

Descriptions extraites du :
Max Poll
Exploration Hydrobiologique
du
Lac Tanganika
(1946 ~ 1947)

RESULTATS SCIENTIFIQUES

Publiés avec l'appui du ministère des Colonies, du Comité Spécial du Katanga, et de l'Union minière du Haut-Katanga, par les soins de la Commission administrative du Patrimoine de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

VOLUME III, FASCICULE 5 B.
POISSONS CICHLIDAE

Par

Max Poll (Tervuren)

Bruxelles 1956

<http://www.destin-tanganyika.com/>

Boulengerochromis
microlepis
Cichlidae du lac Tanganyika.

***Boulengerochromis microlepis* (BOULENGER, 1899).**

(Fig. 40 dans le texte; Pl. V, fig. 1-6.)

Noms indigènes : Kue (Albertville, Kolobo, Baraka, Usumbura, Kigoma, Lubindi, Tembwe,...) Nkuba (Kirando). En anglais : Yellow Belly.

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (1), IV, 3, p. 268.

Description (ex. récoltés de 122 mm à 525 mm). — Hauteur du corps comprise 3,3 à 3,85 fois, longueur de la tête 2,9 à 3,15 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,5 fois aussi longue que large. Museau conique, sa longueur comprise 2,15 à 2,5 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,12 à 1,45 fois (juv.) dans sa longueur, à profil supérieur droit, 1,5 (juv.) à 2,25 fois aussi long que l'œil, le pédicelle maxillaire atteint à peine la narine.

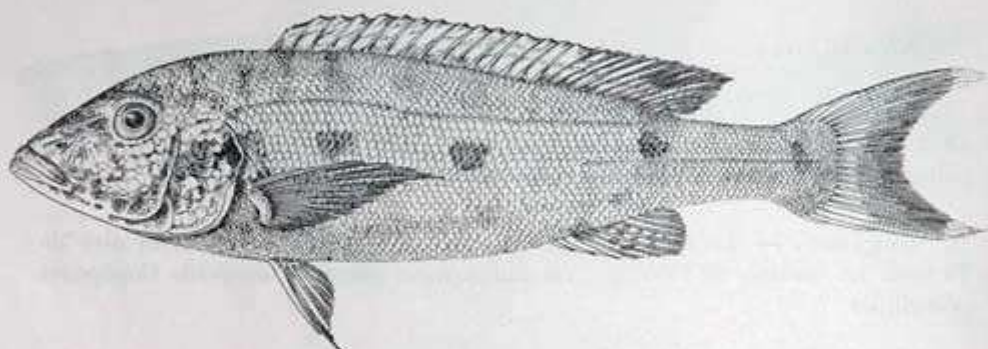


FIG. 40. — *Boulengerochromis microlepis* (BOULENGER).
St. 101 : 52 cm, 1,700 kg ($\times 3/10$).

Œil modéré, de forme arrondie, compris 3,8 (juv.) à 5,1 fois dans la longueur de la tête, 0,88 (juv.) à 1,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 0,83 (juv.) à 1,2 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,3 à 4,4 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,1 à 4,6 fois dans la longueur de la tête.

Bouche grande. Maxillaire exposé ou non à son extrémité, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,35 à 2,45 fois dans la longueur de la tête, à menton très légèrement proéminent. Joue écailleuse offrant 8-10 rangées d'écailles.

Dents toutes coniques en 3-4 rangées, les externes plus fortes. Ces mêmes dents sont respectivement bicuspidés et tricuspides chez le jeune.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle équilatéral prolongé par une très courte lame qui ne mesure que le tiers de la longueur de l'aire dentaire. Les dents pharyngiennes sont toutes fines, \pm bicuspidés et elles deviennent coniques à la base.

Branchiospines au nombre de 13-15 (moyenne $\frac{13,61}{34}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XV, 15}{2}, \frac{XV, 16}{2}, \frac{XVI, 14}{5}, \frac{XVI, 15}{20}, \frac{XVI, 16}{3}, \frac{XVII, 14}{1}$; au total $\frac{30}{7}, \frac{31}{23}, \frac{32}{3}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 3,15 à 3,75 et 2,3 à 2,9 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 8}{1}, \frac{III, 9}{15}, \frac{III, 10}{16}, \frac{III, 11}{1}$, au total $\frac{11}{1}, \frac{12}{15}, \frac{13}{16}, \frac{14}{1}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2,75 à 3,85 et 1,9 à 2,35 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale plus courte que la tête, comprise 1,2 à 1,3 fois dans la longueur de la tête et 3,6 à 3,95 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale échancrée en croissant. Pédoncule caudal 2,25 à 2,45 fois aussi long que haut.

