

In addition to the parasites in Table 1, some unidentifiable gametocytes were present in a smear from *Nectarinia cuprea*.

M. bulocki, *P. purpureus*, *L. dubius* and *M. goertae* are new hosts for the parasites recorded. BERSON (1964) recorded *Haemoproteus* sp. and *Plasmodium* sp. from *S. mozambicus*. *Plasmodium* sp. was recorded from *E. melpoda* by PLIMMER (1912). BRAY (1964) considers that the *Halteridium* recorded by TODD and WOLBACH from *P. petrosus* were probably parasites of the *Plasmodium rouxi/vaughani* complex, so the above record confirms *P. petrosus* as a host for *Plasmodium*.

ACKNOWLEDGEMENTS

I am grateful to Professor P. C. C. GARNHAM for identifying some of the parasites and to M. A. PEIRCE for valuable comments and criticisms of drafts of this Note. I also thank E. O. A. ASIBEY of the Ghana Game and Wildlife Department, for his hospitality to the expedition and for permission to trap wild birds in the reserve, and all those who helped or contributed financially to the expedition.

REFERENCES

- BERSON, J.P. (1964). — Les protozoaires parasites des hématies et du système histiocytaire des oiseaux. — *Rev. Elev. Med. vet. Pays. trop.*, 17 (1): 43-96.
- BRAY, R.S. (1964). — A Checklist of the parasitic protozoa of West Africa with some notes on their classification. — *Bull. Inst. fr. Afr. noire*, Ser. A., 26: 238-315.
- PLIMMER, H.G. (1912). — On blood-parasites found in animals in the Zoological gardens during the four years 1908-1911. — *Proc. Zool. Soc. Lond.*, (part 2), 406-419.
- WHITE, C.M.N. (1963). — A revised checklist of African flycatchers, tits, tree creepers, sunbirds, whiteyes, honeyeaters, buntings, finches, weavers and waxbills. — Government printer, Lusaka.
- WHITE, C.M.N. (1965). — A revised Checklist of African non-passerine birds. — Government printer, Lusaka.

Note sur la systématique des poissons Mormyriiformes. Le problème des genres *Gnathonemus* GILL, *Marcusenius* GILL, *Hippopotamyrus* PAPPENHEIM, *Cyphomyrus* MYERS et les nouveaux genres *Pollimyrus* et *Brienomyrus*.

PAR Louis TAVERNE Dr. Sc.

Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren

REMERCIEMENTS

Nous tenons à exprimer notre reconnaissance au Professeur Max POLL, chef du Laboratoire d'Ichthyologie du Musée Royal de l'Afrique Centrale, pour les précieux conseils qu'il nous a prodigués.

Dans le cadre de recherches générales sur l'ostéologie des Mormyriiformes, nous avons été amené à faire d'intéressantes constatations à propos des genres *Gnathonemus* GILL et *Marcusenius* GILL, genres manifestement très hétérogènes mais dont on n'avait pu jusqu'ici brouiller la systématique de façon satisfaisante. Nous avons montré que le genre *Gnathonemus* GILL devait être restreint aux seules cinq espèces à long barbillon mentonnier du type de *Gnathonemus petersii* (GUNTHER) (cf. TAVERNE, 1968a). Les seize espèces à museau tubulaire allongé du groupe de *Gnathonemus tamandua* (GUNTHER) nécessitaient la réhabilitation du genre *Campylomormyrus* BLEEKER (cf. TAVERNE, 1968b). Il nous restait donc à préciser le statut générique des autres espèces attribuées jusque là au genre *Gnathonemus* GILL et à résoudre le problème de *Marcusenius* GILL, genre « fourre-tout » s'il en est, où les auteurs ont l'habitude de ranger les espèces qui ne peuvent se classer ailleurs, ainsi que des genres satellites *Hippopotamyrus* PAPPENHEIM et *Cyphomyrus* MYERS.

L'étude ostéologique approfondie et la systématique de ces différents groupes d'espèces ont fait l'objet d'un mémoire détaillé actuellement à l'impression (cf. TAVERNE, sous presse). Toutefois, des retards imprévus à la parution et l'importance des innovations et des remaniements qu'apporte ce travail dans la classification générale et spécifique des *Mormyridae* nous ont incité à publier un bref résumé de nos observations et de nos conclusions dans une note préliminaire.

