

Dorsale III, 9 rayons, à bord supérieur concave, le 3e rayon antérieur non ossifié et non serratulé; le plus long rayon 1,3 fois dans la longueur de la tête; 6 écailles sous la dorsale.

Anale III, 5 + 1 rayons. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1,25 fois dans la longueur de la tête. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,4 fois plus long que haut.

Écailles en ligne longitudinale 30 + 2 sur la queue; en ligne transversale  $\frac{4\ 1/2}{4\ 1/2}$ ; 2 entre la ligne latérale et la ventrale; 12 autour du pédoncule caudal.

*Livrée.* Uniformément jaunâtre, les régions dorsales plus foncées. Nageoires plus foncées, grisâtres à l'extrémité des rayons, surtout de la dorsale et des nageoires paires.

Cette espèce décrite d'Afrique du Sud n'a pas encore été signalée d'Angola mais nous connaissons *Barbus hypostomatus* PELLEGRIN de Cubango, près de Vila da Ponte (Col. Dr. MONARD), espèce synonyme de *B. marequensis* de même que *B. codringtoni*, d'après R. A. JUBB (communication personnelle). Il y a très bonne concordance entre notre exemplaire et le signalement de cette espèce de PELLEGRIN, notamment pour les caractères numériques, la forme de la tête et la protractilité très spéciale de la bouche. Il y a cependant une différence appréciable dans la longueur des barbillons, plus longs chez notre exemplaire, l'antérieur 1 1/2 fois plus long que l'œil au lieu de 1/2, le postérieur 2 fois plus long que l'œil au lieu de 2/3. Une longueur plus grande des barbillons est précisément caractéristique de *B. marequensis*, ce qui confirme l'opinion de R. A. JUBB.

### *Barbus kessleri* (Steindachner)

(Fig. 57)

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

*Puntius kessleri* STEINDACHNER, F., 1866, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, XVI, p. 768 (Type: Angola). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 138 (Angola). BOULENGER, G. A., 1916, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., IV, p. 258 (Lucalla riv. at Lucalla, l. Kilunda, Bengo riv.). NICHOLS, J. T. et BOULTON, R., 1927, Amer. Mus. Nov., 264, p. 4 (Chitau, Angola). FOWLER, H. W., 1930, Proc. Ac. N. Sci. Philadelphia, LXXXII, p. 67 (Lucalla riv., Angola). FOWLER, H. W., 1935, Ann. Transv. Mus., XVI, 2, p. 264 (Luce riv., Angola). PELLEGRIN, J., 1936, Arq. Mus. Bocage, p. 53 (Bimbi, riv. Kévé). TREWAVAS, E., 1936, Novit. Zool., p. 66 (Mt. Moco, Liumbale district, Cuito, Cuvo riv. system).

4 ex. (n° 5383) l. tot. 36 à 50 mm, Alto Chicapa, chutes riv. Cuango-Muquehe (10°46' S., 19°12' E.), 6.VII.1954 (M.). 18 ex. (n° 5387) l. tot. 48,5 à 65 mm, Alto Chicapa, riv. Luemba, village Sá Mundji (10°50' S., 19°10' E.), VII.1954 (I.). 21 ex. (n° 5410) l. tot. 16 à 39 mm, Alto Chicapa, sources de la riv. Camutongola (10°50' S., 19°15' E.), 11.VII.1954 (M.). 10 ex. (n° 5415) l. tot. 26 à 62 mm, Alto Chicapa, riv. Luemba (10°50' S., 19°10' E.), 15.VII.1954 (I.). 7 ex. (n° 5443) l. tot. 62 à 77 mm, 9 ex. (n° 5447) l. tot. 46 à 64 mm, Alto Chicapa, riv. Cachi, afflt. Luemba (7°32' S., 21°22' E.), 20.VII.1954 (I.). 6 ex. (n° 6328) l. tot. 60 à 74 mm, riv. Canhucuna (± 7°57' S., 21°10' E.), afflt. Chiumbe, 10.I.1963 (I.). 9 ex. (n° 6338) l. tot. 52,5 à 77 mm, riv. Kaino, 11.I.1963 (I.). 1 ex. (n° 6343) l. tot. 50 mm, riv. Tchimenji, 13.I.1963 (I.). 2 ex. (n° 6350) l. tot. 54 et 60 mm., riv. Tchimenji, 14.I.1963 (I.). 3 ex. (n° 11291) l. tot. 61 à 75 mm, route Calunda, 25 km avant Cazombo, II.1955 (I.).

