

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES POISSONS  
DE LA FAMILLE DES MYCTOPHIDAE DANS LA PARTIE ORIENTALE  
DU GOLFE DE GUINEE  
(TELEOSTEI, CLUPEIFORMI, MYCTOPHOIDEI)

2<sup>ème</sup> Note \*

Les genres *Benthoosema* G. et B. 1895,  
*Diogenichthys* Bolin 1939 et  
*Myctophum* Raf. 1810

par

J. BLACHE et A. STAUCH

Dans cette note, comme dans la précédente, nous avons adopté la classification et la terminologie proposée par A. Fraser-Brünner dans sa révision des Myctophidae publiée en 1949.

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

I - Le genre **BENTHOSEMA** Goode et Bean 1895

BENTHOSEMA simile (Taning 1928)

Le genre *Benthoosema* comprend cinq espèces dont deux : *B. glaciale* (Rheinhard 1837) et *B. simile* (Taning 1928) ont été signalées dans l'Atlantique Nord.

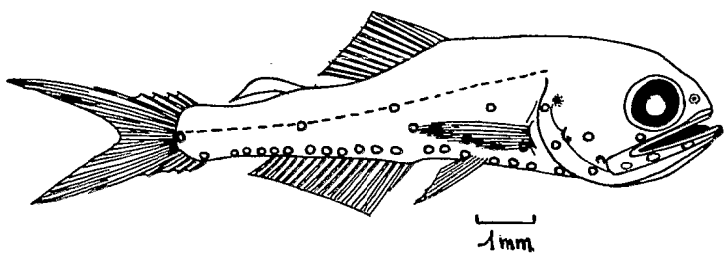
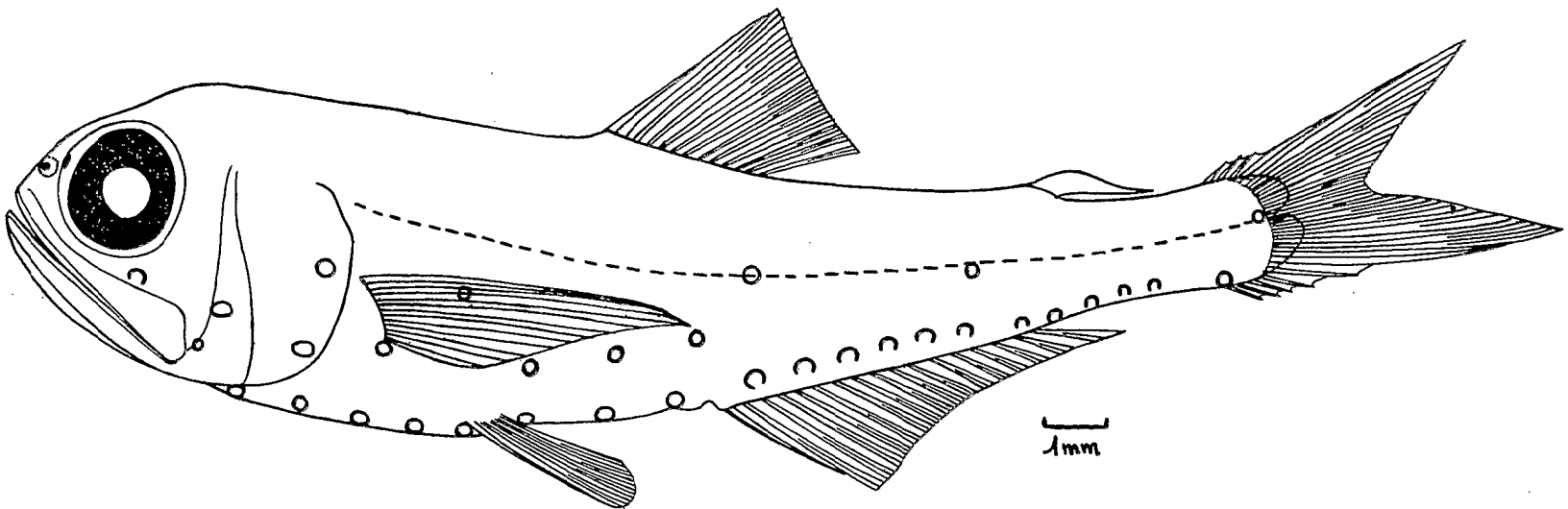
Les exemplaires capturés par l'«Ombango», navire de recherches du Centre d'Océanographie et des Pêches de Pointe-Noire (Congo), avec les coordonnées suivantes :

- a) ex. de 9,5 mm. Long. stand. - Camp. 13 - st. 311 - 1°20'S-5°48'E - 19/6/1960 - Grand Schmidt - trait n° 30 - 300 m. de câble - 19h.20 - Fds : 2600 m.
- b) ex. de 21 mm. Long. stand. - Camp. 13 - st. 311 - 1°20'S-5°48'E - 19/6/1960 - Grand Schmidt - trait n° 32 - 1300 m. de câble - 22h.00 - Fds : 2600 m.

correspondent bien aux caractéristiques de *Benthoosema simile* (Taning 1928), espèce signalée ici pour la première fois dans l'Atlantique Sud.

Ils présentent en effet le deuxième VO élevé au dessus du niveau des autres, et pratiquement à la verticale du premier, le second Prc très élevé au dessus du premier, sur la ligne latérale, le VLO plus près de la ligne latérale que de l'origine de la nageoire ventrale.

\* La 1<sup>ère</sup> note est parue dans le Cahier - O.R.S.T.O.M. Océanographie, n° 5, 1963 (ancienne série Pointe-Noire III)



*Benthoosema simile* (Taning 1928)

Par contre chez nos deux exemplaires, les deux premiers SAO forment avec le deuxième VO une ligne obliquement descendante qui les rapprocheraient plutôt des caractéristiques offertes par *Benthoosema fibulata* (Gilbert et Cramer 1897) des Océans Indien et Pacifique.

Sur nos deux exemplaires nous avons observé 6 AOa suivis de 5 AOp. Le plus grand des deux, nous a permis de décompter 13 rayons à la Dorsale et 17 rayons à l'Anale.

