





16

TROIS POISSONS REMARQUABLES DU LAC TANGANIKA

PAR

M. POLL

(Musée Royal de l'Afrique Centrale)

et H. MATTHES

(Institut belge pour l'encouragement de la Recherche scientifique Outre-Mer)

POISSONS NOUVEAUX OU INTERESSANTS DU LAC TANGANIKA ET DU RUANDA

PAR

H. MATTHES

(Institut pour la Recherche Scientifique en Afrique Centrale - Centre d'Uvira)





TROIS POISSONS REMARQUABLES
DU LAC TANGANIKA

POISSONS NOUVEAUX OU INTERESSANTS
DU LAC TANGANIKA ET DU RUANDA



TROIS POISSONS REMARQUABLES DU LAC TANGANIKA

PAR

M. POLL

(Musée Royal de l'Afrique Centrale)

et H. MATTHES

(Institut belge pour l'encouragement de la Recherche scientifique Outre-Mer)

POISSONS NOUVEAUX OU INTERESSANTS DU LAC TANGANIKA ET DU RUANDA

PAR

H. MATTHES

(Institut pour la Recherche Scientifique en Afrique Centrale - Centre d'Uvira)



Trois poissons remarquables du lac Tanganika

par M. POLL (TERVUREN) et H. MATTHES (IBERSOM)

Les deux premiers poissons dont il sera question ci-après se rapportent au genre *Ophthalmochromis* (Cichlidae) et le troisième au genre *Mastacembelus* — l'un et l'autre représentés par des spécimens du Musée de l'Afrique centrale et provenant de collections effectuées soit par l'Exploration hydrobiologique du lac Tanganyika (1940-1947), soit par le Centre de recherches d'Uvira de l'IRSAC.

Le nouveau matériel d'*Ophthalmochromis* a permis d'élucider une incertitude taxonomique qui s'était manifestée au cours de l'étude des Cichlidae de la mission hydrobiologique de 1946-47 *). Les spécimens récoltés d'*Ophthalmochromis ventralis* BLGR. manifestaient une grande variabilité dont la signification ne fut pas comprise parce qu'elle cachait l'existence non pas de deux mais de trois formes distinctes à caractères interférents. L'une d'elles, *O. nasutus* sp. n., avait cependant dès 1956, à cause de sa silhouette bien spéciale, été figurée en regard d'une figure représentant un *O. ventralis* typique mais il ne fut pas jugé opportun de la décrire, à cause de l'impossibilité apparente de préciser ses caractères numériques diagnostiques.

Un grand nombre d'exemplaires supplémentaires nous permet aujourd'hui de reprendre l'étude du genre *Ophthalmochromis* et d'y distinguer deux espèces bien différentes: *O. ventralis* BLGR. et *O. nasutus* sp. n. La première de celles-ci a en outre subi une différenciation raciale qui apparaît si on compare ses populations extrêmes habitant respectivement le nord et le sud du lac Tanganika, d'où la nécessité de distinguer 2 races géographiques: *O. v. ventralis*, du sud, et *O. v. heterodontus*, du nord. Chose remarquable, il existe des populations à caractères intermédiaires dans la région moyenne du lac manifestant l'existence éventuelle d'une hybridation régionale entre individus d'origines lacustres opposées.

L'espèce nouvelle du genre *Mastacembelus* est très remarquable et est probablement une des découvertes les plus curieuses effectuées au lac Tanganika au cours de ces dernières années. *Mastacembelus platysoma* a été ainsi nommé à cause de la forme du corps, particulièrement court et comprimé latéralement, donc très élevé, contrastant beaucoup avec la forme allongée et plutôt arrondie des autres espèces. Quoique la faune ichthyologique du lac Tanganika recèle déjà une véritable collection d'espèces endémi-

*) Exploration hydrobiologique du lac Tanganika (1946-1947). - Résultats scientifiques - M. POLL, Poissons *Cichlidae*, p. 140, figs. 26 et 27.

ques de *Mastacembelus* dont la diversité n'a rien de comparable en d'autres lieux, la présente espèce nouvelle nous fait comprendre l'intérêt de la poursuite de l'exploration ichthyologique d'un lac dont la faune rupicole n'est pas encore bien connue et réservera encore bien des surprises.

Les très beaux dessins de cette étude ont été réalisés par Madame P. MERTENS.

Tous les types des formes nouvelles décrites ici sont déposés au Musée royal de l'Afrique Centrale, à Tervuren (Belgique). Egalement tous les exemplaires des listes des spécimens examinés, qui sont suivis d'un numéro du Régistre général de ce Musée (R.G.M.R.A.C.). Les autres se trouvent dans les collections de l'I.R.S.A.C. à Uvira. Toutes les récoltes signalées dans ces mêmes listes ont été faites par nous, sauf celles suivies du nom du récolteur.

***Ophthalmochromis nasutus* n. sp.** (Planches I et II).

Description de l'holotype ♂ et de l'allotype ♀ (nombres entre parenthèses).

Holotype ♂ 125,7 mm L.S.

Allotype ♀ 95,0 mm L.S.

Hauteur du corps comprise 2,75 (3,08) fois et longueur de la tête 3,0 (3,15) fois dans la longueur standard. Tête 2,06 (2,03) fois plus longue que large et 1,21 (1,24) fois plus longue que haute. Museau long prolongé par un appendice charnu plus long chez le ♂ adulte, sa longueur comprise 2,65 (2,86) fois dans la tête, 1,07 (1,16) fois plus long que large, à profil droit. Pédicelle maxillaire atteignant ou dépassant légèrement le niveau de la narine.

Œil très grand, subarrondi, compris 3,37 (2,81) fois dans la tête, 1,27 (0,98) fois dans le museau, 0,95 (0,76) fois dans l'espace interorbitaire et mesurant 1,04 (1,67) fois la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire et hauteur préorbitaire compris respectivement 3,52 (3,67) fois et 5,37 (4,70) fois dans la tête.

Bouche très grande et large, terminale, à lèvres minces. Maxillaire visible à son extrémité, n'atteignant pas le bord antérieur de l'œil ou arrivant jusqu'au 7^e antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,65 (2,46) fois dans la tête. Joue écailleuse, portant 3 (3) rangées d'écailles.

Dents toutes plus ou moins comprimées antéro-postérieurement, à bouts rembrunis, en $\frac{3-4}{3-4} \frac{3-4}{2-3}$ rangées (difficiles à compter), les externes plus grandes, serrées les unes contre les autres en un bord continu, celles du bord de la mâchoire inférieure dirigées subhorizontalement avec bouts relevés mais en arrière elles sont \pm rentrantes; 79 (83) dents dans la rangée externe supérieure. Les dents internes en forme de spatule pointue avec la face postérieure concave.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle large, prolongé par une lame antérieure longue mesurant la longueur de l'aire dentaire, garni

de nombreuses petites dents subconiques, serrées, à bout incurvé, à peine plus grandes à l'arrière.

Branchiospines au nombre de 18 (18) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

D. XIV 14 (XIV 14), les rayons mous filamenteux chez le mâle seulement, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,85 (2,48) fois et 1,13 (1,83) fois dans la tête.

A.III 10 (III 10), les rayons mous également filamenteux chez le ♂, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 3,29 (2,66) fois et 1,05 (1,95) fois dans la tête.

Pectorales comprises 0,90 (0,86) fois dans la tête; ventrales à rayons externes plus longs que les internes, atteignant le pédoncule caudal ou la base de la caudale (♂), ou le niveau de l'anale (♀). Plus long rayon filamenteux ventral beaucoup plus long chez le mâle, mesurant 1,63 (1,02) fois la tête et terminé par une double expansion blanchâtre chez le ♂.

Caudale profondément échancrée, les rayons externes des lobes filamenteux chez le ♂. Pédoncule caudal 1,58 (1,87) fois aussi long que haut.

Ecailles cténoïdes, 39 + 2 (38 + 2) en ligne longitudinale; lignes latérales $\frac{36}{20 + 2}$ ($\frac{34}{13 + 2}$); $\frac{5\frac{1}{2}}{11\frac{1}{2}}$ ($\frac{5\frac{1}{2}}{12\frac{1}{2}}$) en ligne transversale et 21 (21) autour du pédoncule caudal. Thorax écailleux.

Variabilité (sur 28 exemplaires).

		<i>Moyennes</i>
Longueur/hauteur	2,42-3,23	$\frac{2,81}{28}$
Longueur/tête	2,72-3,57	$\frac{3,06}{28}$
Tête, longueur/largeur	1,76-2,12	$\frac{2,01}{28}$
Tête, longueur/hauteur	1,07-1,37	$\frac{1,20}{28}$
Tête/museau	2,42-3,46	$\frac{2,97}{28}$
Museau, longueur/largeur	0,85-1,31	$\frac{1,08}{28}$
Tête/œil	2,45-3,66	$\frac{2,90}{28}$
Museau/œil	0,75-1,51	$\frac{0,98}{28}$
Espace interorbitaire/œil	0,50-1,07	$\frac{0,78}{28}$
Tête/interorbitaire	3,19-4,83	$\frac{3,77}{28}$
Œil/hauteur préorbitaire	1,04-2,41	$\frac{1,83}{28}$
Tête/préorbitaire	4,68-7,13	$\frac{5,38}{28}$
Tête/mâchoire inférieure	2,40-2,87	$\frac{2,65}{28}$
Extension bouche (maxillaire)	n'atteignant pas le bord de l'œil ou l'atteignant, ou arrivant jusqu'au 1/7 ^e antérieur de l'œil.	

		<i>Moyennes</i>
Ecailles joue (rangées)	2-3	
Dents (rangées)	$\frac{2-6}{2-6}$	
Dents (nombre)	64-98	$\frac{83,55}{27}$
Branchiospines	15-20	$\frac{19}{28}$
Dorsale	XIII-XV 13-16	$\frac{XIII\ 14}{3}$; $\frac{XIII\ 15}{4}$; $\frac{XIII\ 16}{1}$; $\frac{XIV\ 13}{1}$; $\frac{XIV\ 14}{9}$; $\frac{XIV\ 15}{9}$; $\frac{XV\ 14}{1}$
Tête/dernière épine dorsale	2,03-2,93	$\frac{2,37}{28}$
Tête/plus long rayon mou dorsal	0,95-2,18	$\frac{1,64}{28}$
Anale	II-III 9-11	$\frac{II\ 11}{1}$; $\frac{III\ 9}{7}$; $\frac{III\ 10}{20}$
Tête/3 ^e épine anale	2,18-3,29	$\frac{2,58}{28}$
Tête/plus long rayon mou anal	1,07-2,47	
Tête/pectorale	0,86-1,10	$\frac{0,94}{28}$
Plus long rayon mou ventral/tête	0,90-2,16	
Pédoncule caudal, longueur/hauteur	1,20-1,87	$\frac{1,47}{28}$
Ecaillure, l. longit.	36-42 + 1-4	39 + 2
l. latér.	$\frac{32-38}{13-20 + 1-4}$	$\frac{36}{17 + 2}$
l. transv.	$\frac{5-6}{10-12\ \frac{1}{2}}$	$\frac{5\ 1/2}{11\ 1/2}$
autour du péd. caud.	18-21	20 sur 28 exemplaires.

Coloration: En alcool, mâles adultes remarquables par leur coloration brune très foncée, presque noire, avec une tache operculaire et les nageoires cependant plus foncées encore, noires, la caudale largement bordée d'une bande marginale bleuâtre. La femelle est beaucoup plus claire, brunâtre, avec 7 bandes transversales latéro-dorsales plus foncées, une tache operculaire, la membrane des ouïes et la base des nageoires noirâtres.

Coloration sur le vivant: ♂ : Entièrement noirâtre à reflets nacrés ou métalliques bleu-vert, la région ventrale un peu plus claire, brun-jaunâtre. Nageoires fortement noircies (plus foncées que le corps) à reflets bleutés, les dorsale et caudale striées de jaune vers leur extrémité distale, puis rebor-

dées de noir. Filament ventral du ♂ noir, terminé par une double expansion jaune-orange vif (parfois blanche en partie).

