

LISTE
DES POISSONS PELAGIQUES ET BATHYPELAGIQUES
CAPTURÉS AU COURS DE LA CINQUIÈME CROISIÈRE
AVEC DIAGNOSES PRÉLIMINAIRES DE DEUX ESPÈCES NOUVELLES

par Gérard BELLOC.

Nous ne citons dans cette liste que les poissons qui ont été capturés aux filets à plancton (Schmidt horizontal, en surface ou à diverses profondeurs, et filet pélagique vertical), ou qui paraissent avoir été capturés à la remontée par des engins tels que les chaluts et les dragues.

C'est pour cela que certaines familles de poissons pélagiques, comme les *Elopidés*, les *Clupéidés*, les *Stromatéidés*, etc., n'y figurent pas. On les trouvera dans la liste des Poissons littoraux établie par J. CADENAT.

FAMILLE DES STOMIATIDES.

Genre STOMIAS CUVIER 1817.

STOMIAS FEROX REINHARDT 1842.

1842. *Stomias ferox*. REINHARDT. (*Overs K. Danske Vidensk. Selsk. Forh. Kjøbenhavn*, X, p. 77.)
1888. *Stomias boa*. VALLANT. (*Travailleur et Talisman, Poiss*, p. 115.)
1933. *Stomias boa*. ROULE et ANGEL. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, LXXXVI, p. 81.)
1936. *Stomias ferox*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 200 et app. p. 1.166.)

Un échantillon, capturé en mai, au filet Schmidt, avec 1.000 mètres de câble filé, entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc (Station 683).

Espèce atlantique : Groënland (REINHARDT, 1842), Açores (ZUGMAYER, 1911; MURRAY et HJORT, 1912); Canaries (MURRAY et HJORT, 1912); Iles du Cap Vert, Banc d'Arguin (VALLANT, 1888); Côtes de Mauritanie (EGE, 1934).

STOMIAS AFFINIS GUNTHER 1887.

1887. *Stomias affinis*. GUNTHER. (*Challenger*, XXII, p. 205, pl. LIV, fig. A).
1936. *Stomias affinis*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 200 et app., p. 1.165 et 1.352.)

Un bel échantillon de 29 centimètres, capturé le 8 mai au chalut abyssal, de 2.100 mètres à la surface dans les parages du Cap Vert (Station 696), en même temps qu'un *Odontostomias micropogon* de même taille, et un *Nemichthys scolopaceus*.

Espèce bathypélagique des Océans Atlantique et Indien. Signalée sur la côte occidentale d'Afrique (BRAUER, 1906), en Sierra Leone (EGE, 1918) et Liberia (PAPPENHEIM, 1914).

Genre ODONTOSTOMIAS NORMAN 1930.

ODONTOSTOMIAS MICROPOGON NORMAN 1930.

1930. *Odontostomias micropogon*. NORMAN. (*Discovery*, Rept. II, p. 309, fig. 18.)

1931. *Odontostomias micropogon*. FRASER-BRUNNER. (*Ann. Mag. nat. Hist. London* (10), VIII, p. 218, fig. 1.)

1936. *Odontostomias micropogon*. FOWLER. (*Mar. Fish. West. Africa*, App. p. 1.166, fig. 493.)

Un échantillon de 29 centimètres (longueur totale), capturé par le chalut abyssal de de 2.100 mètres à la surface, en même temps que *Stomias affinis* GUNTHER, le 8 mai 1936, dans les parages du Cap Vert (Station 696).

Cette espèce était connue du large de la Gambie, 900 mètres de profondeur (NORMAN 1930) et du large de l'Angola, 110 et 200 mètres (NORMAN, 1930; FRASER-BRUNNER, 1931.)

Le parfait état de ces deux échantillons, *Stomias affinis* et *Odontostomias micropogon*, indique certainement qu'ils ont été capturés pendant la remontée du chalut abyssal. Ce dernier avait bien atteint le fond, car il a ramené une Astérie et un Némertien abyssaux.

Genre MALACOSTEUS AYRES 1849.

MALACOSTEUS NIGER AYRES 1849.

1849. *Malacosteus niger*. AYRES. (*Journ. Soc. nat. Hist. Boston*, VI, p. 53.)

1911. *Malacosteus niger*. ZUGMAYER. (*Res. Camp. Sc. Monaco*, XXXV, p. 68, pl. III, fig. 2.)

1933. *Malacosteus niger*. ROULE et ANGEL. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, LXXXVI, p. 21.)

1936. *Malacosteus niger*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 206, fig. 91 et App. p. 1.172.)

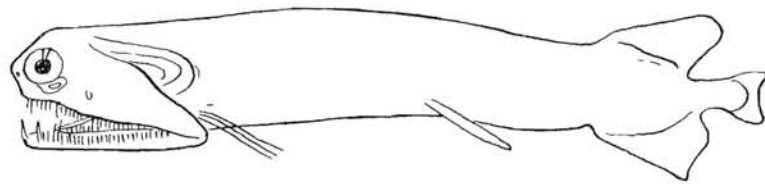


FIG. 1. — *Malacosteus niger* (d'après ZUGMAYER).

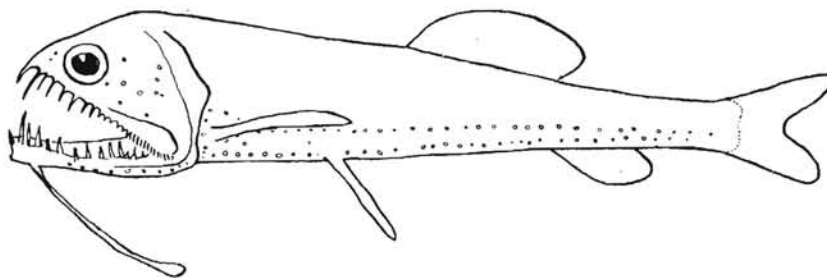
Un échantillon capturé le 14 mai, au filet Schmidt avec 500 mètres de câble filé, entre la presqu'île et les îles du Cap Vert (Station 704).

Espèce de l'Atlantique et du Pacifique. Déjà signalée dans le secteur de la cinquième croisière : aux Açores (VAILLANT, 1881; MURRAY et HJORT, 1912; ROULE, 1919); aux Canaries (REGAN et TREWAVAS, 1930), dans les parages de Madère (ROULE et ANGEL, 1933) et à l'ouest de la Guinée (NORMAN, 1930).

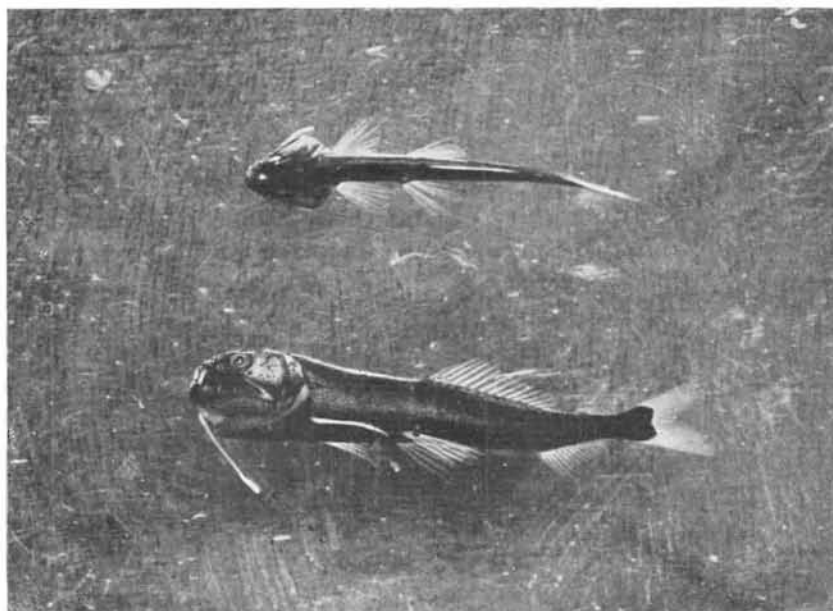
FAMILLE DES ASTRONESTHIDES.

Genre ASTRONESTHES RICHARDSON 1844.

ASTRONESTHES NIGER RICHARDSON 1844,

1844. *Astronesthes niger*. RICHARDSON. (Voy. : *Sulphur*, Fishes, p. 97, pl. L, fig. 1-3.)1864. *Astronesthes niger*. GUNTHER. (*Cat. Fishes*, V, p. 425.)FIG. 2. — *Astronesthes niger* (d'après GOODE et BEAN).1929. *Astronesthes niger*. REGAN et TREWAVAS. (Dan. *Dana*, Expéd. 1920-22, n° 5, p. 20, fig. 12.)1936. *Astronesthes niger*. FOWLER. (*Mar. Fishes West Africa*, p. 216, fig. 98, App. p. 1.195.)

Neuf échantillons ont été capturés à l'aide du filet Schmidt en surface, et un dixième, à l'aide du même engin, avec 1.000 mètres de câble filé (Station 773). En avril, entre le Portugal et les

FIG. 3. — *Astronesthes niger*. (Cliché G. BELLOC.)

Açores (Station 632, 1 échantillon; Station 640, 1 échantillon); dans les parages des Açores, à l'est de Terceira (Station 658, 2 échantillons); en mai, entre la presqu'île et les îles du Cap Vert (Station 703, 2 échantillons); entre les îles du Cap Vert et les îles Bissagos (Station 712, 1 échantillon); au large des îles Bissagos, Guinée portugaise (Station 715, 1 échantillon); en juin, entre le Rio de Oro et les Canaries (Station 771, 1 échantillon), et dans les parages des îles Canaries, au sud de Hierro (Station 773, 1 échantillon).

Espèce atlantique signalée aux Açores (MURRAY et HJORT, 1912); au large du Maroc, aux Açores et à Madère (ROULE et ANGEL, 1933); près de Sierra Leone, et sur la côte occidentale d'Afrique (GUNTHER, 1889).

FAMILLE DES CHAULIODONTIDES.

Genre CHAULIODUS SCHNEIDER 1801.

?) CHAULIODUS BARBATUS GARMAN 1899.

1899. *Chauliodus barbatus*. GARMAN. (*Mem. Mus. Comp. zool.*, p. 271, pl. K, fig. 2.)

1929. *Chauliodus barbatus*. REGAN et TREWAVAS. (*Danish Dana Exped.*, 1920-1922, n° 5, p. 38.)

Deux jeunes échantillons (24 et 26 millimètres), capturés en mai, dans les parages des îles du Cap Vert, à l'est de Maio (Station 704) et au sud-est de São Tiago (Station 708) au filet Schmidt horizontal avec 1.000 mètres de câble filé.

Par leurs caractères, ces échantillons semblent appartenir à l'espèce *Chauliodus barbatus*, qui n'est actuellement connue que du Golfe de Panama. Leur dorsale est semblablement placée ils ont 11 photophores dans la série ventrale située en avant de la pectorale; leur barbillon, par la forme, la longueur et l'ornementation pigmentaire ressemble absolument à celui qui a été figuré pour cette espèce dans GARMAN (1899); d'autre part ils présentent, au moins dans la partie antérieure du corps, en avant de l'anale, les paires de petits photophores intermédiaires, que REGAN et TREWAVAS (1929), considèrent comme très caractéristiques.

Le rapport de la hauteur à la longueur est plus faible, mais cela tient peut-être au jeune âge de nos échantillons, et le nombre des rayons de la dorsale est différent de celui de toutes les espèces connues (7 au lieu de 6), le premier rayon est le plus court et le second le plus long.

Cette dernière remarque nous fait éprouver quelque hésitation à identifier nos échantillons à *Chauliodus barbatus*, auquel ils correspondent, cependant, par de très nombreux caractères.

Chauliodus barbatus n'est connu jusqu'à ce jour que du Pacifique (GARMAN, 1899; REGAN et TREWAVAS, 1929).

FAMILLE DES GONOSTOMIDES.

Genre CYCLOTHONE GOODE et BEAN 1883.

CYCLOTHONE SIGNATA GARMAN 1899.

1899. *Cyclothone signata*. GARMAN. (*Mém. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, p. 246, pl. J, fig. 3).

1911. *Cyclothone signata*. ZUGMAYER. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, XXXV, p. 45.)

1919. *Cyclothone signata*. ROULE. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, LII, p. 28.)

1936. *Cyclothone signata*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 223.)

