

Espèce largement répandue dans le bassin du Congo, mais non encore signalée d'Angola, bien que connue du Kasai et de ses affluents, la Lulua et la Bushimaie, notamment dans les collections du M.R.A.C. Facile à confondre avec *Gn. petersii* GTHR.

Gnathonemus moorii (Günther)

(Fig. 16)

Nom indigène: Lundembe, pl. Ndembe (Q), Mbungo, Mutshishi, pl. Mitshishi, Lwasa (Q), Sosha (Q).

Mormyrus moorii GÜNTHER, A., 1867, Ann. Mag. Nat. Hist., (3), XX, p. 116 (Type: Ogooué). BOULENGER, G. A., 1909, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., I, p. 96 (Cameroun, Gabon, Congo). PELLEGRIN, J., 1936, Arq. Mus. Bocage, p. 49 (Chiumbe, 2 spécimens non examinés).

1 ex. (n° 6481) l. tot. 43,5 mm, 61 ex. (n° 6489) l. tot. 33 à 154 mm, 70 ex. (n° 6490) l. tot. 41 à 139 mm, 79 ex. (n° 6495) l. tot. 38 à 71 mm, 59 ex. (n° 6496) l. tot. 38 à 72 mm, riv. Lucoge, IV.1964 (I.). 1 ex. (n° 6497) l. tot. 34 mm, riv. Lóvua, afflt. rive gauche Chicapa (9°23' S., 20°20' E.), IV.1964 (I.). 68 ex. (n° 6498) l. tot. 34 à 89 mm, 49 ex. (n° 6500) l. tot. 34 à 73 mm, 5 ex. (n° 6502) l. tot. 38 à 45 mm, 55 ex. (n° 6503) l. tot. 42 à 152 mm, 44 ex. (n° 6505) l. tot. 40 à 86 mm, 39 ex. (n° 6506) l. tot. 34 à 63 mm, 3 ex. (n° 6507) l. tot. 33 à 44 mm, riv. Lucoge, IV.1964 (I.). 3 ex. (n° 6542) l. tot. 41 à 65 mm, Mwaoka, VII.1964 (I.). 2 ex. (n° 16974) l. tot. 108 et 128 mm, marécages de la rive droite, côté d'aval du lac Carumbo (7°52' S., 19°55' E.), 13.V.1962 (M.).

Hauteur du corps 3,3 à 3,5, longueur de la tête 3,5 à 3,7 fois dans la longueur standard.

Dorsale $\frac{21}{6}$, $\frac{22}{4}$, $\frac{23}{3}$ rayons.

Anale $\frac{27}{2}$, $\frac{28}{5}$, $\frac{29}{6}$ rayons.

Ecailles en ligne longitudinale $\frac{44}{1}$, $\frac{45}{6}$, $\frac{46}{2}$, $\frac{47}{5}$, $\frac{48}{6}$; en ligne transversale $\frac{9-10}{8-9}$ entre l'origine de la dorsale et celle de l'anale; autour du pédoncule caudal $\frac{8}{12}$.

Dents échancrées $\frac{5}{6-7}$.

Pectorale dépassant beaucoup le niveau de la base de la ventrale.

Livrée. Brunâtre, uniforme, les flancs traversés par une bande brun-noirâtre entre les origines de la dorsale et de l'anale.

Ces spécimens se rapportent certainement à l'espèce de GÜNTHER d'ailleurs très répandue en Afrique occidentale et centrale, du Cameroun au Congo. De nombreux exemplaires du bassin central du Congo et du Bas-Congo témoignent de son abondance dans cette partie du Bassin du Congo. A noter un spécimen connu du Kwango, région de Djuma (M. R. A. C.), ce qui complète dans le sud l'extension géographique de cette espèce qui à Dundo confirme sa présence dans la rivière Kasai. En effet l'espèce est déjà connue de l'Angola par des exemplaires de Chiumbe.

Gnathonemus stanleyanus (Boulenger)

(Fig. 17)

Nom indigène: Lundembe, pl. Ndembe (Q), Sosha (Q), Kabebe (Ln, Q).

Mormyrus stanleyanus BOULENGER, G. A., 1897, Ann. Mag. Nat. Hist., (6), XX, p. 266. (Type: Stanley Falls). BOULENGER, G. A., 1909, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., I, p. 107 (Congo, Gambia).

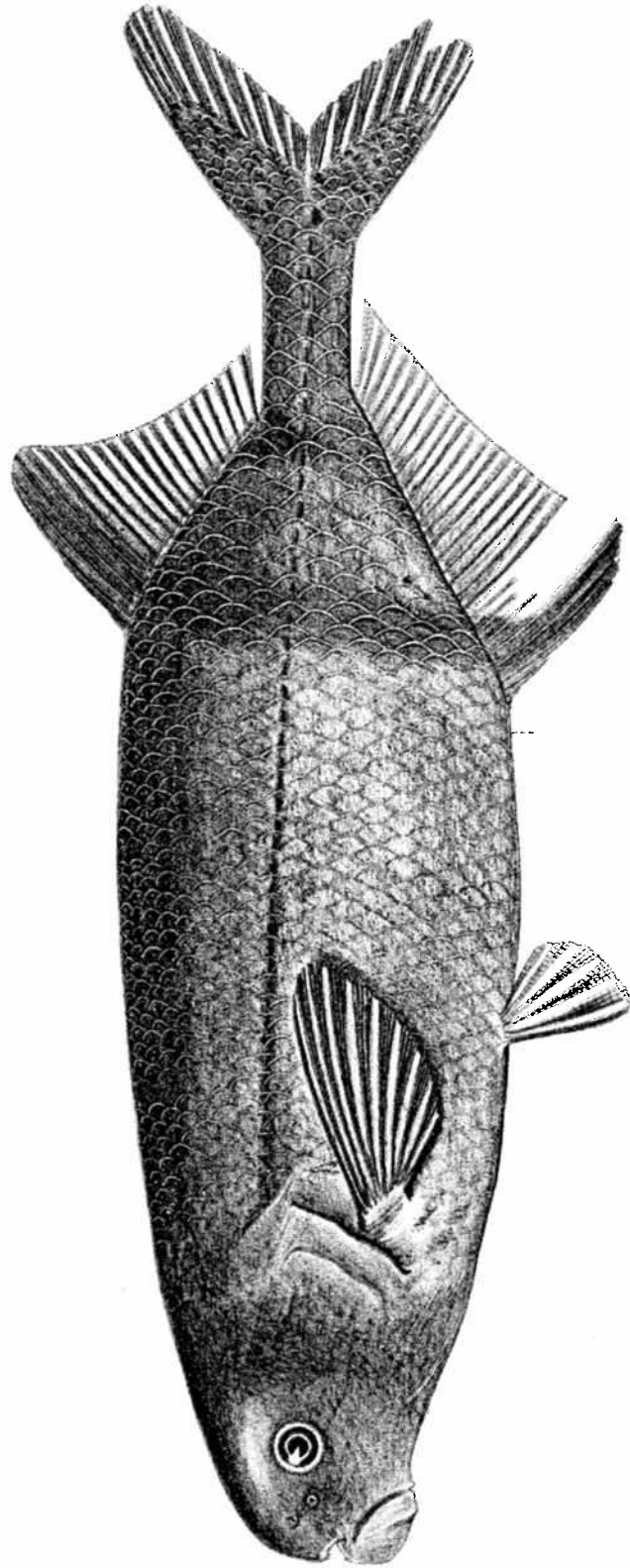


Fig. 16—*Gnathonemus moorii* (GÜNTHER), lac Carumbo, afflt. riv. Luchico, 128 mm, $\times 1,8$.

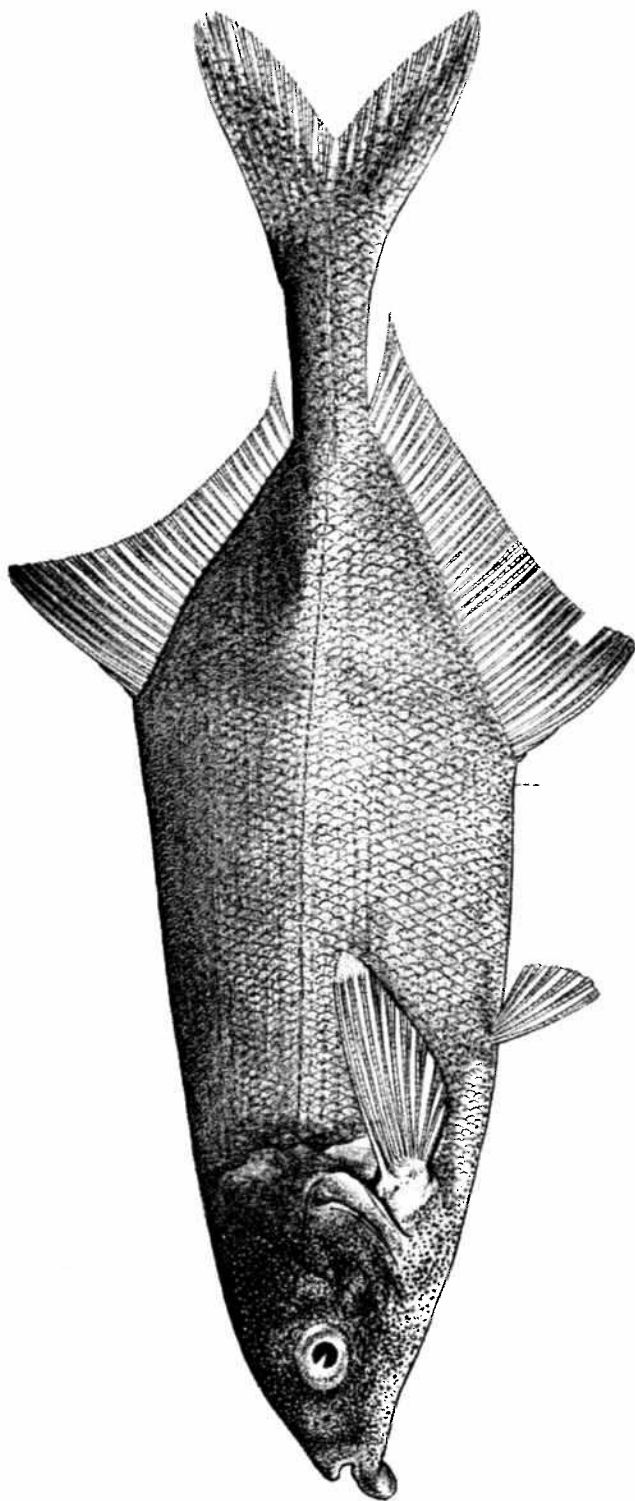


Fig. 17 — *Gnathonemus stanleyanus* (BOULENGER), riv. Luachimo, 211 mm, $\times 1$

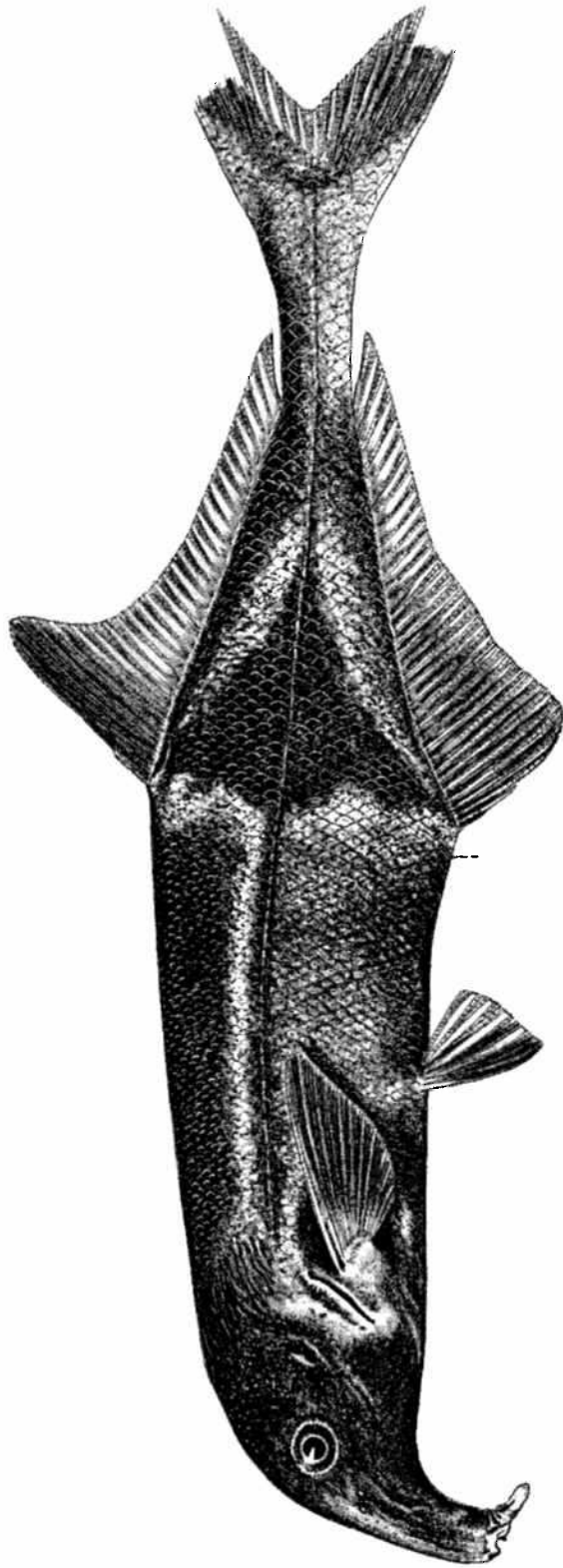


Fig. 18 — *Gnathonemus elephas* BOULENGER, riv. Muita, afflt. riv. Luembe, 250 mm, $\times 0,93$.

1 ex. (n° 457) l. tot. 170 mm, riv. Kazulu, afflt. rive gauche Luachimo, à peu près 50 km au S. de Dundo (M.).
3 ex. (n° 2121) l. tot. 190 à 211 mm. Dundo, riv. Luachimo, XI.1948 (M.). 1 ex. (n° 6488) l. tot. 108 mm,
riv. Luenda, IV.1964 (I.). 1 ex. (n° 6489) l. tot. 106 mm, 1 ex. (n° 6490) l. tot. 110 mm, riv. Lucoge, IV.1964
(I.). 5 ex. (n° 6528) l. tot. 104 à 148 mm, Mwaoka (7°39' S., 20°51' E.), quelques afflts. riv. Luachimo, VI.1964
(I.). 2 ex. (n° 6543) l. tot. 118 et 137 mm Mwaoka, VII.1964 (I.).

