

LISTE
DES TUNICIERS PELAGIQUES
(CINQUIÈME CROISIÈRE DU "PRÉSIDENT-THÉODORE-TISSIER")

par Gérard BELLOC.

Cette liste comprend les Tuniciers pélagiques (*Pyrosomatidae*, *Salpidae*, *Doliolidae*) capturés au filet Schmidt, et au filet pélagique vertical au cours de la cinquième croisière du *Président Théodore-Tissier*.

Les Appendiculaires feront l'objet d'une étude ultérieure.

PYROSOMATIDES.

Genre PYROSOMA PERON 1804.

PYROSOMA GIGANTEUM LESUEUR 1815.

1815. *Pyrosoma giganteum*. LESUEUR. (*Journal de Physique*, p. 413.)

1888. *Pyrosoma giganteum*. HERDMAN (*Challenger part*, LXXVI, part. 3, p. 26, pl. 1, fig. 4-21.)

Une colonie de 20 centimètres en parfait état, capturée au filet Schmidt horizontal avec 500 mètres de câble filé, le 2 mai 1936, entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc (Station 677) dans une localité voisine de celle où cette espèce avait été capturée en août 1904 par la *Princesse Alice*.

Distribution géographique : Atlantique occidental et oriental : Brésil et large de la côte occidentale d'Afrique. — Pacifique : Sud de l'Australie, Philippines. Manche, Mer du Nord, Méditerranée.

PYROSOMA SP.

Une jeune colonie de quatre ascidiozoïdes.

Station 686. 5 mai 1936. Entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc. Filet Schmidt horizontal, 500 mètres de câble filé.

SALPIDES.

Genre CYCLOSALPA DE BLAINVILLE 1827.

CYCLOSALPA PINNATA FORSKAL 1775.

1775. *Salpa pinnata*. FORSKAL. (*Descriptions animalium*, etc.)

1918. *Cyclosalpa pinnata*. METCALF. (*Bull. 100, Unit. St. Nat. Mus.*, p. 9, pl. I.)

De nombreux échantillons (Formes solitaires : S; Formes agrégées : A) ont été capturés

entre le 32° et le 14° de latitude Nord, au large de la côte d'Afrique pendant la cinquième croisière du *Président-Théodore-Tissier*.

En mai, entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc : Stations 675 (2 S et 7 A); 676 (2 S et 2 A); 677 (1 S et 2 A); 680 (1 A); 686 (1 S). Dans les parages du Cap Vert : Station 700

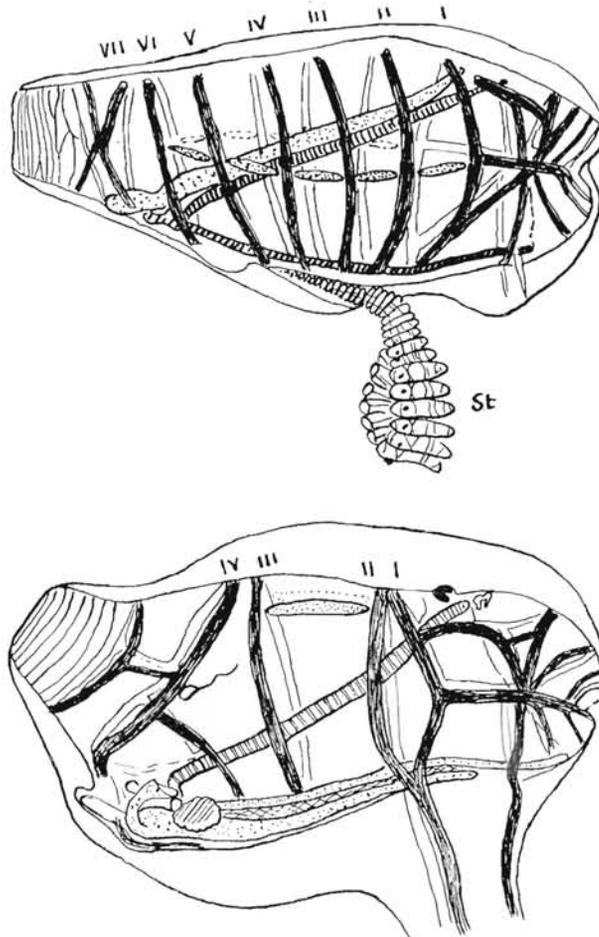


FIG. 1 et 2. — *Cyclosalpa pinnata*.

Forme isolée et forme agrégée (d'après MERCALÉ).

(1 S). Entre la presqu'île et les Iles du Cap Vert : Stations 703 (3 S), 704 (1 S). Dans les parages des Iles du Cap Vert, au Sud-Est de Sao Tiago : Station 708 (3 A).

En juin, entre le Rio de Oro et les Iles Canaries : Station 771 (3 A), et entre les Iles Canaries et Madère : Station 777 (1 S et 1 A).

Cette espèce est cosmopolite, elle a été signalée en Méditerranée occidentale, des deux côtés de l'Atlantique du 56° de Latitude Nord au 24° de Latitude Sud (Antilles, Brésil) et le Pacifique (Archipel Malais, Philippines, Formose, Hawaï, Basse Californie, Orégon, Alaska jusqu'au 53° de Latitude Nord).

CYCLOSALPA VIRGULA VOGT 1854.

1854. *Salpa virgula*. VOGT. (*Mem. Inst. Genève*, vol. 2, p. 3.)

1883. *Salpa dolichosoma*. TODARO. (*Atti Accad. Lincei Roma* (3), vol. 8.)

1918. *Cyclosalpa virgula*. HERDMAN. (*Challenger*, Part LXXVI, 3^e p., p. 43, pl. 11.)

Un individu agrégé de cette espèce a été capturé le 1^{er} mai, au filet pélagique vertical de 2.000 mètres à la surface, dans la Fosse de Monaco (Station 675). Cette espèce a été signalée en Méditerranée occidentale (Naples), dans l'Atlantique équatorial oriental, et le centre de l'Océan Indien.

GENRE RITTERIA METCALF 1918.**RITTERIA RETRACTA** RITTER 1906.

1906. *Cyclosalpa retracta*. RITTER. (*Annot. Zool. Japan*, vol. 6, p. 1.)

1918. *Ritteria retracta*. METCALF. (*Bull. 100, Unit. Stat. Nat. Mus.*, p. 53, fig. 25.)

