

Contribution à la connaissance des Poissons anguilliformes de la côte occidentale d'Afrique

Onzième note : les genres *Mystriophis* et *Echiopsis*
[Fam. des *Ophichthidae*]

par J. BLACHE (1).

ABSTRACT.

Three species of Ophichthid genera : *Mystriophis* and *Echiopsis* (Pisces Anguilliformi) from the eastern intertropical Atlantic are described and figured : *Mystriophis rostellatus* (RICH., 1844), a shallow water form ; *Mystriophis crosnieri*, nov. sp., a deep water form and *Echiopsis intertinctus* (RICH., 1844). The synonymy of *Crotalopsis punctifer* K.P., 1859 and *Mystriophis creutzbergi* CADENAT, 1956 with *Echiopsis intertinctus* is recognised.

I. — GENRE MYSTRIOPHIS KAUP, 1856.

Ce genre est représenté dans l'Atlantique intertropical oriental par deux espèces (l'une inédite) qui ont été longtemps confondues, quoique d'habitat fort différent.

En effet, *Mystriophis rostellatus* (RICH., 1844) est une espèce côtière ne dépassant pas les fonds de 40 m, alors que *Mystriophis crosnieri*, nov. sp., décrite ci-dessous et citée par de nombreux auteurs sous l'identité de *M. rostellatus*, est une espèce de la pente continentale, commune sur les fonds de 75 à 300 m. Les deux espèces diffèrent significativement, entre autres caractères, par le nombre des vertèbres.

(1) Office de la Recherche scientifique et technique Outre-Mer.
Les illustrations de cette note sont dues au talent de M. P. OPIC, dessinateur technicien de l'O. R. S. T. O. M.

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 32121, et 1

Cote : B

A. — *Mystriophis rostellatus* (RICHARDSON, 1844).

- Ophisurus rostellatus*, nov. sp. — RICHARDSON, J. — Ichthyology, in « The zoology of the voyage of H. M. S. *Erebus* and *Terror*, under the command of Capt. Sir J. C. Ross... during... 1839-1843 », 1844, p. 105 [type provenant du Sénégal].
- Ophisurus rostellatus* RICH., 1844. — KAUP, J. J. — Übersicht der Aale. *Arch. für Naturgesch.*, 1856, vol. XXII, pt. 1, p. 45 [d'après RICH.].
- Mystriophis rostellatus* (RICH., 1844). — KAUP, J. J. — Catalogue of the apodal Fishes in the collection of the British Museum. *London*, 1856, p. 10 [d'après RICH., description du genre, désignation de l'espèce-type].
- DUMERIL, A. H. A. — Reptiles et poissons de l'Afrique occidentale. Étude précédée de considérations générales sur leur distribution géographique. *Arch. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris*, 1858, vol. X, p. 264 [Afrique occidentale].
- Ophichthys rostellatus* (RICH., 1844). — GÜNTHER, A. — Catalogue of the Fishes of the British Museum. *London*, 1870, vol. VIII, p. 56 [part., seuls les exemplaires a et b, provenant du Sénégal, type de RICH., et de Gambie, appartiennent à l'espèce].
- ROCHEBRUNE, A. T. DE. — Poissons, in « Faune de la Sénégambie ». *Act. Soc. Linn. Bordeaux* (1882), 1883, vol. VI, p. 147 [Sénégal, Gambie].
- Mystriophis rostellatus* (RICH., 1844). — FOWLER, H. W. — The marine Fishes of West Africa, based on the collection of the American Museum Congo Expedition 1909-1915. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 1936, vol. LXX, p. 302 [d'après GÜNTHER].
- CADENAT, J. — Poissons de mer du Sénégal. *Initiations Africaines*, vol. III, Inst. Fr. Afr. Noire, *Dakar*, 1950, p. 131, 297 [Mauritanie, Sénégal].
- POLL, M. — Poissons. III. Téléostéens Malacoptérygiens, in « Rés. Sci. Exp. Océan. Belge dans les eaux côtières africaines de l'Atlantique Sud (1948-1949) », vol. IV, fasc. 2. Inst. Roy. Sc. Nat. Belgique, 1953, p. 147 [part., estuaire du Congo, Angola ; seuls font partie de cette espèce, les exemplaires des stations 78, 98, 102 et 111].
- CADENAT, J. — Notes d'Ichtyologie ouest-africaine. XXX. Poissons de mer ouest-africains, observés du Sénégal au Cameroun et plus spécialement au large des côtes de Sierra Leone et du Ghana. *Bull. IFAN*, 1960, vol. XXII, sér. A, n° 4, p. 1377 [part., seuls les exemplaires provenant des côtes du Ghana, appartiennent à cette espèce].

LISTE DES EXEMPLAIRES EXAMINÉS :

- 20 exemplaires de 455-1310 mm de long. tot., provenant de la région de Pointe-Noire (Congo), sur fonds de 5 à 30 m, pêchés aux lignes et au chalut (*J. Blache* coll.), déposés dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.
- 1 exemplaire de 810 mm de long. tot., provenant des côtes de Mauritanie (*M. Delais* coll.), le 8-8-1949, capturé au chalut (fonds de 25 m), déposé dans les collections de la Station marine de Gorée, sous le n° 811.
- 1 exemplaire de 1 090 mm de long. tot., provenant des côtes de l'île de Gorée (*J. Blache* coll.), le 18-5-1966, capturé à la ligne, déposé dans les collections de la Station marine de Gorée, sous le n° 66-61.

- 1 exemplaire de 1 360 mm de long. tot., provenant des côtes du Sénégal (*J. Cadenat* coll.), en juillet 1949, capturé au chalut (fonds de 30 m), déposé dans les collections de la Station marine de Gorée, sous le n° 783.
- 1 exemplaire de 1 190 mm de long. tot., provenant des côtes de Mauritanie (*M. Moal* coll.), en avril 1953, capturé à la ligne, déposé dans les collections de la Station marine de Gorée, sous le n° 53-1085.
- 1 exemplaire de 980 mm de long. tot., provenant de Dakar (Sénégal), pêché à la ligne le 19-3-1967 (*J. Charruaud* coll.), déposé dans les collections de la Station marine de Gorée, sous le n° 67-5.

DESCRIPTION DE L'ESPÈCE (fig. 1-5).

Corps allongé, cylindrique, à peine comprimé dans la région caudale.

En % de la distance préanale :	hauteur du corps	6,3- 8,8
	longueur du tronc	71,3- 76,4
	distance prédorsale	30,8- 37,9
	longueur de la tête	23,6- 28,7
En % de la longueur totale :	hauteur du corps	2,6- 3,8
	longueur du tronc	30,0- 32,2
	distance préanale	40,4- 44,3
	distance prédorsale	12,5- 16,3
	longueur de la tête	9,5- 12,3
En % de la longueur de la tête :	hauteur du corps	23,5- 30,6
	distance prédorsale	123,9-135,3
	longueur du museau	16,2- 19,2
	diamètre oculaire	6,7- 8,7
	distance interoculaire	4,2- 8,5
	longueur de la fente buccale	43,7- 49,5
	hauteur de la fente branchiale	16,5- 19,0
	largeur de l'isthme	5,2- 8,3
	distance fente branchiale-dorsale	23,9- 35,3
	longueur pectorale	23,1- 26,3

Tête en ogive longue, profil dorsal concave en avant du niveau de la commissure buccale, profil ventral convexe; espace interoculaire plan ou légèrement déprimé; fente branchiale crescentiforme, subverticale ou faiblement inclinée vers l'arrière.

Museau légèrement proéminent, spatulé, séparé du reste de la tête par un étranglement, atténué chez les jeunes. Narine antérieure en tube très court, inséré en arrière de la partie spatulée du museau, son bord distal faiblement lobé; narine postérieure en pore ovale recouvert par une valve, dans la lèvre supérieure, un peu en avant du bord oculaire antérieur.

Réseau de pores céphaliques comprenant 4 supraorbitaires, 1 ethmoïdien, 6-7 infraorbitaires, 8-9 préoperculo-mandibulaires et 2 supratemporaux (fig. 2).

