

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

Dixième note : les genres *Myrichthys*, *Bascanichthys* et *Callechelys*
[Fam. des *Ophichthidae*]

par J. BLACHE et J. CADENAT (1).

ABSTRACT.

Six species of Apodal Fishes from the eastern intertropical Atlantic, are treated in this note, they belong to the genera of Ophichthid Eels with the dorsal fin advanced on the head : *Myrichthys pardalis* (VAL., 1835), *Bascanichthys longissimus* (CADENAT and MARCHAL, 1963), *Callechelys perryae* STOREY, 1939 and *Callechelys leucoptera* (CADENAT, 1954) ; two species are new : *Bascanichthys congoensis* and *Bascanichthys ceciliae*. All these species are fully described and figured and a dichotomic key is tentatively given.

In the introduction, all the described genera with the advanced dorsal fin are reviewed, following STOREY's revision.

Les genres *Myrichthys* GIRARD, 1859, *Bascanichthys* JORDAN et DAVIS, 1892, *Callechelys* KAUP, 1856, *Letharcus* GOODE et BEAN, 1882, *Caralophia* BÖHLKE, 1955, *Pantonora* SMITH, 1964 et *Aprognathodon* BÖHLKE, 1967, s'isolent facilement parmi tous les autres genres de la famille des *Ophichthidae*, par un caractère aisément discernable : la nageoire dorsale débutant sur le dessus de la tête, bien en avant du niveau des fentes branchiales.

La distinction des genres entre eux et la ventilation des espèces s'avèrent plus délicates, quoique partiellement facilitées par le travail de M. H. STOREY (Contributions toward a revision of the Ophichthyid Eels. I. The genera *Callechelys* and *Bascanichthys*,

(1) 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° : 32120, ex 1

Cote : B

with descriptions of new species and notes on *Myrichthys*. — *Stanford Ichthyological Bull.*, 1939, vol. I, n^o 3, p. 61-88).

Nous donnons ci-dessous, d'après leurs auteurs et nos propres observations, les principales caractéristiques des genres cités ci-dessus, sans préjuger pour autant de leur réelle validité :

I. — Nageoire dorsale présente ; nageoire anale absente.

Genre *Letharcus* GOODE et BEAN, 1882.

Nageoires pectorales absentes. Fentes branchiales subinfères, obliquement dirigées vers l'arrière. Largeur de l'isthme inférieure à la longueur de la fente branchiale. Narines antérieures tubulaires. Nageoire dorsale débutant bien en arrière du niveau de la commissure buccale. Distance postanale courte, comprise 2,5 fois dans la longueur du tronc. Dents intermaxillaires présentes.

Espèce-type : *L. velifer* G. et B., 1882 ; côte atlantique des États-Unis.

II. — Nageoires dorsale et anale présentes.

A. — Narines antérieures non tubulaires.

a) Museau formant un rostre aigu, très proéminent.

Genre *Pantonora* SMITH, 1964.

Nageoires pectorales absentes. Fentes branchiales très infères, très obliquement dirigées vers l'arrière. Largeur de l'isthme inférieure à la longueur de la fente branchiale. Nageoire dorsale débutant très en arrière du niveau de la commissure buccale. Distance prédorsale comprise 1,29 fois dans la longueur de la tête. Tête moyenne, sa longueur comprise 15,2-16,0 fois ($m = 15,6$) dans la longueur totale du corps. Distance postanale moyenne, comprise 1,98-2,05 fois ($m = 2,01$) dans la longueur totale du corps et 1,12-1,17 fois ($m = 1,14$) dans la longueur du tronc. Dents intermaxillaires présentes.

Espèce-type : *Ophichthus tenuis* GTHR., 1870 ; océan Indien.

b) Museau en rostre arrondi à l'extrémité distale, proéminent.

Genre *Caralophia* BÖHLKE, 1955.

Nageoires pectorales absentes. Fentes branchiales infères, très obliquement dirigées vers l'arrière. Largeur de l'isthme inférieure à la longueur de la fente branchiale. Nageoire dorsale débutant bien en arrière du niveau de la commissure buccale. Distance prédorsale comprise 1,57-1,60 fois ($m = 1,58$) dans la longueur de la tête. Tête moyenne, sa longueur comprise 14,1-14,6 fois

($m = 14,3$) dans la longueur totale du corps. Distance postanale moyenne, comprise 2,15-2,17 fois ($m = 2,16$) dans la longueur totale du corps et 1,2 fois dans la longueur du tronc. Dents intermaxillaires présentes.

Espèce-type : *C. loxochila* BÖHLKE, 1955 ; côte atlantique des États-Unis.

B. — Narines antérieures tubulaires.

a) Dents intermaxillaires absentes.

Genre *Aprognathodon* BÖHLKE, 1967.

Nageoires pectorales absentes. Fentes branchiales infères, très obliquement dirigées vers l'arrière. Largeur de l'isthme inférieure à la longueur de la fente branchiale. Nageoire dorsale débutant légèrement en arrière du niveau de la commissure buccale. Distance prédorsale comprise 2,5-3,3 fois ($m = 3,0$) dans la longueur de la tête. Tête moyenne, sa longueur comprise 10,2-14,3 fois ($m = 13,1$) dans la longueur totale du corps. Distance postanale courte, comprise 2,83-3,03 fois ($m = 2,92$) dans la longueur totale du corps et 1,61-1,82 fois ($m = 1,70$) dans la longueur du tronc.

Espèce-type : *A. platyventris* BÖHLKE, 1967 ; côte atlantique des États-Unis.

b) Dents intermaxillaires présentes.

1. — Fentes branchiales infères, très obliquement dirigées vers l'arrière, formant un angle de 125-165° ($m = 142,9$) avec l'horizontale.

Genre *Callechelys* KP., 1856.

Nageoires pectorales absentes. Largeur de l'isthme inférieure à la longueur de la fente branchiale. Nageoire dorsale débutant au-dessus ou légèrement en arrière du niveau de la commissure buccale. Distance prédorsale comprise 1,9-3,7 fois ($m = 2,79$) dans la longueur de la tête. Tête moyenne, sa longueur comprise 12,2-19,6 fois ($m = 15,41$) dans la longueur totale du corps. Distance postanale courte, comprise 2,2-3,3 fois ($m = 2,87$) dans la longueur totale du corps et 1,06-2,1 fois ($m = 1,69$) dans la longueur du tronc.

Espèce-type : *C. guichenoti* KP., 1856 ; Tahiti.

2. — Fentes branchiales latérales ou subinfères, subverticales, faisant avec l'horizontale, un angle de 58-110° (m = 85,0).

x. — Largeur de l'isthme nettement supérieure à la longueur de la fente branchiale.

Genre *Myrichthys* GIRARD, 1859.

Nageoires pectorales vestigiales, à base subégale à la longueur de la fente branchiale. Nageoire dorsale débutant bien en arrière du niveau de la commissure buccale. Distance prédorsale comprise 1,4-1,8 fois (m = 1,6) dans la longueur de la tête. Tête moyenne, sa longueur comprise 10,3-12,7 fois (m = 11,6) dans la longueur totale du corps. Distance postnale longue, comprise 1,6-1,7 fois (m = 1,65) dans la longueur totale du corps et 0,4-0,6 fois (m = 0,5) dans la longueur du tronc.

Espèce-type : *M. tigrinus* GIRARD, 1859 ; côte pacifique des États-Unis.

xx. — Largeur de l'isthme subégale à la longueur de la fente branchiale.

Genre *Bascanichthys* J. et D., 1892.

Nageoires pectorales absentes ou vestigiales, à base nettement inférieure à la longueur de la fente branchiale. Nageoire dorsale débutant bien en arrière du niveau de la commissure buccale. Distance prédorsale comprise 1,3-2,6 fois (m = 1,76) dans la longueur de la tête. Tête courte, sa longueur comprise 17,4-24,0 fois (m = 20,78) dans la longueur totale du corps. Distance postnale moyenne, comprise 1,9-3,0 fois (m = 2,18) dans la longueur totale du corps et 0,8-1,9 fois (m = 1,10) dans la longueur du tronc.

Espèce-type : *Caecula bascanium* JORD., 1884 ; côte atlantique des États-Unis.

Par leurs caractéristiques qui seront étudiées plus loin, les espèces présentes dans l'Atlantique oriental intertropical se répartissent entre les genres *Myrichthys*, *Bascanichthys* et *Callechelys*.

I. — LE GENRE MYRICHTHYS GIRARD, 1859.

La seule espèce du genre connue jusqu'à présent dans l'Atlantique oriental intertropical est *Myrichthys pardalis* (VAL., 1835), sa bibliographie, pour l'aire considérée s'établit comme suit :

Ophisurus pardalis, sp. nov. — VALENCIENNES, A. — Ichthyologie des îles Canaries ou Histoire naturelle des poissons rapportés par MM. Webb et *Bulletin de l'IFAN*, t. XXXIII, série A.

- Berthelot, in « WEBB et BERTHELOT : Hist. nat. des îles Canaries », 1835, vol. II, 2^e p., p. 90, pl. 16, fig. 2 [archipel des Canaries]. Type de 648 mm de long. tot., déposé dans les collections du Muséum de Paris sous le n° 2130.
- Ophisurus pardalis* VAL., 1835. — RICHARDSON, J. — Ichthyology. in « The Zoology of the voyage of H. M. S. *Erebus* and *Terror*, under the command of Capt. J. C. Ross ... during ... 1839-1843 », 1844, p. 100 [archipel des Canaries].
- Ophichthys pardalis* (VAL., 1835). — GÜNTHER, A. — Catalogue of the Fishes in British Museum, 1870, vol. VIII, p. 82 [archipels des Canaries et du Cap-Vert].
- ROCHEBRUNE, A. T. DE. — Poissons. in « Faune de la Sénégambie », *Act. Soc. Linn. Bordeaux*, 1883, vol. 6, p. 148 [Sénégal : île de Gorée et presqu'île du Cap-Vert : localisation certainement erronée].
- STEINDACHNER, F. — Über einige seltene und neue Fischarten aus dem Kanarischen Archipel. Ichthyologische Beiträge, 1891, vol. XV, *Sitzber. Akad. Wiss. Wien*, C, Abt. 1, p. 363 [archipel des Canaries].
- VINCIGUERRA, D. — Catalogo dei pesci delle Isole Canarie. *Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Milano*, 1893, vol. 34, p. 333 [archipel des Canaries].
- Ophichthys (Sphagebranchus) guineensis*, nov. sp. — OSORIO, B. — Estudos ichthyologicos acerca da fauna dos dominios portuguezas na Africa. *Jorn. Sci. Math. Phys. Nat. Acad. Lisboa*, 2 ser., 1894, III, p. 179, 184 [île Sao Tomé, Bissau].
- Ophichthys pardalis* VAL., 1835. — OSORIO, B. — Peixes da ilha d'Anno Bon. *Jorn. Sci. Math. Phys. Nat. Acad. Lisboa*, 2 ser., 1895, n° 12, p. 246 [île Anno Bon].
- Ophichthys (Sphagebranchus) guineensis* Os., 1894. — OSORIO, B. — Da distribuição geographica dos peixes e crustaceos colhidos nas possessoes portuguezas d' Africa occidental e existentes no Museo Nacional de Lisboa. *Jorn. Sci. Math. Phys. Nat. Acad. Lisboa*, 2 ser., 1898, V, p. 200 [île Sao Tomé, Bissau, Sénégal : presqu'île du Cap-Vert, cette dernière citation, probablement d'après ROCHEBRUNE, est erronée].
- Myrichthys pardalis* (VAL., 1835). — 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. 295, fig. 140 [description d'après un ex. des Antilles qui appartient vraisemblablement à *Myrichthys ocellatus* (KP., 1856) ; figuration d'après VALENCIENNES].
- CADENAT, J. — Poissons de mer du Sénégal. Initiations Africaines. *Inst. Fr. Afr. Noire, Dakar*, 1950, vol. III, p. 320 [archipel du Cap-Vert].
- 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, t. XXIII, sér. A, n° 1, p. 235 [archipel du Cap-Vert].

LISTE DES EXEMPLAIRES EXAMINÉS :

- 1 ex., 648 mm de long. tot., provenant de l'archipel des Canaries, type de VALENCIENNES, déposé dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris sous le n° 2130.

- 4 ex., 171-285 mm de long. tot., provenant de l'archipel du Cap-Vert (Praia et Sao Vicente), juin 1950 (*J. Cadenat* coll.), déposés dans les collections de la Station marine de Gorée sous les n^{os} 50-1592, 50-4014 à 4016.
- 1 ex., 306 mm de long. tot., provenant de l'archipel du Cap-Vert (Sao Vicente), juin 1950 (*J. Cadenat* coll.), déposé dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris sous le n^o 1964-531.
- 2 ex., 255-363 mm de long. tot., provenant du golfe de Guinée (localisation plus exacte non précisée, mais vraisemblablement îles Sao Tomé, Anno Bon ou Principe : Campagne de la *Calypso*), déposés dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris sous le n^o 1956-86.
- 1 ex., 233 mm de long. tot., provenant de l'île Sao-Tomé, déposé dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris sous le n^o 1900-65.

DESCRIPTION DE L'ESPÈCE (fig. 1-5).

Corps allongé serpentiforme, comprimé uniquement dans la zone caudale.

En % de la distance préanale	: hauteur du corps	5,8- 8,6
	longueur du tronc	77,1-79,9
	distance prédorsale	12,8-14,0
	longueur de la tête	20,1-22,8
En % de la longueur totale	: hauteur du corps	2,3- 3,3
	longueur du tronc	29,7-31,8
	distance préanale	38,6-41,0
	distance prédorsale	4,9- 5,7
En % de la longueur de la tête	: hauteur du corps	7,9- 9,2
	distance prédorsale	26,9-37,5
	longueur du museau	56,2-66,7
	diamètre oculaire	16,7-22,2
	distance interoculaire	7,3-10,0
	longueur de la fente buccale	12,3-15,5
	hauteur de la fente branchiale	26,9-29,2
intervalle entre fentes branchiales	8,3-12,5	
		12,5-18,7

Tête en ogive, profils dorsal et ventral régulièrement convexes, espace interoculaire convexe ; fente branchiale latérale et subverticale.