♀ : beaucoup plus claire, brunâtre, à reflets bronzés, avec des fasciatures dorsales noires. Nageoires foncées, brun-jaunâtre les pectorales et ventrales claires, jaunâtres.

Dimensions maxima: 126,5 mm de longueur standard et 184 mm de longueur totale (holotype ♂).

Abondance: assez commun à très commun dans le N. du lac (à partir de la presqu'île de l'Ubwari, nettement plus que l'*O. v. heterodontus*).

Régime: Omnivore benthique, à tendance détritophage et microphage. Contenus stomacaux comprenant du sable, de la vase et des microorganismes, algues unicellulaires et filamenteuses, diatomées, débris du fond, végétaux supérieurs, insectes (terrestres surtout), mollusques.

Reproduction: Des individus mûrs des deux sexes ont été capturés à plusieurs reprises. Les œufs sont assez gros (3-4 mm), de couleur jaune, au nombre de 10-25, de forme ovale. Incubation buccale (œufs et alevins), constatée à plusieurs reprises en février, mars, septembre, décembre.

Dimorphisme sexuel: Le ♂ atteint une taille plus grande, est plus mélanique et possède des filaments aux nageoires, ceux des ventrales très longs et terminés par un « voyant » blanchâtre.

Proportions des sexes: Il y a nettement moins de ♂♂ que de ♀♀, fait assez étonnant pour des Cichlidae. Trois ans d'observations ont permis le dénombrement de 118 ♂♂ pour 406 ♀♀, soit environ 1 pour 3 à 4. La disproportion maximum est de 7 ♂♂ pour 94 ♀♀ dans une seule capture à la dynamite (Bemba). Cette espèce semble donc se reproduire sous le régime du harem.

La même chose s'observe pour *Cyathopharynx furcifer* chez lequel un seul ♂ construit plusieurs grands nids ronds sur fond de sable dans son « territoire » et où il admet une ♀ par nid.

Habitat: Littoral rocheux de faible profondeur (2 à 5 m), moyenne 4 m. Habitant les fonds purement rocheux à blocs et éboulis, mais pouvant déborder vers les zones intermédiaires d'éboulis, galets et plages sablonneuses. Cette espèce nage en groupe au-dessus du fond à environ 1 m de celui-ci.

Distribution géographique: Espèce endémique du lac Tanganika, où elle se rencontre sur tout le pourtour du lac où le biotope rocheux est présent, mais plus fréquente sur la côte ouest (Congo) (Fig. 1).

LISTE DES SPECIMENS EXAMINES

Musée Royal de l'Afrique Centrale.

- Holotype et Allotype, long. tot. 184 (125,7), 126,5 (95) mm, Kalungwe, N. Tanganika, réc.: H. MATTHES (I.R.S.A.C.), R.G.M.R.A.C. 126356-357.
- 1 ex. paratype, long. tot. 113 (88,3) mm, Stat. 41, baie de M'Toto, rochers de la côte Sud, 30.XII.1946, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), R.G.M.R.A.C. 107077.
- 10 ex. paratypes, long. tot. 68,4 (54,3), 78,4 (61,6), 81,7 (63,6), 86,6 (68,9), 87,2 (68,1) 94,3 (75), 104,5 (83,3), 109 (87,7), 118,6 (97), 119,2 (91,1) mm, Stat. 95, baie de Kabimba, rochers du bord, 29.I.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), R.G.M.R.A.C. 107087-096.
- 2 ex. paratypes, long. tot. 99 (77,2), 113,3 (89,3) mm, Stat. 138, Ile de Kavala, baie de Bracone, 22.II.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), R.G.M.R.A.C. 107107-108.
- 6 ex. paratypes, long. tot. 80,8 (63,4), 81,2 (63,8), 96,5 (75,9), 98,1 (77,5), 121,9 (104,4), 132,3 (116,2) mm, Stat. 137, Baie de Kabimba, dans les rochers Nord et Sud, 22.II.1947, réc.: Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), R.G.M.R.A.C. 107100-105.
- 1 ex. paratype, long. tot. 138,4 (107,6) mm, Stat. 189, M'Vua, mouillage, rive Nord, 24.III.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), R.G.M.R.A.C. 107115.
- 2 ex. paratypes, long. tot. 91,5 (69,1), 101 (79,4) mm, Stat. 301, Kigoma, dans le bassin du slip, 13.VI.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), R.G.M.R.A.C. 107118-119.
- 2 ex. paratypes, long. tot. 111,2 (89), 124,2 (99,9) mm, Stat. 303, baie de Kabimba, 19.V.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), R.G.M.R.A.C. 107120-121.
- 1 ex. paratype, long. tot. 88,7 (71,5) mm, Stat. 316, M'Toto, rochers au Sud de la baie, 27.V.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), R.G.M.R.A.C. 107122.
- 4 ex. paratypes, long. tot. 62,2 (48,4), 65,8 (51,7), 73,1 (56,6), 76,1 (58,3) mm, Stat. 324, baie Edith, plage intérieure, 30.VI.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), R.G.M.R.A.C. 107129-132.
- 1 ex. paratype, long. tot. 130,8 (96,1) mm, Nord du lac Tanganika, 1954, réc. N. LELEUP (I.R.S.A.C.), R.G.M.R.A.C. 115349.
- 10 ex. paratypes, long. tot. 81,5 (62,6), 92,1 (70,8), 105,2 (83), 113,6 (90,5), 119 (93,6), 127,1 (87,9), 133,2 (102), 150,1 (117,4), 139 (111,4), 161,1 (124,7) mm, Ile de Mboko, Nord Lac Tanganika, 3.IX.1958, réc. H. MATTHES (I.R.S.A.C.), R.G.M.R.A.C. 126372-381.
- 10 ex. paratypes, long. tot. 122,7 (95,3), 127 (101,4), 136 (104,9), 149,2 (113,6), 151 (118,9), 158,1 (119,9), 165,1 (127,5), 172,2 (132,4) mm, Kalungwe, N. Tanganika, réc. H. MATTHES (I.R.S.A.C.), R.G.M.R.A.C. 126358-371.

- 20 ex. paratypes, long. tot. 80 (61,5), 104 (81), 109 (84), 111 (85,5), 111 (86), 111 (86), 112 (86), 113 (87), 115 (87), 115 (88), 120 (92), 123 (93,5), 123 (94,5), 125 (97), 125 (97,5), 126 (97,5), 127,5 (99), 130 (101,5), 131 (100,5), 177 (122,5) mm, Bemba (Lac Tanganika), 22.VIII.1958, réc. H. MATTHES (I.R.S.A.C.), R.G.M.R.A.C. 126382-401.
- 4 ex. paratypes, long. tot. 71 (55), 76 (57,5), 105 (81), 108 (83) mm, Rubana (Ubwari), Lac Tanganika, 4.XII.1959, réc. H. MATTHES (I.R.S.A.C.), R.G.M.R.A.C. 129074-077.
- 3 ex. paratypes, long. tot. 90 (69), 90 (71), 94 (72) mm, Luhanga, Lac Tanganika, 30.X.1957, réc. Dr. G. MARLIER (I.R.S.A.C.), R.G.M.R.A.C. 129697-699.

Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique.

- 1 ex. paratype, long. tot. 103 (77) mm, Riv. Lukuga, rég. Albertville (Tanganika), VIII.1938, réc. Dr. POYER, REG. 5180.
- 1 ex. paratype, long. tot. 119 (93) mm, Ubwari, baie de Burton, 21.VIII.1953, réc.: Mission Explor. Lacs K.E.A. (Stat. 214), REG. 11519.
- 2 ex. paratypes, long. tot. 92 (71,5), 102 (81) mm, Baie de Kabimba, rochers, 10.XI.1946, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), REG. 11520.
- 5 ex. paratypes, long. tot. 100 (79), 115 (92,5), 117,5 (93,5), 120 (95), 134 (99,5) mm, Baie de Tembwe (petite baie au Sud du Cap), 14.I.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), REG. 11521.
- 9 ex. paratypes, long. tot. 68 (54,5), 76 (59,5), 82 (63,5), 99 (75,5), 100 (78), 100,5 (76,5), 101 (81,5), 103 (80,5), 107,5 (82,5) mm, Baie de Kabimba (dans les rochers Nord et Sud), 22.II.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), REG. 11522.
- 11 ex. paratypes, long. tot. 72 (57), 90 (71), 91 (72,5), 94 (73), 95 (73,5), 98 (74), 98 (75,5), 98 (75,5), 99 (76,5), 103 (81,5), 106 (83) mm, Baie de M'Toto (rochers au Nord), 15.III.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), REG. 11524.
- 2 ex. paratypes, long. tot. 104 (82), 113 (90) mm, Baie de Mtossi (gros rochers de la rive Sud), Tanganika Territory, 2.IV.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), REG. 11525.
- 3 ex. paratypes, long. tot. 84 (65,5), 108 (84,5) mm, Baie de Kabimba, dist. Tanganika, 19.V.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), REG. 11526.
- 7 ex. paratypes, long. tot. 26 (20,5), 28 (22), 31 (24), 33,5 (25,5), 34 (25,5), 34 (26), 35 (26,5) mm, Baie de M'Toto (rochers au Sud de la baie), 27.V.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), REG. 11527.
- 8 ex. paratypes, long. tot. 55,5 (41,5), 63 (48), 66 (50,5), 68 (50,5), 71 (53,5), 72 (55), 73 (55,5), 73 (56) mm, Edith bay (plage intérieure), Tanganika Territory, 30.V.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), REG. 11528.

Ophthalmochromis ventralis ventralis (BLGR.) (Planche III).

Description du lectotype ♂ 77,5 mm L.S. (Brit. Mus.).

Corps à profil supérieur plus convexe que le profil inférieur. Hauteur du corps comprise 2,93 fois et longueur de la tête 3,06 fois dans la longueur standard. Tête 1,89 fois plus longue que large et 1,11 fois plus longue que haute. Museau sub-tronqué, très large, sa longueur comprise 3,45 fois dans la tête, 1,41 fois plus large que long, à profil légèrement convexe. Pédicelle maxillaire atteignant le niveau de la narine.

Œil très grand, saillant, légèrement ovale, compris 2,62 fois dans la tête, 0,76 fois dans le museau, 0,77 fois dans l'espace interorbitaire et mesurant 2,23 fois la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire et hauteur préorbitaire compris respectivement 3,40 fois et 5,86 fois dans la tête.

Bouche très grande et large, terminale, à lèvres minces. Maxillaire visible à son extrémité, atteignant le 1/3 antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,70 fois dans la tête. Joue écailleuse, portant 3 rangées d'écailles.

Dents toutes coniques, \pm comprimées antéro-postérieurement, à bouts rembrunis, assez obtuses, en $\frac{2-3}{3-4}$ rangées, les externes plus grandes, serrées

les unes contre les autres en un bord continu, celles du bord de la mâchoire inférieure dirigées verticalement au centre mais non sur les côtés, où elles sont inclinées, plus ou moins horizontales; 99 dents dans la rangée externe supérieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle large, prolongé par une lame antérieure mesurant environ les 3/4 de la longueur de l'aire dentaire, garni de nombreuses et fines petites dents coniques, \pm comprimées, à peine plus grandes à l'arrière et non molariformes au centre.

Branchiospines au nombre de 19 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

D. XIII 13, les rayons mous filamenteux chez le mâle seulement, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,15 fois et 1,73 fois dans la tête.

A.III 9, les rayons mous également filamenteux chez le ♂, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,70 fois et 1,41 fois dans la tête.

Pectorales comprises 0,95 fois dans la tête; ventrales à rayons externes plus longs que les internes, atteignant le pédoncule caudal ou la base de la caudale (♂), ou le niveau de l'anale (♀). Plus long rayon filamenteux ventral mesurant 2,15 fois la tête et terminé par une double expansion blanchâtre chez le ♂.

Caudale profondément échancrée, les rayons externes des lobes filamenteux chez le ♂. Pédoncule caudal 1,51 fois aussi long que haut.

Écailles cténoïdes, 37 en ligne longitudinale; lignes latérales $\frac{34-35}{14-15}$
 $\frac{5-5 \frac{1}{2}}{12(11)}$ en ligne transversale et 19-20 autour du pédoncule caudal. Thorax écailleux.

