

Description de *Simochromis*.

D'après M. POLL :

Exploration hydrobiologique du lac Tanganyika (1946-1947) Vol. III, fasc. 5

B. / POISSONS CICHLIDAE / INSTITUT ROYAL DES SCIENCES

NATURELLES DE BELGIQUE / BRUXELLES 1956.

BABAULTI - DIAGRAMMA - MARGINATUS

& PSEUDOSIMOCHROMIS CURVIFRONS

[HTTP://WWW.DESTIN-TANGANYIKA.COM/](http://www.destin-tanganyika.com/)

Simochromis diagramma (GÜNTHER, 1898).

(Fig. 13 dans le texte; Pl. X, fig. 3.)

Noms indigènes : Kiongo (plur. Viongo) (Albertville,...); Puma (Kirando,...).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 263.

Description (ex. récoltés de 59 mm-191 mm). — Hauteur du corps comprise 2,5 à 2,8 fois, longueur de la tête 2,75 à 3,25 fois dans la longueur standard. Tête 1,6 à 1,9 fois aussi longue que large. Museau large et obtus compris 1,9 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, environ aussi long que large, 1,4 (juv.)

à 2,5 fois plus long que l'œil, à profil supérieur oblique et faiblement convexe, le pédicelle maxillaire s'étendant jusqu'à la narine.

Œil modéré, de forme arrondie, compris 3,2 (juv.) à 4,7 fois dans la longueur de la tête, 0,8 à 1,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 0,6 à 1,2 fois dans la hauteur de l'espace préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,1 à 5 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 3,7 à 5,33 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

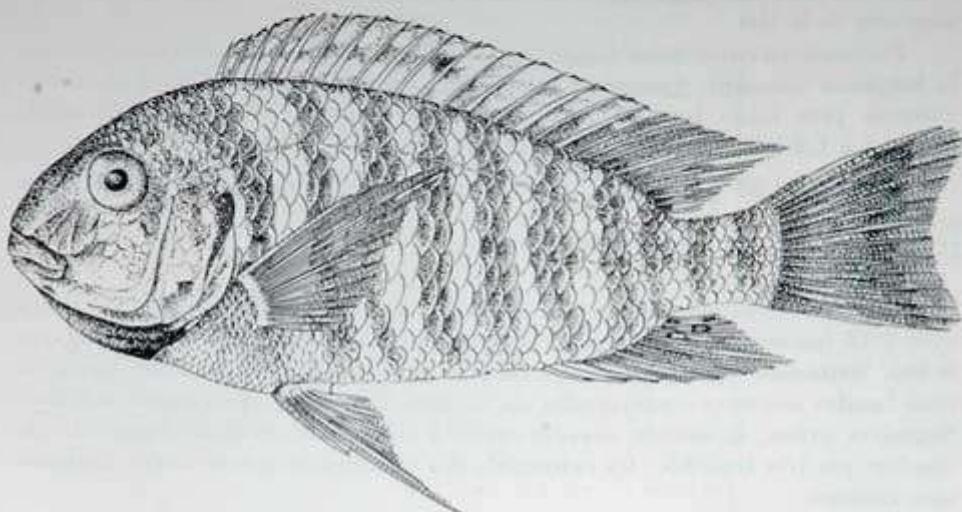


FIG. 13. — *Simochromis diagramma* (GÜNTHER).
St. 138 : ♂, 15,1 cm ($\times 1$).

Bouche large, grande,* subinférieure. Maxillaire visible à son extrémité, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,6 à 3,15 fois dans la longueur de la tête, un peu plus courte que la mâchoire supérieure. Joue écailluse offrant 4-5 rangées d'écailles.

Dents bicuspidées dans la rangée externe, devenant coniques avec quelques dents plus grandes près des coins de la bouche, tricuspidées dans les rangées internes en 5 (juv.) à 10 rangées, la rangée externe peu écartée des autres. 40 (juv.) à 61 dents dans la rangée externe supérieure, y compris les dents coniques postérieures qui sont au nombre de 6 (juv.) à 14.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle prolongé par une très courte lame mesurant à peine le tiers de la longueur de la surface dentaire. Dents pharyngiennes toutes petites comprimées et ± bicuspidées.

Branchiospines au nombre de 10-13 (moyenne $\frac{11,6}{55}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{\text{XVII}, 10}{7}, \frac{\text{XVII}, 11}{9}, \frac{\text{XVIII}, 9}{3}, \frac{\text{XVIII}, 10}{27}, \frac{\text{XVIII}, 11}{8}, \frac{\text{XIX}, 10}{1}, \frac{\text{XIX}, 11}{1}$, au total
 $\frac{27}{10}, \frac{28}{36}, \frac{29}{9}, \frac{30}{1}$, rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,4 à 2,75 fois et 1,25 à 2 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{\text{III}, 7}{4}, \frac{\text{III}, 8}{50}, \frac{\text{III}, 9}{2}$, au total $\frac{10}{4}, \frac{11}{50}, \frac{12}{2}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2,25 à 2,95 fois et 1,5 à 2,3 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale environ aussi longue que la tête, comprise 3,1 à 3,65 fois dans la longueur standard. Ventrals n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale échancree. Péduncule caudal 1 à 1,2 fois aussi long que haut.

Écailles 31-35 (moyenne $\frac{33,23}{55}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{21-24}{13-15} \frac{5\frac{1}{2}-6\frac{1}{2}}{12\frac{1}{2}-13\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales plus foncées que les régions ventrales avec 9-12 fasciatures transversales noirâtres un peu obliques s'estompant vers le bas. Membrane operculaire noire ou plus souvent maculée de noir. Deux ou trois bandes noirâtres transversales sur la tête. Une tache operculaire noirâtre. Nageoires grises, la dorsale souvent ornée d'une bande médiane longitudinale noirâtre pas très tranchée, les extrémités des membranes interspinales toujours bien noircies.

Vivant, le Poisson est vert olivâtre clair ou vert jaunâtre et les marques noires sont plus ou moins bleutées. Le ventre est jaune, un peu rosé en avant des ventrales. Les nageoires ventrale et anale sont rouge orangé en avant, cette dernière est bleuâtre en arrière et elle est ornée de quelques ocelles rouge orangé. La dorsale est tachetée de rouge orangé et les extrémités des pinnules sont noirâtres.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 195 mm.

Variation du poids en fonction de la taille.

| Station | Longueur | Poids |
|----------------------------|----------|-------|
| 55 | 91 mm | 13 g |
| 22 | 103 mm | 22 g |
| 155 | 105 mm | 17 g |
| 219 | 107 mm | 24 g |
| 102 | 111 mm | 32 g |
| 324 | 122 mm | 30 g |
| 163 | 125 mm | 30 g |
| Albertville, 13-14.XI.1946 | 132 mm | 35 g |
| 78 | 136 mm | 42 g |
| 217 | 142 mm | 40 g |

| Station | Longueur | Poids |
|-------------------------|----------|-------|
| — | — | — |
| 163 | 145 mm | 49 g |
| 67 | 150 mm | 35 g |
| 138 | 151 mm | 56 g |
| 25 | 158 mm | 50 g |
| Usumbura, 7.XI.1946 | 164 mm | 83 g |
| Usumbura, 7.XI.1946 | 168 mm | 81 g |
| 149 | 180 mm | 89 g |
| Albertville, 15.XI.1946 | 192 mm | 90 g |

Abondance. — Espèce commune, mais sporadique.

