

Anale $\frac{IV, 7}{2}$ (IV, 7) rayons. Pectorale 1,2 et 1,3 (1,25) fois dans la longueur de la tête; épine 1,6 et 1,7 (1,6) fois dans la longueur de la tête. Longueur de la ventrale 1,6 et 1,7 (1,6) fois dans la pectorale. Pédoncule caudal 1,35 fois aussi long que haut.

Livrée. Brunâtre avec des taches claires latérales en forme de croissant sur les flancs en avant et en arrière de la dorsale adipeuse. Tout le corps sauf le ventre ponctué de petites taches arrondies noirâtres y compris, mais pas très visibles sur les nageoires.

Nos exemplaires correspondent bien aux caractères du type conservé dans les collections du Musée Royal de l'Afrique centrale, compte tenu d'une variabilité normale. Les dents se ressemblent parfaitement comme le montre les photos comparées des dents du type et de celles d'un exemplaire (5913) de Dundo. Les dents mandibulaires sont fines, nombreuses, faiblement mais visiblement bicuspidés, et coudées vers l'arrière. De telles dents bicuspidés et coudées sont considérées comme caractéristiques du genre *Euchilichthys*. Dans ma clef des genres des poissons d'eau douce de l'Afrique, j'ai mis en doute la validité du genre *Atopochilus* dont les caractères me semblaient très voisins de ceux du genre *Euchilichthys*. Il me semble que sur la base de la dentition, il est encore possible de maintenir une séparation générique, puisque les dents d'*Atopochilus* sont dites semblables, fines et tronquées, aux deux mâchoires.

Nous revenons donc sur la mise en synonymie proposée dans le travail cité ci-dessus et implicitement adoptée dans POLL, M., 1959 (Etude Ichthyol. du Stanley Pool).

Euchilichthys astatodon (Pellegrin)

(Figs. 123 et 124)

Nom indigène: Tshilamata, pl. Hamata, Kuya liwe, pl. Kuya mawe (Q), Shimato (B) ou Katonde (Q).

Atopochilus astatodon PELLEGRIN, J., 1928, Bull. Soc. Zool. Fr., LIII, p. 107 (Type: env. Luluabourg, riv. Lulua, afflt. Kasai). *Atopochilus astatodon* PELLEGRIN, J., 1928, Rev. Suisse Zool., XXXV, 17, p. 295 (env. Luluabourg, riv. Lulua, afflt. Kasai).

1 ex. (n° 584) l. tot. 135 mm, Muita, Luembe E., III.1948 (P.). 1 ex. (n° 843) l. tot. 175 mm, Muita, Luembe E., V.1948 (P.). 2 ex. (n° 1079) l. tot. 135 et 155 mm, Muita, Luembe E., VIII.1948 (P.). 6 ex. (n° 2287) l. tot. 116 à 146 mm, Dundo, afflt. Luachimo, appelé par les indigènes «Musapa wa Kamakenzu», 2.VI.1949 (M.). 3 ex. (n° 5813) l. tot. 81 à 115 mm, Dundo, pêché dans les rapides du Luachimo, 20.X.1955 (I.). 36 ex. (n° 5913) l. tot. 47 à 148 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. paratype (R.G.M.R.A.C. 19942) l. tot. 122 mm, Luluabourg, Kasai (chiffres entre parenthèses).

Hauteur du corps 5 à 5,9 (5,7), longueur de la tête 2,5 à 3 (2,9) fois dans la longueur standard. Tête 1,2 à 1,4 (1,3) fois aussi longue que large. Museau 2,5 à 3,1 (3) fois aussi long que la région postorbitaire, 1,4 à 1,5 (1,4) fois dans la longueur de la tête. Oeil 8 à 10,6 (8,7) fois dans la longueur de la tête, 2,3 à 3,1 (2,7) fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Celui-ci est plus étroit, de 8 à 9/10° (9/10°) que la distance qui sépare l'oeil de la narine postérieure. Espace interorbitaire 2,9 à 3,8 (3,3) fois dans la longueur de la tête. Narine postérieure 0,9 à 1,4 (1,1) fois plus éloignée de l'oeil que la narine antérieure du bout du museau.

Dents prémaxillaires antérieures tronquées ou arrondies, marginales, coniques, fines et incurvées. Dents mandibulaires fortes, bicuspidés, à couronne anguleusement inclinée, au nombre de $\frac{77}{2}, \frac{81}{2}, \frac{85}{1}, \frac{87}{2}, \frac{88}{1}, \frac{90}{1}, \frac{96}{1}, \frac{97}{1}, \frac{113}{1}, \frac{115}{1}, \frac{116}{1}$ (100). Barbillon maxillaire 1,5

à 2,2 (1,8) fois aussi long que le diamètre de l'oeil, 4 à 5,4 (4,8) fois dans la longueur de la tête. Barbillon mandibulaire 1 à 1,3 (1,2) fois dans le diamètre de l'oeil, 9,4 à 11,5 (10,6) fois dans la longueur de la tête.

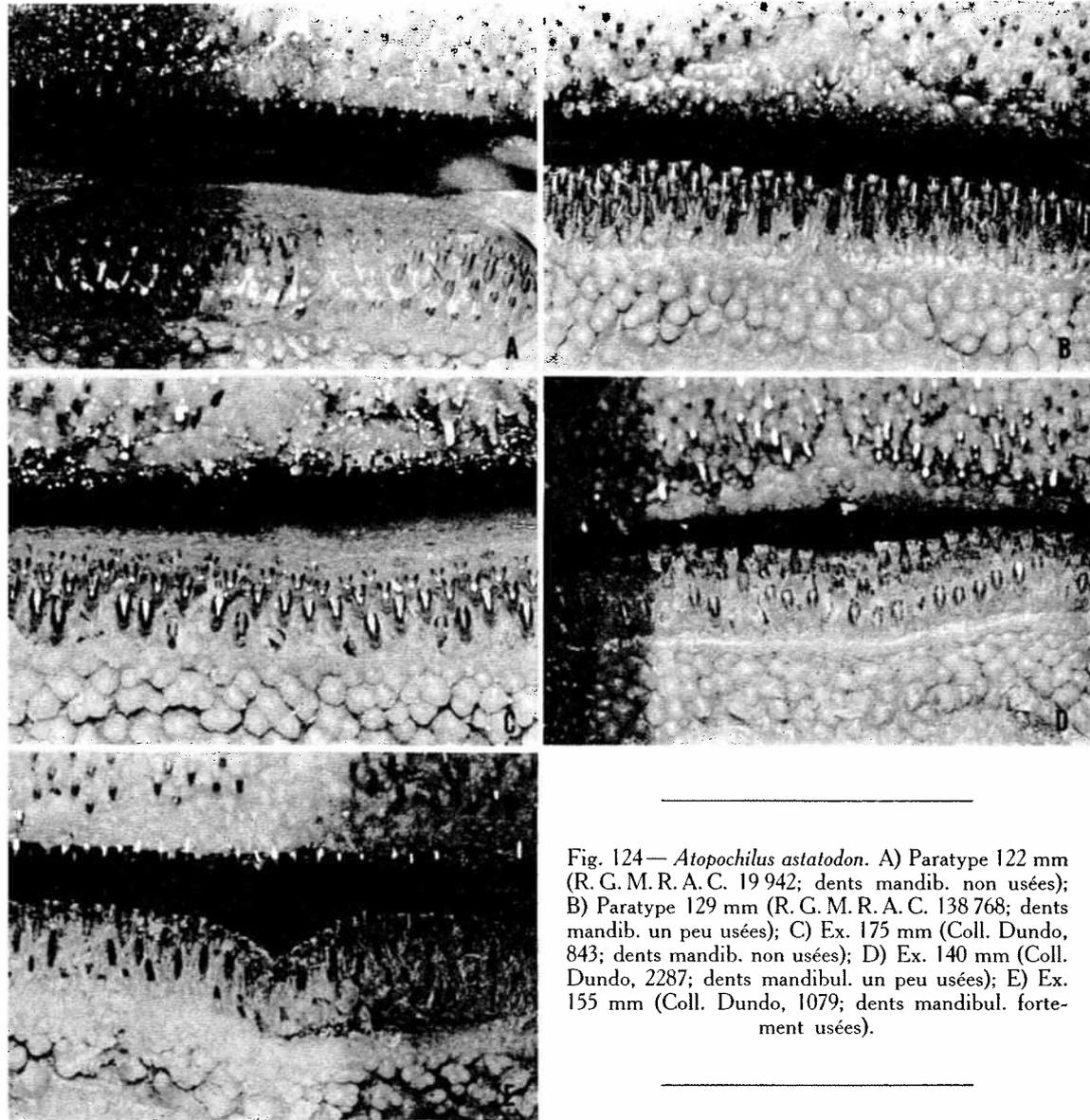


Fig. 124— *Atopochilus astatodon*. A) Paratype 122 mm (R. G. M. R. A. C. 19 942; dents mandib. non usées); B) Paratype 129 mm (R. G. M. R. A. C. 138 768; dents mandib. un peu usées); C) Ex. 175 mm (Coll. Dundo, 843; dents mandib. non usées); D) Ex. 140 mm (Coll. Dundo, 2287; dents mandibul. un peu usées); E) Ex. 155 mm (Coll. Dundo, 1079; dents mandibul. fortement usées).

Dorsale $\frac{I, 5}{1}, \frac{I, 6}{8}, \frac{I, 6+1}{1}, \frac{I, 7}{4}$ (I, 6) rayons; épine 2,6 à 3,6 (2,7) fois dans la longueur de la tête. Base de l'adipeuse 2 à 2,9 (2,3) fois dans la distance qui la sépare de la dorsale.
 Anale $\frac{III, 6}{4}, \frac{III, 6+1}{1}, \frac{III, 7}{6}, \frac{IV, 6}{1}, \frac{IV, 6+1}{2}$ (III, 7) rayons. Pectorale 1,2 à 1,6 (1,5) fois dans la longueur de la tête; épine 1,4 à 2 (1,85) fois dans la longueur de la tête. Longueur de la ventrale 1,6 à 2,1 (1,7) fois dans la pectorale. Pédoncule caudal 1 à 1,1 fois aussi long que haut.

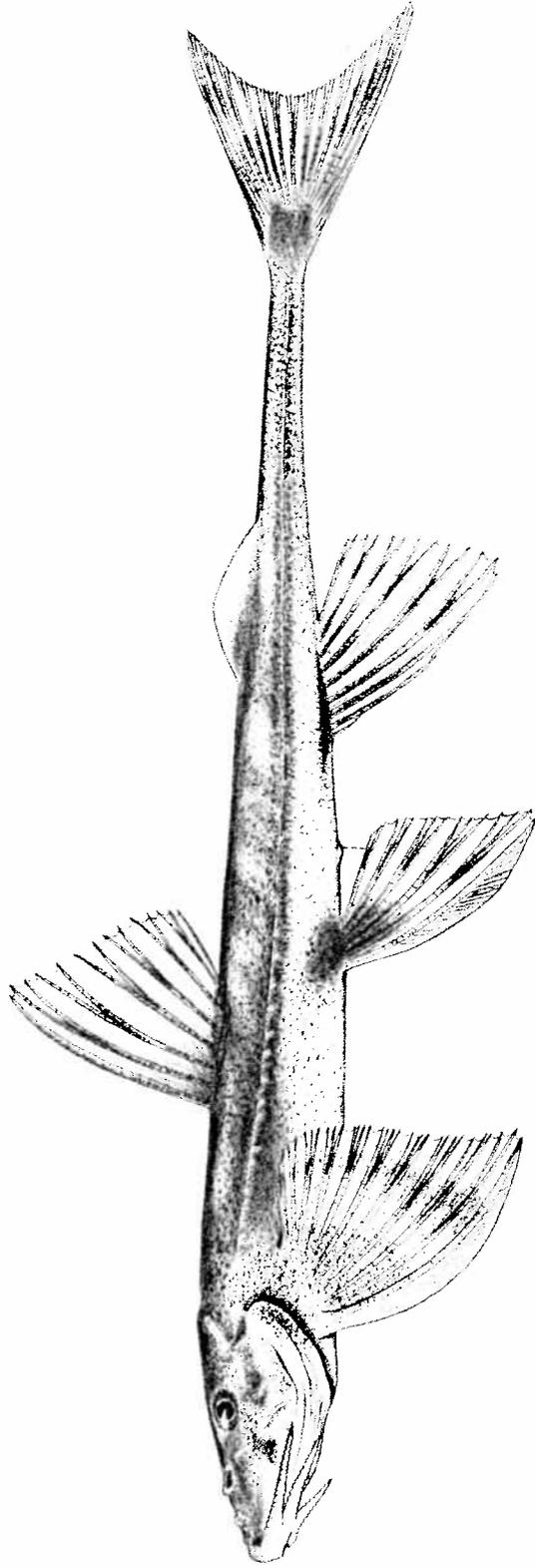


Fig. 125 — *Doumea angolensis* BOULENGER, riv. Lucala, afflit. riv. Cuanza, 54 mm, \times 4.3.

Livrée. Brunâtre, pourvue des marques transversales claires caractéristiques en avant et en arrière de la nageoire adipeuse. Tête et corps ponctués, les ponctuations s'étendant quelque peu sur les nageoires adipeuse et caudale. Ventre clair.