Hauteur du corps 3,4 à 3,9, longueur de la tête 3,7 à 4,1 fois dans la longueur standard. Tête 1,5 à 1,8 fois plus longue que large. Oeil 3,9 à 5 fois dans la longueur de la tête, 1,4 à 1,8 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1,1 à 1,4 fois dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 2 à 2,8 fois dans le diamètre de l'œil. Longueur postorbitaire 1,6 à 1,9 fois plus longue que le museau. Espace interorbitaire 2,7 à 3,2 et hauteur préorbitaire 5,6 à 6,8 fois dans la longueur de la tête. Bouche subinfère, sa largeur 3,2 à 4,4 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur 0,9 à 1,3 fois plus long que le diamètre de l'œil et 3,2 à 5,2 fois dans la longueur de la tête, le barbillon postérieur 1,4 à 1,8 fois plus long que le diamètre de l'œil et 2,3 à 2,8 fois dans la longueur de la tête.

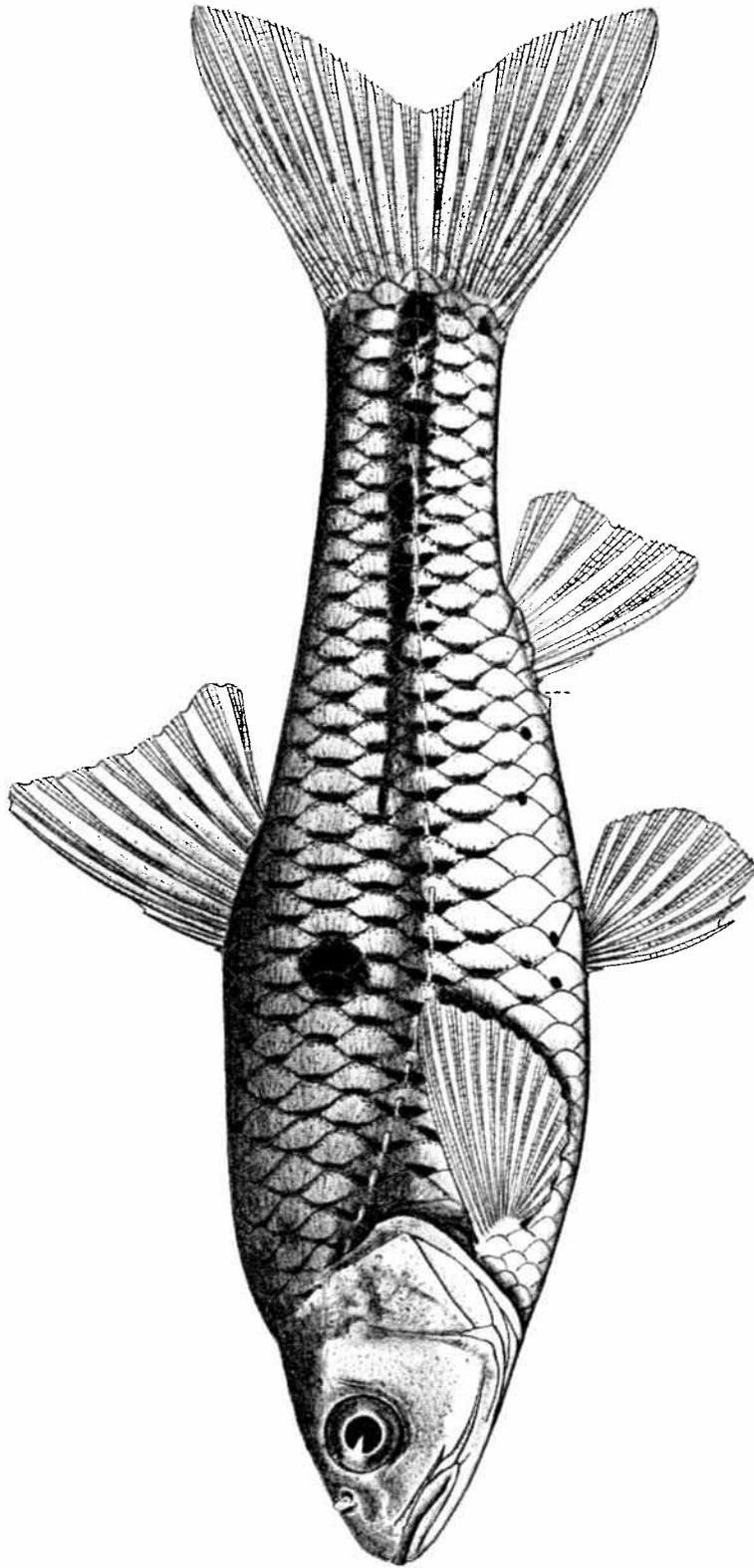


Fig. 58 — *Barbus unitaeniatus* GÜNTHER, région de Chibia, sous-afflt. riv. Cunene, 100 mm,  $\times$  2,32.