Statistique des récoltes — Les exemplaires de plus de 140 mm sont rares. La taille moyenne est encore plus faible (voir tableau).

Habitat. — *Simochromis diagramma* se rencontre à la fois dans les biotopes rocheux et sur les fonds sableux et il ne semble pas plus abondant dans un endroit que dans l'autre. La faible profondeur est ce qui caractérise le mieux son habitat, 10 m semble être la profondeur maximum. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 3,13 m.

Régime. — L'intestin est très long et forme un tortillon viscéral enroulé en paquet; il mesure 410 mm chez un spécimen de 130 mm. Le contenu intestinal a un aspect vaseux et est de coloration grisâtre. On y discerne, au milieu de grains de sable et d'éléments indéfinissables, des algues filamentées, des diatomées (*Navicula*), des bactéries en chapelets etc.

Peu ou pas d'organismes animaux bien que le Poisson morde au ver sans hésitation.

Reproduction. — Des femelles offrant de l'incubation buccale ont été capturées aux stations 16 (15.XII.1946) et 44 (31.XII.1946). A la station 16, une femelle de 109 mm avait dans la bouche 15 alevins légèrement vésiculés de 14 à 15 mm, une autre de 108 mm, 16 alevins de 15 à 16 mm. A la station 44, une femelle de 97 mm gardait dans la bouche 16 alevins de 16 à 17 mm.

Les œufs sont très grands et relativement peu nombreux. Une femelle de 130 mm de la station : Albertville, 2.XI.1946, était en pleine maturation, probablement prête à pondre, vu l'état de développement considérable de la glande génitale, unique, qui contenait 42 œufs d'égale grosseur. Ceux-ci sont probablement libérés en même temps ou, dans tous les cas, à courts intervalles. Chacun des œufs mesure environ 6 mm de longueur; il est étiré légèrement et ressemble un peu à un grain de froment.

Méthodes de capture. — L'espèce a été pêchée en de nombreuses stations : 39 fois à la ligne, 22 fois à la senne, 2 fois à la nasse et une seule fois au chalut dans un cas exceptionnel de pêche à très faible profondeur (10 m).

Valeur alimentaire. — Assez négligeable, mais cependant d'une certaine valeur d'appoint dans les pêcheries locales.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganyika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 3 ex., 55, 55, 42 mm, Albertville, cale sèche, 20.X.1946.
- 1 ex., 79 mm, Albertville, pier, 19-21.X.1946, pêche à la ligne.
- 3 ex., 78, 59, 58 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 29.X.1946.
- 9 ex., 153, 137, 132, 124, 116, 114, 103, 100, 99 mm, Albertville, rochers, 30.X.1946, pêche à la ligne.
- 4 ex., 87, 80, 68, 54 mm, Albertville, Lukuga, près du bac, 30.X.1946, pêche à la ligne.
- 7 ex., 130, 123, 117, 89, 83, 75, 68 mm, Albertville, pier, 2.XI.1946, pêche à la ligne.
- 8 ex., 96, 92 (3), 75, 69, 63, 59 mm, Albertville, pier, 3.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
- 17 ex., 115, 107 (2), 100, 95, 92, 90, 88, 87 (2), 85, 75, 72 (3), 70, 66 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 5.XI.1946.
- 2 ex., 168, 164 mm, Usumbura, 7.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
- 4 ex., 63, 59, 58, 48 mm, village Lubunduie, plage Sud Albertville, 7.XI.1946, pêche du rivage, profondeur maximum : 1 m.
- 3 ex., 92, 75, 70 mm, Albertville, pier, 12-13.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
- 17 ex., 116, 93, 72, 69, 65, 64, 56, 54 (3), 52, 51, 50, 48, 45, 39 (2) mm, Albertville, rochers devant le pier, 12.XI.1946, pêche à la ligne.
- 5 ex., 132, 75, 63, 43, 38 mm, Albertville, pier, 13-14.XI.1946, pêche à la ligne.
- 16 ex., 107, 95, 91, 79, 78, 76 (2), 73, 65, 60, 55 (2), 54, 52 (2), 45 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 10-15.XI.1946.
- 1 ex., 192 mm (90 g), Albertville, pier, 15.XI.1946, pêche à la ligne.
- 2 ex., 114, 70 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 16.XI.1946.
- 3 ex., 68, 68, 80 mm, Albertville, pier, 16.XI.1946, pêche à la ligne.
- 21 ex., 83, 79, 76 (3), 75 (3), 72, 71, 70 (2), 68 (2), 61, 57, 52, 51, 49, 47, 46 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 21-22.XI.1946.
- 17 ex., 103, 96, 85 (2), 81 (2), 79 (2), 78 (2), 77, 74, 69, 66, 63, 61, 46 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 24.XI.1946.
- 4 ex., 80, 70 (3) mm, Albertville, Lukuga, près du bac, 24.XI.1946, pêche à la ligne.
- 7 ex., 74, 71, 58, 54, 51, 47, 43 mm, Albertville, rochers devant le pier, 25.XI.1946, pêche à la ligne.
- 7 ex., 122, 108, 92, 82 (2), 79, 71 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 25-28.XI.1946.
- 2 ex., 112, 57 mm, Albertville, pier, 28.XI.1946, pêche à la ligne.
- 5 ex., 176, 145, 135, 129 (2) mm, Albertville, village Lubunduie, 28-29.XI.1946, pêche à la nasse au boukari.
- 2 ex., 72, 63 mm, Albertville, rochers devant le pier, 29.XI.1946, pêche à la ligne.
- 2 ex., 67, 66 mm, Albertville, pier, 5.XII.1946, pêche à la ligne.

