

IV

POISSONS

PAR

Max POLL (Tervuren)

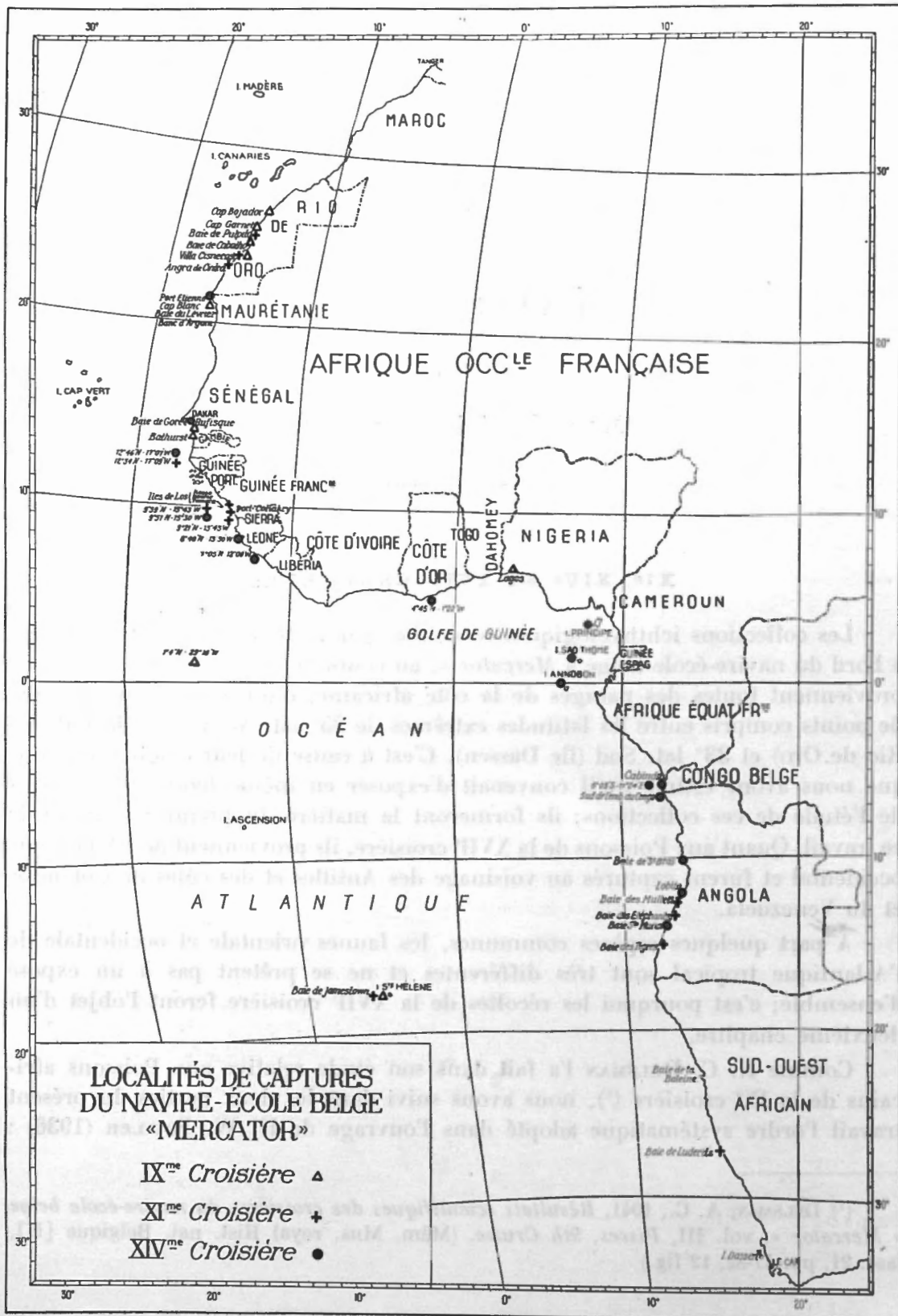
XI^e, XIV^e ET XVII^e CROISIÈRES.

Les collections ichthyologiques recueillies par le D^r V. ZASLAVSKY, médecin à bord du navire-école belge « *Mercator* », au cours de ses XI^e et XIV^e croisières, proviennent toutes des parages de la côte africaine, d'un assez grand nombre de points compris entre les latitudes extrêmes de 25° lat. Nord (baie de Pulpito, Rio de Oro) et 33° lat. Sud (île Dassen). C'est à cause de leur origine africaine que nous avons estimé qu'il convenait d'exposer en même temps les résultats de l'étude de ces collections; ils formeront la matière du premier chapitre de ce travail. Quant aux Poissons de la XVII^e croisière, ils proviennent de l'Atlantique occidental et furent capturés au voisinage des Antilles et des côtes de Colombie et du Venezuela.

A part quelques espèces communes, les faunes orientale et occidentale de l'Atlantique tropical sont très différentes et ne se prêtent pas à un exposé d'ensemble; c'est pourquoi les récoltes de la XVII^e croisière feront l'objet d'un deuxième chapitre.

Comme H. C. DELSMAN l'a fait dans son étude relative aux Poissons africains de la IX^e croisière ⁽¹⁾, nous avons suivi dans les deux parties du présent travail l'ordre systématique adopté dans l'ouvrage de H. W. FOWLER (1936) :

⁽¹⁾ DELSMAN, A. C., 1941, *Résultats scientifiques des croisières du navire-école belge « Mercator »*, vol. III, *Pisces, 9th Cruise*. (Mém. Mus. royal Hist. nat. Belgique [II], fasc. 21, pp. 47-82, 12 fig.)



The marine Fishes of West-Africa (Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., LXX, 1493 pp., 567 fig.), qui nous fut d'un grand secours pour la détermination des Poissons des XI^e et XIV^e croisières. Présentés de cette manière, nos résultats peuvent facilement être ajoutés, comparés ou discutés en regard de la somme considérable de documents que représente l'œuvre synthétique de FOWLER. La nomenclature de cet auteur n'a toutefois pas toujours été suivie.

Enfin, nous avons eu l'avantage de lire le livre de F. R. IRVINE sur les Poissons de la Côte de l'Or ⁽²⁾ et de compléter certaines de nos notes déjà terminées. Cet ouvrage est très utile pour la détermination des Poissons côtiers les plus communs de la côte africaine du golfe de Guinée.

La IX^e croisière réunit 73 espèces de Poissons ⁽³⁾ (sans les espèces de l'ordre des *Heterosomata*, qui n'ont pas encore jusqu'à présent donné lieu à publication), la XI^e comprend 105 espèces ⁽³⁾ (plus 10 espèces de l'ordre des *Heterosomata*) et la XIV^e recueille 90 espèces ⁽³⁾ (plus 10 *Heterosomata*).

Nous avons dressé une liste générale des espèces capturées qui donne une vue d'ensemble des résultats acquis par les trois croisières du « *Mercator* » sur les côtes africaines. En tout, 183 espèces ont été capturées jusqu'à présent. Ce nombre, déjà important, reste cependant très inférieur à celui des espèces traitées par H. W. FOWLER dans son importante monographie sur les Poissons des côtes occidentales d'Afrique.

La IX^e croisière n'avait guère ramené qu'une seule espèce africaine nouvelle, d'ailleurs très intéressante, la première du genre pour la faune côtière africaine : *Oligoplites africana* DELSMAN.

La XI^e croisière rapporta 4 espèces inédites : *Arius mercatoris* sp. n., *Epinephelus zaslavskii* sp. n., *Gymnocanthus vandesandei* sp. n. et *Paracallionymus fowleri* sp. n., dont la plus curieuse est *G. vandesandei*, puisqu'elle représente la première capture de *Cottidæ* effectuée à proximité de la côte occidentale d'Afrique. Tous les *Gymnocanthus* sont septentrionaux et vivent dans les mers arctiques! Cette découverte est si troublante que nous devons faire des réserves quant à l'origine véritable du spécimen décrit. Outre ces 4 espèces nouvelles, la XI^e croisière rapporta, avec *Austroglossus microlepis* (BLKR), *Merluccius capensis* CASTELN. et *Trigla queketti* REGAN, des espèces nouvelles pour la côte occidentale d'Afrique, puisqu'elles n'étaient connues que de la région du Cap. De plus, de nouvelles captures d'*Ilisha melanota* DERSCHIED et d'*Oligoplites africana* DELSMAN confirment leur présence près de cette côte africaine.

Une espèce inédite est à mettre à l'actif de la XIV^e croisière : *Blennius normani* sp. n., et 4 espèces sont nouvelles pour la côte occidentale d'Afrique. Il s'agit de *Trygon hastatus* DE KAY, connue jusqu'à présent de l'Atlantique tropical

⁽²⁾ IRVINE, F. R., BROWN, A. P., NORMAN, J. R. et TREWAVAS, E., *The Fishes and Fisheries of the Gold Coast*, in-8°, London, 1947, 352 pages, 217 figures.

⁽³⁾ Y compris un *Amphioxus*.

occidental, de *Quenselia hexophthalmus* (BENNETT), connue de la côte N.-O. d'Afrique, de *Siphonostoma typhle* (LINNÉ), de l'Atlantique nord oriental, et de *Myoxocephalus octodecimspinosus* MITCHILL. Cette dernière espèce, de la famille des *Cottidæ*, est également, comme *Gymnocanthus vandesandei* sp. n., de la XI^e croisière, une trouvaille extraordinaire. Mais avant de considérer comme exacte sa présence près de la côte africaine, il faut attendre une confirmation à ce sujet. Il est possible qu'une erreur d'étiquetage se soit produite soit au Musée, soit également et plus vraisemblablement sur le navire. Il est certain que les localités d'origine des *Cottidæ* mentionnés dans ce travail sont douteuses. Enfin, pour en finir avec la XIV^e croisière, nous ajouterons encore que *Ilisha melanota* DERSCHIED et *Trigla queketti* REGAN figurent également à son actif.

Au total, quatorze espèces non citées dans l'ouvrage de H. W. FOWLER témoignent du succès des investigations entreprises au cours des croisières du « *Mercator* », même dans des régions souvent explorées de la côte africaine.

Disons encore que les collections que nous avons étudiées augmentent aussi nos connaissances sur l'abondance relative des espèces, la répétition de la capture de beaucoup d'entre elles au cours des différentes croisières étant une indication précieuse. En outre, les points de capture, notés avec soin par le D^r ZASLAVSKY, complètent dans plusieurs cas l'aire de dispersion connue en l'étendant généralement vers le Sud.

Les Poissons capturés au cours de la XVII^e croisière ont été classés suivant le même plan que celui qui présida au classement des espèces des croisières précédentes. « *The marine Fishes of Panama* », de S. E. MEEK et S. F. HILDEBRAND (1923) (Field Mus. Nat. Hist. Chicago, Zool. Ser., XV, 1.045 p., 51 pl.) et « *The Fishes of North and Middle America* », de D. S. JORDAN et B. W. EVERMANN (1896-1900) (Bull. U. S. Nat. Mus., XLVII, 3.313 p., 392 pl.), ont, en ordre principal, permis la détermination des espèces. Les résultats acquis par cette dernière campagne du navire-école belge complètent nos connaissances dans une certaine mesure, mais ont révélé moins de surprises que les pêches réalisées au cours des croisières précédentes.

Qu'il nous soit encore permis, en terminant cette brève introduction, d'adresser nos vifs remerciements à M. le Professeur V. VAN STRAELEN, Directeur de l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique, qui voulut bien nous confier l'étude de ces importants matériaux et assurer la publication des résultats. Une aide précieuse nous fut accordée dans la Section des Vertébrés récents, à laquelle contribua une excellente dessinatrice, M^{lle} M.-L. VAN MELLE, qui exécuta toutes les figures avec le plus grand soin.

**Liste générale des espèces capturées au large de l'Afrique
par les IX^e, XI^e et XIV^e Croisières (4)**

	IX ^e	XI ^e	XIV ^e
FAMILLE BRANCHIOSTOMIDÆ :			
<i>Branchiostoma africanæ</i> MONOD	x	x	x
FAMILLE CARCHARINIDÆ :			
<i>Carcharinus limbatus</i> (MÜLLER et HENLE)	—	x	—
<i>Carcharinus melanopterus</i> (QUOY et GAIMARD)	—	x	x
FAMILLE MUSTELIDÆ :			
<i>Leptocharias smithii</i> (MÜLLER et HENLE)	—	x	x
<i>Mustelus canis</i> (MITCHILL)	x	x	x
FAMILLE SPHYRNIIDÆ :			
<i>Sphyrna zygaena</i> (LINNÉ)	x	x	—
FAMILLE SQUALIDÆ :			
<i>Squalus fernandinus</i> MOLINA	—	x	—
FAMILLE RHINOBATIDÆ :			
<i>Rhinobatus rhinobatus</i> (LINNÉ)	x	—	—
<i>Rhinobatus albomaculatus</i> NORMAN	—	x	—
<i>Rhinobatus cemiculus</i> GEOFFROY SAINT-HILAIRE	—	x	—
FAMILLE DISCOBATIDÆ :			
<i>Zanobatus schoenleinii</i> (MÜLLER et HENLE)	x	—	x
FAMILLE RAJIDÆ :			
<i>Raja clavata</i> LINNÉ	—	x	—
<i>Raja miraletus</i> LINNÉ	—	—	x
<i>Raja picta</i> LACÉPÈDE	x	—	—
FAMILLE TORPEDINIDÆ :			
<i>Torpedo marmorata</i> CUVIER et VALENCIENNES	—	x	—
<i>Torpedo torpedo</i> (LINNÉ)	x	x	x
FAMILLE TRYGONIDÆ :			
<i>Trygon margarita</i> GÜNTHER	x	x	x
<i>Trygon centroura</i> (MITCHILL)	x	—	—
<i>Trygon pastinaca</i> (LINNÉ)	—	x	—
<i>Trygon pastinaca</i> var. <i>marmorata</i> STEINDACHNER	x	—	—
* <i>Trygon hastatus</i> DE KAY	—	—	x
FAMILLE MYLIOBATIDÆ :			
<i>Rhinoptera peli</i> BLEEKER	—	x	—
FAMILLE ALBULIDÆ :			
<i>Albula vulpes</i> (LINNÉ)	—	—	x
FAMILLE CLUPEIDÆ :			
<i>Sardinella aurita</i> CUVIER et VALENCIENNES	—	x	—
<i>Sardinella eba</i> CUVIER et VALENCIENNES	x	x	—

(4) Les espèces non citées dans FOWLER, 1936, *Marine Fishes of West Africa*, portent un astérisque.

	IX°	XI°	XIV°
<i>Sardinella cameronensis</i> REGAN	—	—	×
<i>Ethmalosa dorsalis</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	—	—	×
<i>Ilisha africana</i> (BLOCH)	×	—	—
* <i>Ilisha melanota</i> DERSCHIED	—	×	×
FAMILLE ENGRAULIDÆ :			
<i>Engraulis encrasicolus</i> (LINNÉ)	—	×	—
FAMILLE CONGRIDÆ :			
<i>Conger macrops</i> GÜNTHER	—	—	×
<i>Muræna helena</i> LINNÉ	×	×	—
FAMILLE ARIIDÆ :			
<i>Arius lastiscutatus</i> GÜNTHER	×	×	×
<i>Arius heudelotii</i> CUVIER et VALENCIENNES	×	×	×
* <i>Arius mercatoris</i> sp. n.	—	×	—
<i>Galeichthys feliceps</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	—	×	—
FAMILLE SYNODONTIDÆ :			
<i>Trachinocephalus myops</i> (BLOCH et SCHNEIDER)	×	×	—
<i>Saurida parri</i> NORMAN	—	—	×
FAMILLE MYCTOPHIDÆ :			
<i>Myctophum coccoi</i> (COCCO)	—	×	—
FAMILLE EXOCETIDÆ :			
<i>Exocætus volitans</i> LINNÉ	×	—	—
<i>Cypsilurus lineatus</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	—	×	×
FAMILLE HEMIRHAMPHIDÆ :			
<i>Hyporhamphus unifasciatus</i> (RANZANI)	—	×	—
<i>Hemirhamphus brasiliensis</i> (LINNÉ)	—	×	×
FAMILLE BELONIDÆ :			
<i>Belone trachura</i> CUVIER et VALENCIENNES	—	×	—
FAMILLE GADIDÆ :			
<i>Gadus luscus</i> LINNÉ	—	×	—
FAMILLE BREGMACEROTIDÆ :			
<i>Bregmaceros maclellandii</i> THOMPSON	—	—	×
FAMILLE MERLUCCIIDÆ :			
* <i>Merluccius capensis</i> CASTELNAU	—	×	—
FAMILLE PSETTODIDÆ :			
<i>Psettodes belcheri</i> BENNETT	—	×	—
FAMILLE BOTHIDÆ :			
<i>Euclitharus linguatula</i> (LINNÉ)	—	—	×
<i>Syacium micrurum</i> RANZANI	—	×	×
<i>Bothus podas</i> (DELAROCHE)	—	×	×
<i>Arnoglossus imperialis</i> (RAFINESQUE)	—	×	×
<i>Arnoglossus thori</i> KYLE	—	×	—
FAMILLE SOLEIDÆ :			
<i>Quensella ocellata</i> (LINNÉ)	—	—	×
* <i>Quensella hexophthalmus</i> (BENNETT)	—	—	×

	IX°	XI°	XIV°
<i>Solea cuneata</i> MOREAU	—	x	x
<i>Solea theophila</i> (RISSO)	—	x	—
<i>Microchirus boscanion</i> CHABANAUD	—	x	—
* <i>Austroglossus microlepis</i> (BLEEKER)	—	x	—
<i>Heteromycteris proboscideus</i> (CHABANAUD)	—	—	x
FAMILLE CYNOGLOSSIDÆ :			
<i>Cynoglossus lagoensis</i> REGAN	—	x	x
<i>Cynoglossus senegalensis</i> (KAUP)	—	—	x
FAMILLE ZEIDÆ :			
<i>Zeus faber</i> LINNÉ	—	x	x
FAMILLE HOLOCENTRIDÆ :			
<i>Holocentrus hastatus</i> CUVIER et VALENCIENNES	—	x	—
FAMILLE SYNGNATHIDÆ :			
<i>Syngnathus pelagicus</i> LINNÉ	—	—	x
* <i>Syphonostoma typhle</i> (LINNÉ)	—	—	x
<i>Nerophis lumbriciformis</i> (FRIES)	x	x	—
<i>Hippocampus hippocampus</i> (LINNÉ)	x	—	—
<i>Hippocampus guttulatus</i> CUVIER	—	x	—
FAMILLE FISTULARIIDÆ :			
<i>Fistularia tabacaria</i> LINNÉ	—	—	x
FAMILLE SPHYRÆNIDÆ :			
<i>Sphyræna sphyræna</i> (LINNÉ)	—	x	—
<i>Sphyræna guachancho</i> CUVIER et VALENCIENNES	—	—	x
FAMILLE MUGILIDÆ :			
<i>Mugil cephalus</i> LINNÉ	—	x	x
<i>Mugil saliens</i> RISSO	—	x	—
<i>Mugil auratus</i> RISSO	x	x	x
FAMILLE POLYNEMIDÆ :			
<i>Galeoides decadactylus</i> (BLOCH)	x	x	x
<i>Pentanemus quinquarius</i> (LINNÉ)	x	x	x
FAMILLE SCOMBRIDÆ :			
<i>Auzis thazard</i> (LACÉPÈDE)	—	x	—
<i>Scomberomorus tritor</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	—	—	x
FAMILLE TRICHIURIDÆ :			
<i>Trichiurus lepturus</i> LINNÉ	x	x	x
FAMILLE CARANGIDÆ :			
* <i>Oligoplites africana</i> DELSMAN	x	x	—
<i>Decapterus rhonchus</i> GEOFFROY SAINT-HILAIRE	—	x	x
<i>Trachurus trachurus</i> (LINNÉ)	—	x	x
<i>Selar crumenophthalmus</i> (BLOCH)	—	—	x
<i>Caranx angolensis</i> FOWLER	—	x	x
<i>Vomer setapinnis</i> (MITCHILL)	—	x	x
<i>Chloroscombrus chrysurus</i> (LINNÉ)	x	x	—
<i>Trachinotus glaucus</i> (LINNÉ)	—	x	x
<i>Lichia amia</i> (LINNÉ)	—	x	—

	IX°	XI°	XIV°
FAMILLE POMATOMIDÆ :			
<i>Pomatomus saltatrix</i> (LINNÉ)	—	x	x
FAMILLE APOGONIDÆ :			
<i>Amia imberbis</i> (LINNÉ)	—	—	x
FAMILLE SERRANIDÆ :			
<i>Morone punctatus</i> (BLOCH)	—	x	x
<i>Cephalopholis tæniops</i> (CUVIER et VALENCIENNES) ..	—	x	x
<i>Epinephelus alexandrinus</i> (CUVIER et VALENCIENNES) ...	—	x	—
<i>Epinephelus goreensis</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	x	x	x
<i>Epinephelus æneus</i> (GEOFFROY SAINT-HILAIRE)	—	x	—
* <i>Epinephelus zaslavskii</i> sp. n.	—	x	—
<i>Epinephelus guaza</i> (LINNÉ)	x	—	—
<i>Serranus hepatus</i> (LINNÉ)	—	x	x
<i>Serranus cabrilla</i> (LINNÉ)	—	x	—
<i>Serranus sanctæ-helenæ</i> BOULENGER	—	—	x
<i>Serranus scriba</i> (LINNÉ)	x	—	—
<i>Rypticus saponaceus</i> (SCHNEIDER)	x	—	x
FAMILLE POMADASYDÆ :			
<i>Brachydeuterus auritus</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	x	x	x
<i>Pomadasys incisus</i> (BOWDICH)	x	x	—
<i>Pomadasys jubelini</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	x	—	x
<i>Parapristipoma latifrons</i> (TROSCHER)	—	—	x
<i>Parapristipoma humile</i> (BOWDICH)	—	—	x
<i>Plectorhynchus mediterraneus</i> (GUICHENOT)	x	x	—
FAMILLE SPARIDÆ :			
<i>Sparus aurata</i> LINNÉ	x	—	—
<i>Dentex macrophthalmus</i> (BLOCH)	—	x	—
<i>Pagrus auriga</i> CUVIER et VALENCIENNES	x	x	—
<i>Pagrus ehrenbergii</i> CUVIER et VALENCIENNES	x	x	—
<i>Pagellus bogaraveo</i> (BRÜNNICH)	x	—	—
<i>Pagellus erythrinus</i> (LINNÉ)	—	x	x
<i>Pagellus mormyrus</i> (LINNÉ)	—	x	x
<i>Diplodus vulgaris</i> (GEOFFROY SAINT-HILAIRE)	x	—	—
<i>Diplodus bellottii</i> (STEINDACHNER)	x	x	x
<i>Diplodus rondeleti</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	—	x	x
<i>Boops boops</i> (LINNÉ)	x	x	—
<i>Box salpa</i> (LINNÉ)	—	x	—
<i>Spondyliosoma cantharus</i> (LINNÉ)	x	x	—
FAMILLE CENTRACANTHIDÆ :			
<i>Pterosmarts melanurus</i> (CUVIER et VALENCIENNES) ...	—	x	—
FAMILLE GERRIDÆ :			
<i>Gerres melanopterus</i> BLEEKER	—	—	x
FAMILLE MULLIDÆ :			
<i>Mullus surmuletus</i> LINNÉ	—	x	—
<i>Upeneus prayensis</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	x	x	x

	IX ^e	XI ^e	XIV ^e
FAMILLE SCIÆNIDÆ :			
<i>Otolithus macrognahtus</i> (BLEEKER)	—	x	x
<i>Otolithus senegalensis</i> CUVIER et VALENCIENNES	x	—	x
<i>Larimus pelti</i> BLEEKER	x	x	x
<i>Sciæna hololepidota</i> (LACÉPÈDE)	x	x	x
<i>Umbrina ronchus</i> (VALENCIENNES)	—	x	x
FAMILLE EPHIPPIDÆ :			
<i>Drepane punctata</i> (LINNÉ)	—	x	x
<i>Ephippus gorenstis</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	x	x	—
FAMILLE CHÆTODONTIDÆ :			
<i>Chætodon luctæ</i> ROCHEBRUNE	x	—	—
FAMILLE SCORPÆNIDÆ :			
<i>Scorpæna notata</i> RAFINESQUE	x	x	x
FAMILLE PLATYCEPHALIDÆ :			
<i>Platycephalus gruveli</i> PELLEGRIN	x	x	x
FAMILLE COTTIDÆ :			
* <i>Myoxocephalus octodecimspinosus</i> MITCHILL	—	—	x
* <i>Gymnocanthus vandesandei</i> sp. n.	—	x	—
FAMILLE TRIGLIDÆ :			
<i>Lepidotrigla cadmani</i> REGAN	—	—	x
<i>Trigla lyra</i> LINNÉ	x	—	x
<i>Trigla hirundo</i> LINNÉ	x	—	—
* <i>Trigla queketti</i> REGAN	—	x	x
<i>Trigla capensis</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	—	x	—
<i>Trigla obscura</i> LINNÉ	x	x	—
<i>Trigla lineata</i> GMELIN	—	x	—
FAMILLE CEPHALACANTHIDÆ :			
<i>Cephalacanthus voltans</i> (LINNÉ)	x	—	x
FAMILLE LABRIDÆ :			
<i>Bodianus tredectmspinosus</i> (GÜNTHER)	—	x	x
<i>Xyrichtys novacula</i> (LINNÉ)	x	x	x
FAMILLE CALLYODONTIDÆ :			
<i>Sparisoma radians</i> CUVIER et VALENCIENNES	x	—	—
FAMILLE GOBIIDÆ :			
<i>Bathygobius jozo</i> (LINNÉ)	—	—	x
<i>Bathygobius senegambienstis</i> (METZELAAR)	x	x	—
<i>Bathygobius soporator</i> (VALENCIENNES)	x	—	—
<i>Bathygobius paganellus</i> (LINNÉ)	x	—	—
<i>Gobius maindroni</i> SAUVAGE	x	—	—
<i>Periophthalmus kœlreuteri</i> (PALLAS)	x	—	x
FAMILLE ECHENEIDÆ :			
<i>Echenets naucrates</i> LINNÉ	—	x	x
FAMILLE CALLIONYMIDÆ :			
<i>Callionymus lyra</i> LINNÉ	x	x	—
* <i>Paracallionymus fowleri</i> sp. n.	—	x	—

	IX°	XI°	XIV°
FAMILLE TRACHINIDÆ :			
<i>Trachinus radiatus</i> CUVIER et VALENCIENNES	—	x	x
<i>Trachinus draço</i> LINNÉ	x	—	—
FAMILLE AMMODYTIDÆ :			
<i>Gymnamodytes cicereus</i> RAFINESQUE	x	—	x
FAMILLE URANOSCOPIDÆ :			
<i>Uranoscopus</i> sp.	—	x	—
<i>Uranoscopus scaber</i> LINNÉ	x	—	—
FAMILLE BLENNIIDÆ :			
<i>Clinus superciliosus</i> (LINNÉ)	—	x	—
<i>Blennius pholis</i> LINNÉ	x	—	—
* <i>Blennius normani</i> sp. n.	—	—	x
<i>Rupiscartus textilis</i> (VALENCIENNES)	x	—	—
FAMILLE BROTLIDÆ :			
<i>Brotula barbata</i> (SCHNEIDER)	—	—	x
FAMILLE BATRACHOIDIDÆ :			
<i>Batrachus didactylus</i> (SCHNEIDER)	x	—	x
FAMILLE GOBIESOCIDÆ :			
<i>Lepadogaster lepadogaster</i> (BONNATERRE)	x	—	—
FAMILLE BALISTIDÆ :			
<i>Balistes forcipatus</i> GMELIN	—	—	x
FAMILLE MONACANTHIDÆ :			
<i>Cantherines pullus</i> (RANZANI)	—	—	x
<i>Monacanthus hispidus</i> (LINNÉ)	x	x	x
FAMILLE OSTRACIIDÆ :			
<i>Acanthostracion quadricornis</i> (LINNÉ)	—	—	x
FAMILLE TETRODONTIDÆ :			
<i>Hemiconiatus guttifer</i> (BENNETT)	x	x	x
<i>Lagocephalus lævigatus</i> (LINNÉ)	x	x	x
<i>Sphæroides spengleri</i> (BLOCH)	x	x	x
<i>Liosaccus cutaneus</i> (GÜNTHER)	—	x	—
<i>Canthigaster rostratus</i> (BLOCH)	—	—	x
FAMILLE DIODONTIDÆ :			
<i>Diodon hystrix</i> LINNÉ	x	—	x
<i>Chilomycterus orbicularis</i> (BLOCH)	—	—	x
<i>Chilomycterus antennatus</i> (CUVIER)	—	—	x
FAMILLE LOPHIIDÆ :			
<i>Chirolophus kempfi</i> NORMAN	—	—	x
FAMILLE ANTENNARIIDÆ :			
<i>Antennarius commersoni</i> (LACÉPÈDE)	—	x	—
<i>Antennarius multocellatus</i> (VALENCIENNES)	—	—	x

XI° ET XIV° CROISIÈRES

FAMILLE BRANCHIOSTOMIDÆ.

Branchiostoma africæ MONOD.

4 ex., longueur totale : 28-32 mm., à 9 milles de Villa Cisneros, côte d'Afrique, 27-28.XI.1936 (XI° croisière).

7 ex., longueur totale : 25-46 mm., baie de Gorée, au Sud de Cintra, Sénégal, 30.XII.1937 (XIV° croisière).

Avec ses 67-73 myotomes au total (au lieu de 47-61 chez *Br. lanceolatum* (PALLAS), *Br. africæ* a été décrit de Souelaba, Cameroun. Il est probable que l'espèce est plus répandue que la littérature pourrait nous le faire supposer et que plus d'un *Amphioxus* des côtes africaines a été à tort rapporté à l'espèce de PALLAS.

FAMILLE CARCHARINIDÆ.

Carcharinus limbatus (MÜLLER et HENLE).

1 ex. ♀, longueur totale : 520 mm., île Tamara (au large), 21.II.1937 (XI° croisière).

Ce requin habite les mers tropicales et tempérées. Son museau est très allongé et la seconde dorsale est nettement plus courte que l'anale, tout en étant opposée à celle-ci.