Hauteur du corps 3,3 à 3,6, longueur de la tête 4 à 4,3 fois dans la longueur standard.

Dorsale $\frac{28}{1}, \frac{29}{2}, \frac{30}{2}, \frac{31}{3}, \frac{33}{1}$ rayons.

Anale $\frac{38}{5}, \frac{39}{1}, \frac{40}{2}, \frac{42}{1}$ rayons. Pédoncule caudal 2,7 à 3 fois aussi long que haut.

Ecailles en ligne latérale environ 78-84; en ligne transversale $\frac{17-18}{14-15}$ entre les origines
dorsale et anale; autour du pédoncule caudale $\frac{10}{2}, \frac{12}{5}$.

Dents coniques au nombre de $\frac{5-7}{8-9}$.

Livrée. Uniformement jaunâtre-grisâtre, la tête plus jaune en dessous. Une bande trans-
versale noirâtre entre les origines de la dorsale et de l'anale, peu visible et parfois invisible.

Espèce largement répandue dans le bassin du Congo, mais non encore signalée d'An-
gola bien que connue du Kasai et de ses affluents, la Lulua et le Sankuru (M. R. A. C.).

Gnathonemus elephas Boulenger

(Fig. 18)

Nom indigène: Sosha (Q).

BOULENGER, G. A., 1898, Ann. Mus. Congo, Zool., I, p. 12 (Type: Upoto, Congo). BOULENGER, G. A., 1909, Cat.
Fr. Wat. Fish. Afr., I, p. 120 (Haut Congo). PELLEGRIN, J., 1928, Rev. Suisse Zool., XXXV, 17, p. 292. (env.
Luluabourg, riv. Lulua, afflt. Kasai).

1 ex. (n° 735) l. tot. 250 mm, Muita, Luembe E., V.48 (P.).

Hauteur du corps 4,6, longueur de la tête 4,1 fois dans la longueur standard. Museau
prolongé en tube modérément allongé, fortement comprimé, dirigé vers le bas et 3 fois
aussi long que haut, pourvu d'un appendice mentonnier allongé, environ aussi long que l'oeil.
Oeil 7,5 fois dans la tête, un peu plus court que la hauteur du museau, 1,6 fois dans la
largeur de l'espace interorbitaire.

Dorsale 31 rayons.

Anale 34 rayons. Pédoncule caudal 3,2 fois aussi long que haut.

Ecailles en ligne latérale 75; en ligne transversale env. $\frac{20}{20}$ entre l'origine de la dorsale
et celle de l'anale; 12 autour du pédoncule caudal.

Livrée. Teinte générale brunâtre, plus foncée sur la tête et le dos. Une large tache
losangique prolongée vers l'arrière de teinte plus foncée et auréolée de clair entre les origines
de la dorsale et de l'anale. Toutes les nageoires grisâtres, l'avant de la dorsale plus foncé.

Cette description correspond très bien à la description de BOULENGER, complétée par
M. POLL, 1941 quant aux proportions du corps notamment. L'espèce est largement répandue
dans tout le bassin du Congo, quoique toujours rare en collection. Elle n'avait pas encore
été signalée de l'Angola mais était déjà connue de la rivière Lulua. Espèce confondue par
les indigènes avec d'autres espèces à long museau, telle que *Gn. rhynchophorus*.

Note du récolteur. Espèce commune, mangée par tous, à l'exception de quelques femmes
qui ne l'aiment pas à cause de son bec; fréquente les grandes rivières et se tient généralement
auprès des rives.

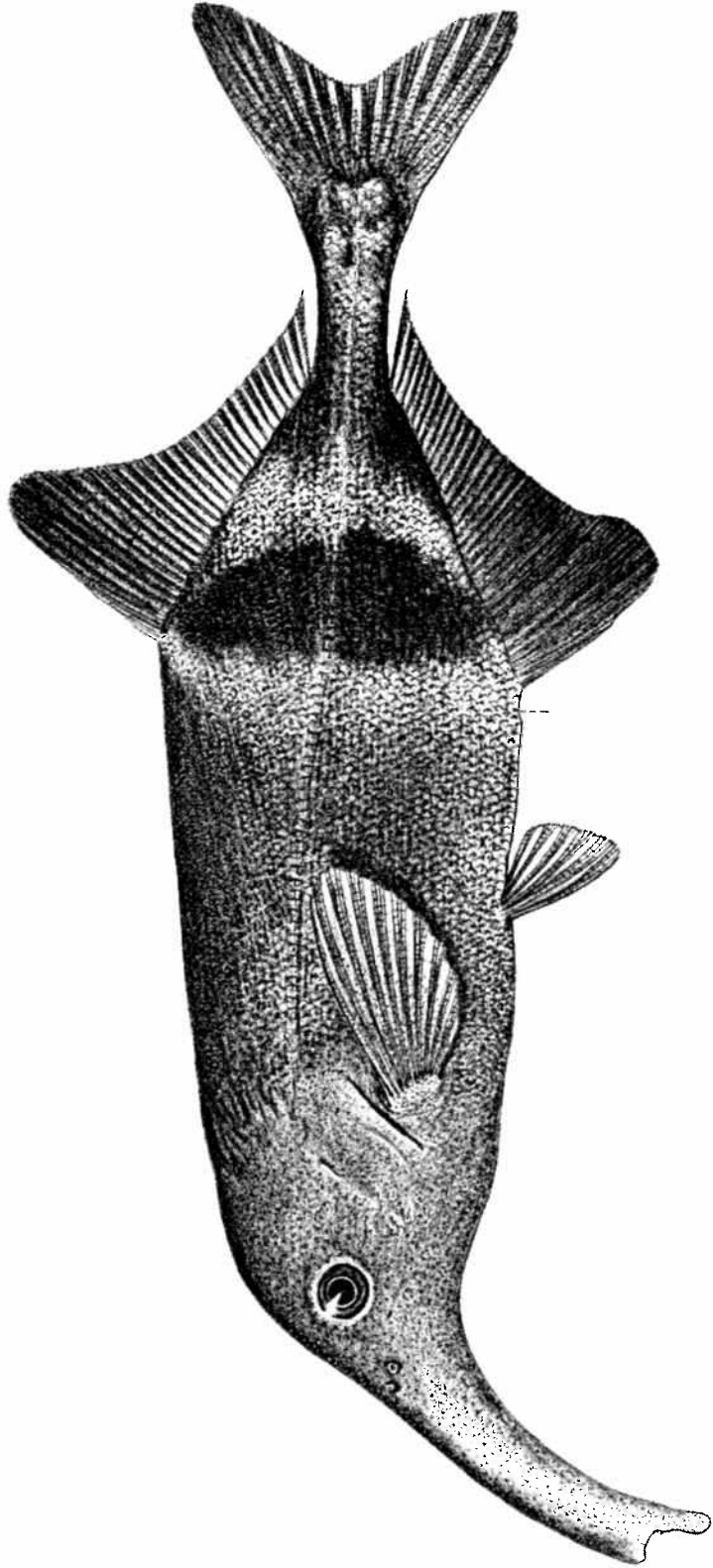


Fig. 19 — *Gnathonemus rhynchophorus* BOULENGER, riv. Luachimo, 135 mm, $\times 1,64$.

Gnathonemus rhynchophorus Boulenger

(Fig. 19)

Nom indigène: Sosha (Q).

BOULENGER, G. A., 1898, Ann. Mus. Congo, Zool., I, p. 13 (Type: Upoto, Ht Congo). BOULENGER, G. A., 1909, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., I, p. 121 (Congo). PELLEGRIN, J., 1928, Rev. Suisse Zool., XXXV, 17, p. 292 (env. Luluabourg, riv. Lulua, afflt. Kasai).

1 ex. (n° 437) l. tot. 113 mm, Dundo, riv. Luachimo, 22.III.1948 (M.). 1 ex. (n° 5917) l. tot. 135 mm, 2 ex. (n° 5918) l. tot. 107 et 170 mm, rapides de la Luachimo, dans des flaques d'eau résiduelle, à l'occasion de la mise à sec de la partie d'aval du barrage, 10.II.1957 (M. L. I.).

Hauteur du corps 3,9 à 4,4, longueur de la tête (mesurée en ligne droite du bout du museau à l'angle postérieur de la fente operculaire) 2,4 à 3 fois dans la longueur standard. Tête 4 à 4,5 fois aussi longue que large, 1,8 à 2 fois plus longue que haute. Museau prolongé en un long tube comprimé, obliquement incurvé vers le bas, 5 à 6 fois aussi long que haut, pourvu d'un appendice mentonnier, 8,65 à 10,9 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,2 fois dans le diamètre de l'oeil. Oeil 8,65 à 9,1 fois dans la longueur de la tête, 5,2 à 5,8 fois dans la longueur du museau, 1,15 à 1,35 fois dans la largeur de l'espace interoculaire.

Dorsale $\frac{31}{3}$, $\frac{34}{1}$ rayons; sa base 1,5 à 1,65 fois dans la distance qui la sépare de la tête, 2,9 à 3,5 fois dans la distance qui la sépare du bout du museau. Le plus long rayon 2,3 à 3,3 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{33}{1}$, $\frac{34}{1}$, $\frac{35}{1}$, $\frac{36}{1}$ rayons; sa base 1,2 à 1,35 fois dans la distance qui la sépare de la tête. Le plus long rayon 2,6 à 3,6 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 2,9 à 3,6 fois aussi long que haut.

Écailles en ligne longitudinale $\frac{83}{1}$, $\frac{85}{2}$, $\frac{90}{1}$; en ligne transversale $\frac{22-24}{21-23}$ entre les origines dorsale et anale; $\frac{16}{1}$, $\frac{18}{3}$ autour du pédoncule caudal

Dents $\frac{4}{4}$ (1 ex.), $\frac{5}{4}$ (2 ex.), $\frac{5}{6}$ (1 ex.).

Livrée. Teinte générale brunâtre, légèrement plus claire ventralement. Une large bande transversale légèrement oblique entre les origines de la dorsale et de l'anale, peu évasée en son milieu et entourée en avant comme en arrière d'une zone plus pâle large comme elle. Nageoires obscurcies surtout l'avant des dorsale et anale.

Espèce répandue dans le bassin du Congo (sauf le Katanga) y compris la rivière Kasai d'où les collections du M. R. A. C. possède deux exemplaires. Non encore signalée d'Angola.

Gnathonemus ibis Boulenger

(Fig. 20)

Nom indigène: Luseya (B) ou Sosha (Q).

BOULENGER, G. A., 1902, Ann. Mus. Congo, Zool., II, p. 25 (Type: Banzyville, Ubanghi). BOULENGER, G. A., 1909, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., I, p. 122 (Ubanghi).

1 ex. (n° 5808) l. tot. 298 mm, Dundo, pêché dans les rapides du Luachimo, 20.X.1955 (I.).

Hauteur du corps 4,8 fois, longueur de la tête mesurée en ligne droite du bout du museau à l'angle postérieur de la fente operculaire 2,4 fois dans la longueur standard. Museau

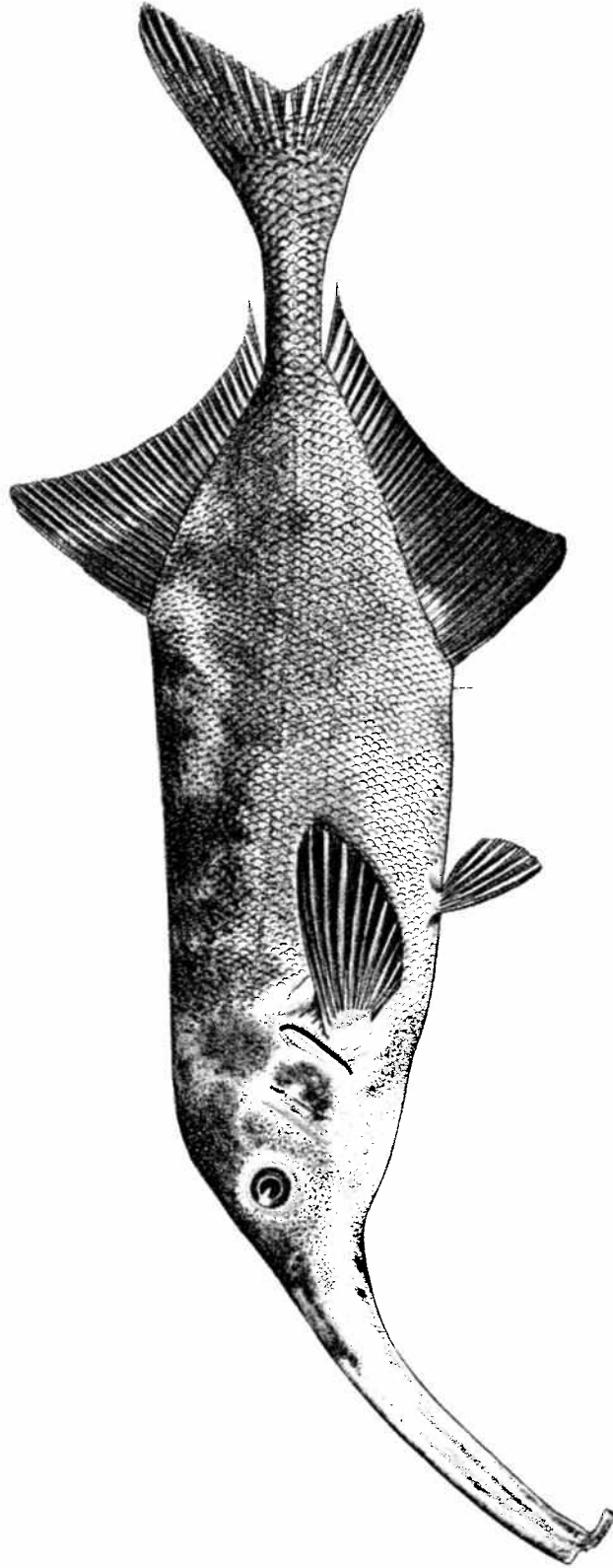


Fig. 20 — *Gnathonemus ibis* BOULENGER, riv. Luachimo, 298 mm, $\times 0,78$.

prolongé en un long tube très comprimé et faiblement incurvé dont la longueur mesure 3,7 fois la partie postorbitaire de la tête et 12 fois sa moindre hauteur. Un appendice mentonnier comprimé mesurant un peu plus que la moitié du diamètre oculaire et un peu plus court de la distance qui le sépare de la narine postérieure. Oeil assez grand, 9,5 fois dans la longueur du museau et 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire.