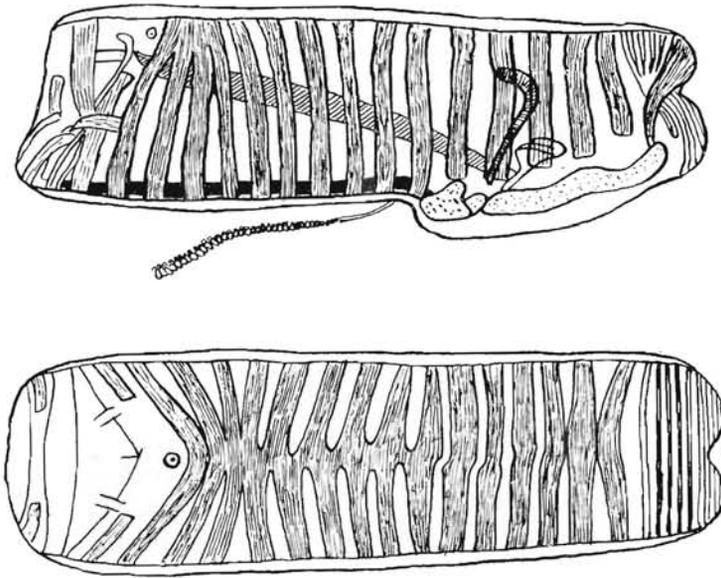


FIG. 3 et 4. — *Ritteria retracta*, forme solitaire (d'après RITTER).
Vue latérale et vue dorsale.

Le premier spécimen de cette espèce a été trouvé au Japon, dans la Baie de Suruga; la *Tiefsee Expedition* en a capturé d'autres exemplaires. Nos deux échantillons (Formes solitaires), en mauvais état, proviennent de la Fosse de Monaco, où ils ont été pêchés le 1^{er} mai en surface (Station 676).

GENRE APSTEINIA METCALF 1918.

APSTEINIA PUNCTATA FORSKAL 1775.

1775. *Salpa punctata*. FORSKAL. (*Descriptiones animalium*.)

1888. *Salpa muscosa*. HERDMAN. (*Challenger*, part. LXXVI, 3^e p., p. 64, pl. VI.)

1918. *Apsteinia punctata*. METCALF. (*Bull. 100 Unit. Stat. Nat. Mus.*, p. 72, fig. 48 et 49.)

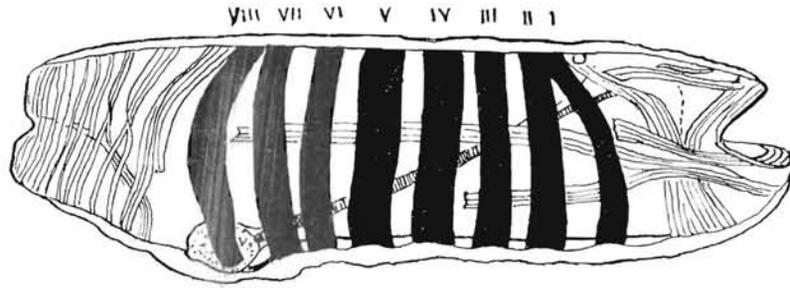


FIG. 5. — *Apsteinia punctata*, forme solitaire (d'après METCALF).

Cette espèce avait été capturée par le *Challenger* en avril 1876, au large des côtes de Guinée française et de Guinée portugaise: nous en avons trouvé un échantillon (forme solitaire) en juin 1936, dans les parages de Madère le 21 juin 1936 en surface à l'Est de Porto Santo (Station 780).

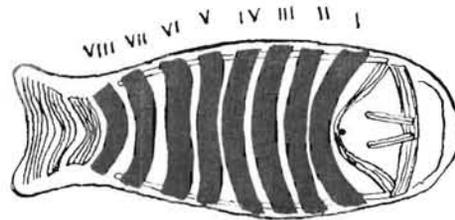


FIG. 6. — *Apsteinia punctata*, (d'après STRIEFF).

Les échantillons de l'United States National Museum proviennent de la Station zoologique de Naples. Cette espèce est particulièrement abondante en Méditerranée occidentale, elle existe aussi dans l'Atlantique central et occidental (Bermudes) et dans l'Océan Indien.

APSTEINIA ASYMMETRICA FOWLER 1896.

1896. *Salpa asymmetrica*. FOWLER. (*Proc. Zool. Soc. London*, n° 1.)

1918. *Apsteinia asymmetrica*. METCALF. (*Bull. 100 Unit. Stat. Nat. Mus.*, p. 78, fig. 60 et 61.)

Un seul échantillon (forme solitaire) dont la détermination est douteuse en raison de son état défectueux.

Cette espèce est connue de l'Atlantique tropical, au large de l'Afrique, et de l'Atlantique septentrional à l'Est de l'Islande.

Genre SALPA FORSKAL 1775.

SALPA MAXIMA FORSKAL 1775.

1775. *Salpa maxima*. FORSKAL. (*Descriptiones animalium*.)
 1775. *Salpa africana*. FORSKAL. (Loc. cit.)
 1888. *Salpa africana maxima*. HERDMAN. (*Challenger*, part. LXXVI, 3^e part. p. 83.)
 1918. *Salpa maxima*. METCALF. (*Bull. 100 United Stat. Nat. Mus.*, p. 83.)

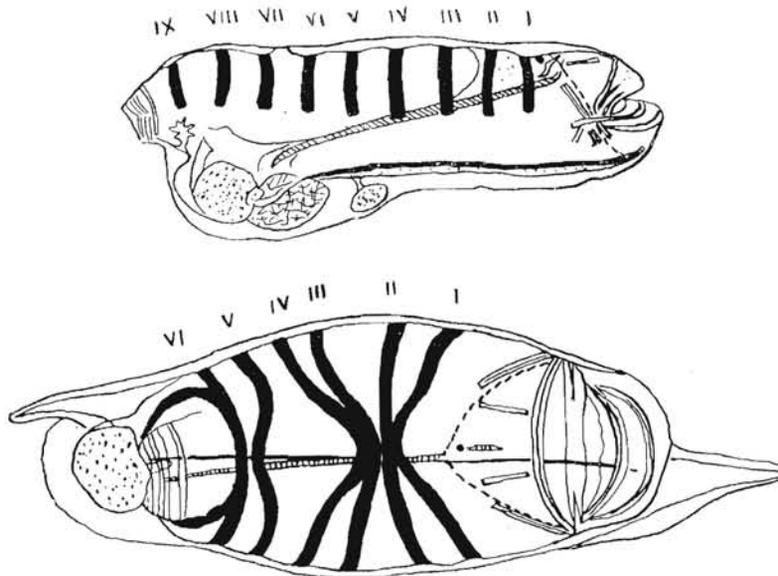


FIG. 7 et 8. — *Salpa maxima*.
 Forme solitaire et forme agrégée (d'après METCALF).