Variabilité (sur 20 exemplaires).

		<i>Moyennes</i>
Longueur/hauteur	2,44-3,10	$\frac{2,78}{20}$
Longueur/tête	2,70-3,34	$\frac{2,85}{20}$
Tête, longueur/largeur	1,89-2,26	$\frac{2,05}{20}$
Tête, longueur/hauteur	1,10-1,29	$\frac{1,18}{20}$
Tête/museau	2,40-3,45	$\frac{2,72}{20}$
Museau, largeur/longueur	0,89-1,41	$\frac{1,03}{20}$
Tête/œil	2,57-3,38	$\frac{2,81}{20}$
Museau/œil	0,76-1,35	$\frac{1,03}{20}$
Espace interorbitaire/œil	0,60-0,89	$\frac{0,70}{20}$
Tête/interorbitaire	3,30-4,85	$\frac{4,03}{20}$
Œil/hauteur préorbitaire	1,52-2,50	$\frac{1,99}{20}$
Tête/préorbitaire	4,62-6,94	$\frac{5,69}{20}$
Tête/mâchoire inférieure	2,28-3,01	$\frac{2,67}{20}$
Extension bouche (maxillaire)	bord antér. œil →	1/3 antér.
Ecailles joue (rangées)	2-3 (généralement 2)	
Dents (rangées)	$\frac{2-3}{24}$	
Dents (nombre)	89-107	$\frac{96,55}{20}$
Branchiospines	19-22	$\frac{20}{20}$
Dorsale	XII-XIV 12-14	$\frac{XII\ 13}{2}$; $\frac{XII\ 14}{4}$; $\frac{XIII\ 12}{3}$; $\frac{XIII\ 13}{5}$; $\frac{XIII\ 14}{5}$; $\frac{XIV\ 12}{1}$;
Tête/dernière épine dorsale	1,80-2,61	$\frac{2,31}{20}$
Tête/plus long rayon mou dorsal	1,18-2,59	$\frac{1,80}{20}$
Anale	III 9-10	$\frac{III\ 9}{11}$; $\frac{III\ 10}{9}$;
Tête/3 ^e épine anale	2,38-3,59	$\frac{2,68}{20}$
Tête/plus long rayon mou anal	1,07-2,20	

		<i>Moyennes</i>
Tête/pectorale	0,91-1,68	$\frac{1,05}{20}$
Plus long rayon mou ventral/tête	0,87-2,19	
Pédoncule caudal, longueur/hauteur	1,21-1,78	$\frac{1,44}{20}$
Ecaillage, l. longit.	33-40 + 1-3	37 + 2
l. latér.	$\frac{28-35}{10-19 + 1-3}$	$\frac{33}{15 + 2}$
l. transv.	$\frac{5-6}{10-12\frac{1}{2}}$	$\frac{5\frac{1}{2}}{11\frac{1}{2}}$
autour du péd. caud.	18-20	19 sur 20 exemplaires.

Coloration. Les lectotype et paralectotypes sont décolorés.

La coloration sur le vivant est probablement à peu près la même que chez *O. ventralis heterodontus*. La livrée des spécimens du Musée Royal de l'Afrique Centrale, provenant du sud du lac est cependant assez claire.

Dimensions maxima: 89,1 mm de longueur standard et 115,7 mm de longueur totale.

Abondance: Assez commun, mais apparemment sporadique.

Régime et reproduction: Rien à signaler du fait que les observations sur cette forme sont sujettes à caution à cause du mélange des 3 entités taxonomiques, mélange qui n'avait pas été remarqué de prime abord.

Dimorphisme sexuel: Les ♂♂ atteignent une taille plus grande et se distinguent en outre par la livrée et par les filaments aux nageoires, particulièrement les ventrales.

Habitat: Principalement dans les rochers et sur les fonds pierreux ou à galets, parfois sur fonds mixtes à une profondeur faible, pouvant dépasser 5 m.

Distribution géographique: Cette sous-espèce semble restreinte à la partie Sud du lac, ne dépassant pas vers le N. la région de Pala. Des spécimens présentant des caractéristiques intermédiaires ont été récoltés en plusieurs stations de la partie médiane du lac (Fig. 1).

LISTE DES SPECIMENS EXAMINES

British Museum.

1 ex. lectotype, long. tot. 101 mm (long. st. 79 mm), Kinyamkolo, Lac Tanganika, réc. MOORE, 1898, (9.9.33-37).

5 ex. paralectotypes, long. tot. 83 (61,5), 87,5 (66,5), 92 (69), 98 (74,5) mm, Kinyamkolo, Lac Tanganika, réc. MOORE, 1898 (9.9.33-37).

Musée Royal de l'Afrique Centrale.

- 6 ex., long. tot. 79,8 (61), 86,9 (65,5), 93,6 (69,4), 95,1 (71,8), 96,6 (73,8), 102 (75,3) mm, Stat. 184, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), R.G.M.R.A.C. 107109-114
- 1 ex., long. tot. 105,2 (80,6) mm, Stat. 202, M'Pulungu, près du pier, 27.III.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), R.G.M.R.A.C., 107116.
- 1 ex., long. tot. 115,7 (89,1) mm, Stat. 217, Moliro, pointe rocheuse Sud, 1.IV.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), R.G.M.R.A.C. 107117,
- 7 ex., long. tot. 30,6 (24,8), 92,3 (71,3), 94,4 (72,1), 94,5 (71,7), 95,8 (73), 96,5 (72,4), 104,6 (77,1) mm, Stat. 319, Mwerasi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), R.G.M.R.A.C. 107123-127.
- 1 ex. paralectotype, longueur tot. 98 (77), Kinyamkolo, Lac Tang., réc. MOORE 1898, (9.9.33-37): Don du British Museum.

Remarques.

Un certain nombre de spécimens offre des caractères intermédiaires entre *O. v. ventralis* et *O. v. heterodontus*; leur variabilité est indiquée dans le tableau ci-après, montrant qu'ils sont voisins de *O. v. ventralis* bien que la dentition pharyngienne montre une légère tendance à l'épaississement des dents médianes postérieures, si accusé chez *O. v. heterodontus*.

Leur distribution géographique montre qu'ils sont distribués entre les localités extrêmes nord et sud et parfois en mélange avec *O. v. heterodontus*. Nous devons donc admettre que les deux races, bien distinctes si l'on considère les populations extrêmes, nord et sud, sont moins typiques dans la zone intermédiaire. Ces populations peu différentes de *O. ventralis ventralis* doivent à notre avis porter le nom de la forme méridionale.

L'existence de populations à caractères intermédiaires entre deux races géographiques très distinctes, là où se touchent leurs aires de distribution, prouve probablement qu'après un isolement géographique initial en relation avec une division du lac en 2 bassins, ceux-ci ont à nouveau conflué à une époque plus récente.

De telles variations du niveau lacustre et de la configuration géographique du Tanganika sont indispensables pour expliquer l'histoire de son peuplement et du grand nombre d'espèces endémiques (cf. M. POLL 1951).

Ophthalmochromis ventralis ventralis (spécimens intermédiaires).

Variabilité (sur 6 exemplaires).

		<i>Moyennes</i>
Longueur/hauteur	2,53-3,06	$\frac{2,83}{6}$
Longueur/tête	2,88-3,08	$\frac{2,95}{6}$
Tête, longueur/largeur	1,92-2,16	$\frac{2,03}{6}$
Tête, longueur/hauteur	1,06-1,31	$\frac{1,17}{6}$
Tête/museau	2,09-2,72	$\frac{2,35}{6}$

Moyennes

Museau, largeur/longueur	0,84-1,12	$\frac{0,98}{6}$
Tête/œil	2,52-3,11	$\frac{2,81}{6}$
Museau/œil	0,98-1,42	$\frac{1,20}{6}$
Espace interorbitaire/œil	0,58-0,88	$\frac{0,74}{5}$
Tête/interorbitaire	3,38-4,33	$\frac{3,83}{5}$
Œil/hauteur préorbitaire	1,59-2,02	$\frac{1,80}{6}$
Tête/préorbitaire	4,29-5,70	$\frac{5,08}{6}$
Tête/mâchoire inférieure	2,05-2,67	$\frac{2,40}{6}$
Extension bouche (maxillaire)	bord ant. œil →	1/3 antér.
Ecailles joue (rangées)	2-3 (généralement 2)	
Dents (rangées)	$\frac{3}{2-3}$	
Dents (nombre)	70-95	$\frac{84}{6}$
Branchiospines	17-21	$\frac{19}{6}$
Dorsale	XII-XIII 13-14	$\frac{XII\ 14}{3}$; $\frac{XIII\ 13}{2}$; $\frac{XIII\ 14}{1}$
Tête/dernière épine dorsale	2,16-2,35	$\frac{2,26}{6}$
Tête/plus long rayon mou dorsal	1,18-2,27	$\frac{1,73}{6}$
Anale	III 9-10	$\frac{III\ 9}{1}$; $\frac{III\ 10}{5}$;
Tête/3 ^e épine anale	2,41-2,81	$\frac{2,52}{6}$
Tête/plus long rayon mou anal	1,28-2,54	
Tête/pectorale	1,03-1,07	$\frac{1,05}{6}$
Plus long rayon mou ventral/tête	0,94-1,81	
Pédoncule caudal, longueur/hauteur	1,29-1,55	$\frac{1,41}{6}$
Ecaillure, l. longit.	36-39 + 2	37 + 2
l. latér.	$\frac{32-34}{13-15 + 1-2}$	$\frac{33}{14 + 2}$
l. transv.	$\frac{5\ 1/2-6\ 1/2}{10-12\ 1/2}$	$\frac{6}{11\ 1/2}$
autour du péd. caud.	19-20	19 sur 6 exemplaires.

LISTE DES SPECIMENS EXAMINES

- 1 ex., long. tot. 99,5 (75,5) mm, Nyanza (L. Tang.), 1937, réc. A. LESTRADE, R.G.M.R.A.C. 54602.
- 3 ex., long. tot. 89,7 (66,9), 109 (81,5), 121,8 (92,6) mm, Stat. 108, baie de M'Toto, rochers, 5.II.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), R.G.M.R.A.C. 107097-09.
- 1 ex., long. tot. 90,4 (67,4) mm, Stat. 137, baie de Kabimba, dans les rochers Nord et Sud, 22.II.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), R.G.M.R.A.C. 107106.

Collection de l'Inst. Roy. Sc. nat. Belg.

- 1 ex., long. tot. 120 (91,1) mm, Stat. 156, Baie de M'Toto, rochers au Nord, 7.III.1947, réc. Dr. M. POLL (Expl. hyd. L. Tang.), I.G. 20661, REG. 11523.

Ophthalmochromis ventralis heterodontus n. subsp. (pl. IV et V).

Nom indigène: Kijanga ou Kokola (Kivira).

Description de l'holotype ♂ et de l'allotype ♀ (nombres entre parenthèses).

Holotype ♂ 98,5 mm L.S.

Allotype ♀ 89,0 mm L.S.

Hauteur du corps compris 2,81 (3,06) fois et longueur de la tête 3,0 (3,17) fois dans la longueur standard. Tête 1,95 (1,86) fois plus longue que large et 1,20 (1,33) fois plus longue que haute. Museau sub-tronqué, très large, sa longueur comprise 3,0 (3,11) fois dans la tête, 1,36 (1,40) fois plus large que long, à profil légèrement convexe. Pédicelle maxillaire atteignant ou dépassant légèrement le niveau de la narine.

Œil très grand, saillant, légèrement ovale, compris 3,30 (2,54) fois dans la tête, 1,10 (0,81) fois dans le museau, 0,90 (0,64) fois dans l'espace interorbitaire et mesurant 3,33 (4,07) fois la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire et hauteur préorbitaire compris respectivement 3,65 (4,00) fois et 11,0 (10,37) fois dans la tête.

Bouche très grande et large, terminale, à lèvres minces. Maxillaire visible à son extrémité, atteignant le 1/5 (1/4), antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,70 (2,54) fois dans la tête. Joue écailleuse, portant 2 (2) rangées d'écailles.