Dorsale  $\frac{III, 8}{11}$  rayons, à bord supérieur droit, les rayons antérieurs comprenant un 3<sup>e</sup> rayon ossifié avec une serrature très fine, parfois absente; le plus long rayon 1,2 à 1,5 fois dans la longueur de la tête; serratures au nombre de 0 à 26 petites dents (+ 10 à 28 segments non serratulés), 2 à 5 écailles sous la dorsale.

Anale  $\frac{III, 6}{11}$  rayons. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1,3 à 1,5 fois dans la longueur de la tête. Caudale échancrée à lobes arrondis. Pédoncule caudal 1,3 à 1,6 fois plus long que haut.

Écailles en ligne longitudinale  $\frac{23+2}{1}$ ,  $\frac{24+2}{4}$ ,  $\frac{25+2}{4}$ ,  $\frac{26+2}{2}$ ; en ligne transversale  $\frac{4 \frac{1}{2}}{4 \frac{1}{2}}$  (11 ex.); 2 à 3 entre la ligne latérale et la ventrale;  $\frac{12}{11}$  autour du pédoncule caudal.

*Livrée.* Variable, plus ou moins foncée et marques  $\pm$  visibles. Brunâtre, plus claire ou jaunâtre ventralement. Une bande latérale noirâtre pas très nette mais assez large quand on la voit bien, commençant derrière l'oeil. Pas de tache pédonculaire ou une tache pédonculaire peu apparente.

Espèce caractérisée par sa petite tête et décrite d'Angola. *Barbus manicensis* PELLEGRIN décrit de la riv. Revué de Mozambique ne peut être identifié à nos exemplaires de Calundo à cause de la grande brièveté des barbillons de l'espèce de PELLEGRIN. Nos trois ex. de Calundo ont des b. antérieurs 1,15 à 1,25 et des barbillons postérieurs 1,65 à 1,75 fois plus longs que l'oeil (au lieu de respectivement  $\frac{1}{2}$  et  $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{4}$ ).

Un exemplaire de Bimbi (riv. Kévé) déterminé par J. PELLEGRIN (1936) a été revu.

### *Barbus unitaeniatus* Günther (Fig. 58)

GÜNTHER, A., 1866, Zool. Rec., p. 151 (Type: Angola). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 158 (Angola, Transvaal, Zululand, Natal). BOULENGER, G. A., 1916, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., IV, p. 266 (Lucalla riv. at Lucalla and at Kalanga, Bengo riv. at Cabiri, L. Kilunda on Bengo River). PELLEGRIN, J., 1921, Bull. Soc. Zool. France, p. 119 (Caculovar, afflt. Cunéné). FOWLER, H. W., 1930, Pr. Ac. N. Sci. Philadelphia, LXXXII, p. 69 (Lucalla riv., Angola railway station). PELLEGRIN, J., 1936, Arq. Mus. Bocage, p. 55 (Cubango)

4 ex. (n° 1874) l. tot. 73 à 100 mm, 4 ex. (n° 1875) l. tot. 66 à 92 mm, 2 ex. (n° 1875 A) l. tot. 93 et 106 mm, ruisseau d'une forêt hygrophile dans la bifurcation Jau-Onguéria, ( $\pm 15^{\circ}15' S.$ ,  $13^{\circ}40' E.$ ), 25.IX.1949 (M.).

Hauteur du corps 3,1 à 3,4, longueur de la tête 3,60 à 4 fois dans la longueur standard. Tête 1,6 à 1,8 fois plus longue que large. Oeil 3,9 à 4,90 fois dans la longueur de la tête, 1,4 à 1,8 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1,15 à 1,45 fois dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 1,8 à 2,7 fois dans le diamètre de l'oeil. Museau 1,5 à 1,8 fois dans la longueur postorbitaire. Espace interorbitaire 2,7 à 3,1 fois, hauteur préorbitaire 8,7 à 10,8 fois dans la longueur de la tête. Bouche terminale, sa largeur 3 à 3,7 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur 0,9 à 1,3 fois plus long que le diamètre de l'oeil et 3,5 à 5 fois dans la longueur de la tête; le barbillon postérieur 1,2 à 1,5 fois plus long que le diamètre de l'oeil et 3 à 3,8 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale  $\frac{III, 8}{10}$  rayons, à bord supérieur concave, le plus long rayon 1,2 à 1,4 fois dans la longueur de la tête; le 3<sup>e</sup> rayon antérieur ossifié non serratulé; 3 écailles sous la dorsale.

