

Un nouveau genre de Mormyridae  
(Poissons Ostéoglossomorphes) :  
*Boulengeromyrus knoepffleri* gen. sp. nov.

PAR

LOUIS TAVERNE

Stagiaire de recherches au F.N.R.S. (Belgique)

ET

J. GÉRY

Maître de recherches au C.N.R.S. (France)

Il y a quelques années, lors d'une expédition au Gabon, l'un de nous avait récolté dans l'Ivindo un important lot de Poissons, qui devait se révéler par la suite particulièrement riche en intérêt, notamment par la découverte du minuscule Chanoïde *Grasseichthys* (GÉRY, 1965 et 1966).

Parmi les Mormyridae recueillis, une douzaine d'exemplaires (N° MBG 039) attiraient l'attention: il s'agissait d'une espèce indiscutablement nouvelle, mais dont le statut générique était difficile à préciser à première vue. La tête rappelait étrangement celle de certains *Mormyrus* L. (par exemple *M. caballus* BOULENGER et *M. probosciostris* BOULENGER), tandis que le corps ne pouvait appartenir qu'à une espèce du complexe *Marcusenius* GILL sensu lat. — *Gnathone-mus* GILL sensu lat., groupe d'espèces hétérogène s'il en est, tel que le concevaient BOULENGER (1898) et les ichthyologistes qui, après lui, ont traité des Mormyriiformes.

On pouvait toutefois aisément différencier cette nouvelle forme de *Marcusenius* GILL sensu stricto (défini par son espèce-type *Marcusenius cyprinoides* (L.), voir GÉRY, 1968, et TAVERNE, 1968a, 1968b

et en préparation), par l'allongement caractéristique du museau, qui est toujours court chez ce dernier genre, ainsi que de *Gnathonemus* GILL sensu stricto (défini par son espèce-type *Gnathonemus petersii* (GÜNTHER), voir GÉRY, 1968, et TAVERNE, 1968a et 1968b), par l'absence caractéristique du grand barbillon mentonnier. *Campylomormyrus* BLEEKER (genre réhabilité il y a peu, voir GÉRY, 1968, et TAVERNE, 1968a et 1968b) pouvait paraître, superficiellement, plus proche; mais les proportions du museau (plus court que l'espace postorbitaire chez la nouvelle espèce, plus long chez *Campylomormyrus*), sa forme (aplatie chez la nouvelle espèce, tubulaire chez *Campylomormyrus*), et l'absence de barbillon mentonnier suffisent à marquer la différence. D'autre part, si la forme de la tête peut faire croire un instant à un rapprochement avec *Mormyrus* L., les proportions du corps, des nageoires et du pédicule caudal excluent cette possibilité.

L'examen ostéologique auquel s'est livré l'un de nous (L. T.), et qui fera, ultérieurement, l'objet d'un article détaillé, a montré que, comme la morphologie externe le laissait prévoir, il s'agit en fait d'un genre nouveau, bien distinct par les caractères squelettiques à la fois de *Marcusenius* GILL sensu stricto, de *Gnathonemus* GILL sensu stricto, de *Campylomormyrus* BLEEKER et de *Mormyrus* L. Nous l'avons baptisé *Boulengeromyrus* en hommage à G. A. BOULENGER, à qui l'on doit la description de quelque quatre-vingts espèces de Mormyridae, et nous sommes heureux de dédier le nom de l'espèce-type à notre (J. G.) ami et collègue L.-PH. KNÖEPFLER, pour sa contribution à la connaissance de l'herpétologie et de l'ichthyologie du Gabon.

Nous voudrions également exprimer notre gratitude à Monsieur le Pr. P.-P. GRASSÉ, grâce auquel le matériel décrit ici a pu être récolté, et à Monsieur le Professeur MAX POLL, pour ses bienveillants conseils.

La méthode de mesure est celle décrite dans POLL et TAVERNE, 1967. Le compte des rayons des nageoires dorsale et anale inclut la petite épine impaire initiale. Le nombre de rayons de la nageoire caudale concerne ceux qui sont effectivement visibles à première vue, et ignore les petits rayons latéraux accessoires cachés sous les écailles.

