

POISSONS BATHYPELAGIQUES RARES OU PEU CONNUS
PROVENANT DES CAMPAGNES DE L'«OMBANGO»
DANS LA ZONE SUD DU GOLFE DE GUINEE

2ème Note

par

J. BLACHE

Famille des MELANOSTOMIATIDAE

A - FLAGELLOSTOMIAS boureei (Zugmayer 1913)

Cette espèce semble présente dans tout l'Atlantique, tant oriental (Açores, Cap Vert) qu'occidental (Mer des Caraïbes), elle fut signalée, pour la première fois dans le Golfe de Guinée par J.R. Norman (1930 - p. 310).

navire de recherches du Centre d'Océanographie de l'Orme-Blanc, au cours de la 10^e campagne, à la station 309 (1°55'S-8°30'E - 17/6/1960 - Filet Grand Schmidt - trait n° 21 - 1200 m. de câble dehors - profondeur hydrologique : 1700 m. - 20h.00). Il a été déposé dans les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Ce spécimen nous a permis les observations suivantes :

Dans la longueur standard, sont contenues :

la hauteur du corps	: 12,7 fois
la longueur de la Tête	: 8,2 »
la longueur du barbillon	: 2,1 »
la distance prédorsale	: 1,1 »
la distance préanale	: 1,2 »
la distance préventrale	: 1,6 »

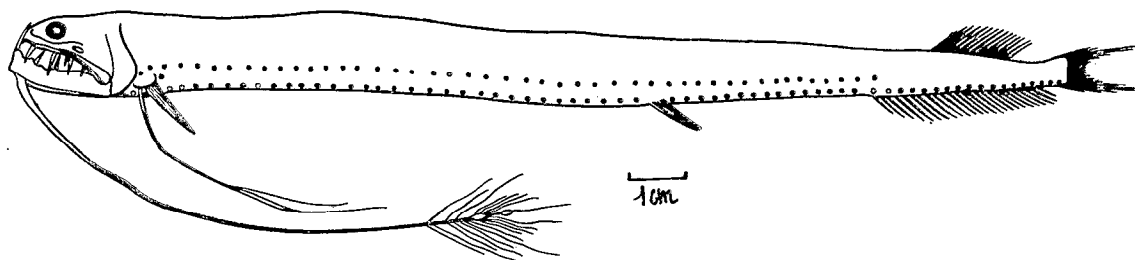
Dans la longueur de la Tête, sont contenus :

le diamètre oculaire	: 5,0 fois
l'espace interorbitaire	: 3,3 »

Enfin, le filament isolé de la Pectorale fait 1,7 fois la longueur de la Tête.

Nous avons compté 15 rayons à la Dorsale, 25 rayons à l'Anale, 1 + 10 rayons à la Pectorale, 7 rayons à la Ventrale.

Nous avons compté, avec difficultés, environ 46 photophores latéraux (31 en OVct, une environ, 15 en VA), environ 74 photophores ventraux (10 en IP, 30 en PV, 16 en VA, environ 18 en AC).



Ces données correspondent bien aux observations indiquées par C.T. Regan et E. Trewavas, dans leur revision des Stomiidae et des Malacosteidae (1930 - p. 56-57).

