

POISSONS

IV. — TÉLÉOSTÉENS ACANTHOPTÉRYGIENS

(DEUXIÈME PARTIE)

Ce fascicule est le quatrième et dernier de la série consacrée à l'étude de la grande collection ichthyologique de l'Expédition « MBIZI » dans les eaux côtières africaines de l'Atlantique Sud. J'ai pu y ajouter l'étude des collections récoltées en 1955 par S. LEFEVERE au cours de la Mission Scientifique « de Brouwer » et en 1956 par A. CAPART au cours d'une mission océanographique.

L'intervalle assez grand qui sépare la parution de ce fascicule de celle du précédent résulte de notre intention de terminer, avec cette publication, l'étude en cours depuis 1950. Mais une telle entreprise exigea un travail considérable et la consultation de divers collègues étrangers de telle sorte que nous fûmes obligés de surseoir plusieurs fois à l'impression.

Le présent travail traite de la deuxième partie des Téléostéens acanthoptérygiens, c'est-à-dire de la deuxième partie des Perciformes, de l'ensemble des Mugiliformes, des Lophiiformes et des Pleuronectiformes.

L'étude des Perciformes m'a permis de décrire, dans la famille des *Trachinidae*, 3 espèces de *Trachinus* qui n'ont été précisées que difficilement grâce à l'examen comparatif des types de CUVIER, de SCHLEGEL et de BLEEKER, dont certains caractères m'ont été obligeamment communiqués par le Dr M. BOESEMAN et le Dr J. CADENAT. Ceci me permet de proposer la synonymie de *Tr. pardalis* BLEEKER avec *Tr. radiatus* CUVIER.

Dans la famille des *Percophidae*, les *Bembrops* ont été l'objet de discussions répétées et, avec l'aide des renseignements ou spécimens communiqués par le Dr. J. CADENAT, le Dr L. GINSBURG et Miss M. GREY, la présence d'une espèce nouvelle, *B. greyi*, a été reconnue, l'espèce commune devant s'identifier à l'espèce de MIRANDO et RIBEIRA : *B. heterurus*. Mais il serait utile de confirmer cette détermination par l'examen de matériel topotypique.

La famille des curieux *Uranoscopidae* a permis de distinguer 3 espèces, la première entièrement conforme à celle de C. T. REGAN (*U. albesca*), la deuxième semblable à *U. polli* CADENAT, récemment décrite du Sénégal par le Dr J. CADENAT et la troisième que nous avons le plaisir de dédier à cet auteur. L'étude des *Blenniidae* a permis la découverte des rares *Blennius langi* FOWLER et *Bl. nor-*

mani POLL et de trois espèces inédites supplémentaires : *Bl. bananensis*, *Bl. ver-ryckeni* et *Bl. vandervekeni*, toutes trois très caractéristiques, ce qui témoigne d'une polyspécificité remarquable mais non anormale pour des Poissons toujours locaux et sédentaires.

Les *Brotulidae*, outre une espèce très commune et d'intérêt économique aux profondeurs de 50 à 250 m, comprenaient aussi 3 espèces d'eau profonde dont l'identification n'a été permise que grâce à la collaboration du Dr A. NYBELIN de Göteborg avec qui fut établie la description d'une espèce nouvelle du genre *Lamprogrammus*, *L. exutus* sp. n., qui représente une addition particulièrement bonne pour la faune bathymétrique de l'Atlantique.

Dans la famille des *Carapidae* (*Fierasferidae*), *Carapus imberbis* (L) a révélé un développement remarquable avec métamorphose, dont tous les stades ont pu être sériés, d'après une belle collection de spécimens prélevés dans une holothurie commune du plateau continental africain.

La famille des *Scombridae* démontre la présence d'une espèce très commune de maquereau, *Scomber japonicus*, dont l'importance économique saisonnière est très grande. Les autres espèces sont sporadiques, y compris les Thons ou espèces affines.

Parmi les *Trichiuridae*, l'abondance des *Trichurius lepturus* doit faire considérer ce Poisson comme économiquement intéressant. Son proche parent *Benthodesmus tenuis*, extrêmement rare dans les musées et cependant récolté en assez grand nombre par l'Expédition « MBIZI », a permis au Dr. W. TUCKER la publication d'une révision intéressante de ce curieux Poisson, d'un grand intérêt zoogéographique.

Dans la famille des *Stromateidae*, nous avons été amenés à mettre en synonymie avec *Stromateus fiatola* L., *S. fasciatus* Risso et *S. microchirus* GTHR. qui ne sont que stades juvéniles. La découverte de *Palinurichthys pemarko* sp. n. est intéressante de même que l'abondance, d'intérêt économique, de *Paracubiceps ledanoisi* BELLOC mérite d'être relevée.

Dans la famille des *Gobiidae* nous avons inventorié neuf espèces dont plusieurs inconnues encore au Sud de l'Équateur. Également, mais parmi les *Triglidae*, une innovation fut rendue nécessaire bien qu'il s'agisse en l'occurrence d'un *Trigla* excessivement commun. *T. gabonensis* fut décrit avec collaboration de J. ROUX du Centre d'Océanographie de Pointe-Noire. Notons l'extraordinaire abondance de deux *Triglidae* malheureusement de dimensions médiocres : *Lepidotrigla cadmani* REGAN et *Peristedium cataphractum* L.

Les *Mugilidae* n'ont pu être déterminés que grâce à la précieuse collaboration du British Museum, en la personne du Dr E. TREWAVAS et de Miss S. E. INGHAM, qui leur ont donné tous leurs soins et tout leur temps. Je me suis contenté d'entériner les déterminations de ces ichthyologistes compétentes, accompagnées de diagnoses établies sur le modèle des autres descriptions. La famille voisine des *Pentanemidae* recèle deux espèces économiquement importantes en face de l'embouchure du Congo : *Pentanemus quinquarius* (L.) et *Galeoides decadactylus* (BLOCH).

En ce qui concerne les Pleuronectiformes, nous n'avons pas étudié la famille des *Soleidae* ni celle des *Cynoglossidae*, à l'exception du genre *Cynoglossus*. Ces familles ont en effet été traitées par P. CHABANAUD qui les détermina et publia les descriptions d'espèces nouvelles dans deux publications séparées (P. CHABANAUD, 1950 et 1952). Les espèces suivantes de *Soleidae* ont été décrites par cet auteur : *Microchirus australis* CHABANAUD, *M. wittei* CHABANAUD, *M. frechkopi* CHABANAUD, *Capartella longisquamis* CHABANAUD, *C. polli* CHABANAUD, *Vanstraelenia insignis* CHABANAUD, *Xenobuglossus elongatus* CHABANAUD. En outre deux *Cynoglossidae* : *Symphurus normani* CHABANAUD et *S. vanmellae* CHABANAUD ont été décrits récemment par cet auteur.

Six espèces de *Soleidae* rapportées par l'Expédition Océanographique Belge et la IX^e croisière du Navire-École « Mercator » complètent la série des espèces des côtes africaines de l'Atlantique Sud : *Microchirus hexophthalmus* BENNETT, *Dicologlossa cuneata* (PYLAIE), *Pegusa triophthalmus* (BLEEKER) et *P. lascaris* (RISSE), *Zevaia theophila* (RISSE) et *Heteromycteris proboscideus* (CHABANAUD), ainsi que deux *Cynoglossidae* : *Cynoglossus cadenati* CHABANAUD et *C. monodi* CHABANAUD.

Dans la famille des *Bothidae*, nous sommes redevables au Dr P. CHABANAUD de la revision du *Citharichthys stampflii* (STDR.), espèce banale du littoral congolais et qui demandait à être précisée. Nous avons décrit une espèce nouvelle du genre *Laeops*, *L. mertensi* sp. n., qui présente l'intérêt particulier d'être la première espèce de ce genre signalée de l'Atlantique tropical, les autres sont toutes indo-pacifiques. Le remarquable *Chascanopsetta lugubris* ALCOCK a été retrouvé en nombreux exemplaires en provenance de profondeurs supérieures à celles du plateau continental. Cette magnifique espèce subabyssale était peu connue.

La famille des *Cynoglossidae* se caractérise par l'abondance des *Cynoglossus lagoensis* dans des conditions d'habitat de faible profondeur bien précisées sur le plateau continental vaseux en face de l'embouchure du fleuve Congo. Il s'agit donc d'une espèce d'importance économique réelle.

Quant aux autres Poissons traités dans ce dernier fascicule, ils sont très variés et intéressants, à divers égards, comme on pourra en juger en parcourant le texte. Ils ne comportent toutefois ni espèces économiquement importantes, ni nouveautés scientifiques et nous arrêterons ici l'énoncé des espèces les plus remarquables du présent fascicule.

*
**

Le moment semble aussi venu, au terme de cette longue étude, de faire le bilan de ce qui fut intéressant au point de vue scientifique et au point de vue économique. Les deux points de vue sont étroitement liés en l'occurrence, car les données systématiques et écologiques, si elles sont intéressantes au point de vue scientifique, ont une grande valeur économique également.

Vingt-neuf espèces nouvelles ont été décrites, appartenant aux familles les plus variées et comprenant des espèces même très communes comme *Dentex*

angolensis, le Poisson économiquement le plus abondant du plateau continental africain intertropical, *Dentex congoensis*, *Sciaena mbizi* et *Trigla gabonensis*. Mais si le nombre d'espèces inédites est remarquable, les données écologiques concernant l'habitat de toutes les espèces sont d'un intérêt égal, car elles permettent de préciser la biologie d'une faune encore en grande partie inconnue, par suite de l'absence de données statistiques à son sujet. Les pêches de l'Expédition Océanographique Belge ont en effet intéressé 200 stations entre l'Équateur et 18° de latitude Sud; les triages et comptages du contenu des chaluts ont permis l'établissement de statistiques qui permettent de comprendre la distribution bathymétrique et l'abondance relative des espèces. Grâce à ces données, une entreprise de pêche rationnelle a pu être mise en œuvre au profit du ravitaillement des marchés indigènes du Bas-Congo.

En effet, trois associations faunistiques principales ont été précisées sur le plateau continental : la faune côtière de 0 à 75 m, celle de 75 à 200 m et celle de 200 à 1.000 m. Les particularités des biotopes de ces trois associations faunistiques benthiques et d'une quatrième, la faune pélagique, ont été esquissées dans le fascicule 1. Nous voulons ici, en ce qui concerne les associations d'intérêt économique (la 1^{re} et la 2^e), donner des précisions sur l'abondance relative des espèces et classer les principales d'entre elles dans l'ordre d'importance.

Sur les fonds côtiers vaseux de moins de 75 m (par exemple devant l'embouchure du Congo) nous observons une grande prédominance de Poissons gris, notamment de *Sciaenidae* et qui sont, dans l'ordre d'importance : *Otolithus senegalensis* et *O. macrognathus*, en mélange, avec prédominance du premier, ces maigres faisant plus de 50 % du poids total des pêches. *Cynoglossus lagoensis*, *Phylogramma regani*, *Larimus peli*, *Brachydeuterus auritus*, ces quatre poissons faisant en importance les 40 % du reste, complété accessoirement par : *Ilisha dolloi*, *Galeoides decadactylus*, *Arius heudeloti*, *Pentanemus quinquarius*, *Vomer setapinnis*, *Pomadasys jubelini*, *Drepane punctata*, *Lutjanus goreensis*, *L. dentatus* et *L. agenes*, et aussi *Gerres melanopterus*.

Sur les fonds plus avancés de 75 à 200 m, et non sous les eaux fluviales, le plateau continental est d'une richesse remarquable. Ici ce sont les Dorades ou *Sparidae* qui prédominent. Les *Dentex* seuls : *D. angolensis*, *D. congoensis*, *D. macrophthalmus*, *D. filusus*, *D. canariensis* forment plus de 50 % des prises mais avec les *Pagrus pagrus*, *Pagellus bellottii* et *Boops boops*; on constate que les *Sparidae* font les 2/3 des prises globales.

Le tiers restant est formé dans l'ordre d'importance de *Lepidotrigla cadmani* (et accessoirement *Trigla gabonensis*), *Sciaena mbizi* (et accessoirement *Sciaena angolensis*), *Ptherothrissus bellocci*, *Smaris macrophthalmus*, *Brotula barbata*, les *Epinephelus aeneus*, *alexandrinus* et *gigas*, *Paracubiceps ledanoisi*, *Scomber colias* et *Trachurus trecae* (ces deux derniers saisonniers), *Merluccius capensis* (plus commun dans le Sud), *Eucitharus linguatula*, *Umbrina valida*, *Zenopsis conchifer*, *Latilus semifasciatus*, *Trichiurus lepturus*, *Scorpaena normani* et *Sc. stephanica*, *Peristedion cataphractum* (sans valeur commerciale).

Ce qui précède met nettement en évidence les faits suivants :

Au Nord du 18° de latitude Sud il existe deux faunes chalutables différentes : 1° la faune côtière de 0 à 75 m observée par la Mission sous les eaux du fleuve Congo qui surnage l'Océan sur des centaines de milles de distance; 2° la faune de la bordure du plateau continental des fonds de 75 à 200 m au Nord et surtout au Sud de l'embouchure du Congo. La seconde est de loin la plus intéressante, ce qui provient en ordre principal de la présence de la Dorade commune à œil jaune : *Dentex angolensis* POLL et MAUL qui est le Poisson d'avenir de la pêche industrielle au Sud de l'Équateur.

La faune côtière chalutable grise, avec prédominance de *Sciaenidae*, contient d'excellentes espèces recommandables pour la conservation à la glace, à la fois à cause de la proximité de l'embouchure du fleuve et de ses ports et à cause de la nature des espèces, qui, à mon avis, se prêtent moins bien au séchage.

La faune de la bordure du plateau continental est une faune rouge qui contient en ordre principal des Dorades et à certaines saisons des Maquereaux et Maquereaux bâtards, recommandés pour le séchage, du moins les Dorades qui sont des Poissons à chair ferme et sèche.

La plupart de ces Poissons peuvent se pêcher toute l'année. En ce qui concerne les espèces saisonnières, Maquereaux et Maquereaux bâtards, il convient de noter que leur présence est limitée à la partie de l'année qui va du mois de mars au mois de septembre (saison sèche).

En dehors de cette saison, ces espèces peuvent être pêchées plus au Sud à partir du 16° de latitude Sud.

Au Sud du 18° de latitude Sud, la faune change par suite de l'influence accrue du courant du Benguela. Les chaluts ont ramené dans cette région des quantités considérables de Merluches (*Merluccius merluccius*) et de Dorades à grand œil rouge (*Dentex macrophthalmus*) qu'on ne trouve pas aux latitudes plus septentrionales. L'intérêt de ces fonds chalutables, cependant assez éloignés du Congo, ne saurait être sous-estimé.

*
**

Dans un travail récent, J. Roux, 1957, a donné un catalogue détaillé des espèces récoltées dans les parages de Pointe-Noire, grâce aux pêcheries réalisées par le Centre d'Océanographie de Pointe-Noire. Au total 214 espèces y sont signalées, y compris les Hétérosomates.

En comptant les Poissons plats étudiés par P. CHABANAUD, l'Expédition Océanographique Belge dans les eaux côtières de l'Atlantique Sud a rapporté 386 espèces. Une telle différence quant au total des espèces inventoriées tient au fait que les investigations de l'Expédition Océanographique Belge ont porté sur une gamme de profondeurs plus variées, allant jusqu'à 500 m environ et permettant par conséquent la capture de certaines espèces semi-abyssales. Notre travail ne donne cependant qu'un aperçu assez restreint de cette faune semi-abyssale, car le nombre de chalutages réussis en eau profonde fut très limité.

Compte tenu de plusieurs espèces dont les appellations sont synonymes de celles adoptées par nous, le travail de ROUX signale 24 espèces dont nous ne possédons aucun exemplaire :

- Ginglymostoma cirratum* BONNATERRE, 1 ex. mesuré par ROUX.
Galeocerdo arcticus (FABER), 1 ex. examiné par ROUX, pris à la ligne.
Gymnothorax nevezi ROUX sp. n., 1 ex. décrit, pris à la ligne dans les rochers.
Promicrops ditobo ROUX et COLLIGNON sp. n. ⁽¹⁾, 2 ex. capturés à la ligne à l'estuaire de la rivière Kouilou.
Lobotes surinamensis (BLOCH), très rare.
Parakuhlia boulengeri PELLEGR., se prend surtout à la ligne dans les rochers.
Lethrinus atlanticus CUV. et VAL., assez courant dans la région de Port-Gentil seulement, pris à la ligne.
Dentex polli ROUX ⁽²⁾.
Chaetodon luciae ROCHEBRUNE, 1 ex. pris au chalut vers 40 m.
Chromis chromis (L), fonds rocheux.
Chromis cautus (TROSCHER), fonds rocheux.
Trachinus collignoni ROUX sp. n., rare (1 ex. au large Landana) (35-40 m fond).
Euthynnus alleteratus (RAFINESQUE), à la traîne en saison humide.
Germo obesus (LOWE), pris à la ligne à thon entre cap Esteries et cap Saint-Jean en février.
Pelamys sarda (BLOCH), surface à la traîne, 1 ex. W. Pointe-Noire en février ⁽³⁾.
Gobius paganellus L., rochers et estuaires près de Pointe-Noire, assez commun.
Batrachus budkeri ROUX sp. n., zones rocheuses à 35 m de fond environ.
Scorpaena laevis TROSCHER, rochers près de Pointe-Noire, peu courant.
Scorpaena gaillardae ROUX, 1 ex. sur fond de 80 m au large de Pointe-Noire.
Scorpaenodes elongatus CADENAT, peu courant.
Cynoglossus monodi CHABANAUD, baie de Pointe-Noire et jusque vers 40 m, assez courant.
Cynoglossus browni (CHABANAUD), baie de Pointe-Noire et jusque vers 40 m, assez courant.

⁽¹⁾ *Promicrops ditobo* ROUX est un Serranidae géant qui existe aussi à Banane et que j'ai confondu dans le fascicule 3 avec *Epinephelus gigas*. J'en possède des photos démonstratives et un crâne, mais aucun spécimen entier. C'est une remarquable addition puisqu'il s'agit d'un genre américain dont on ne soupçonnait pas l'existence en Afrique.

⁽²⁾ *Dentex polli* ROUX est très proche de *D. angolensis* et je ne suis pas persuadé de sa validité. Je ne doute pas que celle-ci ne soit soumise à une vérification aisée par des études biométriques sur grandes séries. Celles-ci ne manqueront pas d'être faites tôt ou tard chez des Poissons d'une aussi grande importance économique. Cette espèce qui doit être commune, dans l'esprit de son auteur, est la seule espèce abondante du travail de Ch. ROUX que je ne signale pas dans un recueil qui vise avant tout à donner une vue d'ensemble de la faune marine de la vaste région du plateau continental congo-angolais de l'Afrique.

⁽³⁾ Les renseignements écologiques pour cette espèce et les suivantes m'ont été aimablement communiqués in litteris par M. Ch. ROUX que je remercie ici très vivement.

Solea capensis GILCHRIST, baie de Pointe-Noire, rare, senne de plage.

Synaptura cadenati CHAB., baie de Pointe-Noire, rare, sur fonds de 20 m.

Il s'agit pour la plupart de Poissons rares ou fréquentant uniquement les fonds rocheux où ils se prennent à la ligne.

De notre côté, notre liste faunistique, même si l'on s'en tient aux profondeurs faibles ou moyennes, signale de nombreuses espèces que l'on ne trouve pas dans le travail de ROUX. Ainsi donc, à côté d'un fond commun important d'espèces courantes, les deux inventaires divergent et se complètent donc dans une large mesure.

Mais il n'en est pas moins vrai que ces divergences nous montrent que la faune ichthyologique considérée n'est pas précisée dans tous les détails. Il ne faut pas s'illusionner à cet égard, le plateau continental africain est un domaine si vaste et si varié qu'on ne saurait en épuiser l'intérêt en si peu de temps. Une des particularités de la faune marine tropicale africaine est d'être relativement restreinte en latitude et surtout en profondeur par suite de l'influence du courant froid du Benguela qui remonte le long de la côte occidentale d'Afrique. Une de ses conséquences écologiques est le refroidissement des eaux, notamment plus rapide en profondeur que dans d'autres mers tropicales. Il en résulte que la faune profonde abyssale ou subabyssale offre la tendance à remonter plus haut le long de la pente continentale. Ceci fut largement vérifié par l'observation de diverses espèces qui fréquentent en d'autres points de l'Atlantique des profondeurs plus considérables. On peut s'attendre à de nombreuses trouvailles intéressantes supplémentaires dans ce domaine lorsqu'on poursuivra l'exploration océanographique de l'Atlantique près des côtes africaines.

*
* *

Au terme de ce long travail, il m'est agréable de remercier tous ceux qui m'ont permis de le mener à bien. En premier lieu les éminents spécialistes de laboratoires et musées étrangers qui ont bien voulu m'aider de leurs avis dont j'ai tenu compte avec profit.

On a trouvé leurs noms cités à diverses reprises le long du texte. Je les assure tous de ma sincère gratitude.

De la direction et des services de l'Institut royal des Sciences naturelles de Bruxelles j'ai reçu une aide efficace et j'adresse mes remerciements à son directeur M. A. CAPART, par ailleurs chef de la Mission « MBIZI » d'exploration océanographique belge des eaux côtières de l'Atlantique Sud 1948-1949.

Aucun travail systématique ne peut se passer d'une iconographie fidèle et soignée. Une fois de plus je dirai quel appoint précieux fut pour moi la réalisation correcte et artistique des figures représentant t o u t e s les espèces et exécutées par M^{me} P. MERTENS.

Quant à mon fidèle préparateur Roger VANDERVEKEN auquel incomba tant de besognes, parfois ingrates, au cours de l'élaboration de ce travail, je suis heureux de pouvoir lui témoigner publiquement mon appréciation pour son dévouement et son zèle inlassables.

LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES DU FASCICULE 3 B.

Ordre **PERCIFORMES** (*suite*).Famille **CEPOLIDAE**.

Cepola pauciradiata CADENAT.
Cepola sp.

Famille **POMACENTRIDAE**.

Glyphisodon saxatilis (LINNÉ).

Famille **LABRIDAE**.

Acantholabrus palloni (RISSO).
Coris julis (LINNÉ).
Xyrichthys novacula (LINNÉ).
Bodianus iagonensis (BOWDICH).

Famille **SCARIDAE (CALLYDONTIDAE)**.

Callyodon hoefleri (STEINDACHNER).

Famille **TRACHINIDAE**.

Trachinus araneus CUVIER.
Trachinus radiatus CUVIER.
Trachinus armatus (SCHLEGEL).

Famille **PERCOPHIDIDAE**.

Bembrops heterurus (MIRANDA RIBEIRO).
Bembrops greyi sp. n.

Famille **URANOSCOPIDAE**.

Uranoscopus albesca REGAN.
Uranoscopus polli CADENAT.
Uranoscopus cadenati sp. n.

Famille **CALLIONYMIDAE**.

Callionymus phaëton GÜNTHER.

Famille **BLENNIIDAE**.

Blennius cristatus LINNÉ.
Blennius sanguinolentus PALLAS.
Blennius langi FOWLER.
Blennius normani POLL.
Blennius bananensis sp. n.
Blennius verryckeni sp. n.
Blennius vandervekeni sp. n.

Famille **CLINIDAE**.

Clinus (= *Labrisomus*) *nuchipinnis* (QUOY et GAIMARD).

Famille **BROTULIDAE**.

Brotula barbata (SCHNEIDER).
Monomitopus metriostoma (VAILLANT).
Lanproprogrammus exutus NYBELIN et POLL.
Oculospinus brevis KOEFOED.

Famille **OPHIDIIDAE**.

Genypterus capensis (SMITH).

Famille **CARAPIDAE (= FIERASFERIDAE)**.

Carapus imberbis (LINNÉ).

Famille **AMMODYTIDAE**.

Gymnammodytes cicerellus (RAFINESQUE).
Ammodytes sp.

Famille **SCOMBRIDAE**.

Scomber japonicus HOUTTUYN.
Scomberomorus maculatus (MITCHELL).
Thunnus (Parathunnus) obesus LOWE.
Auxis thazard LACÉPÈDE.

Famille **ISTIOPHORIDAE**.

Istiophorus americanus CUVIER et VALENCIENNES.

Famille **GEMPYLIDAE**.

Ruvettus pretiosus COCCO.

Famille **TRICHIURIDAE**.

Trichiurus lepturus LINNÉ.
Lepidopus caudatus (EUPHRASEN).
Benthodesmus tenuis (GÜNTHER).

Famille **STROMATEIDAE**.

Stromateus fiatola LINNÉ.
Psenes pellucidus LÜTKEN.
Palinurichthys pringlei SMITH.
Palinurichthys pemarko sp. n.
Paracubiceps ledanoisi BELLOC.

Famille **ELEOTRIDAE.**

Eleotris vittata DUMÉRIL.
Eleotris monteiri O'SHAUGHNESSY.
Batanga lebretoni (STEINDACHNER).
Hannoichthys africanus (STEINDACHNER).

Famille **GObIIDAE.**

Bathygobius soporator (CUV. et VAL.).
Gobius senegambiensis METZELAAR.
Gobius angolensis NORMAN.
Gobius casamancus ROCHEBRUNE.
Acentrogobius koumansi NORMAN.
Coronogobius schlegeli (GÜNTHER).
Chonophorus guineensis (PETERS).
Ctenogobius thomasi BOULENGER.
Gobioides africanus (GILTAY).

Famille **PERIOPHTHALMIDAE.**

Periophthalmus koelreuteri (PALLAS).

Famille **SCORPAENIDAE.**

Helicolenus dactylopterus (DELAROCHE).
Pontinus kuhlii (BOWDICH).
Pontinus accraensis NORMAN.
Scorpaena angolensis NORMAN.
Scorpaena normani CADENAT.
Scorpaena stephanica CADENAT.
Setarches guentheri JOHNSON.

Famille **TRIGLIDAE.**

Lepidotrigla cadmani REGAN.
Trigla lyra LINNÉ.
Trigla lineata CUVIER et VALENCIENNES.
Trigla gabonensis POLL et ROUX.
Peristedion cataphractum (LINNÉ).

Famille **PLATYCEPHALIDAE.**

Platycephalus gruvelli PELLEGRIN.

Famille **CEPHALACANTHIDAE.**

Cephalacanthus volitans (LINNÉ).

Famille **ACANTHURIDAE.**

Acanthurus monroviae STEINDACHNER

Famille **BALISTIDAE.**

Balistes capriscus GMELIN.
Balistes forcipatus GMELIN.

Famille **MONACANTHIDAE.**

Aluterus punctatus AGASSIZ.
Aluterus blankerti METZELAAR.
Stephanolepis hispidus (LINNÉ).

Ordre **MUGILIFORMES.**Famille **SPHYRAENIDAE.**

Sphyraena sphyraena (LINNÉ).
Sphyraena guachancho CUVIER et VALENCIENNES.

Famille **MUGILIDAE.**

Mugil cephalus ashanteensis BLEEKER.
Mugil curema VALENCIENNES.
Mugil bananensis PELLEGRIN.
Liza falcipinnis (CUVIER et VALENCIENNES).
Liza grandisquamis (VALENCIENNES).
Liza dumerili STEINDACHNER.
Liza richardsonii A. SMITH.

Famille **POLYNEMIDAE.**

Pentanemus quinquarius (LINNÉ).
Polydactylus quadrifilis (CUVIER et VALENCIENNES).
Galeoides decadactylus (BLOCH).

Ordre **ECHÉNÉIFORMES.**Famille **ECHENEIDAE.**

Echeneis naucrates LINNÉ.
Remora remora (LINNÉ).

Ordre **PLEURONECTIFORMES**
(= **HETEROSOMATA**).Famille **PSETTODIDAE.**

Psettodes belcheri BENNETT.

Famille **BOTHIDAE.**

Syacium micrurum RANZANI.
Citharichthys stampflii (STEINDACHNER).
Monolene microstoma CADENAT.
Eucitharus linguatula (LINNÉ).
Arnoglossus capensis BOULENGER.
Arnoglossus imperialis (RAFINESQUE).
Bothus podas (DELAROCHE).
Chascanopsetta lugubris danae BRUUN.
Laeops mertensi sp. n.

Famille **CYNOGLOSSIDAE.**

Cynoglossus lagoensis REGAN.
Cynoglossus senegalensis KAUP.

Ordre **BATRACHOIDIFORMES.**Famille **BATRACHOIDIDAE.**

Batrachus liberiensis STEINDACHNER.
Batrachus rosignoli ROUX.

Ordre **TETRAODONTIFORMES.**Famille **TETRAODONTIDAE.**

Ephippion guttifer (BENNETT).
Lagocephalus laevigatus (LINNÉ).
Liosaccus cutaneus (GÜNTHER).
Sphoeroides spengleri BLOCH.

Famille **CANTHIGASTERIDAE.**

Canthigaster rostratus (BLOCH).

Famille **DIODONTIDAE.**

Chilomycterus spinosus (LINNÉ).
Chilomycterus reticulatus (LINNÉ).
Diodon hystrix LINNÉ.

Famille **MOLIDAE.**

Mola mola (LINNÉ).

Ordre **LOPHIIFORMES.**Famille **LOPHIIDAE.**

Chirolophius kempi NORMAN.
Lophius piscatorius LINNÉ.

Famille **ANTENNARIIDAE.**

Histrio histrio (LINNÉ).
Antennarius (Fowlerichthys) senegalensis
 CADENAT.
Antennarius pardalis (VALENCIENNES).

Famille **CHAUNACIDAE.**

Chaunax pictus LOWE.

Famille **OGCOCEPHALIDAE.**

Dibranchus atlanticus PETERS.

Ordre PERCIFORMES (*suite*).

FAMILLE CEPOLIDAE.

Corps très allongé, atténué en arrière et fortement comprimé. Pédoncule caudal absent par suite de la confluence des nageoires impaires verticales.

Dorsale occupant toute la longueur du dos et débutant sur la tête. Anale très longue également. Toutes deux dépourvues d'épines. Pectorales modérées comme les ventrales, ces dernières à insertion thoracique.

Tête à museau court, grand œil arrondi, espace préorbitaire très réduit, 2 narines de chaque côté. Bouche oblique bordée par le prémaxillaire seulement. Grand maxillaire exposé.

Dents coniques ou villiformes sur le bord des mâchoires, en une seule rangée, absentes sur le palais.

Fentes des ouïes très grandes, les membranes non soudées à l'isthme. Branchiospines longues.

Écaillure petite et cycloïde. Ligne latérale s'étendant le long de la base de la dorsale.

Poissons marins tropicaux et subtropicaux de l'Ancien Monde. Habitat littoral. Livrée brillante, généralement rouge.

***Cepola pauciradiata* CADENAT.**

(Fig. 1.)

J. CADENAT, 1949, Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., XXI, (2), p.663, fig. 1.

Collection Expédition Océanographique Belge.

4 ex., 110 mm (1 g) 121 mm (2 g); 121 mm (2 g); 135 mm (3 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; F.D. (1/2 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux, brun, avec gorgones.

Description (ex. récoltés de 110 à 135 mm). — Corps allongé, fortement atténué en arrière et bien comprimé, 7 à 7,35 fois aussi long que haut.

Tête comprise 5,4 à 6 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,25 à 1,35 fois plus longue que haute. Museau court et arrondi, mesurant environ la moitié de l'œil. Région postorbitaire environ 2,5 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 2,5 à 2,75 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 3 à 3,15 fois dans le diamètre de l'œil et 7,85 à 8,6 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire comprise 5 à 5,7 fois dans le diamètre de l'œil et 13,5 à 14,2 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton non proéminent. Maxillaire large, sa plus grande largeur comprise environ 2 fois dans le diamètre de l'œil et atteignant le niveau des 2/3 postérieurs de l'œil. Dents coniques, un peu incurvées, bien développées, plus grandes en avant qu'en arrière, disposées en une rangée au bord

des mâchoires, absentes sur le palais, environ 32 à 37 au bord de la mâchoire supérieure. Narines légèrement séparées, la postérieure près du bord antérieur de l'œil. Une très faible épine operculaire. 26 à 27 branchiospines longues et fines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 60 à 61 rayons mous. Anale comprenant 52 à 53 rayons mous. Origine de l'anale sous le 11^e rayon de la dorsale. Dorsale et anale confluent avec la caudale. Pectorale comprenant 17 à 18 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale environ aussi longue que la ventrale.

Écaillure petite. Pédoncule caudal absent. Caudale à rayons médians prolongés.