Dorsale 31 rayons, son origine située au-dessus du 7^e rayon anal; sa base 1 fois $\frac{2}{3}$ dans la distance qui la sépare de la tête.

Anale 35 rayons, un peu plus rapprochée de la caudale que la dorsale. Toutes deux à bord marginal concave. Pectorale subtriangulaire, aussi longue que la tête sans le rostre (museau en avant des narines). Caudale couverte d'écailles sauf les pointes. Pédoncule caudal 3,5 fois aussi long que haut.

Ecailles en ligne latérale 85; en ligne transversale $\frac{20}{20}$ entre les origines dorsale et anale; 16 autour du pédoncule caudal.

Dents coniques $\frac{6}{4}$.

Livrée. Régions dorsales plus foncées et une bande, peut-être deux, mal définies, entre les nageoires dorsale et anale.

Espèce voisine de *Gn. curvirostris* et en différant surtout par l'oeil plus grand et le pédoncule caudal moins allongé. La redescription ci-dessus est justifiée par le fait que les 2 espèces ne sont connues que par peu d'ex. récoltés de Banzyville, Poko, Avakubi, Buta et Léopoldville et la riv. Ulindi pour *Gn. ibis*, Matadi, Poko et Léopoldville pour *Gn. curvirostris* BLGR. Il est possible que ces 2 formes ne soient pas spécifiquement distinctes, mais il faudrait un matériel plus abondant pour s'en convaincre. Dans ce cas, c'est *Gn. curvirostris* qui aurait la priorité.

Cette espèce n'a pas été signalée de l'Angola.

Gnathonemus lambouri Pellegrin

(Fig. 21)

Nom indigène: Lundembe, pl. Ndembe (Q), Ndembe (Q).

PELLEGRIN, J., 1904, Bull. Mus. Paris, p. 439. (Type: Alima river, Congo). BOULENGER, G. A., 1909, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., I, p. 97 (Alima river). *Gnathonemus moorii longulus* DAVID, L. et POLL, M., 1937, Ann. Mus. Congo Belge, I, III, 5, p. 203 (Bumba, Kunungu).

1 ex. (n° 5283) l. tot. 152 mm, Alto Cuïlo, riv. Cavuemba, 5.VI.1954 (I.). 1 ex. (n° 5335) l. tot. 141 mm, riv. Cavuemba, 27.V.1954 (I.). 2 ex. (n° 5500) l. tot. 97 et 115 mm, Alto Chicapa, env. des sources du Cuïlo (10°52' S., 19°24' E.), 1.VIII.1954 (I.). 1 ex. (n° 6224) l. tot. 51,5 mm, poste de Cuïlo, Xá-Ua, riv. Luïta (8°02' S., 19°25' E., alt. 1000-1050 m), VII.1962 (I.).

Hauteur du corps environ 4, longueur de la tête 4 fois ou plus dans la longueur standard.

Dorsale $\frac{20}{1}$, $\frac{21}{2}$, $\frac{22}{2}$ rayons.

Anale $\frac{27}{1}$, $\frac{28}{4}$ rayons.

Ecailles en ligne latérale $\frac{44}{1}$, $\frac{45}{1}$, $\frac{46}{1}$, $\frac{47}{1}$, $\frac{48}{1}$; en ligne transversale $\frac{7}{8}$ (1), $\frac{9}{8}$ (1), $\frac{8}{9}$ (3); $\frac{8}{5}$ autour du pédoncule caudal.

Dents $\frac{5}{6}$ (5) et bicuspidés.

Livrée. Uniformément brun foncé, avec une bande transversale noirâtre entre l'origine de la dorsale et celle de l'anale. Nageoires verticales foncées. Ces spécimens ont une formule

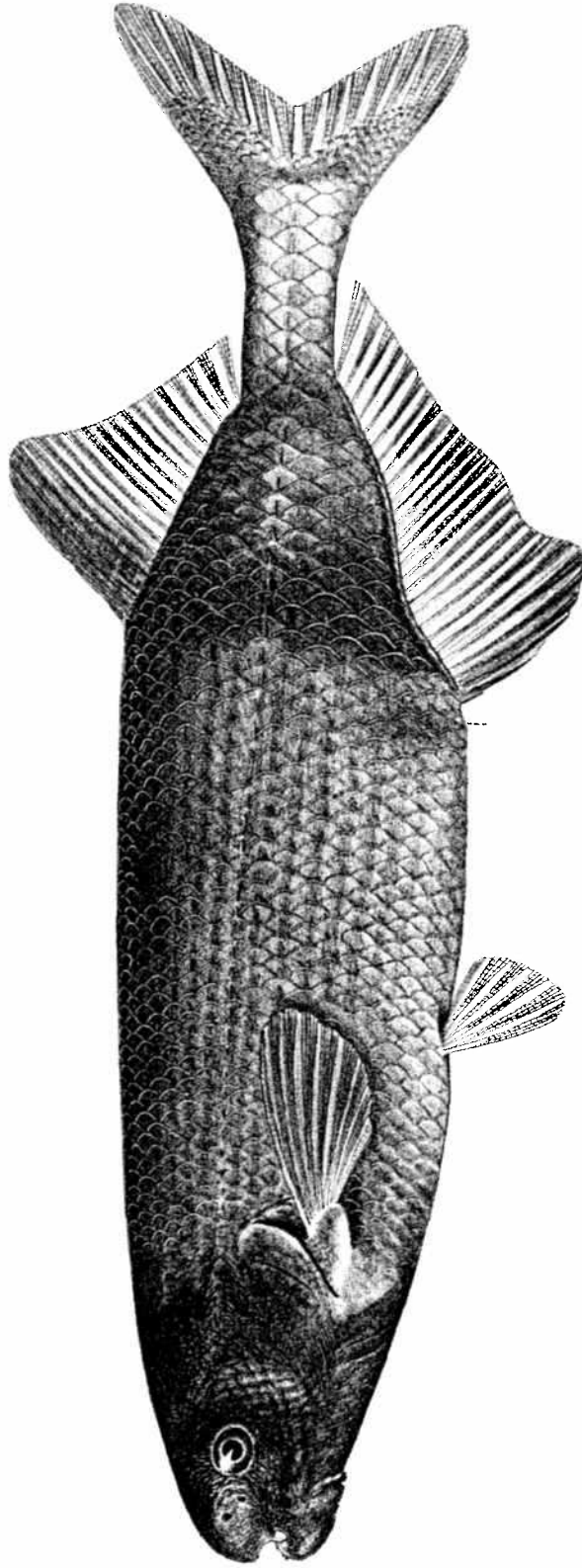


Fig. 21 — *Gnathonemus lambouri* PELLEGRIN, riv. Cavuemba, afflt. riv. Cuilo, 152 mm, $\times 1,53$.

de la nageoire dorsale un peu différente de celle des types (D. 20-22 au lieu de D. 23-24) ce que je considère actuellement comme un plus grand indice de variabilité.

Cette espèce de *Gnathonemus* est basée sur l'allongement plus considérable du corps et l'écartement plus sensible des pectorales et ventrales, si on la compare à *Gn. moorii* GTHR. Ces différences de forme avaient déjà été remarquées par L. DAVID, et M. POLL (1937) qui avaient cru devoir adjoindre une sous-espèce nouvelle à *Gn. moorii*: *Gnathonemus moorii longulus*, décrite du Bassin du Congo (Bumba et Kunungu). En réalité, une espèce proche de *Gnathonemus moorii*, *Gnathonemus lambouri* PELLEGR., présente toutes les caractéristiques de *Gn. moorii longulus*, ce qui permet la mise en synonymie de ce *Mormyridae* avec l'espèce de J. PELLEGRIN. *Gnathonemus moorii* GTHR. a été signalé par J. PELLEGRIN (1936) de la riv. Chiumbe. Il est possible que cette espèce coexiste avec *Gn. lambouri*, mais on peut se demander aussi si les ex. vus par PELLEGRIN ne sont pas des vrais *Gn. lambouri*.

Gnathonemus lambouri PELLEGRIN, décrit d'après des exemplaires de la rivière Alima, affluent du Congo, était également connu par des exemplaires de trois autres affluents du Congo, l'Itimbiri (Buta, Rév. Fr. J. HUTSEBAUT), la riv. Ruki (R. PHILIPPE et Rév. P. HULSTAERT) et la riv. Bushimaie (A. J. JOBAERT), qui figurent dans les collections du Musée de l'Afrique Centrale. *Gn. lambouri* n'a pas encore été signalé de l'Angola.

La variabilité générale de tous ces exemplaires, y compris ceux de *Gn. moorii longulus* et ceux de l'Angola s'établit comme suit: Longueur standard/hauteur du corps: 3,9-4,4 (types descr. 3,5-4), D. $\frac{19}{1}$, $\frac{20}{1}$, $\frac{21}{4}$, $\frac{22}{3}$, $\frac{23}{2}$, $\frac{25}{1}$ (types 23-24), A. $\frac{24}{1}$, $\frac{26}{1}$, $\frac{27}{1}$, $\frac{28}{5}$, $\frac{29}{2}$, $\frac{30}{1}$, $\frac{32}{1}$ (types: 26-28). Ecaillage longitudinale 41-48 (types 44-45); transversale $\frac{7-9}{7-9}$ (types $\frac{7}{7}$); autour du pédoncule caudal 8 (types 8). Dents $\frac{3-7}{4-6}$ (types $\frac{3-5}{5-6}$). Cette variabilité déjà grande n'est cependant pas exceptionnelle chez les *Mormyridae*.

Gnathonemus angolensis Boulenger

(Fig. 22)

Nom indigène: Ndembe (Ln).

BOULENGER, G. A., 1905, Ann. Mag. Nat. Hist., (7), XV, p. 458 (Type: Quanza river). BOULENGER, G. A., 1909, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., I, p. 109 (Angola). NICHOLS, J. T. & BOULTON, R., 1927, Amer. Mus. Nov., 264, p. 3 (Capelongo). FOWLER, H. W., 1930, Proc. Ac. N. Sci. Philadelphia, p. 28 (Chouzo, Quanza river, Angola). *Gnathonemus macrolepidotus* PELLEGRIN, J., 1936, Arq. Mus. Bocage, p. 49 (partim: 4 ex. de Cubango, 1 ex. de Mupa).

1 ex. (n° 5658) l. tot. 128 mm, lac Calundo, I.1955 (I).

Hauteur du corps 3,6, longueur de la tête 4,3 fois dans la longueur standard.

Dorsale 25 rayons.

Anale 32 rayons.

Ecailles ligne latérale 59; ligne transversale $\frac{9}{10}$; autour du pédoncule caudal 12.

Dents $\frac{5}{6}$ et coniques.

Livrée. Teinte générale brun-clair, le dessus de la tête, le corps et les nageoires verticales mouchetées de taches plus foncées disposées irrégulièrement. Nageoires grisâtres, les nageoires paires sans mouchetures.

Cette espèce de *Gnathonemus*, connue par peu d'ex. d'Angola, est au contraire très répandue dans le Haut-Zambèze. Le Musée de l'Afr. Centr. en possède une quinzaine d'ex. originaires du sud du Congo: Léopoldville, Mongende, Kamaiembi (R. Kasai), Sandoa

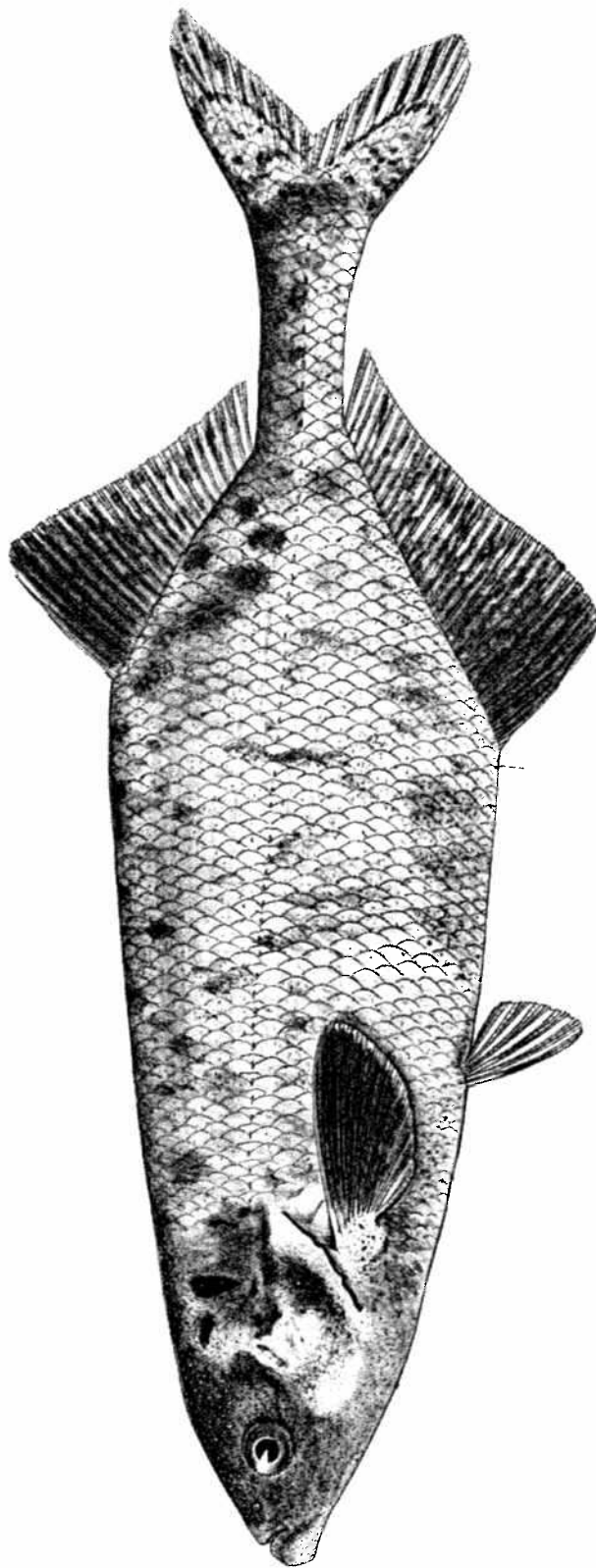


Fig. 22 — *Gnathonemus angolensis* BOULENGER, lac Calundo, sub-afflt. riv. Luena (Ht.-Zambéze), 128 mm, $\times 1,8$.