## II - Le genre *DIOGENICHTHYS* Bolin 1939

*DIOGENICHTHYS atlanticus* (Taning 1928)

Le genre *Diogenichthys* est représenté par trois espèces, dont deux : *D. atlanticus* (Taning 1928) et *D. laternatus* (Garman 1899) ont été longtemps confondues, jusqu'à ce que **A.V. Taning** (1928, p. 56), constatant des différences marquées entre les caractéristiques des spécimens atlantiques d'une part, indo-pacifiques d'autre part, ait décrit son *Myctophum laternatum*, var. *atlanticum*, qui fut élevé plus tard au rang d'espèce vraie.

C'est pourquoi les signalisations de cette espèce dans le Golfe de Guinée l'ont été sous le vocable *Myctophum laternatum* **Garman** 1899, d'abord par **A. Brauer** (1906 - p. 178) dont les figures publiées ont été certainement, exécutées sur des spécimens indo-pacifiques, c'est-à-dire des *Diogenichthys laternatus* vrais, ensuite par **J.R. Norman** (1930, p. 324), qui précise cependant, par la bibliographie citée, qu'il s'agit bien de *Myctophum laternatum*, var. *atlanticum* **Taning** 1928, soit de *Diogenichthys atlanticus* vrais.

Il est donc infiniment probable que *Diogenichthys laternatus* (Garm. 1899) n'existe que dans les Océans Indien et Pacifique et que sa présence dans l'Atlantique est douteuse, et qu'en tous cas, elle n'y a pas encore été récoltée. Nous sommes, en cela, d'accord avec **A. Fraser-brünner** qui écrit (1949, p. 1053) à propos de la distribution de *D. laternatus* : «Atlantic (?) and Pacific Oceans».

Nous donnons ci-dessous les coordonnées de capture des spécimens récoltés par l'«Ombango» qui appartiennent tous, et sans conteste, à l'espèce *Diogenichthys atlanticus* (Taning 1928).

1 ex. 12,5 mm. Long. stand. - Camp. 12 - st. 299 - 3°02'S-8°48'E - 1/5/1960 - Grand Schmidt - trait n° 7 - 21h.30 - 50 m. de câble - Fds : 1500 m.

1 ex. 15 mm. Long. stand. - Camp. 13 - st. 311 - 1°20'S-5°48'E - 19/6/1960 - Grand Schmidt - trait n° 30 - 19h.20 - 300 m. de câble - Fds : 2600 m.

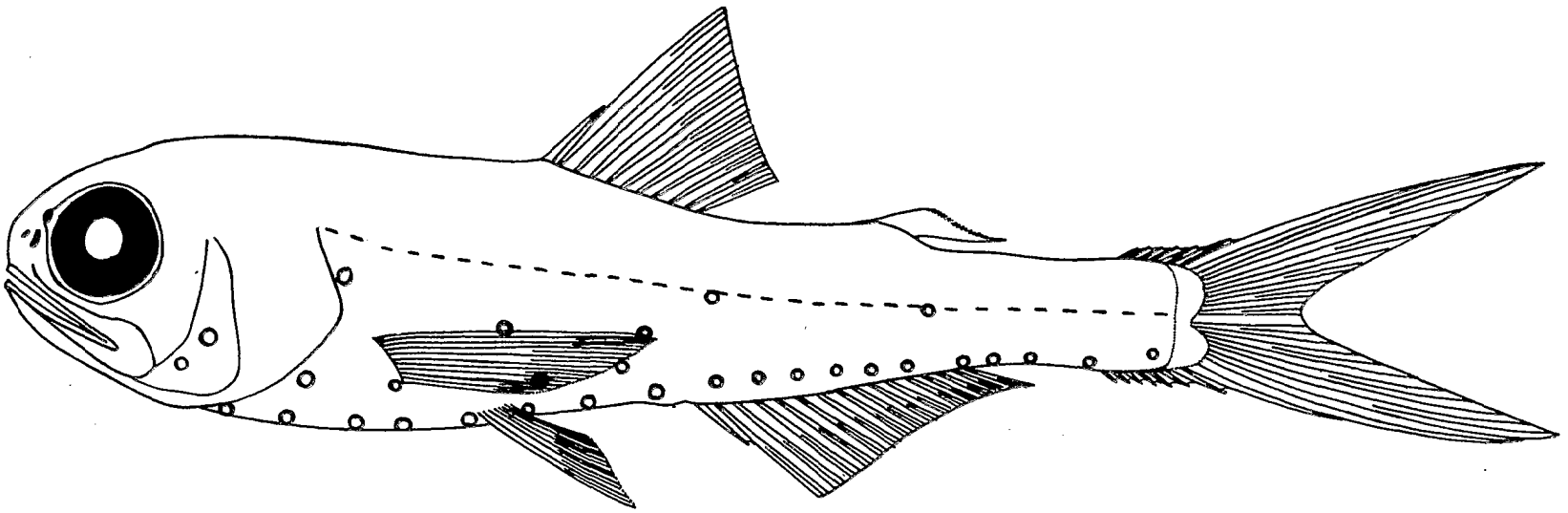
3 ex. 15-13 mm. Long. stand. - mêmes coordonnées - trait n° 31 - 20h.55 - 600 m. de câble.

2 ex. 13-12 mm. Long. stand. - mêmes coordonnées - trait n° 32 - 22h.00 - 1300 m. de câble.

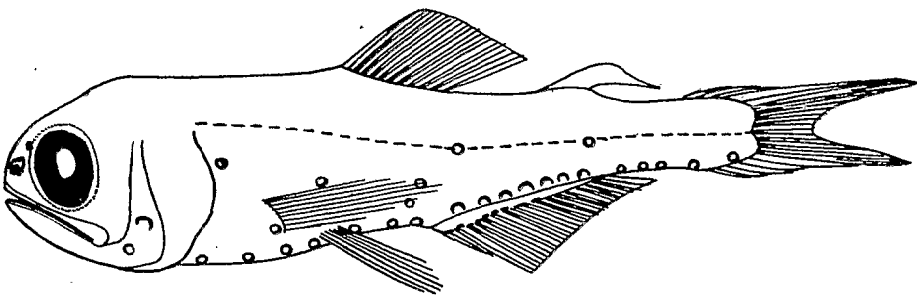
1 ex. 12 mm. Long. stand. - Camp. 13 - st. 312 - 0°42'S-7°00'E - 20/6/1960 - Grand Schmidt - trait n° 38 - 19h.00 - 1300 m. de câble - Fds : 3000 m.

1 ex. 20 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 319 - 7°00'S-6°55'E - 27/2/1961 - Grand Schmidt - trait n° 13 - 0h.50 - 50 m. de câble - Fds : 4600 m.

