cap, 550 m (PAULUS).

Sphaenia Turton, 1822

Sphaenia binghami Turt.

Turton, 1822, Dithyra Brit., p. 36, pl. 3, fig. 4-5. — Forbes et Hanley, 1853, pl. 9, fig. 1 à 3. — Jeffreys, Brit. Conch. Ill., 1865, p. 70; V., 1869, p. 192, pl. 9, fig. 1 à 3.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques au Maroc. Méditerranée Occidentale, Adriatique.

OBSERVATION. — signalée en divers points du littoral français méditerranéen (Golfe du Lion, Marseille, Toulon, Porquerolles, Cap Camarat, Corse), cette espèce, toujours rare, ne nous paraît signalée, en Mer Catalane, qu'à Palma (BAVAY, 1916).

CORBULIDAE Bronn, 1824

Corbula Bruguière, 1792
(*Aloidis* Megerle von Muhl., 1811)

Corbula gibba (Olivi).

= *C.* (*Variocorbula*) (1) *gibba*. = *Mya inaequivalvis* Mtg., 1803. = *Corbula nucleus* Lmk., 1818.

Olivi, 1792, Zool. Adr., p. 101 (*Tellina*). — B.D.D., 11, 1898, p. 578, pl. 85, fig. 1 à 23.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques à la Mauritanie. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral, circalittoral et bathylittoral.

Golfe du Lion : sable et vase dans l'horizon sup., sable dans l'horizon moyen, gavier dans l'horizon inf. de la zone littorale ; vase côtière; sables du large (PRUVOT); Sète (GRANGER); étang de Thau (GOURRET); Agde, La Nouvelle (LOCARD); Leucate et La Franqui (B.D.D.).

Région de Banyuls : vase sableuse à 90 et 92 m; vase à 780 m (BOURCART); subfossile dans le gisement du Cap de Creus (PRUVOT et ROBERT); *id.* Rech du Cap, 550 m (PAULUS).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO); camp. « P.L.D. » 1953, st. B. 10, Cap Blanco, Majorque, 46-48 m sable à *Lithothamnium* et *Vidalia*. Canal de Minorque, 26-36 m, sable organogène; 44 m, sable grossier à *Peyssonelia* (PICARD, 1858).

Corbula mediterranea (Costa).

= *C.* (*Lentidium*) (2) *mediterranea*. = *Tellina parthenopaeana* D. Chiaje, 1843. = *Corbulomya maeotica* Milasch., 1908.

O.G. Costa, 1828, Desc. test. Sic., p. 182 (*Tellina*); 1829, Catal. Syst., p. 14, 26; pl. 1, fig. 6. — B.D.D., 11, 1898, p. 585, pl. 85, fig. 24 à 35.

---

(1) *Variocorbula* Grant et Gale, 1931.
(2) *Lentidium* De Cristofori et Jan, 1832. = *Corbulomya* Nyst, 1846.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Sud du Portugal et Tanger. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Étage infralittoral. Biocénose des sables fins superficiels (PERES et PICARD).

Golfe du Lion : sable et vase dans l'horizon sup. de la zone littorale (PRUVOT); La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : quelques valves dépareillées à Paulilles (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne : Calafell, Mataro, Rosas, Valence, Vilanova (HIDALGO). Baléares : Palma (BAVAY).

Corbula trigonula (Mtrs.).

= *C.* (*Lentidium*) *trigonula.*
Monterosato, 1884, Nom. Gen., p. 30 (*Corbulomya*).

OBSERVATION. — Nous ne connaissons pas cette espèce, décrite comme plus petite, plus diaphane que *C. mediterranea*, plus triangulaire et flexueuse. Elle est indiquée à Valence, seule localité citée pour tout le littoral espagnol (HIDALGO).

Autres Myidae et Corbulidae signalés
sur les côtes françaises de Méditerranée :

Mya arenaria (L.) : Tamaris, Var (VLES) Antibes (MARS).

Corbula ovata Forbes : littoral français (DUBRUEIL); espèce boréale.

Corbula trigona Hinds : côtes de Provence (PETIT DE LA S.); espèce sénégalienne.

GASTROCHAENIDAE Gray, 1840

Gastrochaena Spengler 1783

Gastrochaena dubia (Pen).

= *Chama parva* Da Costa, 1778. = *Pholas faba* Pult., 1799 = *Mya pholadia* Mtg., 1803. = *Mytilus ambiguus* Dillw., 1817 = *Gastrochaena modiolina* Lmk., 1818. = *Gastrochaena Polii* Phil., 1844.

Pennant, 1777, Zool. Brit., IV, p. 82, pl. 44, fig. 19 (*Mya*). — Jeffreys, Brit. Conch., III, 1865, p. 91; V, 1869, p. 193, pl. 51, fig. 6. — B.D.D., II, 1896, p. 603, fig. p. 607; pl. 85, fig. 36 à 40.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques au Sénégal; Sainte-Hélène. Méditerranée et Mer Noire.

Localisation. — Étage infralittoral. Perfore les pierres et les coquilles.

Golfe du Lion : roches et sable dans l'horizon sup., gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale (Pruvot); Sète (Dubrueil); La Franqui (Breistroffer).

Banyuls : rencontré accidentellement sur un fragment de roche rejeté sur le rivage (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone, Mataro, Rosas, Valence; Baléares : Mahon, Majorque (Hidalgo).

PHOLADIDAE Rafin., 1815

Pholas L., 1758

Pholas dactylus Linné.

= *Pholas muricatus* Da Costa, 1778. = *Hyppogaea verrucosa* Poli, 1791. = *Ph. callosa* Cuvier, 1817.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 669; éd. 12, 1767, p. 1110. — B.D.D., VI, 1896, p. 609, pl. 87, fig. 1 à 5, et, var. callosa, 6 et 7.

Distribution. — Atlantique, des Lofoten aux Canaries. Méditerranée et Mer Noire.

Localisation. — Étage infralittoral. Perfore les roches dures et les marnes tassées.

Golfe du Lion : roche dans l'horizon sup. de la zone littorale (Pruvot); Sète (Granger); étang des Eaux-Blanches, à la Bise (Gourret); Pyrénées-Orientales (Pepratx); La Franqui (Breistroffer).

Région de Banyuls : Port-Vendres, peu commun (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne : Calafell, La Escala, Vilanova, Vilasar; Baléares : Mahon, Majorque (Hidalgo).

Pholas parva Pen.

Pennant, 1777, Brit. Zool., IV, p. 77, pl. 11, fig. 13. — Jeffreys, Brit. Conch., III, 1865, p. 109, pl. 4, fig. La V, 1869, p. 193, pl. 52, fig. 3.

Observation. — Espèce atlantique, dont *Pholas Duboisi* Locard, 1889, espèce non figurée, pourraît être, selon B.D.D., une variété. Connue des Iles Britanniques au Portugal, et en Méditerranée, Afrique du Nord, Sud de l'Espagne, et Nord-Est de l'Espagne où Hidalgo cite la localité de Pineda. Dubrueil la signale aussi sur les côtes françaises de Méditerranée.

Barnea (Leach) Risso, 1826
(*Holopholas* Fischer, 1887).

Barnea candida (L.).

= *Barnea spinosa* Risso, 1826.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 669; 1767, éd. 12, p. 1111 (*Pholas*). — B.D.D., 11, 1896, p. 615, pl. 88, fig. 1 à 7.

Distribution. — Atlantique, des Lofoten à la Mauritanie. Méditerranée et Mer Noire.

Localisation. — Étage infralittoral. Perfore les roches dures et les marnes tassées.

Golfe du Lion : roche dans l'horizon sup. de la zone littorale (Pruvot); roches et pierres dans le môle de Sète (Granger); La Franqui (Breistroffer).

Région de Banyuls : peu abondant à Port-Vendres (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone, Calafell, Pineda, Rosas, Vilanova; Baléares : Minorque et Majorque? (Hidalgo).

Xylophaga Turton, 1822

Xylophaga dorsalis Turton.

Turton, 1819, Conch., dict., p. 185 (*Teredo*); 1822, Dyth. Brit., p. 253, pl. 2, fig. 4 et 5. — Jeffreys, Brit. Conch., 111, 1865, p. 120; V. p, 193, pl. 53, fig. 4.

Distribution. — Atlantique : Golfe du St. Laurent; U.S.A.; du Sud de l'Islande et du Finmark à Madère et Tanger. Méditerranée.

Localisation. — Dans les bois, flottants ou immergés à toutes profondeurs, de la surface à l'étage bathylittoral.

Golfe du Lion : vase profonde (Pruvot); la localité la plus voisine de Banyuls, vers l'Est, est Martigues (B.-du-Rh.); vers le Sud en Mer Catalane, au large de Rosas : Camp. « P.T.T. », 1958, st. K. 273 et 274, bois immergés à 755 et 1100. m

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone, Mataro, Pineda (Hidalgo).

TEREDINIDAE Fleming, 1821

Teredo L., 1758

Teredo navalis L.

Linné, 1767, Syst. nat., éd. 12, p. 1267. — Forbes et Hanley, 1853, pl. 1, fig. 7 et 8, et pl. 18, fig. 3 et 4. — Jeffreys, Brit. Conch., III, 1865, p. 171; V, 1869, p. 194, pl. 54, fig. 2.