Écailles petites 74-79 (moyenne $\frac{75,33}{33}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{48-55}{35-41}, \frac{11 \frac{1}{2}-13 \frac{1}{2}}{24-28}$ en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales brunâtres, régions ventrales blanc jaunâtre, par ailleurs entièrement argenté. Le jeune offre des fasciatures transversales sur le dos au nombre de 10-12 qui ne descendent pas au-delà de la ligne médiane des flancs. Trois ou quatre de ces bandes sont obscurcies au milieu des flancs en une tache noire qui finit par subsister seule avec la croissance. Les deux taches latérales médianes sont les plus visibles. Les nageoires ne sont pas ponctuées. A l'état frais, c'est le mâle qui offre une belle coloration jaune ocre sous la tête et sur la poitrine. La même teinte envahit la tête et les flancs mais elle y est beaucoup moins vive et aucun paguée de taches bleues. La dorsale et la caudale sont tachetées de jaune. La femelle devient aussi un peu jaune en dessous mais moins que le mâle; elle a une teinte générale plus grise, plus foncée.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 65 cm (3.100 g); c'est le Cichlidæ qui atteint les plus grandes dimensions.

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids	Sexe
127	140 mm	50 g *	—
127	155 mm	70 g *	—
127	160 mm	65 g *	—
127	165 mm	70, 90 g *	—
76	170 mm	60 g *	—

Station	Longueur	Poids	Sexe
—	—	—	—
127	175 mm	75 g *	—
76, 127, 215	180 mm	50, 55, 60, 75, 75 g *	—
127	185 mm	55, 90 g *	—
127	190 mm	75 g *	—
76	195 mm	100 g *	—
76, 127	200 mm	75, 100 g *	—
127	205 mm	75 g *	—
127, 215	210 mm	100, 125 g *	—
76	215 mm	125 g *	—
127	220 mm	150 g *	—
320	225 mm	210 g *	♀
76	270 mm	175, 200 g *	—
76	280 mm	215 g *	—
127	295 mm	240 g *	♂
193	315 mm	320 g *	♀
127	320 mm	325 g *	♂
127	315 mm	305, 375 g *	♂
76	325 mm	350 g *	—
193, 225, 88, 127	330 mm	325, 350, 350, 400, 450 g *	♂, ♂, ♀, ♂, mûre
215	335 mm	350 g *	—
214, 76	340 mm	400, 425 g *	—
127, 214	350 mm	400, 425, 450, 475 g *	♂
164, 127, 193, 193bis	360 mm	425, 425, 450, 450, 500, 500, 500 g *	♀, ♂, ♂, ♀, ♀, ♀, ♀
76	365 mm	475 g *	—
127, 76, 215	370 mm	500, 525, 550 g *	♂
76	375 mm	500 g *	—
232	380 mm	475, 500, 525, 550 g *	♂, ♂, ♀
214	385 mm	500 g *	—
127, 76	390 mm	600, 575 g *	♂
232, 76	395 mm	600 g *	♀ mûre
250, 88, 127, 225	400 mm	575, 575, 600, 600 g *	♀, ♂, ♀, ♀, mûre
232, 76, 320	410 mm	625, 700, 900 g *	♀ mûre, ♀
225	415 mm	700 g *	—
193bis, 193, 164, 127	420 mm	650, 725, 750, 775 g *	♀ mûre, ♂, ♂
127	425 mm	700 g *	♀
193	430 mm	800, 850 g *	♂, ♀
292	435 mm	750 g *	♂ mûre
292, 88	440 mm	700, 750 g *	♀ mûre
193, 127	450 mm	925, 950 g *	♀
193, 50	460 mm	910, 1.125 g *	♀
193, 127, 114	470 mm	1.000, 1.100, 1.025, 975 g *	♂, ♀, ♀
225	480 mm	1.075 g *	♀
193	485 mm	1.050 g *	♀
193	490 mm	1.425 g *	♂
193	500 mm	1.300, 1.350, 1.400 g *	♂
193	510 mm	1.340 g *	♂
193, 320	520 mm	1.350, 1.400, 1.650, 1.675 g *	♂ mûre, ♂, ♀, ♂
193, 50	530 mm	1.550, 1.500 g *	♂
164, 193bis, 214, 225	540 mm	1.450, 1.550, 1.600, 1.625 g *	♂ mûre, ♂, ♂, ♂
225, 193	550 mm	1.550, 1.850 g *	♂, ♂
193, 214	560 mm	1.600, 1.875, 1.850 g *	♂, ♂, ♀
101, 225	570 mm	1.675, 1.925 g *	♂, ♀
50	630 mm	2.275, 3.050 g *	—
127	650 mm	3.100 g *	♂

Comme en témoigne la liste ci-dessus, la croissance est dans l'ensemble très régulière. Les variations de poids pour une même longueur sont en général peu accusées.