Narine antérieure tubulaire orientée vers le bas, insérée dans une dépression de la lèvre supérieure ; ouverture distale du tube nasal complexe (fig. 2) ; narine postérieure en pore ovale, dans la lèvre supérieure, au niveau de l'œil, pore recouvert par une valve, cachée par la mâchoire inférieure, bouche fermée.

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

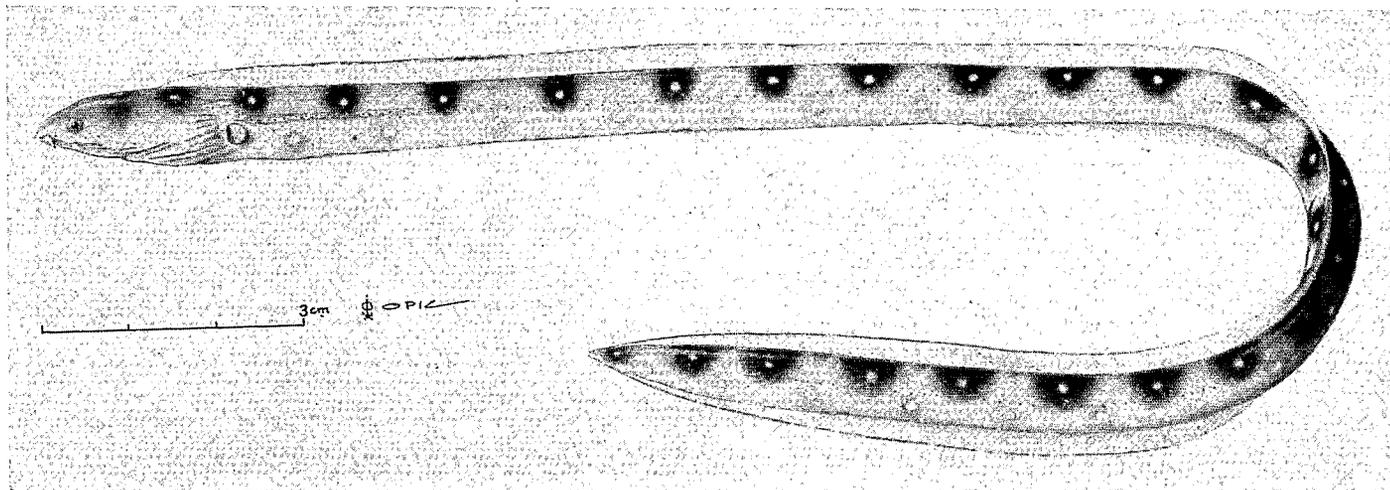


FIG. 1. — *Myrichthys pardalis* (VAL., 1835). — Vue générale (Lg. 265 mm).

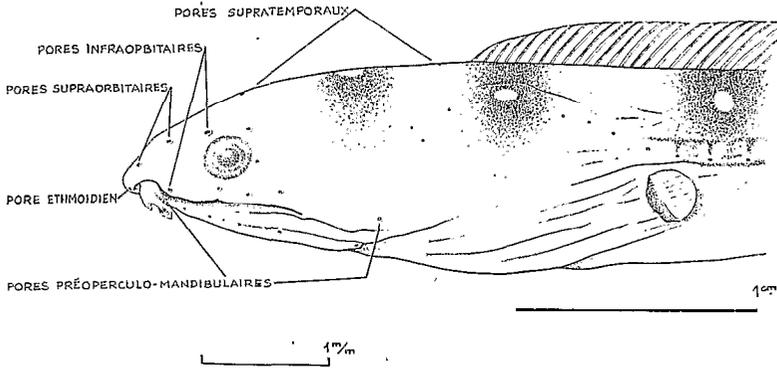
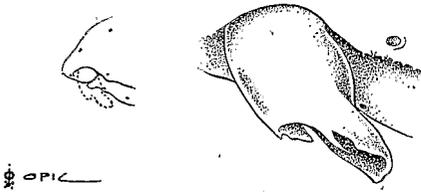


FIG. 2.

Myrichthys pardalis (VAL., 1835). — Tête; à droite: détail du tube nasal antérieur; au milieu: détail de l'extrémité du museau.



Dentition (fig. 3) formée de dents obtuses, courtes, droites à base ronde : plaque intermaxillaire portant 3 à 5 fortes dents disposées en Λ ; une rangée axiale de dents voméro-ptérygoïdiennes, irrégulièrement bisériées ; dents maxillaires et mandibulaires en bandes bi- ou trisériées, les maxillaires s'étendant en arrière jusqu'au niveau du tiers postérieur de l'œil.

Lèvres très développées. Langue adhérente.

Nageoires dorsale et anale pouvant s'éclipser dans un profond sillon dermique ; sur radiographie, les premiers ptérygophores dorsaux apparaissent en arrière du supraoccipital, à une distance égale à la longueur du museau ; extrémité caudale indurée, nue.

Complexe caudal comprenant un hypural supérieur massif et un inférieur minuscule supportant quelques rayons rudimentaires (fig. 4).

Nageoire pectorale toujours présente, réduite à un volet membraneux ourlant la fente branchiale (fig. 2).

Ligne latérale comprenant 59-61 pores en avant du niveau de l'anus, dont 9 en avant du niveau de la fente branchiale. Ossicules de la ligne latérale tubulaires (fig. 5).

Caractéristiques vertébrales (hypuraux compris) : type de VALENCIENNES : 158 ; exemplaire de Sao Tomé (MUS. 1900-265) :

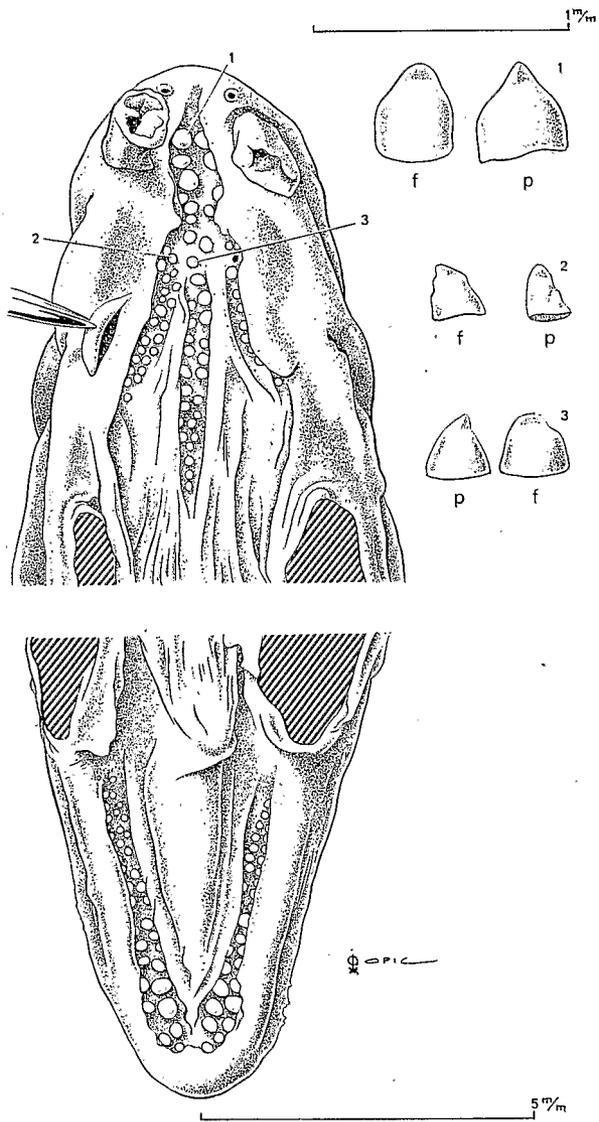


FIG. 3. — *Myrichthys pardalis* (VAL., 1835). — Dentition; les dents figurées à droite, sont représentées de face (f) et de profil (p).

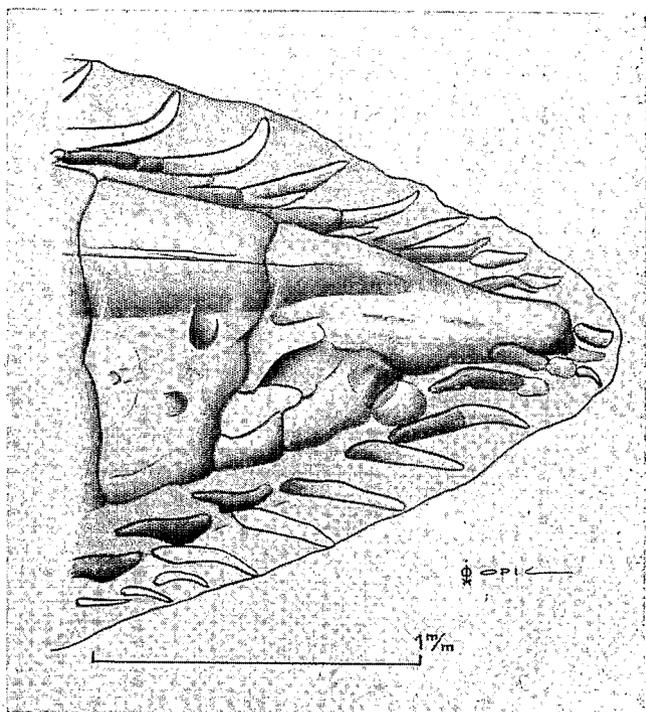


FIG. 4. — *Myrichthys pardalis* (VAL., 1835). — Complexe caudal.

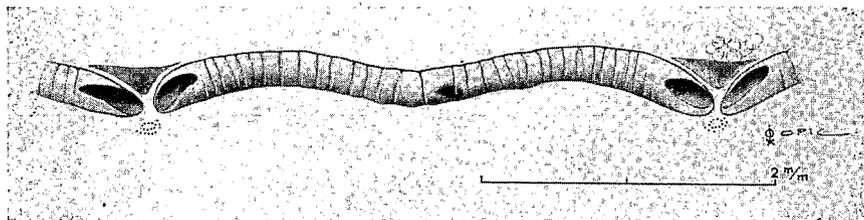


FIG. 5. — *Myrichthys pardalis* (VAL., 1835). — Ossicles latéraux.

151 ; exemplaires du golfe de Guinée (MUS. 1956-86) : 153, 153 ;
exemplaire de l'archipel du Cap-Vert (MUS. 1964-631) : 159. —
Fluctuation observée : 151-159 vertèbres.

Coloration générale (fig. 1) jaunâtre orangé ; une série supra-
latérale de taches brunâtres, alternant de part et d'autre, ocellées
ou non (grands individus) ; une série infralatérale de taches plus

petites, plus claires, ocellées ou non, alternant avec les précédentes ; une tache ocellée médiane sur la nuque ; quelques petites taches sur l'occiput et le museau, parfois absentes ; nageoires claires avec, parfois, un étroit liséré distal.

Espèce paraissant fréquente dans les enclaves à sable grossier des côtes rocheuses des îles océaniques de l'Atlantique intertropical oriental, absente, jusqu'à plus ample information, de la côte occidentale d'Afrique (la citation de ROCHEBRUNE provient vraisemblablement d'une confusion avec des exemplaires jeunes d'*Ophichthus ophis* L., 1758).

Myrichthys oculatus (Kp., 1856), de l'Atlantique occidental, par suite d'une remarquable convergence de coloration a été souvent introduit dans la synonymie de *M. pardalis* (GÜNTHER, FOWLER, etc.) ; or, nous avons décompté 170 et 171 vertèbres sur deux spécimens, l'un de Porto Rico, l'autre du Venezuela.

II. — LE GENRE *BASCANICHTHYS* JORDAN ET DAVIS, 1892.

Jamais encore signalé dans l'Atlantique oriental, ce genre y est cependant représenté par trois espèces, dont deux inédites.

A. — *Bascanichthys ceciliae*, sp. nov.

LISTE DES EXEMPLAIRES EXAMINÉS :

- 1 ex., 1 242 mm de long. tot., provenant des environs de Dakar (plage de Hann, Sénégal), 30-31 mai 1958, par échouage (*J. Cadenat* coll.), désigné comme holotype de l'espèce, déposé dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris sous le n° 1964-530.
- 7 ex., 483-825 mm de long. tot., même provenance, mêmes conditions de récolte, désignés comme paratypes et déposés dans les collections de la Station marine de Gorée sous les n°s 67-407 à 413.
- 1 ex., 630 mm de long. tot., provenant de la baie de Pointe-Noire (Congo), le 7-8-1964 (senne de plage, *J. Blache* coll.), désigné comme paratype et déposé dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris sous le n° 1965-759 (exemplaire disséqué pour la numération des vertèbres).

DESCRIPTION DE L'ESPÈCE (fig. 6-10).

Corps très allongé, serpentiforme, comprimé uniquement dans la zone caudale.