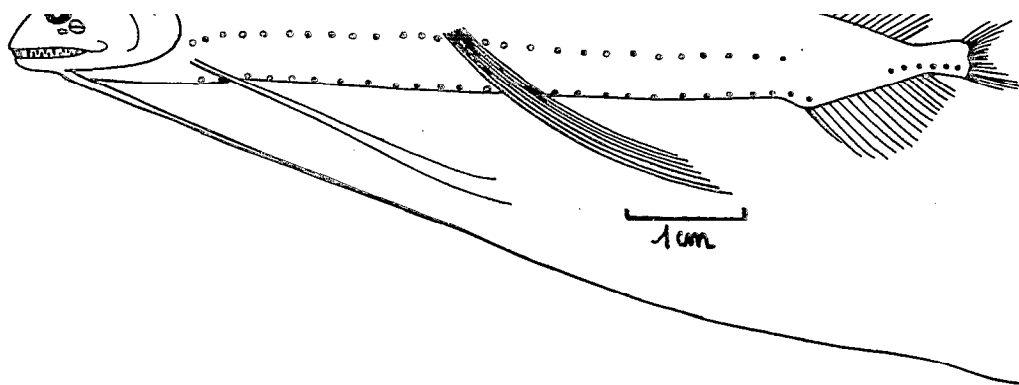
B - BATHOPHILUS pawnei Parr 1927

Descrite de l'archipel des Bahamas - cette espèce fut trouvée le 13 mai 1927

Les campagnes de l'«Ombango» ont permis la capture de trois exemplaires, tous déposés dans les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

- 1) Lg. st. : 82 mm. - Campagne 13 - station 307 - 4°47'S-10°28'E - 15/6/1960 - Filet Grand Schmidt - trait n° 2 - 500 m. de câble dehors - profondeur hydrologique : 2000 m. - 8h.28.
- 2) Lg. st. : 55 mm. - Campagne 13 - station 308 - 3°36'S-9°12'E - 16/6/1960 - Filet Grand Schmidt - trait n° 13 - 1200 m. de câble dehors - profondeur hydrologique : 2500 m. - 14h.35.
- 3) Lg. st. : 83 mm. - Campagne 14 - station 318 - 6°35'S-8°00'E - 26/2/1961 - Midwater Trawl Isaacs-Kidd - trait n° 3 - 1100 m. de câble dehors - profondeur hydrologique : 4200 m. - 10h.00.

Ces trois exemplaires, dont 2 sont en bon état, correspondent bien, dans l'ensemble, à la description originale de A.E. Parr (1927, p. 88) ainsi qu'à celle, donnée par C.T. Regan et E. Trewavas (1930, p. 69)



Nous avons observé les rapports somatiques et les caractères numériques suivants :

Longueur standard/Hauteur du corps : 6,8-7,7
» » /Longueur de la Tête : 5,4-5,8
Distance post-Ventrale/Distance pré-Ventrale : 1,2

Dorsale : 14-15 rayons
Anale : 15-16 »
Pectorale : 2 »
Ventrale : 12 »

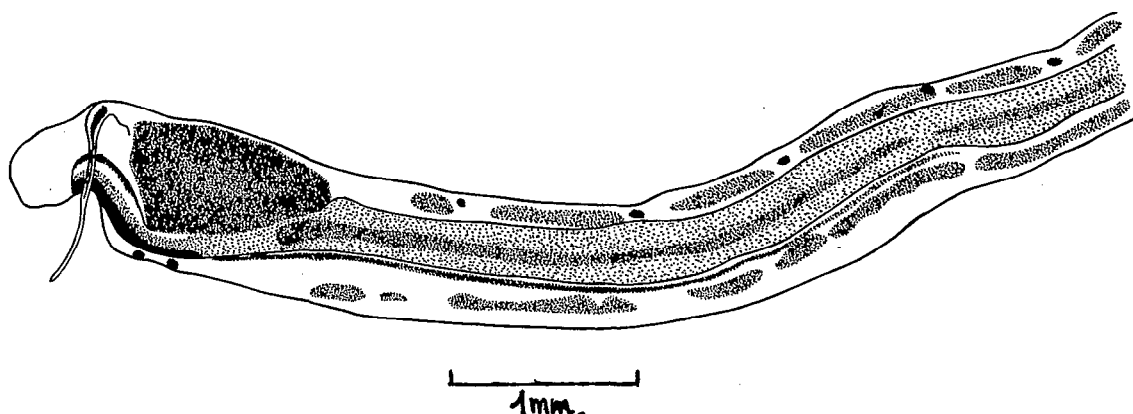
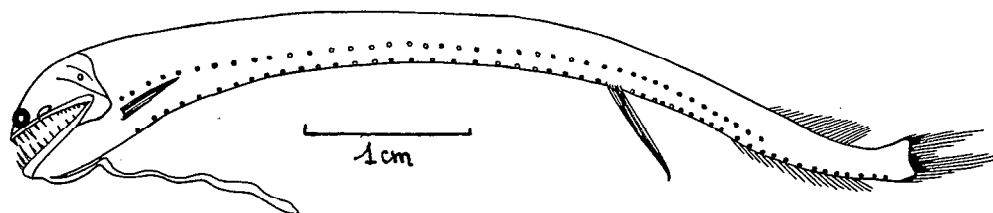
Sur deux exemplaires en bon état, nous avons décompté les photophores ventraux et observé : en PV : 13; en VA : 13-14.