(Katanga), Kapanga (Katanga). Cette espèce représente ici *Gn. macrolepidotus* PTRS., dont elle constitue une race géographique bien tranchée par sa livrée bigarrée.

Quatre exemplaires du Cubango et un de Mupa (Cuvelai) déterminés par J. PEL-LEGRIN (1936) ont été revus.

Gnathonemus alces Boulenger

(Fig. 23)

Nom indigène: Lundembe (Q), Sosha (Q).

BOULENGER, G. A., 1920, Ann. Mus. Congo, Zool., (I), II, 4, p. 14 (Type: Stanley-Falls).

1 ex. (n° 2121) l. tot. 183 mm, Dundo, riv. Luachimo, XI.1948 (M.). 1 ex. (n° 5919) l. tot. 129 mm, rapides de la Luachimo, dans des flaques d'eau résiduelle, à l'occasion de la mise à sec de la partie d'aval du barrage, 10.II.1957 (M. L. I.). 1 ex. (n° 6488) l. tot. 132 (mut.) mm, riv. Luenda, IV.1964 (I.).

Hauteur du corps 3,6 à 3,8, longueur de la tête 3,8 à 4 fois dans la longueur standard. Museau prolongé en tube court et fortement comprimé, dirigé vers le bas, 3 à 3,2 fois aussi long que sa moindre hauteur, prolongé d'un barbillon mentonnier mesurant la moitié ou les $\frac{2}{3}$ de l'oeil. Oeil 6,2 à 6,5 fois dans la tête, environ égal à la hauteur du museau ou un peu plus grand, 1,3 à 1,4 fois dans la largeur interorbitaire.

Dorsale $\frac{32}{2}$, $\frac{34}{1}$ rayons.

Anale $\frac{34}{2}$, $\frac{35}{1}$ rayons. Pédoncule caudal 3 à 3,2 fois aussi long que haut.

Écailles en ligne latérale env. $\frac{80}{2}$, $\frac{81}{1}$; en ligne transversale env. $\frac{18}{16}$ entre l'origine de la dorsale et de l'anale; $\frac{12}{3}$ autour du pédoncule caudal.

Dents coniques de $\frac{3}{4}$ (2), $\frac{4}{4}$, beaucoup plus fortes quant les inférieures médianes.

Livree. Teinte générale brunâtre, plus foncée sur la tête et le dos. Une large tache losangique prolongée vers l'arrière de teinte plus foncée et auréolée de clair entre les origines de la dorsale et de l'anale. Toutes les nageoires grisâtres, l'avant de la dorsale plus foncée.

Cette description correspond très bien à la description et à la figure données par G. A. BOULENGER sauf pour la ligne latérale avec 80 au lieu de 75 écailles.

Cette espèce congolaise n'était connue que par les types des Stanley-Falls et n'a pas encore été signalée de l'Angola.

Gnathonemus luapulaensis David et Poll

(Fig. 24)

Nom indigène: Sosha (Q).

Gnathonemus rhynchophorus luapulaensis, DAVID, L. et POLL, M., 1937, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., I, III, 5, p. 205 (Type: Kabunda).

1 ex. (n° 735) l. tot. 220 mm, Muíta, Luembe E., V.1948 (P.).

Hauteur du corps 3,5, longueur de la tête (mesurée en ligne droite du bout du museau à l'angle postérieur de la fente operculaire) 2,65 fois dans la longueur standard. Tête 3,8 fois aussi longue que large, 1,8 fois plus longue que haute. Museau prolongé en tube, fortement

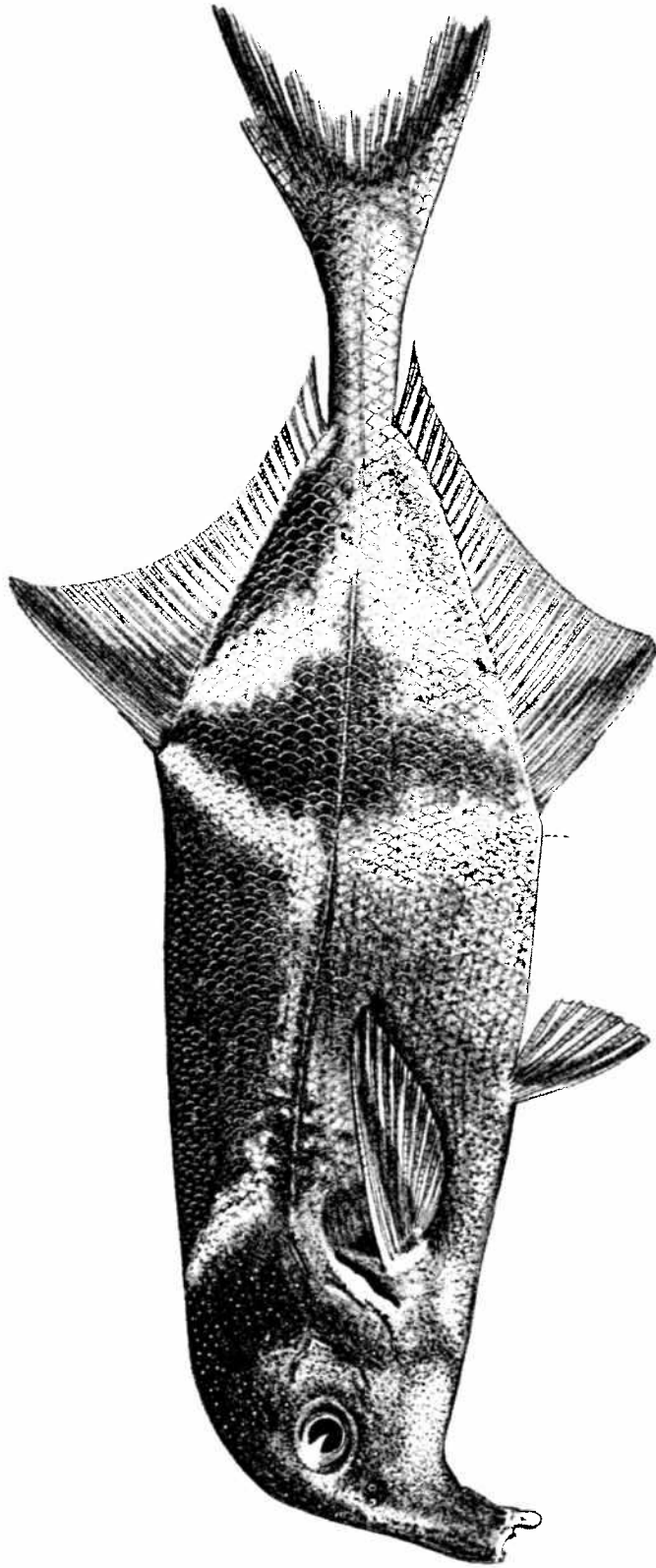


Fig. 23 — *Gnathonemus alces* BOULENGER, riv. Luachimo, 183 mm, $\times 1,27$.

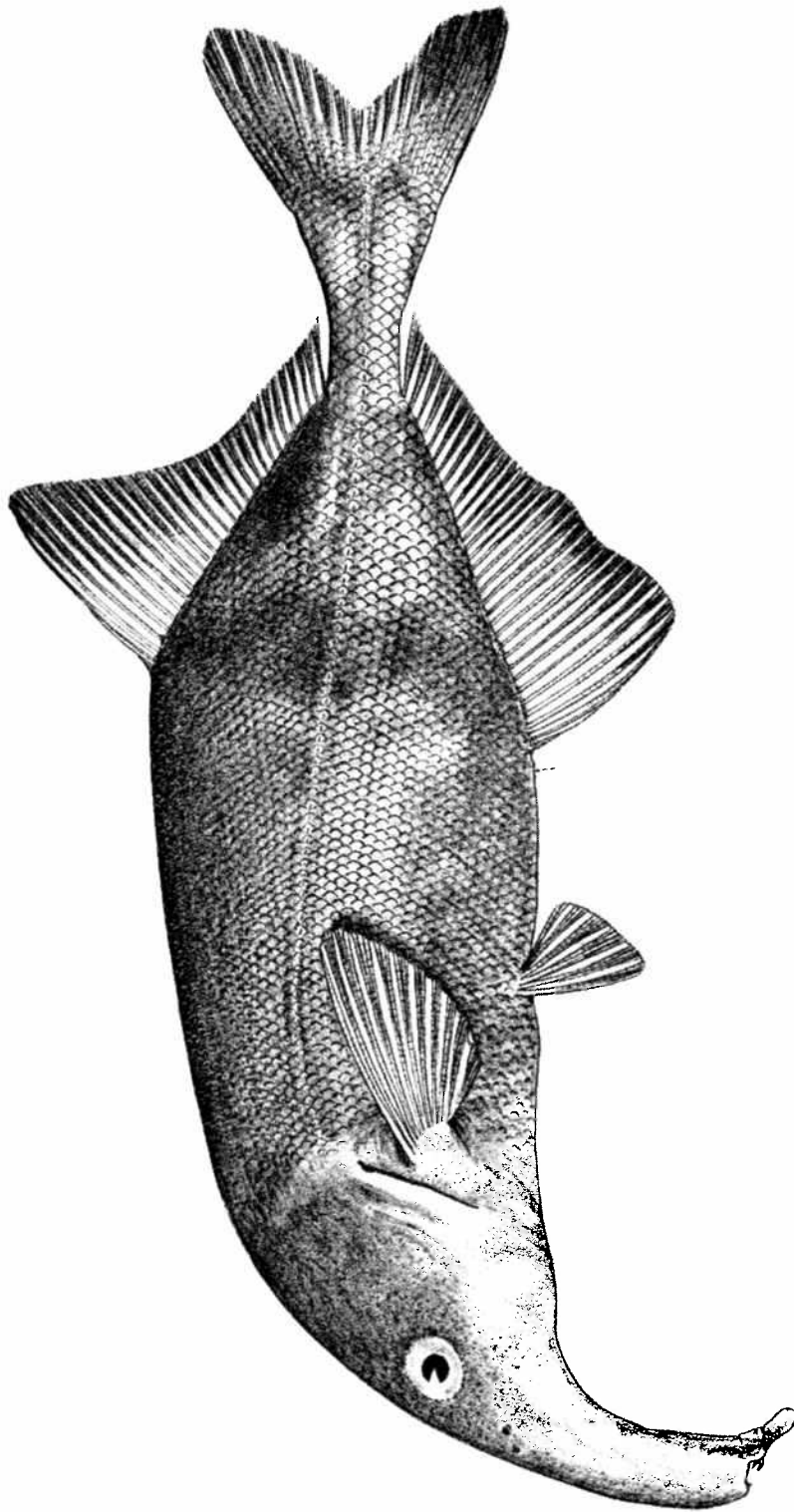


Fig. 24 — *Gnathonemus itapulaensis* DAVID & POLL, riv. Muita, afflt. riv. Luembe, 220 mm, $\times 1$.

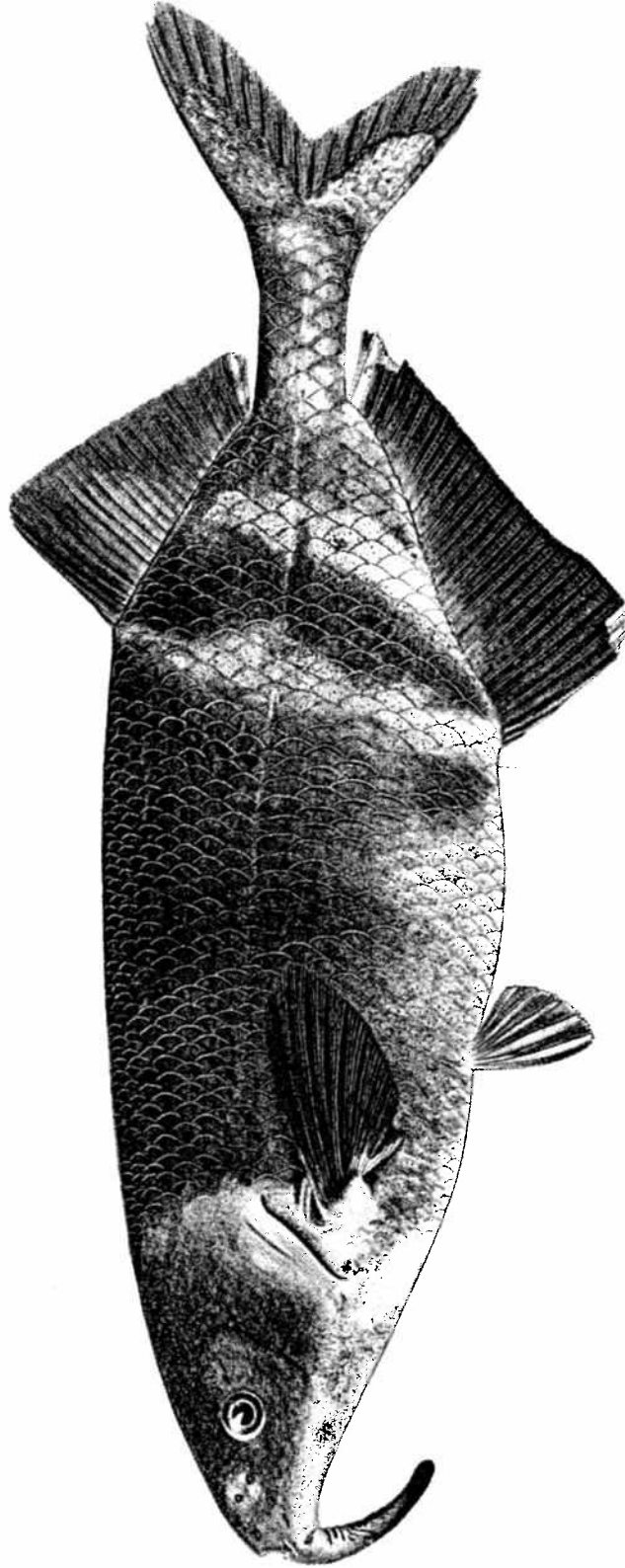


Fig. 25 — *Gnathonemus barbatus* sp. n., riv. Camaloo, sous-afflt. riv. Luangue, holotype, 181 mm, $\times 1,28$.

comprimé et assez large, modérément allongé, 3,9 fois aussi long que haut, pourvu d'un appendice mentonnier, 11,3 fois dans la longueur de la tête, 1,25 fois dans le diamètre de l'oeil. Oeil 8,8 fois dans la longueur de la tête, 5,25 fois dans la longueur du museau, 1,25 fois dans la largeur de l'espace interoculaire.