4 ex. 22-17 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 320 - 8°07'S-7°00'E - 27/2/1961 - Grand Schmidt - trait n° 17 - 21h.50 - 150 m. de câble - Fds : 4800 m.



1mm.



1mm

*Diogenichthys atlanticus* (Taning 1928)

1 ex. 16,5 mm. Long. stand. Camp. 14 - st. 323 - 9°13'S-8°50'E - 1/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 24 - 13h.17 - 600 m. de câble - Fds : 4650 m.

1 ex. 12,5 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 336 - 10°05'S-9°26'E - 10/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 67 - 1h.25 - 1100 m. de câble - Fds : 4380 m.

1 ex. 19 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 337 - 14°35'S-10°33'E - 10/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 69 - 15h.50 - 1100 m. de câble - Fds : 3700 m.

1 ex. 18 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 352 - 15°47'S-10°07'E - 26/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 79 - 4h.25 - 1100 m. de câble - Fds : 4000 m.

Nos 17 exemplaires ont les Prc largement espacés, ce qui est la caractéristique essentielle de *Diogenichthys atlanticus* les deux autres espèces du genre ayant, au contraire, les Prc très rapprochés l'un de l'autre.

La disposition typique de *Diogenichthys atlanticus* est d'avoir le premier SAO situé au dessus du milieu de la distance séparant le troisième VO du quatrième.

Cette disposition typique s'observe sur 15 spécimens, par contre deux autres montrent le premier SAO situé pratiquement au dessus du dernier VO, ce qui est une des caractéristiques de *Diogenichthys laternatus*.

Par ailleurs, nous avons observé 14 fois 6 AOa et 16 fois 3 AOp ce qui est la répartition typique, nous avons observé 3 fois 7 AOa et 2 fois 2 AOp.

Les distributions étaient : AO : 6 + 3 = 14 fois  
7 + 2 = 1 fois  
7 + 3 = 2 fois

D'autre part, nous avons observé 11-13 rayons à la Dorsale (11 : 3 fois, 12 : 4 fois, 13 : 3 fois); 15-18 rayons à l'Anale (15 : 2 fois, 16 : 6 fois, 17 : 1 fois, 18 : 1 fois); 32-35 écailles en ligne latérale (32 : 2 fois, 33 : 1 fois, 34 : 1 fois, 35 : 1 fois).

Sur un exemplaire nous avons pu dénombrer 4 branchiospines en haut et 10 branchiospines en bas du premier arc branchial ainsi que 33 vertèbres.

C'est une petite espèce dont le maximum de taille connue est de 27 mm. H.W. Fowler (1936, p. 366) indique 63 mm, par suite d'une confusion avec le nombre des exemplaires étudiés indiqué par A. Brauer («Zahl der untersuchten Exemplare : 63, grösstes 2,2 cm - 1906, p.179»).

### III - Le genre MYCTOPHUM Rafinesque 1810

Ce genre a été divisé en deux sous-genres : le sous-genre *Scopelus* Cuvier 1817 caractérisé par les SAO formant un angle très marqué dont le sommet est constitué par le deuxième SAO, le premier SAO se trouvant au dessus du niveau du deuxième VO ou au moins, au dessus de l'espace séparant le deuxième VO du troisième, et le sous-genre *Myctophum* Rafinesque 1810 caractérisé par les SAO formant une ligne droite ou de faible courbure, le premier SAO se trouvant au dessus du niveau du dernier VO, ou au plus au dessus du milieu de la distance séparant l'avant-dernier du dernier VO.

Les captures de l'«Ombango» se répartissent entre ces deux sous-genres :

#### A - MYCTOPHUM (SCOPELUS) humboldti (Risso 1810)

Cette espèce n'était connue que de l'Atlantique Nord (Localisation la plus méridionale : Archipel du Cap Vert) et des parages de l'Afrique du Sud, au Sud du 30<sup>e</sup> parallèle.

Les récoltes de l'«Ombango» ne comblent pas cette lacune : en effet elles ont toutes été effectuées au Sud du 14<sup>e</sup> parallèle ; or les 127 traits de filet des campagnes 12, 13 et 14 qui ont eu lieu au Nord de ce parallèle n'ont ramené aucun exemplaire de cette espèce.

1 ex. 24 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 334 - 15°05'S-7°38'E - 8/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 61 - 21h.35 - 50 m. de câble - Fds : 5180 m.

1 ex. 21 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 337 - 14°35'S-10°33'E - 10/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 69 - 15h.50 - 1100 m. de câble - Fds : 3700 m.

1 ex. 34 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 350 - 14°55'S-12°00'E - 24/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 73 - 21h.30 - 600 m. de câble - Fds : 1000 m.

3 ex. 22-21 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 350 - 14°55'S-12°00'E - 24/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 74 - 22h.30 - 300 m. de câble - Fds : 1000 m.

11 ex. 37-18 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 350 - 14°55'S-12°00'E - 24/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 75 - 23h.15 - 150 m. de câble - Fds : 1000 m.

2 ex. 20-12 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 352 - 15°47'S-10°07'E - 26/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 80 - 5h.30 - 600 m. de câble - Fds : 4000 m.

Ces spécimens correspondent bien aux diverses descriptions de l'espèce. Les SAO forment, entre eux, un angle à peu près droit, le sommet étant formé par le deuxième SAO.

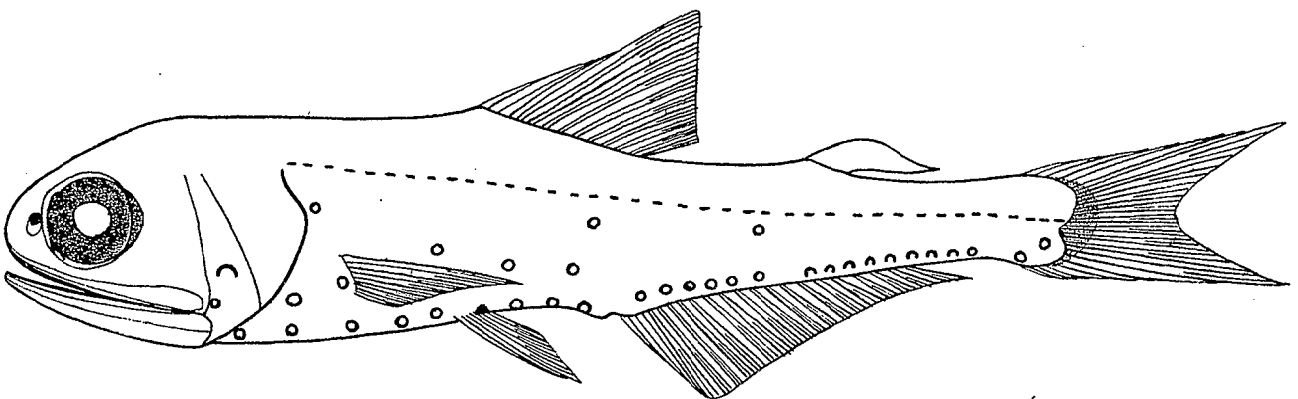
Le premier SAO est situé un peu en avant de la verticale élevée du deuxième VO dans 10 cas, sur la verticale élevée du deuxième VO dans 8 cas et un peu en arrière de cette verticale dans 1 cas.