Carcharinus melanopterus (QUOY et GAIMARD).

1 ex. ♀, longueur totale : 780 mm, baie de Pulpito, Rio de Oro, 25.XI.1936, profondeur : 10-15 brasses (XI° croisière).

1 ex. ♀, longueur totale : 800 mm., 9°51' N.-15°30' W., profondeur : 16-17 brasses, 11.I.1938 (XIV° croisière).

1 ex. ♂, longueur totale : 670 mm., au Sud de l'île Principe, profondeur : 3-7 brasses, 24.I.1938 (XIV° croisière).

Largement répandu dans l'océan Pacifique tropical, l'océan Indien et l'Atlantique oriental, ce Requin semble assez fréquent près des côtes africaines, à en juger par les captures successives effectuées par le « *Mercator* ».

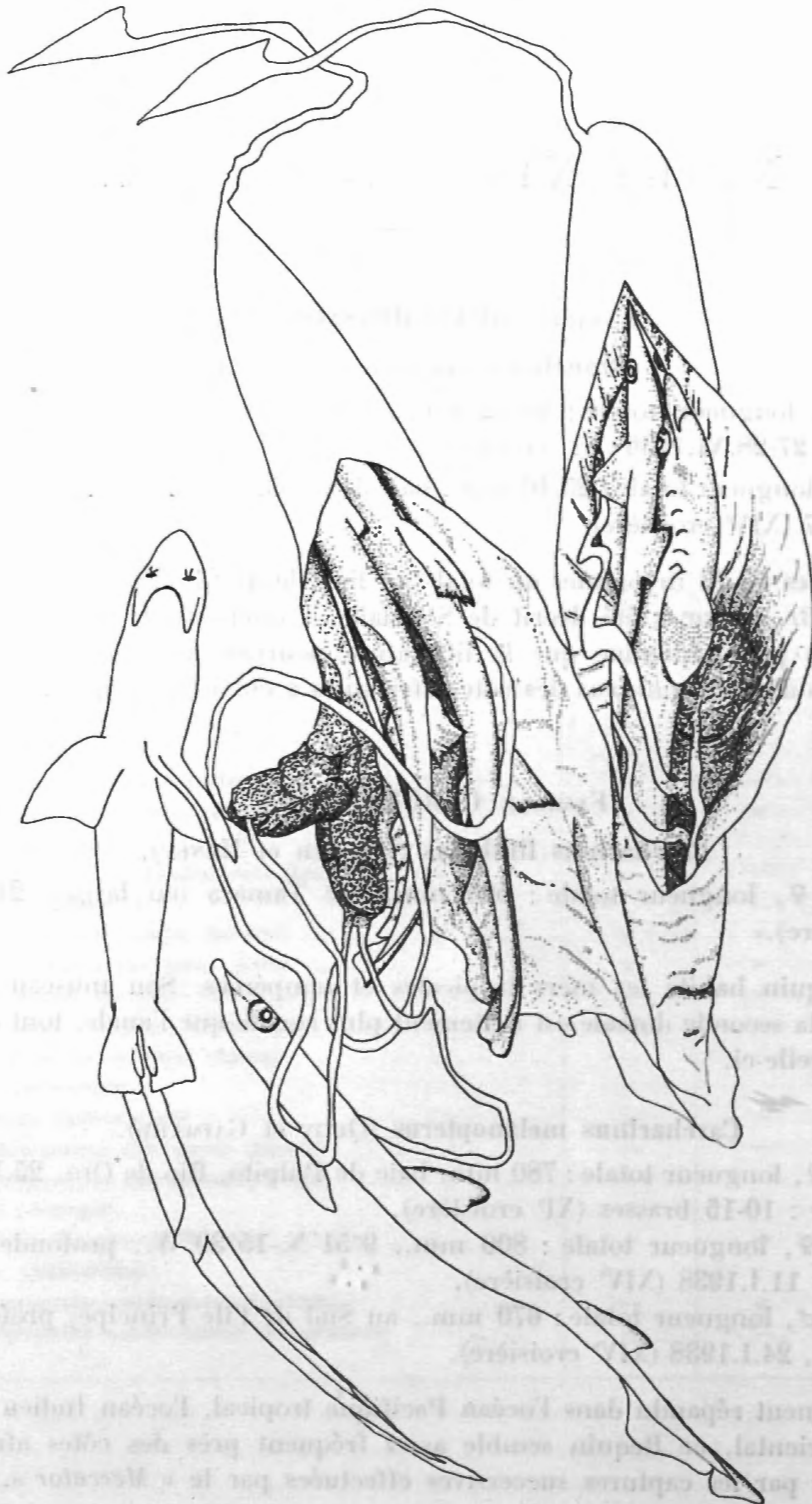


FIG. 1. — *Leptocharias smithii* (MÜLLER et HENLE).
 Utérus ouverts de la grande femelle de la baie de Saint-Bras
 montrant les embryons et leur placenta.

FAMILLE MUSTELIDÆ.

Leptocharias smithii (MÜLLER et HENLE).

(Fig. 1 et 2.)

2 ex. ♂ et ♀, longueur totale : 540-560 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, profondeur : 7-8 brasses, 1.XII.1936 (XI^e croisière).

1 ex. ♂, longueur totale : 670 mm. et 1 ex. ♀, longueur : 790 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 8.II.1938 (XIV^e croisière).

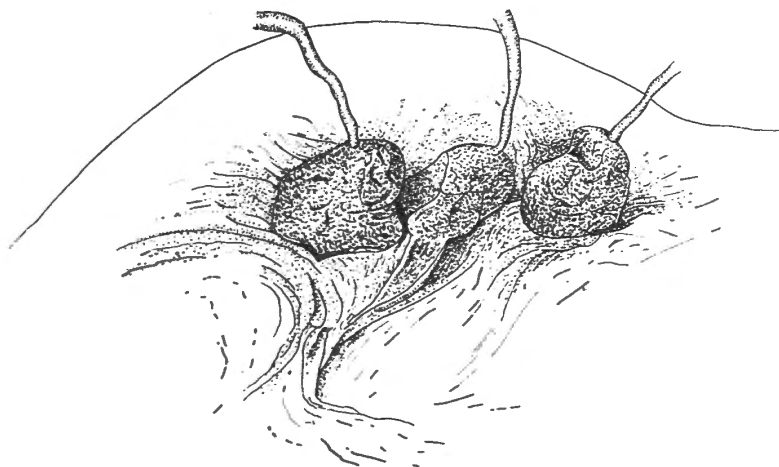


FIG. 2. — *Leptocharias smithii* (MÜLLER et HENLE).

Paroi de l'utérus gauche montrant les trois placentas indépendants, profondément enracinés dans la muqueuse.

Ce requin, dont les commissures labiales offrent de longs replis caractéristiques, présente une coloration dorsale grise uniforme, devenant tout à fait blanche sur le ventre. Les nageoires sont grisâtres; les deux dorsales et le bord supérieur de la caudale sont finement bordés de noirâtre, contrairement aux indications de la description de FOWLER (none of of the fins dusky along edge).

Une espèce est connue de l'Afrique occidentale.

A notre connaissance le mode de reproduction de ce Requin n'avait pas encore été précisé. Nous avons observé qu'il s'agit d'une forme vivipare, comme son proche parent, *Mustelus canis* (MITCHILL).

En effet, la grande femelle pêchée dans la baie de Saint-Bras (température de l'eau : 26°, température de l'air : 29°) contenait 7 embryons très avancés (fig. 1), dont nous décrivons comme suit les rapports avec les conduits maternels, en nous référant à la figure d'ensemble ci-contre. Dans l'utérus droit (à gauche

sur la figure) se trouvaient 4 embryons en rapport par leur cordon avec 2 placentas solidement enracinés à la paroi dorsale de l'utérus. De chacun de ces deux placentas partaient donc deux cordons ombilicaux (deux de ces cordons furent sectionnés au cours du dégagement des embryons, mais leurs connexions exactes ont pu aisément être rétablies). Les deux couples d'embryons qui en dépendaient étaient de tailles différentes; on discernait un couple de grands individus et un couple d'individus plus petits, en retard sur les précédents. Dans l'utérus gauche se trouvaient 3 embryons de tailles différentes, rattachés indépendamment à 3 placentas disposés l'un à côté de l'autre dans la paroi utérine dorsale (fig. 2).

Nous nous trouvons donc sans aucun doute en présence d'un cas de viviparisme bien net, comme en témoigne l'enracinement profond des vésicules vitellines jouant le rôle de placenta (fig. 1). D'autre part, un fait intéressant réside dans la curieuse anomalie du nombre des embryons et de leurs placentas dans l'utérus droit. Alors que dans l'utérus gauche chacun des trois embryons est issu d'œufs séparés qui ont formé leur placenta respectif, dans l'utérus droit, on a l'impression que les 4 embryons représentent des couples de jumeaux. Ceci est suggéré par l'existence de deux placentas seulement et par la remarquable différence observée dans la taille des deux couples d'individus.

Mustelus canis (MITCHILL).

2 ex. juv., longueur totale : 260-330 mm., à 1 mille de l'île Dassen, profondeur : 18-20 brasses, 15.I.1937 (XI^e croisière).

1 ex. ♀, longueur : 850 mm., au Sud de l'île Principe, profondeur : 3-7 brasses, 24.I.1938 (XIV^e croisière).

Ce Requin est l'Émissole lisse de la Méditerranée (Syn : *M. lævis*), habitant également l'Atlantique chaud et se rencontrant jusqu'au Cap de Bonne-Espérance. Le viviparisme de ce *Mustelidæ* est connu de longue date, puisqu'il fut décrit par ARISTOTE. Notre grande femelle, originaire de l'île Principe contenait 3 embryons très avancés dans l'utérus gauche et un seul dans l'utérus droit, chacun d'eux en connexion avec un placenta fortement adhérent à la membrane utérine et très analogue à ce que nous avons observé chez *Leptocharias*. Les placentas étaient localisés de chaque côté dans la paroi dorsale de la partie postérieure de chaque utérus.

FAMILLE SPHYRNIDÆ.

Sphyrna zygaena (LINNÉ).

1 ex. ♂, longueur totale : 1.100 mm., entre les îles Tamara et Roumé, 10.XII.1936 (XI^e croisière).

Ce Requin-marteau fréquente toutes les mers tropicales et tempérées.

FAMILLE SQUALIDÆ.

Squalus fernandinus MOLINA.

4 ex. ♂ et 3 ex. ♀ juv., longueur totale : 245-410 mm., baie de Luderitz, I.1937 (XI^e croisière).

1 ex. ♀ juv., longueur totale : 235 mm., à 1 mille au Nord-Est de l'île Dassen, profondeur : 18-20 brasses, 15.I.1937 (XI^e croisière).

Ce Requin est connu de la Méditerranée, de l'Atlantique Sud et du Pacifique Sud (zone tropicale non comprise).

Nos exemplaires proviennent des parages de la côte Sud-Ouest africaine et viennent s'ajouter vers le Nord aux localités citées par BARNARD, de Table Bay à Natal, pour *Squalus acutipinnis* (synonyme d'après FOWLER, p. 71).

FAMILLE RHINOBATIDÆ.

Rhinobatus albomaculatus NORMAN.

1 ex. ♀, longueur totale : 665 mm., baie des Éléphants, Angola, profondeur : 14-18 brasses, 30.II.1937 (XI^e croisière).

Cette espèce vit dans l'Atlantique oriental, la Méditerranée et le golfe Persique.

Le diamètre de l'œil est compris 4 fois $\frac{1}{2}$ dans la longueur du museau de notre exemplaire. Toutes les régions dorsales du disque et de la queue, sauf le rostre et la zone marginale des nageoires pectorales, sont parsemées de taches claires cerclées de noir et entremêlées de taches noirâtres plus petites. Cette coloration est figurée par NORMAN (*) et aussi par FOWLER (1936, p. 99), mais pour une espèce différente : *R. rhinobatus* LINNÉ. Étant donné que FOWLER décrit la coloration de *R. rhinobatus* comme étant d'un brun uniforme, on doit supposer qu'il s'agit là vraisemblablement d'une erreur de figuration.

Rhinobatus cemiculus GEOFFROY SAINT-HILAIRE.

2 ex. ♀ et ♂, longueur totale : 1.050 et 840 mm., baie des Éléphants, profondeur : 14-18 brasses, 3.II.1937 (XI^e croisière).

Cette espèce habite les côtes africaines de l'Atlantique. NORMAN (*op. cit.* 4) pense que *R. rarus* GARMAN n'est peut-être pas distinct de *R. cemiculus*. FOWLER (1936, p. 100) met *R. rarus* en synonymie de *R. cemiculus*. Ces points de vue sont confirmés par nos observations sur le plus jeune des individus signalés ci-dessus.

(*) NORMAN, J. R., 1930, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (10), VI, p. 227, fig.

Le grand exemplaire offre deux épines scapulaires de chaque côté, disposées dans le sens longitudinal. Au contraire, chez le petit exemplaire, nous observons, d'un côté, une rangée de deux épines accompagnée d'une troisième épine faiblement développée et, de l'autre côté, deux groupes asymétriques de deux épines écartés l'un de l'autre dans le plan transversal. Cette irrégularité montre l'importance relativement minime du caractère des épines scapulaires. La distinction entre les deux espèces étant surtout basée sur celui-ci, on est naturellement amené à minimiser sa valeur systématique.

Il existe une troisième espèce de ce groupe, *R. congolensis*, décrite par L. GILTAY en 1928⁽⁶⁾. Le caractère principal qui la sépare de *R. cemiculus* réside dans la présence de trois épines scapulaires disposées en coin, au lieu de la disposition la plus habituelle réalisée chez l'espèce de GEOFFROY SAINT-HILAIRE : deux épines seulement placées en série longitudinale. On peut regarder une telle disposition comme une variante de celle de *R. cemiculus* et considérer qu'elle ne mérite pas l'importance que L. GILTAY lui a attribuée.

FAMILLE DISCOBATIDÆ.

Zanobatus schoenleinii (MÜLLER et HENLE).

1 ex., longueur totale : 550 mm., baie de Gorée, au Sud de Cintra, Sénégal, profondeur : 11-14 brasses, 30.XII.1937 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 350 mm., baie Sainte-Maria, Angola, profondeur : 10-15 brasses, 19-20.II.1938 (XIV^e croisière).

Cette belle espèce habite l'Atlantique oriental et l'océan Indien.

La longueur totale de notre plus grand exemplaire, 550 mm., dépasse notablement la taille maximum signalée par H. FOWLER (1936, p. 103) : 473 mm., et représente peut-être un record de taille.

FAMILLE RAJIDÆ.

Raja clavata LINNÉ.

(Fig. 3.)

1 ex., longueur : 130 + 110 mm. (queue) = 240 mm., largeur du disque : 180 mm., baie de Luderitz, Sud-Ouest africain, I.1937 (XI^e croisière).

1 ex. juv. ♂, longueur : 65 + 65 mm. (queue) = 130 mm., largeur du disque : 85 mm., baie de Luderitz, Sud-Ouest africain, I.1937 (XI^e croisière).

Le plus grand des deux exemplaires est plus typique que le second. Le bord antérieur du disque est sinueux des 2 côtés. Les angles externes mesurent environ 90°. Le museau est un peu proéminent; sa longueur va 6 fois dans la largeur du disque et la largeur interorbitaire va 2,6 fois dans la longueur du museau.

(6) GILTAY, L., 1928, *Ann. Soc. Roy. Zool. Belgique*, LIX, p. 21.

Le jeune exemplaire a un aspect très différent et n'a pas été déterminé avec certitude. En voici la description :

Disque beaucoup plus large que long, les bords antérieurs un peu sinueux seulement, les angles externes largement arrondis, les bords postérieurs convexes.

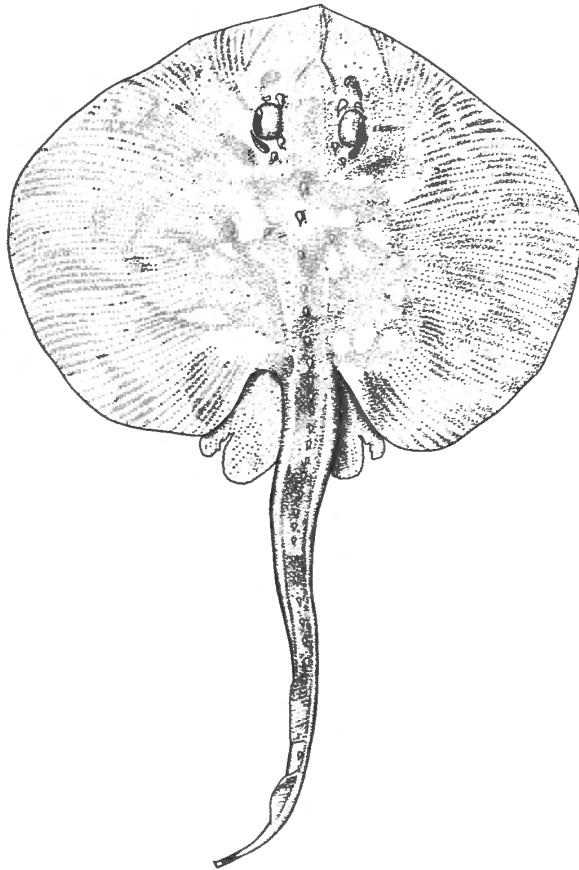


FIG. 3. — *Raja clavata* LINNÉ, juv. (?).
Baie de Luderitz. (×1)

Pédoncule caudal déprimé à bords membraneux. Museau peu proéminent, sa longueur $1 \frac{2}{3}$ dans la longueur de la tête, 6 fois $\frac{1}{3}$ dans la largeur du disque. Espace interorbitaire compris 2 fois dans la longueur du museau et à peine plus large que la longueur du grand diamètre de l'œil. Mesure internasale 1 fois $\frac{1}{4}$ dans la mesure préorale. Bouche sinueuse, sa largeur comprise 1 fois $\frac{3}{4}$ dans la tête. Dents aplaties, à sommet à peine pointu, au nombre de 22 rangées environ

en haut, 24 rangées environ en bas. Une rangée médio-dorsale de grandes épines au nombre de 23 jusqu'à la première dorsale, 1 épine entre les deux dorsales, 2 épines préorbitaires, 1 épine postorbitaire, et 1 à l'angle interne de chaque évent; de chaque côté 1 épine scapulaire. Aucune autre épine ou aspérité ne se reconnaît sur l'animal.

Coloration dorsale d'aspect marbré, à zones claires plus ou moins arrondies, bordées de marbrures foncées plus ou moins anastomosées. Face inférieure incolore, avec les bords du disque obscurcis par endroits.

H. FOWLER (1936, p. 111) déclare, à propos de *R. clavata* : « Several youngs differ from adults in only median vertebral caudal and dorsal spines; single small spine on each side of back medianly; usually 2 spines before eye and 1 behind; also a pair between spiracles ». Ces particularités étant celles de l'exemplaire décrit ci-dessus, nous l'attribuons à *R. clavata*, malgré une originalité marquée dans la forme générale du disque qui ne nous semble pas être la forme habituelle.

Raja miraletus LINNÉ.

(Fig. 4.)

3 ex., longueur totale : 335-430 mm. (1 ♂ et 2 ♀), 4°45' N., 1°22' W., profondeur : 11-25 brasses, 21.I.1938 (XIV° croisière).

1 ex., longueur totale : 265 mm., au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, profondeur : 11-27 brasses, 7-9.II.1938 (XIV° croisière).

2 ex., longueur totale : 95-105 mm., même provenance.

1 ex. juv., longueur : 75 + 80 mm. (queue) = 155 mm.; largeur du disque : 95 mm., baie de Saint-Bras, Angola, 9.II.1938, profondeur : 5-6 brasses (XIV° croisière).

1 ex. juv., longueur : 50 + 60 mm. (queue) = 110 mm.; largeur du disque : 65 mm., baie de Gorée, au Sud de Cintra, Sénégal, 30.XII.1937 (XIV° croisière).

Ces 2 stades jeunes représentent des stades inconnus du développement de cette espèce et nous les décrivons comme suit :

1° Exemplaire de 110 mm. (fig. 4) :

Bords antérieurs du disque régulièrement convexes; museau peu proéminent, sa longueur comprise 4 fois $\frac{3}{4}$ dans la largeur du disque et mesurant 2 fois $\frac{1}{2}$ la largeur interorbitaire, laquelle est un peu plus considérable que le diamètre longitudinal de l'œil. Mesure internasale comprise 1 fois $\frac{3}{4}$ dans la distance préorale. Dents obtusément pointues.

Face supérieure *entièrement épineuse*. Une série médiane de grandes épines sur le corps et la queue au nombre de 28; 2 entre les dorsales; 2 épines préorbitaires, 1 épine postorbitaire; 1 épine scapulaire. Épines du milieu du rostre un peu plus grandes.

Coloration brun clair uniforme; un ocelle clair au milieu de chaque aile, blanchâtre, cerclé de noir; quelques petites et fines taches noires limitées pour la plupart à une épine.

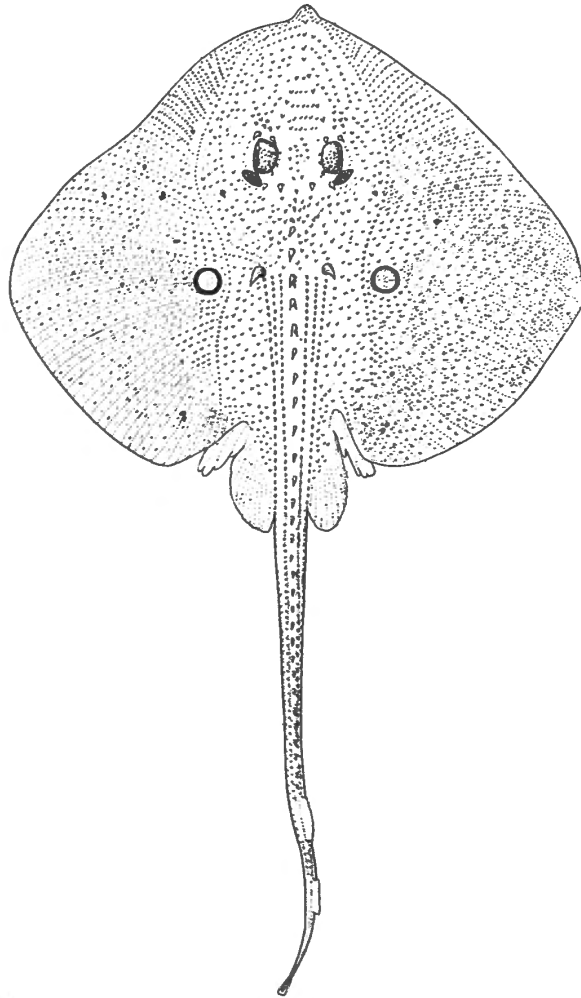


FIG. 4. — *Raja miraletus* LINNÉ, juv.
Baie de Gorée. ($\times 1\frac{1}{3}$)

Face inférieure lisse, sans épines. Coloration blanc jaunâtre, un peu plus foncée aux bords du disque.

2° Exemple de 155 mm. :

Bord antérieur du disque un peu sinueux; museau légèrement proéminent; sa longueur comprise 5 fois dans la largeur du disque et mesurant 3 fois la

largeur interorbitaire, laquelle est un peu plus considérable que le diamètre longitudinal de l'œil. Mesure internasale comprise 2 fois dans la distance préorale. Dents obtusément pointues.

Face supérieure *lisse*. Une série médiane de grandes épines sur le corps et la queue au nombre de 23; 2 épines préorbitaires, 3 épines postorbitaires; 1 épine scapulaire; 3 épines sur le rostre. Coloration brunâtre assez uniforme avec quelques vagues taches noirâtres sur le disque; un ocelle au milieu de chaque aile, blanchâtre, maculé de noir, cerclé de noir et auréolé de jaune.

Face inférieure lisse, sans épines. Coloration blanc grisâtre, les bords du disque assombris sur une longueur notable.

L'exemplaire jeune de 110 mm. décrit en premier lieu est très remarquable par l'existence d'une face supérieure entièrement épineuse. Les petites épines dorsales disparaissent précocement, comme en témoigne l'exemplaire suivant, à l'exception toutefois de quelques épines sur le rostre qui persisteront à l'état adulte.

L'espèce se rencontre en Méditerranée et dans l'Atlantique oriental.

FAMILLE TORPEDINIDÆ.

Torpedo marmorata CUVIER et VALENCIENNES.

Torpedo torpedo (L.) de H. FOWLER, 1936, p. 119.

1 ex., longueur totale : 390 mm., entre les îles Tamara et Roumé, Guinée française, 10.XII.1936 (XI^e croisière).

C'est la Torpille marbrée; elle semble moins commune que la suivante. Elle vit en Méditerranée et dans l'Atlantique oriental.

Torpedo torpedo (L.).

(Fig. 5.)

Torpedo narke hisso, de H. FOWLER, 1936, p. 118.

2 ex., longueur totale : 102-110 mm., à 2 milles de l'Angra de Cintro, Rio de Oro, profondeur : 12-14 brasses, 20.XI.1936 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 410 mm., entre les îles Tamara et Roumé, Guinée française, 10.XII.1936 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 310 mm., baie des Mullets, Angola, 28.I.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 320 mm., près de la côte de la baie des Tigres, Angola, profondeur : 8-10 brasses, 25.I.1937 (XI^e croisière).

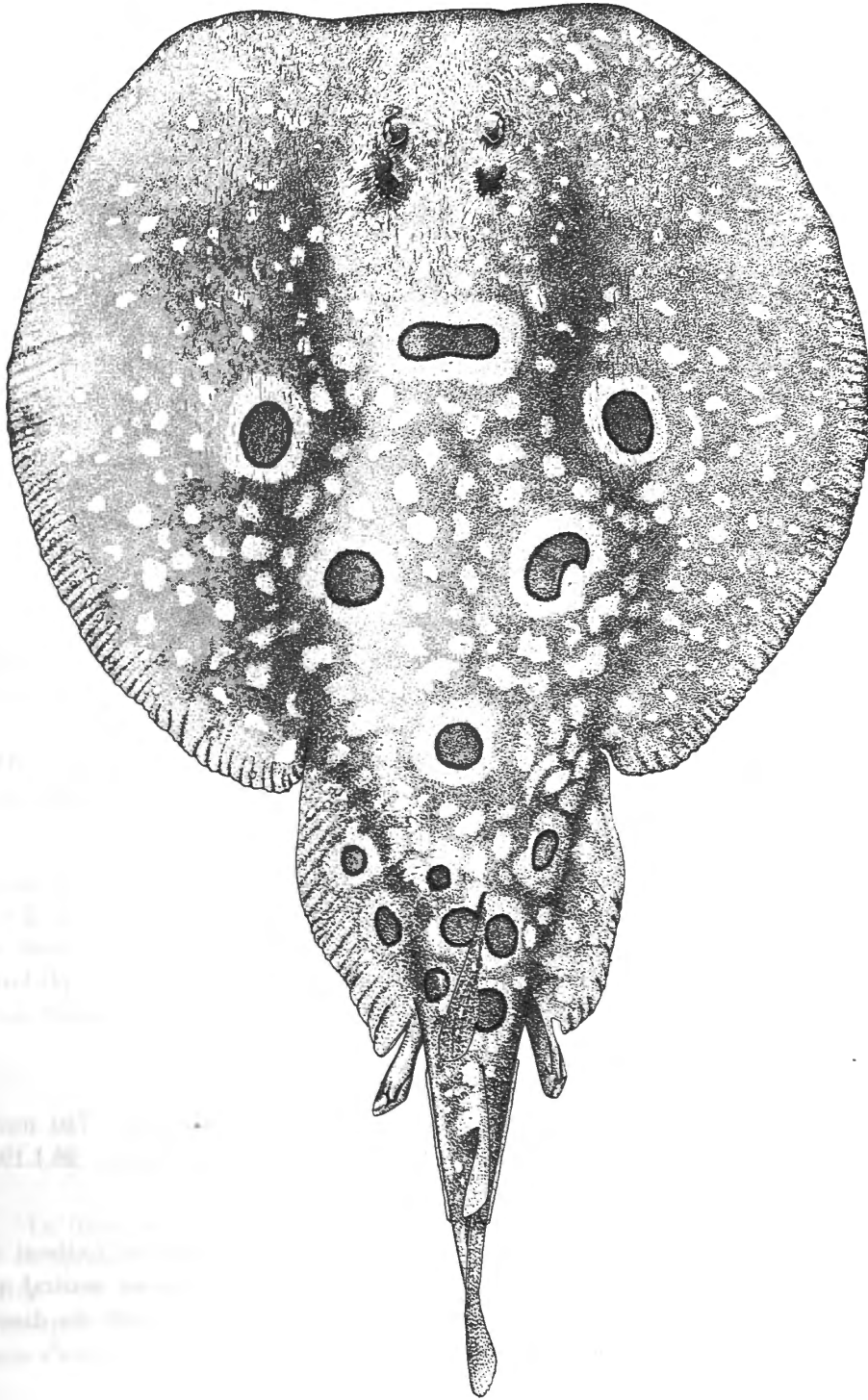


FIG. 5. — *Torpedo torpedo* (L.), près de la côte de la baie des Tigres. ($\times 2/3$)

1 ex., longueur totale : 115 mm., 9°51' N., 15°30' W., profondeur : 16-17 brasses, 11.I.1938 (XIV° croisière).

3 ex., longueur totale : 80-210 mm., 7°05' N., 12°00' W., profondeur : 8-18 brasses, 15.I.1938 (XIV° croisière).

2 ex., longueur totale : 185-400 mm., au Sud de Lobito, Angola, profondeur : 4-9 brasses, 10.II.1938 (XIV° croisière).

La Torpille ocellée habite la Méditerranée et l'Atlantique oriental.

Il existe généralement 5 ocelles disposés en rosace au milieu du disque. Une jolie variation de coloration est offerte par l'exemplaire de 320 mm., pris près de la côte de la baie des Tigres (voir fig. 5). Outre les 5 gros ocelles du disque, on remarque un 6° gros ocelle médian placé à mi-distance entre l'origine de la dorsale et les 2 ocelles postérieurs de la rosace. En outre, 8 ocelles supplémentaires sont disposés au voisinage de la dorsale; ils sont plus ou moins gros et ne forment pas une figure symétrique, mais ils sont bleuâtres et auréolés de noirâtre, comme les ocelles principaux.

