

Anale III, 7 + 1 rayons. Nageoire adipeuse 1,7 fois plus éloignée du dernier rayon de la nageoire dorsale que de la caudale et située en arrière du niveau de l'extrémité de la base de la nageoire anale. Pectorale courte, sa longueur 1,5 fois dans la longueur de la tête, n'atteignant pas la nageoire ventrale. Ventrale insérée en avant des rayons antérieurs de la dorsale, sa longueur 1,3 fois dans la longueur de la tête, n'atteignant pas l'anale. Caudale bifurquée à lobes arrondis. Pédoncule caudal 1,8 fois plus long que haut.

Écailles cténoïdes, sauf en avant au niveau des pectorales, au nombre de 35 + 2 sur la queue en ligne longitudinale,  $\frac{4}{5} \frac{1}{2}$  en ligne transversale, 12 autour du pédoncule caudal. Ligne latérale incomplète, réduite à 9 petites écailles.

*Livrée.* Marquée d'une bande noire médio-latérale tracée rectilignement du bout du museau à l'origine de la caudale, traversée de 9 à 12 petits traits noirs verticaux et terminée par une petite tache noire précaudale auréolée de clair. Nageoires grisâtres, la caudale avec un ou deux vagues traits noirs. Base de l'anale soulignée de noir.

*Variabilité* (17 ex., holotype et paratypes de 18,5 à 35 mm).

Longueur standard/hauteur .....	4,0 à 4,6
Longueur standard/longueur tête .....	3,1 à 3,8
Dorsale .....	$\frac{\text{III, 9}}{2}$ , $\frac{\text{IV, 9}}{2}$ , $\frac{\text{III, 10}}{11}$ , $\frac{\text{III, 11}}{1}$ rayons
Anale .....	$\frac{\text{III, 7 + 1}}{3}$ , $\frac{\text{III, 8 + 1}}{12}$ , $\frac{\text{IV, 8 + 1}}{1}$ rayons
Écailles en ligne longitudinale.....	$\frac{34 + 2}{8}$ , $\frac{35 + 2}{8}$
Écailles en ligne transversale .....	$\frac{4}{5} \frac{1}{2}$ - $\frac{6}{1}$ $\frac{1}{2}$
Écailles autour du pédoncule caudal ..	12
Écailles de la ligne latérale .....	$\frac{6}{1}$ , $\frac{7}{11}$ , $\frac{8}{1}$ , $\frac{9}{2}$
Dents .....	$\frac{8-10}{10-12}$
Branchiospines .....	6-7

*Affinités.* Les affinités de cette jolie espèce sont clairement indiquées sur le tableau comparatif. A noter l'adipeuse présente, le petit nombre d'écailles tubulées en ligne latérale et la longueur plus considérable de la pectorale, caractères qui permettent de la séparer aisément de *H. machadoi*.

### *Hemigrammocharax machadoi* sp. n.

(Fig. 53)

Nom indigène: Namukidji (Ln).

1 ex. holotype (n° 5579) l. tot. 25,0 (l. st. 20,3) mm, riv. Longa, afflt. Luena, village Nharicumbi, 3.XII.1954 (M.).  
7 ex. paratypes (n° 5579) l. tot. 21,0 (l. st. 16,9), 22,0 (l. st. 18,0), 23,0 (l. st. 18,7), 24,0 (l. st. 19,1), 24,7 (l. st. 20,0), 25,0 (l. st. 20,3), 25,0 (l. st. 20,5) mm, idem.