- St. 16** : 9 ex., 120, 118, 113, 112, 109, 108, 99, 78, 75 mm, ♀ incubation buccale, dans la baie de Tembwe, plage au Sud du village, 14-15.XII.1946, senne nocturne, profondeur : 0-10 m, fond : sable pur.
- St. 18** : 6 ex., 115, 108, 105, 98 (2), 93 mm, monts Kungwe, Kasoje, plage sableuse, 15.XII.1946, senne, profondeur : 1-1,50 m.
- St. 22** : 1 ex., 103 mm, dans la baie de Kabimba, sur la plage et les rochers jusqu'au village, 17.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 25** : 2 ex., 158, 108 mm, baie de Tembwe, sur la rive Sud, 19.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : sable très grossier, roches.
- St. 27** : 1 ex., 112 mm, baie de Tembwe, sur la plage au Sud du village, 20.XII.1946, senne, profondeur : 10 m, fond : sable.
- St. 37** : 1 ex., 49 mm, au Sud de la rivière Moba, 27.XII.1946, senne.
- St. 39** : 4 ex., 130, 118, 93 (2) mm, baie de Tembwe, plage et sur le cap Tembwe, 28.XII.1946, pêche au ver.
- St. 44** : 1 ex., ♀ + incubation buccale 97 mm, baie de Moba, plage au Sud du poste, avant la rivière, 30-31.XII.1946, pêche à la senne nocturne, profondeur : 5-0 m.
- St. 55** : 1 ex., 91 mm, baie de Ulombolo, à mi-chemin de la Malagarazi et de Kigoma, 8.I.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 56** : 2 ex., 84, 80 mm, Kigoma, baie et bassin du slip, 8-9.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2 m, fond : sable, vase.
- St. 60** : 7 ex., 121, 102, 98, 94, 93, 92, 78 mm, Kigoma, plage de la baie, 9.I.1947, senne nocturne, fond : sable.
- St. 67** : 5 ex., 150, 110, 103 (2), 98 mm, baie de Tembwe, plage Sud, 15.I.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
- St. 78** : 1 ex., 136 mm, fond du golfe de Burton, dans les parages du village de Musabah, 22.I.1947, senne, profondeur : 2-3 m.
- St. 86** : 1 ex., 125 mm, Kigoma, dans le bassin du slip, 24.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 91** : 3 ex., 101, 70, 63 mm, Albertville, port, 26.I.1947, pêche au ver.
- St. 95** : 2 ex., 111, 104 mm, baie de Kabimba, rochers du bord, 29.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 99** : 1 ex., 74 mm, étang de M'Toa, 30.I.1947, pêche au ver, profondeur : 0,50 m, fond : sable vaseux.
- St. 102** : 2 ex., 178, 111 mm, Albertville, pier, 2.II.1947, pêche au ver.
- St. 112** : 4 ex., 101, 86, 78, 69 mm, Tembwe, plage de la baie, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 118** : 6 ex., 120, 102, 95, 94, 91, 90 mm, baie de Tembwe, poste à bois, 12.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 120** : 1 ex., 106 mm, baie Édith, plage, 14.II.1947, senne nocturne, fond : sable.

- St. 129** : 1 ex., 84 mm, baie de Utinta, rochers du Sud-Est de la baie et parages, dans le lac, 17.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : roches.
- St. 138** : 1 ex., 151 mm, île Kavala, baie de Bracone, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 4-5 m, fond : rocheux.
- St. 149** : 1 ex., 180 mm, Albertville, pier, 1-2.III.1947, pêche au ver.
- St. 155** : 1 ex., 108 mm, M'Pala, plage au Sud de la rivière Lufuko, 6.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m, fond : sable.
- St. 163** : 2 ex., 145, 125 mm, Kirando, plage entre la douane et la rivière Kafunja, 10.III.1947, senne, faible profondeur, fond : sable.
- St. 166** : 5 ex., 87, 72, 64, 60, 59 mm, baie de M'Vua, plage près de l'embouchure de la rivière M'Vua, 12.III.1947, senne, profondeur : 3-0 m, fond : sable et roseaux.
- St. 189** : 2 ex., 110, 106 mm, M'Vua, mouillage, rive Sud, 24.III.1947, pêche au ver, profondeur : 1-2 m, fond : sable et rochers.
- St. 191** : 7 ex., 66, 60, 58, 57 (2), 53, 52, baie de M'Vua, parages de l'embouchure de la rivière M'Vua, 24.III.1947, senne.
- St. 202** : 12 ex., 160, 133, 113, 110, 108, 103, 94, 80, 70, 54, 52, 51 mm, M'Pulungu, à l'ancre, près du pier, 27.III.1947, senne, fond : gravier et galets.
- St. 217** : 2 ex., 142, 87 mm, Moliro, pointe rocheuse Sud, 1.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : gros galets.
- St. 219** : 1 ex., 107 mm, baie de M'Tossi, grands rochers de la rive Sud, 2.IV.1947, pêche au ver.
- St. 221bis** : 5 ex., 134, 133, 126, 121, 111 mm, baie de M'Tossi, plage Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
- St. 237** : 6 ex., 175, 165, 154, 133, 125, 109 mm, baie de Kigoma, au Nord de la plage du village, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 35 ex. de 90 à 176 mm.
- St. 249** : 5 ex., 101, 81, 78, 76, 75 mm, Manga (Ubwari), plage et rive rocheuse, 17.IV. 1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : sable et roches, plage à galets.
- St. 250** : 21 ex., 120, 104, 81, 78 (2), 77, 75 (3), 75 (2), 72, 71, 69, 67 (2), 66, 63 (2), 59, 58 mm, golfe de Burton, en travers du fond du golfe, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-18 m le 18 et 15-7 m le 19.
- St. 251** : 1 ex., 135, 115, 100 mm, Musahab, fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, senne, profondeur maximum : 3 m, fond : sable vaseux.
- St. 252** : 9 ex., 137, 131, 116, 115, 108, 91, 91, 81 (2) mm, crique de Viano sur la rive rocheuse, 18.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 0,50 m, fond : galets et roches.
- St. 270** : 1 ex., 92, 87, 86, 84, 68 mm, Lubundu, le long de la côte alternativement sableuse et rocheuse, 2.V.1947, pêche à la ligne.
- St. 278** : 2 ex., 51, 57 mm, Usundura, pier, 6.V.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 3-4 m, fond : vase sableuse.
- St. 282** : 9 ex., 110, 78, 69, 61, 59, 52 mm, Kalundu, environs et extrémité du pier, 7.V. 1947, pêche à la ligne.
- St. 286** : 1 ex., 71 mm, Batmongo, plage Sud du pier et du phare, 9.V.1947, senne.

St. 301 : 1 ex. ♀, 61 mm, Kigoma, dans le bassin du slip, 13.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.

St. 319 : 8 ex. ♂, 101, 96, 94, 92, 90 (2), 88, 75 mm, Mwerasi, le long de la rive Sud, 28.V. 1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond : rocheux.

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganyika, 3.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 67 mm; 10.IX.1949 : 17 ex., long. tot. 32, 33, 35 (2), 37, 39 (2), 40 (2), 41, 42 (3), 43 (2), 44, 46 mm; 18.IX.1949 : 18 ex., long. tot. 60, 62, 64 (2), 65 (2), 68 (2), 69, 70 (5), 72 (2), 73, 75 mm; 20.IX.1949 : 12 ex., long. tot. 27, 30, 34, 35, 36, 41, 46, 66, 69, 70, 74, 79 mm; 6.I.1950 : 1 ex., long. tot. 71 mm; 24.V.1950 : 7 ex., long. tot. 47, 52, 55, 56, 60, 65, 66 mm.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

Nord lac Tanganyika, 1954 : 4 ex., long. tot. 66, 71, 75, 86 mm.

Uvira, lac Tanganyika, 13.IV.1953 : 1 ex., long. tot. 71 mm.

Simochromis curvifrons POLL., 1942.

(Fig. 15 dans le texte; Pl. IV, fig. 5.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 264, fig. 35 et 36.

Description (ex. récoltés de 60 mm-131,5 mm). — Hauteur du corps comprise 2,3 à 2,6 fois, longueur de la tête 3 à 3,30 fois dans la longueur standard. Tête 1,70 à 1,90 fois aussi longue que large. museau assez étroit et très obtus, sa longueur comprise 2 à 2,25 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,9 à 1,1 fois dans sa longueur, 1,55 à 2,23 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur convexe, descendant très abruptement, presque verticalement, le pédicelle maxillaire atteignant à peine le niveau de la narine.