I. **BOULENGEROMYRUS** gen. nov.

Espèce-type *Boulengeromyrus knoeppfleri* sp. nov.

Corps modérément allongé, comprimé latéralement. Pédiocle dorsal long et nettement distinct du corps. Tête étirée. Museau longé, mais non tubulaire, représentant 50 à 60 % de la longueur postorbitaire. Pas de barbillon mentonnier. Narines plus rapprochées de l'œil que de l'extrémité du museau. Pas d'ethmoïde latéraux. Six os circumorbitaires. Crête supraoccipitale très développée. Dents unisériées à chaque mâchoire, de longueur sensiblement égales, bicuspidées, et peu nombreuses (moins de 9); de prépharyngienne modérément développée. Rayons branchiostégiaux nombre de huit de chaque côté du crâne. Foramen scapulaire entre l'hypocoracoïde et l'hypocoracoïde. Nageoires pelviennes proches des pectorales que de l'anale. Nageoire dorsale un peu courte que la nageoire anale et commençant en arrière de ce Vertèbres au nombre de 44 (chez un seul exemplaire), y compris demi-vertèbre urale II. Cinq os hypuraux.

II. **BOULENGEROMYRUS KNOEPPFLERI** sp. nov.

*Matériel étudié.*

HOLOTYPE: récolté le 28-9-1964, par G. et J. GÉRY, dans les rapides de Loa-Loa (0° 27' Lat. N., 12° 48' Long. E.), en aval de Mak (Ivindo, Gabon), longueur standard: 298 mm, ♀, déposé au Muséum Royal de l'Afrique Centrale (Tervuren, Belgique): R.G. 162201

PARATYPES: 5 exemplaires récoltés le même jour et au même endroit que le type, longueur standard respectivement de 290, 170, 165 et 127 mm, au moins 2 ♀ ♀ — 1 exemplaire juvénile de 110 mm de longueur standard, récolté dans les rapides de Loa le 10-11-1964 — 5 exemplaires récoltés le 11-8-1964, par G. et J. GÉRY et DEWEYER, à l'embouchure de la Nounah (1° 12' Lat. N., 13° Long. E.) (Ivindo supérieur, Gabon), respectivement de 268, 186, 167 et 166 mm de longueur standard, 2 ♂ ♂ et 3 ♀ ♀.

*Description.*

Le corps est moyennement allongé et comprimé latéralement. La tête est étirée, avec un segment postorbitaire allongé et un museau (allométrie majorante), large et aplati à son extrémité, portant un léger renflement mentonnier à la manière de *Morus* L. L'œil est petit, ovale à grand axe horizontal; il a des contours

nettement marqués et est situé assez en avant sur la tête; il montre une allométrie fortement minorante. Les deux narines sont bien séparées l'une de l'autre, et un peu plus rapprochées de l'œil que de l'extrémité du museau; la narine postérieure est plus basse que l'antérieure. Les mâchoires portent des dents incisiformes légèrement bicuspidées, au nombre de 3-5/4-6. Les nageoires pectorales comptent 12 rayons. Les nageoires pelviennes comptent 6 rayons;