Cette espèce est abondamment représentée (314 échantillons) et très largement répartie dans le plancton de la cinquième croisière. Elle a été capturée au filet Schmidt horizontal et au filet pélagique vertical. En avril, entre le Portugal et les Açores (Station 647, 19 échantillons, filet pélagique vertical de 2.400 mètres à la surface; Station 653, 22 échantillons, filet Schmidt avec 800 mètres de câble filé; Station 654, 3 échantillons, en surface; Station 670, 8 échantillons avec 800 mètres et 1.200 mètres de câble filé). En mai : entre les Açores et la Fosse de Monaco, à l'est du banc Cruiser (Station 673, 3 échantillons avec 800 mètres de câble filé.) sur la fosse de Monaco (Station 675, 20 échantillons, filet pélagique vertical de 2.000 mètres à la surface), entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc (Station 677, 11 échantillons, Schmidt, 500 mètres de câble filé; Station 680, 10 échantillons, Schmidt, 500 mètres et 1.000 mètres

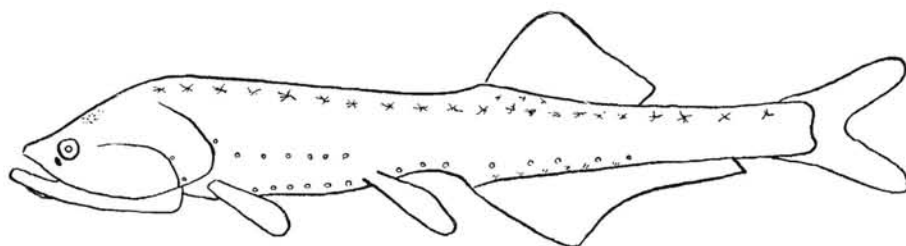


FIG. 4. — *Cyclothone signata*, d'après MURRAY et H. ORT.

de câble filé; Station 683, 7 échantillons, Schmidt, surface et 500 mètres de câble; Station 686, 9 échantillons, Schmidt, 1.000 mètres de câble); entre la presqu'île et les îles du Cap Vert (Station 704, 45 échantillons, Schmidt, 500 et 1.000 mètres de câble). Dans les parages des îles du Cap Vert, au sud de São Tiago (Station 708, 21 échantillons, Schmidt, 500 et 1.000 mètres de câble); entre les îles du Cap Vert et les îles Bissagos (Station 733, 4 échantillons, Schmidt, 500 et 1.000 mètres de câble). En juin, au large de la Mauritanie (Station 754, 1 échantillon, Schmidt, 1.000 mètres de câble); dans les parages des Canaries, au sud de Hierro (Station 773, 1 échantillon, Schmidt, 1.000 mètres de câble); entre les Canaries et Madère, (Station 777, 1 échantillon, Schmidt surface) et dans le Golfe de Gascogne (Station 796, 1 échantillon, Schmidt surface).

Cette espèce est très largement distribuée dans les grands océans, Atlantique, Pacifique et Indien.

CYCLOTHONE MICRODON GÜNTHER 1878.

1878 *Gonostoma microdon*. GÜNTHER. (*Ann. Mag. nat. Hist.*, V, vol 2, p. 187.)

1911. *Cyclothone microdon*. ZUGMAYER. (*Rés. camp. Sc. Monaco*, XXXV, p. 43.)

1933. *Cyclothone microdon*. ROULE et ANGEL. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, LXXXVI, p. 80.)

1936. *Cyclothone microdon*. FOWLER. (*Marine Fish. West Africa*, p. 225 et 1.204.)

Cette espèce est abondante dans le plancton (97 échantillons), moins cependant que *C. signata*; elle est aussi largement distribuée et a été capturée presque toujours en même temps

que cette dernière au filet pélagique vertical ou au filet Schmidt traîné horizontalement entre la surface et 1.000 mètres de profondeur environ.

Les captures sont les suivantes : En avril, entre le Portugal et les Açores (Station 647, 1 échantillon, filet pélagique vertical, de 2.400 mètres à la surface; Station 653, 1 échantillon, Schmidt, 800 mètres de câble); entre les bancs Kalusoff et Cruiser (Station 670, 1 échantillon, Schmidt, 1.200 mètres de câble). En mai : entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc (Station 677, 1 échantillon, Schmidt, 500 mètres de câble; Station 686, 3 échantillons, Schmidt, 1.000 mètres de câble); entre la presqu'île et les îles du Cap Vert (Station 704, 23 échantillons, Schmidt, 500 et 1.000 mètres de câble); dans les parages des îles du Cap Vert, au sud-est de São Tiago (Station 708, 9 échantillons, Schmidt, 500 et 1.000 mètres de câble; Station 710, 4 échantillons, Schmidt, 500 mètres de câble); entre les îles du Cap Vert et les

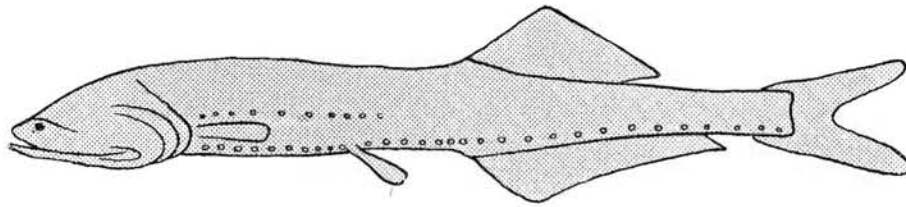


FIG 5. — *Cyclotone micron*, d'après MURRAY et HJØRR.

îles Bissagos (Station 712, 1 échantillon, Schmidt surface; Station 713, 25 échantillons, Schmidt, 500 et 1.000 mètres de câble); au large des Bissagos, Guinée Portugaise (Station 733, 29 échantillons, Schmidt, 500 et 1.000 mètres de câble). En juin : au large des côtes de Mauritanie (Station 754, 11 échantillons, Schmidt, 500 et 1.000 mètres de câble); et dans le Golfe de Gascogne (Station 796, 2 échantillons, Schmidt surface).

Espèce cosmopolite des océans Arctique, Atlantique, Pacifique, Indien et Antarctique.

FAMILLE DES MAUROLICIDES.

GENRE *VINCIGUERRIA* JORDAN et EVERMANN 1896.

VINCIGUERRIA ATTENUATA COCCO 1838.

1838. *Maurolicus attenuatus*. COCCO. (*Nuov. Ann. Sc. nat. Bologna*, II, p. 193, pl. VIII, fig. 3.)

1895. *Vinciguerria attenuata*. GOODE et BEAN. (*Oc. Ichth.*, p. 583.)

1936. *Vinciguerria attenuata*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa, Appendix*, p. 1.205.)

Deux échantillons capturés en juin au filet Schmidt, aux Canaries, au sud de Hierro (Station 773, avec 1.000 mètres de câble filé) et au sud de Madère (Station 777, en surface).

Cette espèce méditerranéenne et atlantique est signalée aux Açores (COLLETT, 1896); elle n'avait pas encore été rencontrée, à notre connaissance, dans les parages des Canaries et de Madère.

VINCIGUERRIA POWERIAE COCCO 1838.

1838. *Gonostoma Poweriae*. COCCO. (*Nuov. Ann. Sc. nat. Bologna*, II, p. 167.)

1864. *Maurolicus Poweriae*. GUNTHER. (*Cat. Fish.*, V, p. 390.)

1926. *Vinciguerria Poweriae*. JESPERSEN ET TANING. (*Rep. Dan. Ocean. Exp.*, 1908-1910-1911, A-12, p. 22.)

Quatre échantillons capturés au filet Schmidt horizontal. En mai : entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc (Station 677, 1 échantillon, avec 100 mètres de câble filé); entre la presqu'île et les îles du Cap Vert (Station 704, 1 échantillon avec 500 mètres de câble filé); dans les parages des îles du Cap Vert, au sud-est de São Tiago (station 708, 1 échantillon, avec 500 mètres de câble filé). En juin, en surface au sud de Madère (Station 777, 1 échantillon.)

Cette espèce est très abondante dans la Méditerranée orientale, très rare dans la Méditerranée occidentale. Elle a été capturée dans la baie de Cadix. D'après JESPERSEN (1934), sa limite Nord dans l'Atlantique est le 43° environ. Elle n'est pas citée dans FOWLER (1936, *Marine Fishes of West Africa*).

FAMILLE DES STERNOPTYCHIDES.

Genre ARGYROPELECUS COCCO 1829.

ARGYROPELECUS HEMIGYMNUS COCCO 1838.

1829. *Argyropelecus hemigymnus*. COCCO. (*Giorn. Sc. Lett. Arti per la Sicilia*, LXXVI, p. 146.)

1911. *Argyropelecus hemigymnus*. ZUGMAYER. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, XXXV, p. 51.)

1919. *Argyropelecus hemigymnus*. ROULE. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, LII, p. 25 et 129.)

1933. *Argyropelecus hemigymnus*. ROULE ET ANGEL. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, LXXXVI, p. 80.)

1936. *Argyropelecus hemigymnus*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 245 et *App.* p. 1207.)

Sept échantillons dont quelques stades larvaires, capturés au filet Schmidt; en avril : entre les bancs Kalusoff et Cruiser (Station 670, 1 échantillon, 1.200 mètres de câble); en

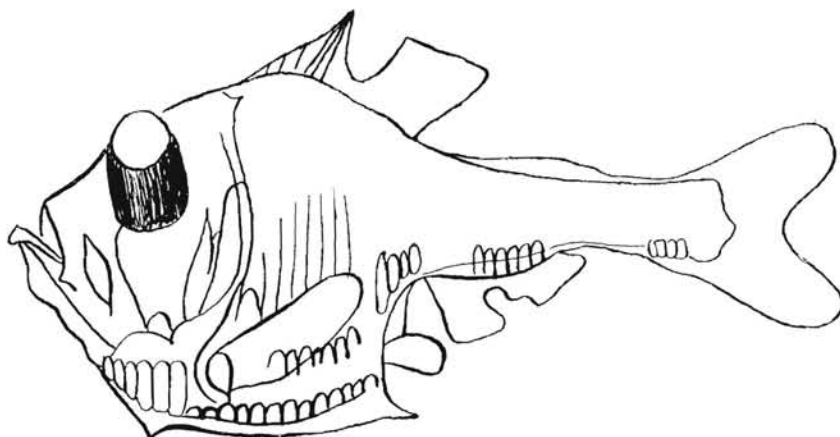


FIG. 6. — *Argyropelecus hemigymnus* (d'après MURRAY ET HUNT).

mai : entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc (Station 683, 2 échantillons, 1.000 mètres de câble); au large de la Mauritanie, Cap Mirik (Station 693, 1 échantillon, surface), dans les parages des îles du Cap Vert, au sud-est de São Tiago (Station 708, 1 échantillon, surface), entre les îles du Cap Vert et les îles Bissagos (Station 710, 1 échantillon, 1.000 mètres de câble); en juin : dans les parages des îles Canaries, au sud de Hierro (Station 773, 1 échantillon, 1.000 mètres de câble).

Espèce de la Méditerranée et de l'Atlantique, entre les Feroë et le cap de Bonne Espérance; elle a été signalée de nombreuses fois dans les régions où nous l'avons rencontrée au cours de cette croisière (VAILLANT, 1888; MURRAY et HJORT, 1912; PAPPENHEIM, 1914; ROULE, 1919, etc.).

Genre POLYIPNUS GUNTHER 1887.

POLYIPNUS SPINOSUS GUNTHER 1887.

1887. *Polyipnus spinosus*. GUNTHER. (*Challenger*, XXII, p. 170, pl. LI, fig. 13.)

1906. *Polyipnus spinosus*. BRAUER. (*Valdivia*, XV [1], p. 120, pl. VII, fig. 3).

1936. *Polyipnus spinosus*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 240, fig. 112.)

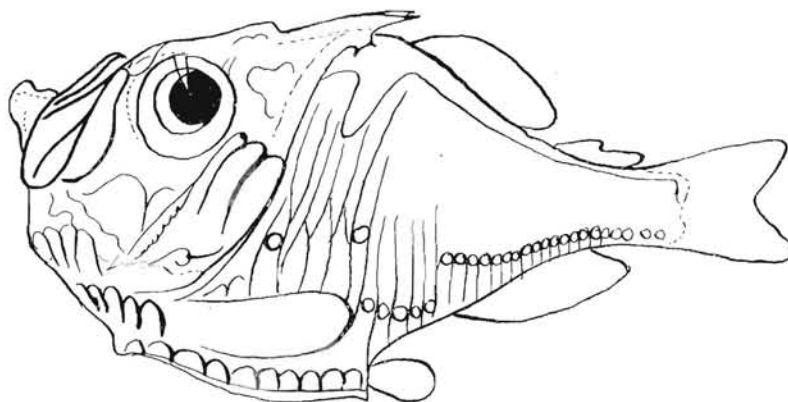


FIG. 7. — *Polyipnus spinosus* (d'après BRAUER).