Anale  $\frac{III, 5+1}{10}$  rayons. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1,1 à 1,50 fois dans la longueur de la tête. Caudale échancrée à lobes peu acuminés. Pédoncule caudal 1,4 à 1,6 fois plus long que haut.

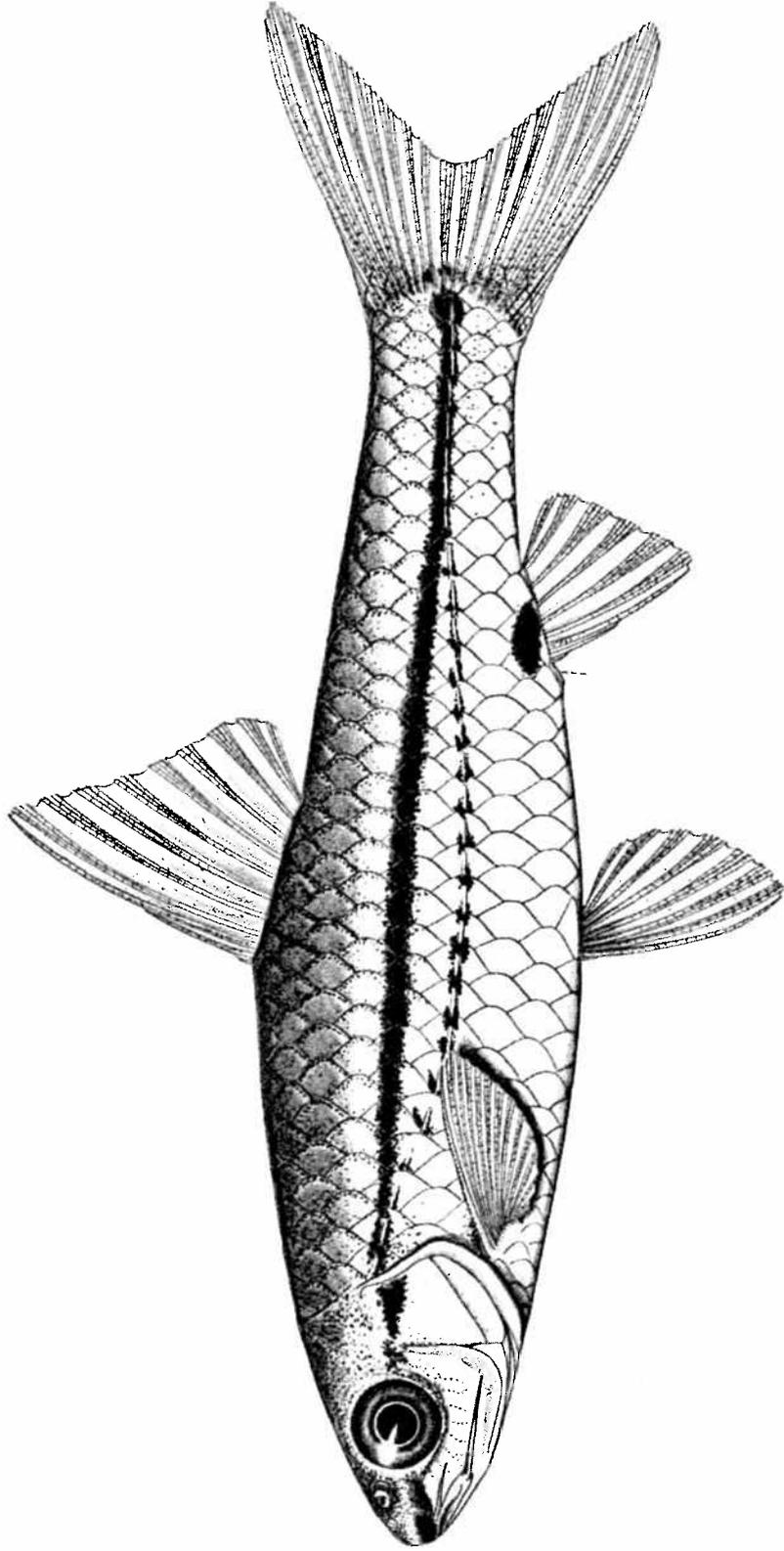


Fig. 59 — *Barbus vitiparus* WEBER, Cameia (Ht.-Zambèze), 56 mm,  $\times$  4,14.