Œil petit, de forme arrondie, compris 3,4 à 4,5 fois dans la longueur de la tête, 0,85 (juv.) à 1,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 0,7-1,1 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 2,9 (juv.) à 3,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 4 à 5,4 fois dans la longueur de la tête.

Bouche large, subinférieure. Maxillaire visible à l'extrémité, s'étendant ou pas tout à fait jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 3 à 3,5 fois dans la longueur de la tête, un peu plus courte que la mâchoire supérieure. Joue écailluse portant 4 rangées d'écailles.

Dents bicuspidées dans la rangée externe, devenant coniques avec quelques dents plus grandes près des coins de la bouche; 5 à 6 rangées de dents, la rangée externe contiguë aux autres, 36-41 dents dans la rangée externe supérieure, y compris les dents coniques postérieures qui sont au nombre de 7 à 9.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une lame de longueur égale à celle de l'os proprement dit, garni de dents fines, ± bicuspidées et serrées.

Branchiospines au nombre de 10-13 (moyenne : $\frac{11,28}{28}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{\text{XVI},9}{1}, \frac{\text{XVI},10}{1}, \frac{\text{XVII},8}{1}, \frac{\text{XVII},9}{4}, \frac{\text{XVII},10}{12}, \frac{\text{XVII},11}{1}, \frac{\text{XVIII},9}{7}, \frac{\text{XVIII},10}{4}$,
au total $\frac{25}{2}, \frac{26}{5}, \frac{27}{19}, \frac{28}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,1 à 2,5 et 1,6 à 1,9 fois dans la longueur de la tête.

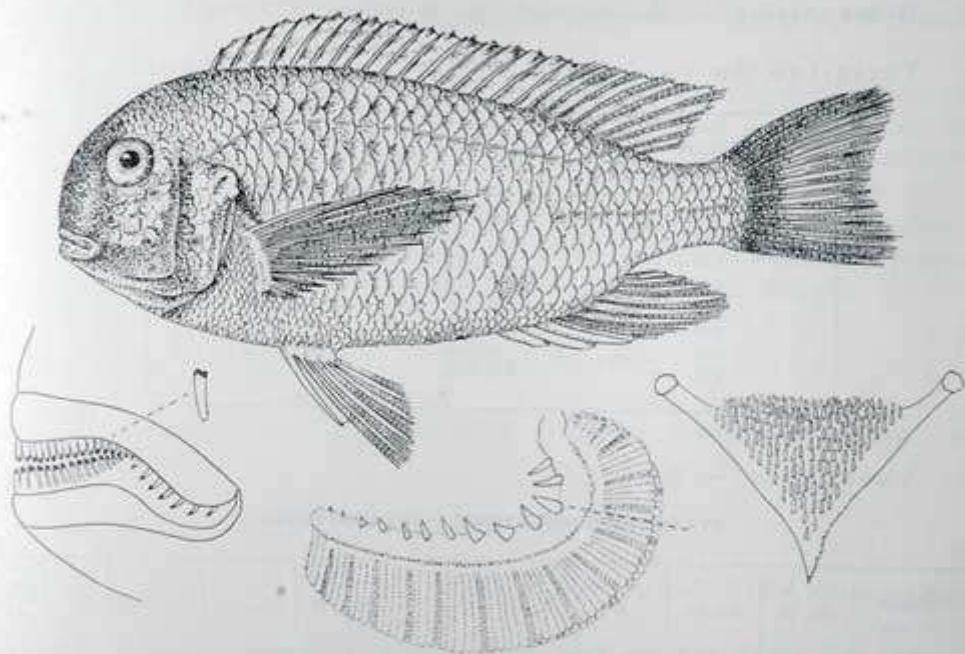


FIG. 15. — *Simochromis curvifrons* POLL.

ST. 176 : 43,3 cm ($\times 1$).

Détail de la dentition buccale, premier arc branchial et os pharyngien inférieur (grossis).

Anale $\frac{\text{III},8}{25}, \frac{\text{III},9}{3}$, au total $\frac{11}{25}, \frac{12}{3}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,8 fois et 1,6 à 2 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale environ aussi longue que la tête, comprise 2,95 à 3,45 fois dans la longueur standard. Ventrals n'atteignant pas le niveau de l'affus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale échancrée en croissant. Pédoncule caudal 1,1 à 1,3 fois aussi long que haut.

Écaillés 31-33 (moyenne $\frac{32,42}{28}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{21-24}{40-41}, \frac{6\frac{1}{2}-7\frac{1}{2}}{11\frac{1}{2}-13\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales brun olivâtre uniforme (vieux ♂) ou zébrées de 9-10 bandes transversales plus foncées alternant avec des intervalles plus clairs. Ventre argenté. Nageoires verticales grisâtres, la dorsale plus foncée au bord marginal. Une tache operculaire plus foncée. Membrane operculaire noirâtre chez le mâle. Sur le vivant, on observe une bordure orangée à la nageoire dorsale et des ocelles vermillon sur l' anale. Le dessous de la tête est parfois verdâtre et le corps peut varier rapidement de coloration et montrer ou non des bandes transversales.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 133 mm.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| Station | Longueur | Poids |
|---------|----------|-------|
| — | — | — |
| 184 | 39 mm | 1 g |
| 184 | 52 mm | 3 g |
| 184 | 67 mm | 5 g |
| 184 | 77 mm | 9 g |
| 184 | 81 mm | 10 g |
| 176 | 98 mm | 16 g |
| 176 | 111 mm | 24 g |
| 155 | 120 mm | 27 g |
| 176 | 133 mm | 45 g |

Abondance. — Rare.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

| Classes en cm | St. 40 | St. 41 | A | St. 108 | St. 155 | St. 176 | St. 184 | St. 202 | St. 282 |
|---------------|--------|--------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 3 | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — |
| 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5 | — | — | 4 | — | — | — | 4 | 1 | — |
| 6 | — | — | — | — | — | — | 4 | — | — |
| 7 | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — |
| 8 | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — |
| 9 | — | — | 1 | — | — | — | 1 | — | — |
| 10 | 1 | — | — | 2 | — | 2 | — | — | 1 |
| 11 | — | 1 | — | 2 | — | 1 | — | — | — |
| 12 | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — |
| 13 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — |

A = M'Pala, XII.1946-L.1947.

Habitat. — Exclusivement dans les endroits rocheux, à profondeur faible et près du rivage. Profondeur moyenne estimée des diverses stations : 5,25 m.

Régime. — Le très long intestin forme un tortillon friable enroulé sur lui-même; il mesure 405 mm chez un individu de 133 mm. Dans un estomac se trouvait un paquet d'algues filamenteuses serrées et des diatomées épiphytes (*Cocconeis* et *Epithemia*). La facilité avec laquelle cette espèce mord au ver montre qu'elle ne dédaigne pas les proies animales. D'ailleurs, la dentition mi-cuspidée mi-conique doit probablement signifier régime mixte.

Reproduction. — Rien à signaler, sauf un ovaire bien développé et apparemment mûr avec des œufs mûrs relativement volumineux, mesurant 5 mm de longueur, mais en petit nombre (12 seulement), nombre excessivement réduit.