C - MELANOSTOMIAS albibarba Regan et Trewavas 1930

Décrite de la Mer des Caraïbes, cette espèce vient d'être signalée tout récemment dans l'Atlantique Oriental (Sénégal) par J. Cadenat (1961 - p. 233).

Les campagnes de l'«Ombango» dans la partie sud du Golfe de Guinée, ont rapporté un exemplaire de cette espèce qui a été déposé dans les collections du Museum National d'histoire Naturelle de Paris.

Lg. st. 62 mm. - Campagne 14 - station 383 - 7°27'S-11°45'E - 12/4/1961 - Filet Grand Schmidt - trait n° 115 - 150 m. de câble dehors - Profondeur hydrologique : 1000 m. - 23h.15.



Le dessin de l'extrémité distale du barbillon mentonnier, donné ci-contre, correspond parfaitement à la représentation qu'en ont faite C.T. Regan et E. Trewavas (1930 - p.113, fig. 109B et p. 114). Cependant, le barbillon est légèrement plus court que la limite inférieure indiquée par ces auteurs : il ne fait, en effet, que 1,95 fois la longueur de la Tête (contre 2,0-2,5 fois).

Sur notre exemplaire, nous avons relevé les rapports suivants :

Longueur standard/Hauteur du corps	:	10,3
» » /Longueur de la Tête	:	6,2
Longueur de la Tête/Diamètre oculaire	:	5,3

nous avons compté :

14 rayons à la Dorsale
18 » » l'Anale
7 » » la Ventrale
5 » » la Pectorale

61 photophores en série ventrale dont :	8 + 3 en IP
	26 en PV
	12 en VA
	12 en AC
38 photophores en série latérale dont :	21 en IV
	13 en VA

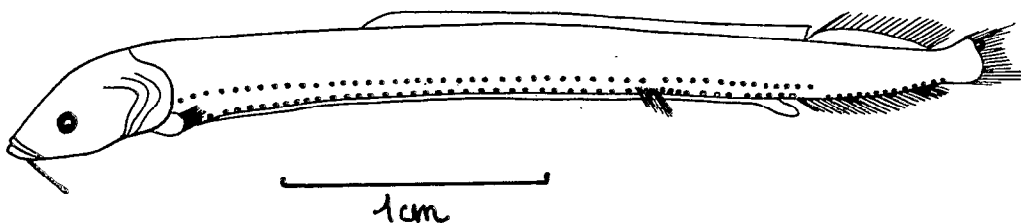
D - PHOTONECTES parvimanus Regan et Trewavas 1930

Connue du S-W de l'Archipel des Açores, cette espèce est signalée pour la première fois dans le Golfe de Guinée.

1 ex. Lg. st. 37 mm. - Campagne 13 - station 307 - 4°47'S-10°28'E - 15/6/1960 - Filet Grand Schmidt - trait n° 1 - 1000 m. de câble dehors (profondeur hydrologique : 2000 m.) - 7h.05.

Cet exemplaire a été déposé dans les collections du Museum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Nous pensons, être justifié, d'attribuer ce statut spécifique à notre exemplaire, malgré ses caractères de forme de métamorphose : coloration claire, sauf les nageoires impaires fortement pigmentées, corps très comprimé, Pectorales, à base charnue très développée, sans aucun rayon visible.