Les formes solitaires et agrégées de cette espèce ont été capturées en surface entre le 40° et le 15° de Latitude Nord.

En avril, entre le Portugal et les Açores : Station 640 (1 A) ; aux Açores, à l'Est de Terceira : Station 658 (1 A).

En mai, sur la Fosse de Monaco : Station 676 (3 A) ; dans les parages du Cap Vert : Station 696 (1 A).

En juin, dans les parages de Madère, à l'Est de Porto Santo : Station 780 (1 S).

Espèce cosmopolite, signalée dans toute la Méditerranée, le Sud de l'Océan Indien, le Pacifique oriental (entre les Iles Hawaï et la Californie ; Mer de Behring ; à San Francisco) et occidental (Philippines).

SALPA FUSIFORMIS CUVIER 1804.

1804. *Salpa fusiformis*. CUVIER. (*Ann. Mus. Hist. Nat.*, vol. IV.)
 1819. *Salpa runcinata*. CHAMISSO. (*De animalibus*, etc., Fasc. I^{er}, de Salpa.)
 1888. *Salpa runcinata fusiformis*. HERDMAN. (*Challenger*, part. LXXVI, 3^e part., p. 74, pl. VI.)
 1918. *Salpa fusiformis*. METCALF. (*Bull. 100 Unit. Stat. Nat. Mus.*, p. 88.)

Cette espèce est abondamment représentée sous ses deux formes dans le plancton de la 5^e croisière; elle a été capturée :

En avril, dans le Golfe de Gascogne : Station 615 (2 S); au large des côtes de Galice : Station 625 (2 S, 3 A); entre le Portugal et les Açores : Station 632 (3 S, 10 A), 640 (21 S, 3 A), 647 (9 A), 648 (1 S, 15 A), 653 (1 S, 2 A), 654 (5 S); dans les parages des Açores, à l'Est de Terreira : Station 658 (1 S, 1 A); au Sud des Açores occidentales : Station 666 (1 S, 16 A).

En mai, dans la Fosse de Monaco : Station 676 (3 S); entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc : Stations 677 (1 A), 682 (5 S), 683 (1 S), 685 (9 S), 686 (2 S); dans les parages du Cap Vert, Station 696 (17 S, 22 A); entre la presqu'île et les Iles du Cap Vert : Station 703 (8 S); dans les parages des Iles du Cap Vert, au Nord de Maio : Station 705 (2 S, 2 A); au Nord-Est de São Tiago : Station 708 (11 S, 6 A); entre les Iles du Cap Vert et les Iles Bissagos : Station 712 (1 S); au large de la Guinée française : Station 723 (2 S); au large de Sierra Leone : Station 724 (1 S).

En juin : entre le Rio de Oro et les Canaries : Station 771 (3 S); dans les parages de Madère, à l'Est de Porto Santo : Station 780 (17 S, 2 A).

Espèce cosmopolite, signalée dans toute la Méditerranée, tout l'Atlantique (du 55° S au 60° N), tout l'Océan Indien, le Pacifique et les eaux antarctiques jusqu'au 65° Sud.

SALPA CYLINDRICA CUVIER 1804.

1804. *Salpa cylindrica*. CUVIER. (*Ann. Mus.*, tome IV, p. 381.)

1816. *Iasis cylindrica*. SAVIGNY. (*Mém.*, p. 124.)

1819. *Salpa coerulescens*. CHAMISSO. (*De animalibus*, fasc. I^{er} de Salpa.)

1888. *Salpa cylindrica*. HERDMAN. (*Challenger*, part. LXXVI (3), p. 72, pl. VII, fig. 10.)

1918. *Salpa cylindrica*. METCALF. (*Bull. 100 Unit. Stat. Nat. Mus.*, p. 93.)

Cette espèce, trouvée dans les parages des Iles du Cap Vert, par le *Challenger* en 1876, a été capturée par le *Président Théodore-Tissier*, en mai 1936, au large de la Guinée française : Station 723 (1 S); et au large du Sierra Leone : Station 724 (4 A). Elle a déjà été signalée dans tout l'Océan Atlantique (Nord, Ouest, Antilles, Centre, Sud-Est, Parages du Cap de Bonne-Espérance) dans l'Océan Indien méridional, dans le Pacifique (Formose, Hawaï, Philippines, Mer de Behring, Alaska, Californie, Chili).

GENRE IASIS HERDMAN 1891.

IASIS ZONARIA PALLAS 1774.

1774. *Hobuthurium zonarium*. PALLAS. (*Specilegia Zoologica*, fasc. X, Berolini, p. 26.)

1827. *Salpa cordiformis*. QUOY et GAIMARD. (*Ann. Sc. Nat.*, tome X, p. 226.)

1888. *Salpa cordiformis zonaria*. HERDMAN. (*Challenger*, part. LXXVI (3), p. 70, pl. VII.)

1918. *Iasis zonaria*. METCALF. (*Bull. 100 Unit. Stat. Nat. Mus.*, p. 100.)

Les échantillons recueillis par le *Président Théodore-Tissier* sont en parfait état de conserva-

tion, ils comprennent des formes solitaires et des formes agrégées, dont une chaîne de quatre individus.

Ils ont été capturés :

En avril, dans le Golfe de Gascogne : Station 615 (7 S, 17 A); au large des côtes de Galice : Station 625 (1 A); entre le Portugal et les Açores : Stations 632 (1 S), 640 (6 A), 647 (2 A), 648 (1 A).

A.

B.