FAMILLE TRYGONIDÆ.

Trygon margarita GÜNTHER.

7 ex., longueur totale : 120-210 mm. (disque) + 150-310 mm. (queue) = 270-520 mm.; largeur du disque : 140-225 mm., 12°34' N., 17°09' W., profondeur : 8-10 brasses, 23.II.1937 (XI° croisière).

2 ex., longueur : 150-165 mm. (disque) + 260-345 mm. (queue) = 410-510 mm.; largeur du disque : 150-180 mm., baie Sainte-Maria, Angola, profondeur : 10-15 brasses, 19-20.II.1938 (XIV° croisière).

Les exemplaires rapportés par la XI° croisière ont la queue plus ou moins mutilée; c'est pourquoi celle-ci n'a pas la longueur ordinaire de plus de 2 fois la longueur du disque. On n'observe dorsalement qu'une très faible crête en arrière de l'aiguillon, mais il existe sur la face inférieure de la queue un pli long, de hauteur déjà très appréciable en arrière de l'aiguillon, et s'étendant assez loin vers l'extrémité.

Trygon pastinaca (LINNÉ).

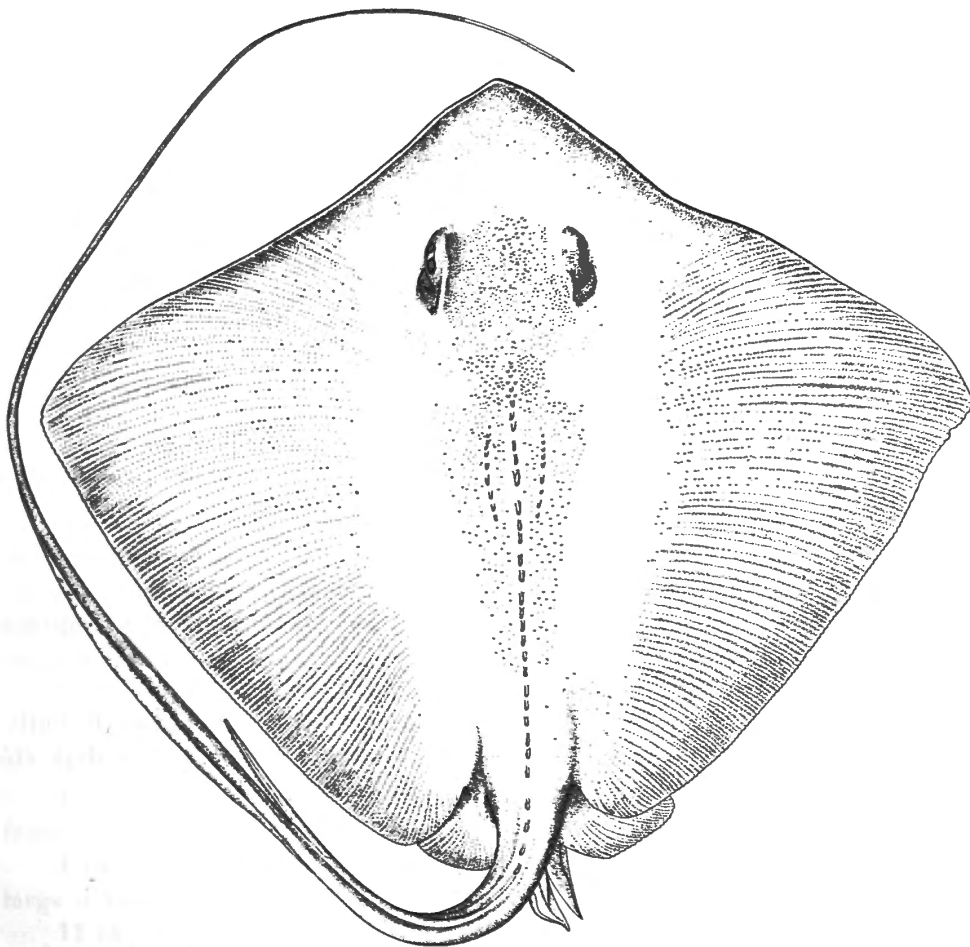
1 ex., longueur totale : 410 mm. (disque) + 330 mm. (queue) = 740 mm., largeur du disque : 430 mm., dans le fond de la baie des Tigres, 26.I.1937 (XI° croisière).

Il s'agit vraisemblablement d'un exemplaire à queue mutilée. Celle-ci est fortement carénée dorsalement et pourvue d'un repli membraneux ventral qui s'avance loin en avant jusqu'au niveau de l'aiguillon. La face dorsale du disque est lisse, entièrement dépourvue d'épines ou de tubercules.

Trygon hastatus DE KAY.

(Fig. 6.)

1 ex., longueur totale : 500 mm. (disque) + 1.000 mm. (queue) = 1.500 mm., largeur du disque : 600 mm. environ (ailes enroulées et durcies), 12°46' N., 17°7' W., profondeur : 10-11 brasses, 9.1.1938 (XIV° croisière).

FIG. 6. — *Trygon hastatus* DE KAY, 12°46' N., 17°7' W. (x1/4)

La ligne médio-dorsale est ornée d'une belle rangée de tubercules allongés et obliquement tronqués. Sur la face supérieure de la queue on trouve une faible crête peu étendue en arrière de l'épine; à la face inférieure, une large membrane libre très développée, débutant au niveau de l'origine de l'épine, mais s'arrêtant loin de l'extrémité de la queue.

La queue est 2 fois plus longue que le disque chez notre exemplaire. Elle ne serait que 1 fois $\frac{1}{2}$ aussi longue d'après S. GARMAN (⁷), mais plus de 1 fois $\frac{1}{2}$ aussi longue d'après JORDAN et EVERMANN (1896, p. 391). D'après la figure de J. DE KAY (⁸), la queue n'est également pas plus de 1 fois $\frac{1}{2}$ aussi longue que le corps. JORDAN et EVERMANN (1896, p. 391) signalent cette espèce de l'Atlantique occidentale, depuis le Brésil au Sud jusqu'aux Antilles et la Floride au Nord. Elle n'est pas signalée dans FOWLER et il semble bien que l'exemplaire pris au cours de la XIV^e croisière du « *Mercator* » représente la première capture effectuée près des côtes africaines.

FAMILLE MYLIOBATIDÆ.

Rhinoptera peli BLEEKER.

1 ex., longueur totale : 290 mm. (disque) + 450 mm. (queue depuis l'origine de la dorsale) = 740 mm., largeur du disque : 425 mm., près de la côte de la baie des Tigres, Angola, 25.I.1937, profondeur : 8-10 brasses (XI^e croisière).

FAMILLE ALBULIDÆ.

Albula vulpes (LINNÉ).

1 ex., longueur totale : 270 mm., au Sud de Lobito, Angola, profondeur : 4-9 brasses, 10.II.1938 (XIV^e croisière).

Le centre des écailles est plus clair, ce qui donne lieu à la formation de lignes longitudinales claires sur toutes les parties dorsales et latérales. D'autre part, les écailles médio-dorsales, pré- et postdorsales sont obliquement relevées à leur bord postérieur, ce qui est vraisemblablement, comme la coloration apparemment lignée, un effet du liquide conservateur.

Cette jolie espèce, si intéressante au point de vue systématique (le bulbe artériel offre deux rangées de valvules), est circumtropicale. Elle a déjà été signalée à diverses reprises de la côte africaine occidentale.

FAMILLE CLUPEIDÆ.

Sardinella aurita CUVIER et VALENCIENNES.

2 ex., longueur totale : 108-175 mm., baie des Éléphants, Angola, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI^e croisière).

5 ex., longueur totale : 95-155 mm., baie des Mulletts, Angola, 28.I.1937 (XI^e croisière).

(⁷) GARMAN, S., 1913, *Mém. Mus. Comp. Zool.*, XXXVI, 515 pages, 77 planches.

(⁸) DE KAY, J. E., 1842, *Zoology of New York, Fishes*, pl. 65, fig. 214.

Espèce largement distribuée dans les mers chaudes et tropicales, reconnaissable au nombre de neuf rayons dans la ventrale et à la tache noire operculaire.

Sardinella eba CUVIER et VALENCIENNES.

2 ex., longueur totale : 105-115 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne (Mauritanie), 1.XII.1936 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 175 mm., Angola, baie des Éléphants, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI^e croisière).

Espèce répandue en Atlantique oriental et en Méditerranée. Sa silhouette rappelle celle de l'espèce précédente, mais il n'y a que 8 rayons ventraux au lieu de 9.

Sardinella cameronensis REGAN.

1 ex., longueur totale : 85 mm., au Sud de l'île Principe, golfe de Guinée, 24.I.1938 (XIV^e croisière).

Espèce décrite des parages du Cameroun, plus trapue et à caudale plus longue que chez *S. eba*.

L'état de conservation de notre spécimen laisse cependant subsister quelque doute sur son identification.

Ethmalosa dorsalis (CUVIER et VALENCIENNES).

Ethmalosa finbriata (BOWDICH) de H. FOWLER, 1936, p. 175.

1 ex., longueur totale : 150 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV^e croisière).

Cette espèce se rencontre au voisinage des côtes de l'Afrique occidentale.

Hisha melanota DERSCHIED.

1 ex., longueur totale : 140 mm., entre les îles Tamara et Roumé, Guinée française, profondeur : 5-6 brasses, 10.XII.1936 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 150 mm., au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, profondeur : 11-27 brasses, 7-9.II.1938, (XIV^e croisière).

11 ex., longueur totale : 70-190 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV^e croisière). « Exemplaires pêchés à la senne dans les lagunes de la baie ».

Espèce distincte de *H. africana* (BLOCH) par la forme du corps plus élevée et par un nombre moyen plus grand d'écaillés carénées préventrales. Tous ces exemplaires, sans exception, ont des nageoires ventrales rudimentaires, mais régulièrement présentes.

Pristigaster dolloi BLGR. est une espèce très voisine, mais décrite sans nageoires ventrales, et que L. GILTAY ⁽⁹⁾ (1935) déplace dans le genre *Ilisha*, considérant avec raison que l'absence des ventrales est probablement accidentelle. Déjà J. R. NORMAN ⁽¹⁰⁾ présumait que *P. dolloi* devait être synonyme de *Ilisha africana*.

Nous croyons également à la validité d'une telle synonymie, la perte des nageoires ventrales étant probablement très rare et à considérer comme une mutation sporadique.

FAMILLE ENGRAULIDÆ.

Engraulis encrasicolus (LINNÉ).

4 ex., longueur totale : 75-95 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

L'Anchois habite la Méditerranée et l'Atlantique oriental jusqu'au cap Blanco au Sud.

FAMILLE CONGRIDÆ.

Conger macrops GÜNTHER.

(Fig. 7.)

3 ex., longueur totale : 460-630 mm., baie des Mulletts, Angola, profondeur : 9-15 brasses, 15-17.II.1938 (XIV^e croisière).

Cette espèce, décrite par GÜNTHER ⁽¹¹⁾ des parages de Madère, ne nous semble pas pouvoir être mise en synonymie avec *Conger conger* (LINNÉ), suivant l'opinion défendue par FOWLER (p. 208). Nos spécimens surprennent par les dimensions énormes de l'œil (fig. 7). Voici leur description comparée à celle de GÜNTHER (dont les nombres non concordants sont mis entre parenthèses) :

Œil à diamètre égalant la longueur du museau, compris 4 fois $\frac{4}{5}$ ($5\frac{1}{2}$) dans la longueur de la tête. Lèvres épaisses. Narine postérieure petite, placée devant le milieu du bord antérieur de l'œil; narine antérieure en tube court. Mâchoire supérieure plus longue que l'inférieure, la fente buccale s'étendant jusqu'au $\frac{1}{4}$ postérieur de l'œil. Dents coniques et tronquées formant une bande étroite et serrée, un peu élargie en avant des mâchoires; dents vomériennes formant une courte bande pointue en arrière, 50 dents environ au bord externe de chaque mâchoire. Longueur de la tête 1 fois $\frac{1}{2}$ ($1\frac{2}{3}$) dans la longueur du tronc. Queue plus longue que le corps. Dorsale commençant au-dessus du milieu de la pectorale.

⁽⁹⁾ GILTAY, L., 1935, *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belgique*, XI, 36, p. 3.

⁽¹⁰⁾ NORMAN, J. R., 1923, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (9), XI, p. 4.

⁽¹¹⁾ GÜNTHER, A., 1870, *Cat. Fish. Brit. Mus.*, VIII, p. 40.

Coloration générale brunâtre, assez claire; une tache foncée aux deux coins supérieur et inférieur du bord postérieur de l'œil. Nageoires verticales à large bordure noire, elle-même soulignée de clair.

Nous donnons une figure comparative de l'extrémité antérieure d'un des Congres pêchés par le « *Mercator* » et de la même partie du corps d'un Congre pêché à proximité de la côte belge (ex. longueur totale 625 mm.).

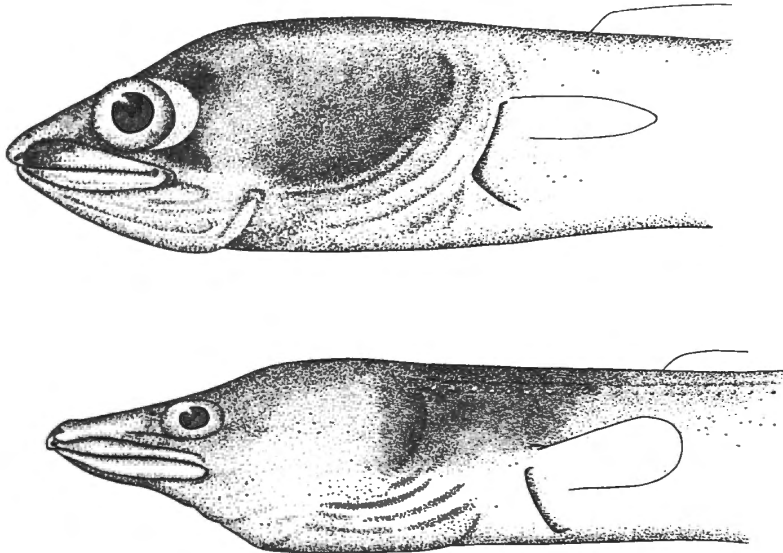


FIG. 7. — Tête de *Conger macrops* GÜNTHER, baie des Mulletts, comparée à la tête de *Conger conger* (LINNÉ), mer du Nord. ($\times 2/3$)

Mieux qu'une description, cette figure permettra de juger des différences considérables (dimensions de l'œil, longueur de la mâchoire inférieure, niveau de l'origine de la nageoire dorsale) qui séparent ces deux *Congridæ*. A notre connaissance, rien ne permet de croire que le Congre ordinaire de l'Atlantique oriental subit à un moment quelconque de son existence une métamorphose qui expliquerait d'aussi grandes divergences.

FAMILLE ECHIDNIDÆ.

Muraena helena LINNÉ.

1 ex., longueur totale : 760 mm. (queue mutilée), baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

Il subsiste un léger doute quant à l'attribution spécifique de ce spécimen. La tache qui englobe l'ouverture des ouïes est peu étendue, la queue est étroitement bordée de blanc, mais il existe une petite tache foncée au rictus. Les

deux premiers caractères semblent spécifiques, mais, d'après FOWLER (1936, p. 316), il n'y a pas de tache noire à l'angle de la bouche chez *M. helena*, cette marque étant réservée à *M. melanotis* (KAUP), chez lequel, d'autre part, l'ouverture des ouïes est située dans une large tache noire et la queue n'est pas bordée de clair.

M. helena habite l'Atlantique oriental et la Méditerranée.

FAMILLE ARIIDÆ.

Arius latiscutatus GÜNTHER.

Tachysurus gambensis (BOWDICH) de FOWLER, 1936, p. 330.

1 ex., longueur totale : 330 mm., en rade du port de Conakry, sur le fond, profondeur : 7 brasses, 8.XII.1936 (XI° croisière).

4 ex., longueur totale : 510-560 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV° croisière).

Deux de ces 4 derniers exemplaires ont le bouclier céphalique nettement plus rugueux que chez les deux autres.

On peut se demander si *Pimelodus gambensis*, l'espèce de BOWDICH (1825), mérite indiscutablement la priorité sur l'*Arius latiscutatus* de GÜNTHER (1864), suivant la synonymie préconisée par FOWLER (p. 331). La description de BOWDICH est bien vague et est plus générique que spécifique. C'est pourquoi nous préférons conserver le terme spécifique de GÜNTHER.

A. latiscutatus GÜNTHER est connu de l'Afrique occidentale, de la Gambie au Congo.

Arius heudelotii CUVIER et VALENCIENNES.

6 ex., longueur totale : 45-365 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, profondeur : 7-8 brasses, 1.XII.1936 (XI° croisière).

1 ex., longueur totale : 440 mm., à 1 mille de l'île Kassa, profondeur : 6 brasses, 11.XII.1936 (XI° croisière).

6 ex., longueur totale : 140-410 mm., 12°34' N., 17°09' W., 23.II.1937, profondeur : 8-10 brasses (XI° croisière).

3 ex., longueur totale : 190-205 mm., baie Sainte-Maria, Angola, profondeur : 10-15 brasses, 19-20.II.1938 (XIV° croisière).

Cette espèce ne semble pas avoir été signalée jusqu'à présent au Sud du Cameroun (côtes occidentales d'Afrique, du Sénégal au Cameroun), d'où l'intérêt des captures effectuées par la XIV° croisière au large d'Angola.

Arius mercatoris sp. n.

(Fig. 8.)

1 ex. type, longueur totale : 335 mm., 12°34' N., 17°09' W., profondeur : 8-10 brasses, 23.II.1937 (XI^e croisière du Navire-école belge « *Mercator* »).

Corps déprimé en avant, comprimé en arrière, 4 fois $\frac{4}{5}$ aussi long que haut. Pédoncule caudal comprimé, sa moindre hauteur comprise 4 fois dans la tête. Tête déprimée, comprise 4 fois dans la longueur du corps, 1 fois $\frac{1}{4}$ aussi longue que large; son profil supérieur peu convexe, sauf au niveau du processus occipital. Museau large, sa longueur comprise 1 fois $\frac{3}{4}$ dans sa largeur et 2 fois $\frac{2}{3}$ dans la longueur de la tête. Œil parfaitement latéral, compris 6 fois dans la longueur de la tête, 3 fois $\frac{1}{2}$ dans la distance interorbitaire. Celle-ci est comprise 1 fois $\frac{4}{5}$ dans la longueur de la tête. Dents fines, en bande sur les mâchoires. Absence complète de dents vomériennes ou palatines. Barbillon maxillaire atteignant le milieu de l'épine pectorale, le mandibulaire externe dépassant de peu la base de cette nageoire et le mandibulaire interne mesurant la moitié de la distance qui sépare son insertion de la base de cette nageoire. Narines grandes, contiguës, près du bord du museau et éloignées du bord antérieur de l'œil d'une distance égale au diamètre oculaire. Fontanelle occipitale très étroite, atteignant la carène occipitale. Os de la voûte céphalique, carène occipitale et bord antérieur de l'épine dorsale fortement granuleux. Operculaires modérément striés. Branchiospines du premier arc au nombre de 4+9, assez longues mais beaucoup plus courtes que les filaments branchiaux. Ligne latérale complète, bien arquée en avant. Processus huméral environ aussi long que le museau et peu strié. Origine de la dorsale un peu reculée par rapport au niveau du milieu de la pectorale.

D. I, 7, le premier rayon mou compris 1 fois $\frac{1}{6}$ dans la tête. Adipeuse faiblement arrondie au sommet, environ de la longueur du museau, comprise 4 fois dans la distance qui la sépare de la dorsale rayonnée. Caudale bien fourchue, son lobe supérieur 1 fois $\frac{1}{6}$ plus long que la tête.

A. IV, 13. Pectorale 1 fois $\frac{1}{5}$ dans la tête. Ventrale insérée à mi-chemin de l'œil et de l'origine de la caudale, écartée de l'anale.

Coloration : Régions dorsales noirâtres, régions ventrales blanchâtres. Dorsale adipeuse, anale, ventrales et pectorales noirâtres à leur extrémité. Barbillons maxillaires plus foncés que les autres.

Affinités. — *A. mercatoris* fait partie d'une série de 5 exemplaires du même genre provenant de la même localité. Quatre d'entre eux ont été identifiés comme *A. heudelotii*. Notre espèce se distingue à première vue non seulement par l'absence des dents palatines mais aussi par son aspect général très différent de celui des quatre autres individus. Ceux-ci sont plus lourds, les yeux sont moins latéraux, les barbillons sont plus courts, la coloration est plus

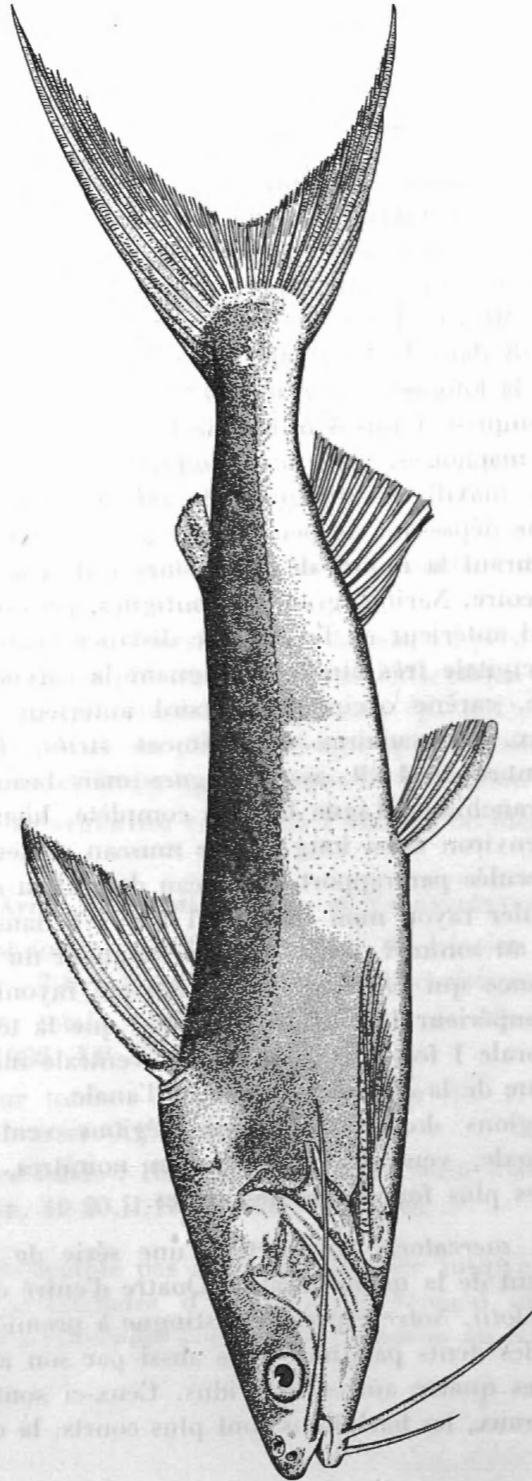


FIG. 8. — *Artus mercatoris* sp. n., type, 12°34' N., 17°09' W. (x2/3)

claire, etc. Il semblerait donc peu satisfaisant de considérer notre exemplaire sans dents palatines comme une simple monstruosité. C'est pourtant là l'opinion de certains auteurs placés devant des cas analogues. F. DAY⁽¹²⁾ écrit au sujet du genre *Arius* : « Chez *A. jaius* il existe ordinairement deux petites aires de dents palatines très écartées de la ligne médiane, mais chez certains spécimens ces dents palatines sont tout à fait absentes, comme il a été établi par HAMILTON BUCHANAN, ce qui fut dans la suite dénié par d'autres. D'autre part, *A. tenuispinis* m'apparaît comme similaire à *A. bayardi*, sauf qu'il n'a pas de dents palatines. En conséquence, le genre *Hemipimelodus* BLKR. (espèces dépourvues de dents palatines) a des représentants aux Indes, mais ceux-ci sont ou bien des spécimens anormaux chez lesquels les dents palatines manquent depuis la naissance, ou bien des individus qui les ont perdues avec l'âge. »

L'autorité d'un auteur tel que DAY est certes dangereuse à enfreindre; aussi, en décrivant *A. mercatoris* d'après un exemplaire unique et en faisant état de l'absence de dents palatines, nous avouons qu'il subsiste un doute à son sujet. Mais en supposant qu'il s'agisse d'un exemplaire aberrant, nous ne savons pas à quelle espèce il faut le rattacher, aucune monstruosité de ce genre n'ayant encore, à notre connaissance, été signalée dans l'Atlantique.

Galeichthys feliceps (CUVIER et VALENCIENNES).

1 ex., longueur totale : 385 mm., baie de Luderitz, Sud-Ouest africain, I.1937 (XI^e croisière).

Espèce de l'Atlantique oriental, des îles Açores à Natal.

FAMILLE SYNODONTIDÆ.

Trachinocephalus myops (SCHNEIDER).

3 ex., longueur totale : 44-72 mm., baie de Luderitz, Sud-Ouest africain, I.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 350 mm., baie de Jamestown, Sainte-Hélène, profondeur : 20 brasses, 12.II.1937 (XI^e croisière).

Cette magnifique espèce circumtropicale fut décrite de Sainte-Hélène. La localité de la baie de Luderitz est à ajouter aux rares localités citées pour les parages de la côte africaine.

(12) DAY, F., 1888, *The Fishes of India*, p. 456.

Saurida parri NORMAN.

6 ex., longueur totale : 45-95 mm., au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, profondeur : 11-27 brasses, 7-9.II.1938 (XIV^e croisière).

Atlantique tropical, mais peu connu de la région orientale. Déjà signalé de l'île Saint-Thomas, OSORIO, 1894 et 1898 (in FOWLER, p. 342).

FAMILLE MYCTOPHIDÆ.

Myctophum coccoi (Cocco).

1 ex., longueur totale : 47 mm., 35°51' S., 11°33' E., 8.I.1937 (XI^e croisière).

Espèce abyssale commune, très répandue dans les océans Atlantique, Indien et Pacifique. Elle se capture en surface aussi bien qu'à de grandes profondeurs et jusqu'à 3.000 m. ⁽¹³⁾. La profondeur à laquelle notre exemplaire fut pêché n'est pas connue, mais il fut probablement pris en surface, car l'étiquette de capture mentionne la température de l'eau : 18°, et la température de l'air : 18°.

FAMILLE EXOCETIDÆ.

Cypsilurus lineatus (CUVIER et VALENCIENNES).

1 ex., longueur : 345 mm., au Sud de l'île San-Thomé, golfe de Guinée, profondeur : 8-10 brasses, 28.I.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur : 335 mm., Angola, baie des Éléphants, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI^e croisière).

Le second exemplaire est en mauvais état de conservation (nageoire dorsale mutilée, dentition en grande partie frottée), de sorte que sa détermination reste douteuse. Sa grande taille le rapproche cependant de l'espèce considérée. *C. lineatus* est, en effet [cf. la revision de A. FR. BRUUN ⁽¹⁴⁾], l'espèce géante, parmi les *Cypsilurus*, atteignant la taille de 378 mm. De plus, elle paraît être l'espèce la plus commune près des côtes africaines.

⁽¹³⁾ PAPPENHEIM, 1914, *Deutsche Südpolar Exp.*, XV (2), p. 194.

⁽¹⁴⁾ BRUUN, A. FR., 1935, *Flying-Fishes (Exocetidae) of the Atlantic. Systematic and biological studies*. Copenhagen.

FAMILLE HEMIRHAMPHIDÆ.

Hyporhamphus unifasciatus (RANZANI).

1 ex., longueur totale : 138 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, profondeur : 7-8 brasses, 1.XII.1936 (XI^e croisière).

11 ex., longueur totale : 70-130 mm., au Sud de l'île Principe, golfe de Guinée, profondeur : 3-7 brasses, 24.I.1938 (XIV^e croisière).

Océans tropicaux Atlantique, Indien et Pacifique.

Hemirhamphus brasiliensis (LINNÉ).

2 ex., longueur totale : 390-420 mm., Angola, baie des Éléphants, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 285 mm., au Sud de l'île San-Thomé, golfe de Guinée, profondeur : 8-10 brasses, 28.I.1938 (XIV^e croisière).

Espèce de l'Atlantique tropical.

Cette intéressante espèce offre une vessie natatoire cellulaire très différente de la vessie simple de l'espèce précédente. Elle constitue le meilleur caractère différentiel.

FAMILLE BELONIDÆ.

Belone trachura CUVIER et VALENCIENNES.

4 ex., longueur totale : 410-450 mm., baie de Jamestown, Sainte-Hélène, profondeur : 20 brasses, 11.II.1937 (XI^e croisière).

Espèce de l'Atlantique sud et oriental, à pédoncule caudal déprimé d'une façon très caractéristique.

FAMILLE GADIDÆ.

Gadus luscus LINNÉ.

1 ex., longueur totale : 140 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

Le Tacaud est un *Gadidæ* de l'Atlantique oriental, connu de la Scandinavie au Maroc et à la Méditerranée. La localité citée ci-dessus est probablement la plus méridionale connue. Bien que ce Poisson soit très commun dans certaines mers européennes, sa capture à une aussi faible latitude représente une des trouvailles remarquables du « *Mercator* ».

FAMILLE BREGMACEROTIDÆ.

Bregmaceros maclellandii THOMPSON.

(Fig. 9.)

2 ex., longueur totale : 40-54 mm. (le premier en très mauvais état), 7°05' N.-12°00' W., profondeur : 8-18 brasses, 15.I.1938 (XIV° croisière).

Nous figurons ici l'exemplaire « géant » de 54 mm., dessin qui représente une grosse difficulté, étant données la fragilité du Poisson et la difficulté d'étaler les nageoires.