Bien que l'incubation buccale n'ait pas été observée ici, elle doit évidemment exister dans de telles conditions (œufs volumineux et pas nombreux), qui ne sont réalisées que lorsque les jeunes alevins jouissent d'une protection efficace.

Méthodes de capture. — Toutes les prises proviennent de pêches à la ligne au ver, sauf en deux stations où la senne a permis la capture du Poisson grâce à la nature favorable du fond, constitué de gravier ou de galets.

Valeur alimentaire. — Négligeable (rare).

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganyika.

Liste des exemplaires récoltés.

- St. 40 : 1 ex., 108 mm, extérieur de la baie de Tembwe, poste à bois, rivage rocheux, 29.XII.1946, pêche au ver.
- St. 41 : 1 ex., 119 mm, baie de M'Toto, rochers de la côte Sud, 30.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.
5 ex., 92, 58, 57, 56, 54 mm, MPala, XII.1946-I.1947, rćc. Mission de MPala.
- St. 108 : 4 ex., 113, 110, 103, 101 mm, M'Toto, rochers, 5.II.1947, pêche au ver.
- St. 155 : 1 ex., 120 mm, Pala, plage au Sud, rivière Lufuko, 6.III.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 176 : 5 ex., 133, 111, 108, 106, 98 mm, baie de M'Toto, 15.III.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 184 : 14 ex., 81, 80, 77, 73, 69, 67 (2), 61, 59, 58, 57, 52, 39, 34 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-60 m, fond : galets, plage à pic.
- St. 202 : 1 ex., 56 mm, MPulungu, à l'ancre, près du pier, 27.III.1947, senne, fond : gravier et galets.
- St. 282 : 2 ex., 107, 83 mm, Kalundu, environs et extrémité du pier, 7.V.1947, pêche à la ligne.

Simochromis babaulti PERRICOURT, 1927.

(Fig. 14 dans le texte; Pl. IV, fig. 3.)

Nom indigène : Confondu avec *S. diagammus* sous le nom de Kiongo (Albertville,...).

Cf. Litter, in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (1), IV, 3, p. 261.

Description (ex. récoltés de 60 mm-101 mm). — Hauteur du corps comprise 2,55 à 2,95 fois, longueur de la tête 3 à 3,4 fois dans la longueur standard. Tête 1,65 à 1,85 fois aussi longue que large. museau court et obtus, sa longueur comprise 2,15 à 2,30 fois dans celle de la tête, sa largeur environ égale à sa longueur, à profil supérieur convexe, descendant non abruptement, 1,35 à 1,7 fois aussi long que l'œil, le pédicelle maxillaire atteignant le niveau de la narine.

Oeil petit, de forme arrondie, compris 3,2 à 3,8 fois dans la longueur de la tête, 1,1 à 1,5 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,25 à 1,7 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4 à 4,6 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,2 à 5,2 fois dans la longueur de la tête.

Bouche étroite subinfère. Maxillaire caché par le préorbitaire, s'étendant un peu au-delà du niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,5 à 2,9 fois dans la longueur de la tête, un peu plus courte que la mâchoire supérieure.

Joue faiblement et peu distinctement écaillée, portant 2 rangées d'écailles. Dents bicuspides dans la rangée externe, devenant coniques avec quelques dents

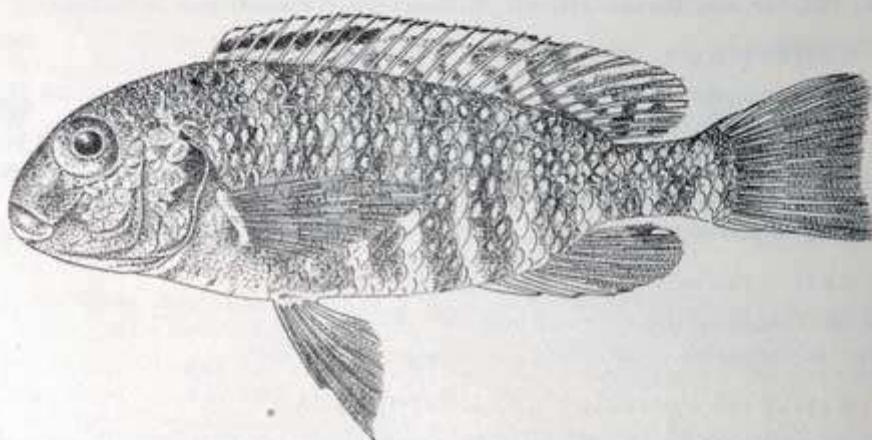


FIG. 14. — *Simochromis tabaulti* PELLEGRIN.
St. 319 : ♂, 9 cm ($\times 1 \frac{1}{2}$).

plus grandes près des coins de la bouche; 4 à 6 rangées de dents, la rangée externe un peu écartée des rangées internes; 37 à 45 dents dans la rangée externe supérieure, y compris les dents coniques postérieures qui sont au nombre de 4 à 6.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à bord postérieur sinuex, prolongé par une lame de longueur égale aux 2/3 de la hauteur de l'os proprement dit, garni de dents fines, ± bicuspides et serrées.

Branchiospines au nombre de 5 à 8 (moyenne $\frac{6,3}{27}$) (*) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

(*) La moyenne n'a été calculée qu'avec les nombres nets variant de 5 à 8; plus souvent, on compte en avant de ces branchiospines 1 à 4 éléments plus petits et mal discernables.

Dorsale $\frac{\text{XV}, 10}{4}$, $\frac{\text{XVI}, 9}{6}$, $\frac{\text{XVI}, 10}{25}$, $\frac{\text{XVII}, 9}{18}$, $\frac{\text{XVII}, 10}{2}$, $\frac{\text{XVIII}, 8}{2}$, soit au total $\frac{25}{7}, \frac{26}{45}, \frac{27}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,6 et 1,7 à 2,15 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{\text{III}, 6}{1}, \frac{\text{III}, 7}{1}, \frac{\text{III}, 8}{52}$, au total $\frac{9}{1}, \frac{10}{1}, \frac{11}{52}$, plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,4 et 1,6 à 2 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 0,85 à 1,1 fois aussi longue que la tête, comprise 3,2 à 3,6 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale subtronquée-subéchancrée. Pédoncule caudal 1,2 à 1,4 fois aussi long que haut.

Écaillles 30-32 (moyenne $\frac{31,64}{53}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $20-24 \frac{4 \frac{1}{2}}{6-10} - 5 \frac{1}{2}$ en ligne transversale.

Coloration. — Mâle beaucoup plus foncé que la femelle; la tête, sauf la face inférieure, et 8 à 10 bandes transversales très complètes sur le corps d'un brun noirâtre. Dorsale maculée de gris et ornée d'une bande noire médiane en avant de la dorsale épineuse, s'étendant jusqu'à la 7^e ou 8^e épine. Anale avec un ocelle près de la base et un ou deux ocelles près du bord postérieur.

Vivant, le mâle a le corps olivâtre foncé. La tête est marquée de taches jaune orange. La nageoire dorsale est vert olivâtre clair et porte une bande médiane entre les premières épines et un liséré marginal de même teinte. La caudale est olivâtre. L'anale est rouge carmin en avant, avec les pointes des épines noires, et grisâtre en arrière avec 2 ocelles orangés. Les pectorales sont grises et les ventrales sont noires.

