

(Laboratoire d'Ecologie Equatoriale, Makokou, Gabon  
Groupe de travail Mormyridae)

*Paramormyrops gabonensis* nov. gen., nov. sp.  
du nord du Gabon

(*Pisces Mormyridae*)

PAR Louis TAVERNE \*, Dirk F. E. THYS VAN DEN AUDENAERDE \*  
ET Armin HEYMER \*\*

Parmi les Mormyridae récoltés par Armin Heymer dans le nord du Gabon (rivière Ivindo, région de Makokou) lors de ses missions de 1974 et 1975 figure une espèce nouvelle qui représente en même temps un nouveau genre.

**PARAMORMYROPS** nov. gen.

Espèce-type : *Paramormyrops gabonensis* nov. sp.

Autre espèce attribuée à ce genre : *Paramormyrops jacksoni* (= *Marcusenius jacksoni* Poll, 1967) de la rivière Longa (Angola).

*Diagnose et affinités systématiques* : Mormyridé à corps moyennement allongé et peu élevé, à pédicule caudal 3,4 à 5 fois plus long que haut. Tête aussi longue que haute, à profil frontal légèrement concave, à museau arrondi très haut et très court, à menton peu développé et sans renflement mentonnier et en retrait par rapport au museau. Mesethmoïde recourbé. Ethmoïde latéral présent mais réduit. Dentaire infléchi vers le bas à son extrémité antérieure. Six os circumorbitaires, antorbitaire et lacrymal non soudés. Conservation partielle du véritable vomer soudés aux rhinaux fusionnés. Dents du parasphénoïde et de la longue bien développés. 5 à 7 / 6 à 8 dents bicuspidées

\* Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

\*\* Laboratoire d'Ecologie Générale, Brunay, France.

aux mâchoires. Pas de processus basiptérygoïdes ou parasphénoïdes — 7 à 8 rayons branchiostiges. Nageoire dorsale de 18 à 21 rayons débutant nettement en arrière du niveau de l'origine de la nageoire anale de 23 à 27 rayons. Origine des nageoires pelviennes plus proche de celle des nageoires pectorales que de celle de la nageoire anale. 50 à 66 écailles en ligne latérale. 12 écailles autour du pédicule caudal. Complexe urophore à trois hypuraux par fusion des deux hypuraux ventraux <sup>1</sup>).

Le genre rappelle un peu par sa forme générale *Mormyrops* mais à corps et à tête raccourcis. Ostéologiquement, *Paramormyrops* diffère très fort de *Mormyrops* dont il ne montre aucun des caractères particuliers (petit mesethmoïde, perte de l'ethmoïde latéral, hypertrophie du maxillaire, grand nombre de dents aux mâchoires, allongement de la partie moyenne du crâne, atrophie des dents du parasphénoïde et du dermentoglosse, 4 os hypuraux).

Par le squelette, *Paramormyrops* se rapproche davantage d'*Hippopotamyrus* et de *Brienomyrus* quoiqu'il se distingue du premier qui conserve un grand ethmoïde latéral, quatre os hypuraux, qui perd le vomer véritable et qui n'a plus que 5 os circumorbitaires, et du second où l'ethmoïde latéral est perdu, où le museau est moins massif et où se conservent 4 hypuraux.

***Paramormyrops gabonensis* nov. sp.**

*Holotype* : Spécimen mâle de 150 mm de longueur standard, récolté par Armin Heymer dans la rivière Ivindo, près de M'Passa, Makokou, Gabon, le 20.I.1975. Mus. Roy. Afr. Centr., Tervuren, N° rég. 75-24-P-6.

*Paratypes* : 9 spécimens de 90,5 à 128,5 mm, récoltés par Armin Heymer dans la rivière Ivindo près de M'Passa, le 4.XI.1974 et le 20.I.1975. Mus. Roy. Afr. Centr., Tervuren, N° rég. 75-24-P-7 à 12, 75-24-P-122, 75-24-P-394 et 395.

*Description et diagnose* : *Paramormyrops* de petite taille, dont les plus grands spécimens atteignent 15 cm de longueur standard. Le

---

<sup>1</sup>) Les deux hypuraux ventraux de *Paramormyrops* sont soudés par leur partie moyenne. Les deux têtes articulaires sont encore distinctes. De même, l'extrémité postérieure du deuxième hypural se démarque de celle du premier hypural. C'est là un cas exceptionnel au sein des Mormyridae; dans les autres genres où s'opère la fusion des deux hypuraux ventraux, celle-ci est complète.