Par la présence de dents mandibulaires bicuspidés, cette espèce doit se rattacher au genre *Euchilichthys* et non au genre *Atopochilus* dont les dents mandibulaires sont coniques. *E. astatodon* (PELLEGR.) diffère assez bien des autres *Euchilichthys* que nous connaissons par les dents mandibulaires grandes et profondément bicuspidés chez les exemplaires dont la dentition n'est pas trop usée. Leur aspect diffère beaucoup de celui des dents mandibulaires fines de *E. royauxi* et de *E. guentheri*. Néanmoins, les dents mandibulaires étant bicuspidés et coudées (sur les ex. à dentition bien conservée) il est plus convenable de considérer l'espèce de J. PELLEGRIN comme appartenant au genre *Euchilichthys*. J. PELLEGRIN (1928) écrivait: «*L'Atopochilus astatodon* tire son nom des modifications tout à fait extraordinaires de sa dentition (qui peut être conique ou bicuspidée); si l'on s'en rapporte, en effet, aux seules dents mandibulaires, on serait tenté de placer ces spécimens dans deux espèces ou même dans deux genres différents. Il y a là un dimorphisme très curieux. Ces poissons constituent une transition entre les genres *Atopochilus* SAUVAGE et *Euchilichthys* BLGR. La différence entre ces 2 genres reposant uniquement sur la dentition, il y a lieu sans doute de les réunir et de conserver le genre *Atopochilus* qui a la priorité.»

Cet auteur croyait donc à la synonymie des deux genres à cause d'un «dimorphisme» de la dentition mandibulaire. En fait, il s'agit de stades différents dans l'usure de la dentition. Nous croyons être en présence d'une série progressive démontrant la possibilité d'une telle usure entraînant une profonde altération de la dentition, *originellement bicuspidée*. Dans cette série progressive s'intercale au milieu des exemplaires de *Dundo*, deux *paratypes* de *A. astatodon* conservés au Musée Royal de l'Afrique centrale.

Ceci étant dit, sommes-nous en droit de synonymiser les deux genres? Nous ne le pensons pas. Tant qu'il n'est pas démontré que l'*Atopochilus savognani* SAUVAGE type du genre *Atopochilus* n'est pas uniquement pourvu de dents coniques à tous les stades, on ne peut mettre en synonymie le genre *Atopochilus* avec le genre *Euchilichthys*.

Famille AMPHILIIDAE

Doumea angolensis Boulenger

(Fig. 125)

BOULENGER, G. A., 1906, Ann. Mag. Nat. Hist., (7), XVIII, p. 347 (Type: Benguella). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 497 (Benguella). HARRY, R. R., 1953, Rev. Zool. Bot. Afr., XLVII, 1-2, p. 194 (Benguella).

1 ex. (n° 12409) l. tot., 54 mm, chute de la Lucala à Duque de Bragança (9°09' S., 16°07' E.), 19.VI.1957 (Miss. H. BERTRAND n° 1).

Hauteur du corps 9,4, longueur de la tête 5,2 fois dans la longueur standard. Tête 1,2 fois aussi longue que large, 1,8 fois aussi longue que le museau, 3 fois aussi longue que la largeur de la bouche (avec lèvres), 6,1 fois aussi longue que le diamètre de l'oeil qui est compris 1,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Museau obtusément pointu, 2,3 fois aussi long que la largeur de l'espace interorbitaire et 1,5 fois aussi long que la région postorbitaire. Barbillon maxillaire, barbillon mandibulaire externe et barbillon mandibulaire interne respectivement 2,5, 3,1 et 4,5 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale I, 7 rayons.

Anale III, 6 rayons. Pectorale I, 11 rayons, à rayon externe renforcé, 1,2 fois aussi longue que la tête. Ventrale à rayon externe également renforcé. Base de l'adipeuse 1,9 fois

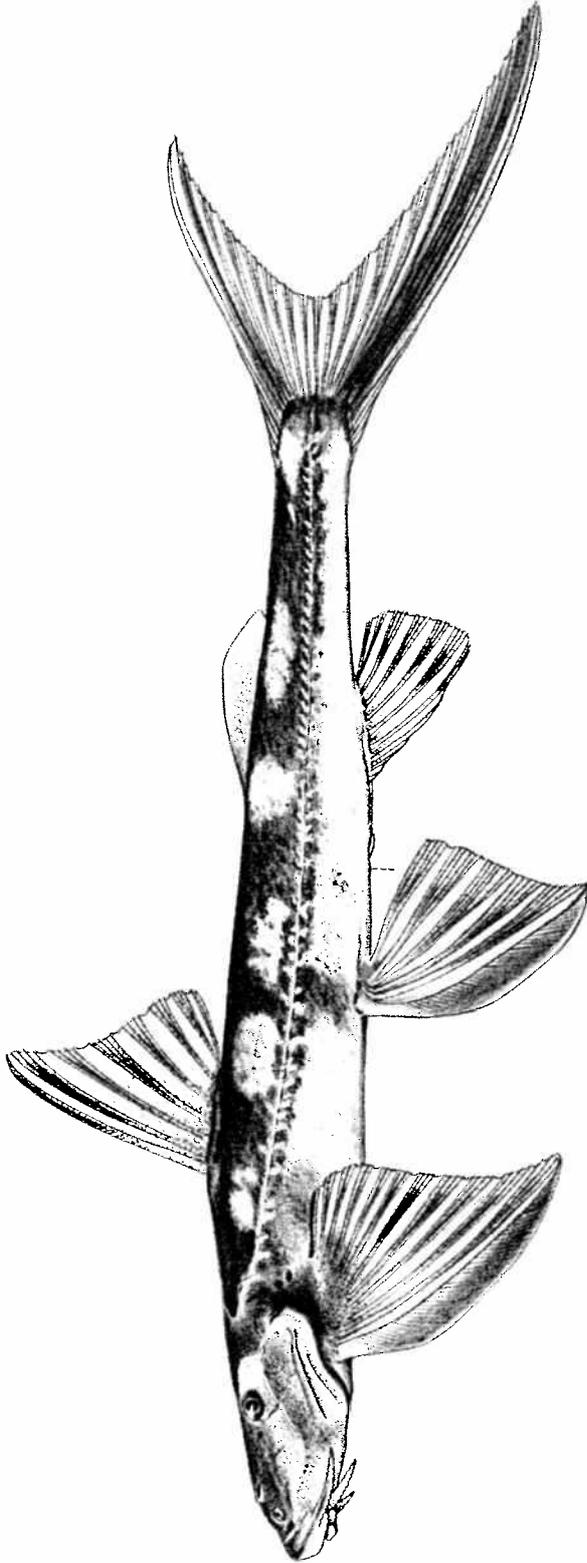


Fig. 126 — *Doumea alula* NICHOLS et GRISCOM, riv. Luachimo, 130 mm, \times 1,78.

dans la distance qui la sépare de la dorsale, 1,3 fois aussi longue que la base de la dorsale. Pédoncule caudal 9,7 fois plus long que haut et mesurant les 21/100^e de la longueur standard.

Livrée. Coloration générale jaunâtre, teintée de gris sur les régions dorsales. Quelques taches plus foncées, mal définies sur le dos. Nageoires marquées de bandes transverses plus ou moins visibles.

Espèce caractérisée par son fin pédoncule caudal, le museau seulement 1 1/2 fois plus long que la région postoculaire et la narine postérieure plus rapprochée de l'oeil que la narine antérieure ne l'est du bout du museau.

Cette intéressante espèce n'était connue uniquement que par le spécimen type conservé au British Museum et provenant de l'«Interior of Benguella», 4000-5000 ft.

Doumea alula Nichols et Griscom

(Fig. 126)

Nom indigène: Dandala (B) ou Katonde (Q).

NICHOLS, J. T. et GRISCOM, L., 1917, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXXVII, p. 722 (Type: Stanleyville).
PELLEGRIN, J., 1928, Rev. Suisse Zool., XXXV, 17, p. 298 et Bull. Soc. Zool. Fr., 53, p. 109 (env. Lulua-bourg, riv. Lulua, afflt. Kasai). HARRY, R. R., 1953, Rev. Zool. Bot. Afr., XLVII, 1-2, p. 194 (idem).

1 ex. (n° 2294) l. tot. 112 mm, Dundo, afflt. Luachimo, appelé par les indigènes «Musapa wa Kamakenzu», 2.VI.1949 (M.). 1 ex. (n° 2385) l. tot. 93 mm, riv. Tchitatu, 1.VIII.1949 (M.). 1 ex. (n° 5825) l. tot. 132 mm, Dundo, pêché dans les rapides du Luachimo, 20.X.1955 (I.). 20 ex. (n° 5916) l. tot. 39 à 158 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 6,7 à 8, longueur de la tête 4,4 à 4,8 fois dans la longueur standard. Tête 1,3 à 1,4 fois aussi longue que large, 1,6 à 1,7 fois aussi longue que le museau, 2,6 à 3,3 fois aussi longue que la largeur de la bouche (avec lèvres), 6,8 à 7,5 fois aussi longue que le diamètre de l'oeil qui est compris 1,4 à 1,9 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Museau obtusément pointu, 2,3 à 3,1 fois aussi long que la largeur de l'espace interorbitaire. Barbillion maxillaire, barbillion mandibulaire externe et barbillion mandibulaire interne respectivement 2,7 à 3,3, 3,5 à 4,1 et 4,8 à 6,5 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale $\frac{I, 7}{7}$ rayons.

Anale $\frac{III, 7}{3}$, $\frac{IV, 6}{3}$, $\frac{III, 7 + 1}{1}$ rayons. Pectorale $\frac{I, 10}{1}$, $\frac{I, 11}{4}$, $\frac{I, 12}{2}$ rayons, à rayon

externe renforcé. Ventrale à rayon externe également renforcé, 1,2 à 1,35 fois aussi longue que la tête. Base de l'adipeuse 1,5 à 1,8 fois dans la distance qui la sépare de la dorsale, 1,4 à 1,7 fois aussi longue que la base de la dorsale. Pédoncule caudal 2,2 à 2,6 fois aussi long que haut et mesurant les 12 à 13 % de la longueur standard.

Livrée. Régions dorsales brunâtres marquées de 5 à 6 taches claires plus ou moins confluentes sur la ligne médiane. Ligne latérale ponctuée. Lobe inférieur de la caudale plus foncé.

Espèce non encore signalée d'Angola, mais connue de Lulua-bourg et de la rivière Luíta, affluent du Kasai au Congo (coll. M. R. A. C.). Par ailleurs connue également de diverses localités nord-congolaises.

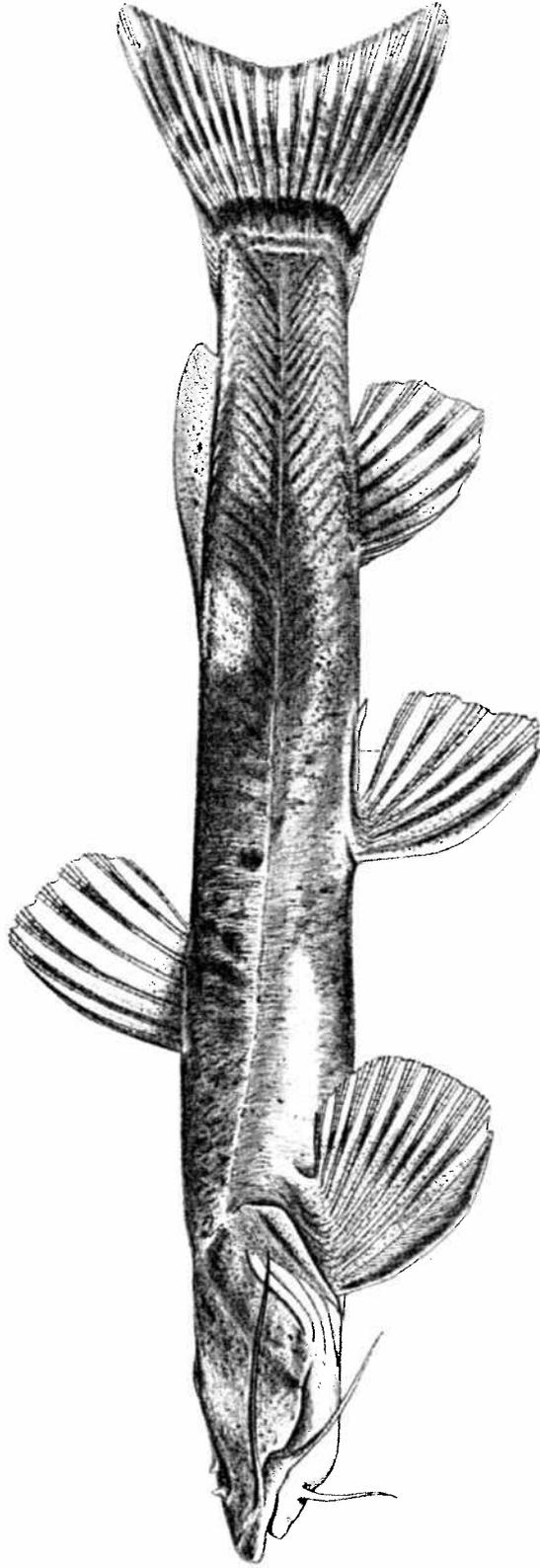


Fig. 127 — *Amphilius lentiginosus* TREWAVAS, riv. Luachimo, 101 mm, $\times 2,29$.

Amphilius lentiginosus Trewavas

(Fig. 127)

Nom indigène: Kuya liwe, pl. Kuya mawe (Q), Katonde (Q), Tshingondola (Q, Ln), Zakolokotu.

TREWAVAS, E., 1936, Novit. Zoologicae, XL, p. 71 (Type: Mt. Moco, syst. riv. Cuvo).

