

POISSONS BATHYPÉLAGIQUES RARES OU PEU CONNUS PROVENANT DES EAUX DE L'ATLANTIQUE ORIENTAL TROPICAL

- 1^{ère} Note -

par

J. BLACHE

Famille des *OPISTHOPROCTIDAE*

A - *WINTERIA telescopa* Brauer 1901

Cette espèce découverte dans le Golfe de Guinée par l'expédition de la "Valdivia" (par 2°35'5"N et 3°27'5"E) et décrite par A. Brauer sur le seul exemplaire capturé (Longueur standard : 112 mm) n'avait plus jamais été retrouvée depuis.

Les deux exemplaires capturés au cours de la treizième campagne de l'"Ombango", navire du Centre d'Océanographie de Pointe-Noire, sont donc particulièrement précieux et contribuent à préciser la description donnée par A. Brauer (1901, p. 126 et 1906, p. 14-15).

Ils ont été déposés, de même que les autres espèces décrites dans cette note, dans les collections du Muséum national d'Histoire Naturelle de Paris, sous les numéros indiqués ci-après :

- a - Lg.st. : 106 mm. - Campagne 13 - station 308 - 3°36'S-9°12'E - 16.6.1960 - Midwater Trawl-Isaacs-Kidd - trait n° 14 - 1350 m. de câble dehors - (Profondeur hydrologique : 1500 m.) - 17h.20 - N°Mus. : 62.586.
- b - Lg.st. : 65 mm. - Campagne 13 - station 308 - 3°36'S-9°12'E - 16.6.1960 - Midwater Trawl-Isaacs-Kidd - trait n° 13 - 1200 m. de câble dehors - (Profondeur hydrologique : 1500 m.) - 14h.35 - N°Mus. : 62.587.

Nous avons indiqué entre parenthèses les caractéristiques relevées par A. Brauer sur l'holotype.

La hauteur du corps, mesurée juste en arrière des Pectorales, est comprise 4,4-5,0 fois (5,1) dans la longueur standard, alors que la hauteur mesurée au niveau de la Dorsale n'y est contenue que 5,5-5,6 fois). La longueur de la tête est comprise 3,1-3,2 fois (3,1) dans la longueur standard.

Dans la longueur de la tête, la longueur du museau est comprise 2,6-2,9 fois (3,2), le plus grand diamètre orbitaire 2,3-2,6 fois (2,5) et le plus petit diamètre 3,1 fois (3,5).

Dans la longueur standard, la distance prédorsale est comprise 1,5 fois et la distance préanale 1,2-1,3 fois.

Dans la distance prédorsale, l'intervalle séparant l'insertion antérieure de la Dorsale, de la base de la Caudale est compris 1,9 fois.

Dans la distance préanale, l'intervalle séparant l'insertion antérieure de l'Anale de la base de la Caudale est contenue 3,2-3,3 fois.

Enfin, la distance séparant l'insertion du premier rayon de l'Anale de la base de la Caudale est 1,3-1,5 fois plus grande que la distance séparant l'origine de l'Anale de l'insertion des Ventrals.

Le pédoncule caudal est 1,7-1,8 fois aussi long que haut.

Comme pour l'holotype, nous avons compté huit rayons à la Dorsale, huit rayons à l'Anale et neuf rayons aux Ventrals.

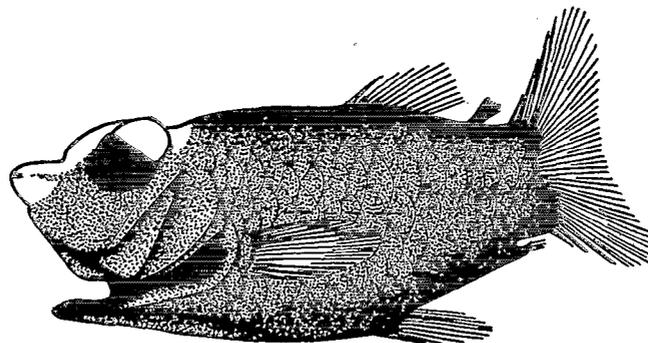
En ligne longitudinale nous comptons environ 37 écailles (34).

Nous noterons, pour terminer, que la nageoire adipeuse présente une fausse structure rayonnée.

B - OPISTHOPROCTUS soleatus Vaillant 1888

L'espèce avait été signalée dans le Golfe de Guinée par A. Brauer, d'après les récoltes de la "Valdivia" (0°54'4"N et 4°34'7" W).