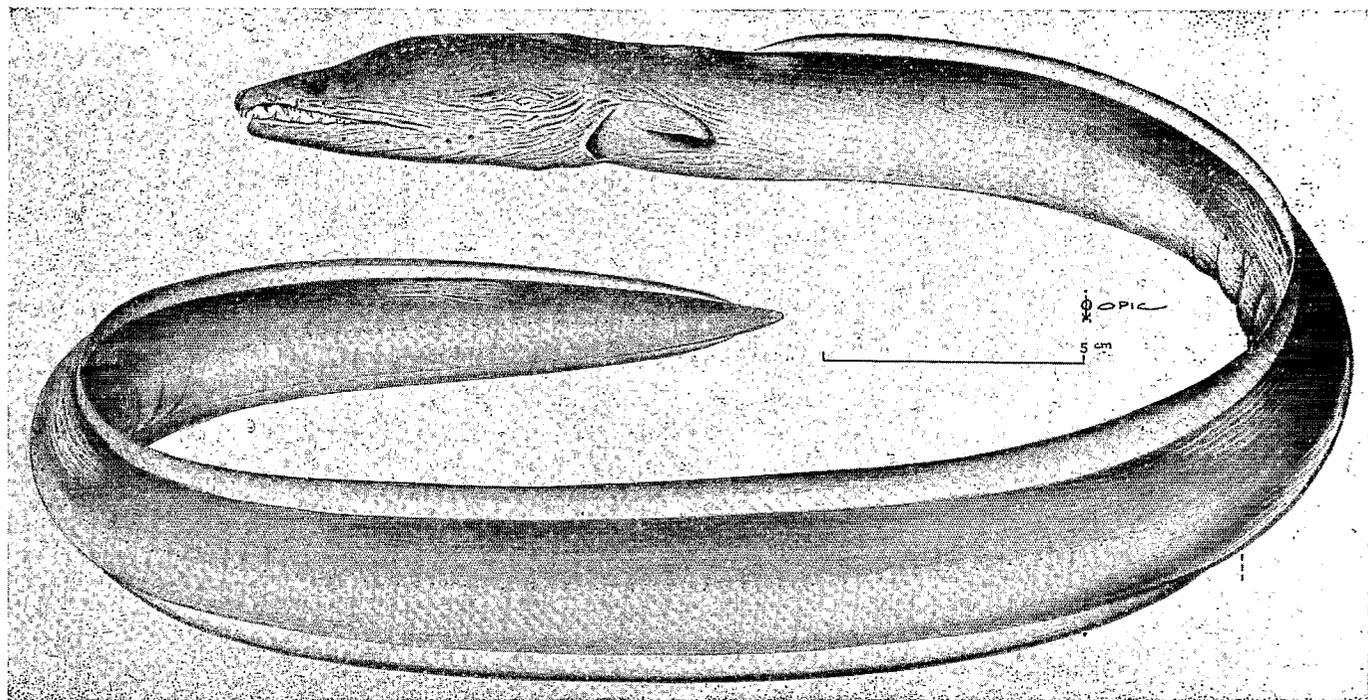


FIG. 1. — *Mystriophis rostellatus* (RICH., 1844). — Vue générale.

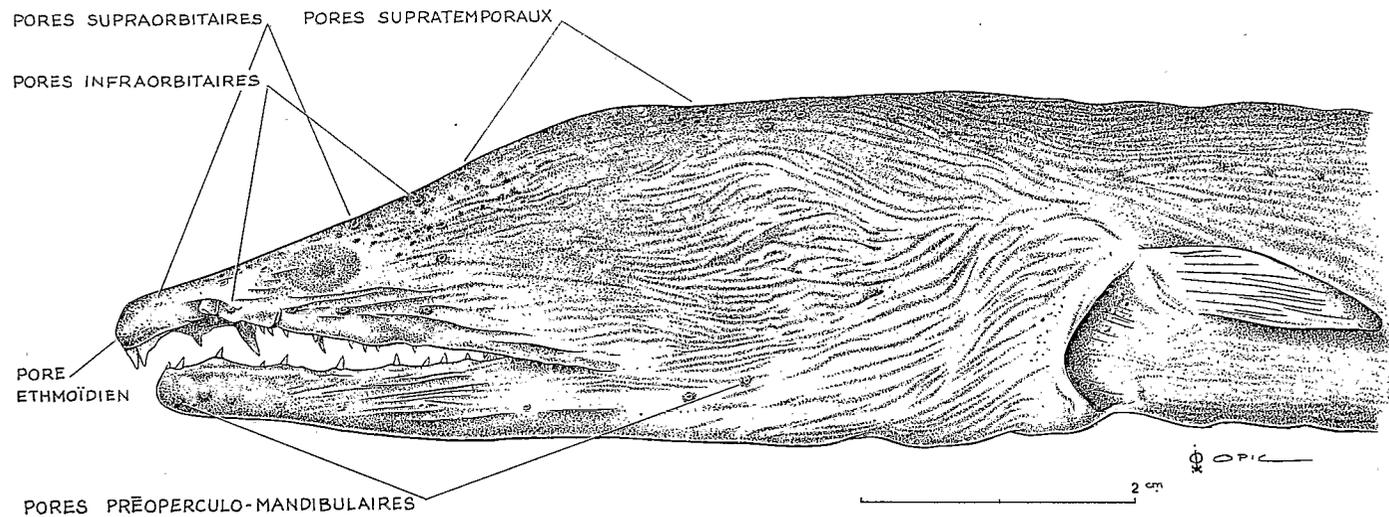


FIG. 2. — *Mystriophis rostellatus* (RICH., 1844). — Tête.

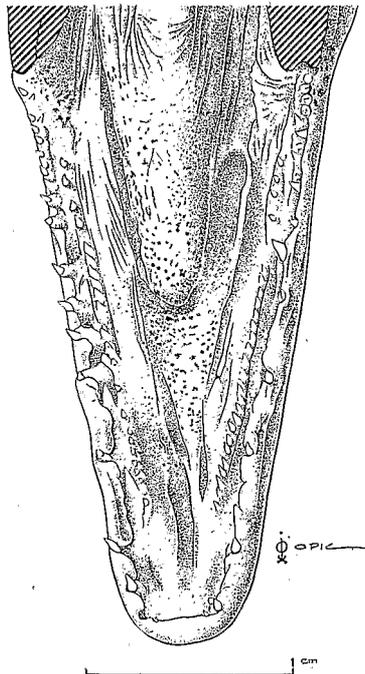
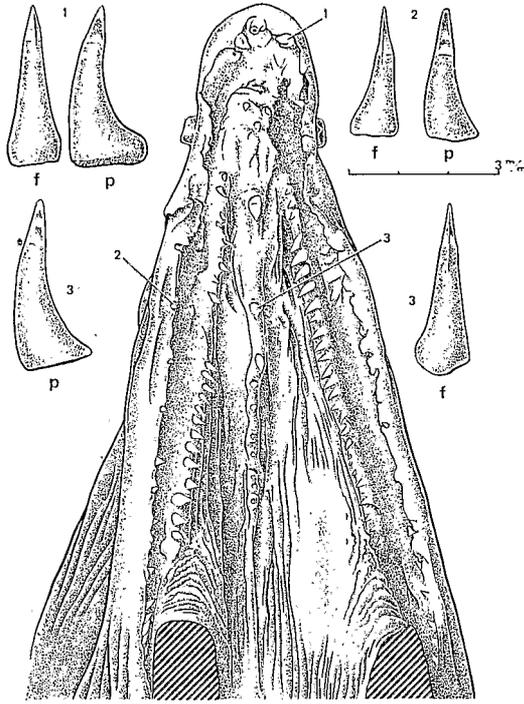


FIG. 3. — *Mystriophis rostellatus* (RICH., 1844). — Dentition ; les dents sont représentées de face (f) et de profil (p).

Dentition (fig. 3) formée de dents caniniformes robustes, très aiguës, à pointe biseautée, nettement récurvées : plaque intermaxillaire, correspondant à la partie spatulée du museau, portant de fortes canines périphériques et au centre, un groupe de dents plus petites, groupe absent souvent aux tailles inférieures à 600 mm ; dents prémaxillaires et maxillaires bisériées; les externes sont de grandes canines irrégulièrement espacées et de taille variable, les internes sont plus petites et plus régulièrement ordonnées ; dents mandibulaires ordonnées comme les précédentes, avec quelques grandes canines périphériques vers la symphyse ; dents voméro-ptérygoïdiennes unisériées, de très petite taille sur la moitié postérieure de la zone dentifère.