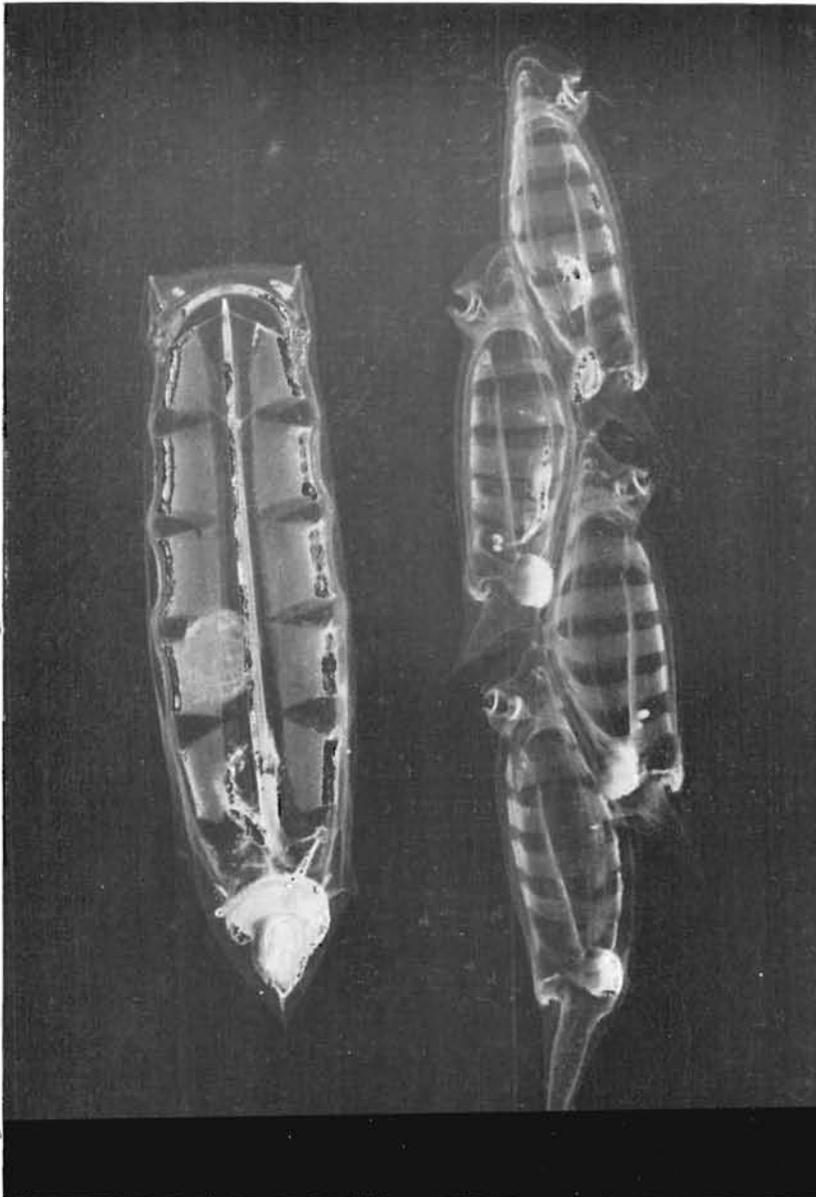


FIG. 9. — *Iasis zonaria* Pallas. A. Forme solitaire. B. Forme agrégée.

En mai, dans la Fosse de Monaco : Station 675 (1 A).

En juin, entre le Rio de Oro et les Canaries : Station 771 (1 A); entre le Banc Joséphine et le Cap Finistère : Station 787 (17 A dont une chaîne de 4); et au large du Portugal : Station 790 (1 A).

Cette espèce est très largement distribuée : Méditerranée occidentale et centrale, Atlantique du 40° Sud à l'Islande et au Groenland par les Bahamas, Cuba et la Nouvelle Ecosse; Océan Indien, Indes et Australie; Pacifique, Japon, Philippines, Détroit de Magellan, Californie, Alaska.

Genre *Thalia* BROWNE 1756.

THALIA DEMOCRATICA FORSKAL 1775.

1775. *Salpa democratica*. FORSKAL. (*Descriptiones animalium*, p. 113.)

1775. *Salpa mucronata*. FORSKAL (*loc. cit.*, p. 114.)

1888. *Salpa democratica mucronata*. HERDMAN. (*Challenger*, part. LXXVI (3), p. 79, pl. VIII.)

1918. *Thalia democratica*. METCALF. (*Bull. 100 Unit. Stat. Nat. Mus.*, p. 109.)

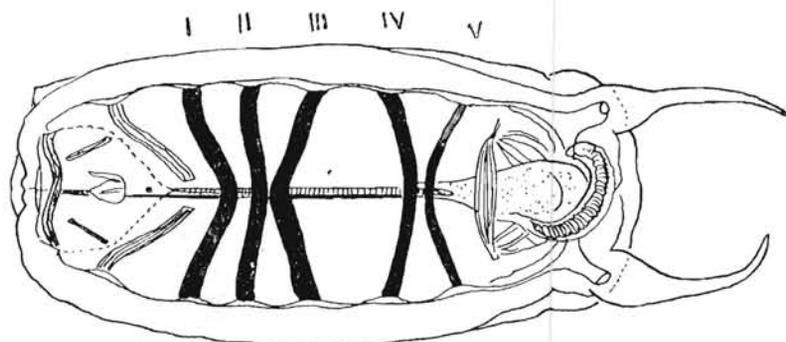


FIG. 10. — *Thalia democratica*. Forme solitaire (d'après METCALF).

Cette espèce est abondamment représentée dans les Tuniciers pélagiques de la cinquième croisière du *Président Théodore-Tissier* sous ses deux formes.

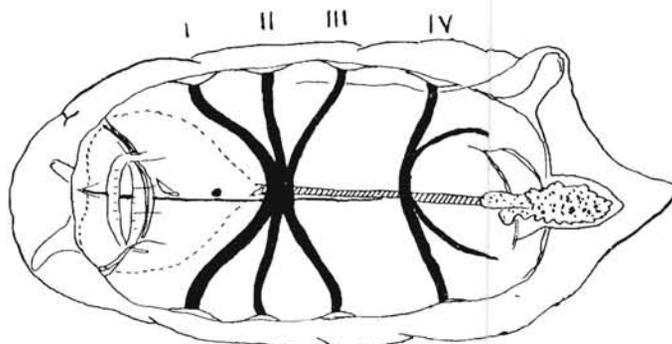


FIG. 11. — *Thalia democratica*. Forme agrégée (d'après METCALF).

Elle a été capturée en avril, entre le Portugal et les Açores : Stations 640 (1 A), 653 (2 A), 654 (5 S, 3 A); dans les parages des Açores, à l'Est de Terceira : Station 658 (1 S, 4 A); au Sud des Açores occidentales : Station 666 (1 S, 2 A).