1 ex. (n° 242) l. tot. 23 à 50,5 mm. 6 ex. (n° 1038) l. tot. 56 à 96 mm, riv. Sanga, sub-afflt. rive droite Luachimo, env. de Dundo, II.1948 (M.). 1 ex. (n° 2289) l. tot. 78 mm, 8 ex. (n° 2292) l. tot. 68 à 101 mm, Dundo, afflt. Luachimo, appelé par les indigènes «Musapa wa Kamakenzu, 2.VI.1949 (M.). 2 ex. (n° 6342) l. tot. 61,5 et 72,5 mm, riv. Tchimenji, 12.I.1963 (I.).

Hauteur du corps 6,3 à 7,7, longueur de la tête 3,8 à 4,3 fois dans la longueur standard. Tête 1,1 à 1,2 fois aussi longue que large, 1,9 à 2 fois aussi longue que le museau, 1,4 à 1,6 fois aussi longue que la largeur de la bouche (avec lèvres), 7,8 à 8,6 fois aussi longue que le diamètre de l'oeil qui est compris 1,4 à 2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Museau 2 à 2,9 fois aussi long que la largeur de l'espace interorbitaire. Distance interoculaire 3,5 à 4 fois dans la tête. Barbillon maxillaire, barbillon mandibulaire externe et barbillon mandibulaire interne respectivement 1,2 à 1,5, 1,6 à 2, 2,3 à 3 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale $\frac{I, 6}{2}$, $\frac{I, 7}{4}$ rayons.

Anale $\frac{III, 5}{1}$, $\frac{III, 6}{3}$, $\frac{III, 7}{1}$, $\frac{IV, 6}{1}$ rayons. Pectorale $\frac{I, 9}{6}$ rayons, 1,1 à 1,3 fois dans

la longueur de la tête. Base de l'adipeuse 1 à 1,8 fois dans la distance qui la sépare de la dorsale, 1,6 à 2,3 fois aussi longue que la base de la dorsale. Pédoncule caudal, mesuré usqu'à la fin de la base de l'anale, 1,5 à 1,9 fois aussi long que haut. Une rangée de petits enflements cutanés allongés le long de la base de l'anale (déjà vus par le Dr. E. TREWAVAS).

Livré. Brunâtre dorsalement, jaunâtre ventralement avec quelques taches plus claires sur le dos en nombre variable. La tête et le corps couverts de petits points noirâtres. Les nageoires verticales claires avec des points ou des bandes foncées ± visibles.

Espèce décrite du Mont Moco (système de la rivière Cuvo, Angola). Nos spécimens concordent bien avec la description sauf pour les dimensions de l'adipeuse, plus grande chez certains exemplaires de Dundo.

Pbractura scaphyrhynchura (Vaillant)

(Fig. 128)

Nom indigène: Katonde, pl. Tutonde (Q).

Poumea scaphyrhynchura VAILLANT, L., 1866, Rev. Scientific., XXIII, 2, p. 18 (Type: riv. Ogooué, à Diélé). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 505 (Alima riv., ht. Congo).

1 ex. (n° 441) l. tot. 60 à 73 mm, riv. Nhefo, afflt. rive gauche de la Luachimo, à peu près 50 km au S. de Dundo (M.). 1 ex. (n° 1029) l. tot. 80,5 mm, Dundo, riv. Luachimo, V.1948 (M.). 1 ex. (n° 2376) l. tot. 55 mm, Dundo, dans une mare en communication avec la riv. Luachimo, 2.VIII.1949 (M.). 1 ex. (n° 5924) l. tot. 78 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.).

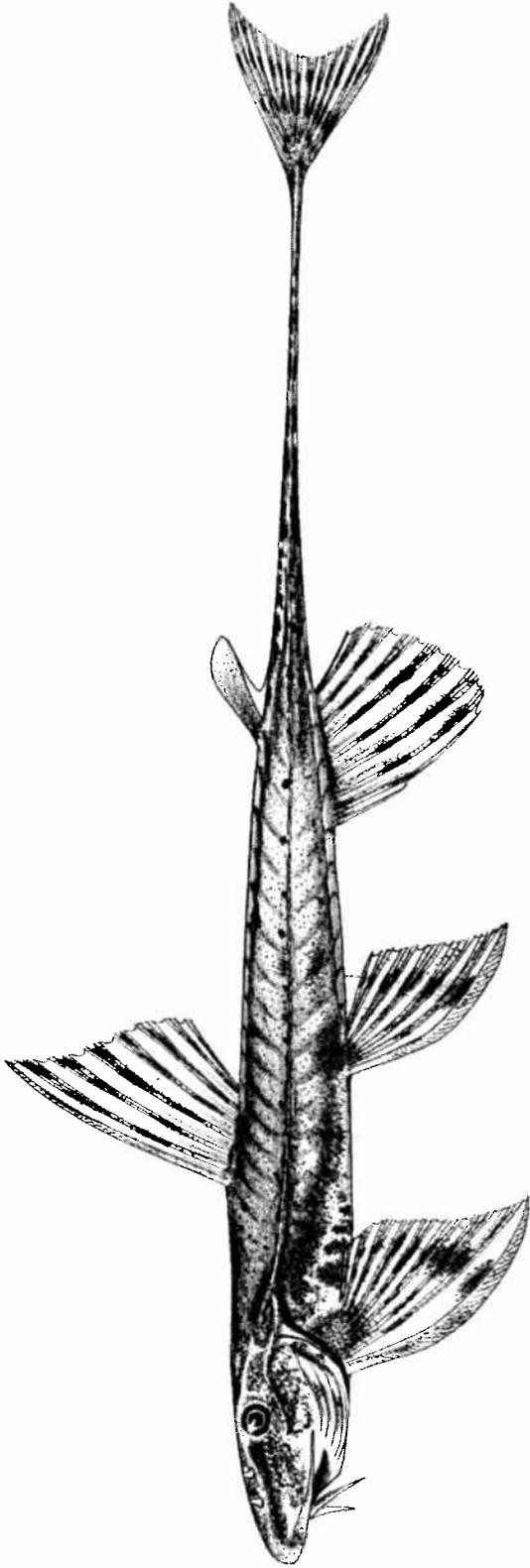


Fig. 128 — *Phractus scaphyrhynchura* (VAILLANT), riv. Luachimo, 78 mm, \times 2,98.

Hauteur du corps 9,5 à 11, longueur de la tête 6,2 à 6,4 fois dans la longueur standard. Tête 1,2 à 1,4 fois aussi longue que large, 1,7 à 1,8 fois aussi longue que le museau, 2,2 à 2,7 fois aussi longue que la largeur de la bouche (avec lèvres), 5,6 à 7,1 fois aussi longue que le diamètre de l'oeil qui est compris 1,8 à 2,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Museau 1,6 à 2 fois aussi long que la largeur de l'espace interorbitaire. Processus occipital 3,2 à 3,5 fois aussi long que large. Barbillon maxillaire, barbillon mandibulaire externe et barbillon mandibulaire interne respectivement 1,6 à 2,1; 2,4 à 2,9; 1,5 à 4,6 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale $\frac{I, 6 + 1}{2}$, $\frac{I, 7}{4}$ rayons.

Anale $\frac{II, 7}{2}$, $\frac{II, 7 + 1}{2}$, $\frac{II, 8}{2}$ rayons. Pectorale $\frac{I, 8}{3}$, $\frac{I, 9}{3}$ rayons, 1,1 à 1,2 fois aussi

longue que la tête. Base de l'adipeuse 2,7 à 3,7 fois dans la distance qui la sépare de la dorsale, 1,1 à 1,3 fois aussi longue que la base de la dorsale. Pédoncule caudal 39 à 46 fois plus long que haut, 2,9 à 3,2 fois dans la longueur standard. Caudale 2,6 à 3,2 fois dans la longueur du pédoncule caudal. Environ $\frac{24}{20}$ écussons osseux dorsaux et ventraux, en partie confluent autour du pédoncule caudal.

Livrée. Brunâtre, plus claire ventralement, plus ou moins maculée, les nageoires traversées de fasciatures transversales.

Cette espèce, rare dans les collections, n'a jamais été signalée d'Angola, ni même au Kasai et de ses affluents méridionaux.

Phractura macrura sp. n.

(Fig. 129)

Nom indigène: Katende (Q), Khondokhondo (Q).

ex. holotype (n° 6272) l. tot. 94 (l. st. 76) mm, Caungula, riv. Cassange (8°07' S., 18°09' E.), afflt. riv. Uamba, VII. 1962 (I.). 8 ex. paratypes (n° 5502) l. tot. 47 (l. st. 38), 62 (l. st. 50), 72 (l. st. 58), 83 (l. st. 67), 91 (l. st. 73), 102 (l. st. 82), 111 (l. st. 89), 113 (l. st. 91) mm, Alto Chicapa, env. des sources du Cuilo (10°52' S., 19°24' E.), 1.VIII.1954 (I.). 1 ex. paratype (n° 6150) l. tot. 68 (l. st. 54) mm, Caluango, riv. Caquale (8°20' S., 19°53' E.), 6.IX.1961 (M. I.).

Description du holotype. Hauteur du corps 8,4, longueur de la tête 5,2 fois dans la longueur standard. Tête 1,3 fois aussi longue que large, 1,6 fois aussi longue que le museau, 1,3 fois aussi longue que la largeur de la bouche (avec lèvres), 7,4 fois aussi longue que le diamètre de l'oeil qui est compris 1,8 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Museau 1,5 fois aussi long que la largeur de l'espace interorbitaire. Processus occipital 4,85 fois aussi long que large et bien écarté de l'écusson interneural. Barbillon maxillaire, barbillon mandibulaire externe et barbillon mandibulaire interne respectivement 2,6, 3,1 et 4,9 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale I, 7 rayons; le plus long rayon 1,2 fois aussi long que la longueur de la tête.

Anale III, 7 rayons; le plus long rayon 1,05 fois dans la longueur de la tête. Pectorale I, 9 rayons, 1,1 fois aussi longue que la longueur de la tête. Ventrale I, 5 rayons, 1,1 fois aussi longue que la longueur de la tête. Base de l'adipeuse 3,3 fois dans la distance

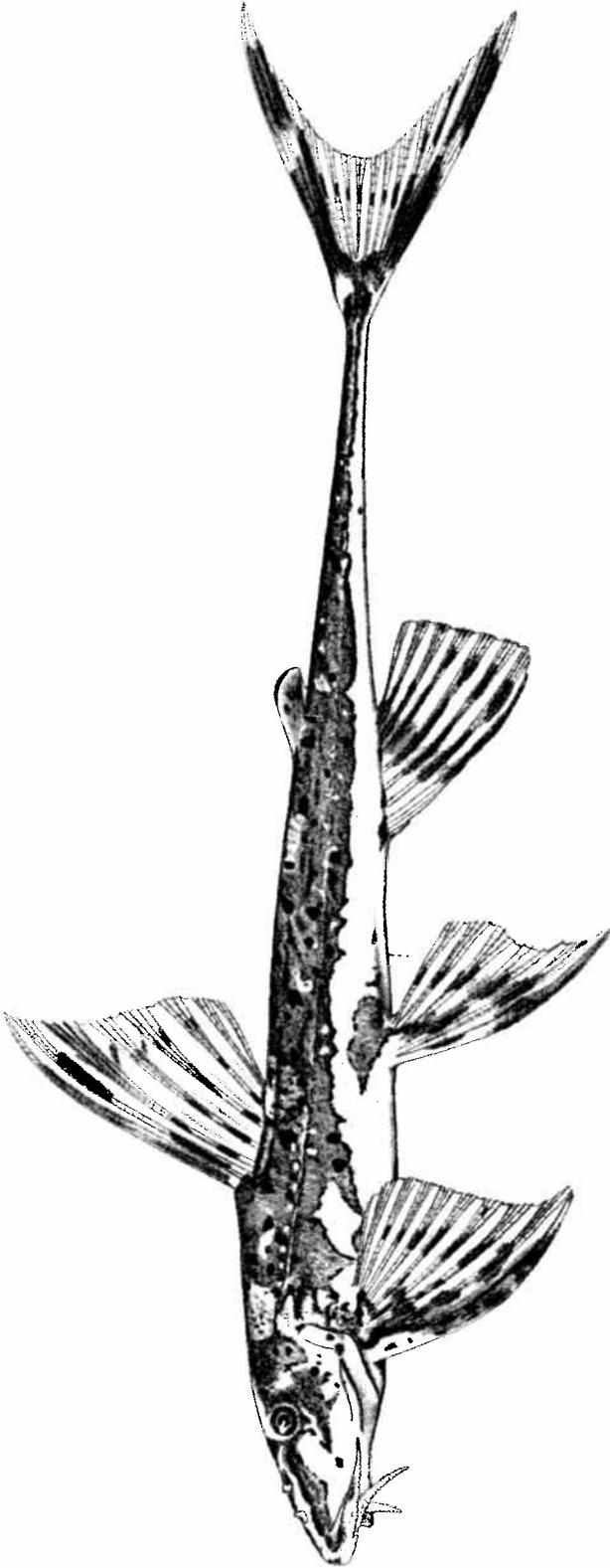


Fig. 129 — *Phractura macrura* sp. n., riv. Cassange, afflt. riv. Uamba, holotype, 94 mm, \times 2.47.

qui la sépare de la dorsale, 0,9 fois aussi longue que la base de la dorsale. Pédoncule caudal 7,2 fois plus long que haut, 3,3 fois dans la longueur standard. Caudale 1,2 fois dans la longueur du pédoncule caudal, 1,25 fois aussi longue que la longueur de la tête. Ecussons dorsaux et ventraux recouverts par la peau et à peine visibles (\pm 20 dorsaux).