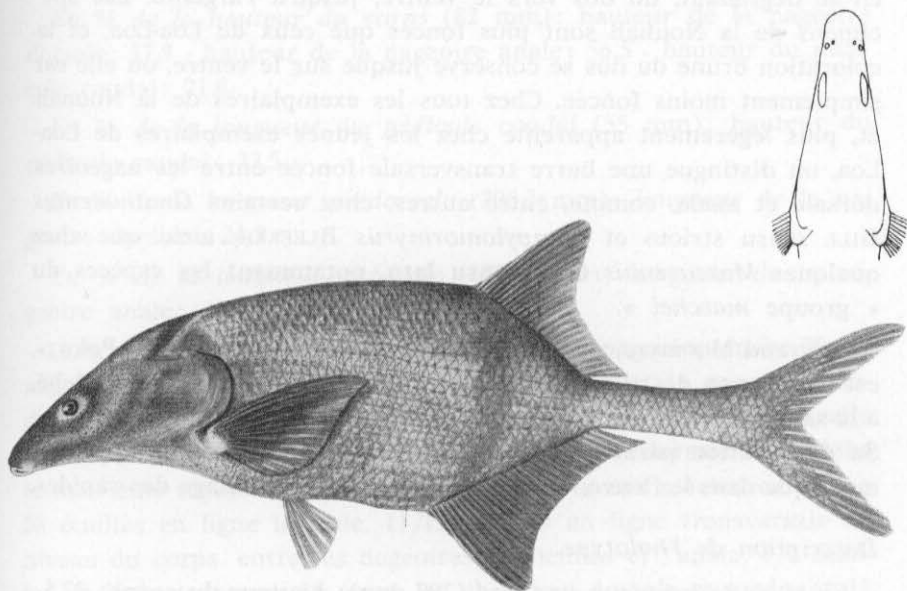


Fig. 1. — *Boulengeromyrus knoeppfleri* n. g., sp. n., paratype, l. st.: 210 mm, récolté le 11-8-1964, par le Dr. J. GÉRY, à l'embouchure de la Nounah (Ivindo supérieur, Gabon).

elles sont plus rapprochées des nageoires pectorales que de l'anale; chez trois exemplaires, l'extrémité des pelviennes dépasse légèrement celle des pectorales; chez trois autres exemplaires, la pointe des pelviennes arrive au même niveau que celle des pectorales; chez les six autres exemplaires, ce sont, au contraire, les pectorales qui dépassent légèrement les pelviennes. La nageoire dorsale est un peu plus courte que l'anale et commence au-dessus du neuvième rayon de celle-ci; elle compte 23 ou 24 rayons. La nageoire anale compte 28-31 rayons. Il y a 56-62 écailles en ligne latérale, 10-11/11-12 écailles en ligne transversale au niveau du corps, entre les

nageoires pelviennes et l'anale, 7/7 écailles en ligne transversale, entre les nageoires dorsale et anale, et 12 écailles autour du pédicule caudal. Le pédicule caudal est allongé; sa hauteur va de 2,80 à 4,05 (allométrie majorante) dans sa longueur. Les écailles sont plus larges que longues.

Les exemplaires de Loa-Loa ont une coloration brunâtre sur le dos et argentée sur le ventre; sur les côtés, la coloration brune va en se dégradant, du dos vers le ventre, jusqu'à l'argenté. Les spécimens de la Nounah sont plus foncés que ceux de Loa-Loa, et la coloration brune du dos se conserve jusque sur le ventre, où elle est simplement moins foncée. Chez tous les exemplaires de la Nounah et, plus légèrement apparente chez les jeunes exemplaires de Loa-Loa, on distingue une barre transversale foncée entre les nageoires dorsale et anale, comme, entre autres, chez certains *Gnathonemus* GILL sensu stricto et *Campylomormyrus* BLEEKER, ainsi que chez quelques *Marcusenius* GILL sensu lato, notamment les espèces du « groupe *marchei* ».

Ce grand Mormyre, dont le nom vernaculaire est « Epoko Poko », est bien connu des riverains de l'Ivindo, et il est fréquemment pêché, à la saison sèche, dans leurs pièges à poissons (voir GÉRY, 1966, fig. 2). Sa distribution paraît très restreinte; il ne se rencontre apparemment que dans le fleuve, et particulièrement au voisinage des rapides.

#### *Description de l'holotype.*

*En % de la longueur standard* (298 mm): hauteur du corps: 27,5 - longueur de la tête: 32,5 - hauteur de la tête: 18,6 - longueur du museau: 10,6 - longueur de l'espace postorbitaire: 19,5 - longueur pré-dorsale: 69,4 - longueur préanale: 63 - longueur de la nageoire dorsale: 17,1 - longueur de la nageoire anale: 22,9 - longueur de la nageoire pectorale: 20,2 - longueur de la nageoire pelvienne: 10,1 - longueur de la nageoire caudale: 21, 2 - longueur du pédicule caudal: 18,5.