En mai, entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc : Stations 683 (1 S, 2 A), 686 (1 A, 1 S); en juin, dans les parages de Madère, à l'Est de Porto Santo : Station 780 (1 S, 1 A), entre Madère et le Banc Joséphine : Station 782 (1 S); entre le Banc Joséphine et le Cap Finisterre : Station 787 (1 S).

D'après METCALF, cette espèce est la plus abondante des Salpides, et elle est aussi très largement distribuée dans toutes les mers tropicales et tempérées (excepté dans la Méditerranée orientale), les eaux antillaises et le Pacifique au Nord du 30° de Latitude Nord. La forme Atlantique différerait de la forme Pacifique des Philippines.

GENRE ILHEA.

ILHEA VAGINA TILESII 1802.

1804. *Salpa Tilesii*. CUVIER. (*Ann. Mus.*, tome V, p. 375.)

1824. *Salpa costata*. QUOY et GAIMARD. (*Freycinet. Voyage*, p. 504.)

1888. *Salpa costata Tilesii*. HERDMAN. (*Challenger*, LXXVI (3), p. 60, pl. V.)

1918. *Thethys vagina*. METCALF. (*Bull. 100 Unit. Stat. Nat. Mus.*, p. 121.)

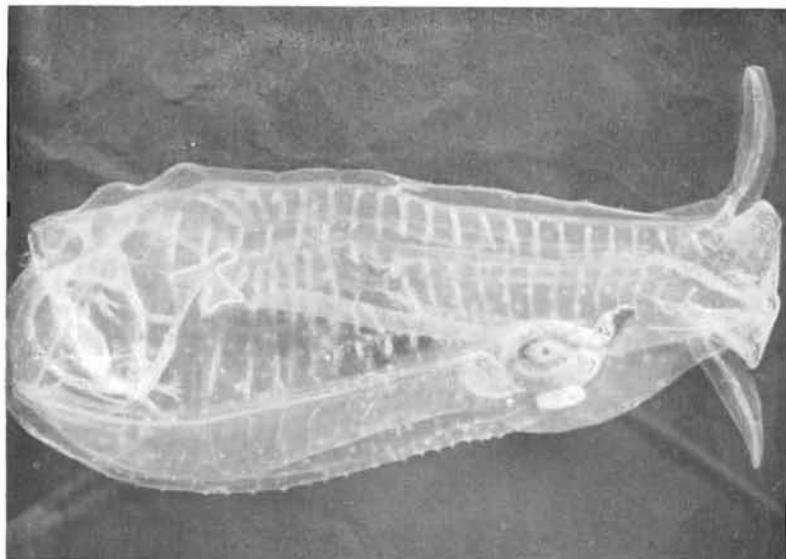


FIG. 12. — *Ilhea vagina*. Forme solitaire. (Cliché G. BELLOC.)

Le Président Théodore-Tissier a capturé deux formes solitaires (13 et 14 cm.) de cette belle espèce, en avril, entre les Bancs Kalusoff et Cruiser : Station 670; et en juin, entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc : Station 685.

Le Laboratoire de l'Office des Pêches à La Rochelle possède un bel échantillon provenant d'une mission d'études à bord du chalutier *Casoar* dans les parages du Cap Blanc.

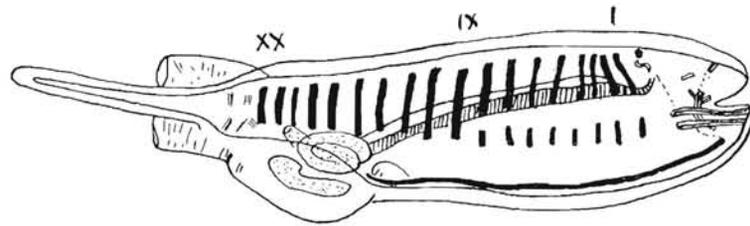


FIG. 13. — *Illea vagina*. Forme solitaire (d'après RITTER).

Cette grande espèce est très cosmopolite : elle a été signalée en Méditerranée occidentale, dans l'Atlantique oriental (du 30° de Latitude Sud à la Manche) et occidental (Bahamas, Baie de Fundy), dans l'Océan Indien occidental et méridional; dans le Pacifique occidental (Nouvelle-Zélande, Philippines, Japon), central et oriental (Californie et Mer de Behring).

Genre PEGEA SAVIGNY 1816.

PEGEA CONFEDERATA FORSKAL 1775.

1775. *Salpa confederata*. FORSKAL. (*Descriptiones animalium*, p. 115.)

1804. *Salpa scutigera*. CUVIER. (*Ann. Mus.*, tome IV, p. 377.)

1888. *Salpa scutigera confederata*. HERDMAN. (*Challenger*, part. LXXVI (3), p. 84, pl. IX, fig. 9.)

1918. *Pegea confederata*. METCALF. (*Bull. 100 Unit. Stat. Nat. Mus.*, p. 127.)

Un échantillon (forme solitaire) a été capturé pendant la cinquième croisière du *Président Théodore-Tissier*, mais il ne nous est pas possible d'en indiquer la provenance exacte, par défaut d'indication d'origine ou perte d'étiquette.

