

Fig. 95 — *Leptoglanis doraе* sp. n., riv. Luachimo, holotype, 32,5 mm, $\times 7,17$.

respectivement 25 à 27, $\frac{3}{3} \frac{1}{2}$, 2, 12 et 24, $\frac{4}{4} \frac{1}{2}$, 2, 12 comme formules de l'écaillure au lieu de 24-26, $\frac{4}{4} \frac{1}{2}$, 2, 12 chez la nôtre, mais en outre, notre espèce possède un grand rayon dorsal beaucoup plus ossifié et les barbillons sont beaucoup plus longs (plus longs que l'oeil au lieu de moins de la moitié chez *B. macrolepis* mais de longueurs équivalentes chez *B. nanningsi*). On peut aussi rapprocher *B. jubbi* sp. n. de *B. mawambiensis* STDR. du bassin du Congo (riv. Ja et riv. Ituri) dont le Musée R. d'Afrique centrale possède un ex. de la riv. Epulu. Ici la formule des écailles est la même et les barbillons sont à peine plus courts. Malheureusement, cette espèce n'a que 9 rayons dorsaux bifurqués et nous ne croyons pas pouvoir minimiser le caractère exceptionnel du grand nombre de rayons dorsaux de notre exemplaire que nous attribuons par conséquent à une espèce nouvelle.

Il est possible que la nageoire dorsale ait une longueur variable comme le pense R. A. JUBB ce qui entraînerait la mise en synonymie de cette espèce avec *B. nanningsi*.

Note du récolteur. Poisson commun, comestible et apprécié, vit dans les rivières à grand débit.

Barbus machadoi sp. n.

(Fig. 79)

Nom indigène: Lumbungo (Q), Lutemba (Q).

1 ex. holotype (n° 2367) l. tot. 89 (l. st. 70) mm, Dundo, dans une mare en communication avec la riv. Luachimo, 2.VIII.1949 (M.). 11 ex. paratypes (n° 2367) l. tot. 60 (l. st. 45,5), 65 (l. st. 50), 65 (l. st. 52), 66 (l. st. 52), 72 (l. st. 57,5), 73 (l. st. 57), 75 (l. st. 59,5), 79 (l. st. 62), 79 (l. st. 63,5), 80 (l. st. 62), 93 (l. st. 76) mm, idem. 2 ex. (n° 2368) l. tot. 35 et 46 mm, idem. 12 ex. (n° 6544) l. tot. 53 à 86 mm, Mwaoka, VII.1964 (I.).

Description du holotype. Hauteur du corps 3,1, longueur de la tête 3,8 fois dans la longueur standard. Tête 1,5 fois plus longue que large. Oeil 3,85 fois dans la longueur de la tête, 1,75 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 1,3 fois dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 2,5 fois dans le diamètre de l'oeil. Longueur postorbitaire 1,3 fois plus longue que le museau. Espace interorbitaire 2,2 et hauteur préorbitaire 9,7 fois dans la longueur de la tête. Bouche terminale, sa largeur 3,5 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de longs barbillons, l'antérieur 3,6 fois dans la longueur de la tête et 1,1 fois plus long que le diamètre de l'oeil, le barbillon postérieur 2,2 fois dans la longueur de la tête et 1,7 fois plus long que le diamètre de l'oeil. Museau conique non proéminent.

Dorsale III, 8 + 1 rayons, à bord supérieur légèrement concave, le plus long rayon 1,3 fois dans la longueur de la tête; le deuxième rayon antérieur ossifié et serratulé; serratures au nombre de 23 petites dents; 2 écailles sous la dorsale. Nageoire légèrement en avance de la base des ventrales.

Anale III, 5 + 1 rayons, n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1,2 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 1,4 fois plus long que haut.

Écailles striées radialement, 22 + 1 en ligne longitudinale; $\frac{4}{4} \frac{1}{2}$ en ligne transversale; 2 entre la ligne latérale et la ventrale; 10 autour du pédoncule caudal.

Livrée. Uniformément brun-jaunâtre, le dos plus foncé. Écailles latérales et dorsales plus foncées à noirâtres à la base donnant un aspect général moucheté. Écailles basilaires de la dorsale noirâtres. Nageoires incolores.

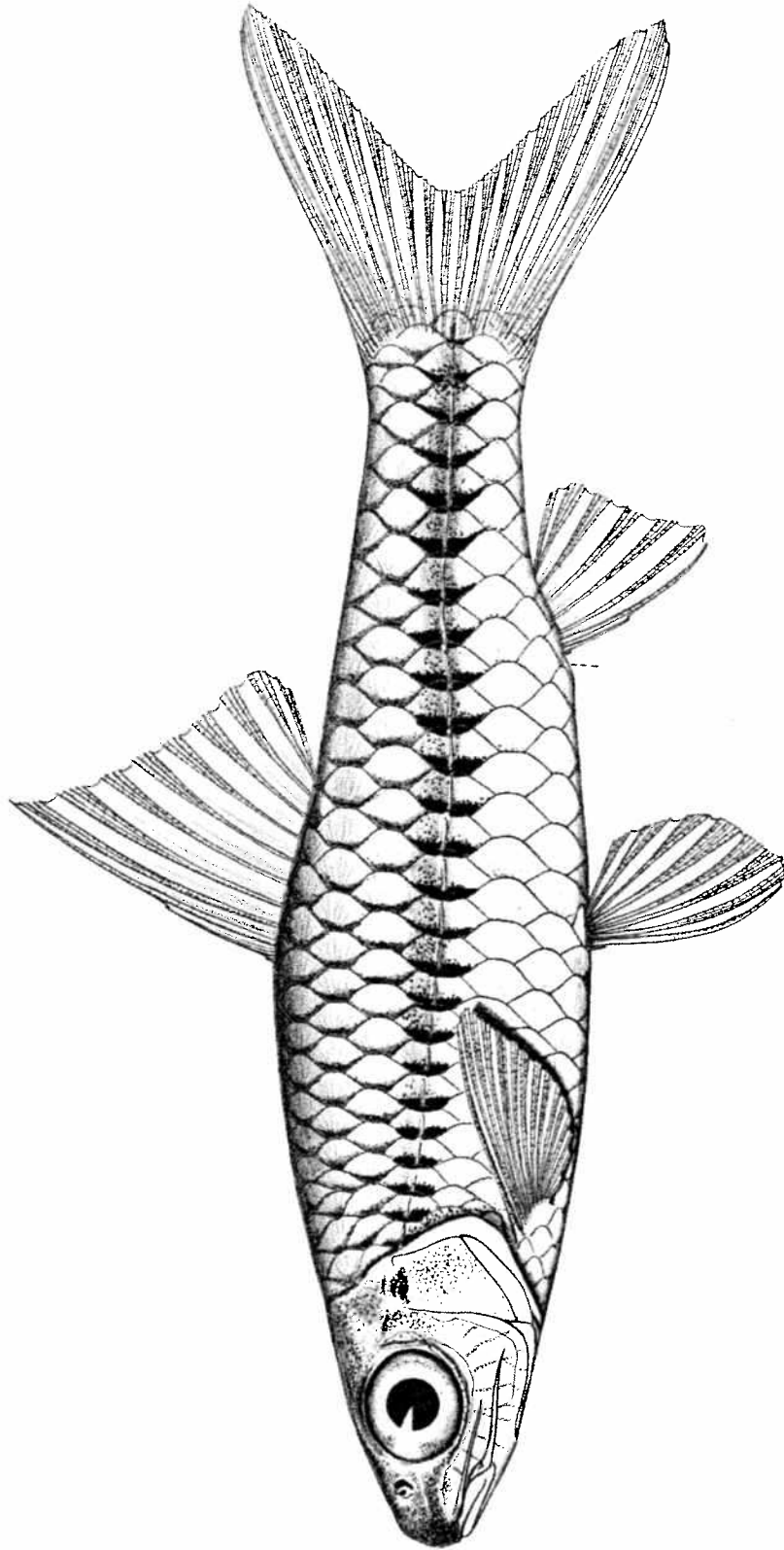


Fig. 80 — *Barbus mediosquamatus* sp. n., riv. Luachimo, holotype, 62 mm, $\times 3,74$.

Variabilité (12 ex., holotype et paratypes de 60 à 93 mm).

Longueur standard/hauteur	3,1- 3,2
Longueur standard/tête	3,8- 3,9
Tête, longueur/largeur	1,4- 1,8
Tête/oeil	3,6- 4,0
Espace interorbitaire/oeil	1,5- 1,8
Museau/oeil.....	1,1- 1,3
Oeil/hauteur préorbitaire	2,2- 2,9
Postorbitaire/museau	1,2- 1,4
Tête/espace interorbitaire.....	2,2- 2,4
Tête/hauteur préorbitaire	8,5-10,5
Tête/largeur bouche	2,8- 4,1
Tête/barbillon antérieur	3,1- 3,6
Barbillon antérieur/oeil	1,1- 1,3
Tête/barbillon postérieur	2,1- 2,2
Barbillon postérieur/oeil	1,7- 1,9
Dorsale	II, 8 + 1 III, 8 + 1 4 8
Tête/plus long rayon dorsal	1,2- 1,3
Serrature dorsale	$\frac{14}{1}$, $\frac{16}{3}$, $\frac{18}{1}$, $\frac{19}{1}$, $\frac{20}{1}$, $\frac{21}{2}$, $\frac{22}{1}$, $\frac{23}{1}$, $\frac{26}{1}$
Anale	III, 5 + 1 (12 ex.)
Tête/pectorale.....	1,2-1,3
Pédoncule caudal, longueur/hauteur	1,4-1,55
Ecaillage, ligne longitudinale	$\frac{21+1}{2}$, $\frac{21+2}{2}$, $\frac{22+1}{6}$, $\frac{22+2}{1}$, $\frac{23+1}{1}$
Ecaillage, ligne transversale	$\frac{4}{4}$ $\frac{1/2}{1/2}$ (12 ex.)
Ecaillage, entre ligne latérale et ventrale	2 (12 ex.)
Ecaillage, autour du pédoncule caudal	10 (12 ex.)

Espèce très cordialement dédiée au distingué Zoologiste du Musée de Dundo, Dr. A. DE BARROS MACHADO.

Affinités. Espèce voisine de *B. kerstenii* PTRS., mais à écailles plus grandes et moins nombreuses, comme chez *Barbus chicapaensis* dont elle se distingue par le pédoncule caudal n'offrant que 10 écailles en rangée circulaire, les barbillons plus longs que les yeux et le museau beaucoup plus large et plus épais.

Barbus mediosquamatus sp. n.

(Fig. 80)

Nom indigène: Lutemba (Q), Muka, pl. Mika (Q), Lumbungo (Q), Thundwa (Q, Ln), Tsha wamba, Sese (Q), Lwasa (Q).

1 ex. holotype (n° 2368) l. tot. 62 (l. st. 47) mm, Dundo, dans une mare en communication avec la riv. Luachimo, 2.VIII.1949 (M.). 7 ex. paratypes (n° 2368) l. tot. 40 (l. st. 29,5), 42 (l. st. 31,5), 46 (l. st. 35), 46 (l. st.

35), 54 (l. st. 40), 59 (l. st. 44), 59 (l. st. 44,5) mm, idem. 1 ex. paratype (n° 2405) l. tot. 47 (l. st. 35) mm, Angola, 1949 (M.). 2 ex. (n° 1024) l. tot. 50 et 59 mm, Dundo, riv. Luachimo, V.1948 (M.). 1 ex. (n° 1042) l. tot. 53 mm, riv. Sanga, sub-afflt. rive droite Luachimo, env. de Dundo, II.1948 (M.). 3 ex. (n° 2368) l. tot. 37 à 51 mm, Dundo, dans une mare en communication avec la riv. Luachimo, 2.VIII.1949 (M.). 1 ex. (n° 6495) l. tot. 38 mm, 4 ex. (n° 6502) l. tot. 34 à 46 mm, riv. Lucoge, IV.1964 (I.). 1 ex. (n° 6534) l. tot. 52 mm, 530 ex. (n° 6535) l. tot. 24 à 59 mm, Mwaoka (7°39' S., 20°51' E.), quelques affls. riv. Luachimo, VI.1964 (I.). 13 ex. (n° 6549) l. tot. 24 à 45 mm, Mwaoka, VII.1964 (I.). 103 ex. (n° 6569) l. tot. 27 à 55 mm, Mwaoka, VIII.1964 (I.).

Description du holotype. Hauteur du corps 3,6, longueur de la tête 3,7 fois dans la longueur standard. Tête 1,7 fois plus longue que large. Oeil 3,3 fois dans la longueur de la tête, 1,1 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, aussi long que le museau. Hauteur préorbitaire 2,7 fois dans le diamètre de l'oeil. Longueur postorbitaire 1,25 fois plus longue que le museau. Espace interorbitaire 2,9 et hauteur préorbitaire 9 fois dans la longueur de la tête. Bouche terminale, sa largeur 4,5 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de longs barbillons, l'antérieur 3 fois dans la longueur de la tête et 1,1 fois plus long que le diamètre de l'oeil; le barbillon postérieur 2,3 fois dans la longueur de la tête et 1,45 fois plus long que le diamètre de l'oeil. Museau subarrondi.

Dorsale III, 8 + 1 rayons, à bord supérieur concave, le plus long rayon 1,1 fois dans la longueur de la tête; le 3e rayon antérieur légèrement ossifié non serratulé; pas d'écaillés sous la dorsale.

Anale III, 5 + 1 rayons, n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1,3 fois dans la longueur de la tête. Caudale bifurquée à lobes acuminés. Pédoncule caudal 1,5 fois plus long que haut.

Ecaillés striées radialement, 24 + 1 en ligne longitudinale; $\frac{3 \frac{1}{2}}{3 \frac{1}{2}}$ en ligne transversale; 2 entre la ligne latérale et la ventrale; 10 autour du pédoncule caudal. Ecaillés de la ligne latérale plus hautes.

Livrée. Coloration générale jaunâtre, plus foncée dans le dos avec les écaillés dorsales plus foncées à la base. Ecaillés de la ligne latérale plus nettement marquées d'un trait noir, réalisant une bande latérale discontinue. Nageoires incolores.

Variabilité (9 ex., holotype et paratypes de 40 à 62 mm).