DISTRIBUTION. — Atlantique : U.S.A.; Atlantique, des Iles Britanniques au Portugal. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Bois flottants et immergés, piquets etc.

Golfe du Lion : bois dans l'horizon sup. de la zone littorale (PRUVOT); Sète (GRANGER).

Baléares : Minorque (HIDALGO).

Teredo norvegica Spg.

= *Teredo Bruguieri* Delle Chiaje. = *Septaria mediterranea* Risso, 1826.

Spengler, 1792, Skrivt. Nat. Selsk., II-1, p. 102, pl. 2, fig. 4 à 6b. et 7. — Jeffreys, Brit. Conch., III, 1865, p. 168, pl. 4, fig. 4; V, 1869, Lp. 54, fig. 1.

DISTRIBUTION. — Atlantique : U.S.A.; Islande et du Finmark aux Açores. Méditerranée.

LOCALISATION. — Bois flottants et immergés.

Golfe du Lion : Sète (GRANGER) étang des Eaux-Blanches (EUZET); Pyrénées-Orientales (PEPRATX).

Nord-Est de l'Espagne : Barcelone, Mataro; Baléares : Alcanfar, Alcudia (HIDALGO).

Teredo philippi Gray.

= (*Xylotrya*) (1) *Philippi*. = *T. palmatula* Auct. non Lmk.

Gray, *in* Fischer, 1856, Journ. Conch., p. 257. — Philippi, 1836; Moll. Sic., 1, pl. 1, fig. 8.

LOCALISATION. — Espèce atlantique et méditerranéenne, connue, à l'Est de la Mer Catalane, à Martigues dans les Bouches-du-Rhône (Coll. PETIT DE LA S., Muséum de Paris); aux Baléares à Mahon, et Cala Escurchada à Minorque (HIDALGO).

---

(1) *Xylotrya* (Leach) Menke, 1830. = *Bankia* Gray, 1840.

Autres Teredinidae signalés
sur les côtes françaises de Méditerranée :

Teredo pedicellata De Quatr., Toulon (PETIT DE LA S.).
Teredo divaricata Desh., Provence (PETIT DE LA S.), Toulon (LOCARD).
Teredo bipennata Turton, côtes de Provence (MONTERROSATO).
Teredo utriculus Gm. : Cannes (HANLEY).

S.-O. ANOMALODESMATA Dall, 1889
(Anomaledesmacea)
LYONSIIDAE Fischer, 1887

Lyonsia Turton, 1822

(*Hiatella* (Leach) Brown, 1827 non Daudin, 1802)
Magdala (Leach) Brown, 1827)

Lyonsia norvegica (Chem.).

= *Mya striata* Mtg., 1811. = *Amphidesma corbuloides* Lmk., 1818. = *Myatella Montagui* Brown, 1844. = *Pandorina corruscans* Scac., 1836.

Chemnitz, 1788, Conch., cab., X, p. 345, pl. 170, fig. 1647-1648 (*Mya*). — B.D.D., 11, 1798, p. 730, pl. 98, fig. 11-15, et, var. *corruscans*, 16 à 18.

OBSERVATION. — La var. *corruscans* Scacchi sp. correspond à la forme allongée méditerranéenne, à laquelle tous les échantillons régionaux que nous avons observés se rapportent.

DISTRIBUTION. — Atlantique, Sud de l'Islande, Féroé, et des Lofoten aux Canaries. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : graviers dans l'horizon inf. de la zone litt., sables du large (PRUVOT). Plage de La Franqui (BREISTROFFER).

Région de Banyuls : un seul exemplaire sur la plage du Canet (B.D.D.).

Nord-Est de l'Espagne, Barcelone, Pineda; Baléares à Mahon (HIDALGO).

Baléares, camp. « P.L.D. », 1954 : st. S.A. 13, San Antonio, Ibiza, 40-48 m, sable; S.A. 16, id. 39-42 m.

PANDORIDAE Rafinesque, 1815

Pandora (Hwass) Chemnitz, 1795.

Pandora inaequivalvis (L.).

= *Pandora margaritacea* Lmk., 1801. = *P. rostrata* Lmk., 1818.

Linné, 1758, Syst. nat. éd. 10, p. 673 (*Solen*); 1767, éd. 12, p. 1118 (*Tellina*). — Hidalgo, 1870, pl. 49, fig. 5 et 6; pl. 80, fig. 6. — B.D.D., 11, 1898, p. 723, pl. 98, fig. 1 à 10.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques aux Canaries. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral.

Golfe du Lion : sables et graviers dans la zone litt., sables du large (PRUVOT); Sète (GRANGER); La Franqui (PEPRATX; BREISTROFFER); Leucate (B.D.D.); La Nouvelle (LOCARD).

Nord-Est de l'Espagne et Baléares, nombreuses localités (HIDALGO).

Baléares, camp. « P.L.D. » 1954 : st. S.A. 13, San Antonio, Ibiza, 40-48 m, sable.

Pandora pinna (Mtg.).

= *Pandora obtusa* (Leach) Phil., 1843.

Montagu, 1803, Test. Brit., 1, p. 565, pl. 15, fig. 3 (*Solen*). — Philippi, 1844, Moll. Sic. 11, p. 14, pl. 13, fig. 13. — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 80, fig. 5.

DISTRIBUTION. — Atlantique des Iles Britanniques au Maroc. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage circalittoral, fonds sablo-vaseux et vaseux.

Golfe du Lion : sables vaseux, vase côtière, sables du large (PRUVOT). Agde (PETIT DE LA S.).

Nord-Est de l'Espagne, Pineda; Baléares, Isla del Aire, Ciutadella, Mahon, Cap Minorque (HIDALGO).

THRACIIDAE E.A. Smith, 1885

Thracia (Leach) Blv., 1824

(*Osteodesma* Desh., 1827. *Odontocinetus* O.G. Costa, 1829. *Cinetodonta* Herm., 1847)

Thracia pubescens (Pult).

= *Anatina myalis* Lmk., 1818.

Pulteney, 1799, Cat. Dorset., p. 27, pl. 4. fig. 6 (*Mya*). — Jeffreys, Brit. Conch., III, 1865, p. 38; V, 1869, p. 192, pl. 48, fig. 5.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Iles Britanniques aux Canaries ; Sénégal. Méditerranée.

LOCALISATION. — Golfe du Lion : sables du large (PRUVOT).
Région de Banyuls : subfossile dans le gisement du Cap de Creus (MARS).
Nord-Est de l'Espagne, à Calafell, Valence; Baléares, Ile de las Ratas à Mahon (HIDALGO).

Thracia papyracea (Poli).

= *Amphidesma phaseolina* Lmk., 1818. = *Anatina villosiuscula* Macg., 1827.

Poli, 1795, Test. utr. Sic., II, p. 43, pl. 15, fig. 14 et 18 (*Tellina*). — Jeffreys, Brit. Conch., III, 1865, p. 36; V, 1869, p. 191, pl. 48, fig. 4 (type), 4a (var. *villiosuscula*). — B.D.D., II, 1898, p. 735, 740; pl. 99, fig. 1 à 9 (var. *villiosuscula*).

DISTRIBUTION. — Atlantique, Sud de l'Islande et des Lofoten à Madère, Maroc et Cap Vert. Méditerranée et Mer Noire.

LOCALISATION. — Étages infralittoral et circalittoral. Selon les observations de J. PICARD (1965) dans le Golfe de Marseille, *Thracia papyracea* est caractéristique de la biocénose des sables fins bien calibrés, et *Thracia villiosuscula* caractéristique de la biocénose des sables grossiers et fins graviers sous influence des courants.

Golfe du Lion : vase des ports et sable dans l'horizon sup., herbier dans l'horizon moyen, gravier dans l'horizon inf. de la zone littorale (PRUVOT); Sète (GRANGER); étang de Thau (GRANGER, GOURRET, SALINES, MARS); La Franqui (B.D.D., rare; BREISTROFFER); le Roussillon (LOCARD).
Nord-Est de l'Espagne, nombreuses localités; Baléares : Mahon; dans le sable à faible profondeur, et dans les étoiles de mer (HIDALGO).

Thracia corbuloidea Blv.

= *Thracia corbuloides* Desh., 1830.

Blainville, 1825, Man. Malac., p. 565, pl. 76, fig. 7. — Reeve, 1859, Conch. Icon., Thracia, pl. 1, fig. 1. — Hidalgo, 1870, Moll. Esp., pl. 79, fig. 3.

Distribution. — Méditerranée.

Localisation. — Golfe du Lion : vase des ports dans l'horizon sup. de la zone littorale et vase côtière (Pruvot); Sète (Granger).

Baléares : Ile del Aire, Calallonga à Mahon, Calafiguera à Palma; de 4 à 8 m, dans la vase (Hidalgo).

Thracia convexa (Wood).

Wood, 1815, Gen. Conch., p. 92, pl. 18, fig. 1 (*Mya*). — Jeffreys, Brit. Conch., III, 1865, p. 39; V, 1869, p. 191, pl. 48 fig. 6.

Distribution. — Atlantique : Féroé, et des Lofoten au Portugal. Méditerranée.