Nous avons constaté que les *Gnathonemus* à museau court et renflément mentonnier du type de *Gnathonemus cyprinoides* (L.) forment, à très peu d'exceptions près, un groupe ostéologiquement homogène qui se différencie de *Gnathonemus* GILL *sensu stricto* et de *Campylomormyrus* BLEEKER par l'existence d'un ethmoïde latéral (absent chez ces deux derniers), la forme et les proportions de plusieurs os crâniens, la présence de cinq os circumorbitaires (quatre chez *Gnathonemus* GILL *s. str.* et cinq chez *Campylomormyrus* BLEEKER), etc. Parmi les espèces examinées, seuls *Gnathonemus pictus* (MARCUSEN) et *Gnathonemus niger* (GUNTHER) ne correspondent pas au type squelettique de *Gnathonemus cyprinoides* (L.) et sont d'ailleurs différents l'un de l'autre. Rappelons que *Gnathonemus cyprinoides* (L.) avait été originellement désigné par GILL comme espèce-type de son genre *Marcusenius* et que ce n'est plus tard que BOULENGER rangea cette espèce dans le genre *Gnathonemus* GILL et considéra implicitement *Marcusenius brachyistius* GILL comme espèce-type du genre *Marcusenius* GILL, usage qui fut suivi par les auteurs ultérieurs (cf. GERY, 1968; TAVERNE, 1968a, 1968b et sous presse). Nous attribuerons donc le taxon générique *Marcusenius* GILL *sensu stricto* aux espèces du groupe de *Gnathonemus cyprinoides* (L.).

Dans le genre *Marcusenius* GILL *sensu* BOULENGER (à l'exclusion cependant de *Cyphomyrus* MYERS et *Hippopotamyrus* PAPPENHEIM), l'ostéologie nous permet de séparer trois groupes bien différents par la forme, l'absence ou la présence de certains os.

Le premier groupe est représenté par quelques espèces allongées du type de *Marcusenius brachyistius* GILL possédant six os circumorbitaires, un antorbitaire séparé du premier infraorbitaire, cinq os hypuraux au squelette caudal et dépourvues d'ethmoïde latéral. A ce groupe, se rattache *Gnathonemus niger* (GUNTHER). Cette espèce, qui, à première vue, ne rappelle pas les formes allongées du type de *Marcusenius brachyistius* GILL, montre néanmoins de telles affinités

ostéologiques avec ce dernier qu'il n'est pas possible de nier leurs relations (cf. TAVERNE, sous presse). *Gnathonemus niger* (GUNTHER) et les formes voisines de *Marcusenius brachyistius* GILL appartiennent au même taxon générique, mais, tandis que celles-ci évoluaient vers un allongement du corps et gardaient un museau bien développé, celui-là voyait son corps se raccourcir et son museau se réduire. Nous créons pour ces espèces le genre *Brienomyrus* avec *Marcusenius brachyistius* GILL comme espèce-type. Nous choisissons ce nom en hommage au Dr. Paul BRIEN, Professeur honoraire à la Faculté des Sciences de l'Université Libre de Bruxelles. Dans ce genre *Brienomyrus*, nous définissons le sous-genre *Brienomyrus* pour les espèces du groupe de *Marcusenius brachyistius* GILL et le sous-genre *Brevimyris* pour la seule espèce *Gnathonemus niger* (GUNTHER).

Le deuxième groupe renferme la majorité des espèces du genre *Marcusenius* GILL *sensu* BOULENGER. Ce sont des formes généralement peu allongées, voire mêmes courtes et hautes du type de *Marcusenius isidori* (CUVIER et VALENCIENNES). On peut y suivre une évolution continue qui mène d'un museau haut, arrondi et à bouche plus ou moins infère (*Marcusenius kingsleyae* (GUNTHER), *Marcusenius castelnau* BOULENGER, etc.) vers un museau très busqué, à bouche subinfère comme chez *Petrocephalus* MARCUSEN (*Marcusenius tumifrons* BOULENGER, etc.) en passant par toutes les formes intermédiaires (cf. TAVERNE, sous presse). Toutes ces espèces montrent cependant les mêmes caractéristiques ostéologiques fondamentales telles que l'existence d'un ethmoïde latéral très réduit mais toujours présent, de six os circumorbitaires avec un antorbitaire et un premier infraorbitaire non soudés, de quatre os hypuraux au squelette caudal, etc. (cf. TAVERNE, sous presse). Nous innovons pour ces espèces le taxon générique *Pollimyrus* avec *Marcusenius isidori* (CUVIER et VALENCIENNES) comme espèce-type. Nous dédions ce genre à notre maître et ami le Professeur Max POLL.

Le troisième groupe est représenté par quelques espèces allongées à museau haut et arrondi du type de *Marcusenius harringtoni* BOULENGER. Ces formes montrent des caractères squelettiques identiques à ceux de *Hippopotamus castor* PAPPENHEIM, c'est-à-dire la présence d'un ethmoïde latéral bien développé, de cinq os circumorbitaires avec l'antorbitaire et le premier infraorbitaire soudés, la même forme et la même disposition des os du museau et de la mâchoire inférieure, l'existence de cinq os hypuraux au squelette caudal, etc. (cf.