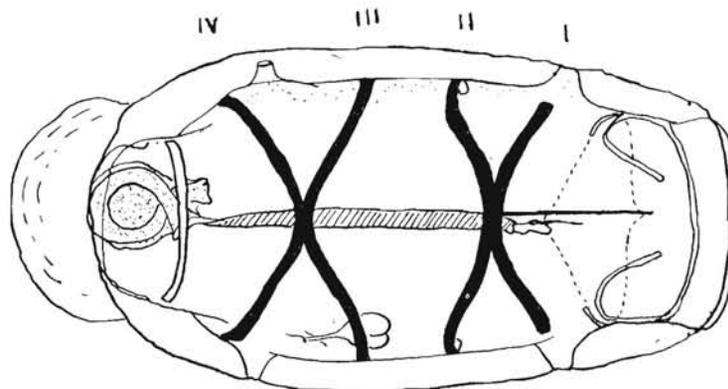
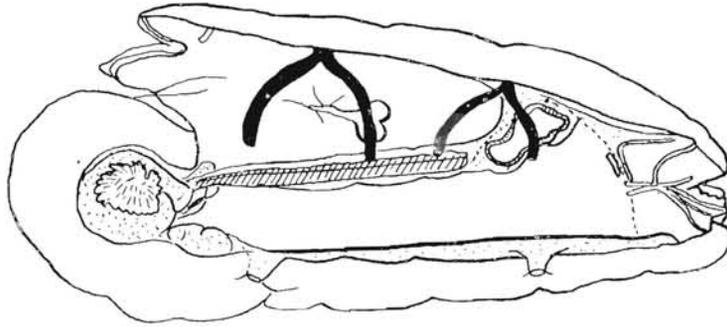
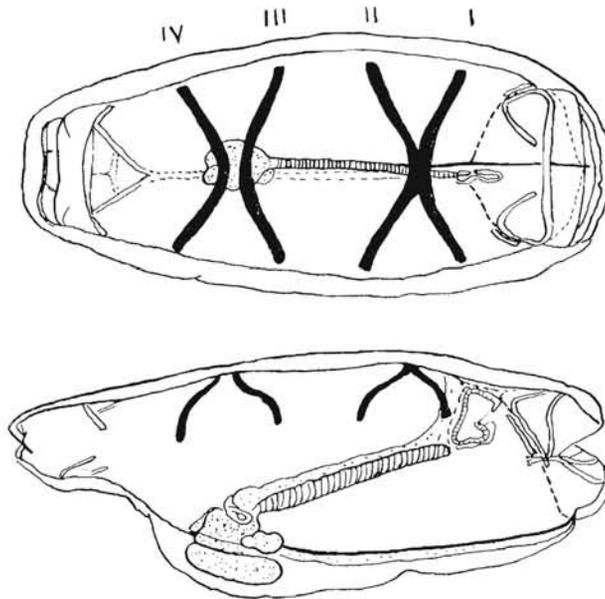


FIG. 14. — *Pegea confederata*. Forme agrégée (d'après METCALF).

FIG. 15. — *Pegea confederata*. Forme agrégée (d'après METCALF).

Cette espèce fréquente les eaux chaudes, elle est largement distribuée : Méditerranée occidentale et orientale, Atlantique oriental (du Cap de Bonne-Espérance à la Manche), Atlantique occidental (Floride, large de l'Argentine); Océans Indien, Pacifique (Mer de Chine, Philippines et 35° de Latitude Sud.)

FIG. 16 et 17. — *Pegea confederata*. Forme solitaire (d'après METCALF).

GENRE TRAUSTEDTIA METCALF 1918.

TRAUSTEDTIA MULTITENTACULATA QUOY et GAIMARD 1834.

1826-1834. *Salpa multitentaculata*. QUOY et GAIMARD. (*Astrolabe, Zoologie.*)

1918. *Traustedia multitentaculata*. METCALF. (*Bull. 100, Unit. Stat. Nat. Mus.*, p. 147.)

Une forme solitaire de cette espèce, que nous mentionnons sous toutes réserves, l'échantillon

étant en mauvais état, a été capturée le 14 mai, au Nord de Maio, une des Iles du Cap Vert : Station 705 (Pêchée au haveneau, le long du bord).

Cette espèce est rare, elle a été signalée dans l'Océan Atlantique septentrional (Madère, Açores) et méridional (côtes du Brésil et côtes d'Afrique) et dans l'Océan Pacifique.

DOLIOLIDES.

GENRE DOLIOLUM. QUOY ET GAIMARD.

DOLIOLUM EHRENBERGI KROHN 1852.

1852. *Doliolum Ehrenbergi*. KROHN. (*Arch. f. Naturgesch., Jahrg 18 Bd 1*; p. 57.)

1888. *Doliolum Ehrenbergi*. HERDMAN. (*Challenger*, part. LXXVI (3), p. 47, pl. III.)

Deux échantillons capturés en mai au large de la Guinée française : Station 723.

Cette espèce est commune. Elle a été récoltée par le *Challenger*, en 1876, dans l'Atlantique septentrional, en avril au large des côtes d'Afrique et en mai, au Nord des Açores; dans l'Atlantique méridional, en février; dans le Pacifique Sud, en juin 1874, entre l'Australie et la Nouvelle-Zélande.

DOLIOLUM AFFINE HERDMAN 1888.

1888. *Doliolum affine*. HERDMAN. (*Challenger*, part. LXXVI (3), p. 47, pl. III.)

À notre connaissance, cette espèce, très voisine de *Doliolum Ehrenbergi*, KROHN, n'aurait pas été signalée dans l'Atlantique. Les échantillons capturés (150 environ) pendant l'expédition du *Challenger*, en avril, juin et octobre 1875, proviennent tous du Pacifique, au Nord et au Sud de l'Équateur.

Les nôtres ont été capturés en avril, entre le Portugal et les Açores : Station 653 (1 échantillon) en mai, entre la Presqu'île et les Iles du Cap Vert : Station 703 (1 échantillon); et dans les parages des Iles du Cap Vert, au Sud-Est de São Tiago : Station 708 (3 échantillons).

DOLIOLUM TRITONIS HERDMAN 1888.

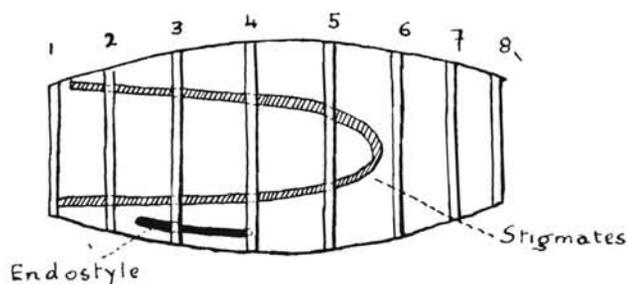
1883. *Doliolum denticulatum*. HERDMAN. (*Trans. Roy. Soc. Edim.*, vol. XXXII, t. I, p. 93.)

1888. *Doliolum tritonis*. HERDMAN. (*Challenger*, part. LXXVI (3), p. 47, pl. III.)

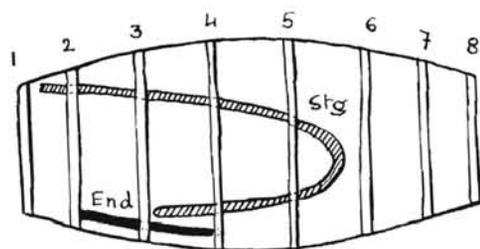
Cette espèce a été souvent trouvée dans l'Atlantique Nord. Comme la plupart des Doliolés, elle fréquente principalement les eaux chaudes, mais c'est une de celles qui peut être rencontrée à des latitudes assez élevées. Le *Michael Sars* dans sa croisière d'avril à août 1910, en a capturé dans son voyage de Terre-Neuve à Glasgow, à partir du 25° de longitude Ouest, jusqu'en Écosse, et dans le voyage de Glasgow à Bergen, jusqu'à 57° 41' de latitude Nord. Les échantillons du *Triton* proviennent aussi de l'Atlantique Nord.