Dents toutes coniques, ± comprimées antéro-postérieurement, à bouts rembrunis, assez obtus, en 3 (3) rangées, les externes plus grandes, serrées les unes contre les autres en un bord continu, celles du bord de la mâchoire inférieure dirigées ± verticalement au centre mais non sur les côtés, où elles sont inclinées et même plus ou moins horizontales. 92 (91) dents dans la rangée externe supérieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle large, prolongé par une lame antérieure mesurant environ la moitié de l'aire dentaire, garni de nombreuses (± 400) dents coniques, \pm comprimées, un peu plus grandes à l'arrière et nettement élargies (molariformes) au centre.

Branchiospines au nombre de 18 (18) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

D.XIII 13 (XIII 14), les rayons mous filamenteux chez le mâle seulement, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,20 (2,24) fois et 1,32 (2,0) fois dans la tête.

A.III 9 (III 10), les rayons mous également filamenteux chez le δ , dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,35 (2,33) fois et 1,06 (2,24) fois dans la tête.

Pectorales 1,0 (1,0) fois aussi longues que la tête; ventrales à rayons externes plus longs que les internes, atteignant le pédoncule caudal ou la base de la caudale (δ), ou le niveau de l'anale (φ). Plus long rayon filamenteux ventral mesurant 1,67 (1,11) fois la tête et terminé par une double expansion blanchâtre chez le δ .

Caudale profondément échancrée, les rayons externes des lobes filamenteux chez le δ . Pédoncule caudal 1,52 (1,50) fois aussi long que haut.

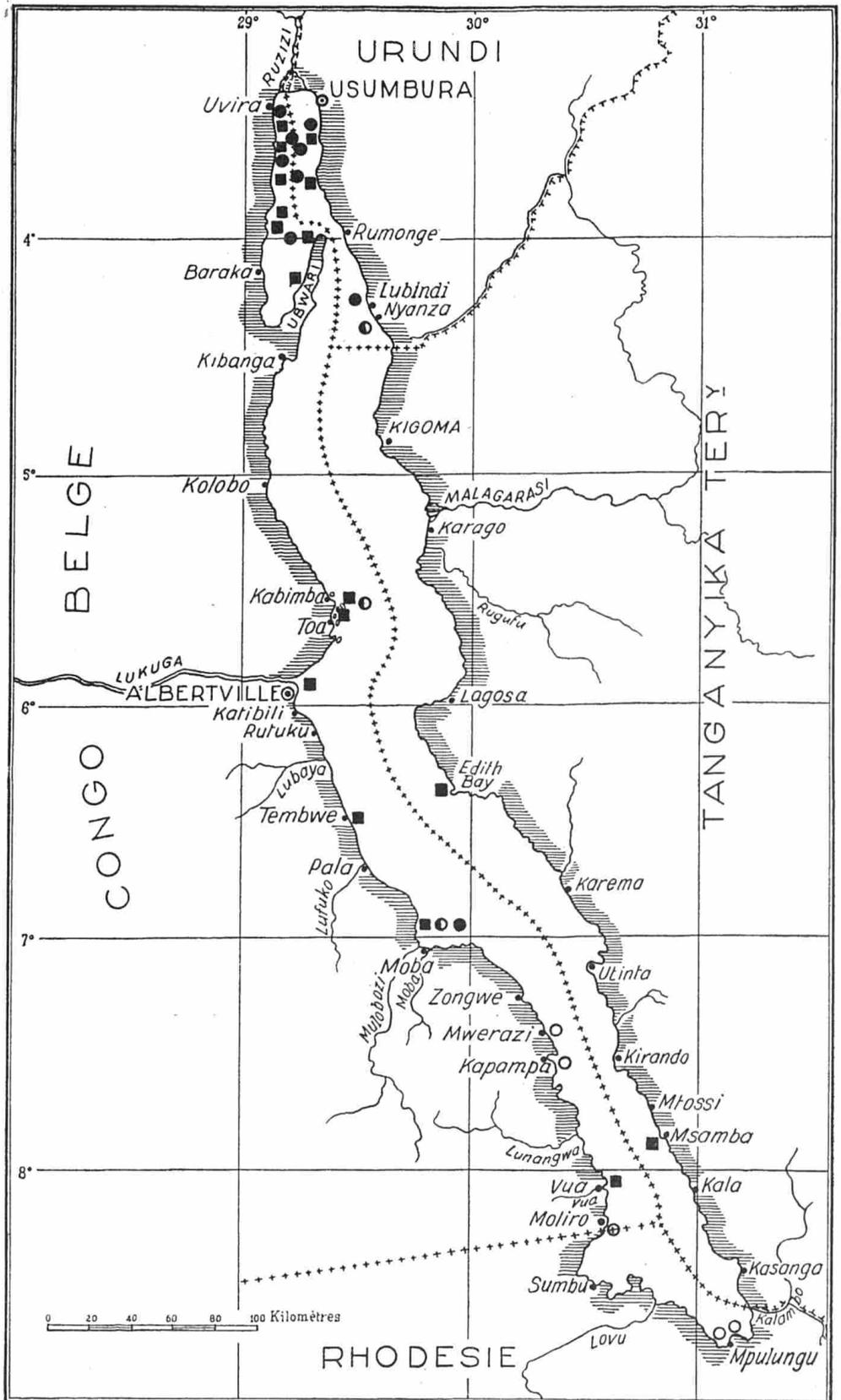
Ecailles cténoïdes, 37 + 2 (37 + 1) en ligne longitudinale; lignes latérales $\frac{34}{15 + 2}$ ($\frac{33}{17 + 1}$); $\frac{5 \frac{1}{2}}{11 \frac{1}{2}}$ ($\frac{5 \frac{1}{2}}{11 \frac{1}{2}}$) en ligne transversale et 18 (20) autour du pédoncule caudal. Thorax écailléux.

Variabilité (sur 29 exemplaires).

		<i>Moyennes</i>
Longueur/hauteur	2,70-3,18	$\frac{2,94}{29}$
Longueur/tête	2,95-3,20	$\frac{3,08}{29}$
Tête, longueur/largeur	1,83-2,03	$\frac{1,93}{29}$
Tête, longueur/hauteur	1,12-1,33	$\frac{1,18}{20}$
Tête/museau	2,80-3,65	$\frac{3,19}{29}$
Museau, largeur/longueur	1,27-1,60	$\frac{1,46}{29}$
Tête/œil	2,53-3,30	$\frac{2,95}{29}$
Museau/œil	0,74-1,20	$\frac{0,97}{29}$
Espace interorbitaire/œil	0,64-1,00	$\frac{0,85}{29}$
Tête/interorbitaire	3,12-4,00	$\frac{3,49}{20}$
Œil/hauteur préorbitaire	2,20-4,07	$\frac{3,00}{29}$
Tête/préorbitaire	6,60-11,0	$\frac{8,77}{20}$

		<i>Moyennes</i>
Tête/mâchoire inférieure	2,26-2,77	$\frac{2,52}{29}$
Extension bouche (maxillaire)	1/5-2/5 ant. œil	
Ecailles joue (rangées)	2-3 (généralement 2)	
Dents (rangées)	2-4	
Dents (nombre)	74-103	$\frac{87}{29}$
Branchiospines	17-21	$\frac{19}{29}$
Dorsale	XII-XIV 12-14	XII; XIII; XIV; $\frac{4}{4} \quad \frac{20}{20} \quad \frac{5}{5}$ $\frac{12}{5} \quad \frac{13}{12} \quad \frac{14}{12}$
Tête/dernière épine dorsale	1,95-2,38	$\frac{2,12}{29}$
Tête/plus long rayon mou dorsal	0,98-2,23	
Anale	III 8-10	III; 8; 9; 10 $\frac{29}{29} \quad \frac{8}{11} \quad \frac{9}{15} \quad \frac{10}{3}$
Tête/3 ^e épine anale	2,23-2,69	$\frac{2,42}{29}$
Tête/plus long rayon mou anal	0,85-2,25	
Tête/pectorale	0,85-1,20	$\frac{0,98}{29}$
Plus long rayon mou ventral/tête	1,07-2,23	
Pédoncule caudal, longueur/hauteur	1,28-1,63	$\frac{1,47}{29}$
Ecaillure, l. longit. et l. latér.	34-39; $\frac{29-35}{11-20}$	$\frac{36}{29} \quad \frac{33}{17} /29$
l. transv.	$\frac{5\frac{1}{2}}{11\frac{1}{2}-12\frac{1}{2}}$	$\frac{5 \frac{1}{2}}{12} /29$
autour du péd. caud.	18-20	$\frac{19}{29}$

Coloration (vivant): Gris bleuté à reflets métalliques, plus foncé dorsalement (surtout le ♂) et devenant gris-argenté ventralement. Le dessus de la tête et du museau noirâtres, le dessous de la tête jaunâtre, l'opercule et le thorax argentés à reflets nacrés, une tache operculaire noir-bleuté. La ♀ a 4-5 taches sombres peu marquées sur le milieu des flancs. Dorsale plus foncée, striée irrégulièrement de jaune et de noir, surtout postérieurement. Caudale ponctuée et striée irrégulièrement de jaune et de noir. Anale gris-bleu, également striée de noir et de jaune. Ventrals gris-bleu, devenant jaunes vers leur base et noires distalement, beaucoup plus claires chez la ♀; le filament ventral du ♂ terminé par une double expansion jaune vif ou blanche, très voyante. Les pectorales claires.



○ *O.v.ventralis* ◐ *O.v.ventralis(intermed.)* ● *O.v.heterodontus* ■ *O.n.asutus*

Fig. 1. - Distribution connue du genre *Ophthalmochromis*.

Dimensions maxima: 144,0 (♂) et 118,0 mm (♀) de longueur totale pour un poids de 26,2 et 15,0 gr. respectivement.

Abondance: Espèce sporadique, mais assez commune dans la partie N. du lac.

Habitat: Littoral rocheux d'une profondeur moyenne de 3 à 5 m. Cette espèce se groupe en bancs de plusieurs dizaines d'individus, en eau libre, à environ 0,5 à 2 m au-dessus des fonds d'éboulis et de galets bordées de plages sablonneuses, qui constituent son biotope favori. On la trouve cependant très souvent dans les zones littorales purement rocheuses.

Régime: Principalement insectivore; les contenus stomacaux se composent de sable, d'algues filamenteuses, d'Ostracodes et de très nombreuses larves d'insectes (Chironomides, Trichoptères, Ephémères, etc.) ainsi que d'insectes adultes (petits coléoptères, termites, etc.) tombés à l'eau. L'intestin est court et l'estomac bien développé. Cette espèce a donc un régime fort différent de celui des autres espèces du même groupe et notamment d'*O. nasutus*: microphage, algues unicellulaires et filamenteuses (d'apr. M. POLL, 1956).

Reproduction: Incubation buccale constatée en mars et septembre. Peu d'individus capturés étaient mûrs. Une femelle mûre de 80,8 mm. L.S. présentait 8 gros œufs jaunes de 3,5 mm de diamètre dans l'ovaire unique.

Proportions des sexes: Moins de ♂♂ que de ♀♀, mais la disproportion est ici moins grande que chez *O. nasutus*, 51 ♂♂ pour 93 ♀♀, soit environ 1 pour 2. Différence maximum observée: 3 ♂♂ pour 10 ♀♀).

Dimorphisme sexuel: Les ♂♂ sont plus grands, ont les rayons mous des nageoires verticales et des ventrales filamenteux, ces derniers étant très longs et terminés par une double expansion blanchâtre. Leur livrée est également plus vive et plus foncée. Les filaments ventraux sont toujours de longueur inégale, tandis que chez *Ophthalmochromis nasutus* ils sont généralement sub-égaux.

Distribution géographique: Sous-espèce endémique du lac Tanganika, actuellement seulement connue de la partie Nord, et peut-être restreinte à celle-ci (Fig. 1).