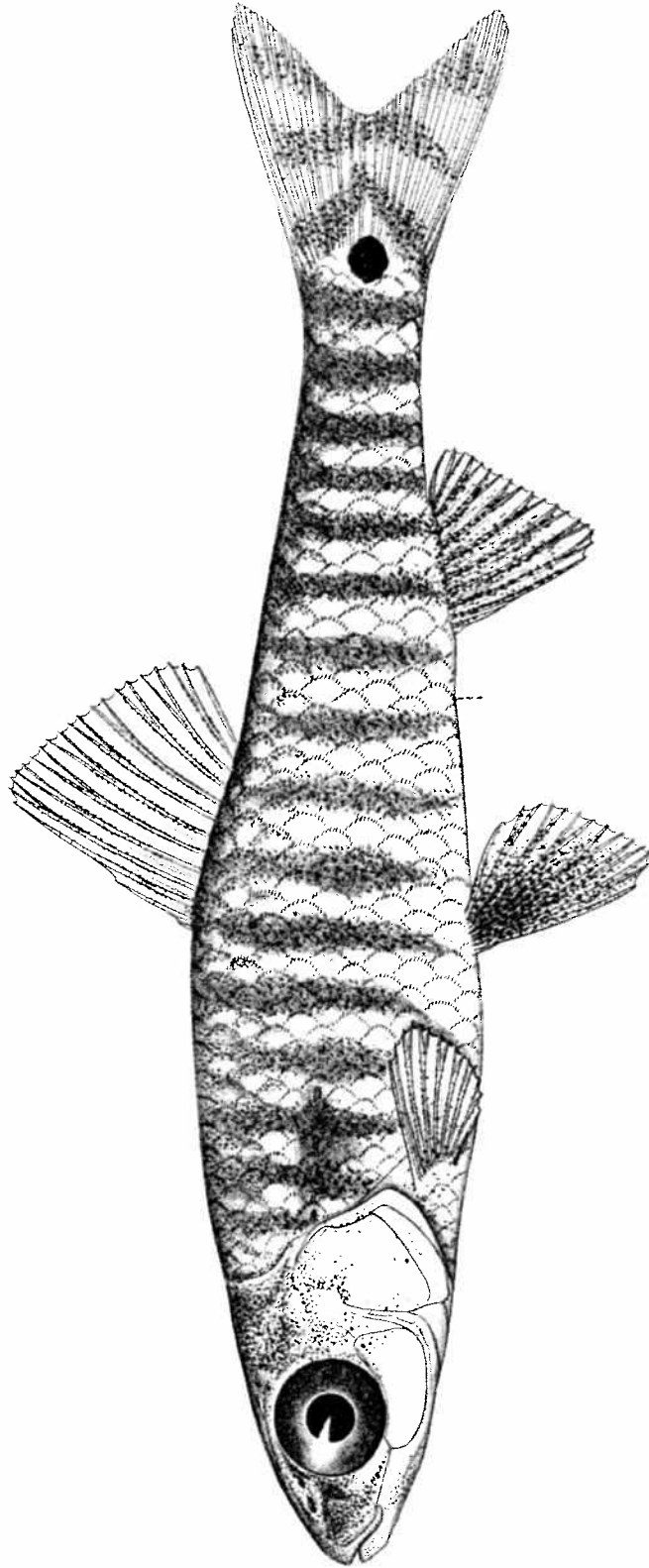


Fig. 53 — *Hemigrammocharax machadoi* sp. n., riv. Longa, afflt. riv. Luena, holotype, 25 mm,  $\times 9,28$ .

*Description du holotype.* Hauteur du corps 4,5, longueur de la tête 3,55 fois dans la longueur standard (sans la caudale). Tête 2,3 fois aussi longue que large et 1,55 fois aussi longue que haute. Museau étroit, un peu plus court que l'oeil. Oeil 3,35 fois dans la longueur de la tête, 1,2 fois plus grand que l'espace interorbitaire et 1,1 fois plus grand que la longueur du museau. Espace interorbitaire 4,1 fois dans la longueur de la tête. Bouche subinfère et étroite, sa largeur 8,1 fois dans la longueur de la tête.

Dentition comprenant des grandes dents bicuspidées en une rangée à la mâchoire supérieure, une rangée plus quelques dents internes sur la mâchoire inférieure.

Dents au nombre de  $\frac{8}{10}$ .

Branchiospines 7 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale III, 10 rayons; son origine située légèrement en arrière de l'origine de la base des ventrales; le 1er rayon 1,5 fois plus éloigné du bout du museau que le dernier ne l'est de l'origine de la caudale. Plus long rayon dorsal 1,6 fois dans la longueur de la tête.

Anale III, 8 + 1 rayons. Nageoire adipeuse absente. Pectorale plus courte que la moitié de la tête, sa longueur 2,2 fois dans la longueur de la tête, n'atteignant pas la nageoire ventrale. Ventrals insérée en avant des rayons antérieurs de la dorsale, n'atteignant pas l'anale, sa longueur 1,7 fois dans la longueur de la tête. Caudale bifurquée à lobes subarrondis. Pédoncule caudal 1,9 fois plus long que haut.

Écailles toutes cténoïdes, au nombre de 35 en ligne longitudinale,  $\frac{4}{6} \frac{1}{2}$  en ligne transversale, 12 autour du pédoncule caudal. Ligne latérale incomplète, réduite à 6 écailles.

*Livré.* Montrant 12 à 15 bandes transversales très nettes et presque entières, très contrastées. Un point noir aurolé de clair à la base de la caudale et suivi de 3 ou 4 bandes noires obliques sur les lobes de la caudale.

Espèce dédiée en toute sympathie à Mr. A. DE BARROS MACHADO.

*Variabilité* (8 ex., holotype et paratypes de 21 à 25 mm).