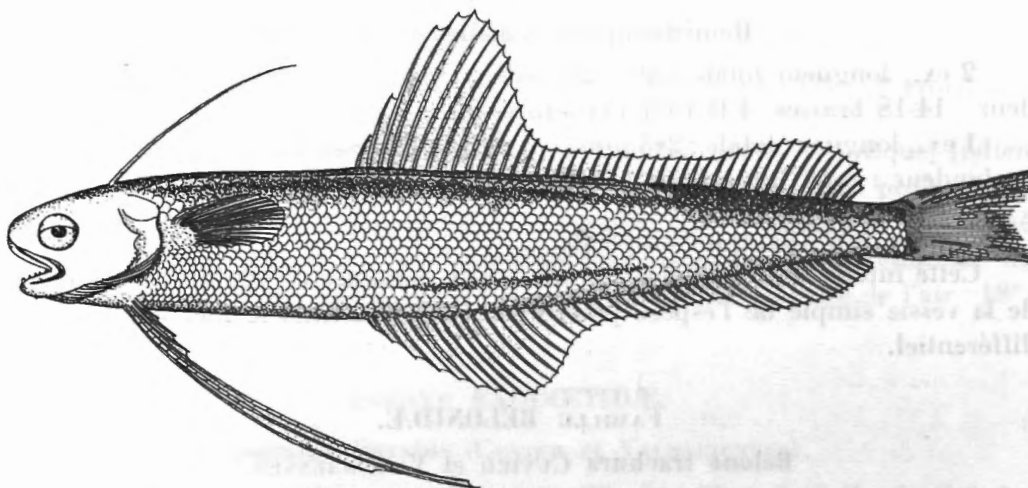


FIG. 9. — *Bregmaceros maclellandii* THOMPSON, 7°05' N., 12°00' W. ($\times 2 \frac{1}{2}$)

Voici les principales caractéristiques de cet exemplaire :

Longueur de la tête et hauteur du corps comprises 5 fois $\frac{2}{3}$ dans la longueur du corps. Longueur du museau comprise 4 fois $\frac{4}{5}$ dans celle de la tête; œil compris 3 fois $\frac{2}{3}$ dans cette mesure.

Pectorale à 16 rayons, ventrale à 6 rayons (3 courts et 3 longs), dorsale à $15+16+17=48$ rayons et anale à $16+14+17=47$ rayons; nageoires à bord sinueux et qui permettent de distinguer arbitrairement trois régions successives.

Les localités de capture de cette rare espèce abyssale à proximité des côtes africaines sont au nombre de 4 et sont signalées par NORMAN (1931) ⁽¹⁵⁾ : 1°44'00" S., 8°38'00" E., prof. : 63(-0) m., 2 ex. 43-45 mm.; 00°46'00" S., 5°49'15" E., prof. : 850 m., 1 ex. 35 mm.; 2°13'00" S., 1°52'00" E., prof. : 71-6 m., 1 ex. 27 mm.; 6°55' N., 15°54' W., prof. : 800(-0) m., 2 ex. 39-42 mm.

⁽¹⁵⁾ NORMAN, J. R., 1931, *Discovery Reports*, II, p. 340.

Ce dernier point de capture est peu éloigné de celui de nos spécimens et est situé à proximité de la côte de Sierra-Leone.

J. R. NORMAN se déclare incapable de voir aucune différence notable entre des exemplaires provenant de l'Atlantique et d'autres originaires de l'Indo-Pacifique. Il lui semble peu douteux que *B. atlanticus* GOODE et BEAN est, au plus, une race de *B. maclellandii*.

FAMILLE MERLUCCIDÆ.

Merluccius capensis CASTELNAU.

1 ex., longueur totale : 265 mm., baie de Luderitz, Sud-Ouest africain, 1.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 290 mm., à 1 mille de l'île Dassen, profondeur : 18-20 brasses, 15.1.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 80 mm., près de la côte de la baie des Tigres, Angola, profondeur : 8-10 brasses, 25.1.1937 (XI^e croisière).

Cette espèce n'est pas citée dans FOWLER, qui signale uniquement la Merluche ordinaire jusqu'à la latitude du cap Blanc. Le même auteur ajoutera plus loin (p. 1254) une citation de SCHNAKENBEEK (1931), d'après un spécimen de la baie des Baleines (Afrique du Sud). Tous les auteurs n'admettent pas cependant que la Merluche de l'hémisphère Sud est la même que celle de l'hémisphère Nord. Le point de capture le plus rapproché du cap Blanc est sans doute celui situé près de la côte de la baie des Tigres et que nous signalons ici. Entre ces deux latitudes on n'a pas signalé de Merluches jusqu'à présent. Il est permis de supposer naturellement que la jonction entre les eaux côtières des deux hémisphères peut s'effectuer par le chemin des eaux profondes abyssales, mais ceci est loin d'être prouvé pour la Merluche. C'est pourquoi la discontinuité de son aire de dispersion nous fait adopter l'opinion de certains auteurs de l'Afrique du Sud, qui, comme J. M. MARCHAND⁽¹⁶⁾, considèrent la Merluche du Cap comme une espèce distincte, et nous attribuerons à cette espèce le spécimen pris au large de l'Angola.

FAMILLE PSETTODIDÆ.

Psettodes belcheri BENNETT.

1 ex., longueur totale : 470 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, 1.XII.1936, profondeur : 7-8 brasses (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 190 mm., 9°21'N., 13°43'W., 12.XII.1936 (XI^e croisière).

(16) MARCHAND, J. M., 1935, *S. Afric. Marine Fishes*, p. 66.

Cette espèce habite l'Atlantique oriental.

Le premier de nos exemplaires offre une nageoire caudale dépourvue de taches noires et les nageoires dorsale et anale sont presque uniformément brônâtres. Au contraire, le second a la caudale marquée de grosses taches foncées assez confuses, dorsale et anale étant uniformément brun noirâtre. Ceci dit pour attirer l'attention sur le fait que les marques de la caudale ne sont nullement constantes.

FAMILLE BOTHIDÆ.

Eucitharus linguatula (LINNÉ).

1 ex., longueur totale : 108 mm., 5°03' S., 11°24' E., profondeur : 19-24 brasses, 31.III.1938 (XIV° croisière).

Espèce du large de l'Angola et du Congo français. La localité ci-dessus, située à proximité du Congo belge, vient s'intercaler entre les points de capture signalés précédemment.

Syacium micrurum RANZANI.

2 ex., longueur totale : 80-969 mm., entre les îles Tamara et Roumé, Guinée française, profondeur : 5-6 brasses, 10.XII.1936 (XI° croisière).

1 ex., longueur totale : 78 mm., île Kassa, 10.XII.1936 (XI° croisière).

2 ex., longueur totale : 135-205 mm., 9°21' N., 13°43' W., 12.XII.1936 (XI° croisière).

6 ex., longueur totale : 50-315 mm., baie des Éléphants, Angola, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI° croisière).

1 ex., longueur : 220 mm., 9°51' N., 15°30' W., profondeur : 16-17 brasses, 11.I.1938 (XIV° croisière).

4 ex., longueur : 53-143 mm., 8°40' N., 13°30' W., profondeur : 12-13 brasses, 14.I.1938 (XIV° croisière).

1 ex., longueur : 125 mm., 7°05' N., 12°00' W., profondeur : 8-18 brasses, 15.I.1938 (XIV° croisière).

1 ex., longueur totale : 115 mm., au Sud de l'île Principe, golfe de Guinée, profondeur : 3-7 brasses, 24.I.1938 (XIV° croisière).

3 ex., longueur totale : 52-102 mm., à 2 milles de l'île Annobon, golfe de Guinée, profondeur : 9-19 brasses, 29.I.1938 (XIV° croisière).

1 ex., longueur : 135 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV° croisière).

1 ex., longueur : 185 mm., baie Sainte-Maria, Angola, profondeur : 10-15 brasses, 19-20.II.1938 (XIV° croisière)

Espèce commune de l'Atlantique tropical.

***Bothus podas* (DELAROCHE).**

2 ex., longueur totale : 40-50 mm. (♂ et ♀), baie de Luderitz, Sud-Ouest africain, 1.1937 (XI^e croisière).

3 ex., longueur totale : 45-180 mm., près de la côte de la baie des Tigres, Angola, profondeur : 8-10 brasses, 25.I.1937 (XI^e croisière).

8 ex., longueur totale : 42-98 mm., baie des Éléphants, Angola, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI^e croisière).

14 ex., longueur totale : 60-90 mm., 9°51' N., 15°30' W., profondeur : 16-17 brasses, 11.I.1938 (XIV^e croisière).

2 ex., longueur totale : 105-115 mm., 8°40' N., 13°30' W., profondeur : 12-13 brasses, 14.I.1938 (XIV^e croisière).

3 ex., longueur totale : 75-110 mm., 7°05' N., 12°00' W., profondeur : 8-18 brasses, 15.I.1938 (XIV^e croisière).

6 ex., longueur totale : 55-115 mm., 4°45' N., 1°22' W., profondeur : 18-25 brasses, 21.I.1938 (XIV^e croisière).

7 ex., longueur totale : 60-108 mm., à 2 milles de l'île Annobon, golfe de Guinée, 29.I.1938, profondeur : 9-19 brasses (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 115 mm., baie de Saint-Bras, Angola, 9.II.1938, profondeur : 5-6 brasses (XIV^e croisière).

Espèce de la Méditerranée et de l'Atlantique oriental.

***Arnoglossus imperialis* (RAFINESQUE).**

11 ex., longueur : 53-92 mm., baie des Éléphants, Angola, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XII^e croisière).

4 ex., longueur : 95-102 mm., au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, profondeur : 11-27 brasses, 7-9.II.1938 (XIV^e croisière).

Espèce de l'Atlantique oriental, s'étendant au Sud jusqu'à l'Angola. NORMAN (1934, p. 181) la signalait déjà de la baie des Éléphants.

***Arnoglossus thori* KYLE.**

21 ex., longueur totale : 50-115 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 75 mm., à 9 milles de Villa Cisneros, profondeur : 10-12 brasses, 27-28.XI.1936 (XI^e croisière).

Espèce de l'Atlantique nord-oriental. Les localités de captures sur la côte africaine sont peu nombreuses (région du cap Blanc) et utilement augmentées par les captures du « *Mercator* ».

FAMILLE SOLEIDÆ.

Quenselia ocellata (LINNÉ).

2 ex., longueur totale : 155-160 mm., à 2 milles de l'île Annobon, golfe de Guinée, 29.I.1938, profondeur : 9-19 brasses (XIV^e croisière).

Soleidæ de l'Atlantique oriental et de la Méditerranée.

Un des deux exemplaires seulement possède la petite tache noire arrondie médiane située entre les deux taches marginales dorsales et les deux taches marginales ventrales. Les marbrures du fond sont beaucoup plus irrégulières que chez *Q. hexophthalmus*, où celles-ci ont une direction générale plus transversale. Les nageoires dorsale et anale sont nettement maculées de petites taches foncées, tandis que ces mêmes nageoires sont d'un gris uniforme chez *Q. hexophthalmus*.

Quenselia hexophthalmus (BENNETT).

3 ex., longueur totale : 135-180 mm., 8°40' N.-13°30' W., 14.I.1938, profondeur : 12-13 brasses (XIV^e croisière).

3 ex., longueur totale : 140-170 mm., 4°45' N., 1°22' W., profondeur : 18-25 brasses, 21.I.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur : 155 mm., au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, profondeur : 11-27 brasses, 7-9.II.1938 (XIV^e croisière).

Cette espèce n'est pas citée dans H. FOWLER (1936).

CHABANAUD (1933) ⁽¹⁷⁾ écrit, à propos de cette espèce : « Connue seulement par un très petit nombre d'exemplaires, dont les plus septentrionaux ont été rencontrés dans la baie du Lévrier (Mauritanie), *Q. hexophthalmus* semble n'être qu'une variété tropicale de *Q. ocellata* (L.), variété qui remplace la forme typique dans toute la partie de l'Atlantique oriental comprise entre la baie du Lévrier et l'Afrique australe ». Il est possible que *Q. hexophthalmus* soit une variété tropicale de *Q. ocellata*, mais la localité que nous indiquons plus haut au sujet de cette espèce démontre que l'espèce de LINNÉ peut se rencontrer dans les mêmes parages et jusqu'au voisinage immédiat de l'Équateur.

Solea cuneata (MOREAU).

1 ex., longueur totale : 130 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 83 mm., à 2 milles de l'Angra de Cintro, Rio de Oro, profondeur : 12-14 brasses, 28.XI.1936 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 170 mm., baie du Lévrier, Mauritanie, profondeur : 7-8 brasses, 1.XII.1936 (XI^e croisière).

(17) CHABANAUD, P., 1933, *P. hétérosomes des côtes atlantiques du Maroc*, p. 81.

2 ex., longueur totale : 120-170 mm., près de la côte de la baie des Tigres, Angola, profondeur : 8-10 brasses, 25.I.1937 (XI^e croisière).

3 ex., longueur totale : 85-92 mm., baie de Gorée, au Sud de Cintra, Sénégal, profondeur : 11-14 brasses, 30.XII.1937 (XIV^e croisière).

2 ex., longueur totale : 80-115 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV^e croisière).

4 ex., longueur totale : 110-125 mm., au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, profondeur : 11-27 brasses, 7-9.II.1938 (XIV^e croisière).

Espèce de l'Atlantique nord-oriental, signalée de la France au Sénégal, Méditerranée. Nos exemplaires, pris dans les parages de l'Angola, étendent donc vers le Sud l'aire de dispersion connue.

***Solea theophila* (Risso).**

2 ex., longueur totale : 135-140 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

Espèce connue de la Méditerranée et de la Mauritanie.

***Microchirus boscanion* CHABANAUD.**

8 ex., longueur totale : 53-82 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

Atlantique oriental, des côtes d'Espagne au Sénégal.

***Austroglossus microlepis* (BLEEKER).**

1 ex., longueur totale : 295 mm., à 1 mille de l'île Dassen, profondeur : 18-20 brasses, 15.I.1937 (XI^e croisière).

2 ex., longueur totale : 180 mm., baie de Luderitz, Sud-Ouest africain, I.1937 (XI^e croisière).

Espèce de la côte Sud-Ouest de l'Afrique, de l'île Dassen au Nord de la baie des Baleines.

***Heteromycteris proboscideus* (CHABANAUD).**

(Fig. 10.)

1 ex., longueur totale : 77 mm., au Sud de Lobito, Angola, profondeur : 4-9 brasses, 10.II.1938 (XIV^e croisière).

Ce *Soleidæ* très particulier et très spécialisé a été décrit par P. CHABANAUD (1925) ⁽¹⁸⁾, sous le nom générique de *Monodichthys*, d'après un exemplaire ♂ de 71 mm., cap Blanc, Mauritanie, réc. M. TH. MONOD. Un second exemplaire ♀, de 71 mm., provenant du Cameroun, fosse de Kwélé-Kwélé, profondeur : 5 m.,

⁽¹⁸⁾ CHABANAUD, P., 1925, *Bull. Mus. Hist. nat. Paris*, p. 356.

densité de l'eau 1,002 (presque douce), même récolteur, a permis à l'auteur de compléter sa description ⁽¹⁹⁾. Notre exemplaire est donc le troisième connu et sa capture étend considérablement l'aire de dispersion de l'espèce vers le Sud

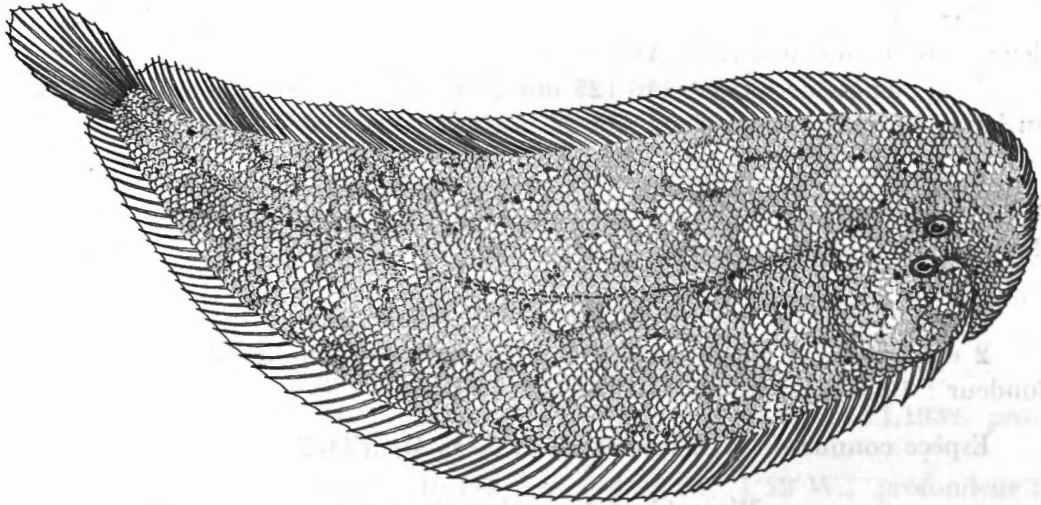


FIG. 10. — *Heteromycteris proboscideus* (CHABANAUD), au Sud de Lobito. (x2)

Voici ses mesures comparées à celles de CHABANAUD (1926) :

Longueur totale : 77 mm. (71 mm.).

Longueur totale sans la caudale : 67 mm.

Hauteur du corps : 22 mm. (20 mm.).

Épaisseur : 3 mm. (5,5 mm.).

Longueur de la tête sans la nageoire : 15,5 mm. (13,5 mm.).

Longueur de la tête y compris la nageoire : 17 mm. (15 mm.).

Diamètre de l'un des yeux : 2 mm. (1,5 mm.).

Espace interorbitaire : 1 mm. (1 mm.).

Intervalle préoculaire supérieur : 5 mm. (5 mm.).

Intervalle postoculaire supérieur : 7,5 mm. (6,5 mm.).

Intervalle préoculaire inférieur : 5 mm. (5 mm.).

Intervalle postoculaire inférieur : 6,5 mm. (5,5 mm.).

Hauteur maximum de la dorsale : 5 mm. (5 mm.).

Longueur du dernier rayon de la dorsale : 4 mm.

Longueur de la caudale : 10 mm.

Hauteur de la base de la caudale : 4 mm.

D. 104 (113), dont 39-40 sur la tête (10-12 sur le museau). A. 74 (72). C. 17 (17). Pelviennes, droite 5 (5), gauche 4 (4).

⁽¹⁹⁾ CHABANAUD, P., 1926, *Bull. Mus. Hist. nat. Paris*, p. 52.

Écailles : en ligne longitudinale 82 (90), dont 5 environ en avant de la fente branchiale, en ligne transversale 18-19 au-dessus, 21-22 au-dessous (19 et 24).

Alors que les nombres se rapprochent nettement de ceux de la description originale, la coloration de notre spécimen est sensiblement différente et se caractérise notamment par l'absence de taches arrondies brun chamois le long de la base de la dorsale et de celle de l'anale. La coloration est d'un beige finement moucheté de brun-noir, variée de taches éparses plus claires, plus ou moins arrondies et peu nettes. De place en place, les rayons des nageoires dorsale et anale sont partiellement noircis.

FAMILLE CYNOGLOSSIDÆ.

Cynoglossus lagoensis REGAN.

1 ex., longueur totale : 250 mm., 9°21' N.-13°43' W., 12.XII.1936 (XI° croisière).

1 ex., longueur totale : 195 mm., 7°05' N.-12°00' W., profondeur : 8-18 brasses, 15.I.1938 (XIV° croisière).

2 ex., longueur totale : 275-295 mm., au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, profondeur 11-27 brasses, 7-9.II.1938 (XIV° croisière).

Ces spécimens étendent loin vers le Sud l'aire de dispersion de cette espèce connue de Lagos.

Reconnaissable à ses 3 lignes latérales, au nombre de 80-85 écailles en ligne latérale entre le niveau de l'opercule et l'origine de la caudale, ainsi qu'à la bouche fendue jusqu'au delà du bord postérieur de l'œil inférieur.

A noter, au sujet des lignes latérales, que la clef de FOWLER (1936, p. 525) prête à confusion par suite d'une erreur dans l'indication du nombre des lignes latérales et du nombre des écailles en ligne latérale. En *a*, il faut lire : « Three lateral lines » et en *aa* : « Two lateral lines »; de plus il n'y a que 80-85 écailles en ligne latérale chez *C. lagoensis* et non 126-130.

Cynoglossus senegalensis (KAUP).

1 ex., longueur totale : 345 mm., baie Sainte-Maria, Angola, 19-20.II.1938, profondeur : 10-15 brasses (XIV° croisière).

1 ex., longueur totale : 295 mm., baie de Saint-Bras, Angola, 9.II.1938 (XIV° croisière).

Côtes de l'Afrique occidentale, du Sénégal au Congo et même à l'Angola, comme en témoignent nos exemplaires.

Espèce plus allongée que *C. goreensis* STDR.; nos exemplaires sont en tous les cas très allongés, 4 fois $\frac{1}{2}$ plus longs que hauts et plus. L'exemplaire de la baie Sainte-Maria a la ligne latérale inférieure oblitérée vers l'avant.

FAMILLE ZEIDÆ.

Zeus faber LINNÉ.

1 ex., longueur totale : 105 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

3 ex., longueur totale : 55-62 mm., au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, profondeur : 11-27 brasses, 7-9.II.1938 (XIV^e croisière).

Le « Poisson Saint-Pierre » habite l'Atlantique oriental et la Méditerranée, mais il ne serait pas fréquent au Sud de l'équateur.

FAMILLE HOLOCENTRIDÆ.

Holocentrus hastatus CUVIER et VALENCIENNES.

2 ex., longueur totale : 230-260 mm., baie des Mullets, Angola, 28.I.1937 (XI^e croisière).

Afrique occidentale, des îles du Cap-Vert à l'Angola.

FAMILLE SYNGNATHIDÆ.

Syngnathus pelagicus LINNÉ.

1 ex., longueur totale : 127 mm., Port-Étienne, Rio de Oro, profondeur : 2-5 brasses, 2.I.1938 (XIV^e croisière).

Mers tropicales, espèce très répandue.

Syphonostoma typhle (LINNÉ).

(Fig. 11.)

1 ex., longueur totale : 178 mm., 4°45' N.-1°22' W., profondeur : 18-25 brasses, 21.I.1938 (XIV^e croisière).

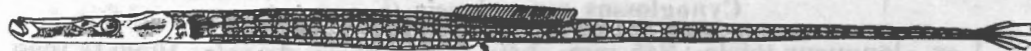


FIG. 11. — *Syphonostoma typhle* (LINNÉ), 4°45' N., 1°22' W. (x3/4)

Le museau est très comprimé, à profil supérieur très droit. Ce profil est généralement un peu plus concave, surtout en avant, sur des exemplaires provenant de la mer du Nord. L'exemplaire capturé par le « Mercator » présente la formule suivante : D. 34, A. 5, C. 10, P. 15, 18 anneaux préanaux et 33 anneaux postanaux. Cette espèce n'est pas renseignée dans FOWLER. C'est la

première fois que l'on capture un Siphonostome dans la région de l'équateur. C'est une des belles découvertes du « *Mercator* ». Son aire de distribution normale comprend la Méditerranée et les côtes européennes de l'Atlantique.

***Nerophis lumbriciformis* (FRIES).**

2 ex., longueur totale : 100 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

Cette espèce de l'Atlantique nord-oriental et de la Méditerranée n'était connue anciennement pour l'Afrique que des côtes marocaines (Mogador), mais le « *Mercator* » (IX^e croisière) l'avait déjà rapportée des parages du Rio de Oro, Sud de Garnet Head (DELSMAN, 1941, p. 51).

***Hippocampus guttulatus* CUVIER.**

1 ex., longueur totale : 50 mm. environ, baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, profondeur : 7-8 brasses, 1.XII.1936 (XI^e croisière).

C'est l'espèce que P. CHABANAUD et TH. MONOD (1926, p. 251) signalent de la baie du Lévrier ⁽²⁰⁾.

Sur notre exemplaire, les tubercules sont assez développés et surmontés de filaments charnus. I. GINSBURG (1937) ⁽²¹⁾ a montré chez *H. hudsonius hudsonius* les variations possibles de la couleur, de la dimension des épines et de celle des appendices, suivant l'âge, le sexe, l'habitat et l'individu. C'est pourquoi nous n'hésitons pas à rapporter à *H. guttulatus* un jeune Hippocampe dont les tubercules sont très développés, bien garnis de filaments ramifiés, et qui offre certainement un aspect très différent de celui de *H. guttulatus multiannularis*, une sous-espèce de *H. guttulatus guttulatus* décrite et figurée par GINSBURG, non d'après les dimensions et l'aspect des tubercules, mais d'après certaines proportions du corps. Les tubercules sont probablement aussi variables chez *H. guttulatus* que chez *H. hudsonius* ou d'autres espèces encore.

FAMILLE FISTULARIIDÆ.

***Fistularia tabacaria* LINNÉ.**

1 ex., longueur totale : 550 mm. (670 mm. avec le filament caudal), Port-Étienne, Rio de Oro, profondeur : 2-5 brasses, 2.I.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 180 mm. (310 mm. avec le filament caudal), à 2 milles de l'île Annobon, golfe de Guinée, profondeur : 9-19 brasses, 29.I.1938 (XIV^e croisière).

⁽²⁰⁾ CHABANAUD, P. et MONOD, TH., 1927, *Bull. Études Hist. Sci. Afr. occ. fr.*, IX, pp. 225-287, fig. 1-33.

⁽²¹⁾ GINSBURG, I., 1937, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, LXXXIII, n° 2997, pp. 497-594.

1 ex., longueur totale : 160 mm. (280 mm. avec le filament caudal), au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, profondeur : 11-27 brasses, 7-9.II.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 195 mm. (275 mm. avec le filament caudal), baie des Mulletts, Angola, profondeur : 9-15 brasses, 15-17.II.1938 (XIV^e croisière).

Espèce côtière commune de l'Atlantique tropical.

FAMILLE SPHYRÆNIDÆ.

Sphyræna sphyræna (LINNÉ).

1 ex., longueur totale : 260 mm., baie de Luderitz, Sud-Ouest africain, I.1937 (XI^e croisière).

4 ex. juv., longueur totale : 55-152 mm., baie des Mulletts, Angola, 28.I.1937 (XI^e croisière).

3 ex., longueur totale : 190-210 mm., 1 ex. juv., longueur totale : 50 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV^e croisière).

Cette espèce habite l'Atlantique oriental et la Méditerranée. Nos grands exemplaires ont environ 145 écailles en ligne latérale, mais les exemplaires juvéniles ne se prêtaient pas à un décompte exact de l'écaillage et ne sont donc pas déterminés avec certitude.

Sphyræna guachancho CUVIER et VALENCIENNES.

21 ex. juv., longueur totale : 38-62 mm., au Sud de l'île Principe, golfe de Guinée, profondeur : 3-7 brasses, 24.I.1938 (XIV^e croisière).

Malgré leur petite taille, il a été possible de s'assurer du nombre d'écailles de quelques individus en bon état : environ 115 en ligne latérale. La coloration de ces jeunes diffère sensiblement de celle des jeunes attribués à l'espèce précédente.

Cette espèce habite l'Atlantique tropical.

FAMILLE MUGILIDÆ.

Mugil cephalus LINNÉ.

2 ex., longueur totale : 155-165 mm., baie des Éléphants, Angola, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 130 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, I.XII.1936 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 190 mm., au Sud de l'île Principe, golfe de Guinée, profondeur : 3-7 brasses, 24.I.1938 (XIV^e croisière).

Espèce circumtropicale.

Mugil saliens Risso.

1 ex., longueur totale : 230 mm., près de la côte de la baie des Tigres, Angola, profondeur : 8-10 brasses, 25.I.1937 (XI^e croisière).

Espèce de l'Atlantique oriental, de la France et de la Méditerranée jusqu'en Afrique du Sud.

Mugil auratus Risso.

1 ex., longueur totale : 515 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, profondeur : 7-8 brasses, I.XII.1936 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 250 mm., baie des Mullets, Angola, 28.I.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 180 mm., baie des Éléphants, Angola, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 160 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV^e croisière).

Espèce de l'Atlantique oriental, de la Scandinavie à l'Afrique du Sud.

Le plus jeune exemplaire est en mauvais état et sa détermination est douteuse.

FAMILLE POLYNEMIDÆ.

Galeoides decadactylus (BLOCH).

9 ex., longueur totale : 50-90 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, profondeur : 7-8 brasses (XI^e croisière).

2 ex., longueur totale : 250-290 mm., 12°34' N.-17°09' W., profondeur : 8-10 brasses, 23.II.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 120 mm., Port-Étienne, Rio de Oro, profondeur : 2-5 brasses, 2.I.1938 (XIV^e croisière).

7 ex., longueur totale : 45-285 mm., au Sud de l'île Principe, golfe de Guinée, profondeur : 3-7 brasses, 24.I.1938 (XIV^e croisière).

Côte africaine, du Rio de Oro à l'Angola.

On remarque sur les jeunes exemplaires de la baie du Lévrier (50 mm.) et du Sud de l'île Principe (45 mm.) une ou deux rangées de 7-8 taches arrondies et noirâtres, assez pâles (à chromatophores épars), sur chaque flanc dans la région dorsale. La grosse tache noire arrondie au-dessus de la pectorale est à peine indiquée ainsi que sur les autres individus de la même série.

Pentanemus quinquarius (LINNÉ).

8 ex., longueur totale : 185-245 mm., 12°34' N.-17°09' W., 23.II.1937, profondeur : 8-10 brasses (XI° croisière).

1 ex., longueur totale : 220 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV° croisière).

2 ex., longueur totale : 205-220 mm., baie Sainte-Maria, Angola, 19-20.II.1938, profondeur : 10-15 brasses (XIV° croisière).

Espèce de l'Atlantique tropical et de la mer des Caraïbes.

FAMILLE **SCOMBRIDÆ**.**Auxis thazard** (LACÉPÈDE).

1 ex., longueur totale : 405 mm., baie des Éléphants, Angola, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI° croisière).

Espèce largement répandue dans les mers tropicales et tempérées, mais seules les îles Madère et Sainte-Hélène sont signalées dans FOWLER (p. 614) pour les parages des côtes africaines.

Scomberomorus tritor (CUVIER et VALENCIENNES).

1 ex., longueur totale : 240 mm., au Sud de l'île Principe, golfe de Guinée, 24.I.1938, profondeur : 3-7 brasses (XIV° croisière).

Côtes occidentales d'Afrique, du cap Blanc au Gabon.

FAMILLE **TRICHIURIDÆ**.**Trichiurus lepturus** LINNÉ.

1 ex., longueur totale : 200 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI° croisière).

1 ex., longueur totale : 330 mm., au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, profondeur : 11-27 brasses, 7-9.II.1938 (XIV° croisière).

1 ex., longueur totale : 325 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV° croisière).