TAVERNE, sous presse). Nous intégrons donc ces espèces au genre *Hippopotamyus* PAPPENHEIM. Le squelette de *Gnathonemus pictus* (MARCUSEN) montre que cette espèce appartient également au genre *Hippopotamyus* PAPPENHEIM (cf. TAVERNE, sous presse).

D'autre part, au sein du genre *Cyphomyrus* MYERS, l'espèce-type *Cyphomyrus psittacus* (BOULENGER) et les autres espèces que nous avons pu examiner, à l'exception de *Cyphomyrus plagiostoma* (BOULENGER), doivent, sans doute possible, du point de vue de l'ostéologie se ranger aussi dans le genre *Hippopotamyus* PAPPENHEIM (cf. TAVERNE, sous presse). *Cyphomyrus plagiostoma* (BOULENGER), quant à lui, présente un squelette crânien différent des autres *Cyphomyrus*, mais fort voisin, par contre, d'espèces comme *Marcusenius tumifrons* BOULENGER, *Marcusenius isidori* (CUVIER et VALENCIENNES), etc. De même, *Cyphomyrus plagiostoma* (BOULENGER) possède comme ces espèces, un squelette caudal à quatre hypuraux et non pas à cinq hypuraux comme chez les autres *Cyphomyrus* (cf. TAVERNE, sous presse). Il convient donc de rapporter *Cyphomyrus plagiostoma* (BOULENGER) au nouveau genre *Pollimyrus*.

Nous allons maintenant donner la répartition des espèces au sein de ces différents genres. Pour certaines des espèces, celles dont nous n'avons pu étudier le squelette, notre classification se base uniquement sur les affinités de la morphologie externe. Les espèces précédées du signe * sont celles dont l'ostéologie est examinée dans notre mémoire sous presse. Les noms de genres entre parenthèses et entre guillemets qui suivent les noms d'espèces sont ceux des genres auxquels ces espèces appartenaient jusqu'ici.

Genre **MARCUSENIUS** GILL, 1862 *sensu stricto*

Synonymie: *Gnathonemus* GILL, 1862 *sensu lato*, partim.

Espèce-type: *Marcusenius cyprinoides* (LINNÉ, 1758).

- * *Marcusenius cyprinoides* (LINNÉ, 1758) (« *Gnathonemus* ») (= *Mormyrus salahie* LACÉPEDE, 1803, = *Mormyrus labiatus* I. GEOFFROY, 1803, = *Mormyrus elongatus* RUEPPEL, 1832, = *Mormyrus abbreviatus* CUVIER et VALENCIENNES, 1849).
- * *Marcusenius macrolepidotus* (PETERS, 1852) (« *Gnathonemus* ») (= *Marcusenius moeruensis* (BOULENGER, 1915)).
- * *Marcusenius moorii* (GUNTHER, 1867) (« *Gnathonemus* ») (= *Mormyrus lepturus* GUNTHER, 1871, = *Mormyrus grandisquamis* PETERS, 1876).