Localisation. — Baléares : Ile del Rey, à Mahon; à 2 m dans le sable fin (Hidalgo). Également signalée des « côtes françaises de Méditerranée » (Mtrs., Jeffreys, d'après Martin).

Thracia distorta (Mtg.).

= *T.* (*Ixartia*) (1) *distorta*. = *Anatina rupicola* Lmk., 1818. — *A. truncata* Turt., 1822. = *A. pusilla*. = *Erycina anodon* Phil., 1836. = *Th. fabula* Phil., 1844 = *Th. brevis* Desh., 1848.

Montagu, 1803, Test. Brit., p. 42, pl. 1, fig. 1 (*Mya*). — B.D.D., II, 1898, p. 740, pl. 99, fig. 10 à 21.

Distribution. — Atlantique : Amérique du Nord; du Finmark au Maroc. Méditerranée.

Localisation. — Golfe du Lion : graviers vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale (Pruvot); La Franqui (Breistroffer).

Région de Banyuls : très rare, une seule valve à Paulilles (B.D.D.).

Baléares : Mahon (Hidalgo).

(1) *Ixartia* Leach, 1852.

LATERNULIDAE Hedley, 1918

Cochlodesma Couthouy, 1839.

Cochlodesma praetenue (Pult.).

= *C.* (*Bontaea*) (1) *praetenue.* = *Anatina oblonga* Phil., 1836.

Pulteney, 1799, Cat. Dorset., p. 28, pl. 4, fig. 7. (*Chama*). — Jeffreys Brit. Conch., III, 1865, p. 34; V, 1869, p. 190, pl. 48, fig. 3.

Observation. — Espèce atlantique (S. et O. de l'Islande, Féroé et du Finmark à la Bretagne), signalée aussi à Nice (Dubrueil et à Palma (Bavay), mais son existence à l'état vivant en Méditerranée reste douteuse.

Autres Lyonsiidae, Pandoridae, Pholadomyidae et Laternulidae signalés sur les côtes françaises de Méditerranée :

Lyonsia formosa Jeff. : Golfe du Lion, zone des Coraux profonds (Pruvot); Marseille (Marion).

Pandora flexuosa Sow. : Provence (Petit de la s.); Palavas (Dollfus); Marseille (J. Picard).

Pholadomyia loveni Jeff. : Marseille (Marion, Jeffreys).

Cochlodesma tenerum (Jeff.) : Marseille (J. Picard).

CLAVAGELLIDAE d'Orb., 1843

Clavagella Lmk., 1818

Clavagella aperta Sow.

= *Clavagella sicula* D. Chj., 1844.

Sowerby, 1820; Gen. Shells, pl. 21, fig. 1 à 4. — Hidalgo, 1870, pl. 40A, fig. 11.

Observation. — Espèce rencontrée dans les pierres calcaires et les Madréporaires; connue d'un petit nombre de localités méditerranéennes. La localité la plus voisine du Roussillon, vers l'Est, est Carry, B.-du-Rh. (Vayssiere).

Baléares : Ile du Lazaret, à Mahon (Hidalgo).

Clavagella melitensis Brod.

= *Cl. angulata* Phil., 1844.

Broderip, 1835, Trans. Zool. Soc., I, pl. 35, fig. 5 à 8. — Philippi, 1844, Moll. Sic., II, pl. 13, fig. 3.

Observation. — Espèce de même habitat que la précédente, signalée aux Baléares, à Alcudia (Hidalgo), et trouvée dans les fond coralligènes de la région de Banyuls (réc. Laubier).

---

(1) *Bontaea* (Leach) Brown, 1827.

O. SEPTIBRANCHIA Perrier, 1797

POROMYIDAE Dall, 1886

Poromya Forbes, 1840
(*Embla* Loven, 1846)

Poromya granulata (Nyst et W.).

= *Poromya anatinoides* Forbes, 1840. = *Embla Korem* Lov., 1846. = *Cuminghia Parthenopaea* Tib., 1853.

Nyst et Westerdrop, 1839, Nouv. Coq. Anvers, p. 6, pl. 3, fig. 3 (*Corbula*). — Forbes et Hanley, 1835, Brit. Moll. 1, p. 204, pl. 9, fig. 4 à 6.

DISTRIBUTION. — Atlantique, Amérique du Cap Cod à la Floride et Cuba; de l'Islande, les Féroé et le Finmarck, jusqu'aux Canaries. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage circalittoral.

Golfe du Lion, sables du large (PRUVOT; Marseille, MARION). Nord-Est de l'Espagne : Calafell, Pineda et Valence (HIDALGO).

CUSPIDARIIDAE Dall, 1886

Cuspidaria Nardo, 1840
Neaera Gray, 1834 non Rob.-Dev., 1830.

Cuspidaria cuspidata (Olivi).

= *Anatina brevirostris* Brown. = *Cuspidaria typica* Nardo, 1840.

Olivi, 1792, Zool. Adr., p. 101, pl. 4, fig. 3 (*Tellina*). — Hidalgo, 1870, Moll. mar. Esp., pl. 74, fig. 8.

DISTRIBUTION. — Atlantique, des Lofoten au Maroc. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étage circalittoral.

Golfe du Lion : graviers vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale, vase côtière (PRUVOT ; Marseille, MARION). Camp. « P. T. T. », 1949, st. 101, Balandreau, 110 m.

Nord-Est de l'Espagne, Pineda, Valence (HIDALGO).

Cuspidaria rostrata (Spengler).

= *Neaera attenuata* Forbes 1843. = *N. renovata* Tib., 1853.

Spengler, 1792, Skriv. Selsk., III, p. 42, pl. 2, fig. 16 (*Mya*). — Jeffreys, Brit. Conch., III, 1865, p. 51; V, 1869, pl. 49, fig. 4.

DISTRIBUTION. — Atlantique : Amérique du Cap Cod aux Antilles; du Sud de l'Islande et de la Norvège jusqu'aux Canaries. Méditerranée.

LOCALISATION. — Étages circalittoral et bathylittoral.

Golfe du Lion : sables du large et région profonde (PRUVOT; Marseille, MARION).

Nord-Est de l'Espagne : Pineda, Valence (HIDALGO).

Baléares : Palma (BAVAY).

Cuspidaria abbreviata Forbes.

= *Neaera vitrea* Loven, 1846.

Forbes, 1843, Proc. Zool. Soc., p. 75 (*Neaera*). — Jeffreys, Brit. Conch., III, 1865, p. 48; V, 1869, p. 191, pl. 49, fig. 2.

OBSERVATION. — Cette espèce, qui habite les vases profondes dans l'Atlantique, des Lofoten au Maroc, n'est connue que d'un petit nombre de localités méditerranéennes, dont Marseille à la limite Est du Golfe du Lion. Aussi signalons-nous quelques valves trouvées au cours de la camp. « P.L.D. », Baléares, 1953, st. B. 17 et B. 18, S.-E. d'Ibiza, à 320-330 m.

Cuspidaria costellata Desh.

= *C.* (*Cardiomya*) (1) *costellata*. = *Neraea sulcata* Loven, 1846.

Deshayes, 1832. Exp. Morée, p. 86, pl. 24, fig. 1 à 3 (*Corbula*). — Jeffreys, Brit. Conch., III, 1865, p. 49; V, 1869, p. 49, fig. 3.

DISTRIBUTION. — Atlantique : U.S.A., Antilles; des Lofoten au Cap Vert. Méditerranée.

LOCALISATION. — De l'étage infralittoral à l'étage bathylittoral (surtout circalittoral).

Golfe du Lion : graviers vaseux dans l'horizon inf. de la zone littorale; vase côtière, sables du large, région profonde (PRUVOT; Marseille, MARION).

Nord-Est de l'Espagne : Pineda et Valence (HIDALGO).

Autre Cuspidaridae signalé
sur les côtes françaises de Méditerranée :

Cuspidaria striolata Locard : Corse (LOCARD et CAZIOT).

(1) *Cardiomya* A. Adams, 1864. = *Spathophora* Jeff., 1881.

BIBLIOGRAPHIE

* AGUILAR-AMAT, J.B. d', 1916. Mollusca marina in littora Calafel et Vilanova a Antonio de Sama. *Junta Cien. nat., Annuari :* 47-62.

* BAVAY, A. 1916. Appendice al estudio batilitologico de la Bahia de Malorca. Molluscos recogido con los sedimentos, *in Trabajos de Oceanografia dirigidos por el Doctor Odon de Buen.*

* BOFILL, A. et J. B. d'AGUILLAR AMAT, 1924. Malacologia de les Illes Pitiuses, *Trab. Mus. Cien. nat. Barcelona,* 10 (30).

* BOUGIS, P., 1957. Campagnes océanographiques du « Professeur Lacaze-Duthiers » aux Baléares en juin 1953 et août 1954, *Vie et milieu* suppl. 6.

* BOURCART, J., 1955. Recherches sur le plateau continental de Banyuls-sur-mer, *Vie et Milieu,* 6 : 435-524.

* BUCQUOY, E., Ph. DAUTZENBERG et G. DOLLFUS, 1882-1898. Les Mollusques marins du Roussillon, 2 col. et 2 atlas, 165 pl. (Baillière, Paris).