Liste des exemplaires capturés:

- 1 ex. holotype ♂ (98,5 mm L.S.), Ile de Mboko, 2/4-IX-58, fond roches, éboulis et galets, prof. 1-6 m, dynamite. R.G.M.R.A.C. 130671.
- 1 ex. allotype ♀ (89,0 mm L.S.), idem, R.G.M.R.A.C. 130672.
- 14 ex. paratypes (105,6; 105,3; 98,0; 91,6 (2); 90,1; 86,0 (2); 83,9; 80,7; 77,7 (2); 75,4; 74,8 mm L.S.), idem, R.G.M.R.A.C. 130673-686.
- 3 ex. paratypes (109,4; 101,9; 80,8 mm L.S.), Luhanga, 30-XI-57, dynamite, G. MARLIER, R.G.M.R.A.C. 130687-689.
- 1 ex. paratype (100,3 mm L.S.), idem, 1957, N. LELEUP, R.G.M.R.A.C. 130690.

- 3 ex. paratypes (92,0; 87,5; 86,0 mm L.S.), Kigongo (Luhanga), 3-XII-58, fond roches, galets et sable, prof. 2-3 m, dynamite, R.G.M.R.A.C. 130691-693.
- 1 ex. paratype (91,8 mm L.S.), Baie de M'Toto, 7-III-47, prof. 2-3 m, pêche au ver, MISS. EXPL. HYDR. L. TANG.
- 5 ex. paratypes (103,0; 101,6; 86,7; 86,0; 76,2 mm L.S.), Bemba 14-V-58, fond rocheux, prof. 3 m, dynamite, R.G.M.R.A.C. 130694.
- 53 ex. Ile de Mboko, 2/4-IX-58, fond roches, éboulis et galets, prof. 1-6 m, dynamite.
- 2 ex., Bemba, 14-V-58, fond rocheux, prof. 3 m, dynamite.
- 7 ex., idem, 19-IX-58, prof. 2-15 m.
- 6 ex. ♂♂, 7 ex. ♀♀ et juv., idem, 28.III.59, fond roches, éboulis et sable, prof. 1-5 m.
- 3 ex. ♂♂, 6 ex. ♀♀, Bemba (Kashekezi), 22-VII-59, fond roches et galets, prof. 2-3 m, dynamite.
- 5 ex., Kashekezi, 24-IV-59, fond roches et éboulis, prof. 2-5 m, dynamite.
- 9 ex. ♀♀ et juv., Luhanga, 23-VII-58, fond rocheux, prof. 2-3 m, dynamite.
- 1 ex., Luhanga, 10-XII-58, fond rocheux, prof. 2-3 m, dynamite.
- 2 ex. ♀♀, Luhanga Sud, 13-II-59, fond roches, galets et sable, prof. 1-4 m, dynamite.
- 1 ex. ♂, Luhanga, 18-III-59, fond éboulis rocheux, prof. 2-7 m, dynamite.
- 3 ex. ♂♂, 7 ex. ♀♀, Luhanga, 3-IV-59, fond roches et galets, prof. 2-5 m, dynamite.
- 3 ex. ♂♂, 20 ex. ♀♀ et juv., Station U 5 (route Nyanza-lac), XII-58, fond roches, éboulis et sable, prof. 1-3 m, dynamite.

Affinités des formes nouvelles du genre *Ophthalmochromis*

En vue de mieux comprendre les affinités, nous avons établi le tableau comparatif ci-dessous, mettant en parallèle les moyennes des caractères calculées d'après la variabilité reconnue chez nos diverses espèces ou sous-espèces.

	<i>O. nasutus</i>	<i>O. ventralis ventralis</i>	<i>O. ventr. ventr. (interm.)</i>	<i>O. ventr. heterodontus</i>
Longueur/hauteur	$\frac{2,81}{28}$	$\frac{2,78}{20}$	$\frac{2,83}{6}$	$\frac{2,94}{29}$
Longueur/tête	$\frac{3,06}{28}$	$\frac{2,85}{20}$	$\frac{2,95}{6}$	$\frac{3,08}{29}$
Tête, longueur/largeur	$\frac{2,01}{28}$	$\frac{2,05}{20}$	$\frac{2,03}{6}$	$\frac{1,93}{29}$
Tête, longueur/hauteur	$\frac{1,20}{28}$	$\frac{1,18}{20}$	$\frac{1,17}{6}$	$\frac{1,18}{20}$
Tête/museau	$\frac{2,97}{28}$	$\frac{2,72}{20}$	$\frac{2,35}{6}$	$\frac{3,19}{29}$
Museau, largeur/longueur	$\frac{0,92}{28}$	$\frac{1,03}{20}$	$\frac{0,98}{6}$	$\frac{1,46}{29}$
Tête/œil	$\frac{2,90}{28}$	$\frac{2,81}{20}$	$\frac{2,81}{6}$	$\frac{2,95}{29}$

Museau/œil	$\frac{0,98}{28}$	$\frac{1,03}{20}$	$\frac{1,20}{6}$	$\frac{0,97}{29}$
Espace interorbitaire/œil	$\frac{0,78}{28}$	$\frac{0,70}{20}$	$\frac{0,74}{5}$	$\frac{0,85}{29}$
Tête/interorbitaire	$\frac{3,77}{28}$	$\frac{4,03}{20}$	$\frac{3,83}{5}$	$\frac{3,49}{20}$
Œil/hauteur préorbitaire	$\frac{1,83}{28}$	$\frac{1,99}{20}$	$\frac{1,80}{6}$	$\frac{3,00}{29}$
Tête/préorbitaire	$\frac{5,38}{28}$	$\frac{5,69}{20}$	$\frac{5,08}{6}$	$\frac{8,77}{20}$
Tête/mâchoire inférieure	$\frac{2,65}{28}$	$\frac{2,67}{20}$	$\frac{2,40}{6}$	$\frac{2,52}{29}$
Dents (nombre)	$\frac{84}{27}$	$\frac{97}{20}$	$\frac{84}{6}$	$\frac{87}{29}$
Branchiospines	$\frac{19}{28}$	$\frac{20}{20}$	$\frac{20}{6}$	$\frac{19}{29}$
Dorsale	$\frac{XIII\ 14}{3}$	$\frac{XII\ 13}{2}$	$\frac{XII\ 14}{3}$	$\frac{XII,\ 14}{1}$
	$\frac{XIII\ 15}{4}$	$\frac{XII\ 14}{4}$	$\frac{XIII\ 13}{2}$	$\frac{XIII\ 13}{4}$
	$\frac{XIII\ 16}{1}$	$\frac{XIII\ 12}{3}$	$\frac{XIII\ 14}{1}$	$\frac{XIII\ 14}{14}$
	$\frac{XIV\ 13}{1}$	$\frac{XIII\ 13}{5}$		$\frac{XIV\ 13}{1}$
	$\frac{XIV\ 14}{9}$	$\frac{XIII\ 14}{5}$		$\frac{XIV\ 14}{1}$
	$\frac{XIV\ 15}{9}$	$\frac{XIV\ 12}{1}$		
	$\frac{XV\ 14}{1}$			
Tête/dernière épine dorsale	$\frac{2,37}{28}$	$\frac{2,31}{20}$	$\frac{2,26}{6}$	$\frac{2,12}{29}$
Tête/plus long rayon mou dorsal	$\frac{1,64}{28}$	$\frac{1,80}{20}$	$\frac{1,73}{6}$	
Anale	$\frac{II\ 11}{1}$	$\frac{III\ 9}{11}$	$\frac{III\ 9}{1}$	$\frac{III\ 9}{10}$
	$\frac{III\ 9}{7}$	$\frac{III\ 10}{9}$	$\frac{III\ 10}{5}$	$\frac{III\ 10}{11}$
	$\frac{III\ 10}{20}$			
Tête/3 ^e épine anale	$\frac{2,58}{28}$	$\frac{2,68}{20}$	$\frac{2,52}{6}$	$\frac{2,42}{29}$
Tête/pectorale	$\frac{0,94}{28}$	$\frac{1,05}{20}$	$\frac{1,05}{6}$	$\frac{0,98}{29}$
Pédoncule caudal, longueur/hauteur	$\frac{1,47}{28}$	$\frac{1,44}{20}$	$\frac{1,41}{6}$	$\frac{1,47}{29}$
Ecaillage, l. longit.	39 + 2	37 + 2	37 + 2	36
	36	33	33	33
l. latér.	$\frac{17 + 2}{5}$	$\frac{15 + 2}{5}$	$\frac{14 + 2}{6}$	$\frac{16}{5}$
l. transv.	11	12	11	12
autour du péd. caud.	20	20	19	20
	28	20	6	29

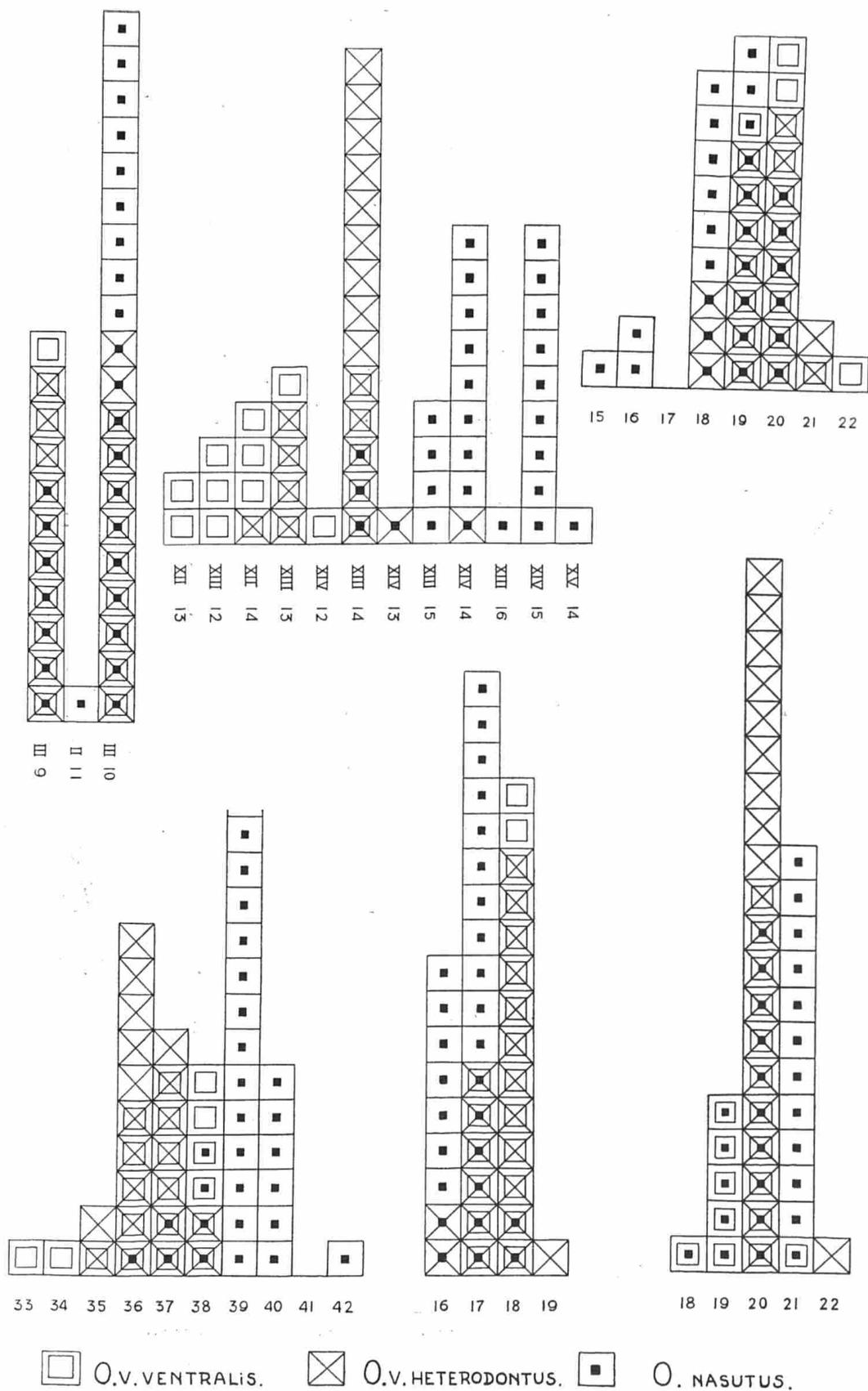


Fig. 2. - Variabilité comparée chez les trois espèces et sous-espèces d'*Ophthalmochromis* (de gauche à droite en haut, ensuite en bas) de la formule anale, de la formule dorsale, du nombre de branchiospines, du nombre d'écaillés en ligne longitudinale, en ligne transversale et autour du pédoncule caudal.