Longueur standard/hauteur .....	4,2 à 4,7
Longueur standard/longueur tête .....	3,3 à 3,6
Dorsale .....	$\frac{III, 10}{6}$ , $\frac{III, 11}{2}$ rayons
Anale .....	$\frac{III, 8}{7}$ , $\frac{III, 8 + 1}{1}$ rayons
Écailles en ligne longitudinale .....	$\frac{34}{2}$ , $\frac{35}{3}$ , $\frac{36}{3}$
Écailles en ligne transversale .....	$\frac{4}{5} \frac{1}{2}$ (6 ex.), $\frac{4}{6} \frac{1}{2}$ (2 ex.)
Écailles autour du pédoncule caudal .....	12 (8 ex.)
Écailles de la ligne latérale .....	$\frac{6}{6}$ , $\frac{7}{2}$
Dents .....	$\frac{8-9}{10-12}$
Branchiospines .....	7-8

*Affinités.* Cette espèce ressemble à première vue à *H. wittei* POLL du Katanga, mais elle s'en distingue nettement par un ensemble de caractères tels que l'absence de nageoire adipeuse, l'insertion plus antérieure des ventrales, le pédoncule caudal plus allongé et le nombre moins élevé d'écailles en ligne longitudinale, en ligne transversale, autour du pédon-

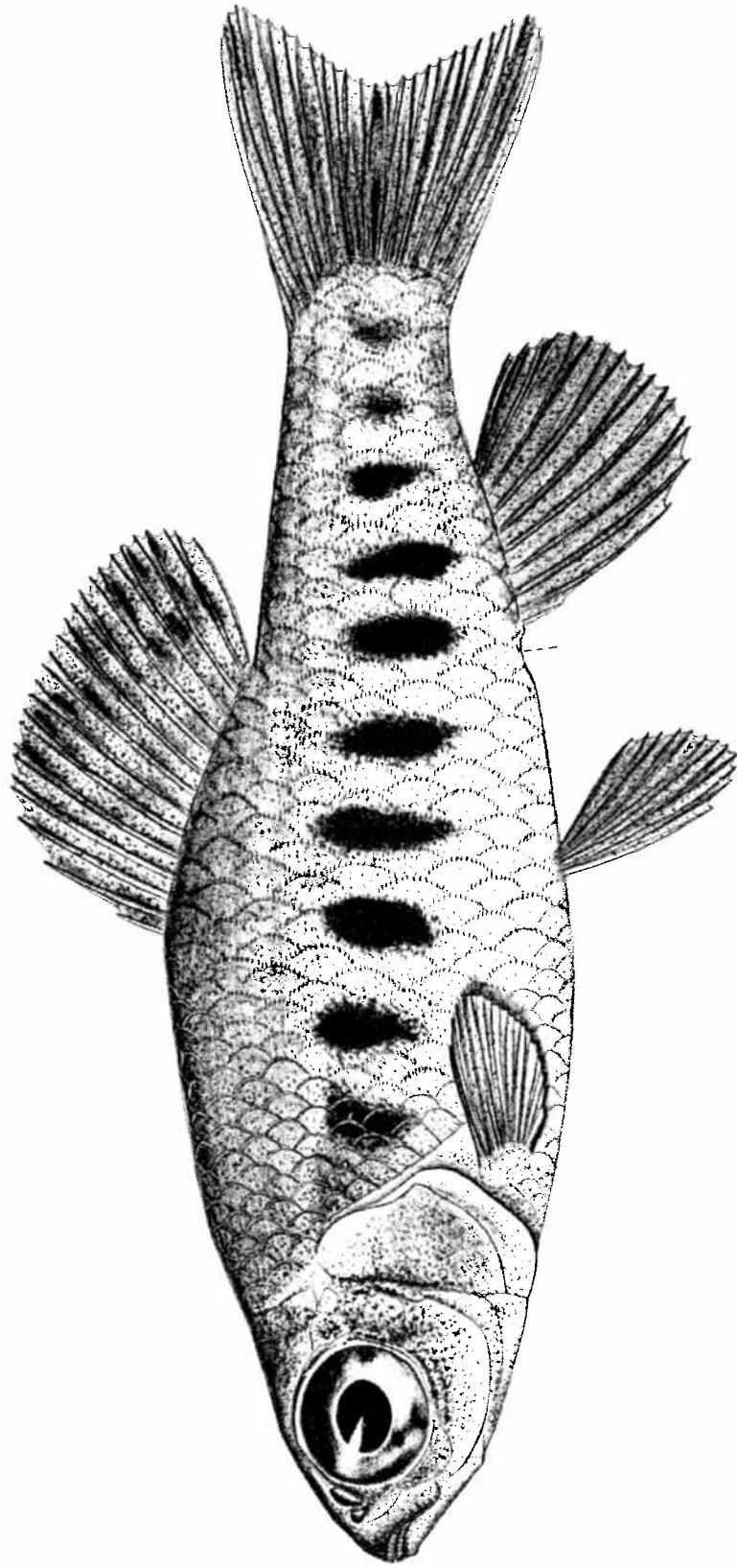


Fig. 54 — *Dundocharax bidentatus* gen. n. sp. n., riv. Lucoge, afflt. riv. Chicapa, holotype, 24 mm,  $\times$  9.5.