2 ex., longueur totale : 615-625 mm., baie Sainte-Maria, Angola, profondeur : 10-15 brasses, 19-20.II.1938 (XIV° croisière).

Espèce de l'Atlantique tropical.

FAMILLE CARANGIDÆ.

Oligoplites africana DELSMAN.

1 ex., longueur totale : 118 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, profondeur : 7-8 brasses, 1.XII.1936 (XI^e croisière).

Cette espèce n'était connue que par le type provenant de Port-Étienne, baie du Repos, Mauritanie, 7-8.XI.1935 (IX^e croisière du « *Mercator* ») ⁽²²⁾.

C'est la seule espèce connue des parages de la côte africaine. Plusieurs espèces vivent à proximité des côtes américaines du Pacifique et de l'Atlantique occidental.

Decapterus rhonchus GEOFFROY SAINT-HILAIRE.

1 ex., longueur totale : 110 mm., 4°45' N., 1°22' W., profondeur : 18-25 brasses, 21.I.1938 (XIV^e croisière).

Espèce abondante de l'Atlantique oriental et Méditerranée.

Notre exemplaire présente aux nageoires dorsale et anale des sortes de pinnules postérieures, en ce sens que le dernier rayon de chaque nageoire est plus développé et très écarté des précédents.

Trachurus trachurus (LINNÉ).

6 ex., longueur totale : 45-60 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.I.1936 (XI^e croisière).

3 ex., longueur totale : 85-104 mm., à 2 milles de l'Angra de Cintro, Rio de Oro, profondeur : 12-14 brasses, 28.XI.1936 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 80 mm., baie de Luderitz, Sud-Ouest africain, profondeur : 7 brasses, 10.I.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 50 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV^e croisière).

Atlantique tempéré et tropical, Méditerranée.

Selar crumenophthalmus (BLOCH).

1 ex., longueur totale : 150 mm., au Sud de l'île Principe, golfe de Guinée, profondeur : 3-7 brasses, 24.I.1938 (XIV^e croisière).

Ici se remarque très bien le caractère du processus charnu au-dessus du point de jonction de la ceinture scapulaire et de l'isthme. Il permet d'éviter la confusion avec toute autre espèce, notamment avec le genre *Decapterus*, quand le caractère des pinnules postérieures dorsale et anale est difficile à apprécier.

Mers tropicales.

(22) DELSMAN, H. C., 1941, *Mém. Mus. royal Hist. nat.* (2), fasc. 21.

Caranx angolensis FOWLER.

1 ex., longueur totale : 125 mm., à 2 milles de l'Angra de Cintro, Rio de Oro, 28.XI.1936 (XI^e croisière).

2 ex., longueur totale : 410 et 440 mm., près de la côte de la baie des Tigres, Angola, profondeur : 8-10 brasses, 25.I.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 104 mm., baie des Mulletts, Angola, 28.I.1937 (XI^e croisière).

2 ex., longueur totale : 170-175 mm., au Sud de l'île Principe, golfe de Guinée, profondeur : 3-7 brasses, 24.I.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 140 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 130 mm., au Sud de Lobito, Angola, profondeur : 4-9 brasses, 10.II.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 140 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 10-15 brasses, 19-20.II.1938 (XIV^e croisière).

Ces spécimens offrent une faible tendance à l'écartement du dernier rayon mou dorsal et anal. En réalité, cette tendance se manifeste chez d'autres *Caranx* et notamment *C. ascensionis* et *Decapterus rhonchus* GEOFFROY SAINT-HILAIRE, où ce dernier rayon est franchement écarté. NORMAN (1935) ⁽²²⁾ place *C. angolensis* en synonymie de *Decapterus rhonchus*. Ce point de vue semble défendable, mais il conviendrait naturellement d'examiner le type de l'espèce de FOWLER et de prouver que *D. rhonchus* n'a pas toujours l'ultime rayon dorsal très écarté.

Vomer setapinnis (MITCHILL).

2 ex., longueur totale : 68-75 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, profondeur : 7-8 brasses, 1.XII.1936 (XI^e croisière).

2 ex., longueur totale : 160-175 mm., 9°51' N.-15°30' W., profondeur : 16-17 brasses, 11.I.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 275 mm., 7°05' N.-12°00' W., profondeur : 8-18 brasses, 15.I.1938 (XIV^e croisière).

Espèce largement répandue dans les mers tropicales.

Chloroscombrus chrysurus (LINNÉ).

1 ex., longueur totale : 195 mm., entre les îles Tamara et Roumé, Guinée française, 10.XII.1936, profondeur : 5-6 brasses (XI^e croisière).

Atlantique tropical.

(22) NORMAN, J. R., 1935, *Ann. Mag. N. H.* (10), XVI, p. 257.

Trachinotus glaucus (LINNÉ).

3 ex., longueur totale : 75-105 mm., près de la côte de la baie des Tigres, Angola, 25.I.1937, profondeur : 2-10 brasses (XI° croisière).

1 ex., longueur totale : 350 mm., baie des Mullets, Angola, 28.I.1937 (XI° croisière).

1 ex., longueur totale : 220 mm., baie des Éléphants, Angola, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI° croisière).

1 ex., longueur totale : 135 mm., Port-Étienne, Rio de Oro, profondeur : 2-5 brasses, 2.I.1938 (XIV° croisière).

1 ex., longueur totale : 120 mm., au Sud de Lobito, Angola, profondeur : 4-9 brasses, 10.II.1938 (XIV° croisière).

2 ex., longueur totale : 46 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV° croisière).

2 ex., longueur totale : 50-90 mm., baie Sainte-Maria, Angola, profondeur : 10-15 brasses, 19-20.II.1938 (XIV° croisière).

Espèce très répandue dans l'Atlantique oriental.

Lichia amia (LINNÉ).

1 ex., longueur totale : 170 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, profondeur : 7-8 brasses, 1.XII.1936 (XI° croisière).

Atlantique oriental et Méditerranée.

FAMILLE POMATOMIDÆ.**Pomatomus saltatrix (LINNÉ).**

2 ex., longueur totale : 170-190 mm., baie Sainte-Maria, Angola, profondeur : 10-15 brasses, 19-20.II.1938 (XIV° croisière).

1 ex., longueur totale : 475 mm., près de la côte de la baie des Tigres, Angola, profondeur : 8-10 brasses, 25.I.1937 (XI° croisière).

Habite la plupart des mers tropicales.

FAMILLE APOGONIDÆ.**Amia imberbis (LINNÉ).**

1 ex., longueur totale : 50 mm., 5°03' S.-11°24' E., profondeur : 19-24 brasses, 31.III.1938 (XIV° croisière).

Espèce de l'Atlantique oriental et Méditerranée mais le point de capture signalé ici est évidemment situé beaucoup plus au Sud que les localités citées dans FOWLER (p. 734).

FAMILLE SERRANIDÆ.

Morone punctatus (BLOCH).

1 ex., longueur totale : 215 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, profondeur : 7-8 brasses, 1.XII.1936 (XI° croisière).

1 ex., longueur totale : 325 mm., baie de Gorée, au Sud de Cintra, Sénégal, profondeur : 11-14 brasses, 30.XII.1937 (XIV° croisière).

Espèce de l'Atlantique oriental et de la Méditerranée.

Cephalopholis tæniops (CUVIER et VALENCIENNES).

1 ex., longueur totale : 300 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, profondeur : 7-8 brasses, 1.XII.1936 (XI° croisière).

2 ex., longueur totale : 292-300 mm., baie des Mulletts, Angola, 28.I.1937 (XI° croisière).

1 ex., longueur totale : 215 mm., baie des Éléphants, Angola, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI° croisière).

1 ex., longueur totale : 275 mm., 12°46' N.-17°07' W., profondeur : 10-11 brasses, 9.I.1938 (XIV° croisière).

2 ex., longueur totale : 245-260 mm., baie des Mulletts, Angola, profondeur : 9-15 brasses, 15-17.II.1938 (XIV° croisière).

6 ex., longueur totale : 215-300 mm., baie Sainte-Maria, Angola, profondeur : 10-15 brasses, 19-20.II.1938 (XIV° croisière).

Côtes occidentales de l'Afrique tropicale.

Epinephelus alexandrinus (CUVIER et VALENCIENNES).

1 ex., longueur totale : 380 mm., baie des Mulletts, Angola, 28.I.1937 (XI° croisière).

Espèce de la Méditerranée et de l'Atlantique oriental. Elle ne semble pas avoir été signalée jusqu'à présent au Sud de l'Équateur.

Epinephelus goreensis (CUVIER et VALENCIENNES).

1 ex., longueur totale : 260 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, profondeur : 7-8 brasses, 1.XII.1936 (XI° croisière).

3 ex., longueur totale : 255-300 mm., baie des Éléphants, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI° croisière).

3 ex., longueur totale : 180-230 mm., baie des Mulletts, Angola, profondeur : 9-15 brasses, 15-17.II.1938 (XIV° croisière).

Ces exemplaires se caractérisent par un second trait oblique moins net partant du centre du bord inférieur de l'œil et parallèle au trait qui longe le bord du préorbitaire. La caudale est coupée verticalement et la coloration générale est d'un brun uniforme sur tout le corps.

Ces Poissons répondent bien, semble-t-il, à la description de CUVIER et VALENCIENNES ⁽²⁴⁾, bien que ces auteurs ne fassent aucune allusion dans leur description à la trace du second trait oblique placé sur la joue.

Habitat : côtes occidentales d'Afrique, des îles du Cap-Vert à l'Angola.

***Epinephelus æneus* (GEOFFROY SAINT-HILAIRE).**

1 ex., longueur totale : 440 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, profondeur : 7-8 brasses, 1.XII.1936 (XI^e croisière).

2 ex., longueur totale : 75-220 mm., 9°21'N.-13°43'W., 12.XII.1936 (XI^e croisière).

Habitat : Méditerranée et Atlantique oriental jusqu'à l'Angola.

***Epinephelus zaslavskii* sp. n.**

(Fig. 12.)

1 ex. type, longueur totale : 95 mm., Angola, baie des Éléphants, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI^e croisière).

1 ex. paratype, longueur totale : 78 mm., même provenance.

Tête $2\frac{2}{3}$, hauteur 3; D. XI, 16 ⁽²⁵⁾; A. III. 8. Écailles en ligne latérale, environ 90+10 sur la caudale; tubes au nombre de 70; ligne transversale 18/36 environ. Museau, 4, œil 5, maxillaire $2\frac{1}{5}$, espace interorbitaire $6\frac{1}{2}$.

Corps allongé, très comprimé, la plus grande hauteur près de l'origine de la dorsale. Pédoncule caudal comprimé, sa hauteur égale à sa longueur, compris 3 fois $\frac{1}{3}$ dans la longueur de la tête. Tête comprimée, sa largeur 2 fois $\frac{1}{2}$ dans la longueur. Museau conique, aussi long que large. Œil situé dans la moitié antérieure de la tête, un peu plus court que le museau, plus grand que l'espace interorbitaire. Bouche grande, mandibule proéminente. Maxillaire oblique atteignant presque le bord postérieur de l'œil, sa largeur mesurant les $\frac{3}{5}$ du diamètre de l'œil. Bande de fines dents sur la mâchoire supérieure, le vomer et les palatins; une paire de canines supérieures bien écartées et quelques autres dépressibles en arrière; dents mandibulaires bisériées sur les côtés, les internes plus grandes et dépressibles. Narine antérieure sur le dernier quart du museau, la postérieure entre celle-ci et l'œil. Espace interorbitaire à peine convexe. Bord préoperculaire serratulé avec deux fortes épines angulaires. Préorbitaire beau-

⁽²⁴⁾ CUVIER, G. et VALENCIENNES, A., 1830, *Hist. nat. Poissons*, VI, p. 511.

⁽²⁵⁾ C'est par erreur que la figure ne montre que 12 rayons mous dorsaux.

coup plus étroit que le maxillaire. Opercule avec deux fortes épines, la supérieure plus grande. Branchiospines au nombre de $14+2$ sur la partie inférieure du premier arc branchial, allongées, égalant la moitié du diamètre oculaire. Écailles très petites sur la tête, spécialement sur le sommet de la tête ainsi que sur la gorge, en avant de la pectorale et sur la base de la caudale. Ligne latérale parallèle à la ligne médio-dorsale. Troisième épine dorsale comprise 3 fois $\frac{1}{3}$ dans la tête, 5^e rayon mou 2 fois $\frac{1}{2}$, 2^e épine anale 3 fois $\frac{1}{5}$, 4^e rayon mou anal 2 fois $\frac{1}{2}$, caudale arrondie 1 fois $\frac{4}{5}$, pectorale 1 fois $\frac{3}{5}$ et ventrale 2 fois. Coloration brunâtre, pâle. Une ligne brun foncé oblique, longeant le bord supé-

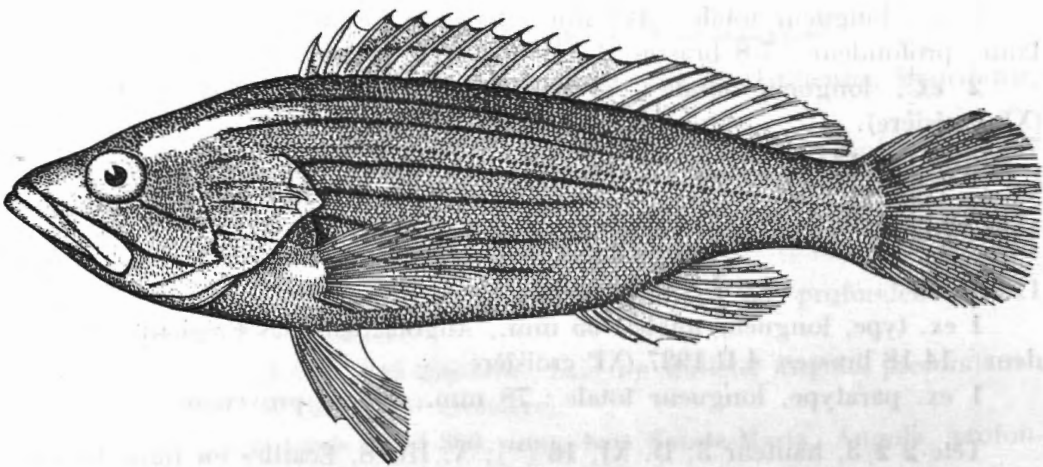


FIG. 12. — *Epinephelus zaslavskii* sp. n., type, baie des Éléphants. ($\times 1\frac{1}{2}$)

rieur du maxillaire et prolongée en arrière sur l'interopercule; une ligne semblable parallèle partant du bord inférieur de l'œil et débordant sur le suboperculaire; 2 petits traits plus courts et moins visibles sur l'operculaire; 6 lignes longitudinales un peu plus claires sur les flancs, 2 au-dessus, 4 sous la ligne latérale, dépassant de peu le niveau de la dorsale épineuse en arrière. Nageoire dorsale épineuse plus foncée que la dorsale molle, avec une ligne foncée longitudinale médiane. Ventrals noirâtres. Caudale, anale et pectorales claires, sans marques.

Espèce voisine de *E. aeneus* (GEOFFROY SAINT-HILAIRE), à caractères numériques voisins, mais livrée différente, rappelant cependant par les marques de la tête celle de *E. aeneus*. Nous ne croyons pas avoir affaire dans le cas présent au jeune de *E. aeneus*. En effet, FOWLER (p. 756), qui base sa description de cette espèce sur des spécimens mesurant de 89 à 150 mm., indique la présence de six larges bandes transversales obscures plus larges que les intervalles et

n'observe aucune ligne longitudinale. Toutefois nos exemplaires sont trop jeunes pour que l'on puisse être assuré que les marques longitudinales se conservent à l'état adulte.

Espèce dédiée au D^r ZASLAVSKI, médecin à bord du « *Mercator* », dont les soins diligents contribuèrent au succès des récoltes zoologiques effectuées au cours des croisières du navire-école belge.

***Serranus hepatus* (LINNÉ).**

2 ex., longueur totale : 38-52 mm., île Kassa, 10.XII.1936 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 52 mm., au Sud de l'île San Thomé, golfe de Guinée, profondeur : 8-10 brasses, 28.I.1938 (XIV^e croisière).

Espèce de la Méditerranée et de l'Atlantique oriental, mais non signalée jusqu'à présent au Sud des Canaries.

***Serranus cabrilla* (LINNÉ).**

4 ex., longueur totale : 100-130 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

Espèce de la Méditerranée, mer Rouge et Atlantique oriental.

***Serranus sanctæ-helenæ* BOULENGER.**

5 ex., longueur totale : 70-80 mm., à 2 milles de l'île Annobon, golfe de Guinée, 29.I.1938 (XIV^e croisière).

9 ex., longueur totale : 65-125 mm., au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, profondeur : 11-27 brasses, 7-9.II.1938 (XIV^e croisière).

Cette espèce n'est pas très différente du *S. hepatus* (LINNÉ), mais si les caractères différentiels invoqués sont valables (absence d'écaillés sur la région interorbitaire et dimensions des écaillés operculaires, identiques à celles du corps chez *S. sanctæ-helenæ*), nos spécimens se rapportent à cette dernière espèce, qui n'était connue jusqu'à présent que de l'île Sainte-Hélène. Seuls les exemplaires du golfe de Guinée nous paraissent sujets à caution et sont franchement douteux.

***Rypticus saponaceus* (SCHNEIDER).**

1 ex., longueur totale : 205 mm., à 2 milles de l'île Annobon, golfe de Guinée, profondeur : 9-10 brasses, 29.I.1938 (XIV^e croisière).

Espèce de l'Atlantique tropical et subtropical.

FAMILLE POMADASYIDÆ.

Brachydeuterus auritus (CUVIER et VALENCIENNES).

1 ex., longueur totale : 88 mm., entre les îles Tamara et Roumé, Guinée française, 10.XII.1936 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 150 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV^e croisière).

Côte occidentale d'Afrique, du Sénégal à l'Angola.

Pomadasys incisus (BOWDICH).

3 ex., longueur totale : 155-170 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, profondeur : 7-8 brasses, 1.XII.1936 (XI^e croisière).

Espèce de la Méditerranée et de l'Atlantique oriental jusqu'à l'Angola.

Pomadasys jubelini (CUVIER et VALENCIENNES).

1 ex., longueur totale : 200 mm., au Sud de l'île Principe, golfe de Guinée, profondeur : 3-7 brasses, 24.I.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 175 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 180 mm., au Sud de Lobito, Angola, profondeur : 4-9 brasses, 10.II.1938 (XIV^e croisière).

Côte occidentale d'Afrique, du Sénégal à l'Angola.

Parapristipoma latifrons (TROSCHEL).

1 ex., longueur totale : 300 mm., baie Sainte-Maria, Angola, profondeur : 10-15 brasses, 19-20.II.1938 (XIV^e croisière).

Côte occidentale d'Afrique, des îles du Cap-Vert à l'Angola.

Parapristipoma humile (BOWDICH).

1 ex., longueur totale : 185 mm., baie des Mullets, Angola, profondeur : 9-15 brasses, 15-17.II.1938 (XIV^e croisière).

Espèce de l'Atlantique oriental, de l'île Madère à l'Angola.

***Plectorhynchus mediterraneus* (GUICHENOT).**

1 ex., longueur totale : 380 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, profondeur : 7-8 brasses, 1.XII.1936 (XI^e croisière).

Plectorhynchus et non *Parapristipoma*; suivant l'opinion de H. C. DELSMAN (26). Atlantique oriental et Méditerranée, atteignant au Sud la latitude de l'Angola.

FAMILLE SPARIDÆ.

***Dentex macrophthalmus* (BLOCH).**

1 ex., longueur totale : 135 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

Espèce de la Méditerranée et de l'Atlantique oriental jusqu'à l'Angola.

***Pagrus auriga* CUVIER et VALENCIENNES.**

5 ex., longueur totale : 78-124 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

Atlantique oriental, de Madère et les îles Canaries à la Guinée.

***Pagrus ehrenbergii* CUVIER et VALENCIENNES.**

1 ex., longueur totale : 380 mm., baie des Mulletts, Angola, 28.I.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 220 mm., au Sud de Lobito, Angola, profondeur : 4-9 brasses, 10.II.1938 (XIV^e croisière).

Espèce de la Méditerranée et de l'Atlantique oriental jusqu'à l'Angola.

***Pagellus erythrinus* (LINNÉ).**

1 ex., longueur totale : 70 mm., à 9 milles de Villa Cisneros, profondeur : 10-12 brasses, 27-28.XI.1936 (XI^e croisière).

10 ex., longueur totale : 44-160 mm., à 2 milles de l'Angra de Cintro, Rio de Oro, profondeur : 12-14 brasses, 28.XI.1936 (XI^e croisière).

10 ex., longueur totale : 58-90 mm., près de la côte de la baie des Tigres, Angola, profondeur : 8-10 brasses, 25.I.1937 (XI^e croisière).

2 ex., longueur totale : 65-100 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV^e croisière).

(26) DELSMAN, H. C., 1941, *Mém. Mus. royal Hist. nat.* (2), fasc. 21, p. 54.

1 ex., longueur totale : 90 mm., au Sud de Lobito, Angola, profondeur : 4-9 brasses, 10.II.1938 (XIV^e croisière).

4 ex., longueur totale : 65-320 mm., baie des Mullets, Angola, profondeur : 9-15 brasses, 15-17.II.1938 (XIV^e croisière).

Espèce largement répandue en mer Noire, Méditerranée et Atlantique oriental, des Iles Britanniques à Fernando-Pô.

Pagellus mormyrus (LINNÉ).

3 ex., longueur totale : 74-310 mm., baie de Luderitz, Sud-Ouest africain, 1.1937 (XI^e croisière).

11 ex., longueur totale : 32-160 mm., près de la côte de la baie des Tigres, Angola, profondeur : 8-10 brasses, 25.I.1937 (XI^e croisière).

2 ex., longueur totale : 100-108 mm., baie des Éléphants, Angola, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 90 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 190 mm., au Sud de Lobito, Angola, profondeur : 4-9 brasses, 10.II.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 148 mm., baie Sainte-Maria, Angola, profondeur : 10-15 brasses, 19-20.II.1938 (XIV^e croisière).

Espèce très répandue en Méditerranée et dans l'Atlantique oriental jusqu'au Cap.

Diplodus bellottii (STEINDACHNER).

2 ex., longueur totale : 80-110 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

3 ex., longueur totale : 70-125 mm., à 2 milles de l'Angra de Cintro, Rio de Oro, profondeur : 12-14 brasses, 28.XI.1936 (XI^e croisière).

4 ex., longueur totale : 70-92 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, 1.XII.1936 (XI^e croisière).

13 ex., longueur totale : 45-100 mm., baie de Gorée, au Sud de Cintra, Sénégal, profondeur : 11-14 brasses, 30.XII.1937 (XIV^e croisière).

20 ex., longueur totale : 65-120 mm., Port-Étienne, Rio de Oro, profondeur : 2-5 brasses, 2.I.1938 (XIV^e croisière).

Espèce des parages des îles Canaries et de la côte africaine, du Rio de Oro au Sénégal.

D'après nos observations, il convient d'étendre de III à IV la variabilité du nombre d'épines de la nageoire anale, qui comprend en outre 14 rayons mous et non pas 11, comme une erreur d'impression le fait figurer dans la table des espèces de FOWLER (1936, p. 837).

Diplodus rondeleti (CUVIER et VALENCIENNES).

Diplodus sargus (LINNÉ) de H. FOWLER, 1936, p. 839.

3 ex., longueur totale : 80-295 mm., près de la côte de la baie des Tigres, Angola, profondeur : 8-10 brasses, 25.I.1937 (XI^e croisière).

3 ex., longueur totale : 190-215 mm., Port-Étienne, Rio de Oro, profondeur : 2-5 brasses, 2.I.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 160 mm., baie Sainte-Maria, Angola, profondeur : 10-15 brasses, 19-20.II.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 103 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV^e croisière).

Les flancs sont marqués de 8-10 bandes transversales noirâtres, étroites, dont 4-5 fasciatures plus longues et plus fortes qui ont tendance à subsister seules au cours de la croissance, par suite de l'effacement progressif des bandes plus courtes intermédiaires.

Méditerranée, Atlantique oriental, côtes africaines occidentales jusqu'à l'Angola, îles Bermudes.

Boops boops (LINNÉ).

4 ex., longueur totale : 80-90 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

7 ex., longueur totale : 95-115 mm., à 2 milles de l'Angra de Cintro, Rio de Oro, profondeur : 12-14 brasses, 28.XI.1936 (XI^e croisière).

Méditerranée et Atlantique oriental.

Box salpa (LINNÉ).

1 ex., longueur totale : 300 mm., baie de Luderitz, Sud-Ouest africain, I.1937 (XI^e croisière).

Espèce de la Méditerranée et de l'Atlantique oriental.

Spondyliosoma cantharus (LINNÉ).

1 ex., longueur totale : 68 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, 1.XII.1936 (XI^e croisière).

Méditerranée et Atlantique oriental.

FAMILLE CENTRACANTHIDÆ.

Pterosmaris melanurus (CUVIER et VALENCIENNES).

4 ex., longueur totale : 145-225 mm., baie des Mulletts, Angola, 28.I.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 175 mm., baie des Éléphants, Angola, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI^e croisière).

Atlantique oriental, de Madère à l'Angola.

FAMILLE GERRIDÆ.

Gerres melanopterus BLEEKER.

5 ex., longueur totale : 100-135 mm., au Sud de l'île Principe, golfe de Guinée, 24.I.1938 (XIV^e croisière).

Afrique occidentale, des îles du Cap-Vert et du Sénégal au Congo.

FAMILLE MULLIDÆ.

Mullus surmuletus LINNÉ.

1 ex., longueur totale : 110 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

7 ex., longueur totale : 90-115 mm., à 2 milles de l'Angra de Cintro, Rio de Oro, profondeur : 12-14 brasses, 28.XI.1936 (XI^e croisière).

Méditerranée et Atlantique oriental.

Upeneus prayensis (CUVIER et VALENCIENNES).

2 ex., longueur totale : 75-78 mm., baie des Éléphants, Angola, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 60 mm., baie des Mulletts, Angola, profondeur : 9-15 brasses, 15-17.II.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 98 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV^e croisière).

2 ex., longueur totale : 108-225 mm., baie Sainte-Maria, Angola, profondeur : 10-15 brasses, 19-20.II.1938 (XIV^e croisière).

Côtes occidentales d'Afrique, des îles du Cap-Vert à l'Angola.

FAMILLE SCIÆNIDÆ.

Otolithus macrognathus (BLEEKER).

1 ex., longueur totale : 275 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 360 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, profondeur : 7-8 brasses, 1.XII.1936 (XI^e croisière).

2 têtes mesurant 205 et 220 mm. et 2 queues de 120 et 145 mm., correspondant environ à une longueur totale (sans la caudale) de 750 et 800 mm., 12°46' N.-17°07' W., profondeur : 10-11 brasses, 9.I.1938 (XIV^e croisière).

Ce grand Maigre, largement distribué du Sénégal à l'Angola, a, comme son nom l'indique, une grande bouche dont le maxillaire s'étend au delà du bord postérieur de l'œil. De plus le profil supérieur du corps est plus descendant que chez l'espèce suivante.

Otolithus senegalensis CUVIER et VALENCIENNES.

Otolithes dux (BOWDICH), de H. FOWLER, 1936, p. 877.

1 ex., longueur totale : 75 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 275 mm., baie Sainte-Maria, Angola, profondeur : 10-15 brasses, 19-20.II.1938 (XIV^e croisière).

Espèce des côtes occidentales d'Afrique, des îles du Cap-Vert à l'Angola.

Les 2 exemplaires cités dans l'ordre ci-dessus sont respectivement 4 fois et 4 fois $\frac{3}{4}$ aussi longs que haut. L'œil est compris 4 fois $\frac{3}{4}$ et 6 fois dans la longueur de la tête, variant de dimensions en raison inverse de la longueur du corps. La bouche est grande, mais le maxillaire ne s'étend pas aussi loin en arrière que chez *O. macrognathus*. La comparaison des planches VI et VII du mémoire de STEINDACHNER (1867) est très utile pour faire la distinction des deux espèces (*).

Larimus peli BLEEKER.

6 ex., longueur totale : 42-180 mm., 12°34' N.-17°09' W., profondeur : 8-10 brasses, 23.II.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 175 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV^e croisière).

(*) STEINDACHNER, 1870, *Sitzber. Akad. Wiss. Wien*, LX, 1, pl. VI et VII.

2 ex., longueur totale : 175-190 mm., baie Sainte-Maria, Angola, profondeur : 10-15 brasses, 19-20.II.1938 (XIV^e croisière).

Espèce des parages de la Gambie, Guinée et Lagos. Nos exemplaires d'Angola étendent donc vers le Sud l'aire de dispersion connue de cette espèce.

***Sciæna hololepidota* (LACÉPÈDE).**

2 ex., longueur totale : 150-250 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, profondeur : 7-8 brasses, 1.XII.1936 (XI^e croisière).

2 ex., longueur totale : 110-138 mm., baie de Gorée, au Sud de Cintra, Sénégal, 30.XII.1937 (XIV^e croisière).

Méditerranée et Atlantique oriental.

***Umbrina ronchus* (VALENCIENNES).**

2 ex., longueur totale : 48-63 mm., 12°34' N.-17°09' W., profondeur : 8-10 brasses, 23.II.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 350 mm., baie des Mulletts, Angola, profondeur : 9-15 brasses, 15-17.II.1938 (XIV^e croisière).

Côte occidentale d'Afrique, du Maroc à l'Angola.

Nos exemplaires ont les formules suivantes qui s'écartent quelque peu de celles indiquées dans la diagnose de FOWLER (1936, p. 891) :

Pour les deux petits exemplaires : D. XI, 27; A. II, 7; environ 50 écailles en ligne latérale (exemplaire en mauvais état); pour le grand exemplaire de la baie des Mulletts : D. XI, 29; A. II, 7; 56 écailles en ligne latérale. La dorsale épineuse est noire au sommet, la 2^e dorsale est noire surtout en arrière; ventrales, anale et caudale sont également noircies, mais moins, et en arrière.

FAMILLE EPHIPPIDÆ.

***Drepane punctata* (LINNÉ).**

1 ex., longueur totale : 245 mm., entre les îles Tamara et Roumé, Guinée française, profondeur : 5-6 brasses, 10.XII.1936 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 150 mm., au Sud de l'île Principe, golfe de Guinée, profondeur : 3-7 brasses, 24.I.1938 (XIV^e croisière).