Sur des préparations de crânes osseux, les dents de remplacement dont nous avons constaté l'existence pour toutes les familles d'Anguilliformes étudiées dans nos notes précédentes, apparaissent presque partout, sous forme de petites dents couchées, la base contiguë à la semi-alvéole de la dent en place ; lorsque la dent de remplacement s'est substituée à la dent absente, son assise ligamentaire ne se consolide que peu à peu et la dent paraît mobile sur sa base, ces « dents mobiles » ont souvent été signalées par les auteurs.

Lèvres bien développées ; langue adhérente sauf à son extrémité distale.

Nageoires dorsale et anale bien visibles, pouvant s'éclipser dans un profond sillon dermique. Origine de la dorsale séparée

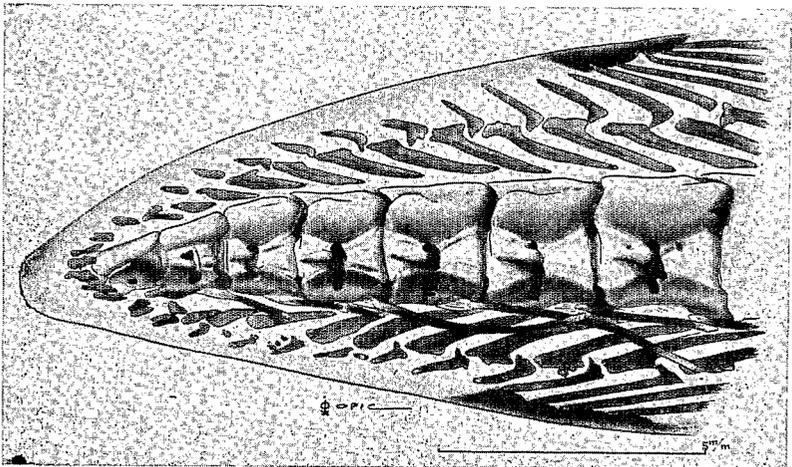


FIG. 4. — *Mystriophis rostellatus* (RICH., 1844). — Complexe caudal.

du niveau du bord supérieur de la fente branchiale par une distance équivalant à $1/3$ de la longueur céphalique. Extrémité caudale indurée, nue; complexe caudal comportant deux hypuraux réduits supportant quelques rayons rudimentaires (fig. 4).

Nageoire pectorale comportant 13 rayons, son insertion supérieure à peu près au niveau du bord supérieur de la fente branchiale.

Ligne latérale comprenant 56-59 pores en avant du niveau de l'anus, dont 10 ou 11 en avant du niveau de l'insertion supérieure de la nageoire pectorale. Ossicles de la ligne latérale tubulaires, largement ouverts (fig. 5).

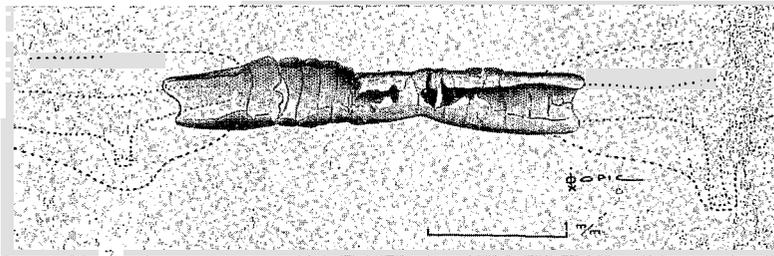


FIG. 5. — *Mystriophis rostellatus* (RICH., 1844). — Ossicles latéraux.

Caractéristiques vertébrales (hypuraux compris) : 154-158 vertèbres avec la distribution observée suivante : 154 (3), 155 (4), 156 (4), 157 (1), 158 (1) ; $m = 155,46$.

Coloration générale (fig. 1) ocre foncé, à tonalité grisâtre sur le dos et le dessus de la tête, plus claire sur la face ventrale. On observe de fines lignes longitudinales, longuement ondulées, de tonalité plus claire, formant la partie profonde de légers sillons dermiques, dans la partie antérieure du corps; nageoire pectorale grise, plus ou moins enfumée; nageoires dorsale et anale grises avec un liséré distal noir.

Espèce exclusivement côtière, pénétrant même en lagune, ne dépassant pas en profondeur les fonds de 40 m; fréquente surtout les faciès sableux où elle vit, enfouie, la tête seule dépassant, à l'affût de tout être animé passant à proximité; les contenus stomacaux montrent en effet, généralement, des débris de petits poissons, petits crabes ou petites crevettes.

Parmi tous les exemplaires observés, seul celui de 1 090 mm, capturé à Gorée en mai (date proche de la saison hydrologique

chaude), était une femelle prête à pondre; les ovaires sont d'une couleur orangée soutenue, les œufs ovariens sont très petits, entre 250 et 300 μ .

Les limites nord et sud de répartition de l'espèce coïncident avec les deux divergences atlantiques nord et sud, soit de la Mauritanie au Sud de l'Angola. Le golfe de Guinée peut être considéré comme le foyer de dispersion de l'espèce.

B. — *Mystriophis crosnieri*, sp. nov.

Mystriophis rostellatus (non RICH., 1844). — CADENAT, J. — Recherches systématiques sur les Poissons littoraux de la côte occidentale d'Afrique, récoltés par le navire *Président Théodore Tissier* au cours de sa 5^e croisière (1936). *Rev. Trav. I. S. T. P. M.*, 1937, vol. X, fasc. 4, n° 40, p. 438, fig. 1-2 [côtes du Sénégal, par 90 m].

— CADENAT, J. — Notes d'Ichtyologie ouest-africaine. VI. Poissons des campagnes du *Gérard Treca*. *Bull. IFAN*, 1953, vol. XV, n° 3, p. 1053 [côtes du Sénégal, par 300 m].

— POLL, M. — Poissons. III. Téléostéens Malacoptérygiens, in « Rés. Sci. Exp. Océan. Belge dans les eaux côtières africaines de l'Atlantique Sud (1948-1949) », vol. IV, fasc. 2. Inst. Roy. Sc. Nat. Belgique, 1953, p. 147, fig. 60 [Angola : seuls les exemplaires provenant des stations 10, 11, 34, 60, 86, 127, 160, 202, 203 et 217, appartiennent à cette espèce].

— MAURIN, Cl. — Écologie ichtyologique des fonds chalutables atlantiques (de la Baie ibéro-marocaine à la Mauritanie) et de la Méditerranée occidentale. Thèse, Paris, ISTEPM, 1968, p. 44, 46, 48, 56, 59, 61.

Mystriophis sp. — CADENAT, J. — Note d'Ichtyologie ouest-africaine. XXX. Poissons de mer ouest-africains observés du Sénégal au Cameroun et plus spécialement au large des côtes de Sierra Leone et du Ghana. *Bull. IFAN*, 1960, vol. XXII, sér. A, n° 4, p. 1377 [part. : archipel des Bissagos, par 200 m].

LISTE DES EXEMPLAIRES EXAMINÉS :

- 1 exemplaire de 965 mm de long. tot., capturé sur fonds de 300 m au chalut, devant Pointe-Noire (Congo) : 5° 02' S-11° 20' E, le 12-1-1964 (*J. Blache* coll.), désigné comme holotype de l'espèce et conservé dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, sous le n° 1965-666.
- 15 exemplaires de 597-925 mm de long. tot., dont 6 ont été disséqués pour la numération des vertèbres; mêmes coordonnées de capture, désignés comme paratypes de l'espèce et déposés dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, sous les n°s 1965-712 à 726.

En outre, 54 exemplaires provenant de cette station ont été disséqués pour la numération des vertèbres, mais n'ont pas été conservés. De plus, ont été également revus certains exemplaires examinés par J. CADENAT et cités en bibliographie, soit :

- 3 exemplaires de 590-920 mm de long. tot., provenant des côtes du Sénégal (large de Mboro), chalutés en juillet 1949, déposés dans les collections de la Station marine de Gorée, sous les n°s 784, 785, 812.

- 1 exemplaire de 690 mm de long. tot., provenant des côtes du Sénégal (large des Almadies), chaluté entre 270 et 300 m, le 12-2-1954, déposé dans les collections de la Station marine de Gorée, sous le n° 54-124.
- 1 exemplaire de 678 mm de long. tot., même localisation, chaluté entre 180 et 200 m, le 14-9-1955, déposé dans les collections de la Station marine de Gorée, sous le n° 55-1466.
- 1 exemplaire de 810 mm de long. tot., même localisation, chaluté entre 200 et 290 m, le 18-1-1956, déposé dans les collections de la Station marine de Gorée, sous le n° 56-10.