Abondance. — Poisson très commun.

Statistique des récoltes. — L'espèce étant relativement abondante, a permis la réalisation de statistiques dont la comparaison sur graphique est très suggestive. Elle met en évidence l'existence d'au moins trois groupes de populations : 1° de taille moyenne voisine de 5 cm, 2° de taille moyenne voisine de 15 cm et 3° de taille moyenne voisine de 40 cm. Il semble bien que l'on se trouve ainsi en présence de générations successives.

Habitat. — Benthopélagique, c'est-à-dire pélagique à une certaine profondeur, rarement plus grande que 50 m, mais pouvant atteindre 60 m (st. 267), 70-80 m (st. 293) et 75-95 m (st. 311). Pendant la nuit, l'espèce se rapproche du rivage, comme beaucoup d'autres Poissons. Les fonds fréquentés sont habituellement mous mais peuvent être durs également. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 19,88 m.

Régime. — Les estomacs de nombreux spécimens de la station 127 contenaient des débris de Crabes et de Poissons indiquant un régime très vorace. L'estomac est souvent vide ce qui indique une digestion très rapide. Le tube digestif mesurait 900 mm chez un exemplaire de 490 m.

Reproduction. — En période de maturation génitale, le tube digestif a un aspect atrophié. Des mâles et des femelles tout à fait mûrs ont été observés aux stations : 88 (25.I.1947), 164 (11.III.1947), 193bis (24.III.1947), 232 (11.IV.1947), 292 (10.V.1947). La maturation sexuelle s'effectue exceptionnellement à 33 cm (σ mûr, st. 88) et en général pas avant que soit atteinte la longueur de 40 cm. C'est ce que nous avons pu observer dans les lots groupant les individus de longueurs variées. Au-delà du stade de 40 cm, la maturation sexuelle se présentait dans un état très variable, allant de la mince glande immature à la glande toute gonflée et lâchant les éléments génitaux par simple pression. A la station 193, les mâles étaient nettement plus grands que les femelles (voir statistiques).

Nous avons observé l'existence de femelles vidées, à glandes génitales flasques, à la station 320 (28.V.1947), c'est-à-dire après diverses stations précédentes où une maturation effective fut constatée. Ceci fait supposer que la ponte se réaliserait en une seule fois, fait corroboré par l'existence de populations d'individus juvéniles de longueurs très peu différentes (st. 194, 215, 284). Aucune incubation buccale n'a été signalée jusqu'à présent chez cette espèce.

Mode de capture. — Les quarante lots capturés au cours de l'expédition ont été recueillis en partie égale à la senne et au chalut. Le makila (filet dormant) permet aux indigènes d'excellentes pêches, de même que l'usage de la cuillère pendant leurs pérégrinations sur le lac.

STATISTIQUE

Classes en cm	A	St. 16	St. 38	St. 50	St. 43	St. 76	St. 88	St. 89	St. 93	St. 101	St. 110	St. 114	St. 118	St. 120	St. 127	St. 147	St. 158	St. 163	St. 164	St. 166	St. 168	St. 169	St. 171	St. 184	
3																									
4																									
5																									
6																								1	
7																							11		
8																								3	
9			1		1							1						1							
10								1																	
11								1													2				
12									1				1								2				
13										1									1		3				1
14									1							1				1	1				1
15										1					1						2				2
16															2										
17							1								1										1
18		1					1								2									1	
19							1	1							1					1				1	
20							1								2										1
21							1								1										1
22							1								1										
23																									
24																									
25																									
26																									
27							1																		
28							1																		
29															1										
30																									
31															1										
32															1										
33							1								1										
34							1								1										
35							1								1										
36							1								1					1					
37							2								1					1					
38															1										
39							2								1										
40							1								1										
41							1																		
42															2										
43																				1					
44								1																	
45																									
46				1											1										
47		1													1										
48																									
49																									
50																									
51																									
52										1															

A - Mont, 21.XI.1946.