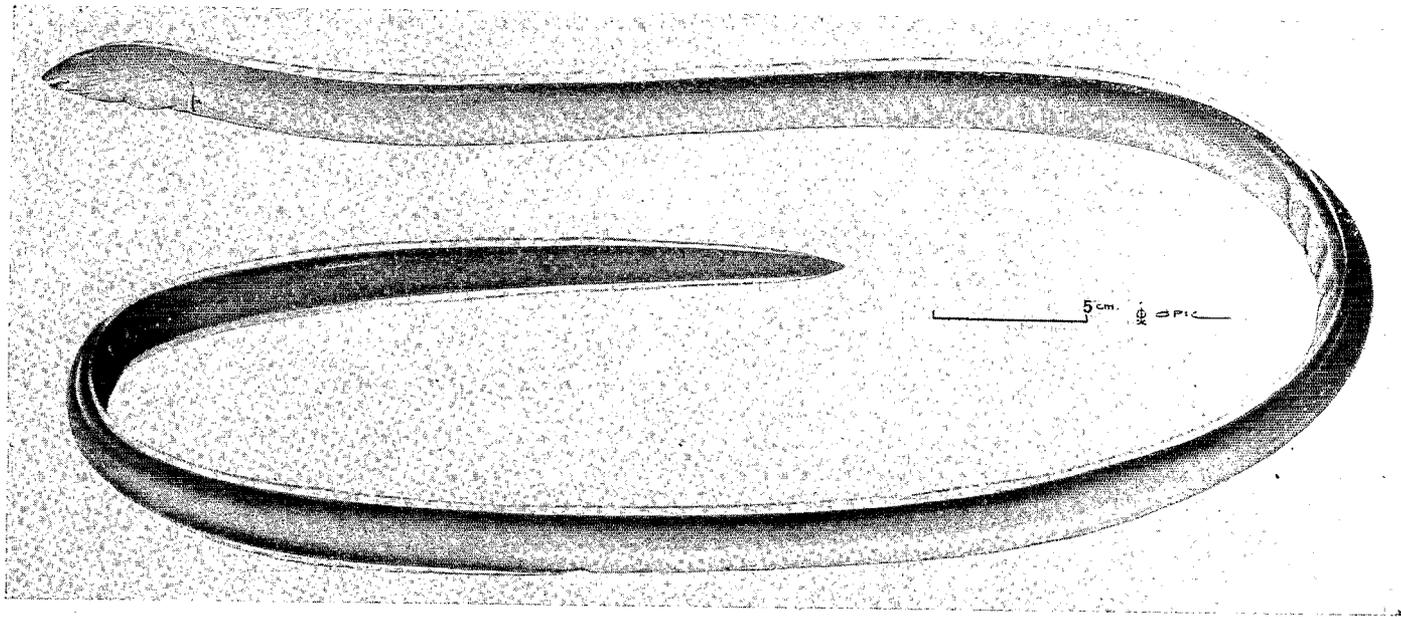


FIG. 6. — *Bascanichthys ceciliae*, sp. nov. — Vue générale (holotype MUS. 1964-530).

En % de la distance préanale	: hauteur du corps	1,5- 2,4
	longueur du tronc	92,2-93,6
	distance prédorsale	2,4- 3,2
	longueur de la tête	6,4- 7,8
En % de la longueur totale	: hauteur du corps	0,9- 1,5
	longueur du tronc	55,4-60,1
	distance préanale	60,0-64,2
	distance prédorsale	1,5- 2,0
En % de la longueur de la tête	: hauteur du corps	3,9- 4,7
	distance prédorsale	20,4-37,9
	longueur du museau	35,3-48,3
	diamètre oculaire	11,0-17,2
	distance interoculaire	2,2- 5,9
	longueur de la fente buccale	8,5-17,0
	hauteur de la fente branchiale	8,8-17,0
intervalle entre fentes branchiales	7,4-18,2	

Tête en ogive, profil dorsal convexe, profil ventral sensiblement rectiligne ; espace interoculaire convexe ; fente branchiale latérale et subverticale.

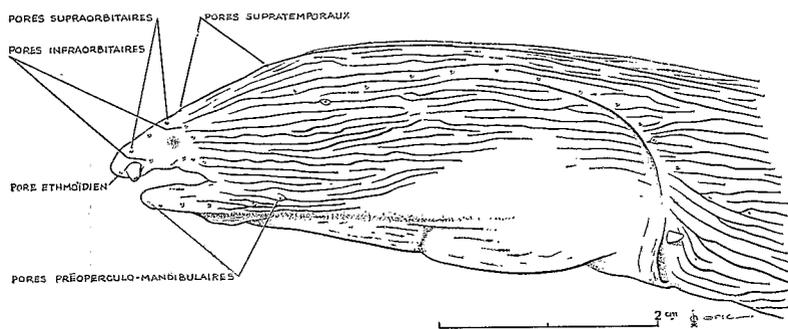


FIG. 7. — *Bascanichthys ceciliae*, sp. nov. — Tête (holotype).

Narine antérieure tubulaire, orientée vers le bas, insérée dans une dépression de la lèvre supérieure ; ouverture distale du tube nasal faiblement crénelée ; narine postérieure en pore ovale, dans la lèvre supérieure, au niveau du bord antérieur de l'œil, pore recouvert par une valve, visible latéralement, bouche fermée.

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

Dentition (fig. 8) formée de dents subaiguës, coniques, faiblement récurvées, à base ronde : plaque intermaxillaire portant 3 à

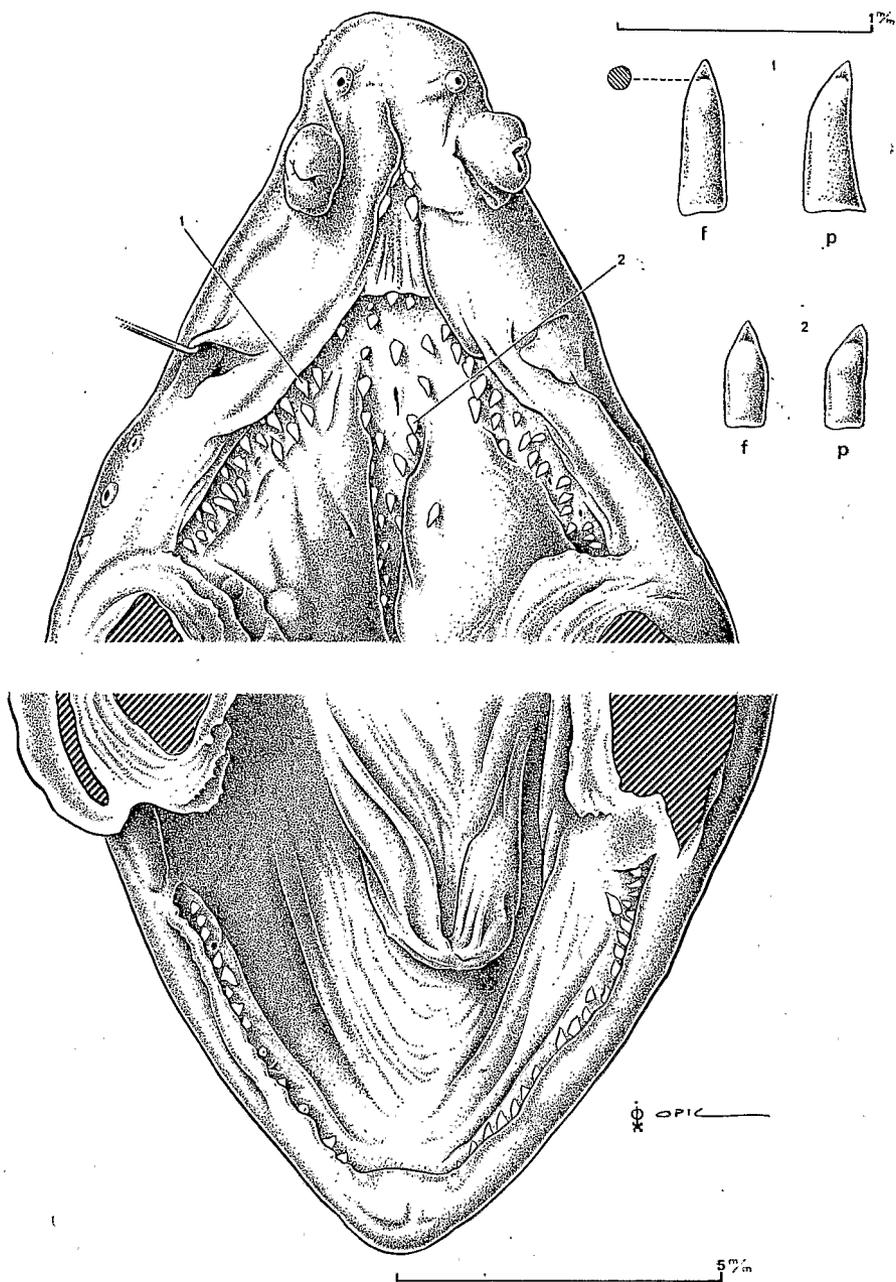


FIG. 8. — *Bascanichthys ceciliae*, sp. nov. — Dentition; les dents figurées à droite, sont représentées de face (f) et de profil (p). (Holotype.)

5 dents disposées en Λ ; dents voméro-ptérygoïdiennes trisériées en avant, unisériées en arrière ; dents mandibulaires et maxillaires unisériées jusqu'à une taille de 850-950 mm, tendant à devenir bisériées ensuite, surtout à la mâchoire supérieure. Dents maxillaires s'étendant jusqu'au niveau du 4^e pore infraorbitaire.

Langue adhérente, sauf à la pointe. Lèvres bien développées.

Nageoires dorsale et anale pouvant s'éclipser dans un profond sillon dermique ; sur radiographie, les premiers ptérygophores dorsaux apparaissent à peu près au niveau du supraoccipital ; extrémité caudale indurée, nue.

Complexe caudal comprenant un hypural supérieur massif et un inférieur minuscule supportant quelques rayons rudimentaires, quelque peu épaissis (fig. 9).

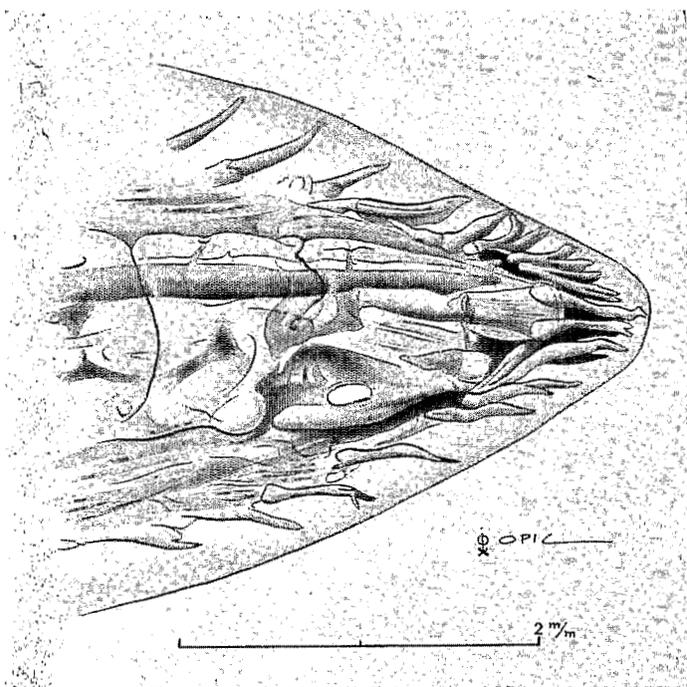


FIG. 9. — *Bascanichthys ceciliae*, sp. nov. — Complexe caudal (paratype IFAN, 67-407).

Nageoire pectorale toujours présente mais réduite à un bourgeon charnu inséré un peu en dessous du sommet de la fente branchiale (fig. 7).

Ligne latérale comprenant 135-140 pores en avant du niveau de l'anus, dont 12-13 en avant du niveau de la fente branchiale. Ossicles de la ligne latérale tubulaires (fig. 10).

Caractéristiques vertébrales (hypuraux compris) : holotype (MUS. 1964-530) : 226 ; paratype (MUS. 1965-659) : 225. — Fluctuation observée : 225-226 vertèbres.

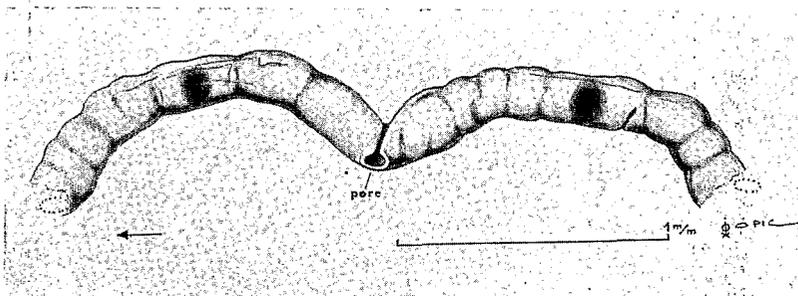


FIG. 10. — *Bascanichthys ceciliae*, sp. nov. — Ossicles latéraux (paratype IFAN, 67-407).

Coloration générale (fig. 6) brunâtre, plus foncée dorsalement, tendant au jaunâtre ventralement ; museau et lèvres inférieures noires, gorge presque blanche ; nageoires incolores. Tête et partie antérieure du corps sillonnées longitudinalement, la partie profonde du sillon de couleur plus claire (fig. 7), aspect comparable à celui des *Mystriophis*.

Espèce fouisseuse fréquentant les fonds sableux par très petites profondeurs ; l'holotype (1 242 mm), capturé fin mai, était une femelle prête à pondre.

Se distingue des autres espèces atlantiques du genre, par les caractères suivants :

	MOYENNES				Vertèbres
	Long. tot./ Long. tête	Long. tot./ Dist. postan.	Long. tronc/ Dist. postan.	Long. tête/ Dist. prédors.	
<i>paulensis</i> STOREY.....	21,2	2,2	1,1	2,4	191 (J. E. Mc COSKER, <i>in litt.</i>) 181-184 x 225-226
<i>scuticaris</i> (G. et B.)...	17,5	2,1	1,0	2,0	
<i>teres</i> (G. et B.).....	18,2	2,1	1,0	2,4	
<i>bascanium</i> (JORD.)....	21,6	2,1	1,0	1,3	
<i>ceciliae</i> , sp. nov.....	23,0	2,6	1,5	2,6	

Nous donnons ci-dessous les mensurations et caractéristiques numériques relevées en mm sur les exemplaires étudiés.