Deux échantillons capturés en mai, au filet Schmidt, en surface : au large de la Mauritanie, cap Mirik (Station 673), et dans les parages des îles du Cap Vert, au sud de São-Tiago (Station 707).

Espèce de l'Atlantique et du Pacifique tropicaux, signalée du Golfe de Guinée (BRAUER, 1906).

Genre STERNOPTYX HERMANN 1781.

STERNOPTYX DIAPHANA HERMANN 1781.

1781. *Sternoptyx diaphana*. HERMANN. (*Der Naturforscher 1781-1782*, part. 16, p. 8; pl. I; part. 17, p. 249.)

1896. *Sternoptyx diaphana*. COLLETT. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, X, p. 125.)

1919. *Sternoptyx diaphana*. ROULE. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, LII, p. 24 et 129.)

1933. *Sternoptyx diaphana*. ROULE et ANGEL. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, LXXXVI, p. 80.)

1936. *Sternoptyx diaphana*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 241; fig. 113 et *App.* p. 1207.)

Sept échantillons, dont trois larves, capturés en avril et mai au filet Schmidt. En avril : entre le Portugal et les Açores (Station 653, 1 échantillon, 800 mètres de câble); en mai :

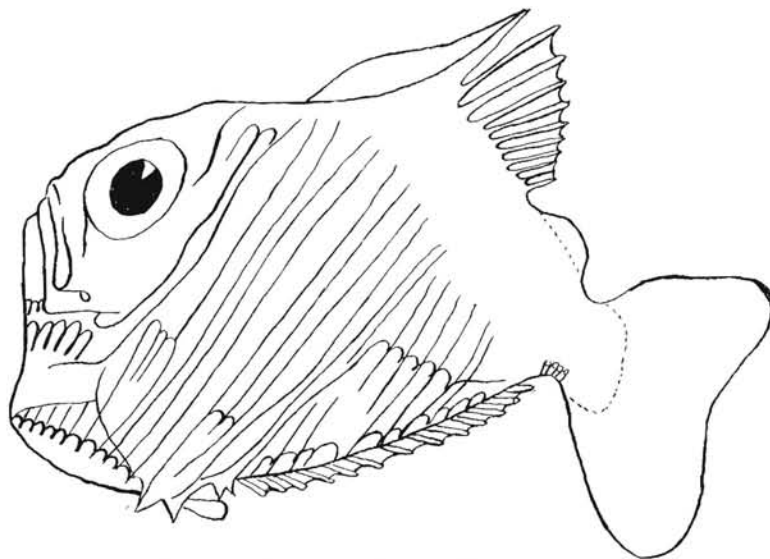


FIG. 8. — *Sternoptyx diaphana* (d'après BRAUER).

l'est du banc Cruiser (Station 673, 1 larve, 1.000 mètres de câble; Station 680, 1 échantillon, 1.500 mètres de câble); dans les parages des îles du Cap Vert, au sud-est de São Tiago (Station 708, 1 échantillon, 700 mètres de câble), entre les îles du Cap Vert et les îles Bissagos, Station 710, 1 échantillon, 1.000 mètres de câble).

Cette espèce est assez commune dans l'Atlantique depuis les Antilles et les Açores jusqu'au Cap de Bonne Espérance. Elle se trouve aussi dans l'Océan Indien et l'Océan Pacifique.

APODES.

LEPTOCÉPHALES.

Les récoltes de plancton de la cinquième croisière ont procuré de nombreux leptocéphales qui sont actuellement à l'étude; nous ne retiendrons dans cette liste préliminaire que les jeunes stades d'anguille (*Anguilla anguilla*) qui ont été capturés au filet Schmidt en surface et qui sont en voie de transformation presque complète en civelle (Stations 615 et 632.)

Nos leptocéphales ont été capturés dans le Golfe de Gascogne (Station 615); entre le Portugal et les Açores (Station 632); entre la Fosse de Monaco et Port-Etienne (Stations 677, 680, 685); au large de la Mauritanie (Station 693); entre les îles du Cap Vert et les Bissagos (Sta-

tions 710, 712, 713); au large des îles Bissagos, Guinée Portugaise (Stations 720, 733); au large des la Guinée Française (Station 723); au large de la Mauritanie (Stations 754 et 756).

FAMILLE DES NEMICHTYIDES.

Genre NEMICHTHYS RICHARDSON 1848.

NEMICHTHYS SCOLOPACEUS RICHARDSON 1848.

1848. *Nemichthys scolopaceus*. RICHARDSON. (*Fish, Voyage of Samarang*, p. 25.)

1933. *Nemichthys scolopaceus*. ROULE et ANGEL. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, p. 68.)

1936. *Nemichthys scolopacea*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 286 et *App.*, p. 1.211.)

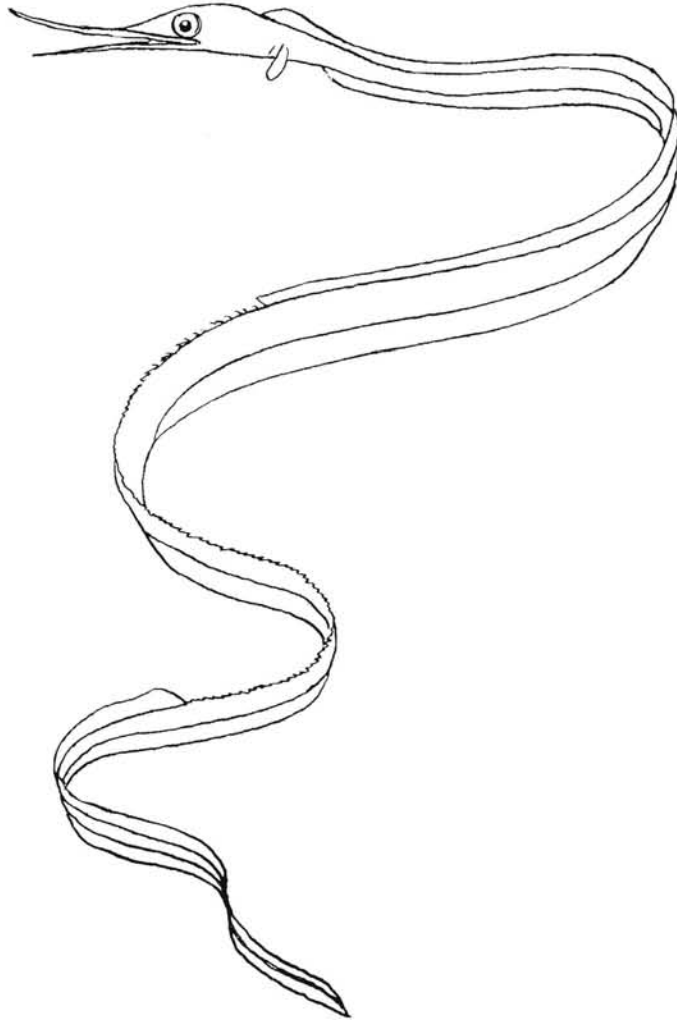


FIG. 9. — *Nemichthys scolopaceus* (d'après BRAUER).

Un échantillon de 330 millimètres, ramené par le chalut abyssal, de 2.100 mètres à la surface, dans les parages du Cap Vert, le 8 mai (Station 696).

Cette espèce a été trouvée dans la même région par la *Valdivia* (BRAUER, 1906); elle est connue de tout l'Atlantique Nord (Nouvelle-Écosse, Golfe de Gascogne, Açores, Madère, Maroc, Banc d'Arguin), et du Pacifique tropical.

FAMILLE DES SUIDES.

Genre *LESTIDIUM* GILBERT 1905.

LESTIDIUM SPECIOSUM BELLOTTI 1877.

1877. *Paralepis speciosus*. BELLOTTI. (*Atti. Soc. Ital. Sc. nat. Milano*, XX, p. 54-57, fig.)

1911. *Omosudis elongatus*. ZUGMAYER. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, p. 18, pl. I, fig. 6.)

1936. *Lestidium speciosum*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 352, fig. 166.)

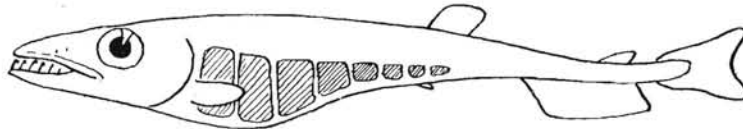


FIG. 10. — *Lestidium speciosum* (d'après BRAUER).

Six échantillons capturés au filet Schmidt en surface, ou avec 500 mètres de câble filé (Station 677). En mai : entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc (Station 677, 2 échantillons), entre la presqu'île et les îles du Cap Vert (Station 704, 2 échantillons). En juin : entre les Canaries et Madère (Station 777, 2 échantillons) et dans le Golfe de Gascogne (Station 796, 1 échantillon).

La première station citée est voisine du lieu de capture des deux échantillons décrits par ZUGMAYER (32° 08' N. et 23° 58' W.)

Espèce méditerranéenne et des Océans Atlantique et Indien.

FAMILLE DES MYCTOPHIDES.

Genre *MYCTOPHUM* RAFINESQUE, 1810.

MYCTOPHUM PUNCTATUM RAFINESQUE 1810.

1810. *Myctophum punctatum*. RAFINESQUE. (*Indic. ittiolog. Siciliana*, p. 35, pl. II, fig. 5.)

1911. *M. (Myctophum) punctatum*. ZUGMAYER. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, XXXV, p. 26, pl. I, fig. 17.)

1936. *Myctophum punctatum*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 370, fig. 178.)

45 échantillons de cette espèce ont été capturés au filet Schmidt en surface, pendant la

cinquième croisière. En avril : au large des côtes de Galice (Station 625, 4 échantillons); entre le Portugal et les Açores (Station 632, 8 échantillons); dans les parages des Açores, à l'est de Terreira (Station 658, 2 échantillons). En mai : au large du cap Mirik, Mauritanie (Station 693, 1 échantillon). Entre la presqu'île et les îles du Cap Vert (Station 703, 1 échantillon); au large des îles Bissagos, Guinée Portugaise (Station 715, 1 échantillon). En juin :

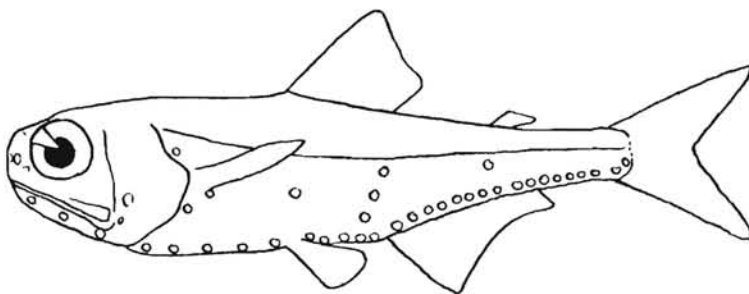


FIG. 11. — *Myctophum punctatum* (d'après BRAUER).

au large du Rio de Oro (Station 765, 3 échantillons); entre le Banc Joséphine et le Cap Finistère, au large du Portugal (Station 787, 6 échantillons; Station 790, 8 échantillons), et dans le Golfe de Gascogne (Station 796, 12 échantillons).

Cette espèce a été signalée dans les parages du Cap Blanc (MURRAY et HJORT, 1912) Elle est abondante dans l'Atlantique Nord, jusqu'au Banc de Terre-Neuve et le Banquereau (GOODE et BEAN, 1895) on la trouve en Méditerranée (ZUGMAYER, 1911) et plus rarement dans le Pacifique.

MYCTOPHUM AFFINE LUTKEN 1892.

1892. *Scopelus affinis*. LUTKEN. (*K. danske Vidensk. Selsk. Skrift, Kjobenhavn*, p. 252, fig. 10.)

1911. *M. (Myctophum) affine*. ZUGMAYER. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, XXXV, p. 26, pl. I, fig. 7.)

1933. *Myctophum affine*. ROULE et ANGEL. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, LXXXVI, p. 28.)

1936. *Myctophum affine*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 372 et 1.227.)

Cette espèce est la plus abondamment représentée dans le plancton de la cinquième croisière : 989 échantillons ont été capturés pour la plus grande partie en surface à l'aide du filet Schmidt. En mai : entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc (Station 682, 2 échantillons); au large de la Mauritanie, Cap Mirik (Station 693, 1 échantillon); dans les parages du Cap Vert (Station 700, 2 échantillons); entre la presqu'île et les îles du Cap Vert (Station 703, 114 échantillons et Station 704, 21 échantillons, filet Schmidt avec 500 mètres de câble filé); dans les parages des îles du Cap Vert, au nord-est de São Tiago (Station 707, 1 échantillon, et station 708, 8 échantillons, filet Schmidt avec 1.000 mètres de câble filé); entre les îles du Cap Vert et les îles Bissagos, Guinée Portugaise (Station 712, 29 échantillons et station 713, 3 échantillons); au large des îles Bissagos, Guinée Portugaise (Station 715, 799 échantillons et Stations 733, 3 échantillons, filet Schmidt avec 100 mètres de câble filé). En juin, entre les Canaries et Madère (Station 777, 3 échantillons).