Enfin a été également examiné :

- 1 exemplaire de 575 mm de long. tot., provenant de la station 86 de l'Expédition Océanographique Belge 1948-1949 : 10° 39' S-13° 15' E, chaluté par 263 m, le 12-12-1948, déposé dans les collections de la Station marine de Gorée, sous le n° 50-2434.

DESCRIPTION DE L'ESPÈCE (fig. 6-10).

Corps allongé, cylindrique, à peine comprimé dans la région caudale.

En % de la distance préanale :	hauteur du corps	6,5- 8,0
	longueur du tronc	72,2- 74,6
	distance prédorsale	35,1- 38,9
	longueur de la tête	25,4- 27,8
En % de la longueur totale :	hauteur du corps	3,1- 3,8
	longueur du tronc	32,8- 36,4
	distance préanale	45,5- 48,7
	distance prédorsale	16,3- 18,4
En % de la longueur de la tête :	longueur de la tête	12,2- 12,8
	hauteur du corps	25,5- 30,1
	distance prédorsale	134,1-147,8
	longueur du museau	18,5- 20,6
	diamètre oculaire	9,6- 11,8
	distance interoculaire	8,7- 11,8
	longueur de la fente buccale	43,5- 51,8
	hauteur de la fente branchiale	16,3- 22,7
	largeur de l'isthme	8,7- 11,9
	distance fente branchiale-dorsale	34,1- 47,8
	longueur pectorale	28,2- 35,6

Tête en ogive longue, profil dorsal concave en avant du niveau de la commissure buccale, profil ventral droit ou faiblement convexe ; espace interoculaire plan ou légèrement déprimé ; fente branchiale crescentiforme, subverticale, ou faiblement inclinée vers l'arrière.

Museau légèrement proéminent, spatulé, séparé du reste de la tête par un étranglement moins marqué que chez *M. rostellatus*. Narine antérieure en tube court, inséré au plus creux de l'étranglement rostral du museau, son bord distal faiblement lobé ; narine postérieure en pore ovale, recouvert par une valve, dans la lèvre supérieure, un peu en avant du bord oculaire antérieur.

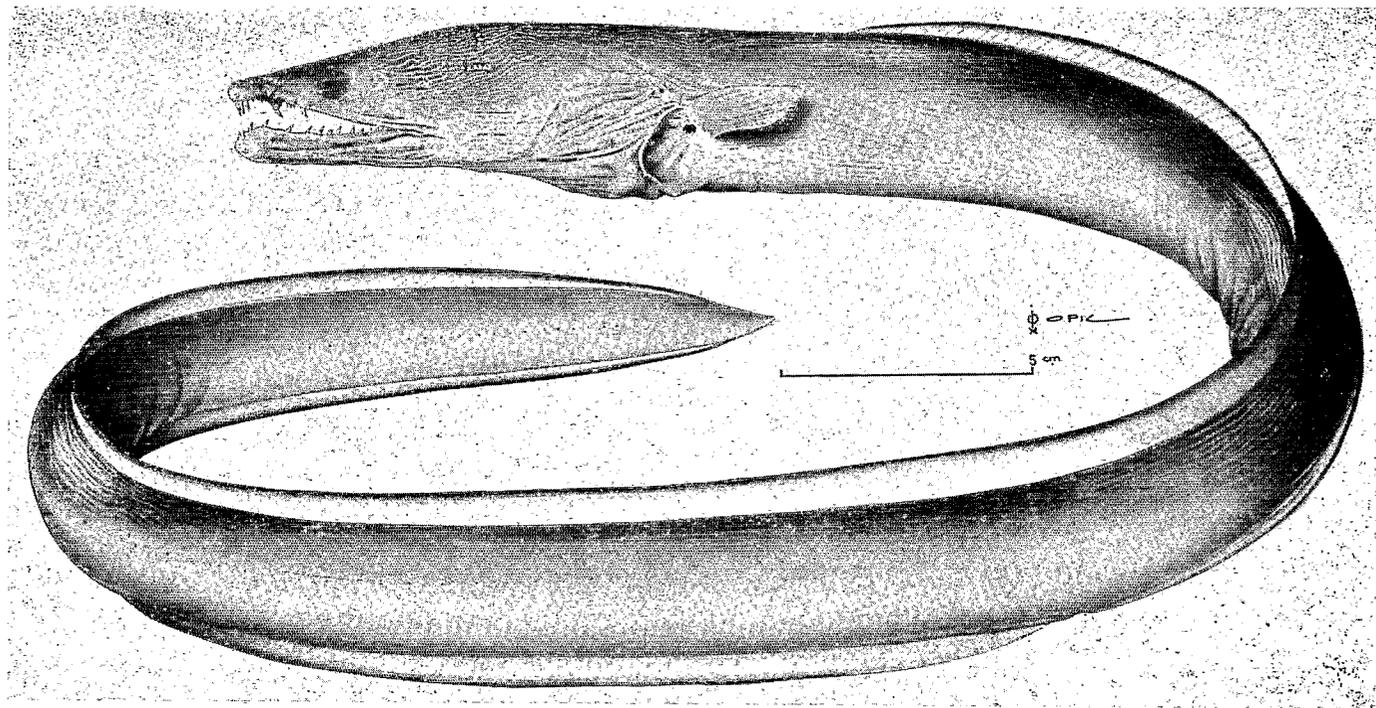


FIG. 6. — *Mystriophis crosnieri*, sp. nov. — Vue générale (ex. 690 mm, n° 54-124).

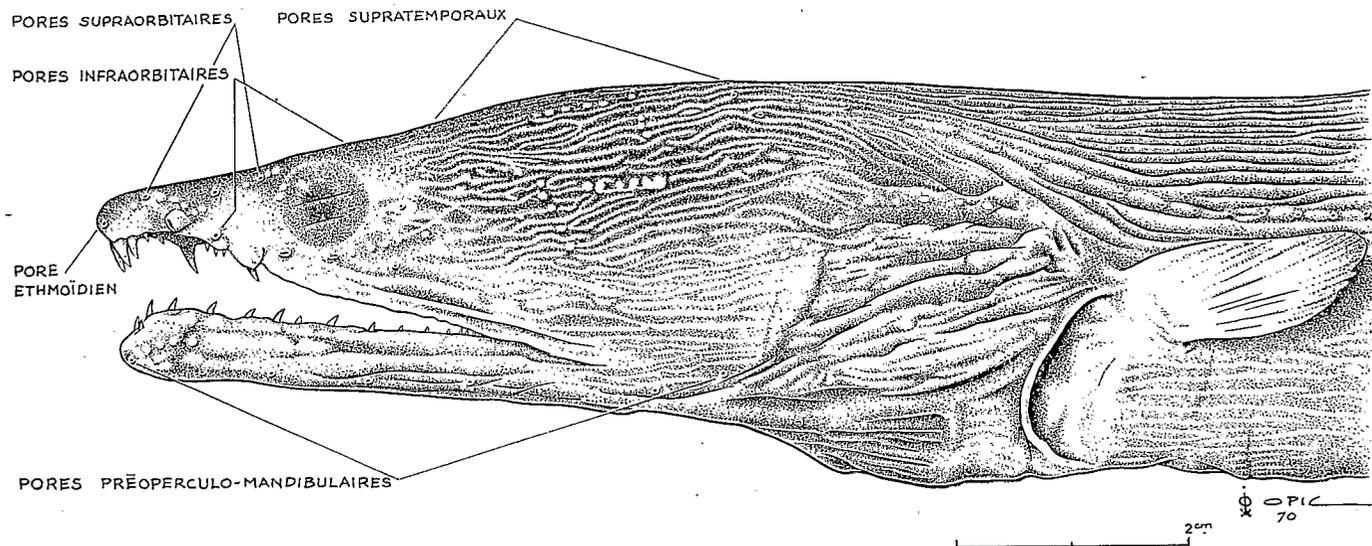


FIG. 7. — *Mystriophis crosnieri*, sp. nov. — Tête.