Espèce de l'Atlantique oriental et de l'Indo-Pacifique.

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

1 ex., longueur totale : 215 mm., entre les îles Tamara et Roumé, Guinée française, profondeur : 5-6 brasses, 10.XII.1936 (XI^e croisière).

Afrique occidentale, des îles du Cap-Vert au Gabon.

FAMILLE SCORPÆNIDÆ.

Scorpæna notata RAFINESQUE.

9 ex., longueur totale : 60-120 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 185 mm., près de la côte de la baie des Tigres, Angola, profondeur : 8-10 brasses, 25.I.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur : 125 mm., 9°51' N., 15°30' W., profondeur : 16-17 brasses, 11.I.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur : 105 mm., 4°45' N., 1°22' W., profondeur : 18-25 brasses, 21.I.1938 (XIV^e croisière).

Méditerranée et Atlantique oriental.

DELSMAN signale l'existence d'une variété foncée méridionale, tous les exemplaires provenant de localités à partir de la latitude du Sénégal étant plus sombres que ceux provenant du Rio de Oro, par exemple. Nos spécimens du Rio de Oro sont effectivement plus clairs. Le plus sombre provient des côtes de l'Angola, donc de la latitude la plus méridionale. Les deux derniers exemplaires, plus jeunes et moins méridionaux, ont une teinte intermédiaire.

FAMILLE PLATYCEPHALIDÆ.

Platycephalus gruveli PELLEGRIN.

1 ex., longueur totale : 105 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, 1.XII.1936, profondeur : 7-8 brasses (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 113 mm., île Kassa, 10.XII.1936 (XI^e croisière).

9 ex., longueur : 70-145 mm., 7°05' N.-12°00' W., profondeur : 8-18 brasses, 15.I.1938 (XIV^e croisière).

4 ex., longueur totale : 90-108 mm., 8°40' N.-13°30' W., profondeur : 12-13 brasses, 14.I.1938 (XIV^e croisière).

3 ex., longueur totale : 145-185 mm., 4°45' N.-1°22' W., profondeur : 18-25 brasses, 21.I.1938 (XIV^e croisière).

7 ex., longueur : 53-170 mm., au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, 7-9.II.1938, profondeur : 11-27 brasses (XIV^e croisière).

1 ex., longueur : 175 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV^e croisière).

Cette espèce « rare » ne semble pas encore avoir été signalée au Sud du Congo français. Nos spécimens étendent sa distribution vers le Sud et leur nombre indique qu'il s'agit d'une espèce assez répandue.

FAMILLE COTTIDÆ.

***Myoxocephalus octodecimspinosus* MITCHILL.**

2 ex. ♂ et ♀, longueur totale : 250-270 mm., baie de Gorée, au Sud de Cintra (Sénégal), 30.XII.1937 (XIV^e croisière).

Espèce de la côte atlantique, du Labrador au Sud de la Virginie. Sa présence dans l'Atlantique oriental, près du Sénégal est évidemment extraordinaire et demande confirmation. Une erreur d'étiquetage n'est pas exclue en ce qui concerne la localité d'origine de ces spécimens.

Les deux spécimens, très bien conservés, ont la formule suivante : D. IX, 16; A. 13-14; P. 17; V. 3; L. lat. 35-36 chez le ♂, effacée en arrière chez la ♀.

Le plus grand exemplaire, probablement un ♂, présente sur les flancs (au-dessus de la ligne latérale et aussi au-dessous, mais en arrière seulement) des tubercules écailleux en relief, recouverts par la peau. L'autre exemplaire (une femelle) a le corps parfaitement lisse, sauf sur le trajet de la ligne latérale, qui offre des écussons comme chez le mâle.

***Gymnocanthus vandesandei* sp. n.**

(Fig. 13 et 14.)

1 ex. type, longueur totale : 135 mm., Pulpito Bay, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

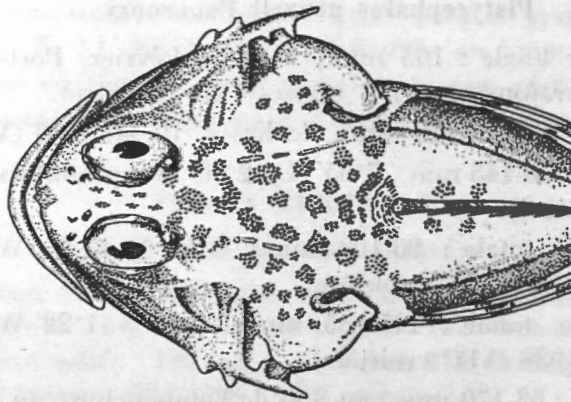


FIG. 13. — *Gymnocanthus vandesandei* sp. n., type.
Face supérieure de la tête. ($\times 1\frac{1}{2}$)

Tête $3\frac{1}{3}$ dans la longueur du corps (sans la caudale), 4 fois (avec la caudale); hauteur du corps 5 fois dans la longueur (sans la caudale), 6 fois $\frac{1}{4}$ (avec la caudale). D. XII, 15; A. 17; V. I, 3.

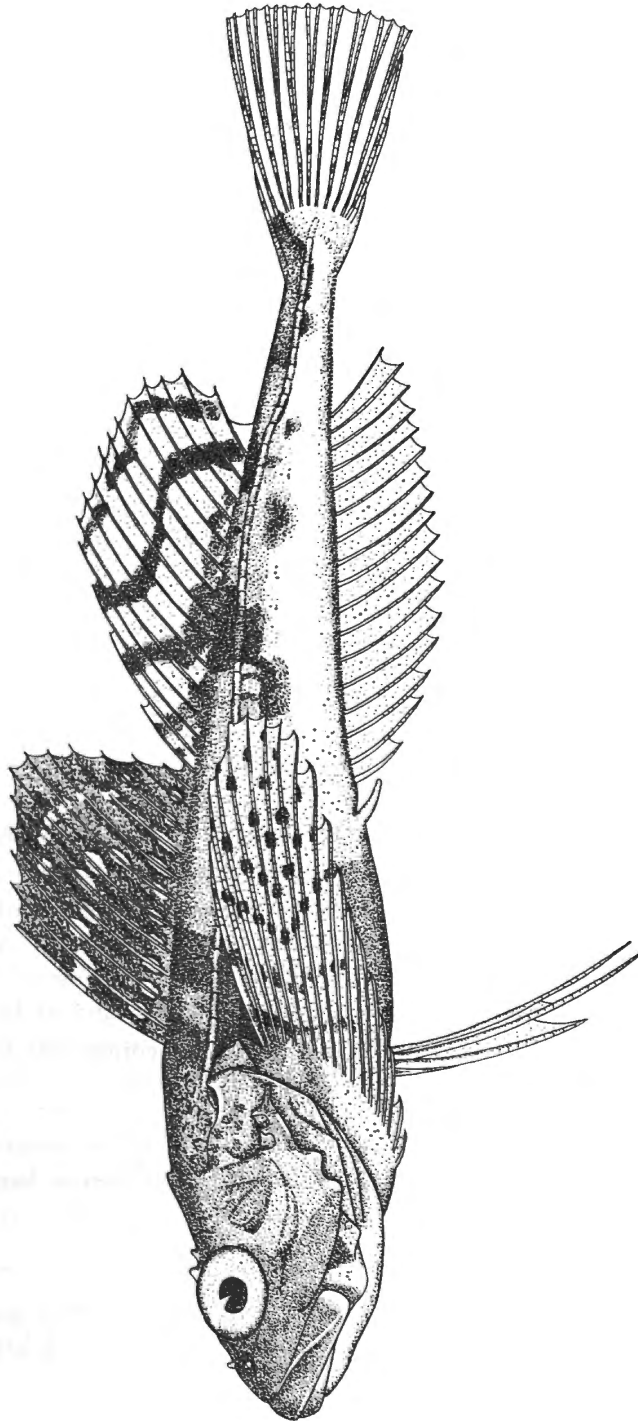


FIG. 14. — *Gymnocanthus vandésandei* sp. n., type, baie de Pulpito. ($\times 1\frac{1}{2}$).

Corps allongé. Un tubercule faiblement épineux devant l'œil (tubercule nasal), un tubercule arrondi au-dessus du bord postérieur de l'œil, suivi d'un second plus petit et d'un troisième d'égale importance, mais beaucoup plus en arrière (tubercule occipital). Quatre épines préoperculaires, la plus longue un peu plus courte que l'œil et portant 2 dents transverses à son bord supérieur. Espace interoculaire profondément concave et couvert de granulations analogues à celles de la région postérieure de la tête; les mêmes au bord postérieur de l'orbite. Œil compris 4 fois $1/3$ dans la tête. Maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil. Peau du corps nue. Ligne latérale comportant 42 pores, s'infléchissant vers le bas au niveau de l'extrémité postérieure de la base de la dorsale. Pectorales et ventrales dépassant légèrement l'anus et l'origine de l'anale. Pas de fente en arrière du dernier arc branchial.

Coloration dorsale brunâtre variée de taches plus foncées, plus ou moins carrées et disposées sans régularité sur deux rangées en quinconce. Régions inférieures jaunâtres, sauf l'abdomen, qui est noirâtre, et 3 à 4 bandes verticales claires sur les flancs. Dorsale épineuse noire ornée de 3 séries de taches blanches arrondies. Dorsale molle, claire, avec des lignes noires sinueuses. Caudale faiblement ponctuée sur les rayons. Pectorales avec des taches noires très distinctes sur les rayons et plus ou moins sées en lignes transversales.

Affinités. — Tous les *Gymnocanthus* sont septentrionaux et vivent dans les mers arctiques! Le genre entier semblait localisé jusqu'à présent dans les mers arctiques, avec une espèce dans l'Atlantique Nord. Pas plus que le précédent, ce genre ne figure dans FOWLER et, comme pour le *Myoxocephalus*, nous devons faire certaines réserves quant à l'origine véritable du spécimen décrit ci-dessus.

Notre espèce se rapproche beaucoup du *Gymnocanthus galeatus* BEAN des îles Aléoutiennes et Pribilof, mais certaines différences justifient, semble-t-il, la présente description. Chez *G. galeatus*, nous avons D. XI, 16; A. 19; V. I, 3; des yeux plus petits, mais une région interorbitaire granuleuse comme pour notre espèce. La coloration est un peu différente (cf. JORDAN et EVERMANN) ⁽²⁸⁾.

Espèce dédiée au Commandant VANDESANDE, qui commanda le navire-école belge « *Mercator* » au cours des XI^e et XIV^e croisières.

(28) JORDAN, D. S. et EVERMANN, B. W., 1896-1900, *The Fishes of North and Middle America*, p. 2010.

FAMILLE TRIGLIDÆ.

Lepidotrigla cadmani REGAN.

2 ex., longueur totale : 68-73 mm., au Sud de l'embouchure du Congo, au large de l'Angola, profondeur : 11-17 brasses, 7-9.II.1938 (XIV^e croisière).

Espèce décrite de Lagos et citée de la baie des Éléphants, Angola et du cap Lopez, Congo français, par NORMAN (1935) ⁽²⁹⁾.

Trigla (Chelidonichthys) queketti (REGAN).

9 ex., longueur totale : 50-92 mm., près de la côte de la baie des Tigres, Angola, 25.I.1937, profondeur : 8-10 brasses (XI^e croisière).

2 ex., longueur totale : 100 mm., à 1 mille de l'île Dassen, profondeur : 18-20 brasses, 15.I.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 110 mm., baie de Gorée, au Sud de Cintra, Sénégal, 30.XII.1937 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 215 mm., 4°45' N.-1°22' W., profondeur : 18-25 brasses, 21.I.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 235 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV^e croisière).

6 ex., longueur totale : 70-125 mm., au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, profondeur : 11-27 brasses, 7-9.II.1938 (XIV^e croisière).

Appartenant au sous-genre *Chelidonichthys* de KAUP, qui groupe les Trigles à ligne latérale inermes formée de petites écailles, nos spécimens ne se rattachent pas au *Tr. lyra* L., à museau très concave et grande épine coracoïdienne, ni au *Trigla hirundo* L., à largeur interorbitaire égale au diamètre de l'œil et à préorbitaire pourvu de plusieurs petites épines en avant. Au contraire, nos Trigles, pourvus d'une petite épine coracoïdienne, semblent s'identifier avec la diagnose de REGAN du *Tr. queketti*, chez lequel l'espace interorbitaire est concave et plus étroit que le diamètre oculaire; le préorbitaire se termine en avant par une épine principale forte et le thorax est écailleux. Les pectorales dépassent l'origine de l'anale et celle de la dorsale, atteignant son 4^e rayon.

Tr. queketti n'est connu que de l'Afrique du Sud, False Bay, Agulhas-Bank, Natal Coast, Table Bay [cf. K. BARNARD, 1925-1927 ⁽³⁰⁾].

⁽²⁹⁾ NORMAN, J. R., 1935, *Discovery Reports*, XII, p. 33.

⁽³⁰⁾ BARNARD, K. H., 1925-1927, *Ann. S. Afr. Mus.*, XXI, p. 940.

Trigla (Chelidonichthys) capensis (CUVIER et VALENCIENNES).

3 ex., longueur totale : 180-220 mm., baie de Luderitz, Sud-Ouest africain, I.1937 (XI^e croisière).

Par son préorbitaire terminé par plusieurs petites épines, un espace inter-orbitaire plat ou peu concave, égal à la longueur du diamètre oculaire, et son thorax nu, cette espèce se distingue aisément de la précédente.

En revanche, elle est très proche du *Trigla hirundo* L., qui offre précisément les mêmes particularités. *Tr. hirundo* L. aurait une pectorale plus courte, n'atteignant que l'origine de la dorsale molle ^(²¹).

Tr. capensis remonte jusqu'à Walvisch Bay.

Trigla obscura LINNÉ.

Trigla lucerna LINNÉ, de FOWLER, 1936, p. 943, et de DELSMAN, 1941, p. 59.

14 ex., longueur totale : 82-122 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 115 mm., à 2 milles de l'Angra de Cintro, Rio de Oro, profondeur : 12-14 brasses, 28.XI.1936 (XI^e croisière).

La ligne latérale est armée de plaques osseuses plus grandes que les écailles et le second rayon épineux dorsal est filamenteux.

Espèce de l'Atlantique oriental et de la Méditerranée. C'est l'espèce dénommée *Tr. lucerna* par FOWLER et qui n'est pas identique à l'espèce de l'Atlantique septentrional connue sous ce nom.

Trigla lineata GMELIN.

2 ex., longueur totale : 178-188 mm., baie des Éléphants, Angola, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI^e croisière).

Espèce de l'Atlantique oriental et de la Méditerranée.

FAMILLE CEPHALACANTHIDÆ.**Cephalacanthus volitans (LINNÉ).**

2 ex., longueur totale : 300-310 mm., baie de Gorée, au Sud de Cintra, Sénégal, profondeur : 11-14 brasses, 30.XII.1937 (XIV^e croisière).

4 ex., longueur totale : 220-265 mm., 4°45' N.-1°22' W., profondeur : 18-25 brasses, 21.I.1938 (XIV^e croisière).

Espèce de la Méditerranée et de l'Atlantique tropical.

⁽²¹⁾ Id., *ibid.*, p. 940, fig. 28. — Les rugosités des plaques céphaliques préorbitaires et sous-orbitaires ne forment pas les mêmes dessins chez *Tr. capensis* et *Tr. hirundo*.

FAMILLE LABRIDÆ.

Bodianus tredecimspinosus (GÜNTHER).

Bodianus iagonensis (BOWDICH), de H. FOWLER, 1936, p. 972.

1 ex., longueur totale : 365 mm., baie des Mullets, Angola, 28.I.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 430 + 55 (filaments caudaux) = 485 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV^e croisière).

La capture de ces deux exemplaires près des côtes d'Angola étend loin vers le Sud la distribution de cette espèce connue des îles du Cap-Vert et des parages de la Gambie.

Xyrichthys novacula (LINNÉ).

2 ex., longueur totale : 170-195 mm., baie des Éléphants, Angola, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI^e croisière).

4 ex., longueur totale : 125-165 mm., baie de Luderitz, Sud-Ouest africain, 1.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 180 mm., 9°51' N.-15°30' W., profondeur : 16-17 brasses, 11.I.1938 (XIV^e croisière).

8 ex., longueur totale : 85-150 mm., au Sud de l'île San Thomé, golfe de Guinée, profondeur : 8-10 brasses, 28.I.1938 (XIV^e croisière).

Méditerranée et Atlantique oriental.

FAMILLE GOBIIDÆ.

Bathygobius jazo (LINNÉ).

1 ex., longueur totale : 98 mm., Port-Étienne, Rio de Oro, profondeur : 2-5 brasses, 2.I.1938 (XIV^e croisière).

Méditerranée et Atlantique oriental.

Bathygobius senegambiensis (METZELAAR).

3 ex., longueur totale : 44-54 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

Espèce peu connue, décrite du cap Blanc et de la baie du Lévrier, déjà signalée du Rio de Oro d'après les captures de la IX^e croisière (DELSMAN).

Espèce à tache pectorale caractéristique autant que les ponctuations noires latérales sériées longitudinalement. Nos exemplaires ne sont pas en excellent état, mais le fait que les rayons supérieurs des pectorales sont libres et filamenteux nous incite à classer cette espèce dans le genre *Bathygobius*.

***Periophthalmus koelreuteri* (PALLAS).**

8 ex., longueur totale : 33-88 mm., au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, profondeur : 11-27 brasses, 7-9.II.1938 (XIV^e croisière).

Côtes de l'Atlantique oriental et estuaires dans la région des palétuviers.

La présence de cette espèce à la profondeur signalée ci-dessus nous paraît quelque peu douteuse.

FAMILLE ECHENEIDÆ.***Echeneis naucrates* LINNÉ.**

5 ex., longueur totale : 510-600 mm., 9°59' N.-15°43' W., profondeur : 8-10 brasses, 22.II.1937 (XI^e croisière).

8 ex., longueur totale : 425-660 mm., 12°46' N.-17°07' W., profondeur : 10-11 brasses, 9.I.1938 (XIV^e croisière).

Espèce pélagique des mers chaudes et tropicales.

FAMILLE CALLIONYMIDÆ.***Callionymus lyra* LINNÉ.**

4 ex., longueur totale : 90-110 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 54 mm., à 9 milles de Villa Cisneros, côte d'Afrique, profondeur : 10-12 brasses, 27-28.XI.1936 (XI^e croisière).

Terceira (Açores) et Nord des îles Canaries étaient les localités de capture les plus méridionales connues de cette espèce de la Méditerranée et de l'Atlantique nord-oriental (cf. FOWLER, p. 1323). Nos spécimens étendent quelque peu vers le Sud son aire de dispersion.

***Paracallionymus fowleri* sp. n.**

(Fig. 15.)

1 ex. type, longueur totale : 42 mm., baie de Pulpito, Rio de Oro, profondeur : 10-15 brasses, 25.XI.1936 (XI^e croisière).

D. IV, 11; A. III, 7; P. 17; V. 6.

Tête $3 \frac{4}{5}$, hauteur du corps 8 fois dans la longueur totale (sans la caudale). Corps pas très long, la tête et le corps déprimés, la moindre hauteur du pédoncule caudal environ égale à la moitié du diamètre oculaire. Tête, vue par-dessus, triangulaire, sa largeur (épine préoperculaire exclue) mesurant environ les $\frac{5}{6}$

de sa longueur. Museau obtus, mesurant environ le tiers de la longueur de la tête (mesurée jusqu'à l'orifice branchial). Oeil grand, compris 2 fois $\frac{1}{2}$ dans la tête, les deux yeux subcontigus sur la ligne médio-dorsale. Bouche petite, la mâchoire supérieure légèrement proéminente; le maxillaire atteignant à peu près le bord antérieur de l'œil. Dents villiformes sur les mâchoires, pas de dents sur le palais. Espace interorbitaire formant un pont très étroit. Épine préoperculaire simple, délibérément recourbée vers le haut et très acérée, pas très longue, mesurant le $\frac{1}{3}$ environ de la longueur de l'œil et paraissant dépourvue

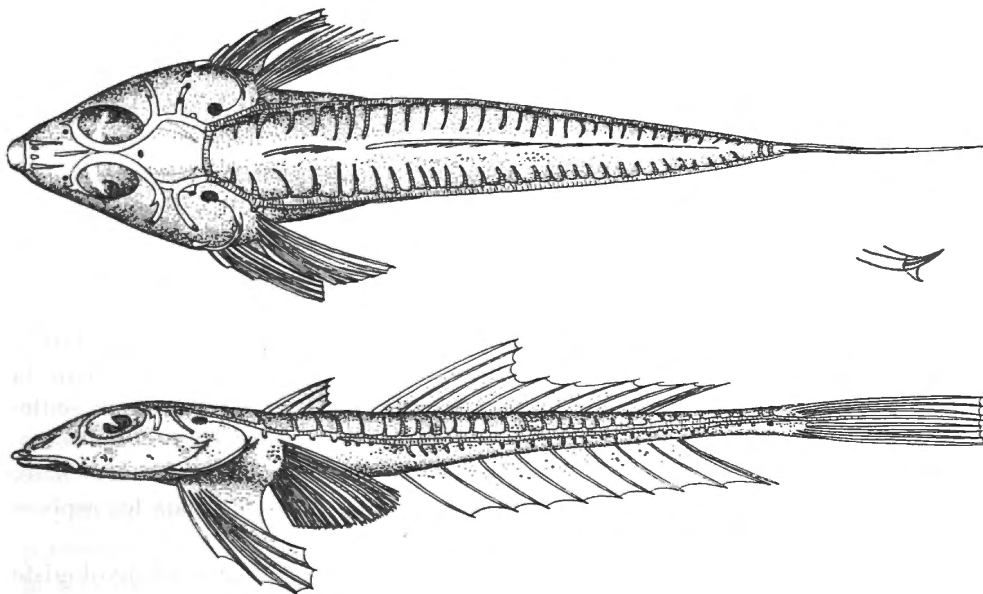


FIG. 15. — *Paracallionymus fowleri*, sp. n., type.
Vues dorsale et latérale. ($\times 3$)

de pointes accessoires. Fente des ouïes réduite à un pore circulaire au sommet de l'opercule, ses dimensions très inférieures à celles de la pupille. Canaux sensoriels céphaliques très marqués à grand diamètre et pores très apparents, se prolongeant en une ligne latérale offrant les mêmes caractéristiques et pourvue de ramifications latérales nombreuses et plus longues dans le dos que du côté ventral, au nombre de 31-32 de chaque côté, indépendantes, sauf sur le pédoncule caudal, où les deux dernières ramifications gauche et droite se réunissent sur la ligne médio-dorsale; les ramifications ventrales sont plus courtes et même à peine indiquées en arrière.

Épines dorsales courtes, la plus longue égale au diamètre oculaire, les rayons mous plus longs en avant, l'antérieur mesurant les $\frac{2}{3}$ de la tête. Anale

à épine antérieure mesurant $1 \frac{1}{3}$ le diamètre oculaire; rayons mous à peine plus longs. Caudale longue, égale à la longueur de la tête. Pectorales et ventrales plus courtes, égales aux $\frac{3}{4}$ de cette longueur.

Coloration d'un brun pâle, plus claire ventralement et sans marques spéciales reconnaissables.

Affinités. — Espèce voisine du *Paracallionymus costatus* (BOULENGER) ⁽³²⁾, connue des côtes occidentales et méridionales de l'Afrique du Sud (Sainte-Hélène, Saldanha Bay, Table Bay, Cape Point, False Bay, Agulhas Bank, East London). En diffère par les caractères suivants : Épines dorsales ♀ plus courtes (la plus longue beaucoup plus courte que la moitié du diamètre oculaire), ligne latérale autrement ramifiée : pourvue de 31-32 ramifications de chaque côté, au lieu de $\frac{33-35}{25-29}$, les supérieures sans courtes projections accessoires postérieures, mais, en revanche, les ramifications les plus postérieures sont réunies entre elles dans le dos. En outre, la nageoire caudale semble être tronquée et non lancéolée, comme c'est le cas chez *Paracallionymus costatus* (BLGR.) (caractère à vérifier, car la caudale est malheureusement assez abîmée sur notre spécimen).

Un intérêt spécial réside dans la localisation du point de capture du *P. fowleri*, pris dans la baie de Pulpito, Rio de Oro. Sur la côte occidentale d'Afrique, on ne connaît pas encore de captures de *Callionymidæ* réalisées dans la région intertropicale, fait confirmé par notre espèce. Il en est ainsi non seulement pour le genre *Callionymus*, mais encore pour le genre *Paracallionymus*, qui jusqu'à présent semblait propre à l'Afrique du Sud. En réalité, les deux genres s'observent de part et d'autre de la région équatoriale, mais les espèces sont différentes.

Espèce nommée en hommage à H. W. FOWLER, le distingué ichthyologiste américain, auteur des *Marine Fishes of West Africa*.

FAMILLE TRACHINIDÆ.

Trachinus radiatus CUVIER et VALENCIENNES.

1 ex., longueur totale : 145 mm., à 2 milles de l'Angra de Cintro, Rio de Oro, profondeur : 12-14 brasses, 28.XI.1936 (XI^e croisière).

3 ex., longueur totale : 125-360 mm., baie des Éléphants, Angola, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 92 mm., 8°40' N., 13°30' W., profondeur : 12-13 brasses, 14.I.1938 (XIV^e croisière).

Cette Vive habite la Méditerranée et l'Atlantique oriental au Sud jusqu'à l'Angola.

⁽³²⁾ BOULENGER, G. A., *Marine Invest. S. Afr.*, I, p. 9.

FAMILLE AMMODYTIDÆ.

Gymnammodytes cicerellus (RAFINESQUE).

3 ex., longueur totale : 65-70 mm., baie des Mulletts, Angola, profondeur : 9-15 brasses, 15-17.II.1938 (XIV^e croisière).

Cette espèce, pourvue de bifurcations transversales bien apparentes à la ligne latérale, caractère qui permet l'adoption d'un terme générique distinct d'après DUNCKER et MOHR (³³), habite la Méditerranée et l'Atlantique oriental. DELSMAN (1941, p. 61) signale l'espèce des parages du Rio de Oro. FOWLER (1936, p. 1030) ne signale pas de localité au Sud du cap Blanc, qui est largement dépassé par les exemplaires dont il est question ici.

FAMILLE URANOSCOPIDÆ.

Uranoscopus sp.

1 ex., longueur totale : 80 mm., île Kassa, 10.XII.1936 (XI^e croisière).

Les proportions de l'œil et de l'espace interorbitaire ainsi que les nombres d'écaillés correspondent bien à l'espèce de C. T. REGAN (³⁴) : *Uranoscopus albesca*, mais la livrée est différente, ce qui est peut-être en rapport avec le caractère juvénile de notre exemplaire (les exemplaires connus d'*Ur. albesca* mesuraient 175-195 mm.).

Notre spécimen est gris-violet sur les régions dorsales, mais celles-ci sont parsemées de jolies taches blanches arrondies, plus petites et plus serrées sur la tête que sur le corps. Première dorsale noire. Caudale largement grisâtre, sauf au bord extrême. Pectorales, seconde dorsale et anale en partie grisâtres également. Autre différence importante avec *Ur. albesca* : la membrane orale de la mâchoire inférieure est pourvue d'un long filament.

FAMILLE BLENNIIDÆ.

Clinus superciliosus (LINNÉ).

2 ex., longueur totale : 60-62 mm., près des rochers de la baie de Luderitz, Sud-Ouest africain, profondeur : 8 brasses, fond couvert d'algues, 19.I.1937 (XI^e croisière).

Espèce de l'Afrique du Sud et du Sud-Ouest.

(³³) DUNCKER, G. und MOHR, E., 1939, *Mitt. Zool. Mus.*, XXIV, 1, pp. 8-31.

(³⁴) REGAN, C. T., 1915, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London (8), XV, p. 127.

Nos spécimens répondent correctement à la description donnée par FOWLER (p. 1326), mais la coloration est cependant très pâle, particulièrement chez le plus jeune des deux spécimens, de sorte que l'on doit probablement attribuer la pauvreté de leur pigmentation à leur jeunesse.

Blennius normani sp. n.

(Fig. 16.)

1 ex. type, longueur totale : 94 mm., au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, profondeur : 11-27 brasses, 7-9.II.1938 (XIV^e croisière).

1 ex. paratype, longueur totale : 87 mm., même provenance.

1 ex. paratype, longueur totale : 75 mm., même provenance.

Tête 3 à $3 \frac{1}{4}$; hauteur $3 \frac{1}{5}$ à $3 \frac{1}{4}$; D. XI, 13; A. II, 14; Museau $3 \frac{4}{5}$; œil $3 \frac{1}{2}$ à $3 \frac{4}{5}$; maxillaire $2 \frac{2}{3}$ à $3 \frac{1}{5}$; distance interorbitaire 8-9.

Corps bien comprimé, le plus haut environ à la hauteur du milieu des pectorales, puis diminuant régulièrement de hauteur vers l'arrière. Pédoncule caudal bien comprimé, sa moindre hauteur $2 \frac{3}{4}$ à $3 \frac{1}{6}$ dans la tête. Largeur de la tête comprise $1 \frac{3}{5}$ à $1 \frac{2}{3}$ dans sa longueur. Museau obtus, un peu plus large que long. Œil très haut, placé dans la moitié antérieure de la tête, mais dépassant le $\frac{1}{3}$ antérieur, un peu plus long que le museau. Bouche subterminale, les mâchoires environ de même longueur. Lèvres larges mais minces. Maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil. Dents unisériées, fermes, élancées, peu comprimées, à extrémité obtuse, au nombre de $\frac{29-32}{28-30}$, une canine présente en arrière à chaque coin de chaque mâchoire (plus grande au-dessous). Narines petites, l'antérieure rapprochée de l'œil, pourvues d'un court tentacule, la postérieure peu visible. Espace interorbitaire concave. Filament supraorbitaire long, simple, mesurant à peu près le diamètre de l'œil. Pas de filament nuchal. Branchiospines au nombre de 10 sur le premier arc branchial, petites.

Peau nue et lisse. Ligne latérale décrivant une large courbe au niveau de l'extrémité de la pectorale, mais interrompue en arrière, n'atteignant pas la caudale.