- Marcusenius ussheri* (GUNTHER, 1867) (« *Gnathonemus* »).
- * *Marcusenius senegalensis* (STEINDACHNER, 1870) (« *Gnathonemus* ») (= *Marcusenius senegalensis senegalensis* (STEINDACHNER, 1870)).
- * *Marcusenius monteiri* (GUNTHER, 1873) (« *Gnathonemus* »).
- Marcusenius mento* (BOULENGER, 1890) (« *Gnathonemus* »).
- * *Marcusenius greshoffi* (SCHILTHUIS, 1891) (« *Gnathonemus* »).
- Marcusenius bentleyi* (BOULENGER, 1897) (« *Gnathonemus* »).
- * *Marcusenius stanleyanus* (BOULENGER, 1897) (« *Gnathonemus* »).
- Marcusenius livingstonii* (BOULENGER, 1898) (« *Gnathonemus* »).
- * *Marcusenius kutuensis* (BOULENGER, 1899) (« *Gnathonemus* »).
- * *Marcusenius leopoldianus* (BOULENGER, 1899) (« *Gnathonemus* »).
- * *Marcusenius schilthuisiae* (BOULENGER, 1899) (« *Gnathonemus* »).
- * *Marcusenius abadii* (BOULENGER, 1901) (« *Gnathonemus* »).
- Marcusenius fuscus* (PELLEGRIN, 1901) (« *Gnathonemus* »).
- Marcusenius bruyeri* (PELLEGRIN, 1904) (« *Gnathonemus* »).
- * *Marcusenius friteli* (PELLEGRIN, 1904) (« *Gnathonemus* »).
- Marcusenius gilli* (BOULENGER, 1904) (« *Gnathonemus* »).
- * *Marcusenius lambouri* (PELLEGRIN, 1904) (« *Gnathonemus* ») (= *Marcusenius moorii longulus* (DAVID et POLL, 1937)).
- * *Marcusenius angolensis* (BOULENGER, 1905) (« *Gnathonemus* ») (= *Marcusenius macrolepidotus angolensis* (BOULENGER, 1905)).
- Marcusenius brucii* (BOULENGER, 1910) (« *Gnathonemus* »).
- Marcusenius graeverti* (STEINDACHNER, 1916) (« *Gnathonemus* »).
- Marcusenius thomasi* (BOULENGER, 1916) (« *Gnathonemus* »).
- Marcusenius furcoides* (PELLEGRIN, 1920) (« *Gnathonemus* »).
- Marcusenius gracilis* (PELLEGRIN, 1922) (« *Gnathonemus* ») (= *Marcusenius senegalensis gracilis* (PELLEGRIN, 1922)).
- Marcusenius macrophtalmus* (PELLEGRIN, 1924) (« *Gnathonemus* »).
- Marcusenius intermedius* PELLEGRIN, 1924 (« *Marcusenius* »).
- Marcusenius ntemensis* (PELLEGRIN, 1927) (« *Gnathonemus* »).
- Marcusenius victoriae* (WORTHINGTON, 1929) (« *Gnathonemus* »).
- Marcusenius elongatus* (PFAFF, 1933) (« *Gnathonemus* ») (= *Marcusenius senegalensis elongatus* (PFAFF, 1933), = *Marcusenius pfaffi* (FOWLER, 1958)).
- Marcusenius gambiensis* (SVENSSON, 1933) (« *Gnathonemus* »).
- Marcusenius niasensis* (WORTHINGTON, 1933) (« *Gnathonemus* »).
- Marcusenius pongolensis* (FOWLER, 1934) (« *Gnathonemus* »).
- Marcusenius rheni* (FOWLER, 1936) (« *Gnathonemus* »).
- Marcusenius annamariae* (PARENZAN, 1939) (« *Gnathonemus* »).
- * *Marcusenius ghesquierei* (POLL, 1945) (« *Gnathonemus* »).

- Marcusenius deboensis* (DAGET, 1954) (« *Gnathonemus* »).
- Marcusenius rhodesianus* (MAAR, 1962) (« *Gnathonemus* »).
- * *Marcusenius cuangoanus* (POLL, 1968) (« *Gnathonemus* »).
- * *Marcusenius dundoensis* (POLL, 1968) (« *Gnathonemus* »).

Genre **HIPPOTAMYRUS** PAPPENHEIM, 1906

Synonymie: *Marcusenius* GILL, 1862 *sensu lato*, partim
Gnathonemus GILL, 1862 *sensu lato*, partim
Paramyomyrus PELLEGRIN, 1927
Cyphomyrus MYERS, 1960

Espèce-type: *Hippopotamyrus castor* PAPPENHEIM, 1906

- * *Hippopotamyrus pictus* (MARCUSEN, 1864) (« *Gnathonemus* »).
- * *Hippopotamyrus discorhynchus* (PETERS, 1868) (« *Cyphomyrus* »)
 (= *Marcusenius tanganicus* (BOULENGER, 1906)).
- * *Hippopotamyrus psittacus* (BOULENGER, 1897) (« *Cyphomyrus* »).
- * *Hippopotamyrus wilverthi* (BOULENGER, 1898) (« *Cyphomyrus* »).
- * *Hippopotamyrus weeksii* (BOULENGER, 1902) (« *Marcusenius* »).
- * *Hippopotamyrus ansorgii* (BOULENGER, 1905) (« *Marcusenius* »).
- * *Hippopotamyrus harringtoni* (BOULENGER, 1905) (« *Marcusenius* »).
- * *Hippopotamyrus castor* PAPPENHEIM, 1906 (= *Paramyomyrus aequipinnis* PELLEGRIN, 1927).
- Hippopotamyrus batesii* (BOULENGER, 1906) (« *Marcusenius* »).
- * *Hippopotamyrus macrops* (BOULENGER, 1909) (« *Cyphomyrus* »).
- Hippopotamyrus pappenheimi* (BOULENGER, 1910) (« *Marcusenius* »).
- Hippopotamyrus retrodorsalis* (NICHOLS et GRISCOM, 1917) (« *Marcusenius* »).
- Hippopotamyrus macroterops* (BOULENGER, 1920) (« *Marcusenius* »).
- Hippopotamyrus grahami* (NORMAN, 1928) (« *Marcusenius* »).
- Hippopotamyrus cubangoensis* (PELLEGRIN, 1936) (« *Marcusenius* ») è
- Hippopotamyrus aelsbroeckii* (POLL, 1945) (« *Gnathonemus* »).
- Hippopotamyrus smithersi* (MAAR, 1962) (« *Marcusenius* »).