Livrée. Brunâtre dorsalement et jaunâtre ventralement, parfois le dos tacheté de noir. Les deux zones de coloration dorsale et ventrale plus ou moins contrastées. La ligne latérale bien marquée de clair, les nageoires traversées par des fasciatures transversales.

Variabilité (6 ex., holotype et paratypes de 68 à 111 mm).

Longueur standard/hauteur corps	7,9 - 8,9
Longueur standard/longueur tête	5 - 5,2
Tête, longueur/largeur	1,3 - 1,4
Longueur tête/museau	1,6 - 1,7
Longueur tête/œil	7,2 - 8,2
Longueur tête/largeur bouche	2,5 - 3,3
Espace interorbitaire/œil	1,5 - 2
Museau/espace interorbitaire	2,2 - 2,8
Processus occipital, longueur/largeur	4,7 - 5,3
Longueur tête/barbillon maxillaire	1,8 - 2,6
Longueur tête/barbillon mandibulaire externe	2,1 - 3,1
Longueur tête/barbillon mandibulaire interne	3,2 - 4,9
Dorsale	$\frac{1,7}{6}$
Plus long rayon/longueur tête	1 - 1,3
Anale	$\frac{III, 7}{3}, \frac{III, 8}{3}$
Longueur tête/plus long rayon	0,95 - 1,15
Pectorale	$\frac{1,9}{6}$
Longueur pectorale/longueur tête	1,1 - 1,2
Ventrale	$\frac{1,5}{6}$
Longueur ventrale/longueur tête	1 - 1,25
Distance dorsale-adipeuse/base adipeuse	2,3 - 3,3
Base adipeuse/base dorsale	0,9 - 1,3
Pédoncule caudal, longueur/hauteur	13,3 - 17,2
Longueur standard/longueur pédoncule caudal	3,3 - 3,8
Longueur caudale/longueur tête	1,1 - 1,3
Longueur pédoncule caudal/longueur caudale	1,1 - 1,2

Afinités. Tableau comparatif des espèces apparentées à *Phr. macrura*.

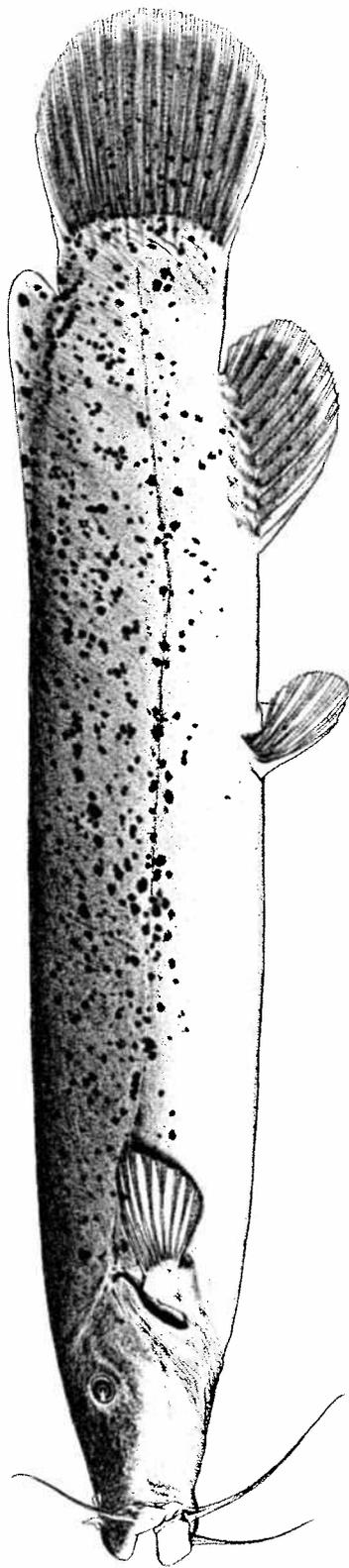


Fig. 130 — *Malapterurus electricus* (Gmelin), riv. Chiumbe, 495 mm, $\times 0.47$.

	<i>Phractura bovei</i> BLGR., 1901	<i>Phractura lindica</i> BLGR., 1902	<i>Phractura intermedia</i> BLGR., 1911	<i>Phractura ineac</i> POLL, 1954	<i>Phractura macrura</i> sp. n.
longueur standard/ hauteur corps ...	8-9	7,5-8	8-10	8-10	7,9-8,9
longueur standard/ longueur tête....	6-6,5	5-5,5	5-5,5	5-5,5	5-5,2
longueur/oeil	10-11	6-7	6-7	8,2-11,5	7,2-8,2
longueur/hauteur occipital,	3	4	2-2,5	2,5-3,3	4,7-5,3
longueur/largeur . de barbillon ma-	1,5	2	3	2,3-3	1,8-2,6
illaire					
longueur/hauteur interorbi-	2,5-3	2	2	2,5-3,5	1,5-2
taire/oeil					
longueur pectorale/ hauteur tête.....	P. plus longue	P. un peu plus longue	P. égale ou un peu plus longue	P. plus courte 1,1-1,25 dans tête	P. plus longue 1,1-1,2
longueur standard/ hauteur doncule caudal	3	3-3,5	2,5-2,7	3,2-4,2	3,3-3,8
longueur/hauteur nageoire cau-	T. plus longue	T. plus longue	T. plus longue	T. plus longue	T. plus courte 1,1-1,3 fois dans la caudale
dale					

Famille MALAPTERURIDAE

Malapterurus electricus (Gmelin)

(Fig. 130)

Nom indigène: Nganji (Q).

Malapterurus electricus GMELIN, J. F., 1879, Syst. Nat., I, p. 1351 (Type: Nile). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 512 (Nile et Afrique tropicale sauf lac Victoria, Zambesi). PELLEGRIN, J., 1928, Rev. Suisse Zool., XXXV, 17, p. 299 (env. Luluabourg, riv. Lulua, afflt. Kasai).

ex. (n° 2074) l. tot. 246 mm, Sombo, riv. Chiumbe, IX.1948 (M.). 1 ex. (n° 5987) l. tot. 495 mm, riv. Chiumbe, près du confluent avec le Chilambo (7°45' S., 21°05' E.), 24.XI.1957 (Conc. pêche sport.).

Hauteur du corps 5,4, longueur de la tête 4,3 et 4,4 fois dans la longueur standard. Hauteur de la tête 1,5 et 1,6 fois aussi longue que haute, 1,2 fois aussi longue que large. Museau 1,6 et 1,7, oeil 8,8 et 11,1, espace interorbitaire 1,6, hauteur préorbitaire 2,4 et 2,7 fois dans la longueur de la tête. Oeil 5,2 et 7 fois dans le museau, 5,4 et 7 fois dans l'espace interorbitaire, 3,2 et 4,6 fois dans la hauteur préorbitaire. Museau 1,8 et 1,9 fois aussi long que la distance postorbitaire. Tête 1,5 et 1,75 fois aussi longue que l'espace interoculaire, 1,65 et 2,8 fois aussi longue que la longueur de la fente operculaire qui est 1,5 et 1,9 fois dans l'espace interoperculaire. Distance oeil-narine postérieure 2,7 et 2,8, distance oeil-narine antérieure 2,2 et 2,25, distance narine postérieure-bout du museau 4,15 et 4,4, distance narine

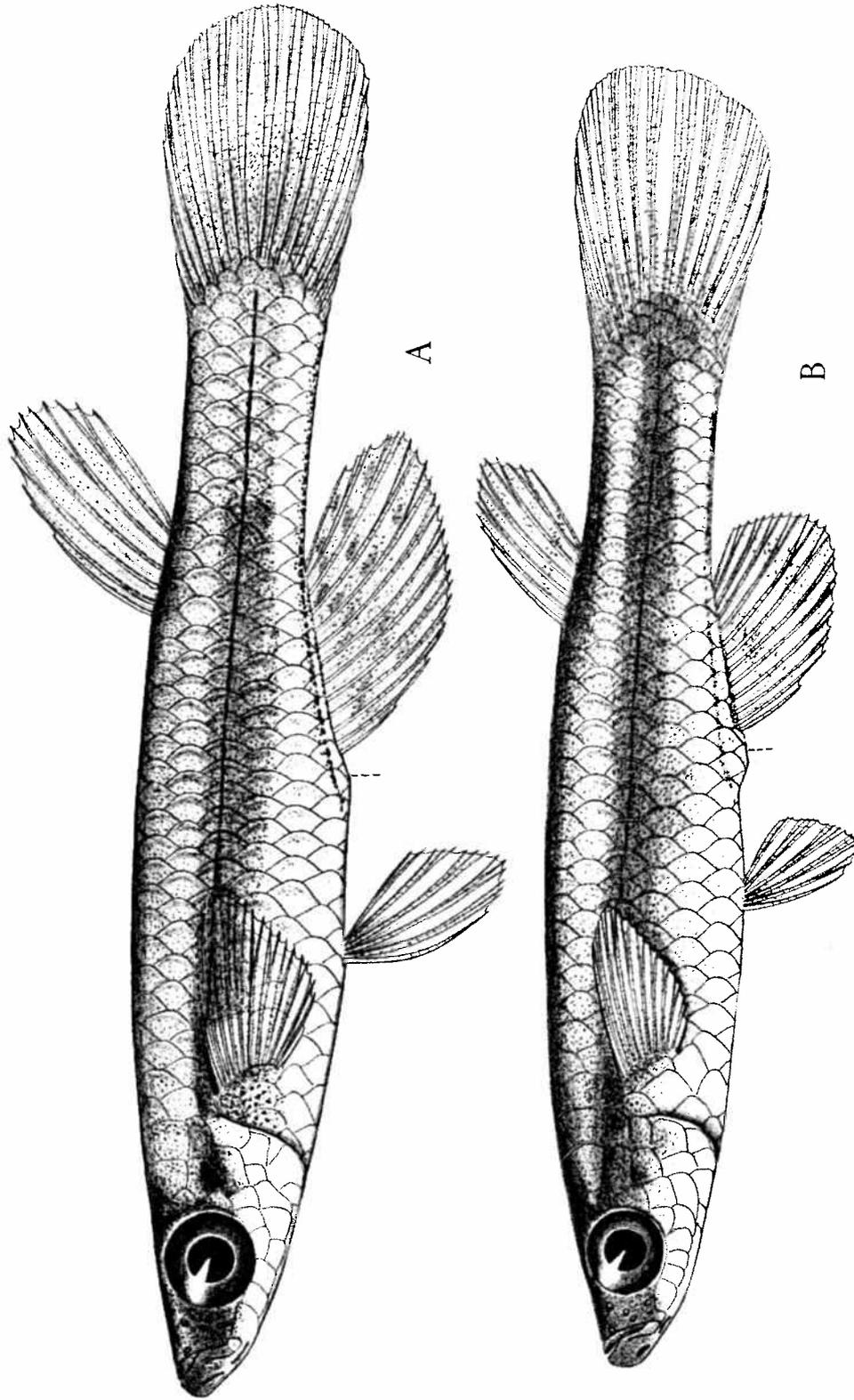


Fig. 131 — *Aplocheilichthys johnstonii* (GÜNTHER), Camoia (Ht.-Zambèze); A: ♂ 41 mm, × 5,66; B: ♀ 39 mm, × 5,54.

antérieure-bout du museau 6 et 7,6 fois dans la longueur de la tête. Barbillion maxillaire 2 et 2,1, barbillion mandibulaire externe 1 et 1,3, barbillion mandibulaire interne 1,8 et 1,9 fois dans la longueur de la tête.

Anale III, 9 et III, 10 rayons.

Livrée. Brunâtre dorsalement, plus claire ventralement. Régions dorsales et latérales ponctuées irrégulièrement de noir, y compris les nageoires verticales.

Le Silure électrique n'était pas encore connu de l'Angola bien que très répandu dans le bassin du Congo, Kasai (Luluabourg) compris.

Famille CYPRINODONTIDAE

Aplocheilichthys johnstonii (Günther)

(Fig. 131)

Nom indigène: Kakenga matako (Q), Mukitshi (Ln), Munyanya ou Namuquidji (Ln).

Haplochilus johnstonii GÜNTHER, A., 1893, Proc. Zool. Soc., p. 627 (Type: Fort Johnston, Nyassaland). *Haplochilus johnstonii* BOULENGER, G. A., 1915, Cat. Fr. Wat. Fish Afr., III, p. 69 (Nyassaland, lac Rukwa, Zululand). POLL, M., 1952, Rev. Zool. Bot. Afr., XLV, 3-4, p. 293 (Zululand, lac Rukwa, Nyassaland, Zambeze, lac Bangwelo, riv. Luapula).

1 ex. (n° 4528) l. tot. 33,5 mm, lac Calundo, 105 km à l'Est de Luso (11°48' S., 20°52' E.), XII.1954 (M.). 2 ex. (n° 4717) l. tot. 20 et 37 mm, riv. Lumeje, afflt. Luena (11°30' S., 20°25' E.), 17.I.1955 (M.). 8 ex. (n° 5506) l. tot. 31,5 à 37 mm, Alto Chicapa, env. des sources du Cuïlo (10°52' S., 19°24' E.), 1.VIII.1954 (I.). 3 ex. (n° 5640) l. tot. 33 à 39 mm, fossés longeant la route près de l'entrée de la réserve de chasse de Cameia (11°50' S., 21°00' E.), 5.I.1955 (M.). 7 ex. (n° 5679) l. tot. 25 à 37 mm, lac Calundo, I.1955 (I.). 23 ex. (sans n°) l. tot. 18 à 43 mm.