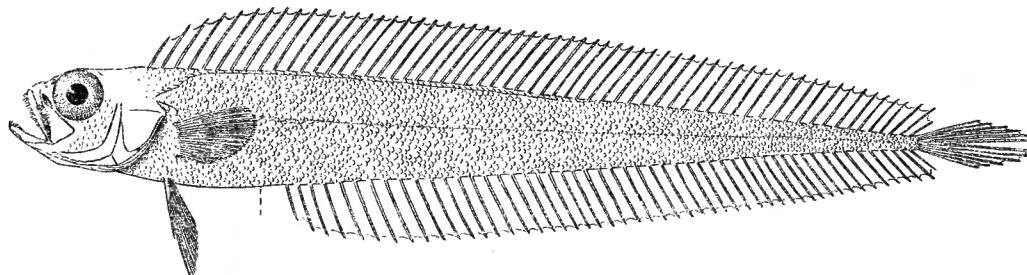


FIG. 1. — *Cepola pauciradiata* CADENAT, station 9, 13,5 cm (x1).

Coloration. — Rougeâtre sur le vivant, incolore dans l'alcool avec une tache noire allongée entre le prémaxillaire et le maxillaire.

Remarques. — Nos spécimens se rapportent à première vue à *Cepola pauciradiata* J. CADENAT, 1949. Les nombres de rayons sont à peu près les mêmes ainsi que celui des branchiospines, mais le corps est relativement moins allongé et l'œil est plus grand. Ces différences peuvent être attribuées à la jeunesse de nos exemplaires qui sont en effet immatures. La même espèce a été trouvée dans l'estomac de *Scorpaena normani* CADENAT, St. 143, ainsi que dans l'estomac de *Syacium micrurum* RANZANI, St. 183.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 135 mm; l'espèce atteindrait 227 mm d'après J. CADENAT, 1949.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Cette espèce n'a été pêchée qu'une seule fois, à la station 9, sur un fond de sable vaseux, par 100 m de fond (température à 90 m : 14°72).

Régime. — Les estomacs contiennent de nombreuses petites crevettes.

Reproduction. — Exemplaires immatures.

Distribution géographique. — Côte occidentale d'Afrique tropicale.

Cepola sp.

(Fig. 2.)

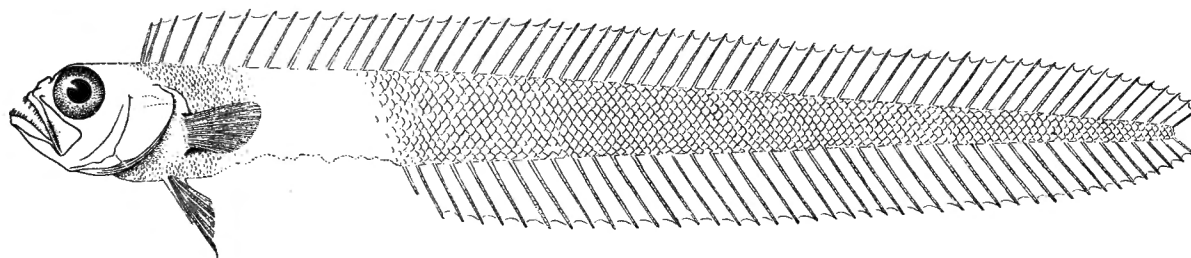
Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 228 mm (15 g).

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

Description (ex. récolté de 228 mm et très abîmé). — Corps allongé, fortement atténué en arrière et bien comprimé, 10,7 fois aussi long que haut.

Tête comprise 7,8 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,5 fois plus longue que haute. Museau court et arrondi, 0,5 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 2,55 fois plus longue que le museau. Œil

FIG. 2. — *Cepola* sp., station 89, 22,8 cm ($\times 2/3$).

arrondi, son diamètre compris 2,95 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 2,2 fois dans le diamètre de l'œil et 6,55 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton non proéminent. Maxillaire très large, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil et atteignant le niveau des $2/3$ postérieurs de l'œil. Dents coniques, un peu incurvées, bien développées, plus grandes en avant qu'en arrière, disposées en une rangée au bord des mâchoires, absentes sur le palais, environ 40 au bord de la mâchoire supérieure. Narines légèrement séparées, la postérieure près du bord antérieur de l'œil. Une très faible épine operculaire. 25 branchiospines longues et fines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoires apparemment incomplètes. Nageoire dorsale comprenant encore 60 rayons mous. Anale comprenant encore 43 rayons mous. Pectorale comprenant 17 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale environ aussi longue que la ventrale. Caudale non conservée.

Coloration. — Incolore dans l'alcool. Une très longue tache noire entre le prémaxillaire et le maxillaire.

Remarques. — Ce spécimen se rapporte peut-être à *Cepola pauciradiata* mais l'allongement plus considérable du corps et certaines autres différences

numériques, telles que le nombre des rayons anaux, ne sont pas conformes à la description de cette espèce. Toutefois notre exemplaire est en si mauvais état, la queue est notamment arrachée, qu'il ne semble pas convenable de créer une espèce nouvelle sur la base d'un spécimen aussi défectueux.

FAMILLE POMACENTRIDAE.

Corps peu allongé, élevé, comprimé, à pédoncule caudal relativement court et élevé mais bien séparé. Caudale plus ou moins échancrée.

Dorsale longue, simple, à portion épineuse plus longue que la partie molle. Anale beaucoup plus courte, comprenant 2 épines et une partie molle comparable à la dorsale molle. Pectorales modérées, ventrales semblablement développées et à insertion thoracique.

Tête courte et assez petite. Museau court avec une narine de chaque côté. Bouche petite et terminale, bordée des prémaxillaires seulement, non protractile.

Dents assez fortes, coniques ou incisiformes, sur les mâchoires seulement, absentes sur le palais.

Fente des ouïes très grande, les membranes non soudées à l'isthme. Préopercule serratulé ou à bord entier. Branchiospines longues.

Écaillure de dimensions variables, cténoïde, également présente sur la base des nageoires impaires. Ligne latérale oblitérée en arrière.

Poissons marins tropicaux, à livrée brillamment colorée. Régime varié, microphage. Habitat côtier de fonds rocheux, corallophile. Espèces caractéristiques de récifs ou de lagunes tropicaux.

Glyphisodon saxatilis (LINNÉ).

(Fig. 3.)

IRVINE, F. R., 1947, Fishes and Fisheries of the Gold Coast, p. 174, fig. 96.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 138 mm (45 g); 148 mm (61 g); 152 mm (64 g).

St. 169 : 4°48' S-11°50' E, port de Pointe-Noire, 30-31.III.1949; L. Ép.; fond de vase noire.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 150 mm (100 g).

Loc. : Congo belge, 1912; réc. E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER; rev. L. GILTAY, 1936.

Collection Musée royal du Congo Belge.

2 ex., 140 mm (79 g); 152 mm (122 g).

Loc. : Côte, 1940; réc. CH. VLEESCHOUWERS.

Description (ex. récoltés de 138 à 152 mm). — Corps en ovale très arrondi et comprimé, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 1,65 à 1,75 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,2 fois dans la longueur standard, 1,75 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau court et conique, 0,9 à 0,95 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,35 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,15 à 3,4 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1 à 1,2 fois et hauteur préorbitaire 3 à 4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,55 à 3,75 fois et hauteur préorbitaire 11 à 12 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil.

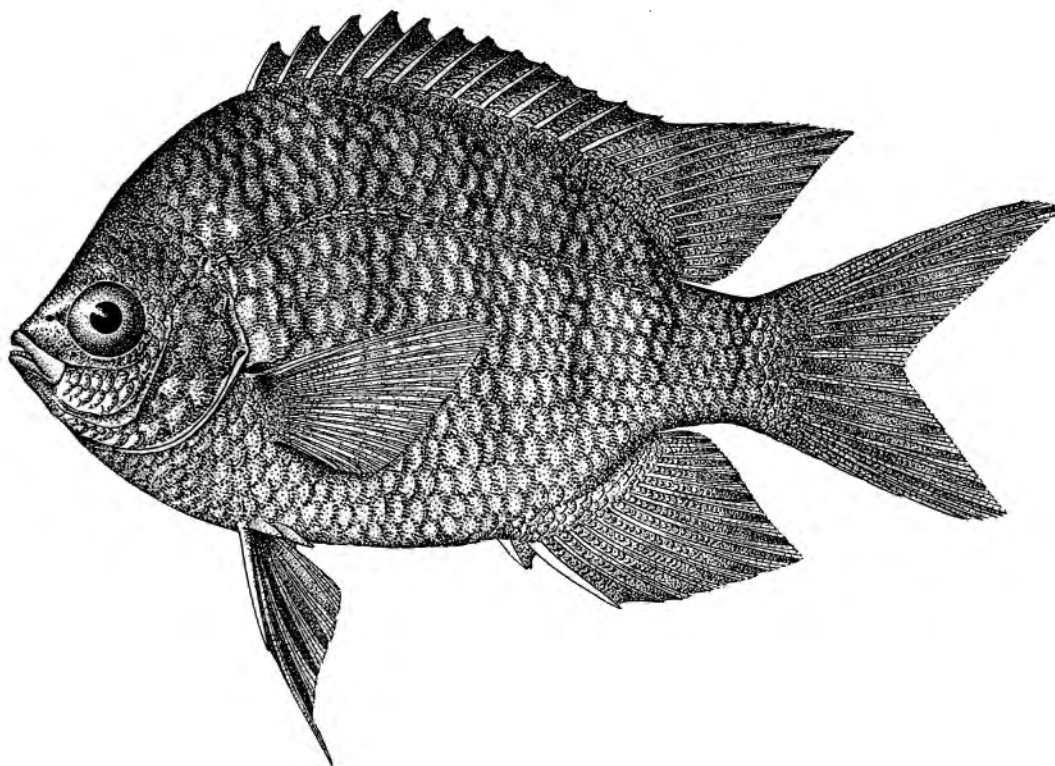


FIG. 3. — *Glyphisodon saxatilis* (LINNÉ), station 169, 13,8 cm ($\times 1$).

Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale au $\frac{1}{3}$ du diamètre de l'œil. Dents bicuspidés en une rangée à chaque mâchoire. Narine unique, écartée du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord simple. Opercule offrant 1 épine mousse. 18 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 13 épines et 14 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 13 à 14 rayons mous. Pectorale comprenant 19 à 20 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,1 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure cténoïde, comprenant 29 écailles en ligne longitudinale, 21 à 22 tubes dans la ligne latérale supérieure qui s'arrête avant la fin de la base de la dorsale. Pédoncule caudal 1,3 à 1,35 fois aussi long que haut. Caudale profondément échancrée à lobes pointus, le supérieur plus long que l'inférieur.

C o l o r a t i o n . — Très foncée en alcool, brun noirâtre, avec une tache claire (irisée) sur chaque écaille et une série de 5 à 6 bandes transversales noirâtres sur les flancs. Nageoires noirâtres.

D i m e n s i o n s . — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 152 mm; atteindrait 165 mm d'après H. W. FOWLER, 1936 et 9 inches (228 mm) d'après J. L. B. SMITH, 1950.

A b o n d a n c e . — Rare.

H a b i t a t . — A été pêché sur fond de vase noire mais son extrême rareté dans les prises de chalut démontre que c'est un Poisson côtier de fond rocheux.

R é g i m e . — Invertébrés (polypes ?).

R e p r o d u c t i o n . — Deux femelles et un mâle en voie de maturation à la station 169 (30-31.III.1949).

D i s t r i b u t i o n g é o g r a p h i q u e . — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

FAMILLE LABRIDAE.

Corps assez ou notablement allongé, à pédoncule caudal bien délimité et comprimé. Caudale arrondie ou subtriquée, à coins parfois prolongés.

Dorsale longue, simple, à portion épineuse très variablement développée. Anale plus courte, à épines plus ou moins nombreuses également (2-6). Pectorales modérées, ventrales semblables et à insertion thoracique.

Tête assez longue en général, à museau bien développé, 2 narines de chaque côté. Bouche subterminale, à lèvres épaisses, plus ou moins plissées, bordées par les prémaxillaires seulement qui sont protractiles.

Dents au moins en partie caniniformes, notamment en avant. Pas de dents sur le palais.

Membranes des ouïes parfois confluentes, parfois étroitement soudées à l'isthme. Branchiospines vestigiaux. Parfois la quatrième fente branchiale vestigiale. Os pharyngiens soudés portant des dents variables souvent molariformes.

Écailles cycloïdes. Ligne latérale bien développée, continue ou interrompue en arrière.

Poissons marins tropicaux avec quelques espèces en mers tempérées. Régime d'invertébrés divers, surtout des mollusques. Habitat côtier de fonds rocheux, corallophile. Espèces souvent brillamment colorées et affectées de dimorphisme sexuel dans la coloration. Comportement psychique assez élevé souvent avec nidification.

***Acantholabrus palloni* (Risso).**

(Fig. 4.)

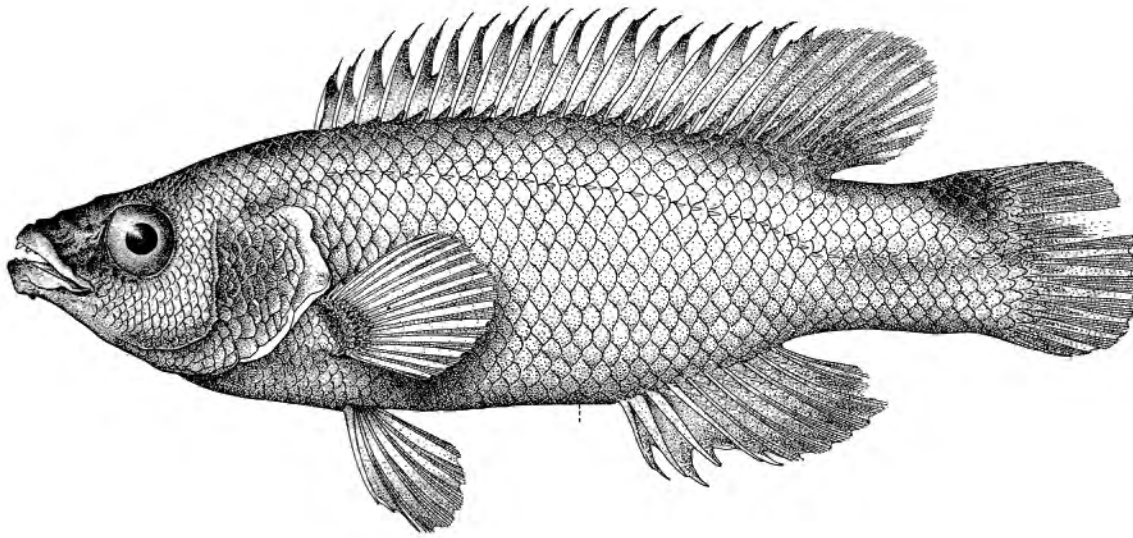
FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 962, fig. 397.

Collection Mission Scientifique « de Brouwer ».

1 ex., 300 mm (330 g).

St. 369 : 6°40' S-11°47'06" E, 14.IX.1955; ch.; profondeur : 189 m.

Description (ex. récolté de 300 mm). — Corps fusiforme et comprimé, à profil dorsal plus convexe, 3,4 fois aussi long que haut.

FIG. 4. — *Acantholabrus palloni* (Risso), station 369 (Coll. Miss. Scientif. « de Brouwer »), 30 cm ($\times 1/2$).

Tête comprise 3,1 fois dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, 1,3 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,35 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire 1,4 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 4,35 fois dans la longueur de la tête, 1,1 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 2,1 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,8 fois et hauteur préorbitaire 9,2 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à lèvres épaisses, à menton non proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le bord antérieur de l'œil. Maxillaire caché sous le préorbitaire. Dents toutes coniques, au nombre de $\frac{28}{26}$ dans la rangée externe dont $\frac{5}{6}$ plus grandes en avant. Dents internes en avant des mâchoires, plus petites et disposées en plusieurs rangées. Narines environ aussi distantes l'une de l'autre que la distance séparant la narine postérieure du bord antérieur de l'œil. 9 branchiospines dont les 2 premières très petites, sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 19 épines et 10 rayons mous. Anale comprenant 4 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 15 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,15 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure cycloïde, comprenant 38 écailles en ligne latérale. Pédoncule caudal aussi long que haut. Caudale arrondie, subtronquée.

COLORATION. — Brunâtre, uniforme, museau plus foncé. Une tache foncée au sommet du pédoncule caudal. Bases des pectorales rembrunies ainsi que le bord marginal des nageoires verticales.

DIMENSIONS. — L'unique exemplaire récolté mesurait 300 mm; maximum connu : 245 mm d'après H. W. FOWLER, 1936.

ABONDANCE. — Rare.

HABITAT. — Probablement sur fond rocheux.

RÉGIME. — Vorace, l'estomac contient des débris de Lamellibranches et Gastéropodes, des pattes de petits crabes et une colonne vertébrale de Poisson.

REPRODUCTION. — Mâle en voie de maturation.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Méditerranée et Atlantique oriental. Ne semble pas encore avoir été signalé au Sud de l'Équateur.

Coris julis (LINNÉ).

(Fig. 5.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 975, fig. 402.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 108 mm (10 g).

St. 169 : 4°48' S-11°50' E, port de Pointe-Noire, 30-31.III.1949; L. Ep.; fond de vase noire.

DESCRIPTION (ex. récolté de 108 mm) (femelle). — Corps fusiforme et comprimé, à profil dorsal à peine plus convexe que le profil ventral, 3,9 fois aussi long que haut.

Tête comprise 4,1 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,4 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,55 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire 1,3 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 5 fois dans la longueur de la tête, égal à la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 1,3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,85 fois et hauteur préorbitaire 6,25 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton non proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire

caché, de largeur modérée, sa plus grande largeur environ égale au $\frac{1}{3}$ du diamètre de l'œil. Dents coniques et bisériées sur les mâchoires; comprenant de chaque côté deux canines plus grandes en avant. Narines petites, écartées, la postérieure aussi éloignée du bord antérieur de l'œil que de la narine antérieure. Tête dépourvue d'épines. Opercule portant un prolongement postérieur membraneux. 10 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 9 épines et 12 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 12 rayons mous. Pectorale comprenant 13 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,1 fois plus longue que la ventrale.

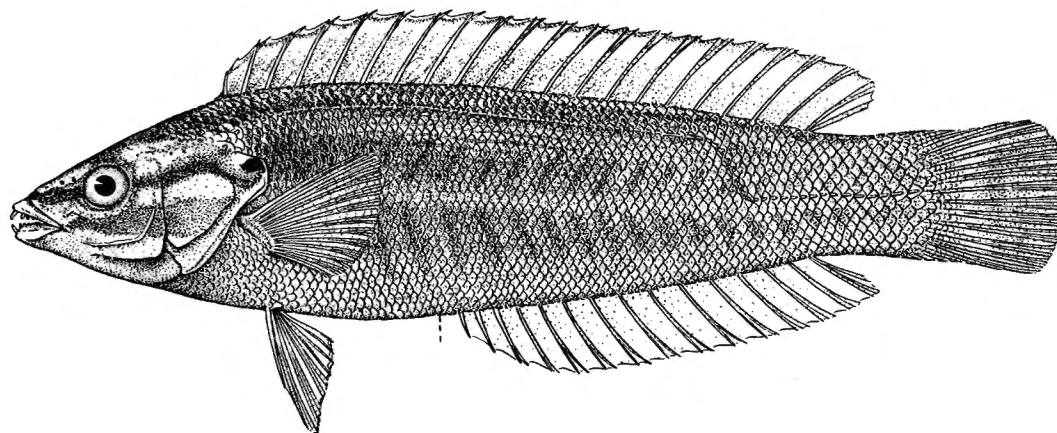


FIG. 5. — *Coris julis* (LINNÉ), station 169, 10,8 cm ($\times 1 \frac{1}{4}$).

Écaillure cycloïde, comprenant 72 écailles en ligne latérale (non comprises les écailles caudales) qui est rapprochée de la ligne médio-dorsale sur les $\frac{3}{4}$ de sa longueur, se couplant ensuite brusquement et sans s'interrompre vers la ligne médio-latérale. Pédoncule caudal 1,3 fois aussi haut que long. Caudale arrondie.

Coloration. — Très brillante et variée. Dans l'alcool, brunâtre avec des bandes latérales plus foncées surtout visibles sur la tête. Une tache punctiforme noire sur le prolongement membraneux de l'opercule. Une autre à la base du rayon supérieur de la pectorale chez la femelle, une tache noire médiane sur la partie antérieure de la dorsale chez le mâle.

Remarques. — Ce spécimen correspond exactement par ses caractéristiques numériques et par ses proportions à un exemplaire de la Méditerranée (Naples), sauf pour les dimensions de l'œil, un peu plus petit sur ce dernier, dont la taille est d'ailleurs plus considérable (215 mm).

Dimensions. — L'unique exemplaire récolté mesurait 108 mm; atteindrait 12 inches (30 cm) d'après F. R. IRVINE, 1947.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Côtier et dans les rochers. Capture accidentelle sur fond vaseux.

Régime et reproduction. — Rien à signaler (exemplaire immature).

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique tropical.

***Xyrichthys novacula* (LINNÉ).**

(Fig. 6.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 891, fig. 404.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.
2 ex., 170 mm; 197 mm.

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

Collection Musée royal du Congo Belge.
2 ex., 157 mm (55 g); 198 mm (105 g).

Loc. : Saint-Paul de Loanda, VII.1949; réc. D^r E. DARTEVELLE.

Description (ex. récoltés de 157 à 198 mm). — Corps oblong et très comprimé, à profil dorsal plus convexe, 2,6 à 2,65 fois aussi long que haut.

Tête comprimée excessivement, à bord supérieur tranchant, comprise 4 fois dans la longueur standard, 2,15 à 2,25 fois aussi longue que large, 1,2 fois plus haute que longue. Museau obtus, 3 à 3,85 fois aussi long que l'œil, 1,35 à 1,4 fois plus long que la région postorbitaire. Œil arrondi, son diamètre compris 5 à 5,45 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1 à 1,2 fois dans le diamètre de l'œil. Œil compris 2,3 à 2,95 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5,6 à 5,9 fois et hauteur préorbitaire 1,85 à 2,15 fois dans la longueur de la tête. Bouche horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire étroit et caché. Dents coniques en une rangée au bord des mâchoires, comprenant à chaque mâchoire 2 canines plus fortes en avant et visibles lorsque la bouche est fermée. Narines très petites et séparées, écartées du bord antérieur de l'œil d'une distance inférieure à son diamètre. 11 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 8 à 9 épines et 12 à 13 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 11 à 12 rayons mous. Pectorale comprenant 12 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,1 à 1,25 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure cycloïde, comprenant 27 écailles en ligne longitudinale. Ligne latérale double, la supérieure étant parallèle à la ligne médio-dorsale et s'étendant sur 19 écailles, ligne inférieure sur 5 à 6 écailles. Pédoncule caudal 1,65 fois aussi long que haut. Caudale courte et subtronquée.

Coloration. — Jaunâtre en alcool avec des lignes plus foncées verticales et parallèles entre elles disposées sur les joues. L'espèce est probablement entièrement rouge à l'état vivant.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 198 mm; atteindrait 8 inches (205 mm) d'après F. R. IRVINE, 1947.

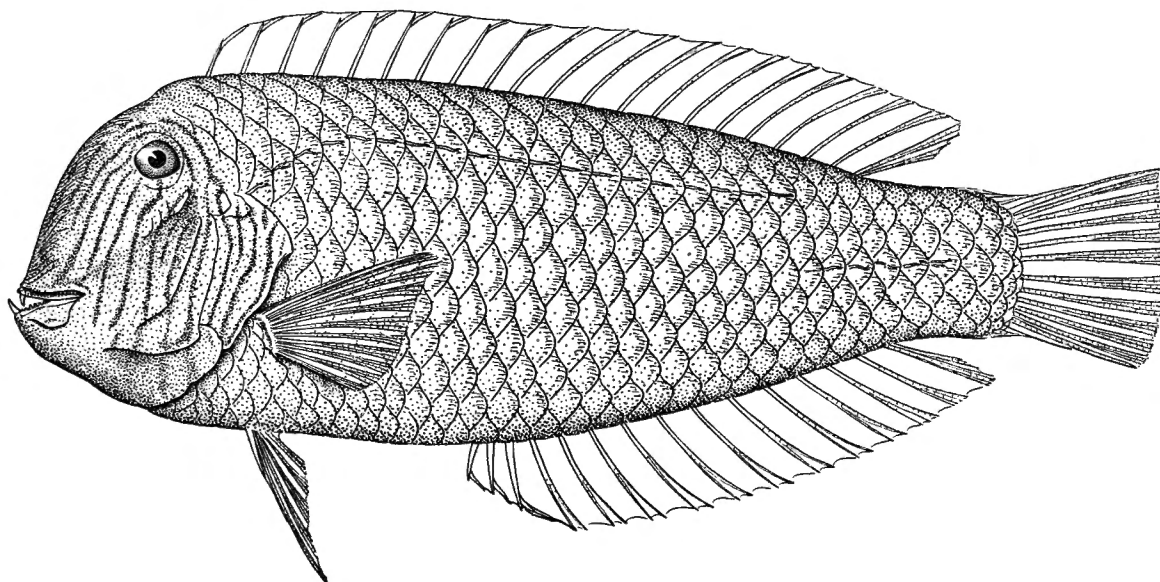


FIG. 6. — *Xyrichthys novacula* (LINNÉ), Loanda (Coll. Musée roy. Congo Belge), 19,8 cm ($\times 3/4$ env.).

Abondance. — Rare.

Habitat. — Côtier, ne se pêche que tout près de la côte.

Régime. — Rien à signaler. Estomacs vides.

Reproduction. — Un exemplaire de 157 mm est une femelle en voie de maturation avancée et un autre exemplaire de 198 mm est un mâle immature.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique oriental.

Bodianus iagonensis (BOWDICH).

(Fig. 7.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 972, fig. 400.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 318 mm (395 g); 332 mm (515 g); 440 mm (1.170 g).

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

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 363 mm (820 g).

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

1 ex., 475 mm (1.560 g).

Loc. : baie de Saint-Bras, Angola, 9.II.1938; réc. XIV^e croisière du Navire-École belge « Mercator ».

Description (ex. récoltés de 318 à 440 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal et ventral symétriques, 2,65 à 2,9 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,3 à 3,35 fois dans la longueur standard, 1,8 à 1,95 fois aussi longue que large, 1 à 1,2 fois plus longue que haute. Museau conique, 2,25 (juv.) à 2,6 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire 1,1 à 1,15 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 5,75 (juv.) à 6,45 fois dans la longueur de la tête, 1,6 (juv.) à 2,1 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1,35 à 1,8 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire 3 à 3,6 fois et hauteur préorbitaire 3,6 à 4,2 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique à menton non proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire caché, modéré, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{2}{5}$ du diamètre de l'œil. Dents coniques et obtuses en une rangée avec deux fortes canines antérieures de chaque côté ainsi qu'une canine plus petite à l'extrémité postérieure de la rangée prémaxillaire. Palais granuleux en avant. Narines écartées, la postérieure aussi éloignée du bord antérieur de l'œil que de la narine antérieure. Préopercule faiblement serratulé au bord postérieur. Opercule non épineux prolongé par une membrane à son bord postérieur. 9 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines et 10+1 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 12 rayons mous. Pectorale comprenant 17 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale à rayon externe prolongé, 1,15 à 1,25 fois plus longue que la pectorale.

Écaillure cycloïde, comprenant 32 à 33 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal un peu plus long que haut. Caudale à bord postérieur subtronqué, les angles fortement prolongés.

Coloration. — Jaunâtre en alcool avec une bande transversale médio-dorsale, les régions externes de la caudale et des ventrales noirâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 475 mm; atteindrait 500 mm d'après J. CADENAT, 1951.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Côtier, dans les endroits rocheux, accidentel sur fond mou. L'espèce a été pêchée une fois à la profondeur de 20 à 23 m sur fond mixte sableux-rocheux; température à 20 m : 24°95, salinité 35,12 ‰, oxygène 3,64 g/l.

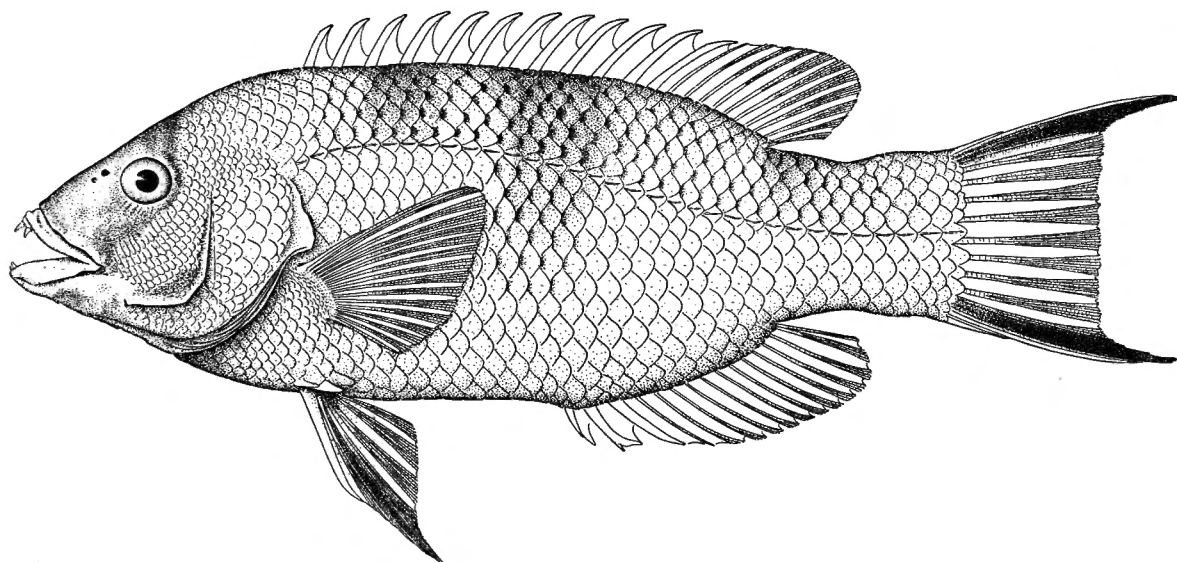


FIG. 7. — *Bodianus iagonensis* (BOWDICH), station 184, 33,2 cm ($\times 1/2$ env.).

Régime. — L'estomac examiné contenait de nombreux débris de coquilles de Lamellibranches broyées par le Poisson.

Reproduction. — Spécimens mâles immatures.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale; ne semblait pas être connu au Sud de l'Équateur.

FAMILLE SCARIDAE (CALLYDONTIDAE).

Corps oblong, comprimé, à pédoncule caudal bien délimité. Caudale arrondie ou subtronquée ou échancrée.

Dorsale longue, simple, à portion épineuse subégale à la portion molle; anale de 2-3 épines et à portion molle équivalente à celle de la dorsale. Pectorales modérées, ventrales semblables et à insertion thoracique.

Tête à museau bien développé, avec 2 narines de chaque côté. Bouche

modérée, terminale, bordée par le prémaxillaire seulement qui n'est pas protractile. Maxillaire soudé au prémaxillaire. Dentaire offrant une articulation avec l'articulaire.

Dents soudées entre elles pour former un bec ressemblant au bec de perroquet. Pas de dents sur le palais.

Membranes des ouïes plus ou moins soudées à l'isthme. Branchiospines courtes. Os pharyngien inférieur quadrangulaire portant un pavement de dents broyeuses.

Écailles cycloïdes, grandes. Ligne latérale bien développée, sinueuse, plus ou moins interrompue.

Poissons marins tropicaux. Régime herbivore. Habitat côtier de fonds rocheux, corallophile. Livrée souvent brillamment colorée.

Callyodon hoefleri (STEINDACHNER).

(Fig. 8.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 990, fig. 406.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 225 mm (183 g).

St. 169 : 4°48' S-11°50' E, port de Pointe-Noire, 30-31.III.1949; L., Ep.; fond de vase noire.

Description (ex. récolté de 225 mm). — Corps fusiforme et latéralement comprimé, à profils dorsal et ventral presque symétriques, 3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,15 fois dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, 1,25 fois plus longue que haute. Museau gibbeux et conique, 2,3 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire 1,1 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 5,7 fois dans la longueur de la tête, 2 fois dans la longueur de l'espace interorbitaire et égal à la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 2,75 fois et hauteur préorbitaire 5,7 fois dans la longueur de la tête. Bouche horizontale et terminale, à menton non proéminent, à mâchoires égales, à maxillaire n'atteignant pas le niveau des narines. Maxillaire caché et modéré, sa plus grande largeur environ égale au 1/3 du diamètre de l'œil. Dents soudées ensemble formant un bord tranchant, au nombre d'une paire à chaque mâchoire. Narines petites et écartées, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. 44 branchiospines au total sur la partie inférieure du premier arc branchial (24 sur la branche inférieure).