Le genre *Ophthalmochromis* fait partie d'un petit groupe de *Cichlidae* très caractéristique du lac Tanganika constitué par des genres assez voisins et endémiques, comprenant: *Cyathopharynx furcifer* (BLGR.), *Ophthalmotilapia boops* (BLGR.), et *Cunningtonia longiventralis* BLGR. Nous devons rattacher la nouvelle espèce au genre *Ophthalmochromis*, auquel elle correspond assez bien, par le type général de la dentition buccale et pharyngienne et l'ensemble des caractères métriques.

Ophthalmochromis se distingue aisément de *Cyathopharynx* par la forme de l'os pharyngien et le nombre beaucoup moins élevé d'écaillés. Des genres *Ophthalmotilapia* et *Cunningtonia* il diffère fortement par l'absence d'une dentition tricuspide, en rangées nombreuses, ainsi que par la dentition pharyngienne.

Ophthalmochromis nasutus diffère d'*O. ventralis* par divers caractères assez nets. Tout d'abord il y a la forme du museau plus long, plus étroit et prolongé par un appendice charnu proéminent, épaissement qui s'accroît avec l'âge, surtout chez le mâle. Chez *O. ventralis*, le museau est très large.

La forme du crâne et de la région interorbitaire est différente. Cette région est normale, plus ou moins convexe et peu élargie, plus étroite que la longueur du museau chez *O. nasutus*. Au contraire, chez *O. ventralis*, l'espace interorbitaire est large, plane ou légèrement concave avec les crêtes supraorbitaires saillantes.

La dentition, d'aspect comparable, montre cependant un caractère distinctif remarquable si on l'examine au fort grossissement. Chez *O. nasutus*, les dents externes coniques sont en moyenne un peu moins nombreuses que chez *O. ventralis*, ce qui tient à la largeur moindre du museau et de la bouche. Ces dents externes sont moins robustes et aussi un peu comprimées. Mais ce qui est remarquable se rapporte à la forme des dents internes, nettement spatulées chez *O. nasutus*, alors qu'elles sont coniques et semblables aux externes, quoique plus petites, chez *O. ventralis* dont les dents externes sont d'ailleurs dans l'ensemble plus coniques aussi.

En outre, la direction des dents inférieures marginales est plus généralement horizontale chez *O. nasutus* comme cela est le cas chez d'autres *Cichlidae* benthiques microphages.

Enfin les dents pharyngiennes sont typiquement plus fines sans aucune tendance à l'épaississement des dents postérieures médianes chez *O. nasutus* et le feutrage de ces dents est particulièrement serré. Chez *O. ventralis* les dents pharyngiennes peuvent être épaissies dans les rangées postérieures.

L'os pharyngien lui-même est un peu différent, offrant une lame antérieure plus longue chez *O. nasutus*.

Pour les caractères métriques, il y a lieu de noter un nombre d'épines dorsales en moyenne plus élevé chez *O. nasutus*, également un nombre moyen moins élevé d'une unité dans les branchiospines de la partie inférieure du premier arc branchial.

Tous les nombres moyens d'écaillés diffèrent quelque peu, tant les nombres en rangée longitudinale qu'en séries latérales ou autour du pédoncule caudal.

Toutes ces différences de moyennes sont bien visibles sur les histogrammes ci-contre qui sont destinés à les mettre en évidence.

Enfin les mâles adultes sont plus foncés et plus noirs chez *O. nasutus*, ceux d'*O. ventralis* étant bleutés sur le vivant. Si la femelle de l'espèce nouvelle n'offre que des taches latérales plus marquées, celle d'*O. nasutus* porte des fasciatures dorsales très nettes.

Quant aux différences entre *O. v. ventralis* et *O. v. heterodontus*, elles sont naturellement moins flagrantes puisqu'il ne s'agit que de deux races. La plus belle réside dans la dentition pharyngienne inférieure qui devient molariforme pour les dents médianes postérieures chez *O. v. heterodontus*. Les caractères métriques sont au contraire très voisins pour les deux races sauf peut-être le nombre moyen d'épines dorsales plus faible chez *O. v. ventralis*.

Nous notons aussi que *O. v. heterodontus* possède un museau apparemment plus court et plus large encore que *O. v. ventralis* et sa hauteur préorbitaire est moindre.

Tels sont les caractères qui permettent de distinguer 3 formes d'*Ophthalmochromis*. L'une d'entre elles, *O. nasutus*, élevée au rang d'espèce, mériterait peut-être une nouvelle dénomination générique, vu le caractère spécial de sa dentition buccale, par ailleurs d'un type encore comparable à celui d'*O. ventralis*.

Mastacembelus platysoma n. sp. (pl. VI).

Nom indigène: Mungwano (Kivira).

Description de l'holotype.

Corps court, très haut et comprimé, peu effilé en arrière, sa hauteur comprise 6,91 fois et la longueur de la tête 4,84 fois dans la longueur standard. Tête déprimée, 3,85 fois plus longue que large et 2,78 fois plus longue que haute.

Anus plus près de la caudale que du bout du museau, écarté de ce dernier par une distance mesurant 1,34 fois sa distance de l'origine de la caudale. Sa distance de la tête mesure 1,80 fois celle-ci.

Museau fortement déprimé, compris 2,78 fois dans la tête, 2,81 fois dans l'œil, 2,6 fois plus long que large, 1,80 fois aussi long que haut, 1,50 fois dans la partie postorbitaire de la tête, se terminant par un appendice court, aussi long que large, mesurant 0,47 fois l'œil.

Œil assez grand, protubérant, compris 7,81 fois dans la tête, 3,20 fois dans l'espace interorbitaire (osseux) et 1,60 fois dans l'espace interoculaire.

Bouche à lèvres normales, atteignant presque le niveau de la narine postérieure, ou s'étendant jusqu'à mi-distance de l'œil. Une forte épine préorbitaire et une épine préoperculaire.

Dorsale XXV 58; la première épine éloignée de la tête d'une distance comprise 3,43 fois dans celle-ci et sa distance de l'occiput comprise 1,72 fois dans la tête. Dernière épine mesurant 0,91 fois l'œil.

Anale II 58; symétrique par rapport à la dorsale. Caudale largement arrondie; pectorale comprise 3,57 fois dans la tête.

Ecailles très petites, 21 entre la ligne latérale et la dorsale molle; ligne latérale plus ou moins incomplète, réduite à 8-11 tubes antérieurement, suivis de quelques tubes sur les flancs et la queue.

Variabilité (sur 15 exemplaires).

Longueur/hauteur	6,60-7,20 (8,94 juv.)	$\frac{7,17}{15}$
Longueur/tête	4,80-5,40 (4,38 juv.)	$\frac{4,93}{15}$
Tête, longueur/largeur	2,80-3,85 (4,0 juv.)	$\frac{3,31}{10}$
Tête, longueur/hauteur	2,75-3,10 (3,43 juv.)	$\frac{2,99}{10}$
Distance anus-museau/anus-caudale	1,25-1,40	$\frac{1,92}{15}$
Distance anus-tête/tête	1,75-2,00 (1,59 juv.)	$\frac{1,84}{15}$
Tête/museau	2,78-3,15 (3,31 juv.)	$\frac{3,01}{10}$
Tête/œil	7,20-8,92 (6,40 juv.)	$\frac{7,98}{12}$
Museau/œil	2,39-3,15 (1,93 juv.)	$\frac{2,67}{10}$
Museau, longueur/largeur	1,88-2,65	$\frac{2,39}{8}$
Museau longueur/hauteur	1,55-1,84	$\frac{1,71}{8}$
Région postorbitaire/museau	1,45-1,73	$\frac{1,58}{10}$
Appendice rostral/œil	0,30-0,50	$\frac{0,42}{15}$
Œil/espace interorbitaire osseux	2,66-3,73 (5,0 juv.)	$\frac{3,32}{8}$
Œil/espace interoculaire	1,12-2,00 (2,50 juv.)	$\frac{1,72}{8}$
Bouche	atteint, ou atteint presque la narine postérieure	
Épine préorbitaire	1	
Épines préoperculaires	1-2	
Dorsale	XXIV-XXV 58-67	
Tête/dist. prédorsale (occiput-dors.).	1,55-1,97	$\frac{1,77}{15}$
Tête/distance 1 ^{re} épine dorsale-tête	3,20-3,60 (2,75 juv.)	$\frac{3,37}{15}$

Dernière épine dorsale/œil	0,60-0,92	$\frac{0,79}{10}$
Anale	II 55-62	
Tête/pectorale	3,20-4,05	$\frac{3,66}{15}$
Ecailles transversales	20 - 25	$\frac{22}{10}$
Ligne latérale	incomplète, 6 à 15 tubes (jusqu'à la 2 ^e -8 ^e épine)+quelques tubes sur flancs et queue.	

Coloration (vivant): Entièrement brun-jaunâtre, marbré finement de brun-violacé; les nageoires brunes, marbrées de brun-noir, avec un fin liséré blanc (postérieurement surtout), ou bordées de rouge-orange (chez les petits exemplaires surtout), les pectorales oranges. Les zones claires de la tête jaune saumon, les régions ventrales un peu plus claires, brun-jaunâtre. Une fine bande foncée brune depuis le bout du museau jusqu'à la base de la caudale, fragmentée sur le corps en marbrures assez régulières. Œil noir, la pupille cerclée d'or.

Cette coloration peut devenir entièrement brun-noir uniforme ou faiblement marbrée, avec seulement le dessous de la tête plus clair, jaunâtre; les nageoires verticales plus foncées que le corps, avec un fin liséré blanc, les pectorales brun foncé, largement bordées d'orange.

Le juvénile est d'un brun-noir \pm marbré, avec des fasciatures brun-jaunâtre en travers du dos et une bande foncée s'étendant depuis le bout du museau à travers l'œil jusqu'à la base de la pectorale. Les régions ventrales jaunâtres. Toutes les nageoires claires, jaune pâle.

Affinités: Cette très curieuse espèce se distingue aisément de tous les autres *Mastacembelus* connus par son corps extrêmement haut, court et comprimé, et les proportions spéciales de la tête, du museau et de l'œil qui ne sont pas sans rappeler un peu celles que l'on observe chez les *Syngnathes*.

L'espèce du lac Tanganika la plus voisine est le *Mastacembelus ellipsifer* BLGR. qui a d'ailleurs une écologie fort comparable mais fréquente un biotope légèrement différent (fond d'éboulis, galets et sable). D'autre part, elle présente également certaines ressemblances avec *M. congicus* BLGR.

Dimensions maxima: 157 mm. de longueur totale et pesant 19,7 gr.

Abondance: Très rare.

Habitat: Littoral rocheux à pente abrupte, préférant les fonds à éboulis et crevasses, où elle pourchasse activement des petites proies (crevettes).

Régime: Vorace; l'estomac, grand et bien développé, contient des crevettes (*Limnocaridina*) en quantité, des Naiades d'Ephémères (*Povilla*) et parfois quelques larves de Chironomides.

N.B. - Ces crevettes, de même que les *Povilla* se tiennent généralement à la face inférieure, recouverte d'éponges, des blocs rocheux des éboulis et dans les crevasses profondes.