Hauteur du corps 5 à 5,5, longueur de la tête 3,9 à 4,3 fois dans la longueur standard. Museau 1 à 1,25 fois dans le diamètre de l'oeil. Oeil 2,6 à 3,3 fois dans la longueur de la tête, 1,1 à 1,4 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire qui est compris 2,4 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale $\frac{6}{1}, \frac{7}{6}, \frac{8}{5}$ rayons, 1,3 ♂ et 1,4 ♀ fois aussi haute que la tête.

Anale $\frac{12}{3}, \frac{13}{3}, \frac{14}{5}, \frac{15}{1}$ rayons, 1,75 ♂ et 1,55 ♀ fois aussi haute que la tête. Longueur

de la pectorale 1,4 à 1,5 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 1,8 à 2,2 fois aussi long que haut.

Ecailles $\frac{29+2}{4}, \frac{30+2}{3}, \frac{31+2}{2}, \frac{32+2}{2}$ en ligne longitudinale; $\frac{16}{7}, \frac{18}{5}$ autour du corps.

Livrée. Marquée d'une bande longitudinale et latérale grisâtre, les nageoires incolores sauf quelques punctuations sur l'anale (♂).

Cette espèce à corps allongé caractéristique est d'Afrique du sud et largement distribuée vers le nord jusqu'au Luapula et le sud du Katanga. Elle est bien connue du Haut-Zambèze mais n'a cependant pas encore été signalée de l'Angola ni des hauts affluents du Kasai.

Note du récolteur. Cette espèce fait partie de l'ensemble de poissons qu'on appelle «Tukeya» et dont on fait un grand commerce. Les colons et quelques indigènes prétendent

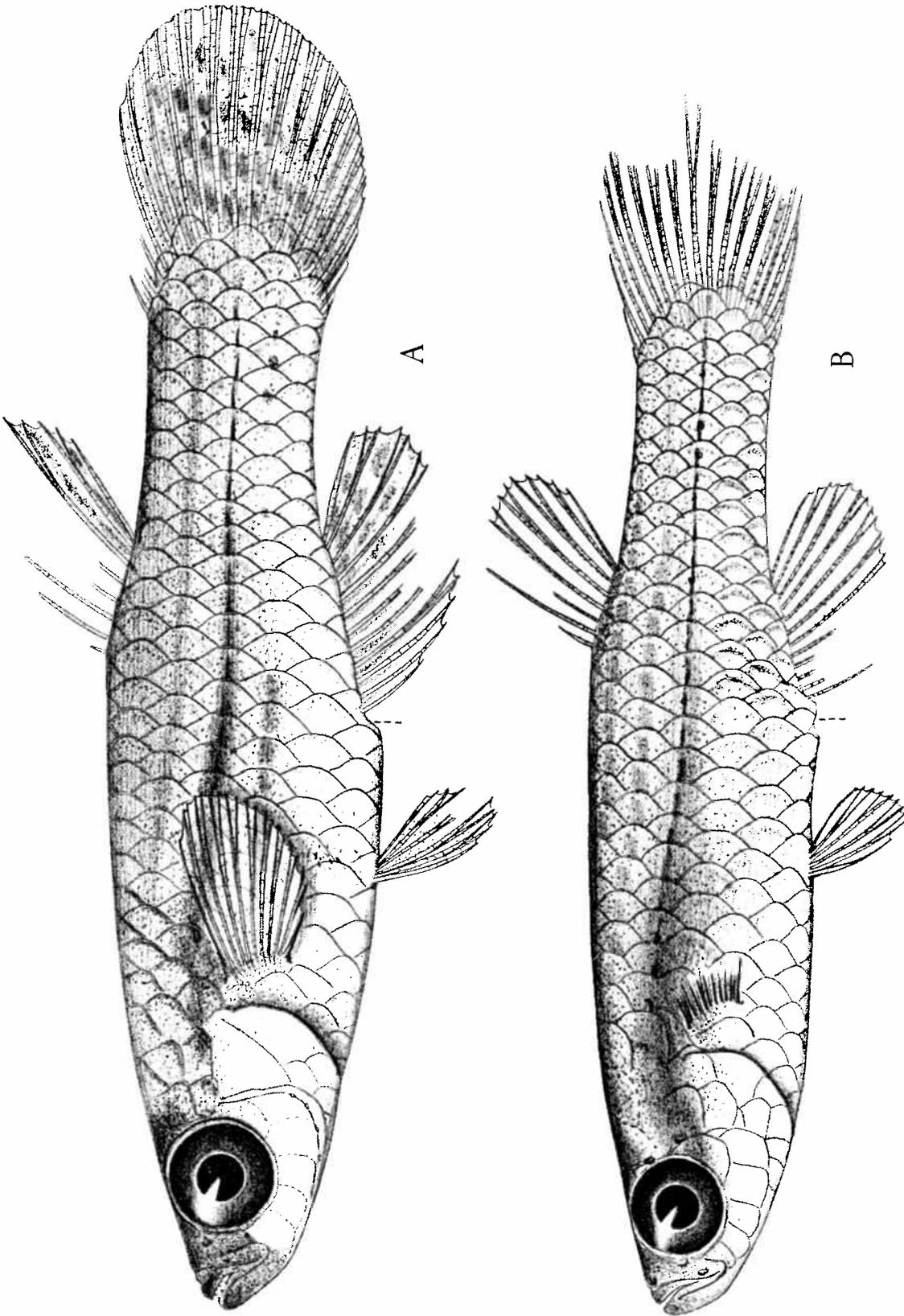


Fig. 132 — *Aplocheilichthys macrurus* (BOULENGER), Kossa, riv. Luembe; A: ♂, 30 mm, $\times 7,97$; B: ♀, 28 mm, $\times 8$.

que ces poissons, abondants dans les steppes inondées (en saison pluvieuse) de la région de partage du Zambèze et du Kasai, laissent leurs oeufs dans la plaine quand les eaux se retirent. Ils pensent que ceux-ci résistent enterrés, à la sécheresse et aux feux de brousse et éclosent après le retour des pluies. Ceci nous a paru improbable. Explication alternative: c'est le débordement des fleuves qui répand les poissons dans les plaines prolongeant imperceptiblement leurs vallées (Pl. XIV-32; Pl. XIX-45, 46).

Aplocheilichthys macrurus (Boulenger)

(Fig. 132)

Nom indigène: Lusese ou Kanga, pl. Sese (Q).

Haplochilus macrurus BOULENGER, G. A., 1904, Ann. Mag. Nat. Hist., (7), XIV, p. 19 (Type: Marimba, L. Sarmiento, Angola). *Haplochilus macrurus* BOULENGER, G. A., 1915, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., III, p. 67 (Angola, Vieux Calabar). *Aplocheilus macrurus* NICHOLS, J. T. et BOULTON, R., 1927, Amer. Mus. Nov., 264, p. 7 (Capelongo, Angola). *Haplochilus chobensis* PELLEGRIN, J., 1936, Arq. Mus. Bocage, p. 59 (Chiumbe). POLL, M., 1952, Rev. Zool. Bot. Afr., XLV, 3-4, p. 294 (Angola, Vieux Calabar).

66 ex. (n° 898.1) l. tot. 12 à 30 mm, Kossa (100 km à S. E. de Dundo) dans une mare près de la rive de la Luembe, VI.1948 (M.). 3 ex. (n° 12411) l. tot. 15 à 18,5 mm, Malange, lac Quipemba (10°12' S., 17°24' E.) = lac Chipemba, 22.VI.1957 (Miss. H. BERTRAND n° 3).

Hauteur du corps 3,8 à 4,1, longueur de la tête 3,4 à 3,5 fois dans la longueur standard. Museau 1,2 à 1,5 fois dans le diamètre de l'oeil. Oeil 2,7 à 3 fois dans la longueur de la tête, 1,2 à 1,4 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire qui est compris 2,1 à 2,2 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale $\frac{7}{2}$, $\frac{8}{7}$, $\frac{9}{1}$ rayons, 1,6 ♂ et 1,95 ♀ fois aussi haute que la tête.

Anale $\frac{12}{7}$, $\frac{13}{3}$ rayons, 1,8 ♂ et 1,85 ♀ fois aussi haute que la tête. Longueur de la

pectorale 1,6 à 1,7 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 1,6 à 1,8 fois aussi long que haut.

Ecailles $\frac{23+2}{3}$, $\frac{24+2}{6}$, $\frac{25+2}{1}$ en ligne longitudinale; $\frac{16}{10}$ autour du corps.

Livrée. Peu marquée, si ce n'est par de traces de lignes longitudinales, notamment, mais pas exclusivement, sur la ligne médio-latérale et plus visibles chez le mâle, dont les nageoires verticales sont d'autre part faiblement ponctuées.

Il est probable que l'indication du sexe ♂, donnée pour le type figuré par BOULENGER dans son Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., III, p. 67, fig. 53, est une indication erronée. Le sexe mâle est en effet pourvu d'une nageoire anale plus longue et d'un pédoncule caudal plus haut. Cette erreur expliquerait d'autre part l'absence de ponctuations sur les nageoires verticales relevée par BOULENGER, absence confirmée par nous chez la femelle. En outre, si nous avons observé la fine ligne noire longitudinale remarquée par l'auteur précité, nous avons aussi vu d'autres bandes longitudinales parallèles surtout apparentes chez le mâle.

Cette petite espèce a déjà été décrite et signalée à deux reprises de l'Angola. Sa présence dans le nord de cette région n'est donc pas impossible bien que ce soit la première fois qu'elle soit signalée du bassin du Congo.

Cinq exemplaires du Chiumbe, déterminés par J. PELLEGRIN (1936) ont été revus.

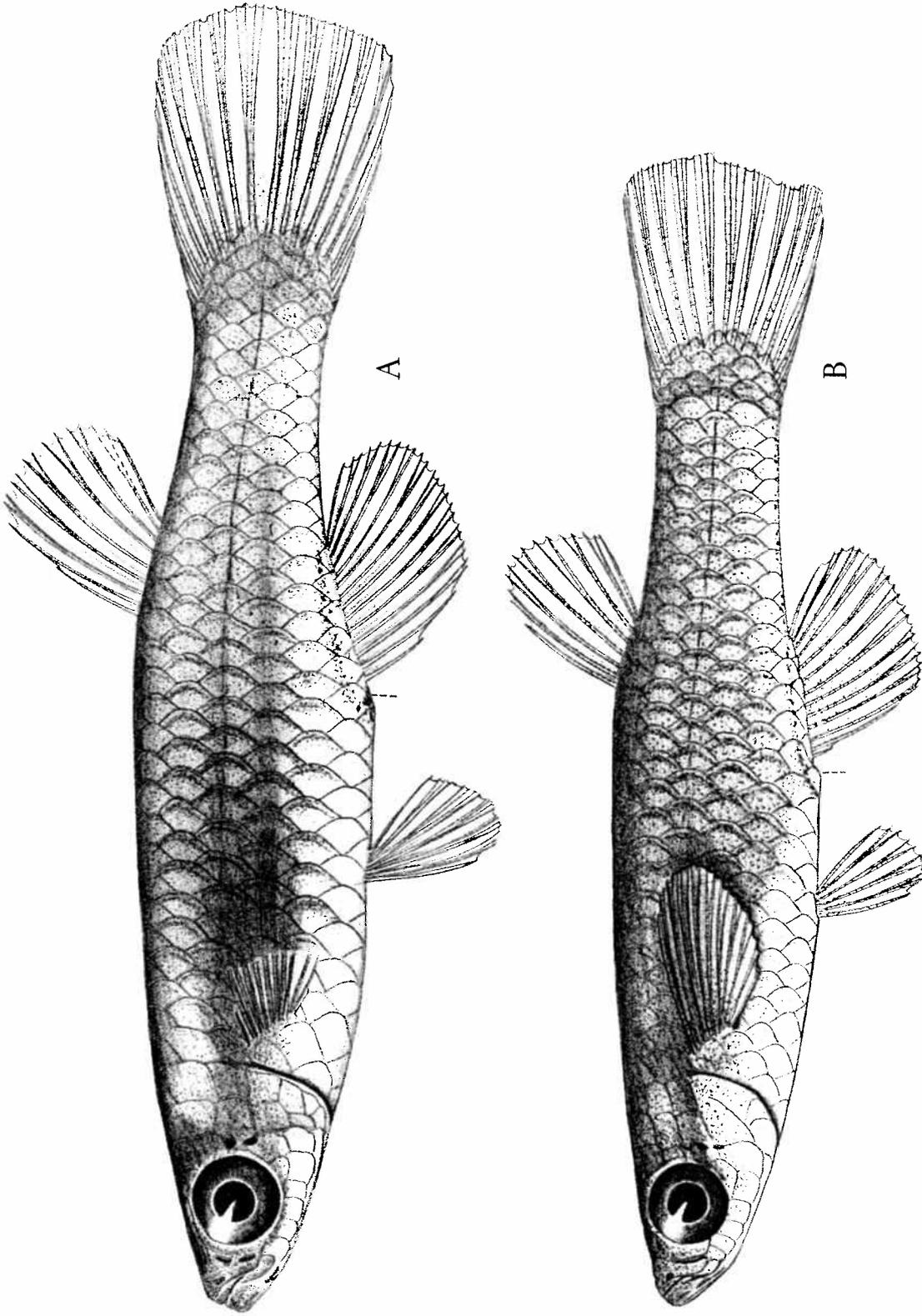


Fig. 133 — *Aplocheilichthys myaposa* (BOULENGER), riv. Vissabengula, sous-afflt. riv. Cuanza; A: ♂, 46 mm, \times 5,04; B: ♀, 41 mm, \times 4,98.