Nageoire dorsale comprenant 9 épines et 10 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 9 rayons mous. Pectorale comprenant 13 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,3 fois plus longue que la ventrale.

Écaillage grande, 24 écailles en ligne longitudinale. Ligne latérale divisée en une partie supérieure, comprenant 21 écailles et une partie inférieure comprenant 9 écailles. Pédoncule caudal environ aussi long que haut. Caudale subtronquée (mutilée chez notre exemplaire).

C o l o r a t i o n . — Variée et brillamment colorée sur le vivant. Dans l'alcool brunâtre avec des fasciatures transversales noirâtres sur le dos.

D i m e n s i o n s . — L'unique exemplaire récolté mesurait 225 mm; atteindrait 2 ft. (60 cm) d'après F. R. IRVINE, 1947.

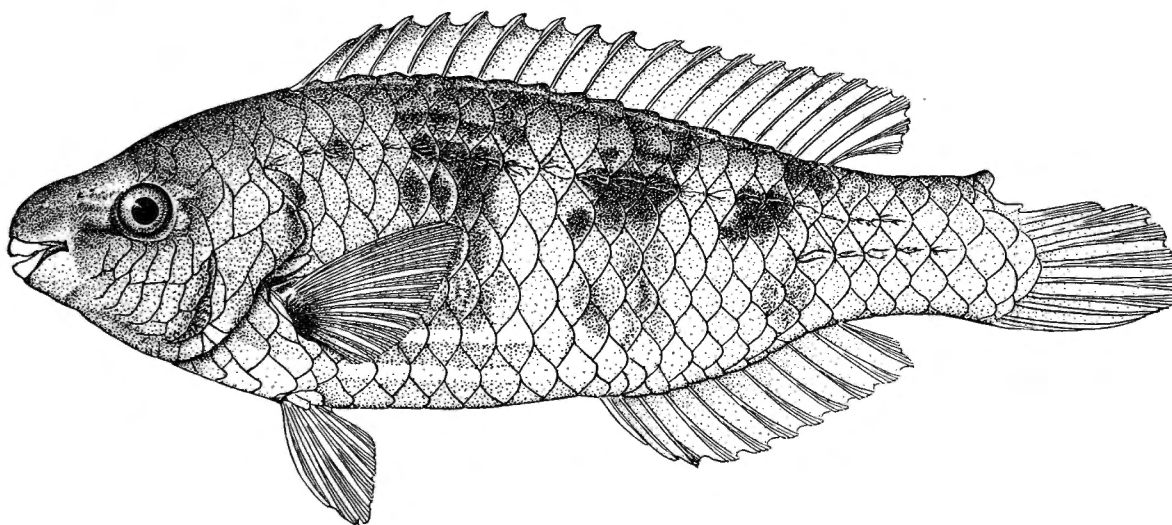


FIG. 8. — *Callyodon hoefleri* (STEINDACHNER), station 169, 22,5 cm ($\times 2/3$ env.).

A b o n d a n c e . — Rare.

H a b i t a t . — Côtier dans les endroits rocheux.

R é g i m e . — L'estomac contenait de la vase et quelques débris calcaires.

R e p r o d u c t i o n . — Exemplaire immature.

D i s t r i b u t i o n g é o g r a p h i q u e . — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

FAMILLE TRACHINIDAE.

Corps allongé, subcylindrique, à pédoncule caudal court et caudale sub-tronquée.

Dorsale double; la première, courte, à 6 épines; la seconde molle, longue, opposée à la dorsale molle. Pectorales subarrondies, plus grandes que les ventrales dont l'insertion est jugulaire.

Tête à museau court, l'œil haut placé, la bouche grande, oblique et sub-terminale, bordée par le prémaxillaire seulement et non protractile. Préorbitaire, préoperculaire et operculaire armés.

Dents villiformes présentes sur les mâchoires et le palais.

Membranes des ouïes soudées en partie à l'isthme. Branchiospines allongées.

Écailles cycloïdes, petites, disposées en rangées obliques. Ligne latérale rectiligne plus ou moins élevée.

Poissons de l'océan atlantique tropical ou tempéré. Sur fonds variés, littoraux, s'enfouissant parfois dans le sable. Coloration assez terne, la première dorsale souvent noircie. Épines dorsales et operculaires en relation avec glandes venimeuses et provoquant des blessures dangereuses.

Trachinus araneus CUVIER.

(Fig. 9.)

Trachinus araignée RISSO, A., 1810, Ichthyologie de Nice, p. 109.

Trachinus araneus CUVIER, G., 1829, Histoire nat. des Poissons, III, p. 248.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 130 mm (16 g).

Loc. : Moanda-Tonde, VIII.1947; réc. Dr E. DARTEVELLE.

1 ex., 111 mm (8 g).

Loc. : Moanda, VIII.1948; réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 320 mm (200 g).

Loc. : Matadi, 1955; réc. CH. VAN GOETHEM.

2 ex., 323 mm (300 g); 326 mm (305 g).

Loc. : Punta Albina (Angola), 20.III.1956; réc. CH. VAN GOETHEM.

Collection Mission A. CAPART.

1 ex., 296 mm (195 g).

St. 413 : baie des Tigres (Angola), 10.VI.1956; profondeur : 50 m.

Description (ex. récoltés de 111 à 320 mm). — Corps fusiforme et comprimé sur toute sa longueur, 4,3 à 4,33 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,45 à 3,5 fois dans la longueur standard, 1,7 à 1,8 fois aussi longue que large, 1,35 à 1,4 fois plus longue que haute. Museau court et obtus, 0,65 à 0,75 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 4,3 à 5,5 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 5,5 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 2,15 à 2,45 fois et hauteur préorbitaire 3 à 3,4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 12 à 13 fois et hauteur préorbitaire 19 à 21 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire dépassant un peu le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{3}{5}$ du diamètre de l'œil. Dents petites, ravisseuses et dépressibles, en bandes sur les mâchoires, le vomer et les palatins. Narines séparées, la postérieure contiguë au bord antérieur de l'œil. Une épine sourcilière au-dessus du bord antérieur de l'œil, des épines préoperculaires et une forte épine operculaire. 10 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 6 à 7 épines et 28 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 29 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,45 à 1,55 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure petite, comprenant 79 à 80 écailles en ligne latérale. Pédoncule caudal 1,45 à 1,55 fois aussi haut que long. Caudale à bord postérieur subarrondi.

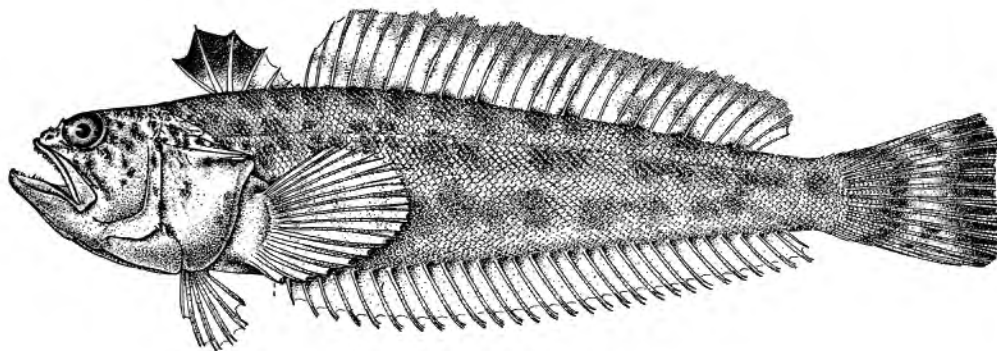


FIG. 9. — *Trachinus araneus* CUVIER, Monda-Tonde (Coll. Musée roy. Congo Belge), 13 cm (×1).

COLORATION. — Teinte générale claire. Tête ponctuée. De petites taches arrondies au-dessus et sur le dessus de la joue. Limite du préopercule et base de l'épine operculaire soulignés d'un trait noir. Dos et flancs marqués de taches noires disposées en trois séries longitudinales. Les taches noires de la série médiane surtout arrangées en groupes plus ou moins carrés. Nageoire dorsale épineuse noircie entre les quatre épines antérieures; nageoire dorsale molle noircie par place. Caudale tachetée irrégulièrement à la base, son bord marginal largement et uniformément noirci. Pectorale avec une faible marque grisâtre au milieu de son bord supérieur. Anale et ventrale incolores.

REMARKS. — Le D^r J. CADENAT a bien voulu examiner à mon intention le type de *Trachinus araneus* déposé au Muséum de Paris (31.72 Naples) et qui mesure 297 mm. Cet exemplaire possède 7 épines et 28 rayons mous à la nageoire dorsale, 2 épines et 30 rayons mous à l'anale, 80 écailles en ligne latérale (ou 73 dans sa partie droite seulement), 10 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Ces nombres correspondant à la fois à la description de l'espèce par CUVIER et à notre diagnose. C'est pourquoi nous attribuons nos spécimens à cette espèce malgré des différences de coloration qui sont vraisemblablement attribuables à la taille.

DIMENSIONS. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 326 mm.

ABONDANCE. — Rare.

Habitat. — Littoral, plusieurs exemplaires connus ont été pris près de l'embouchure d'un petit fleuve côtier (Tonde), d'autres plus au large (prof. 50 m).

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

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

Trachinus radiatus CUVIER.

(Fig. 10.)

CUVIER, G., 1829, Histoire nat. des Poissons, III, p. 250.

Trachinus pardalis BLEEKER, P., 1862, Versl. Akad. Wet. Amsterdam, XIV, p. 120.

Trachinus radiatus POLL, 1949, Résult. scientif. des croisières du Nav.-École belge « Mercator », vol. IV, Mém. Mus. roy. Hist. nat. (2), fasc. 33, p. 242.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 265 mm (140 g).

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

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 355 mm (375 g).

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

Description (ex. récolté de 265 mm). — Corps fusiforme et comprimé, sur toute sa longueur, 4 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,7 fois dans la longueur standard, 1,58 fois aussi longue que large, 1,5 fois plus longue que haute. Museau court et obtus, environ aussi long que l'œil. Région postorbitaire 3 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 5 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 3,65 fois et hauteur préorbitaire 2 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 18,5 fois et hauteur préorbitaire 10 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Dents ravisseuses, petites, dépressibles, en bandes sur les mâchoires, le vomer et les palatins. Narines séparées, écartées du bord antérieur de l'œil. Un processus préorbitaire en avant du museau, non épineux. Une forte épine operculaire. Pas d'épines préoperculaires. Deux épines sourcilières au-dessus du bord antérieur de l'œil. En arrière cette crête sourcilière est serratulée. 6 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 6 épines et 26+1 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 25+1 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,65 fois plus longue que la ventrale. Ventrals à position jugulaire.

Ligne latérale droite, à 69 écailles (non comprises les écailles à la base de la caudale). Pédoncule caudal 2,1 fois aussi haut que long. Caudale tronquée à angle inférieur un peu prolongé.

Coloration. — Claire, ponctuée de brun sur la tête, les points formant des anneaux et des vermiculations irrégulières sur les flancs. Dorsale épineuse noire. Dorsale molle et caudale tachetées de gris, cette dernière noircie au bord postérieur. Pectorales grises au-dessus, le reste, l'anale et les ventrales incolores.

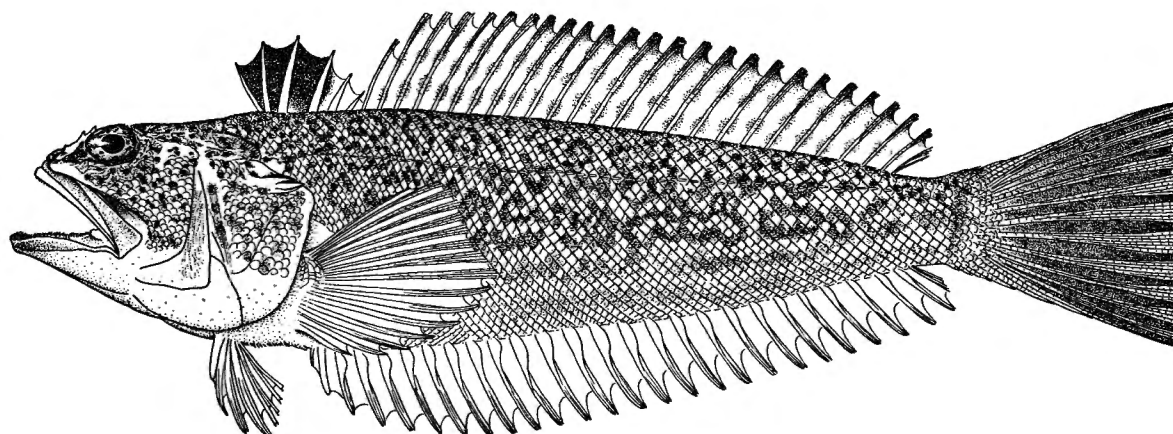


FIG. 10. — *Trachinus radiatus* CUVIER, station 31, 26,5 cm ($\times 3/5$ env.).

Remarques. — Le D^r M. BOESEMANN me signale que les 2 exemplaires types de *Trachinus pardalis* BLEEKER de 196 et 200 mm de longueur totale offrent : en ligne latérale, 68 et 69 écailles à gauche, 68 et 69 à droite. Les branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial sont respectivement au nombre de 6 (+4 rudimentaires) et 7 (+4) d'une part et 7 (+4) et 6 (+4) d'autre part. Ces utiles indications confirment l'identité de mon spécimen avec l'espèce de BLEEKER. Il semble cependant que l'espèce de BLEEKER n'est pas valable, à en juger par les caractères numériques des exemplaires types de *Trachinus radiatus* CUVIER que le D^r J. CADENAT a bien voulu revoir à mon intention et qui sont cités dans le tableau ci-dessous conjointement avec ceux de mon exemplaire et de deux exemplaires supplémentaires du Sénégal que le D^r J. CADENAT m'a communiqués.

	Localité	Longueur standard	Dorsale	Anale	Ligne latérale	Branchiospines
Type	Naples	185 mm	VI, 25	II, 26	68	6 + 1
Type	Naples	305 mm	VI, 25	II, 26	67	6 + 1
Type	Morée	260 mm	VI, 26	II, 27	66	6 + 1
—	Ambrizette	207 mm	VI, 26 + 1	II, 25 + 1	69	6
—	Gorée	151 mm	VI, 26	II, 25 + 1	68	6
—	Gorée	244 mm	VI, 26	II, 24 + 1	67	6 + 1

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 355 mm; maximum connu : 245 mm d'après BLEEKER P., 1862.

Abondance. — Très rare.

Habitat. — Pêché sur fond de sable avec roches. Probablement toujours côtier et sur fond sableux où les Vives aiment à s'enterrer et recherchent leur nourriture.

Régime. — L'estomac contenait un petit Poisson bien conservé du genre *Ammodytes* ainsi que deux petits crabes. Ce Poisson confirme l'habitat fouisseur de cette Vive.

Reproduction. — Femelle immature.

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

***Trachinus armatus* (SCHLEGEL).**

(Fig. 11.)

BLEEKER, 1862, Versl. Akad. Wet. Amsterdam, XIV, p. 117.

Trachinus radiatus POLL, 1949, Résult. scientif. des croisières du Nav.-École belge « Mercator », vol. IV, Mém. Mus. roy. Hist. nat. (2), fasc. 33, 1949, p. 242.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 93 mm (5 g); 98 mm (5 g).

St. 8 : 6°16' S-12°7' E, 15 milles SW. Moita Seca, 3.VIII.1948; F.D. (½ h); profondeur : 50m; fond de sable vaseux, coraux, roche.

3 ex., 137 mm (16 g); 159 mm (21 g); 163 mm (25 g).

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

2 ex., 193 mm (49 g); 199 mm (55 g).

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

12 ex. de 185 mm (48 g) à 215 mm (71 g).

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

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

2 ex., 127 mm (10 g); 137 mm (13 g).

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

Collection Musée royal du Congo Belge.

2 ex., 235 mm (51 g); 265 mm (107 g).

Loc. : Matadi, 1955; réc. CH. VAN GOETHEM.

Description (ex. récoltés de 93 à 265 mm). — Corps fusiforme et comprimé sur toute sa longueur, 4,4 à 4,7 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,75 (juv.) à 4,25 fois dans la longueur standard, 1,8 à 2,1 fois aussi longue que large, 1,25 à 1,35 fois plus longue que haute. Museau court et obtus, compris 1,35 à 1,55 fois dans le diamètre de l'œil. Région postorbitaire 3 à 3,45 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,7 (juv.) à 4,25 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 3,45 à 6,8 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 3,3 à 3,65 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 14,5 à 25,5 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 13,65 à 14 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre

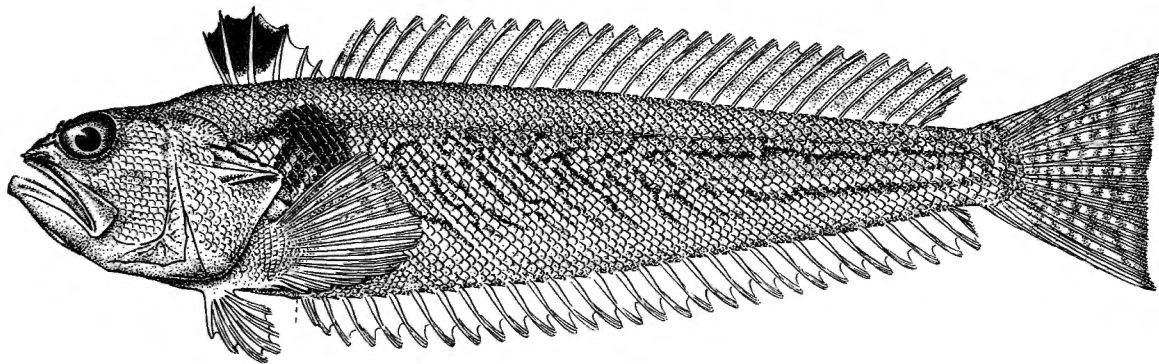


FIG. 11. — *Trachinus armatus* (SCHLEGEL), station 141, 19,3 cm ($\times 4/5$).

de l'œil. Dents ravisseuses, petites, dépressibles, en bandes sur les mâchoires, le vomer et les palatins. Narines séparées, écartées du bord antérieur de l'œil. Un processus préorbitaire épineux en avant du museau. Une forte épine operculaire. Deux épines sourcilières au-dessus du bord antérieur de l'œil. Des épines préoperculaires à l'angle inférieur. 14 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 6 épines et 29+1 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 29+1 rayons mous. Pectorale comprenant 15 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,6 à 1,8 fois plus longue que la ventrale. Ventrals à position jugulaire.

Ligne latérale droite, à 75-76 écailles. Pédoncule caudal 1,5 à 1,7 fois aussi haut que long. Caudale à bord postérieur subtronqué, les lobes pointus.

Coloration. — Claire, plus brunâtre dans le dos. Une grosse tache noirâtre humérale soulignée de plusieurs courtes lignes noirâtres obliques. Flancs ornés de lignes sinueuses moins foncées devenant horizontales en arrière du corps. Dorsale épineuse noire en grande partie. Dorsale molle et surtout caudale ponctuées de gris. Les autres nageoires presque incolores.

Remarques. — Le D^r M. BOESEMAN a bien voulu examiner les 2 types de *Trachinus armatus* à notre intention et nous l'en remercions vivement. Ces spécimens, déposés au « Rijksmuseum van Natuurlijke Historie te Leiden », offrent les caractères numériques suivants vérifiés par le D^r M. BOESEMAN : Longueurs totales : 168 et 170 mm; lignes latérales droites : 78 et 76 écailles; lignes latérales gauches : 77 et 77 écailles. Branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial : à droite 12 (+3 rudimentaires) et 14 (+2), à gauche 13 (+2) et 13 (+2). Ces nombres confirment notre détermination.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 265 mm; atteindrait 277 mm d'après FOWLER, 1936.

Variation du poids en fonction de la longueur.

93 mm	5 g	190 mm	50 g	204 mm	63 g
98 mm	5 g	191 mm	59 g	205 mm	55 g
127 mm	10 g	193 mm	49 g	206 mm	56 g
137 mm	13-16 g	199 mm	55 g	208 mm	59 g
159 mm	21 g	201 mm	58 g	215 mm	64-71 g
163 mm	25 g	202 mm	47 g	235 mm	51 g
185 mm	48 g	203 mm	55 g	265 mm	107 g

Abondance. — Assez rare.

Habitat. — Vit sur fonds variables éventuellement avec roches. Toujours très côtier, capturé entre 20 et 60 m mais certainement à habitat normal moins profond.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
20-22 m	Vase sableuse	17 m	24°38	—	4,19	116
33-35 m	Vase vert noirâtre	33 m	23°45	36,69	3,49	141
50 m	Sable vaseux, corail, roche	45 m	15°10	—	—	8
60 m	Sable, roche	60 m	20°50	—	—	215

Régime. — Les estomacs contiennent des petits Crustacés nageurs dont *Processa* spec. (famille *Processidae*).

Reproduction. — Rien à signaler.

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

FAMILLE **PERCOPHIDIDAE.**

d'après I. GINSBURG, 1955.

Corps allongé et fortement déprimé en avant, à pédoncule caudal mince et comprimé.

Dorsale double, la première courte de 6 épines, la seconde avec 14-31 rayons. Anale similaire à la seconde dorsale, avec 16-41 rayons. Pectorales grandes, subacuminées, plus grandes que les ventrales dont l'insertion est jugulaire.

Tête très plate, à museau excessivement aplati en bec de canard. Yeux grands et supères. Bouche grande, subhorizontale, à mâchoire inférieure proéminente, bordée par le prémaxillaire seulement qui n'est pas protractile. Maxillaire dépassant beaucoup le bord antérieur de l'œil.

Opercule dorsalement plus ou moins épineux, prolongé en arrière par un grand processus membraneux, préopercule épineux ou non.

Dents coniques en bandes sur les mâchoires, vomer et palatins.

Fentes des ouïes très grandes. Membranes des ouïes non soudées à l'isthme et se recouvrant ventralement. Branchiospines en nombre variable, courtes ou modérément allongées.

Écailles présentes sur presque tout le corps et la tête, en partie cycloïdes, en partie cténoïdes. Ligne latérale sinueuse en avant, rectiligne en arrière.

Poissons benthiques voraces, surtout de la zone sublittorale et même au-delà.

Bembrops heterurus (MIRANDA RIBEIRO).

(Fig. 12.)

Hypsicometes heterurus MIRANDA RIBEIRO, 1915, Archiv. Mus. Nac. Rio de Janeiro, vol. XVII.

Bembrops heterurus I. GINSBURG, 1955, Proc. Un. St. Nat. Mus., vol. 104, n° 3347, pp. 623-639, fig. 120-122, table 1-4.

Bembrops caudimaculata CADENAT, 1937, Rev Trav. Off. Pêches marit., X, 4, p. 513, fig. 48-49.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 48 mm.

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

2 ex., 190 mm (58 g); 226 mm (70 g).

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

2 ex., 255 mm (103 g); 276 mm (128 g).

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

Statistique : 31 ex. de 160 à 290 mm.

- 6 ex., 127 mm (17 g); 195 mm (50 g); 198 mm (82 g); 220 mm (62 g); 224 mm (67 g); 226 mm (75 g).
- St. 14 :** 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; F.D. (½ h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.
- 4 ex., 117 mm (10 g); 195 mm (43 g); 202 mm (50 g); 215 mm (57 g).
- St. 14 :** 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.
- 5 ex., 198 mm (40 g); 225 mm (68 g); 237 mm (70 g); 243 mm (88 g); 244 mm (75 g).
- St. 15 :** 5°50' S-11°32' E, 51 ½ milles WNW. Banana, 22-23.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 215-220 m; fond de vase brune.
- St. 18 :** 5°46' S-11°38' E, 44 milles WNW. Banana, 24.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-170 m; fond de vase vert noirâtre.
Statistique : 6 exemplaires.
- 3 ex., 226 mm (68 g); 228 mm (59 g); 238 mm (76 g).
- St. 24 :** 4°58' S-11°20'30" E, 31 milles WSW. Pointe-Noire, 4.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 200-300 m; fond de vase vert brunâtre, roche.
Statistique : 6 exemplaires.
- 4 ex., 257 mm (130 g); 225 mm (60 g); 238 mm (76 g); 248 mm (95 g).
- St. 34 :** 7°16' S-12°08' E, 45 milles W. Ambrizette, 1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 240-270 m; fond de vase verte sableuse.
- 1 ex., 250 mm (87 g).
- St. 42 :** 5°31' S-11°41' E, 33 milles W. Cabinda, 12.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-145 m; fond de vase verte sableuse.
- 1 ex., 240 mm (85 g).
- St. 51 :** 6°18' S-11°33' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 25.X.1948; ch. (2 h ½); profondeur : 180-190 m; fond de vase brune, sableuse.
- 1 ex., 225 mm (84 g).
- St. 52 :** 6°08' S-11°30' E, 48 milles WhyS. Moita Seca, 26.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 280-290 m; fond de vase brune, sableuse.
- 1 ex., 220 mm (55 g).
- St. 61 :** 6°39' S-11°45' E, 48 milles WhyS. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 200 m; fond de vase brune sableuse, noirâtre.
- 1 ex., 238 mm (69 g).
- St. 66 :** 5°51' S-11°31' E, 54 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 230-250 m; fond de vase brune.
- 3 ex., 277 mm (110 g); 266 mm (103 g); 280 mm (124 g).
- St. 83 :** 10°52' S-13°28' E, 16 milles WhyS. cap Morro, 10.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 260 m; fond de vase sableuse.
- 1 ex., 218 mm (53 g).
- St. 128 :** 6°08' S-11°35' E, 42 milles W. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase verte, sableuse.
- 31 ex. de 124 mm (7 g) à 263 mm (98 g).
- St. 147 :** 0°00' S-8°58' E, 45 milles NbyE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 250-300 m; fond de sable vaseux vert.

17 ex. de 135 mm (11 g) à 252 mm (95 g).

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

1 ex., 245 mm (76 g).

St. 172 : 5°15' S-11°29' E, 30 milles SW. Pointe-Noire, 2.IV.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 225-240 m; fond de sable vaseux.

2 ex., 225 mm (61 g); 245 mm (82 g).

St. 180 : 8°25' S-13°05' E, 16 milles WhyN. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase sableuse.

1 ex., 255 mm (95 g).

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

1 ex., 165 mm (21 g).

St. 186 : 6°26' S-11°42' E, 40 milles SW. Moita Seca, 15.IV.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 135 mm (10 g).

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

6 ex., 167 mm (25 g); 180 mm (31 g); 210 mm (52 g); 214 mm (65 g); 214 mm (65 g); 217 mm (62 g).

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

5 ex., 195 mm (40 g); 209 mm (47 g); 215 mm (50 g); 216 mm (65 g); 218 mm (60 g).

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

1 ex., 202 mm (46 g).

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

Collection Mission Scientifique « de Brouwer ».

1 ex., 258 mm (90 g).

St. 329 : 11°03' S-13°37' E à 11°12' S-13°39' E, 7.VIII.1955; ch. (3 h ¼); profondeur : 144 m.

Collection Mission A. CAPART.

1 ex., 245 mm (71 g).

St. 405 : 11°20' S-13°30' E, au large du cap Quicombo, Angola, 24.V.1956; profondeur : 150 m.

Description (ex. récoltés de 117 à 276 mm). — Corps fusiforme, déprimé en avant, comprimé en arrière, 7 à 8,1 fois (juv.) aussi long que haut.

Tête (processus membraneux non compris), comprise 3 à 3,2 fois dans la longueur standard, 2 à 2,35 fois aussi longue que large, 2,75 à 3 fois plus longue que haute. Museau long et aplati, 1,1 à 1,3 fois aussi long que l'œil, 0,9 à 1,15 fois plus long que la région postorbitaire. Yeux ovales, supères, presque contigus, leur diamètre compris 3,55 à 4 fois dans la longueur de la tête (processus mem-

braneux non compris). Espace interorbitaire compris 8,5 à 10 fois et hauteur préorbitaire 2,5 à 3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 32 (juv.) à 37 fois et hauteur préorbitaire 10,55 à 10,75 fois dans la longueur de la tête. Bouche grande et horizontale, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le quart antérieur de l'œil. Maxillaire large, prolongé par un processus membraneux pointu, sa plus grande largeur environ égale au $\frac{1}{4}$ du diamètre de l'œil. Dents ravisseuses et coniques dépressibles, en bandes sur les mâchoires, devenant granuleuses en arrière de la mâchoire supérieure, en bandes et dépressibles sur le vomer et les palatins. Narines écartées, placées au milieu du museau. Préopercule un peu épineux à l'angle. Opercule offrant 3 épines formant crête à la surface de l'opercule, comprenant d'autre part un long prolongement membraneux égal au $\frac{3}{5}$ du diamètre de l'œil. 14 à 15 branchiospines, les antérieures en forme de simples tubercules, sur la partie inférieure du premier arc branchial (18 à 20 au total sur le premier arc branchial).

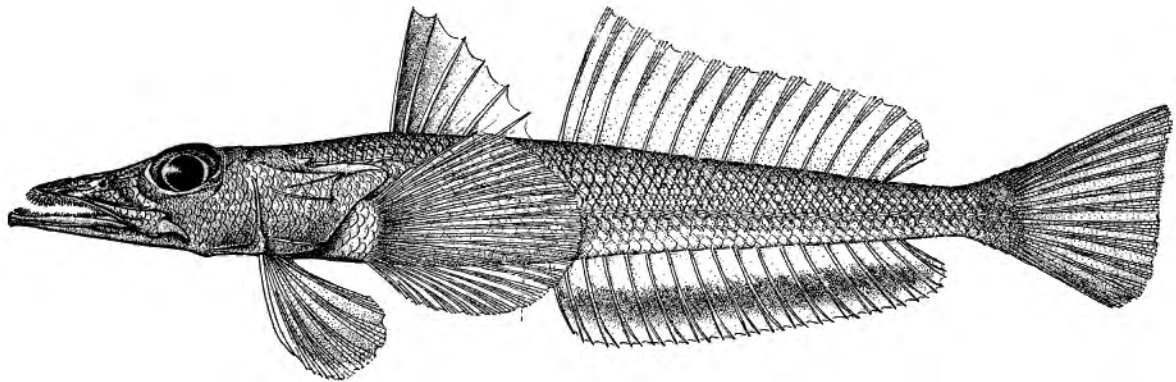


FIG. 12. — *Bembrops heterurus* (MIRANDA RIBEIRO), station 24, 22,8 cm ($\times 2/3$).

Nageoire dorsale comprenant 6 épines et 14+1 à 15+1 rayons mous. Anale comprenant 17+1 à 19+1 rayons mous. Pectorale comprenant 25 à 28 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,3 à 1,6 fois plus longue que la ventrale. Ventrale à position jugulaire.

Écaillure cténoïde, comprenant 55 à 62 écailles en ligne latérale qui forme une courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal 1,45 à 1,7 fois aussi long que haut. Caudale subtronquée, subarrondie à son angle inférieur, à rayons prolongés à l'angle supérieur.

Coloration. — Brun jaunâtre, légèrement plus foncée aux bords des écailles. Ventre jaunâtre. Nageoires grises, avec une tache noire très mal délimitée et très vague dorsalement à la base de la caudale. Anale noirâtre au bord submarginal.

Remarques. — Le D^r Is. GINSBURG, auteur d'un article récent sur les *Bembrops* de l'Atlantique occidentale (Proc. Un. St. Nat. Mus., 1955, vol. 104, n° 3347, pp. 623-639, fig. 120-122, tabl. 1-4), a eu la grande amabilité d'examiner

nos deux espèces. Il pense que la présente espèce se rapproche le plus de *Hypsi-cometes heterurus* MIRANDA RIBEIRO (Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro, 1915, vol. 17). Bien que cette espèce ne soit pas bien connue, ce que l'on en sait ne montre aucune différence morphologique importante. Elle se caractérise (cf. GINSBURG) par D.VI, 14; A. 17, Pect. 25, ligne lat. 59; œil 1,5 fois dans le museau.

Il est probable que la comparaison de plus grandes séries permettra la distinction spécifique ou subsécifique des populations occidentale et orientale, mais à présent cela ne paraît pas justifié.

Nous avons reçu en communication, grâce à l'obligeance du D^r J. CADENAT, deux exemplaires de *Bembrops* de la région de Dakar, déterminés par lui *Bembrops caudimaculata* STDR. et correspondant à la description qu'il en a donnée dans la Revue des Travaux de l'Office des pêches maritimes (X, 4, 1937, p. 513, fig. 48-49). La comparaison de ces exemplaires avec ceux de l'Atlantique Sud que nous attribuons à *Bembrops heterurus* ne permet de voir aucune différence. Il s'agit certainement de la même espèce et nous rapportons par conséquent les spécimens de l'Atlantique oriental à l'espèce de MIRANDA RIBEIRO.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 280 mm.