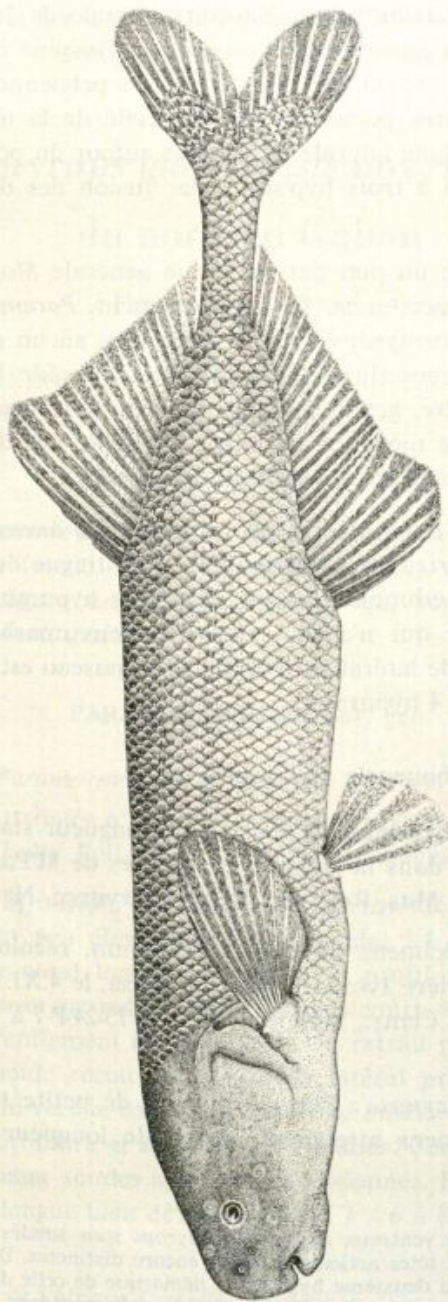


Fig. 1. — *Paramormyrops gabonensis*, gen. nov., sp. nov., holotype.  
Longueur standard: 150 mm — Dessin de Mme G. Roussel.

corps est moyennement allongé. Le museau est arrondi, très haut et moyennement allongé. Le profil frontal est légèrement concave. Le menton est peu développé, non charnu et se situe légèrement en retrait par rapport au niveau de l'extrémité antérieure du museau. Le pédicule caudal est moyennement allongé. La nageoire dorsale débute nettement en arrière du niveau de l'origine de la nageoire anale. La hauteur du corps au niveau de l'origine des nageoires dorsale et anale est généralement moindre qu'entre les nageoires pectorales et pelviennes. L'origine des nageoires pelviennes est plus proche de l'origine des nageoires pectorales que de celle de la nageoire anale. L'extrémité postérieure des nageoires pectorales dépasse le niveau de l'origine des nageoires pelviennes. La hauteur des nageoires dorsale et anale est égale ou un peu inférieure à la hauteur du corps juste en avant de l'origine de ces deux nageoires. Les lobes caudaux sont pointus. Le corps est brun foncé et même très foncé sur le dos; plus rarement, le ventre et les flancs prennent une teinte brun clair. La tête est brun foncé à très foncé ou gris foncé quand l'épiderme mormyrien est conservé. Les nageoires sont brun très foncé. Les proportions corporelles et les données numériques s'établissent de la manière suivante <sup>1)</sup>:

Longueur standard (l. st.)

90,5 à 150,0 mm (T 150,0 mm)

Hauteur du corps (h. c.)

17,1 à 21,1 % l. st. (T 19,3) (M 19,1)

Longueur de la tête (l. t.)

26,0 à 36,2 % l. st. (T 26,0) (M 28,6)

Hauteur de la tête

16,5 à 18,4 % l. st. (T 17,0) (M 17,3)

47,4 à 67,7 % l. t. (T 65,4) (M 61,3)

82,0 à 96,8 % h. c. (T 87,9) (M 90,5)

<sup>1)</sup> Les chiffres du tableau qui suit ont été établis sur l'holotype et huit des paratypes. Le neuvième paratype (N° rég. 75-24-P-395) a été éclairci et son squelette coloré à l'alizarine en vue d'une étude ostéologique ultérieure. Les chiffres précédés de T donnent les valeurs du holotype et ceux précédés de M la moyenne. Les spécimens ont été mesurés suivant la méthode décrite dans Poll, M. et Taverne, L., « Description d'une espèce nouvelle de *Myomyrus* du Bas-Congo », Rev. Zool. Bot. Afr., T. LXXVI, 1967, Fasc. 1-2, pp. 83-91, 3 fig.

Diamètre de l'œil

2,7 à 3,3 % l. t. (T 3,0) (M 3,1)  
35,5 à 50,0 % l. m. (T 42,8) (M 43,1)  
15,4 à 19,3 % l. porb. (T 18,0) (M 17,8)  
33,3 à 53,8 % l. int. (T 40,9) (M 43,1)

Longueur du museau (l. m.)