Le VLO, le premier et le deuxième SAO forment une ligne droite dans 16 cas et une ligne très légèrement concave dans 3 cas. Le Pol est toujours situé un peu en avant du niveau de l'origine de la nageoire adipeuse.

Nous avons décompté 6-8 AOa suivis de 7-9 AOp dont 3-4 sont au dessus de l'Anale, avec les répartitions suivantes :

AOa : 6 = 2 fois	AOp : 7 = 4 fois	AOp au dessus de
7 = 15 »	8 = 14 »	l'Anale : 3 = 15 fois
8 = 2 »	9 = 1. »	4 = 4 »

Nous avons observé sur le flanc gauche et sur le flanc droit les combinaisons d'AO suivantes :



1  
1mm.

*Myctophum (Scopelus) humboldti* (Risso 1810)

flanc gauche : 6 + 8 = 2 fois	flanc droit : 6 + 8 = 2 fois
7 + 7 = 3 »	6 + 9 = 1 »
7 + 8 = 11 »	7 + 7 = 3 »
7 + 9 = 1 »	7 + 8 = 10 »
8 + 7 = 1 »	8 + 6 = 1 »
8 + 8 = 1 »	8 + 7 = 1 »

Nous avons observé les nombres suivants de rayons aux nageoires et d'écaillés en ligne latérale :

Dorsale : 11 = 1 fois	Anale : 20 = 2 fois	Ligne latérale : 37 = 1 fois
12 = 2 »	21 = 6 »	38 = 2 »
13 = 7 »	22 = 9 »	39 = 4 »
14 = 6 »		40 = 1 »
		41 = 4 »
		42 = 3 »

Toutes ces données correspondent bien aux caractéristiques de l'espèce indiquées par les différents auteurs.

La rupture de distribution de l'espèce entre l'Atlantique Nord et l'Atlantique Sud ne peut donc s'expliquer par la présence d'espèces différentes, autrefois confondues, ou par la présence de sous-espèces ayant évolué à partir d'un tronc commun d'origine indopacifique.

Il est plutôt probable que nous avons affaire à une espèce d'eaux relativement froides limitées au Nord comme au Sud par les convergences hydrologiques des côtes de Mauritanie d'une part et des côtes du Sud de l'Angola d'autre part.

Une telle distribution n'est d'ailleurs pas un exemple unique. Nous citerons simplement le cas d'un Heterosomata; *Arnoglossus capensis* Blgr. 1898, connu tout d'abord uniquement d'Afrique du Sud, puis signalé par J. Cadenat (1937 - p.520) des côtes de Gambie, retrouvé par M. Poil (1959, p. 310-311) au Sud de l'Angola (16°36'S justement) d'une part, et des côtes de Sierra Leone d'autre part, signalé dernièrement par J. Nielsen (1961, p. 116-117) des îles Ascension et Sainte Hélène.

La carte ci-contre montre bien l'étroite convergence des deux distributions.

## B - MYCTOPHUM (MYCTOPHUM) affine (Lütken 1892)

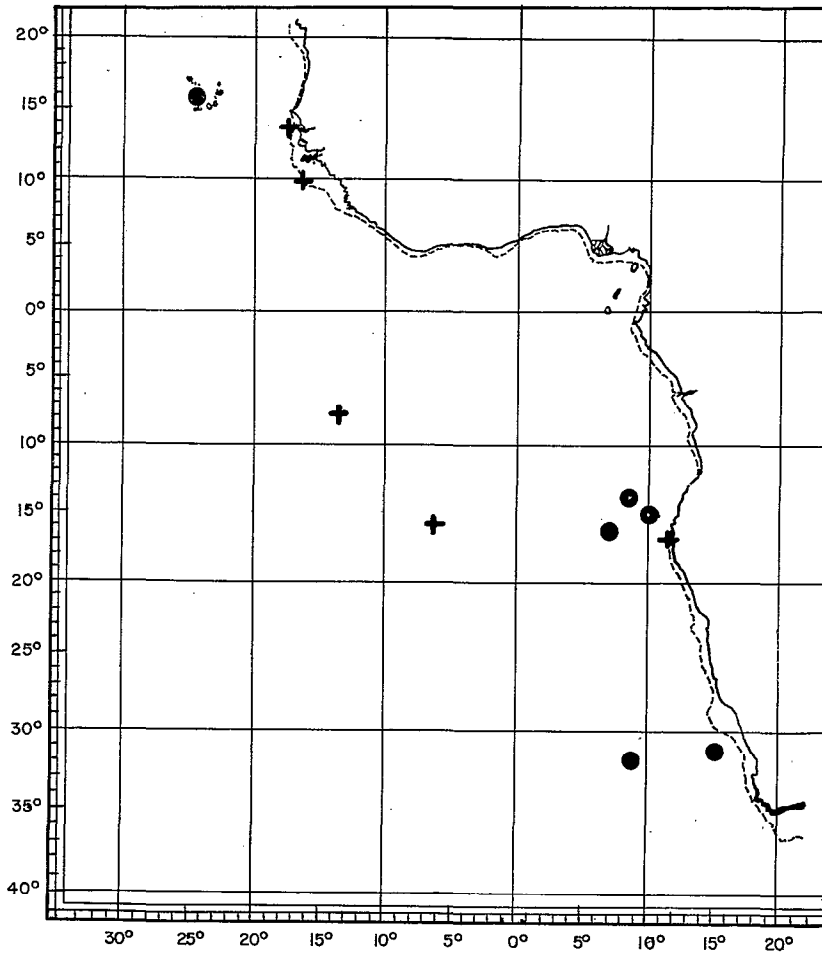
est, certainement, l'espèce la plus commune. Elle fut signalée dès 1892, dans le Golfe de Guinée par C. Lütken.