	NUMÉROS								
	MUS. 1964 530 holotype	MUS. 1965- 659	IFAN 67-407	IFAN 67-408	IFAN 67-409	IFAN 67-410	IFAN 67-411	IFAN 67-412	IFAN 67-413
Long. tot.....	1 242	630	825	805	750	660	650	518	483
Ht. corps (anus).	17	6,3	11	7,5	11	7,1	6,5	6	4,5
Long. tête.....	53	27	34	34	29	30	30,5	24,5	22
Diam. oc.....	1,3	1,1	1,1	1,5	1,4	1,4	1,8	1,3	0,5
Interoc.....	5,9	4,6	3	3,2	3,6	2,8	2,6	2,2	2
Long. mus.....	7	4	4,6	5	5	4	4	2,7	3,6
Long. f. bucc. ...	11	7	7	7	6	6,5	7,1	5	5,1
Haut. f. br.	9	2,6	4	3	4	3,7	4	2,6	2,5
Interv. f. br. ...	7	2	6,2	4	4,2	3,9	4,2	3,4	2,5
Dist. prédors...	19	12,6	13	12	14	12	11	9	8
Dist. préan....	775	389	530	492	450	404	401	315	298
Dist. f. br.-an...	722	362	496	458	421	374	370,5	290,5	276
Long. pect.....	2,2	1,1	2	1,4	1,9	1,2	1,4	1	1,2
Pores av. anus..	136	135	138	x	136	x	140	x	x
Vertèbres.....	226	225	x	x	x	x	x	x	x

B. — *Bascanichthys longissimus* (CADENAT et MARCHAL, 1963).

Callechelys longissimus, sp. nov. — CADENAT, J. et MARCHAL, E. — Poissons, in « Résultats des campagnes océanographiques de la Reine-Pokou aux îles Sainte-Hélène et Ascension ». *Bull. IFAN*, 1963, vol. XXV, sér. A, n° 4, p. 1243, fig. 6 A et B (p. 1320) [île Sainte-Hélène].

D'après les auteurs, deux exemplaires, l'un de 480 mm, l'autre de 489 mm de longueur totale ont été décrits comme syntypes de cette espèce. Nous n'avons retrouvé dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris que l'exemplaire de 480 mm numéroté 1963-209 que nous désignons donc comme l'holotype. Ses coordonnées de capture sont les suivantes : dragage par 35 m de fond, devant Lemon Valley (île Sainte-Hélène), le 25-2-1962 (*E. Marchal* coll.).

DESCRIPTION DE L'ESPÈCE (fig. 11-15).

Corps très allongé, nettement serpentiforme et effilé, comprimé uniquement dans la région caudale.

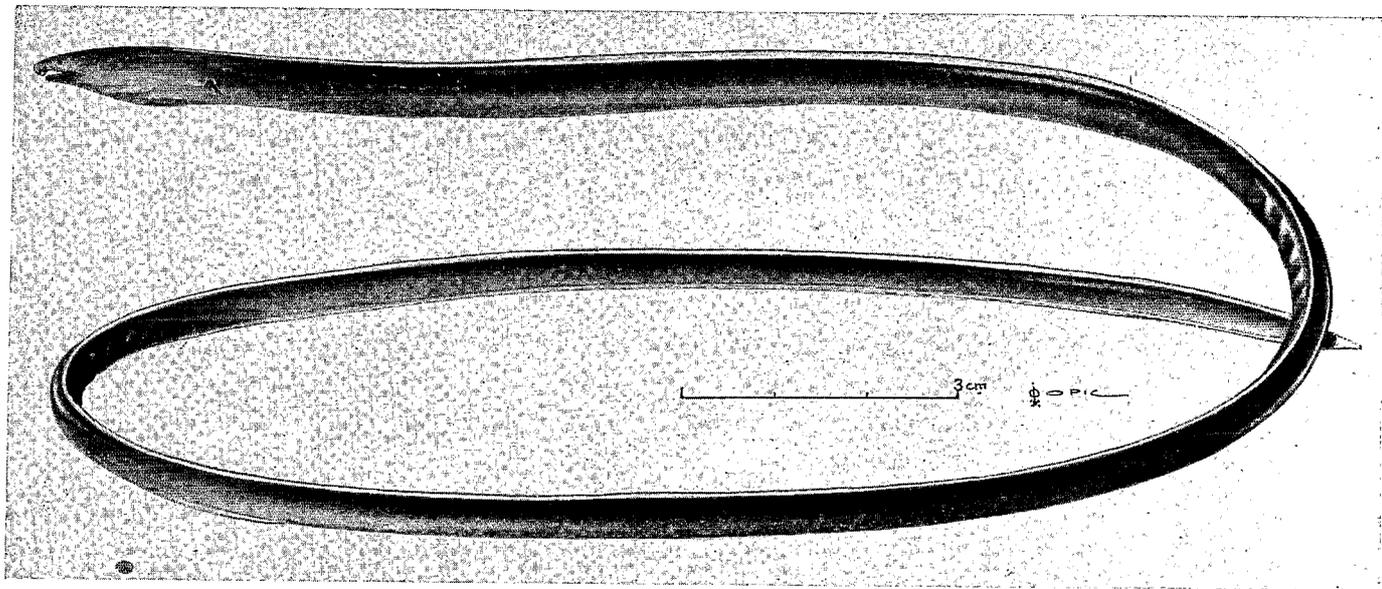


FIG. 11. — *Bascanichthys longissimus* (CADENAT et MARCHAL, 1963). — Vue générale (Lg. 480 mm).

En % de la distance préanale	hauteur du corps	1,2
	longueur du tronc	93,8
	distance prédorsale	3,9
	longueur de la tête	6,2
En % de la longueur totale	hauteur du corps	0,8
	longueur du tronc	62,7
	distance préanale	66,9
	distance prédorsale	2,6
En % de la longueur de la tête	longueur de la tête	4,2
	hauteur du corps	20,0
	distance prédorsale	62,5
	longueur du museau	16,0
	diamètre oculaire	1,5
	distance interoculaire	10,5
	longueur de la fente buccale	32,5
	hauteur de la fente branchiale	13,0
	intervalle entre fentes branchiales	13,5

Tête en longue ogive, profils dorsal et ventral régulièrement convexes ; espace interoculaire convexe ; fente branchiale obliquement dirigée vers l'avant, suivant un angle de 65° avec l'horizontale (fig. 12).

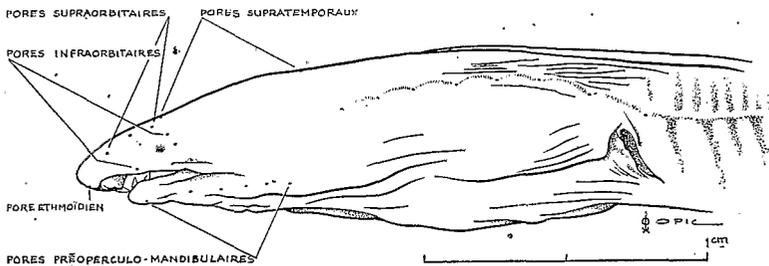


FIG. 12. — *Bascanichthys longissimus* (CADENAT et MARCHAL, 1963). — Tête.

Narine antérieure tubulaire orientée vers le bas, insérée dans une dépression de la lèvre supérieure ; ouverture distale du tube nasal, ovale, avec deux lobes marginaux latéraux récurvés donnant à cette ouverture un aspect soleiforme (fig. 13) ; narine postérieure en pore ovale dans la lèvre supérieure, recouvert par une valve, non visible bouche fermée.

Réseau de pores céphaliques comprenant 3 supraorbitaires, 1 ethmoïdien, 6 infraorbitaires, 6 préoperculo-mandibulaires et 2 supratemporaux (fig. 12).

Dentition (fig. 13) formée de dents coniques, aiguës, récurvées, à base ronde, de taille assez forte pour certaines (intermaxillaires et

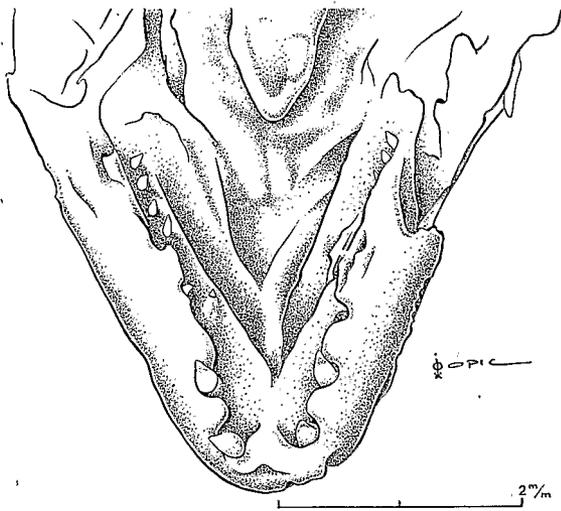
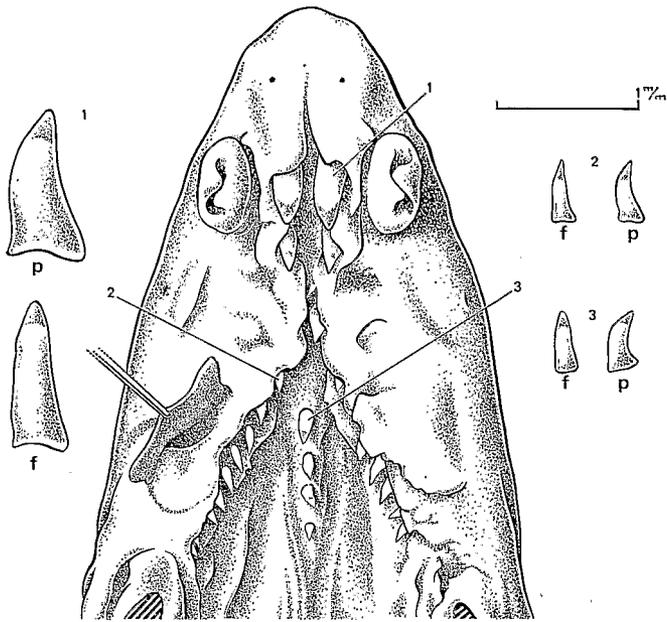


FIG. 13. — *Bascanichthys longissimus* (CADENAT et MARCHAL, 1963). — Dentition; les dents sont représentées de face (f) et de profil (p).

mandibulaires antérieures) : plaque intermaxillaire portant deux paires de fortes canines, disposées parallèlement ; dents voméro-ptérygoïdiennes, peu nombreuses, unisériées ; dents maxillaires et mandibulaires unisériées, leur file s'arrêtant au niveau de la commissure labiale.

Langue adhérente. Lèvres très développées.

Nageoires dorsale et anale très basses, pouvant s'éclipser dans un sillon dermique ; sur radiographie, les premiers ptérygophores dorsaux apparaissent au niveau du supraoccipital ; extrémité caudale indurée, nue.

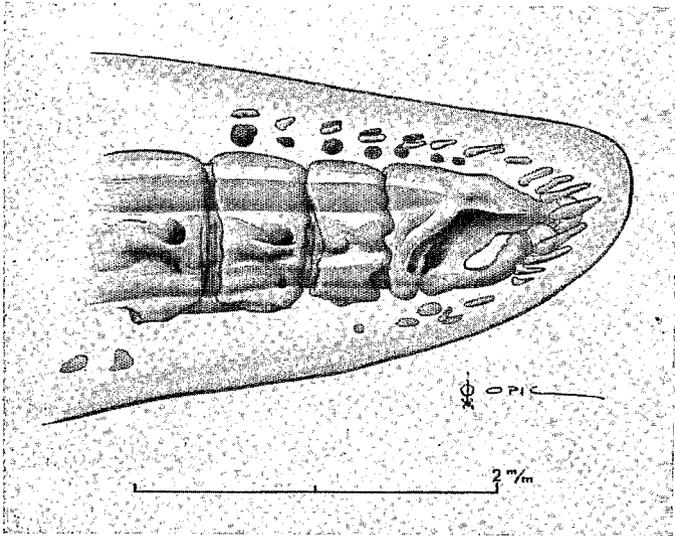


FIG. 14. — *Bascanichthys longissimus* (CADENAT et MARGHAL, 1963).
Complexe caudal.

Complexe caudal comprenant un hypural supérieur et un inférieur plus grêle, supportant quelques rayons rudimentaires (fig. 14).

Aucune trace de nageoire pectorale.

Ligne latérale comprenant 135 pores minuscules en avant du niveau de l'anus, dont 8 en avant du niveau de la fente branchiale ; ossicles de la ligne latérale tubulaires (fig. 15).

Caractéristiques vertébrales (hypuraux compris) : 212.

Coloration générale (fig. 11) brun tabac uniforme, à peine plus claire sous la tête.

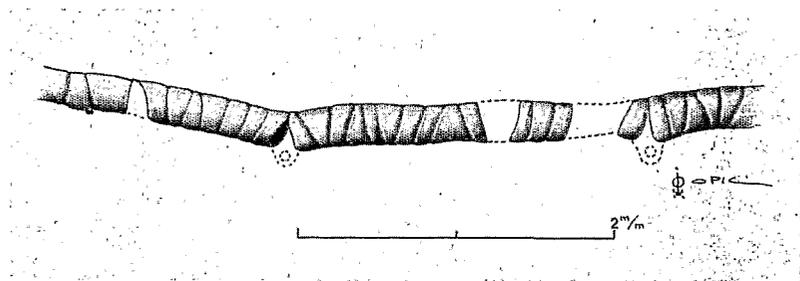


FIG. 15. — *Bascanichthys longissimus* (CADENAT et MARCHAL, 1963).
Ossicles latéraux.

Espèce voisine de *Bascanichthys paulensis* STOREY, 1939, des côtes du Brésil, dont le nombre caractéristique de vertèbres est 191 (holotype : California Academy of Sciences, n° 5586 : J. E. McCOSKER, *in litt.*) ; elle en diffère par l'origine plus reculée de la nageoire dorsale, entre autres caractères.

C. — *Bascanichthys congoensis*, sp. nov.

LISTE DES EXEMPLAIRES EXAMINÉS :

- 1 ex., 623 mm de long. tot., provenant de la baie de Pointe-Noire (Congo), capturé à la ligne, le 6-8-1964 (*J. Blache* coll.), désigné comme holotype de l'espèce, déposé dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris sous le n° 1965-660.
- 2 ex., 465 et 424 mm de long. tot., même localisation, mêmes conditions et même date de capture, désignés comme paratypes, déposés dans les collections du Muséum sous le n° 1965-661.