* BREISTROFFER, M., 1962. Les Mollusques littoraux de la plage de la Franqui (Aude).

CARUS, J.V., 1893. Prodromus faunae méditerranae, 2 (Stuttgart).

* CHIA, M. de, 1916. Aplec de noticies sobr' ls Molucs de Catalunya. *Butl. Catal. Hist. nat.* 2 (4,6).

COEN, G., 1937. Nuovo saggio di una sylloge Molluscorum Adriaticorum. *R. Com. Thalass. Ital.,* 240.

DAUTZENBERG, Ph., 1927. Mollusques provenant des campagnes scientifiques du Prince Albert Ier de Monaco dans l'Océan Atlantique et le Golfe de Gascogne, *Rés. Camp. sci.,* 72.

DAUTZENBERG, Ph. et H. FISCHER, 1912. Mollusques provenant des Campagnes scientifiques de l' « Hirondelle » et de la « Princesse Alice » dans les mers du Nord. *Rés. Camp. sci.,* 37.

* DELAMARE DEBOUTTEVILLE, Cl. et P. BOUGIS, 1951. Recherches sur le trottoir d'Algues calcaires effectuées à Banyuls pendant le stage d'été. *Vie et Milieu,* 2 : 161-181.

DODGE, H., 1953. A Historical Review of the Molluks of Linnaeus, Part I. The Classes Loricata and Palecypoda. *Bull. Amer. Mus. nat. Hist.,* 100 : 5-264.

DOLLFUS, G.F., 1883. Liste des coquilles marines recueillies à Palavas (Hérault). *Feuille J. Nat.* : 93.

* DUBRUEIL, 1877. Promenades d'un naturaliste sur le littoral de Sète à Aigues-Mortes. Conchyliologie (Montpellier).

* EUZET, L., 1950. Contribution à l'étude de la faune des Eaux-Blanches (*D.E.S., Montpellier, dactyl.*).

FISCHER, P., 1880-1887. Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique (Savy, Paris).

FISCHER-PIETTE, E. et A. FRANC, 1960. Classe des Aplacophores; Classe des Polyplacophores. *in Traité de Zoologie Dir. Grassé*, V. (2) : 1655-1785 (Masson, Paris).

FORBES, E. et S. HANLEY, 1948-1953. A History of British Mollusca and their Shells, 4 vol., 202 pl. (London).

FRANC, A., 1960. Classe des Bivalves. *in Traité de Zoologie Dir. Grassé*, V. (2) : 1845-2133 (Masson, Paris).

* GOURRET, P., 1896. Documents zoologiques sur l'étang de Thau. *Trav. Inst. Zool. Univ. Montpellier*, n.s., 5.

* GRANGER, A., 1879. Catalogue des Mollusques testacés observés sur le littoral de Sète. *Actes Soc. Linn. Bordeaux.*

GROSSU, A.V., 1961. Bivalvia. *in Fauna Republicii populare romîne*, Mollusca, 3 (3), (Bucuresti).

HAAS, F., 1926. Lamellibranchia. *in Grimpe u. Wagler, Tierwelt der Nord-und Ostsee*, 9 (dl).

* HIDALGO, J.G., 1870. Moluscos marinos de España, Portugal y las Baléares (Madrid).

* HIDALGO, J.G., 1917. Fauna malacologica de España, Portugal y las Baléares. *Trab, Mus. nac. Cien. nat., Madrid, s. zool.*, 30.

HOFFMANN, H., 1929. Amphineura und Scaphopoda. *in Bronns' Klassen und Ordnung des Tierreichs*, 3 (1).

JEFFREYS, J.C., 1862-1869. British Conchology, or an Account of the nown inhabit the Isles and the surrounding Seas. 5 vol. (London).

* KERNEIS, A., 1960. Contribution à l'étude faunistique et écologique des herbiers de Posidonies de la région de Banyuls. *Vie et Milieu*, 2 : 145-187.

KOWALZVSKY et A.F. MARION, 1887. Contribution à l'histoire des Solenogastres ou Aplacophores. *Ann. Mus. Hist. nat. Marseille.* 3 (1)

LAMY, E., 1907. Révision des *Arca* vivants du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. *Journ. Conchyl.*, 55 : (1-111) : 199-307.

LAMY, E., 1912. Révision des *Pectunculus* vivants... *Journ. Conch.*, 59 : 82-156.

LAMY, E., 1913. Révision des *Scrobiculariidae* vivants... *Journ. Conch.*, 61 : 243-368.

LAMY, E., 1915. Notes sur les espèces lamarckiennes des genres *Cyprina, Cypricardia, Hiatella* et *Isocardia. Bull. Mus. Hist. nat. Paris*, 21 : 243-252.

LAMY, E., 1916. Notes sur les espèces rangées par Lamarck dans les genres *Venericardia* et *Cardita. Bull. Mus. Hist. nat. Paris*, 22 : 50-58; 114-121.

LAMY, E., 1917. Révision des *Mactridae* vivants..., *Journ. Conch.*, 63 : 173-275.

LAMY, E., 1920. Révision des *Cypricardiacea* et des *Isocardiacea* vivants..., *Journ. Conch.*, 64 : 259-307.

LAMY, E., 1921. Révision des *Lucinacaea* vivants..., *Journ. Conch.*, 65 : 71-72; 169-222; 233-318; 335-388.

LAMY, E., 1924. Révision des *Saxicavidae* vivants..., *Journ. Conch.*, 68 : 218-248; 261-283.

LAMY, E., 1924. Révision des *Gastrochaenidae* vivants..., *Journ. Conch.*, 68 : 284-319.

LAMY, E., 1927. Révision des *Myidae* vivants..., *Journ. Conch.*, 70 : 151-187.

LAMY, E., 1927. Révision des *Teredinidae* vivants..., *Journ. Conch.*, 70 : 201-283.

LAMY, E., 1928. Révision des *Chama* vivants..., *Journ. Conch.*, 71 : 293-383

LAMY, E., 1930. Révision des *Ostrea* vivants..., *Journ. Conch.*, 73 : 1-46; 71-108; 233-275.

LAMY, E., 1931. Révision des *Limidae* vivants..., *Journ. Conch.*, 74 : 89-114; 169-198-245-269.

LAMY, E., 1931. Révision des *Thraciidae* vivants..., *Journ. Conch.*, 75 : 213-241; 285-321.

* LAMY, E., 1934. Sobre algunos Moluscos procedente de las campañas del Instituto español de Oceanografia. *Inst. esp. Oceanogr., Notas y Resumenes* (2) : 78.

LAMY, E., 1936-1937. Révision des *Mytillidae* vivants..., *Journ. Conch.*, 80: 66-102-107-198; 229-295; 307-363; 81 : 5-71; 99-132; 169-197.

LAMY, E., 1941. Révision des *Corbulidae* vivants..., *Journ. Conch.*, 84 : 5-33; 121-144; 211-254.

LECOINTRE, G., 1952. Recherches sur le Néogène et le Quaternaire marins de la côte atlantique du Maroc, 11, Paléontologie. *Notes* et *Mem. Serv. géol. Maroc*, 99.

LELOUP, E. et P. VOLZ, 1938. Die Chitonen (Polyplacophoren)der Adria, *Thalassia* 2 (10).

LOCARD, A., 1886. Étude critique des *Tapes* des côtes de France. *Bull. Soc. malacol. France*, 3 : 239-328.

LOCARD, A., 1888. Recherches sur les espèces appartenant au genre *Modiola*, *Bull. Soc. malacol. Fr.*, 5 : 77-119.

LOCARD, A., 1889. Révision des espèces françaises appartenant au genre *Mytilus*, *Bull. Soc. malacol. Fr.*, 6 : 83-184.

LOCARD, A., 1888. Description des espèces françaises appartenant au genre *Mactra*.

LOCARD, A., 1891. Conchyliologie française. Les coquilles marines des côtes de France (Lyon).

LOCARD, A., 1898. Mollusques testacés, vol. 2., *Exp. sci. du Travailleur et du Talisman* (Paris).

LOCARD, A., et E. CAZIOT 1900. Conchyliologie française. Les coquilles marines des côtes de Corse (Paris).

MADSEN, F.J., 1949. Marine Bivalvia. *The Zoology of Iceland*, 4 : (63).

MALATESTA, A., 1962. Méditerranean Polyplacophora cenozoic and recent. *Geologica romana*, 1 : 145-171.

* MALUQUER, J., 1915. Amphineures de Cataluyña. *Treballs Inst. catal. Hist. nat.* : 187-280.

* MALUQUER, J., 1916. Treballs oceanografics en la costa del Empurdà. *Junta Cienc. nat. Barcelona*; *Annuari* : 221-261.

* MALUQUER, J., 1917. Notes para l'estudi dels Solenogastres (Molluscos Amfineures) de Catalunya. *Treballs Inst. catal. Hist. nat.* : 9-53.

MARCHE-MARCHAD, I., 1958. Nouveau catalogue de la collection de Mollusques testacés marins de l'IFAN. *Inst. Fr. d'Afr. Noire, Catalogues*, 14 (Dakar).

MARION, A.F., 1883. Esquisse d'une topographie zoologique du Golfe de Marseille. *Ann. Mus. Hist. nat. Marseille*, I (1).