Variation du poids en fonction de la longueur.

117 mm	10 g	208 mm	43 g	241 mm	80 g
124 mm	7 g	209 mm	47 g	242 mm	84 g
127 mm	17 g	210 mm	47-52 g	243 mm	82-88 g
135 mm	10-11 g	214 mm	65 g	244 mm	75 g
138 mm	10 g	215 mm	50-57 g	245 mm	71-86 g
144 mm	15 g	216 mm	65 g	248 mm	95 g
152 mm	13 g	217 mm	52-62 g	250 mm	87 g
155 mm	19 g	218 mm	53-60 g	252 mm	77-95 g
159 mm	20 g	219 mm	47 g	253 mm	81 g
160 mm	16 g	220 mm	45-62 g	254 mm	87 g
162 mm	20 g	224 mm	57-67 g	255 mm	95-103 g
165 mm	21 g	225 mm	45-84 g	257 mm	88-130 g
167 mm	25 g	226 mm	68-75 g	258 mm	90 g
177 mm	29 g	227 mm	70 g	260 mm	100 g
180 mm	31 g	228 mm	59-68 g	263 mm	98 g
190 mm	36-58 g	229 mm	71 g	266 mm	103 g
195 mm	40-50 g	230 mm	61-62 g	276 mm	128 g
198 mm	40-82 g	236 mm	81 g	277 mm	110 g
199 mm	41 g	237 mm	66-70 g	280 mm	124 g
200 mm	46 g	238 mm	69 g		
202 mm	43-50 g	240 mm	74-85 g		

Abondance. — Commun.

Habitat. — A été pêché aux profondeurs de 100 à 390 m.

Régime. — Vorace, Crustacés dont 1 *Solenocera membranaceum* (Risso) (*Penaeidae*), mais surtout des Poissons variés (*Synagrops* ?).

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
100 m	Vase brun noirâtre	90 m	15°21	—	1,81	14
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
140-145 m	Vase verte sableuse	145 m	15°10	36,82	1,53	42
140-170 m	Vase vert noirâtre	140 m	14°50	—	1,92	18
180-190 m	Vase brune sableuse	180 m	14°98	—	1,06	51
150-200 m	Vase sableuse	149 m	14°95	35,86	1,32	180
150-200 m	Sable, roche	145 m	15°38	35,68	1,79	214
200 m	Vase brune, sableuse, noirâtre	205 m	14°21	36,02	1,57	61
200-300 m	Vase vert brunâtre, roche	180 m	14°69	—	1,60	24
215-220 m	Vase brune	196 m	13°61	—	1,67	15
220-240 m	Vase sableuse brune	200 m	13°92	—	—	11
230-250 m	Vase brune	255 m	12°70	35,86	—	66
250 m	Sable vaseux	241 m	11°95	35,14	1,46	201
280-290 m	Vase brune sableuse	284 m	14°05	36,91	1,46	52
290-390 m	Vase sableuse	230 m	14°05	36,02	2,51	154

Reproduction. — Des ovaires en voie de maturation avancée aux stations 11 (7.VIII.1948), 83 (10.XII.1948) et 147 (11.III.1949).

Distribution géographique. — Atlantique tropical et oriental.

Bembrops greyi sp. n.

(Fig. 13.)

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex. type, 225 mm (67 g).

2 ex. paratypes, 161 mm (20 g); 178 mm (27 g).

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

1 ex. paratype, 225 mm (55 g).

St. 35 : 7°16' S-12°02' E, 53 milles W. Ambrizette, 1.X.1948; ch. ex. (1 ½ h); profondeur : 380-420 m; fond de vase verte sableuse.

1 ex. paratype, 200 mm (32 g).

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

5 ex. paratypes, 155 mm (16 g); 159 mm (18 g); 173 mm (21 g); 182 mm (27 g); 206 mm (40 g).

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

Description (ex. récoltés de 155 à 225 mm). — Corps fusiforme, déprimé en avant, comprimé en arrière, 7,4 à 9 fois aussi long que haut.

Tête (processus membraneux non compris) comprise 2,65 à 3 fois dans la longueur standard, 2,25 à 2,5 fois aussi longue que large, environ 2,5 fois plus longue que haute. Museau long et aplati, 0,9 à 1,2 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1 à 1,1 fois aussi longue que le museau. Yeux ovales, supères, presque contigus, leur diamètre compris 3,2 à 3,6 fois dans la longueur de la tête (processus membraneux non compris). Espace interorbitaire compris 10 à 14 fois et hauteur préorbitaire 4,75 à 5,3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 40 à 48,2 fois et hauteur préorbitaire 16,8 à 19 fois dans la longueur de la tête. Bouche grande et horizontale, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du 1/4 antérieur de l'œil. Maxillaire large, pro-

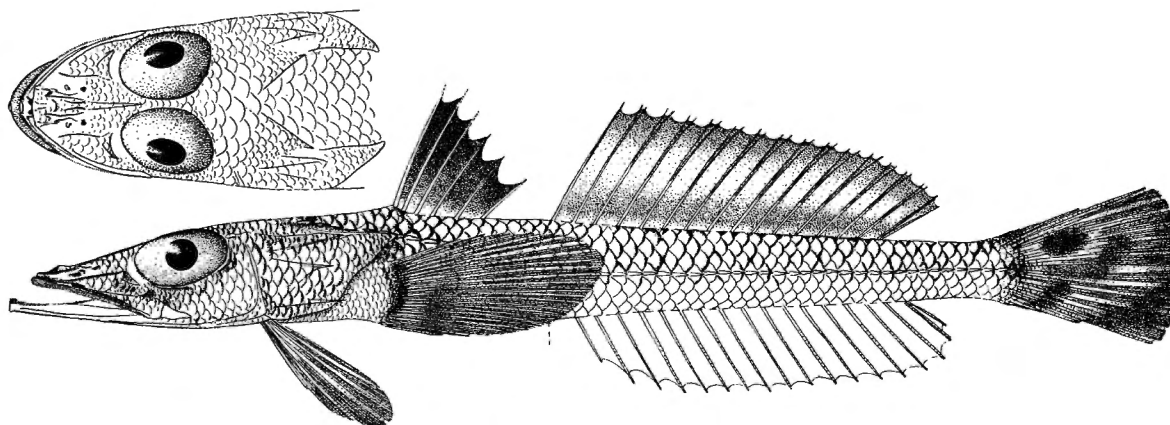


FIG. 13. — *Bembrops greyi* sp. n., station 154, type, 22,5 cm ($\times 2/3$).
Vue latérale et tête en vue dorsale.

longé par un processus membraneux pointu, sa plus grande largeur environ égale au 1/4 du diamètre de l'œil. Dents minuscules en bandes sur les mâchoires, le vomer et les palatins. Narines écartées, placées au milieu du museau. Préopercule un peu épineux à l'angle. Opercule offrant 3 épines dont la base forme une crête à la surface de l'opercule, prolongé d'autre part par un long prolongement membraneux égal à la 1/2 du diamètre de l'œil. 12 à 13 branchiospines, les antérieures en forme de tubercules, sur la partie inférieure du premier arc branchial (au total 16-18 sur l'arc entier).

Nageoire dorsale comprenant 6 épines et 15 à 17 (surtout 16) rayons mous. Anale comprenant 17 à 18 rayons mous. Pectorale comprenant 24 à 27 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,35 à 1,45 fois plus longue que la ventrale. Ventrale à position jugulaire.

Écaillure cténoïde, comprenant 48 à 52 écailles en ligne latérale qui forme une courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal 1,5 à 1,7 fois aussi long que haut. Caudale subarrondie.

Coloration. — Jaune pâle, avec les écailles bordées de noir dans la région dorsale. Museau et partie antérieure de la ligne latérale maculés de noir. Nageoire dorsale épineuse noire en grande partie. Dorsale molle en partie noircie. Caudale avec un grand ocelle noir placé dorsalement et à sa base, par ailleurs noircie par endroits, notamment au bord inférieur. Pectorales grises. Ventrals en partie grises.

Affinités. — Cette espèce est bien différente de toutes les autres par les caractères conjugués de la dimension des écailles et du nombre des branchiospines. Elle se rapproche le plus de *Bembrops magnisquamis* GINSBURG, mais le nombre des branchiospines est notamment toujours inférieur d'au moins 1 élément chez notre espèce nouvelle. La coloration de notre espèce pourvue d'une grosse tache arrondie et permanente sur la caudale est très caractéristique.

Nous avons le plaisir de dédier la présente espèce à Miss Marion GREY du Chicago Natural History Museum qui a eu la grande amabilité de nous envoyer une abondante et intéressante documentation sur les *Bembrops* de l'Atlantique occidental et qui a examiné cette espèce conjointement avec le matériel dont elle disposait.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 225 mm.

Abondance. — Rare.

Habitat. — A été pêché aux profondeurs de 250 à 420 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
290-390 m	Vase sableuse	230 m	14°05	36,02	2,51	154
380-420 m	Vase verte sableuse	440 m	8°65	35,01	1,46	35

Régime. — Vorace, petits *Myctophydae* (P)...

Reproduction. — Une femelle à maturation très avancée à la station 154 (15.III.1949).

Distribution géographique. — Atlantique tropical oriental.

FAMILLE URANOSCOPIDAE.

Corps allongé, plus large et plus haut en avant.

Dorsale double, la première courte avec peu d'épines, parfois absente, la seconde beaucoup plus longue. Anale similaire à la dorsale molle. Pectorales grandes, subarrondies, à rayons inférieurs divisés. Ventrales jugulaires, contiguës, à épine très courte et rayon interne le plus long.

Tête plate par-dessus, mais massive, couverte de plaques osseuses exposées, plus ou moins épineuse. Yeux tout à fait supères, assez petits. Bouche verticale, grande, à mâchoire inférieure très proéminente, bordée par les prémaxillaires qui sont protractiles. Maxillaire grand, exposé. Parfois un tentacule buccal interne rétractile.

Dents villiformes, en bandes sur les mâchoires, vomer et palatins.

Fentes des ouïes très grandes, les membranes non soudées à l'isthme.

Écaillure spéciale, quand elle existe, formée d'écailles très petites et formant des rangées régulières et obliques. Ventre nu. Ligne latérale peu développée, rapprochée du dos.

Poissons parfois modérément électriques, voraces, littoraux, vivant sur le fond où ils s'enterrent volontiers.

Uranoscopus albesca REGAN.

(Fig. 14 et Pl. I, fig. 4.)

REGAN, C. T., 1915, Ann. Mag. N. H. London (8) XV, p. 127.

Collection Expédition Océanographique Belge.

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

Statistique : 18 exemplaires.

41 ex. de 73 mm (5 g) à 250 mm (115 g).

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

Statistique : série complète conservée.

3 ex., 106 mm (15 g); 106 mm (17 g); 142 mm (45 g).

St. 20 : 5°52' S-12° E, 25 milles WNW. Banana, 25-26.VIII.1948; ch. (3 × 2 h); profondeur : 30 m; fond de vase noire.

Statistique : pas faite mais présent dans chaque coup de chalut.

2 ex., 275 mm (390 g); 300 mm (550 g).

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

Statistique : ⅓ panier : 77 ex. de 80 à 310 mm.

1 ex., 325 mm (650 g).

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

3 ex., 216 mm (151 g); 231 mm (195 g); 107 mm (18 g).

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

3 ex., 158 mm (54 g); 160 mm (60 g); 193 mm (105 g).

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

5 ex., 155 mm (52 g); 162 mm (68 g); 165 mm (65 g); 215 mm (135 g); 215 mm (145 g).

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

6 ex., 65 mm (3 g); 90 mm (10 g); 94 mm (12 g); 102 mm (14 g); 110 mm (17 g); 118 mm (25 g).

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

4 ex., 95 mm (12 g); 97 mm (12 g); 99 mm (13 g); 102 mm (14 g).

St. 207 : 5°57' S-12° E, 25 milles WNW. Banana, 21.V.1949; ch. (3 h); profondeur : 35 m; fond de vase noire.

Collection Mission A. CAPART.

2 ex., 97 mm; 115 mm.

St. 406 : 10°50' S-13°30' E, cap Morro Sud, 25.V.1956; chalut; profondeur : 150 m.

Description (ex. récoltés de 65 à 325 mm). — Corps lourd et un peu déprimé en avant, atténué et comprimé en arrière, 3,55 (juv.) à 4 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,7 (juv.) à 3,1 fois dans la longueur standard, 1,1 à 1,2 fois plus longue que large, 1,45 à 1,55 fois plus longue que haute. Museau court et très large, 0,60 (juv.) à 1,12 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 3,65 à 4,4 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 4,5 (juv.) à 7,15 fois dans la longueur de la tête, 0,85 (juv.) à 1,15 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 1,1 à 1,9 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,15 (juv.) à 6,4 fois et hauteur préorbitaire 8,1 à 8,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche supérieure, à menton proéminent, à maxillaire vertical, atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale au diamètre de l'œil. Dents ravisseuses en 3 rangées à la mâchoire supérieure en avant, Une en arrière. Deux rangées en avant, une latéralement à la mâchoire inférieure où elles sont plus grandes, surtout latéralement où existent 2-3 canines. Dents vomériennes en 2 groupes séparés. Membrane mandibulaire orale, offrant un prolongement arrondi, environ aussi large que long, plus court que l'œil et de couleur blanc mat. Narines séparées, les antérieures prolongées en tubes. Préopercule offrant 4 à 5 épines à son bord inférieur et 1 épine au bord inférieur du sous-opercule. Une courte épine occipitale au-dessus de la fente des ouïes. Une longue épine humérale comprise 2,4 à 3 fois dans la longueur de la tête. Pas d'autres épines ni crêtes occipitales. Les orifices supérieurs des ouïes sont

écartés d'une distance comprise 2,25 à 2,55 fois dans la longueur de la tête. Bord postérieur de l'occiput offrant au-dessus 2 rugosités plates arrondies, presque contiguës.

Nageoire dorsale comprenant 3 à 4 épines et 13 à 14+1 rayons mous. Anale comprenant 13 à 14 rayons mous. Pectorale comprenant 17 à 18 rayons mous et ventrale 5 rayons mous. Pectorale 1,2 à 1,6 fois plus longue que la ventrale. Ventrale à position jugulaire.

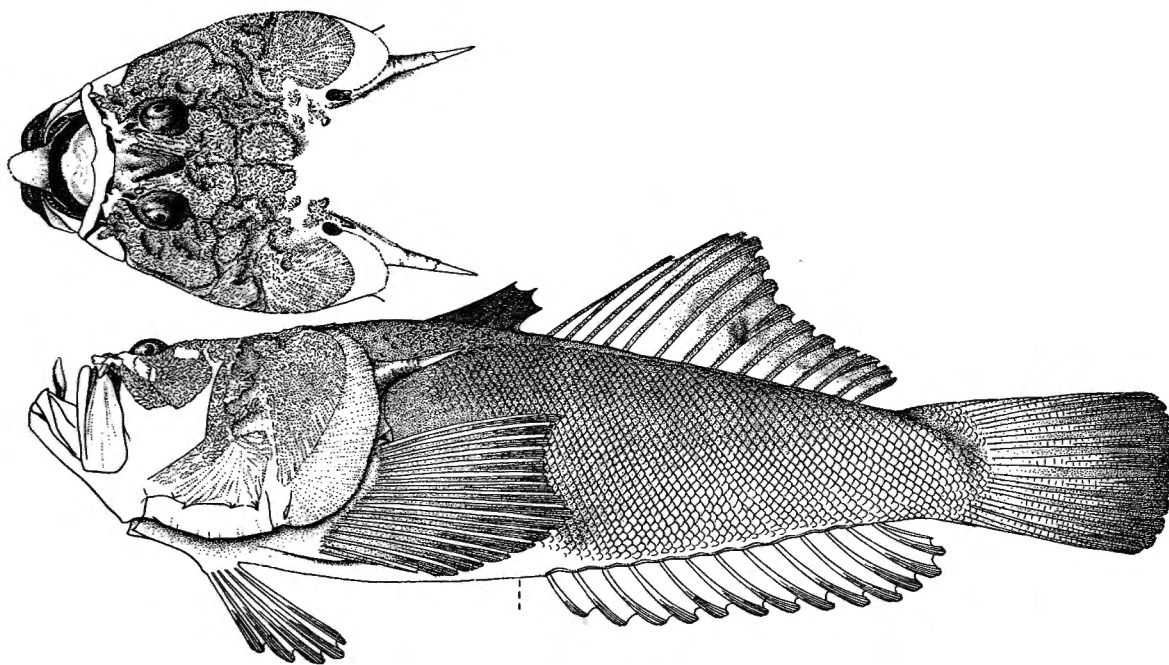


FIG. 14. — *Uranoscopus albesca* REGAN, station 42, 27,5 cm ($\times 3/5$ env.).
Vue latérale et tête en vue dorsale.

Ligne latérale comprenant environ 50 à 55 écailles, absentes sur le ventre et la nuque et très effacées en avant. Pédoncule caudal 1 à 1,15 fois aussi haut que long. Caudale subarrondie.

Coloration. — Région dorsale gris brunâtre, uniforme et assez claire, sans taches blanches ni sur la tête, ni sur le corps. La première dorsale noirâtre. Membrane orale blanc mat. Nageoires verticales et pectorales grisâtres.

Remarque. — Cette description est entièrement conforme à celle de C. T. REGAN. L'espèce est très caractéristique et se distingue bien des autres *Uranoscopes* de la côte occidentale d'Afrique par son corps plus ramassé, la longueur considérable de l'épine humérale et les particularités de la langue, courte, arrondie, et généralement d'un blanc mat.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 325 mm; maximum connu : 195 mm d'après C. T. REGAN, 1915.

Variation du poids en fonction de la longueur.

65 mm	3 g	122 mm	38 g	162 mm	55-68 g
73 mm	5 g	124 mm	27 g	164 mm	67 g
85 mm	10 g	129 mm	28 g	165 mm	65 g
90 mm	10 g	132 mm	35 g	167 mm	62 g
94 mm	12 g	135 mm	30-33 g	170 mm	77-78 g
95 mm	12 g	136 mm	33-35 g	172 mm	82 g
97 mm	12 g	137 mm	28-35 g	173 mm	88 g
99 mm	13 g	142 mm	45 g	174 mm	70 g
100 mm	13 g	144 mm	45 g	188 mm	87-107 g
102 mm	14 g	148 mm	47 g	193 mm	105 g
106 mm	15-17 g	149 mm	50 g	215 mm	135-145 g
107 mm	18 g	150 mm	43 g	216 mm	151 g
110 mm	17 g	153 mm	45 g	231 mm	195 g
112 mm	25 g	154 mm	55 g	250 mm	115 g
113 mm	20 g	155 mm	47-52 g	275 mm	390 g
115 mm	21 g	156 mm	57 g	300 mm	550 g
116 mm	18 g	158 mm	54 g	325 mm	650 g
118 mm	25 g	160 mm	60-63 g		

Abondance. — Espèce commune.

Habitat. — A été pêché aux profondeurs de 30 à 300 m.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
35 m	Vase noire	31 m	20°30	35,81	2,79	207
50-55 m	Vase noire	50 m	19°55	36,13	2,96	158
50-75 m	Vase	47 m	22°70	36,58	3,32	153
80 m	Sable vaseux, roche	76 m	16°25	—	1,19	89
100 m	Vase brun noirâtre	90 m	15°21	—	1,81	14
140-145 m	Vase verte sableuse	145 m	15°10	36,82	1,53	42
180-190 m	Vase brune sableuse	180 m	14°98	—	1,06	51
190-230 m	Sable vaseux	141 m	14°95	—	1,53	121

Régime. — Vorace, l'estomac contient presque toujours du Poisson (un *Chlorophthalmus* sp. reconnaissable dans un cas) et parfois du Céphalopode (un cas).

Reproduction. — De grosses femelles en voie de maturation aux stations 42 (12.X.1948) et 89 (14.XII.1948).

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale. Espèce décrite du Lagos et non signalée ailleurs.

Uranoscopus polli CADENAT.

(Fig. 15.)

J. CADENAT, 1953, Bull. Inst. franç. Afr. Noire, XV, n° 3, p. 1094, fig. 38.

Collection Expédition Océanographique Belge.

8 ex., 159 mm (58 g); 172 mm (81 g); 174 mm (94 g); 176 mm (88 g); 177 mm (89 g); 188 mm (108 g); 181 mm (96 g); 196 mm (140 g).

St. 30 : 6°07' S-12°12' E, 5 milles W. Moita Seca, 21.IX.1948; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 25-40 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 175 mm (75 g).

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

Description (ex. récoltés de 159 à 196 mm). — Corps lourd et déprimé en avant, atténué et comprimé en arrière, 3,9 à 4,35 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,8 à 2,9 fois dans la longueur standard, 1,15 à 1,3 fois aussi longue que large, 1,45 à 1,55 fois plus longue que haute. Les os superficiels du crâne finement impressionnés de petits creux avec deux crêtes parallèles médianes peu élevées mais nettes. Museau court et très large, 0,65 à 0,75 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire 4,6 à 5 fois plus longue que le museau. Œil (orbite) arrondi, son diamètre compris 5,7 à 6,1 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,15 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Préorbitaire offrant deux aspérités en avant, sa hauteur comprise 1,6 à 1,75 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,25 à 5,35 fois et hauteur préorbitaire 10,25 à 10,7 fois dans la longueur de la tête. Bouche supérieure, à menton proéminent, à maxillaire vertical, atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil, les lèvres offrant une frange de courts appendices. Maxillaire très large, sa plus grande largeur environ égale ou un peu plus étroite que le diamètre de l'œil. Dents ravisseuses en 2 rangées à la mâchoire supérieure, une à la mâchoire inférieure (2 en avant) où elles sont plus grandes. Dents vomériennes en 2 groupes séparés. Membrane mandibulaire orale inférieure terminée par un prolongement environ aussi long que l'œil. Narines petites, rapprochées de l'œil. Préopercule offrant 4 épines à son bord inférieur et 1 épine au bord inférieur du sous-opercule. Une épine humérale comprise 4,8 à 5,15 fois dans la longueur de la tête. Trois épines occipitales de chaque côté, les premières au-dessus des orifices supérieurs des ouïes, les troisièmes à l'extrémité des deux faibles crêtes occipitales et séparées par une distance comprise 6,3 à 7,1 fois dans la longueur de la tête. Les orifices supérieurs des ouïes sont écartés d'une distance comprise 1,95 à 2,15 fois dans la longueur de la tête.

Nageoire dorsale comprenant 4 épines et 13+1 à 14+1 rayons mous. Anale comprenant 14 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous et ventrale 5 rayons mous. Pectorale 1,55 à 1,7 fois plus longue que la ventrale.

Pédoncule caudal environ aussi long que haut. Caudale à bord postérieur subarrondi. Écaillure comprenant environ 58 à 60 écailles en ligne longitudinale.

Coloration. — Brun rougeâtre avec de nombreuses petites taches blanches arrondies sur la tête, plus grandes sur le corps, partout très nettes et bien tranchées. Origine de la nageoire dorsale insérée dans une tache blanche très nette. Cette nageoire dorsale noire, sauf la base du rayon antérieur qui est blanc, les autres nageoires grises sauf les ventrales.

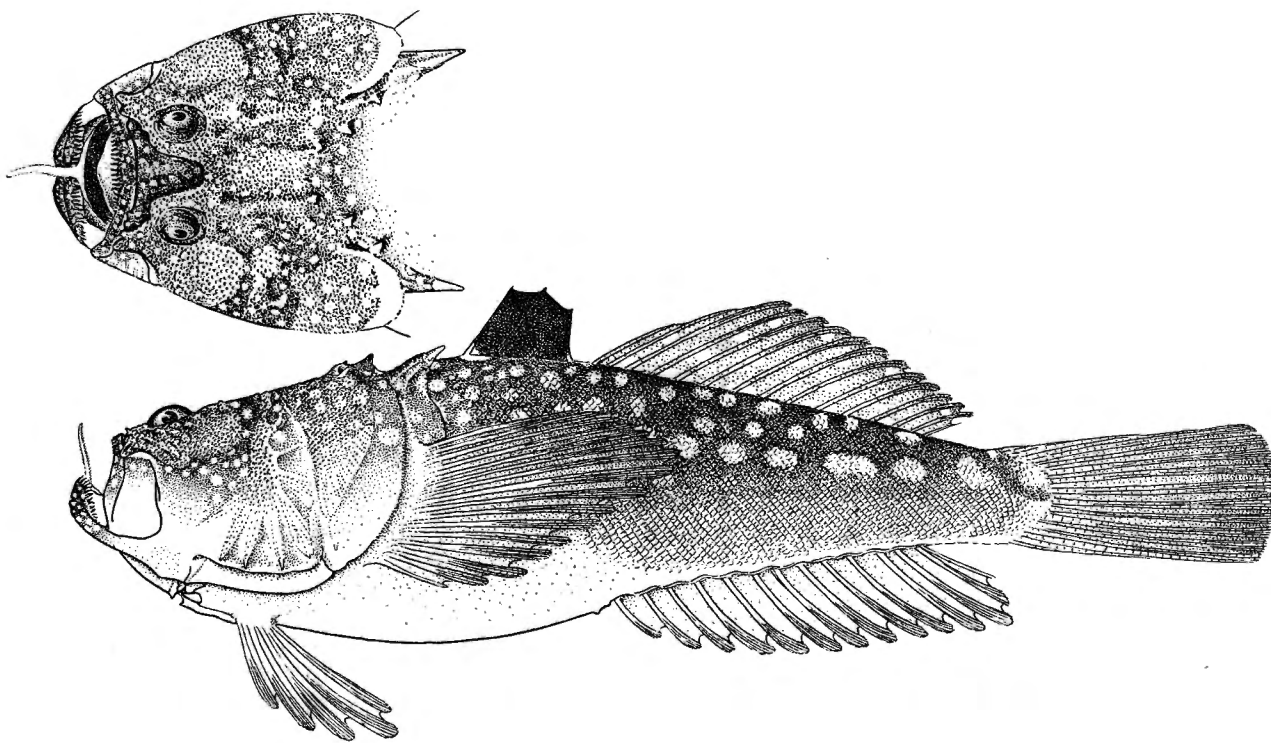


FIG. 15. — *Uranoscopus polli* CADENAT, station 30, 19,6 cm ($\times 4/5$).
Vue latérale et tête en vue dorsale.

Affinités. — Cette espèce, figurée par J. CADENAT, 1953, se distingue par une coloration tachetée très constante et très contrastée. Mais ce qui la distingue essentiellement est la longueur considérable de la région postorbitaire par rapport au museau, la petitesse de l'épine humérale, l'écartement considérable des orifices supérieurs des ouïes et la rugosité très spéciale de la tête. Celle-ci se présente sous la forme de petits points arrondis enfoncés et non comme des petits tubercules en relief comme c'est le cas chez les autres espèces. Par ailleurs, on trouvera dans le tableau annexé à la description suivante les caractères distinctifs des *Uranoscopes* de la Méditerranée et de l'Atlantique tropical oriental.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 196 mm.

Abondance. — Assez rare.

Habitat. — Côtier, profondeur faible. A été pêché entre 25 à 50 m de profondeur.

Régime. — Vorace. Ichthyophage.

Reproduction. — Femelle mûre à la station 30 (21.IX.1948).

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

***Uranoscopus cadenati* sp. n.**

(Fig. 16.)

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex. type, 190 mm (115 g).

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

Statistique : 20 exemplaires.

2 ex. paratypes, 137 mm (36 g); 168 mm (68 g).

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

1 ex. paratype, 120 mm (25 g).

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

2 ex. paratypes, 125 mm (28 g); 135 mm (33 g).

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

Statistique : peu nombreux, présents dans les différents chalutages.

2 ex. paratypes, 192 mm (105 g); 233 mm (168 g).

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

Statistique : 23 ex. de 120 à 230 mm.

1 ex. paratype, 198 mm (120 g).

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

Statistique : 25 exemplaires.

2 ex. paratypes, 192 mm (130 g); 234 mm (190 g).

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

Statistique : 12 exemplaires.

1 ex. paratype, 151 mm (58 g).

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

1 ex. paratype, 155 mm (51 g).

St. 60 : 6°34' S-11°46' E, 34 milles W. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase vert brunâtre sableuse.
Statistique : 10 exemplaires.

1 ex. paratype, 152 mm (40 g).

St. 63 : 6°31' S-11°45' E, 48 milles W. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (2 h ½); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 34 exemplaires.

1 ex. paratype, 203 mm (104 g).

St. 77 : 13°05' S-12°45' E, 8 milles W. Pointa da Lua, 4.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de sable vaseux brun.
Statistique : 1 exemplaire.

2 ex. paratypes, 203 mm (115 g); 207 mm (117 g).

St. 83 : 10°52' S-13°28' E, 16 milles WbyS. cap Morro, 10.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 260 m; fond de vase sableuse.
Statistique : 32 exemplaires.

1 ex. paratype, 140 mm (35 g).

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

1 ex. paratype, 200 mm (108 g).

St. 101 : 6°06' S-10°36' E, 35 milles W. Moita Seca, 10.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.

1 ex. paratype, 150 mm (46 g).

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

1 ex. paratype, 112 mm (48 g).

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

1 ex. paratype, 189 mm (90 g).

St. 204 : 6°25' S-11°37' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 200 m; fond de sable vaseux.

1 ex. paratype, 200 mm (110 g).

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

Description (ex. récoltés de 112 à 234 mm). — Corps lourd et déprimé en avant, atténué et comprimé en arrière, 3,75 à 4,5 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,8 à 3 fois dans la longueur standard, 1,2 à 1,3 fois aussi longue que large, 1,55 à 1,65 fois plus longue que haute. Museau court et très large, 0,7 à 0,9 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 3,6 à 4,2 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 5 à 5,6 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1 à 1,2 fois et hauteur préorbitaire 1,7 à 2 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,8 à 6,1 fois et hauteur préorbitaire 9,8 (juv.) à 10,25 fois dans la longueur de la tête. Bouche supère, à menton proéminent, à maxillaire vertical, atteignant

le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale au $\frac{3}{4}$ du diamètre de l'œil. Dents ravisseuses en 2 rangées à la mâchoire supérieure, une rangée à la mâchoire inférieure où elles sont plus grandes; dents vomériennes en 2 groupes séparés. Membrane mandibulaire orale inférieure terminée par un prolongement environ aussi long que l'œil. Narines séparées, les antérieures prolongées en tubes. Préopercule offrant 4 à 6 épines à son bord inférieur et 1 épine au bord inférieur du sous-opercule. Une épine

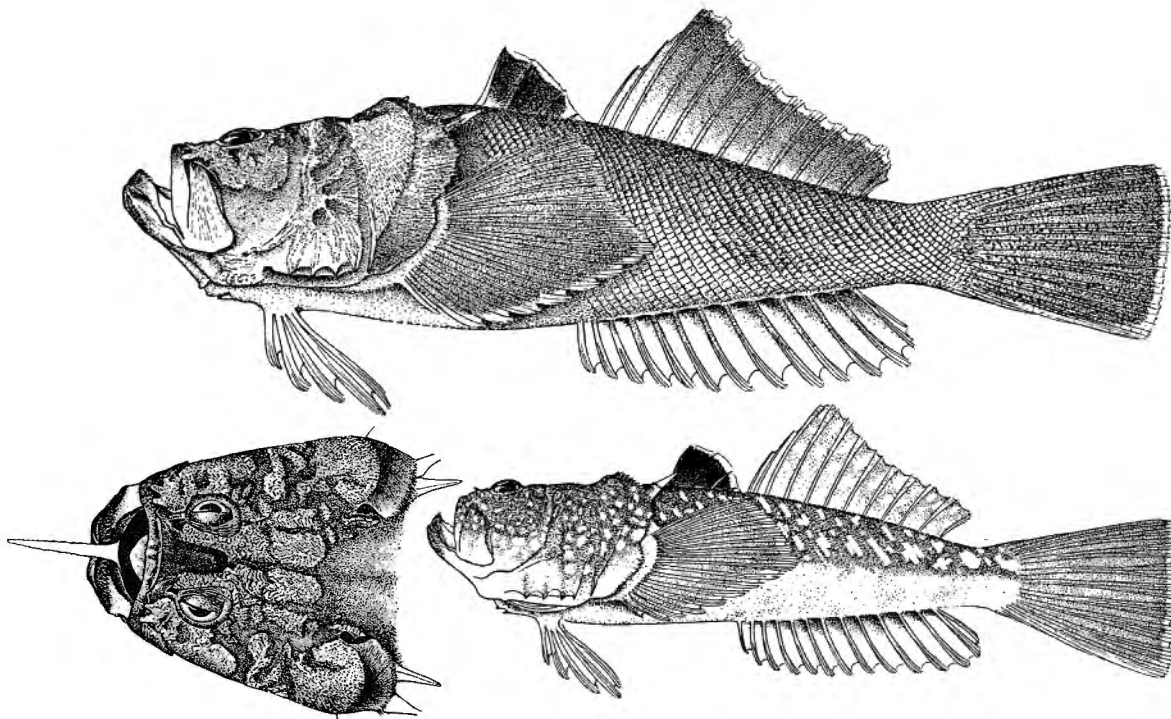


FIG. 16. — *Uranoscopus cadenati* sp. n.,
station 61, ex. type 19 cm; station 9, ex. paratype 13,7 cm ($\times 7/10$).
Vue latérale et tête en vue dorsale.

humérale comprise 4,3 à 5 fois dans la longueur de la tête. Bord postérieur de la tête offrant au-dessus 2 rugosités plates presque contiguës. Les orifices supérieurs des ouïes sont écartés d'une distance comprise 2,3 à 2,6 fois dans la longueur de la tête.