Aplocheilichthys myaposae (Boulenger)

(Fig. 133)

Nom indigène: Lumbungo (Q), Kakenga matako (Q).

Haplochilus myaposae BOULENGER, G. A., 1908, Ann. Natal Mus., I, p. 232 (Type: riv. Myaposa). *Haplochilus myaposae* BOULENGER, G. A., 1915, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., III, p. 44 (Zululand).

9 ex. (n° 1611) l. tot. 24 à 46 mm, riv. Vissabenguila ($\pm 12^{\circ}10' S.$, $18^{\circ}15' E.$), afflt. riv. Coemba, sous-afflt. Cuanza, 216 km O. de Vila Luso, 31.VIII.1949 (M.). 1 ex. (n° 2382) l. tot. 24,5 mm, riv. Tchitatu, 1.VIII.1949 (M.). 10 ex. (n° 5522) l. tot. 20 à 31 mm, sources du Cuïlo, galerie forestière, lieux ombrageux, 30.VIII.1954 (M.).

Hauteur du corps 4,1 à 4,7, longueur de la tête 3,6 à 4,1 fois dans la longueur standard. Museau 1,3 à 1,4 fois dans le diamètre de l'oeil. Oeil 2,7 à 2,8 fois dans la longueur de la tête, 1,2 à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire qui est compris 2,1 à 2,4 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale $\frac{8}{3}$, $\frac{9}{4}$, $\frac{10}{2}$ rayons, 1,45 ♂ et 1,55 ♀ fois aussi haute que la tête.

Anale $\frac{13}{4}$, $\frac{14}{1}$, $\frac{15}{3}$, $\frac{16}{1}$ rayons, 1,55 ♂ et 1,85 ♀ fois aussi haute que la tête. Longueur

de la pectorale 1,2 à 1,5 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 1,7 à 1,8 fois aussi long que haut.

Ecailles $\frac{27+2}{6}$, $\frac{28+2}{2}$, $\frac{29+2}{1}$ en ligne longitudinale; $\frac{16}{2}$, $\frac{18}{7}$ autour du corps.

Livrée. Sans marques sauf une vague bande latérale plus foncée, plus sombre en avant chez le mâle.

Espèce d'Afrique du sud à grand oeil et sans livrée lignée, non encore signalée d'Angola ni du bassin du Congo.

Un certain doute subsiste sur cette détermination du fait que nos ex. ont un pédoncule caudal plus allongé que cela n'est indiqué dans la description de BOULENGER.

Aplocheilichthys katangae (Boulenger)

(Fig. 134)

Nom indigène: Kakenga matako ou Kanga (Q).

Haplochilus katangae BOULENGER, G. A., 1912, Rev. Zool. Bot. Afr., II, p. 47 (Type: Elisabethville, riv Lubumbashi, Katanga). *Haplochilus katangae* BOULENGER, G. A., 1915, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., III, p. 67 (Katanga). *Haplochilus cabindae* PELLEGRIN, J., 1936, Arq. Mus. Bocage, p. 59 (Cubango, Kukulakose). POLL, M., 1952, Rev. Zool. Bot. Afr., XLV, 3-4, p. 295 (Katanga).

7 ex. (n° 4111.1) l. tot. 12 à 28 mm, mare Tchifuca, 5.VI.1954 (L.). 1 ex. (n° 4378.1) l. tot. 18 mm, marécage des sources du Cuïlo, 6.VIII.1954 (M.). 7 ex. (n° 5521) l. tot. 20,5 à 36 mm, sources du Cuïlo, galerie forestière, lieux ombrageux, 30.VIII.1954 (M.). 19 ex. (n° 5531) l. tot. 28 à 39 mm, riv. Cuango-Muquehe, près des sources, 5.VIII.1954 (I.).

Hauteur du corps 3,4 (♂♂) et 3,7 à 3,8 (♀♀), longueur de la tête 3,5 à 3,8 fois dans la longueur standard. Museau 1 à 1,1 fois dans le diamètre de l'oeil. Oeil 3,2 à 3,4 fois dans la longueur de la tête, 1,5 à 1,6 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, qui est compris 2 à 2,15 fois dans la longueur de la tête.

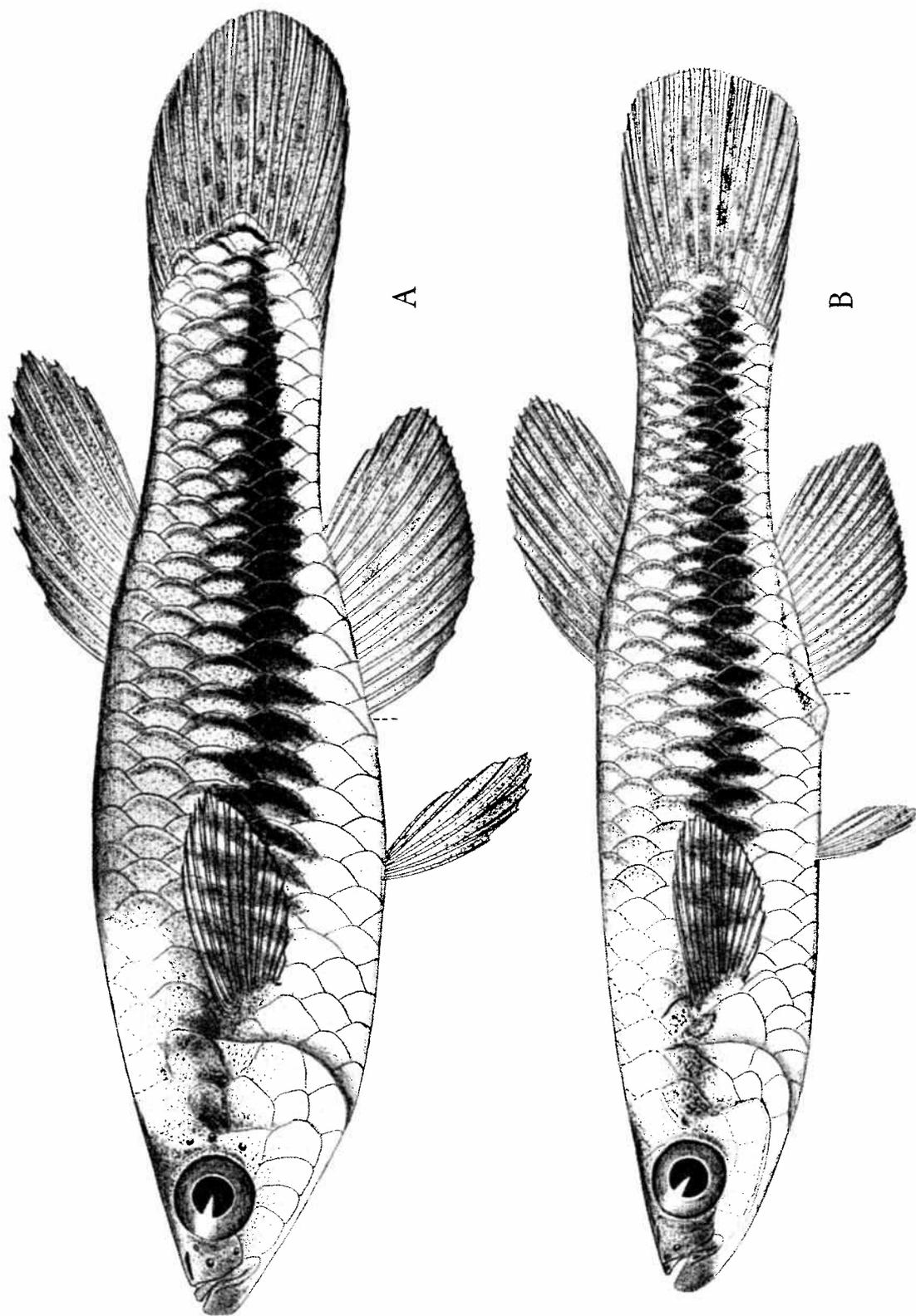


Fig. 134 — *Aplocheilichthys katangae* (BOULENGER), riv. Cuango-Muquehe, afflt. riv. Cuango: A: ♂, 39 mm, $\times 5,95$; B: ♀, 37 mm, $\times 5,86$.

Dorsale $\frac{10}{2}, \frac{11}{3}, \frac{12}{2}$ rayons, 1,3 ♂ et 1,5 ♀ fois aussi haute que la tête.

Anale $\frac{14}{1}, \frac{15}{3}, \frac{16}{3}, \frac{17}{1}$ rayons, 1,55 ♂ et 1,6 ♀ fois aussi haute que la tête. Longueur de la pectorale 1,3 à 1,5 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 1,2 (♂♂) et 1,5 à 1,6 (♀♀) fois aussi long que haut.

Écailles $\frac{25+2}{1}, \frac{26+2}{3}, \frac{27+2}{3}$ en ligne longitudinale; $\frac{16}{6}, \frac{18}{1}$ autour du corps.

Livré. Jaunâtre, les écailles supérieures un peu rebordées de noir. Une bande latérale noire infère, c.-à.-d. parcourant la moitié inférieure des flancs. Moins nettement et plus diffuse elle se prolonge sur la tête et le museau.

Nageoires verticales grisâtres non ou faiblement ponctuées. La description originale ne fait pas mention de ligne noire sur la tête mais elle se dessine néanmoins sur la figure illustrant la description.

Espèce du Katanga surtout du système du Luapula mais aussi connue de Kando (Ht.-Lualaba). Non encore signalée de l'Angola ni des hauts affluents du Kasai.

Deux exemplaires du Cubango, déterminés par J. PELLEGRIN (1936) ont été revus.

Aplocheilichthys hutereau (Boulenger)

(Fig. 135)

Nom indigène: Kakenga matako (Q).

Haplochilus hutereau BOULENGER, G. A., 1913, Rev. Zool. Bot. Afr., II, p. 159 (Type: riv. Uélé, Dungu). *Haplochilus hutereau* BOULENGER, G. A., 1915, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., III, p. 63 (riv. Uélé, haut Congo, lac Moero). POLL, M., 1952, Rev. Zool. Bot. Afr., XLV, 3-4, p. 295 (afflt. rive droite Congo dans le haut Uélé, afflt. Lualaba, Luapula, au Katanga).

24 ex. (4378.1) l. tot. 11,5 à 16 mm, marécage des sources du Cuïlo, 6.VIII.1954 (M.). 3 ex. (4379.1) l. tot. 15 à 17,5 mm, Alto Chicapa, mare Tchá-Mutuca (10°52' S., 18°20' E.), 8.VIII.1954 (L.). 3 ex. (4436.1) l. tot. 19 à 20 mm, Cameia, mare Tchifumaji (11°35' S., 21°40' E.), 20.XI.1954 (M.). 13 ex. (4528) l. tot. 16 à 27 mm, lac Calundo, 105 km à l'est de Luso (11°48' S., 20°52' E.), XII.1954 (M.). 1 ex. (5371) l. tot. 25 mm, Alto Chicapa, 21.VI.1954 (I.). 11 ex. (5520) l. tot. 18 à 23 mm, Alto Chicapa, marais des sources du Cuïlo, 3.VIII.1954 (M.). 6 ex. (5522) l. tot. 14 à 21 mm, sources du Cuïlo, galerie forestière, lieux ombrageux, 30.VIII.1954 (M.). 1 ex. (5671) l. tot. 27 mm, lac Calundo, 6.XII.1954 (M.). 1 ex. (12412) l. tot. 14,5 mm, Tchicundo, l'est de Cacolo (9°36' S., 19°27' E.), 23.VI.1957 (Miss. H. BERTRAND n° 6).

Hauteur du corps 3,3 à 3,6, longueur de la tête 3,2 à 3,4 fois dans la longueur standard. Museau 1,3 à 1,5 fois dans le diamètre de l'oeil. Oeil 2,8 à 3,1 fois dans la longueur de la tête, 1,1 à 1,4 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, qui est compris 2,1 à 2,4 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale $\frac{8}{1}, \frac{9}{4}, \frac{10}{3}, \frac{11}{3}$ rayons, 1,35 ♂ et 1,4 ♀ fois aussi haute que la tête.

Anale $\frac{11}{1}, \frac{12}{1}, \frac{13}{7}, \frac{14}{2}$ rayons, 1,5 ♂ et 1,5 ♀ fois aussi haute que la tête. Longueur de la pectorale 1,4 à 1,5 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 1,1 à 1,3 fois aussi long que haut.

Écailles $\frac{22+2}{2}, \frac{23+2}{6}, \frac{24+2}{1}$ en ligne longitudinale; 16 (10 ex.) autour du corps.

Livré. Jaunâtre, moins claire sur le dos. Les écailles bordées de foncé donnant un aspect réticulé. Nageoires verticales très nettement striées.