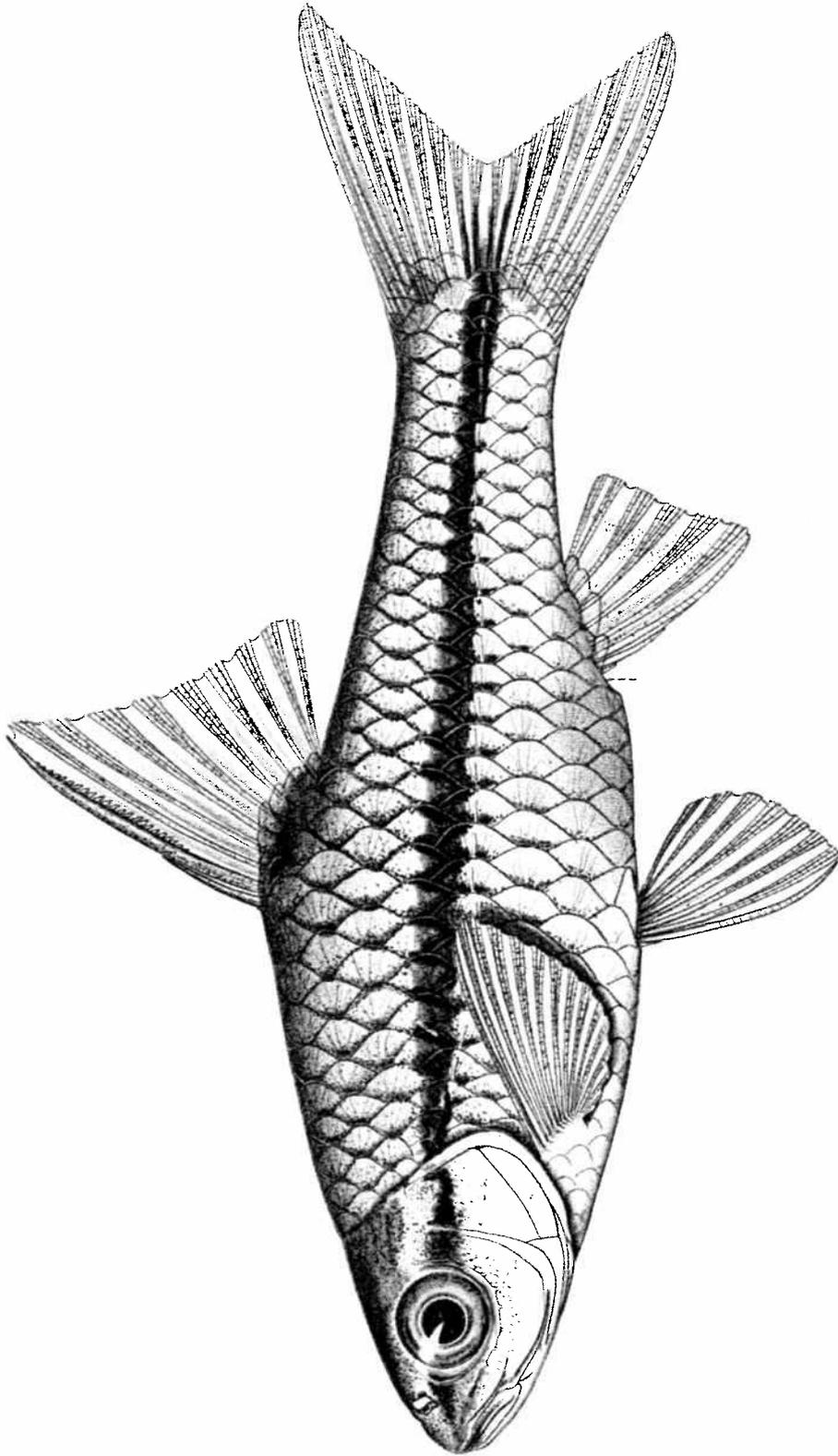


Fig. 62 — *Barbus eutaenia* BOULENGER, chutes de Ruacaná, riv. Cunene, 70 mm,  $\times 3,31$ .