Nageoire dorsale comprenant 3 à 4 épines et 13+1 rayons mous. Anale comprenant 14 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 18 rayons mous et ventrale 5 rayons mous. Pectorale 1,4 à 1,7 fois plus longue que la ventrale.

Ligne latérale comprenant environ 50 écailles, écaillage absente sur le ventre, sur la nuque et autour de la première dorsale. Pédoncule caudal 1 à 1,15 fois aussi haut que long. Caudale arrondie.

Coloration. — Brun rougeâtre (plus foncée dans l'alcool) sur les régions dorsales, blanchâtre ventralement, ornée surtout chez le jeune de taches blanches

très tranchées beaucoup plus petites sur la tête que sur le corps. Première dorsale noire, la base de son premier rayon implantée dans un ocelle blanc. Filament de la membrane orale grisâtre.

Affinités. — Cette espèce est dédiée en hommage au D^r J. CADENAT de l'I.F.A.N. avec qui j'ai fructueusement collaboré plus d'une fois au cours de l'étude des Poissons de « MBIZI ». L'œil est remarquablement grand et son bord postérieur dépasse en arrière le niveau de l'extrémité de l'encoche pré-maxillaire. Il n'est compris que 5,5 fois au plus dans la longueur de la tête et n'est jamais plus petit que la distance interorbitaire. L'intervalle qui sépare les orifices respiratoires supérieurs des ouïes est très étroit, aussi étroit que chez *Uranoscopus albesca* mais davantage que chez les autres espèces. La langue est une lanière étroite. Les écailles sont relativement grandes comme chez *U. albesca*.

A en juger par les proportions de *Uranoscopus bufo* VAL. signalées par J. CADENAT (1953), la présente espèce en diffère par une tête plus grande et une caudale plus courte. De *U. scaber*, elle diffère par un œil plus grand et un intervalle entre les ouïes beaucoup plus étroit.

	<i>U. scaber</i> (2 ex. de la Méditerranée)	<i>U. albesca</i> (ex. coll.)	<i>U. polli</i> (ex. coll.)	<i>U. cadenati</i> (ex. coll.)	<i>U. bufo</i> d'après CADENAT et VALENCIENNES
Longueur standard/hauteur du corps ...	4,5-5	3,55-4	3,9-4,35	3,7-4,5	—
Longueur standard/longueur de la tête ...	3-3,1	2,7-3,1	2,8-2,9	2,8-3	—
Région postorbitaire/museau	4-4,75	3,65-4,4	4,6-5	3,6-4,2	—
Tête/œil	5,6-6,6	4,5-7,15	5,7-6,1	5-5,6	—
Interorbitaire/œil	1,1-1,15	0,85-1,15	1-1,15	0,8-1	—
Œil/préorbitaire	1,35-1,6	1,1-1,9	1,6-1,75	1,75-2	—
Tête/interorbitaire	5-5,7	5,15-6,4	5,25-5,35	5,8-6,1	—
Tête/préorbitaire	8,7-9	8,1-8,5	10,25-10,7	9,8-10,25	—
Tête/épine humérale	4-4,4	2,4-3	4,8-5,15	4,3-5	—
Tête/intervalle orifices supérieurs des ouïes	1,6-1,8	2,25-2,55	1,95-2,15	2,3-2,6	—
Dorsale	III-IV, 13-14	III-IV, 13-14+1	III, 13-14+1	III-IV, 13+1	IV, 15
Anale	13-14	13-14	14	14	14
Pectorale	15-17	17-18	16-17	16-18	18
Écailles	env. 60	50-55	58-60	±50	70
Longueur totale/longueur caudale	4,5	4,75	4,55	4,2	moins de 4
Langue	lanière longue dépassant les yeux ou pas, ± grise	large et blanche	excessivement fine et bords noirs	lanière assez large non pigmentée	—

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 234 mm.

Variation du poids en fonction de la longueur.

112 mm	18 g	168 mm	68 g
120 mm	25 g	189 mm	90 g
125 mm	28 g	190 mm	115 g
135 mm	33 g	192 mm	105-130 g
137 mm	36 g	198 mm	120 g
140 mm	35 g	200 mm	108-110 g
150 mm	46 g	203 mm	104-115 g
151 mm	58 g	207 mm	117 g
152 mm	40 g	233 mm	168 g
155 mm	51 g	234 mm	190 g

Abondance. — Espèce commune.

Habitat. — A été pêché aux profondeurs de 50 à 270 m. Vit enterré dans le sable ou la vase à l'affût des proies qui passent à proximité.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
75 m	Sable vaseux vert	73 m	20°82	36,80	3,35	143
100 m	Sable vaseux brun + corail	90 m	14°72	—	—	9
100 m	Vase brune sableuse, roche	100 m	16°25	36,24	1,67	58
110-100 m	Sable vaseux brun	113 m	15°45	36,24	1,04	77
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
150 m	Vase vert brunâtre, sableuse	155 m	15°51	36,24	1,81	60
180-190 m	Vase brune sableuse	180 m	14°98	—	1,06	51
200 m	Vase brune sableuse, noirâtre	205 m	14°21	36,02	1,57	61
200 m	Sable vaseux	192 m	12°30	35,52	1,46	204
220-240 m	Vase sableuse brune	200 m	13°92	—	—	11
240-260 m	Sable vaseux	255 m	10°85	—	0,92	86

Régime. — Vorace, les estomacs contiennent de grands Crustacés nageurs dont 1 *Penaeopsis miersi* HOLTHUIS, 1 *Parapenaeus longirostris* (LUCAS) (famille *Penaeidae*) et 1 *Penaeidae* sp.

Reproduction. — Des femelles en voie de maturation avancée aux stations 61 (9.XI.1948) et 83 (10.XII.1948).

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

FAMILLE CALLIONYMIDAE.

Corps allongé mais plus ou moins déprimé en avant, où il est plus large que haut; largeur maximum au niveau de la tête. Pédoncule caudal long. Caudale grande, arrondie ou lancéolée.

Deux nageoires dorsales, contiguës ou non, la première, épineuse, comprenant 3 ou 4 épines flexibles plus ou moins allongées. Deuxième dorsale molle, et anale de longueurs similaires, opposées. Pectorales modérées. Ventrales plus grandes que ces dernières et à insertion avancée, comprenant une épine et cinq rayons mous.

Tête large, déprimée et subtriangulaire, à museau grand, à bouche modérée, horizontale, bordée par les prémaxillaires seulement qui sont protractiles. Mâchoire inférieure courte. Une seule narine de chaque côté. Yeux dirigés vers le haut.

Dents petites, villiformes, présentes seulement au bord des mâchoires. Région postorbitaire courte, préopercule prolongé en une forte épine angulaire plus ou moins bifurquée.

Fentes des ouïes réduites à de petits orifices supérieurs. Membranes des ouïes largement soudées à l'isthme.

Corps et tête entièrement dépourvus d'écailles. Ligne latérale présente, dédoublée ou non.

Poissons de taille modérée, littoraux, carnivores. Célèbres par leur dimorphisme sexuel très prononcé portant sur les dimensions des nageoires et la coloration. Mœurs nuptiales compliquées avec ou sans accouplement et viviparisme.

Callionymus phaëton GÜNTHER.

(Fig. 17.)

CADENAT, J., 1937, Revue des Travaux de l'Office scientifique et technique des pêches maritimes, X, fasc. 4, p. 501.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 145 mm (15 g); 154 mm (21 g); 155 mm (19 g).

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

4 ex., 149 mm (18 g); 155 mm (20 g); 156 mm (19 g); 165 mm (22 g).

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

1 ex., 50 mm.

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

Description (ex. récoltés de 50 à 165 mm). — Corps allongé et comprimé en avant, arrondi en arrière, 7,1 (juv.) à 8 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,85 à 3,25 fois dans la longueur standard, 1,4 à 1,5 fois aussi longue que large, environ 2 fois plus longue que haute. Museau conique, 0,6 (juv.) à 0,85 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (jusqu'à l'orifice branchial) un peu plus longue que le museau. Œil ovale et très grand, son diamètre compris 2,75 (juv.) à 3 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 9,65 à 10,6 fois (juv.) et hauteur préorbitaire environ 4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 22,5 (juv.) à 27,7 fois et hauteur préorbitaire 9 à 9,75 fois dans la longueur de la tête. Bouche protractile, surplombée par le museau, à mâchoire inférieure plus courte que la mâchoire supérieure, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire caché et très étroit. Dents villiformes, en bandes sur les mâchoires. Narines séparées, placées au milieu du museau.

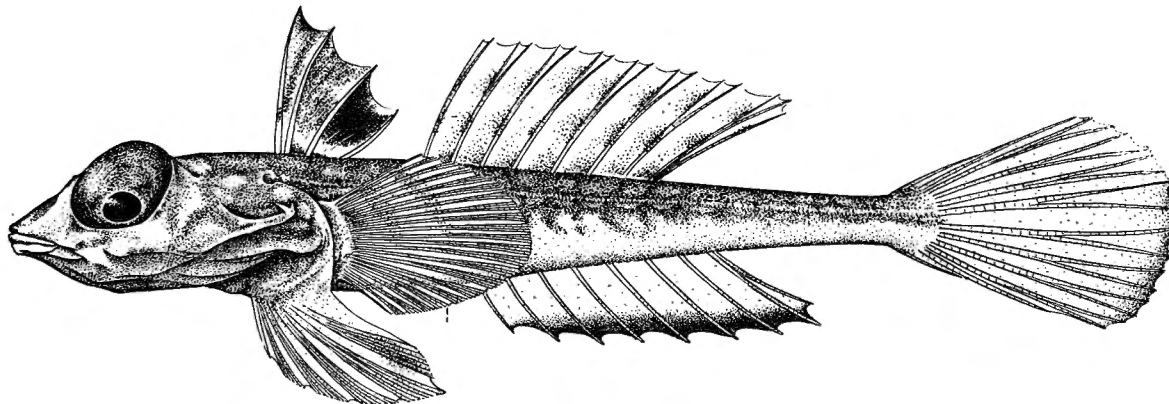


FIG. 17. — *Callionymus phaëton* GÜNTHER, station 154, 15,5 cm (×1).

De chaque côté de la tête une grande excroissance préoperculaire portant 2 épines recourbées vers l'avant à l'extrémité. 6 branchiospines, très courtes, sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 4 épines et 9 rayons mous, la seconde nageoire un peu plus haute que la première. Anale comprenant 9 rayons mous. Pectorale comprenant 21 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale 1 à 1,15 fois plus longue que la pectorale et son insertion précédant celle de la pectorale.

Écaillure absente. Pédoncule caudal 3 (juv.) à 3,8 fois aussi long que haut. Caudale très grande et acuminée.

Coloration. — Rose sur le vivant, très pâle en alcool. Nageoire dorsale maculée de noir avec une grande ocelle noire entre les deux dernières épines.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 165 mm.

Abondance. — Assez rare.

Habitat. — Assez profond, pêché entre 250 et 390 m de profondeur. A 230 m, température 14°05, salinité 36,02 ‰, oxygène 2,51 g/l.

Régime. — Vers, Gastéropodes, Scaphopodes.

Reproduction. — Immature.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique tropical oriental.

FAMILLE **BLENNIIDAE.**

Corps allongé, comprimé, généralement plus haut en avant.

Dorsale simple ou plus ou moins émarginée, les épines faibles, la partie molle parfois nulle. Anale similaire ou un peu plus longue que la dorsale molle. Pectorales modérées. Ventrales jugulaires avec épine et 1 à 3 rayons mous.

Tête à profil plus ou moins arrondi. Yeux supères, grands, souvent avec des cirres supraorbitaires. Parfois des cirres sur la nuque. Bouche subhorizontale bordée par les prémaxillaires qui ne sont pas protractiles. Maxillaires non exposés.

Dents unisériées ou pluri-sériées, souvent longues, serrées, plus ou moins incurvées, avec généralement une canine plus forte de chaque côté à la mâchoire inférieure.

Fentes des ouïes grandes, s'étendant en avant et plus ou moins soudées à l'isthme.

Écaillure absente ou modérée. Ligne latérale seulement présente en avant ou variablement développée.

Poissons littoraux de toutes les latitudes. Certains sont bien connus pour leur viviparisme.

Blennius cristatus LINNÉ.

(Fig. 18.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 1046.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 61 mm.

Loc. : Banana, 1910; réc. ÉTIENNE; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

4 ex., 70 mm; 73 mm; 88 mm; 89 mm.

Loc. : Fausse pointe noire M'Vassa, 1933; réc. D^r E. DARTEVELLE.

17 ex. de 44 à 89 mm.

Loc. : Malemba (Bas-Congo), 1937; réc. D^r E. DARTEVELLE.

5 ex., 66 mm; 72 mm; 73 mm; 74 mm; 75 mm.

Loc. : Landana, 1937; réc. D^r E. DARTEVELLE.

6 ex., 36 mm; 45 mm; 48 mm; 58 mm; 67 mm; 69 mm.

Loc. : Pointe-Noire, 1937; réc. D^r E. DARTEVELLE.

1 ex., 61 mm.

Loc. : Côte, 1940; réc. CH. VLESSCHOUWERS.

1 ex., 84 mm.

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

Description (ex. récoltés de 61 à 89 mm). — Corps allongé et comprimé, 3,7 à 4,1 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,8 à 4,2 fois dans la longueur standard, 1 à 1,25 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau court et arrondi, à profil oblique, 1,3 à 1,6 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,35 à 1,5 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, placé très haut, son diamètre compris 3,15 à 4 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 3 à 3,5 fois et hauteur préorbitaire 1,1 à 1,5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 10,7 à 12 fois et hauteur préorbitaire 4,3 à 5,3 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton non proéminent.

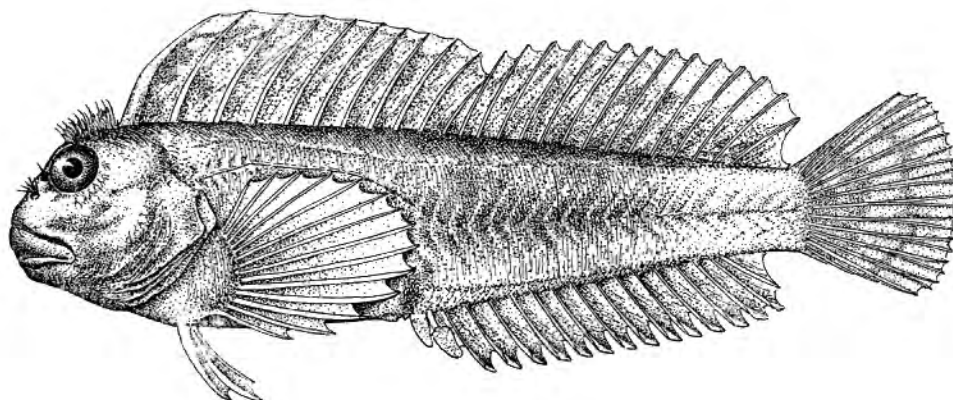


FIG. 18. — *Blennius cristatus* LINNÉ, Moanda-Tonde (Coll. Musée roy. Congo Belge), 8,4 cm ($\times 1 \frac{1}{2}$).

Dents subégales, en une série continue. Narines écartées, la postérieure contiguë au bord antérieur de l'œil et faiblement filamenteuse, l'antérieure légèrement tubuleuse et garnie de plusieurs petits appendices cutanés à l'extrémité. Bord supérieur de l'œil avec un groupe de quelques courts filaments. Nuque offrant une bande de filaments plus longs s'étendant jusqu'au milieu de la région interorbitaire et placés sur une faible crête charnue.

Nageoire dorsale comprenant 11 à 12 épines et 14 à 15 rayons mous. Anale comprenant 2 épines papilleuses et 15 à 16 rayons mous. Pectorale comprenant 14 rayons mous et ventrale 1 épine et 2 rayons mous. Pectorale 1,4 à 1,6 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure absente. Ligne latérale réduite à sa partie antérieure. Pédoncule caudal inexistant, la dernière membrane dorsale touchant la base du premier rayon caudal. Caudale arrondie.

COLORATION. — Brunâtre, plus claire sur le ventre avec des petites taches latérales plus foncées et très irrégulières. Nageoire dorsale gris noirâtre avec des marques plus foncées plus ou moins alignées sur la partie molle. Caudale grisâtre avec des vagues séries de petites taches plus foncées. Anale gris noirâtre, l'extrémité des rayons blanchâtre. Pectorales et ventrales grisâtres, plus claires au bord.

DIMENSIONS. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 89 mm; atteindrait 4,5 inches (110 mm) d'après J. L. B. SMITH, 1950.

ABONDANCE. — Assez commun.

HABITAT. — Littoral, parmi les pierres près du rivage.

RÉGIME. — Petits Lamellibranches.

REPRODUCTION. — Rien à signaler.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale jusqu'au Cap.

***Blennius sanguinolentus* PALLAS.**

(Fig. 19.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 4040.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 64 mm.

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

DESCRIPTION (ex. récolté de 64 mm). — Corps allongé, assez fortement comprimé, 4,4 fois aussi long que haut.

Tête comprise 4,5 fois dans la longueur standard, 1,9 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau court et arrondi, 1,2 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,55 plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,7 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 2,85 fois et hauteur préorbitaire 1,7 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 10,4 fois et hauteur préorbitaire 6,2 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton non proéminent. Dents subgales en une série continue, avec $\frac{1}{1}$ canines aux mâchoires, disposées en arrière. Narines écartées, la postérieure contiguë au bord antérieur de l'œil, l'antérieure un peu tubuleuse. Un très faible appendice au-dessus et en arrière du bord supérieur de l'œil.

Nageoire dorsale comprenant 7 épines et 25 rayons mous. Anale comprenant 22 rayons mous. Pectorale comprenant 14 rayons mous et ventrale 1 épine et 2 rayons mous. Pectorale 1,7 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure absente. Ligne latérale réduite à sa partie antérieure. Pédoncule caudal inexistant, la dernière membrane dorsale touchant la base du premier rayon caudal. Caudale arrondie.

Coloration (altérée). — Brunâtre avec quelques marques plus foncées. Nageoires vaguement ponctuées. Une tache noire entre les trois premières épines dorsales. Caudale presque incolore, anale avec une bordure submarginale noirâtre.

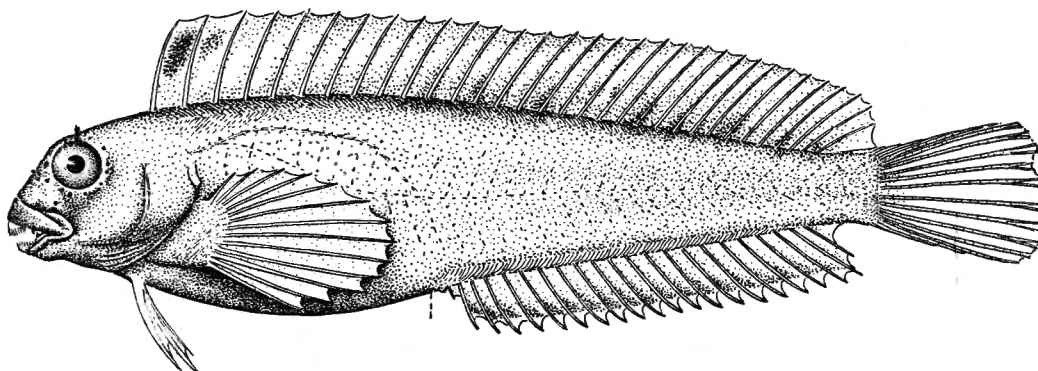


FIG. 19. — *Blennius sanguinolentus* PALLAS, Congo Belge (Coll. Inst. roy. Sc. nat. Belg.), 6,4 cm (x2).

Dimensions. — L'unique exemplaire récolté mesurait 64 mm, atteindrait 153 mm d'après H. W. FOWLER, 1936.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Littoral.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique oriental et Méditerranée.

***Blennius langi* FOWLER.**

(Fig. 20.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 1042, fig. 429.

Collection Musée royal du Congo Belge.
1 ex., 56 mm.

Loc. : Banana, 1954; réc. C. VERRYCKEN.

Description (ex. récolté de 56 mm). — Corps comprimé et assez court, 3,6 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,35 fois dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, 1,15 fois plus longue que haute. Museau court et arrondi, 1,5 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,8 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 4,1 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 2,7 fois et hauteur préorbitaire 1,3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 11,25 fois et hauteur préorbitaire 5,35 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à mâchoires égales. Dents subgales en une rangée de $\frac{29}{21}$ dents juxtaposées à chaque mâchoire, $\frac{1}{1}$ canines postérieures de chaque côté, la supérieure plus grande. Narines écartées, la postérieure contiguë au bord antérieur de l'œil, l'antérieure un peu tubuleuse et pourvue d'un très court filament. Une longue crête adipeuse nucale entre le niveau du centre de l'œil et l'origine de la dorsale. Chaque œil surmonté d'un filament supraciliaire égal à la moitié de son diamètre.

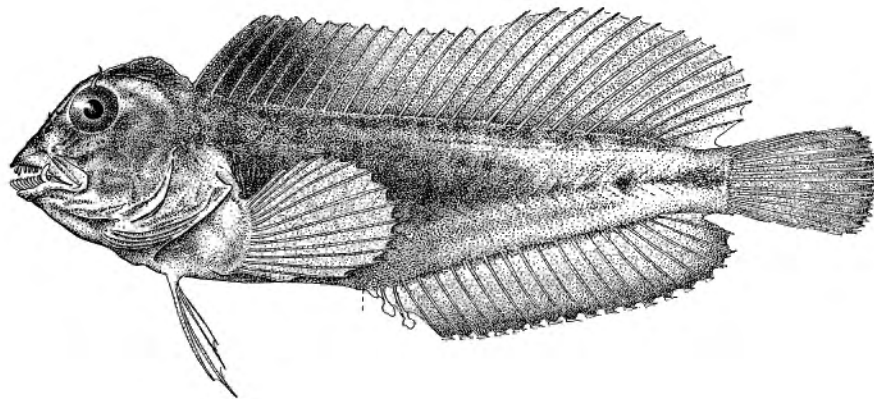


FIG. 20. — *Blennius langi* FOWLER, Banana (Coll. Mus. roy. Congo Belge), 5,6 cm ($\times 2$).

Nageoire dorsale comprenant 12 épines et 16 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 17 rayons mous. Les épines terminées par des épaississements membraneux, également mais moins développés sur les rayons. Pectorale comprenant 15 rayons mous et ventrale 1 épine et 2 rayons mous. Pectorale 1,5 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure absente. Ligne latérale réduite à sa partie antérieure et offrant des petites divisions latérales. Pédoncule caudal inexistant. Caudale arrondie.

Coloration. — Brunâtre, indistinctement maculée sur les flancs. Nageoires verticales, dorsale et anale noirâtres de même que le bord de la crête céphalique.

Dimensions. — L'unique exemplaire récolté mesurait 56 mm; atteindrait 83 mm d'après H. W. FOWLER, 1936.

A b o n d a n c e . — Rare, connu par 2 exemplaires seulement : le type et ce nouvel exemplaire.

H a b i t a t . — Côtier.

Régime et reproduction . — Rien à signaler.

Distribution géographique . — Côte d'Afrique tropicale, parages de l'embouchure du Congo.

Blennius normani POLL.

(Fig. 21.)

POLL, M., 1949, Résultats scientifiques des croisières du Navire-École belge « Mercator », vol. IV, Mém. Inst. roy. Sc. nat. Belg. (2), fasc. 33, 1949, p. 245, fig. 16.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex. type, 94 mm.

2 ex. paratypes, 75 mm; 87 mm.

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

Description (ex. récoltés de 75 à 94 mm). — Corps bien comprimé, 3,2 à 3,25 fois plus long que haut.

Tête comprise 3 à 3,25 fois dans la longueur standard, 1,6 à 1,66 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau obtus, 0,8 à 0,85 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,7 à 1,8 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, placé très haut, son diamètre compris 3,5 à 3,8 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire concave, compris 3 à 3,25 fois et hauteur préorbitaire 3,25 à 3,5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 8 à 9 fois et hauteur préorbitaire 9,5 à 10 fois dans la longueur de la tête. Bouche terminale, à menton non proéminent. 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 et pourvue d'un court tentacule, la postérieure peu visible. Filament supraorbitaire long, simple, mesurant à peu près le diamètre de l'œil. Pas de filament nuchal.

Nageoire dorsale comprenant 11 épines et 13 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 14 rayons mous. Pectorale comprenant 13 à 14 rayons mous et ventrale 1 épine et 2 rayons mous. Pectorale 1,5 à 1,6 fois plus longue que la ventrale.

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. Pédoncule caudal assez court. Caudale arrondie.

Coloration. — Généralement 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 cinquième et septième épines; première 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. Ventrals obscurcies. De vagues taches grises le long de tous les rayons dorsaux et caudaux.

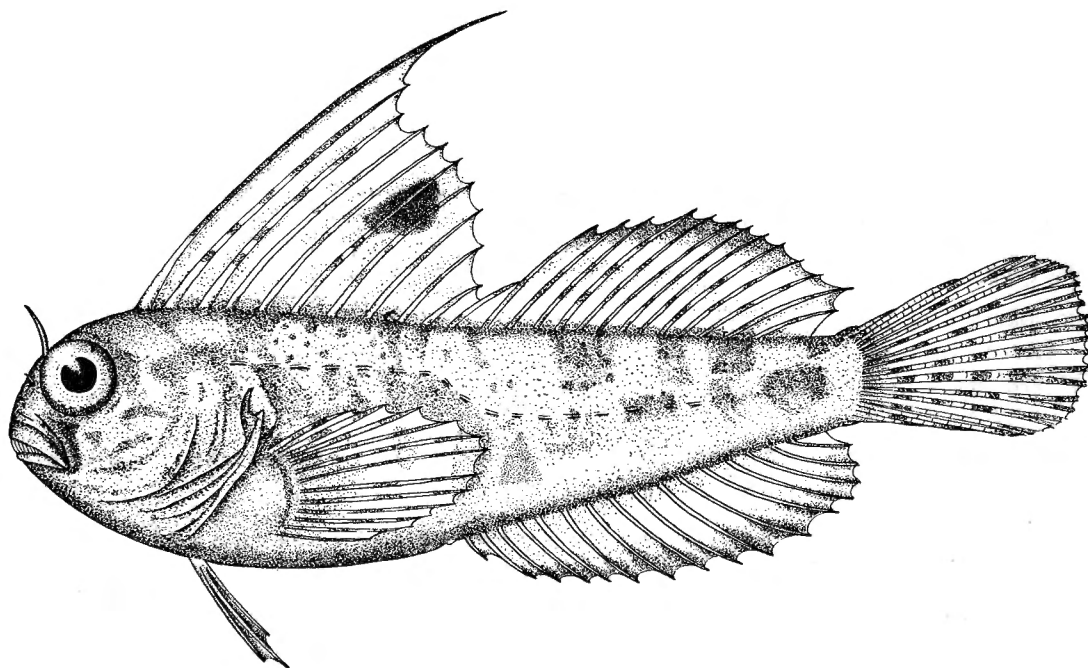


FIG. 21. — *Blennius normani* POLL, au Sud de l'embouchure du Congo, (Coll. Inst. roy. Sc. nat Belg.), ex. type, 9,4 cm ($\times 1 \frac{1}{2}$).

Dimensions. — Le plus grand exemplaire connu mesurait 118 mm (Ch. Roux, 1957).

Abondance. — Rare, espèce connue par le type et les 2 paratypes et reprise dans la région de Pointe-Noire par Ch. Roux (1957).

Habitat. — L'espèce a été trouvée entre les profondeurs de 11 à 27 brasses (20 à 50 m) et 60 à 100 m (Ch. Roux, 1957).

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique Sud tropical.

Blennius bananensis sp. n.

(Fig. 22.)

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex. type, 77 mm.

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

1 ex. paratype, 35 mm.

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

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex. paratype, 66 mm.

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

Description (ex. récoltés de 66 à 77 mm). — Corps modérément allongé et comprimé, 3,35 à 3,55 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,65 à 4 fois dans la longueur standard, 1,2 à 1,25 fois aussi longue que large, 1,1 à 1,2 fois plus longue que haute. Museau court et arrondi, 1,4 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,4 fois plus longue que le museau. Œil arrondi et petit, son diamètre compris 3,4 à 3,7 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 3,13 à 3,33 fois et hauteur préorbitaire 1,8 à 1,9 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 11,5 à 11,6 fois et hauteur préorbitaire 6,55 à 6,7 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton non proéminent. Dents subégales, en une série continue avec $\frac{1}{1}$ canines aux mâchoires, disposées en arrière, l'inférieure nettement plus forte que la supérieure. Narines écartées, l'antérieure un peu tubuleuse et garnie d'une frange de courts appendices, la postérieure contiguë au bord antérieur de l'œil. Un bouquet de 15-16 appendices au-dessus de chaque œil dont le médian est plus long, 1,5 fois plus long que l'œil.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines et 15 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 16 rayons mous. Pectorale comprenant 14 rayons mous et ventrale 1 épine et 2 rayons mous. Pectorale 1,5 fois environ plus longue que la ventrale.

Ligne latérale réduite à sa partie antérieure et offrant des ramifications latérales. Pédoncule caudal très court. Caudale arrondie.

Coloration. — Brunâtre, des taches plus foncées latérales. Nageoires grisâtres, une tache noire au niveau des trois premières épines de la dorsale, par ailleurs vaguement ponctuée comme la caudale. Anale plus foncée avec une bordure claire marginale.

Affinités. — Cette espèce se classe bien à part des autres *Blennius* de la côte occidentale d'Afrique tropicale, par les caractères combinés des nombres de rayons des dorsale et anale et les particularités des tentacules supraciliaires. Toutes les espèces de *Blennius* sont d'ailleurs bien tranchées et aisées à déterminer.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 77 mm.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Littoral, dans les criques.

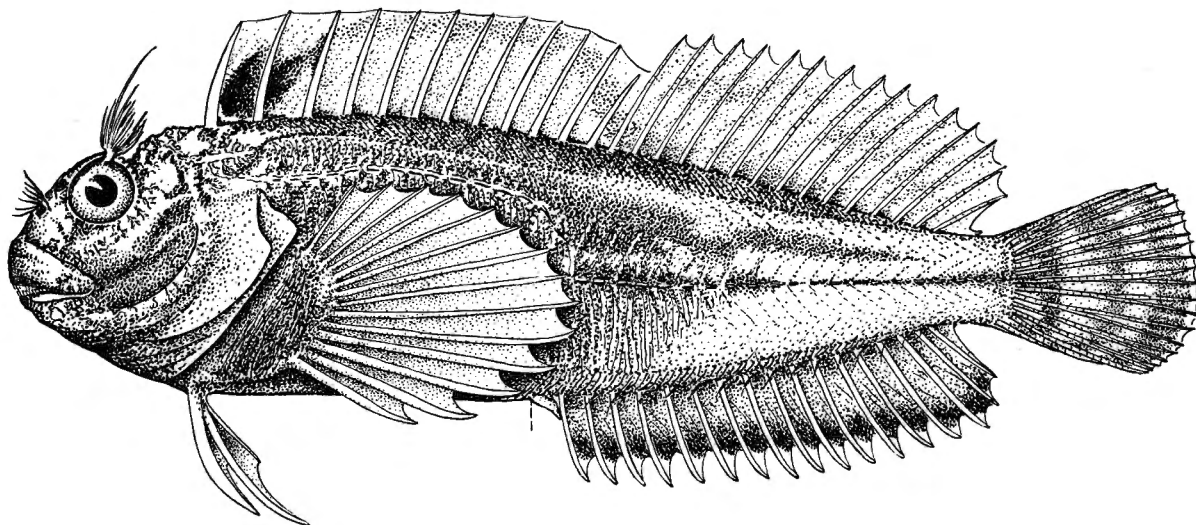


FIG. 22. — *Blennius bananensis* sp. n., Moanda-Tonde (Coll. Musée roy. Congo Belge),
ex. type 7,7 cm ($\times 2$).