Longueur standard/hauteur	3,5-3,9
Longueur standard/tête	3,6-3,7
Tête, longueur/largeur	1,7-1,9
Tête/oeil	3,3-3,6
Espace interorbitaire/oeil	1,0-1,2
Museau/oeil	1,0-1,1
Oeil/hauteur préorbitaire	2,3-2,7
Postorbitaire/museau	1,2-1,4
Tête/espace interorbitaire	2,9-3,3
Tête/hauteur préorbitaire	8,3-9,0
Tête/largeur bouche	4,4-5,4
Tête/barbillon antérieur	2,7-3,5
Barbillon antérieur/oeil	1,0-1,3
Tête/barbillon postérieur	2,2-2,5
Barbillon postérieur/oeil	1,4-1,7
Dorsale	III, 8 + 1 III, 9 + 1 8 1
Tête/plus long rayon dorsal	1,0-1,2
Anale	III, 5 + 1 9

Tête/pectorale	1,25-1,5
Pédoncule caudal, longueur/hauteur	1,5 -1,6
Ecaillure, ligne longitudinale	$\frac{24 + 1}{6}$, $\frac{24 + 2}{1}$, $\frac{25 + 1}{1}$, $\frac{25 + 2}{1}$
Ecaillure, ligne transversale	$\frac{3 \frac{1}{2}}{4 \frac{1}{2}}$ (9 ex.)
Ecaillure, entre ligne latérale et ventrale	2 (9 ex.)
Ecaillure, autour pédoncule caudal.....	8 (1 ex.), 10 (8 ex.)

Affinités. Cette espèce fait penser au sous-genre *Clypeobarbus* (écailles latérales plus hautes que les écailles limitrophes) mais n'appartient pas à celui-ci. Elle se distingue de *B. pleuropholis* (*Clypeobarbus*) par des barbillons plus longs et par la livrée à bande latérale plus foncée et sans tache humérale ce qui diffère tout à fait de la livrée typique des *Clypeobarbus*. Nous n'avons non plus pas observé de tubercules nuptiaux sur les lèvres des mâles, caractère du genre *Clypeobarbus*.

Barbus petchkovskyi sp. n.

(Fig. 81)

Nom indigène: Sese (Q).

1 ex. holotype (n° 5359) l. tot. 38 (l. st. 29,5) mm, Alto Cuilo, 5.VI.1954 (I).

Description du holotype. Hauteur du corps 3,1, longueur de la tête 3,4 fois dans la longueur standard. Tête 1,9 fois plus longue que large. Oeil 4,25 fois dans la longueur de la tête, 1,7 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1,2 fois dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 1,8 fois dans le diamètre de l'oeil. Longueur postorbitaire 1,7 fois plus longue que le museau. Espace interorbitaire 2,5, hauteur préorbitaire 7,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche subinfère, sa largeur 4,8 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur 10 fois dans la longueur de la tête, 2,4 fois dans le diamètre de l'oeil; le barbillon postérieur 4,6 fois dans la longueur de la tête, aussi long que le diamètre de l'oeil. Joue pourvue de nombreuses lignes verticales de pores sensoriels.

Dorsale III, 8 + 1 rayons, à bord supérieur légèrement convexe, le plus long rayon 1,2 fois dans la longueur de la tête; le 3e rayon antérieur ossifié et faiblement serratulé; serratures au nombre de 8 petites dents; 3 écailles sous la dorsale.

Anale III, 5 rayons. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1,7 fois dans la longueur de la tête. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,2 fois plus long que haut.

Écailles striées radiairement, au nombre de 21 + 2 en ligne longitudinale; $\frac{4 \frac{1}{2}}{4 \frac{1}{2}}$ en ligne transversale; 3 entre la ligne latérale et la ventrale; 11 autour du pédoncule caudal. Ligne latérale incomplète, réduite à 15 écailles sur le flanc droit, 11 + 1 sur le flanc gauche.

Livree. Brunâtre, marquée de lignes plus foncées longitudinales entre les séries d'écailles. Nageoires incolores.

Affinités. Espèce offrant des caractères que l'on retrouve chez *B. evansi* FOWLER, 1930 de la rivière Cuanza, tels que le même nombre d'écailles (22) et la ligne latérale réduite (non signalée par FOWLER mais visible sur la figure accompagnant la description).

Toutefois, notre espèce est plus trapue, avec un pédoncule caudal plus haut et des séries verticales d'organes sensoriels céphaliques non signalés chez *B. evansi*.

L'espèce est dédiée à Monsieur DE PETCHKOVSKY, en appréciation pour son excellente collaboration aux récoltes ichthyologiques.

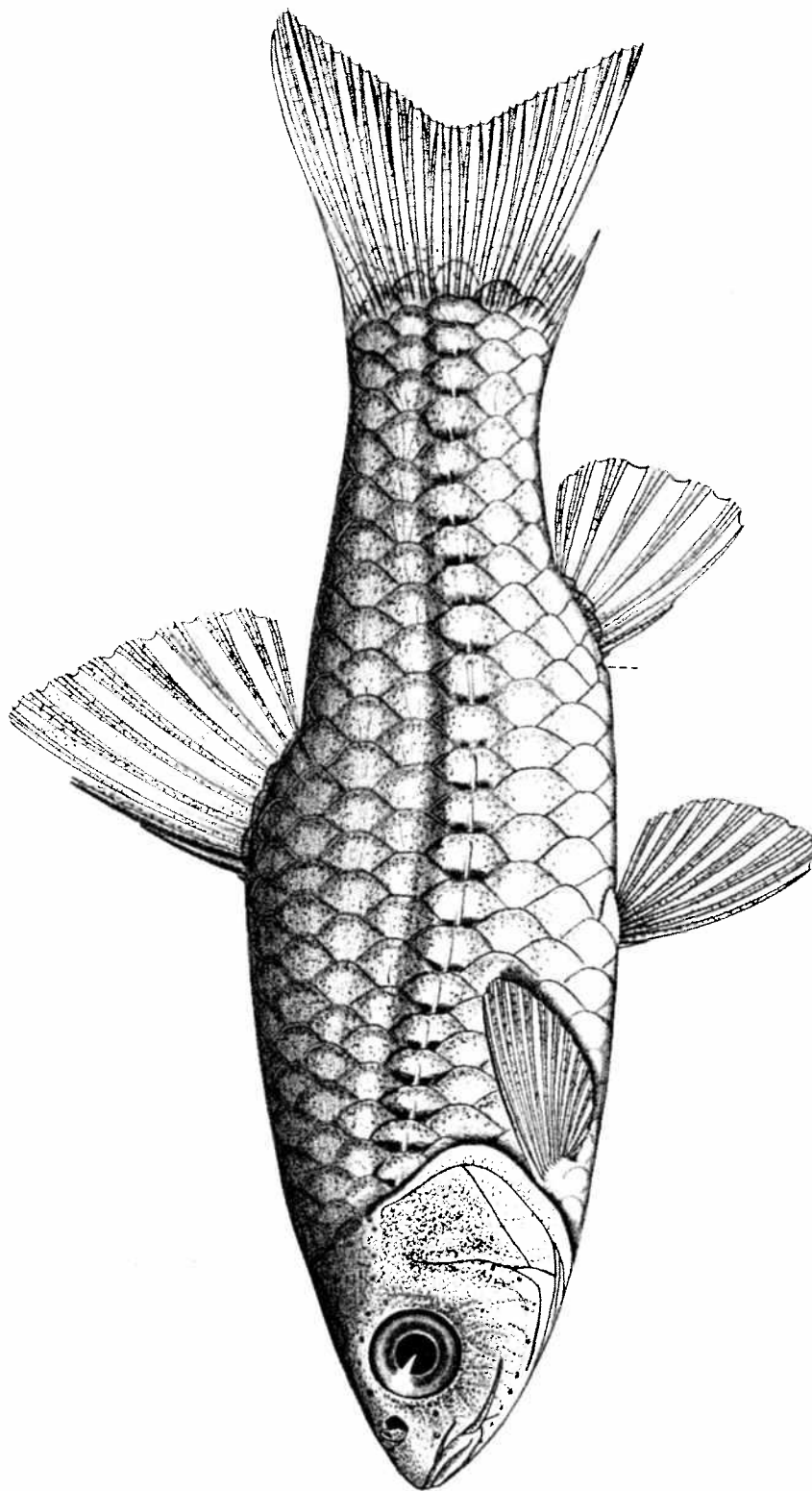


Fig. 81 — *Barbus petchkowski* sp. n., Alto Cuilo, afflt. riv. Cuilo, holotype, 38 mm, $\times 5,95$.

Barbus sp. (aff. *progenys* Boulenger)

Nom indigène: Mujiji (Q).

1 ex. (n° 1023) l. tot. 80 mm, Dundo, riv. Luachimo, V.1948 (M.).

Hauteur du corps 4,9, longueur de la tête 3,2 fois dans la longueur standard. Tête 2,3 fois plus longue que large. Oeil 4,5 fois dans la longueur de la tête, aussi long que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,5 fois dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 1,5 fois dans le diamètre de l'oeil. Longueur postorbitaire 1,4 fois plus longue que le museau. Espace interorbitaire 4,4, hauteur préorbitaire 7 fois dans la longueur de la tête. Bouche subterminale, sa largeur 4,1 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de courts barbillons, l'antérieur 2,9 fois dans le diamètre de l'oeil et 13 fois dans la longueur de la tête, le barbillon postérieur 1,7 fois dans le diamètre de l'oeil et 7,8 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale IV, 10 + 1 rayons, à bord supérieur concave, les rayons antérieurs mous non serratulés, le plus long rayon 1,4 fois dans la longueur de la tête.

Anale III, 6 + 1 rayons. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1,7 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 1,5 fois plus long que haut.

Ecailles striées longitudinalement au nombre de 33 + 2 pour la ligne latérale; $\frac{5}{4} \frac{1}{2}$ en ligne transversale; 2 entre la ligne longitudinale et la ventrale; 12 autour du pédoncule caudal.

Livrée. Jaunâtre dépourvue de toute autre marque pigmentée.

Exemplaire jeune, déformé, en assez mauvais état. De plus les barbillons sont sensiblement plus courts que chez *B. progenys* de la riv. Kribi (Cameroun). Bien que certainement différente des autres espèces signalées dans ce travail, le statut de celle-ci ne peut être précisé davantage.

Labeo macrostoma Boulenger

(Fig. 82)

Nom indigène: Mubumba (Q, B).

BOULENGER, G. A., 1898, Ann. Mus. Congo, Zool., I, p. 36 (Type: Matadi). BOULENGER, G. A., 1909, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., I, p. 325 (Angola, Kwango riv. at Fort Don Carlos I).

1 ex. (n° 2075) l. tot. 293 mm, Muíta, Luembe E., IX.1948 (P.).

Hauteur du corps 4,1, longueur de la tête 3,4 fois dans la longueur standard. Oeil supéro-latéral, mais à la limite où commence la position latérale, 5,9 fois dans la longueur de la tête et 2,8 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Longueur postorbitaire 2,1 fois dans la longueur du museau. Bouche large et infère, moitié aussi longue que la tête; lèvres plissées sur la surface interne. Une paire de petits barbillons, 5 fois dans le diamètre de l'oeil.

Dorsale III, 10 rayons, à bord supérieur non concave, subrectiligne; le plus long rayon 1,2 fois plus grand que la tête.

Anale III, 6 rayons, atteint l'origine de la caudale. Pédoncule caudal 1,25 fois plus haut que long.

Ecailles en ligne longitudinale 35 + 3; en ligne transversale $\frac{5}{7} \frac{1}{2}$; 4 entre la ligne latérale et la ventrale; 16 autour du pédoncule caudal.

Livrée. Coloration uniformément brunâtre, le ventre plus clair, les nageoires grisâtres sauf le rayon caudal externe inférieur qui est clair.

Spécimen concordant avec la description originale. Espèce congolaise connue d'un petit nombre de localités seulement: Matadi, Madie et Panga (Ituri), Bumba (fl. Congo) et riv. Kabalakese (Luíta), affluent du Kasai (Coll. Mus. R. A. C.).

Déjà connue d'Angola par un spécimen de la riv. Cuango.

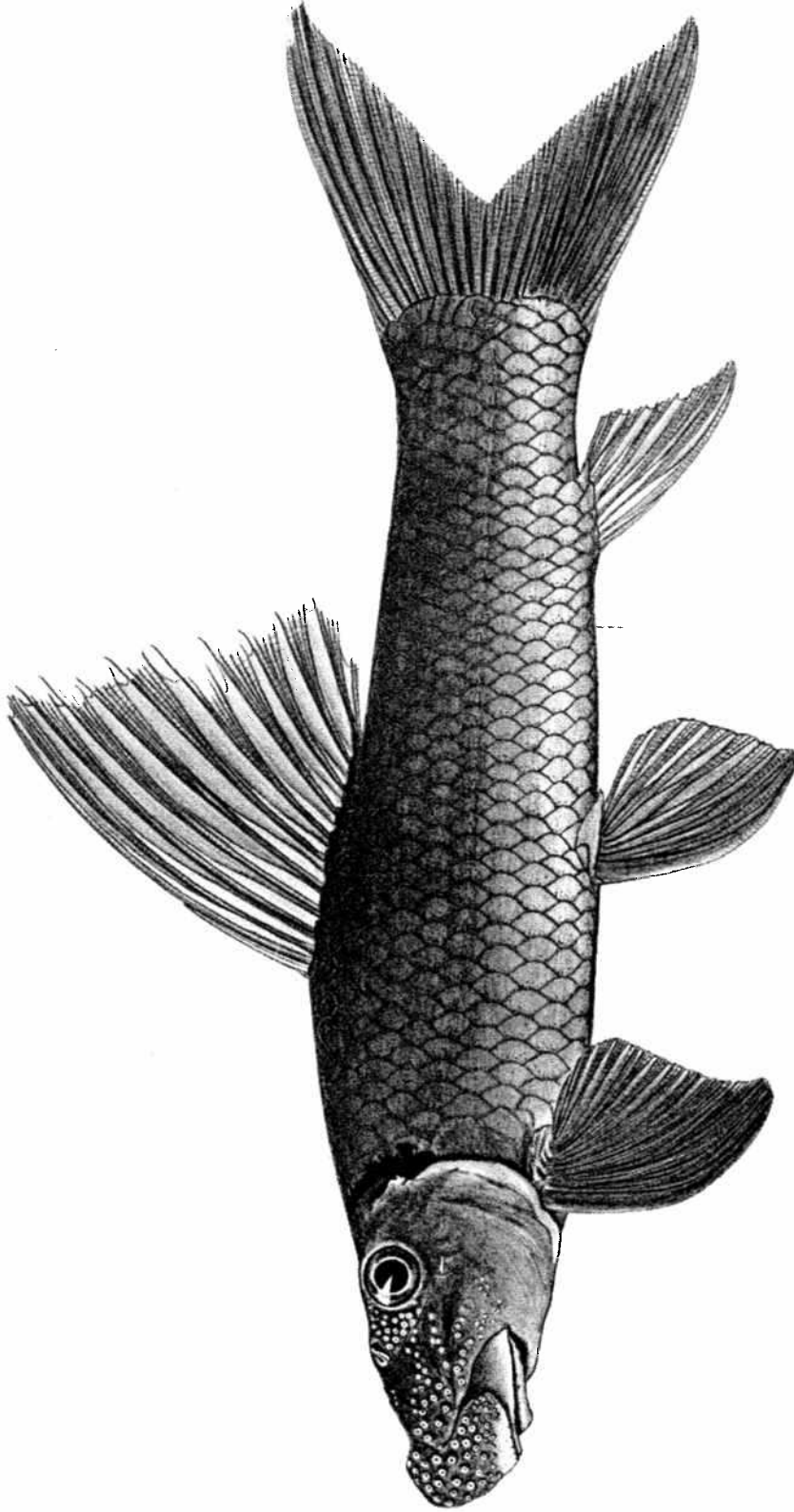


Fig. 82 — *Labeo macrostoma* BOULENGER, riv. Muita, afflt. riv. Luembe, 293 mm, \times 0,8.