DESCRIPTION DE L'ESPÈCE (fig. 16-20).

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

En % de la distance préanale	: hauteur du corps	2,3- 2,6
	longueur du tronc	88,7-89,9
	distance prédorsale	4,2- 5,0
	longueur de la tête	10,1-11,3
En % de la longueur totale	: hauteur du corps	1,3- 1,4
	longueur du tronc	48,1-49,7
	distance préanale	54,2-55,4
	distance prédorsale	2,3- 2,7
	longueur de la tête	5,5- 6,1

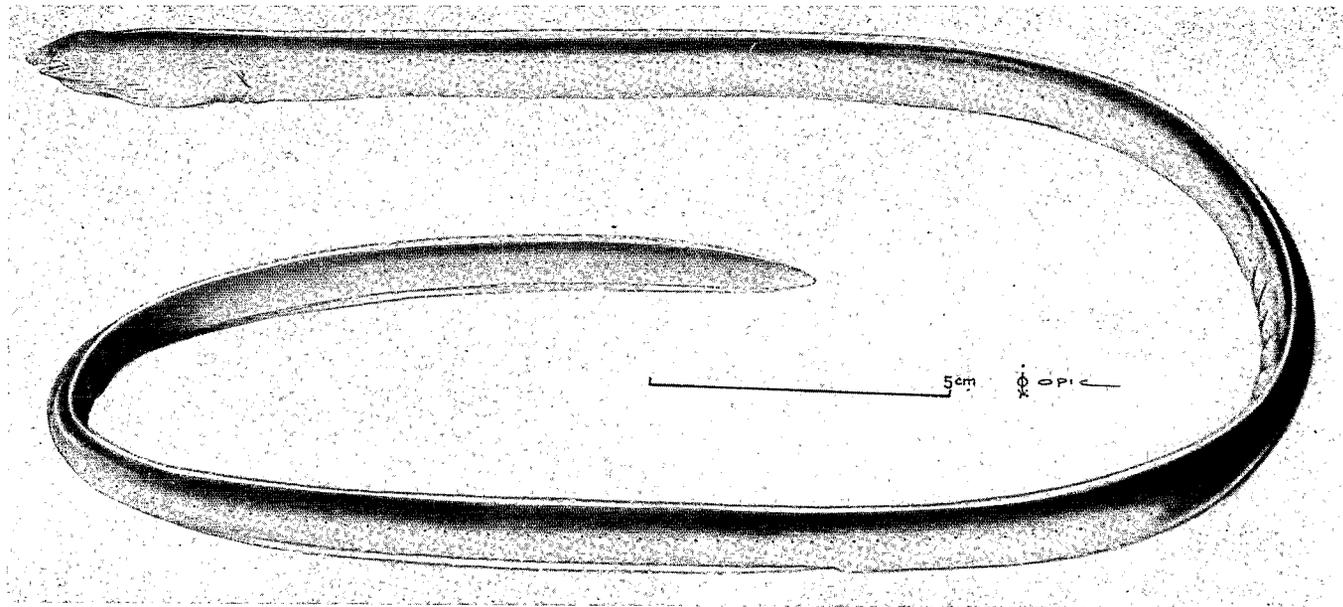


FIG. 16. — *Bascanichthys congoensis*, sp. nov. — Vue générale (holotype MUS. 1965-660).

En % de la longueur de la tête :	hauteur du corps	22,8-23,8
	distance prédorsale	41,3-44,2
	longueur du museau	11,4-17,4
	diamètre oculaire	3,1- 4,2
	distance interoculaire	8,8-13,2
	longueur de la fente buccale	22,8-25,3
	hauteur de la fente branchiale	10,0-11,5
	intervalle entre fentes branchiales	11,1-12,3

Tête en longue ogive, profils dorsal et ventral régulièrement convexes ; espace interoculaire nettement convexe ; fente branchiale obliquement dirigée vers l'avant, suivant un angle de 60 à 80° avec l'horizontale (fig. 17).

Narine antérieure, en tube court orienté vers le bas, insérée dans une dépression de la lèvre supérieure, ouverture distale ovale, avec deux lobes marginaux latéraux (fig. 18) ; narine postérieure en pore ovale, dans la lèvre supérieure, recouvert par une valve visible partiellement, lorsque la bouche est fermée, comme un sillon sublabial en T.

Réseau de pores céphaliques comprenant 3 supraorbitaires, 1 ethmoïdien, 5 à 6 infraorbitaires, 5 à 6 préoperculo-mandibulaires et 2 supratemporaux (fig. 17).

Dentition (fig. 18) formée de dents coniques, aigües, récurvées à base ronde, de taille assez forte (vomériennes antérieures) : plaque intermaxillaire, isolée, portant 3 à 5 dents disposées en Λ ; dents voméro-ptérygoïdiennes, bi- ou trisériées en avant, unisériées en arrière (chez l'exemplaire 1965-661, l'extraction de l'hameçon de capture a décapé la partie du vomer correspondant aux dents unisériées, laissant celles-ci subsister, de façon précaire sur un lambeau de chair accroché à la voûte buccale) ; dents maxillaires et mandibulaires unisériées, avec tendance à la bisériation au milieu, leur file s'interrompant, ainsi que les vomériennes, au niveau de la commissure labiale.

Langue adhérente.

Nageoires dorsale et anale très basses, pouvant s'éclipser dans un sillon dermique ; sur radiographie, les premiers ptérygophores dorsaux apparaissent au niveau du supraoccipital ; aucune trace de nageoire pectorale sur l'holotype, un rudiment bien visible, par contre, sur les deux paratypes (fig. 17) ; extrémité caudale indurée, nue ; complexe caudal comprenant deux hypuraux supportant quelques rayons rudimentaires (fig. 19).

Ligne latérale comprenant 99-103 pores minuscules en avant du niveau de l'anus, dont 11 en avant du niveau de la fente bran-

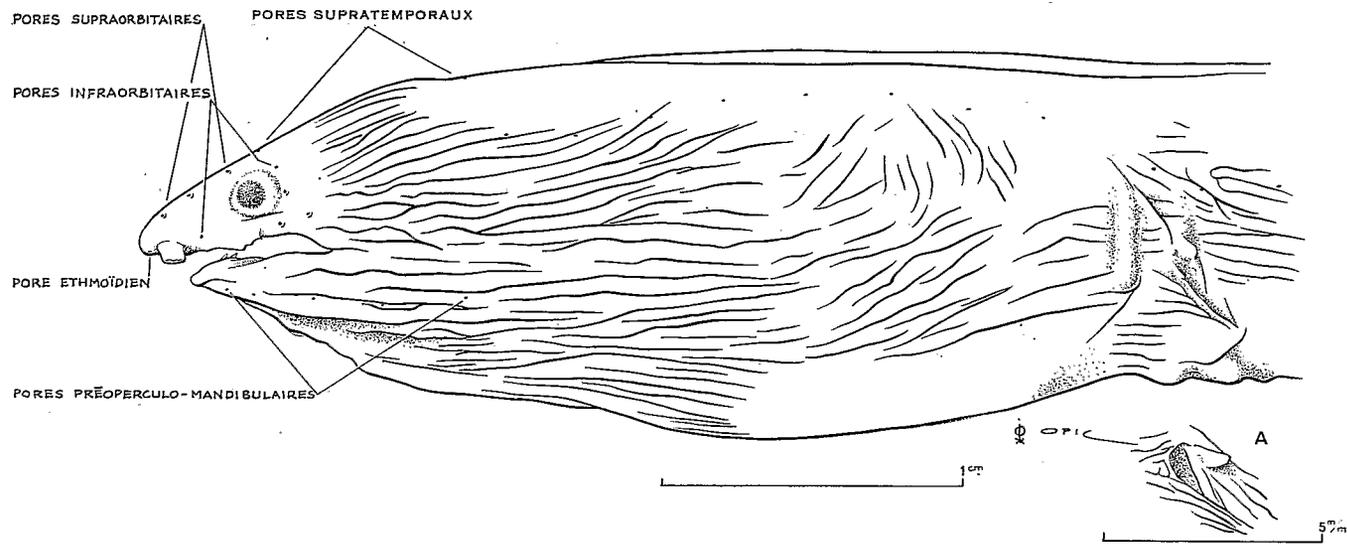


FIG. 17. — *Bascanichthys congoensis*, sp. nov. — Tête (holotype); en A, rudiment de pectorale (paratype MUS. 1965-661, 424 mm).

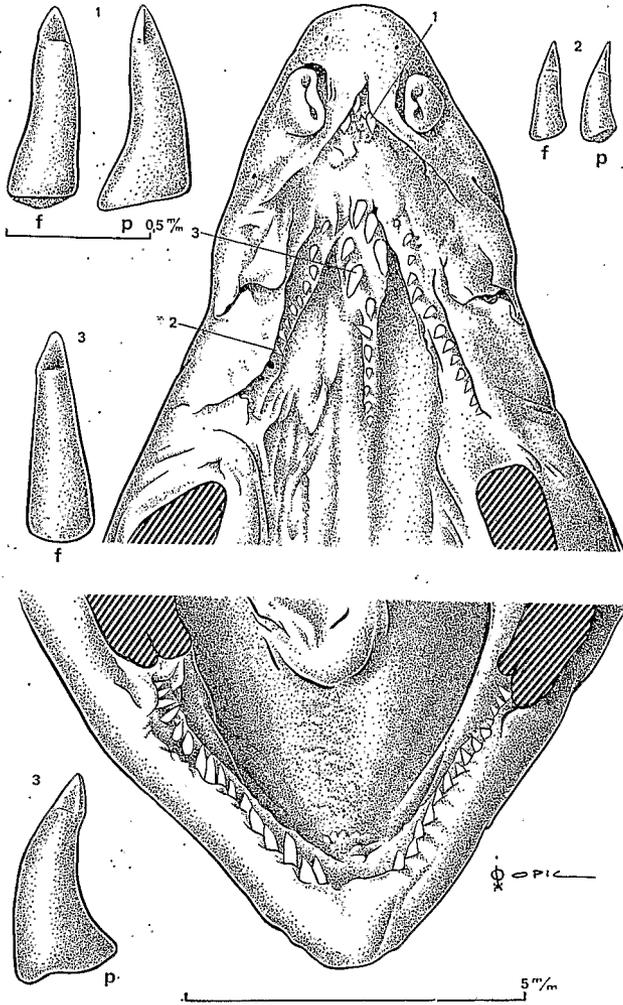


FIG. 18. — *Bascanichthys congoensis*, sp. nov. — Dentition : les dents sont représentées de face (f) et de profil (p). (Holotype.)

chiale ; ossicles de la ligne latérale tubulaires, connectés par un dispositif particulier (fig. 20).

Caractéristiques vertébrales (hypuraux compris) : 189-190 (n° 1965-661), 189 (n° 1965-660 : holotype).

Coloration générale (fig. 16) uniformément ocre clair, nettement plus clair ventralement ; nageoires jaunâtres.

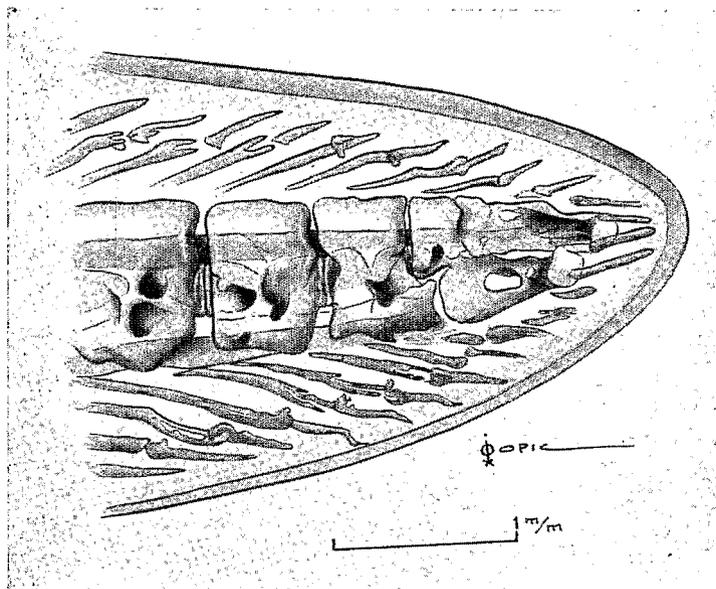


FIG. 19. — *Bascanichthys congoensis*, sp. nov. — Complexe caudal (paratype, 424 mm).

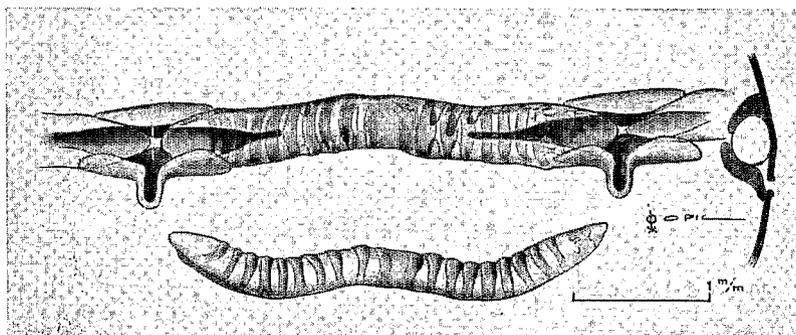


FIG. 20. — *Bascanichthys congoensis*, sp. nov. — Ossicles latéraux ; en bas, vue de profil ; à droite, coupe transversale au niveau d'un pore (paratype, 424 mm).

Espèce voisine de *Bascanichthys scuticaris* (GOODE et BEAN, 1880) dont elle diffère par la dentition (dents maxillaires et mandibulaires bisériées, dents intermaxillaires en 2 files parallèles) et de *Bascanichthys teres* (GOODE et BEAN, 1882) dont nous avons pu examiner deux exemplaires provenant des parages du delta du

Mississippi (181-184 vertèbres, 97-99 pores latéraux avant l'anus), qui en diffère par la fente branchiale toujours verticale et la présence constante d'une nageoire pectorale rudimentaire, certes, mais relativement nettement plus développée.