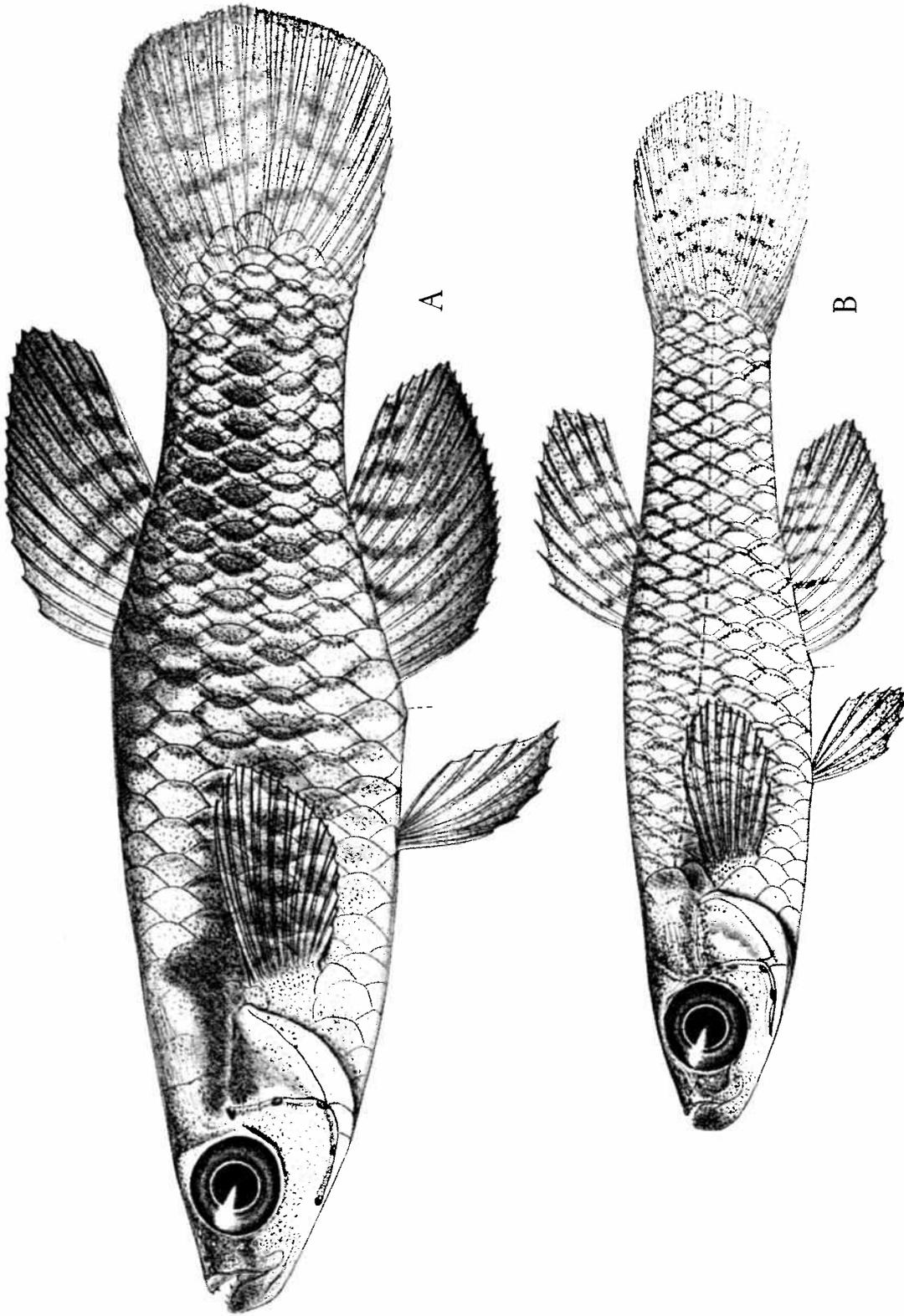


Fig. 135 — *Aplocheilichthys hutereaui* (BOULENGER), lac Calundo, sub-affit. riv. Luena (Ht. Zambéze); A: ♂, 27 mm, × 8,59; B: ♀, 21 mm, × 8,79.

La présence de cette espèce dans le Ht.-Zambéze (P. B. N. JACKSON, 1961) et dans le sud du bassin du Congo (M. POLL, 1952) est assez curieuse. Elle a été décrite de l'Uélé (Nord du bassin du Congo où elle est assez répandue) et présente de ce fait une distribution discontinue. On ne l'a pas retrouvée dans la forêt, cette espèce étant typiquement de savane comme les autres *Aplocheilichthys*.

Dans le sud du bassin du Congo, *A. hutereaui* est connu du Katanga mais cette espèce n'avait pas encore été signalée du système du Kasai ni d'ailleurs de l'Angola.

Le tableau ci-dessous compare quelques exemplaires du nord et du sud du bassin du Congo. Les faibles divergences ne semblent pas motiver une séparation raciale.

	Ex. Dundo	Ex. Uélé (M. R. A. C.)
Longueur standard/hauteur corps	3,3-3,6	2,9 -3,6
Longueur standard/longueur tête	3,2-3,4	3,5 -3,8
Oeil/museau	1,3-1,5	1,1 -1,45
Longueur tête/oeil	2,8-3,1	2,7 -3,2
Interorbitaire/oeil	1,1-1,4	1,1 -1,35
Longueur tête/interorbitaire	2,1-2,4	2,15-2,35
Dorsale	8 9 10 11 1' 4' 3' 3'	6 7 8 9 1' 3' 4' 2'
Anale	11 12 13 14 1' 1' 7' 2'	13 14 16 4' 4' 2'
Longueur tête/pectorale	1,4-1,5	1,15-1,3
Pédoncule caudal, longueur/hauteur	1,1-1,3	1 -1,35
Ecailles ligne longitudinale	$\frac{22+2}{2}$, $\frac{23+2}{6}$, $\frac{24+2}{1}$	$\frac{23+2}{1}$, $\frac{24+2}{9}$
Ecailles autour du corps	$\frac{16}{10}$	$\frac{15}{1}$ $\frac{16}{8}$

Aplocheilichthys luluae (Fowler)

(Fig. 136)

Nom indigène: Muka (Q), Lutemba (Q).

Aplocheilus luluae FOWLER, H., 1930, Proc. Ac. N. Sci. Philadelphia, LXXXII, p. 42 (Type: riv. Lulua). POLL, M., 1952, Rev. Zool. Bot. Afr., XLV, 3-4, p. 297 (rég. Haut Lulua, Haut Lulalaba, Haut Lufira).

1 ex. (n° 1198.6) l. tot. 30 mm, Dundo, dans une mare, près la riv. Luachimo, 6.XI.1948 (M.). 1 ex. (n° 2368) l. tot. 28 mm, Dundo, dans une mare en communication avec la riv. Luachimo, 2.VIII.1949 (M.).

Hauteur du corps 3,9 et 4,3, longueur de la tête 3,7 et 3,75 fois dans la longueur standard. Museau 1,2 et 1,4 fois dans le diamètre de l'oeil. Oeil 2,85 et 3 fois dans la longueur de la tête, 1,3 et 1,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, qui est compris 1,9 et 2,2 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale 7 (2 ex.) rayons, 1,7 ♀♀ fois aussi haute que la tête.

Anale 12 (2 ex.) rayons, 1,75 ♀♀ fois aussi haute que la tête. Longueur de la pectorale 1,3 et 1,4 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 1,5 fois aussi long que haut.

Ecailles 25 + 2 en ligne longitudinale; 16 autour du corps.

Livrée. Comme *A. katangae* avec les écailles supérieures rebordées de noir et une bande noire infra-latérale large prolongée moins intensément sur la tête. Les nageoires verticales non colorées.

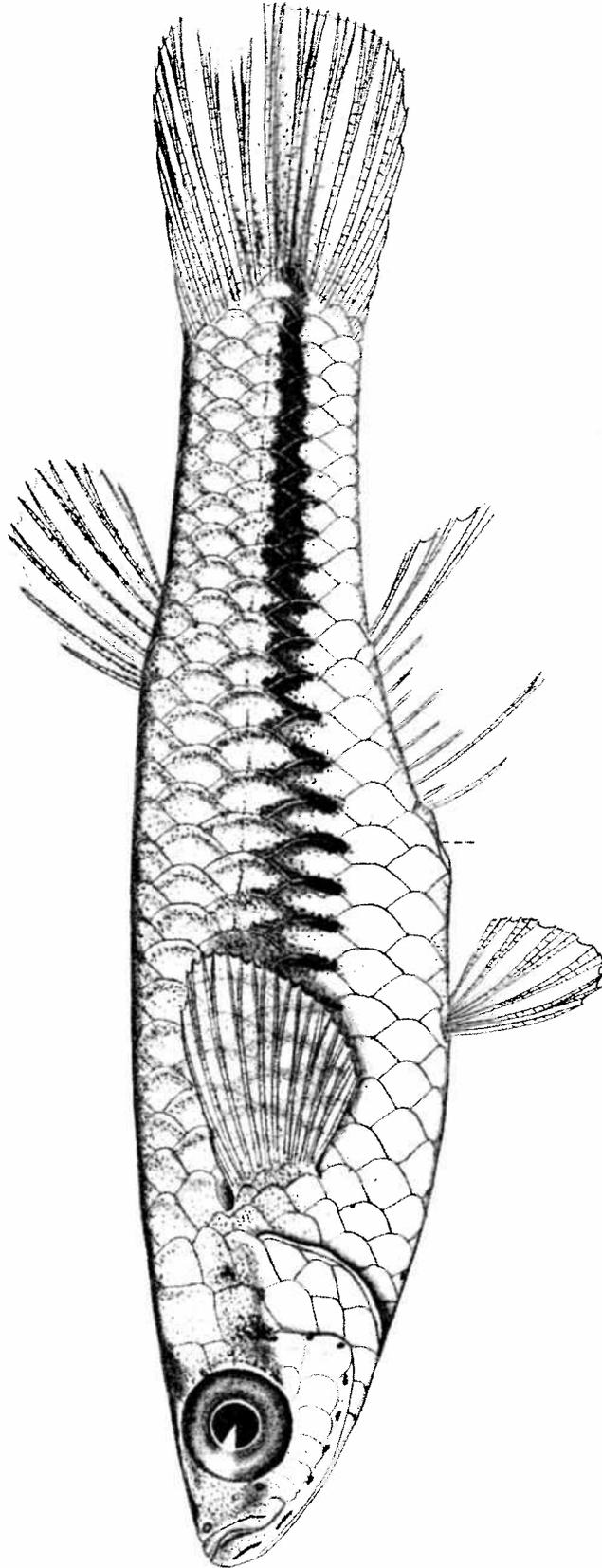


Fig. 136 — *Aplocheilichthys lutuae* (FOWLER), riv. Luachimo, 30 mm, $\times 8$.

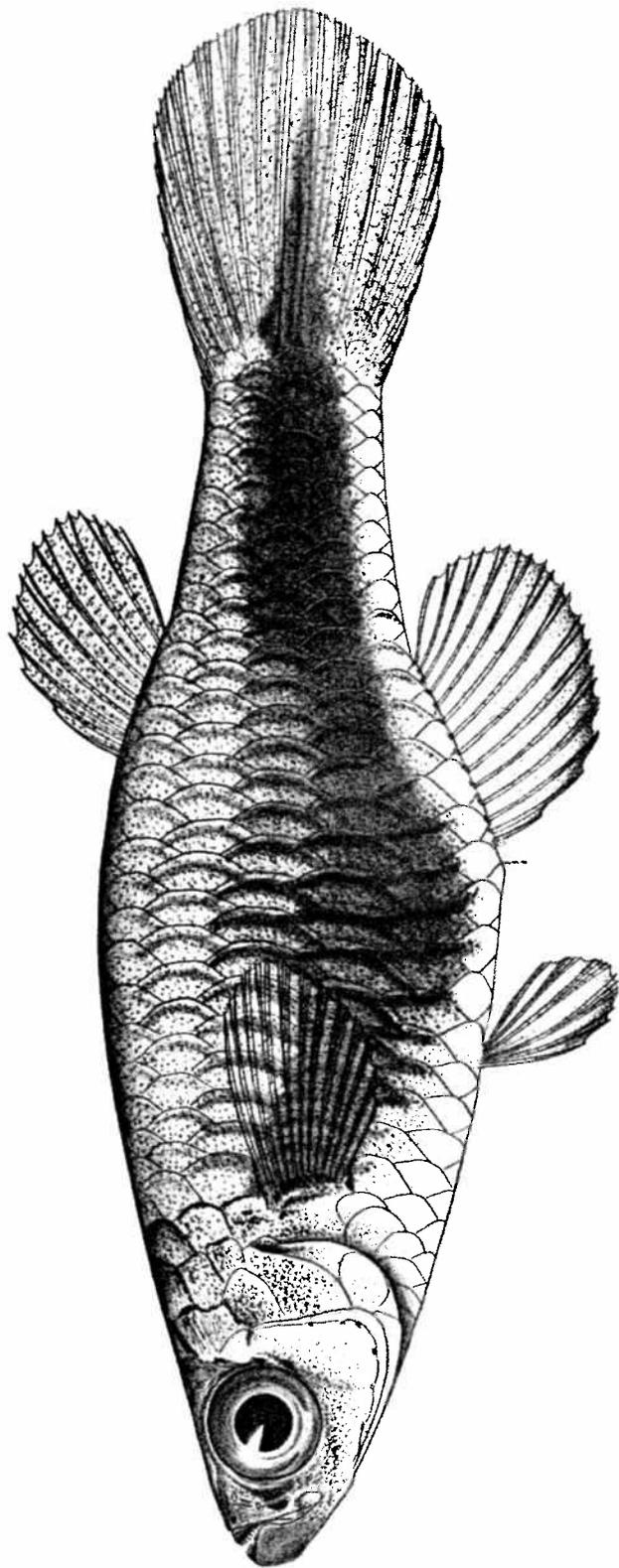


Fig. 137 — *Aplocheilichthys nigrolateralis* sp. n., riv. Tchimenji, afflt. riv. Chiumbe, holotype, 37 mm, \times 6,27.