Dorsale 30 rayons; sa base 1,7 fois dans la distance qui la sépare de la tête, 3 fois dans la distance qui la sépare du bout du museau. Le plus long rayon 2,4 fois dans la longueur de la tête.

Anale 33 rayons; sa base 1,2 fois dans la distance qui la sépare de la tête. Le plus long rayon 2,6 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 2,95 fois aussi long que haut.

Ecailles en ligne longitudinale env. 81; en ligne transversale $\pm \frac{25}{22}$ entre les origines des dorsale et anale; 16 autour du pédoncule caudal.

Dents $\frac{5}{4}$.

Livrée. Teinte générale brunâtre, plus foncée dorsalement. Une bande foncée transversale oblique peu nette, entre les origines de la dorsale et de l'anale, faiblement bordée de clair de part et d'autre. Nageoires grisâtres.

Cette espèce n'est connue que par le type, provenant de Kabunda, Luapula. Elle fut considérée initialement comme une sous-espèce de *Gn. rhynchophorus* mais il ne semble pas que cette opinion soit justifiée et nous la considérons ici comme espèce. En outre, un léger doute subsiste sur l'attribution spécifique du spécimen de Dundo. Son museau est en effet plus haut (4,4 fois plus long que haut au lieu de 5,8 fois chez le type). Son appendice mentonnier est aussi plus court que l'oeil au lieu de plus long (type) et son oeil est sensiblement plus grand. Le pédoncule caudal est un peu plus long également (2,8 au lieu de 2,3 fois aussi long que haut).

Note du récolteur. Commun, mangé par tous, à l'exception de quelques femmes, qui ne l'aiment pas à cause de son bec; aime les grandes rivières et se tient généralement auprès des rives.

Gnathonemus barbatus sp. n.

(Fig. 25)

1 ex. holotype (n° 6149) l. tot. 181 (l. st. 155) mm, Caluango, riv. Camaloo, afflt. riv. Luangue, 4.IX.1961 (D. B. CORRAL col.). 1 ex. paratype (n° 6149) l. tot. 181 (l. st. 158) mm, idem.

Description du holotype. Hauteur du corps 3,3, longueur de la tête 3,75 fois dans la longueur standard. Tête 2,3 fois aussi longue que large, 1,2 fois plus longue que haute (au niveau de l'occiput). Museau conique, 2,8 fois dans la longueur de la tête. Bouche terminale, le menton prolongé en un appendice mesurant la moitié de la tête et 4,2 fois aussi long que l'oeil.

Dents bicuspidés au nombre de $\frac{2}{3}$ aux mâchoires. Narines placées au milieu du museau.

Oeil 3,3 fois dans la longueur du museau, 9,4 fois dans la longueur de la tête et 2,4 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire.

Dorsale 24 rayons, le dernier divisé; sa base 2,3 fois dans la distance qui la sépare de la tête, 3,6 fois dans la distance qui la sépare du bout du museau; son origine au-dessus du 7^e rayon anal; son plus long rayon antérieur 2,2 fois dans la longueur de la tête.

Anale 31 rayons, le dernier divisé; sa base 1,4 fois dans la distance qui la sépare de la tête; son plus long rayon 2,1 fois dans la longueur de la tête. Pectorales dépassant largement le niveau de la base des ventrales. Ventrales plus courtes que les pectorales. Caudale bifurquée à lobes subarrondis. Pédoncule caudal 1,9 fois aussi long que haut.

Ecaillure comprenant 45 + 2 écailles en ligne latérale, $\frac{10}{10}$ en ligne transversale entre l'origine de la dorsale et celle de l'anale, 8 autour du pédoncule caudal.

Livrée. En grande partie brun-noirâtre, sauf les régions inférieures du corps, les flancs marqués de deux bandes obliques claires délimitant entre les rayons antérieurs de la dorsale et les rayons antérieurs de l'anale une bande oblique plus foncée et plus large.

Variabilité (2 ex., holotype et paratype de 181 mm).

Longueur standard/hauteur	3,3 et 3,5
Longueur standard/longueur tête	3,75
Tête, longueur/largeur	2,1 et 2,3
Tête, longueur/hauteur	1,2
Appendice mentonnier/oeil	4,2
Tête/oeil	8,8 et 9,4
Museau/oeil	3,0 et 3,3
Tête/museau	2,8 et 2,9
Espace interorbitaire/oeil	2,25 et 2,4
Dorsale	24 rayons (dern. div.)
Distance dorsale-tête/base dorsale	2,3
Distance dorsale-bout museau/base dorsale....	3,6
Tête/plus long rayon dorsal	2,2 et 2,3
Anale	31 rayons (dern. div.)
Distance anale-tête/base anale	1,4 et 1,5
Tête/plus long rayon anal	2,1 et 2,4 (mut.)
Pédoncule caudal, longueur/hauteur	1,9
Ecailles en ligne longitudinale	45 + 2 et 47 + 2
Ecailles en ligne transversale	$\frac{9}{9}$ et $\frac{10}{10}$
Ecailles autour du pédoncule caudal	8
Dents	$\frac{2}{3}$ et $\frac{5}{5}$

Affinités. Les affinités de cette espèce de *Gnathonemus* avec les autres espèces à long barbillon mentonnier sont indiquées dans le tableau ci-dessous mettant en évidence le caractère bien particulier du petit nombre et de la grandeur des écailles en ligne longitudinale.

Espèces	Dorsale	Anale	Écailles ligne latérale	Pédoncule caudal	
				Écailles en ligne transversale	Longueur/hauteur
<i>Gnathonemus petersii</i> (d'après les collections M. R. A. C.)	25-30	32-39	58-65	8	2,7-3,2
<i>Gnathonemus longibarbis</i> (d'après BLGR.)	22-25	28-31	58-64	10-12	2 -2,3
<i>Gnathonemus brevicaudatus</i> (d'après les collections M. R. A. C.)	25-29	31-35	59-65	8	2,2-2,9
<i>Gnathonemus echidnorhynchus</i> (d'après PELLEGRIN)	26-27	32-33	65-69	12	3
<i>Gnathonemus barbatus</i> sp. n.	24	31	45-47	8	1,9

Gnathonemus cassaicus sp. n.

(Fig. 26)

Nom indigène: Luseya (B) ou Sosha (Q).

1 ex. holotype (n° 438) l. tot. 200 (l. st. 169) mm, Dundo, riv. Luachimo, 22.III.1948 (M.). 1 ex. paratype (n° 5809) l. tot. 130 (l. st. 113) mm, Dundo, pêché dans les rapides du Luachimo, 20.X.1955 (I.).

Description du holotype. Hauteur du corps 4, longueur de la tête (mesurée en ligne droite du bout du museau à l'angle postérieur de la fente operculaire) 3 fois dans la longueur standard. Tête 3,3 fois aussi longue que large, 1,5 fois plus longue que haute. Museau prolongé en tube, modérément allongé, fortement comprimé, 3,2 fois aussi long que haut, pourvu d'un appendice mentonnier, 7,15 fois dans la longueur de la tête, 0,8 fois dans le diamètre de l'oeil. Oeil 8,6 fois dans la longueur de la tête, 5 fois dans la longueur du museau, 1,45 fois dans la largeur de l'espace interoculaire.

Dorsale 31 rayons; sa base 1,45 fois dans la distance qui la sépare de la tête, 2,7 fois dans la distance qui la sépare du bout du museau. Le plus long rayon 2 fois dans la longueur de la tête.

Anale 35 rayons; sa base 1,15 fois dans la distance qui la sépare de la tête. Le plus long rayon 2,4 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 3,45 fois aussi long que haut.

Ecailles en ligne longitudinale 76; en ligne transversale $\frac{24}{23}$ entre les origines des dorsale et anale; 16 autour du pédoncule caudal.

Dents $\frac{3}{4}$.

Livrée. Brune foncée, plus claire ventralement. Un grand losange foncé, bordé de clair entre les origines des dorsale et anale, beaucoup plus large que la bordure claire. Nageoires noirâtres.

Variabilité (2 ex., holotype et paratype de 130 à 200 mm).

Longueur standard/hauteur corps	4 - 4,2
Longueur standard/longueur tête	2,9 - 3
Tête, longueur/largeur	3,3 - 3,45
Tête, longueur/hauteur	1,2 - 1,5
Museau, longueur/hauteur	3,2 - 3,5
Tête/appendice mentonnier	7,15- 7,25
Oeil/appendice mentonnier	0,8 - 0,85
Tête/oeil	8,45- 8,6
Museau/oeil	4,95- 5
Espace interoculaire/oeil	1,45- 1,6
Dorsale	$\frac{31}{2}$
Distance dorsale-tête/base dorsale	1,45
Distance dorsale-bout museau/base dorsale	2,7 - 2,95
Tête/plus long rayon dorsal	2,05- 2,25
Anale	33 -35
Distance anale-tête/base anale	1,15- 1,25
Tête/plus long rayon anal	2,4 - 2,65
Pédoncule caudal, longueur/hauteur	3,4 - 3,45
Ecailles ligne longitudinale	76 -78
Ecailles ligne transversale	$\frac{23}{21}$ (1 ex.), $\frac{24}{23}$ (1 ex.)
Ecailles autour du pédoncule caudal	$\frac{16}{2}$
Dents	$\frac{3}{4}$ (2 ex.).

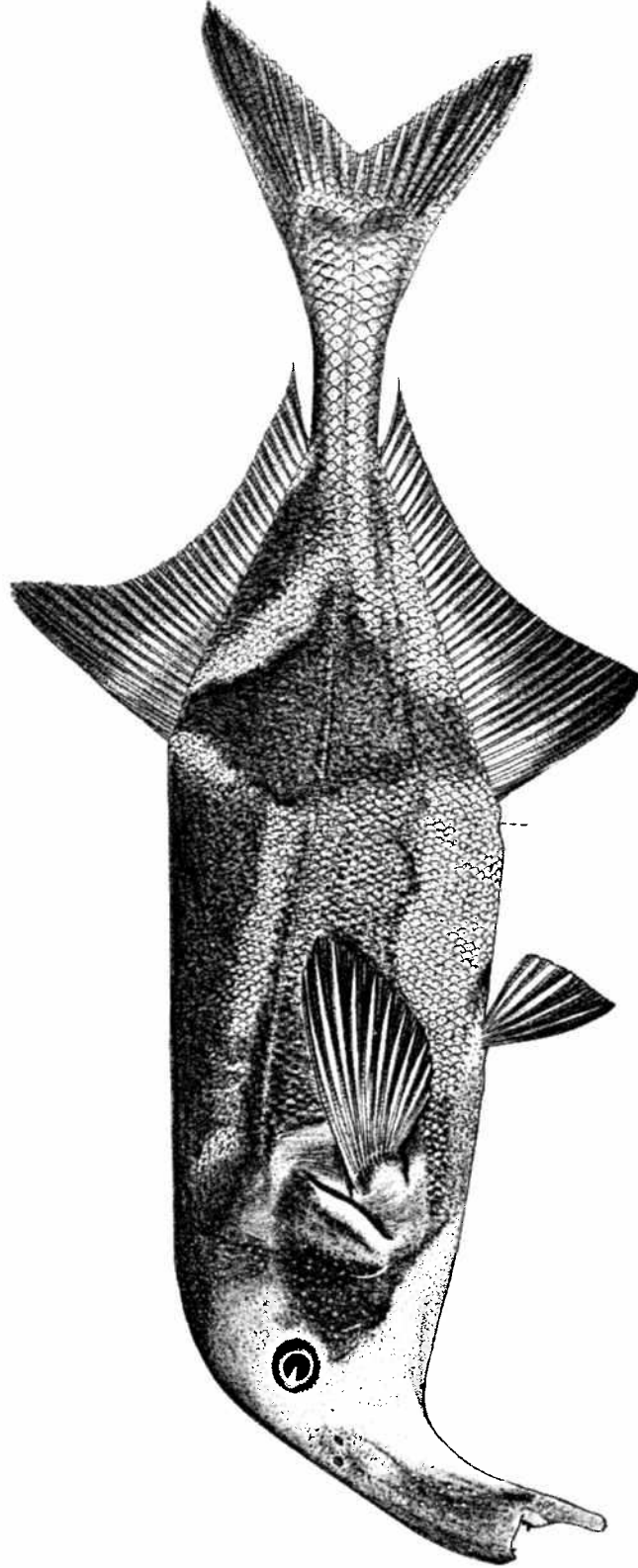


Fig. 26 — *Gnathonemus cassaicus* sp. n., riv. Luachimo, holotype, 200 mm, $\times 1,16$.

Affinités. Impossible à identifier avec aucune autre espèce à long museau du genre *Gnathonemus*. Cette espèce se distingue des autres par les proportions du museau et du pédoncule caudal, les meilleurs caractères spécifiques distinctifs dans ce groupe de *Mormyridae*, avec le nombre d'écailles pédonculaires. Voir aussi pour les affinités le tableau p. 85.

Gnathonemus cuangoanus sp. n.

(Fig. 27)

1 ex. holotype (n° 6435) l. tot. 116 (l. st. 97,5) mm, Zovo, riv. Uamba, afflt. Cuango, 29.VII.1963 (I.).

Description du holotype. Hauteur du corps 3,7, longueur de la tête 3,75 fois dans la longueur standard. Tête 2 fois plus longue que large, 1,25 fois plus longue que haute au niveau de l'occiput. Museau arrondi, non proéminent, 3,4 fois dans la longueur de la tête, 2,15 fois dans la partie postoculaire de la tête. Bouche terminale, sa largeur 4 fois dans la longueur de la tête, le menton formant un renflement charnu, arrondi, peu proéminent.

Dents bicuspidés, au nombre de 5/6. Narines au milieu du museau, la supérieure au-dessus et l'inférieure environ au niveau du plan équatorial de l'oeil. Oeil modéré, 2,1 fois dans la longueur du museau, 7,25 fois dans la longueur de la tête, 2,7 fois dans la distance interorbitaire.

Dorsale 20 rayons, sa base 2,5 fois dans la distance qui la sépare de la tête, 4,2 fois dans la distance qui la sépare du bout du museau; son origine situé au-dessus du 4^e rayon anal. Le plus long rayon antérieur 2 fois dans la longueur de la tête.

Anale 28 rayons, sa base 1,7 fois dans la distance qui la sépare de la tête, son plus long rayon antérieur 1,9 fois dans la longueur de la tête. Pectorale subacuminée, dépassant le niveau d'insertion des ventrales. Ventrales 1,6 fois dans la pectorale. Caudale échancrée à lobes subacuminés. Pédoncule caudal 1,9 fois aussi long que haut.