Genre **POLLIMYRUS** gen. nov.

Synonymie: *Marcusenius* GILL, 1862 *sensu lato*, partim
Heteromormyrus STEINDACHNER, 1866
Cyphomyrus MYERS, 1960, partim

Espèce-type: *Pollimyrus isidori* (CUVIER et VALENCIENNES, 1846)

- * *Pollimyrus isidori* (CUVIER et VALENCIENNES, 1846) (« *Marcusenius* »)
 (= *Pollimyrus isidori isidori* (CUVIER et VALENCIENNES), = *Marcusenius gaillardi* PELLEGRIN, 1909, = *Marcusenius rudebeckii* SVENSSON, 1933).
- * *Pollimyrus adpersus* (GUNTHER, 1866) (« *Marcusenius* »)
- Pollimyrus pauciradiatus* (STEINDACHNER, 1866) (« *Marcusenius* »).
- Pollimyrus lhuysi* (STEINDACHNER? 1870) (« *Marcusenius* ») (= *Marcusenius macularius* FOWLER, 1936).
- Pollimyrus marchii* (SAUVAGE, 1878) (« *Marcusenius* »).
- * *Pollimyrus kingsleyae* (GUNTHER, 1896) (« *Marcusenius* ») (= *Marcusenius cabrae* (BOULENGER, 1900)).
- * *Pollimyrus plagiostoma* (BOULENGER, 1898) (« *Cyphomyrus* »).
- Pollimyrus petherici* (BOULENGER, 1898) (« *Marcusenius* »).
- * *Pollimyrus nigripinnis* (BOULENGER, 1899) (« *Marcusenius* »).
- * *Pollimyrus pulverulentus* (BOULENGER, 1899) (« *Marcusenius* »).
- * *Pollimyrus tumifrons* (BOULENGER, 1902) (« *Marcusenius* ») (= *Petrocephalus anterodorsalis* DAVID et POLL, 1937).
- Pollimyrus budgetti* (BOULENGER, 1904) (« *Marcusenius* »).
- * *Pollimyrus nigricans* (BOULENGER, 1906) (« *Marcusenius* »).
- * *Pollimyrus castelnaui* (BOULENGER, 1911) (« *Marcusenius* »).
- Pollimyrus brevis* (BOULENGER, 1913) (« *Marcusenius* »).
- Pollimyrus hutereaui* (BOULENGER, 1915) (« *Marcusenius* »).
- Pollimyrus squalostoma* (BOULENGER, 1915) (« *Marcusenius* »).
- * *Pollimyrus stappersii* (BOULENGER, 1915) (« *Marcusenius* »).
- * *Pollimyrus osborni* (NICHOLS et GRISCOM, 1917) (« *Marcusenius* »)
 (= *Pollimyrus isidori osborni* (NICHOLS et GRISCOM, 1917)).
- * *Pollimyrus fasciiceps* (BOULENGER, 1920) (« *Marcusenius* ») (= *Pollimyrus isidori fasciiceps* (BOULENGER, 1920), = *Petrocephalus vanderbilti* FOWLER, 1936).
- Pollimyrus aequipinnis* (PELLEGRIN, 1924) (« *Marcusenius* »).
- Pollimyrus maculipinnis* (NICHOLS et LA MONTE, 1934) (« *Marcusenius* »).
- Pollimyrus kapangae* (DAVID, 1936) (« *Marcusenius* ») (= *Marcusenius stappersii kapangae* (DAVID, 1936)).
- Pollimyrus pedunculatus* (DAVID et POLL, 1937) (« *Marcusenius* »).
- Pollimyrus petricolus* (DAGET, 1954) (« *Marcusenius* »).

Genre **BRIENOMYRUS** gen. nov.

Synonymie: *Marcusenius* GILL, 1862 *sensu lato*, partim
Gnathonemus GILL, 1862 *sensu lato*, partim

Espèce-type: *Brienomyrus brachyistius* (GILL, 1862)

Sous-genres: *Brienomyrus* subgen. nov. et *Brevimyrus* subgen. nov.