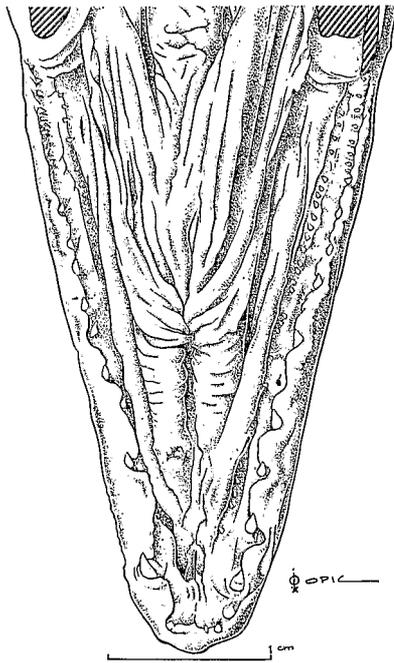
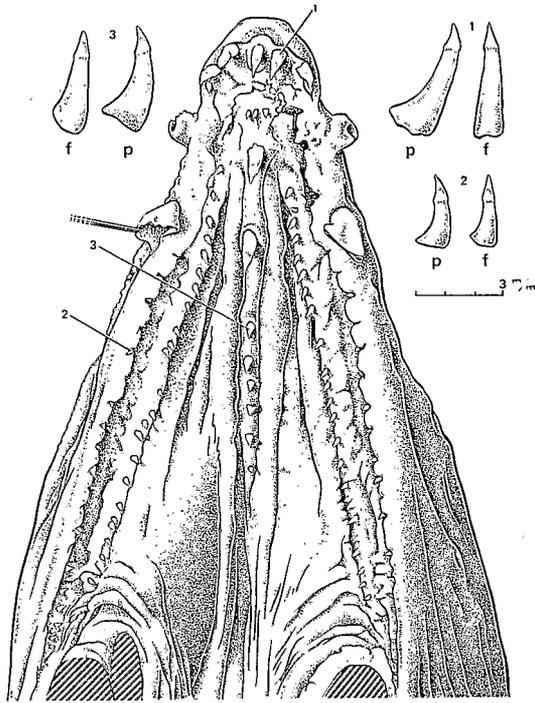


FIG. 8. — *Mystriophis crosnieri*, sp. nov. — Dentition ;
 les dents sont représentées de face (f) et de profil (p).

Réseau de pores céphaliques comprenant 3-4 supraorbitaires, 1 ethmoïdien, 6-7 infraorbitaires, 7-8 préoperculo-mandibulaires, 2 supratemporaux (fig. 7).

Dentition (fig. 8) formée de dents caniniformes, aiguës, recourbées et assez robustes, leur pointe n'est pas biseautée comme chez *M. rostellatus*. La disposition générale des dents est la même que chez *M. rostellatus* : plaque intermaxillaire avec de fortes dents périphériques et un groupe central de dents plus petites ; dents prémaxillaires, maxillaires et mandibulaires bisériées, les internes petites et plus serrées, les externes plus dispersées et plus grandes, surtout vers la symphyse mandibulaire ; dents voméro-ptérygoïdiennes unisériées, fortes en avant, nettement plus petites en arrière.

A propos des dents de remplacement, mêmes observations sur cette espèce que chez *M. rostellatus*.

Lèvres bien développées ; langue adhérente.

Nageoires dorsale et anale bien visibles, pouvant s'éclipser dans un profond sillon dermique. Origine de la dorsale séparée

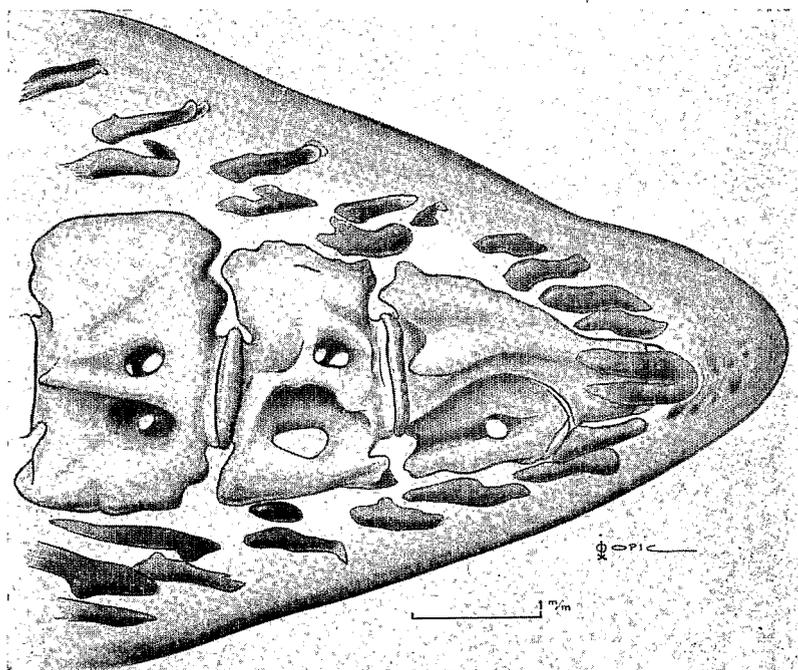


FIG. 9. — *Mystriophis crosnieri*, sp. nov. — Complexe caudal.

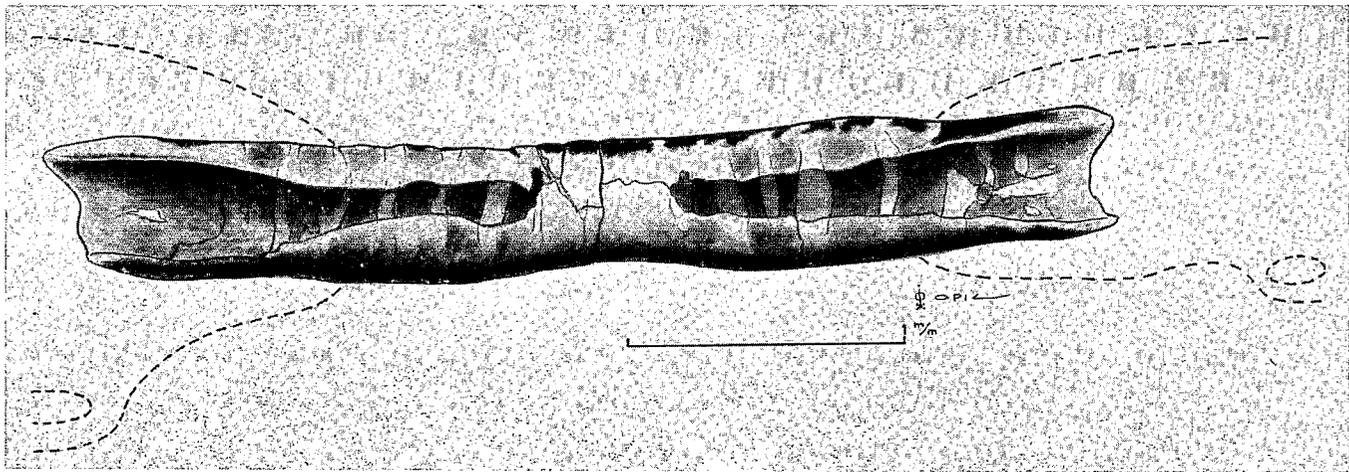


FIG. 10. — *Mystriophis crosnieri*, sp. nov. — Ossicles latéraux.

du niveau de l'insertion supérieure de la fente branchiale par une distance équivalant à 1/3 de la longueur céphalique. Extrémité caudale indurée, nue ; complexe caudal comportant deux hypuraux réduits supportant un très petit nombre de rayons dégénérés, souvent plus ou moins fusionnés (fig. 9).

Nageoire pectorale à 13-14 rayons, son insertion supérieure est plus nettement au-dessus du niveau du bord supérieur de la fente branchiale que chez *M. rostellatus*.

Ligne latérale comprenant 56-59 pores en avant du niveau de l'anus, dont 10 en avant du niveau de l'insertion supérieure de la nageoire pectorale. Ossicles de la ligne latérale tubulaires, largement ouverts (fig. 10).

Caractéristiques vertébrales (hypuraux compris) : 136-144 vertèbres avec la distribution observée suivante : 136 (1), 137 (1), 138 (2), 139 (9), 140 (10), 141 (17), 142 (9), 143 (5), 144 (3) ; $m = 140,73$; écart-type = $\pm 1,6588$.