Nos échantillons ont été capturés, en avril, entre le Portugal et les Açores : Station 640 (2 échantillons); en mai, entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc : Station 686 (2 échan-

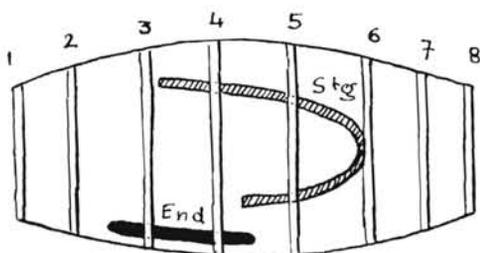
DOLIOLUM



D. EHRENBEGI



D. AFFINE



D. TRITONIS

FIG. 18, 19 et 20.

Doliolum Ehrenbergi Krohn.

Doliolum affine Herdman
(d'après HERDMAN).

Doliolum tritonis Herdman.

tillons), au large de la Guinée française : Station 723 (229 échantillons); et au large de Sierra Leone : Station 724 (7 échantillons).

DOLIOLUM SP.

Deux échantillons capturés en mai, entre les Açores et la Fosse de Monaco : Station 673 et au large de Sierra Leone : Station 723.

SPECIMENS DE BLASTOZOIDES.

Des spécimens de Blastozoïdes ont été recueillis dans de nombreuses localités, parfois en assez grand nombre.

En avril : entre le Portugal et les Açores : Station 640 (1 échantillon); Station 647 (1 échantillon).

En mai : entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc : Station 677 (1 échantillon); Station 680 (1 échantillon); Station 683 (1 échantillon); Station 686 (19 échantillons); entre la Presqu'île et les Iles du Cap Vert : Station 703 (14 échantillons); parages des Iles du Cap Vert : au Nord de Maio : Station 705 (1 échantillon); au Sud-Est de São Tiago : Station 708 (2 échantillons); au large de la Guinée française : Station 723 (963 échantillons); au large de Sierra Leone : Station 724 (2 échantillons); dans les parages de Madère, à l'Est de Porto Santo : Station 780 (1 échantillon).

APPENDICULARIIDES.

Genre **MEGALOCERCUS** CHUN.

MEGALOCERCUS SP.

Un bel échantillon de 29 millimètres, attribué au genre *Megalocercus*, sous toutes réserves, capturé entre le Portugal et les Açores : Station 653 de 1.000 mètres à 0.

Ce genre a été découvert par CHUN dans les parages de Naples par 1.000 mètres de profondeur.

APPENDICULAIRES DIVERS.

Ces échantillons seront déterminés ultérieurement; ils ont été capturés :

En avril, entre le Portugal et les Açores : Station 654.

En mai, entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc : Station 686; dans les parages des Iles du Cap Vert, au Nord de Maio : Station 705; et au large de la Guinée française : Station 723.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

1930. HARANT (H.). — Prochordés (Amphioxus-Tuniciers) in *La Faune de France illustrée*, de Rémy Perrier.
1929. HARANT (H.) et LE BLANC. — Salpes récoltées au cours des Campagnes scientifiques de S. A. S. le Prince Albert I^{er} de Monaco. (*Bull. Institut Océanog.*, n° 543, Monaco.)
1934. HARANT (H.) et VERNIÈRES (P.). — Tuniciers pélagiques in *Résultats Campagnes Scient.*, fasc. LXXXVIII. Monaco.
1938. HARANT (H.) et VERNIÈRES (P.). — *Faune de France*, 33. Tuniciers, fasc. 2 : Appendiculaires et Thaliacées.
1888. HERDMAN (W. A.). — Report on the Tunicata, part. III, in : *Report on the Scientific Results Challenger*, vol. XXVII, part. LXXVI.
1908. ILHE (J. E. W.). — Die Appendicularien der Siboga Expedition. (*Result. Explor. Siboga* LVI.)
1910. ILHE (J. E. W.). — Die Thaliaceen (einschliesslich Pyrosomen) der Siboga Expedition. (*Result. Explor. Siboga* XLIX.)
1918. METCALF (M. M.). — Contributions to the Biology of the Archipelago and adjacent Regions; The Salpidae : a taxonomic study. (*Bull. Unit. Stat. Amer. Mus.* 100, vol. 2, part. 2.)

NUMÉRO DE LA STATION.	DATE.	LOCALITÉ.		PROFONDEUR EN MÈTRES.	PROCÉDÉ DE RÉCOLTE.
		LATITUDE N.	LONGITUDE W.		
615	17/4	45° 57'	6° 28'	4696	Filet Schmidt.....
625	19/4	42° 15' 5	9° 55' 5	2560	<i>Idem</i>
632	20/4	39° 56'	12° 16'	#	<i>Idem</i>
640	21/4	39° 40'	15° 51'	5290	<i>Idem</i>
647	22/4	39° 30' 5	18° 63'	#	Filet pélagique vertical.....
648	22/4	39° 28'	18° 36'	4720	Filet Schmidt.....
653	23/4	39° 16'	21° 04'	#	Filets Schmidt (en série de 3).....
654	23/4	39° 14' 5	21° 36'	4530	Filet Schmidt.....
658	25/4	38° 43	25° 51' 5	2300	<i>Idem</i>
666	28/4	37° 25'	28° 51'	1720	Filets Schmidt (en série de 3).....
670	30/4	34° 63'	28° 00'	3550	Filets Schmidt (en série de 4).....
675	1/5	31° 66'	25° 29'	5190	Filet pélagique vertical.....
676	1/5	30° 52'	25° 20'	#	Filet Schmidt.....
677	2/5	30° 04'	24° 55'	5300	Filets Schmidt (en série de 4).....
680	3/5	27° 10'	23° 10'	4930	<i>Idem</i>
682	3/5	25° 41'	22° 05'	#	Filet Schmidt.....
683	4/5	24° 40'	21° 32'	4500	Filets Schmidt (en série de 3).....
685	4/5	23° 00'	20° 20'	4015	Filet Schmidt.....
686	5/5	22° 30'	19° 35'	3700	Filets Schmidt (en série de 3).....
696	8/5	15° 20'	18° 08'	2100	Haveneau.....
700	12/5	14° 47'	18° 06'	2437	Filet Schmidt.....
703	13/5	14° 44'	20° 08'	4175	<i>Idem</i>