1 ex. 48 mm. Lg.st. - Campagne 14 - station 327 - 11°10'S-11°15'E - 4.3.1961 - Midwater Trawl Isaacs-Kidd - trait n° 12 - 1100 m. de câble dehors - (Profondeur hydrologique : 3800 m.) - N°Mus. : 62.588.



0. _____ 1cm

Notre exemplaire correspond tout à fait aux descriptions antérieures des auteurs.

Nous avons noté 11 rayons à la dorsale, 13 rayons à la pectorale et 10 rayons à la ventrale.

Confirmant les observations de L. Roule (1919, p. 17-22) et de J. Schmidt (1928, p.28-29) nous avons observé un rudiment de nageoire anale, sous forme de trois rayons vestigiaux.

Opisthoproctus soleatus, dans l'Atlantique oriental, était connu des eaux profondes du Maroc, des Açores, de Madère, du Sénégal et de la zone nord du Golfe de Guinée ; la découverte de ce spécimen au voisinage du 11° parallèle sud étend assez notablement l'aire d'extension de l'espèce.

Famille des SEARSIDAE

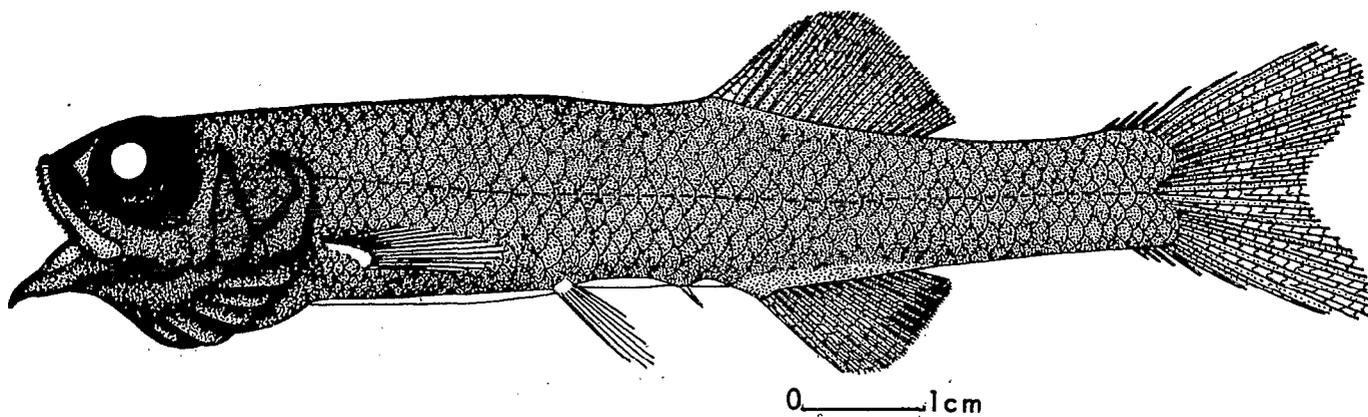
BARBANTUS curvifrons (Roule et Angel 1931)

Cette espèce, si caractéristique, n'était connue jusqu'à présent que de l'Océan Indien et de l'Atlantique oriental nord (Golfe de Gascogne et parages de Madère).

La capture de l'espèce, au cours de la quatorzième campagne de l'"Ombango" accroît considérablement vers le sud l'aire d'extension de l'espèce dans l'Atlantique oriental.

1 ex. 92 mm. Lg.st. - Campagne 14 - station 325 - 9°18'S-11°10'E - 3.3.1961 - Filet Grand Schmidt - trait n° 30 - 1100 m. de câble dehors - (Profondeur hydrologique : 2650 m.) - 1h.15. - N°Mus. : 62.590.

Dans la description donnée ci-dessous, nous utilisons les mêmes critères et la même présentation que ceux adoptés par A.E. Parr (1960, p.98-102) dans sa remarquable révision de la famille des *Searsidae*. Les nombres, donnés entre parenthèses, sont ceux obtenus par cet auteur, par l'examen de cinq exemplaires de 40,5 à 122 mm. de longueur standard.