Si le nombre de pores en ligne latérale est rigoureusement identique à celui de *M. rostellatus*, la distribution du nombre des vertèbres en diffère significativement.

Coloration générale (fig. 6) brun-rouge assez clair, jaunâtre terne sur le ventre et le dessous de la tête, enfumé sur le dos et le dessus de la tête ; de fines lignes longitudinales, longuement ondulées, de tonalité plus foncée (inverse chez *M. rostellatus*), formant la partie profonde de légers sillons dermiques, dans la partie antérieure du corps ; nageoire pectorale grise, plus ou moins enfumée, nageoires dorsale et anale grises avec un liséré distal noir.

Espèce fréquentant les zones vaseuses du bord du plateau continental et surtout des niveaux supérieurs de la pente continentale, jusque vers 300 m ; sa distribution géographique paraît calquée sur celle de *M. rostellatus* avec qui elle a été régulièrement confondue par les auteurs précédents, en raison du nombre de pores latéraux rigoureusement identique, de la livrée générale très voisine et des rapports morphologiques semblables, sauf :

	<i>M. rostellatus</i>	<i>M. crosnieri</i>
% long. tot. : dist. prédors.....	12,5- 16,3	16,3- 18,4
% long. tot. : dist. préan.....	40,4- 44,3	45,5- 48,7
% long. tête : interoculaire.....	4,2- 8,5	8,7- 11,8
% long. tête : larg. isthme.....	5,2- 8,3	8,7- 11,9
% long. tête : dist. prédors.....	123,9-135,3	134,1-147,8

Les deux espèces ne diffèrent significativement que par le nombre des vertèbres et par les profondeurs de leur habitat.

CARACTÉRISTIQUES ET RAPPORTS MORPHOLOGIQUES RELEVÉS
SUR L'HOLOTYPE ET SUR LES EXEMPLAIRES PARATYPES
NON DISSÉQUÉS (en mm).

Long. tot.	965	925	870	825	782	740	720	697	633	597
Haut. corps (anus).	33	34	33	26	27	27	25	22	22	22
Long. tête.	120	115	110	102	98	92	92	85	80	73
Long. mus.	24	23	22	20	20	19	17	16	15	15
Diam. oc.	12	11	11	11	9,7	9,5	10	10	8,2	8
Interoc.	12,5	10	13	10	10	9	10	10	8,1	6,5
Long. fente bucc.	57	52	57	50	50	43	44	37	41	34
Haut. fente br.	20	23	25	17	16	18	15,5	14	14	15
Larg. isthme.	13	12	12	11	9	8,5	8	8	9,5	8
Long. pect.	34	41	31	31	28,5	28	29	25	24	22
Dist. prédors.	177	170	155	143	132	128	132	114	112	103
Dist. préan.	468	445	423	402	370	355	344	325	288	275
Dist. base pect.-an.	348	330	313	300	272	263	252	240	208	202
Dist. base pect.- dors.	57	55	45	41	34	36	40	29	32	30
Pores av. anus.	59	57	59	58	58	56	58	57	57	58

Le genre *Mystriophis* paraît, dans l'état actuel de nos connaissances, exclusivement atlantique. Représenté dans l'Atlantique oriental par les deux espèces que nous venons de décrire, il ne comporte dans l'Atlantique occidentale, qu'une espèce : *Mystriophis blastorhinos* KANAZAWA, 1933, fréquentant, comme *M. crosnieri*, les niveaux supérieurs de la pente continentale.

Les deux espèces sont très voisines quant au nombre des vertèbres : 142 (*M. blastorhinos*) contre 136-144 (*M. crosnieri*); nous avons demandé au D^r R. H. KANAZAWA de bien vouloir en faire pour nous une comparaison et en avons obtenu les observations suivantes, pour lesquelles nous ne saurions trop le remercier :

« I am unable to make the lateral line pore count on the type of *Mystriophis blastorhinos*, for I am unable to make out the pores. I have compared *blastorhinos* with the specimen that you sent, and I find that they are distinct and are not the same species :

M. blastorhinos

your specimen

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Eye diameter into snout length $1 \frac{1}{4}$ times. 2. Snout length into distance from posterior eye to vertex of jaw 3 times. 3. Length of teeth in outer row of upper jaw more than 3 times longer than those of inner row. 4. Origin of dorsal fin about $1 \frac{1}{2}$ pectoral length behind pectoral fin. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Eye into snout length $1 \frac{2}{3}$ times. 2. Snout length into distance from posterior eye to vertex of jaw about 1 time. 3. Length of teeth in outer row of upper jaw subequal to those of inner row. 4. Origin of dorsal fin about $\frac{1}{4}$ fin length behind pectoral fin. |
|--|---|

Nous avons nommé notre espèce en hommage à notre collègue et ami A. CROSNIER pour les nombreuses récoltes et les avis éclairés dont il nous a gratifié.

II. — GENRE *ECHIOPSIS* KAUP, 1856.

I. GINSBURG (1951, The Eels of the N. gulf coast of the U. S. and some related species. *Texas J. Sci.*, III, p. 469) fut le premier à mettre en doute l'appartenance générique des espèces : *mordax* POEY et *punctifer* KP., et proposa de les ranger dans le genre *Echiopsis* créé par KAUP pour *Ophisurus intertinctus* RICH., 1844. — R. H. KANAZAWA (1963, Two new sp. of Ophichthid eels from the W. Atlantic. *Proc. biol. Soc. Wash.*, LXXVI, p. 282) se rallia plus tard à son opinion.

C'est cet avis que nous suivons ici en décrivant ci-dessous *Echiopsis intertinctus* (RICH., 1844), signalée auparavant dans notre zone, par J. CADENAT sous le binôme *Mystriophis creutzbergi* CADENAT, 1956.

Echiopsis intertinctus (RICHARDSON, 1844).

Ophisurus intertinctus, nov. sp. — RICHARDSON, J. — Ichthyology, in « The zoology of the voyage of H. M. S. *Erebus* and *Terror* under the command of Capt. Sir J. C. Ross... during... 1839-1843 », 1844, p. 102 [type provenant de la mer des Caraïbes].

Mystriophis creutzbergi, nov. sp. — CADENAT, J. — Notes d'Ichtyologie ouest-africaine. XIII. Une espèce nouvelle d'Apode *Ophichthyidae* des côtes de Sierra Leone : *Mystriophis creutzbergi*. *Bull. IFAN*, 1956, XVIII, sér. A, n° 3, p. 857, fig. 1 [types provenant de Sierra Leone].

Mystriophis creutzbergi CAD., 1956. — CADENAT, J. — Notes d'Ichtyologie ouest-africaine. XXX. Poissons de mer ouest-africains observés du Sénégal au Cameroun et plus spécialement au large des côtes de Sierra Leone et du Ghana. *Bull. IFAN*, 1960, XXII, sér. A, n° 4, p. 1377 [Sierra Leone].

— CADENAT, J. — Notes d'Ichtyologie ouest-africaine. XXXIV. Liste complémentaire des espèces de Poissons de mer (provenant des côtes de l'Afrique occidentale) en collection à la section de biologie marine de l'IFAN à Gorée. *Bull. IFAN*, 1961, XXIII, sér. A, n° 1, p. 235 [Sierra Leone, Côte d'Ivoire].

LISTE DES EXEMPLAIRES EXAMINÉS :

- 1 exemplaire de 1 035 mm de long. tot., pêché à la ligne sur très petits fonds en baie de Pointe-Noire (Congo), le 13-6-1964, déposé dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.
- 1 exemplaire de 1 670 mm de long. tot., pêché à la ligne dans les environs du cap Manuel (Sénégal), le 16-6-1967, déposé dans les collections de la Station marine de Gorée.
- 2 exemplaires de 712 et 820 mm de long. tot., capturés par nasses dans la zone littorale des environs de Freetown (Sierra Leone), paratypes de *Mystriophis creutzbergi* CAD., 1956, déposés dans les collections de la Station marine de Gorée, sous les nos 55-4912 et 4913.

DESCRIPTION DE L'ESPÈCE (fig. 11-15).

Corps allongé, cylindrique, à peine comprimé dans la région caudale.