*En % de la longueur de la tête* (96,8 mm): hauteur de la tête: 57,1 - diamètre de l'œil: 6,2 - longueur de l'espace interoculaire: 12,1 - longueur de l'espace postorbitaire: 59,9 - longueur du museau: 32,7 - longueur de la fente des ouïes: 36,6 - largeur de la bouche: 11,2.

*En % de la hauteur de la tête* (55,3 mm): longueur du museau: 57,3 - longueur de l'espace postorbitaire: 104,9.

*En % de la longueur du museau* (31,7 mm): diamètre de l'œil: 18,9 - longueur de l'espace interoculaire: 36,9 - longueur de l'espace post-orbitaire: 183 - distance entre les deux narines: 7,9 - distance entre la narine postérieure et l'œil: 46,1 - largeur de la bouche: 34,1.

*En % de la longueur de l'espace interoculaire* (11,7 mm): diamètre de l'œil: 51,3.

*En % de la longueur de l'espace postorbitaire* (58 mm): longueur du museau: 54,7.

*En % de la hauteur du corps* (82 mm): hauteur de la nageoire dorsale: 57,9 - hauteur de la nageoire anale: 56,5 - hauteur du pédicule caudal: 21,8.

*En % de la longueur du pédicule caudal* (55 mm); hauteur du pédicule caudal: 32,5.

*En % de la longueur prédorsale* (206,7 mm): longueur de la nageoire dorsale: 24,7.

*En % de la longueur préanale* (187,8 mm): longueur de la nageoire anale: 36,3.

La nageoire dorsale compte 24 rayons, la nageoire anale 30, la nageoire pectorale 12, la nageoire pelvienne 6 et la nageoire caudale 18. La pointe des nageoires pelviennes dépasse légèrement celle des pectorales. Le premier rayon de la nageoire dorsale surplombe le neuvième rayon de l'anale. Il y a 4/4 dents aux mâchoires. Il y a 58 écailles en ligne latérale, 11/12 écailles en ligne transversale au niveau du corps, entre les nageoires pelviennes et l'anale, 7/7 écailles en ligne transversale entre les nageoires dorsale et anale, et 12 écailles autour du pédicule caudal.

*Variabilité* (holotype + 11 paratypes).

Les chiffres entre parenthèses, précédés de T, rappellent les valeurs de l'holotype, ceux précédés de M donnent la valeur moyenne, et ceux précédés de S indiquent l'écart-type de l'échantillon.

Longueur standard (l. st.): 110 à 298 mm (T 298 mm).

Hauteur du corps (h. c.): 26,8 à 31,8 % l. st. (T 27,5) (M 29) (S 1,30).

Longueur de la tête (l. t.): 27,3 à 32,8 % l. st. (T 32,5) (M 29,7) (S 1,61).

Hauteur de la tête (h. t.): 18,1 à 20,7 % l. st. (T 18,6) (M 18,7) (S 0,68).

57,1 à 68,4 % l. st. (T 57,1) (M 63,2) (S 3,83).

Diamètre de l'œil:

6,2 (ad.) à 11,2 (juv.) % l. t. (T 6,2) (M 8,4) (S 1,50).

17,9 (ad.) à 36,7 (juv.) % l. m. (T 18,9) (M 25,9) (S 6,03).

33,8 (ad.) à 63,5 (juv.) % l. intoc. (T 51,3) (M 52,6) (S 7,89).

Longueur du museau (l. m.):

8,2 (juv.) à 11,4 (ad.) % l. st. (T 10,6) (M 9,8) (S 0,84).

29,2 (juv.) à 35,2 (ad.) % l. t. (T 32,7) (M 32,9) (S 1,64).

50 (juv.) à 60 (ad.) % l. porb. (T 54,7) (M 55,6) (S 2,89).

43,1 (juv.) à 63,2 (ad.) % h. t. (T 57,3) (M 52,4) (S 4,14).

Longueur de l'espace interoculaire (l. intoc.):

12,1 à 18,8 % l. t. (T 12,1) (M 16,1) (S 2,06).

36,5 à 64,4 % l. m. (T 36,9) (M 49) (S 7,62).

Longueur de l'espace postorbitaire (l. porb.):

16,4 (juv.) à 19,5 (ad.) % l. st. (T 19,5) (M 17,6) (S 1,05).