M. affine a été signalé dans les parages du Cap Vert (BRAUER, 1906), aux îles du Cap Vert et dans le Sud-Est du Sierra-Leone (PAPPENHEIM, 1914), au sud des Açores, (MURRAY et HJORT, 1912), à l'est de la Fosse de Monaco, (ROULE et ANGEL, 1930). Cette espèce fréquente les parties chaudes des Océans Atlantique, Pacifique et Indien.

MYCTOPHUM HUMBOLDTI RISSO 1810.

1810. *Serpe Humboldti*. RISSO. (*Ichth. Nice*, p. 358, pl. X, fig. 38.)

1933. *Myctophum Humboldti*. ROULE et ANGEL. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, LXXIX, p. 38, pl. III, fig. 52.)

1936. *Myctophum Humboldti*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 373 et 1.227, fig. 179.)

Les échantillons de cette espèce ont tous été capturés en surface au filet Schmidt. En avril : entre le Portugal et les Açores (Station 632, 1 échantillon et Station 648, 2 échantillons).

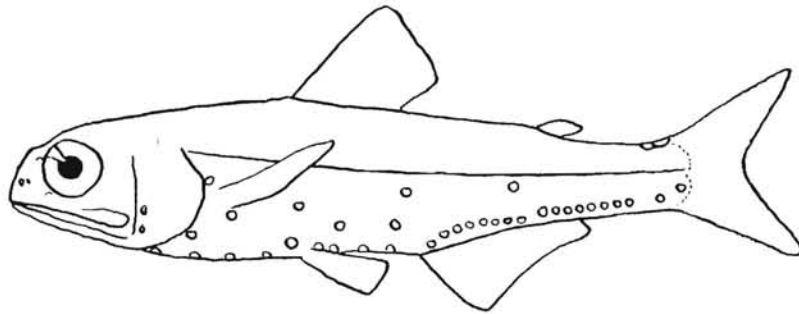


FIG. 12. — *Myctophum Humboldti* (d'après BRAUER).

En mai : au large de la Mauritanie, Cap Mirik (Station 693, 1 échantillon), entre les îles du Cap Vert et les îles Bissagos, Guinée Portugaise (Station 715, 2 échantillons). En juin : entre le Rio de Oro et les Canaries (Station 771, 1 échantillon) et au large du Portugal entre le Banc Joséphine et le Cap Finisterre (Station 687, 1 échantillon).

M. Humboldti a été signalé aux Açores (LUTTEN, VINCIGUERRA, 1892; MURRAY et HJORT, 1912), aux Canaries (STEINDACHNER, 1868; BRAUER, 1906; ROULE et ANGEL, 1930) et à l'est de la Fosse de Monaco (ROULE et ANGEL, 1933).

Espèce de la Méditerranée et des Océans Atlantique, Pacifique et Indien.

MYCTOPHUM BENOITI COCCO 1838.

1838. *Scopelus Benoitii*. COCCO. (*Nuovi Ann. Sc. nat. Bologna*, II, p. 172, pl. VI, fig. 4.)

1911. *Myctophum (Myctophum) Benoitii*. ZUGMAYER. (*Rés. Camp Sc. Monaco*, XXXV, p. 25.)

1936. *Myctophum benoitii*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 367 et 1.225, fig. 176.)

Sept échantillons capturés au filet Schmidt en surface ou avec 400 mètres de câble filé (Station 666) et 500 mètres de câble filé (Station 704).

En avril : entre le Portugal et les Açores (Station 648, 1 échantillon); dans les parages des Açores, à l'est de Terceira (Station 658, 2 échantillons), au sud de Fayal (Station 666,

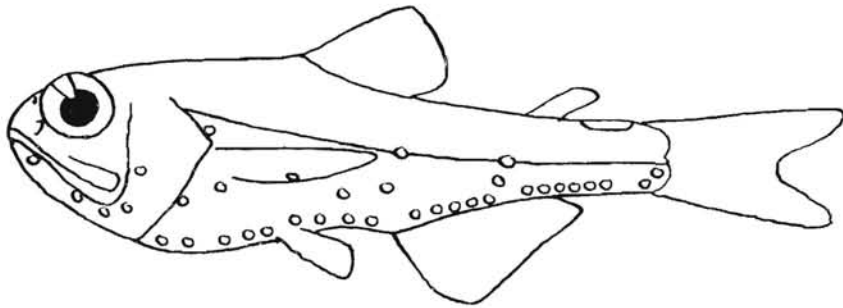


FIG. 13. — *Myctophum Benoitii* (d'après BRAUER).

2 échantillons). En mai : entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc (Station 685, 1 échantillon) et entre la presqu'île et les îles du Cap Vert (Station 704, 1 échantillon).

Cette espèce méditerranéenne et atlantique a déjà été signalée aux Açores (LUTKEN, 1892, et ZUGMAYER, 1905).

MYCTOPHUM REINHARDTII LUTKEN 1892.

1892. *Scopelus Reinhardtii*. LUTKEN. (*K. vidensk. danske Selsk. Skrift Kjobenhavn*, VII, p. 237, fig. 16.)

1928. *Myctophum Reinhardtii*. TANING. (*Vidensk. Medd. fra danske naturh. Foren.*, Bd. 86, p. 57.)

1936. *Myctophum Reinhardtii*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 368.)

Nos trois échantillons proviennent des parages de la Fosse de Monaco. Ils ont été capturés en mai au filet Schmidt en surface : sur la Fosse de Monaco (Station 676, 2 échantillons) et entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc (Station 682, 1 échantillon).

Espèce très cosmopolite : Méditerranée, Océans Atlantique, Pacifique et Indien. De l'Atlantique, elle a été signalée à Madère (LUTKEN, 1892), aux Canaries (BRAUER, 1906), aux îles du Cap Vert (PAPPENHEIM, 1914), au large du Sierra-Leone (BRAUER, 1906). Pour ne citer que les localités comprises dans le secteur de la cinquième croisière du *Président-Théodore-Tissier*.

MYCTOPHUM HYGOMI LUTKEN 1892.

1892. *Scopelus hygomi*. LUTKEN. (*K. danske Vidensk. Selsk. Skrift. Kjobenhavn*, [6], VII, p. 256, fig. 15.)

1911. *Myctophum (Myctophum) Benoitii var. hygomi*. ZUGMAYER. (*Rés. Sc. Camp. Sc. Monaco*, XXXV, p. 26.)

1936. *Myctophum hygomi*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 369 et 1.226.)

Trois échantillons capturés en avril, au filet Schmidt dans les parages des Açores, à l'est de

Terceira (Station 658, 2 échantillons en surface) et entre les Bancs Kalusoff et Cruiser (Station 670, 1 échantillon avec 800 mètres de câble filé).

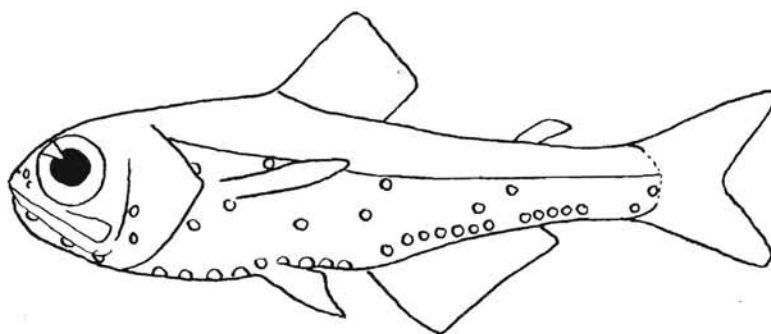


FIG. 14. — *Myctophum Hygomi* (d'après BRAUER).

M. Hygomi a déjà été signalé aux Açores (LUKTEN, 1892 et BRAUER, 1906) et dans les parages des Canaries (ZUGMAYER, 1911; MURRAY et HJORT, 1912).

Espèces de la Méditerranée et des Océans Atlantique et Indien.

MYCTOPHUM MACROCHIR GUNTHER 1864.

1864. *Scopelus macrochir*. GUNTHER. (*Cat. Fish.*, V, p. 408.)

1928. *Myctophum macrochir*. TANING. (*Vidensk Medd. fra Danske naturh. Foren*, Bd, 86, p. 57.)

1936. *Myctophum macrochir*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 1.226, fig. 524.)

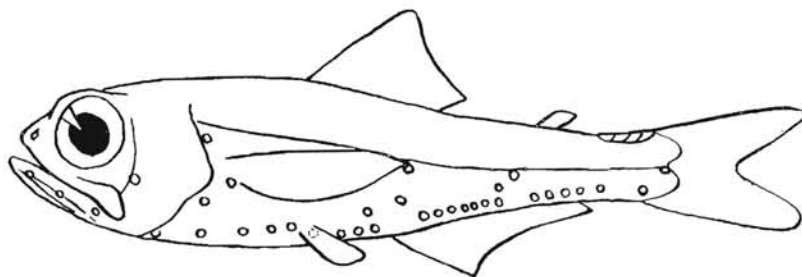


FIG. 15. — *Myctophum macrochir* (d'après PARO).

Tous nos échantillons, au nombre de 20, ont été capturés en mai, au filet Schmidt traîné horizontalement en surface ou à diverses profondeurs avec 500 mètres ou 1.000 mètres de câble filé; entre la presqu'île et les îles du Cap Vert (Station 704, 6 échantillons en surface et avec 500 mètres de câble filé); entre les îles du Cap Vert et les Bissagos (Station 710 1 échantillon en surface) et au large des îles Bissagos, Guinée Portugaise (Station 715, 2 échantillons en surface; Station 733, 11 échantillons en surface et avec 500 mètres et 1.000 mètres de câble filé).

MYCTOPHUM (RHINOSCOPELUS) COCCOI COCCO 1829.

1829. *Scopelus Coccoi*. COCCO. (*Giorn. Sc. Lett. Arti Sicilia*, n° 77, p. 143.)
 1839. *Alysia loricata*. LOWE. (*Proc. Zool. Soc. London*, p. 87.)
 1933. *Myctophum (Rhinoscopelus) Coccoi*. ROULE et ANGEL. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, LXXXVI, p. 28.)
 1936. *Myctophum Cocco*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 376 et 1.227.)

58 échantillons, capturés au filet Schmidt horizontal. En avril : au large des côtes de Galice (Station 625, 8 échantillons); entre le Portugal et les Açores (Station 632, 6 échantillons; Station 640, 1 échantillon; Station 648, 7 échantillons; Station 654, 4 échantillons); dans les parages des Açores, à l'est de Terceira (Station 658, 7 échantillons), au sud de Fayal (Station 666, 1 échantillon avec 400 mètres de câble filé); dans les parages du Banc Kalusoff (Station 669, 7 échantillons). En mai : entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc (Station 682, 1 échantillon; Station 685, 1 échantillon; Station 686, 5 échantillons). En juin : entre le Rio de Oro et les Canaries (Station 771, 4 échantillons); entre les Canaries et Madère (Station 777, 6 échantillons); au large du Portugal, entre le Banc Joséphine et le Cap Finistère (Station 787, 1 échantillon).

Espèce de la Méditerranée et des Océans Atlantique, Pacifique et Indien; signalée aux Açores (COLLETT, 1896; BRAUER, 1906; MURRAY et HJORT, 1912; ROULE et ANGEL, 1933); dans les parages des Canaries (BRAUER, 1906), et à Madère (LOWE, 1892).

MYCTOPHUM (RHINOSCOPELUS) ANDREAE LUTKEN 1829.

1892. *Scopelus (Rhinoscopelus) Andreae*. LUTKEN. (*Vid. Selsk. Skr. 6 R Naturv. Nat. Afd.*, vol 7, p. 245, fig. .)
 1911. *Myctophum (Rhinoscopelus) Andreae*. ZUGMAYER. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, XXXV, p. 28.)
 1936. *Myctophum nigro-ocellatum*. FOWLER, *Mar. Fish. West. Africa*, p. 379.

Trois échantillons capturés en mai, au filet Schmidt en surface ou avec 500 mètres de câble filé (Station 686); entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc (Station 685, 1 échantillon; Station 686, 1 échantillon) et entre la presqu'île et les îles du Cap Vert (Station 703, 1 échantillon).

Espèce cosmopolite des mers chaudes : Méditerranée, Océans Atlantique, Pacifique et Indien.

Genre DIAPHUS EIGENMANN 1890.