Ethologie: Son comportement et son attitude (observation en aquarium), diffèrent assez fortement de ceux des autres espèces du genre. Alors que la majorité des *Mastacembelus* restent (du moins de jour) cachés parmi les pierres à l'affût d'une proie, *M. platysoma* chasse activement, se glissant avec aisance entre les roches et dans les crevasses. En outre, cette espèce

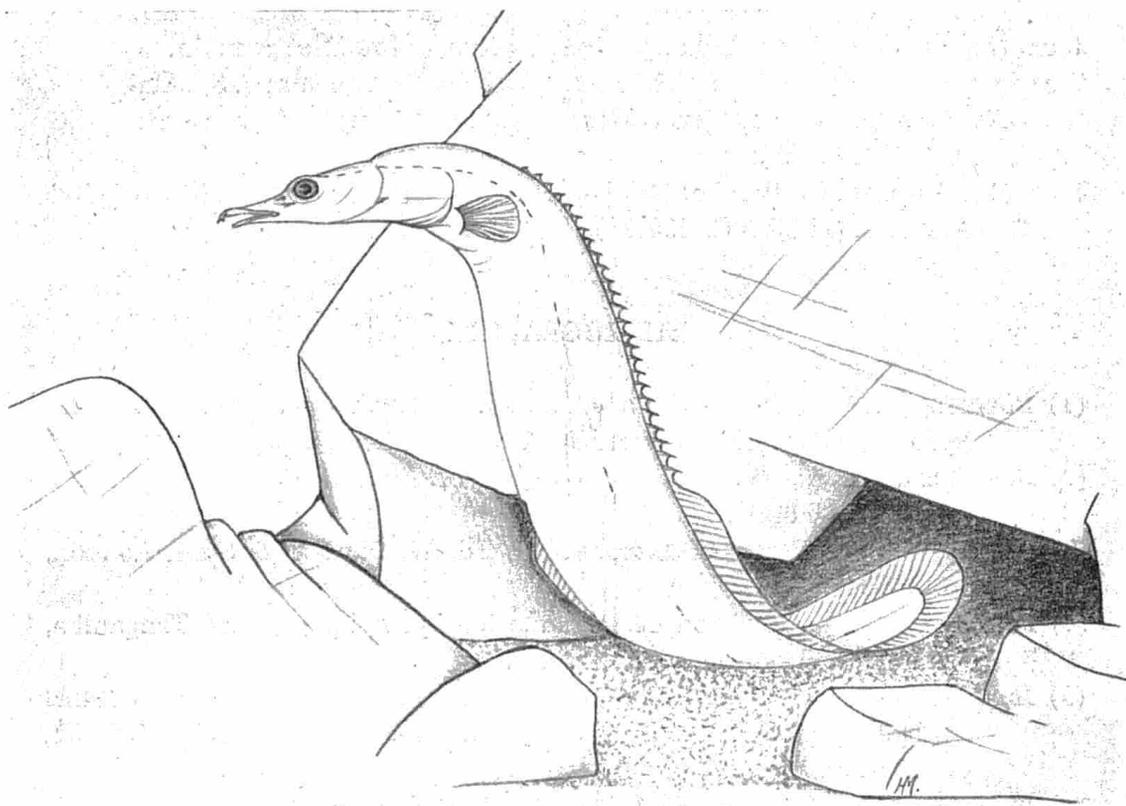


Fig. 3. - Attitude de *Mastacembelus platysoma*, in vivo.

peut se tenir dressé ou nager lentement, à l'aide des seules pectorales et dans ce cas elle se tient verticalement, courbée en forme d'S, à la façon de certains Syngnathes, rappelant même l'attitude si curieuse des Hippocampes. Cette attitude est en tous cas tout à fait différente de la position essentiellement horizontale ou rampante des autres espèces de *Mastacembelus*.

Reproduction: Les adultes capturés fin juin 1960 étaient presque mûrs. Une ♀ de 113,6 mm présentait environ 115 gros œufs jaunes de $\pm 1,5$ mm de diamètre dans les ovaires. Nous estimons l'âge du jeune individu capturé (42 mm) à environ 3 mois (d'après des observations en aquarium sur la croissance chez d'autres espèces de *Mastacembelus*).

Méthodes de capture: Poison végétal, filet à main, en plongée sous-marine.

Distribution géographique: Espèce endémique du lac Tanganika.

Liste des exemplaires capturés.

- 1 ex. holotype (121,0 mm L.S.), Luhanga, V-54, N. LELEUP, R.G.M.R.A.C. 94672.
1 ex. paratype (151,5 mm L.S.), 3-IV-59, Makobola, fond rocheux (éboulis),
3-4 m, poison végétal, R.G.M.R.A.C. 131219.
5 ex. paratypes (130,3; 114,0; 113,6; 108,1; 42,0 mm. L.S.), 28-VI-60, Luhanga,
fond rocheux (crevasses), 1-6 m, poison végétal, R.G.M.R.A.C. 131220-224.
1 ex. (aquarium), 6-V-60, Luhanga, fond rocheux, 1m, filet à main.
7 ex. paratypes (130,5; 117,6; 99,2; 92,3; 91,3; 90,8; 87,0 mm L.S.) Makobola,
8-XI-60, fond rocheux (crevasses, éboulis), 1-4 m; poison végétal, R.G.
M.R.A.C. 131225-229).
1 ex. (110,4 mm L.S.), Bemba, 10-VII-61, fond rocheux, 3-4 m, poison végétal,
G. LELEUP, R.G.M.R.A.C. 130796).

BIBLIOGRAPHIE

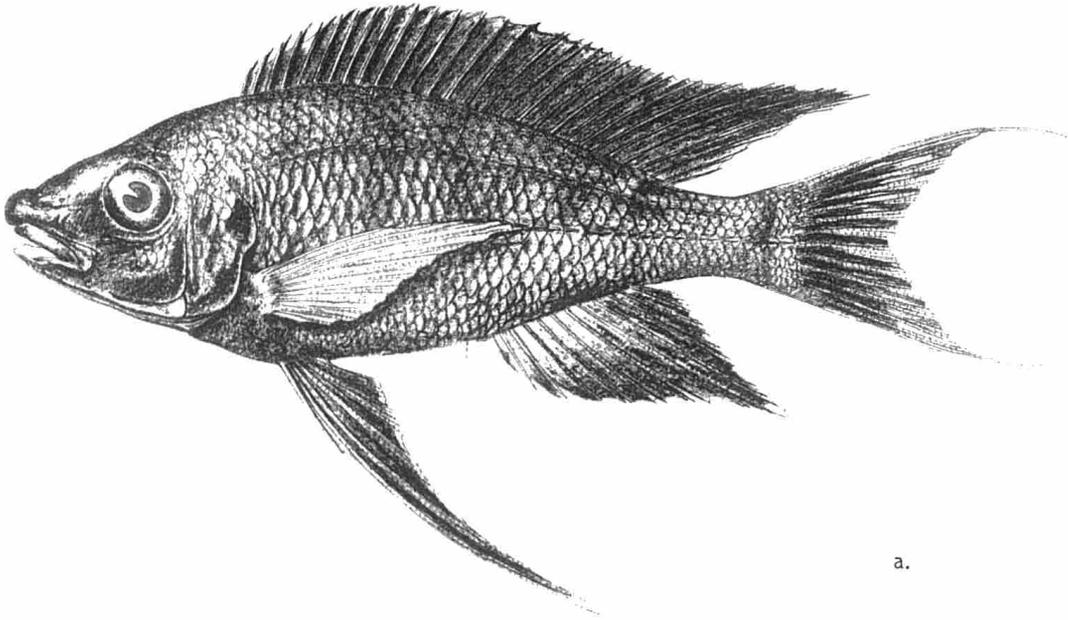
- (1) BORODIN, N. A., 1936. — On a collection of freshwater fish from lakes
Nyassa, Tanganika & Victoria, Zool. Jahrb., vol. 68, pp. 9-10.
(2) BOULENGER, G. A., 1911-16. — Catalogue of African Freshwater Fishes,
vols. II-IV, London.
(3) DAY, F., 1958. — Fishes of India, vol. I, Ed. W. Dawson & Sons, London,
pp. 338-341.
(4) POLL, M., 1946. — Révision de la faune ichthyologique du lac Tanganika,
Ann. M. C. B., Série I, IV, fasc. 3.
(5) Id. 1951. — Histoire du peuplement et origine des espèces de la faune
ichthyologique du lac Tanganika, Ann. Soc. R. Zool. Belg., LXXXI,
pp. 111-140, pls. I-III.
(6) Id. 1953. — Poissons non-*Cichlidae*, Expl. Hydr. Lac Tang., I.R.S.N., III,
fasc. 5A.
(7) Id. 1956. — Poissons *Cichlidae*, idem, fasc. 5B.
(8) WORTHINGTON, E. B. & RICARDO, C. K., 1936. — The fishes of lake Tan-
ganika other than *Cichlidae*, Proc. Zool. Soc. London, II, pp. 1061-
1112.

PLANCHES

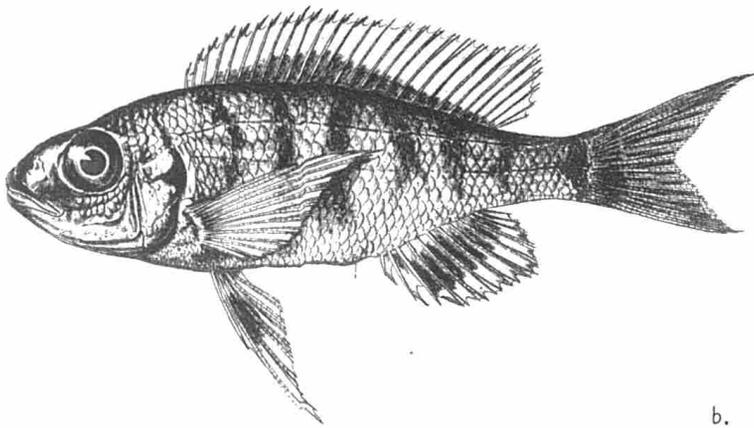
PLANCHE I

a - *Ophthalmochromis nasutus* n. sp.; holotype ♂, vue latérale (× 7/10).

b - *Ophthalmochromis nasutus* n. sp.; allotype ♀, vue latérale (× 7/10.).



a.



b.



