

## ***Brienomyrus hopkinsi* nov. sp. du nord du Gabon (Pisces Teleostei, Mormyridae)**

Louis P. TAVERNE et Dirk F.E. THYS VAN DEN AUDENAERDE

Taverne, L. & Thys van den Audenaerde, D.F.E. 1985. *Brienomyrus hopkinsi* nov. sp. du nord du Gabon (Pisces Teleostei, Mormorydae). *Revue Zool. afr.* 99: 49-52

*Brienomyrus hopkinsi* nov. sp. from north Gabon (Pisces Teleostei, Mormorydae).- The authors describe a new mormyrid species, *Brienomyrus hopkinsi*, from Makokou, near Ivindo river, in north Gaboon. Within the genus *Brienomyrus*, *B. hopkinsi* shares a common derived character, the curved forehead, with *B. curvifrons* also from north Gaboon, but is easily distinguished from the latter by many differences in the body proportions and in the number of lateral line scales.

Key words: Pisces, Mormyridae, *Brienomyrus*, Gabon.

Louis P. Taverne, Université du Burundi, Faculté des Sciences, Département de Zoologie, B.P. 2700, Bujumbura, Burundi.

Dirk F.E. Thys van den Audenaerde, Musée royal de l'Afrique centrale, Département de Zoologie, Section des vertébrés, Steenweg op Leuven, B-1980 Tervuren (Belgium).

Parmi les Mormyridae récoltés par Carl D. Hopkins dans la rivière Ivindo, près de Makokou, au nord du Gabon, lors de sa mission de 1975, figurent cinq exemplaires d'un curieux petit mormyre qui représente une nouvelle espèce de *Brienomyrus*.

### **BRIENOMYRUS HOPKINSI NOV. SP.**

**Derivatio nominis:** Le nom spécifique est dédié au Dr Carl D. Hopkins de l'Université du Minnesota (U.S.A.) qui a récolté les spécimens étudiés ci-dessous.

**Holotype:** Spécimen femelle de 67,5 mm de longueur standard, récolté par C.D. Hopkins, le 25 août 1975, dans la rivière Ivindo, aux environs de Makokou, dans le nord du Gabon. Déposé dans les collections du Département de Zoologie du Musée royal de l'Afrique centrale (Tervuren) (R.G. n° 84-34-1).

**Paratypes:** Deux spécimens de 48,5 et 51,5 mm de longueur standard. Même récolteur, mêmes lieu et date de récolte que le holotype. R.G. n° 84-34-2 et 84-34-3.

**Autre matériel:** Deux spécimens juvéniles. Même récolteur, mêmes lieu et date de récolte que le holotype. R.G. n° 84-34-4 et 84-34-5.

**Remarque:** Dans ses notes personnelles, C.D. Hopkins désigne ce poisson sous le nom de *Marcusenius castor* monophasique. La forme, les proportions et les nombres d'écaillés et de rayons des nageoires de ce poisson (qui est l'espèce-type d'*Hippopotamyus*) ne correspondent pas à ceux de *Brienomyrus hopkinsi*.

**Habitat:** *Brienomyrus hopkinsi* a été capturé dans les amas de racines immergées en bordure de la rivière.

**Diagnose et description de l'espèce (Fig. 1):** *Brienomyrus* de très petite taille, le

plus grand spécimen ne dépassant par 7 centimètres de longueur standard. La tête est allongée et rétrécie antérieurement depuis le niveau de l'orbite. La hauteur maximale de la tête entre de 1,6 à 1,9 fois dans sa longueur. Le museau est busqué, moyennement court et moins élevé que la partie postorbitaire de la tête. Le menton est bien marqué, légèrement en retrait par rapport au museau, soutenu par les os de la mandibule et non pas formé d'un simple renflement charnu. Le corps est allongé et peu élevé. La hauteur du corps est comprise de 5,1 à 5,2 fois dans la longueur standard. L'extrémité postérieure des nageoires pectorales surplombe la partie antérieure des nageoires pelviennes. L'origine des nageoires pelviennes est un peu plus proche de celle des nageoires pectorales que de celle de la nageoire anale. La nageoire dorsale débute en arrière de l'origine de la nageoire anale. Le pédicule caudal est 3,2 à 4 fois plus long que haut. Les deux lobes de la nageoire caudale sont arrondis. La coloration générale est brunâtre mais légèrement plus foncée sur le dos que sur le ventre. Les nageoires dorsale, anale et caudale sont d'un gris très foncé. La tête est recouverte de l'épiderme mormyrien électrorécepteur gris.