* *Brienomyrus* (*Brienomyrus*) *brachyistius* (GILL, 1862) (« *Marcusenius* »).

* *Brienomyrus* (*Brevimyrus*) *niger* (GUNTHER, 1866) (« *Gnathonemus* ») (= *Gnathonemus baudoni* PELLEGRIN, 1919).

* *Brienomyrus* (*Brienomyrus*) *sphecodes* (SAUVAGE, 1878) (« *Marcusenius* »).

Brienomyrus (*Brienomyrus*) *longianalis* (BOULENGER, 1901) (« *Marcusenius* »).

Brienomyrus (*Brienomyrus*) *adustus* (FOWLER, 1936) (« *Marcusenius* »).

Brienomyrus (*Brienomyrus*) *jacksoni* (POLL, 1967) (« *Marcusenius* »)

Nous donnons également une brève diagnose des genres dont nous avons traité ci-dessus, sans reprendre toutefois l'ensemble des détails ostéologiques et morphologiques des descriptions génériques approfondies qui figurent dans notre mémoire sous presse.

Genre **GNATHONEMUS** GILL, 1862 *sensu stricto*

Diagnose: cf. TAVERNE, 1968a et 1968b.

Genre **MARCUSENIUS** GILL, 1862 *sensu stricto*

Diagnose: Corps modérément allongé; museau plutôt bas, plus court que le segment postorbitaire du crâne et menton à renflement mentonnier; pédicule caudal de 2 à 5 fois aussi long que haut; de 19 à 36 rayons à la nageoire dorsale; de 25 à 43 rayons à la nageoire anale; de 10 à 12 rayons à la nageoire pectorale; de 38 à 98 écailles en ligne latérale; 8 à 26 / 12 à 28 écailles en ligne transversale au niveau du corps; 7 à 21 / 7 à 21 écailles en ligne transversale entre les nageoires dorsale et anale; de 8 à 18 écailles autour du pédicule caudal; 3 à 8 / 3 à 10 dents coniques ou bicuspidés; ethmoïde latéral présent et bien développé; mésethmoïde petit et droit; 5 os circumorbitaires; antorbitaire et premier infraorbitaire soudés; 5 os hy-puraux; de 42 à 49 vertèbres.