cule caudal et en ligne latérale. Les livrées quoique du même type ne sont pas les mêmes non plus. Ces espèces sont en fait très différentes et on pourrait même se demander si l'absence d'adipeuse ne justifie pas une innovation générique. Je ne voudrais cependant pas souscrire à une telle solution car cette minuscule nageoire est sujette à disparition chez d'autres espèces de la famille des *Characidae* du genre *Neolebias*. A ma connaissance chez les *Citharinidae* une telle disparition n'est cependant pas courante et ne me semble pas avoir été signalée ni dans le genre *Nannocharax*, ni dans le genre *Hemigrammocharax*. C'est pourtant le cas dans le genre suivant.

### Genre *Dundocharax* gen. nov.

Ce genre est voisin du genre *Hemigrammocharax* de la famille des *Citharinidae*. Il se caractérise par un corps comprimé et relativement court avec un pédoncule caudal peu allongé. La dorsale, assez longue avec une quinzaine de rayons, a son origine un peu en avant des ventrales.

Anale, pectorales et ventrales courtes, caudale échancrée. Adipeuse absente.

Tête à museau plus court que l'oeil, à bouche faiblement fendue. Prémaxillaire peu mobile, maxillaire bordant la bouche et éventuellement pourvu de quelques petites dents appartenant à la rangée externe supérieure. Dents faibles et mobiles, grêles, bicuspidés, en 2 rangées à la mâchoire supérieure et à la mâchoire inférieure.

Membranes des ouïes non soudées à l'isthme, mais soudées entre elles à travers l'isthme.

Écailles cténoïdes sauf en avant du corps, au nombre d'une trentaine en série longitudinale, la ligne latérale étant réduite à 3-5 écailles tubulées. La taille est minime (moins de 3 cm).

Distribution, riv. Lucoge (Angola).

Type du genre : *Dundocharax bidentatus* sp. n.

### *Dundocharax bidentatus* gen. n. sp. n.

(Fig. 54)

1 ex. holotype (n° 6500) l. tot. 24 (l. st. 19) mm, riv. Lucoge, IV.1964 (I.). 1 ex. paratype (n° 6495) l. tot. 25,5 (l. st. 19,3) mm, idem. 4 ex. paratypes (n° 6500) l. tot. 22 (l. st. 17), 22,5 (l. st. 18), 24 (l. st. 19), 24,2 (l. st. 19) mm, idem. 1 ex. paratype (n° 6505) l. tot. 22,5 (l. st. 19) mm, idem. 1 ex. paratype (n° 6507) l. tot. 23 (mut.) (l. st. 20) mm, idem. 6 ex. (n° 6500) l. tot. 17 à 21 mm, idem. 1 ex. (n° 6505) l. tot. 20 mm, idem.

*Description du holotype.* Hauteur du corps 3,1, longueur de la tête 3,2 fois dans la longueur standard. Tête 2,3 fois aussi longue que large et 1,3 fois aussi longue que haute. Museau court, 1,7 fois dans le diamètre de l'oeil. Oeil 3 fois dans la longueur de la tête, 1,3 fois plus grand que la largeur de l'espace interorbitaire. Espace interorbitaire 4 fois dans la longueur de la tête. Bouche faiblement fendue.

Dentition comprenant deux rangées de dents bicuspidés; dents au nombre de  $\frac{19}{16}$ .

Branchiospines 9 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale IV, 11 rayons; son origine située légèrement en avant de la base des ventrales; le 1er rayon 1,8 fois plus éloigné du bout du museau que le dernier ne l'est de l'origine de la caudale; plus long rayon dorsal 1,9 fois dans la longueur de la tête.

Anale II, 7 + 1 rayons. Pectorale courte, sa longueur 2,4 fois dans la longueur de la tête, n'atteignant pas la nageoire ventrale. Ventrale courte, sa longueur 2 fois dans la longueur de la tête, n'atteignant pas l'anale. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,2 fois plus long que haut. Adipeuse toujours absente.

Écailles cténoïdes sauf en avant, au nombre de 31 + 1 sur la queue en ligne longitudinale;  $\frac{5}{6}$   $\frac{1}{2}$  en ligne transversale; 12 autour du pédoncule caudal. Ligne latérale incomplète, réduite à 5 petites écailles tubulées.