	MOYENNES				Vertèbres
	Long. tot./ Long. tête	Long. tot./ Dist. postan.	Long. tronc/ Dist. postan.	Long. tête/ Dist. prédor.	
<i>paulensis</i> STOREY.....	21,2	2,2	1,1	2,4	191
<i>scuticaris</i> (G. et B.)....	17,5	2,1	1,0	2,0	x
<i>teres</i> (G. et B.).....	18,2	2,1	1,0	2,4	181-184
<i>bascanium</i> (JORD.)....	21,6	2,1	1,0	1,3	x
<i>ceciliae</i> , sp. nov.....	23,0	2,6	1,5	2,6	225-226
<i>longissimus</i> (C. et M.).	24,0	3,0	1,9	1,6	212
<i>congoensis</i> , sp. nov....	17,4	2,1	1,1	2,4	189-190

Mensurations (en mm). et caractéristiques numériques :

	PARATYPES	HOLOTYPE
Long. tot.....	424,0-465,0	623,0
Haut. corps (anus).....	5,6- 6,5	8,0
Long. tête.....	23,5- 28,5	35,0
Diam. oc.....	1,0- 1,1	1,1
Interoc.....	3,1- 2,5	4,0
Long. mus.....	4,1- 4,0	4,0
Long. f. bucc.....	5,6- 7,2	8,0
Haut. f. br.....	2,7- 2,9	3,5
Interv. f. br.....	2,6- 3,5	4,3
Dist. prédors.....	9,7- 12,6	14,5
Dist. préan.....	232,0-252,0	345,0
Dist. f. br.-an.....	208,5-223,5	310,0
Long. pect.....	rudim.-rudim.	nulle
Pores avant anus.....	99 -102	103
Vertèbres.....	189 -190	189

III. — LE GENRE CALLECHELYS KAUP, 1856.

Genre représenté, dans l'Atlantique intertropical oriental, par deux espèces :

A. — *Callechelys perryae* STOREY, 1939.

- Callechelys perryae*, sp. nov. — STOREY, M. H. — Contributions toward a revision of the Ophichthyid Eels. — I, the genera *Callechelys* and *Bascanichthys*, with descriptions of new species and notes on *Myrichthys*. *Stanford ichthyol. bull.*, 1939, vol. I, n° 3, p. 71-72, fig. 2 (p. 64) et 4 (p. 73) [type provenant du golfe du Mexique].
- Caecula pantherina*, sp. nov. — CADENAT, J. — Notes d'ichtyologie ouest-africaine. XVI. Description d'une espèce nouvelle d'*Ophichthyidae* : *Caecula pantherina*. *Bull. IFAN*, 1956, vol. XVIII, sér. A, n° 4, p. 1266, fig. 1 et 2 [type provenant du Sénégal].
- Callechelys pantherina* (CAD., 1956). — 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, vol. XXIII, sér. A, n° 1, p. 235 [citation du type].

Callechelys pantherina avait été décrite d'après un seul échantillon de 460 mm de longueur totale, provenant des fonds de 35 m sur les côtes du Sénégal, au Sud de Dakar, par 13°50' de latitude nord. Aucune autre capture depuis n'a été faite de cette espèce, confirmant ainsi sa rareté dans l'aire considérée ; nous procéderons donc ci-dessous à une révision et une figuration détaillée de l'holotype, qui a été déposé dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris sous le n° 1635.

DESCRIPTION DE L'ESPÈCE (fig. 21-25).

Corps allongé, serpentiforme, très faiblement comprimé, sauf dans la région caudale.

En % de la distance préanale	hauteur du corps	2,3
	longueur du tronc	88,7
	distance prédorsale	3,8
	longueur de la tête	11,3
En % de la longueur totale	hauteur du corps	1,6
	longueur du tronc	61,3
	distance préanale	69,1
	distance prédorsale	2,6
	longueur de la tête	7,8

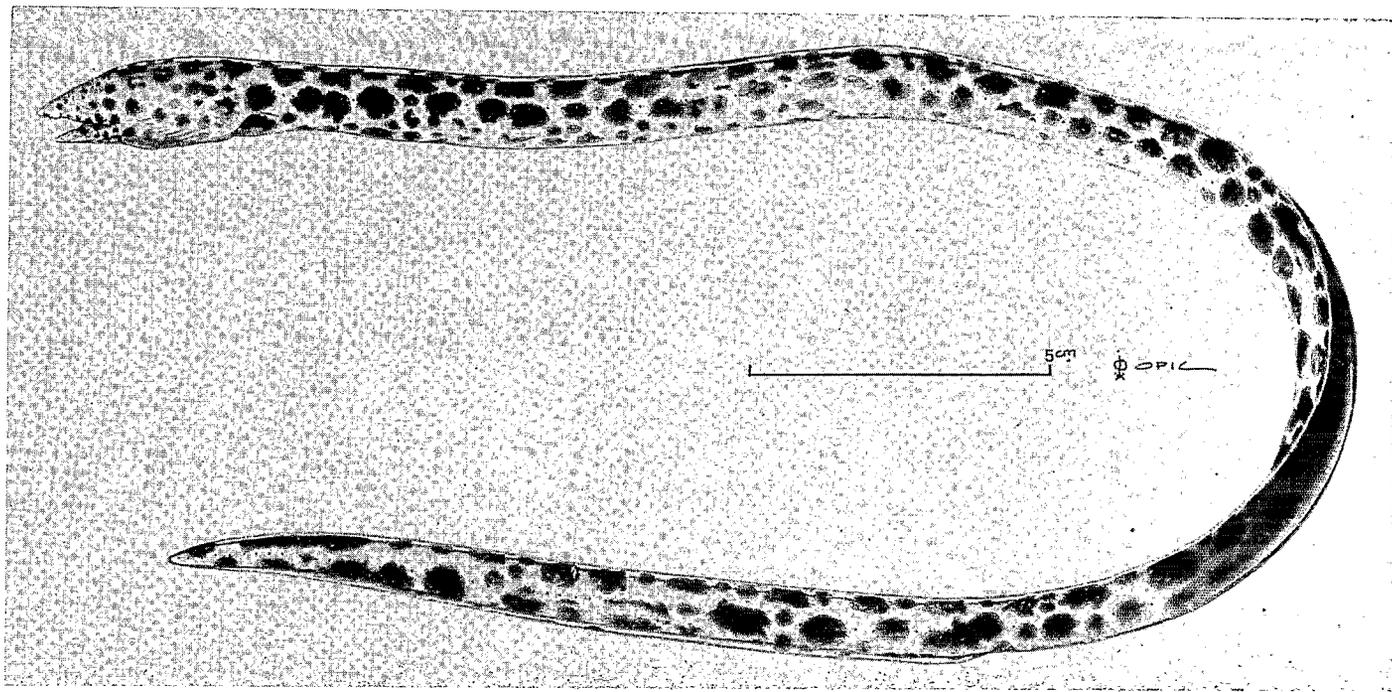


FIG. 21. — *Callechelys perryae* STOREY, 1939. — Vue générale (holotype de *Caecula pantherina* CADENAT, 1956, MUS. 1635).

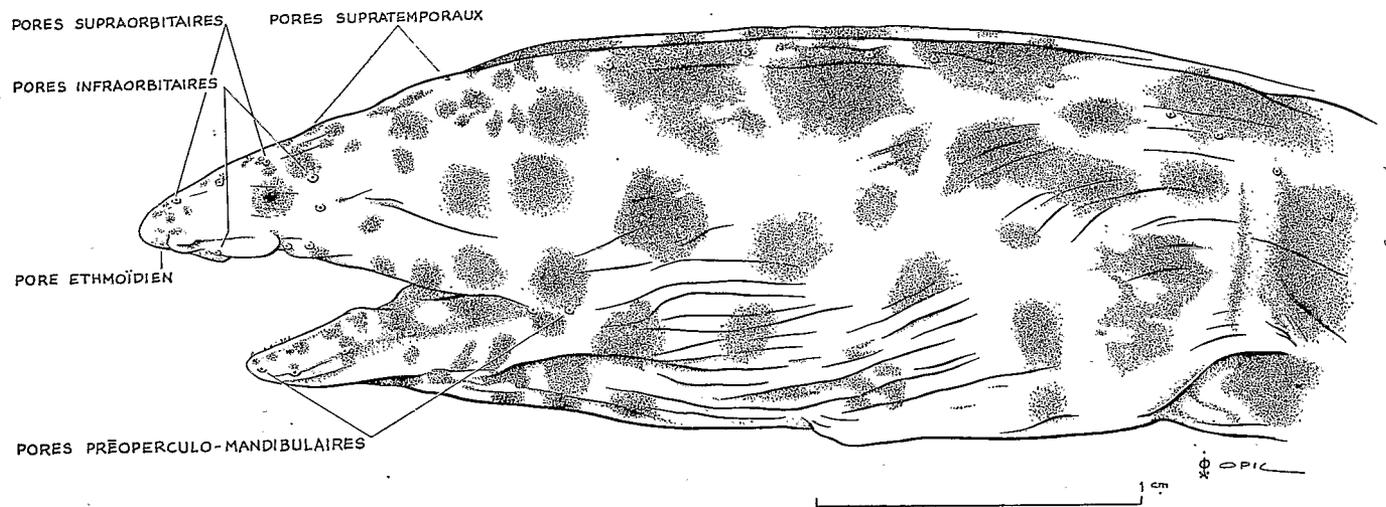


FIG. 22. — *Callechelys perryae* STOREY, 1939. — Tête (MUS. 1635).

En % de la longueur de la tête :	hauteur du corps	20,8
	distance prédorsale	33,3
	longueur du museau	13,3
	diamètre oculaire	2,8
	distance interoculaire	9,7
	longueur de la fente buccale	25,5
	hauteur de la fente branchiale	14,2
	intervalle entre fentes branchiales	5,8

Tête en longue ogive, profils dorsal et ventral régulièrement convexes ; espace interoculaire nettement convexe ; fente branchiale fortement inclinée vers l'arrière, suivant un angle d'environ 150° avec l'horizontale (fig. 22).

Narine antérieure en tube très court, orienté un peu obliquement vers l'avant, insérée dans une dépression de la lèvre supérieure, son ouverture distale un peu irrégulière, sans lobes ou crénelures particuliers ; narine postérieure en pore ovale recouvert par une valve, bien visible latéralement, bouche fermée.

Réseau de pores céphaliques comprenant 3 supraorbitaires, 1 ethmoïdien, 5 infraorbitaires, 6 préoperculo-mandibulaires et 2 supratemporaux (fig. 22).

Dentition (fig. 23) formée de dents longues, fines, aiguës, nettement récurvées, de taille moyenne et à base ronde : plaque intermaxillaire, très en avant (entre les narines antérieures), nettement isolée, portant 2 fortes dents ; dents voméro-ptérygoïdiennes bisériées (5 paires) ; dents mandibulaires et maxillaires unisériées.

Langue adhérente sur son axe médian, côtés et pointe libres.

Nageoires dorsale et anale très basses, pouvant s'éclipser dans un sillon dermique ; sur radiographie, les premiers ptérygophores dorsaux apparaissent un peu en avant du supraoccipital, dont la pointe est à l'aplomb du 3^e ptérygophore.

Aucune trace de nageoire pectorale ; extrémité caudale indurée, nue ; complexe caudal formé de deux hypuraux inégaux supportant quelques rayons rudimentaires (fig. 24).

Ligne latérale comprenant 120 pores en avant du niveau de l'anus, dont 14 en avant du niveau de la fente branchiale ; ossicles latéraux tubulaires, connectés par un dispositif particulier (fig. 25).

Caractéristiques vertébrales (hypuraux compris) : 179.

Coloration générale (fig. 21) jaune orange clair dorsalement passant au blanc crème ventralement ; corps entièrement couvert de taches brunes, plus ou moins arrondies, plus ou moins anastomosées ; taches céphaliques nettement plus petites, surtout sur le museau.

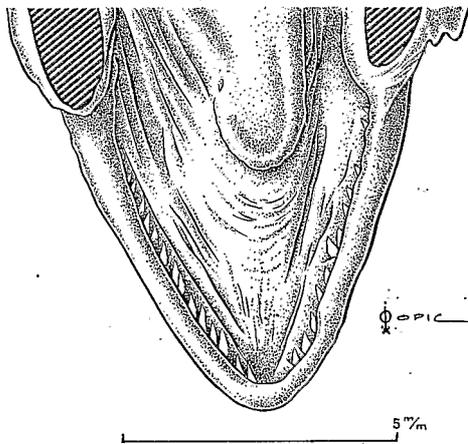
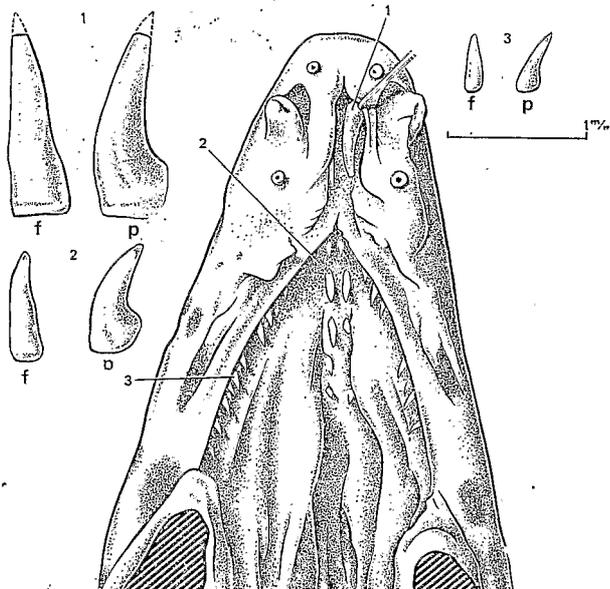


FIG. 23. — *Callechelys perryae* STOREY, 1939. — Dentition; les dents sont représentées de face (f) et de profil (p), (MUS. 1635).