Au cours des diverses campagnes de l'«Ombango», 130 exemplaires furent capturés avec les coordonnées suivantes :

1 ex. 12,5 mm. long. stand. - Camp. 12 - st. 299 - 3°02'S-8°48'E - 1/5/1960 - Grand Schmidt - trait n° 7 - 21h.30 - 50 m. de câble - Fds : 1500 m.

2 ex. 13,5-12,5 mm. Long. stand. - Camp. 13 - st. 308 - 3°36'S-9°12'E - 16/6/1960 - Grand Schmidt - trait n° 15 - 22h.35 - 1200 m. de câble - Fds : 2500 m.





● *Myctophum humboldti*

+ *Arnoglossus capensis*

Répartitions discontinues de  
*Myctophum (S) humboldti* (Risso 1810) et  
de *Arnoglossus capensis* Blgr. 1898

1 ex. 13 mm. Long. stand. - mêmes coordonnées - 17/6/1960 - trait n° 16 - 0h.15 - 50 m. de câble.

1 ex. 19 mm. Long. stand. - Camp. 13 - st. 309 - 1°55'S-8°30'E - 17/6/1960 - Grand Schmidt - trait n° 20 bis - 18h.52 - 650 m. de câble - Fds : 1700 m.

5 ex. 13-12,5 mm. Long. stand. - mêmes coordonnées - trait n° 22 - 21h.19 - 50 m. de câble.

5 ex. 14-12 mm. Long. stand. - Camp. 13 - st. 311 - 1°20'S-5°48'E - 19/6/1960 - Grand Schmidt - trait n° 31 - 20h.55 - 600 m. de câble - Fds : 2600 m.

5 ex. 37-12 mm. Long. stand. - mêmes coordonnées - trait n° 32 - 22h.00 - 1300 m. de câble.

2 ex. 22-14 mm. Long. stand. - Camp. 13 - st. 312 - 0°42'S-7°00'E - 20/6/1960 - Grand Schmidt - trait n° 37 - 18h.14 - 600 m. de câble - Fds : 3000 m.

3 ex. 27-9 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 316 - 5°30'S-10°10'E - 24/2/1961 - Grand Schmidt - trait n° 1 - 16h.38 - 1144 m. de câble - Fds : 3080 m.

5 ex. 32-11 mm. Long. stand. - mêmes coordonnées - trait n° 2 - 18h.14 - 600 m. de câble.

14 ex. 31-8 mm. Long. stand. - mêmes coordonnées - trait n° 3 - 19h.05 - 300 m. de câble.

5 ex. 28-9 mm. Long. stand. - mêmes coordonnées - trait n° 4 - 19h.53 - 150 m. de câble.

2 ex. 13,5-12,5 mm. Long. stand. - mêmes coordonnées - trait n° 5 - 20h.32 - 50 m. de câble.

1 ex. 24 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 318 - 6°35'S-8°00'E - 26/6/1961 - Grand Schmidt - trait n° 11 - 8h.00 - 1100 m. de câble - Fds : 4200 m.

1 ex. 18,5 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 319 - 7°00'S-6°55'E - 26/2/1961 - Grand Schmidt - trait n° 12 - 23h.30 - 1100 m. de câble - Fds : 4600 m.

3 ex. 19,5-15,5 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 320 - 8°07'S-7°00'E - 27/2/1961 - Grand Schmidt - trait n° 14 - 17h.55 - 1100 m. de câble - Fds : 4800 m.

1 ex. 12 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 321 - 9°08'S-7°00'E - 28/2/1961 - Grand Schmidt - trait n° 19 - 10h.30 - 1100 m. de câble - Fds : 5000 m.

1 ex. 12 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 322 - 0°13'S-8°00'E - 1/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 22 - 1h.20 - 50 m. de câble - Fds : 4810 m.

3 ex. 19-10,5 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 323 - 9°13'S-8°50'E - 1/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 23 - 12h.05 - 1100 m. de câble - Fds : 4650 m.

2 ex. 33-16,5 mm Long. stand. - mêmes coordonnées - trait n° 24 - 13h.17 - 600 m. de câble -

1 ex. 25 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 324 - 9°14'S-10°02'E - 2/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 28 - 8h.20 - 1100 m. de câble.

1 ex. 16 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 325 - 9°18'S-11°10'E - 3/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 31 - 2h.47 - 600 m. de câble - Fds : 2650 m.

3 ex. 19-11 mm. Long. stand. - mêmes coordonnées - trait n° 32 - 3h.42 - 300 m. de câble.

2 ex. 31-17 mm. Long. stand. - mêmes coordonnées - trait n° 34 - 4h.55 - 50 m. de câble.

13 ex. 24-12 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 327 - 11°10'S-11°15'E - 4/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 37 - 6h.45 - 1100 m. de câble - Fds : 3800 m.

5 ex. 19-13 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 328 - 11°37'S-10°15'E - 4/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 42 - 23h.35 - 1100 m. de câble - Fds : 4100 m.

1 ex. 18 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 330 - 12°35'S-8°15'E - 6/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 49 - 7h.00 - 1100 m. de câble - Fds : 4900 m.

1 ex. 16 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 331 - 12°35'S-7°20'E - 6/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 51 - 21h.40 - 1100 m. de câble - Fds : 5100 m.

1 ex. 13 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 334 - 15°05'S-7°38'E - 8/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 60 - 20h.30 - 1100 m. de câble - Fds : 5180 m.

3 ex. 36,5-26,5 mm. Long. stand. mêmes coordonnées - trait n° 61 - 21h.35 - 50 m. de câble.

2 ex. 17 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 336 - 15°05'S-9°26'E - 10/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 67 - 1h.25 - 1100 m. de câble - Fds : 4380 m.

1 ex. 12 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 350 - 14°55'S-12°00'E - 24/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 72 - 20h.25 - 1100 m. de câble - Fds : 1000 m.

1 ex. 24 mm. Long. stand. - mêmes coordonnées - trait n° 75 - 23h.15 - 150 m. de câble.

1 ex. 15,5 mm. Long. stand. - mêmes coordonnées - trait n° 76 - 23h.50 - 50 m. de câble.