*Livrée.* La livrée de cette espèce est marquée d'une bande médio-latérale noire du bord du museau à l'origine de la caudale, les écailles plus dorsales et immédiatement plus ventrales étant marquées d'un trait noir assez tranché. Les ex. de la région de Dundo (Luachimo) ont une livrée où ces traits noirs de l'écaillage tranchent même au niveau de la bande noire médio-latérale et celle-ci offre une tendance à s'estomper plus ou moins, et parfois beaucoup. Il en résulte une variété de coloration caractérisée par le remplacement éventuel de la bande latérale par une double série de marques verticales sur deux rangées d'écailles (la l. lat. et la rangée qui la surmonte). Ces taches disposées en une double série longitudinale peuvent aussi être réunies par une ligne en zig-zag.

Les nageoires peuvent être claires ou bien marquées de noir, même la dorsale (mâle?).

Au Katanga, et nous avons attiré l'attention sur ce fait, cette espèce offre une extraordinaire variabilité de la serrature dorsale qui peut même manquer totalement.

Les ex. d'Angola, cependant nombreux, que nous avons eu sous les yeux ne manquent jamais de serrature bien que parfois réduite (voir description).

L'espèce *Barbus miolepis* est une espèce oubliée avec laquelle *B. nicholsi* VINCIGUERRA tombe en synonymie. C'est une histoire compliquée expliquée dans POLL & LAMBERT (1964). C'est sous le nom de *B. holotaenia* qu'elle a été signalée d'Angola. Elle est excessivement commune partout dans le bassin du Congo.

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

*Note du récolteur.* Poisson très commun, comestible, aime surtout les eaux courantes.

### *Barbus eutaenia* Boulenger

(Fig. 62)

BOULENGER, G. A., 1904, Ann. Mag. Nat. Hist., (7), XIV, p. 218 (Type: Huilla, Mossamedes). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 131 (Angola, Rhodesia, Transvaal). BOULENGER, G. A., 1916, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., IV, p. 256 (Quanza riv. at Dondo, Angola, espèce différente d'après GREENWOOD). FOWLER, H. W., 1930, Proc. Ac. N. Sci. Philadelphia, LXXXII, p. 67 (Quanza riv. at Dondo). PELLEGRIN, J., 1936, Arq. Mus. Bocage, p. 53 (Cubango). Spécimens non examinés. GREENWOOD, P. H., 1962, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), 8, 4, p. 175 (Urundi, L. Nyassa, L. Mweru, Rhodesia, Katanga, Angola, Transvaal, South Africa).

3 ex. (n° 1912) l. tot. 40 à 83 mm, 10 ex. (n° 1913) l. tot. 35 (mut.) à 100 mm, 3 ex. (n° 4045) l. tot. 53 à 70 mm, chutes de Ruacaná (17°25' S., 14°14' E.), alt. 1000 m, 6.X.1949 (M.).

Hauteur du corps 3 à 3,7, longueur de la tête 3,5 à 3,8 fois dans la longueur standard. Tête 1,6 à 1,8 fois plus longue que large. Oeil 3,5 à 3,9 fois dans la longueur de la tête, 1,1 à 1,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1 à 1,2 fois dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 2,8 à 3,2 fois dans le diamètre de l'oeil. Longueur postorbitaire 1,3 à 1,6 fois plus longue que le museau. Espace interorbitaire 2,6 à 3,4 fois et hauteur préorbitaire 10,4 à 12,1 fois dans la longueur de la tête. Bouche terminale, la mâchoire inférieure plus courte que la mâchoire supérieure, les lèvres peu développées, l'inférieure non continue; sa largeur maximum 3,3 à 5,5 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur 0,7 à 1 fois dans le diamètre de l'oeil et 3,9 à 5,5 dans la longueur de la tête; barbillon postérieur 0,9 à 1,2 fois dans le diamètre de l'oeil et 3 à 4,4 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale  $\frac{III, 7}{1}$ ,  $\frac{III, 7 + 1}{2}$ ,  $\frac{III, 8 + 1}{4}$  rayons, à bord supérieur concave, le plus long rayon 1 à 1,2 fois dans la longueur de la tête; le 3e rayon antérieur ossifié, toujours serratulé; dents de la serrature au nombre de 3 à 27 (+ 6 à 9 segments non serratulés), 2 à 7 écailles sous la dorsale.

Anale  $\frac{III, 5 + 1}{9}$  rayons, n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1,2 à 1,6 fois dans la longueur de la tête. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,4 à 1,7 fois aussi long que haut.