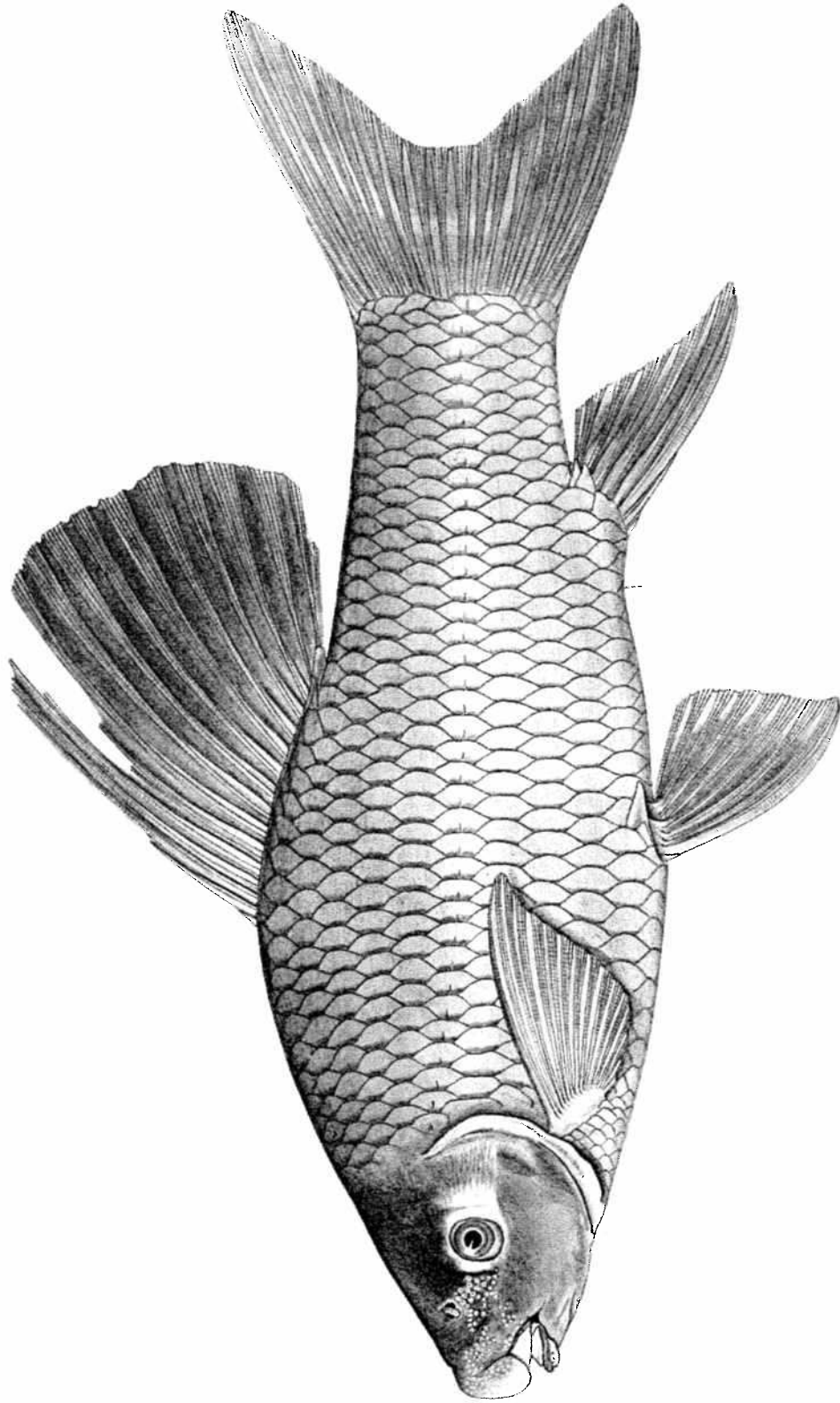


Fig. 83 — *Labeo velifer* BOULENGER, riv. Luachimo, 434 mm, $\times 0,53$.

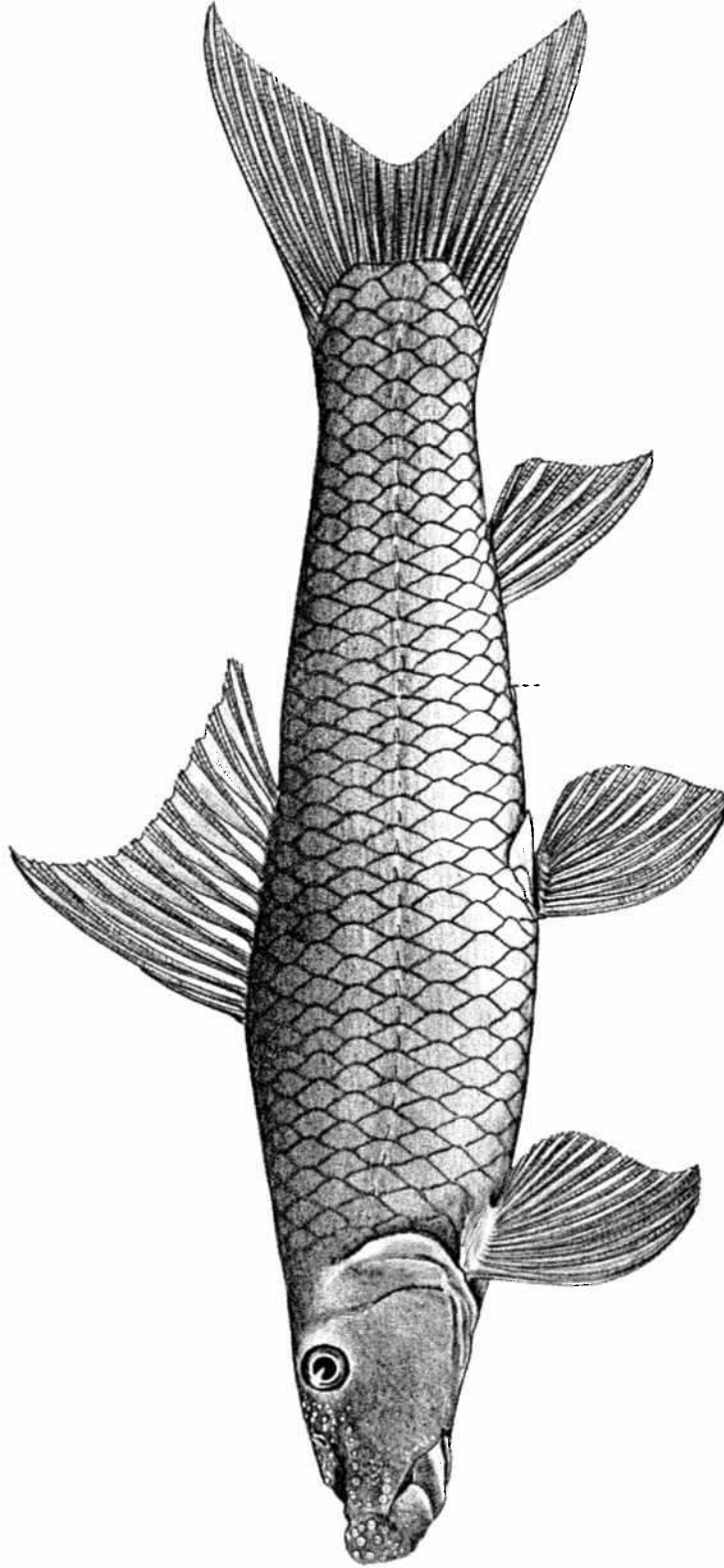


Fig. 84 — *Labeo annectens* BOULENCER, riv. Luachimo, 185 mm, $\times 1,26$.

Labeo velifer Boulenger

(Fig. 83; Pl. V-10)

Nom indigène: Tshikumbikumbi (B) ou Susulu (Q) ou Kavulo makalo (Q. de Camaxilo).

BOULENGER, G. A., 1898, Ann. Mus. Congo, Zool., I, p. 32 (Type: Boma). BOULENGER, G. A., 1909, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., I, p. 315 (Congo).

1 ex. (n° 5815) l. tot. 434 mm, Dundo, pêché dans les rapides du Luachimo, 20.X.1955 (I.).

Hauteur du corps 2,7, longueur de la tête 3,9 fois dans la longueur standard. Oeil parfaitement latéral, 6,5 fois dans la longueur de la tête et 4,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Longueur postorbitaire 2 fois dans la longueur du museau. Bouche large, infère, moitié aussi longue que la tête, lèvres plissées sur la surface interne; pas de barbillons.

Dorsale III, 13 + 1 rayons, à bord supérieur convexe; très haute, le plus long rayon 1,4 fois plus grand que la tête.

Anale III, 6 rayons, dépassant l'origine de la caudale. Pédoncule caudal 1,3 fois plus haut que long.

Ecailles en ligne longitudinale 35 + 2; en ligne transversale $5 \frac{1}{2}$ / $6 \frac{1}{2}$; 4 entre la ligne latérale et la ventrale; 16 autour du pédoncule caudal.

Livrée. Entièrement noirâtre d'une façon uniforme.

Espèce congolaise largement répandue dans les grandes rivières du Bassin du Congo, dont le Kasai, la Lulua et le Sankuru (coll. M. R. A. C.) mais non encore signalée de l'Angola. Cette diagnose est conforme à la description originale.

Labeo annectens Boulenger

(Fig. 84)

Nom indigène: Mujiji, pl. Mijiji (Q), Kasulu (Q), Mubumba (Q, B).

BOULENGER, G. A., 1903, Proc. Zool. Soc., I, p. 23 (Type: Riv. Kribi, Cameroon). BOULENGER, G. A., 1909, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., I, p. 336 (South Cameroon, Gabon). PELLEGRIN, J., 1928, Rev. Suisse Zool., XXXV, 17, p. 293 (env. Luluabourg, riv. Lulua, afflt. Kasai).

2 ex. (n° 422) l. tot. 128 (mut.) et 187 mm, Muita, Luembe E., 9.III.1948 (P.). 3 ex. (n° 458) l. tot. 93 à 210 mm, Dundo, riv. Luachimo, 24.III.1948 (M.). 1 ex. (n° 549) l. tot. 125 mm, Dundo, riv. Luachimo, IV.1948 (M.). 1 ex. (n° 736) l. tot. 140 (mut.) mm, Muita, Luembe E., V.1948 (P.). 2 ex. (n° 1023) l. tot. 73 et 80 (mut.) mm, Dundo, riv. Luachimo, V.1948 (M.). 1 ex. (n° 1039) l. tot. 126 mm, riv. Sanga, sub-afflt. rive droite Luachimo, env. de Dundo, II.1948 (M.). 1 ex. (n° 1913) l. tot. 65 mm, chutes de Ruacaná (17°25' S., 14°14' E.), 6.X.1949 (M.). 1 ex. (n° 2284) l. tot. 114 mm, Dundo, afflt. Luachimo, appelé par les indigènes «Musapa wa Kamakenzu», 2.VI.1949 (M.). 1 ex. (n° 5467) l. tot. 83 mm, Alto Chicapa, riv. Cachi, afflt. Luemba (7°32' S., 21°22' E.), 20.VII.1954 (I.). 1 ex. (n° 5811) l. tot. 185 mm, 1 ex. (n° 5822) l. tot. 176 mm, Dundo, pêché dans les rapides du Luachimo, 20.X.1955 (I.). 1 ex. (n° 5909) l. tot. 135 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.). 4 ex. (n° 6344) l. tot. 70 à 85 mm, riv. Mololo, 13.I.1963 (I.). 3 ex. (n° 6352) l. tot. 84 à 104 mm, riv. Tchimenji, 15.I.1963 (I.). 6 ex. (n° 6364) l. tot. 75 à 112 mm, riv. Canhicuna, 20.I.1963 (I.).

Hauteur du corps 4,3 (104 mm) à 5, longueur de la tête 3,8 (75 mm) à 4,5 fois dans la longueur standard. Oeil supéro-latéral ou à la limite de la position supéro-latérale (juv.), 4,4 (75 mm) à 7,0 fois dans la longueur de la tête et 1,4 (75 mm) à 2,9 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Longueur postorbitaire 1,4 à 1,8 fois dans la longueur du museau. Bouche large, infère, mesurant moins de la moitié de la tête; lèvres plissées sur la surface interne; une paire de petits barbillons, 1,9 à 4,1 fois dans le diamètre de l'oeil.