Dorsale et anale écartées de la base de la caudale, chacun des derniers rayons réuni au corps par une membrane. Dorsale épineuse très haute, plus haute que la dorsale molle, le premier rayon épineux plus long que la tête, 1 fois $\frac{1}{4}$ -1 fois $\frac{2}{3}$, le dernier ne mesurant que le $\frac{1}{4}$ de la longueur de la tête. L'antépénultième rayon anal le plus long, égal à la moitié de la tête. Caudale $\frac{5}{6}$, pectorale $\frac{5}{6}$, ventrale $\frac{3}{5}$ - $\frac{2}{3}$ de la tête.

Coloration générale brunâtre, assez pâle, les régions dorsales offrant de petites taches arrondies plus foncées, indépendantes sur la tête, formant de vagues fasciatures sur les flancs, notamment en arrière. Dorsale épineuse avec une grosse

tache noire arrondie en haut des 5^e à 7^e épines; 1^{re} épine noircie ainsi que l'extrémité des autres épines et le bord de la dorsale molle. Bord marginal de l'anale et bord inférieur de la caudale plus franchement noircis. Ventrales obscurcies. De vagues taches grises le long de tous les rayons dorsaux et caudaux.

Affinités. — Espèce voisine de *B. ocellaris* LINNÉ, dont elle rappelle la coloration. Il n'y a pas de tentacule nuchal et le tentacule orbitaire est simple et

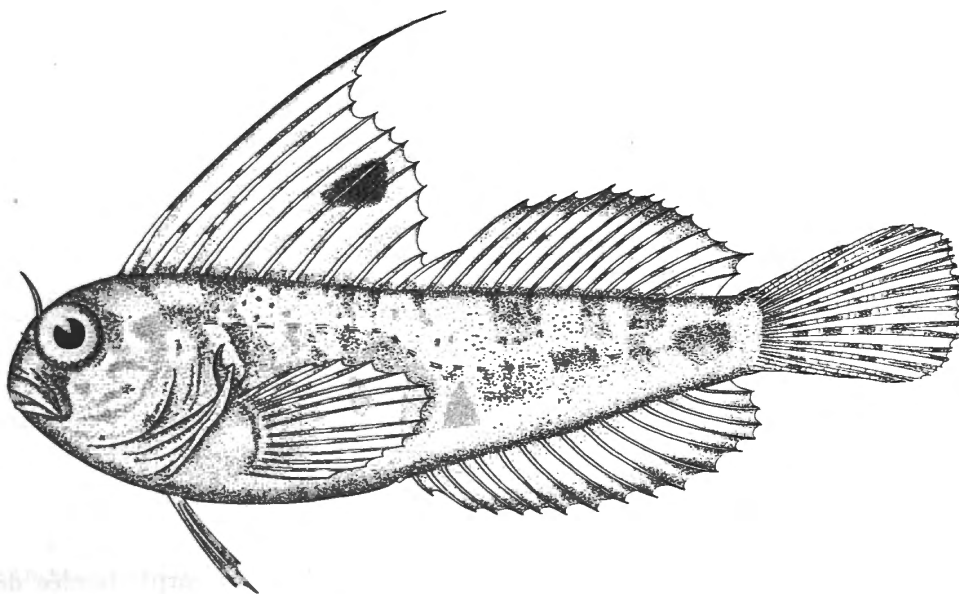


FIG. 16. — *Blennius normani* sp. n., type, au Sud de l'embouchure du Congo. ($\times 11\frac{1}{2}$)

long. Pas de membrane frangée de chaque côté de la base du premier rayon épineux dorsal, comme le signale NORMAN pour la « Blennie papillon » (*B. ocellaris*)⁽³⁵⁾.

B. normani est très différent des autres espèces de l'Atlantique oriental, connues au Sud de la Méditerranée, par le nombre de rayons aux nageoires dorsale et anale, la hauteur de la dorsale et la coloration.

Espèce dédiée à la mémoire de feu J. R. NORMAN, le savant ichthyologiste anglais, auteur de travaux remarquables qui firent doublement regretter sa précoce disparition.

(35) NORMAN, J. R., 1943, *Ann. Mag. N. H.* (11), 10, p. 800.

FAMILLE BROTULIDÆ.

Brotula barbata (SCHNEIDER).

(Fig. 17.)

4 ex., longueur totale : 155-170 mm., au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, profondeur : 11-27 brasses (XIV^e croisière).

Espèce rare de l'Atlantique tropical, peu fréquemment capturée près de l'Afrique (Lagos et baie des Éléphants, Angola, cf. FOWLER, 1936, p. 1058).

Voici les caractéristiques de nos spécimens : Tête $4 \frac{1}{4}$ à $4 \frac{2}{3}$; hauteur $5 \frac{1}{4}$ à 6. Dorsale environ 115; Anale environ 90; V. 2. Coloration beige clair, ponctuée de taches brunâtres plus ou moins arrondies sur les régions dorsales et la base

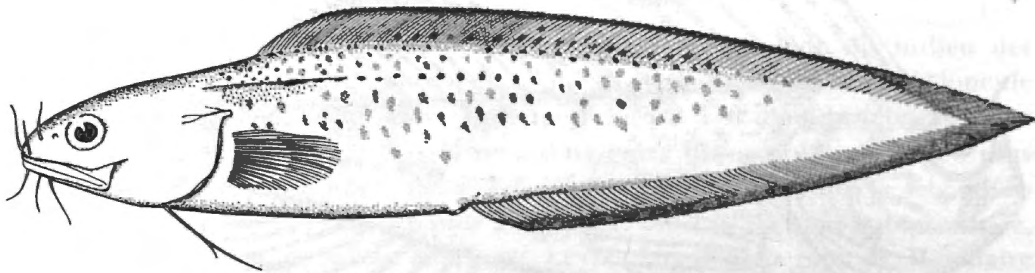


FIG. 17. — *Brotula barbata* (SCHNEIDER), juv., au Sud de l'embouchure du Congo. (x9/10)

de la nageoire dorsale. Nageoire verticale faisant le tour du corps, bordée de noir, les bordures caudale et anale beaucoup plus larges et plus sombres (fig. 17). Comparés à la description de FOWLER, de JORDAN et EVERMANN (p. 2500, fig. 871), nos exemplaires sont un peu plus longs en moyenne et la coloration est différente (dite uniformément brunâtre). Les différences observées sont probablement en rapport avec le caractère juvénile des individus rapportés par la XIV^e croisière (taille adulte atteignant 457 mm.).

FAMILLE BATRACHOIDIDÆ.

Batrachus didactylus (SCHNEIDER).

6 ex., longueur totale : 128-185 mm., Port-Étienne, Rio de Oro, profondeur : 2-5 brasses, 2.I.1938 (XIV^e croisière).

Espèce commune de l'Atlantique oriental.

FAMILLE BALISTIDÆ.

Balistes forcipatus GMELIN.

1 ex., longueur totale : 200 mm., au Sud de l'île San-Thomé, golfe de Guinée, profondeur : 8 brasses, 28.I.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 195 mm., à 2 milles de l'île Annobon, golfe de Guinée, profondeur : 9-19 brasses, 29.I.1938 (XIV^e croisière).

Espèce largement répandue de l'Atlantique tropical.

FAMILLE MONACANTHIDÆ.

Cantherines pullus (RANZANI).

1 ex., longueur totale : 68 mm., au Sud de l'île San-Thomé, golfe de Guinée, profondeur : 8-10 brasses, 28.I.1938 (XIV^e croisière).

Dorsale 34; anale 29; coloration entièrement et uniformément gris bleuâtre, dorsale et anale exceptées, qui sont translucides.

Mers tropicales; pour les côtes africaines, peu de captures sont connues et seules les îles Annobon et Principe sont citées dans FOWLER (1936, p. 1094).

Monacanthus hispidus (LINNÉ).

1 ex., longueur totale : 85 mm., entre les îles Tamara et Roumé, Guinée française, profondeur : 5-6 brasses, 10.XII.1936 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 35 mm., baie de Luderitz, Sud-Ouest africain, I. 1937 (XI^e croisière).

4 ex., longueur totale : 80-135 mm., Port-Étienne, Rio de Oro, profondeur : 2-5 brasses, 2.I.1938 (XIV^e croisière).

2 ex., longueur totale : 23-46 mm., 9°51' N., 15°30' W., profondeur : 16-17 brasses, 11.I.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 26 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 54 mm., 5°03' S.-11°24' E., profondeur : 19-24 brasses, 31.III.1938 (XIV^e croisière).

Atlantique tropical.

Les localités situées au Sud du cap Blanc étendent beaucoup l'aire de dispersion connue le long des côtes d'Afrique.

FAMILLE OSTRACIDÆ.

Acanthostracion quadricornis (LINNÉ).

Ostracion tricornis LINNÉ, de FOWLER, 1936, p. 1101.

2 ex., longueur totale : 185-190 mm., au Sud de l'île San-Thomé, golfe de Guinée, 28.I.1938 (XIV^e croisière).

Espèce de l'Atlantique tropical.

FAMILLE TETRODONTIDÆ.

Hemiconiatus guttifer (BENNETT).

3 ex., longueur totale : 170-550 mm., entre les îles Tamara et Roumé, Guinée française, profondeur : 5-6 brasses, 10.XII.1936 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 420 mm., baie Sainte-Maria, Angola, 19-20.II.1938, profondeur : 10-15 brasses (XIV^e croisière).

Côtes d'Afrique occidentale, du Sénégal à l'Angola.

Lagocephalus lævigatus (LINNÉ).

1 ex., longueur totale : 490 mm., Angola, baie des Éléphants, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur totale : 230 mm., Port-Étienne, Rio de Oro, profondeur : 2-5 brasses, 2.I.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 72 mm., au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, profondeur : 11-27 brasses, 7-9.II.1939 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 400 mm., baie des Mulletts, Angola, profondeur : 9-15 brasses, 15-17.II.1938 (XIV^e croisière).

Atlantique tropical seulement.

Sphaeroides spengleri (BLOCH).

13 ex., longueur totale : 25-210 mm., baie de Luderitz, Sud-Ouest africain, I.1937 (XI^e croisière).

12 ex., longueur : 32-115 mm., près de la côte de la baie des Tigres, Angola, profondeur : 8-10 brasses, 25.I.1937 (XI^e croisière).

2 ex., longueur : 35-180 mm., baie des Éléphants, profondeur : 14-18 brasses, 4.II.1937 (XI^e croisière).

1 ex., longueur : 132 mm., 9°51'-15°30' W., profondeur : 16-17 brasses, 11.I.1938 (XIV^e croisière).

3 ex., longueur : 40-110 mm., au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, profondeur : 11-27 brasses, 7-9.II.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 62 mm., baie de Saint-Bras, Angola, profondeur : 5-6 brasses, 9.II.1933 (XIV^e croisière).

20 ex., longueur : 28-70 mm., baie des Mulletts, Angola, profondeur : 9-15 brasses, 15-17.II.1938 (XIV^e croisière).

Atlantique tropical. A noter que sur les côtes africaines les taches latérales postérieures sont constamment moins vives que les taches antérieures.

Liosaccus cutaneus (GÜNTHER).

4 ex., longueur totale : 215-250 mm., baie de Jamestown, île Sainte-Hélène, profondeur : 20 brasses, 11.II.1937 (XI^e croisière).

Mers tropicales. Peu de captures sont connues de l'Atlantique tropical, mais à plusieurs reprises déjà cette espèce a été citée de Sainte-Hélène.

Canthigaster rostratus (BLOCH).

(Fig. 18.)

2 ex., longueur totale : 33-48 mm., au Sud de l'île San-Thomé, golfe de Guinée, profondeur : 8-10 brasses, 28.I.1938 (XIV^e croisière).

54 ex., longueur totale : 34-54 mm., baie des Mulletts, Angola, profondeur : 9-15 brasses, 15-17.II.1938 (XIV^e croisière).

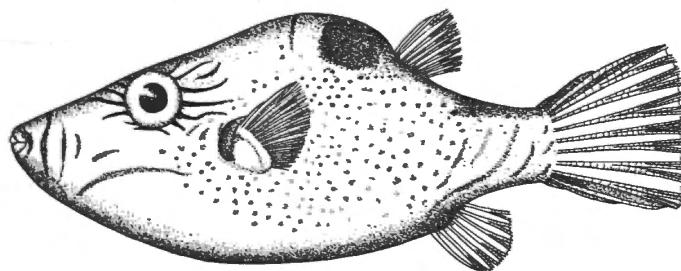


FIG. 18. — *Canthigaster rostratus* (BLOCH), baie des Mulletts. (×2)

Espèce de l'Atlantique oriental. Si l'on en juge par les citations de FOWLER, cette espèce n'avait guère été prise que dans les parages des îles Madère et Canaries.

Pourtant, nos spécimens répondent assez bien à la description donnée par cet auteur. En ce qui concerne la coloration, celle-ci offre, en plus des marques signalées par l'auteur, une grosse tache noire au bord de la proéminence carénée dorsale en avant de la nageoire dorsale et cette tache est précédée et suivie de plusieurs traits simples.

FAMILLE DIODONTIDÆ.

Diodon hystrix LINNÉ.

1 ex., longueur totale : 170 mm., à 2 milles de l'île Annobon, golfe de Guinée, profondeur : 9-19 brasses, 29.I.1938 (XIV^e croisière).

Espèce largement distribuée dans toutes les mers tropicales.

Chilomycterus orbicularis (BLOCH).

(Fig. 19 et 20.)

1 ex., longueur totale : 150 mm., au Sud de Lobito, Angola, profondeur : 4-9 brasses, 10.II.1938 (XIV^e croisière).

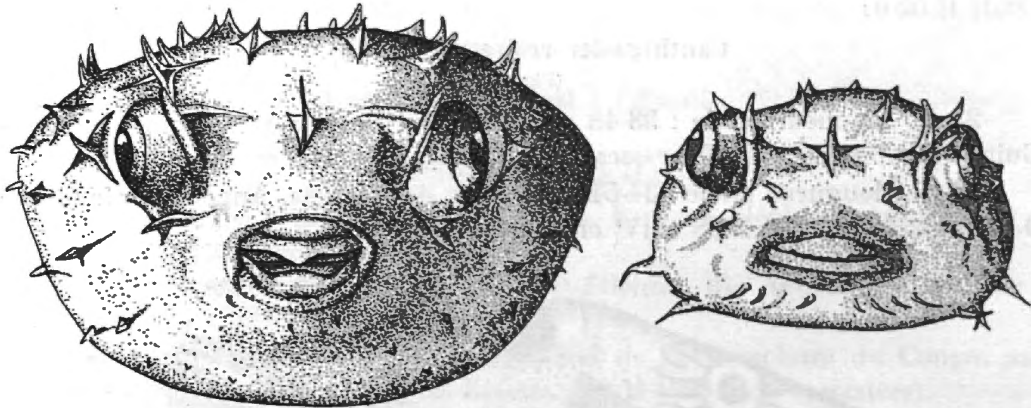


FIG. 19 et 20. — Têtes vue de face
de *Chilomycterus orbicularis* (BLOCH) et *Chilomycterus antennatus* (CUVIER),
exemplaires du « Mercator ». (x1)

Espèce rare de l'océan Indien et de l'Atlantique oriental. Elle est reconnaissable à l'épine frontale médiane, comme chez *Ch. antennatus*, mais la base des trois épines supraciliaires forment une crête superciliaire surélevée. L'exemplaire est en assez mauvais état et ne montre aucune marque de coloration.

Les crêtes dentaires sont différentes de celles de *Ch. antennatus*. Elles ont un bord sinueux et offrent une saillie médiane plus prononcée, contrairement à celles de *Ch. antennatus*, où le tranchant, sans être sinueux, est tout au plus irrégulièrement denticulé.

Chilomycterus antennatus (CUVIER).

(Fig. 21.)

1 ex., longueur totale : 125 mm., au Sud de l'île San-Thomé, golfe de Guinée, profondeur : 8-10 brasses, 28.I.1938 (XIV^e croisière).

Côtes atlantiques de l'Amérique tropicale et de l'Afrique occidentale et méridionale. Espèce rare, dont les citations connues sont moins nombreuses que pour l'espèce précédente (Fernando-Pô seulement).

Cette espèce est très voisine de *Ch. orbicularis*, mais des différences appréciables permettent de les séparer (voir fig.). Chez *Ch. antennatus* on constate :

1° une crête supraorbitaire moins prononcée;

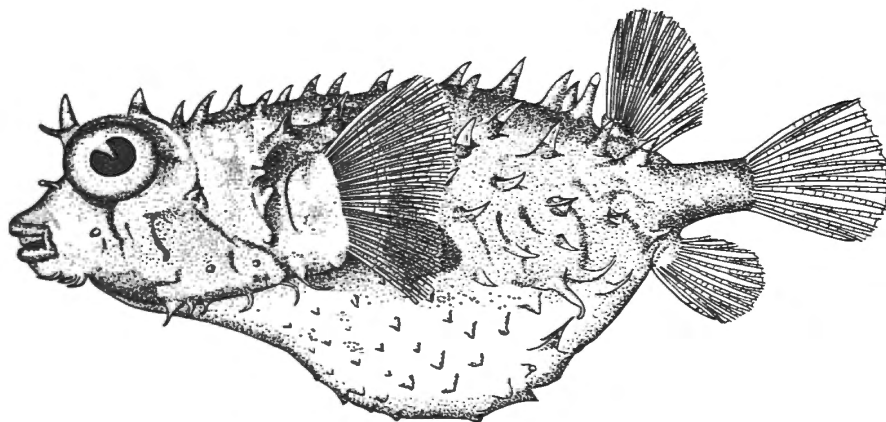


FIG. 21. — *Chilomycterus antennatus* (CUVIER), au Sud de l'île San-Thomé. (×1)

2° des tentacules sur les régions inférieures, sur le menton, sous la tête et en avant de l'anale notamment;

3° des crêtes dentaires de formes différentes;

4° une livrée pourvue de taches noires latérales.

FAMILLE LOPHIDÆ.

Chirolophius kemp NORMAN.

1 ex., longueur totale : 60 mm., au Sud de l'embouchure du Congo, au large d'Angola, profondeur : 11-27 brasses, 7-9.II.1938 (XIV^e croisière).

Cette baudroie n'était connue que par les types originaires du cap Lopez, Congo français.

FAMILLE ANTENNARIIDÆ.

Antennarius commersonii (LACÉPÈDE).

(Fig. 22.)

1 ex., longueur totale : 210 mm., baie du Lévrier, Port-Étienne, Mauritanie, profondeur : 7-8 brasses, 1.XII.1936 (XI^e croisière).

Espèce indo-pacifique de la côte occidentale d'Afrique, où elle n'a été capturée jusqu'à présent que dans trois localités (cf. FOWLER, 1936, p. 1132) :

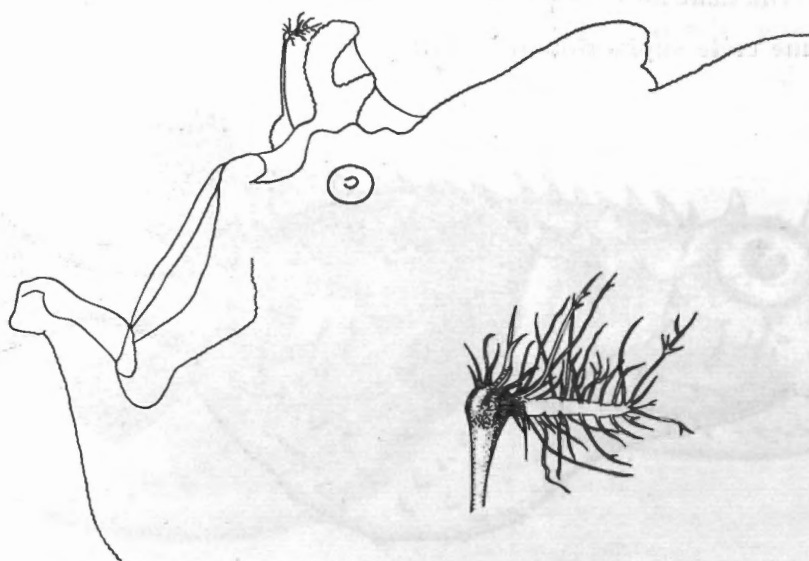


FIG. 22. — *Antennarius commersonii* (LACÉPÈDE), baie du Lévrier.
Profil de la tête et détail de l'antenne antérieure. (2/3)

Ashantee (BLEEKER, 1863), Robertsport et Cape Mount River, Liberia (STEINDACHNER, 1895).

Le présent exemplaire, de grande taille, constitue une des belles captures de la XI^e croisière du « *Mercator* ». Particulièrement remarquable chez cette espèce est le lobe terminal frangé à l'extrémité de la première épine dorsale transformée en antenne, lobe frangé prolongé par une languette plumeuse. Cette antenne est ici spécifiquement de longueur réduite (pas plus longue que le 2^e rayon) et nettement différente de celle de l'espèce suivante.

Antennarius multiocellatus (CUVIER et VALENCIENNES).

(Fig. 23.)

1 ex., longueur totale : 43 mm., 7°05' N.-12°00' W., profondeur : 8-18 brasses, 15.I.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 58 mm., à 2 milles de l'île Annobon, golfe de Guinée, profondeur : 9-19 brasses, 29.I.1938 (XIV^e croisière).

1 ex., longueur totale : 42 mm., 5°03' S.-11°24' E., profondeur : 19-24 brasses, 31.III.1938 (XIV^e croisière).

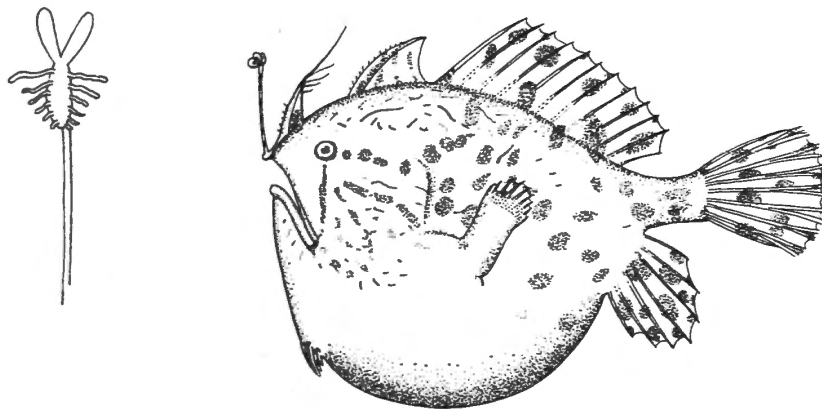


FIG. 23. — *Antennarius multiocellatus* (CUVIER et VALENCIENNES), 7°05' N., 12°00' W., et détail de l'antenne antérieure. (x2)

Atlantique tropical. Les localités de capture connues de la côte africaine ne sont pas nombreuses : Sainte-Hélène (GÜNTHER, 1869 et MELLIS, 1875), île Ascension (GÜNTHER, 1880 et LAMPE, 1914), Liberia (BUETTIKOFER, 1890).

Le lobe terminal de l'épine antérieure, transformée en antenne, est trilobé, mais un des trois lobes est plumeux, frangé des deux côtés. Comme caractères bien spécifiques on peut ajouter : 1° la longueur de l'antenne, pas tout à fait deux fois aussi longue que le 2^e rayon, mais nettement plus long que celui-ci et égal à la longueur de la caudale; 2° la grosseur du 3^e rayon dorsal, beaucoup plus grand et plus gros que le 2^e; 3° la petitesse extrême des yeux; 4° la coloration (voir fig.).

XVII^e CROISIÈRE

FAMILLE RHINOBATIDÆ.

Rhinobatus percellens (WALBAUM).

1 ex., longueur totale : 500 mm. environ, Port La Guaira, Venezuela, profondeur : 4 brasses, 6.I.1939 (XVII^e croisière).

Cet exemplaire répond bien à la description, notamment par les caractères relatifs aux cartillages rostraux, d'abord séparés nettement à la base, mais convergents, pour se réunir ensuite sur plus de la moitié de leur longueur. De plus, l'espace internasal est aussi large que la longueur de la narine. Quant à la coloration, les régions dorsales sont parsemées de taches blanches arrondies disposées plus ou moins symétriquement; le museau offre de part et d'autre du cartillage nasal un grand espace translucide jusqu'en avant de l'œil.

Un détail qui ne semble pas correspondre aux descriptions habituelles est la présence sur notre exemplaire de deux épines bien nettes au bout du rostre.

Espèce de l'Atlantique tropical.

FAMILLE ARIIDÆ.

Arius melanopus GÜNTHER.

3 ex., longueur totale : 250-270 mm., à 3 milles des côtes Ouest de l'île Margarite, Venezuela, profondeur : 9-10 brasses, 2.I.1939 (XVII^e croisière).

Atlantique tropical, pas rare près des côtes, de la Floride méridionale au Brésil.

FAMILLE MYCTOPHIDÆ.

Myctophum obtusirostris TÄNING (**).

9 ex., longueur totale : 70-102 mm., île Grand Cayman, Grandes Antilles, profondeur : 7 m., 1.II.1939 (XVII^e croisière).

(**) Nous devons la détermination de cette espèce à l'obligeance du D^r R. L. BOLIN.

FAMILLE SYNODONTIDÆ.

**Trachinocephalus myops* (SCHNEIDER) ⁽³⁷⁾.

3 ex., longueur totale : 195-245 mm., à 2 milles à l'Ouest du cap de la Vela, Colombie, profondeur : 12-15 brasses, 12.I.1939 (XVII^e croisière).

Circumtropical.

Synodus fætens (LINNÉ).

1 ex., longueur totale : 350 mm., à 2 milles à l'Ouest du cap de la Vela, Colombie, profondeur : 12-15 brasses, 12.I.1939 (XVII^e croisière).

Atlantique occidental. Espèce connue du cap Cod au Brésil, très commune au Sud de la Caroline du Sud.

**Synodus intermedius* (AGASSIZ).

1 ex., longueur totale : 60 mm., à 3 milles des côtes Ouest de l'île Margarite, Venezuela, profondeur : 9-10 brasses, 2.I.1939 (XVII^e croisière).

1 ex., longueur totale : 180 mm., Port La Guaira, Venezuela, profondeur : 4 brasses, 6.I.1939 (XVII^e croisière).

1 ex., longueur totale : 130 mm., à 2 milles à l'Ouest du cap de la Vela, Colombie, profondeur : 12-15 brasses, 12.I.1939 (XVII^e croisière).

FAMILLE EXOCÆTIDÆ.

Exocætus obtusirostris GÜNTHER.

1 ex., longueur totale : 220 mm., dans la baie de Cockburntown, île San-Salvator, profondeur : 12 brasses, 16.II.1939 (XVII^e croisière).

Cette localité est à ajouter à l'aire de dispersion connue, d'ailleurs très vaste, de cette espèce. A. FR. BRUUN (1935) ^(37bis) signale de nombreuses localités de capture dans l'Atlantique, entre le 40° lat. N. et le 25° lat. S., également dans la mer des Caraïbes, mais non pas à l'Est des îles Bahamas, comme c'est le cas pour notre spécimen.

⁽³⁷⁾ Les espèces marquées d'un astérisque ont été également capturées au large des côtes africaines, au cours des croisières précédentes du « *Mercator* ».

^(37bis) BRUUN, A. FR., 1935, *Flying-Fishes (Exocætidæ) of the Atlantic*, Dana Reports n° 6, 1935, p. 56.

***Cypsilurus lutkeni* (JORDAN et EVERMANN).**

1 ex., longueur totale : 270 mm., dans la baie de Cockburntown, île San-Salvator, profondeur : 12 brasses, 16.II.1939 (XVII^e croisière).

Espèce qui semble localisée dans les parages des Antilles, d'après A. FR. BRUUN (1935) ^(37bis).

***Prognichthys gibbifrons* (CUVIER et VALENCIENNES).**

1 ex., longueur totale : 240 mm., dans la baie de Cockburntown, île San-Salvator, profondeur : 12 brasses, 16.II.1939 (XVII^e croisière).

Espèce océanique de l'Atlantique occidental, mais non encore signalée, semble-t-il, du large des îles Bahamas.

***Danichthys rondeletii* (CUVIER et VALENCIENNES).**

(Fig. 24.)

1 ex., longueur totale : 105 mm., à 3 milles des côtes Ouest de l'île Margarine, Venezuela, profondeur : 9-10 brasses, 2.1.1939 (XVII^e croisière).

Cet exemplaire juvénile offre une coloration remarquable qui ne correspond pas aux indications d'A. FR. BRUUN (1935, p. 73).

Le ventre n'est pas blanc pur; on compte 5 larges fasciatures noirâtres transversales qui se confondent avec la teinte foncée dorsale, une première au niveau de la base des pectorales, une autre au niveau de la base des ventrales, une entre ces deux bandes, une quatrième immédiatement en avant de l'origine de l'anale et une cinquième au niveau de la région postérieure de la base de l'anale. La dorsale présente un bord marginal noir, la caudale est noirâtre à la base et chacun des deux lobes offre deux bandes transverses. La pectorale, très foncée, montre deux larges bandes claires, une médiane et une submarginale. La ventrale est aussi très foncée, avec deux bandes plus claires.

Une coloration très comparable à celle de notre spécimen, avec fasciatures transversales sur le corps, a été représentée par ZUGMAYER (1911) ⁽³⁸⁾ pour une espèce décrite sous le nom d'*Exocætus fucorum*, d'après un individu juvénile considéré comme *Cypsilurus* sp. par BRUUN (1935, p. 52) ^(37bis).

^(37bis) Voir note page précédente.

⁽³⁸⁾ ZUGMAYER, 1911, *Bull. Inst. océan. Monaco*, 193, p. 3, et *Rés. Camp. scient. Monaco*, XXXV, p. 60, pl. II, fig. 6.