1 ex. 16,5 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 351 - 15°20'S-11°05'E - 25/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 77 - 8h.30 - 1100 m. de câble - Fds : 2000 m.

15 ex. 16-11 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 352 - 15°47'S-10°07'E - 26/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 79 - 4h.25 - 1100 m. de câble - Fds : 4000 m.

1 ex. 15 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 360 - 17°22'S-10°12'E - 29/3/1961 - Grand Schmidt - trait n° 95 - 6h.00 - 1100 m. de câble - Fds : 4000 m.

1 ex. 15 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 375 - 10°10'S-12°45'E - 10/4/1961 - Grand Schmidt - trait n° 107 - 2h.50 - 300 m. de câble - Fds : 1000 m.

1 ex. 18 mm. Long. stand. - mêmes coordonnées - trait n° 108 - 3h.30 - 50 m. de câble.

1 ex. 19 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 378 - 9°10'S-12°30'E - 10/4/1961 - Grand Schmidt - trait n° 110 - 23h.50 - 1100 m. de câble - Fds : 1000 m.

2 ex. 22,5-16,5 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 379 - 9°13'S-11°50'E - 11/4/1961 - Grand Schmidt - trait n° 111 - 1h.00 - 50 m. de câble - Fds : 1900 m.

1 ex. 23 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 383 - 7°27'S-11°43'E - 12/4/1961 - Grand Schmidt - trait n° 112 - 19h.15 - 1100 m. de câble - Fds : 1000 m.

1 ex. 12,5 mm. Long. stand. - mêmes coordonnées - trait n° 113 - 21h.45 - 600 m. de câble.

7 ex. 75-34 mm. - Camp. Equalant - st. 480 - 8° 11'S-4° 28'E - 21/3/1963 - 20h.00 - en surfacé à l'épuisette.

De nombreuses espèces ont été décrites, toutes rapportées plus tard à *Myctophum affine* et il a été beaucoup épilogué sur cette espèce dont il existe certainement plusieurs sous-espèces géographiques. Malheureusement bien peu d'auteurs ont étudié la variabilité des caractères méristiques (nombre de rayons à la Dorsale, à l'Anale, nombre d'écailles en ligne latérale, nombre de photophores AOa et AOp), nous ne trouvons parmi eux que **A. Brauer** (1906 - p. 190-192) et **A.E. Parr** (1928 - p. 69-74) qui se soient préoccupés de la variabilité du nombre de photophores AO. Cependant **A. Brauer** n'a pas séparé ses exemplaires en lots d'origines diverses (Atlantique E, Atlantique W, Ocean Indien, Ocean Pacifique) ce qui ôte beaucoup de valeur à son étude pour la délimitation de sous-espèces géographiques.

Nous ne disposons donc que de l'analyse de **A.E. Parr**, portant sur des spécimens en provenance des Bahamas et des Bermudes (Atlantique Occidental). Malheureusement **A.E. Parr**, ne s'est préoccupé que des photophores AO et a négligé les rayons et les écailles, ce qui nous empêchera de conclure.

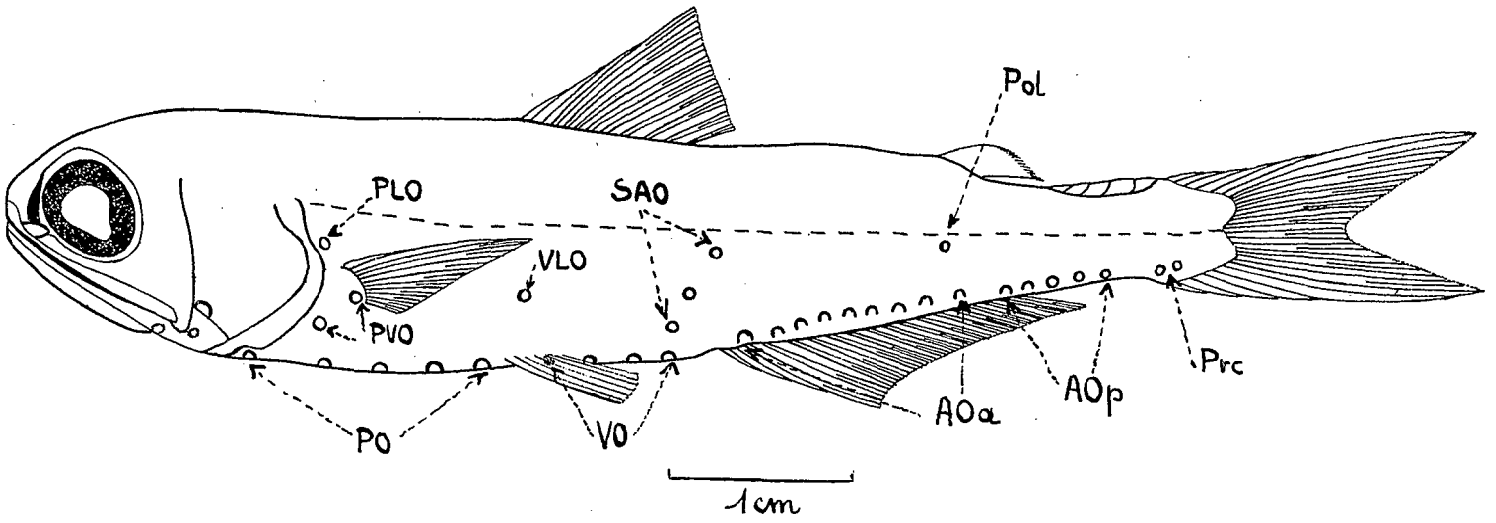
**A.E. Parr** donne tout d'abord un certain nombre de rapports morphologiques relevés sur des exemplaires de 74 à 81 mm de longueur standard, nous les donnons ci-dessous en regard des nôtres relevés pour rendre la comparaison plus valable sur nos plus grands exemplaires (68-75 mm.). Les mensurations sont exprimées en ‰ de la longueur standard :

		d'après <b>A.E. Parr</b>
Hauteur du corps	: 19,1 - 21,1	23 - 26
Longueur de la Tête	: 24,6 - 27,5	27 - 28
Diamètre orbitaire	: 8,2 - 8,8	9,5 - 10
Interorbitaire	: 5,6 - 7,0	x
Longueur du maxillaire	: 15,5 - 17,6	18 - 20
Distance prédorsale	: 39,7 - 42,2	44 - 46
Distance préadipeuse	: 71,2 - 75,0	x
Distance préventrale	: 38,0 - 39,4	40 - 43
Distance préanale	: 53,5 - 58,7	59 - 60
Longueur du pédoncule caudal	: 16,2 - 19,7	x

Les différences sont constantes et ne proviennent certainement pas des techniques différentes de mensurations.