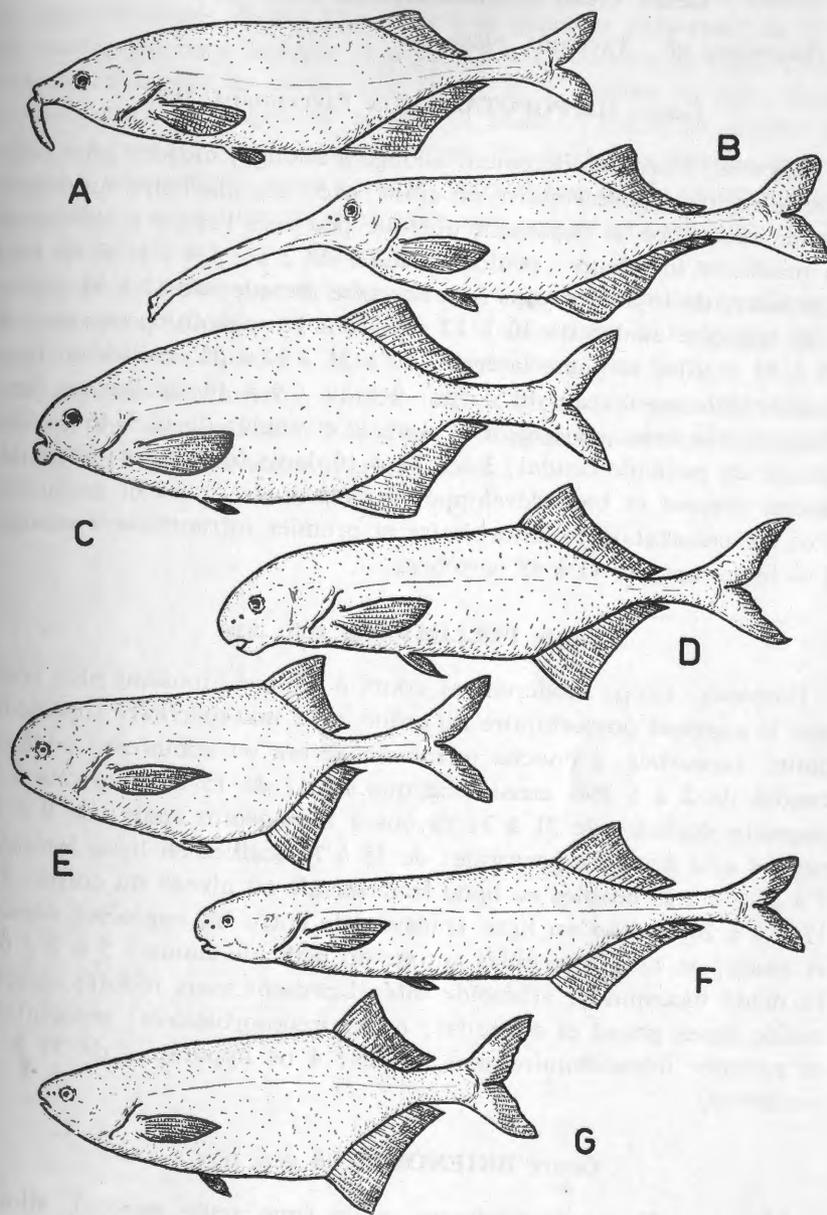


Fig. 1. — A: *Gnathonemus petersii* (GUNTHER); B: *Campylomormyrus numenius* (BOULENGER); C: *Marcusenius cyprinoides* (LINNÉ); D: *Hippopotamyrus castor* (APPENHEIM); E: *Pollimyrus isidori* (CUVIER et VALENCIENNES); F: *Brienomyrus* (*Brienomyrus*) *brachyistius* (GILL); G: *Brienomyrus* (*Brevimyrus*) *niger* (GUNTHER) (dessin de l'auteur).

Genre **CAMPYLOMORMYRUS** BLEEKER, 1874

Diagnose: cf. TAVERNE, 1968b.

Genre **HIPPOPOTAMYRUS** PAPPENHEIM, 1906

Diagnose: Corps modérément allongé à allongé; museau plus court que le segment postorbitaire du crâne, avec une mâchoire supérieure haute, recourbée et dépassant quelque peu vers l'avant le niveau de la mâchoire inférieure; pédicule caudal de 2 à 3 3/4 fois aussi long que haut; de 16 à 41 rayons à la nageoire dorsale; de 22 à 35 rayons à la nageoire anale; de 10 à 12 rayons à la nageoire pectorale; de 45 à 93 écailles en ligne latérale; 10 à 21 / 14 à 23 écailles en ligne transversale au niveau du corps; 9 à 19 / 9 à 19 écailles en ligne transversale entre les nageoires dorsale et anale; de 12 à 16 écailles autour du pédicule caudal; 3 à 7 / 6 à 10 dents bicuspidés; ethmoïde latéral présent et bien développé; mésethmoïde grand et recourbé; 5 os circumorbitaires; antorbitaire et premier infraorbitaire soudés; 5 os hypuraux; de 41 à 48 vertèbres.

Genre **POLLIMYRUS** gen. nov.

Diagnose: Corps modérément court à allongé; museau plus court que le segment postorbitaire du crâne, avec une mâchoire supérieure haute, recourbée, à bouche terminale, infère ou subinfère; pédicule caudal de 2 à 5 fois aussi long que haut; de 15 à 36 rayons à la nageoire dorsale; de 21 à 31 rayons à la nageoire anale; de 9 à 12 rayons à la nageoire pectorale; de 35 à 70 écailles en ligne latérale; 7 à 21 / 8 à 23 écailles en ligne transversale au niveau du corps; 8 à 17 / 6 à 20 écailles en ligne transversale entre les nageoires dorsale et anale; de 12 à 20 écailles autour du pédicule caudal; 5 à 9 / 6 à 10 dents bicuspidés; ethmoïde latéral présent mais réduit; mésethmoïde assez grand et recourbé; 6 os circumorbitaires; antorbitaire et premier infraorbitaire non soudés; 4 os hypuraux; de 39 à 45 vertèbres.

Genre **BRIENOMYRUS** gen. nov.

Diagnose: Corps modérément court (une seule espèce), allongé ou très allongé; museau plus court que le segment postorbitaire du crâne, à bouche terminale ou infère, avec une mâchoire supérieure moyennement haute; pédicule caudal de 1 2/3 à 3 1/2 aussi long que

haut; de 14 à 21 rayons à la nageoire dorsale; de 24 à 33 rayons à la nageoire anale; de 9 à 12 rayons à la nageoire pectorale; de 50 à 90 écailles en ligne latérale; 7 à 12 / 8 à 17 écailles en ligne transversale au niveau du corps; 6 à 11 / 6 à 11 écailles en ligne transversale entre les nageoires dorsale et anale; 12 écailles autour du pédicule caudal; 3 à 7 / 6 à 10 dents bicuspidés; ethmoïde latéral absent; mésethmoïde assez grand et recourbé; 6 os circumorbitaires; antorbitaire et premier infraorbitaire non soudés; 4 os hypuraux; de 41 à 46 vertèbres; deux sous-genres.