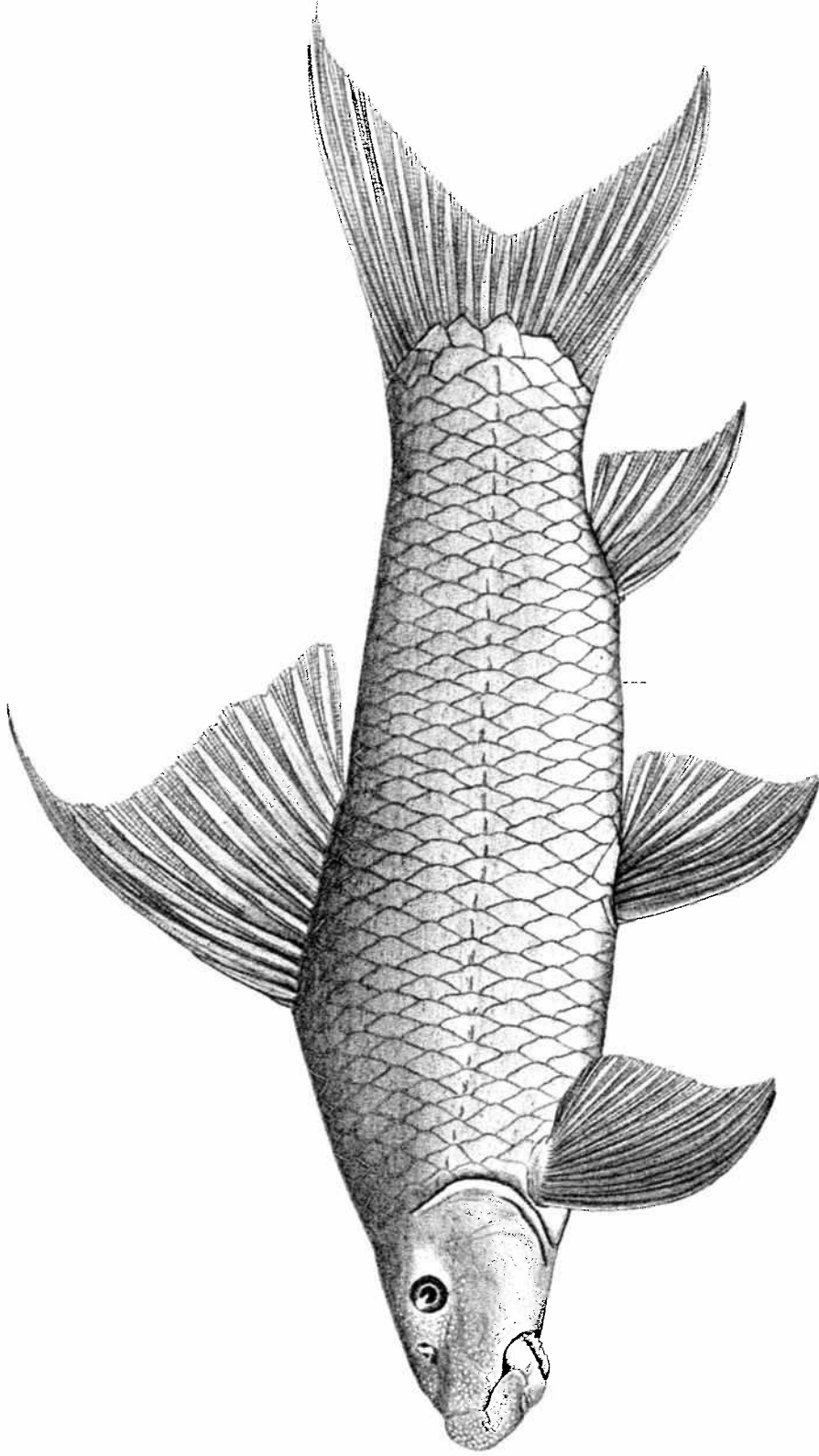


Fig. 85 — *Labeo chariensis* PELLEGRIN, riv. Luachimo, 450 mm, $\times 0,52$.

	rale	<i>Labeo annectens</i> juv. (Coll. M. R. A. C.)
Longueur standard/tête (mm)		3,7 (88 mm)-4,4 (100 mm)
Longueur standard/hauteur (mm)		4,6 (100 mm)-5,0 (92 mm)
Museau/postorbitaire (mm)		1,3 (67 mm)-1,6 (106 mm)
Oeil/barbillon (mm)		2,3 (106 mm)-3,1 (100 mm)
Tête/oeil (mm)		3,8 (67 mm)-4,7 (88 mm)
Interorbitaire/oeil (mm)		1,4 (67 mm)-1,7 (106 mm)
Tête/plus long rayon dorsal (mm)		1,0
Tête/plus court rayon dorsal ... (mm)		1,9 (106 mm)-2,0 (67 mm)
Pédoncule caudal: longueur/hauteur (mm)		1,1 (88 mm)-1,3 (106 mm)
Ecailles ligne longitudinale		32 + 2; 33 + 2
Ecailles ligne transversale		4 1/2, 5 1/2
		5 1/2, 6 1/2
Ecailles, entre ligne latérale et ve		3
Ecailles, autour pédoncule caudal		12
Dorsale		III, 9 + 1; III, 10 + 1
Anale		III, 5 + 1

Dorsale $\frac{III, 10 + 1}{13}$ rayons, à bord supérieur concave; le plus long rayon 1,0 à 1,2 fois dans la longueur de la tête; le plus court rayon 1,8 à 2,2 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 5 + 1}{13}$ rayons, n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pédoncule caudal 1,1 à 1,4 fois plus long que haut.

Écailles en ligne longitudinale $\frac{32 + 2}{6}$, $\frac{33 + 2}{6}$, $\frac{33 + 3}{1}$; en ligne transversale $\frac{4 \frac{1}{2}}{5 \frac{1}{2}}$ (12 ex.), $\frac{5 \frac{1}{2}}{6 \frac{1}{2}}$ (1 ex.); $\frac{2 \frac{1}{2}}{2}$, $\frac{3}{10}$, $\frac{3 \frac{1}{2}}{1}$ entre la ligne latérale et la ventrale; $\frac{12}{13}$ autour du pédoncule caudal.

Livree. Brunâtre uniforme ou régions dorsales brunâtres, régions ventrales blanc-jaunâtres, souvent (surtout le jeune) avec une bande plus foncée latérale noirâtre, toujours plus visible chez le jeune. Nageoires peu colorées.

Caractères conformes à la description originale. Espèce caractérisée par l'oeil relativement petit et par les proportions assez allongées du corps et aussi celles du pédoncule caudal qui est plus long que haut.

Largement répartie en Afrique occidentale et dans le bassin du Congo, notamment les riv. Kasai, Lulua et Sankuru (coll. M. R. A. C.). On la rencontre sur les pourtours de la cuvette (habitat rhéophile) et non au centre. Elle ne semble pas encore avoir été signalée d'Angola.

Le jeune semble sensiblement différent de l'adulte. Nous avons trouvé dans la collection du Musée Royal de l'Afrique centrale d'assez nombreux petits exemplaires qui offrent une livrée pourvue d'une bande latérale très apparente et dont l'oeil peu supérieur est placé presque latéralement à la limite de la position supra-latérale. De tels ex. avaient été déterminés antérieurement soit par G. A. BOULENGER, soit par J. PELLEGRIN, soit par moi-même sous le nom de *Labeo parvus*.

Les types de *L. parvus* se trouvent dans les collections du Musée Royal de l'Afrique centrale et ont été réexaminés. Ils groupent en réalité 2 espèces. L'exemplaire figuré par G. A. BOULENGER, et que l'on peut considérer comme lectotype, est comparé ci-après aux deux autres et aux exemplaires mesurés de Dundo (juv. et adultes) et à des spécimens de la collection (juvéniles) que nous rattachons à *Labeo annectens* (voir tableau).

Il résulte de cette comparaison que *L. parvus* BLGR. se distingue de toutes les autres espèces adultes ou juvéniles par au moins quatre caractères: corps plus haut, pédoncule caudal plus haut que long, barbillon postérieur plus petit et livrée dépourvue de bande noire latérale.

Néanmoins, la parenté des 2 espèces reste très grande. *L. annectens* se distingue assez bien de *L. cylindricus* PETERS de l'Afrique orientale (Bassin du Zambèze) par un pédoncule caudal plus étroit entouré de moins d'écailles (12 au lieu de 16-18).

Note du récolteur. Poisson assez commun, comestible, fréquente les rivières à eaux vives.

Labeo chariensis Pellegrin

(Fig. 85)

Nom indigène: Mujiji ou Kasulu (Q), Mubumba (Q, B).

PELLEGRIN, J., 1904, Bull. Mus. Paris, p. 311 (Type: Shari riv.). BOULENGER, G. A., 1909, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., I, p. 337 (Shari riv., Cameroon). PELLEGRIN, J., 1928, Rev. Suisse Zool., XXXV, 17, p. 293 et Bull. Soc. Zool. Fr., 53, p. 105 (env. Luluabourg, riv. Lulua, afflt. Kasai).

1 ex. (n° 589) l. tot. 190 (mut.) mm, Muita, Luembe E., III.1948 (P.). 1 ex. (n° 1039) l. tot. 121 mm, riv. Sanga, sub-afflt. rive droite Luachimo, env. de Dundo, II.1948 (M.). 1 ex. (n° 2073) l. tot. 150 (mut.) mm, Sombo, riv.

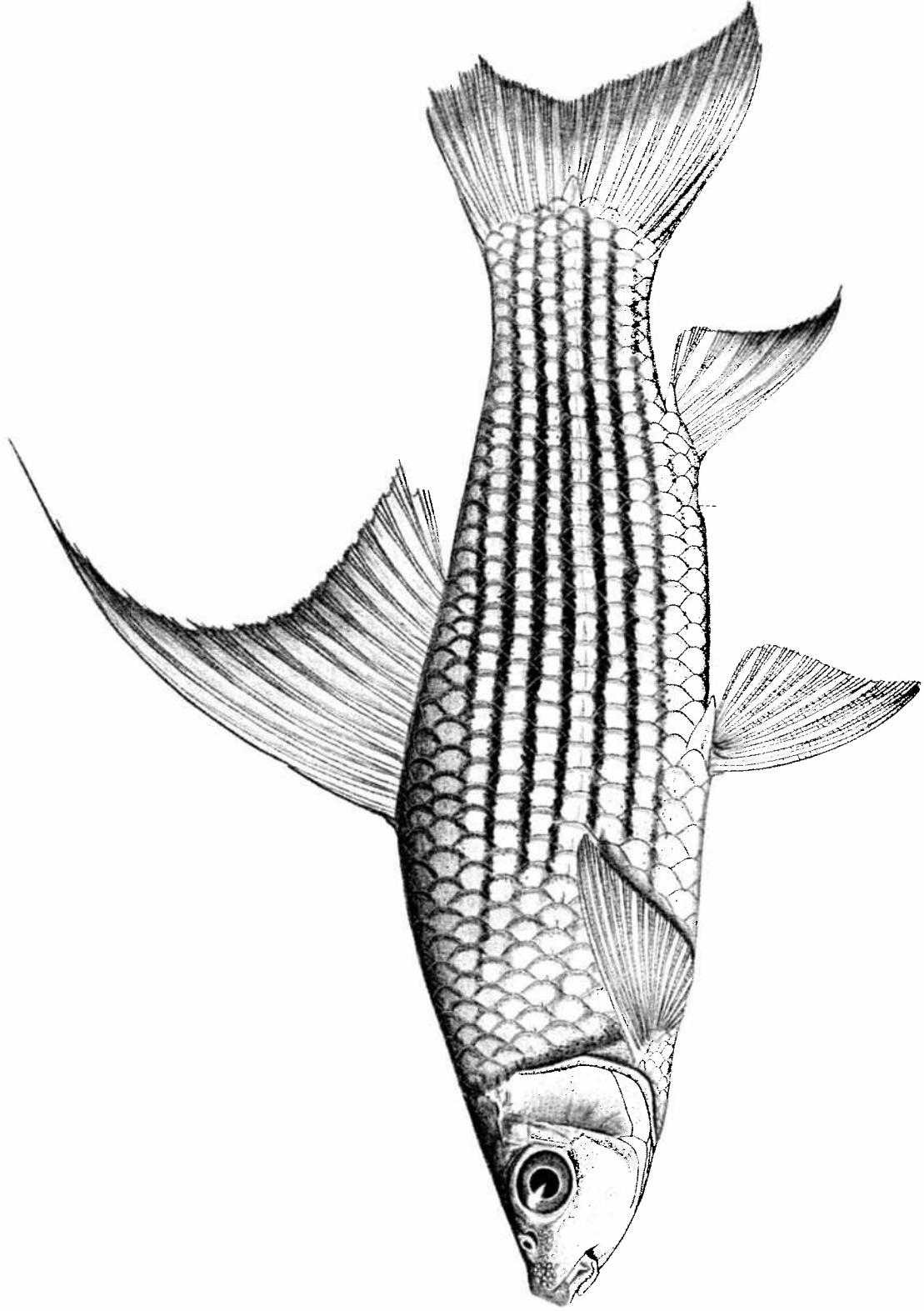


Fig. 86 — *Labeo weekii* BOULENGER, riv. Uamba, afflt. riv. Cuango, 206 mm, $\times 1,12$.

Tchauema, afflt. Chiumbe, 150 km au SSE. de Dundo, IX.1948 (M.). 1 ex. (n° 2076) l. tot. 280 mm, Muíta, Luembe E., IX.1948 (P.). 1 ex. (n° 2278) l. tot. 297 mm, 1 ex. (n° 2279) l. tot. 420 mm, 1 ex. (n° 2282) l. tot. 334 mm, 10 ex. (n° 2284) l. tot. 85 à 242 mm, Dundo, afflt. Luachimo, appelé par les indigènes «Musapa wa Kamakenzu», 2.VI.1949 (M.). 1 ex. (n° 5899) l. tot. 443 mm, 1 ex. (n° 5900) l. tot. 450 mm, 1 ex. (n° 5908) l. tot. 315 mm, 12 ex. (n° 5909) l. tot. 63 à 184 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° 12443) l. tot. 95 mm, Dundo, riv. Luachimo (Estrada de Turismo), 12.XI.1957 (L.).