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

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

***Blennius verryckeni* sp. n.**

(Fig. 23.)

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex. type, 49 mm.

St. 21 : 6°01' S-12°23'30" E, crique de Banana, 31.VIII.1948; ch. ex.; profondeur : 4,5-6 m; fond de vase brun noirâtre.

1 ex. paratype, 46 mm.

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

Description (ex. récoltés de 46 à 49 mm). — Corps allongé, assez fortement comprimé, 4,4 à 4,7 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,55 à 3,65 fois dans la longueur standard, 1,4 à 1,6 fois aussi longue que large, 1,2 à 1,3 fois plus longue que haute. Museau court et arrondi, 0,9 à 1,1 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,7 à 1,8 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3 à 3,5 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 4,6 à 5 fois et hauteur préorbitaire

1,8 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 14,7 à 15,4 fois et hauteur préorbitaire 9 à 10,2 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton non proéminent. Dents subégales, en une série continue avec $\frac{1}{1}$ canines aux mâchoires, disposées en arrière. Narines écartées, la postérieure

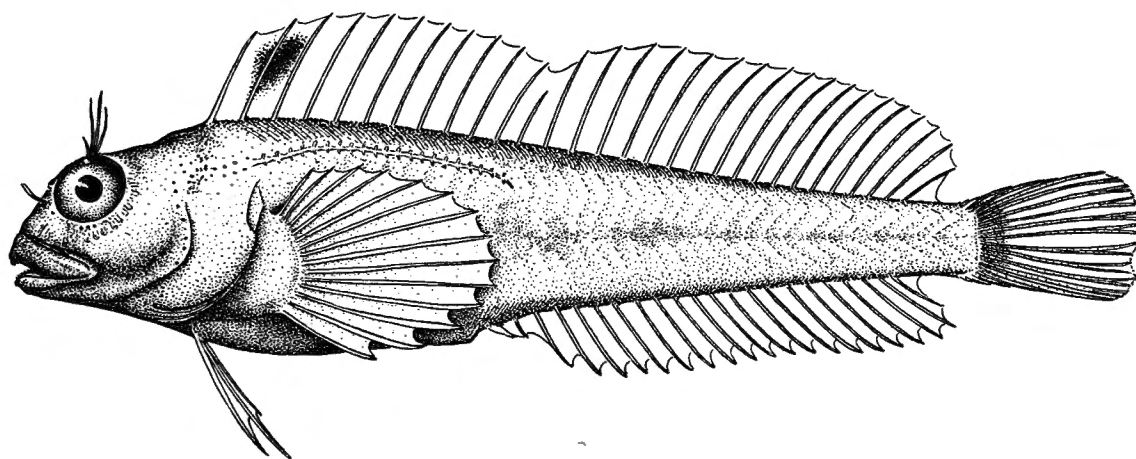


FIG. 23. — *Blennius verruckeni* sp. n., station 21, ex. type 4,9 cm ($\times 3$).

contiguë au bord antérieur de l'œil, l'antérieure un peu tubuleuse. Un groupe serré de 3-4 appendices au-dessus du bord supérieur de l'œil, le plus long mesurant environ les $\frac{3}{4}$ du diamètre de l'œil.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines et 18 rayons mous. Anale comprenant 22 rayons mous. Pectorale comprenant 14 rayons mous et ventrale 1 épine et 2 rayons mous. Pectorale 1,25 à 1,4 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure absente. Ligne latérale réduite à sa partie antérieure et offrant des petites divisions latérales. Pédoncule caudal très court. Caudale arrondie.

Coloration. — Jaunâtre, sans marque. Les nageoires incolores sauf une tache noire entre les trois premières épines dorsales.

Affinités. — Espèce peut-être voisine de *Blennius goreensis* Cuv. et Val. mais moins allongée et portant un tentacule sus-orbitaire moins long et plus ramifié. Cette espèce est dédiée à M. C. VERRYCKEN, Radio-télégraphiste à Banana, grand pêcheur sportif et récolteur de nombreux spécimens intéressants soumis à notre examen.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 49 mm.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Littoral ou côtier. A été pris dans la crique de Banana et à proximité de la côte (St. 31) à la profondeur de 20-25 m, sur fond de sable + roches, température de l'eau à 20 m : 23°12, oxygène 3,66 g/l.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

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

Blennius vandervekeni sp. n.

(Fig. 24.)

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex. type, 83 mm.

1 ex. paratype, 35 mm.

St. 81 : 12°20' S-13°34' E, baie de Lobito, 6-9.XII.1948; ligne, épuisette; fond de sable vaseux noir.

Description (ex. récolté de 83 mm). — Corps allongé et comprimé, 4 fois aussi long que haut.

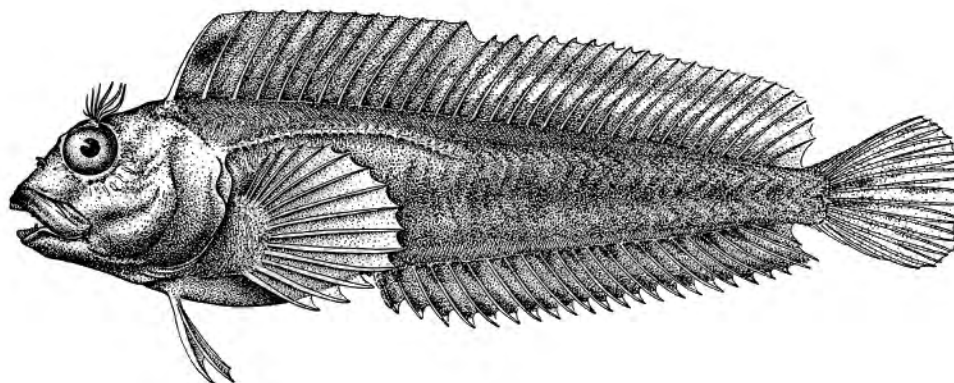


FIG. 24. — *Blennius vandervekeni* sp. n., station 81, ex. type 8,3 cm ($\times 1 \frac{1}{2}$).

Tête comprise 3,55 fois dans la longueur standard, 1,4 fois aussi longue que large, 1,25 fois plus longue que haute. Museau court et arrondi, 1,35 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,55 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 4 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 3,33 fois et hauteur préorbitaire 1,7 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 13,1 fois et hauteur préorbitaire 7 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton non proéminent. Dents sub-égales en une série continue avec $\frac{1}{1}$ canines aux mâchoires, disposées en arrière. Narines écartées, l'antérieure un peu tubuleuse et garnie d'une frange de courts appendices, la postérieure contiguë au bord antérieur de l'œil. Un bouquet de 6-7 appendices au-dessus de chaque œil dont le plus long ne dépasse pas la longueur du diamètre de l'œil.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines et 21 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 23 rayons mous. Pectorale comprenant 14 rayons mous et ventrale 1 épine et 2 rayons mous. Pectorale 1,5 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure absente. Ligne latérale réduite à sa partie antérieure. Pédoncule caudal absent. Caudale arrondie.

C o l o r a t i o n (altérée). — Brunâtre, plus ou moins tachetée, les nageoires plus foncées, surtout la dorsale épineuse et l'anale, cette dernière finement bordée de blanc.

A f f i n i t é s. — Espèce à nombreux rayons mous dorsaux et anaux, ressemblant en cela à *Blennius tentacularis* BRÜNNICH mais cette espèce possède un très fort appendice supraciliaire frangé et les proportions du corps ne sont pas les mêmes.

Cette espèce est dédiée à M. Roger VANDERVEKEN, mon fidèle et dévoué préparateur pour l'ichthyologie marine.

D i m e n s i o n s. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 83 mm.

A b o n d a n c e. — Rare.

H a b i t a t. — Capturé à faible profondeur, près du rivage sur fond de sable vaseux noir.

R é g i m e e t r e p r o d u c t i o n. — Rien à signaler.

D i s t r i b u t i o n g é o g r a p h i q u e. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Clinus (= Labrisomus) nuchipinnis (QUOY et GAIMARD).

(Fig. 25.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 1037, fig. 427.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 130 mm.

Loc. : Banana, 1896; réc. E. WILVERTH; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

3 ex., 100 mm (12 g); 99 mm (13 g); 106 mm (14 g).

Loc. : Côte, 1940; réc. CH. VLEESCHOUWERS.

3 ex., 73 mm; 120 mm; 130 mm.

Loc. : Malela, II.1948; réc. Prof^r P. BRIEN.

6 ex., 107 mm (15 g); 118 mm (21 g); 123 mm (24 g); 125 mm (22 g); 128 mm (23 g); 129 mm (20 g).

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

Description (ex. récolté de 130 mm). — Corps allongé et bien comprimé, 3,65 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,3 fois dans la longueur standard, environ 1,5 fois aussi longue que large, environ 1,5 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,6 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,3 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 4,65 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 2,4 fois et hauteur préorbitaire 1,45 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 11,3 fois et hauteur préorbitaire 6,9 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton non proéminent. Dents coniques en bandes sur les mâchoires, la rangée externe

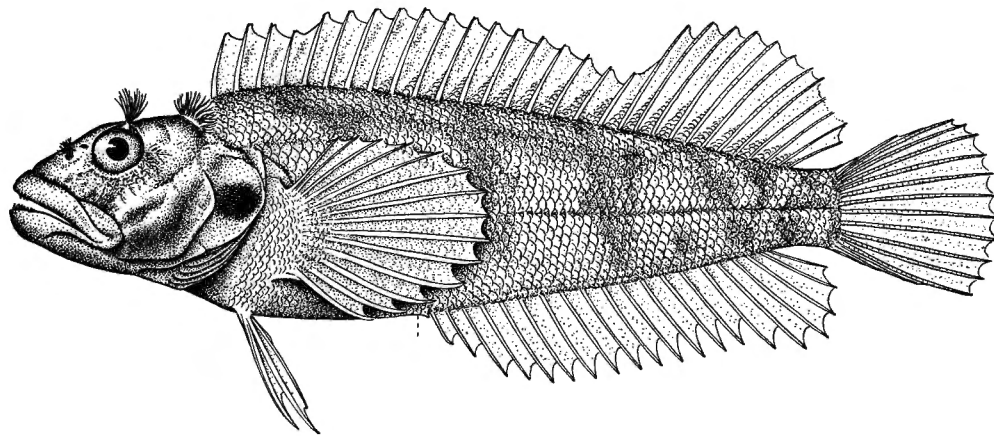


FIG. 25. — *Clinus* (= *Labrisomus*) *nuchipinnis* (QUOY et GAIMARD), Banana (Coll. Musée roy. Congo Belge), 13 cm (×1).

plus forte et comprenant à la mâchoire inférieure des dents latérales médianes plus grandes au nombre de trois. Dents vomériennes et palatines présentes en bandes étroites. Narine antérieure médiane, légèrement tubuleuse avec un appendice plumeux, la narine postérieure contiguë au bord antérieur de l'œil. Un groupe d'une vingtaine de filaments insérés sur une base commune au sommet de l'œil. Deux groupes linéaires de ± 25 filaments disposés transversalement sur la nuque.

Nageoire dorsale comprenant 18 épines et 12 rayons mous. Anale comprenant 2 épines et 18 rayons mous. Pectorale comprenant 14 rayons mous et ventrale 1 épine et 2 rayons mous. Pectorale 1,15 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure petite, mince et cycloïde, comprenant 66 écailles en ligne latérale qui forme une courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal 3,30 fois aussi haut que long. Caudale subarrondie.

Coloration. — Grisâtre, avec 5 à 6 fasciatures transversales plus foncées. Une grosse tache noire arrondie au milieu de l'opercule, une autre tache noire moins grande en avant de la nageoire dorsale. Nageoires par ailleurs seulement grisâtres.

D i m e n s i o n s . — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 130 mm; atteindrait 8 inches (205 mm) d'après F. R. IRVINE, 1947.

A b o n d a n c e . — Rare.

H a b i t a t . — Littoral, tout près de la côte et dans les estuaires. Dans les flaques des zones rocheuses à marée basse (ROUX, 1957).

R é g i m e . — Rien à signaler.

R e p r o d u c t i o n . — Mâle en voie de maturation avancée.

D i s t r i b u t i o n g é o g r a p h i q u e . — Atlantique tropical des deux côtés.

FAMILLE BROTULIDAE.

Corps comprimé, allongé, progressivement atténué vers l'arrière, la queue devenant plus ou moins filamenteuse. Caudale étroite ou pointue, plus ou moins atrophiée, souvent confluyente avec les nageoires dorsale et anale.

Dorsale longue, simple, à origine très avancée; anale longue également mais plus courte que la dorsale; toutes deux contiguës à la caudale ou confluentes avec elle. Pectorales bien développées, ventrales petites, avec peu de rayons, à position jugulaire.

Tête forte, parfois caverneuse, crêtée et épineuse, à museau généralement obtus, avec les yeux petits et sublatéraux (certaines espèces sont aveugles). Opercule et préopercule souvent épineux. Deux narines de chaque côté. Bouche grande, avec grand maxillaire ne bordant pas la bouche. Prémaxillaires non protractiles. Parfois des barbillons sur le museau et le menton.

Dents villiformes, en bande sur les mâchoires et généralement aussi sur le palais (vomer et palatins).

Fentes des ouïes grandes, les membranes branchiostèges non soudées à l'isthme.

Écaillure petite, cycloïde, incluse dans une peau relativement lâche qui recouvre aussi les nageoires. Écailles parfois absentes. Ligne latérale parfois absente.

Poissons marins benthiques de profondeur, parfois cavernicoles le long du littoral, descendant jusque dans les abysses où ils forment la faune ichthyologique principale avec les *Macruridae*.

Brotula barbata (SCHNEIDER).(Fig. 26 et 26^{bis}; PL. VII, fig. 5.)

CADENAT, J., 1937, Revue des Travaux de l'Office scientifique et technique des Pêches maritimes, X, fasc. 4, p. 516, fig. 50-50^{bis}.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 580 mm (1 kg 500).

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

1 ex., 415 mm (425 g).

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

Statistique : Chalutage A (1 h) : ½ panier; C (2 h) : ½ panier; D (2 h ½) : 5 ex. de 65 cm (2.000 g) à 68 cm (2.200 g).

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

Statistique : 2 exemplaires.

1 ex., 290 mm (140 g).

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

Statistique : ½ panier : 22 ex. de 260 à 480 mm.

St. 14 : 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; ch. (A : 1 h; B : 2 h); profondeur) : 100 m; fond de vase brun noirâtre.

Statistique A : 6 ex., B : ½ panier.

1 ex., 260 mm (100 g).

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

Statistique : 3 exemplaires.

1 ex., 330 mm (287 g).

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

Statistique : 6 exemplaires.

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

Statistique : 26 ex. de 260 à 780 mm.

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

Statistique : 17 ex. de 260 à 550 mm (tailles très variées).

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

Statistique : 6 ex. de 31 cm (150 g) à 60 cm (1.450 g).

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

Statistique : 1 ex. juv.

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

Statistique : 11 ex. de 35 cm (270 g) à 57 cm (1.370 g).

- St. 29 :** 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : A (3 h) : 20 ex.; D (3 h) : $\frac{1}{2}$ panier; F (2 h) : 6 ex.; G (2 h $\frac{1}{2}$) : $\frac{1}{2}$ panier; H (2 h) : 3 ex.; I (2 h) : $\frac{1}{2}$ panier; J (2 h $\frac{1}{2}$) : $\frac{1}{2}$ panier (13 ex.); K (2 h $\frac{1}{2}$) : $\frac{1}{2}$ panier; L (2 h) : 8 ex.; M (2 h) : 6 ex.; N (3 h) : 3 ex.
- St. 33 :** 7°16' S-12°17' E, 35 milles W. Ambrizette, 30.IX-1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 140-160 m; fond de vase verte sableuse.
Statistique : $\frac{1}{2}$ panier.
- St. 34 :** 7°16' S-12°08' E, 45 milles W. Ambrizette. 1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 240-270 m; fond de vase verte sableuse.
Statistique : 3 ex. juv.
- St. 40 :** 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte sableuse.
Statistique : 12 ex. de 2 à 3 kg.
1 ex., 467 mm (725 g)).
- St. 42 :** 5°31' S-11°41' E, 33 milles W. Cabinda, 12.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-145 m; fond de vase verte sableuse.
Statistique : $\frac{3}{4}$ panier : ex. de 37 cm (300 g) à 73 cm (3.150 g).
- St. 43 :** 5°29' S-11°48' E, 23 milles W. Cabinda, 13.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 73 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : 12 ex. de 28 cm (140 g) à 54 cm (1.330 g).
- St. 47 :** 5°41' S-11°46' E, 27 milles WSW. Cabinda, 15.X.1948; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 92-98 m; fond de vase sableuse.
Statistique : 24 ex. de 280 mm (160 g) à 600 mm (1.750 g).
- St. 50 :** 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 24-26.X.1948; ch. (2×3 h); profondeur 140-150 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique 50 : 1 panier, ex. : 68 cm (2.400 g); 72 cm (2.750 g). — 50 b : $\frac{3}{4}$ panier, ex. : 65 cm (2.250 g).
- St. 51 :** 6°18' S-11°33' E, 44 milles WSW, Moita Seca, 25.X.1948; ch. (2 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 180-190 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : $\frac{1}{2}$ panier : 9 exemplaires.
3 ex., 239 mm (72 g); 255 mm (81 g); 273 mm (124 g).
- St. 58 :** 7°39' S-12°47'30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune sableuse, roche.
- St. 59 :** 7° S-12° E, 42 milles SW. Margate Head, 8.XI.1948; ch. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 120 m; fond de vase sableuse, roche.
Statistique : 3 ex. juv., 39 cm (500 g); 41 cm (500 g); 56 cm (1.200 g).
- St. 60 :** 6°34' S-11°46' E, 34 milles W. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.
Statistique : 1 panier.
- St. 61 :** 6°39' S-11°45' E, 48 milles WbyS. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 200 m; fond de vase brune sableuse, noirâtre.
Statistique : 6 exemplaires.
- St. 63 :** 6°31' S-11°45' E, 48 milles W. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (2 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 4 exemplaires.

- St. 64 :** 6°06' S-6°19' S-11°37' E, 42 milles W. à SW. Moita Seca, 11-12.XI.1948; ch. (5×3 h); profondeur : 150-170 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : 1° 1 panier;
2° 1 panier, de 58 cm (1.500 g) à 71 cm (2.700 g);
3° 1 panier, 21 ex. de 39 cm (350 g) à 74 cm (3.150 g);
4° 9 ex. de 46 cm (650 g) à 69 cm (2.450 g);
11 ex. de 45 cm (550 g) à 71 cm (2.550 g).
- St. 65 :** 5°51' S-11°34' E, 50 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase brune.
Statistique : 34 ex. de 38 cm (350 g) à 75 cm (3.900 g).
- St. 66 :** 5°51' S-11°31' E, 54 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 230-250 m; fond de vase brune.
Statistique : 12 ex. de 40 cm (450 g) à 74 cm (3.300 g).
- St. 68 :** 5°56' S-12°00' E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 h ¼); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.
Statistique : 1 exemplaire.
- St. 71 :** 10°36' S-13°27' E, 20 milles NW. cap Morro, 29.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de vase verte.
Statistique : 2 exemplaires.
- St. 77 :** 13°05' S-12°45' E, 8 milles W. Pointa da Lua, 4.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de sable vaseux brun.
Statistique : 1 ½ panier.
- St. 85 :** 10°39' S-13°30' E, 18 milles WNW. cap Morro, 11.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun.
Statistique : 2 exemplaires.
- St. 89 :** 9°40' S-13°02' E, 11 milles W. cap Ledo, 14.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 3 exemplaires.
- St. 94 :** 11°33' S-13°34' E, 17 milles WbyN. Cabeça da Baleia, 16.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de vase verte.
Statistique : 2 exemplaires.
- St. 118 :** 8°37' S-13°12' E, 10 milles NbyW. Luanda, 5.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de vase verte.
Statistique : 3 ex. de 250 à 300 mm.
- St. 121 :** 8°30' S-12°58'30" E, 22 milles W. Pointa do Dandé, 6.II.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 190-230 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 1 ½ panier : 39 ex. de 300 à 660 mm.
- St. 122 :** 8°30' S-13° E, 20 milles W. Pointa do Dandé, 6-7.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 5 ex. de 400 à 600 mm.
- St. 128 :** 6°08' S-11°35' E, 42 milles W. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase verte sableuse.
Statistique : 9 ex. de 540 à 690 mm.
- St. 130 :** 6°35' S-11°41' E, 45 milles SW. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 134-170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 10 ex. de 300 à 500 mm.
- St. 131 :** 6°25' S-11°40' E, 43 milles WSW. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 165-190 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 15 ex. non mesurés.

- St. 132** : 6°20' S-11°35' E, 40 milles WbyS. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 7 exemplaires.
- St. 133** : 6°20' S-10°35'30" E, 40 ½ milles WbyS. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 1 ex. non mesuré.
- St. 134** : 6°30' S-11°40' E, 45 milles SW. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 170-180 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 7 exemplaires.
- St. 135** : 6°35' S-11°45' E, 50 milles WbyS. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : en nombre.
- St. 136** : 6°30' S-11°40' E, 45 milles SW. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 15 ex. non mesurés.
- 4 ex., 345 mm (205 g); 480 mm (725 g); 560 mm (1.000 g); 565 mm (1.130 g).
- St. 147** : 0°00' S-8°58' E, 45 milles NbyE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 250-300 m; fond de sable vaseux vert.
1 ex., 388 mm (345 g).
- St. 153** : 0°33' S-8°50' E, 11 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-75 m; fond de vase.
- St. 167** : 4°53' S-11°38' E, 12 milles WbyS. Pointe-Noire, 28-29.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70-80 m; fond de vase.
Statistique : 7 ex. de 300 à 400 mm.
- St. 178** : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.
Statistique : 1 ex. 360-370 mm.
- St. 180** : 8°25' S-13°05' E, 16 milles WbyN. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase sableuse.
Statistique : 6 ex. de 390 à 600 mm.
- St. 181** : 8°31' S-13°01' E, 19 milles W. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 200-250 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 2 ex. non mesurés.
- St. 186** : 6°26' S-11°42' E, 40 milles SW. Moita Seca, 15.IV.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 4 ex. non mesurés.
- 1 ex., 355 mm (315 g).
- St. 191** : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.
Statistique : 9 ex. de 350 à 650 mm.
- 1 ex., 545 mm (1.010 g).
- St. 193** : 13°05' S-12°46' E, 8 milles NbyE. baie des Éléphants, 10.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de vase verte.
Statistique : 4 ex. de 260 à 570 mm.
- St. 200** : 6°30' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 7 ex. de 460 à 670 mm.

St. 204 : 6°25' S-11°37' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 200 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 2 ex. de 470 à 730 mm.

St. 206 : 6°04' S-12°02' E, 15 milles WbyN. Moita Seca, 20.V.1949; ch. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 70 m; fond de vase.
Statistique : 6 ex. de 360 à 580 mm.

1 ex., 623 mm (1.610 g).

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

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

4 ex., 150 mm; 153 mm; 164 mm; 168 mm.

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

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 236 mm (65 g).

Loc. : Parage de la côte de l'Angola, 1957; réc. A. CAPART.

Collection Mission Scientifique « de Brouwer ».

1 ex., 250 mm (120 g).

St. 321 : 10°44' S-13°25' E à 10°55'09" S-13°31'09" E, 5.VIII.1955; ch. V.D.; profondeur : 153 m.

3 ex., 425 mm (475 g); 492 mm (775 g); 520 mm (1.055 g).

St. 352 : 5°40' S-11°40' E, 25.VIII.1955; ch.; profondeur : 144 m.

Description (ex. récoltés de 239 à 623 mm). — Corps allongé, atténué vers l'arrière, comprimé latéralement, 4,9 à 5,9 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,8 à 4,3 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,5 à 1,8 fois plus longue que haute. Museau obtus, 1 à 1,35 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire 2,1 à 2,6 fois plus longue que le museau. Œil ovale, son diamètre compris 4,5 à 5,7 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,25 à 1,7 fois et hauteur préorbitaire 1,8 à 2,25 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 7,25 à 7,65 fois et hauteur préorbitaire 9,25 (juv.) à 11,2 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à mâchoires égales, à maxillaire dépassant le bord postérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale ou un peu plus petite que le diamètre de l'œil. Dents villiformes, en bandes sur les mâchoires, le vomer et les palatins. Narines écartées, la postérieure beaucoup plus grande et peu éloignée du bord antérieur de l'œil. Trois barbillons mentonniers de chaque côté, de longueur croissante d'avant en arrière et 3 barbillons de chaque côté au bout du museau de longueur croissante d'arrière en avant. Le plus long barbillon supérieur ou inférieur environ égal au diamètre de l'œil. 3 grandes branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial, la première plus exactement à l'intersection des deux branches, la troisième suivie de 12 à 13 branchiospines en forme de tubercules, dont les plus antérieurs au nombre de 5 à 6 sont plus forts.

Nageoire dorsale confluyente avec la caudale et l'anale, commençant environ au-dessus du milieu de la longueur de la pectorale. Anale un peu moins haute que la nageoire dorsale. Anus éloigné de la tête d'une distance un peu plus grande (1,15 à 1,3) que la longueur de la tête. Pectorale subarrondie, ventrale comprenant 1 grand rayon bifurqué. Ventrale environ aussi longue que la pectorale. Écaillure très petite. Caudale pointue.

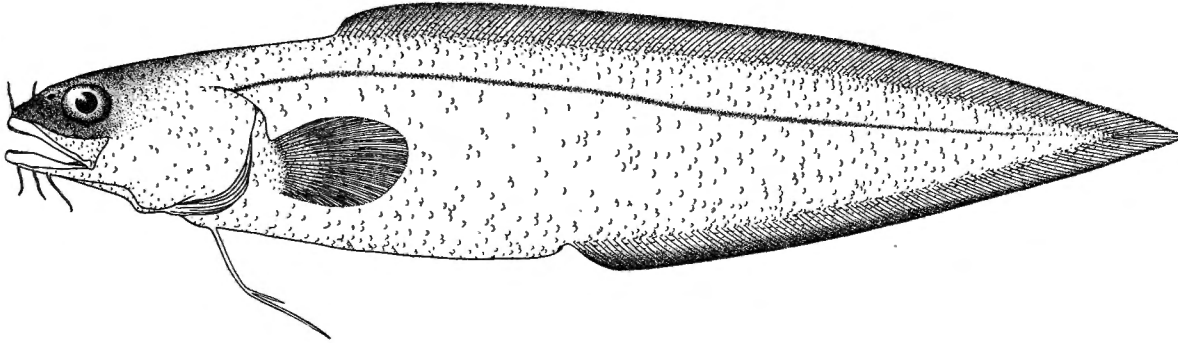


FIG. 26. — *Brotula barbata* (SCHNEIDER), station 9, 58 cm ($\times 1/4$ env.).

Coloration. — Brunâtre à rougeâtre, plus claire ventralement. De petites taches plus foncées arrondies plus ou moins distinctes sur le corps et la nageoire dorsale (juv. surtout). Nageoires verticales bordées de noir surtout la nageoire anale.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 750 mm; maximum connu : 2 ft (60 cm) d'après F. R. IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

239 mm	72 g	415 mm	425 g	570 mm	1.370 g
250 mm	120 g	420 mm	550 g	580 mm	1.350-1.700 g
255 mm	81 g	425 mm	475 g	590 mm	1.450-1.650 g
260 mm	100 g	430 mm	500-600 g	600 mm	1.450-1.750 g
272 mm	113 g	440 mm	600-650 g	610 mm	1.600-1.650 g
273 mm	124 g	450 mm	550-650 g	620 mm	1.550-2.050 g
280 mm	140-160 g	460 mm	650-800 g	623 mm	1.610 g
290 mm	140 g	467 mm	725 g	630 mm	1.900-2.200 g
300 mm	190-240 g	470 mm	730-900 g	635 mm	2.000 g
310 mm	200 g	480 mm	700-900 g	640 mm	1.800-2.050 g
320 mm	180-270 g	490 mm	850-950 g	650 mm	2.000-2.250 g
330 mm	287 g	492 mm	775 g	670 mm	2.250 g
345 mm	205 g	500 mm	800-1.050 g	680 mm	2.000-2.450 g
350 mm	270 g	510 mm	950-1.100 g	690 mm	2.200-2.700 g
355 mm	315 g	520 mm	1.000-1.200 g	700 mm	2.250 g
370 mm	300-340 g	530 mm	1.000-1.150 g	710 mm	2.550-2.700 g
380 mm	350-400 g	540 mm	1.200-1.330 g	720 mm	2.750 g
388 mm	345 g	545 mm	1.010 g	730 mm	3.150 g
390 mm	350-500 g	550 mm	1.250-1.450 g	740 mm	3.150-3.300 g
400 mm	400-500 g	560 mm	1.000-1.300 g	750 mm	3.900 g
410 mm	400-550 g	565 mm	1.130 g		

Abondance. — Espèce très commune.

Statistiques des récoltes.

- St. 9 : 1 exemplaire.
 St. 10 : A (1 h) : $\frac{1}{2}$ panier; C (2 h) : $\frac{1}{2}$ panier; D (2 h $\frac{1}{2}$) : 5 ex., 65 cm (2 kg); 65 cm (2 kg); 63,5 cm (2 kg); 68 cm (2 kg); 68 cm (2 kg 200).
 St. 11 : 2 exemplaires.
 St. 13 : $\frac{1}{2}$ panier : 22 ex. de 260 à 480 mm.
 St. 14 : A : 6 exemplaires; B : $\frac{1}{2}$ panier.
 St. 14 : 3 exemplaires.
 St. 15 : 6 exemplaires.
 St. 18 : 26 ex. de 260 à 780 mm.
 St. 23 : 17 ex. de 260 à 550 mm.
 St. 24 : 6 exemplaires.
 St. 25 : 1 exemplaire (juv.).
 St. 26 : 11 ex. de 350 à 570 mm.
 St. 29 : A (3 h) : 20 ex.; D (3 h) : $\frac{1}{2}$ panier; F (2 h) : 6 ex.; G (2 h $\frac{1}{2}$) : $\frac{1}{2}$ panier; H (2 h) : 3 ex.; I (2 h) : $\frac{1}{2}$ panier; J (2 h $\frac{1}{2}$) : $\frac{1}{2}$ panier (13 ex.); K (2 h $\frac{1}{2}$) : $\frac{1}{2}$ panier; L (2 h) : 8 ex.; M (2 h) : 6 ex.; N (2 h) : 3 ex.
 St. 33 : $\frac{1}{2}$ panier.
 St. 34 : 3 exemplaires (juv.).
 St. 40 : 12 ex. de 2 à 3 kg.
 St. 42 : $\frac{3}{4}$ panier : 20 ex. de 370 à 730 mm.
 St. 43 : 12 ex. de 280 à 540 mm.
 St. 47 : 24 ex. de 270 à 600 mm.
 St. 50 : 1 panier; 50 B : $\frac{3}{4}$ panier.
 St. 51 : $\frac{1}{2}$ panier : 9 exemplaires.
 St. 58 : 3 exemplaires.
 St. 59 : 3 exemplaires.
 St. 60 : 1 panier.
 St. 61 : 6 exemplaires.
 St. 63 : 4 exemplaires.
 St. 64 : 1° : 1 panier; 2° : 1 panier; 3° : 1 panier : 21 ex. de 390 à 740 mm; 4° : 9 ex. de 460 à 690 mm; 5° : 11 ex. de 450 à 710 mm.
 St. 65 : 34 ex. de 380 à 750 mm.
 St. 66 : 12 ex. de 400 à 740 mm.
 St. 68 : 1 exemplaire.
 St. 71 : 2 exemplaires.
 St. 77 : $\frac{1}{2}$ panier.
 St. 85 : 2 exemplaires.
 St. 89 : 3 exemplaires.
 St. 94 : 2 exemplaires.
 St. 118 : 3 ex. de 250 à 300 mm.
 St. 121 : 1 $\frac{1}{2}$ panier : 39 ex. de 300 à 660 mm.