En % de la distance préanale :	hauteur du corps	8,7- 10,9
	longueur du tronc	74,3- 76,0
	distance prédorsale	37,8- 39,1
	longueur de la tête	24,0- 25,6
En % de la longueur totale :	hauteur du corps	3,9- 4,9
	longueur du tronc	33,3- 34,7
	distance préanale	43,8- 46,6
	distance prédorsale	16,6- 17,9
En % de la longueur de la tête :	longueur de la tête	10,5- 11,9
	hauteur du corps	35,4- 42,5
	distance prédorsale	148,9-159,3
	longueur du museau	12,5- 14,5
	diamètre oculaire	5,0- 8,0
	distance interoculaire	8,0- 11,1
	longueur de la fente buccale	44,7- 51,3
	hauteur de la fente branchiale	18,7- 23,0
	largeur de l'isthme	11,1- 16,7
	distance fente branchiale-dorsale	48,9- 59,3
	longueur pectorale	20,0- 28,7

Tête en ogive, profil dorsal convexe, légèrement déprimé unialement en avant du niveau oculaire, profil ventral convexe ;

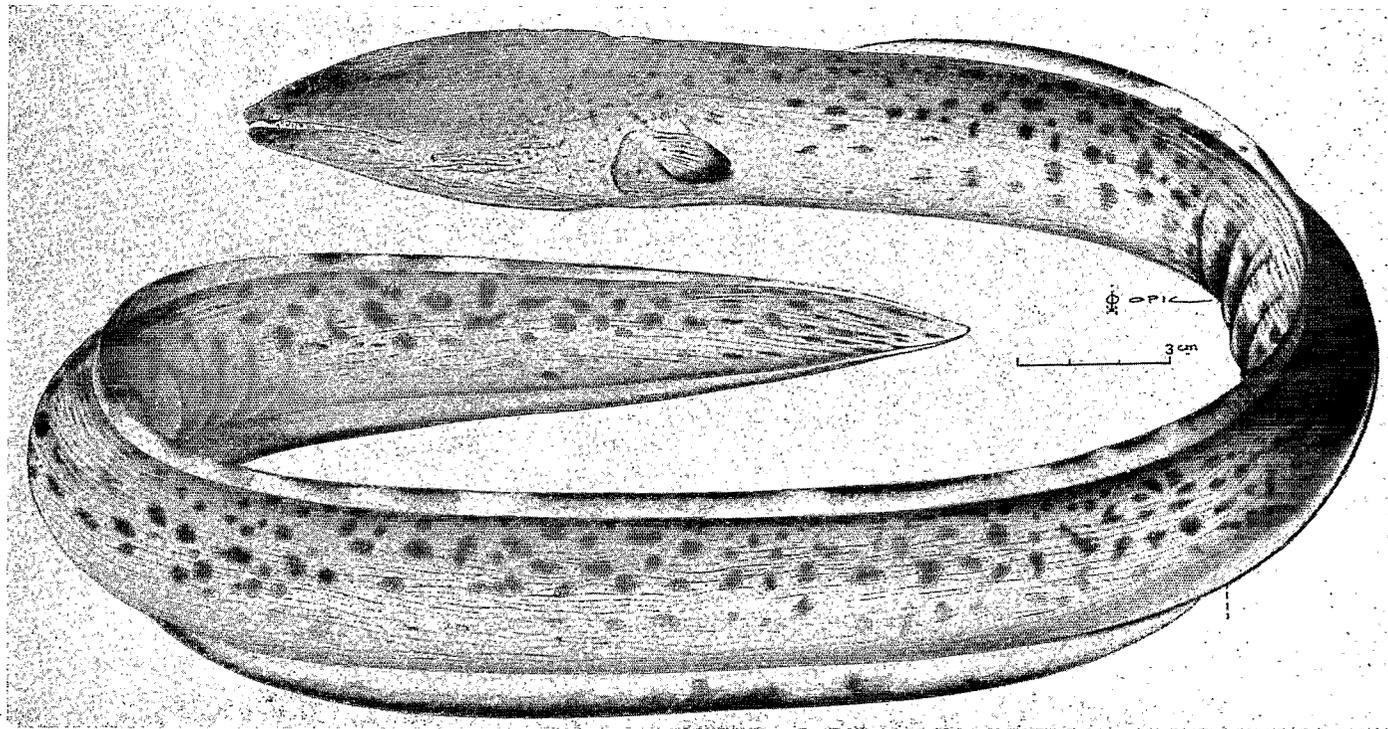


FIG. 11. — *Echiopsis intertinctus* (RICH., 1844). — Vue générale.

PORES SUPRAORBITAIRES

PORES SUPRATEMPORAUX

PORES INFRAORBITAIRES

PORE
ETHMOÏDIEN

PORES PRÉOPERCULO-MANDIBULAIRES

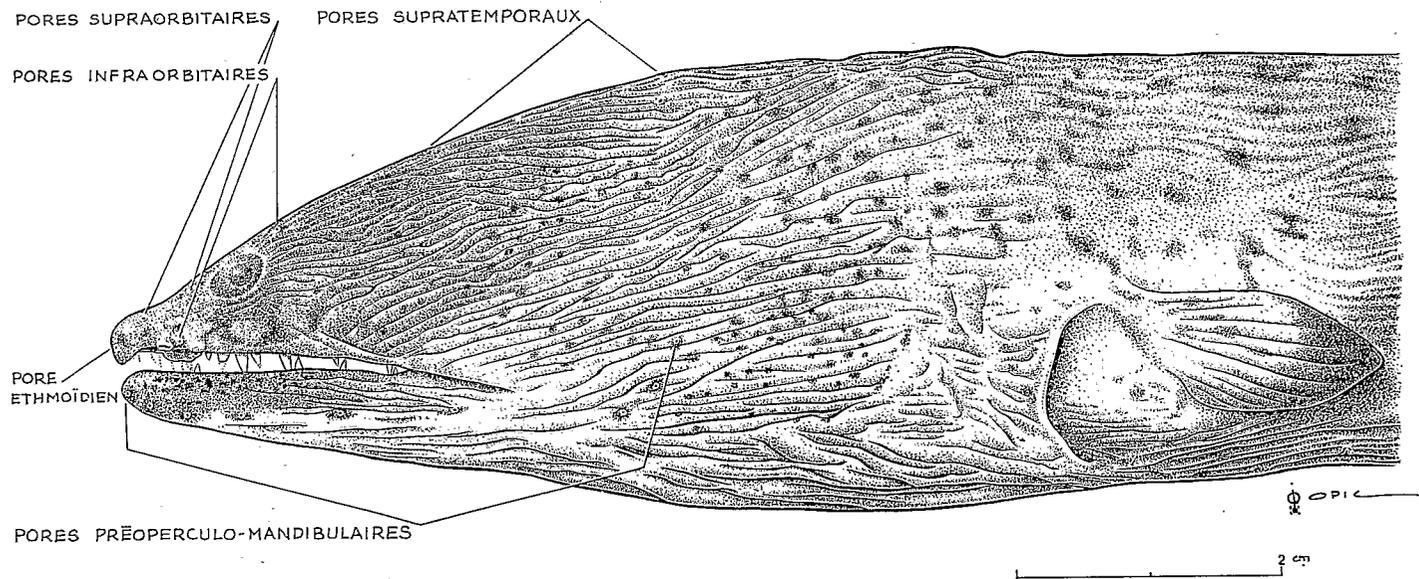


FIG. 12. — *Echiopsis intertinctus* (RICH., 1844). — Tête.