Ecailles en ligne latérale 53 + 2; en ligne transversale $\frac{12}{12}$ entre l'origine de la dorsale et de l'anale; 12 autour du pédoncule caudal.

Livré. Teinte générale brunâtre, plus foncée sur la tête. Une large bande noire transversale-verticale entre l'origine de la dorsale et celle de l'anale. Toutes les nageoires grisâtres.

Cette espèce est voisine de *Gn. leopoldianus* décrite du lac Léopold II et connue de quelques localités du Congo central. Elle s'en distingue par des nombres de rayons dorsaux et anaux moins élevés et des nombres d'écailles un peu différents. Le profil de la tête n'est pas le même, la bouche est plus petite, avec moins de dents et le pédoncule caudal est moins allongé.

	<i>Gnathonemus leopoldianus</i> (les 7 ex. du M. R. A. C.)	<i>Gn. cuangoanus</i> (Holotype)
Dorsale	24-25	20
Anale	30-32	28
Ecailles en ligne longitudinale	55-59	53
Ecailles en ligne transversale	$\frac{10-12}{10-11}$	$\frac{12}{12}$
Ecailles autour du pédoncule caudale ...	12	12
Dents	$\frac{4-6}{8-11}$	$\frac{5}{6}$

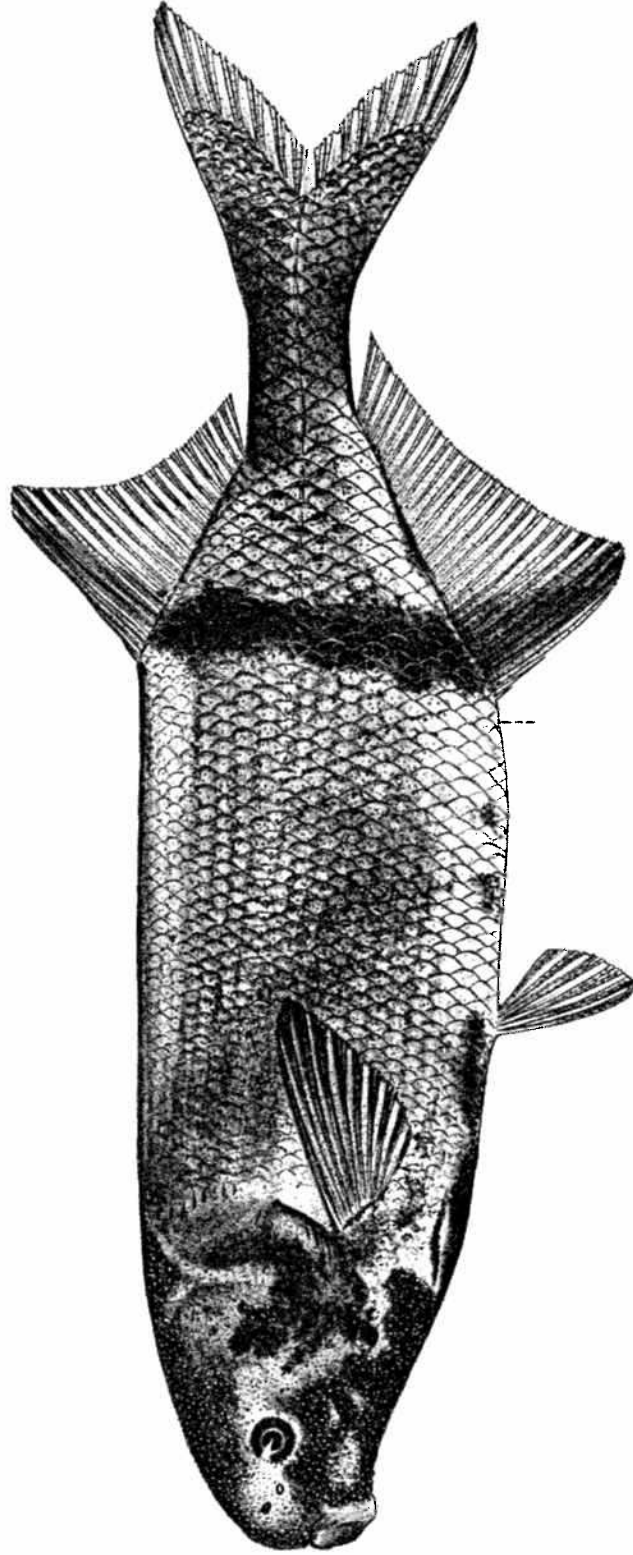


Fig. 27 — *Gnathonemus cuangoanus* sp. n., riv. Uamba, afflt. riv. Cuango, holotype, 116 mm, $\times 2$.

Gnathonemus dundoensis sp. n.

(Fig. 28)

Nom indigène: Lundembe, pl. Ndembe (Q).

Gnathonemus moorei PELLEGRIN, J., 1936, Arq. Mus. Bocage, p. 49 (partim: 1 ex. Chiumbe).

1 ex. holotype (n° 1040) l. tot. 144 (l. st. 122) mm, riv. Sanga, sub-afflt. rive droite Luachimo, env. de Dundo, II.1948 (M.). 3 ex. paratypes (n° 1040) l. tot. 62 (l. st. 53,5), 93 (l. st. 77,5), 144 (l. st. 124) mm, idem. 3 ex. paratypes (n° 454) l. tot. 130 (l. st. 110), 96 (l. st. 79), 58 (l. st. 49) mm, riv. Kazulu, afflt. rive gauche Luachimo, à peu près 50 km au S. de Dundo (M.). 2 ex. paratypes (n° 2381) l. tot. 84 (l. st. 71), 86 (l. st. 73) mm, riv. Tchitatu, 1.VIII.1949 (M.). 1 ex. paratype (n° 6324) l. tot. 129 (l. st. 108,5) mm, riv. Mololo (7°49' S., 21°05' E.), afflt. riv. Chiumbe, 10.I.1963 (I.). 1 ex. paratype (n° 6357) l. tot. 140 (l. st. 118) mm, riv. Tchimenji, 18.I.1963 (I.). 27 ex. (n° 2381) l. tot. 32 à 86 mm, riv. Tchitatu, 1.VIII.1949 (M.). 5 ex. (n° 5434) l. tot. 58 à 130 mm, Alto Chicapa, marais riv. Coca, afflt. Cutele (10°56' S., 19°05' E.), 22.VII.1954 (I.).

Description du holotype. Hauteur du corps 3,9, longueur de la tête 4,05 fois dans la longueur standard. Tête 1,9 fois plus longue que large, 1,2 fois plus longue que haute au niveau de l'occiput, à museau arrondi, non proéminent, 3,2 fois dans la longueur de la tête et 1,9 fois dans la partie postoculaire de la tête. Bouche terminale, étroite, sa largeur 4,2 fois dans la longueur de la tête, le menton formant un renflement charnu, arrondi, proéminent.

Dents bicuspidés, au nombre de $\frac{5}{6}$. Narines au milieu du museau, la supérieure au-dessus et l'inférieure environ au niveau du plan équatorial de l'oeil. Oeil modéré, 2,15 fois dans la longueur du museau, 7 fois dans la tête, 2,5 fois dans la distance interorbitaire.

Dorsale 22 rayons, sa base 2,3 fois dans la distance qui la sépare de la tête, 3,5 fois dans la distance qui la sépare du bout du museau, son origine située au-dessus du 4^e rayon anal, son plus long rayon antérieur 1,6 fois dans la longueur de la tête.

Anale 28 rayons, sa base 1,8 fois dans la distance qui la sépare de la tête, son plus long rayon 1,65 fois dans la longueur de la tête. Pectorale subarrondie, dépassant le niveau d'insertion des ventrales. Ventrale 1,75 fois dans la pectorale. Caudale échancrée à lobes subacuminés. Pédoncule caudal 2,4 fois aussi long que haut.

Ecailles 60 en ligne latérale; $\frac{11}{11}$ en ligne transversale entre l'origine de la dorsale et celle de l'anale; 8 autour du pédoncule caudal.

Livrée. Uniformément brunâtre, toutes les nageoires grisâtres, une bande noirâtre oblique entre l'origine de la dorsale et celle de l'anale.

Variabilité (11 ex., holotype et paratypes de 62 à 144 mm).

Longueur standard/hauteur	3,6-4,0
Longueur standard/tête	3,3-4,1
Tête, longueur/largeur	1,9-2,1
Tête, longueur/hauteur	1,1-1,3
Tête/museau	3,2-3,7
Postoculaire/museau	1,9-2,2
Tête/Bouche	4,1-5,2
Museau/oeil	1,6-2,2
Tête/oeil	6,0-7,2
Interorbitaire/oeil	2,0-2,6
Dorsale	$\frac{21}{3}$ $\frac{22}{8}$
Distance dorsale-tête/base dorsale	2,2-2,4
Distance dorsale-bout museau/base dorsale	3,5-4,1

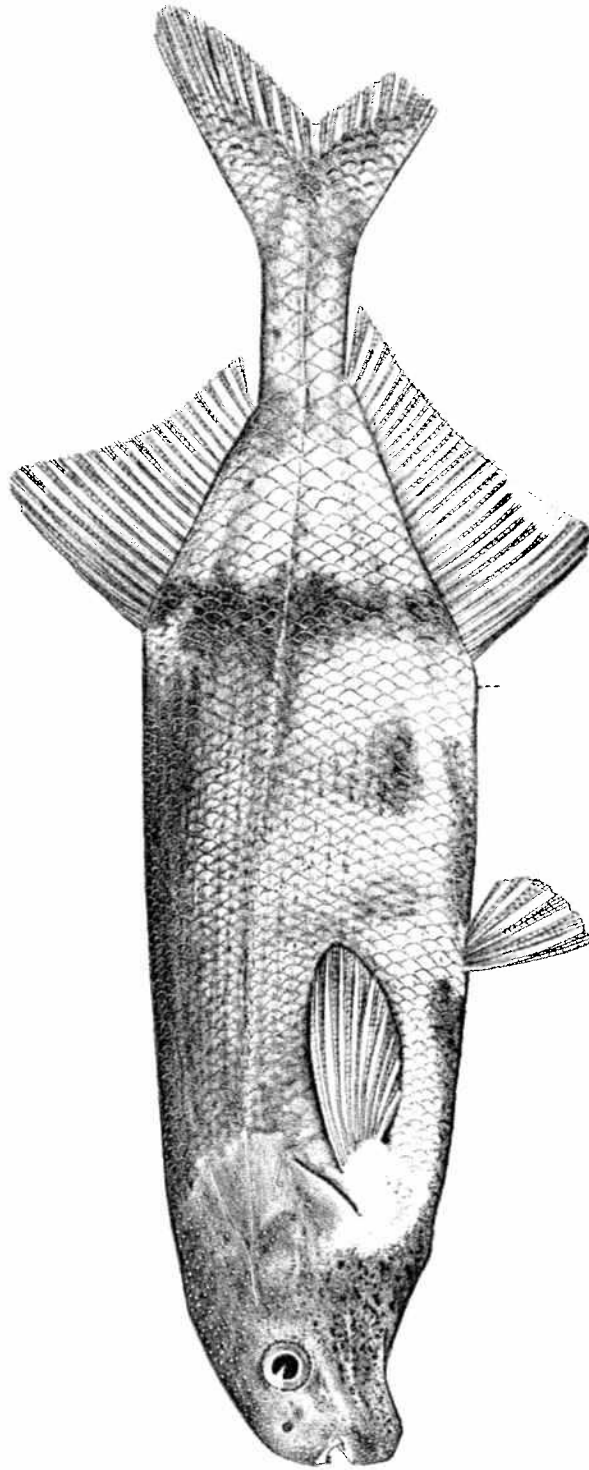


Fig. 28 — *Gnathonemus dundoensis* sp. n., riv. Sanga, afflt. riv. Luachimo, holotype, 144 mm, $\times 1,3$.

Tête/plus long rayon dorsal	1,5-1,9
Anale	$\frac{27}{4}$, $\frac{28}{5}$, $\frac{29}{1}$, $\frac{30}{1}$
Distance anale-tête/base anale	1,5 -1,8
Tête/plus long rayon anal	1,65-1,95
Pectorale/ventrale	1,7 -2,0
Pédoncule caudal, longueur/hauteur	2,4 -2,9
Ecaillure ligne latérale	$\frac{58}{1}$, $\frac{59}{4}$, $\frac{60}{2}$, $\frac{61}{2}$, $\frac{62}{2}$
Ecaillure ligne transversale	$\frac{11}{11}$ (6 ex.), $\frac{12}{11}$ (3 ex.), $\frac{12}{12}$ (2 ex.)
Ecaillure autour pédoncule caudal	8 (11 ex.)
Dents	$\frac{4}{6}$ (1 ex.), $\frac{5}{6}$ (9 ex.), $\frac{6}{6}$ (1 ex.)

Affinités. Dans le petit groupe des *Gnathonemus* à court museau et présentant 8 écailles péri-pédonculaires, cette nouvelle espèce se caractérise par un nombre élevé d'écailles, tant en ligne longitudinale qu'en ligne transversale, ce nombre dépassant 57 en ligne longitudinale, alors qu'il ne dépasse pas 50 chez *Gn. moorii* GTHR. et *Gn. lambouri* PELLEGRIN. *Gn. schilthuisiae* BLGR. avec une écaillure plus nombreuse, offre 27-28 rayons dorsaux, 33-34 rayons anaux et un pédoncule caudal plus mince.

Un exemplaire du Chiumbe déterminé *Gn. moorii* par J. PELLEGRIN (1936) a été revu et attribué à cette nouvelle espèce.

Gnathonemus tshokwe sp. n.

(Fig. 29)

Nom indigène: Sosha (Q).

1 ex. holotype (n° 6067) l. tot. 305 (l. st. 268) mm, Dundo, riv. Luachimo, 10.I.1960 (MANIÉS col.).

Description du holotype. Hauteur du corps 4,3, longueur de la tête (mesurée en ligne droite du bout du museau à l'angle postérieur de la fente operculaire) 2,5 fois dans la longueur standard. Tête 5,25 fois aussi longue que large, 2,55 fois plus longue que haute. Museau prolongé en tube, modérément allongé, fortement comprimé, 8,25 fois aussi long que haut, pourvu d'un appendice mentonnier, 14,5 fois dans la longueur de la tête, 1,15 fois dans le diamètre de l'oeil. Oeil 12,35 fois dans la longueur de la tête, 9 fois dans la longueur du museau, 1,1 fois dans la largeur de l'espace interoculaire.