Les décomptes de rayons et d'écailles nous ont donné les nombres suivants :

Dorsale - 11 = 1 fois	Anale - 16 = 3 fois
12 = 23 »	17 = 4 »
13 = 46 »	18 = 20 »
14 = 37 »	19 = 58 »
15 = 3 »	20 = 23 »
16 = 1 »	21 = 4 »



*Myctophum* (M.) affine (Lütken 1892)

Ligne latérale - 33 = 1 fois  
 34 = 3 »  
 35 = 11 »  
 36 = 17 »  
 37 = 21 »  
 38 = 17 »  
 39 = 5 »  
 40 = 2 »

Nous ne disposons malheureusement d'aucun élément de comparaison provenant d'autres régions de l'Atlantique.

En ce qui concerne le nombre total des photophores AO, nous avons obtenu la distribution suivante, qui concorde bien avec celle donnée par A. Brauer (mais nous rappelons qu'il s'agit d'un ensemble de données provenant des trois océans), et mal avec celle indiquée par A.E. Parr (comprenant, il est vrai, une variété «sombre» qui fut identifiée plus tard par A. Fraser-Brünner avec *Myctophum obtusirostris* Taning 1928).

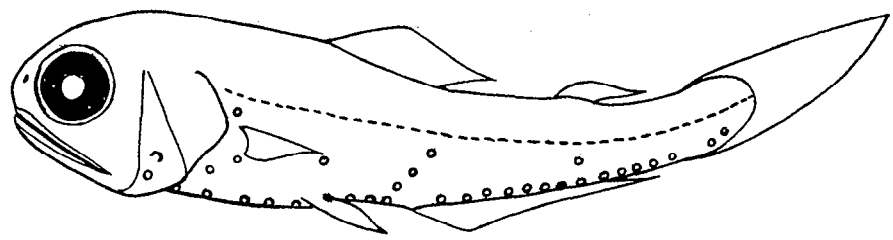
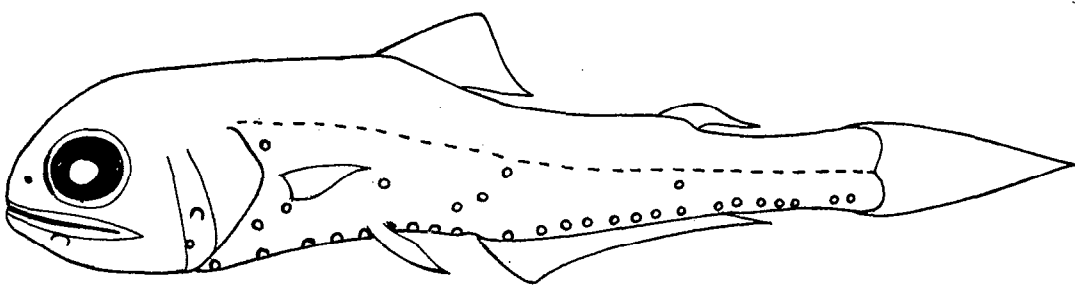
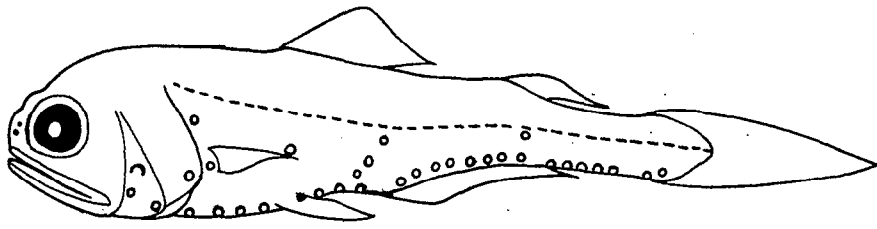
	d'après A. Brauer	d'après A.E. Parr
Photophores AO - 10 = 0 fois	0 fois	3 fois
11 = 2 »	2 »	21 »
12 = 20 »	11 »	1 »
13 = 78 »	28 »	0 »
14 = 27 »	24 »	6 »
15 = 2 »	5 »	0 »
16 = 0 »	3 »	0 »

Nous noterons que dans 26 cas sur 129 examinés, le nombre des photophores AO n'a pas été le même sur le flanc droit que sur le flanc gauche qui est considéré comme référence.

Enfin la répartition des ces photophores en AO antérieurs et en AO postérieurs nous a permis de dresser le tableau suivant :

AO		AOa		
		4	5	6
AOp	7	2	11	1
	8	9	75	6
	9	2	21	1
	10	1	x	x

Nous noterons afin que la très grande majorité (125 exemplaires sur 130) de nos spécimens ont les SAO en ligne, formant un angle assez marqué avec la verticale élevée du dernier VO.



Myctophum (M.) affine (Lütken 1892)

**C - MYCTOPHUM (MYCTOPHUM) asperum** Richardson 1844-48

espèce signalée pour la première fois dans le Golfe de Guinée par Günther en 1864.

Nous n'en avons obtenu que 6 exemplaires et pouvons donc la considérer comme peu fréquente :

1 ex. 62 mm. Long. stand. - Camp. 13 - st. 309 - 1°55'S-8°30'E - 17/6/1960 - Grand Schmidt - trait n° 20 bis - 18h.52 - 650 m. de câble - Fds : 1700 m.

1 ex. 13 mm. Long. stand. - Mêmes coordonnées - trait n° 21 - 20h.00 - 1200 m. de câble.

1 ex. 13 mm. Long. stand. - Camp. 13 - st. 311 - 1°20'S-5°48'E - 19/6/1960 - Grand Schmidt - trait n° 30 - 19h.20 - 300 m. de câble - Fds : 2600 m.

1 ex. 18 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 316 - 5°30'S-10°10'E - 24/2/1961 - Grand Schmidt - trait n° 3 - 19h.05 - 300 m. de câble - Fds : 3080 m.