DIAPHUS DOFLEINI ZUGMAYER 1911.

1911. *Myctophum (Lampanyctus) Dofleini*. ZUGMAYER. (*Bull. Inst. océan. Monaco*, II° 193, p. 3.)
 1911. *Myctophum (Lampanyctus) Dofleini*. ZUGMAYER. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, XXVX, p. 35, pl. I, fig. 9.)

1928. *Diaphus Dofleini*. TANING. (*Vidensk. Medd. fra Dansk naturh. Foren. Bd.*, 86, p. 58.)

1936. *Diaphus Dofleini*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 402, fig. 200.)

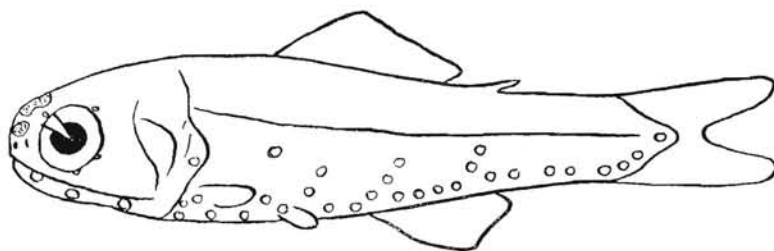


FIG. 16. — *Diaphus Dofleini* (d'après ZIGMAYER).

Six échantillons capturés en mai, au filet Schmidt horizontal. Entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc (Station 677, 1 échantillon avec 100 mètres de câble filé; Station 680, 1 échantillon avec 500 mètres de câble filé et 1 échantillon avec 1.000 mètres; Station 686, 3 échantillons en surface et avec 500 et 1.000 mètres de câble filé).

Espèce Atlantique et Méditerranéenne.

DIAPHUS DUMERILII BLEEKER 1856.

1856. *Scopelus Dumerilii*. BLEEKER. (*Act. Soc. Sc. Ind. Néerl.*, I, p. 66.)

1890. *Scopelus Schmitzi*. JOHNSON. (*Proc. Zool. Soc. London*, p. 456.)

1895. *Lampanyctus lacerta*. GOODE et BEAN. (*Océan. Ichth.*, p. 81, fig. 89.)

1906. *Myctophum (Diaphus) lacerta*. BRAUER. (*Valdivia*, XV [1], p. 214, fig. 132-135.)

1928. *Diaphus Dumerilii nocturnus*. TANING. (*Vidensk. Med. fra Dansk. naturh. Foren. Bd.*, 86, p. 58.)

1936. *Diaphus Dumerilii*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 404, fig. 202.)

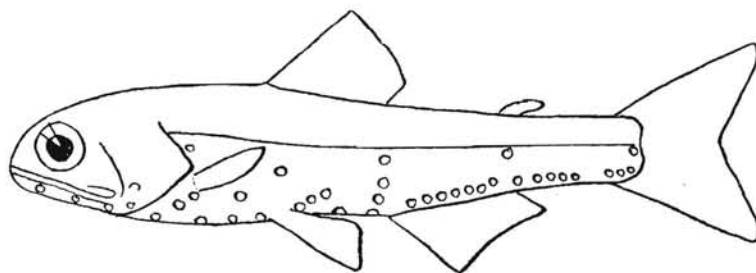


FIG. 17. — *Diaphus Dumerilii* (d'après BRAUER).

Trois échantillons capturés en surface, à la même station, au mois de mai, au large des îles Bissagos, Guinée Portugaise (Station 733). Cette espèce Atlantique et Indo-Pacifique a été signalée dans la zone explorée pendant la cinquième croisière à Madère, JOHNSON (1890). BRAUER (1906) l'a signalée dans le Golfe de Guinée.

DIAPHUS GARMANI GILBERT 1906.

1906. *Diaphus Garmani*. GILBERT. (*Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge*, 46.)

1928. *Diaphus Garmani*. TANING. (*Vidensk. Medd. fra Dansk Naturh. Foren, Bd 86*, p. 61.)

Un échantillon capturé en mai entre la presqu'île et les îles du Cap Vert, au filet Schmidt horizontal avec 500 mètres de câble filé (Station 704.)

Cette espèce de l'Atlantique Nord (TANING, 1928) n'est pas citée dans FOWLER (1936) : *Marine Fishes of West Africa*.

LAMPANYCTUS BONAPARTE 1840.**LAMPANYCTUS GUENTHERI** GOODE et BEAN 1895.

1895. *Lampanyctus Guentheri*. GOODE et BEAN. (*Ocean. Ichth.*, p. 79, fig. 90.)

1928. *Lampanyctus Guentheri*. TANING. (*Vidensk. Medd. fra Dansk naturh Foren Bd 86*, p. 65.)

1936. *Lampanyctus Güntheri*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 389, fig. 189.)

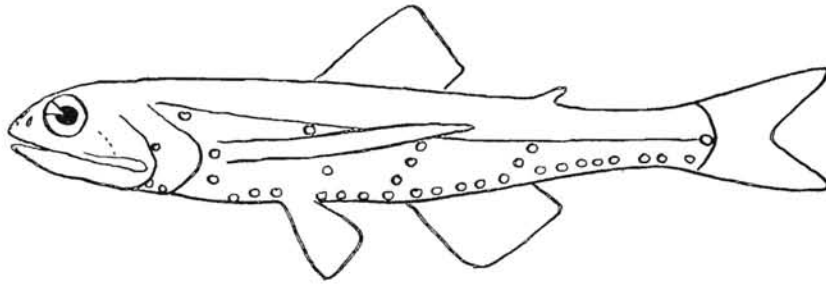


FIG. 18. — *Lampanyctus Guentheri* (d'après GOODE et BEAN).

Deux échantillons capturés en mai dans les parages des îles du Cap Vert, entre la presqu'île et les îles du Cap Vert (Station 704), et entre les îles du Cap Vert et les îles Bissagos (Station 710).

Cette espèce uniquement atlantique, à notre connaissance, a déjà été signalée dans les parages des îles du Cap Vert (PAPPENHEIM, 1914).

LAMPANYCTUS PUSILLUS JOHNSON 1890.

1890. *Scopelus pusillus*. JOHNSON. (*Proc. Zool. Soc. Lond.*, p. 457.)

1933. *Lampanyctus pusillus*. ROULE et ANGEL. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, LXXXVI, p. 29.)

1936. *Lampanyctus pusillus*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 393, fig. 193.)

1936. *Macrostoma pusillum*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 1231.)

Deux échantillons capturés le 5 mai avec des filets Schmidt en série : 1 échantillon en surface

et 1 échantillon dans le filet avec 1.000 mètres de câble filé, entre la Fosse de Monaco et le Cap Blanc (Station 686).

Espèce de la Méditerranée et des parties chaudes des Océans Atlantique et Indien, décrite

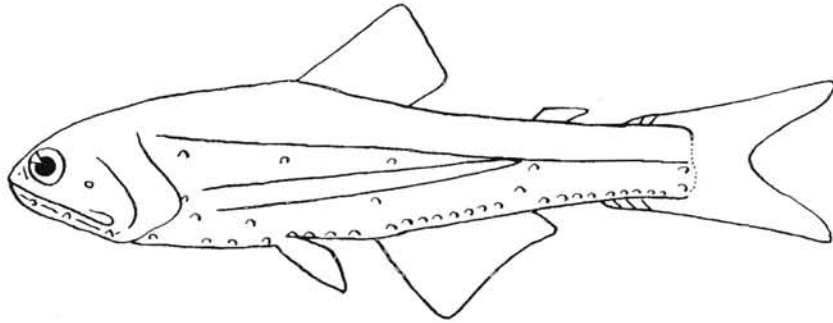


FIG. 19. — *Lampanyctus pusillus* (d'après BRAUER).

de Madère (JOHNSON, 1890) et signalée depuis, dans le secteur de la croisière, aux Canaries (BRAUER, 1906; ZUGMAYER, 1911), aux Açores (ZUGMAYER, 1911), en Sierra-Leone et Golfe de Guinée (BRAUER, 1906), entre Madère et les Açores (ROULE et ANGEL, 1933).

LAMPANYCTUS MADERENSIS LOWE 1839.

1839. *Scopelus maderensis*. LOWE. (*Proc. Zool. Soc. London*, p. 87.)
 1895. *Ceratoscopelus maderensis*. GODE et BEAN. (*Ocean. Ichth.*, p. 82, fig. 91.)
 1911. *Myctophum (Lampanyctus) maderensis*. ZUGMAYER. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, XXXV, p. 33.)
 1933. *Lampanyctus maderensis*. ROULE et ANGEL. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, LXXXVI, p. 29.)
 1936. *Lampanyctus maderensis*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 398, fig. 197.)
 1936. *Macrostoma maderensis*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 1232.)

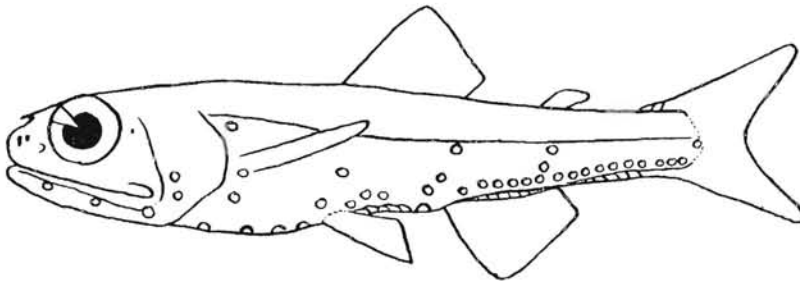


FIG. 20. — *Lampanyctus maderensis* (d'après BRAUER).

Un seul échantillon capturé le 15 mai, au filet Schmidt en surface, dans les parages des îles du Cap Vert (Station 707). Cette espèce est connue dans les régions chaudes de l'Atlantique : Madère (LOWE, 1839; JOHNSON, 1862; GUNTHER, 1864; ROULE, 1919); Açores (ZUGMAYER, 1911; ROULE, 1919; ROULE et ANGEL, 1930); Canaries (BRAUER, 1906; MURRAY et HJORT, 1912; ROULE et ANGEL, 1930), etc.

LAMPANYCTUS SP.

Cinq échantillons capturés en mai, dans les parages des îles du Cap Vert : entre la presqu'île et les îles du Cap Vert (Station 704, 1 échantillon); au sud-est de São Tiago (Station 707, 3 échantillons et Station 710, 1 échantillon).

Genre LAMPADENA GOODE et BEAN.

LAMPADENA CHAVESI COLLET 1905.

1905. *Myctophum (Lampadena) Chavesi*. COLLETT. (*Zool. Anzeig.*, XXVIII, p. 728.)
 1911. *Myctophum (Lampadena) Chavesi*. ZUGMAYER. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, XXXV, p. 29.)
 1928. *Lampadena Chavesi*. TANING. (*Vidensk. Medd. fra Dansk naturh. Foren Bd 86*, p. 62.)
 1936. *Lampadena Chavesi*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 399, fig. 198.)

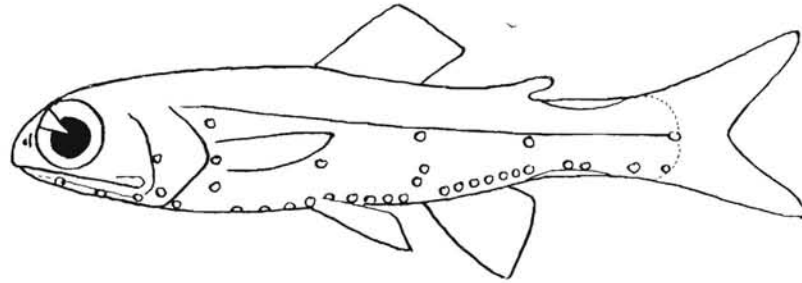


FIG. 21. — *Lampadena Chavesi* (d'après BRAUER).

Un échantillon ramené par le chalut, le 6 mai, dans les parages du Cap Blanc, de 90 mètres à la surface (Station 691). Cette espèce Nord-Atlantique était connue des Açores (COLLETT, 1905; BRAUER, 1906) et de l'Ouest du Cap Vert (PAPPENHEIM, 1914).

Genre NOTOSCOPELUS GUNTHER, 1864.

NOTOSCOPELUS RESPLENDENS RICHARDSON 1864,

1845. *Lampanyctus resplendens*. RICHARDSON. (*Voy. Ereb. and. Terr. Ichthy*, p. 42; pl. XXVII, fig. 16 à 18.)
 1849. *Scopelus crocodilus*. CUVIER et VALENCIENNES. (*Hist. nat. Pois.*, XXII, p. 447.)
 1849. *Scopelus resplendens*. CUVIER et VALENGOENNES. (*H. N. Poissons*, XXII, p. 452.)
 1895. *Notoscopelus resplendens*. GOODE et BEAN. (*Ocean. Ichth.*, p. 82, fig. 94.)
 1936. *Lampanyctus resplendens*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 386, fig. 186.)
 1936. *Macrostoma elongatum*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa. Appendix*, p. 1228.)