MARION, A.-F., 1883. Considérations sur les faunes profondes de la Méditerranée. *Ann. Mus. Hist. nat. Marseille* I (2).

MARS, P., 1951. Essai d'interprétation des formes généralement groupées sous le nom de *Cardium edule* L. *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille*, 9 : 1-31.

* MARS, P., 1959. Les faunes malacologiques quaternaires « froides » de Méditerranée. Le gisement du Cap Creus. *Vie et Milieu*. 9 : 293-309.

* MARS, P., 1961. Recherches sur quelques étangs du littoral méditerranéen français et sur leurs faunes malacologiques.

MARS, P., J. MATHELY et J. PARIS, 1957. Remarques sur le gisement quaternaire du Cap Creus. *C.R. Acad. Sci.* 242 : 1940.

MILACHEWITCH, K.O., 1916. Les Mollusques des mers russes. *Faune de la Russie*, I, (en russe). (Petrograd).

* MOLINIER, R. et J. PICARD, 1957. Aperçu bionomique sur les peuplements marins littoraux des côtes rocheuses méditerranéennes de l'Espagne. *Bull. Trav. St. Aquic. Castiglione*, n.s., 8.

* MONNIOT, F., 1962. Recherches sur les graviers à Amphioxus de la région de Banyuls-sur-mer. *Vie et Milieu*, 13 : 231-322.

MONTEROSATO, T.A. Di, 1878. Enumerazione e sinonimia delle conchiglie mediterranee. *Giorn. Sci. nat. Palermo*, 13.

MONTEROSATO, T.A. Di, 1884. Nomenclatura generica e specifica di alcune conchiglie méditerranee. (Palermo).

NICKLES, M., 1950. Mollusques testacés marins de la côte occidentale de l'Afrique (Paris).

NIERSTRASS, H.J. et H. HOFFMANN, 1929. Aculifera, *in Grimpe u. Wagler Tierwelt der Nord-und Ostsee*, 9 (a).

NOBRE, A., 1940. Moluscos marinhos e da agua salobre. Fauna malacologica de Portugal, I. (Porto).

* PARIS, J., 1954. Contribution à la connaissance de la « zone nord des Cannalots ». *Vie et Milieu*, 5 : 469-512.

PASTEUR-HUMBERT, Ch., 1962. Les Mollusques marins testacés du Maroc, II, Les Lamellibranches et les Scaphopodes. *Trav. Inst. Sci. Chérif.* s. zool., 28 (Rabat).

* PAULUS, M., 1950. Note sur la présence de *Cyprina islandica* au large des Baléares, *Vie et Milieu*, I : 302.

* PAULUS, M., 1950. Note sur les Mollusques fossiles dragués dans le Rech du Cap, au Nord-Est du Cap Creus, *Vie et Milieu*, I : 297-301.

PAYRAUDEAU, B.C., 1826. Catalogue descriptif et méthodique des Annélides et Mollusques de l'île de Corse (Paris).

* PEPRATX, E., 1884. Mollusques de la plage de La Franqui. *Bull. Soc. Agric. Pyr.-Or.*, 26 : 222-228.

PERES, J. M. et J. PICARD, 1964. Nouveau manuel de Bionomie benthique de la Méditerranée. *Rec. Trav. St. Marine Endoume, Bull.* 31 : (47).

PETIT DE LA SAUSSAYE, 1851-1859. Catalogue des Mollusques marins qui vivent sur les côtes de France, *Journ. Conch.*, II : 274, 373; III : 70, 176; IV : 426; VI : 350; VIII : 234.

PHILIPPI, R.A., 1836-1844. Enumeratio Molluscorum Siciliae conventium, 2 vol.

PICARD, J., 1965. Recherches qualitatives sur les biocoénoses marines des substrats meubles dragables de la région marseillaise (*Thèse. Fac. Sc. Marseille*).

PILSBRY, H.A., 1892-1893. Polyplacophora. *in Tryon, Manual of Conchology*, 13, 14 (Philadelphia).

PILSBRY, H.A. et SHARP, 1898. Scaphopoda; Aplacophora. *in Tryon, Manual of Conchology*, 17 (Philadelphia).

POLI, J.X., 1791-1795. Testacea utriusque Siciliae eorumque historie et anatomie, 2 vol. (Parma).

* PRUVOT, G., 1891. Sur l'organisation de quelques Néoméniens des côtes de France. *Arch. Zool. exp. gén.* (2) 9 : 699.

* PRUVOT, G., 1894. Essai sur la topographie et la constitution des fonds sous-marins de la région de Banyuls, de la plaine du Roussillon au Golfe de Rosas. *Arch. Zool. exp. gén.* (3), 2 : 599-672.

* PRUVOT, G., 1895. Coup d'œil sur la distribution des invertébrés de la région de Banyuls (golfe du Lion). *Arch. Zool. exp. gén.* (3), 3 : 629-658.

PRUVOT, G., 1897. Essai sur les fonds et la faune de la Manche occidentale (côtes de Bretagne) comparés à ceux du Golfe du Lion. *Arch. Zool. exp. gén.* (3), 5 : 511-660.

* PRUVOT, G., 1899. Sur deux Néoméniens nouveaux de la Méditerranée, *Arch. Zool. exp. gén.* (3), 7 : 461-509.

PRUVOT, G. et A. ROBERT, 1897. Sur un gisement sous-marin de coquilles anciennes au voisinage du Cap de Creus. *Arch. Zool. exp. gén.* (3), 5 : 497-510.

* REYSS, D., 1964. Contribution à l'étude du Rech Lacaze-Duthiers, vallée sous-marine des côtes du Roussillon. *Vie et Milieu*, 15 : 1-46.

* SALINES, S., 1958. Contribution à l'étude des Lamellibranches de l'étang des Eaux-Blanches (*D.E.S. Montpellier*).

* SALINES, S., 1958. Contribution à l'étude faunistique des étangs saumâtres de la région bitteroise, *Vie et Milieu*. 9 : 193.

SARS, G.O., 1878. Bibrag til kundskaben om norges arktiske fauna, 1., Mollusca regionis arcticae Norvegiae (Christiania).

STORK, H.A., 1934. Scaphopoda der Adria. *Thalassia*. 1 : (9).

THIELE, J., 1913. Mollusca Solenogastres. *Das Tierreich*, 38. (Berlin).

THIELE, J., 1931-1935. Handbuch der systematische Weichtierkunde, 2 vol. (Jena).

* VIDAL, A., 1963. Contribution à l'étude de la zone des Ouillals. *Vie et Milieu*. 14 : 275-283.

INDEX SYSTÉMATIQUE

Noms de familles en **égyptienne**, noms de genres et d'espèces en romain, synonymes en *italique*.

Abra 113
— alba 114
— *fragilis* 113
— longicallus 113
— *milashevichi* 113
— nitida 113
— ovota 115
— prismatica 113
— tenuis 114
Acanthochiton 22
— aeneus ... 22, 23
— *communis* . 22
— *crenatus* .. 22
— discrepans. 22
— fascicularis. 22
ACANTHOCHITONIDAE 22
Aloidis (Corbula) 129
Amphidesma donacilla 126
— *corbuloides* .. 134
— *intermedia* .. 113
— *lucinalis* 78
— *phaseolina* ... 136
— *sicula* 112
Anatina brevirostris 139
— *myalis* 136
— *pusilla* 137
— *rupicola* 137
— *truncata* 137
— *villosiuscula* 136
Anomia 69
— *cepa* 69
— *électrica* 69
— ephippium 69
— *pectiniformis* 69
— *squamula* 69
— *striata* 70
ANOMIIDAE 69
Arca 39
— *antiquata* 42
— barbata 40
Arca 39
— *cardissa* 39
— corbuloides 43
— *crinita* 42
— diluvii 42
— *Gaimardi* 42
— *imbricata* 40
— *insubrica* 45
— *interrupta* 37
— *Koreni* 41
— lactea 42
— *margaritacea* 35
— *modiolus* 42
— noae 39
— nodulosa 40
— *nummaria* 45
— *obliqua* 41
— obliquatula 41
— *pallens* 45
— pectunculoides 41
— *perforans* 42
— *Polii* 42
— pulchella 40
— *Quoyi* 42
— *raridentata* 41
— *reticulata* 40
— *saccata* 40
— *scabra* 40
— *Talismani* 42
— tetragona 39
ARCIDAE 39
Arcopagia 109
— balaustina 110
— crassa 109
Arctica (Cyprina) 75
Arctoë fulva 93
— *nitidissima* 93
Artemis comta 93
— *radiata* 93
Arthemis (Dosinia) 93
— *complanata* 93
— *pudica* 93

Astarte 70
— fusca 71
— sulcata 70
— triangularis 71
ASTARTIDAE 70
Autonoë (Lasaea) 83
Avicula (Pteria) 46
— *aculeata* 46
— *anglica* 46
— *britannica* 46
— *tarentina* 46
Azor (Zozia) 119

Barnea 132
— candida 132
— *spinosa* 132
Bornia 81
— *complanata* 81
— *corbuloides* 81
— geoffroyi 81
— sebetia 81
— *seminulum* 83
Brachidontes 49
— lineatus 50
— marioni 51
— minimus ... 49
Bucardia communis 74
Byssomya Guerini 76