En % de la longueur standard, nous observons les valeurs suivantes :

Longueur de la tête	26,1	(26,4-28,7)
Longueur du museau	4,9	(5,3-6,9)
Diamètre orbitaire	9,8	(9,2-10,2)
Longueur de la mâchoire supérieure	13,0	(13,0-14,4)
Espace interorbitaire	4,3	(2,9-4,7)
Distance prédorsale	59,8	(59,3-62,6)
Longueur de la base de la Dorsale	20,6	(19,3-22,6)
Distance préanale	63,0	(67,4-72,2)
Longueur de la base de l'Anale	16,3	(14,4-17,3)
Distance préventrale	47,8	(52,0-56,3)
Longueur de la Ventrale	13,0	(10,2-13,9)
Distance prépectorale	28,3	(29,0-30,0)
Hauteur du corps	17,4	(16,1-21,7)
Hauteur du pédoncule caudal	9,8	(7,9-10,4)

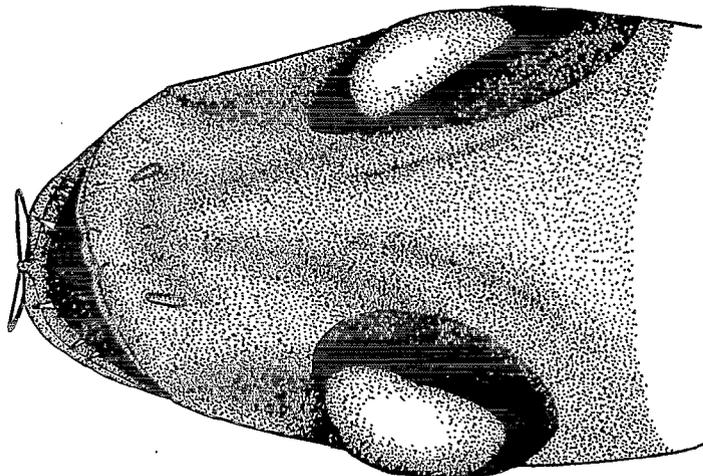
Numériquement, nous obtenons les valeurs suivantes :

Dorsale	18	(15-21)
Anale	15	(15-17)
Pectorale	23	(20-24)
Ventrale	7	(7-8)
Ligne longitudinale	45 ou 46 écailles	(42-55)
entre Dorsale et ligne latérale	8 "	(7-10)
entre Anale et ligne latérale	7 "	(7-9)
premier arc branchial	19 branchiospines	(18-19 dont
	dont 5 en haut	4-5 en haut)

En dehors de quelques différences morphologiques minimales (museau un peu plus court, Anale et Ventrals un peu moins reculés) il s'agit bien de l'espèce décrite par Roule et Angel (1931,

p. 61) sous le nom de *Bathytroctes curvifrons*.

Barbantus curvifrons s'isole aisément de tous les autres représentants de la famille des *Searsiidae*, par la présence à la symphyse mandibulaire de deux épines osseuses dirigées latéralement et opposées à leurs bases, formant ainsi une sorte de "pare-choc".



0.1 cm

Famille des ALEPOCEPHALIDAE

XENODERMICHTHYS socialis Vaillant 1888

Cette espèce, connue dans l'Atlantique oriental nord, a été signalée, pour la première fois, dans le Golfe de Guinée par J.R. Norman en 1930 (p. 270), avec, comme coordonnées de capture : 5°54'S et 11°19'E.

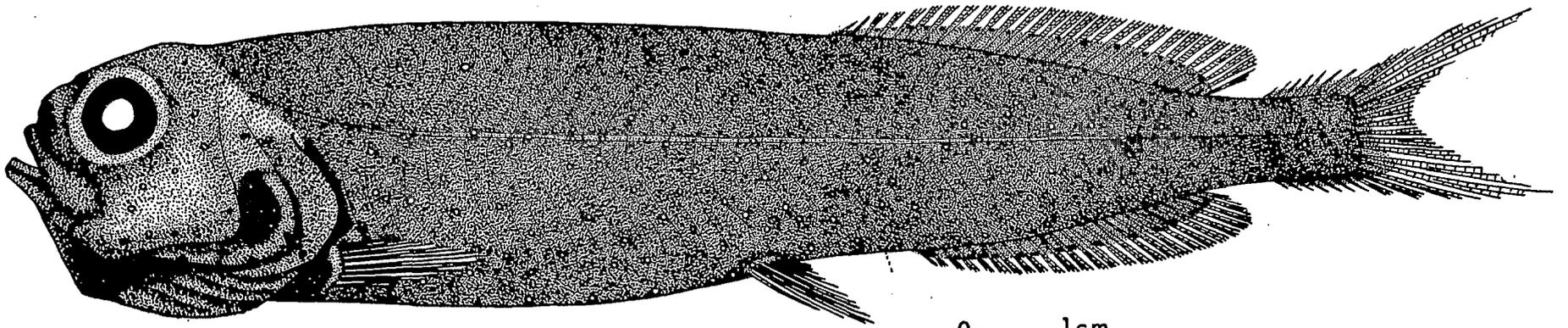
M. Poll (1953, p. 52-53), l'y cite également d'après les récoltes de l'expédition "Mbizi" entre 8°21'S et 10°45'S - Poll désigne l'espèce sous le nom de *Xenodermichthys copei* (Gill 1884), dont il vient d'être démontré par M. Grey (1959, p. 326) qu'il s'agit d'un "nomen nudum" sans statut taxonomique.