Nos trois échantillons, dont le plus grand (104 millim.) est en parfait état, ont été capturés par le filet Schmidt en surface, à des stations fort éloignées les unes des autres (Côte Nord-Ouest

d'Espagne, Açores et Guinée Portugaise); en avril, au large de la côte de Galice (Station 625) et à l'est de Terceira (Station 658); et en mai, au large des îles Bissagos (Station 715). Cette espèce a été décrite sur des échantillons provenant du Golfe de Guinée; elle a été trouvée dans les parages des Açores (ZUGMAYER), des Canaries (ROULE et ANGEL, 1930), et en Méditerranée, à Nice.

FAMILLE DES SCOMBRESOCIDES.

Genre SCOMBRESOX LACEPEDE, 1803.

SCOMBRESOX SAURUS WALBAUM 1792.

1792. *Esox saurus*. WALBAUM. (*Artedi Pisc.*, III, p. 93.)
 1896. *Scombresox saurus*. COLLETTE. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, X, p. 121.)
 1911. *Scombresox saurus*. ZUGMAYER. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, XXXV, p. 59.)
 1919. *Scombresox saurus*. ROULE. (*Rés. Camp. Sc. Mon.*, LII, p. 39 et 130.)
 1933. *Scombresox saurus*. ROULE et ANGEL. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, LXXXVI, p. 80.)
 1936. *Scombresox saurus*. FOWLER. (*Marine Fish. West Africa*, p. 437, fig. 216 et *App.*, p. 1245.)

Nos échantillons sont des alevins à différentes tailles, ils ont tous été capturés en surface, au filet Schmidt. En avril : au large des côtes de Galice (Station 625, 11 échantillons); entre le Portugal et les Açores (Station 632, 1 échantillon; Station 604, 4 échantillons; Station 648, 10 échantillons). Dans les parages des Açores : à l'est de Terceira (Station 658, 10 échantillons); en mai : entre la presqu'île et les îles du Cap Vert (Station 703, 2 échantillons); entre les îles du Cap Vert et les îles Bissagos (Station 712, 1 échantillon); au large du Sierra-Leone (Station 724, 1 échantillon); en juin : entre le Rio de Oro et les Canaries (Station 771, 1 échantillon); entre les îles Canaries et Madère (Station 777, 1 échantillon) et dans le Golfe de Gascogne (Station 796, 1 échantillon).

Cette espèce vit dans tout l'Atlantique depuis le Sud de l'Irlande jusqu'au Cap de Bonne Espérance (BARNARD, 1925), et entre pour une très grande part dans la nourriture du germon (*Thynnus alalonga* Gmel.).

FAMILLE DES MELAMPHAIDES.

Genre MELAMPHAES GUNTHER, 1864.

MELAMPHAES MIZOLEPIS GUNTHER 1878.

1878. *Scopelus mizolepis*. GUNTHER. (*Ann. Mag. Nat. Hist.*, p. 185.)
 1887. *Melamphaes mizolepis*. GUNTHER. (*Challenger Repts.*, XXII, *Deep sea Fishes*, p. 28.)
 1911. *Melamphaes mizolepis*. ZUGMAYER. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, XXXV, p. 96, pl. V, fig. 1.)
 1936. *Melamphaes mizolepis*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, *App.*, p. 1266.)

Nos échantillons ont été capturés au filet Schmidt en surface, le 15 mai, dans les parages des îles du Cap Vert, au Sud-Est de São Tiago (Station 707) et le 26 juin, dans le Golfe de

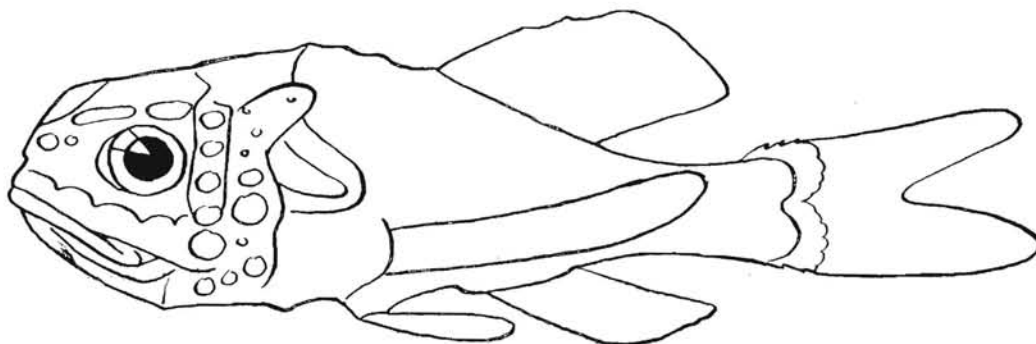


FIG. 23. — *Melamphaes micolepis* (d'après ZUGMAYER).

Gascogne (Station 796). Cette espèce a été signalée dans le Golfe de Gascogne (ZUGMAYER, 1911). Elle est cosmopolite des grands océans : Atlantique (Açores, Canaries, Sierra-Leone, Golfe de Guinée, Sud-Ouest Africain), Indien (Golfe du Bengale) et Pacifique (Nouvelle-Guinée).

MELAMPHAES MEGALOPS LUTKEN 1877.

1877. *Melamphaes megalops*. LUTKEN. (*Overs. Dansk. Vid. Selsk. Kjobenhavn*, p. 175, pl. V, fig. 1-9.)

1933. *Melamphaes megalops*. ROULE et ANGEL. (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, p. 68, LXXXVI.)

1936. *Melamphaes megalops*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 536, et *App.*, p. 1.266.)

Un échantillon capturé le 26 juin, au filet Schmidt, en surface dans le Golfe de Gascogne (Station 796) où cette espèce n'avait pas encore été signalée à notre connaissance.

Espèce de l'Atlantique : Açores (LUTKEN, 1877; GUNTHER, 1888; ROULE et ANGEL, 1933; Fosse de Monaco (ROULE et ANGEL, 1933; Golfe de Guinée (BRAUER, 1905), et de l'Océan Indien (FOWLER, 1936.)

MELAMPHAES NIGROFULVUS GARMAN 1899.

1899. *Melamphaes nigrofulvus*. GARMAN. (*Mém. Mus. Comp. Zool.*, XXV, p. 64, pl. D, fig. 2.)

1906. *Melamphaes nigrofulvus*. BRAUER. (*Valdivia*, XV [1], p. 282, pl. XIII, fig. 3.)

1936. *Melamphaes nigrofulvus*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa, App.*, p. 1.264.)

Deux échantillons capturés en mai, au filet Schmidt, avec 1.000 mètres de câble filé, dans les parages des îles du Cap Vert; à l'Est de Maio (Station 704) et au Sud-Est de São Tiago (Station 710).

Cette espèce n'était connue que du Golfe de Panama (GARMAN, 1899) et du Golfe de Guinée (BRAUER, 1906).

FAMILLE DES SYNGNATHIDES.

Genre SYNGNATHUS LINNE 1758.

SYNGNATHUS PELAGICUS LINNE 1758.1758. *Syngnathus pelagicus*. LINNE. (*Syst. nat.*, X ed, p. 337.)1911. *Syngnathus pelagicus*. ZUGMAYER, (*Rés. Camp. Sc. Monaco*, XXXV, p. 136.)1936. *Syngnathus pelagicus*. FOWLER. (*Mar. Fish. West Africa*, p. 356, *App.*, p. 1.271.)

Un échantillon capturé dans le filet cellular frappé sur l'une des funes du chalut entre 90 mètres et la surface, dans les parages du Cap Blanc (Station 760). Cette espèce a été signalée à Port-Étienne (PELLEGRIN, 1914), en baie du Lévrier (CHABANAUD et MONOD, 1926), au Banc d'Arguin (METZELAAR, 1919); elle est très largement distribuée dans l'Atlantique et toutes les mers tropicales.

FAMILLE DES ONEIRODIDES.

Genre ONEIRODES LUKTEN, 1871.

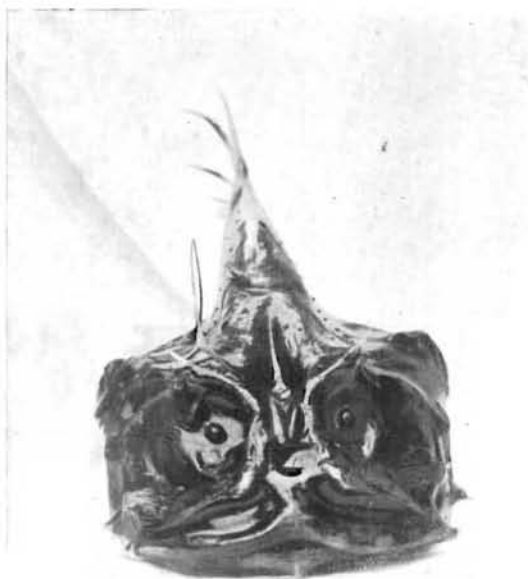
ONEIRODES THEODORI-TISSIERI NOV. SP.

Cet échantillon de 10 centimètres a été capturé le 27 mai 1936, au large des îles Bissagos (Guinée Portugaise), par $11^{\circ} 13'$ de latitude Nord et $17^{\circ} 26'$ de longitude Ouest de Greenwich, au-dessus d'un fond de 1.460 mètres, à l'aide du filet Schmidt traîné horizontalement avec 1.000 mètres de câble filé, et remonté à la surface après un traict d'une heure.

Ce poisson est un Oneirodidé avec illicium très long inséré sur le museau, un rayon libre entre l'illicium et la dorsale, des épines sphénotiques fortes et aigues, deux épines articulaires dressées, non dépressibles et très rapprochées, et la peau nue avec de nombreuses papilles dermiques.

Br. 6. — D. 5. — A. 4. — P. 12. — C. 9.

Illicium plus des trois quarts de la longueur du poisson sans la caudale : partie basale réunie au crâne par une membrane sur le tiers de sa longueur, libre distalement. Tigelle égale à la moitié de la longueur du poisson, très grêle et s'élargissant vers le bulbe; bulbe sphérique noir, surmonté d'une papille transparente,

FIG. 23. — *Oneirodes Theodori-Tissieri* (vue de face)

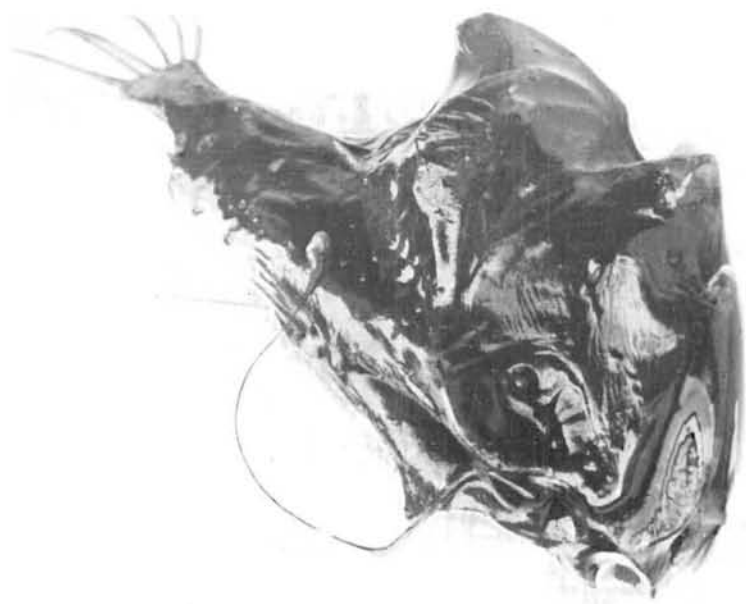


FIG. 26.
Oueivales Theodorii (grandeur naturelle),
vu de trois-quarts.