Dorsale 31 rayons; sa base 1,6 fois dans la distance qui la sépare de la tête, 3,4 fois dans la distance qui la sépare du bout du museau. Le plus long rayon 3,35 fois dans la longueur de la tête.

Anale 35 rayons; sa base 1,25 fois dans la distance qui la sépare de la tête. Le plus long rayon 3,65 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 2,7 fois aussi long que haut.

Écailles en ligne longitudinale 86; en ligne transversale $\frac{25}{21}$ entre les origines des dorsale et anale; 20 autour du pédoncule caudal.

Dents $\frac{3}{3}$.

Livrée. Coloration générale brunâtre, plus foncée sur le dos. Une large bande oblique entre les origines de la dorsale et de l'anale, pas notablement plus large au milieu et suivie d'une seconde bande à l'arrière de ces nageoires. Toutes les nageoires grisâtres.

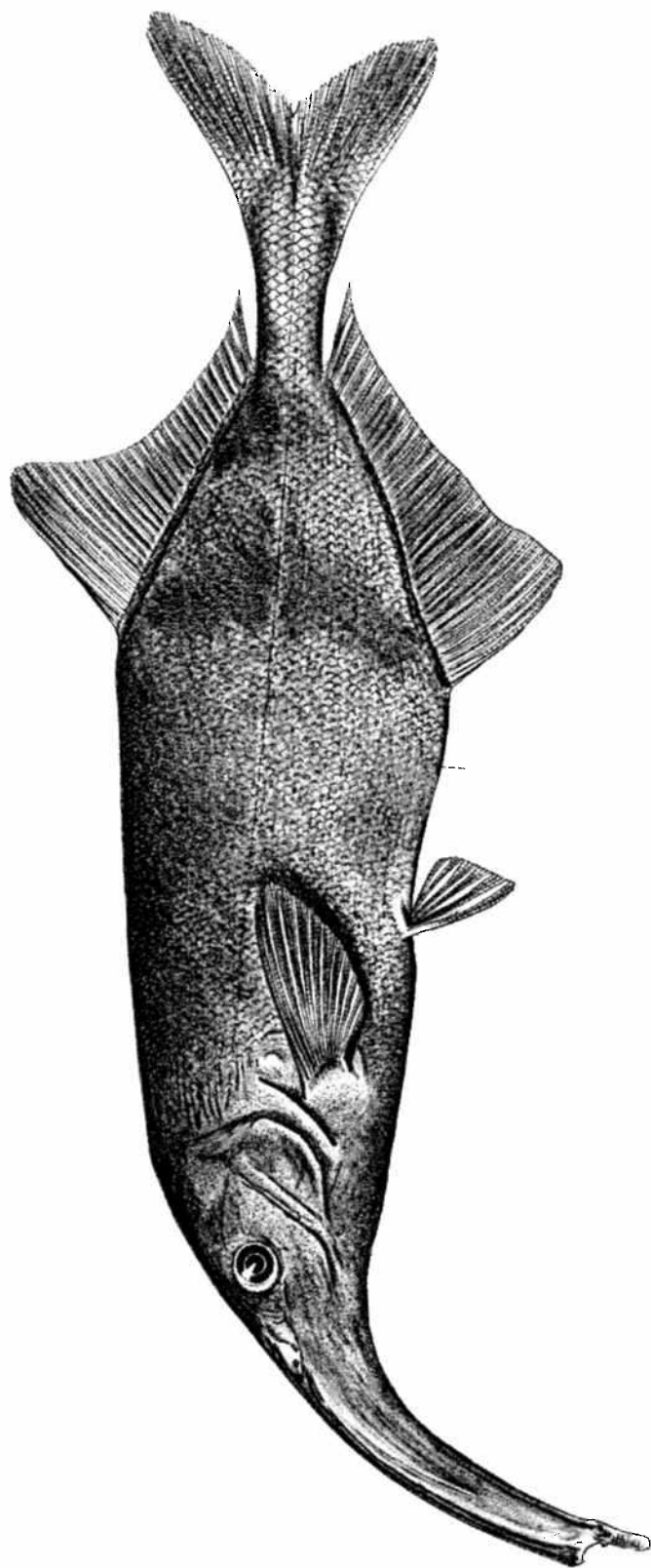


Fig. 29 — *Gnathonemus tshokue* sp. n., riv. Luachimo, holotype, 305 mm, $\times 0,76$.

Affinités. Ce *Gnathonemus* appartient au groupe des espèces à nombreuses écailles pédonculaires (16-20). Le tableau suivant permet de les séparer aisément:

	<i>Gn. rhy- nchophorus</i> BLGR.	<i>Gn. curvi- rostris</i> BLGR.	<i>Gn. ibis</i> BLGR.	<i>Gn. nume- nius</i> BLGR.	<i>Gn. com- pressirostris</i> PELLEGR.	<i>Gn. luala- baensis</i> DAVID et POLL	<i>Gn. luapu- laensis</i> DAVID et POLL	<i>Gn. bredoi</i> POLL	<i>Gn. tshokwe</i> sp. n.	<i>Gn. cassaius</i> sp. n.
Museau	courbé	courbé	courbé	droit	droit	courbé	courbé	droit	courbé	courbé
Longueur museau/ hauteur minimum . .	5-7	11	8-12	20	5,3	4	6	2,8	8,5	3,2-3,5
Longueur museau/oeil	5-7	15	9	20	4,3	4	8	5,5	9	5
Longueur pédoncule caudal/hauteur mi- nimum	3-4	3,7	3	3	4	3	2,3	3	2,7	3,5
Écailles pédoncule caudal	16-18	16	16	16	16	20	16	20	20	16
Écailles en ligne lon- gitudinale	83-90	86	77-82	76-81	90	± 78	± 81	105	86	± 78

Mormyrus caballus caballus Boulenger

(Fig. 30)

Nom indigène: Sosha (Q).

Mormyrus caballus BOULENGER, G. A., 1898, Ann. Mus. Congo, Zool., I, p. 16 (Type: Upoto). BOULENGER, G. A., 1909, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., I, p. 132 (Congo). *Mormyrus caballus caballus* REIZER, C., 1964, Ann. Mus. R. Afr. Centr., in 8°, 133, p. 16 (Dundo).

2 ex. (n° 2293) l. tot. 142 et 148 mm, Dundo, afflt. Luachimo appelé par les indigènes «Musapa wa Kamakenzu», 2.VI.1949 (M.).

Dorsale 68 et 70 rayons.

Anale 25 et 26 rayons. Pectorale 16 rayons. L'origine de la dorsale surplombe à peu près celle des ventrales et cette dorsale est 2,7 et 3 fois aussi longue que l'anale. Pédoncule caudal 4 fois aussi long que haut. Museau un peu plus court que la distance postorbitaire qui est 1,15 et 1,2 fois plus longue que celui-ci. Museau 1,6 à 1,7 fois aussi long que l'oeil, celui-ci est encore contenu 4,4 à 4,8 fois dans la tête et 1,2 à 1,3 fois dans l'espace inter-orbitaire.

Dents $\frac{5}{8}$.

Écailles ligne latérale ± 95 à ± 97; 15 autour du pédoncule caudal.

Livree. Régions dorsales brunâtres, cette teinte dorsale devient progressivement blanc argenté latéralement et ventralement. Dessous de la tête spécialement argenté. Toutes les nageoires grisâtres.

Mormyrus caballus n'a pas encore été signalé de l'Angola. Cette espèce traitée par REIZER dans sa récente révision du genre *Mormyrus* a été subdivisée par cet auteur en 4 sous-espèces géographiques sur la base de certains indices numériques: *M. caballus caballus* (cuvette centrale congolaise et sud de celle-ci), *M. c. bumbanus* (Ubangi-Uele-Ituri), *M. c. lualabae* (région de l'Upemba), *M. c. asinus* (Ht-Katanga).

M. c. caballus offre 12-14 (rarement 15) écailles circumpédonculaires, 22-26 rayons anaux (mode 23-24), 57-70 rayons dorsaux (mode 64-65).

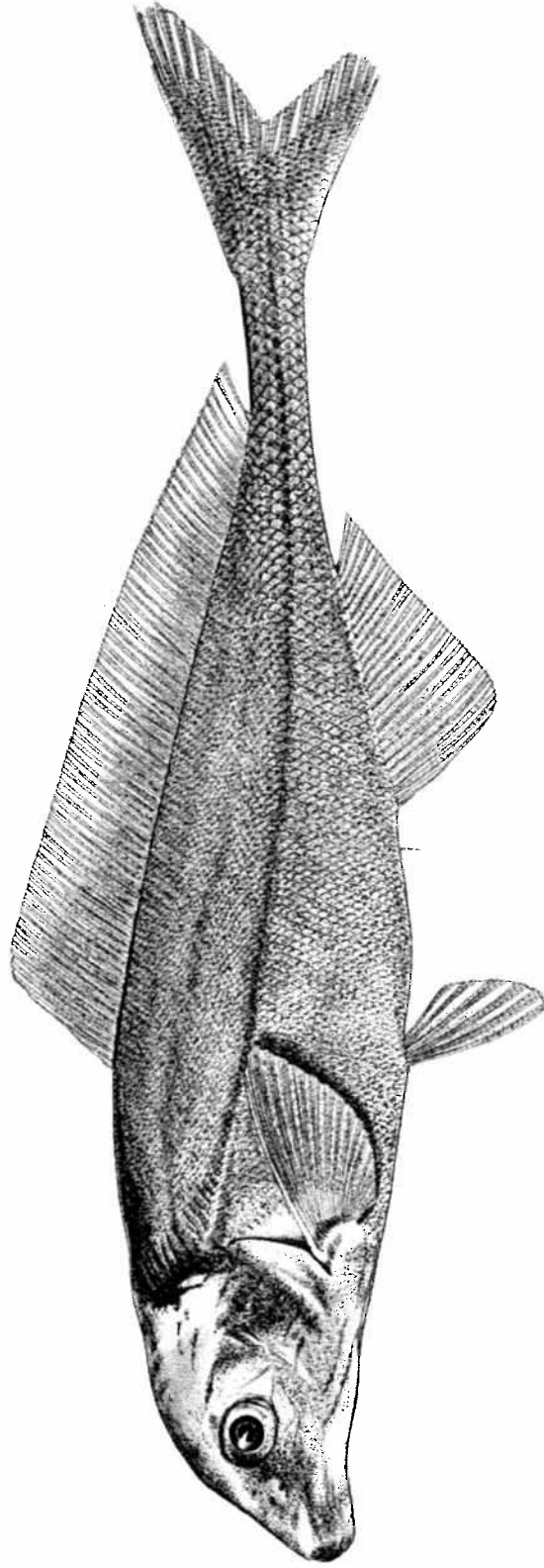


Fig. 30 — *Mormyrus caballus caballus* BOULENGER, riv. Luachimo, 148 mm, $\times 1,6$.

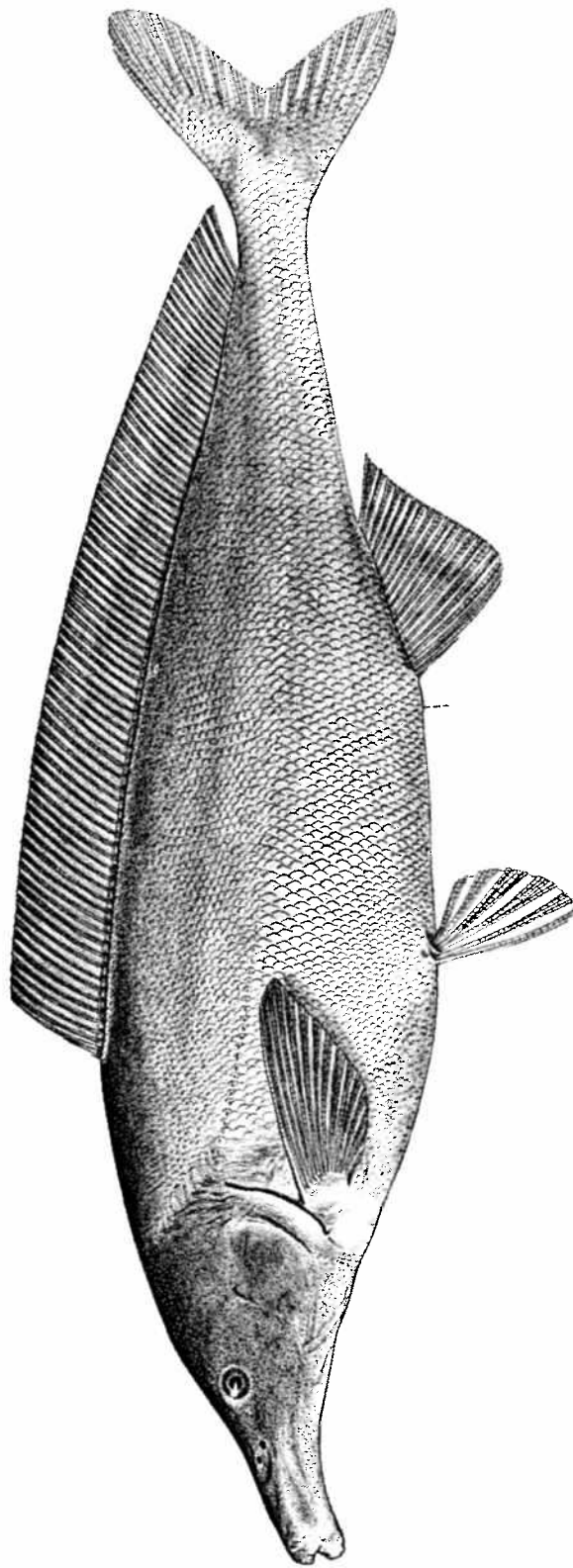


Fig. 31 — *Mormyrus rume probosciostris* BOULENGER, riv. Luachimo, 395 mm, $\times 0,59$.