Les proportions corporelles et les données numériques ont été mesurées sur le spécimen holotype et les deux paratypes par la méthode de Poll & Taverne (1967). Elles s'établissent de la manière suivante:

Longueur standard (l. st.)	48,5 à 67,5 mm (T 67,5 mm)
Hauteur maximale du corps (h.c.)	19,2 à 19,6% l. st. (T 19,2) (M 19,4)
Longueur de la tête (l. t.)	28,9 à 34,0% l. st. (T 28,9) (M 31,3)
Hauteur de la tête	16,5 à 18,5% l. st. (T 17,8) (M 17,6)
	53,3 à 61,5% l. st. (T 61,5) (M 56,4)
	85,0 à 94,7% h. c. (T 92,3) (M 90,7)
Diamètre de l'œil	9,1 à 10,3% l. t. (T 10,3) (M 9,6)
	40,0 à 42,8% l. m. (T 40,0) (M 41,9)
	13,0 à 13,8% l. porb. (T 13,8) (M 13,5)
	50,0% l. int.
Longueur du museau (l. m.)	21,2 à 25,6% l. t. (T 25,6) (M 22,9)
	30,4 à 34,5% l. porb. (T 34,5) (M 32,2)
Longueur interoculaire (l. int.)	18,2 à 20,5% l. t. (T 20,5) (M 19,2)
	80,0 à 85,7% l. t. (T 80,0) (M 84,1)
	26,1 à 27,6% l. porb. (T 27,6) (M 27,0)
Longueur postorbitaire (l. porb.)	66,7 à 74,3% l. t. (T 74,3) (M 71,0)
	290,0 à 328,6% l. m. (T 290,0)
	(M 311,0)
Longueur de la fente des ouïes	24,2 à 31,2% l. t. (T 30,8) (M 28,7)
Largeur de la bouche	12,1 à 12,8% l. t. (T 12,8) (M 12,5)
	50,0 à 57,1% l. m. (T 50,0) (M 54,7)
Distance entre les deux narines	28,6 à 30,0% l. m. (T 30,0) (M 29,1)
Distance entre la narine postérieure et l'œil	28,6 à 30,0% l. m. (T 30,0) (M 29,1)
Longueur de la nageoire dorsale	16,5 à 17,0% l. st. (T 17,0) (M 16,7)
	23,0 à 25,4% l. pd. (T 13,9) (M 24,1)

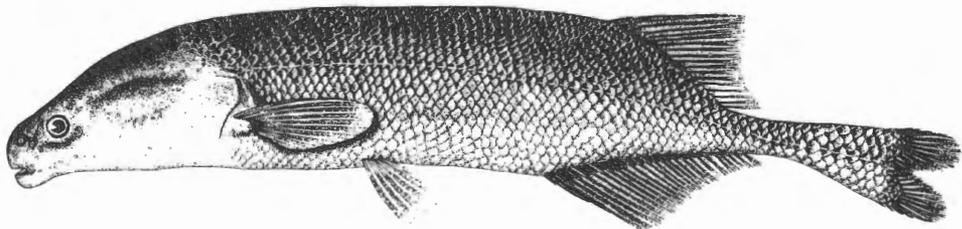


Fig. 1. *Brienyomys hopkinsi* nov. sp. Holotype. Longueur standard: 67,5 mm.