1 ex. 13,5 mm. Long. stand. - Camp. 14 - st. 383 - 7°27'S-11°45'E - 12/4/1961 - Grand Schmidt - trait n° 112 - 19h.15 - 1100 m. de câble - Fds : 1000 m.

1 ex. 13 mm. Long. stand. - mêmes coordonnées - trait n° 115 - 23h.15 - 150 m. de câble.

tous nos exemplaires ont les SAO formant un angle très ouvert dont le sommet est constitué par le deuxième SAO. Les écailles du plus grand exemplaire sont très nettement cténoïdes.

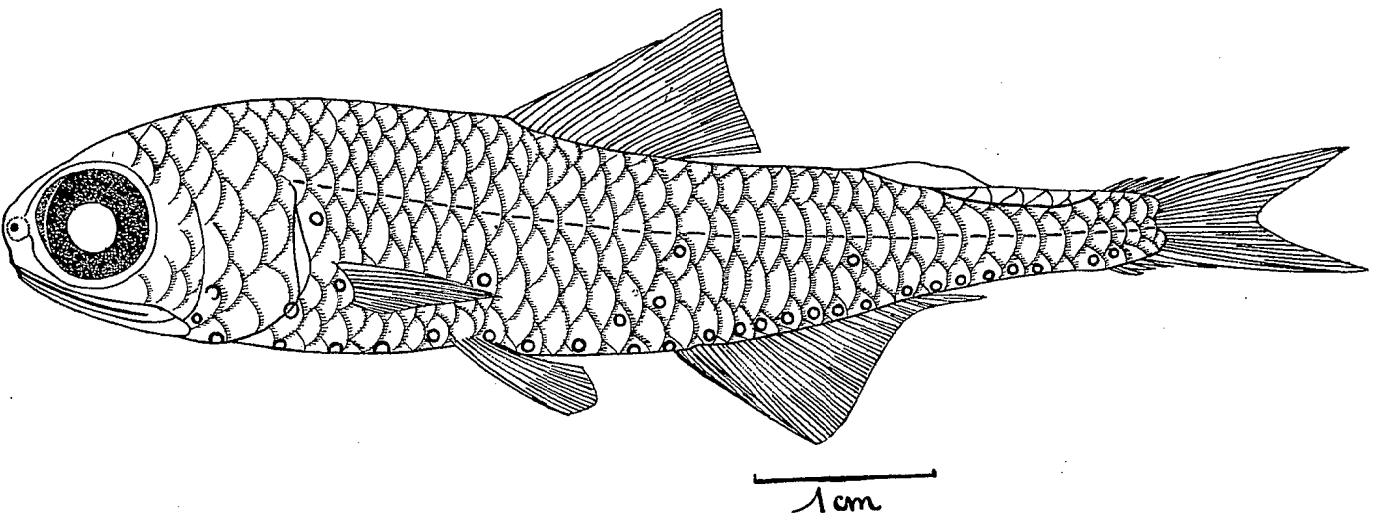
Nous avons, sur tous, observé 7 AOa suivis de 6 AOp sur l'un ou l'autre flanc.

A la Dorsale, nous avons compté 1 fois 12 rayons et 5 fois 13 rayons, à l'Anale, 3 fois 17 et 3 fois 18 rayons, en ligne latérale 2 fois 36 et 1 fois 37 écailles. Enfin sur le plus grand exemplaire, 6 branchiospines plus un tubercule en haut et 12 branchiospines en bas du premier arc branchial.

Nous noterons avant de terminer, qu'une autre espèce de *Myctophum* : *Myctophum (Myctophum) spinosum* (Steind. 1867) avait été signalée dans le Golfe de Guinée par Lütken en 1892 et jamais retrouvée depuis.

*M. asperum* et *M. spinosum* étant extrêmement voisins, il est possible qu'il y ait eu confusion de la part de Lütken.





*Myctophum (M.) asperum* Richardson 1844-48

## BIBLIOGRAPHIE CONSULTÉE

1. BOLIN, R.L.- A review of the Myctophid fishes of the Pacific Coast of United States and of lower California. Stanford Ichthyol, 1939 Bull. T. 1; ° 4; p. 89-156.
2. BOLIN, R.L.- Lantern fishes from «Investigator» St. 670, Indian Ocean. Stanford Ichthyol., 1946, Bull. T. 3, p. 137-152.
3. BRAUER, A.- Die Tiefseefische. Wiss. Erg. der Deutsch. Tiefsee-Exp. «Valdivia» 1898-1899, vol. XV, 1906, 432 p., 18 pls.
4. CADENAT, J.- Résultats des croisières scientifiques du navire «Président Théodore Tissier» Rev. Trav. Off. Sc. Techn. Pêches Mar. Paris, 1937, T. 10; fasc. 4, p. 421-562.
5. FOWLER, H.W.- The marine fishes of West Africa. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 1936 vol. LXX, pt. 1 et 2, 1493 p.
6. FRASER-BRUNNER, A.- A classification of the fishes of the family Myctophidae, Proc. Zool. Soc., London, 1949, CXVIII, p. 1019-1106.
7. NIELSEN, J.- Psettodoidea and Pleuronectoidea (Pisces Heterosomata). Atlantide Rep. n° 6, 1961, p. 101-127; 2 pls.
8. NORMAN, J.R.- Oceanic Fishes and Flatfishes coll. in 1925-1927. Discovery Rep., 1930, vol. II, p. 261-370, 1 pl.
9. PARR, A.E. Deep-sea fishes of the order Inioi from the waters around the Bahama and Bermuda Islands with annotated key to the Sudidae . . . etc . . . of the world. Bull. Bingham Oceanogr. Coll., 1928, vol. 3, pt. 3, p. 1-193.
10. POLL, M.- Res. Scient. Exp. Ocean. Belge dans les eaux côtières Afric. de l'Atlantique S. Inst. Roy. Sc. Nat. Belgique, vol. IV, fasc. 1-3 - Poissons, 1951-1959.
  - I - Introduction, 1951, 14 p.
  - II - Selaciens et Chimères, 1951, p. 15-154, 12 pls.
  - III - Téléostéens Malacopterygiens, 1953, 258 p., 8 pls.
  - IV a et b - Téléostéens Acanthopterygiens, 1957, 390 p., 9 pls.,  
1959, 417 p., 7 pls.
11. TANING, A.V.- Synopsis of the Scopelids of the North Atlantic. Vidensk. Medd. Naturh. Foren. Kobenhavn. 1928, T. 86, p. 49-69.