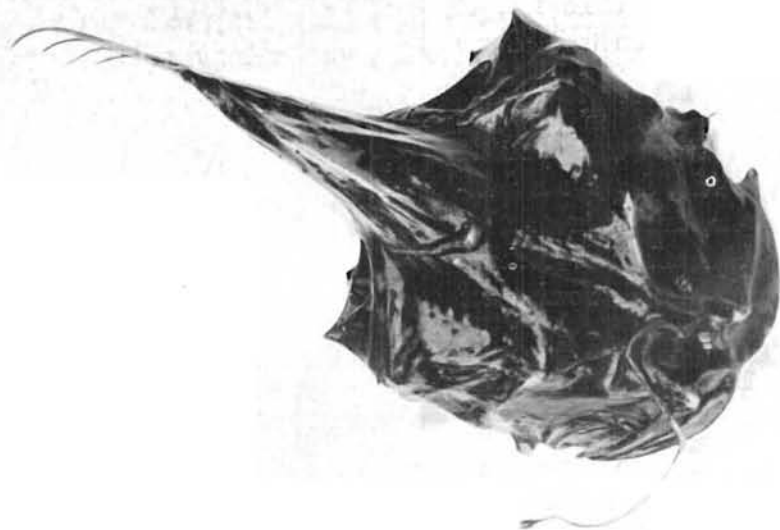


FIG. 25.
Oueivales Theodorii (grandeur naturelle),
vu par dessus.

portant dans sa partie proximale et latéralement deux taches de pigment noir; à la base du bulbe, un filament transparent plus long que le bulbe avec une tache de pigment noir à son extrémité; de chaque côté de la papille un appendice digitiforme et un autre, plus trapu, opposé au filament.

Nous avons le plaisir de dédier cette espèce à M. Théodore Tissier, Président du Conseil d'administration de l'Office scientifique et technique des Pêches Maritimes.

GENRE CHÆNOPHRYNE REGAN, 1925.

CHÆNOPHRYNE INTERMEDIA NOV. SP.

Cette espèce est très voisine de *Ch. fimbriata* et de *Ch. ramifera* REGAN et TREWAVAS, 1932, dont nous avons eu l'occasion d'examiner les types uniques au « Carlsberg Laboratorium » à Copenhague, grâce à l'obligeance des docteurs TANING et BRUNN.

Elle s'en rapproche par la forme générale du corps et de l'illicium et en diffère par les proportions de ce dernier et la formule des rayons.

L'os basal de l'illicium est beaucoup plus court que chez *Ch. ramifera* et ne dépasse pas anté-

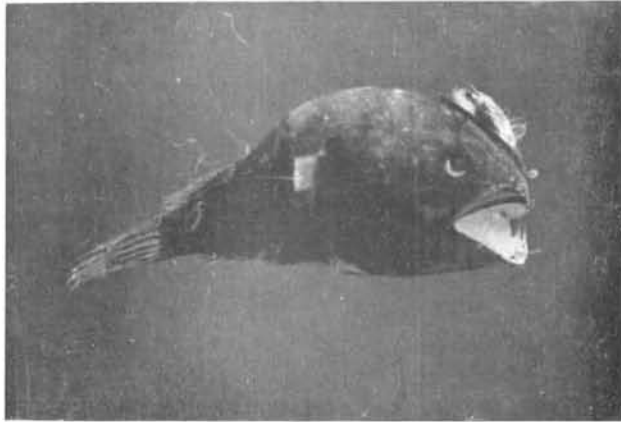


FIG. 24. — *Chaenophryne intermedia* × 3 environ nov. sp.

rieurement le profil du museau; la tige mesure le quart de la longueur totale du poisson; le tentacule antérieur s'étend vers le bas tout en restant soudé à la tige, son extrémité distale se dresse normalement à la direction première et donne l'impression d'un appendice libre. Chez *Ch. ramifera*, cette extrémité libre est considérablement plus longue, se recourbe vers le haut et atteint presque le bulbe. Chez *Ch. fimbriata*, le tentacule est très court et ne présente pas d'extrémité libre (fig. 27, 28 et 29).

La formule radiaire de *Ch. intermedia* est très différente de celles des deux autres espèces :

<i>Ch. ramifera</i>	D. 8	A. 6.
<i>Ch. fimbriata</i>	D. 8	A. 5
<i>Ch. intermedia</i>	D. 7	A. 4

En raison des différences dans la structure de l'illicium qui la placent entre les deux espèces *Ch. fimbriata* et *Ch. ramifera*, décrites en 1932 par REGAN et TREWAVAS, nous donnons à cette espèce le nom de *Chaenophryne intermedia*.

Le type unique a été capturé par le *Président-Théodore-Tissier*, entre les Açores et le Cap Blanc



FIG. 27.
Chaenophryne
fimbriata
(d'après REGAN et TREWAVAS).

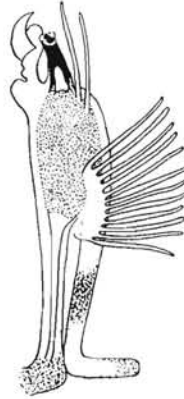


FIG. 28.
Chaenophryne
intermedia.



FIG. 29.
Chaenophryne
ramifera
(d'après REGAN et TREWAVAS).

(Mauritanie), au filet Schmidt traîné horizontalement avec 1.000 mètres de câble filé (Station 708, 15 mai 1936).

Les deux autres espèces voisines, ont été capturées par le *Dana* : *Ch. fimbriata* dans l'Océan Indien, avec 3.200 mètres de câble et *Ch. ramifera* dans le Golfe de Panama avec 3.000 mètres de câble.

Les tailles de ces trois échantillons sont respectivement 19 millimètres, 24 millimètres et 24 millimètres.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

1896. COLLETT. — Poissons provenant des Campagnes du Yacht *Hirondelle* (1885-1888). (*Rés. Camp. Scient. Monaco*, fasc. X.)
1849. CUVIER et VALENCIENNES. — Histoire Naturelle des Poissons.
1936. FOWLER. — The Marine Fishes of West Africa. (*Bull. Amér. Mus. Nat. Hist.*, vol. LXX, pt. 1 et pt. 2.)
1895. GODDE et BEAN. — Oceanic Ichthyology. (*Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, vol. 22.)
1888. GUNTHER. — Report on the Deep-Sea Fishes. (*Challenger*, vol. 22.)
1889. GUNTHER. — Report on the Pelagic Fishes. (*Challenger*, vol. 78.)
- 1859-1870. GUNTHER. — Catalogue of Fishes of the British Museum.
1929. REGAN et TREWAVAS. — The Fishes of the Family Astronesthidae and Chauliodontidae. (*Dan. «Dana» Expedition 1920-1922*, n° 5.)
1930. REGAN et TREWAVAS. — The Fishes of the Family Stomiidae and Malacosteidae. (*Dan. «Dana» Expedition 1920-1922*, n° 6.)
1932. REGAN et TREWAVAS. — Deep-Sea Angler Fishes (Ceratoidae). [*Carlsb. Found. Oceanog. Exped. round the world*, rept. n° 2, 1928-1930.]
1919. ROULE. — Poissons provenant des Campagnes du Yacht *Princesse Alice* (1891-1913) et du Yacht *Hirondelle II* (1914). [*Rés. Camp. Scient. Monaco*, fasc. LII.]
1933. ROULE et ANGEL. — Poissons provenant des Campagnes du Prince Albert I^{er} de Monaco. (*Rés. Camp. Scient. Monaco*, fasc. LXXXVI.)
1928. TANING. — Synopsis of the Scopelids in the North Atlantic. — Preliminary review. (*Vidensk medd. fra Danske naturh. Foren Bd.* 86.)
1888. VAILLANT — «Travailleur» et «Talisman». — Poissons.
1911. ZUGMAYER. — Diagnoses de poissons nouveaux provenant des Campagnes du Yacht *Princesse Alice* (1901-1910). [*Bull. Inst. Océan. Monaco*, n° 193.]

NUMÉRO DE LA STATION.	DATE.	LOCALITÉ.		PROFONDEUR EN MÈTRES.	PROCÉDÉ DE RÉCOLTE.
		LATITUDE N.	LONGITUDE W.		
615	17/4	45° 57'	6° 28'	4.696	Filet Schmidt.....
626	19/4	42° 15', 5	9° 55', 5	2.560	<i>Idem</i>
632	20/4	39° 56'	12° 16'	—	<i>Idem</i>
640	21/4	39° 40'	15° 51'	5.290	<i>Idem</i>
647	22/4	39° 30', 5	18° 03'	—	Filet pélagique vertical.....
648	22/4	39° 28'	18° 36'	4.720	Filet Schmidt.....
653	23/4	39° 16'	21° 04'	—	Filets Schmidt en série de 3.....
654	23/4	39° 14', 5	21° 36'	4.530	Filet Schmidt.....
658	25/4	38° 43,	25° 51' 5	2.300	<i>Idem</i>
666	28/4	37° 25'	28° 51'	1.720	Filets Schmidt en série de 3.....
669	29/4	34° 57'	28° 07'	3.610	Filet Schmidt.....
670	30/4	34° 03'	28° 00'	3.550	Filets Schmidt en série de 4.....
—	—	—	—	—	—.....
673	1/5	32° 08'	26° 56'	4.880	Filets Schmidt en série de 4.....
—	—	—	—	—	—.....
675	1/5	31° 06,	25° 29'	5.190	Filet pélagique vertical.....
676	1/5	30° 52'	25° 20'	—	Filet Schmidt.....
677	2/5	30° 04'	24° 55'	5.300	Filets Schmidt en série de 4.....
—	—	—	—	—	—.....
—	—	—	—	—	—.....
680	3/5	27° 10'	23° 10'	4.930	Filets Schmidt en série de 4.....
—	—	—	—	—	—.....
—	—	—	—	—	—.....
682	3/5	25° 41'	22° 05'	—	Filet Schmidt.....
683	4/5	24° 40'	21° 32'	4.500	Filets Schmidt en série de 3.....
—	—	—	—	—	—.....
—	—	—	—	—	—.....
685	4/5	23° 00'	20° 20'	4.015	Filet Schmidt.....

PROFONDEUR DE CAPTURE.	ESPÈCES RECUEILLIES.
Surface	Larves leptocephales en transformation.
Surface	Myctophum punctatum RAFIN. — M. (Rhinoscopelus) Coccoi COCCO. — Notoscopelus resplendens RICHARDSON. — Scombresox saurus WALBAUM.
Surface	Larves leptocephales en transformation. — Myctophum punctatum RAFINESQ. — M. Humboldti RISSO. — M. (Rhinoscopelus) Coccoi COCCO. — Astronesthes niger RICHARDSON. — Scombresox saurus WALBAUM.
Surface	M. (Rhinoscopelus) Coccoi COCCO. Astronesthes niger RICHARDSON. — Scombresox saurus WALBAUM.
2.400 mètres à 0 ...	Cyclothone signata GARMAN. — Cyclothone microdon GUNTHER.
Surface	Myctophum Humboldti RISSO. — M. Benoiti COCCO. — M. (Rhinoscopelus) Coccoi COCCO. — Scombresox saurus WALBAUM.
800 mètres filés ...	Cyclothone signata GARMAN. — C. microdon GUNTHER. — Sternoptyx diaphana HERMANN.
Surface	Myctophum (Rhinoscopelus) Coccoi COCCO. — Cyclothone signata GARMAN.
Surface	Myctophum punctatum RAFINESQ. — M. Benoiti COCCO. — M. Hygomi LUTKEN. — M. (Rhinoscopelus) Coccoi COCCO. — Notoscopelus resplendens RICHARDSON. — Astronesthes niger RICHARDSON. — Scombresox saurus WALBAUM.
400 mètres filés ...	Myctophum Benoiti COCCO. — M. (Rhinocephalus) Coccoi COCCO.
Surface	M. (Rhinoscopelus) Coccoi COCCO.
800 mètres filés ...	Myctophum Hygomi LUTKEN. — Cyclothone signata GARMAN. — C. microdon GUNTHER.
1.200 mètres filés ...	Cyclothone signata GARMAN. — C. microdon GUNTHER. — Argyropelecus hemigymnus COCCO.
800 mètres filés ...	Cyclothone signata GARMAN. — Sternoptyx diaphana HERMANN.
1.300 mètres filés ...	Sternoptyx diaphana HERMANN.
3.000 mètres à 0 ...	Cyclothone signata GARMAN.
Surface	Myctophum Reinhardti LUTKEN
100 mètres filés ...	Vinciguerria Poweriae COCCO. — Diaphus Dosleini ZUGMAYER.
500 mètres filés ...	Leptocephales divers. — Cyclothone signata GARMAN. — Lestidium speciosum BELLOTTI.
1.000 mètres filés ...	Sternoptyx diaphana HERMANN.
500 mètres filés ...	Diaphus Dosleini ZUGMAYER. — Cyclothone signata GARMAN.
1.000 mètres filés ...	Diaphus Dosleini ZUGMAYER.
1.500 mètres filés ...	Leptocephales divers. — Cyclothone signata GARMAN. — Sternoptyx diaphana HERMANN.
Surface	Myctophum affine LUTKEN. — M. Reinhardti LUTKEN. — M. (Rhinoscopelus) Coccoi COCCO.
Surface	Cyclothone signata GARMAN.
600 mètres filés ...	Cyclothone signata GARMAN.
1.000 mètres filés ...	Stomias ferox REINHARDT. — Argyropelecus hemigymnus COCCO.
Surface	Leptocephales. — Myctophum Benoiti COCCO. — M. (Rhinoscopelus) Andreae LUTKEN. — M. (Rhinoscopelus) Coccoi COCCO.