Hauteur du corps 3,5 à 4,5, longueur de la tête 3,7 à 4,1 fois dans la longueur standard. Oeil supra-latéral, 5,3 (154 mm) à 7,5 (443 mm) fois dans la longueur de la tête et 1,9 (146 mm) à 3,4 (450 mm) fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Longueur postorbitaire 1,4 à 1,8 fois dans la longueur du museau. Bouche infère; plis sur la surface interne des lèvres; une paire de petits barbillons, 2,2 à 4,5 fois dans le diamètre de l'oeil.

Dorsale $\frac{\text{III}, 10}{1}$, $\frac{\text{III}, 10 + 1}{11}$, $\frac{\text{III}, 11}{1}$ rayons, à bord supérieur concave; le plus long rayon 1,1 à 1,5 fois plus long que la tête.

Anale $\frac{\text{III}, 5}{1}$, $\frac{\text{III}, 5 + 1}{9}$, $\frac{\text{III}, 6}{3}$ rayons, dépassant l'origine de la caudale. Pédoncule caudal 1,0 à 1,4 fois plus haut que long.

Ecailles en ligne longitudinale $\frac{32 + 2}{7}$, $\frac{33 + 1}{1}$, $\frac{32 + 3}{3}$, $\frac{33 + 2}{2}$; en ligne transversale $\frac{4 \frac{1}{2}}{5 \frac{1}{2}}$ (6 ex.), $\frac{4 \frac{1}{2}}{6 \frac{1}{2}}$ (6 ex.), $\frac{5 \frac{1}{2}}{6 \frac{1}{2}}$ (1 ex.); $\frac{3}{12}$ entre la ligne latérale et la ventrale; $\frac{12}{12}$ autour du pédoncule caudal.

Livrée. Uniformément brunâtre, un peu plus claire ventralement. Nageoires grisâtres. Ecailles rembrunies à la base.

Caractères conformes à la description sauf les proportions du pédoncule caudal (mais celles-ci sont prises autrement par G. A. BOULENGER qui mesure la longueur jusqu'à la dernière écaille).

Espèce relativement courte, à pédoncule caudal plus haut et à livrée sans bande longitudinale plus foncée ce qui la distingue de *L. annectens*. Non encore signalée d'Angola, mais connue du Congo, notamment de la riv. Lulua.

Labeo weekssii Boulenger

(Fig. 86; Pl. V-10)

Nom indigène: Mbumba.

BOULENGER, G. A., 1909, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., I, p. 310 (Type: Monsembe). PELLEGRIN, J., 1928, Rev. Suisse Zool., XXXV, 17, p. 293 (env. Luluabourg, riv. Lulua, afflt. Kasai).

1 ex. (n° 6311) l. tot. 206 mm, Mabete, Zovo, 29.VII.1963 (I.).

Hauteur du corps 3,6, longueur de la tête 4,2 fois dans la longueur standard. Oeil parfaitement latéral, 3,9 fois dans la longueur de la tête et 1,9 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Longueur postorbitaire 1,15 fois dans la longueur du museau. Bouche infère, les lèvres non plissées sur la surface interne; une paire de très petits barbillons, 7,1 fois dans le diamètre de l'oeil.

Dorsale III, 12 + 1 rayons, à bord supérieur concave, très haute, le dernier rayon simple très allongé, 2,1 fois plus grand que la tête.

Anale III, 5 + 1 rayons, dépassant l'origine de la caudale. Pédoncule caudal 1,15 fois aussi long que haut.

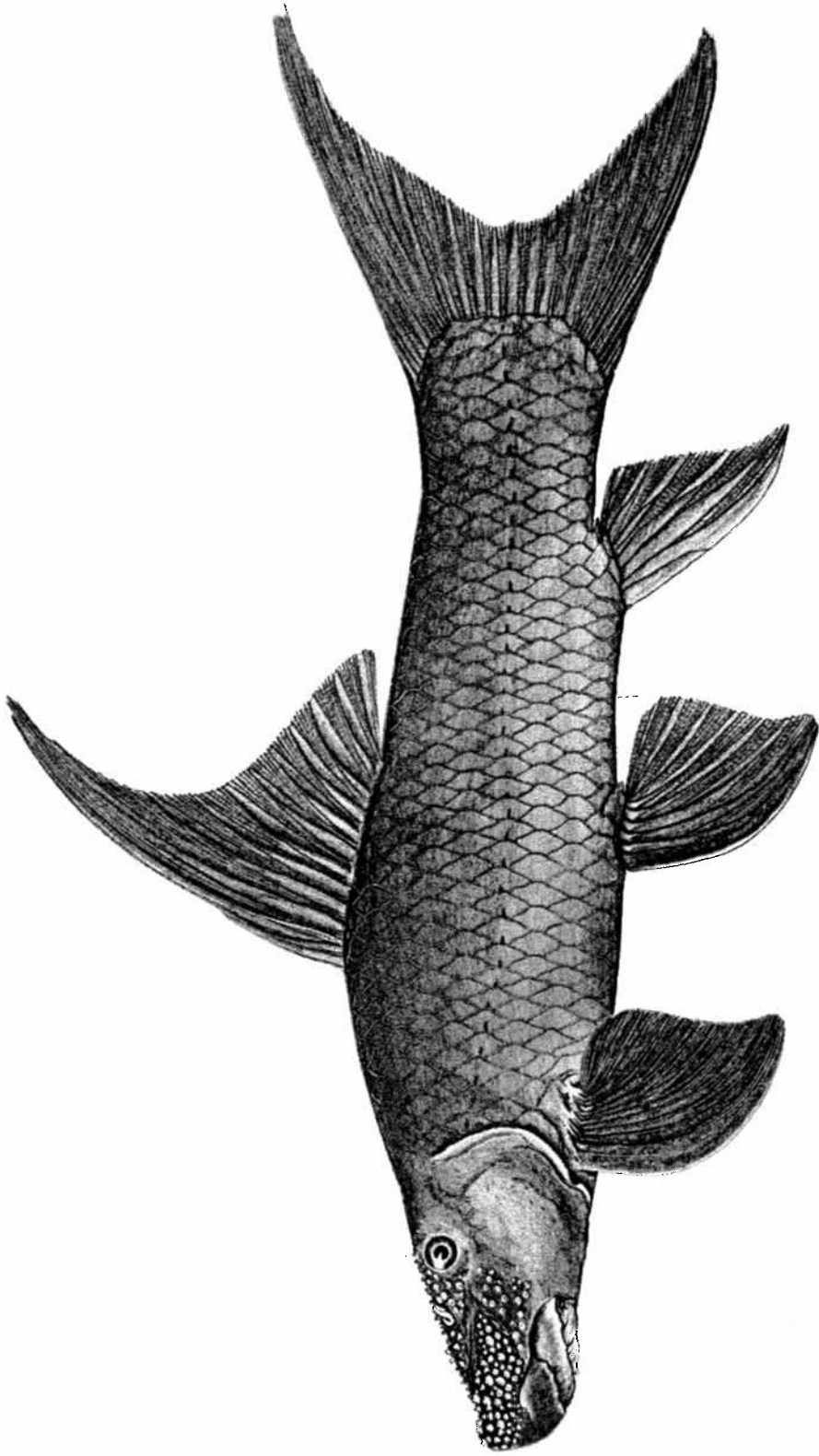


Fig. 87 — *Labeo lugubris* NICHOLS et LA MONTE, riv. Luachimo, 327 mm, $\times 0,72$.

Écailles en ligne longitudinale $35 + 2$; en ligne transversale $5 \frac{1}{2}$; 3 entre la ligne latérale et la ventrale; 16 autour du pédoncule caudal.

Livrée. Très bien marquée par un trait noir oblique derrière l'opercule et une série de lignes noires parallèles sur les flancs entre les rangées d'écailles. Les nageoires sont incolores.

Cette espèce n'a pas encore été signalée d'Angola, mais est très répandue dans le bassin du Congo, surtout au sud, notamment dans la riv. Kasai et la Lulua.

Labeo lugubris Nichols et La Monte

(Fig. 87)

Nom indigène: Kasulu = Mujiji (Q).

NICHOLS, J. T. et LA MONTE, F. R., 1933, Amer. Mus. Nov., 656, p. 1 (Type: env. Luluabourg, riv. Lulua, afflt. Kasai).

1 ex. (n° 842) l. tot. 232 mm, Muita, Luembe E., V.1948 (P.). 7 ex. (n° 5909) l. tot. 70 à 174 mm, 1 ex. (n° 5910) l. tot. 327 mm, 1 ex. (n° 5911) l. tot. 290 mm, 4 ex. (n° 5912) l. tot. 131 à 202 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.).

Hauteur du corps 4,0 à 4,5, longueur de la tête 3,1 à 3,8 fois dans la longueur standard. Oeil supéro-latéral, 6,3 (145 mm) à 10,3 (327 mm) fois dans la longueur de la tête et 2,3 (145 mm) à 4,4 (327 mm) fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Longueur postorbitaire 1,6 à 1,9 fois dans la longueur du museau. Bouche infère, à lèvres plissées au bord interne; une paire de petits barbillons, 1,7 (327 mm) à 3,1 (145 mm) fois dans le diamètre de l'oeil.

Dorsale $\frac{\text{III, } 9 + 1}{1}$, $\frac{\text{III, } 10 + 1}{5}$, $\frac{\text{III, } 11 + 1}{1}$ rayons, à bord supérieur concave; le plus long rayon 1,3 fois plus long que la tête chez l'exemplaire de 327 mm, est compris 1,2 fois dans la tête chez l'exemplaire de 174 mm; le plus court rayon 2,2 (145 mm) à 2,7 (327 mm) fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{\text{III, } 4 + 1}{1}$, $\frac{\text{III, } 5 + 1}{1}$, $\frac{\text{III, } 6}{5}$ rayons, dépassant légèrement l'origine de la caudale. Pédoncule caudal 0,9 à 1,1 fois plus haut que long.

Écailles en ligne longitudinale $\frac{32 + 2}{1}$, $\frac{33 + 2}{4}$, $\frac{34 + 2}{2}$; en ligne transversale $5 \frac{1}{2}$ (3 ex.), $5 \frac{1}{2}$ (3 ex.), $6 \frac{1}{2}$ (1 ex.); $\frac{3}{7}$ entre la ligne latérale et la ventrale; $\frac{12}{7}$ autour du pédoncule caudal.

Livrée. Coloration uniformément gris-noirâtre pourpré très foncée, nageoires comprises, le ventre inapparent au repos est néanmoins jaunâtre ainsi que le bord des nageoires paires.

Espèce de coloration foncée très caractéristique et définie par le corps assez court, très déprimé, avec le pédoncule caudal assez court et des yeux petits très supères.

Seul le type en était connu jusqu'à présent.

Varicorbinus macrolepidotus Pellegrin

(Fig. 88)

Nom indigène: Kasumbi, Muka (Q), Musalusalu (Q), Mukena, pl. Mikena (Q), Susulu (Q).

PELLEGRIN, J., 1928, Rev. Suisse Zool., XXXV, 17, p. 293 et Bull. Soc. Zool. Fr., LIII, p. 105 (Type: env. Luluabourg, riv. Lulua, afflt. Kasai). *Barbus callewaerti* NICHOLS, J. T. et LA MONTE, F. R., 1933, Amer. Mus. Nov., 656, p. 3 (env. Luluabourg, riv. Lulua, afflt. Kasai).

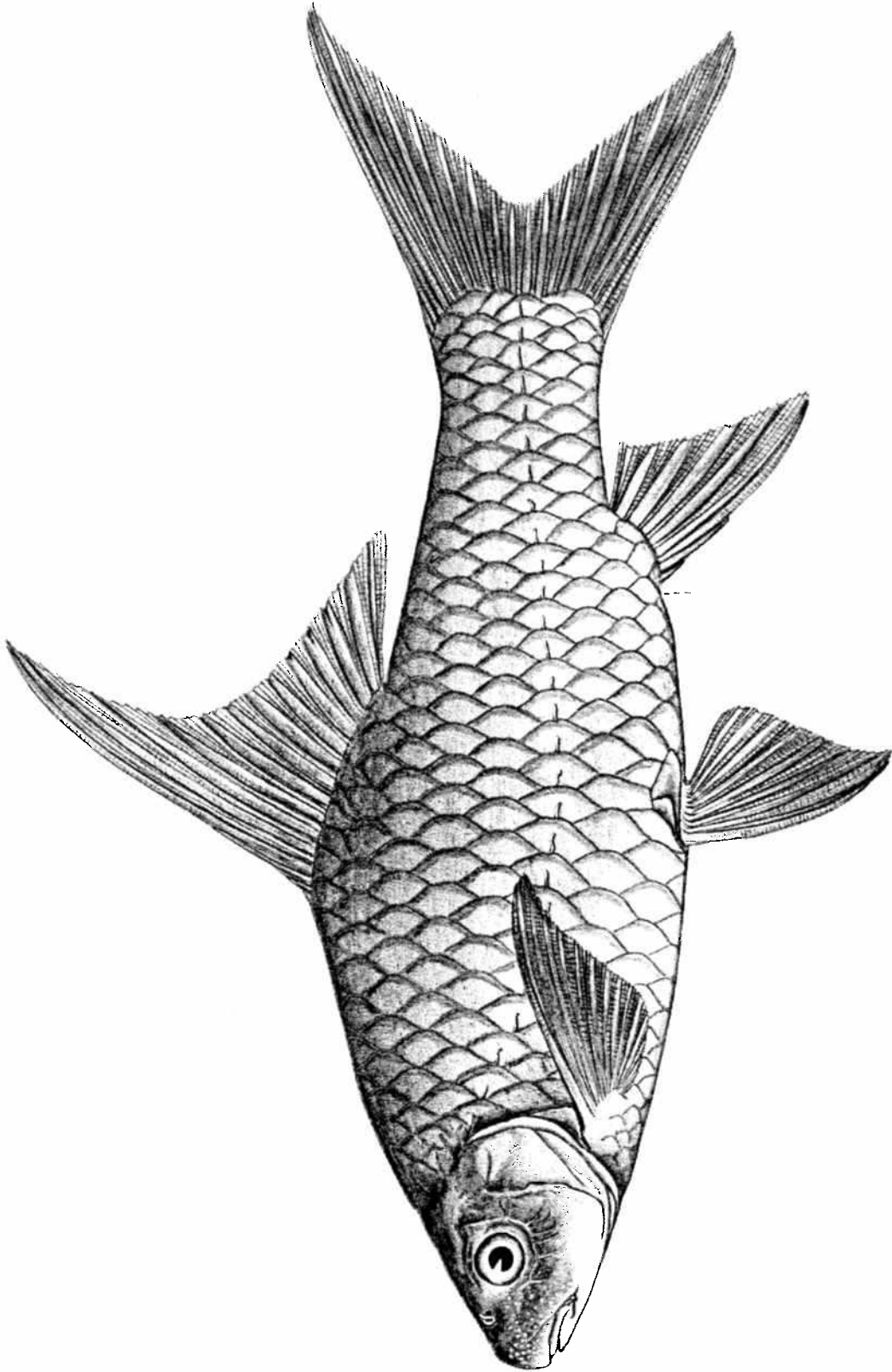


Fig. 88 — *Varticorhinus macrolepidotus* PELLEGRIN, riv. Luachimo, 240 mm, $\times 0,98$.