Les données numériques, que nous avons relevées, correspondent bien, en effet, à celles indiquées par C.T. Regan et E. Trewavas (1930 - p. 124, fig. 118 et 119 A) :

Dorsale : 18 rayons
Anale : 24 rayons

Photophores en série ventrale : 72 dont 10 en IP
36 en PV
13 en VA
13 en AC

Photophores en série latérale : 46 dont 34 en OV
12 en VA

E - ODONTOSTOMIAS micropogon Norman 1930

Cette espèce est loin d'être rare. Décrite par J.R. Norman (1930 - p. 309-310) sur des exemplaires capturés entre 15°55'S et 13°25'N, elle fut signalée ensuite par A. Fraser-Brünner (1931 - p. 218), par M. Poll (1953 - p. 67-69), puis récemment par J. Cadenat (1961 - p. 233), toujours à peu près à l'intérieur des mêmes coordonnées géographiques.

Les campagnes de l'«Ombango» en ont récolté, pour leur part, 53 exemplaires, avec les coordonnées de capture ci-dessous :

- Cp. = Campagne,
- St. = Station,
- G.S. = Filet Grand Schmidt,
- M.D.T. = Midwater Trawl Isaacs-Kidd,
- t. = Trait,
- m.w.o. = Mètres de câble dehors,
- Fds = Profondeur hydrologique.

Tous ces exemplaires ont été déposés dans les collections du Museum National d'Histoire Naturelle de Paris.

1 ex. Lg. st. : 250 mm. - Cp. 13 - st. 309 - 1°55'S-8°30'E - 17/6/1960 - MDT. t. 23 - 1200 m.w.o. - Fds : 1700 m. 22h.50.

1 ex. Lg. st. : 255 mm. - Cp. 14 - st. 318 - 6°35'S-8°00'E - 26/2/1961 - GS. t. 11 - 1100 m.w.o. - Fds : 4200 m. - 8h.00.

2 ex. Lg. st. : 50-46 mm. - Cp. 14 - st. 327 - 11°10'S-11°15'E - 4/3/1961 - GS. t. 37 - 1100 m.w.o. Fds : 3800 m. 6h.45.

1 ex. Lg. st. : 47 mm. - Cp. 14 - st. 336 - 15°05'S-9°26'E - 10/3/1961 - GS. t. 67 - 1100 m.w.o. Fds : 4380 m. 1h.25.

10 ex. Lg. st. 238-112 mm. - Cp. 14 - st. 339 - 13°27'S-12°23'E - 11/3/1961 - MDT. t. 24 - 1100 m.w.o. - Fds : 1300 m. 19h.35.

Cp. 14 - st. 350 - 14°55'S-12°00'E - 24/3/1961 - Fds : 1000 m.

2 ex. Lg. st. 122-105 mm. - MDT. t. 25 - 1100 m.w.o.

1 ex. Lg. st. 118 mm. - GS. t. 72 - 1100 m.w.o. 20h.25.

4 ex. Lg. st. 183-45 mm. - GS. t. 73 - 600 m.w.o. 21h.30.

16 ex. Lg. st. 68-46 mm. - GS t. 74 - 300 m.w.o.

Cp. 14 - st. 355 - 15°53'S-11°35'E - 27/3/1961.

1 ex. Lg. st. 187 mm. - GS. t. 85 - 1100 m.w.o. 12h.55.

MDT. t. 29 - 1100 m.w.o. 17h.15.