57,8 à 61,1 % l. t. (T 59,9) (M 59,3) (S 0,94).

166,7 (ad.) à 200 (juv.) % l. m. (T 183) (M 180,4) (S 8,98).

86,1 (juv.) à 107,6 (ad.) % h. t. (T 104,9) (M 94,2) (S 6,24).

Longueur de la fente des ouïes:

31,4 à 42,1 % l. t. (T 36,6) (M 37,1) (S 2,64).

Largeur de la bouche:

8,7 à 11,2 % l. t. (T 11,2) (M 9,9) (S 0,82).

26,1 à 34,1 % l. m. (T 34,1) (M 30,2) (S 2,49).

Distance entre les deux narines:

6 à 10,1 % l. m. (T 7,9) (M 7,8) (S 1,08).

Distance entre la narine postérieure et l'œil:

32,2 (juv.) à 50,6 (ad.) % l. m. (T 46,1) (M 43,2) (S 5,36).

Longueur de la nageoire dorsale:

16,8 à 18,3 % l. st. (T 17,1) (M 17,3) (S 0,51).

24,7 à 28,6 % l. pd. (T 24,7) (M 26) (S 1,12).

Hauteur de la nageoire dorsale:

51,9 à 64 % h. c. (T 57,9) (M 57,1) (S 3,59).

Longueur de la nageoire anale:

22,8 à 25,8 % l. st. (T 22,9) (M 24) (S 0,97).

36,3 à 44,5 % l. pa. (T 36,3) (M 40,9) (S 2,31).

Hauteur de la nageoire anale:

47,6 à 67,8 % h. c. (T 56,5) (M 55,8) (S 5,07).

Longueur de la nageoire pectorale:

19,7 à 23,9 % l. st. (T 20,2) (M 21,9) (S 1,20).

Longueur de la nageoire pelvienne:

9,6 à 10,9 % l. st. (T 10,1) (M 10,3) (S 0,44).

Longueur de la nageoire caudale:

17,8 à 21,8 % l. st. (T 21,2) (M 20,6) (S 1,02).

Longueur prédorsale (l. pd.):

64,5 à 69,4 % l. st. (T 69,4) (M 66,7) (S 1,53).

Longueur préanale (l. pa.):

55,9 à 64,4 % l. st. (T 63) (M 58,7) (S 2,68).

Longueur du pédicule caudal (l. p. c.):

18,1 à 23,6 % l. st. (T 18,5) (M 21,2) (S 1,93).

Hauteur du pédicule caudal:

24,6 (juv.) à 35,7 (ad.) % l. p. c. (T 32,5) (M 29,3) (S 3,03).

20 à 23,9 % h. c. (T 21,8) (M 21,3) (S 1,13).

Nombre de rayons de la nageoire dorsale: 23 (4×) et 24 (8×); (T 24).

Nombre de rayons de la nageoire anale:

28 (1×), 29 (1×), 30 (5×) et 31 (5×); (T 30).

Nombre de rayons de la nageoire pectorale: 12.

Nombre de rayons de la nageoire pelvienne: 6.

Nombre de rayons de la nageoire caudale: 18.

Rayon de la nageoire anale surplombé par le premier rayon de la dorsale: 9<sup>me</sup>.

Nombre de dents:

3 (3×), 4 (5×), 5 (4×)/4 (4×), 5 (2×), 6 (6×); (T 4/4).

Nombre d'écaillés le long de la ligne latérale:

56 (2×), 57 (2×), 58 (2×), 59 (1×), 60 (2×), 61 (2×) et 62 (1×); (T 58).

Nombre d'écaillés autour du pédicule caudal: 12.

Nombre d'écaillés en ligne transversale au niveau du corps, entre les nageoires pelviennes et anale: 10 à 11 / 11 à 12 (T 11/12) (M 11/12).

Nombre d'écaillés en ligne transversale entre les nageoires dorsale et anale: 7/7.

Musée Royal de l'Afrique Centrale  
(Tervuren, Belgique)

et

Station Biologique des Eyzies  
(24 - Les Eyzies, France).