1 ex. (n° 2296) l. tot. 154 mm, 3 ex. (n° 2299) l. tot. 91 à 105 mm, Dundo, afflt. Luachimo, appelé par les indigènes «Musapa wa Kamakenzu», 2.VI.1949 (M.). 1 ex. (n° 5905) l. tot. 240 mm, 2 ex. (n° 5921) l. tot. 72 et 103 mm, 1 ex. (n° 5923) l. tot. 60 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° 6363) l. tot. 105 mm, Canhina, 20.I.1963 (L.)

Hauteur du corps 2,6 (240 mm) à 3,6 (60 mm), longueur de la tête 3,4 (60 mm) à 4,2 (240 mm) fois dans la longueur standard. Tête 1,5 (240 mm) à 1,8 (60 mm) fois plus longue que large. Oeil 3,7 (72 mm) à 5 (240 mm) fois dans la longueur de la tête, 1,2 (72 mm) à 2,2 (240 mm) fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 1,3 (60 mm) à 1,9 (240 mm) fois dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 1,1 (240 mm) à 1,7 (72 mm) fois dans le diamètre de l'oeil. Longueur postorbitaire 1 (154 mm) à 1,2 (60 mm) fois plus longue que le museau. Espace interorbitaire 2,3 (240 mm) à 3 (60 mm), hauteur préorbitaire 5,7 (154 mm) à 6,5 (72 mm) fois dans la longueur de la tête. Bouche infère, à lèvre inférieure à bord chitinisé et taillé en biseau, sa largeur 2,5 (240 mm) à 4,5 (103 mm) fois dans la longueur de la tête. Une paire de barbillons (postérieurs) vestigiaux, 3,5 (154 mm) à 7 (96 mm) fois dans le diamètre de l'oeil, 15 (103 mm) à 28 (96 mm) fois dans la longueur de la tête.

Dorsale $\frac{\text{III}, 12 + 1}{1}$, $\frac{\text{IV}, 11 + 1}{8}$ rayons, à bord supérieur concave; le plus long rayon 0,7 (240 mm) à 1,3 (60 mm) fois dans la longueur de la tête; 3 (60 mm) à 8 (240 mm) écailles sous la dorsale.

Anale $\frac{\text{III}, 6}{9}$ rayons, dépassant l'origine de la caudale. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,1 à 1,2 fois plus long que haut.

Écailles en ligne longitudinale $\frac{24 + 1}{3}$, $\frac{24 + 2}{1}$, $\frac{25 + 2}{3}$, $\frac{26 + 2}{2}$; en ligne transversale $\frac{4}{4} \frac{1}{2}$ (9 ex.); $\frac{2}{6}$, $\frac{2}{3} \frac{1}{2}$ entre la ligne longitudinale et la ventrale; $\frac{12}{9}$ autour du pédoncule caudal.

Livrée. Coloration générale brunâtre, les régions ventrales plus claires, les nageoires grisâtres uniformes. Les écailles sont un peu plus foncées au bord externe.

Compte tenu de la variabilité maintenant définie de cette espèce, grâce à la présente série de spécimens, cette description correspond bien à celle de J. PELLEGRIN.

Au cours de cette étude, nous nous sommes aperçus que la description de NICHOLS, J. T. et LA MONTE, F. R. de *Barbus callewaerti* correspondait parfaitement à celle du jeune *Varicorhinus macrolepidotus*. Ce jeune, bien que offrant encore une lèvre inférieure arrondie, présente déjà de faibles tubercules nuptiaux. Ces tubercules n'existent pas d'habitude chez les *Barbus* et sont au contraire presque toujours présents dans le genre *Varicorhinus*. Il en est de même du nombre des rayons dorsaux et de la structure de la bouche qui correspondent chez *Barbus callewaerti* aux caractères du genre *Varicorhinus*.

La lèvre inférieure du jeune *Varicorhinus macrolepidotus* n'est pas recouverte d'un revêtement corné, et n'est pas taillée en biseau. Déjà dure mais arrondie, elle n'acquiert sa consistance très dure, sa coloration brune et sa forme en lame qu'au cours de la croissance et à une taille déjà grande. Seul notre plus grand exemplaire est parfaitement démonstratif et porteur de la lèvre caractéristique coupante. A 125 mm, cette lèvre est couverte d'un revêtement brun chitineux mais arrondi.

Le Musée Royal de l'Afrique centrale possédait déjà des spécimens de *Varicorhinus macrolepidotus* provenant du Bas-Congo, des rapides de Léopoldville, de la rivière Luilu et de Luluabourg (paratypes), y compris un spécimen de 540 mm. C'est une espèce typique du système du Kasai dans le sud du bassin du Congo.

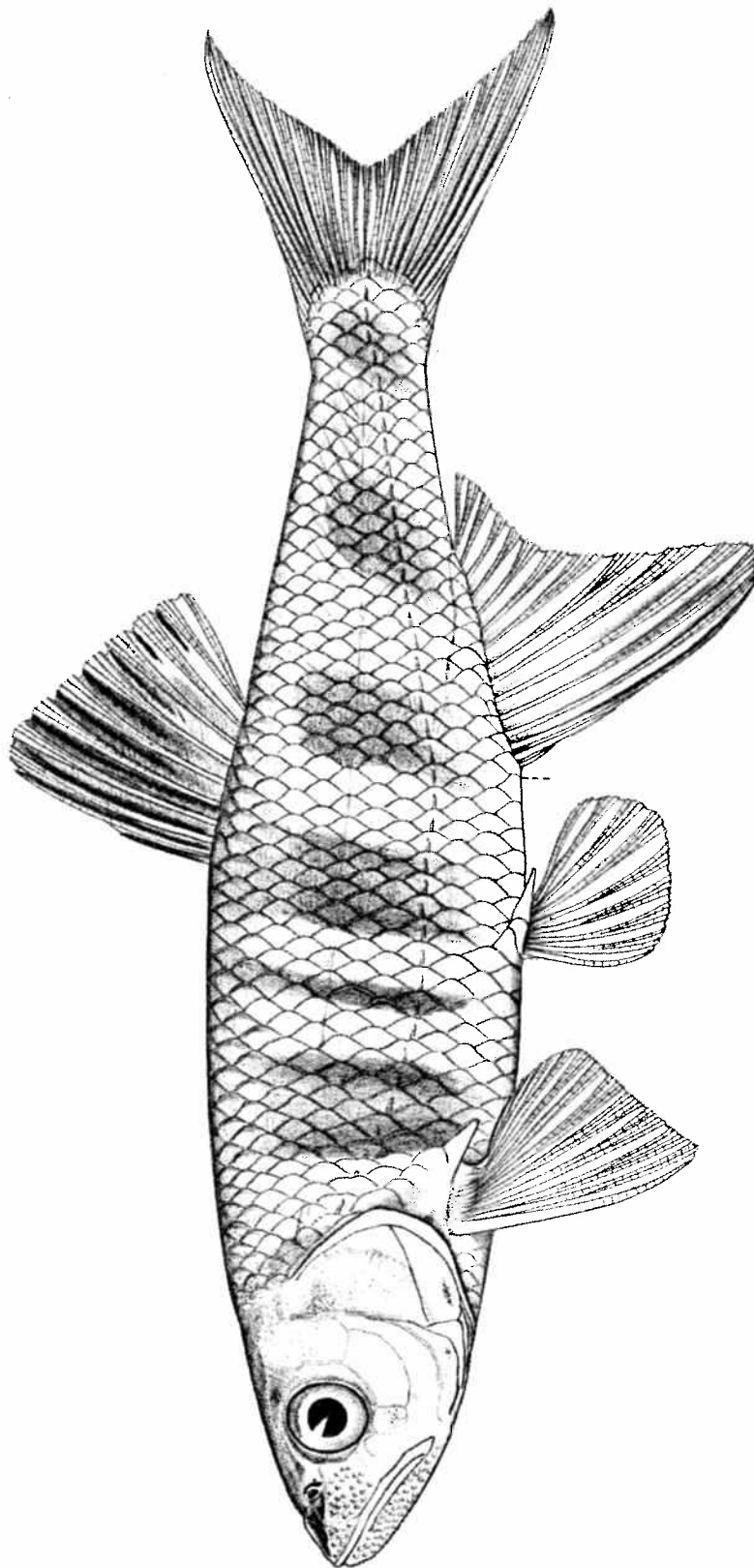


Fig. 89 — *Barilius zambesensis* (PETERS), riv. Luachimo, 121 mm, \times 1,96.

Barilius zambesensis (Peters)

(Fig. 89)

Nom indigène: Lutemba (Q), Sese (Q), Lusese, pl. Sese (Q), Lumbungo (Q), Sakunge, Muka, pl. Mika (Q), Mwota (B).

Leuciscus zambesensis PETERS, W., 1852, Mon. Berl. Ac., p. 682 (Type: Zambèse). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 198 (Zambèse). *B. neavii* PELLEGRIN, J., 1936, Arq. Mus. Bocage, p. 56 (Cubango).

3 ex. (n° 450) l. tot. 70 à 90 mm, riv. Kazulu, afflt. rive gauche Luachimo, à peu près 50 km au S. de Dundo (M.). 1 ex. (n° 459) l. tot. 121 mm, Dundo, riv. Luachimo, 24.III.1948 (M.). 1 ex. (n° 592) l. tot. 65 mm, Muita, Luembe E., III.1948 (P.). 1 ex. (n° 1032) l. tot. 80 mm, Dundo, riv. Luachimo, V.1948 (M.). 15 ex. (n° 1041) l. tot. 34 à 64 mm, 42 ex. (n° 1044) l. tot. 54 à 120 mm, riv. Sanga, sub-afflt. rive droite Luachimo, env. de Dundo, II.1948 (M.). 1 ex. (n° 2382) l. tot. 59 mm, 4 ex. (n° 2384) l. tot. 48 à 55 mm, riv. Tchitatu, I.VIII.1949 (M.). 1 ex. (n° 5299) l. tot. 106 mm, Alto Cuilo, mare Tchifuca (11°00' S., 19°30' E.), 11.VI.1954 (I.). 2 ex. (n° 5824) l. tot. 81 et 103 mm, Dundo, pêché dans les rapides du Luachimo, 20.X.1955 (I.). 2 ex. (n° 6330) l. tot. 103 et 127 mm, riv. Tchimenji, 10.I.1963 (I.). 17 ex. (n° 6346) l. tot. 38 à 78 mm, riv. Mololo, 13.I.1963 (I.). 2 ex. (n° 6348) l. tot. 85 et 87 mm, riv. Tchimenji, 14.I.1963 (I.). 2 ex. (n° 6365) l. tot. 96 et 111 mm, riv. Canhicuna, 20.I.1963 (I.).

Hauteur du corps 3,9 à 4,05, longueur de la tête 3,8 à 4 fois dans la longueur standard. Tête 1,9 à 2,1 fois plus longue que large. Oeil 4,3 à 4,9 fois dans la longueur de la tête, 1,2 à 1,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1,3 à 1,6 fois dans la longueur du museau. Museau 3,1 à 3,4 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire 2 à 3 fois dans le diamètre de l'oeil. Longueur postorbitaire 1,5 à 1,6 fois plus longue que le museau. Espace interorbitaire 3,2 à 3,5, hauteur préorbitaire 9,7 à 13 fois dans la longueur de la tête. Bouche terminale, fendue jusqu'au niveau du 1/4 antérieur de l'oeil, sa largeur 3,3 à 4,6 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale $\frac{II, 8 + 1}{5}, \frac{III, 8 + 1}{2}, \frac{III, 9 + 1}{3}$ rayons; le plus long rayon 1,35 à 1,6 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 12 + 1}{8}, \frac{III, 13 + 1}{2}$ rayons, son origine sous l'antépénultième rayon dorsal.

Pectorale 1,2 à 1,3 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 2,1 à 2,45 fois plus long que haut.

Ecailles $\frac{41 + 2}{2}, \frac{42 + 2}{6}, \frac{43 + 2}{1}$ en ligne longitudinale; $\frac{7 \frac{1}{2}}{4 \frac{1}{2}}$ (1 ex.), $\frac{7 \frac{1}{2}}{5}$ (3 ex.), $\frac{7 \frac{1}{2}}{5 \frac{1}{2}}$ (1 ex.), $\frac{8}{5 \frac{1}{2}}$ (1 ex.), $\frac{8 \frac{1}{2}}{4 \frac{1}{2}}$ (2 ex.), $\frac{8 \frac{1}{2}}{5 \frac{1}{2}}$ (1 ex.) en ligne transversale; $\frac{2}{2}, \frac{2 \frac{1}{2}}{6}, \frac{3}{2}$ entre la ligne latérale et la ventrale; 14-16 autour du pédoncule caudal.

Des tubercules nuptiaux garnissent tout le dessous de la mâchoire inférieure et la région préorbitaire (peu sur le museau). La longueur considérable des rayons antérieurs de l'anale est un caractère spécifique, mais plus accusé chez le mâle.

Livrée. Un nombre variable de bandes noires transversales sur les flancs, augmentant depuis le stade juvénile jusqu'à l'âge adulte. Chez le jeune (environ 58 mm l. st.), on ne voit que 3 à 4 bandes très larges; par la suite elles se fendent plus au moins, restant groupées par 2 mais leur nombre reste petit, dépassant rarement 10. La nageoire dorsale a les inter-rayons noirs, de même que l'anale (du moins en avant). Il y a une tache obscure à la base de la caudale.