Longueur de la nageoire anale	22,2 à 23,7% l. st. (T 22,2) (M 23,1)
	35,3 à 36,5% l. pa. (T 35,7) (M 35,8)
Longueur de la nageoire pectorale	16,3 à 17,5% l. st. (T 16,3) (M 17,1)
Longueur de la nageoire pelvienne	10,4 à 12,6% l. st. (T 10,4) (M 11,4)
Longueur de la nageoire caudale	11,1 à 13,6% l. st. (T 11,1) (M 12,4)
Longueur du pédicule caudal (l. p. c.)	15,5 à 17,8% l. st. (T 17,8) (M 16,6)
	80,0 à 92,3% h. c. (T 92,3) (M 87,1)
Hauteur du pédicule caudal	4,4 à 5,1% l. st. (T 4,4) (M 4,8)
	23,1 à 27,8% h.c. (T 23,1) (M 25,3)
	25,0 à 31,2% l. p. c. (T 25,0) (M 29,1)
Distance entre l'origine de la nageoire pectorale et la nageoire anale (d. p. a.)	35,0 à 37,0% l. st. (T 37,0) (M 36,3)
Distance entre l'origine de la nageoire pelvienne et la nageoire anale	60,0 à 63,1% d. p. a. (T 60,0) (M 61,6)
Longueur prédorsale (l. pd.)	71,1 à 71,8% l. st. (T 71,1) (M 71,3)
Longueur préanale (l. pa.)	62,2 à 66,0% l. st. (T 62,2) (M 64,4)
Nombre de rayons de la nageoire dorsale (y compris la petite épine initiale impaire)	18 à 19 (T 19) (M 18)
Nombre de rayons de la nageoire anale (y compris la petite épine initiale impaire)	24 à 26 (T 26) (M 25)
Nombre de rayons de la nageoire pectorale	10

Nombre de rayons de la nageoire pelvienne

6
Nombre de dents aux mâchoires
6-7/8 bicuspidées (T 7/8) (M 7/8)
Nombre d'écaillies en ligne latérale
58 à 62 (T 62) (M 59)
Nombre d'écaillies en ligne transversale en avant des nageoires dorsale et anale
10/1/12
Nombre d'écaillies autour du pédicule caudal
12

#### AFFINITÉS SYSTÉMATIQUES

De toutes les espèces de *Brienyomys*, c'est assurément de *Brienyomys curvifrons*, également de la rivière Ivindo, que *Brienyomys hopkinsi* se rapproche le plus. Ces deux espèces montrent en effet un front incurvé, ce qui n'est pas le cas des autres *Brienyomys*, ainsi qu'un museau moins élevé que chez les autres espèces du genre. De nombreuses différences de proportions permettent, cependant, de séparer aisément *Brienyomys hopkinsi* de *Brienyomys curvifrons* ainsi que le montre le tableau 1.

#### RÉFÉRENCES

- Poll, M. & Taverne, L. 1967. Description d'une nouvelle espèce de *Myomyrus* du Bas-Congo. *Revue Zool. Bot. afr.* 76: 83-91.

Tableau 1.- Étude comparée de *Brienomyrus hopkinsi* et de *B. curvifrons*

	<i>B. curvifrons</i>	<i>B. hopkinsi</i>
Nageoire dorsale	21	18-19
Écailles le long de la ligne latérale	75-78	58-62
Longueur de la tête	21,6 à 24,1% l. st	28,9 à 34,0% l. st.
Hauteur de la tête	64,7 à 72,0% l. t.	53,3 à 61,5% l. t.
Diamètre de l'œil	2,1 à 2,9% l. t.	9,1 à 10,3% l. t.
Longueur du museau	35,3 à 42,4% l. porb.	30,4 à 34,5% l. porb.
Largeur de la bouche	16,0 à 17,6% l. t.	12,1 à 12,8% l. t.
Longueur de la nageoire dorsale	17,8 à 21,4% l. st.	16,5 à 17,0% l. st.
Longueur du pédicule caudal	18,7 à 20,3% l. st.	15,5 à 17,8% l. st.
Hauteur du pédicule caudal	20,8 à 24,4% l. p. c.	25,0 à 31,2% l. p. c.
Distance entre l'origine de la nageoire pelvienne et la nageoire anale	55,5 à 58,7% l. p. a.	60,0 à 63,1% l. pa.
Longueur prédorsale	57,2 à 63,8% l.st.	71,1 à 71,8% l. st.
Longueur préanale	53,4 à 58,0% l. st.	62,2 à 66,0% l. st.

(Manuscrit reçu le 10 septembre 1984, accepté le 12 décembre 1984).