Nous avons pu examiner 18 exemplaires de cette espèce en provenance du Golfe de Guinée.

- a. - 1 ex. 170 mm. Lg.st. - "Ombango" - Campagne 13 - st. 307 - 4°47'S-10°28'E - 15.6.1960 - Midwater Trawl Isaacs-Kidd - trait n° 6 - 1 200 m. de câble dehors - (profondeur hydrologique : 2 000 m.) - 12h.45 - N°Mus. : 62:591.
- b - 2 ex. 175-173 mm. Lg.st. - "Ombango" - 3.5.1962 - 5°07'S-11°14'E - petit chalut à panneaux sur fonds de 840 à 1 000 m. - trait de 12h.40 à 13h.35.

Le Centre d'Etudes océanographiques d'Abidjan (Côte d'Ivoire) nous a obligeamment confié une collection de 15 spécimens.

- c - 14 ex. 119 à 173 mm. Lg.st. - "Reine Pokou" - st. 353 B - Sud de Crotou (Côte d'Ivoire) - 13.9.1961 - Midwater Trawl Isaacs-Kidd - trait FP 61.1 - 700 m. de câble dehors - (Profondeur hydrologique : 600 m.) - 19h.00.
- d - 1 ex. 180 mm. Lg.st. - "Reine Pokou" - st. 378 B - 4°50'8"N-4°00'2"W - 27.12.1961 - Midwater Trawl Isaacs-Kidd - trait FP 61.7 - 1 480 m. de câble dehors - (profondeur hydrologique : 1 500 m.) - 15h.30.



0 — 1cm

Nous avons pu étendre notre étude à des exemplaires provenant de localisations en dehors du Golfe de Guinée, grâce à M. J. Cadenat (Laboratoire de Biologie marine de l'Institut Français d'Afrique Noire) qui a bien voulu nous confier une collection de 24 spécimens provenant des eaux du Sénégal.

- e - 2 ex. 130-135 mm. Lg.st. - "Gerard Treca" - Kayar - 13.8.1958 - Midwater Trawl Isaacs-Kidd - Fds : 675 m.
- f - 1 ex. 145 mm. Lg.st. - "Gérard Treca" - S.W. du Cap Manuel - 29.8.1958 - Midwater Trawl Isaacs-Kidd - Fds : 600-800 m.
- g - 7 ex. 107-142 mm. Lg.st. - "Gérard Treca" - W. de St-Louis - 2.9.1958 - Midwater Trawl Isaacs-Kidd - Fds : 650-800 m.
- h - 2 ex. 119-120 mm. Lg.st. - "Gérard Treca" - 18°40'N-16°35'W - 3.10.1958 - Midwater Trawl Isaacs-Kidd - Fds : 600 m.
- i - 3 ex. 125-145 mm. Lg.st. - "Gérard Treca" - 18°08'N-16°36'W - 3.10.1958 - Midwater Trawl Isaacs-Kidd - Fds : 800 m.
- j - 1 ex. 168 mm. Lg.st. - "Gérard Treca" - 15°03'N-17°32'W - 19.11.1958 - Midwater Trawl Isaacs-Kidd - Fds : 800-850 m.
- k - 8 ex. 95-150 mm. Lg.st. - "Gérard Treca" - 15°51'N-17°05'W - 19.12.1958 - Midwater Trawl Isaacs-Kidd -

L'exemplaire -a- a été déposé dans les collections du Museum national d'Histoire naturelle de Paris ; les exemplaires -b- existent dans les collections du Centre d'Océanographie de Pointe-Noire ; les exemplaires -c- et -d- font partie des collections du Centre d'études océanographiques d'Abidjan ; les exemplaires -e- à -k- font partie des collections du Laboratoire de Biologie marine de l'I.F.A.N. à Dakar.

Tous ces échantillons sont en excellent état, ayant gardé tous les photophores dermiques intacts, non seulement sur la tête et le corps, mais également sur les nageoires.