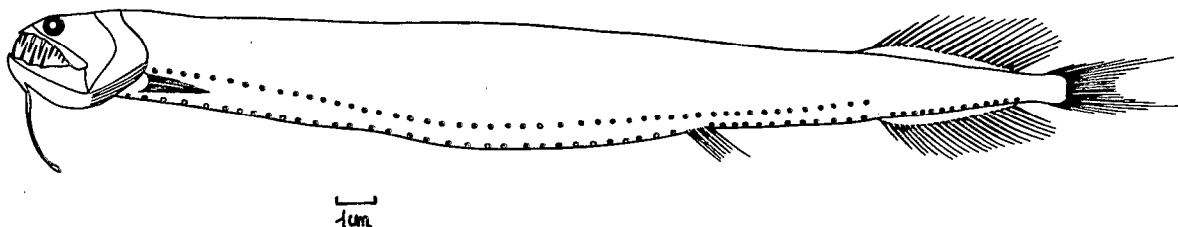
Cp. 14 - st. 375 - 10°10'S-12°45'E - 10/4/1961 - Fds : 1000 m.

2 ex. Lg. st. 65-40 mm. -- GS. t. 105 - 1100 m.w.o. 0h.55.

4 ex. Lg. st. 61-40 mm. - GS. t. 106 - 600 m.w.o. 2h.00:

5 ex. Lg. st. 64-42 mm. - GS. t. 107 - 300 m.w.o. 2h.50.

2 ex. Lg. st. 210-46 mm. - Cp. 14 - st. 383 - 7°27'S-11°45'E - 12/4/1961 - GS.t.112 - 1100 m.w.o. Fds : 1000 m. 19h.15.



L'espèce paraît caractéristique de la «pente continentale». Les adultes se tiennent vraisemblablement à proximité du fond où ils peuvent être capturés par les engins trainants comme les chaluts à panneaux ; les jeunes, qui, à une taille de 40 mm, possèdent déjà la livrée de l'adulte, semblent mener cependant une vie plus pélagique.

Les données numériques observées par nous, correspondent bien à celles indiquées par les auteurs :

19-23 rayons à la Dorsale,
22-25 » » l'Anale,

Photophores de la série ventrale : IP 11
PV 32-36
VA 13-15
AC 12-14

Photophores de la série latérale : OV 33-36
VA 12-15

Famille des MALACOSTEIDAE

A - PHOTOSTOMIAS guernei Collett 1889

Espèce connue de l'Atlantique Nord, signalée par 0°56'S et 14°08'W par J.R. Norman (1930 - p. 317), son aire d'extension ne paraît pas devoir dépasser de beaucoup l'Equateur vers le Sud, comme le montrent les coordonnées de nos récoltes listées ci-dessous. En effet notre capture la plus méridionale se situe par 4°50'S, et pendant la 14^e campagne de l'«Ombango», 80 traits profonds (avec, plus de 600 m. de câble dehors) ont été effectués entre 5°30'S et 17°53'S, sans ramener un seul exemplaire de cette espèce.

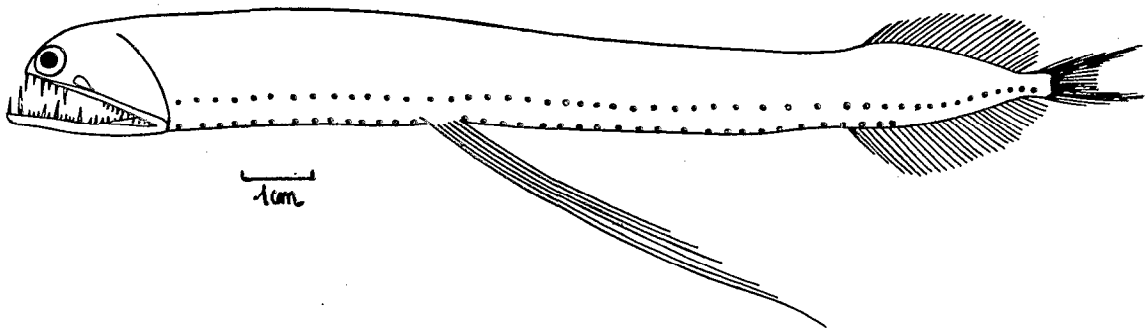
- 1) 1 ex. Lg. st. 135 mm. - Cp. 12 - st. 303 - 4°50'S-11°11'E - 4/5/1960 - GS. t. 24 - 1000 m.w.o. Fds : 1000 m. 16h.30.
- 2) 1 ex. Lg. st. 150 mm. - Cp. 13 - st. 307 - 4°47'S-10°28'E - 15/6/1960 - MDT. t. 6 - 1500 m.w.o. - Fds : 2000 m. 12h.45.
- 3) 1 ex. Lg. st. 105 mm. - Cp. 13 - st. 310 - 1°30'S-6°58'E - 10/6/1960 - MDT. t. 24 - 1300 m.w.o. Fds : 3000 m. 19h.25.
- 4) 1 ex. Lg. st. 100 mm. - Cp. 13 - st. 311 - 1°20'S-5°48'E - 19/6/1960 - GS. t. 31 - 600 m.w.o. - Fds : 2600 m. 20h.55.