19,7 à 31,4 % l. t. (T 26,9) (M 25,5)  
38,7 à 51,6 % l. porb. (T 42,0) (M 37,3)

Longueur interoculaire (l. int.)

18,8 à 30,5 % l. t. (T 28,2) (M 26,1)  
72,2 à 120,0 % l. m. (T 104,8) (M 99,8)  
38,7 à 46,1 % l. porb. (T 44,0) (M 37,3)

Longueur postorbitaire (l. porb.)

48,7 à 67,2 % l. t. (T 64,1) (M 61,2)  
193,7 à 273,3 % l. m. (T 238,1) (M 241,3)

Longueur de la fente des ouïes

25,6 à 36,7 % l. t. (T 25,6) (M 31,2)

Largeur de la bouche

15,2 à 22,6 % l. t. (T 20,5) (M 19,2)  
62,5 à 93,3 % l. m. (T 76,2) (M 76,0)

Distance entre les deux narines

30,8 à 35,3 % l. m. (T 33,3) (M 31,8)

Distance entre la narine postérieure et l'œil

29,4 à 33,3 % l. m. (T 33,3) (M 31,5)

Longueur de la nageoire dorsale

18,2 à 21,1 % l. st. (T 21,0) (M 20,1)  
27,5 à 32,7 % l. pd. (T 32,0) (M 30,8)

Longueur de la nageoire anale

25,3 à 28,9 % l. st. (T 27,0) (M 26,4)  
41,4 à 47,4 % l. pa. (T 45,0) (M 43,9)

Longueur de la nageoire pectorale

15,9 à 19,8 % l. st. (T 18,0) (M 18,2)

- Longueur de la nageoire pelvienne  
11,0 à 12,6 % l. st. (T 11,3) (M 11,7)
- Longueur de la nageoire caudale  
12,4 à 14,8 % l. st. (T 14,0) (M 13,7)
- Longueur du pédicule caudal (l. p. c.)  
15,0 à 18,4 % l. st. (T 15,0) (M 16,9)  
77,6 à 106,4 % h. c. (T 77,6) (M 88,7)
- Hauteur du pédicule caudal  
3,7 à 4,7 % l. st. (T 4,3) (M 4,1)  
19,5 à 25,5 % h. c. (T 22,4) (M 21,7)  
20,5 à 28,9 % l. p. c. (T 28,9) (M 24,6)
- Distance entre l'origine de la nageoire pectorale et la nageoire anale  
(d. p. a.)  
31,9 à 37,0 % l. st. (T 34,7) (M 35,1)
- Distance entre l'origine de la nageoire pelvienne et la nageoire anale  
56,5 à 68,7 % d. p. a. (T 64,4) (M 63,8)
- Longueur prédorsale (l. pd.)  
63,4 à 67,0 % l. st. (T 65,7) (M 65,5)
- Longueur préanale (l. pa.)  
58,4 à 61,3 % l. st. (T 60,0) (M 60,3)
- Nombre de rayons de la nageoire dorsale (y compris la petite épine  
initiale impaire)  
19 (× 2), 20 (× 6), 21 (× 1) (T 19)
- Nombre de rayons de la nageoire anale (y compris la petite épine  
initiale impaire)  
25 (× 3), 26 (× 5), 27 (× 1) (T 26)
- Nombre de rayons de la nageoire pectorale  
11
- Nombre de rayons de la nageoire pelvienne  
6
- Nombre de dents aux mâchoires  
5/6 bicuspidées

Nombre d'écailles en ligne latérale

63 à 66 (T 65) (M 65)

Nombre d'écailles en ligne transversale entre les origines des nageoires dorsale et anale

10/1/12 à 13 (T 10/1/12) (M 10/1/13)

Nombre d'écailles autour du pédicule caudal

12

*Affinités systématiques:* *Paramormyrops gabonensis* nov. gen., nov. sp., se distingue aisément de l'autre espèce du genre, *Paramormyrops jacksoni* de l'Angola, décrit comme *Marcusenius jacksoni* par Poll (1967). Chez ce dernier, le pédicule caudal est plus allongé, les nageoires dorsale et anale un peu plus courtes (respectivement 18 et 23 rayons), l'œil beaucoup plus grand, les écailles de la ligne latérale beaucoup moins nombreuses (50), les écailles en ligne transversale moins nombreuses également (7/1/8), les dents plus nombreuses (7/8) et les lobes caudaux plus pointus. De plus, *Paramormyrops jacksoni* est brun clair moucheté de nombreuses taches brun foncé.