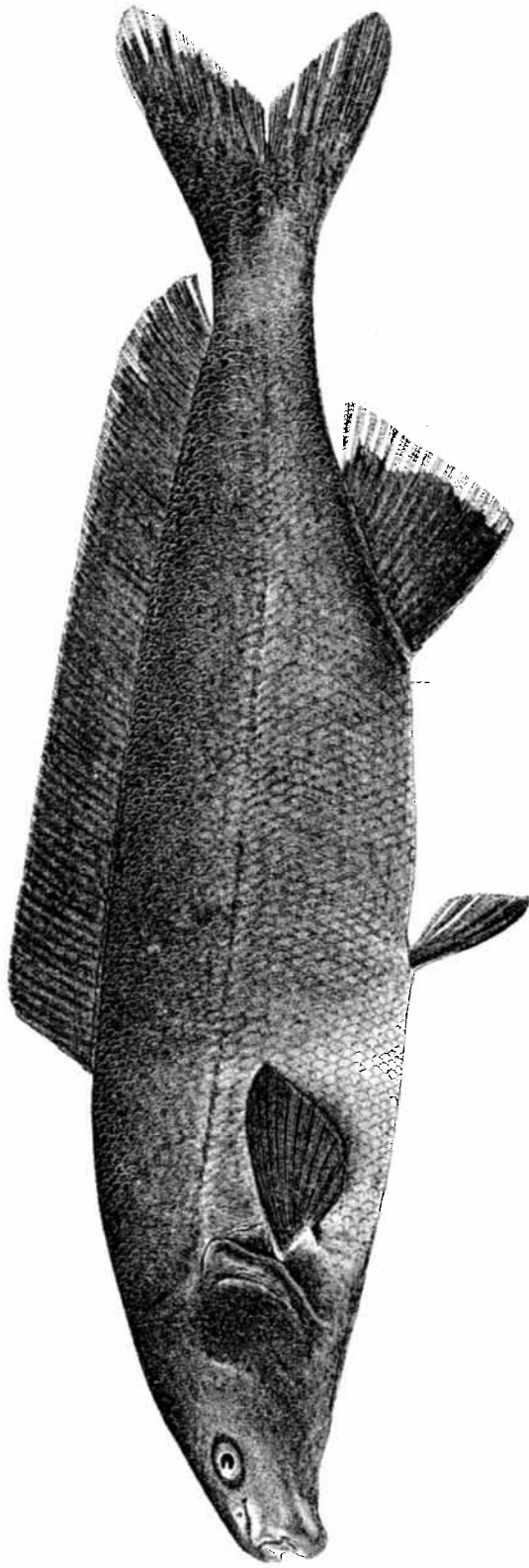


Fig. 32 — *Mormyrus ellenbergieri* PELLEGRIN, lac Calundo, sub-afflt. riv. Luena (Ht.-Zambéze), 360 mm, $\times 0,64$.

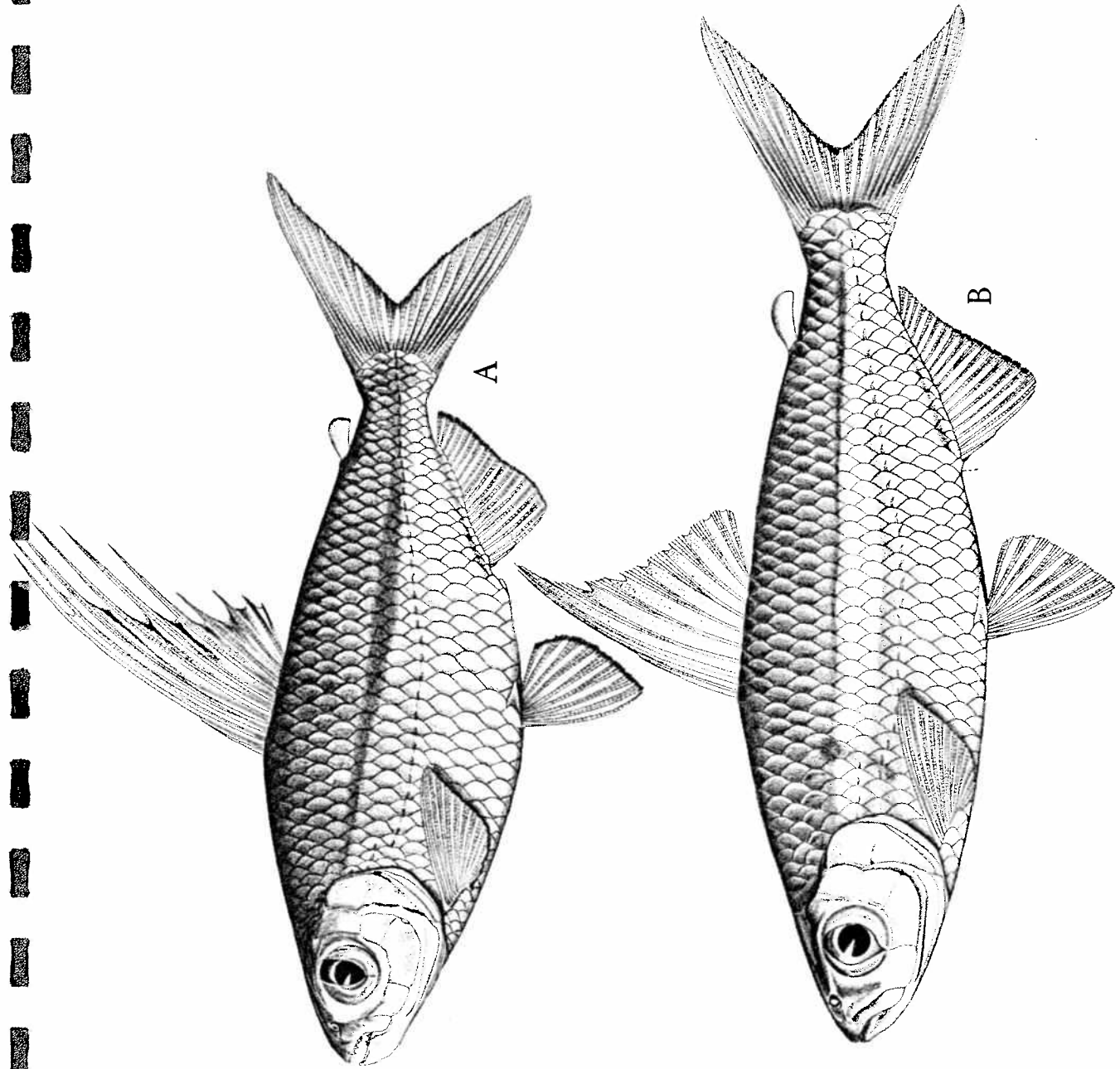


Fig. 33 — *Bryconaeithiops microstoma* GÜNTHER, Cachimo, riv. Luembe, A: ♂, 166 mm, × 0,95; riv. Luachimo, B: ♀, 100 mm, × 1,84.

Dorsale 71 rayons.

Anale 19 rayons. L'origine de la dorsale très en avance de celle des ventrales et cette dorsale est 4 fois aussi longue que l'anale. Pédoncule caudal 1,5 fois aussi long que haut.

Dents $\frac{8}{10}$.

Ecailles en ligne latérale ± 90 ; $\frac{16}{\pm 20}$ en ligne transversale; 19 autour du pédoncule caudal.

Livrée. Uniformement brunâtre, plus foncé dorsalement. Toutes les nageoires grisâtres.

Cette diagnose est voisine de celle qu'a donné PELLEGRIN de *Mormyrus ellenbergi* du Haut-Zambèze: D. 62-68, A. 19, 18 écailles autour du pédoncule caudal. R. A. JUBB, 1961 et P. B. N. JACKSON, 1961 considèrent *M. anchietae* et *M. ellenbergi* comme synonymes de *M. lacerda* (Type: lake Ngami). Ils ne parlent pas de *M. thomasi* PELLEGRIN offrant cependant de réelles affinités avec *M. lacerda*. En 1965, G. BELL-CROSS reprend l'espèce de PELLEGRIN pour le Haut-Zambèze, opinion que nous adopterons en dernière analyse.

C. REIZER compare ce poisson à *M. thomasi*, *M. lacerda*, *M. anchietae* et *M. ellenbergi*. Il compare les caractères numériques et conclut que ces nombres ne montrent pas catégoriquement que ces espèces sont synonymes mais qu'il est difficile d'émettre une appréciation définitive sans avoir pu examiner des spécimens types ou topotypes.

Famille CHARACIDAE

Bryconaethiops microstoma Günther

(Fig. 33)

Nom indigène: Lutemba (Q), Muka, pl. Mika (Q), Kusu (B), Sese (Q).

GÜNTHER, A., 1873, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), XII, p. 143 (Type: Boma, Congo). BOULENGER, G. A., 1909, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., I, p. 188 (Cameroon, Gabon, Congo). PELLEGRIN, J., 1928, Rev. Suisse Zool., XXXV, 17, p. 292 et Bull. Soc. Zool. Fr., 53, p. 104 (env. Luluabourg, riv. Lulua, afflt. Kasai).

1 ex. (n° 459) l. tot. 80 mm, Dundo, riv. Luachimo, 24.III.1948 (M.). 1 ex. (n° 552) l. tot. 60 mm, idem localité, IV.1948 (M.). 5 ex. (n° 1024) l. tot. 78 à 100 mm, idem localité, V.1948 (M.). 2 ex. (n° 1044) l. tot. 70 et 82 mm, riv. Sanga, sub-afflt. rive droite Luachimo, env. de Dundo, II.1948 (M.). 2 ex. (n° 2300) l. tot. 73 et 85 mm, 5 ex. (n° 2299) l. tot. 52 à 100 mm, Dundo, afflt. Luachimo appelé par les indigènes «Musapa wa Kamakenzu», 2.VI.1949 (M.). 1 ex. (n° 5823) l. tot. 85 mm, Dundo, pêché dans les rapides du Luachimo, 20.X.1955 (I.). 1 ex. (n° 5927) l. tot. 32 mm, rapides de la Luachimo, dans des flaques d'eau résiduelle, à l'occasion de la mise à sec de la partie d'aval du barrage, 10.II.1957 (M. L. I.). 1 ex. (n° 6143) l. tot. 166 mm, Cachimo, riv. Luembe (8°06' S., 21°29' E.), 22.VIII.1961 (A. L. FERREIRA col.). 1 ex. (n° 6160) l. tot. 135 mm, riv. Luembe, Cataïla (7°42' S., 21°23' E.) (A. L. FERREIRA col.).

Hauteur du corps 3 à 3,6, longueur de la tête 3,5 à 3,8 fois dans la longueur standard.

Dorsale $\frac{II, 8}{3}$, $\frac{II, 9}{1}$ rayons, 2 rayons prolongés parfois.

Anale $\frac{III, 17}{2}$, $\frac{III, 18}{1}$, $\frac{III, 19}{1}$ rayons.

Ecailles ligne longitudinale $\frac{35}{1}$, $\frac{36}{3}$, $\frac{37}{1}$; ligne transversale $\frac{6 \frac{1}{2}}{4 \frac{1}{2}}$ (3), $\frac{7 \frac{1}{2}}{5 \frac{1}{2}}$ (1); $\frac{12}{4}$ autour

du pédoncule caudal; 2 1/2-3 entre la ligne latérale et le processus écailleux de la ventrale.

Branchiospines sur la partie inférieure du 1er arc branchial $\frac{17}{4}$, $\frac{16}{1}$.

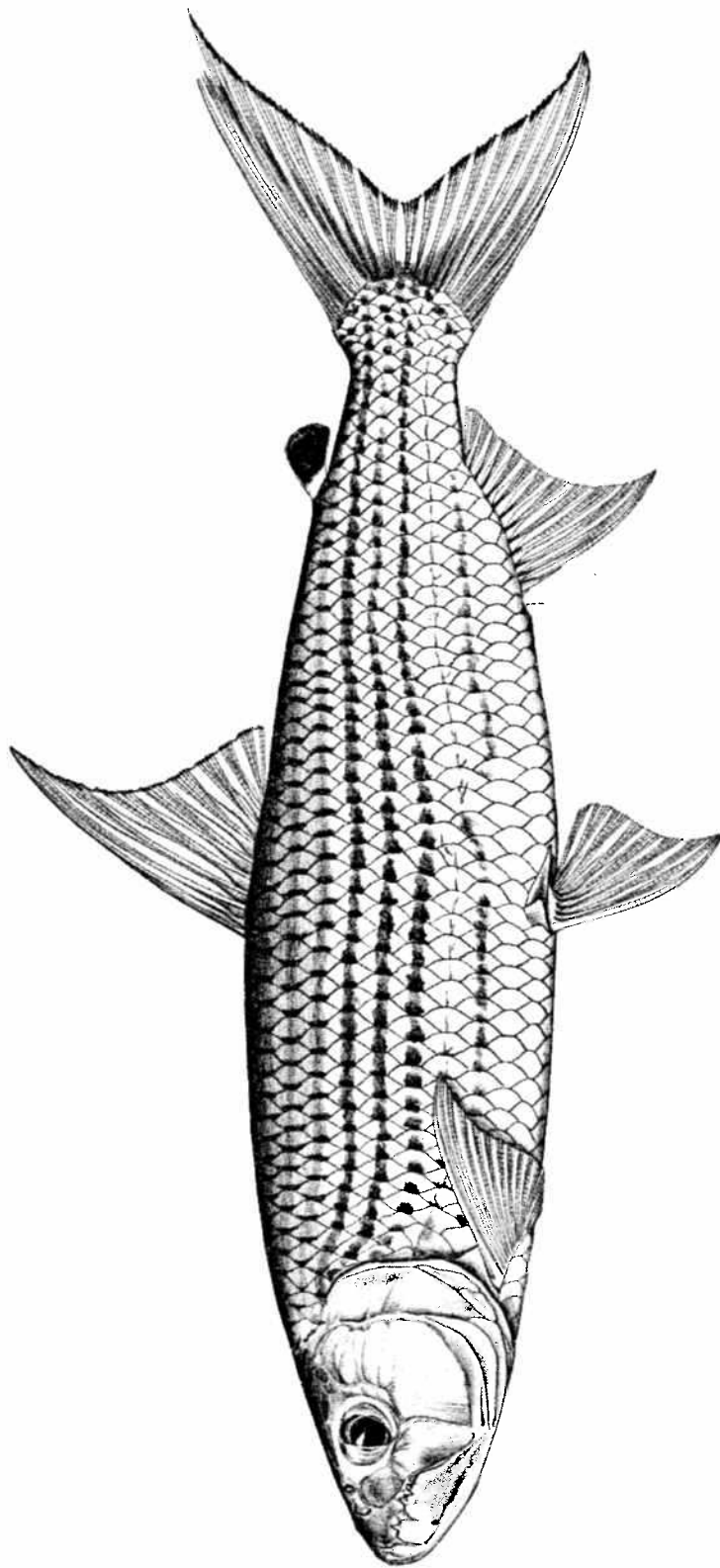


Fig. 34 — *Hydrocyon lineatus* BLEEKER, riv. Luachimo, 360 mm, $\times 0.64$.