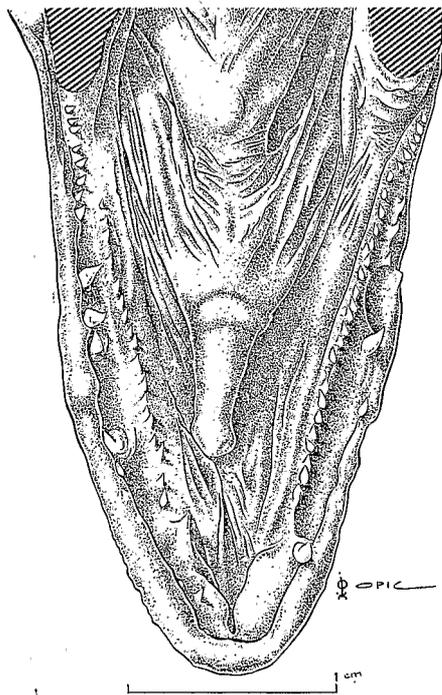
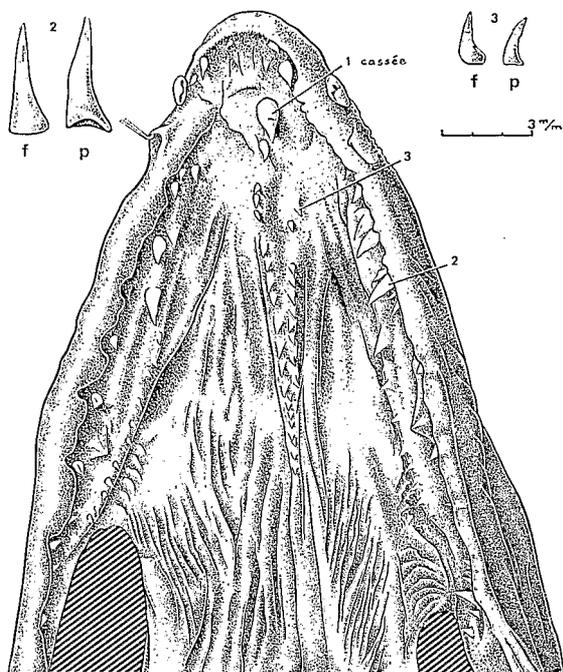


FIG. 13. — *Echiopsis intertinclus* (RICH., 1844). — Dentition ; les dents sont représentées de face (f) et de profil (p) ; la dent de type 1, reconstituée, n'a pas été figurée en détail.

espace interorbitaire plan ou légèrement déprimé ; fente branchiale crescentiforme, subverticale.

Museau non proéminent, non spatulé, court. Narine antérieure en tube très court orienté vers le bas, inséré à mi-distance entre l'extrémité du museau et le bord antérieur de l'œil, ouverture distale légèrement lobée ; narine postérieure en pore ovale, recouvert par une valve, débouchant dans la lèvre supérieure, un peu en avant du niveau du bord oculaire antérieur (fig. 12 et 13).

Réseau de pores céphaliques (fig. 12) comprenant 2 à 3 pores supraorbitaires, 1 ethmoïdien, 4 à 5 infraorbitaires, 8 à 9 préoperculo-mandibulaires et 2 supratemporaux.

Dentition (fig. 13) formée de dents caniniformes, aiguës, légèrement récurvées, de moyenne et petite taille : intermaxillaire portant une couronne de dents périphériques, peu nombreuses, de taille relativement forte ; dents prémaxillaires, maxillaires et mandibulaires bisériées, de taille nettement plus importante en série externe où les dents sont également moins nombreuses ; dents voméro-ptérygoïdiennes bisériées, les deux files convergentes vers l'arrière, devenant unisériées sur une courte longueur.

Lèvres bien développées ; langue adhérente sauf à son extrémité distale.

Nageoires dorsale et anale bien visibles, pouvant s'éclipser dans un profond sillon dermique ; origine de la dorsale, bien en arrière du niveau de la fente branchiale, dont elle est séparée par une distance équivalant à une demi-longueur céphalique. Extrémité caudale indurée, nue ; complexe caudal comprenant deux hypuraux courts supportant quelques rares rayons régressés (fig. 14) ; insertion supérieure de la nageoire pectorale à peu près de niveau avec le bord supérieur de la fente branchiale.

Ligne latérale comprenant 54-58 pores en avant du niveau de l'anus, dont 9 en avant du niveau de l'insertion supérieure de la nageoire pectorale ; ossicles de la ligne latérale tubulaires, largement ouverts (fig. 15).

Caractéristiques vertébrales (hypuraux compris) : 134-143 (135 sur l'un des paratypes de *Mystriophis creutzbergi*, déposé au Muséum de Paris).

Coloration générale (fig. 14) brunâtre, plus claire ventralement ; corps parsemé de taches irrégulières, brun chocolat à presque noir, plus claires vers le bas des flancs, à peu près absentes sur le ventre ; côtés et dessus de la tête parsemés de taches identiques, beaucoup plus petites, devenant plus rares sur le museau ; certains individus sont dépourvus de taches céphaliques ; quelques

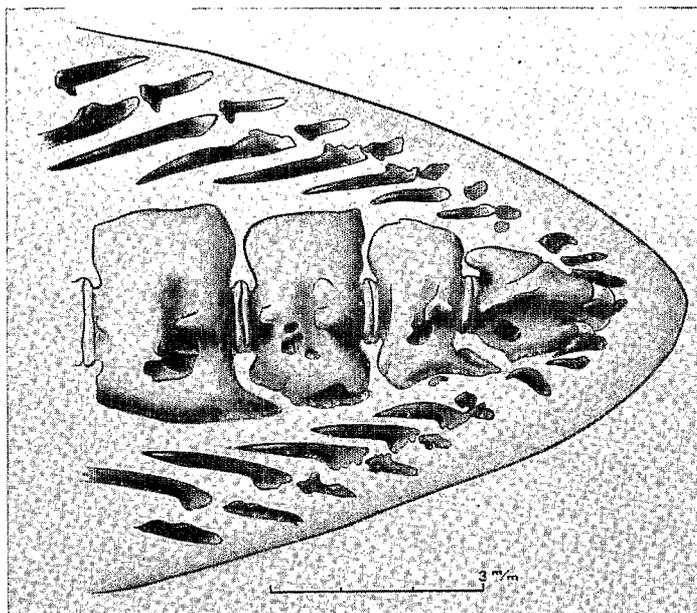


FIG. 14. — *Echiopsis intertinctus* (RICH., 1844). — Complexe caudal.

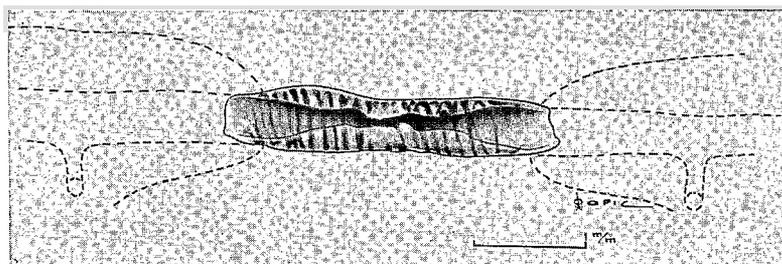


FIG. 15. — *Echiopsis intertinctus* (RICH., 1844). — Ossicles latéraux.

petites taches également sur les pectorales, dorsale et anale, irrégulièrement bordées de noir distalement.

Nous avons été frappés par la convergence existant entre *Mystriophis creutzbergi* de l'Atlantique oriental d'une part, et *Crotalopsis punctifer* КР., *Echiopsis intertinctus* (RICH.) de l'Atlantique occidental d'autre part.

Grâce à l'obligeance du D^r A. WHEELER du British Museum, nous eûmes à notre disposition une radiographie du type de *Echiopsis intertinctus* sur lequel nous pûmes compter 132 vertèbres ; d'autre part, M. le professeur LADIGES de Hambourg nous procura aimablement une radiographie du type de *Crotalopsis punctifer*, nous permettant de décompter 141 vertèbres.

Caractéristiques morphologiques semblables, livrées identiques, nombres vertébraux très voisins, l'identité de *Mystriophis creutzbergi* et *Crotalopsis punctifer* avec *Echiopsis intertinctus* nous paraît évidente.

Dans l'Atlantique oriental intertropical, l'espèce n'a encore été signalée que du Sénégal, de Sierra Leone et du Congo ; c'est une forme littorale, entrant même en lagunes et dont la biologie doit être très voisine de celle de *Mystriophis rostellatus* ; paraissant relativement commune en Sierra Leone, elle devient beaucoup plus rare sur les côtes du Sénégal et surtout sur celles du Congo.

Nous exprimons toute notre reconnaissance aux personnalités suivantes, qui nous ont aidé dans notre travail :

- M. le prof. J. GUIBÉ et M. le D^r M. BLANC, du Muséum de Paris.
 - M^{me} M. L. BAUCHOT et M. J. HUREAU, du Muséum de Paris.
 - M. le D^r R. H. KANAZAWA, de l'U. S. National Museum.
 - M. le D^r A. WHEELER, du British Museum.
 - M. le prof. W. LADIGES, du Muséum de Hambourg.
 - M. A. CROSNIER, du Centre O. R. S. T. O. M. de Pointe-Noire.
-