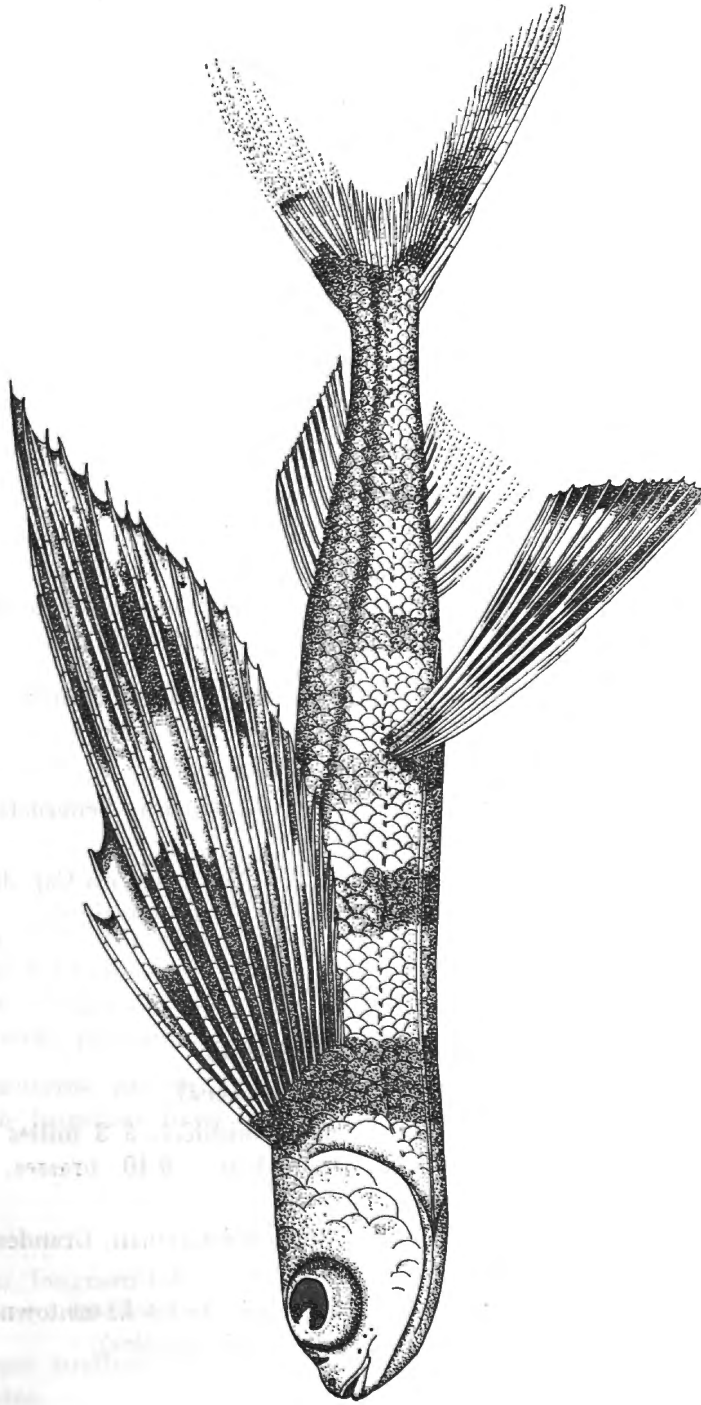


FIG. 24. — *Danichthys rondeletii* (CUVIER et VALENCIENNES), exemplaire de 105 mm.
Ile Margarite. ($\times 1\frac{1}{2}$)

Notre exemplaire se rapporte au genre *Danichthys* (détermination basée sur la clef de détermination de BRUUN, 1935, le caractère de la position de l'origine de la nageoire anale ne permettant en aucune façon le rattachement de ce Poisson au genre *Cypsilurus*).

FAMILLE HEMIRHAMPHIDÆ.

**Hyporhamphus unifasciatus* (RANZANI).

3 ex., longueur totale : 70-75 mm., dans la baie de Cockburntown, île San-Salvator, profondeur : 12 brasses, 16.II.1939 (XVII^e croisière).

Océans Atlantique tropical, Indien et Pacifique.

FAMILLE BOTHIDÆ.

Bothus ocellatus (AGASSIZ).

1 ex., longueur totale : 140 mm., Port La Guaira, Venezuela, profondeur : 4 brasses, 6.I.1939 (XVII^e croisière).

16 ex., longueur totale : 55-115 mm., à 2 milles Ouest du cap de la Vela, Colombie, profondeur : 12-15 brasses, 12.I.1939 (XVII^e croisière).

Côte atlantique de l'Amérique, de Long Island à Rio de Janeiro.

**Syacium micrurum* RANZANI.

6 ex., longueur totale : 80-150 mm., Port La Guaira, Venezuela, profondeur : 4 brasses, 6.I.1939 (XVII^e croisière).

3 ex., longueur totale : 150-205 mm., à 2 milles Ouest du Cap de la Vela, Colombie, profondeur : 12-15 brasses, 12.I.1939 (XVII^e croisière).

Atlantique tropical.

FAMILLE HOLOCENTRIDÆ.

Holocentrus ascensionis (OSBECK).

1 ex., longueur totale : 230 mm. (caudale mutilée), à 3 milles des côtes Ouest de l'île Margarite, Venezuela, profondeur : 9-10 brasses, 2.I.1939 (XVII^e croisière).

2 ex., longueur totale : 195-250 mm., île Grand Cayman, Grandes Antilles, 1.II.1939 (XVII^e croisière).

1 ex., longueur totale : 265 mm., dans la baie de Cockburntown, île San-Salvator, profondeur : 12 brasses, 16.II.1939 (XVII^e croisière).

Espèce de l'Atlantique tropical.

FAMILLE SYNGNATHIDÆ.

Syngnathus erinigerum (BEAN et DRESEL).

Exemplaires nombreux de 40-45 mm., dans la baie de Cockburntown, île San-Salvator, profondeur : 12 brasses, 16.II.1939 (XVII^e croisière).

Syngnathus mackayi (SWAIN et MEEK).

1 ex., longueur totale : 90 mm., loc. ? (XVII^e croisière).

Espèce signalée de la Floride à Panama.

Doryrhamphus lineatus (VALENCIENNES).

1 ex., longueur totale : 86 mm., à 3 milles des côtes Ouest de l'île Margarine, Venezuela, profondeur : 9-10 brasses, 2.I.1939 (XVII^e croisière).

Le pédoncule caudal offre 4 anneaux clairs contrastés et le rostre est simplement plus foncé latéralement et ventralement.

Atlantique tropical.

FAMILLE ATHERINIDÆ.

Atherina stipes MÜLLER et HENLE.

3 ex., longueur totale : 25-35 mm., dans la baie de Cockburntown de l'île San-Salvator, profondeur : 12 brasses, 16.II.1939 (XVII^e croisière).

De la Floride à Panama.

FAMILLE POLYNEMIDÆ.

Polydactylus virginicus (LINNÉ).

1 ex., longueur totale : 210 mm., Port La Guaira, Venezuela, profondeur : 4 brasses, 6.I.1939 (XVII^e croisière).

1 ex., longueur totale : 35 mm., dans la baie de Cockburntown de l'île San-Salvator, profondeur : 12 brasses, 16.II.1939 (XVII^e croisière).

Caractérisée par ses 7 filaments pectoraux, cette espèce est connue depuis la Floride jusqu'aux Indes occidentales et peut-être jusqu'au Brésil.

FAMILLE SERRANIDÆ.

Diplectrum formosum (LINNÉ).

2 ex., longueur totale : 118-190 mm., à 2 milles du cap de la Vela, Colombie, profondeur : 12-15 brasses, 12.I.1939 (XVII^e croisière).

Espèce commune des côtes américaines et des Antilles, de Charleston à Montevideo.

***Petrometopon cruentatus* (LACÉPÈDE).**

1 ex., longueur totale : 200 mm., île Grand Cayman, Grandes Antilles, 1.II.1939 (XVII^e croisière).

Cet exemplaire a le corps tout entier ainsi que la tête et toutes les nageoires couverts de taches claires (dans l'alcool) et plus ou moins arrondies. En outre, il offre deux taches noires arrondies sous la dorsale, l'une, moins nette, sous la 6^e épine et la seconde sous le 2^e rayon mou.

Antilles. Du Sud de la Floride au Brésil.

***Cephalopholis fulvus* (LINNÉ).**

1 ex., longueur totale : 215 mm., dans la baie de Cockburntown de l'île San-Salvator, profondeur : 12 brasses, 16.II.1939 (XVII^e croisière).

Atlantique tropical.

FAMILLE HÆMULIDÆ.***Orthopristis chrysopterus* (LINNÉ).**

2 ex., longueur totale : 230-255 mm., Port La Guaira, Venezuela, profondeur : 4 brasses, 6.I.1939 (XVII^e croisière).

Un certain doute subsistant quant à l'exactitude de cette détermination, nous donnons ici les caractères de nos spécimens.

D. XII, 15; A. III, 11. Écailles 10, 60, 18. Soit un rayon de moins à chaque nageoire que dans la description de JORDAN et EVERMAN (p. 1338).

Œil compris 4-5 fois dans la tête (variation considérable pour 2 individus de taille aussi voisine). Coloration montrant, sur un fond clair maculé de taches obscures et peu nettes, de nombreuses petites taches plus ou moins arrondies et brunâtres sur les régions dorsales et latérales, mais moins visibles sous le niveau de la ligne latérale et mal, sinon pas ordonnées en lignes, comme il est dit dans la description. Nageoires verticales en partie grisâtres ou noirâtres, avec des taches peu distinctes.

Espèce commune très répandue de Long Island au Rio Grande (U.S.A.) et dans l'Atlantique Sud.

***Hæmulon melanurum* (LINNÉ).**

1 ex., longueur totale : 235 mm., à 3 milles des côtes Ouest de l'île Margarite, Venezuela, profondeur : 9-10 brasses, 2.I.1939 (XVII^e croisière).

Espèce commune des îles Bahamas au Brésil.

Hæmulon carbonarium POEY.

1 ex., longueur totale : 210 mm., île Grand Cayman, Grandes Antilles, profondeur : 7 m., 1.II.1939 (XVII^e croisière).

Espèce connue des Antilles aux Bermudes et vers le Sud jusqu'au Brésil. Notre exemplaire diffère peu de la description relatée dans JORDAN et EVERMANN (II. p. 1300). A noter cependant une largeur interorbitaire comprise 3 fois 1/3 dans la tête au lieu de 4 fois, un préorbitaire non serraté au lieu de « finely but rather sharply serrate ». En outre, au lieu de présenter « little black under angle of preopercle », il existe une forte barre noire verticale à cet endroit.

FAMILLE POMADASYIDÆ.

Pomadasys leuciscus (GÜNTHER).

1 ex., longueur totale : 95 mm., Port La Guaira, Venezuela, profondeur : 4 brasses, 6.I.1939 (XVII^e croisière).

Côte pacifique de l'Amérique tropicale et de la région du canal de Panama.

FAMILLE POMACENTRIDÆ.

Pomacentrus fuscus (CUVIER et VALENCIENNES).

1 ex., longueur totale : 65 mm., à 2 milles Ouest du cap de la Vela, Colombie, profondeur : 12-15 brasses, 12.I.1939 (XVII^e croisière).

Des Antilles aux côtes du Brésil.

FAMILLE SPARIDÆ.

Archosargus unimaculatus (BLOCH).

1 ex., longueur totale : 235 mm., à 3 milles des côtes Ouest de l'île Margarite, Venezuela, profondeur : 9-10 brasses, 2.I.1939 (XVII^e croisière).

Espèce répandue de la Floride à Rio de Janeiro.

FAMILLE GERRIDÆ.

Eucinostomus californiensis (GILL).

1 ex., longueur totale : 75 mm., Port La Guaira, Venezuela, profondeur : 4 brasses, 6.I.1939 (XVII^e croisière).

Espèce très commune et largement répandue près des côtes pacifique et atlantique, de Californie à Ecuador, et de la Caroline du Nord au Brésil.

FAMILLE MULLIDÆ.

Upeneus maculatus (BLOCH).

2 ex., longueur totale : 70-80 mm., île Grand Cayman, Grandes Antilles, profondeur : 7 m., 1.II.1939 (XVII^e croisière).

1 ex., longueur totale : 85 mm., à 2 milles Ouest du cap de la Vela, Colombie, profondeur : 12-15 brasses, 12.I.1939 (XVII^e croisière).

Espèce très répandue de la Floride au Brésil.

FAMILLE SCIÆNIDÆ.

Umbrina coroides CUVIER et VALENCIENNES.

1 ex., longueur totale : 180 mm., à 3 milles des côtes Ouest de l'île Margarite, profondeur : 9-10 brasses, 2.I.1939 (XVII^e croisière).

Antilles et de la Floride au Brésil.

Corvula sanctæ-luciæ JORDAN.

1 ex., longueur : 155 mm., à 3 milles des côtes Ouest de l'île Margarite, profondeur : 9-10 brasses, 2.I.1939 (XVII^e croisière).

Espèce de l'île Santa-Lucia (Antilles), peu répandue, mais connue de Porto-Rico à Panama.

FAMILLE MALACANTHIDÆ.

Malacanthus plumieri (BLOCH).

(Fig. 25.)

1 ex., longueur : 355 mm., île Grand Cayman, Grandes Antilles, profondeur : 7 m., 1.II.1939 (XVII^e croisière).

Cette espèce remarquable n'a été que rarement figurée; la figure de BLOCH est notamment très imparfaite.

Notre spécimen offre les caractères suivants : D. 59; A. 50; P. 15; V. 6. Les flancs offrent des traces de marques jaunâtres disposées plus ou moins en chevrons. La caudale offre une marque noire à la base du lobe supérieur.

Espèce connue des Antilles, du Brésil et de l'île Ascension.

FAMILLE CHÆTODONTIDÆ.

Pomacanthus arcuatus (LINNÉ).

2 ex., longueur totale : 115-130 mm., loc. : ? (XVII^e croisière).

Espèce connue de New-Jersey au Brésil.

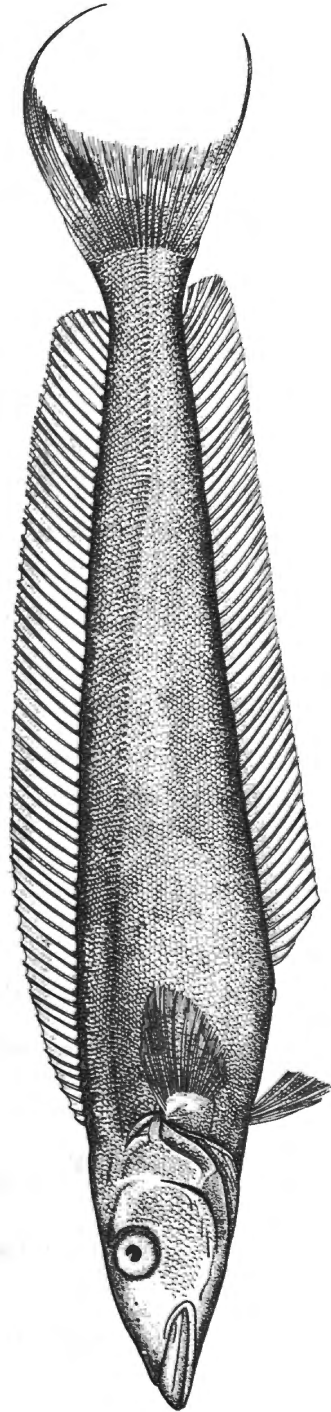


FIG. 25. — *Malacanthus plumieri* (BLOCH), Ile Grand Cayman. (x3/5)

FAMILLE SCORPÆNIDÆ.

Scorpæna plumieri BLOCH.

2 ex., longueur totale : 275-305 mm., Port La Guaira, Venezuela, profondeur : 4 brasses, 6.I.1939 (XVII^e croisière).

Atlantique tropical.

FAMILLE LABRIDÆ.

Halichæres garnoti (CUVIER et VALENCIENNES).

1 ex., longueur totale : 180 mm., île Grand Cayman, Grandes Antilles, 1.II.1939 (XVII^e croisière).

Connue des parages des Antilles.

Halichæres radiatus (LINNÉ).

4 ex., longueur totale : 45-70 mm., à 2 milles Ouest du cap de la Vela, Colombie, profondeur : 12-15 brasses, 12.I.1939 (XVII^e croisière).

Espèce connue de la Caroline du Nord au Brésil.

FAMILLE SCARIDÆ.

Sparisoma aurofrenatum (CUVIER et VALENCIENNES).

1 ex., longueur totale : 200 mm., île Grand Cayman, Grandes Antilles, profondeur : 7 m., 1.II.1939 (XVII^e croisière).

Espèce connue des parages des Antilles.

Sparisoma xystrodon JORDAN et SWAIN.

1 ex., longueur totale : 195 mm., île Grand Cayman, Grandes Antilles, profondeur : 7 m., 1.II.1939 (XVII^e croisière).

Même distribution que l'espèce précédente.

FAMILLE GOBIIDÆ.

Bathygobius soporator (VALENCIENNES).

1 ex., longueur totale : 80 mm., île Grand Cayman, Grandes Antilles, profondeur : 7 m., 1.II.1939 (XVII^e croisière).

Atlantique tropical. Le *Gobius* le plus commun des côtes de l'Amérique tropicale.

Gillellus ornatus GILBERT.

2 ex., longueur totale : 40-50 mm., à 2 milles Ouest du cap de la Vela, Colombie, profondeur : 12-15 brasses, 12.I.1939 (XVII^e croisière).

Le grand exemplaire porte une masse ovigère arrondie accrochée près de l'origine de l'anale et qui semble, pour autant que l'on puisse encore en juger, être soutenue entre les ventrales et les rayons inférieurs des pectorales.

JORDAN et EVERMANN (III, p. 2299) ne citent qu'un exemplaire de ce Poisson pris dans le golfe de Californie. C'est pourquoi sa rareté et sa distribution géographique connue rendent notre détermination douteuse.

FAMILLE ECHENEIDÆ.

Echeneis naucrates LINNÉ.

1 ex., longueur totale : 890 mm., à 2 milles Ouest du cap de la Vela, Colombie, profondeur : 12-15 brasses, 12.I.1939 (XVII^e croisière).

Espèce pélagique de toutes les mers chaudes et tropicales.

FAMILLE BALISTIDÆ.

Balistes vetula LINNÉ.

1 ex., longueur totale : 175 mm., à 2 milles Ouest du cap de la Vela, Colombie, profondeur : 12-15 brasses, 12.I.1939 (XVII^e croisière).

Espèce de l'Atlantique tropical, surtout occidental, connue aussi de l'île Ascension.

Pachygnathus capistratus (SHAW).

1 ex. longueur totale : 40 mm., dans la baie de Cockburntown de l'île San-Salvator, profondeur : 12 brasses, 16.II.1939 (XVII^e croisière).

Détermination douteuse à cause du caractère juvénile de l'exemplaire.

**Monacanthus hispidus* (LINNÉ).

(Fig. 26.)

8 ex., longueur totale : 95-126 mm., à 2 milles Ouest du cap de la Vela, Colombie, 12.I.1939, profondeur : 12-15 brasses (XVII^e croisière).

Atlantique tropical.

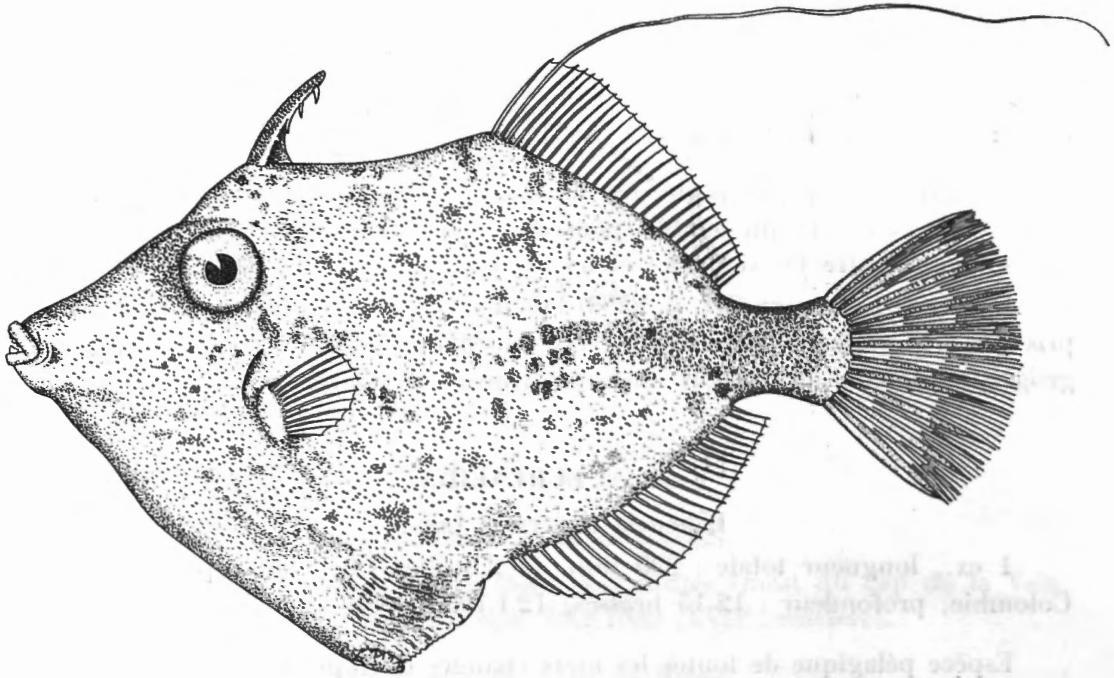


FIG. 26. — *Monacanthus hispidus* (LINNÉ), à 2 milles W. du cap de la Vela. ($\times 1\frac{1}{2}$)

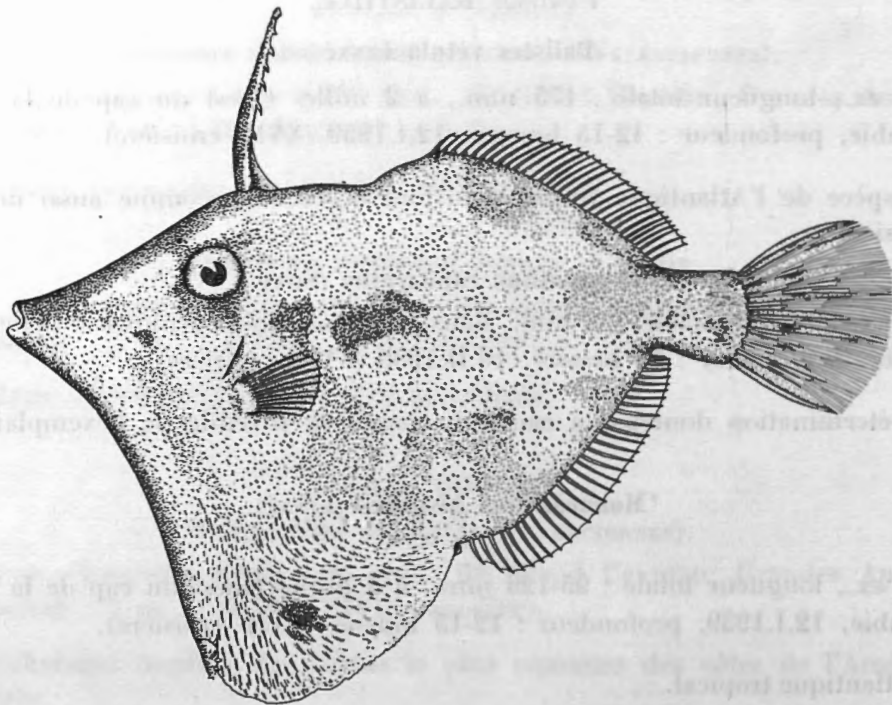


FIG. 27. — *Monacanthus ciliatus* (MITCHILL), à 2 milles W. du cap de la Vela. ($\times 1\frac{1}{2}$)

Les quatre exemplaires capturés par la XIV^e croisière (Rio de Oro), dont deux dépassent la taille de 100 mm., sont dépourvus de filament dorsal, mais leur nageoire est en mauvais état. En revanche, des quatre spécimens de la XVII^e croisière qui dépassent cette taille, trois offrent un filament dorsal et le quatrième offre une nageoire manifestement mutilée.

Monacanthus ciliatus (MITCHILL).

(Fig. 27.)

4 ex., longueur totale : 92-100 mm., à 2 milles Ouest du cap de la Vela, Colombie, profondeur : 12-15 brasses, 12.I.1939 (XVII^e croisière).

Ces exemplaires diffèrent d'exemplaires de même taille de *M. hispidus* (L.), provenant du même endroit, par les caractères suivants :

1° Membrane ventrale plus longue, dépassant l'extrémité de l'épine ventrale;

2° Corps moins trapu;

3° Œil nettement plus petit;

4° Épines pédonculaires plus fortes et moins nombreuses (surtout visibles sur l'exemplaire figuré);

5° Dorsale et anale moins hautes;

6° Museau plus long et plus acuminé;

7° Épine dorsale plus longue.

Espèce des parages de la Floride et des Antilles.

FAMILLE TETRODONTIDÆ.

***Sphæroides spengleri (BLOCH).**

2 ex., longueur totale : 140-155 mm., Port La Guaira, Venezuela, profondeur : 4 brasses, 6.I.1939 (XVII^e croisière).

6 ex., longueur totale : 35-135 mm., à 2 milles Ouest du cap de la Vela, Colombie, profondeur : 12-15 brasses, 12.I.1939 (XVII^e croisière).

Atlantique tropical.

FAMILLE DIODONTIDÆ.

Chilomycterus antillarum JORDAN et RUTTER.

4 ex., longueur totale : 120-205 mm., Port La Guaira, Venezuela, profondeur : 4 brasses, 6.I.1939 (XVII^e croisière).

1 ex., longueur totale : 130 mm., à 3 milles des côtes Ouest de l'île Margarine, Venezuela, 2.I.1939 (XVII^e croisière).

Cette espèce est dite voisine de *Ch. antennatus* (CUVIER), mais en diffère nettement par les caractères suivants :

- 1° Crête supraorbitaire présente;
- 2° Pas de tache foncée sur le sommet de la tête;
- 3° Un réticulé noirâtre formant mosaïque sur les régions dorsales;
- 4° Une ou deux taches foncées au menton et parfois sur les côtés de la rangée de tentacules mentonniers.

L'exemplaire de l'île Margarite ne présente pas sur le corps de réticulé noirâtre aussi net que sur les exemplaires de Port La Guaira.

Espèce connue des Antilles.

FAMILLE ANTENNARIIDÆ.

Histrio gibbus (MITCHILL).

1 ex., longueur totale : 55 mm., à 3 milles des côtes Ouest de l'île Margarite, Venezuela, profondeur : 9-10 brasses, 2.I.1939 (XVII^e croisière).

2 ex., longueur totale : 25-40 mm., dans la baie de Cockburntown de l'île San-Salvator, profondeur : 12 brasses, 16.II.1939 (XVII^e croisière).

Le premier rayon dorsal est bulbeux à l'extrémité et porte des tentacules charnus à cet endroit. La dorsale compte 12 rayons mous.

De Key West au golfe de Panama.

FAMILLE OGCOCEPHALIDÆ.

Ogcocephalus vespertilio (LINNÉ).

1 ex., longueur totale : 45 mm., à 2 milles Ouest du cap de la Vela, Colombie, profondeur : 12-15 brasses, 12.I.1939 (XVII^e croisière).

Cette curieuse espèce a le rostre fortement proéminent, ce qui la distingue nettement du *Zalieutes elater* (JORDAN et GILBERT). Par ailleurs, ce genre diffère du genre *Ogcocephalus* par les proportions du corps, toutefois assez variables, notamment chez *Ogc. vespertilio*, ce qui pourrait provoquer des méprises.

C'est un Poisson rare de l'Atlantique occidental, de la Caroline du Nord au Brésil.

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

TABLE DES MATIÈRES

	Pages.		Pages.		Pages.
XI ^e , XIV ^e et XVII ^e croisières, introduction . . .	173	Familles :		Familles :	
Liste générale des espèces capturées au large de l'Afrique par les IX ^e , XI ^e et XIV ^e croisières . . .	177	Zeidæ	214	Tetrodontidæ	248
XI ^e et XIV ^e croisières . . .	183	Holocentridæ	214	Diodontidæ	250
Familles :		Syngnathidæ	214	Lophiidæ	251
Branchiostomidæ	183	Fistulariidæ	215	Antennariidæ	252
Carcharinidæ	183	Sphyrænidæ	216	XVII ^e croisière	254
Mustelidæ	185	Mugilidæ	216	Familles :	
Sphyrnidæ	186	Polynemidæ	217	Rhinobatidæ	254
Squalidæ	187	Scombridæ	217	Ariidæ	254
Rhinobatidæ	187	Trichiuridæ	218	Myctophidæ	254
Discobatidæ	188	Carangidæ	219	Synodontidæ	255
Rajidæ	188	Pomatomidæ	221	Exocetidæ	255
Torpedinidæ	192	Apogonidæ	221	Hemirhamphidæ	258
Trygonidæ	194	Serranidæ	222	Bothidæ	258
Myllobatidæ	196	Pomadasyidæ	226	Holocentridæ	258
Albulidæ	196	Sparidæ	227	Syngnathidæ	259
Clupeidæ	196	Centracanthidæ	230	Atherinidæ	259
Engraulidæ	198	Gerridæ	230	Polynemidæ	259
Congridæ	198	Mullidæ	230	Serranidæ	259
Echidnidæ	199	Sciænidæ	231	Hæmulidæ	260
Ariidæ	200	Ephippidæ	232	Pomadasyidæ	261
Synodontidæ	203	Scorpænidæ	233	Pomacentridæ	261
Myctophidæ	204	Platycephalidæ	233	Sparidæ	261
Exocetidæ	204	Cottidæ	234	Gerridæ	261
Hemirhamphidæ	205	Triglidæ	237	Mullidæ	262
Belonidæ	205	Cephalacanthidæ	238	Sciænidæ	262
Gadidæ	205	Labridæ	239	Malacanthidæ	262
Bregmacerotidæ	206	Gobiidæ	239	Chætodontidæ	262
Merlucciidæ	207	Echeneidæ	240	Scorpænidæ	264
Psettodidæ	207	Callionymidæ	240	Labridæ	264
Bothidæ	208	Trachinidæ	242	Scaridæ	264
Soleidæ	210	Ammodytidæ	243	Gobiidæ	264
Cynoglossidæ	213	Uranoscopidæ	243	Echeneidæ	265
		Blenniidæ	243	Balistidæ	265
		Brotullidæ	246	Tetrodontidæ	267
		Batrachoididæ	246	Diodontidæ	267
		Balistidæ	247	Antennariidæ	268
		Monacanthidæ	247	Ogcocephalidæ	268
		Ostraciidæ	248		