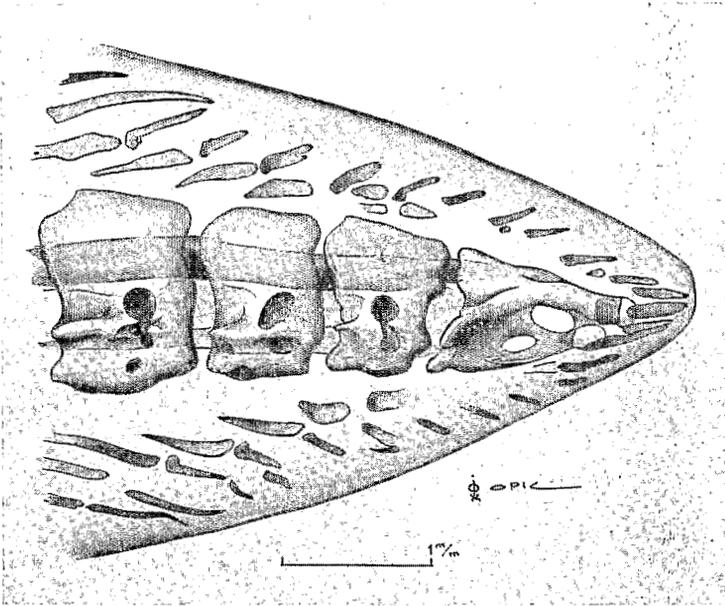


FIG. 24. — *Callechelys perryae* STOREY, 1939. — Complexe caudal (MUS. 1635).

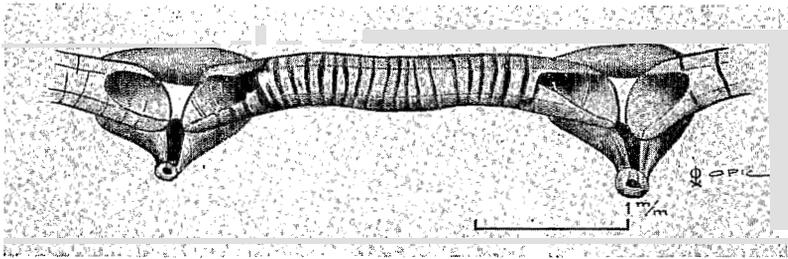


FIG. 25. — *Callechelys perryae* STOREY, 1939. — Ossicles latéraux avec le dispositif de connection (MUS. 1635).

L'identité entre *Callechelys pantherina* (CADENAT, 1956) et *Callechelys perryae* STOREY, 1939, soupçonnée du fait des livrées très voisines, nous a été confirmée par l'obligeance du D^r. L. J. V. COMPAGNO qui nous a fourni une radiographie du type de STOREY et effectué un décompte des pores latéraux (178 vertèbres, hypuraux compris et 114 pores en avant de l'anus (holotype de 734 mm de longueur, Stanford N. H. M. n^o 33027).

Le tableau suivant permet la comparaison avec les autres espèces atlantiques :

	<i>Callechelys</i>			
	<i>perryae</i> (Sénégal)	<i>perryae</i> (golfe du Mexique)	<i>muraena</i> J. et Ev., 1886	<i>bilinearis</i> KAN., 1952
Long. tot./long. tête.....	12,77	15,0	12,2	12,75
Long. tot./dist. f. br. an.....	1,63	1,65	1,85	1,83
Long. tot./dist. postan.....	3,23	3,05	2,6	2,72
Dist. f. br.-an./long. tête.....	7,83	9,05	6,55	x
Dist. f. br.-an./dist. postan.....	1,98	1,85	1,4	x
Long. tête/long. f. bucc.....	3,91	3,7	3,2	3,74
Long. tête/dist. prédors.....	3,00	2,7	1,95	3,16
Long. f. br./larg. isthme.....	2,42	3,65	2,1	2,40
Angle de la f. br.....	150°	161°	164°	130°
Livrée.....	tachetée	tachetée	tachetée	rayée longitudi- nalement

La présence de cette espèce sur les côtes de Floride d'une part, sur celles du Sénégal d'autre part, est à rapprocher de la distribution analogue d'un *Muraenidae* : *Enchelycore nigricans* (BONNATERRE, 1788) ; le schéma indiqué pour cette dernière espèce est certainement valable pour celle-ci (J. BLACHE, *Bull. IFAN*, sér. A, 1967, vol. XXIX, n° 1, p. 163-177).

B. — *Callechelys leucoptera* (CADENAT, 1954).

Caecula leucoptera, sp. nov. — CADENAT, J. — Notes d'ichtyologie ouest-africaine. VI. Sur quelques espèces d'Apodes du genre *Caecula*. *Bull. IFAN*, 1954, vol. XVI, sér. A, n° 1, p. 241, fig. 2 [types provenant du Sénégal : île de Gorée].

Callechelys leucoptera (CAD. 1954). — 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 vol. XXIII, sér. A, n° 1, p. 235 (Sénégal).

LISTE DES EXEMPLAIRES EXAMINÉS :

1 exemplaire de 545 mm de long. tot., capturé sur la plage de Gorée (Sénégal), après échouage, le 2-1-1952 (J. Cadenat coll.), désigné comme holotype de l'espèce, déposé dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris sous le n° 1964-527.

7 exemplaires de 179-427 mm de long. tot., capturés sur la plage de Gorée, après échouage (*J. Cadenat* coll.), désignés comme paratypes de l'espèce, déposés dans les collections de la Station marine de Gorée sous les nos 806 (25-2-1949), 50-1043 (11-10-1950), 50-1235 (29-12-1950), 51-723 (2-6-1951, dans l'estomac d'*Epinephelus aeneus*) 52-1 (2-1-1952), 52-59 (7-3-1952), 53-111 (20-1-1953).

Ces huit exemplaires sont ceux sur lesquels a été établie la diagnose originale de 1954 ; nous avons sélectionné l'holotype en raison de sa figuration dans la note citée en bibliographie.

5 exemplaires de 335-730 mm de long. tot., capturés sur la plage de Gorée, après échouage (*J. Cadenat* coll.), déposés dans les collections de la Station marine de Gorée sous les nos : 53-331 (13-3-1963), 54-95 (12-3-1954), 57-7 (31-1-1957), 57-17 (4-2-1957), 61-19 (28-3-1961).

2 exemplaires de 350-435 mm de long. tot., capturés sur la plage de Gorée, après échouage (*J. Blache* coll.), disséqués pour la numération des vertèbres, non enregistrés.

1 exemplaire de 424 mm de long. tot., provenant de Côte d'Ivoire, conservé dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris sous le n° 1902-295.

DESCRIPTION DE L'ESPÈCE (fig. 26-30).

Corps allongé, serpentiforme, à peine comprimé sauf dans la région caudale.

En % de la distance préanale	hauteur du corps	3,0- 3,4
	longueur du tronc	85,7-87,4
	distance prédorsale	5,4- 6,4
	longueur de la tête	12,6-14,3
En % de la longueur totale	hauteur du corps	1,6- 1,9
	longueur du tronc	45,5-49,7
	distance préanale	52,5-56,9
	distance prédorsale	3,0- 3,5
	longueur de la tête	7,1- 7,8
En % de la longueur de la tête	hauteur du corps	22,6-26,9
	distance prédorsale	41,5-50,0
	longueur du museau	11,7-12,5
	diamètre oculaire	3,8- 4,5
	distance interoculaire	8,6-11,1
	longueur de la fente buccale	26,1-32,7
hauteur de la fente branchiale	11,1-13,5	
intervalle entre fentes branchiales	6,8- 8,6	

Tête en longue ogive, profils dorsal et ventral nettement convexes ; espace interoculaire convexe ; fente branchiale fortement inclinée vers l'arrière, suivant un angle de 140-150° avec l'horizontale (fig. 27).

Narines antérieures en tube court, orienté vers le bas, insérée dans une profonde dépression de la lèvre supérieure, ouverture distale

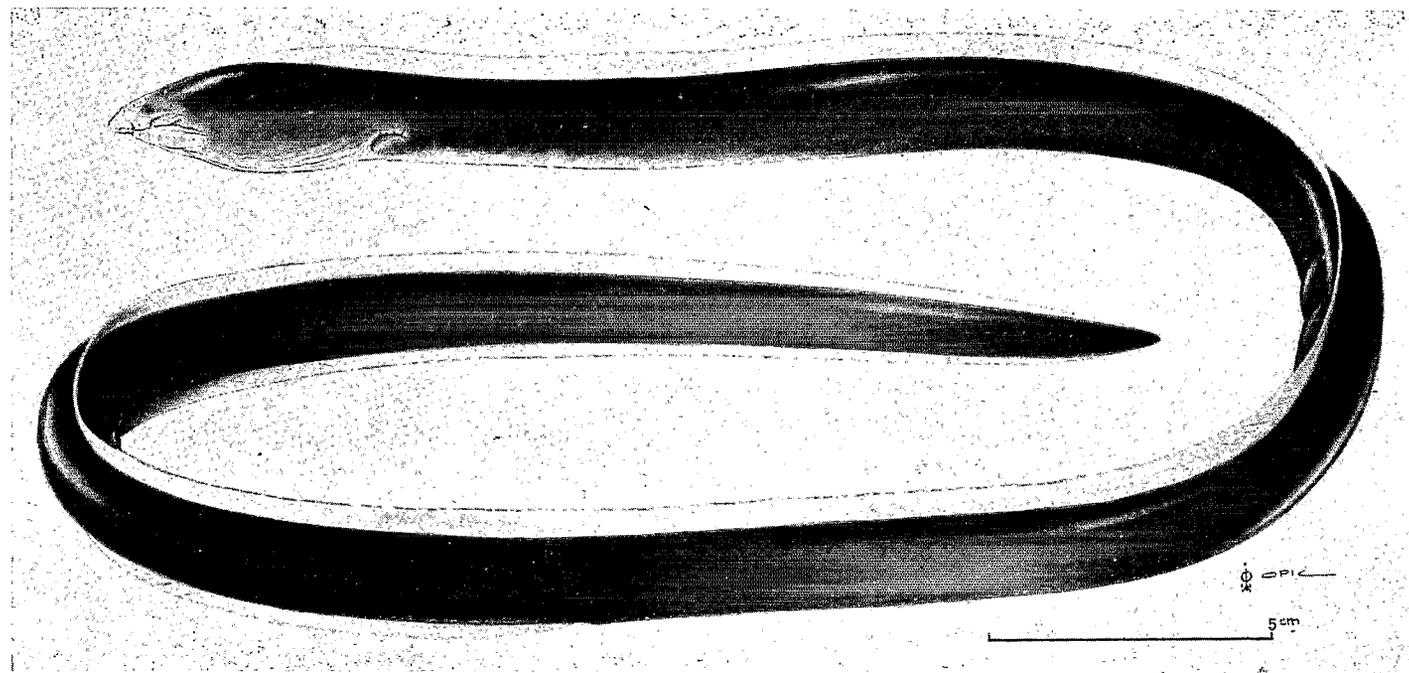


FIG. 26. — *Callechelys leucoptera* (CADENAT, 1954). — Vue générale (730 mm, IFAN, 61-19).

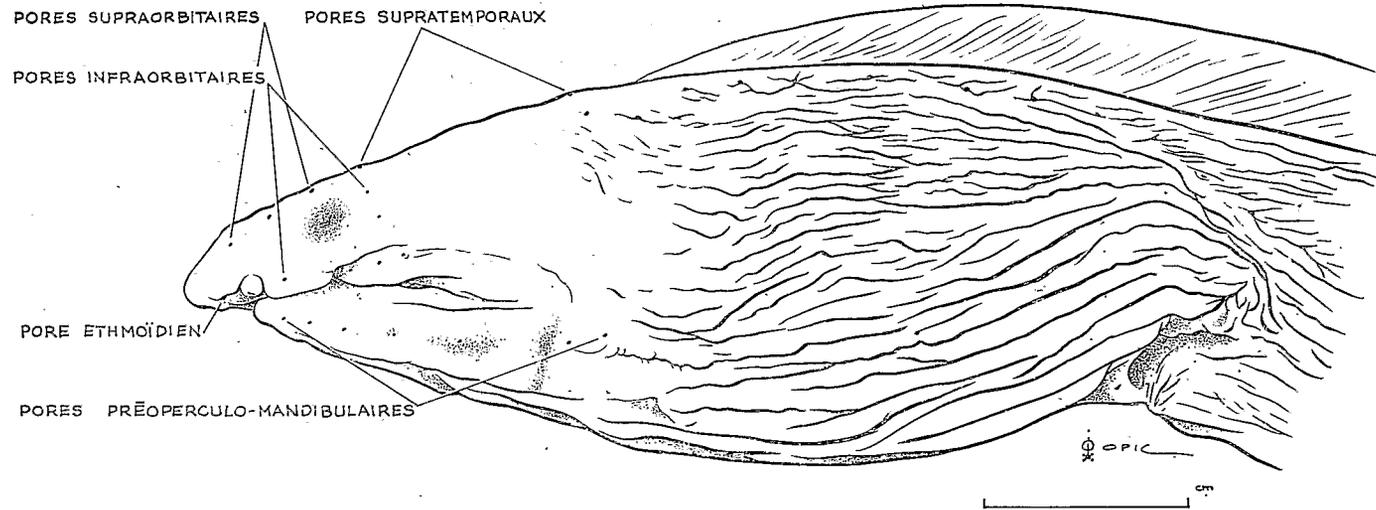


FIG. 27. — *Callechelys leucoptera* (CADENAT, 1954). — Tête (IFAN, 61-19).