Caractères conformes à ceux de la description de *B. neavii* BOULENGER, y compris la longueur considérable de l'anale et la disposition particulière des tubercules nuptiaux.

Barilius neavii représentant le stade adulte de *B. zambesensis* PETERS (opinion que nous partageons avec P. B. N. JACKSON, 1961), c'est à cette dernière espèce que nous rapportons nos exemplaires.

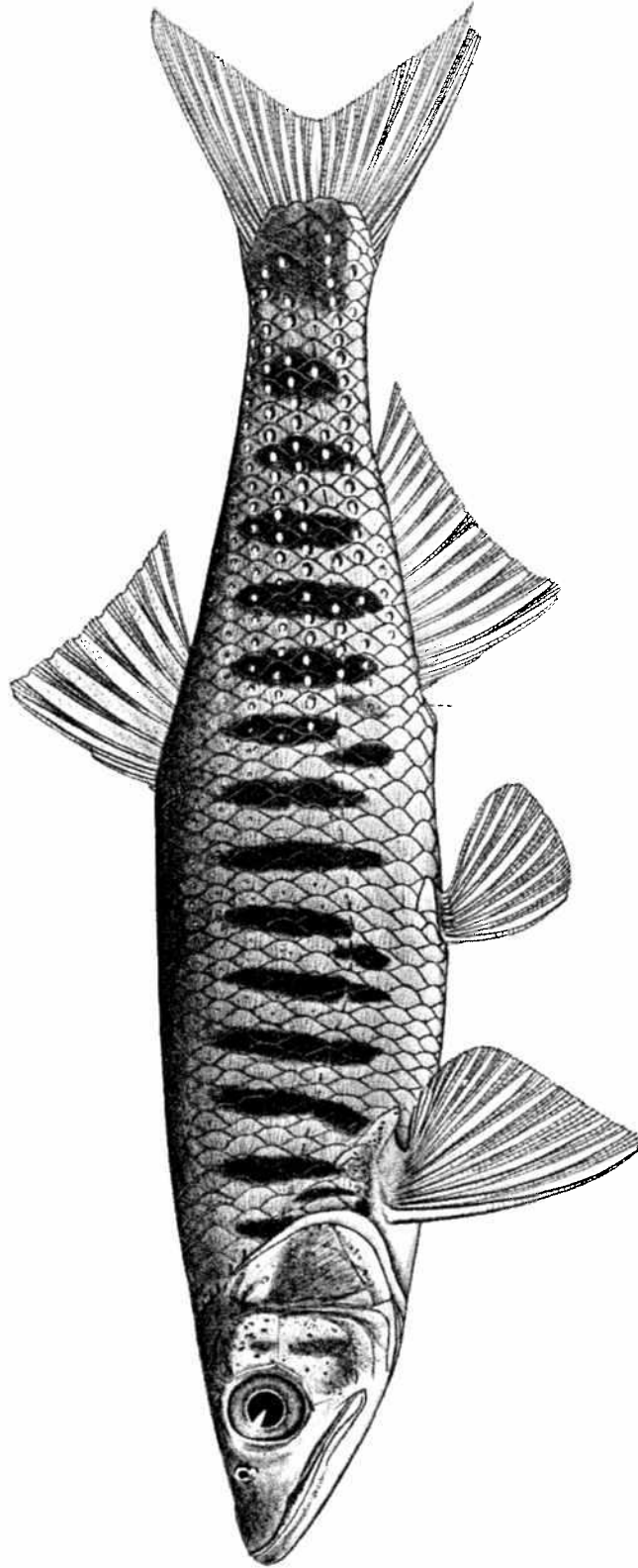


Fig. 90 — *Barbitus christyi* BOULENGER, Alto Cuilo, afflt. riv. Cuilo, 159 mm, \times 1,46.

Les caractères de nos spécimens sont aussi voisins de ceux de la description de *B. peringueyi* GILCHRIST et THOMPSON, sauf pour le nombre de rayons anaux plus élevé (A. III, 13 au lieu de A. III, 11) et le nombre d'écailles en ligne latérale (au total 43 à 45 au lieu de 41 à 42). L'espèce de GILCHRIST et THOMPSON n'est probablement qu'une race de *B. zambesensis*.

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

Note du récolteur. Poisson très commun, se trouve dans toutes les rivières. Ce sont surtout les femmes qui le prennent, pendant la saison sèche, elles font alors des barrages improvisés et en rejetant l'eau à travers de longues corbeilles, capturent ce poisson (Pl. II-3).

Barilius christyi Boulenger

(Fig. 90)

Nom indigène: Muka, pl. Mika (Q).

BOULENGER, G. A., 1920, Ann. Mus. Congo, Zool., (I), II, 4, p. 25 (Types: Léopoldville, Bassin du Congo, Avakubi, Ituri).

2 ex. (n° 5299) l. tot. 154 et 159 mm, Alto Cuilo, mare Tchifuca, (11°00' S., 19°30' E.), 11.VI.1954 (I.). 4 ex. (n° 5331) l. tot. 132 à 177 (mut.) mm, riv. Cavuemba, 27.V.1954 (I.).

Hauteur du corps 4,3 à 4,55, longueur de la tête 3,8 à 3,9 fois dans la longueur standard. Tête 2,15 à 2,3 fois plus longue que large. Oeil 4,75 à 5,1 fois dans la longueur de la tête, 1,4 à 1,55 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1,5 à 1,6 fois dans la longueur du museau. Museau 3,15 à 3,3 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire 2,8 à 2,85 fois dans le diamètre de l'oeil. Longueur postorbitaire 1,4 à 1,5 fois plus longue que le museau. Espace interorbitaire 3,2 à 3,3, hauteur préorbitaire 13,6 à 14,2 fois dans la longueur de la tête. Grande bouche à longue mâchoire inférieure, sa largeur 3,9 à 4 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale $\frac{\text{III}, 7 + 1}{5}$, $\frac{\text{III}, 8 + 1}{1}$ rayons, le plus long rayon 1,8 à 2 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{\text{III}, 13 + 1}{4}$, $\frac{\text{III}, 15}{1}$, $\frac{\text{III}, 15 + 1}{1}$ rayons. Pectorale 1,2 à 1,3 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 1,7 à 1,95 fois plus long que haut.

Ecailles $\frac{47 + 2}{1}$, $\frac{48 + 2}{4}$, $\frac{49 + 2}{1}$ en ligne longitudinale; $\frac{7 \frac{1}{2}}{5}$ (4 ex.), $\frac{8 \frac{1}{2}}{4}$ (1 ex.), $\frac{8 \frac{1}{2}}{5}$ (1 ex.) en ligne transversale; $\frac{2}{3}$, $\frac{2 \frac{1}{2}}{2}$, $\frac{3}{1}$ entre la ligne latérale et la ventrale; $\frac{14}{4}$, $\frac{16}{2}$ autour du pédoncule caudal.

Tubercules nuptiaux du mâle en rangées longitudinales sur l'arrière-train. Très peu sur la tête notamment sur l'opercule.

Livré. Flancs portant de nombreuses barres transversales au nombre de 14-16, accompagnées souvent de petits traits intercalés et plus ventraux. Une grosse tache précaudale. Souvent des bandes foncées sur la tête. Dorsale et caudale grisâtres, y compris les rayons.

Caractères conformes à la description de BOULENGER sauf pour le nombre des rayons anaux plus variable sur nos exemplaires (13-15 au lieu de 13 d'après BOULENGER).

B. christyi est une espèce à région préorbitaire étroite, à grande bouche avec longue mâchoire inférieure, pointue et recourbée à l'extrémité pour s'insérer dans une encoche pré-

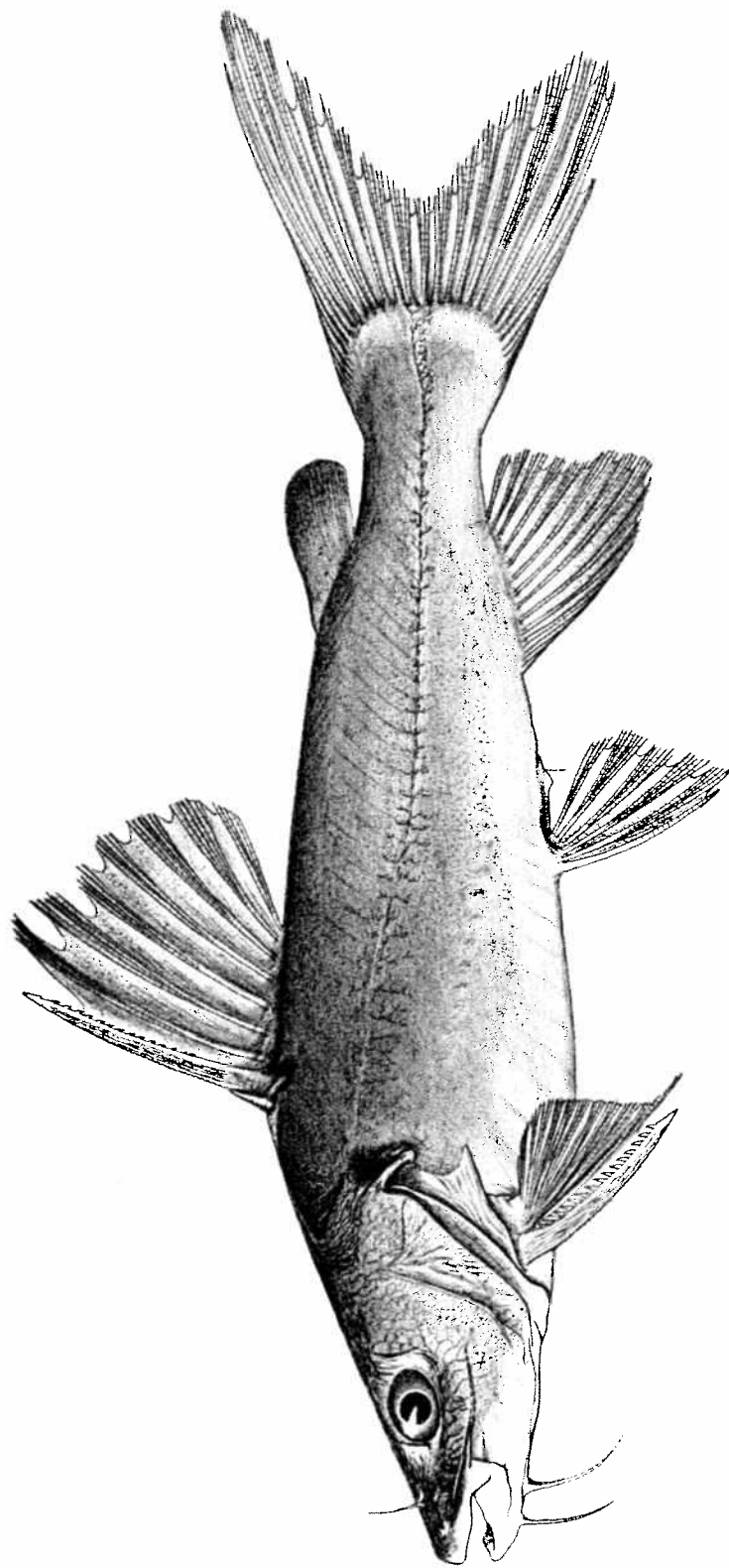


Fig. 91 — *Chrysichthys cranchii* (LEACH), riv. Luachimo, 310 mm, $\times 0,75$.

maxillaire, et à disposition typique des tubercules nuptiaux mâles sur l'arrière train. C'est une espèce congolaise décrite de Léopoldville et retrouvée dans quelques autres localités, notamment dans la riv. Cuango et le Sankuru au sud du bassin du Congo (coll. M. R. A. C.).

Famille BAGRIDAE

Chrysichthys cranchii (Leach)

(Fig. 91; Pl. VI-12)

Nom indigène: Kanzema (Q), Tshirima.

Pimelodus cranchii LEACH, in TUCKEY, 1818, Expéd. R. Zaire, p. 409 (Type: Bas fleuve Congo). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 332 (Congo et lac Tanganyika). PELLEGRIN, J., 1928, Bull. Soc. Zool. Fr., 53, p. 107 (env. Luluabourg, riv. Lulua, afflt. Kasai).

1 ex. (n° 6098) l. tot. 310 mm, Dundo, riv. Luachimo, barrage, 19.VI.1960 (CASALES col.). 1 ex. (n° 6557) l. tot. 300 mm, Mwaoka, VII.1964 (I.).

Hauteur du corps 3,9, longueur de la tête (jusqu'à l'occiput) 3 fois dans la longueur standard. Tête 1,4 fois plus longue que large; le processus occipital, pointu en arrière, s'étend jusqu'au bouclier interneural. Oeil 6,3 fois dans la longueur de la tête.

Bande des dents prémaxillaires, légèrement courbée, est 7,4 fois aussi longue que large; les dents voméro-ptérygoïdiennes forment une bande longue et large, étroitement interrompue au centre. Barbillon maxillaire 3,1, le barbillon mandibulaire externe 4,1, le mandibulaire interne 3,9 fois dans la longueur de la tête. Barbillon mandibulaire externe 1,3 fois dans la longueur du barbillon maxillaire (barbillons mutilés).

11 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale I, 7 rayons, le plus long rayon 1,4 fois dans la longueur de la tête.

Anale 13 rayons. Caudale fourchue, ses rayons externes faisant le triple des rayons médians.

Livrée. Brunâtre, plus foncée dorsalement.

Espèce largement distribuée dans tout le Congo, non encore signalée d'Angola, même des affluents angolais du Kasai bien que déjà connue du Sankuru, de la Lulua et du Kasai congolais (M. R. A. C.).

Chrysichthys delbezi Boulenger

(Fig. 92)

Nom indigène: Tshajimba mutwe, pl. Iajimba mutwe, Tshikanga (Q), Tshota mualwa (Q), Kanzema (Q).

BOULENGER, G. A., 1899, Ann. Mus. Congo, Zool., I, p. 108 (Type: Haut Congo). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 335 (Congo).