Chez la femelle, la coloration est très pâle, verdâtre, et le corps montre des bandes verticales noires peu accusées et ± visibles. La dorsale est dépourvue de bande noire en avant. Les nageoires verticales sont un peu jaunâtres et l'anale est seulement rougeâtre en avant. La tête et les flancs sont plus ou moins marqués de jaune. L'iris est doré au centre.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 105 mm (♀). La longueur moyenne du mâle semble légèrement supérieure à celle de la femelle (moyenne : $\frac{74,33}{128}$ cm pour le mâle, $\frac{66,66}{90}$ mm pour la femelle).

Abondance. — Espèce abondante.

Statistique des récoltes. — Les exemplaires récoltés sont assez abondants, mais aucune fluctuation intéressante de la longueur ne se manifeste par la comparaison des captures échelonnées au cours de l'année. Les mâles sont capturés plus souvent que les femelles : 128 mâles ont été récoltés contre 91 femelles ou jeunes.

STATISTIQUE DES

| Classes en $\frac{1}{2}$ cm. | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | a | b | c | d |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 45 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 85 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 90 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 95 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 100 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 105 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

A — Albertville, 19-21.X.1946.
B — Albertville, 19-21.XI.1946.
C — Albertville, 24.X.1946.
D — Albertville, 24.X.1946.
E — Albertville, 24.X.1946.
F — Albertville, 29.X.1946.
G — Albertville, 30.X.1946.

H — Albertville, 30.X.1946.
I — Albertville, 3.XI.1946.
J — Village Amis, 5.XI.1946.
K — Albertville, 4-5.XI.1946.
L — Albertville, 4-5.XI.1946.
M — Village Labouisse, 7.XI.1946.
N — Albertville, 12.XI.1946.

O — Albertville, 17-18.XI.1946.
P — Albertville, 18-19.XI.1946.
Q — Albertville, 12.XI.1946.
R — Village Amis, 10-15.XI.1946.
S — Village Amis, 10-15.XI.1946.
T — Albertville, 13-14.XI.1946.
U — Albertville, 16.XI.1946.

Habitat. — Poisson de rivages rocheux, à faible profondeur (maximum observé : 5 m). Sa présence sur les fonds sableux est tout à fait exceptionnelle. Profondeur moyenne estimée pour toutes les stations : 2,77 m.

Régime. — Le tube digestif est long et enroulé en un tortillon serré dans la cavité générale. Il mesure 270 mm chez un exemplaire de 86 mm et est ordinairement rempli d'une matière grisâtre. Celle-ci se révèle à l'examen constituée d'une bonne partie d'algues filamentées et d'éléments organiques minuscules agglomérés (bactéries, ...). Mordant avec facilité au ver, ce Poisson ne dédaigne donc pas une proie animale.

Reproduction. — Quoique l'espèce ait été récoltée en abondance, rien ne fut observé sur les modalités de la reproduction. Aucun cas d'incubation buccale, aucun jeune de moins de 40 mm, aucune maturation génitale flagrante. L'examen de l'ovaire ne nous a pas permis de constater dans les cas les plus favorables, une croissance ovigère dépassant 2,6 mm comme plus grande dimension :

| | | |
|-------------|-------------------|------------------------------|
| Station 95 | Femelle de 82 mm | Œufs ovariens de 2,6 mm max. |
| Station 112 | Femelle de 79 mm | Œufs ovariens de 2 mm max. |
| Station 176 | Femelle de 74 mm | Œufs ovariens de 2 mm max. |
| Station 209 | Femelle de 105 mm | Œufs ovariens de 2,5 mm max. |
| Station 282 | Femelle de 92 mm | Œufs ovariens de 2,6 mm max. |

EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

| n | t | x | b | l | 86. 18 | 86. 25 | 86. 40 | 1 | 86. 67 | 86. 86 | 86. 94 | 86. 95 | 86. 102 | 86. 112 | 86. 116 | 86. 118 | 86. 129 | 86. 149 | k | 1 | 86. 175 | 86. 186 | 86. 184 | 86. 202 | 86. 209 | 86. 217 | 86. 237 | 86. 270 | 86. 282 | 86. 301 | 86. 319 |
|---|---|---|---|---|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| c | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| e | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| f | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| i | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| j | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| k | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| q | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| r | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| u | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| v | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| w | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

V = Village Amisi, 16.XI.1946.
 W = Village Amisi, 16.XI.1946.
 X = Albertville, 20.XI.1946.
 Y = Albertville, 20.XI.1946.
 Z = Village Amisi, 21-22.XI.1946.
 a = Village Amisi, 25.XI.1946.
 b = Albertville, 24.XI.1946.
 c = Albertville, 25.XI.1946.
 d = Albertville, 25.XI.1946.
 e = Village Amisi, 25-26.XI.1946.
 f = Village Amisi, 25-26.XI.1946.
 g = Albertville, 29.XI.1946.
 h = Albertville, 4.XII.1946.
 i = Albertville, 5.XII.1946.
 j = Kalunda, 1-15.I.1947.
 k = Albertville, 31.XI.1946.
 l = M'Pala, XII.1946-L1947.

Il est possible que les œufs n'atteignent pas chez *Simochromis babaulti* d'aussi grandes dimensions que chez *S. diagramma* où ils mesurent 6 mm. Une telle différence est assez surprenante chez des espèces voisines.

Méthodes de capture. — Presque toutes les captures ont été réalisées par pêche à la ligne au ver ou à la masse (pêche indigène). Les 4 exceptions ayant trait à la prise d'individus isolés à la semme trouvent une explication par la présence de biotopes rocheux à proximité de la plage explorée par le filet.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tonganika.

Liste des exemplaires récoltés.

- 1 ex. ♂, 88 mm, Albertville, pier, 19-21.X.1946, pêche à la ligne.
- 6 ex. ♀, 90, 85, 82, 80, 64, 61 mm, Albertville, pier, 19-21.X.1946, pêche à la ligne.
- 3 ex., 95 (♂), 57 et 53 mm (♀), Albertville, pier, 24.X.1946, pêche à la ligne.
- 7 ex. ♀ et juv., 76, 71 (3), 70 (2), 66 mm, Albertville, rochers devant le pier, 24.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.