PROFONDEUR DE CAPTURE.	ESPÈCES RECUEILLIES.
Surface	<i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s). — <i>Iasis zonaria</i> PALLAS (s et a).
Idem.....	<i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s et a). — <i>Iasis zonaria</i> PALLAS (a).
Idem.....	<i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s et a). — <i>Iasis zonaria</i> PALLAS (s).
Idem.....	<i>Salpa maxima</i> FORSKAL (a). — <i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s et a). — <i>Iasis zonaria</i> PALLAS (a). — <i>Thalia democratica</i> (a). <i>Doliolum tritonis</i> HERDMAN. — Blastoides de Doliolés.
2.400 m. à 0 m....	<i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (a). — <i>Iasis zonaria</i> PALLAS (a). — Blastoides de Doliolés.
Surface	<i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s et a). — <i>Iasis zonaria</i> PALLAS (a).
300 m. à 0 m.....	<i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s et a). — <i>Thalia democratica</i> FORSKAL (a).
1.000 m. à 0 m.....	<i>Doliolum affine</i> HERDMAN. — <i>Megalocercus</i> (?) sp.
Surface	<i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s). — <i>Thalia democratica</i> (s et a) FORSKAL. — Appendiculaires.
Idem.....	<i>Salpa maxima</i> FORSKAL (a). — <i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s et a). — <i>Thalia democratica</i> FORSKAL (s et a).
100 m. à 0 m.....	<i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s et a). — <i>Thalia democratica</i> FORSKAL (s).
1.200 m. à 0 m....	<i>Ilice vagina</i> TILLESUS (s).
2.000 m. à 0 m.....	<i>Cyclosalpa pinnata</i> FORSKAL (s et a). — <i>Cyclosalpa virgula</i> (?) VOGT (a). <i>Iasis zonaria</i> PALLAS (a).
Surface	<i>Cyclosalpa pinnata</i> FORSKAL (s et a). — <i>Salpa maxima</i> FORSKAL (a). — <i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s). — <i>Bitteria retracta</i> RITTER (s).
Idem.....	<i>Pyrosoma giganteum</i> LESTEUR. — <i>Cyclosalpa pinnata</i> FORSKAL (s et a). — <i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (a). — Blastoides de Doliolés.
Idem.....	<i>Cyclosalpa pinnata</i> FORSKAL (a). — Blastoides de Doliolés.
Idem.....	<i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s).
Idem.....	<i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s). — <i>Thalia democratica</i> FORSKAL (s et a). — Blastoides de Doliolés.
Idem.....	<i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s). — <i>Ilice vagina</i> TILLESUS (s).
Idem.....	<i>Pyrosoma</i> sp. — <i>Cyclosalpa pinnata</i> FORSKAL (s). — <i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s). — <i>Thalia democratica</i> FORSKAL (s). — <i>Doliolum tritonis</i> HERDMAN. — Blastoides de Doliolés. — Appendiculaires.
Idem.....	<i>Salpa maxima</i> FORSKAL (a). — <i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s et a).
Idem.....	<i>Cyclosalpa pinnata</i> FORSKAL (s).
Idem.....	<i>Cyclosalpa pinnata</i> FORSKAL (s). — <i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s). — <i>Doliolum affine</i> HERDMAN. — Blastoides de Doliolés.

NUMÉRO DE LA STATION.	DATE.	LOCALITÉ.		PROFONDEUR EN MÈTRES.	PROCÉDÉ DE RÉCOLTE.
		LATITUDE N.	LONGITUDE W.		
704	14/5	14° 44'	21° 56'	4130	Filets Schmidt (en série de 3).....
705	14/5	15° 27'	23° 13'	180-200	Haveneau.....
706	14/5	15° 25' 5	23° 28' 5	1800	Filet Schmidt.....
708	15/5	14° 54' 5	23° 15' 7	3150	Filets Schmidt (en série de 2).....
712	16/5	13° 05'	21° 03'	4860	Filet Schmidt.....
723	19/5	8° 56'	14° 31'	400	<i>Idem.</i>
771	16/6	25° 43'	17° 40'	3260	<i>Idem.</i>
777	18/6	31° 25'	17° 22'	4500	<i>Idem.</i>
780	21/6	33° 09'	16° 01' 5	3640	<i>Idem.</i>
782	21/6	35° 00'	14° 45'	3640	<i>Idem.</i>
787	22/6	37° 43'	13° 26'	4380	<i>Idem.</i>
790	24/6	40° 23'	11° 28' 5	3950	<i>Idem.</i>

PROFONDEUR DE CAPTURE.	ESPÈCES RECUEILLIES.
Surface.....	<i>Cyclosalpa pinnata</i> FORSKAL (s).
<i>Idem</i>	<i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s et a). — <i>Traustedia multitentaculata</i> (?) QUOY et GAIMARD. — Blastoides de Doliolés. — Appendiculaires.
<i>Idem</i>	<i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s).
<i>Idem</i>	<i>Cyclosalpa pinnata</i> FORSKAL (a). — <i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s et a). — <i>Doliolum affine</i> HERDMAN. — Blastoides de Doliolés.
<i>Idem</i>	<i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s).
<i>Idem</i>	<i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s). — <i>Salpa cylindrica</i> CUVIER (a). — <i>Doliolum Ehrenbergi</i> KRONN. — <i>Doliolum tritonis</i> HERDMAN. — <i>Doliolum</i> sp. — Blastoides de Doliolés. — Appendiculaires.
<i>Idem</i>	<i>Cyclosalpa pinnata</i> FORSKAL (a). — <i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s). — <i>Iasis zonaria</i> PALLAS (a).
<i>Idem</i>	<i>Cyclosalpa pinnata</i> FORSKAL (s et a).
<i>Idem</i>	<i>Salpa maxima</i> FORSKAL (s). — <i>Salpa fusiformis</i> CUVIER (s et a). — <i>Apsteinia punctata</i> FORSKAL (s). — <i>Apsteinia asymmetrica</i> FOWLER (s). — <i>Thalia democratica</i> FORSKAL (s et a). — Blastoides de Doliolés.
<i>Idem</i>	<i>Thalia democratica</i> FORSKAL (s).
<i>Idem</i>	<i>Iasis zonaria</i> PALLAS (a).
<i>Idem</i>	<i>Iasis zonaria</i> PALLAS (a).