Nous n'avons trouvé aucune différence morphologique ou numérique entre les spécimens provenant des eaux du Sénégal, ceux provenant des eaux de la Côte d'Ivoire et ceux provenant des eaux S-E du Golfe de Guinée. Nous présenterons donc les observations faites sur ces différentes collections sans les séparer :

Dans la longueur standard :

la hauteur du corps est contenue	4,8-5,8 fois
la longueur de la tête est contenue	4,0-4,7 "
la distance prépectorale est contenue	4,1-4,9 "
la distance préanale est contenue	1,5-1,6 "
la distance préventrale est contenue	1,9-2,1 "
la longueur de la base de la Dorsale est contenue	3,2-3,7 "
la longueur de la base de l'Anale est contenue	3,3-4,5 "

Dans la longueur de la tête :

la largeur de la tête est contenue	1,9-2,7 fois
le diamètre orbitaire est contenu	2,7-3,5 "
l'espace interorbitaire est contenu	5,1-8,2 "
la distance postorbitaire est contenue	1,6-1,9 "
la longueur du maxillaire est contenue	2,6-3,7 "

Dans le diamètre orbitaire :

l'espace interorbitaire est contenu	1,8-2,4 fois
la longueur du museau est contenue	1,2-2,0 "

Nous avons observé :

à la Dorsale : 27 à 31 rayons - 27 dans 2 cas	
28 " 9 "	
29 " 18 "	

	30	"	8	"
	31	"	2	"
à l'Anale :	27 à 30 rayons	-	27	dans 10 cas
	28	"	14	"
	29	"	14	"
	30	"	5	"
au premier arc branchial :	7 à 10 branchiospines	en haut		
	7	dans	8	cas
	8	"	26	"
	9	"	7	"
	10	"	1	"
	18 à 21 branchiospines	en bas :		
	18	dans	18	cas
	19	"	19	"
	20	"	4	"
	21	"	1	"

Les branchiospines ont été décomptées en y comprenant les branchiospines tuberculeuses des extrémités distales des deux branches de l'arc branchial.

L'espèce, comme le démontrent les récoltes faites au chalut benthique, par l'expédition "Mbizi" et par l'"Ombango", vit très près du fond. Ce fait est encore confirmé par les captures enregistrées au Midwater Trawl Isaacs-Kidd, avec une longueur de câble voisine de la profondeur hydrologique.

On peut donc la considérer comme une espèce assez commune, fréquentant les zones profondes du talus continental.

BIBLIOGRAPHIE

- BRAUER (A.) - Über einige von der Valdivia-Expedition gesammelten Tiefseefische und ihre Augen - Sitzber. Ges. B. f. ges. Naturwiss. Marburg., 1901, n° 8.
- BRAUER (A.) - Die Tiefseefische - Wiss. Ergebn. der Deutsch. Tiefsee Exp. "Valdivia" (1898-1899), 1906, T. XV, 432 p., 18 pl.
- GREY (M.) - Deep Sea fishes from the Gulf of Mexico with the description of a new species *Squalogadus intermedius* (Macrouroididae) - Fieldiana, Zool., (Chicago Nat. Hist. Mus.), 1959, T. 39, n° 29, p. 323-346.
- NORMAN (J.R.) - Oceanic fishes and flatfishes coll. in 1925-1927 - Discovery Rep., 1930, vol. II, p. 261-370, 1 pl.
- PARR (A.E.) - The fishes of the family *Searsidae* - Dana-Rep., 1960, n° 51, 109 p.
- POLL (M.) - Poissons. III. Téléostéens Malacoptérygiens - Res. Sci. Exp. Ocean. Belge dans les eaux côtières de l'Atlantique S., 1948-1949 - Inst. Roy. Sc. Nat., Belgique, 1953, vol. IV, fasc. 2, 158 p., 8 pl.
- ROULE (L.) - Poissons provenant des campagnes du Y. Princesse Alice (1891-1913) et du Y. Hiron-delle II (1914) - Res. Camp. Sc. Monaco, 1919, fasc. LII, 190 p., 7 pl.

- ROULE (L.) et ANGEL (F.) - Observations et rectifications concernant divers Poissons recueillis par S.A.S. le Prince Albert Ier de Monaco au cours des campagnes 1911 à 1914 - *Bull. Inst. Ocean. Monaco*, 1931, n° 581, 8 p.
- SCHMIDT (J.) - *Argentinidae, Microstomidae, Opisthoproctidae, Mediterranean Odontostomidae* - *Rep. on the Danish Ocean. Exp. (1908-1910)*, 1918, vol. II (Biol.), n° 4, art. 5, 40 p.