- 11 ex. ♂, 84, 82, 80 (2), 78, 77, 75 (3), 74 (2) mm, Albertville, rochers devant le pier, 24.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.
- 1 ex. ♂, 88 mm, Albertville, pier, 29.X.1946, pêche à la ligne.
- 2 ex. ♂, 70, 66 mm, Albertville, Lukuga, près du bac, 30.X.1946, pêche à la ligne.
- 2 ex. ♂, 98, 95 mm, Albertville, pier, rochers, 30.X.1946, pêche à la ligne.
- 4 ex. ♂, 86, 76, 70 (2) mm, 1 ex. ♀, 70 mm, Albertville, pier, 3.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
- 5 ex. ♂, 73, 69, 68, 65, 60 mm, 2 ex. ♀, 59, 56 mm, village Amisi, Albertville, Lukuga, 5.XI.1946.
- 3 ex. ♀, 75, 75, 66 mm, Albertville, pier, 4-5.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
- 5 ex. ♂, 86 (3), 76, 73 mm, Albertville, pier, 4-5.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
- 2 ex., ♂ 80, ♀ 74 mm, village Lubunduie, plage Sud Albertville, 7.XI.1946, pêche du rivage, profondeur maximum : 1 m.
- 1 ex. ♀, 58 mm, Albertville, rochers devant le pier, 12.XI.1946, pêche à la ligne.
- 8 ex. ♂, 79, 78, 75, 74, 72, 69, 67 (2) mm, Albertville, pier, 12-13.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
- 8 ex. ♀ et juv., 80-76, 72, 65 (3), 63, 62 mm, Albertville, pier, 12-13.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
- 2 ex. ♂, 72, 55 mm, Albertville, rochers devant le pier, 12.XI.1946, pêche à la ligne.
- 17 ex. ♂, 74, 73, 71, 70, 69 (3), 68 (3), 66, 65 (2), 63 (2), 60 (2) mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 10-15.XI.1946.
- 10 ex. ♀ + juv., 85, 71, 62, 60 (2), 59, 54, 52 (2), 50 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 10-15.XI.1946.
- 6 ex. ♀ et juv., 64, 61, 58 (2), 54 mm, Albertville, pier, 13-14.XI.1946, pêche à la ligne.
- 1 ex. ♂, 81 mm, 2 ex. ♀, 68, 71 mm, Albertville, pier, 16.XI.1946, pêche à la ligne.
- 4 ex. ♂, 68, 67, 63 (2) mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 16.XI.1946.
- 5 ex. ♀ et juv., 71, 64 (2), 59, 58, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 16.XI.1946.
- 3 ex. ♀, 70, 62, 44 mm, Albertville, rochers devant le pier, 20.XI.1946.
- 3 ex. ♂, 88, 64, 54 mm, Albertville, rochers devant le pier, 20.XI.1946.
- 2 ex. ♂, 69, 65 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 21-22.XI.1946.
- 2 ex., ♂ 75, ♀ 60 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 24.XI.1946.
- 1 ex. ♂, 75 mm, Albertville, Lukuga, près du bac, 24.XI.1946, pêche à la ligne.
- 2 ex. ♀, 76, 70 mm, Albertville, rochers devant le pier, 25.XI.1946, pêche à la ligne.
- 1 ex. ♂, 74 mm, Albertville, rochers devant le pier, 25.XI.1946, pêche à la ligne.
- 5 ex. ♂, 79, 78, 77, 69, 65 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 25-28.XI.1946.
- 5 ex. ♀ et juv., 70, 65 (2), 60, 55 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 25-28.XI.1946.
- 3 ex. ♀, 71, 60, 58 mm, Albertville, rochers devant le pier, 29.XI.1946, pêche à la ligne.
- 1 ex. juv., 60 mm, Albertville, pier, 4.XII.1946, pêche à la ligne.
- 1 ex. ♀, 77 mm, Albertville, pier, 5.XII.1946, pêche à la ligne.
- St. 18 :** 2 ex. ♂, 79, 79 mm, monts Kungwe, Kasoje, rivage rocheux, 15.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 0,50 m, fond : galets.
- St. 25 :** 1 ex. ♂, 77 mm, baie de Tembwe, sur la rive Sud, 19.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : sable très grossier, roches.
- St. 40 :** 1 ex. ♂, 98 mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, rive et baie, 29.XII.1946, pêche au ver.

1 ex. ♂, 77 mm, Kalundu, 1-15.I.1947, réc. Cap. COURDEROI, fond : rocheux.

St. 67 : 9 ex., ♂ 98, ♂ 97, ♀ 88, ♀ 82, ♂ 74, ♀ 73, ♂ 72, ♂ et ♀ 68 (2) mm, baie de Tembwe, plage Sud, 15.I.1947, senne, profondeur : 10-0 m.

St. 86 : 1 ex. ♀, 75 mm, Kigoma, dans le bassin du slip, 24.I.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.

St. 91 : 5 ex. ♂, 85, 84, 83, 78, 60 mm, 2 ex. ♀, 70, 65 mm, Albertville, port, 26.I.1947, pêche au ver.

St. 95 : 1 ex. ♀, 82 mm, baie de Kabimba, rochers du bord, 29.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.

St. 102 : 2 ex. ♂, 81, 82 mm, Albertville, pier, 2.II.1947, pêche au ver.

St. 112 : 6 ex., ♀ 79, ♀ 79, ♂ 72, ♀ 71, ♂ 70, ♂ 69 mm, baie de Tembwe, plage, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.

St. 116 : 6 ex., ♂ 85, ♂ 77, ♂ 71, ♂ 69, ♀ 55 mm, baie d'Albertville, port, rochers, 10.II.1947, pêche au ver.

St. 118 : 7 ex., ♂ 85, ♂ et ♀ 84 (2), ♂ 80, ♀ 77, ♀ 71, ♀ 69 mm, baie de Tembwe, poste à bois, 12.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.

St. 129 : 1 ex. ♂, 96 mm, baie d'Utinta, rochers du Sud-Est de la baie et parages, dans le lac, 17.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : roches.

St. 149 : 15 ex., 80, 79 (2), 78, 77, 76 (2), 72, 70, 69 (2), 68, 61 (2) mm, Albertville, prise d'eau devant les ateliers C.F.L., 1-2.III.1947, pêche au ver.

1 ex. juv., 50 mm, Albertville, bord de la plage, ateliers C.F.L., sous les pierres, 30.XI.1946.

2 ex. juv., 59, 49 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.

St. 176 : 2 ex., ♂ 75, ♀ 74 mm, baie de M'Toto, 15.III.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.

St. 180 : 1 ex. ♀, 64 mm, Albertville, rochers, ateliers C.F.L., 19.III.1947, nasse.

St. 184 : 2 ex. ♂, 60, 60 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : galets, plage à pic.

St. 202 : 1 ex. ♂, 65 mm, M'Pulungu, près du pier, 27.III.1947, senne, fond : gravier et galets.

St. 209 : 1 ex. ♀, 105 mm, Kasanga, plage au Sud de la rivière Kawa, 30.III.1947, senne, profondeur : 3 m, fond : sable.

St. 217 : 3 ex., ♂ 87, ♀ 87, ♂ 86 mm, Moliro, pointe rocheuse Sud, 1.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : gros galets.

St. 237 : 1 ex. juv., 55 mm, baie de Kigoma, plage du village du Nord, 12-13.IV.1947, senne nocturne.

St. 270 : 1 ex. juv., 66 mm, Lubundi, le long de la côte alternativement sableuse et rocheuse, 2.V.1947, pêche à la ligne.

St. 282 : 1 ex. ♀, 92 mm, Kalundu, pier, 7.V.1947, pêche à la ligne.

St. 301 : 1 ex. ♀, 61 mm, Kigoma, dans le bassin du slip, 13.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.

St. 319 : 8 ex. ♂, 101, 96, 94, 92, 90 (2), 88, 75 mm, Mwerasi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond : rocheux.