St. 122 : 5 ex. de 400 à 600 mm.

St. 128 : 9 ex. de 540 à 690 mm.

St. 130 : 10 ex. de 300 à 500 mm.

St. 131 : 15 ex. non mesurés.

St. 132 : 7 exemplaires.

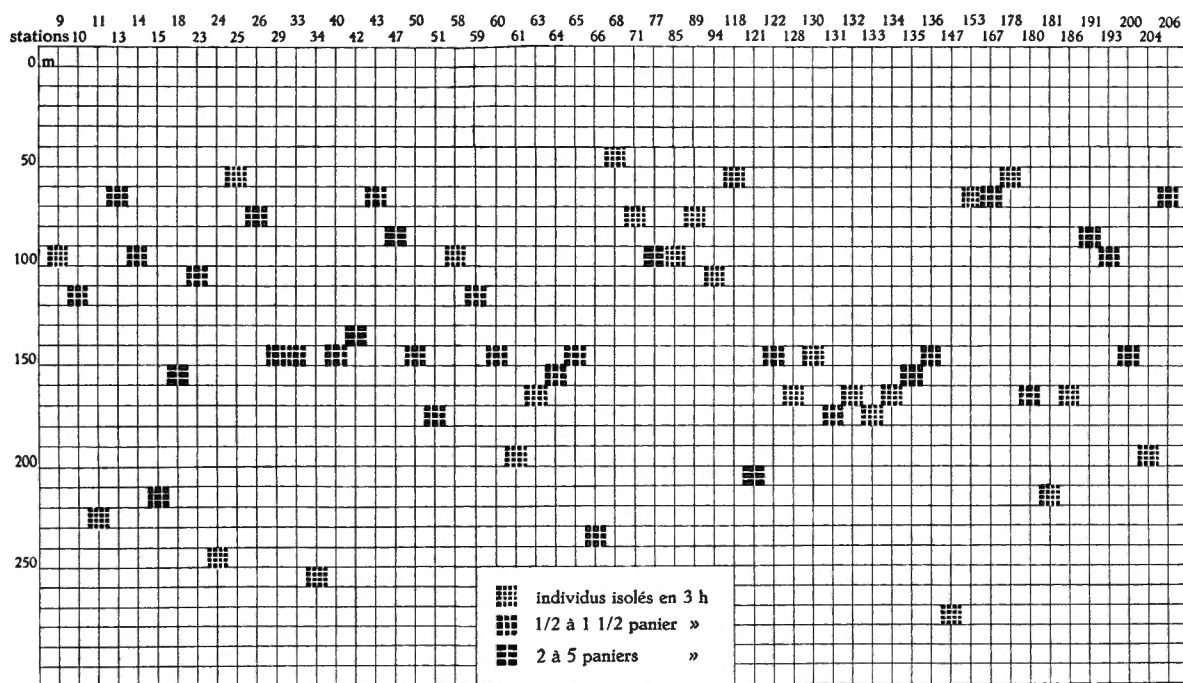


FIG. 26^{bis}. — Statistique des pêches de *Brotula barbata* (SCHNEIDER).
Estimations pour 3 h de pêche et profondeurs des stations ramenées à une moyenne.

St. 133 : 1 ex. non mesuré.

St. 134 : 7 exemplaires.

St. 135 : en nombre.

St. 136 : 15 ex. non mesurés.

St. 147 : 4 exemplaires.

St. 153 : 1 exemplaire.

St. 167 : 7 ex. de 300 à 400 mm.

St. 178 : 1 ex. de 360 à 370 mm.

St. 180 : 6 ex. de 390 à 600 mm.

St. 181 : 2 ex. non mesurés.

St. 186 : 4 ex. non mesurés.

St. 191 : 9 ex. de 350 à 650 mm.

St. 193 : 4 ex. de 260 à 570 mm.

St. 200 : 7 ex. de 460 à 670 mm.

St. 204 : 2 ex. de 470 à 730 mm.

St. 206 : 6 ex. de 360 à 580 mm.

H a b i t a t . — A été pêché entre 50 et 300 m de profondeur.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
50-75 m	Vase	47 m	22°70	36,58	3,32	153
55-65 m	Vase verte	51 m	22°70	35,86	3,49	178
58-60 m	Vase brun verdâtre	50 m	19°20	—	2,72	25
60 m	Vase verte	58 m	18°10	—	1,74	118
70 m	Vase brune	65 m	15°32	—	1,78	13
70 m	Vase	65 m	15°30	35,81	2,02	206
73 m	Vase brune sableuse	70 m	17°63	37,12	2,24	43
80 m	Vase verte	80 m	17°10	36,02	1,04	71
80 m	Sable vaseux et roche	76 m	16°25	—	1,19	89
80-100 m	Vase	67 m	15°80	35,26	1,39	191
85 m	Vase sableuse brune	80 m	16°48	—	1,46	26
100 m	Sable vaseux brun et corail	90 m	14°72	—	—	9
100 m	Vase brun noirâtre	90 m	15°21	—	1,81	14
100 m	Vase brune sableuse et roche	100 m	16°25	36,24	1,67	58
100 m	Sable vaseux brun	92 m	16°85	36,29	0,95	85
100-110 m	Vase verte	97 m	15°15	35,52	1,39	193
110 m	Vase verte	110 m	15°15	36,47	1,32	94
110-100 m	Sable vaseux brun	113 m	15°45	36,24	1,60	77
115 m	Vase brune et roche	112 m	15°00	—	1,46	23
120 m	Vase sableuse et roche	122 m	16°55	36,20	2,02	59
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
134-170 m	Sable vaseux	130 m	16°19	—	—	130
140-145 m	Vase verte sableuse	145 m	15°10	36,82	1,53	42
140-150 m	Vase brune sableuse	150 m	14°07	36,06	—	50
140-150 m	Vase brune sableuse	140 m	15°40	—	—	29
140-160 m	Vase verte sableuse	140 m	14°50	36,83	1,67	33
140-170 m	Vase vert noirâtre	140 m	14°50	—	1,92	18
150 m	Vase vert brunâtre et sableuse	155 m	15°51	36,24	1,81	60
150 m	Vase brune	155 m	15°31	36,13	1,74	65
150 m	Sable vaseux	151 m	13°12	35,12	1,46	200
150-155 m	Vase verte sableuse	144 m	14°50	36,13	1,60	40
150-170 m	Vase brune sableuse	156 m	15°60	36,13	1,60	64

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
150-200 m	Vase sableuse	149 m	14°95	35,86	1,32	180
180-190 m	Vase brune sableuse	180 m	14°98	—	1,06	51
190-230 m	Sable vaseux	141 m	14°95	—	1,53	121
200 m	Vase brune sableuse noirâtre	205 m	14°21	36,02	1,57	61
200 m	Sable vaseux	192 m	12°30	35,52	1,46	204
200-300 m	Vase vert brunâtre et roche	180 m	14°69	—	1,60	24
215-220 m	Vase brune	196 m	13°61	—	1,67	15
220-240 m	Vase sableuse brune	200 m	13°92	—	—	11
230-250 m	Vase brune	255 m	12°70	35,86	—	66

Régime. — Vorace, comprenant toutes sortes de Poissons (ex. *Cyttus roseus*) et divers Crustacés dont 1 *Parapenaeus longirostris* (LUCAS) (*Penaeidae*).

Reproduction. — Un mâle mûr à la station 147 (11.III.1949).

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

Monomitopus metriostoma (VAILLANT).

(Fig. 27.)

VAILLANT, L., 1888, Expéd. scientif. « Travailleur et Talisman » Poissons, p. 270.
 NYBELIN, O. et POLL, M., 1958, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXXIV, 19, p. 2.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 158 (141 s.l.) mm ⁽¹⁾; 153+? mm (queue mutilée).

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

13 ex., — (118 s.l.) mm; — (122 s.l.) mm; — (125 s.l.) mm; 139 (126 s.l.) mm; 142 (128 s.l.) mm; 143 (130 s.l.) mm; 144 (131 s.l.) mm; 148 (134 s.l.) mm; 148 (134 s.l.) mm; — (135 s.l.) mm; — (136 s.l.) mm; 152 (139 s.l.) mm; 1 ex. queue mutilée.

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

Description (ex. récoltés de 118 s.l. à 158 mm). — Corps allongé, atténué vers l'arrière, comprimé latéralement, 4,85 à 5,6 fois aussi long que haut. Longueur prédorsale (du bout du museau à l'origine de la dorsale) comprise 3,6 à 4 fois, longueur préanale (du bout du museau à l'origine de l'anale) comprise 2,25 à 2,5 fois dans la longueur standard.

⁽¹⁾ La première mesure est la longueur totale, la seconde mesure entre parenthèses se rapporte à la longueur standard (standard length).

Tête comprise 4,2 à 4,5 fois dans la longueur standard, 1,7 à 2,3 fois aussi longue que large, 1,4 à 1,55 fois plus longue que haute. Museau obtus, 0,75 à 0,85 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 2,5 à 2,75 fois plus longue que le museau. Œil ovale, son diamètre compris 3,75 à 3,9 fois dans la longueur de la tête, 0,9 à 1,1 fois dans la largeur interorbitaire qui équivaut à la largeur interoculaire. Hauteur préorbitaire comprise 2,25 à 2,6 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire et hauteur préorbitaire compris respectivement 3,5 à 3,85 fois et 8,4 à 9,7 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à mâchoires égales, à maxillaire dépassant le bord postérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur égale à un peu moins de 2 fois le diamètre de l'œil. Dents villiformes, en bandes sur les mâchoires, le vomer et les palatins. Narines

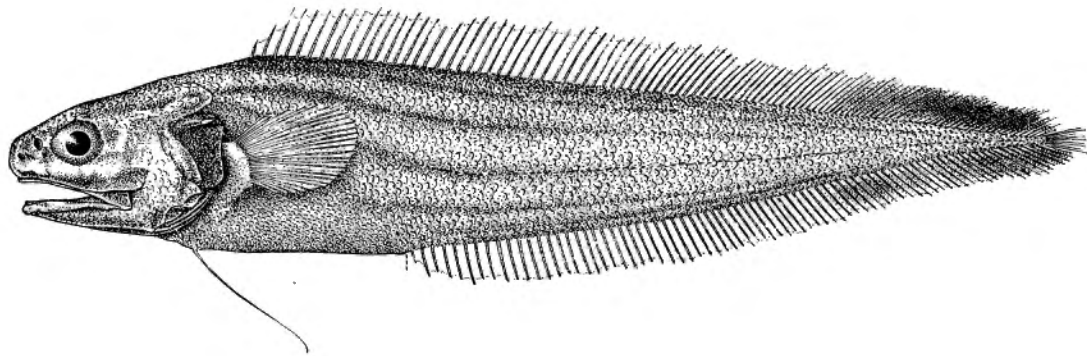


FIG. 27. — *Monomitopus metriostoma* (VAILLANT), station 125, 14,2 cm ($\times 1$).

très écartées, situées au milieu du museau. Une forte épine operculaire, préopercule avec expansions lamelleuses et épineuses. 6 à 7 longues branchiospines sur la branche dorsale du premier arc branchial. 19 branchiospines longues et 5 à 6 éléments plus courts sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale confluyente avec la caudale et l'anale, comprenant 94 à 100 rayons dorsaux et 77 à 83 rayons anaux. Pectorales modérées, comprenant 27 à 30 rayons mous. Ventrales confluentes, comprenant chacune 1 rayon filamenteux. Pectorales moins longues que les ventrales.

Écaillure cycloïde, petite, en grande partie frottée. Caudale faible.

Coloration. — D'un brun pâle dans l'état frotté des spécimens conservés. Les nageoires impaires verticales sont noires sur leur tiers postérieur. Muqueuses buccale et pharyngienne noirâtres.

Remarques. — Les 15 exemplaires sont exactement concordants avec des exemplaires nombreux, pris par l'Expédition Danoise de « l'Atlantide » en 1946 et attribués par NYBELIN, 1957 à l'espèce décrite par VAILLANT (1888), sous le nom de *Siremba metriostoma*, mais rangée parmi les espèces du genre *Monomitopus* par NORMAN (1939).

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 158 mm.

Abondance. — Espèce peut-être assez commune aux profondeurs de son habitat, étant données les deux captures réalisées malgré le petit nombre des pêches profondes expérimentales effectuées.

Habitat. — Les spécimens ont été recueillis aux profondeurs de 470 et 500 m, sur fond de vase brune, sableuse. Température 7°8 C (480 m) et 7°28 C (500 m). Salinité ‰ 38,33 (480 m). Oxygène 1,60 g/l (480 m) et 1,39 g/l (500 m).

Régime. — Certainement vorace mais estomacs vides.

Reproduction. — Mâles et femelles à maturité sexuelle.

Distribution géographique. — Cette espèce a été découverte d'abord par le « Talisman » devant le Banc d'Arguin (St. XCV) à une profondeur de 1.230 à 1.160 m et puis en deux stations (CXXI, CXXVII) aux Açores, aux profondeurs respectives de 1.442 et 1.257 m, chaque fois en un seul exemplaire. *Monomitopus metriostoma* paraît assez abondant le long des côtes africaines de l'Atlantique Sud à des profondeurs d'environ 400-600 m, à en juger par les captures signalées ici.

Lamprogrammus exutus NYBELIN et POLL.

(Fig. 28.)

NYBELIN, O. et POLL, M., 1958, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXXIV, 19, pp. 1-7, fig. 1.

Collection Expédition Océanographique Belge.

4 ex. paratypes, 365 (340 s.l.) mm; 460 (420 s.l.) mm; 462 (435 s.l.) mm; (—) (queue mutilée).

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

1 ex. holotype env. 430 mm (env. 400 s.l.).

11 ex. paratypes, 259 (239 s.l.) mm; 271 (246 s.l.) mm; 290 (266 s.l.) mm; 333 (303 s.l.) mm; 341 (313 s.l.) mm; 357 (326 s.l.) mm; — (335 s.l.) mm; — (338 s.l.) mm; (env. 340 s.l.) mm; 437 (405 s.l.) mm; — (—) (queue mutilée).

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

Description (ex. récoltés de 259 à 462 mm). — Corps allongé, comprimé latéralement, très atténué d'avant en arrière, le pédoncule caudal devenant filamenteux. Corps 5,35 à 6,15 fois (M. 5,74/14) aussi long que haut, la plus grande hauteur correspondant généralement à celle de la tête. Longueur pré-dorsale (du bout du museau à l'origine de la dorsale) comprise 4,35 à 5,15 fois (M. 4,73/15), longueur préanale (du bout du museau à l'origine de l'anale) comprise 2,6 à 3,1 fois (M. 2,84/15) dans la longueur standard.

Tête forte, avec une gibbosité frontale interorbitaire suivie d'une dépression occipitale, comprise 4,5 à 5 fois (M. 4,89/16) dans la longueur standard, 2,1 à 2,6 fois (M. 2,38/16) aussi longue que large, 1,15 à 1,35 fois (M. 1,39/16) plus longue que haute. Museau tronqué verticalement, compris 3,4 à 3,8 fois (M. 3,57/16) dans la longueur de la tête, 1,7 à 2 fois (M. 1,86/16) aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,85 à 2,15 fois (M. 2,01/16) plus longue que le museau. Œil arrondi, enfoncé, mal délimité, son diamètre compris 6,4 à 8 fois (M. 6,89/16) dans la longueur de la tête, 2 à 2,4 fois (M. 2,14/16) dans la largeur interorbitaire qui équivaut à la largeur interoculaire, 1 à 1,25 fois (M. 1,08/15) dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire et hauteur préorbitaire compris respectivement 2,9 à 3,4 fois (M. 3,17/16) et 5,8 à 7 fois

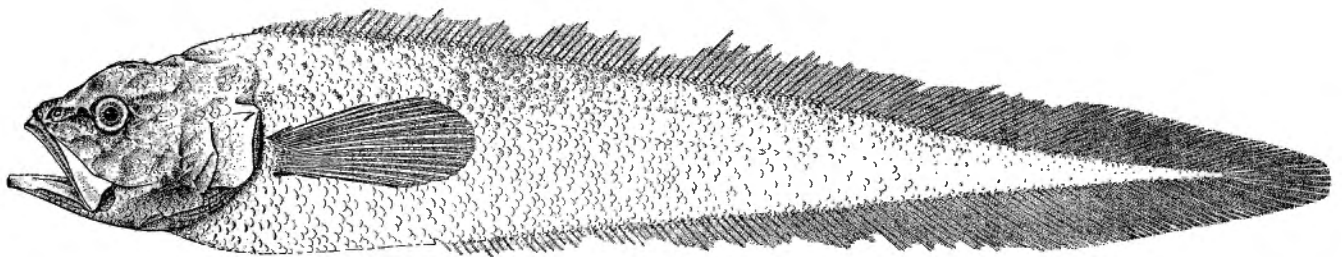


FIG. 23. — *Lamprogrammus exutus* NYBELIN et POLL, station 125, holotype, env. 43 cm (env. 40 cm s. l.) ($\times 2/5$).

(M. 6,25/15) dans la longueur de la tête. Bord postérieur du préopercule non épineux mais avec des aspérités en relief, les autres os operculaires sont plus ou moins membraneux et l'épine operculaire est ordinairement molle au moins à son extrémité. 8 rayons branchiostèges. Bouche oblique, à menton proéminent. Prémaxillaire séparé médianement par une encoche. Maxillaire dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil, sa plus grande largeur à son extrémité plus grande que l'œil. Dents villiformes, en bandes sur les mâchoires, le vomer et les palatins. Narines largement écartées, situées au milieu du museau. 20 à 25 branchiospines sur le premier arc branchial comprenant 3 à 5 éléments sur la partie supérieure et 9 à 12 branchiospines longues et 6 à 9 branchiospines courtes sur la partie inférieure.

Nageoire dorsale confluyente avec la caudale et l'anale, comprenant 108 à 116 rayons dorsaux et 88 à 96 rayons anaux. Pectorale longue comprenant 18 à 20 rayons mous suivant la variabilité : Pectorale droite $\frac{18}{5}$, $\frac{19}{5}$, $\frac{20}{1}$ et pectorale gauche $\frac{18}{5}$, $\frac{19}{5}$, et $\frac{20}{2}$. Ventrals absentes.

Écaillure cycloïde et frottée. Caudale filamenteuse.

Coloration. — Entièrement d'un blanc jaunâtre dans l'état abîmé et frotté de nos exemplaires. Un exemplaire ayant conservé quelques écailles dorsales, les montre recouvertes d'une fine peau de teinte brun foncé. Des traces éparses de ce revêtement cutané, notamment à la limite des écailles disparues et sur la tête, montrent que ces Poissons étaient probablement d'une coloration entièrement foncée. Muqueuse buccale et muqueuse de la cavité branchiale ainsi que les arcs branchiaux de teinte brun noirâtre.

TABLEAU I. — Nombre de branchiospines
sur le premier arc branchial chez *Lamproprogrammus exutus* NYBELIN et POLL.

	Partie supérieure	Intersection	Partie inférieure		Total
			longues	courtes	
Station 45	5	1	12	6	24
»	4	1	10	6	21
»	4	1	10	7	22
»	4	1	10	7	22
Station 125	4	1	9	7	21
»	4	1	11	9	25
»	4	1	11	7	23
»	4	1	9	7	21
»	4	1	10	8	23
»	4	1	11	7	23
»	4	1	12	7	24
»	5	1	11	7	24
»	4	1	9	6	20
»	4	1	9	7	21
»	3	1	11	8	23
»	5	1	10	7	23
»	5	1	10	8	24

TABLEAU II. — Nombre de branchiospines
sur le premier arc branchial chez *Lamprogrammus niger* ALCOCK (d'après NYBELIN, 1957),
L. exutus NYBELIN et POLL et *L. fragilis* ALCOCK (d'après NYBELIN, 1957).

Espèce	Partie supérieure			Partie inférieure																		
				longues									courtes									
	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>L. niger</i> ALCOCK ...	1	9	—	1	3	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	3	—	—
<i>L. exutus</i> N. et P. ...	1	12	4	—	—	4	6	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	10	3	1
<i>L. fragilis</i> ALCOCK ..	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	1	3	2	—	—	—	—	—	—

TABLEAU III. — Nombre de rayons dorsaux.

	108	109	110	111	112	113	114	115	116
Station 45	—	—	—	1	—	—	—	2	—
Station 125	1	—	3	1	1	2	2	1	1

TABLEAU IV. — Nombre de rayons anaux.

	88	89	90	91	92	93	94	95	96
Station 45	—	—	1	—	—	—	1	—	—
Station 125	1	—	1	—	2	4	1	1	1

Affinités. — Les exemplaires de *Lamprogrammus* capturés par l'Expédition Océanographique Belge ne peuvent être attribués à aucune des espèces déjà connues : *L. niger* ALCOCK, *L. fragilis* ALCOCK et *L. macropterus* SMITH et RADCLIFFE (cf. NYBELIN, 1957, p. 305). A première vue, en leur actuel état de conservation, ils ressemblent beaucoup à *L. fragilis* par la coloration pâle jaunâtre du corps, cependant entièrement frotté et parsemé de débris isolés de tégument foncé. Le bord postérieur du préopercule est dépourvu d'épines au-dessous de l'échancrure, épines caractéristiques de *L. fragilis*. A cet égard ils correspondent

à *L. niger* et *L. macropterus*. De ce dernier, ils se distinguent par la largeur de l'espace interorbitaire, compris au plus 3 fois dans la longueur de la tête, comme chez *L. niger*. En ce qui concerne les rayons des pectorales nos exemplaires sont intermédiaires entre les deux espèces, leur nombre étant chez 12 exemplaires 18-19 (20) contre (16) 17 (18) chez *L. niger* et 21 chez *L. macropterus*. Le caractère le plus marquant est cependant le nombre et la disposition des branchiospines du premier arc branchial (Tab. I). Une comparaison entre ces exemplaires et ceux de *L. niger* et *L. fragilis*, NYBELIN (Tab. II), indique qu'ils sont intermédiaires entre ces deux espèces concernant le nombre total et le nombre des branchiospines longues sur la partie inférieure de l'arc tandis que le nombre des branchiospines courtes est plus élevé non seulement que celui de *L. fragilis* mais même que celui de *L. niger*. Les différences mentionnées sont suffisantes pour justifier la création d'une espèce distincte.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 462 mm.

Abondance. — Espèce peut-être assez commune aux profondeurs de son habitat, étant donnés les deux lots capturés à l'occasion des rares pêches profondes réalisées.

Habitat. — Les spécimens ont été recueillis aux profondeurs de 470 et 500 m, sur fond de vase brune, sableuse. Température 7°8 C (480 m) et 7°28 C (500 m). Salinité ‰ 38,33 (480 m). Oxygène 1,6 g/l (480 m) et 1,39 g/l (500 m).

Régime. — Vorace, les estomacs contiennent des débris de Poissons, dans un cas un *Macruridae* de 16 cm de longueur.

Reproduction. — Mâles et femelles à maturité sexuelle.

Distribution géographique. — A l'exception du *Lamprogrammus illustris*, mentionné par BARBOUR (1942) de Cuba (Indes occidentales), aucune espèce de ce genre n'est connue de l'Atlantique, les trois connues jusqu'à présent étant Indo-pacifiques. La découverte d'un représentant de ce genre dans l'Océan Atlantique est par conséquent d'un intérêt considérable au point de vue zoogéographique.

Oculospinus brevis KOEFOED.

(Fig 29.)

KOEFOED, E., 1927, Rep. scientif. Results « Michael Sars », Exp. IV, I, p. 139.

NYBELIN, O. et POLL, M., 1958, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXXIV, 49, p. 7.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 99 (89 s.l.) mm.

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

Description (ex. récolté de 99 mm). — Corps allongé, atténué vers l'arrière, comprimé latéralement, 5,85 fois aussi long que haut. Longueur pré-

dorsale (du bout du museau à l'origine de la dorsale) comprise 3 fois, longueur préanale (du bout du museau à l'origine de l'anale) comprise 1,95 fois dans la longueur standard.

Tête comprise 3,8 fois dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, 2,4 fois plus longue que haute. Museau obtus, 1,3 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire, 2,4 fois plus longue que le museau. Œil ovale, son diamètre compris 5,7 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire qui équivaut à la largeur interoculaire, compris 1,1 fois et hauteur préorbitaire 1,85 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 6,45 fois et hauteur préorbitaire 10 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à mâchoires égales, à maxillaire dépassant le bord postérieur de l'œil. Maxillaire

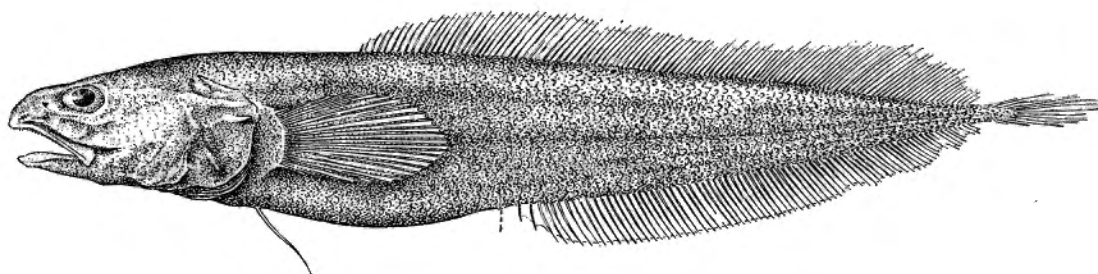


FIG. 29. — *Oculospinus brevis* KOEFOED, station 97, 9,9 cm ($\times 1 \frac{1}{2}$).

large, sa plus grande largeur un peu plus petite que le diamètre de l'œil. Dents villiformes, en bandes sur les mâchoires, le vomer et les palatins. Narines très largement écartées, l'antérieure près du bout du museau, la postérieure près du bord antérieur de l'œil. Une forte épine sous le bord antérieur de l'œil mesurant environ le $\frac{1}{3}$ de la longueur de l'œil. Trois tubercules épineux sur la branche dorsale du premier arc branchial et 3 grandes branchiospines; 11 tubercules épineux sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale confluyente (?) avec la caudale et l'anale, comprenant 114 rayons dorsaux et 86 rayons anaux. Pectorale comprenant 27 rayons mous. Ventrals confluentes, comprenant chacune 1 rayon filamenteux. Pectorale environ 2 fois aussi longue que la ventrale.

Écaillure cycloïde, petite, présente sur la tête, les opercules et le corps tant sur les flancs que sur la nuque et le ventre (frottée en grande partie). Caudale filamenteuse.

Coloration. — Spécimen entièrement d'un gris brunâtre très clair.

Remarques. — Cet exemplaire correspond parfaitement au type de KOEFOED, bien qu'un peu plus petit (longueur totale du type 112 mm).

Dimension. — L'unique exemplaire récolté mesurait 99 mm; atteindrait 112 mm (type).

A b o n d a n c e . — Très rare.

H a b i t a t . — Le spécimen a été recueilli à la profondeur de 500 m, sur fond de vase verte. Température 8° C (500 m). Salinité 35,05 ‰ (500 m). Oxygène 1,25 g/l (500 m).

R é g i m e e t r e p r o d u c t i o n . — Rien à signaler.

D i s t r i b u t i o n g é o g r a p h i q u e . — Cette espèce a été découverte par l'Expédition Norvégienne « Michael Sars » à la station 23 (N 35°32' W 07°07'), profondeur 1.215 m, vase jaune. Elle fut capturée aussi par l'Expédition Danoise avec « l'Atlantide ».

FAMILLE OPHIDIIDAE.

Corps allongé, plus ou moins effilé vers l'arrière.

Nageoires dorsale et anale longues, confluentes avec la caudale et dépourvues d'épines. Pectorales arrondies, ventrales à position mentonnière et à nombre de rayons réduit.

Tête allongée, à museau obtus, à bouche grande, prémaxillaires protractiles. Deux narines de chaque côté.

Dents petites, coniques et plus ou moins viliformes, en bandes sur les mâchoires et le palais.

Fentes des ouïes grandes, les membranes branchiostèges étroitement soudées à l'isthme en arrière des ventrales. Branchiospines peu nombreuses.

Écaillage absente ou très petite et alors non imbriquée mais incluse dans la peau en rangées obliques. Ligne latérale plus ou moins distincte.

Famille de Poissons carnivores, de profondeurs moyennes ou grandes.

Genypterus capensis (SMITH).

(Fig 30.)

J. L. B. SMITH, 1950, The Sea Fishes of Southern Africa, p. 364.

Collection Expédition Océanographique Belge.

4 ex., 460 mm (280 g); 476 mm (380 g); 510 mm (510 g); 665 mm (1.170 g)+2 têtes de 105 à 125 mm.

St. 108 : 19°52' S-12°20' E, 52 milles SbyW. Fort Rock point, 25.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 220 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 1 panier : 26 ex. de 39 cm (280 g) à 68 cm (1.370 g).

D e s c r i p t i o n (ex. récoltés de 460 à 665 mm). — Corps allongé, anguilliforme, atténué et comprimé latéralement en arrière, 6,95 à 8,3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 4 à 4,35 fois dans la longueur standard, 2,2 à 2,7 fois aussi longue que large, environ 2 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,9 à

2,35 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 2,45 à 2,75 fois plus longue que le museau. Œil ovale et sans bord libre, son diamètre compris 8,2 à 10,3 fois dans la longueur de la tête, 0,9 à 1,1 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 1,95 à 2,45 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 9 à 9,45 fois et hauteur préorbitaire 19,2 à 20,1 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à museau proéminent, à maxillaire dépassant beaucoup le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur mesurant 1 à 1,4 fois le diamètre de l'œil. Dents coniques et pointues, en bandes sur les mâchoires, la rangée externe composée de dents beaucoup plus fortes. Dents vomériennes et palatines en bandes, comprenant également une rangée de dents plus fortes. Narines très écartées, l'antérieure un peu tubuleuse au bout du museau, la postérieure à mi-distance de l'antérieure et du bord antérieur de l'œil. Opercule offrant une forte épine et bordé d'une large membrane. 4 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

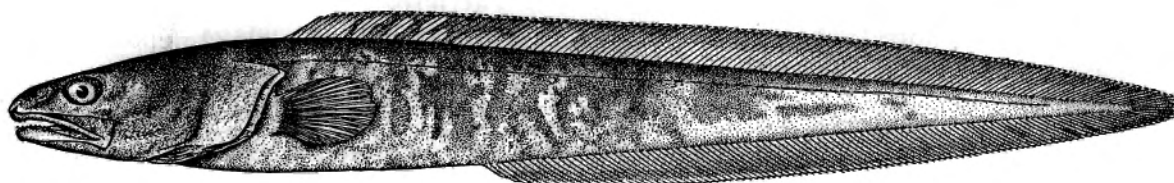


FIG. 30. — *Genypterus capensis* (SMITH), station 108, 51 cm ($\times 1/3$ env.).
(Les ventrales ont été omises sur ce dessin.)

Nageoire dorsale confluent avec la caudale et l'anale, commençant près de la tête. Pectorales comprenant 21 à 23 rayons mous. Ventrales jugulaires à bases coalescentes et comprenant chacune deux rayons filamenteux dont l'interne est plus long. Pectorale mesurant environ la moitié de la longueur de la tête.

Écaillure très petite, à ligne latérale rapprochée de la ligne médio-dorsale. Caudale pointue.

Coloration. — Brunâtre dorsalement, blanchâtre ventralement, variée de gris ventralement. Les flancs sont plus ou moins agrémentés de marbrures claires. Nageoires grisâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 680 mm; atteindrait 6 ft (1,80 m) d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Abondance. — Rare, sauf à partir d'une certaine latitude.

Statistique. — Elle porte sur la récolte de 26 exemplaires de 40 à 68 cm présentant une grande variabilité de la longueur.

Habitat. — A été pêché une seule fois à la profondeur de 220 m et à 19° latitude Sud. Fond de sable vaseux, température 11°6 C, salinité 35,8 ‰, oxygène 0,55 g/l.

Régime. — Des grosses crevettes ont été trouvées dans l'estomac.

Reproduction. — Les exemplaires sont immatures.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique du Sud de Walvis bay jusqu'au Cap.

FAMILLE CARAPIDAE (FIERASFERIDAE).

Corps allongé, anguilliforme, très effilé en arrière.

Nageoires dorsale, caudale et anale confluentes, dépourvues d'épines. Jeune beaucoup plus effilé que l'adulte. Pectorales arrondies. Ventrales absentes.

Tête assez forte, à museau obtus, à bouche grande, non protractile.

Dents cardiformes sur les mâchoires, le vomer et les palatins, souvent accompagnées de canines.

Fentes des ouïes grandes avec membranes branchiostèges réunies mais non soudées à l'isthme. Branchiospines peu nombreuses.