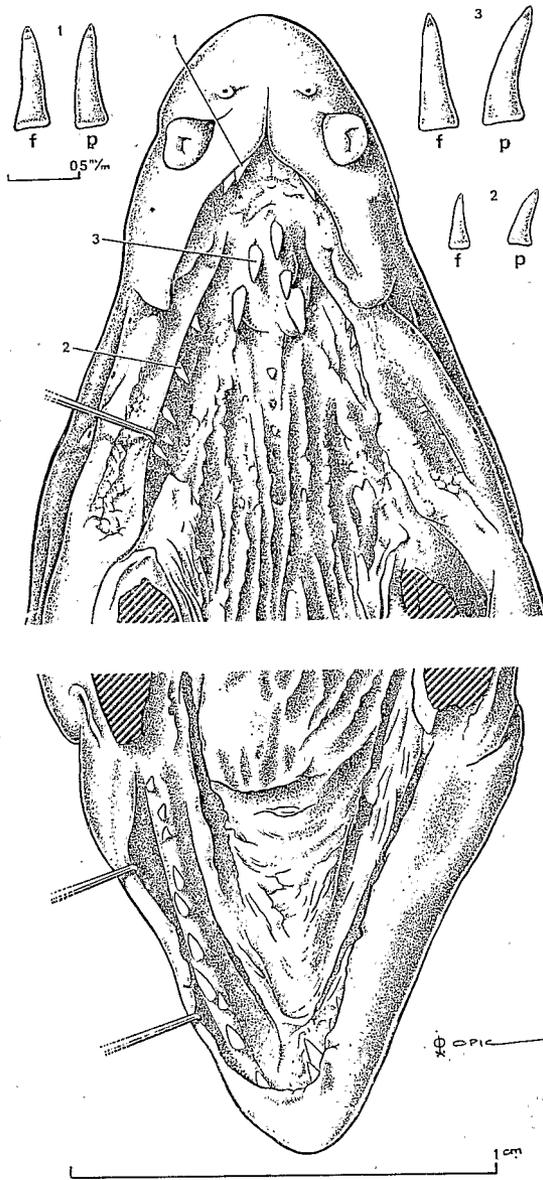


FIG. 28. — *Callechelys leucoptera* (CADENAT, 1954). — Dentition (IFAN, 61-19); les dents sont représentées de face (f) et de profil (p).

nettement ourlée ; narine postérieure en pore ovale, recouvert par une valve, partiellement visible latéralement, bouche fermée ; insertion externe de la valve se prolongeant sur la lèvre supérieure par un sillon sous-oculaire marqué.

Réseau de pores céphaliques comprenant 3 supraorbitaires, 1 ethmoïdien, 6 infraorbitaires, 6-7 préoperculo-mandibulaires et 2 supratemporaux (fig. 27).

Dentition (fig. 28) formée de dents aiguës, coniques, légèrement récurvées, à base ronde. Plaque intermaxillaire nettement isolée, portant 4-5 fortes dents disposées en \wedge ; dents voméro-ptérygoïdiennes groupées en 2 ou 3 paires antérieures de fortes dents, suivies par une courte file de 2 à 5 dents beaucoup plus petites ; dents maxillaires et mandibulaires, peu nombreuses, unisériées, leur file, ainsi que celle des vomériennes, s'interrompant au niveau de la branche verticale des pores infraorbitaires.

Nageoires dorsale et anale, normalement développées, pouvant s'éclipser dans un profond sillon dermique ; sur radiographie, les premiers ptérygophores dorsaux apparaissent au niveau de la face antérieure de la 2^e vertèbre.

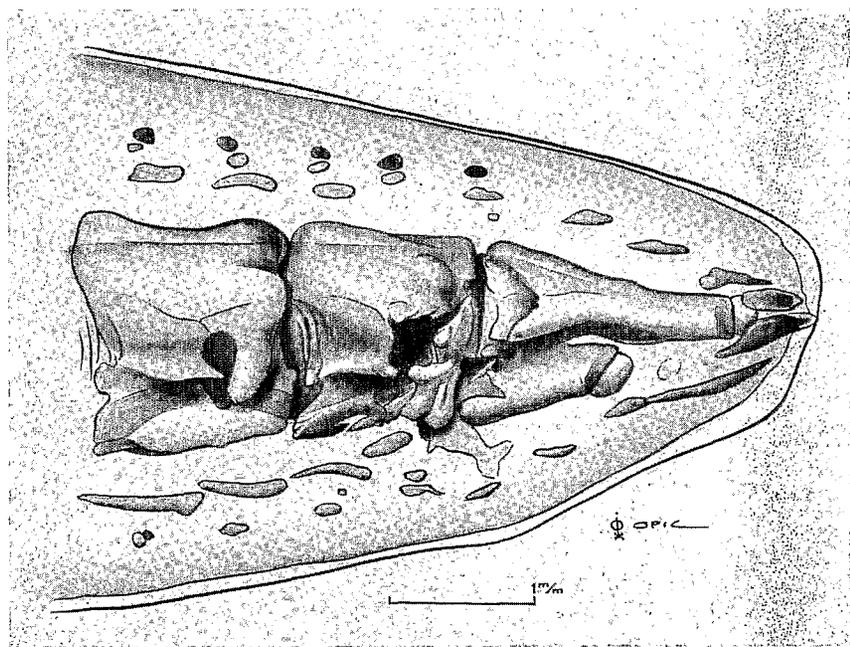


FIG. 29. — *Callecheilys leucoptera* (CADENAT, 1954). — Complexe caudal (IFAN, 61-19).

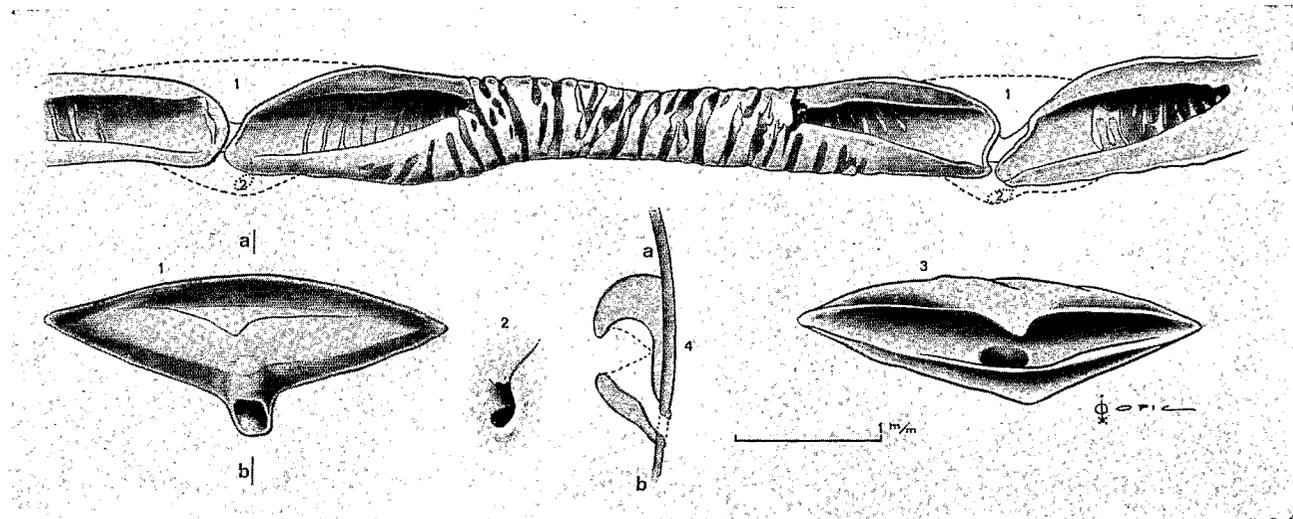


FIG. 30.

Callechelys leucoptera (CADENAT, 1954). — Ossicles latéraux (IFAN, 61-19) ; en 1 et 3, organes de connection, en vue externe (1) et interne (3) ; en 2, aspect extérieur d'un pore latéral ; en 4, coupe transversale au niveau d'un pore.

Aucune trace de nageoire pectorale ; extrémité caudale indurée, nue ; complexe caudal formé de 2 hypuraux inégaux supportant quelques rares rayons rudimentaires (fig. 29).

Ligne latérale comprenant 85-89 ($m = 87,6$) pores en avant du niveau de l'anus dont 11-12 en avant du niveau de la fente branchiale ; ossicles latéraux tubulaires connectés par des organes particuliers, pores latéraux de forme auriculaire (fig. 30).

Caractéristiques vertébrales (hypuraux compris) : 164 (ex. de 730 mm), 165 (ex. de 424 mm), 165 (ex. de 350 mm), 162 (ex. de 435 mm). — Fluctuation observée : 162-165.

Coloration générale (fig. 26) entièrement brun chocolat foncé tendant au noir, tête un peu plus claire ; nageoires impaires blanc crème.

Espèce relativement commune dans la région de Dakar (Sénégal), le seul spécimen connu en dehors de cette région provient de Côte d'Ivoire.

L'espèce, comme *Callechelys perryae*, doit être assez profonde ; en effet, aucun essai de traitement par la roténone dans la zone intercotidale n'a permis d'en capturer ; par contre, la présence d'un juvénile déterminable dans un estomac d'*Epinephelus aeneus* pêché sur fonds de 20-25 m et l'observation d'un assez grand nombre d'individus, dans l'estomac de *Rhynchobatus lubberti* de grande taille capturé sur fonds de 45 m, donnent à penser que l'habitat normal de l'espèce se situe au voisinage de ces profondeurs. La raison de ses échouages répétés à la côte en période hydrologique froide ne trouve cependant pas encore d'explication satisfaisante.

Chez les individus observés, capturés par échouage, tous les contenus stomacaux se sont avérés vides ; par contre l'exemplaire de 730 mm capturé fin mars était une femelle en voie de maturation avancée (stade 4-5).

L'espèce s'isole immédiatement par sa coloration très tranchée des autres espèces atlantiques du genre.

CLÉ DES GENRES ET ESPÈCES DANS L'ATLANTIQUE ORIENTAL.

- I. — Nageoires pectorales vestigiales, toujours présentes, réduites à un lobe membraneux, dont la longueur de la base est égale à la longueur de la fente branchiale. Distance postanale longue, comprise moins de 1,8 fois dans la longueur totale du corps et moins de 0,7 fois dans la

longueur du tronc. Largeur de l'isthme supérieure à la longueur de la fente branchiale (II)..... g. *Myrichthys*

Une seule espèce signalée : coloration de fond claire avec des taches foncées souvent ocellées. 151-159 vertèbres.

..... *Myrichthys pardalis* (VAL., 1835)

[Archipels des Canaries, du Cap-Vert et de la baie de Biafra.]

II. — Nageoires pectorales absentes ou vestigiales, réduites, alors, à un moignon dont la base est très nettement inférieure à la longueur de la fente branchiale. Distance postanale courte, ou moyenne, comprise plus de 1,9 fois dans la longueur totale du corps et plus de 0,8 fois dans la longueur du tronc. Largeur de l'isthme égale ou inférieure à la longueur de la fente branchiale.

A. — Coloration terne, claire, ne présentant aucun caractère nettement contrasté. Fentes branchiales subverticales ou légèrement inclinées vers l'avant. Largeur de l'isthme subégale à la longueur de la fente branchiale. Tête courte, sa longueur comprise plus de 15 fois dans la longueur totale du corps (B)..... g. *Bascanichthys*

a. Distance prédorsale représentant plus de 55 % de la longueur de la tête. Dents intermaxillaires disposées en deux files parallèles. 130 pores latéraux en avant de l'anus. 212 vertèbres (b).....

..... *Bascanichthys longissimus* (CAD. et MARCH., 1963)
[Ile Sainte-Hélène.] (1)

b. Distance prédorsale représentant moins de 50 % de la longueur de la tête. Dents intermaxillaires disposées en Λ .

1. Longueur de la tête contenue 21,1-25,9 fois dans la longueur du corps. 135-140 pores latéraux en avant de l'anus. 225-226 vertèbres (2)..... *Bascanichthys ceciliae*, sp. nov.
[Du Sénégal au Congo.]

2. Longueur de la tête contenue 16,3-18,5 fois dans la longueur du corps. 99-103 pores latéraux en avant de l'anus. 189-190 vertèbres..... *Bascanichthys congoensis*, sp. nov.
[Congo.]

B. — Coloration très contrastée. Fentes branchiales fortement inclinées vers l'arrière. Largeur de l'isthme inférieure à la longueur de la fente branchiale. Tête moyenne, sa longueur comprise moins de 15 fois dans la longueur totale du corps..... g. *Callechelys*

a. Coloration de fond très claire, parsemée de nombreuses taches sombres, présentes également sur les nageoires. 121 pores latéraux avant l'anus. 179 vertèbres (b)... *Callechelys perryae* STOREY, 1939
[Golfe du Mexique, Sénégal.]

b. Coloration uniformément très sombre, avec les nageoires uniformément très claires. 85-89 pores latéraux avant l'anus. 162-165 vertèbres..... *Callechelys leucoptera* (CAD., 1954)
[Du Sénégal à la Côte d'Ivoire.]

(1) Alors que cette note était sous presse, nous avons eu communication d'un exemplaire de *Bascanichthys longissimus* capturé à la lumière dans l'archipel du Cap-Vert (Ile Boa Vista) par G. MARLIER, le 27/10/1948 et conservé dans les collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique sous le n° 16 501. Ce spécimen, radiographié par M^{me} M.-L. BAUCHOPR du Muséum de Paris, que nous remercions de son obligeance, a permis de décompter 210 vertèbres.

REMERCIEMENTS

Nous ne terminerons pas cette note, sans manifester notre reconnaissance aux personnalités suivantes, pour nous avoir aimablement accueilli dans leur laboratoire, nous avoir permis l'exécution de radiographies, nous avoir fourni d'utile documentation :

- M. le prof. J. GUIBÉ et M. le D^r M. BLANC, du Muséum national d'Histoire naturelle.
 - M. le D^r G. PALMER, du British Museum.
 - MM. les D^{rs} P. H. J. VAN BREE et H. NIJSSEN du Zoölogisch Museum van Amsterdam.
 - M. le prof. G. S. MYERS et M. le D^r L. J. V. COMPAGNO du Stanford Natural History Museum.
 - M. le D^r J. E. McCOSKER, de la Scripps Institution of Oceanography.
-