NUMÉRO DE LA STATION.	DATE.	LOCALITÉ.		PROFONDEUR EN MÈTRES.	PROCÉDÉ DE RÉCOLTE.
		LATITUDE N.	LONGITUDE W.		
686	5/5	22° 30'	19° 35'	3.700	Filets Schmidt en série de 3.....
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
691	6/5	20° 34'	17° 47'	90	Chalut V. D.....
693	6/5	19° 24'	17° 45'	1.930	Filet Schmidt
696	8/5	15° 20'	18° 08'	2.100	Chalut abyssal.....
700	12/5	14° 47'	18° 06'	2.437	Filet Schmidt.....
703	13/5	14° 44'	20° 48'	4.135	<i>Idem</i>
704	14/5	14° 44'	21° 56'	4.130	Filets Schmidt en série de 3.....
—	—	—	—	—	—
704	14/5	14° 44'	21° 56'	4.130	Filets Schmidt en série de 3.....
706	14/5	15° 25' 6	23° 28' 5	1.800	Filet Schmidt.....
707	15/5	14° 54' 5	23° 15' 7	3.150	<i>Idem</i>
708	15/5	14° 54' 5	23° 15' 7	3.150	Filets Schmidt en série de 2.....
—	—	—	—	—	—
710	16/5	14° 03'	22° 40'	4.100	Filets Schmidt en série de 3.....
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
712	16/5	13° 05'	21° 03'	4.860	Filet Schmidt.....
713	17/5	12° 36'	20° 05'	4.680	Filets Schmidt en série de 3.....
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
715	17/5	11° 37'	18° 14'	3.800	Filets Schmidt.....
718	18/5	10° 50'	17° 06'	130	Chalut V. D.....
719	18/5	10° 39'	17° 08' 5	232	<i>Idem</i>

PROFONDEUR DE CAPTURE.	ESPÈCES REÇUES.
Surface	<i>Myctophum</i> (<i>Rhinoscopelus</i>) <i>Coccoi</i> COCCO. — <i>Lampanyctus pusillus</i> JOUSSON. — <i>Diaphus Dolleini</i> ZUGMAYER.
60 mètres filés	<i>M.</i> (<i>Rhinoscopelus</i>) <i>Coccoi</i> COCCO. — <i>M.</i> (<i>Rhinoscopelus</i>) <i>Andreeae</i> LUTKEN. — <i>Diaphus Dolleini</i> ZUGMAYER.
1.000 mètres filés	<i>M.</i> (<i>Rhinoscopelus</i>) <i>Coccoi</i> COCCO. — <i>Lampanyctus pusillus</i> JOUSSON. — <i>Diaphus Dolleini</i> ZUGMAYER. — <i>Cyclothone signata</i> GARMAN. — <i>Cyclothone microdon</i> GUNTHER.
60 mètres à 0	<i>Lampadena</i> <i>Chavesi</i> COLLETT.
Surface	Leptocéphales. — <i>Myctophum punctatum</i> RAFINESQUE. — <i>M. affine</i> LUTKEN. — <i>M. Humboldti</i> BISSO. — <i>Polyipnus spinosus</i> GUNTHER. — <i>Argyropelecus hemigymnus</i> COCCO.
1.100 mètres à 0	<i>Nemichthys scolopaceus</i> RICHARDSON. — <i>Stomias affinis</i> GUNTHER. — <i>Odontostomias micropogon</i> NORMAN.
Surface	<i>Myctophum affine</i> LUTKEN.
Surface	<i>Myctophum punctatum</i> RAFINESQUE. — <i>M. affine</i> LUTKEN. — <i>M.</i> (<i>Rhinoscopelus</i>) <i>Andreeae</i> LUTKEN. — <i>Astronesthes niger</i> RICHARDSON. — <i>Scombrosox saurus</i> WALBAUM.
Surface	Leptocéphales. — <i>Lestidium speciosum</i> BELLOTTI. — <i>Myctophum macrochir</i> GUNTHER. <i>Lampanyctus</i> sp.
600 mètres filés	<i>Myctophum affine</i> LUTKEN. — <i>M. Benoiti</i> COCCO. — <i>M. macrochir</i> GUNTHER. — <i>Lampanyctus Guentheri</i> GOODE et BEAN. — <i>Lampanyctus</i> sp. — <i>Diaphus Garmadi</i> GILBERT. — <i>Vincigueria Poweriae</i> COCCO. — <i>Cyclothone signata</i> GARMAN. — <i>C. microdon</i> GUNTHER. — <i>Malacosteus niger</i> AYRES.
1.000 mètres filés	<i>Cyclothone signata</i> GARMAN. — <i>C. microdon</i> GUNTHER. — <i>Melaniphaes nigrofulvus</i> GARMAN.
Surface	<i>Myctophum affine</i> LUTKEN.
Surface	<i>Myctophum affine</i> LUTKEN. — <i>Lampanyctus maderensis</i> LOWE. — <i>Lampanyctus</i> sp. — <i>Polyipnus spinosus</i> GUNTHER. — <i>Melaniphaes mizolepis</i> GUNTHER.
600 mètres filés	<i>Vincigueria Poweriae</i> COCCO. — <i>Cyclothone signata</i> GARMAN. — <i>C. microdon</i> GUNTHER. — <i>Sternoptyx diaphana</i> HERMANN. — <i>Argyropelecus hemigymnus</i> COCCO.
1.000 mètres filés	<i>Myctophum affine</i> LUTKEN. — <i>Cyclothone signata</i> GARMAN. — <i>C. microdon</i> GUNTHER. — <i>Chauliodus barbatus</i> GARMAN. — <i>Chaenophryne intermedia</i> nov. sp.
Surface	<i>Myctophum macrochir</i> GUNTHER.
600 mètres filés	Leptocéphales. — <i>Lampanyctus Guentheri</i> GOODE et BEAN. — <i>Lampanyctus</i> sp. — <i>Cyclothone signata</i> GARMAN. — <i>C. microdon</i> GUNTHER.
1.000 mètres filés	<i>Sternoptyx diaphana</i> HERMANN. — <i>Argyropelecus hemigymnus</i> COCCO. — <i>Melaniphaes nigrofulvus</i> GARMAN.
Surface	Leptocéphales. — <i>Myctophum affine</i> LUTKEN. — <i>M. Humboldti</i> BISSO. — <i>Cyclothone signata</i> GARMAN. — <i>Cyclothone microdon</i> GUNTHER. — <i>Astronesthes niger</i> RICHARDSON. — <i>Scombrosox saurus</i> WALBAUM.
Surface	Leptocéphales.
600 mètres filés	<i>Myctophum affine</i> LUTKEN. — <i>Cyclothone signata</i> GARMAN. — <i>Cyclothone microdon</i> GUNTHER.
1.000 mètres filés	<i>Cyclothone signata</i> GARMAN. — <i>Cyclothone microdon</i> GUNTHER.
Surface	<i>Myctophum punctatum</i> RAFINESQUE. — <i>M. affine</i> LUTKEN. — <i>M. Humboldti</i> BISSO. — <i>M. macrochir</i> GUNTHER. — <i>Notoscopelus resplendens</i> RICHARDSON. — <i>Astronesthes niger</i> RICHARDSON.
50 mètres à 0	<i>Paracubiceps Ledanoisi</i> nov. sp.
32 mètres à 0	<i>Paracubiceps Ledanoisi</i> nov. sp.

NUMÉRO DE LA STATION.	DATE.	LOCALITÉ.		PROFONDEUR EN MÈTRES.	PROCÉDÉ DE RÉCOLTE.
		LATITUDE N.	LONGITUDE W.		
720	18/5	10° 10' 5	16° 50'	212	Filet Schmidt.....
722	19/5	9° 14'	15° 31' 5	120	Chalut V. D.....
723	19/5	8° 56'	14° 31'	400	Filet Schmidt.....
724	20/5	8° 33'	13° 40'	24	Filet cellular sur fune chalut.....
733	27/5	11° 13'	17° 26'	1.460	Filets Schmidt en série de 3.....
—	—	—	—	—	—.....
—	—	—	—	—	—.....
741	30/5	13° 14'	17° 30' 5	100	Chalut V. D.....
747	5/6	14° 48' 5	17° 36'	200 à 250	Idem.....
752	8/6	16° 00'	16° 54'	105	Idem.....
754	9/6	17° 12'	17° 11' 5	1.760	Filets Schmidt en série de 2.....
—	—	—	—	—	—.....
756	9/6	19° 01'	17° 38'	2.190	Filet Schmidt.....
760	10/6	20° 21'	17° 50'	90	Filet cellular sur fune Chalut.....
765	14/6	21° 35'	17° 30	60	Filet Schmidt.....
771	16/6	25° 43'	17° 40'	3.260	Idem.....
773	16/6	27° 24'	18° 09'	3.550	Filets Schmidt en série de 3.....
777	18/6	31° 25'	17° 22'	4.500	Filet Schmidt.....
787	22/6	37° 43'	13° 26'	4.380	Idem.....
790	24/6	40° 23'	11° 28' 5	3.950	Idem.....
796	26/6	46° 31'	6° 28'	—	Idem.....

PROFONDEUR DE CAPTURE.	ESPÈCES REcueILLIES.
Surface	Leptocéphales.
120 mètres à 0	<i>Paracubiceps Ledanoisi</i> nov. sp.
Surface	Leptocéphales.
24 mètres à 0	<i>Scombrox saurus</i> WALBAUM.
Surface	Leptocéphales. — <i>Myctophum affine</i> LUTKEN. — <i>M. macrochir</i> GUNTHER. — <i>Diaplus Dumerilii</i> BLEEKER.
500 mètres filés	<i>Myctophum macrochir</i> GUNTHER. — <i>Lampanyctus lacerta</i> GOODE et BEAN. — <i>Cyclothone signata</i> GARMAN. — <i>Cyclothone microdon</i> GUNTHER.
1.000 mètres filés	<i>Myctophum macrochir</i> GUNTHER. <i>Lampanyctus Guentheri</i> GOODE et BEAN. — <i>Cyclothone signata</i> GARMAN. — <i>C. microdon</i> GUNTHER. — <i>Oneirodes Theodori</i> TISSIERI nov. sp.
100 mètres à 0	<i>Paracubiceps Ledanoisi</i> nov. sp.
250 mètres à 0	<i>Paracubiceps Ledanoisi</i> nov. sp.
105 mètres à 0	<i>Paracubiceps Ledanoisi</i> nov. sp.
500 mètres filés	<i>C. microdon</i> GUNTHER.
1.000 mètres filés	Leptocéphales. — <i>Cyclothone signata</i> GARMAN. — <i>C. microdon</i> GUNTHER.
Surface	Leptocéphales.
90 mètres à 0	<i>Syngnathus pelagicus</i> OSBECK.
Surface	<i>Myctophum punctatum</i> RAFINESQUE.
Surface	<i>Myctophum Humboldti</i> RISSO. — <i>M. (Rhinoscopelus) Coccoi</i> COCCO. — <i>Astronesthes niger</i> RICHARDSON. — <i>Scombrox saurus</i> WALBAUM.
1.000 mètres filés	<i>Vinciguerria attenuata</i> COCCO — <i>Cyclothone signata</i> GARMAN. — <i>Astronesthes niger</i> RICHARDSON. — <i>Argyropelecus hemigymnus</i> COCCO.
Surface	<i>Lestidium speciosum</i> BELLOTTI. — <i>Myctophum affine</i> LUTKEN. — <i>M. (Rhinoscopelus) Coccoi</i> COCCO. — <i>Vinciguerria attenuata</i> COCCO. — <i>V. Poweriae</i> COCCO. — <i>Cyclothone signata</i> GARMAN. — <i>Scombrox saurus</i> WALBAUM.
Surface	<i>Myctophum punctatum</i> RAFINESQUE. — <i>M. Humboldti</i> RISSO. — <i>M. (Rhinoscopelus) Coccoi</i> COCCO.
Surface	<i>Myctophum punctatum</i> RAFINESQUE. — <i>Scombrox saurus</i> WALBAUM.
.	<i>Lestidium speciosum</i> BELLOTTI. — <i>Myctophum punctatum</i> RAFINESQUE. — <i>Cyclothone signata</i> GARMAN. — <i>C. microdon</i> GUNTHER. — <i>Melamphaes mizolepis</i> GUNTHER. — <i>Melamphaes megalops</i> LUTKEN.