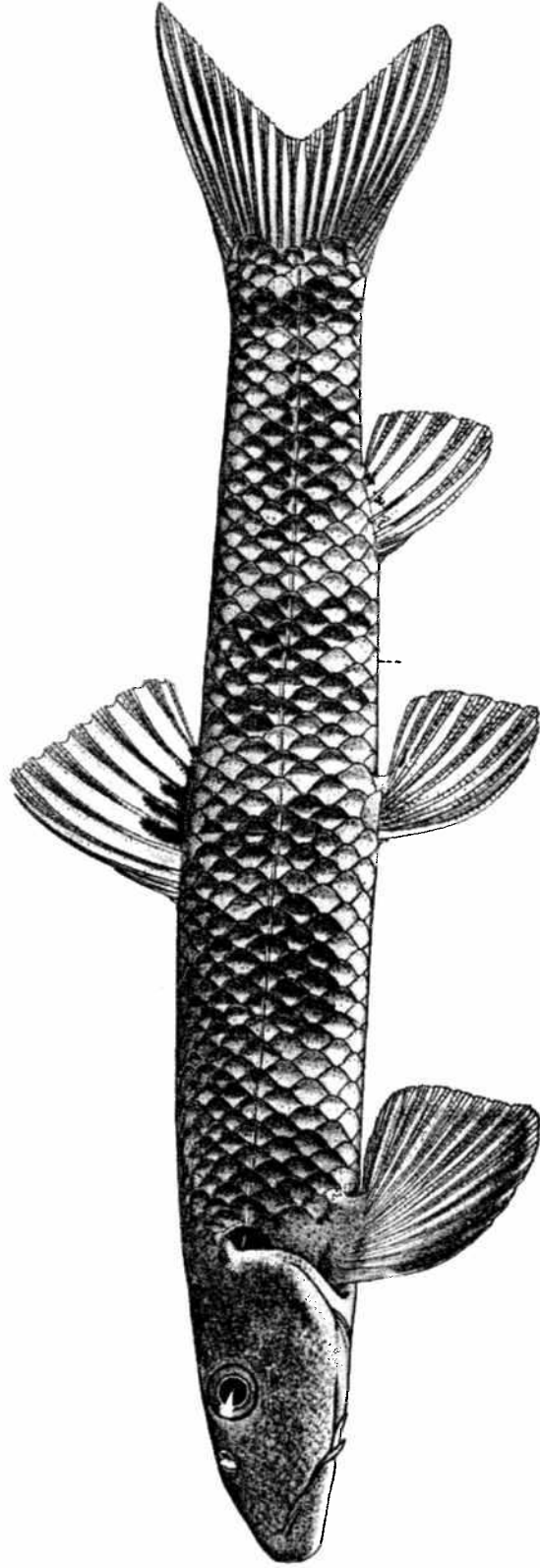


Fig. 55 — *Garra dembeensis* (RÜPPELL), riv. Cuango-Muquehe, affit. riv. Cuango, 74 mm, × 3,14.

*Livrée.* Teinte générale jaunâtre, les flancs ornés de 9-11 traits noirs et courts, fortement marqués en une série échelonnée le long des flancs. Dorsale ponctuée de noir. Ventrales, anale et caudale noirâtres.

*Variabilité* (8 ex., holotype et paratypes de 22 à 25,5 mm).

Longueur standard/hauteur .....	2,9 à 3,1
Longueur standard/tête .....	3,1 à 3,3
Dorsale .....	$\frac{IV, 11}{4}$ , $\frac{V, 10}{3}$ , $\frac{V, 11}{1}$ rayons
Anale .....	$\frac{I, 9}{1}$ , $\frac{II, 7+1}{1}$ , $\frac{II, 8}{3}$ , $\frac{II, 8+1}{3}$ rayons
Ecailles en ligne longitudinale .....	$\frac{30+1}{5}$ , $\frac{30+2}{1}$
Ecailles en ligne transversale .....	$\frac{4 \frac{1}{2}}{6 \frac{1}{2}}$ (1 ex.), $\frac{5 \frac{1}{2}}{5 \frac{1}{2}}$ (1 ex.), $\frac{5 \frac{1}{2}}{6 \frac{1}{2}}$ (2 ex.)
Ecailles autour du pédoncule caudal..	12 (7 ex.)
Ecailles de la ligne latérale .....	3-6
Dents externes .....	$\frac{18-21}{12-16}$
Branchiospines .....	$\frac{9}{7}$ , $\frac{10}{1}$

*Affinités.* Ce genre vient se placer près des *Citharinidae* nains du genre *Hemigrammocharax*, mais offre deux au lieu d'une série de dents maxillaires et dentaires. En outre, le corps offre des proportions différentes à cause de ses dimensions transversales plus élevées et la livrée est dépourvue d'un ocelle noir caudal auréolé de clair qui existe chez toutes les espèces d'*Hemigrammocharax*.