Cadulus 31
— Jeffreysi 32
— politus 31
— propinquus 32
— strangulatus 32
— subfusiformis ... 32
— *subfusiformis* 32
— tumidosus 32
Callista 96
— *candida* 99
— chione 96
— *discolor* 123
— *gemella* 96
Callistoderma stultorum ... 123
Callochiton 19
— achatinus 19
CALLOCHITONIDAE . 19
CARDIIDAE 86
Cardita 73
— aculeata 73
— calyculata 73
— *formosula* 73
— *laxa* 72
— *muricata* 73
— *sinuata* 73
— *squamosa* 73
— *sulcata* 72
— trapezia 73

CARDITIDAE 72
Cardium 86
— aculeatum 86
— *arcuatum* 80
— deshayesi 88
— *edule* 89
— *elongatulum* 90
— echinatum 87
— erinaceum 87
— exiguum 89
— *fasciatum* 90
— glaucum 89
— hians 93
— *laevigatum* 92
— minimum 90
— *mucronatum* 88
— nodosum 91
— *norvegicum* 92
— ovale 90
— papillosum 91
— *parasiticum* 89
— *parvum* 90
— paucicostatum .. 88
— *perrieri* 90
— *planatum* 91
— *Polii* 91
— *pygmaeum* 89
— *rusticum* 89
— *scabrum* 91
— *scobinatum* 91
— *serratum* 92
— *siculum* 90
— *spinosum* 87
— *stellatum* 90
— *subangulatum* ... 89
— *sulcatum* 92
— tuberculatum ... 89
Caryatis (Pitar) 95
Ceratisolen (Pharus) 120
Chama 85
— circinata 86
— *cor* 74
— *cordiformis* 74
— *cristella* 85
— gryphina 86
— gryphoides 85
— *magna* 124
— *parva* 130
— *sinistrorsa* 86
Chiton 21
— *cinereus* 18, 20
— *corallinus* 22
— *Doriae* 19
— *granoliratus* 17
— *laevis* 19
— *marginatus* 19
— *minimus* 23

Chiton 21
— olivaceus 21
— *Polii* 20, 21
— *pulchellus* 21
— rubicundus 21
— *siculus* 21
— *sulcatus* 21
— *squamosus* 21
— *variegatus* 19
CHITONIDAE 21
Chlamys .....
— bruei 57
— flexuosa 59
— glabra 60
— islandica 56
— multistriata 57
— opercularis 58
— pesfelis 61
— septemradiata .. 59
— solidula 58
— triradiata 59
— varia 56
Clausina (Venus) 96
Clavagella 138
— *angulata* 138
— aperta 138
— melitensis 138
— *sicula* 138
Cinetodonta (Thracia). ... 136
Circe striata 94
— *undulata* 94
CLAVAGELLIDAE 138
Cochlodesma 138
— pretenue ... 138
— tenerum ... 138
Codakia 80
— decussata 80
Coralliophaga 76
— lithophagella 76
Corbula 129
— gibba 129
— mediterranea ... 129
— *nucleus* 129
— *ovata* 130
— trigona 130
— trigonula 130
CORBULIDAE 129
Corbulomya maeotica 130
Crassostrea 68
— angulata 68
Crenella arenaria 55
— rhombea 55
Cultellus 121
— pellucidus..... 121
— *tenuis*..... 121
Cuminghia Parthenopaea .. 139
Cuneus (Donax) 115
— *foliatus* 102
— *reticulatus*..... 101
Cuspidaria 139
— abbreviata ... 140
— costellata 140
— cuspidata 139
— rostrata 140
— striolata 140
— *typica* 139
CUSPIDARIIDAE 139
Cyamium minutum 77
Cycladina (Lasaea)..... 83
— *adansoni* 83
Cypricardia coralliophaga . 76
— *Renieri* 76
Cyprina 75
— *angulata* 75
— islandica 75
— *maxima*..... 75
— *vulgaris*..... 75
CYPRINIDAE 75
Cytherea apicalis 94
— *Cyrilli* 94
— *lunaris* 93
— *mediterranea* ... 95
— *minuta* 94
— *nitidula* 95
— *Sismondae* 94
— *venetiana* 95
Dacrydium *hyalinum* 55
— vitreum..... 55
DENTALIIDAE..... 27
Dentalium 27
— *abyssorum* 32
— agile 28
— *alternans* 28
— *bifissum* 31
— dentalis 28
— *dentalis*..... 28
— entalis 27
— *entalis*..... 27
— filum 30
— *frusticulum* ... 28
— *gracile* 30
— inaequicostatum 28
— *Lessoni* 29
— *Linneanum* ... 28
— novemcostatum 29
— occidentale ... 32
— *octogonum* 29
— panormum ... 29
— politum 30

Dentalium 27
— rubescens 30
— *striatulum* 28
— *striolatum*..... 27
— *tarentinum* ... 27
— *tetragonum* ... 31
— vulgare..... 27
Digitaria 72
— digitaria 72
Diplodonta 77
— apicalis 77
— *dilata* 77
— rotundata 77
— *trigonula* 77
Diodonta (Gastrana) 111
— *bicarinata* 126
Divaricella 80
— divaricata 80
DONACIDAE 115
Donacilla Lamarcki 125
Donax 115
— *Bellardii* 115
— *brevis*..... 115
— *Cattaniana* 116
— *Clodiensis* 116
— *complanata* 116
— *Julianae* 115
— *modesta* 116
— *plebeia* 125
— *rhomboideus* 115
— semistriatus 116
— *trifasciata* 116
— trunculus 115
— variegatus 116
— venustus 116
— *violacea* 116
Dosinia 93
— exoleta 93
— *lincta* 93
— lupinus 93
— *Rissoiana*..... 93

Embla (Poromya) 139
Embla Koreni 139
Ensatella europaea 122
Ensis 122
— ensis 122
— *magnus* 122
— *major* 122
— siliqua 122
Entalina 31
— quinquangularis . 31
Erycina anodon 137
— *Aradae* 113
— *crenulata* 81
— *nucleola* 84
Erycina anodon 137
— *Renieri*..... 114
— *trigona* 114
— *tumida* 114
— *vitrea* 113
— *violacea* 83
Exoleta orbiculata 93
— *radula* 93

Galeomma 83
— turtoni 83
GALEOMMIDAE 83
Gari 117
— costulata..... 118
— depressa 118
— faroënsis 117
— tellinella 118
— *vulgaris*..... 117
Gastrana 111
— fragilis 111
Gastrochaena 130
— dubia..... 130
— *modiolina* .. 130
— *Polii* 130
GASTROCHAENIDAE. 130
GLOSSIDAE 74
Glossoderma (Glossus) ... 74
Glossus 74
— humanus 74
Gouldia 94
— minima..... 94
Glycimeris (Panopaea) 128
Glycimeris 43
— *argentea* 35
— glycimeris ... 43
— *pilosa* 44
— bimaculata ... 44
— violacescens .. 45
Gryphaea 68
Hanleyia 18
— *debilis* 18
— hanleyi 18
HANLEYIDAE 18
Hiatella (Lyonsia) 134
Hiatella 126
— arctica 126
— *monoptera* 126
— pholadis 127
— *Polii* 83
— rugosa 127
Hoschteteria (Philobrya) .. 43
Holopholas (Barnea) 132
Hypogaea (Solen) 121
— *barbata* 126
— *crinita* 122

Hypogaea (Solen) 121
— *falcata* 122
— *hirundo* 120
— *tentaculata* 121
— *variegata* 119
— *verrucosa* 131
Hypogaeoderma (Solen) .. 121
Ischnochiton 18
rissoi 18
ISCHNOCHITONIDAE 18
Ichthyomenia 12
— ichthyodes . 12
Irus 102
— irus 102
Isocardia (Glossus) 74
— *globosa* 74
— *hibernica* 74
Jesonia (Cardita) 73
Kellia 82
— *abyssicola* 74
— suborbicularis 82
Kelliela 74
— miliaris 74
KELLYELLIDAE 74
Laevicardium 92
— crassum ... 92
— oblongum .. 92
Lajonkaireia 104
— lajonkairei ... 104
Lasaea 83
— rubra 83
LATERNULIDAE 138
Leda (Nuculana) 37
— *pygmaea* 38
Lembulus Rossianus 37
Lepidochiton 18
— albus 18
— cinereus ... 19
Lepidomenia 11
— hystrix 11
LEPIDOMENIIDAE ... 11
LEPIDOPLEURIDAE .. 17
Lepidopleurus 17
— algesirensis 17
— asellus ... 18
— cajetanus . 17
— cancellatus 23
Lepton 82
— clarckiae 82
— squamosum 82
LEPTONIDAE 81
Lima 64
— *bullata* 65
— *elliptica* 66
Lima 64
— hians 65
— *imbricata* 64
— inflata 64
— *linguatula* 65
— *laevigata* 65
— loscombei 65
— nivea 66
— squamosa 64
— subauriculata 66
— *tenera* 65
— *ventricosa* 64
— *vitrina* 65
— *vulgaris* 64
Limea sarsi 67
— *crassa* 67
LIMIDAE 64
LIMOPSIDAE 43
Limopsis aurita 43
— minuta 43
— pygmaea 43
Lithodomus (Lithophaga) .. 52
— *dactylus* 52
Lithophaga 52
— aristata 53
— lithophaga ... 52
Loripes 78
— lacteus 78
Lucina 78
— *bullula* 78
— *commutata* 80
— *Desmaresti* 79
— fragilis 78
— *lactoides* 78
— *leucoma* 78
— *pecten* 80
— *squamosa* 80
Lucinella (Divaricella) 80
LUCINIDAE 78
Lucinopsis (Mysia) 103
— *corrugata* 103
Lutraria 124
— *elliptica* 124
— lutraria 124
— oblonga 125
— *solenoides* 125
— *vulgaris* 124
Lyonsia 134
— formosa 138
— norvegica 134
LYONSIIDAE 134
Macoma 110
— calcarea 111
— *commutata* 107
— cumana 110