Écaillure absente. Ligne latérale présente.

Poissons marins de mers chaudes ou tropicales, littoraux, souvent commensaux de coquilles de Mollusques ou d'Échinodermes. Les espèces commensales habitant le rectum des holoturies sont bien connues.

Carapus imberbis (LINNÉ).

(Fig. 31.)

PADOA, E., 1946, Pubbl. Staz. Zool. Napoli, XX, pp. 111-121, fig. 1, pl. IV.

Collection Expédition Océanographique Belge.

9 ex., 110 mm (2 g); 125 mm (2 g); 145 mm (3 g); 146 mm (3 g); 195 mm (8 g); 210 mm (13 g); 235 mm (13 g); 235 mm (18 g); 245 mm (15 g).

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

4 ex. juv. très effilés, 220 mm (16 g); 250 mm (17 g); ± 230 mm (18 g); 295 mm (20 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-21.IX.1948; ch. (3 h) (14 opérations); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune sableuse (puis avec holoturie).

1 ex., 145 mm (3 g).

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

1 ex., 135 mm (2 g).

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

2 ex., 135 mm (2 g); 148 mm (3 g).

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

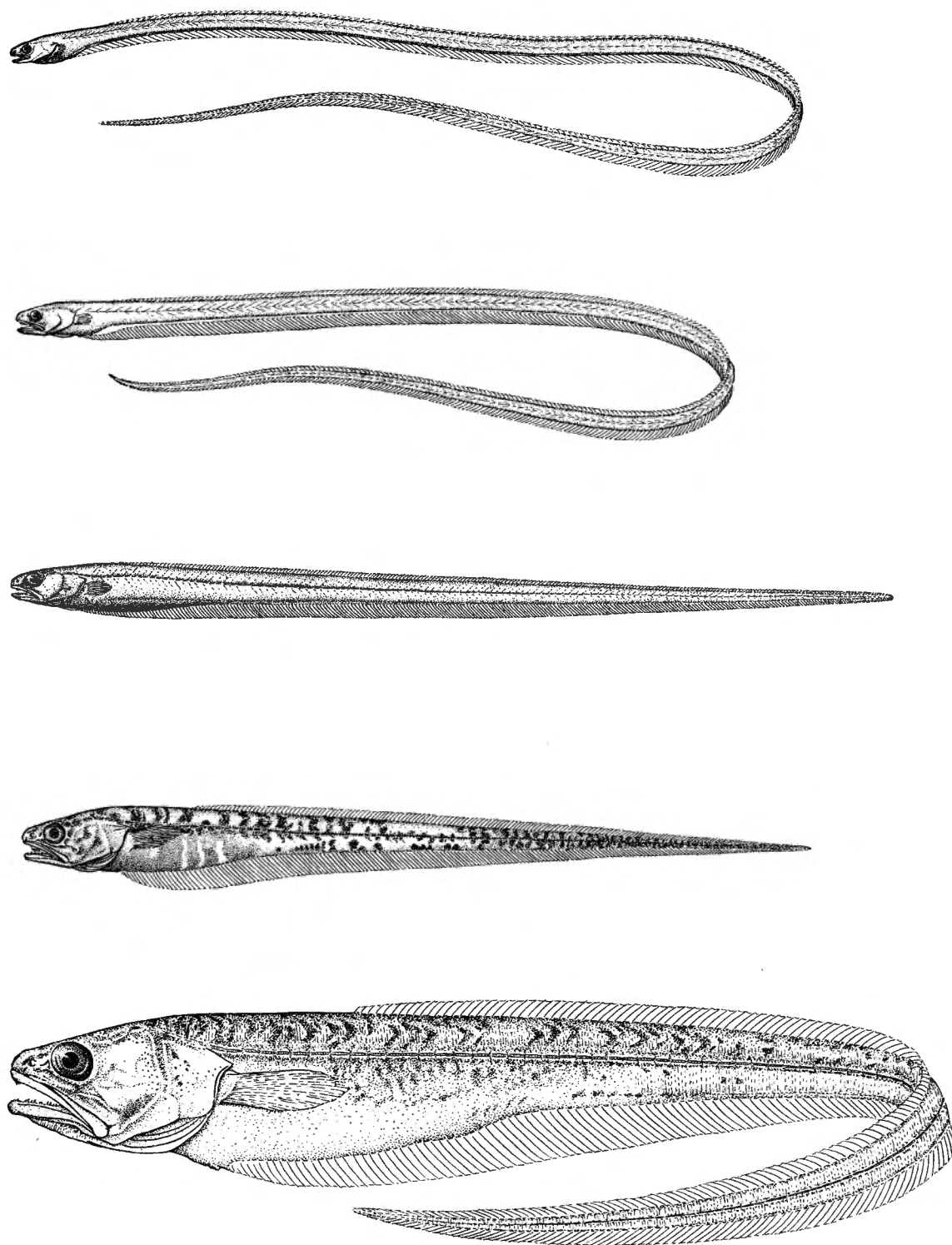


FIG. 31. — *Carapus imberbis* (L.).
Stades successifs de développement provenant des stations 29 (25 cm),
29 (22 cm), 61 (14,1 cm), 10 (12,5 cm), 10 (24,5 cm) (tous $\times 1$).

4 ex., 130 mm (2 g); 141 mm (2 g); 190 mm (7 g); 220 mm (14 g).

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

1 ex., 221 mm (15 g).

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

5 ex., 107 mm; 130 mm (2 g); 139 mm (2 g); 142 mm (2 g); 205 mm (10 g).

St. 77 : 13°05' S-12°45' E, 8 milles W. Pointa da Lua, 4.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de sable vaseux brun.

3 ex., 130 mm (2 g); 150 mm (3 g); 174 mm (4 g).

St. 101 : 6°06' S-10°36' E, 35 milles W. Moita Seca, 10.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 103 mm (1 g).

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

1 ex., 137 mm (2 g).

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

1 ex., 232 mm (16 g).

St. 132 : 6°20' S-11°35' E, 40 milles WbyS. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 143 mm (2 g).

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

1 ex., 133 mm (2 g).

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

6 ex., 115 mm (2 g); 120 mm (2 g); 150 mm (2 g); 155 mm (3 g); 175 mm (7 g); 188 mm (7 g).

St. 166 : 4°57' S-11°16' E, 35 milles WbyS. Pointe-Noire, 28.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.

2 ex., 160 mm (4 g); 240 mm (20 g).

St. 186 : 6°26' S-11°42' E, 40 milles SW. Moita Seca, 15.IV.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 122 mm (2 g).

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

Description (ex. récoltés non larvaires de 103 à 245 mm). — Corps très allongé, plus haut en avant, s'atténuant progressivement vers l'arrière qui devient très fin, 9,8 à 15 fois aussi long que haut.

Tête comprise 7,75 fois à 8,9 fois dans la longueur totale, 2,25 à 2,35 fois aussi longue que large, 1,5 à 1,75 fois plus longue que haute. Museau court,

obtus et proéminent, environ aussi long que l'œil. Région postorbitaire 3 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, sans bord libre, son diamètre compris 0,8 à 0,85 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, et 4,4 à 4,9 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire minime. Bouche grande et oblique, à maxillaire dépassant fortement le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire étroit, sa plus grande largeur environ égale au 1/3 du diamètre de l'œil. Dents coniques, au bord des mâchoires, sur le vomer et les palatines. La rangée marginale de dents est doublée d'une bande de petites dents obtuses à la mâchoire inférieure. Narines placées au milieu du museau. 3 longues branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial, précédées de quelques éléments en forme de tubercules. 7 rayons branchiostèges.

Nageoire dorsale longue et basse, commençant à une distance de la tête égale aux 2/3 ou aux 3/4 de sa longueur. Anus à position jugulaire, placé en avant du niveau du bord postérieur de l'opercule, précédant immédiatement l'origine de la nageoire anale qui est plus haute que la nageoire dorsale. Les deux nageoires verticales se poursuivant jusqu'au bout du corps. Caudale distincte. Pectorale grande et bien développée, mesurant environ les 2/3 au moins (juv.) de la tête. Ventrals absentes.

Écaillure absente. Ligne latérale au milieu des flancs.

Coloration. — Jaunâtre avec taches et marbrures foncées dorsales.

Stades juvéniles. — Le tableau suivant donne la longueur totale, la hauteur, le rapport longueur sur hauteur, la longueur de la tête, le rapport longueur du corps sur tête, la longueur de la pectorale, le rapport longueur sur pectorale et le poids total approximatif de tous les spécimens récoltés. L'ordre de classement est celui de la hauteur du corps.

Station	Hauteur du corps	Longueur totale	Longueur totale/hauteur	Tête	Longueur totale/tête	Pectorale	Tête/pectorale	Poids approximatif
29	3,5 mm	250 mm	74,42	6,2 mm	40,32	1,5 mm	4,00	17 g
29	4,0 mm	295 mm	73,75	7,2 mm	40,97	2,0 mm	3,60	20 g
77	4,1 mm	±200 mm (mutilé)	44,39	8,0 mm	22,75	2,6 mm	3,07	10 g
61	4,2 mm	190 mm (mutilé)	45,23	8,8 mm	21,59	2,3 mm	3,82	7 g
29	4,5 mm	±230 mm (mutilé)	51,11	7,4 mm	31,08	2,0 mm	3,70	18 g
29	5,0 mm	220 mm	44,40	8,2 mm	27,07	2,6 mm	3,15	16 g
77	5,3 mm	107 mm	20,18	12,2 mm	8,77	8,0 mm	1,52	1 g
61	5,6 mm	220 mm (mutilé)	39,28	8,5 mm	25,88	3,0 mm	2,83	14 g
201	6,0 mm	122 mm	20,33	13,0 mm	2,38	6,0 mm	2,16	2 g

Station	Hauteur du corps	Longueur totale	Longueur totale / hauteur	Tête	Longueur totale / tête	Pectorale	Tête / pectorale	Poids approximatif
121	6,4 mm	103 mm	16,09	12,0 mm	8,58	6,0 mm	2,00	1 g
61	6,8 mm	141 mm	20,73	10,0 mm	14,10	3,5 mm	2,85	2 g
10	6,8 mm	110 mm	16,17	11,2 mm	9,82	5,3 mm	2,11	2 g
166	7,5 mm	120 mm	16,00	12,0 mm	10,00	8,0 mm	1,50	2 g
33	7,6 mm	145 mm	19,07	16,0 mm	9,06	0,2 mm	1,73	3 g
61	8,0 mm	130 mm	16,25	11,5 mm	11,30	4,6 mm	2,51	2 g
166	8,2 mm	115 mm	14,02	14,0 mm	8,21	7,7 mm	1,81	2 g
77	9,2 mm	130 mm	14,13	16,4 mm	7,92	9,3 mm	1,76	2 g
77	9,3 mm	139 mm	14,94	16,6 mm	8,37	9,3 mm	1,78	2 g
101	9,3 mm	130 mm	13,97	15,4 mm	8,44	9,7 mm	1,58	2 g
10	9,4 mm	125 mm	13,30	14,7 mm	8,50	8,9 mm	1,66	2 g
128	9,6 mm	137 mm	14,27	15,3 mm	8,95	10,8 mm	1,41	2 g
162	9,7 mm	133 mm	13,71	16,0 mm	8,31	10,0 mm	1,60	2 g
10	9,9 mm	145 mm	14,74	15,9 mm	9,12	10,7 mm	1,48	3 g
161	10,0 mm	143 mm	14,30	16,7 mm	8,56	10,8 mm	1,54	2 g
77	10,2 mm	142 mm	13,92	16,5 mm	8,60	9,5 mm	1,73	2 g
47	10,5 mm	135 mm	12,85	16,0 mm	8,43	10,0 mm	1,60	2 g
51	10,7 mm	148 mm	13,83	17,8 mm	8,70	11,7 mm	1,52	3 g
166	10,8 mm	150 mm	13,88	18,6 mm	8,06	9,0 mm	2,06	2 g
51	11,0 mm	135 mm	12,27	16,3 mm	8,28	9,4 mm	1,73	2 g
101	11,2 mm	150 mm	13,39	18,0 mm	8,33	10,8 mm	1,66	3 g
10	11,4 mm	146 mm	12,71	17,7 mm	8,13	11,5 mm	1,54	3 g
101	12,3 mm	174 mm	14,14	19,2 mm	9,06	12,6 mm	1,52	4 g
186	12,8 mm	160 mm	12,50	19,0 mm	8,42	11,0 mm	1,72	4 g
166	13,0 mm	155 mm	11,92	18,6 mm	8,33	11,7 mm	1,58	3 g
166	14,6 mm	175 mm	11,98	21,0 mm	8,33	13,0 mm	1,61	7 g
166	15,0 mm	188 mm	12,53	22,0 mm	8,54	13,7 mm	1,60	7 g
10	17,8 mm	195 mm	10,95	22,2 mm	8,72	14,3 mm	1,55	8 g
10	19,3 mm	235 mm	12,12	28,0 mm	8,40	15,9 mm	1,76	13 g
10	20,4 mm	210 mm	10,29	26,3 mm	8,00	15,5 mm	1,70	13 g
186	21,0 mm	240 mm	11,42	28,0 mm	8,57	15,5 mm	1,80	20 g
132	21,3 mm	232 mm	10,84	29,0 mm	8,00	15,5 mm	1,87	16 g
63	21,4 mm	221 mm	10,32	27,3 mm	8,09	18,3 mm	1,49	15 g
10	22,5 mm	235 mm	10,44	28,7 mm	8,18	17,0 mm	1,68	18 g
10	25,0 mm	245 mm	9,80	30,0 mm	8,16	20,0 mm	1,50	15 g

Ce tableau général des mensurations de tous les *Carapus* de la collection, classés suivant l'accroissement progressif de la hauteur du corps, prouve l'existence d'une métamorphose. Au cours de la métamorphose, en même temps que la hauteur corporelle augmente, on observe une réduction rapide de la longueur qui diminue environ de moitié avant de recommencer à croître. Le rapport longueur totale/hauteur diminue cependant régulièrement et constamment. La croissance de la tête est aussi progressive que celle de la hauteur du corps mais ses dimensions adultes proportionnelles sont atteintes plus rapidement. La longueur de la pectorale augmente beaucoup avec la taille et elle peut servir pour situer avec précision le stade atteint dans la métamorphose. Il résulte de ces observations que le *Fierasfer* est filliforme aux premiers stades avec un poids atteignant au moins 20 g. Il subit une métamorphose qui le raccourcit sensiblement dans la suite, tandis qu'augmente la hauteur antérieure du corps, que s'allongent les nageoires pectorales et que diminue le poids. Celui-ci est de l'ordre de ± 2 g pendant ces transformations, ce qui laisse supposer que l'animal ne prend aucune nourriture et vit alors au contraire aux dépens de ses propres tissus.

Les individus qui sont plus de 20 fois plus longs que hauts sont incolores. La pigmentation, très faible ensuite, devient plus marquée mais pâlit chez les grands exemplaires. L'anus n'est pas apparent chez les jeunes et longs individus et la nageoire anale débute tout près de la tête.

Les métamorphoses des *Carapus* ont fait l'objet, il y a peu de temps, d'un article intéressant de E. PADOA (1946) ⁽³⁾ qui reprend la question en détail en ce qui concerne les espèces de la Méditerranée.

Les tout premiers stades larvaires [décrits sous les noms de *Porobranchus linearis* KAUP ou *Vexillifer dephilipii* GASCO, 1870 et que GÜNTHER a considérés avec raison comme étant les premiers stades des *Fierasfer* (cf. E. PADOA)] ont un long appendice inséré à l'origine de la dorsale, ce qui indique qu'ils mènent une vie libre pélagique.

Dès que ces jeunes deviennent commensaux du rectum des holoturies, cet appendice disparaît et le corps s'allonge excessivement. C'est le stade post-larvaire comme le dénomme E. PADOA et ce dernier fut attribué soit à *Carapus dentatus* (CUVIER) soit à *C. acus* (BRÜN) suivant la dentition, comprenant des canines dans un cas et pas dans l'autre. E. PADOA a mis en évidence que la présence ou l'absence de canines n'est pas un caractère différentiel au stade *Vexillifer* entre *C. dentatus* et *C. acus*, car il prouve que ces dents sont toujours présentes au-delà de 60 mm.

La dénomination d'*Encheliophis tenuis* PUTNAM s'applique à une forme effilée post-larvaire qui fut considérée comme appartenant à *Carapus dentatus*. E. PADOA prouve qu'il s'agit en réalité d'un stade juvénile de *C. acus* (*C. dentatus* pouvant d'ailleurs passer peut-être par un stade similaire).

⁽³⁾ PADOA, E., 1946, *Note di ittiologia Mediterranea*. Note V : Forme post-larvali e giovanili di *Carapus* (sin. *Fierasfer*) (Pubbl. Staz. Zool. Napoli, XX, pp. 111-121, fig. 1, pl. IV).

Il résulte de tout ceci que les *Carapus* passent par des stades larvaires pélagiques et des stades juvéniles déjà bien définis, que nous pouvons confirmer pour les *Carapus* de l'Atlantique Sud, dont les premiers stades commensaux du rectum des Holoturies n'ont pas encore été décrits.

Nous attribuons nos spécimens à l'espèce de LINNÉ avec laquelle *Carapus acus* est peut-être synonyme.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 295 mm; maximum connu : 280 mm d'après FOWLER, 1936.

Variation du poids en fonction de la longueur (après métamorphose).

103 mm	1 g	140 mm	2 g	190 mm	7 g
105 mm	1 g	141 mm	2 g	195 mm	8 g
110 mm	2 g	143 mm	2 g	210 mm	13 g
120 mm	2 g	145 mm	3 g	221 mm	15 g
122 mm	2 g	148 mm	3 g	232 mm	16 g
125 mm	2 g	150 mm	2-3 g	235 mm	13 g
133 mm	2 g	155 mm	3 g	240 mm	20 g
135 mm	2 g	174 mm	4 g	245 mm	15 g
137 mm	2 g	175 mm	7 g		
139 mm	2 g	188 mm	7 g		

Abondance. — Espèce très commune.

Habitat. — Ce poisson vit dans une holoturie du genre *Stichopus*, très commune. Dans la même holoturie, on trouve les stades juvéniles anguilliformes transparents et très longs. A été pêché entre 92 et 270 m de profondeur. L'Échinoderme est très commun mais son commensal l'est un peu moins.

Profondeur de pêche	Nature du fond	Profondeur hydrologique	Température °C	Salinité ‰	O ₂ g/l	Station
110-100 m	Sable vaseux brun	113 m	15°45	36,24	1,04	77
125 m	Sable vaseux brun	120 m	14°45	—	—	10
140-150 m	Vase brune sableuse	140 m	15°40	—	—	29
140-160 m	Vase verte sableuse	140 m	14°50	36,83	1,67	33
150-200 m	Sable	145 m	14°53	33,06	2,27	162
180-190 m	Vase brune sableuse	180 m	14°98	—	1,06	51
190-230 m	Sable vaseux	141 m	14°95	—	1,53	121
200 m	Vase brune sableuse, noirâtre	205 m	14°21	36,02	1,57	61
250 m	Sable vaseux	241 m	11°95	35,14	1,46	201

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

Reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Méditerranée et côte occidentale d'Afrique tropicale.

FAMILLE AMMODYTIDAE.

Corps allongé et comprimé, élancé, à pédoncule caudal court. Caudale petite et échancrée.

Dorsale très longue, simple, basse, fragile, s'étendant jusque près de la caudale, ne comprenant que des rayons non épineux. Anale comme la dorsale mais beaucoup plus courte. Pectorales courtes et basses. Ventrals si présentes, très petites, avec 1 épine et 3 rayons.

Tête longue, à museau acuminé, à bouche grande presque horizontale, bordée des prémaxillaires seulement, ces derniers très protractiles. Mâchoire inférieure très proéminente et portant un prolongement symphysaire. Deux narines de chaque côté. Dents absentes.

Région postorbitaire grande, avec opercules grands et dépourvus d'épines.

Fentes des ouïes très grandes, les membranes des ouïes, entièrement libres et non soudées à l'isthme.

Corps couvert de petites écailles cycloïdes. Ligne latérale rectiligne s'étendant le long de la base de la dorsale.

Petits Poissons carnivores peu pigmentés, littoraux, de mers chaudes ou froides, s'enterrant volontiers dans le sable même dans la zone des marées.

Gymnamodytes cicerellus (RAFINESQUE).

(Fig. 32.)

RUIVO, M. et MONTEIRO, R., 1955, Vie et Milieu, V, 4, pp. 569-592, fig. 1-16.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.
3 ex. de 62 à 70 mm.

Loc. : baie des Mulletts, Angola, 15-17.II.1938; réc. XIV^e croisière du Navire-École belge « Mercator ».

Description (ex. récoltés de 62 à 70 mm). — Corps allongé, 13,6 à 14,7 fois aussi long que haut.

Tête comprise 4,35 à 4,55 fois dans la longueur standard, 4 à 4,2 fois aussi longue que large, 3,1 à 3,25 fois plus longue que haute. Museau très pointu, 1,55 à 1,65 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 2,25 à 2,3 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, avec paupière supérieure, son diamètre compris 6,3 à 6,8 fois dans

la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,5 à 1,6 fois et hauteur préorbitaire 5 à 5,5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 9,9 à 10,5 fois et hauteur préorbitaire 32,75 à 34,75 fois dans la longueur de la tête. Bouche très protractile, à menton très proéminent et terminé par une petite expansion charnue, à maxillaire s'étendant jusqu'au quart antérieur de l'œil. Maxillaire étroit, caché par le préorbitaire. Pas de dents sur les mâchoires mais en forme de crochets sur le vomer. Narines aussi écartées l'une de l'autre que la postérieure du bord antérieur de l'œil. L'opercule est $1 \frac{1}{3}$ fois aussi long que le préopercule. Environ 18 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

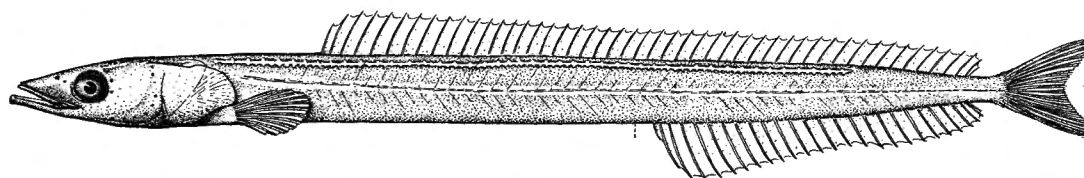


FIG. 32. — *Gymnammodytes cicereillus* (RAFINESQUE), baie des Mulletts (Coll. Inst. roy. Sc. nat. Belg.), 7 cm ($\times 2$).

Nageoire dorsale commençant environ au niveau de l'extrémité de la nageoire pectorale, comprenant environ 49 rayons mous. Anale comprenant environ 26 rayons mous. Ventrals absentes.

Écaillure absente, sauf sur l'arrière-train qui offre de toutes petites écailles. Ligne latérale à orifices sensoriels sur de très courtes ramifications à son bord inférieur et sur des prolongements plus longs quoique courts à son bord supérieur qui en compte 47. Ligne latérale s'arrêtant à une distance de la caudale inférieure à la longueur de la tête.

Coloration. — Brunâtre.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 70 mm; atteindrait 141 mm d'après DAY.

Abondance. — N'a été capturé qu'à un seul endroit.

Habitat. — Les exemplaires capturés ont été pris à une profondeur de 9 à 15 brasses, sur fond sableux.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Méditerranée et côte occidentale de l'Afrique orientale.

Ammodytes sp.

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 1028.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 88 mm (trouvée dans l'estomac de *Trachinus radiatus* CUVIER).

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

Description (ex. récolté de 88 mm). — Corps allongé et comprimé, 13 fois aussi long que haut.

Tête comprise 4,87 fois dans la longueur standard, 4,57 fois aussi longue que large, 2,9 fois plus longue que haute. Museau 1,73 fois plus long que le diamètre de l'œil. Œil compris 0,6 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, compris 5,33 fois dans la longueur de la tête. Mâchoire inférieure proéminente et prolongée par un petit appendice mentonnier noirâtre. Peau et nageoires très altérées mais ligne latérale encore visible dans le dos.

FAMILLE SCOMBRIDAE.

Corps plus ou moins comprimé et plus ou moins élevé, souvent fusiforme et alors admirablement adapté à la vie pélagique. Pédoncule caudal très fin et caréné.

Les deux nageoires dorsales plus ou moins séparées. La nageoire épineuse, moins importante que la nageoire molle, et parfois faible et très peu développée, plus ou moins escamotable dans un sillon dorsal. Nageoire anale précédée de 1 à 3 épines, de longueur comparable à celle de la dorsale molle, à rayons antérieurs plus longs comme à la dorsale molle. Derniers rayons dorsaux et anaux détachés sous forme de pinnules indépendantes. Pectorales petites, parfois escamotables dans une dépression thoracique. Ventrale à 1 épine et 5 rayons mous, à position thoracique. Caudale très échancrée.

Tête conique non ou faiblement épineuse. Œil moyen. Bouche grande bordée par les prémaxillaires seulement qui ne sont pas protractiles.

Dentition conique avec ou sans dentition palatine.

Écaillure petite et cycloïde formant souvent un corselet thoracique spécial.

Fentes des ouïes très grandes, les membranes non soudées à l'isthme. Perte de l'opercule. Ligne latérale bien développée, souvent armée d'écussons osseux carénés surtout en arrière.

Poissons pélagiques de toutes les mers, voraces, effectuant des migrations saisonnières en relation avec la température.

Scomber japonicus HOUTTUYN.

(Fig. 33.)

FRASER-BRUNNER, A., 1950, Ann. Mag. Nat. Hist. (12), III, p. 153.
Scomber colias GMELIN, syn.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 234 mm (122 g).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ligne en surface, la nuit, fond de sable vaseux brun.

1 ex., 212 mm (73 g).

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

Statistique : présents dans les chalutages de jour (donc pas dans E), non comptés dans A et B, C (2 h) : ½ panier; D (2 h ½) : 1 panier.

1 ex., 105 mm (8 g).

St. 12 : 5°56' S-12° E, 23 milles WNW. Banana, 17-19.VIII.1948; F.D. (½ h); profondeur : 34 m; fond de vase noire.

5 ex., 250 mm (137 g); 263 mm (170 g); 268 mm (145 g); 270 mm (185 g); 271 mm (155 g).

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

Statistique : 20 exemplaires.

St. 14 : 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; ch. (A : 1 h; B : 2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.

Statistique : A : ⅔ panier : 154 ex. de 230 à 290 mm; B : 3 paniers.

1 ex., 430 mm (545 g).

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

Statistique : 1 grand ex. 43 cm (620 g).

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

Statistique : 1 exemplaire.

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

Statistique : 1 panier : 225 ex. de 130 à 320 mm.

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-21.IX.1948; ch. (3 h) (14 opérations); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune sableuse.

Statistique : A (3 h) : 12 ex.; C (3 h) : quelques ex.; D (3 h) : une dizaine ex.; peu nombreux en général.

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

Statistique : 10 kg d'ex. juv. (20 cm env.).

2 ex., 265 mm (150 g); 275 mm (150 g).

St. 73 : 15°56' S-11°39' E, 4 milles SW. Pointa Albina, 1-2.XII.1948; époussette et lignes en surface, de nuit, l'eau fourmillait de ces Poissons (note de SCHOEMAËKER); fond de sable vaseux brun.

St. 85 : 10°39' S-13°30' E, 18 milles WNW. cap Morro, 11.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun.

Statistique : 25 exemplaires.

2 ex., 325 mm (355 g); 348 mm (415 g).

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

Statistique : Sur 46 exemplaires provenant d'une pêche indigène à la senne, 20 ♂ de 290 à 330 mm et 26 ♀ de 310 à 350 mm; $\frac{3}{4}$ M.S. (A.H.).

2 ex., 320 mm (280 g); 372 mm (450 g).

St. 111 : 16°29' S-11°44' E, 3 milles N. baie des Tigres, 27-28.I.1949; ligne, époussette.

12 ex. de 143 mm (16 g) à 170 mm (30 g).

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

Statistique : 44 ex. de 140 à 180 mm.

72 ex. de 146 mm (20 g) à 257 mm (112 g).

St. 163 : 3°02' S-9°53' E, 32 milles SbyE. Sette Cama, 26-27.III.1949; époussette, ligne en surface; fond de roche.

1 ex., 221 mm (74 g).

St. 188 : 6°26' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 3-4.V.1949; ch. (1 h $\frac{1}{4}$); profondeur : 150-160 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 205 mm (65 g).

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

14 ex. de 225 mm (84 g) à 256 mm (115 g).

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

Statistique : 73 ex. de 230 à 290 mm.

1 ex., 260 mm (134 g).

St. 204 : 6°25' S-11°37' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 200 m; fond de sable vaseux.

2 ex., 190 mm (50 g); 210 mm (70 g).

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

Collection Mission A. CAPART.

1 ex., 420 mm (650 g).

St. 415 : 16°10' S-11°40' E, baie des Tigres, Angola, 12.VI.1956; ch.; profondeur : 50 m.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 151 mm (20 g).

Loc. : Banana, VIII.1952; réc. C. VERRYCKEN.

Description (ex. récoltés de 105 à 430 mm). — Corps fusiforme et comprimé en arrière, 4,9 à 5,5 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,1 à 3,6 fois dans la longueur standard, 2,15 à 3 fois aussi longue que large, 1,65 à 2 fois plus longue que haute. Museau conique, 1 (juv.)

à 1,3 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire 1,15 à 1,45 fois (juv.) plus longue que le museau. Œil arrondi, à paupière adipeuse bien développée, compris 3,5 (juv.) à 4,5 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,1 à 1,5 fois et hauteur préorbitaire 2,1 à 3 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,9 à 5,7 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 9,3 à 11,6 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du tiers antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au $\frac{1}{4}$ du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques, en une rangée au bord des mâchoires, présentes sur le vomer et les palatins. Narines séparées, très écartées, la postérieure contiguë au bord antérieur de l'œil, l'antérieure au milieu du museau. 30 à 33 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

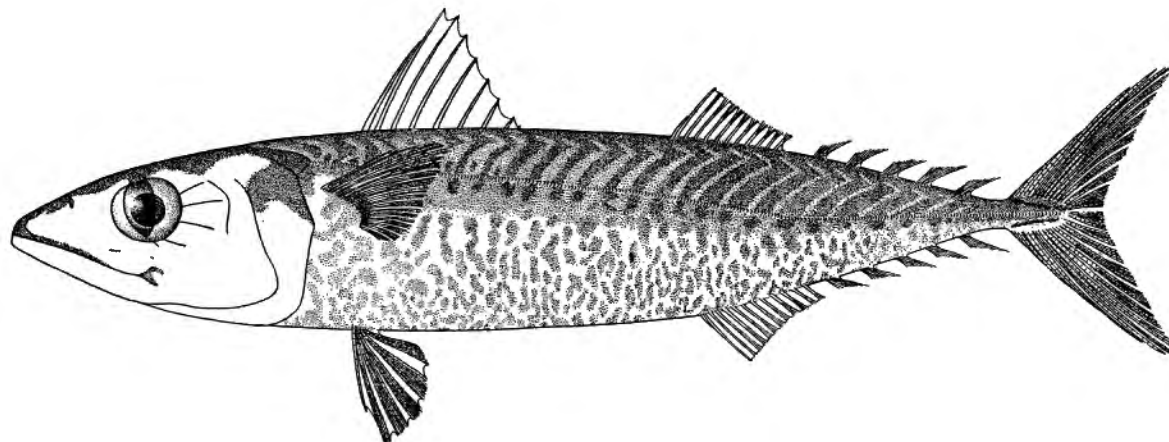


FIG. 33. — *Scomber japonicus* HOUTTUYN, station 13, 25 cm ($\times 3/5$ env.).

Nageoire dorsale comprenant 9 épines et 11 à 12+5 rayons mous indépendants. Anale comprenant 1 épine et 12+5 rayons mous indépendants. Pectorale à insertion haute, comprenant 20 à 21 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1 à 1,15 fois plus longue que la ventrale.

Écailles minuscules. Ligne latérale médiane descendant vers la queue, parallèlement à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,3 à 1,8 fois aussi long que haut. Caudale fortement échancrée, à lobes pointus.

Coloration. — Régions dorsales bleuâtres, latéro-ventrales argentées. Vermiculations dorsales bleu foncé auxquelles succèdent vers le ventre des taches moins allongées ou arrondies, moins visibles que les marques dorsales. Nageoires dorsale et pectorales grisâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 430 mm; en général la longueur est moindre, moyenne : 214 mm; atteindrait 26 inches (660 mm) d'après J. L. B. SMITH, 1950.