Ces 4 exemplaires ont été déposés dans les collections du Museum National d'Histoire Naturelle de Paris.

C.T. Regan et E. Trewavas (1930 - p. 134-137) ont étudié un certain nombre d'exemplaires provenant essentiellement de la Mer des Caraïbes (Atlantique W) et ont observé les caractéristiques numériques suivantes :

Dorsale	23	24	25	26	27	28		
Atlantique W	4	18	17	20	12	9		
«Ombango»		4						
Anale	26	27	28	29	30	31	32	33
Atlantique W	1	10	20	20	15	6	6	2
«Ombango»	1	2	1					

	Atlantique W	«Ombango»
Photophores ventraux IV	20 - 23	21 - 23
VA	22 - 24	22 - 24
Photophores latéraux OV	13 - 16	15 - 16
VA	21 - 24	20 - 22
AC	12 - 14	13 - 15



Il semblerait donc, que les exemplaires de l'Atlantique Oriental tropical, malheureusement trop peu nombreux, pour en décider, auraient comme caractéristique, un nombre, en moyenne, moins élevé de rayons aux nageoires Dorsale et Anale.

B - MALACOSTEUS niger Ayres 1857

7 exemplaires figurent dans les récoltes de l'«Ombango», tous déposés dans les collections du Museum National d'Histoire Naturelle de Paris.

1 ex. Lg. st. 108 mm. - Cp. 13 - st. 313 - 0°10'S-8°37'E - 21/6/1960 - MDT. t. 40 - 1300 m.w.o. - Fds : 800 m. 17h.00.

2 ex. Lg. st. 140, 136 mm. - Cp. 14 - st. 324 - 9°14'S-10°02'E - 2/3/1961 - MDT. t. 9 - 1100 m.w.o. - 6h.00.

1 ex. Lg. st. 109 mm. - Cp. 14 - st. 326 - 10°06'S-11°09'E - 3/3/1961 - GS. t. 36 - 1100 m.w.o. - Fds : 3000 m. 17h.45.

1 ex. Lg. st. 124mm. - Cp. 14 - st. 330 - 12°35'S-8°15'E - 6/3/1961 - MDT. t. 15 - 1100 m.w.o. - Fds : 4900 m. 4h.45.

1 ex. Lg. st. 122 mm. - Cp. 14 - st. 331 - 13°05'S-7°20'E - 6/3/1961 - MDT. t. 16 - 1100 m.w.o. - Fds : 5100 m. 19h.38.

1 ex. Lg. st. 114 mm. - Cp. 14 - st. 334 - 15°05'S-7°38'E - 8/3/1961 - MDT. t. 19 - 1100 m.w.o. - Fds : 5180 m. 18h.18.