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganyika, 3.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 67 mm; 10.IX.1949 : 17 ex., long. tot. 32, 33, 35 (2), 37, 39 (2), 40 (2), 41, 42 (3), 43 (2), 44, 46 mm; 18.IX.1949 : 18 ex., long. tot. 60, 62, 64 (2), 65 (2), 68 (2), 69, 70 (5), 72 (2), 73, 75 mm; 20.IX.1949 : 12 ex., long. tot. 27, 30, 34, 35, 36, 41, 46, 66, 69, 70, 74, 79 mm; 6.I.1950 : 1 ex., long. tot. 71 mm; 24.V.1950 : 7 ex., long. tot. 47, 52, 55, 56, 60, 65, 66 mm.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

Nord lac Tanganyika, 1954 : 4 ex., long. tot. 66, 71, 75, 86 mm.

Uvira, lac Tanganyika, 13.IV.1953 : 1 ex., long. tot. 71 mm.

Simochromis marginatus



***Simochromis marginatus* sp. n.**

(Fig. 16 dans le texte.)

D e s c r i p t i o n (ex. récoltés de 63,5 mm-89 mm). — Hauteur du corps comprise 2,4 à 2,6 fois, longueur de la tête 3,15 à 3,2 fois dans la longueur standard. Tête 1,75 à 1,85 fois aussi longue que large. Museau court, très descendant et un peu surplombant, sa longueur comprise 2,35 à 2,7 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,9 à 1 fois dans sa longueur, 1 à 1,3 fois aussi long que l'œil; le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

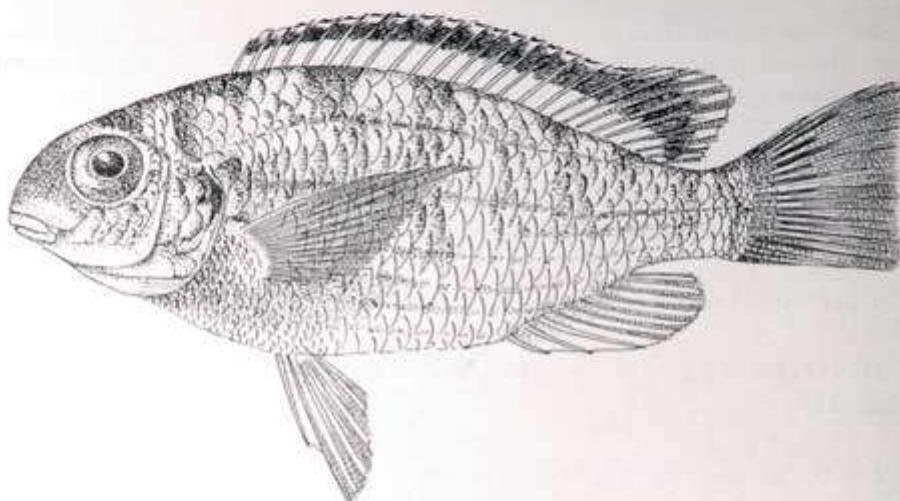


FIG. 16. — *Simochromis marginatus* sp. n.
St. n. 219 : ex. type, ♂ 8,9 cm ($\times 1 \frac{1}{2}$).

Oeil petit, de forme arrondie, compris 2,85 à 3,3 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,15 à 1,45 fois et hauteur préorbitaire 1,4 à 1,8 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,95 à 4,15 fois et hauteur préorbitaire 4,7 à 5,3 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire entièrement caché par le préorbitaire, dépassant le niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,85 à 3,3 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue garnie de 3 rangées d'écaillles.

Dents en plusieurs rangées comprenant une rangée externe de 43 à 49 dents bicuspides, plus 5-6 dents coniques de chaque côté, et 4-5 rangées de dents plus petites et tricuspides.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé en lame modérée, garni de dents plus ou moins bicuspides et assez serrées, un peu plus fortes au bord postérieur.

Branchiospines au nombre de 5-7 (moyenne $\frac{5,8}{5}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{\text{XVII}, 9}{1}, \frac{\text{XVIII}, 8}{4}$, au total $\frac{26}{5}$; rayons mous à peine plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,2 à 2,6 fois et 1,9 à 2,1 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{\text{III}, 7}{5}$ au total $\frac{10}{5}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris 1,95 à 2,25 fois et 1,75 à 1,85 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 1,1 fois aussi longue que la tête, comprise 2,85 à 2,9 fois dans la longueur standard. Ventrals atteignant le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale légèrement échancrée et à lobe supérieur un peu plus long. Pédoncule caudal 1,25 à 1,35 fois aussi long que haut.

Écaillles 32-34 (moyenne $\frac{32,6}{5}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{22-23}{9-12}$, ligne transversale $\frac{4 \frac{1}{2}-5 \frac{1}{2}}{9 \frac{1}{2}-10 \frac{1}{2}}$.

Coloration. — Régions dorsales et flancs brunâtres, ventre argenté, 7-8 bandes transversales très peu distinctes. Une tache operculaire noirâtre.

Nageoire dorsale ornée d'une large bande noire marginale s'étendant presque jusqu'au bout de la nageoire molle. Caudale noirâtre également sur sa moitié basilaire. Anale à peine grisâtre avec un petit ocelle blanc près du coin postérieur. Pectorales et ventrales incolores. Face inférieure de la tête teintée d'orangé.

Affinités. — Cette espèce se rapproche surtout de *Simochromis babaulti* PELLEGRIN. Elle en diffère par un corps plus haut (2,4 à 2,6 fois plus long que haut au lieu de 2,55 à 2,95 fois). Le museau est plus court (1 à 1,3 fois aussi long que l'œil au lieu de 1,35 à 1,7 fois). L'œil est moins petit (2,85 à 3,3 fois dans la tête au lieu de 3,2 à 3,8 fois).

Les nombres sont voisins, sauf les rayons mous anaux : 7 chez *marginatus*, 8 (sauf 1 fois 6 et une fois 7 sur 54 exemplaires chez *S. babaulti*). Il est probable que l'étude d'un plus grand nombre d'exemplaires de *S. marginatus* mettra en évidence l'existence de nombres moyens distincts.

Enfin, la livrée des deux espèces est tout à fait différente. La longue bande marginale noire de la dorsale de *S. marginatus* est en effet bien différente de la courte bande noire qui ne dépasse jamais la moitié de la dorsale épineuse de *S. babaulti*.

Nous avons eu la bonne fortune de pouvoir demander l'avis du D^r E. TREWAVAS sur cette espèce. L'examen des apophyses d'articulation des pharyngiens supérieurs a permis à la distinguée ichthyologiste de nous assurer qu'il s'agissait bien d'un *Simochromis*. Nous la remercions ici très vivement.

Dimensions. — Maximum observé : 89 mm.

Abondance. — N'a été récolté qu'une seule fois.

Habitat. — Littoral, dans les rochers du bord.

Régime. — Le tube digestif extrêmement long et enroulé en épais torillon mesure 460 mm chez un exemplaire de 90 mm. Son contenu grisâtre comprend des microorganismes variés.

Reproduction. — Très immatures, tous les exemplaires semblent être mâles.

Méthodes de capture. — Senne.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganyika.

Liste des exemplaires récoltés.

St. 249 : 1 ex. type, 89 mm, et 4 ex. paratypes, 65, 84, 85, 87 mm, Manga, plage et rive rocheuse, 17.IV.1947, senne, fond : sable et roches, plage à galets.