Macoma 110
— *tenera* 111
Macellomenia 13
— palifera ... 13
Mactra 123
— *Boysi* 114
— *cinerea* 123
— corallina 123
— *crassa* 124
— *crassatella* 124
— *euxinica* 123
— glauca 123
— *helvacea* 123
— *hians* 125
— *lactea* 123
— *neapolitana* 123
— *piperata* 112
— *sericea* 123
— *striata* 123
— *stultorum* 123
— *triangula* 123
— *truncata* 124
— *vulgaris* 124
MACTRIDAE 123
Magdala (Lyonsia) 134
Malletia cuneata 38
— obtusa 38
Megaxinus 78
— transversus ... 78
Meretrix gracilenta 95
— *rugata* 95
Mesodesma 125
— cornea 125
MESODESMATIDAE . 125
Middendorffia 20
— caprearum . 20
Miltha 79
— borealis 79
Modiola (Modiolus) 50
— *brachytera* 52
— *Cavolinii* 51
— *caudigera* 53
— *Gibsi* 50
— *lamarckiana* 52
— *Petagnae* 54
— *tulipa* 51
— *vulgaris* 51
Modiolaria (Musculus) ... 53
Modiolus 50
— adriaticus 51
— barbatus 50
— martorelli 51
— modiolus 51
— phaseolinus ... 52
Monia 69
— aculeata 70
— glauca 70
— patelliformis 69
Montacuta 84
— ferruginosa ... 85
— phascolionis .. 85
— substriata 84
MONTACUTIDAE 84
Musculus 53
— barbatellus 54
— costulatus 54
— marmoratus ... 53
— *subpictus* 54
— sulcatus 54
Mya 128
— arenaria 130
— *byssifera* 127
— *decussata* 103
— *inaequivalvis* 129
— *norvegica* 127
— *oblonga* 85
— *pholadia* 130
— *striata* 134
— truncata 128
Myatella Montagui 134
MYIDAE 128
Myrtea 79
— spinifera 79
Mysella 84
— bidentata 84
Mysia 103
— undata 103
Mytilicardia (Cardita) ... 73
MYTILIDAE 48
Mytilus 48
— *africanus* 49
— *ambiguus* 130
— *Baldi* 50
— *crispus* 50
— *cylindraceus* 49
— *denticulatus* 50
— edulis 48
— galloprovincialis . 48
— *Monterosatoi* 50
— pictus 49
— *praecisus* 126
— *scaber* 50
— *solen* 35
Neaera (Cuspidaria) 139
— *attenuata* 140
— *renovata* 140
— *sulcata* 140
— *vitrea* 140

Nematomenia 11
— banyulensis. 11
— coralliophila 12
— flavens 11
Neolepton 76
— sulcatulum ... 76
NEOLEPTONIDAE 76
Neomenia 12
— carinata..... 12
NEOMENIIDAE 12
Nucula 35
— *commutata* 37
— corbuloides 38
— *decipiens*..... 36
— *decussata* 36
— *emarginata*..... 37
— *expansa* 36
— *fabula*..... 37
— *inflata* 36
— nitida 36
— nucleus 35
— *Polii* 36
— *radiata* 35
— striatissima 38
— sulcata 36
— tenuis..... 36
— tumidula 38
Nuculana 37
— fragilis 37
— pella 37
NUCULANIDAE 37
NUCULIDAE 35
Odontocinetus (Thracia)... 136
Ortygia sulcata 99
— *costata* 99
Osteodesma (Thracia) 136
Ostrea 67
— *clavata* 59
— *cinnabrina* 56
— *corallina* 61
— *cristata* 67, 68
— *curvata* 67
— *demissa* 56
— *dubia* 58
— edulis 67
— *elegans* 58
— *elongata*..... 61
— *inflexa* 59
— *lamellosa* 67
— *pauciplicata* 67
— *pes-lutrae* 59
— *plicata* 68
— *plicatula* 68
— *radiata* 58
— *regia* 58
Ostrea 67
— stentina 67
— *tuberculata* 64
— *tumidula* 62
— *versicolor* 58
OSTREIDAE 67
Pandora 135
— flexuosa 138
— inaequivalvis ... 135
— *margaritacea* 135
— *obtusa* 135
— pinna 135
— *rostrata*..... 135
PANDORIDAE 135
Pandorina corruscans 134
Panomya 127
— arctica 127
Panopaea 128
— *Aldrovandi* 128
— *Bivonae* 127
— *cyclopana* 128
— glycimeris 128
— *Spengleri* 127
Paradione (Callista) 96
Paragymnomenia richardi. 14
Pararhopalia 14
— pruvoti 14
Parthenope formosa 83
Pecten 55
— *abyssorum* 63
— *aratus* 57
— *Audouini* 58
— *Borni* 61
— *commutatus* 58
— *danicus* 59
— *Dumasi* 59
— *Fabricii* 56
— *flagellatus* 59
— *Foresti* 62
— *Gemellari-filii* 63
— *gibbus* 58
— *isabella* 59
— jacobaeus 55
— *leptogaster* 57
— *lineatus* 58
— maximus 55
— *monotis* 56
— *mundus* 57
— *Peslei* 56
— *Philippii* 58
— *pictus* 58
— *plicatulus*..... 59
— *polymorphus* 59
— *pulcherrimus* 61
— *pullus*..... 62

Pecten 55
— *rubidus* 56
— *subrufus* 58
— *succineus* 61
— *sulcatus* 57
— *Testae* 62
PECTINIDAE 55
PECTUNCULIDAE ... 43
Pectunculus (Glycimeris) . 43
— *capillaceus* ... 93
— *cor* 45
— *crassus* 75
— *gaditanus*..... 45
— *glaber* 96
— *insubricus* 45
— *membranaceus* 97
— *nudicardio* ... 45
— *siculus* 44
— *striatulus* 99
— *strigatus* 96
— *transversus*.... 45
— *zonalis* 45
Peronaea ramosa 125
Petricola 103
— *costellata* 103
— lithophaga 103
— *ochroleuca* 111
— *rariflamma* 103
— *roccellaria* 103
— *ruperella* 103
— *semilamellata*.... 103
PETRICOLIDAE 103
Pharus legumen 120
Philobrya 43
— munieri 43
Pholadomya 138
— loveni 138
PHOLADOMYIDAE ... 138
PHOLADIDAE 131
Pholas 131
— dactylus 131
— *callosa* 131
— *faba* 130
— *muricatus*..... 131
— parva 131
Pinna 46
— *aculeato-squamosa* .. 46
— *curvata* 46
— *fragilis* 47
— *gigas* 46
— *ingens* 47
— *muricata* 46
— nobilis 46
— *obeliscus* 46
— pectinata 47
— pernula 47
Pinna 46
— *rotundata* 46
— *rudis* 47
— *truncata* 47
PINNIDAE 46
Pitar..... 95
Poromya 139
— *anatinoides* 139
— granulata..... 139
POROMYIDAE 139
Poronia (Lasaea) 83
Portlandia 38
— lucida 38
— messanensis ... 38
— striolata 38
— tenuis 38
Proneomenia..... 14
— desiderata .. 14
— gorgonophila 14
— vagans 14
— *vagans* 14
PRONEOMENIIDAE... 14
Propeamussium 61
— fenestratum . 64
— hoskynsi 64
— hyalinum ... 61
— incomparabile 62
— simile 62
— striatum 63
— vitreum 63
Pruvotia 14
— sopita 14
Pruvotina 13
— impexa..... 13
— sierra 13
Psammobia (Gari)..... 117
— *discor*..... 118
— *florida* 118
— *jugosa* 111
— *punctura* 82
— *scopula* 119
PSAMMOBIIDAE 117
Psammotaea striata 113
— *tarentina* 111
Pteria 46
— hirundo 46
PTERIIDAE 46
Pycnodonta 68
— cochlear 68
Quadrans 109
— serratus 109
Radula (Lima) 64
Rhopalomenia 14
— aglaopheniae . 14