## Famille CYPRINIDAE

### *Garra dembeensis* (Rüppell)

(Fig. 55)

Nom indigène: Mujiji, pl. Mijiji (Q).

*Chondrostoma dembeensis* RÜPPELL, E., 1837, Mus. Senckenberg, II, p. 16 (Type: Ht. Nil). *Discognatus dembeensis* BOULENGER, G. A., 1909, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., I, p. 345 (Kilimandjaro, riv. Omo).

1 ex. (n° 4236.1) l. tot. 31,5 mm, Alto Chicapa, partie supérieure des chutes du Cuango-Muquehe (10°46' S., 19°12' E.), 4.VII.1954 (M.). 32 ex. (n° 5381) l. tot. 30 à 74 mm, Alto Chicapa, chutes riv. Cuango-Muquehe (10°46' S., 19°12' E.), 6.VII.1954 (M.). 1 ex. (n° 5390) l. tot. 55 mm, Alto Chicapa, riv. Luemba, village Sá Mundji (± 10°50' S., 19°10' E.), VII.1954 (I.). 6 ex. (n° 5527) l. tot. 66 à 72 mm, Alto Chicapa, partie supérieure des chutes du Cuango-Muquehe, 16.VII.1954 (I.).

Hauteur du corps 5,6 à 6,4, longueur de la tête 3,8 à 4,25 fois dans la longueur standard. Tête 1,3 à 1,4 fois plus longue que large. Oeil supéro-latéral situé dans la moitié postérieure de la tête, 5,9 à 6,3 fois dans celle-ci, 2,3 à 2,7 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 2,5 à 3,2 fois dans la longueur du museau et 1,0 à 1,5 fois dans la hauteur