7 ex. (n° 2295) l. tot. 81 à 123 mm, Dundo, afflt. Luachimo appelé par les indigènes «Musapa wa Kamakenzu», 2.VI.1949 (M.). 1 ex. (n° 5902) l. tot. 263 mm, 1 ex. (n° 5903) l. tot. 140 mm, 1 ex. (n° 5904) l. tot. 250 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° 5988) l. tot. 160 mm, 1 ex. (n° 5989) l. tot. 212 mm, riv. Chiumbe, près du confluent avec le Chilambo (7°45' S., 21°05' E.), 24.XI.1957 (Conc. pêche sport.). 1 ex. (n° 6099) l. tot. 108 mm, Dundo, riv. Luachimo, barrage, 19.VI.1960 (CASALES col.).

Hauteur du corps 4,9 à 5,7, longueur de la tête (jusqu'à l'occiput) 2,8 à 3 fois dans la longueur standard. Tête 1,3 à 1,4 fois aussi longue que large; le processus occipital moyen, plutôt pointu en arrière, s'étend jusqu'au bouclier interneural. Oeil 4,1 (84 mm) à 6,4 (263 mm) fois dans la longueur de la tête.

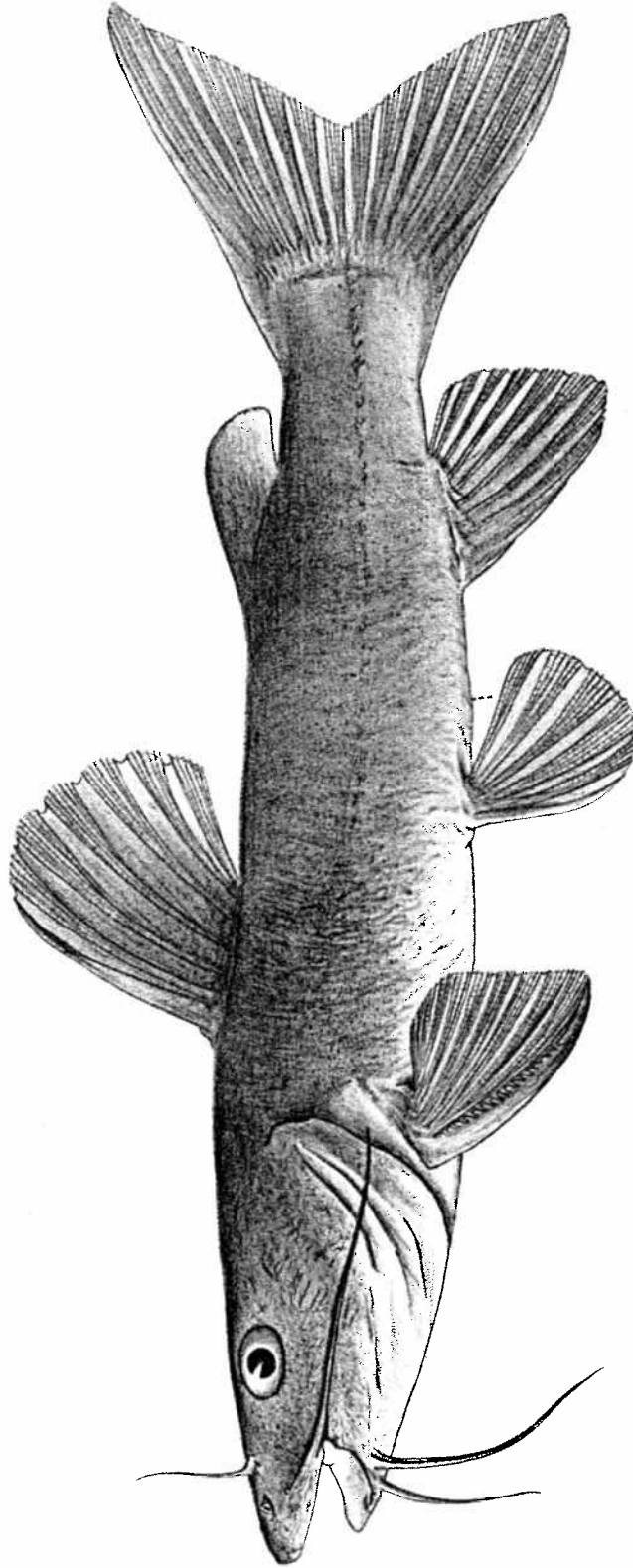


Fig. 92 — *Chrysichthys delhezi* BOULENGER, riv. Luachimo, 263 mm, $\times 0,88$.

Bande des dents prémaxillaires légèrement courbée, 5 à 6 fois aussi longue que large; dents voméro-ptérygoïdiennes forment une bande légèrement échancrée et prolongée de chaque côté en arrière. Barbillon maxillaire 1,1 à 1,8, barbillon mandibulaire externe 1,8 à 2, mandibulaire interne 2,7 à 3,3 fois dans la longueur standard. Barbillon mandibulaire externe 1,1 à 1,7 fois dans la longueur du barbillon maxillaire, 1,5 à 1,6 fois plus long que le barbillon mandibulaire interne.

Branchiospines $\frac{8}{2}$, $\frac{9}{6}$, $\frac{10}{1}$ sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{1,6}{9}$ rayons, le plus long rayon 1,6 à 1,8 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{11}{1}$, $\frac{11+1}{7}$, $\frac{12}{1}$ rayons. Caudale fourchue, ses rayons externes faisant le double des rayons médians.

Livrée. Brunâtre uniforme, plus foncée dans le dos.

Espèce avec peu de branchiospines (8-9, rarement 10) et dans certains cas apparemment voisine de *Chr. uniformis* BLGR. décrite de Poko, bassin du Congo. L'identité spécifique avec *Chr. delhezi* n'est pas parfaite. En effet, les barbillons maxillaires sont notablement plus longs et la bande de dents voméro-ptérygoïdiennes est légèrement échancrée. Plus de matériel serait désirable pour préciser les deux espèces. On ne connaît en effet que très peu de spécimens (5) de *Chr. delhezi* ou *uniformis*, naturellement uniquement de provenance congolaise.

Chrysiichthys macropterus Boulenger

(Fig. 93)

Nom indigène: Tshajimba mutwe, pl. Iajimba mutwe.

BOULENGER, G. A., 1920 «Poissons recueillis au Congo Belge par l'expédition du Dr. C. CHRISTY», Ann. Mus. Congo Belge, Zool., série I, tome II, fasc. 4, p. 27 (Types: Stanley-Falls, Avakubi, Bafwasende).

1 ex. (n° 2295) l. tot. 190 mm, Dundo, afflt. Luachimo, appelé par les indigènes «Musapa wa Kamakenzu», 2.VI. 1949 (M.).

Hauteur du corps 4,9, longueur de la tête (jusqu'à l'occiput) 2,9 fois dans la longueur standard. Tête 1,4 fois plus longue que large; le processus occipital assez large en arrière, s'étend jusqu'au bouclier interneural. Oeil 4,5 fois dans la longueur de la tête.

La bande des dents prémaxillaires légèrement courbée, 6,7 fois aussi longue que large; les dents voméro-ptérygoïdiennes forment une bande longue et étroite, interrompue au milieu et brisée sur les côtés. Barbillon maxillaire 1,4, le barbillon mandibulaire externe 1,8, le mandibulaire interne 2,9 fois dans la longueur de la tête; le barbillon mandibulaire externe 1,3 fois dans la longueur du barbillon maxillaire, 1,6 fois plus long que le barbillon mandibulaire interne.

12 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale I, 7 rayons, le plus long rayon 1,3 fois dans la longueur de la tête, atteint l'origine de la nageoire adipeuse.

Anale 12 + 1 rayons. Caudale échancrée, à lobes pointus, les rayons externes faisant le triple des rayons médians.

Livrée. Brunâtre, plus foncée dorsalement. Espèce caractérisée par une nageoire dorsale relativement longue (+ longue que chez *Chr. cranchii*), atteignant l'adipeuse quand elle est repliée sur le dos.

Distribution géographique assez identique à celle de *Chr. cranchii* dans le bassin du Congo, mais espèce plus rare, non encore signalée en Angola.

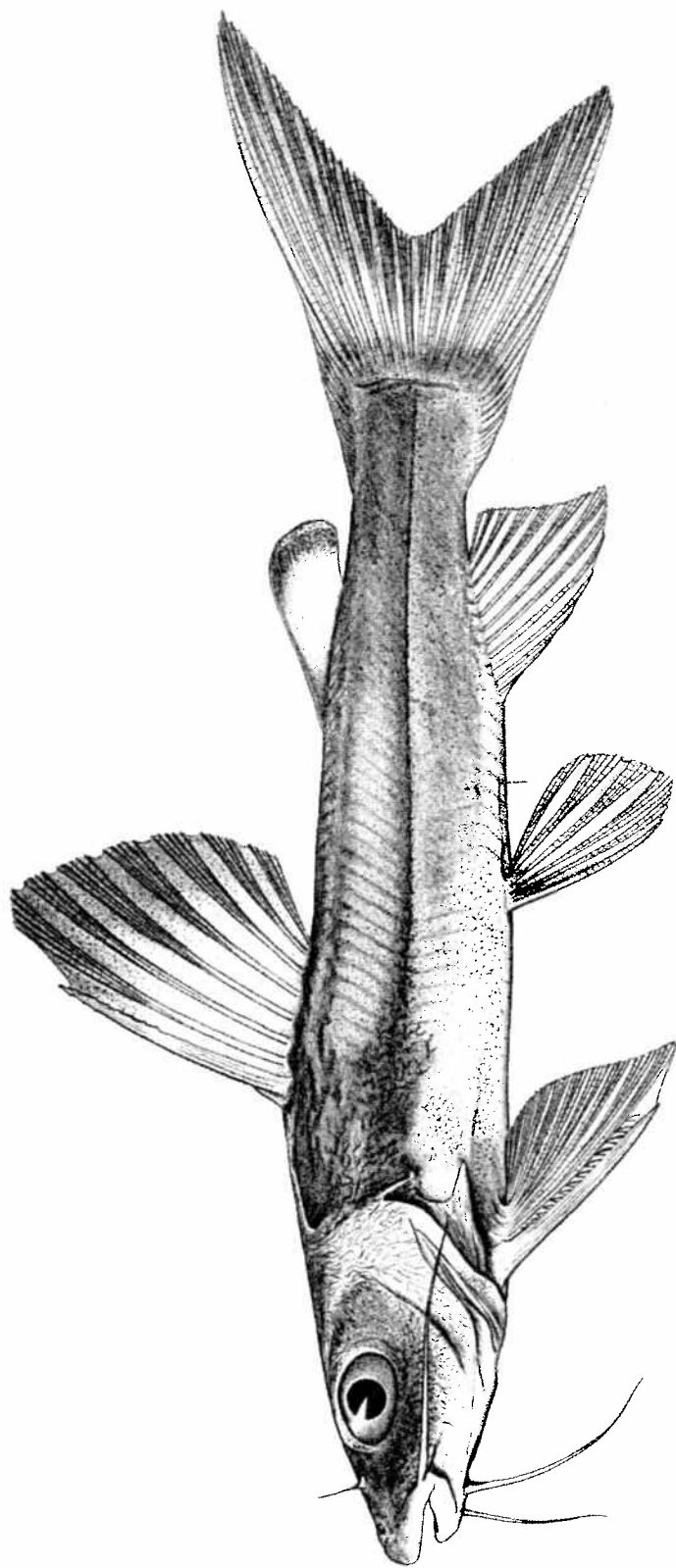


Fig. 93 — *Chrysichthys macropterus* BOULENGER, riv. Luachimo, 190 mm, $\times 1,22$.

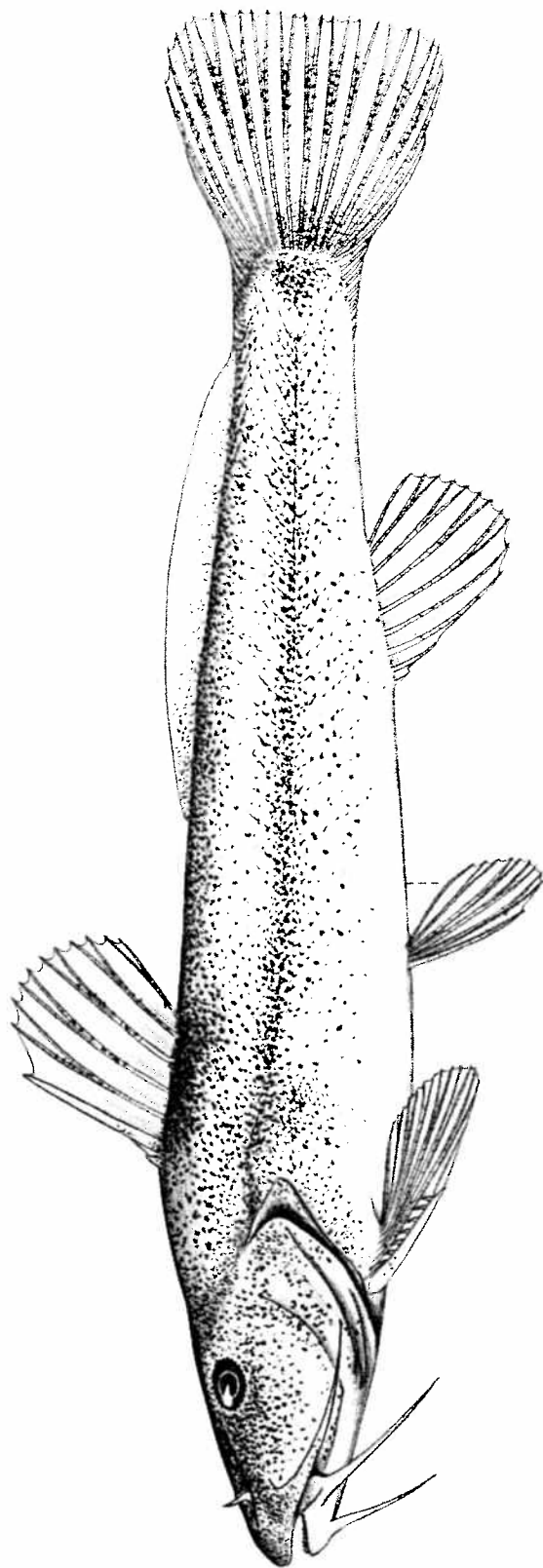


Fig. 94 — *Leptoglanis flavomaculatus* PELLEGRIN, riv. Lufume, afflt. riv. Luele, 33,5 mm, \times 6,93.