Classes en cm	A	St. 16	St. 38	St. 50	St. 43	St. 76	St. 88	St. 89	St. 93	St. 101	St. 110	St. 114	St. 118	St. 120	St. 127	St. 147	St. 158	St. 163	St. 164	St. 166	St. 168	St. 169	St. 171	St. 184
53	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Valeur alimentaire. — Excellent Poisson. Qualité réputée auprès des Européens qui le préfèrent même au Makoki.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 1 ex., 47 cm (1,130 kg), Moni, 15 km Nord d'Albertville, 21.XI.1946, pêche de nuit, senne.
- St. 16 :** 1 ex., 181 mm, dans la baie de Tembwe, plage Sud du village, 14-15.XII.1946, senne, profondeur : 0-10 m, fond : sable pur.
- St. 38 :** 1 ex., 90 mm, baie de Moba, le long de la côte et au Nord du village, 27.XII.1946, chalut à panneaux, profondeur : 20-100 m, fond : vase noire.
- St. 43 :** 1 ex., 92 mm, baie de Moba, chalutage d'une heure au large de Moba, 30.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : \pm 50 m.
- St. 88 :** 2 ex., 197, 160 mm, à 10-15 km au large de l'embouchure de la Malagarazi, 25.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 3-50 m, fond : sable grossier, coquilles.
- St. 89 :** 1 ex., 117 mm, baie de Karago, 25.I.1947, senne, profondeur : 4 m, fond : sable vaseux.
- St. 93 :** 2 ex., 147, 138 mm, Ile Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, senne, fond : rocheux.
- St. 101 :** 1 ex., 520 mm (1,760 kg env.), entre le cap Bwana N'Denge et Moni, à 1 km de la côte, 31.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : env. 50 m.
- St. 110 :** 1 ex., 91 mm, depuis Moba jusqu'au cap Sud de MToto, à 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m, fond : sableux.
- St. 114 :** 2 ex., 131, 123 mm, Tembwe, baie, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 10 m, fond : sable roches plates, coquilles.
- St. 118 :** 1 ex., ♂, 52 cm (2,050 kg), baie de Tembwe, à 200 m de la rive Sud, poste à bois, 12.II.1947, Makila, profondeur : 10-20 m, fond : sable et rochers.

- St. 194** : 47 ex., 168, 76, 74, 72 (3), 70 (2), 67, 66, 65, 64 (7), 63 (3), 62 (7), 61 (8), 60 (7), 59, 58 (3) mm, devant Kala, 25.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40-50 m, fond : sable et vase.
Statistique : 127 ex. de 51 à 72 mm.
- St. 215** : 54 ex., 207, 184, 75, 68, 66, 64, 63 (2), 62 (3), 61 (2), 60 (8), 59 (6), 58 (5), 57 (7), 56 (6), 55 (3), 54 (4), 53 (2) mm, baie de Sumbu, chalutage autour de l'île, 31.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-25 m, moyenne : 20 m, fond : sable.
Statistique : 146 ex. de 47 à 72 mm.
- St. 221bis** : 6 ex., 194, 189, 162, 157, 139, 135 mm, baie de M'Tossi, plage Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
- St. 225** : 10 ex. de 114 à 173 mm, baie de Mwerazi, plage, 3.IV.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable et cailloux.
- St. 227** : 1 ex., baie de Moba, le long de la côte au Nord du village, à 500 m de la rive, 4.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-60 m, fond : sable.
- St. 232** : 2 ex., 247, 187 mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-20 m, fond : sable.
Statistique : 6 ex. de 171 à 289 mm.
- St. 240** : 3 ex., 84, 82, 81 mm, Lubindi, plage Nord, 14.IV.1947, senne.
- St. 244** : 1 ex., 122 mm, Baraka, plage, 16.IV.1947, senne, profondeur : 1-2 m.
- St. 249** : 1 ex., 136 mm, Manga (Ubwari), plage rocheuse, 17.IV.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : sable et roches, plage à galets.
- St. 250** : 3 ex., 232, 227, 153 mm, golfe de Burton en travers du fond du golfe, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-8 m le 18 et 15-7 m le 19.
- St. 256** : 1 ex., 132 mm, Rumonge, plage, 21.IV.1947, senne, profondeur : 0-2 m, fond : sable.
- St. 267** : 2 ex., 183, 136 mm, baie de Nyanza, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 60 m.
Statistique : 9 ex. de 132 à 213 mm.
- St. 275** : 1 ex., 227 mm, Usumbura, sur la plage à l'Est du pier, senne, profondeur : 3 m.
- St. 284** : 37 ex., 123, 104, 68, 66, 62, 60, 59, 58, 57, 55 (3), 54, 53, 52 (6), 51, 50 (4), 49 (4), 48 (5), 47 (3) mm, Kamango, plage au Nord, senne.
Statistique : 262 ex. de 37 à 89 mm.
- St. 293** : 1 ex., 72 mm, golfe de Burton, en face de Kazele (centre d'Uwari), 10.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-80 m.
- St. 311/2°** : 1 ex., 147 mm, au large de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 75-95 m, fond : vase grise.
- St. 319** : 1 ex., 96 mm, Mwerasi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond : sableux.
- St. 320** : 5 ex., 147, 132, 121, 91, 84 mm, Mwerasi, plage, 28.V.1947, senne.
- St. 324** : 1 ex., 143 mm, baie Édith, 30.V.1947, plage intérieure au Nord et au Sud, senne.
1 ex., 190 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission M'Pala.
1 ex., 85 mm, Baraka, 1947, réc. A. T. DERYCKE.