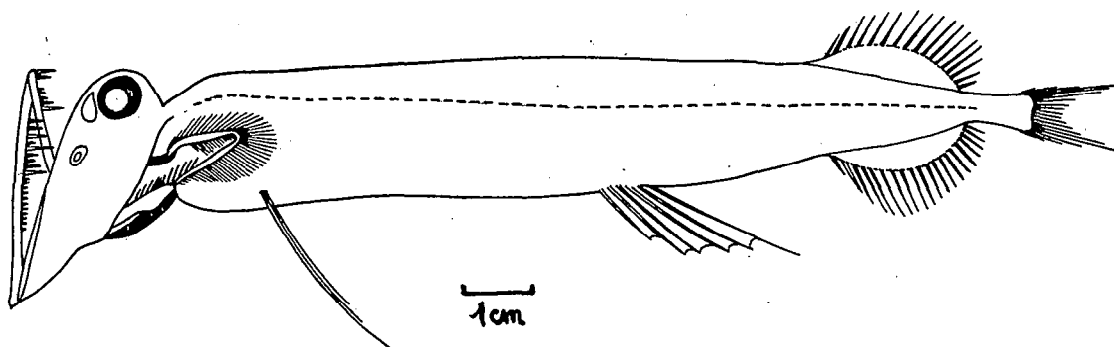
Cette espèce, commune en Atlantique, a fait l'objet d'une étude détaillée de C.T. Regan et E. Trewavas (1930 - p. 142-143). Ces auteurs distinguent les trois espèces du genre par les caractères suivants :

Longueur standard/Longueur de la mâchoire inférieure :

3,8-4,0	chez M. niger Ayres 1857
3,4-3,6	chez M. danae Reg. et Trew. 1930
3,5	chez M. indicus Gthr. 1878.

Longueur de la mâchoire inférieure/Diamètre oculaire :

environ 4,0 chez *M. niger*
» 5,0 chez *M. danae* et *M. indicus*.



Ces différences, quoique minimes, peuvent paraître justifiées. Sur nos exemplaires, nous avons en effet observé :

Longueur standard/Longueur de la mâchoire inférieure :

3,85-4,27 (moyenne 4,11)

Longueur de la mâchoire inférieure/Diamètre oculaire :

3,71-4,14 (moyenne 4,00)

Longueur standard/Distance pré-ventrale :

1,74-1,83 (moyenne 1,77)

Dorsale : 17 rayons dans 1 cas

18 » » 2 cas

19 » » 4 cas

Anale : 20 rayons dans 5 cas

21 rayons dans 2 cas.

BIBLIOGRAPHIE CONSULTÉE

- CADENAT, J.- Notes d'Ichthyologie Ouest-Africaine. XXXIV. Liste complémentaire des espèces de Poissons de mer (provenant des côtes d'Afrique Occidentale) en collection dans la section de Biologie Marine de l'I.F.A.N. à Gorée. Bull. Inst. Fr. Afrique Noire, 1961, T. XXIII, sér. A, n° 1, p. 231-245.
- genus and two new species. Ann. Mag. Nat. Hist., London, 1931, VIII (10th ser.) p. 217-223.
- NORMAN, J.R.- Oceanic fishes and flatfishes coll. in 1925-27, Discovery Rep., 1930, vol. II, p. 261-370, 1 pl.
- PARR, A.E.- Scientific results of the third Oceanographic Expedition of the «Pawnee», 1927. The Stomiatoïd fishes of the suborder Gymnophotodermi (Astronesthidae, Melanostomiidae, Idiakanthidae) with a complete review of the species. Bull. Bingham Oceanogr., Coll. III (2), 123 p.
- POLL, M.- Poissons - III. Téléostéens Malacoptérygiens. Res. Sci. de l'Exp. Oceanogr. Belge dans les eaux côtières Africaines de l'Atlantique Sud 1948-49. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 1953, vol. IV, fasc. 2, 258 p., 8 pls.
- REGAN, C.T. et TREWAVAS, E.- The fishes of the families Stomiidae and Malacosteidae. Danish «Dana» Exp. 1920-22. Oceanogr. Rep. n° 6, 1930, 143 p., 14 pls.