Sous-genre **Brienomyrus** subgen. nov.: Corps allongé à très allongé; hauteur du corps allant de 4 1/2 à 5 2/3 fois dans la longueur standard; pédicule caudal 2 1/2 à 3 1/2 aussi long que haut.

Sous-genre **Brevimyrus** subgen. nov.: Corps moyennement court; hauteur du corps allant 3 fois dans la longueur standard; pédicule caudal 1 2/3 à 2 fois aussi long que haut.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BOULENGER, G.A. 1898. — « A revision of the genera and species of fishes of the family *Mormyridae* ». — *Proc. Zool. Soc. London*, pp. 775-821, pl. LI.
- BOULENGER, G.A., 1909. — « Catalogue of the fresh-water fishes of Africa in the British Museum (Natural History) », vol. I, London, Brit. Mus. (N. H.).
- GERY, J., 1968. — « Poissons du bassin de l'Ivindo. IV - Note sur la nomenclature des *Mormyridae* », — *Biol. Gab.*, T. IV, Fasc. 1, pp. 73-81.
- GILL, Th., 1862a. — « On the West African genus *Hemichromis* and descriptions of new species in the Museums of the Academy and the Smithsonian Institution ». — *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.*, vol. 14, pp. 134-139.
- GILL, Th., 1862b. — « Description of a new generic type of Mormyroids and note on the arrangement of the genus ». — *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.*, vol. 14, pp. 443-445.
- MYERS, G.S., 1960. — « The mormyrid genera *Hippopotamyrus* and *Cyphomyrus* ». — *Stanf. Ichth. Bull.*, vol. 7, n° 4, pp. 123-125.
- PAPPENHEIM, P., 1906. — « Neue und ungenügend bekannte elektrische Fische (*Mormyridae*) aus den deutsch-afrikanischen Schutzgebieten ». — *Sitzb. Gesellsch. Naturforsch. Freunde*, pp. 260-264.
- TAVERNE, L., 1967. — « Le squelette caudal des Mormyriiformes et des Ostéoglossomorphes ». — *Acad. Roy. Belg., Bull. Cl. Sc.*, 5^e sér., T. LIII, 6, pp. 659-674, 10 figs.
- TAVERNE, L., 1968a. — « Ostéologie du genre *Gnathonemus* GILL *sensu stricto* (*Gnathonemus petersii* (GTHR) et espèces voisines) (Pisces, Mormyriiformes) ». — *Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.*, sér. in-8°, Sc. Zool., n° 170, 91 pp., 44 figs, 4 pls.
- TAVERNE, L., 1968b. — « Ostéologie du genre *Campylomormyrus* BLEEKER (Pisces, Mormyriiformes) ». — *Bull. Soc. Roy. Zool. Belg.*, T. 98, fasc. 3, pp. 147-188, 19 figs, 1 pl.
- TAVERNE, L., sous presse. — « Ostéologie des genres *Marcusenius* GILL, *Hippopotamyrus* PAPPENHEIM, *Pollimyrus* TAVERNE et *Brienomyrus* TAVERNE (Pisces, Mormyriiformes) ». — *Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.*, sér. in-8°, Sc. Zool.

The African species
of *Scolytoplatypus* SCHAUFUSS
(*Coleoptera Scolytidae*)

By F.G. BROWNE

SYNOPSIS

The African species of *Scolytoplatypus* are reviewed. Nine species are recognized. The name *S. acuminatus* is placed in synonymy with *S. nichelbaumi*, *S. kivuensis* in synonymy with *S. congonus*, and *S. strohmeyeri* in synonymy with *S. fasciatus*. A form that has previously been known as *S. acuminatus* in West Africa in a distinct species and is named *S. occidentalis*. Another hitherto unknown species is named *S. truncatus*.

INTRODUCTION

Although *Scolytoplatypus* is a very strongly characterized genus it came rather late to the notice of entomologists. SCHAUFUSS (1891) described it, with *S. permirus* SCHAUFUSS, of Madagascar, as the type, and placed it in the family *Platypodidae*. BLANDFORD (1896) transferred it to the *Scolytidae* as a distinct subfamily, adding several Asiatic species. Thenceforward species were added at fairly regular intervals, until today some 40 species are known. The genus is widely distributed in Africa south of the Sahara, Madagascar, tropical and subtropical Asia, and the temperate parts of the Pacific seaboard and islands of the Far East.

The African species are still imperfectly known; indeed two of them are still known only from male specimens. It is nevertheless