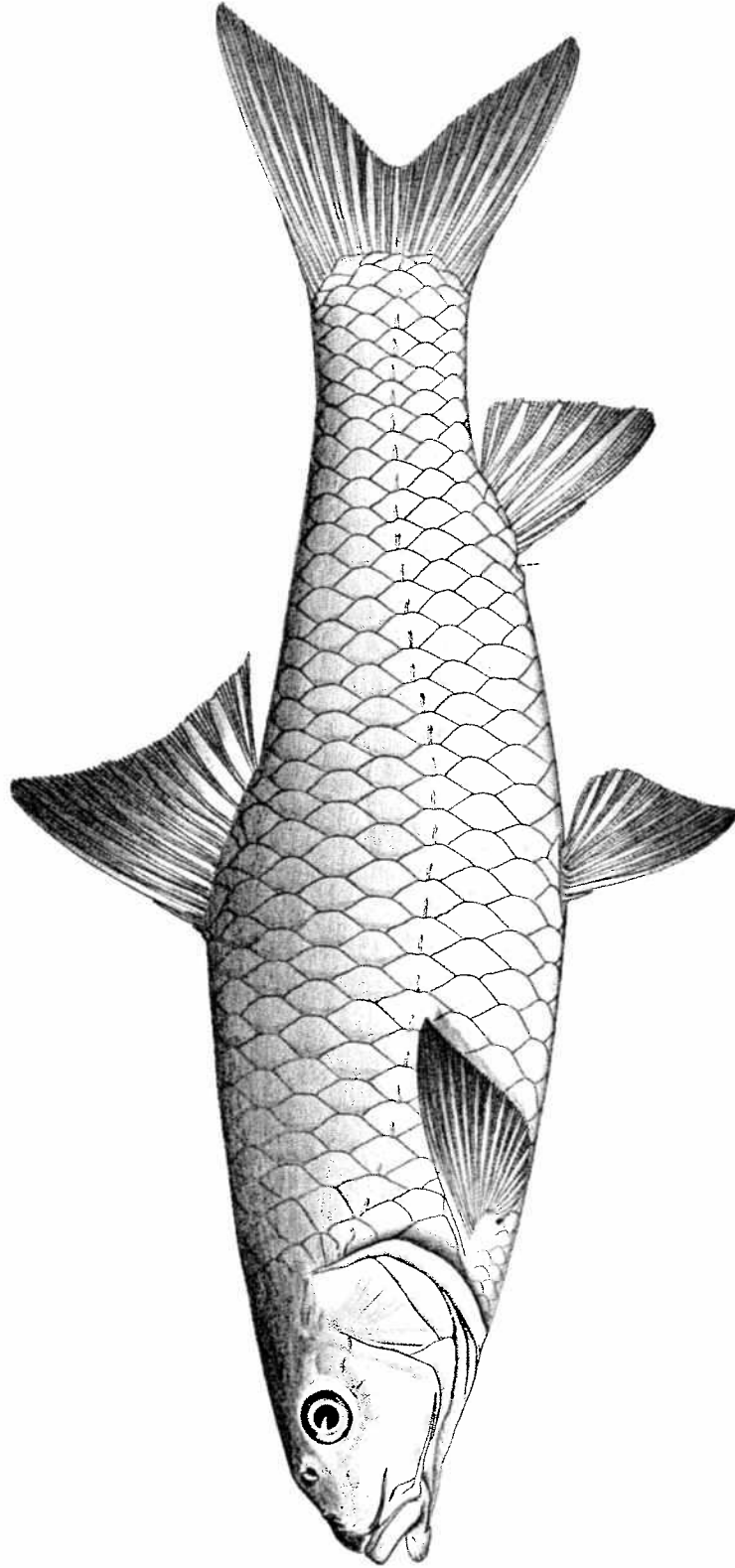


Fig. 56 — *Barbus marequensis* A. SMITH, riv. Tchitatu, afflt. riv. Luachimo, 362 mm,  $\times 0,64$ .



préorbitaire. Longueur postorbitaire 1,1 à 1,6 fois dans le museau. Espace interorbitaire 2,3 à 2,55, hauteur préorbitaire 4,3 à 5,9 fois dans la longueur de la tête. Largeur de la bouche 2,1 à 2,9 fois dans la longueur de la tête; lèvres couvertes de papilles granuleuses, la lèvre inférieure fortement développée, formant un large disque, 1,3 à 1,4 fois plus large que long. Deux petits barbillons, l'antérieur  $\frac{1}{3}$  à  $\frac{1}{2}$  de l'oeil, le postérieur  $\frac{1}{2}$  à  $\frac{2}{3}$  de l'oeil.

Dorsale  $\frac{\text{III}, 7}{1}$ ,  $\frac{\text{III}, 7 + 1}{6}$ ,  $\frac{\text{III}, 8}{1}$  rayons, à bord supérieur droit; le plus long rayon 1,4 à 1,6 fois dans la longueur de la tête.

Anale  $\frac{\text{III}, 5 + 1}{8}$  rayons. Pectorale 1,15 à 1,2 fois dans la longueur de la tête. Ventrale située sous la moitié postérieure de la dorsale. Pédoncule caudal 1,3 à 1,4 fois plus long que haut.

Ecailles  $\frac{37 + 2}{6}$ ,  $\frac{38 + 2}{2}$  en ligne longitudinale;  $\frac{5 \frac{1}{2}}{6 \frac{1}{2}}$  (5 ex.),  $\frac{6 \frac{1}{2}}{6 \frac{1}{2}}$  (3 ex.) en ligne transversale;  $\frac{3}{8}$  entre la ligne latérale et la ventrale;  $\frac{16}{8}$  autour du pédoncule caudal.

*Livrée.* Foncée, plus ou moins bigarrée sauf sur le ventre. La tache plus foncée sur les côtés, une tache ronde noire derrière l'opercule précédée en avant d'une tache plus petite et jaunâtre sur l'opercule. Une vague bande latérale plus visible chez le jeune et terminée par une tache à l'origine de la caudale. Des petites taches noires à la base de la dorsale.

Diagnose très comparable à celle qu'en donne G. A. BOULENGER à l'exception de faibles différences suivantes: la tête est un peu plus longue (3,8-4,25 au lieu de 4  $\frac{1}{4}$ -4  $\frac{1}{2}$  dans la longueur standard), les barbillons légèrement plus longs (le postérieur atteignant les  $\frac{2}{3}$  de l'oeil, jamais plus de la moitié chez *G. dembeensis*).

Décrite du Ht.-Nil, cette espèce a été signalée de différents endroits du Bassin du Congo, toujours dans des eaux rapides du Bas et du Haut-Congo d'où le M. R. A. C. possède des exemplaires. Aucun *Garra* n'a encore été signalé d'Angola.

### *Barbus marequensis* A. Smith

(Fig. 56)

Nom indigène: Kakumbi.

*Barbus marequensis* SMITH, A., 1841, Ill. Zool. S. Afr. Fish., pl. X, fig. 2 (Type: S. Africa). *Barbus hypostomatus* PELLEGRIN, J., 1936, Arq. Mus. Bocage, VII, p. 51. (Cubango, près de Vila da Ponte, Angola).

1 ex. (n° 2365) tot. 362 mm, riv. Tchitatu, afflt. rive gauche Luachimo, env. de Dundo, 1.VIII.1949 (M.).