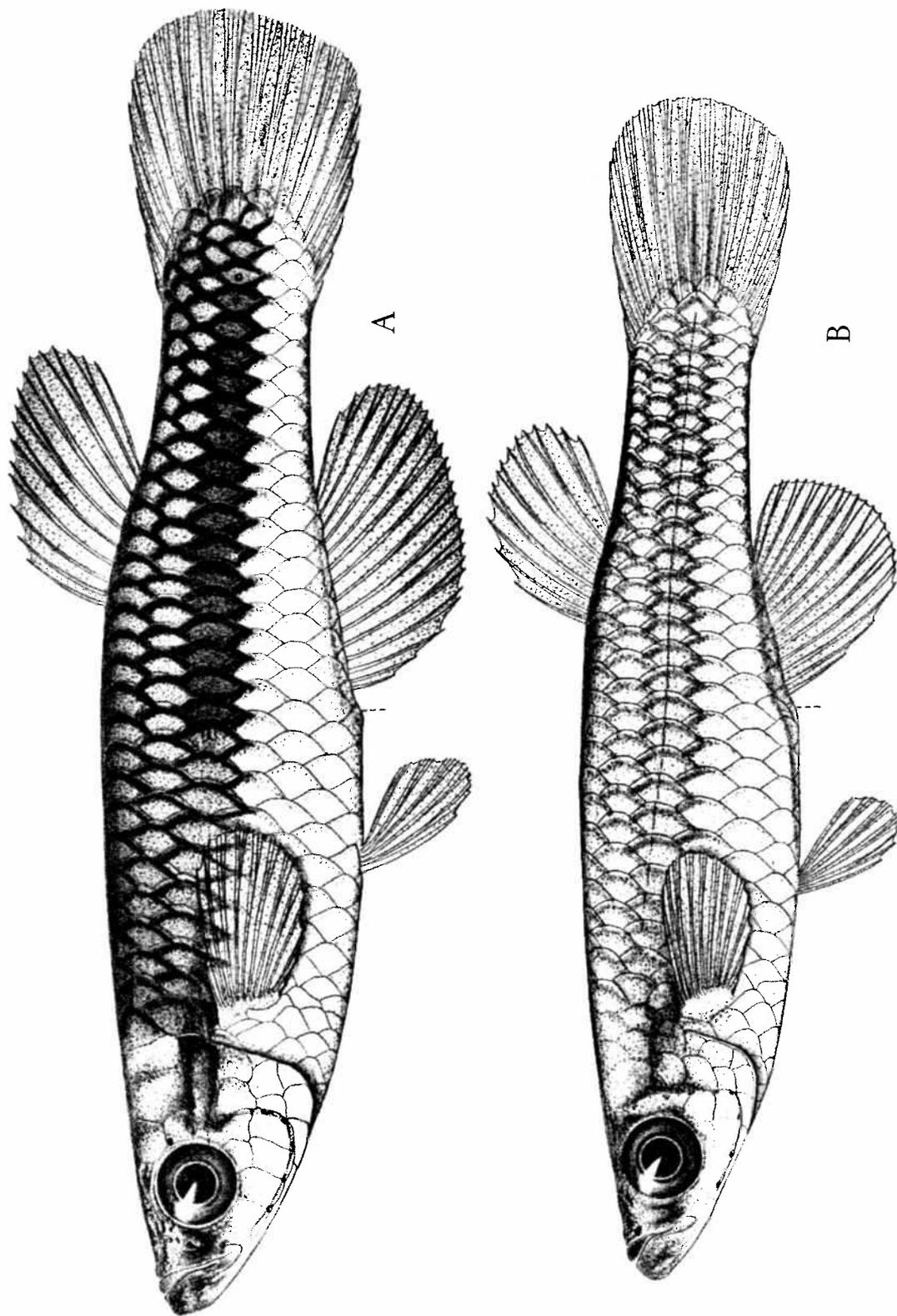


Fig. 138 — *Aplocheilichthys mediolateralis* sp. n., riv. Cuango-Muquehe, afflt. riv. Cuango; A: holotype ♂, 46 mm, $\times 5,04$; B: allotype ♀, 42 mm, $\times 4,93$.

Nos deux exemplaires sont en assez mauvais état mais les nombres de rayons dorsaux et anaux sont bien nets. Ces nombres diffèrent beaucoup de ceux de *A. katangae*. Il y a correspondance avec les chiffres de la diagnose de FOWLER sauf pour les rayons dorsaux. Il faut cependant faire des réserves ici car il n'y a pas en général de petits rayons prédorsaux chez les *Aplocheilichthys* et cependant FOWLER en signale 3. Si l'on n'en tient pas compte son nombre de rayons dorsaux correspond à notre diagnose, comme correspondent les nombres de rayons anaux dans les deux descriptions.

A. luluae, décrite de la riv. Lulua est aussi connue de divers autres endroits du Haut-Katanga, surtout Haut-Lualaba. Il s'agit comme *A. katangae* d'une espèce méridionale des hauts affluents du Congo et sa présence dans les hauts affluents du Kasai est parfaitement plausible.

Aplocheilichthys nigrolateralis sp. n.

(Fig. 137)

Nom indigène: Lumbungo (Q).

1 ex. holotype (n° 6349) l. tot. 37 (l. st. 29,5) mm, riv. Tchimenji, 14.I.1963 (I.).

Description du holotype. Hauteur du corps 3,1, longueur de la tête 3,5 fois dans la longueur standard. Museau 1,3 fois dans le diamètre de l'oeil. Oeil 3 fois dans la longueur de la tête, 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire qui est compris 2,25 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale 9 rayons, 1,8 fois aussi haute que la tête.

Anale 14 rayons, 1,7 fois aussi haute que la tête. Longueur de la pectorale 1,3 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 1,35 fois aussi long que haut.

Ecailles 26 + 2 en ligne longitudinale, 18 autour du corps.

Livrée. Régions latéro-dorsales jaune-olivâtre soulignées par une large bande noire infra-latérale depuis la base de la pectorale, plus foncée en dessous où elle limite une région ventrale parfaitement incolore. La bande noire se prolonge sur la nageoire caudale mais pas du tout sur la tête. Mâchoire inférieure et museau plus foncés. Nageoires grisâtres mais sans taches.

Affinités. Espèce différant des autres par les proportions du corps beaucoup plus haut, celles des nageoires assez courtes et peu élevées et la livrée très particulière comprenant une bande latérale noire se continuant sur la caudale. On peut faire l'hypothèse, à vérifier dans l'avenir, que cette espèce représente le sexe mâle de *A. luluae*. Les caractères numériques permettent de le supposer et un dimorphisme sexuel de la forme du corps est possible.

Aplocheilichthys mediolateralis sp. n.

(Fig. 138)

Nom indigène: Kakenga matako ou Kanga (Q), Lumbungo (Q), Lwasa (Q), Lusese, Lundembe (Q), Thundwa (Q, Ln), Mbungo, Muka, pl. Mika (Q), Mutshishi, pl. Mitshishi.

1 ex. holotype ♂ (n° 5531) l. tot. 46 (l. st. 37) mm, 1 ex. allotype ♀ (n° 5531) l. tot. 42 (l. st. 33,5) mm, riv. Cuango-Muquehe, près des sources, 5.VIII.1954 (I.). 3 ex. paratypes (n° 2382) l. tot. 34 (l. st. 27), 37 (l. st. 29,5), 44 (l. st. 36) mm, riv. Tchitatu, 1.VIII.1949 (M.). 1 ex. paratype (n° 3122.1) l. tot. 36 (l. st. 29) mm, 1 ex. paratype (n° 5389) l. tot. 46 (l. st. 37) mm, Alto Chicapa, riv. Luemba, village Sá Mundji ($\pm 10^{\circ}50'$ S, $19^{\circ}10'$ E.), VII.1954 (I.). 1 ex. paratype (n° 5445) l. tot. 51 (l. st. 40,5) mm, Alto Chicapa, riv. Cachi, afflt. Luemba ($7^{\circ}32'$ S, $21^{\circ}22'$ E.), 20.VII.1954 (I.). 6 ex. paratypes (n° 5531) l. tot. 38 (l. st. 30), 40 (l. st. 32), 43 (l. st. 34), 45 (l. st. 36), 45 (l. st. 36), 45,5 (l. st. 36,5) mm, riv. Cuango-Muquehe, près des sources, 5.VIII.1954 (I.). 2 ex.

paratypes (n° 6338) l. tot. 38 (l. st. 30) et 40 (l. st. 32) mm, riv. Kaino, 11.I.1963 (I.). 2 ex. paratypes (n° 6345) l. tot. 37 (l. st. 30) et 43 (l. st. 35) mm, riv. Mololo, 13.I.1963 (I.). 34 ex. (n° 2382) l. tot. 23 à 41 mm, 98 ex. (n° 2383) l. tot. 19 à 39 mm, 23 ex. (n° 3122.1) l. tot. 19 à 35 mm, riv. Tchitatu, 1.VIII.1949 (M.). 1 ex. (n° 5384) l. tot. 35 mm, Alto Chicapa, chutes riv. Cuango-Muquehe (10°46' S., 19°12' E.), 6.VII.1954 (I.). 23 ex. (n° 5389) l. tot. 31 à 48 mm, Alto Chicapa, riv. Luemba, village Sá Mundji (\pm 10°50' S., 19°10' E.), VII.1954 (I.). 6 ex. (n° 5414) l. tot. 23 à 31 mm, riv. Cutele, afflt. gauche Cuango-Muquehe (10°54' S., 19°10' E.), 12.VII.1954 (I.). 6 ex. (n° 5445) l. tot. 32 à 49 mm, 5 ex. (n° 5448) l. tot. 42 à 45 mm, Alto Chicapa, riv. Cachi, afflt. Luemba (7°32' S., 21°22' E.), 20.VII.1954 (I.). 10 ex. (n° 5531) l. tot. 39 à 47 mm, riv. Cuango-Muquehe, près des sources, 5.VIII.1954 (I.). 8 ex. (n° 6345) l. tot. 32 à 40 mm, riv. Mololo, 13.I.1963 (I.). 1 ex. (n° 6472) l. tot. 26 mm, riv. Luita, afflt. rive gauche Chicapa (9°30' S., 20°15' E.), IV. 1964 (I.). 2 ex. (n° 6480) l. tot. 28 et 34 mm, 10 ex. (n° 6481) l. tot. 29 à 37 mm, 2 ex. (n° 6486) l. tot. 30 et 33 mm, 2 ex. (n° 6489) l. tot. 26 et 34 mm, 4 ex. (n° 6495) l. tot. 30 à 35 mm, riv. Lucoge, IV.1964 (I.). 2 ex. (n° 6497) l. tot. 26 et 32 mm, riv. Lóvua, afflt. rive gauche Chicapa (9°23' S., 20°20' E.), IV.1964 (I.). 3 ex. (n° 6498) l. tot. 33 à 37 mm, 123 ex. (n° 6499) l. tot. 24 à 45 mm, 6 ex. (n° 6500) l. tot. 24 à 31 mm, 1 ex. (n° 6501) l. tot. 33 mm, 24 ex. (n° 6502) l. tot. 24 à 39 mm, 4 ex. (n° 6505) l. tot. 26 à 30 mm, 1 ex. (n° 6506) l. tot. 28 mm, 383 ex. (n° 6507) l. tot. 24 à 39 mm, riv. Lucoge, IV.1964 (I.). 3 ex. (n° 12421) l. tot. 22 à 25 mm, Etang Pueji-Sul (8°59' S., 21°27' E.), 19.VII.1957 (Miss. H. BERTRAND, n° 29).

Description du holotype et allotype. Hauteur du corps 4 et 4,1, longueur de la tête 3,7 et 3,8 fois dans la longueur standard. Museau 1 et 1,1 fois dans le diamètre de l'oeil. Oeil 3,3 et 3,1 fois dans la longueur de la tête, 1,4 et 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire qui est compris 2,45 et 2,5 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale 10 et 9 rayons, 1,5 et 1,65 fois aussi haute que la tête.

Anale 16 et 14 rayons, 1,55 fois aussi haute que la tête. Longueur de la pectorale 1,5 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 1,3 fois aussi long que haut.

Ecailles 27 + 2 en ligne longitudinale; 18 autour du corps.

Livrée. Régions latéro-dorsales à écailles bordées de noir. Une bande noire large et médio-latérale devenant plus foncée en arrière de la pectorale chez le mâle et prolongée sur la tête. Nageoires verticales non ou légèrement ponctuées. Poisson bleuâtre sur le vivant.

Variabilité (18 ex., holotype, allotype et paratypes de 34 à 51 mm).

Longueur standard/hauteur corps	3,4-4,2
Longueur standard/longueur tête	3,4-3,8
Diamètre oeil/museau	1 -1,4
Longueur tête/oeil	2,9-3,3
Espace interorbitaire/oeil	1,2-1,5
Longueur tête/espace interorbitaire	2,2-2,5
Dorsale	$\frac{9}{8}$ $\frac{10}{10}$ $\frac{11}{1}$
Anale	$\frac{14}{8}$ $\frac{15}{8}$ $\frac{16}{3}$
Longueur tête/longueur pectorale	1,3-1,5
Pédoncule caudal, longueur/hauteur	1,3-1,7
Ecailles ligne longitudinale	$\frac{27+2}{7}$, $\frac{28+2}{8}$, $\frac{29+2}{4}$
Ecailles autour du corps	$\frac{18}{15}$, $\frac{20}{1}$, $\frac{22}{1}$

Affinités. Espèce voisine de *A. katangae* mais à écailles plus nombreuses. Les livrées ne sont pas les mêmes non plus, la bande noire latérale étant ici parfaitement médiane. Par ailleurs d'autres différences sont indiquées dans le tableau comparatif des *Aplocheilichthys* angolais.