Rupellaria (Petricola) 103
— *striata* 103
Saxicava (Hiatella) 126
— *distorta* 127
— *gallicana* 127
— *groenlandica* 127
— *irregularis* 127
SAXICAVIDAE..... 126
Scacchia elliptica 85
— ovata 85
Scrobicularia 112
— cottardi 112
— plana 112
SCROBICULARIIDAE 112
Septaria mediterranea 133
Serrula adriatica 115
— *laevigata* 115
SIPHONODENTALIIDAE 31
Siphonodentalium 31
— lofotense . 31
Solecurtus 119
— candidus 119
— strigillatus 119
Solemya 35
— *mediterranea* 35
— togata 35
Solen 119
— *antiquatus* 119
— *coarcatus* 119
— *curtus* 121
— marginatus 121
— *novacula* 122
— *pygmaeus* 121
— *vagina* 121
SOLENIDAE 120
SOLENOMYIDAE 35
Sphaenia 128
— binghami 128
Spisula 123
— elliptica 124
— solida 124
— subtruncata 123
Spondylus 66
— gaederopus ... 66
— gussoni 67
SPONDYLIDAE 66
Stylomenia 12
— salvatori 12
Syndosmya (Abra) 113
— *Caillaudi* 115
— *nucleolata* 114
— *occitana* 114
— *segmentum* ... 115
Tapes 100
— aureus 101
— *cateniferus* 101
— corrugatus 100
— decussatus 101
— *extensus* 101
— *floridellus* 102
— geographicus..... 100
— *lepidulus*..... 100
— *laetus* 102
— lucens 102
— *petalinus* 102
— *pulchellus* 102
— *pullastra* 100
— rhomboides 100
— senegalensis 100
— *subquadrata* 104
Tellimya elliptica 85
— *glabra* 85
Tellina 104
— *adriatica* 35
— *angulosa* 113
— *apelina* 114
— *Borni* 117
— *Bourguignati* 107
— *candida* 111
— compressa 108
— *cornubiensis* 102
— *Costae* 110
— *Daniliana*..... 106
— *depressa* 106
— distorta 105
— donacina 105
— *exigua* 107
— fabula..... 107
— *fabuloides* 107
— *frigida* 111
— incarnata 106
— *inearnata* 117
— *inconspicua*..... 111
— *Lantivyi* 105
— *muricata*..... 117
— nitida 108
Tellina 104
— *Oudardi* 108
— *orbiculata* 110
— *parthenopaeana* ... 129
— *petalum* 111
— *perfrigida* 111
— planata 107
— *polita* 116
— pulchella 104
— *pusilla* 106
— pygmaea 106
— *radiatula* 125
— *radula* 79
— *reticulata* 80

Tellina 104
— *rubrohyalina* 106
— *sabulosa* 111
— *semidentata* 114
— *senegalensis* 110
— *squalida* 106
— *striatula* 111
— *strigillata* 108
— *trifasciata* 105
— tenuis 107
— *unicostalis* 108
— *variabilis* 118
— *variegata* 105
— *vespertina* 118
— *vinacea* 116
TELLINIDAE 104
TEREDINIDAE 133
Teredo 133
— bipennata 134
— *Bruguieri* 133
— divaricata 134
— navalis 133
— norvegica 133
— *palmatula* 133
— pedicellata 134
— philippii 134
— *ropan* 53
— *utriculus* 134
Thyasira 77
— croulinensis 78
— ferruginea 78
— flexuosa 77
— orbiculata 78
THYASIRIDAE 77
Thracia 136
— *brevis* 137
— distorta 137
— convexa 137
— corbuloidea 137
— *corbuloides* 137
— *fabula* 137
— papyracea 136
— pubescens 136
THRACIIDAE 136
Tonicella 23
— marmorea 23
— rubra 23
TRAPEZIIDAE 76
UNGULINIDAE 77
Vasconiella 84
— jeffreysiana .. 84
Venericardia 72
— antiquata ... 72
VENERIDAE 93
Venerupis decussata 104
— *irusianus* 102
Venus 96
— *biradiata* 98
Venus 96
— *Boryi* 97
— *Bottarii* 102
— *Bucardium* 75
— *Busschoerdi* 98
— *caduca* 103
— casina 97
— *Danmoniana* 70
— *discina* 97
— *dysera* 98
— *Duminyi* 98
— *edulis* 100
— effossa 98
— fasciata 98
— *florida* 101
— *fusca* 101
— gallina 99
— *Giraudi* 97
— *gradata* 98
— *incompta* 103
— *incrassata* 71
— *inquinata* 94
— *Joenia* 97
— *lactea* 97
— *laminosa* 99
— *Lemanii* 96
— *lusitanica* 99
— *multilamella* 97
— *nitens* 102
— *nuculata* 99
— nux 97
— *nux* 95
— *obscura* 101
— *ochropica* 95
— ovata 99
— *pallida* 99
— *pectinula* 99
— *pectunculus* 95
— *Prideauxiana* 99
— *pumila* 94
— *punctulata* 100
— *Rusteruccii* 97
— *sanguinolenta* 100
— *sarniensis* 100
— *saxicola* 100
— *sinuata* 99
— *subcordata* 96, 99
— *substriata* 104
— *Tenorii* 100
— *triangularis* 94
— verrucosa 96
— *virginea* 100
Woodia (Digitaria) 72
Xylophaga 132
— dorsalis 132
Zozia 119
— chamasolen 119

Date de parution : Décembre 1965

Dépôt légal : N° 4 232. N° d'impression : 19655

CAUSSE
CASTELNAU
IMPRIMEURS
MONTPELLIER

PUBLICATIONS DU LABORATOIRE ARAGO

UNIVERSITÉ DE PARIS

SUPPLÉMENTS A VIE ET MILIEU

Des fascicules spéciaux sont consacrés à diverses questions considérées sous l'angle écologique, questions pour lesquelles ils représenteront un essai de synthèse. Ces *Suppléments*, publiés sans périodicité fixe, sont acquis isolément et en dehors de *Vie et Milieu*.

N° 1. — C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE. — Microfaune du sol des pays tempérés et tropicaux, 1-360, 65 figures, 1951.

N° 2. — Océanographie méditerranéenne. Journées d'études du Laboratoire Arago, 1-298, 1952.

N° 3. — Résultats des campagnes du « Professeur Lacaze-Duthiers ». I. Algérie 1952, 1-209, 1 carte hors-texte, 1954, épuisé.

N° 4. — J. THÉODORIDÈS. — Contribution à l'étude des parasites et phorétiques de Coléoptères terrestres, 1-310, 57 figures, 1955.

N° 5. — P. AX. — Les Turbellariés des étangs côtiers du littoral méditerranéen de la France méridionale, 1-215, 53 figures, 1956.

N° 6. — Résultats des campagnes du « Professeur Lacaze-Duthiers ». II. Algérie 1952 et Baléares 1953, 1954, 1-238, 1 carte hors-texte, 1957.

N° 7. — H. COIFFAIT. — Les Coléoptères du sol, 1-204, 103 figures, 1958.

N° 8. — E. ANGELIER et coll. — Hydrobiologie de la Corse, 1-277, 1959.

N° 9. — C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE. — Biologie des eaux souterraines et continentales, 1-740, 254 figures, 1 carte hors-texte, 1960.

N° 10. — J.-P. CHANGEUX. — Contribution à l'étude des animaux associés aux Holothurides, 1-124, 30 figures, 1961.

N° 11. — J. PARIS. — Greffes et sérologie chez les éponges siliceuses, 1-82, 20 figures, 1961.

N° 12. — P. ILLG et P. DUDLEY. — Notodelphyid Copepods from Banyuls-sur-Mer, 1-126, 41 figures, 1961.

N° 13. — K. MANGOLD-WIRZ. — Biologie des Céphalopodes benthiques et nectoniques de la Mer Catalane, 1-285, 6 figures, 4 pl., 2 cartes h.t., 1963.

N° 14. — J. TRAVÉ. — Écologie et biologie des Oribates (Acariens) saxicoles et arboricoles, 1-267, 58 figures, 1963.

N° 15. — J. RENAUD-DEBYSER. — Recherches écologiques sur la faune interstitielle des sables. Bassin d'Arcachon, île de Bimini, Bahamas, 1-157, 72 figures, 6 pl., 1963.

N° 16. — R. FENAUX. — Écologie et biologie des Appendiculaires méditerranéens (Villefranche-sur-Mer), 1-142, 58 figures, 1963.

N° 17. Volume jubilaire dédié à Georges PETIT, I-LVII, 1-515, 136 figures, 1 figure hors-texte, 23 pl., 1964.

N° 18. — C. PUISSEGUR. — Recherches sur la génétique des Carabes (*Chrysocarabus* et *Chaetocarabus*), 1-288, 71 figures, 8 pl., 1964.

N° 19. —Colloque international sur l'Histoire de la Biologie marine. Les grandes expéditions scientifiques et la création des Laboratoires maritimes. 1-370, 32 figures, 1 pl. hors-texte, 1965.

N° 20. — Sous presse.

N° 21. — R. POURRIOT. — Recherches sur l'Écologie des Rotifères. 1-224, 6 figures 25 tableaux, pl. 1, 1965.

Les suppléments à *Vie et Milieu* sont en vente chez Masson et C^ie^, 120, boulevard Saint-Germain, Paris, (6^e^).

CAUSSE
&
CASTELNAU
IMPRIMEURS
MONTPELLIER

Directeur de la publication : P. DRACH

Date de parution : Décembre 1965

Dépôt légal : N° 4 232. N° d'impression : 19655