Hauteur du corps 3,5, longueur de la tête 4,1 fois dans la longueur standard. Tête 1,4 fois plus longue que large, à profil décliné, museau convexe et bouche protactile vers le bas. Oeil 6 fois dans la longueur de la tête, 2,6 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 2,5 fois dans la longueur du museau rétracté et 3,5 fois dans la longueur du museau en extension. Hauteur préorbitaire 1,3 fois plus long que le diamètre de l'oeil. Longueur postorbitaire 1,8 fois dans la longueur du museau. Espace interorbitaire 2,3 et hauteur préorbitaire 4,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche infère, protractile vers le bas, à lèvre inférieure épaisse, continue et pourvue d'un lobe médian, sa largeur 2,7 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur 1,55 fois plus long que le diamètre de l'oeil et 3,9 fois dans la longueur de la tête; le barbillon postérieur 2,1 fois plus long que le diamètre de l'oeil et 2,9 fois dans la longueur de la tête.

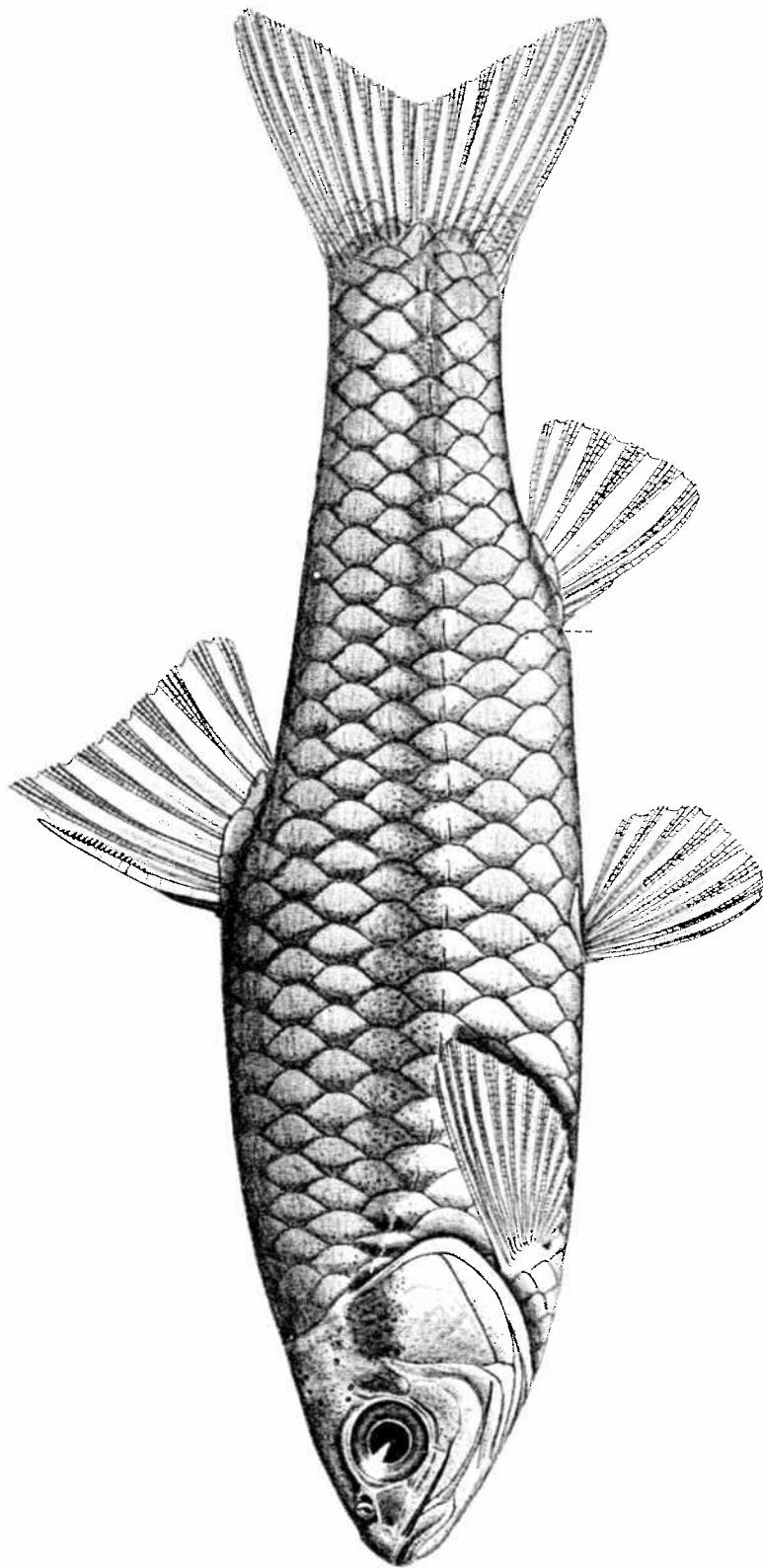


Fig. 57 — *Barbus kessleri* (STEINDACHNER), route Calunda (Ht.-Zambéze), 75 mm,  $\times 3,1$ .