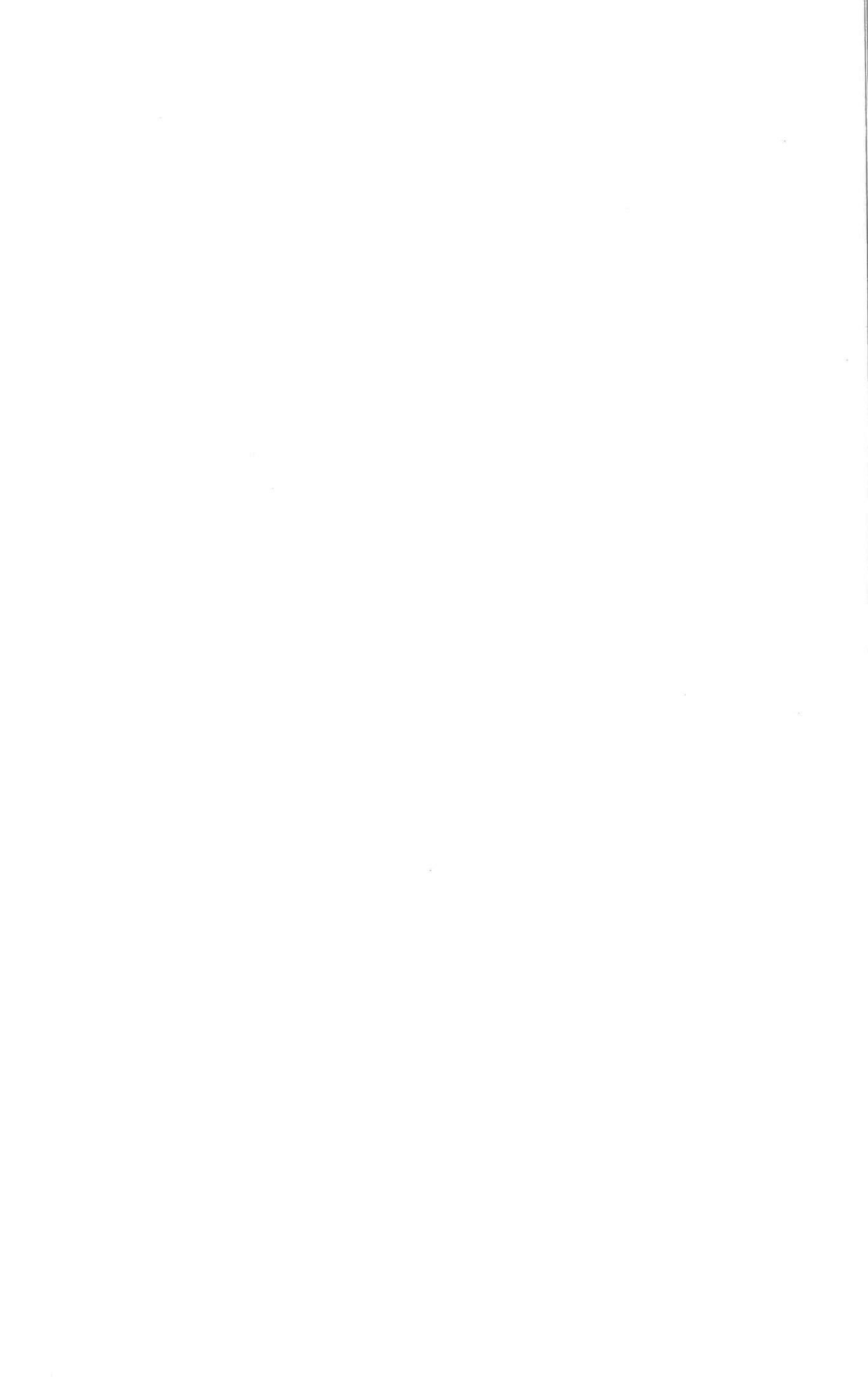


PLANCHE II

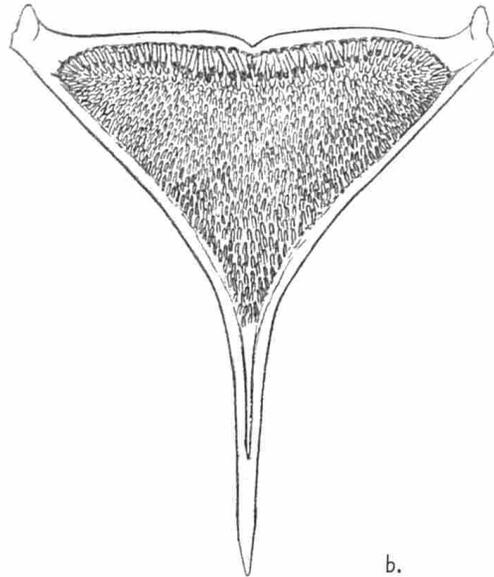
a - *Ophthalmochromis nasutus* n. sp.; holotype, dentition buccale ($\times 4$).

b - *Ophthalmochromis nasutus* n. sp.; holotype, dentition pharyngienne ($\times 6$).

c - *Ophthalmochromis nasutus* n. sp.; dents internes spatulées.



a.



b.



c.



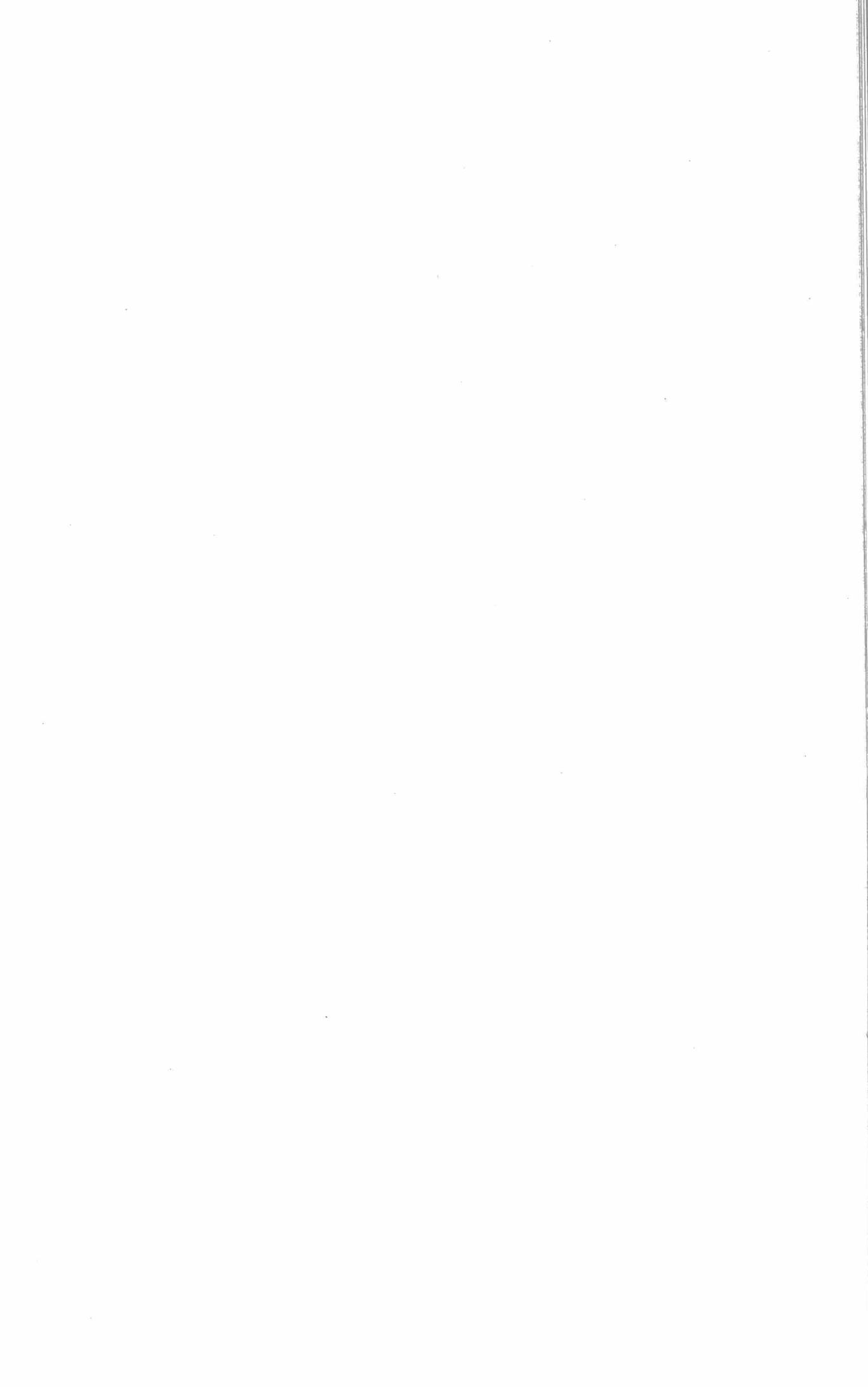
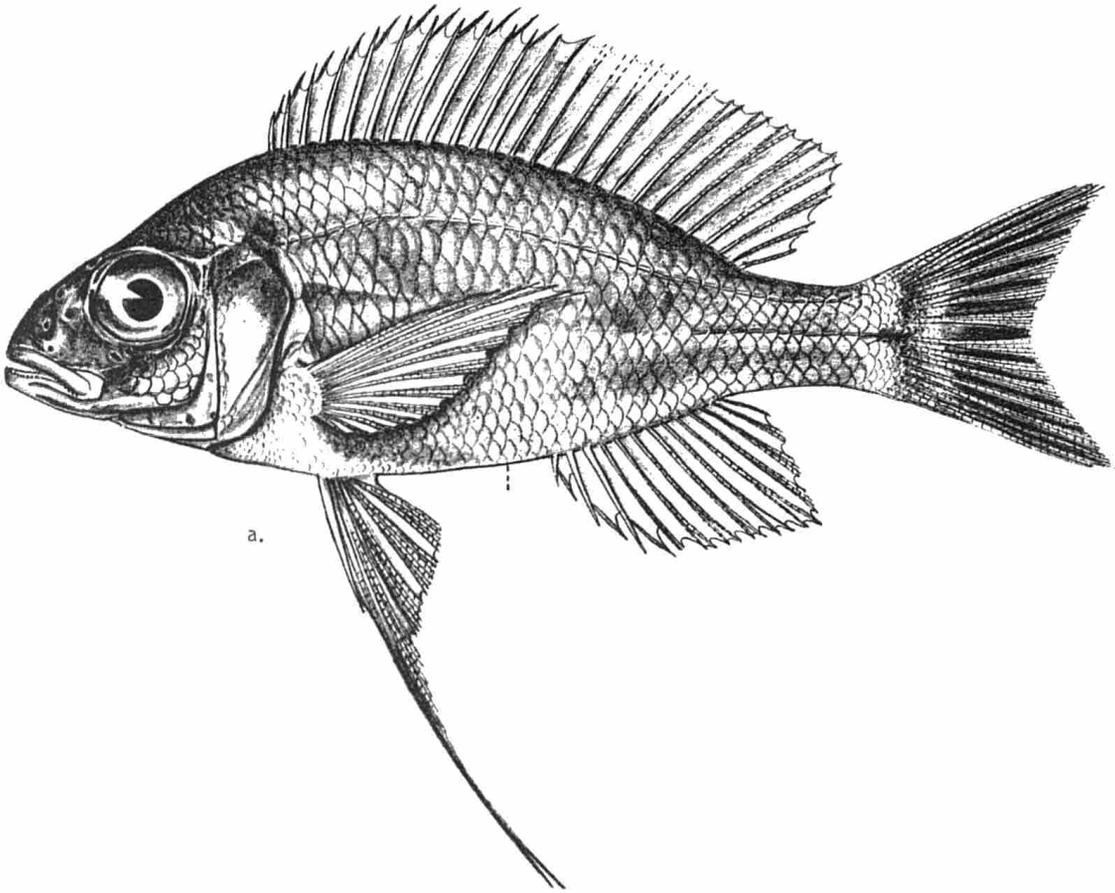
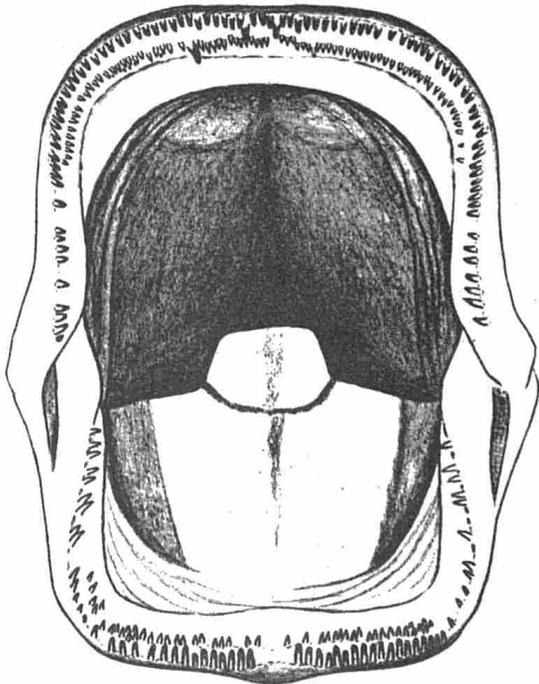


PLANCHE III

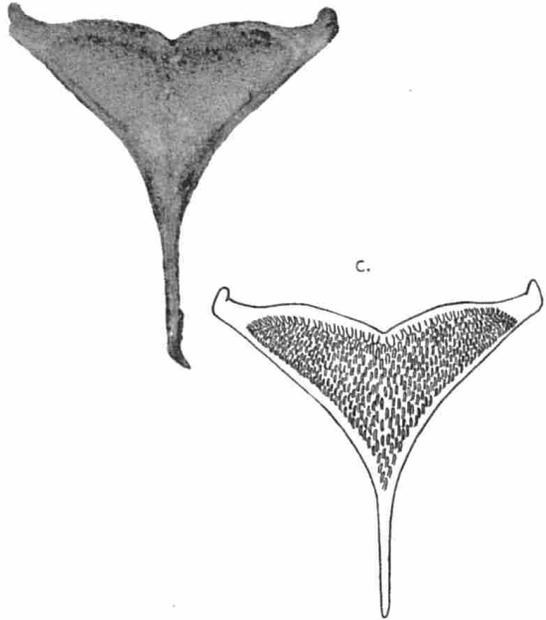
- a - *Ophthalmochromis ventralis ventralis* (BOULENGER); paralectotype, vue latérale ($\times 1 \frac{2}{5}$).
- b - *Ophthalmochromis ventralis ventralis* (BOULENGER); paralectotype, dentition buccale ($\times 5$).
- c - *Ophthalmochromis ventralis ventralis* (BOULENGER); paralectotype, dentition pharyngienne ($\times 6$).



a.



b.



c.

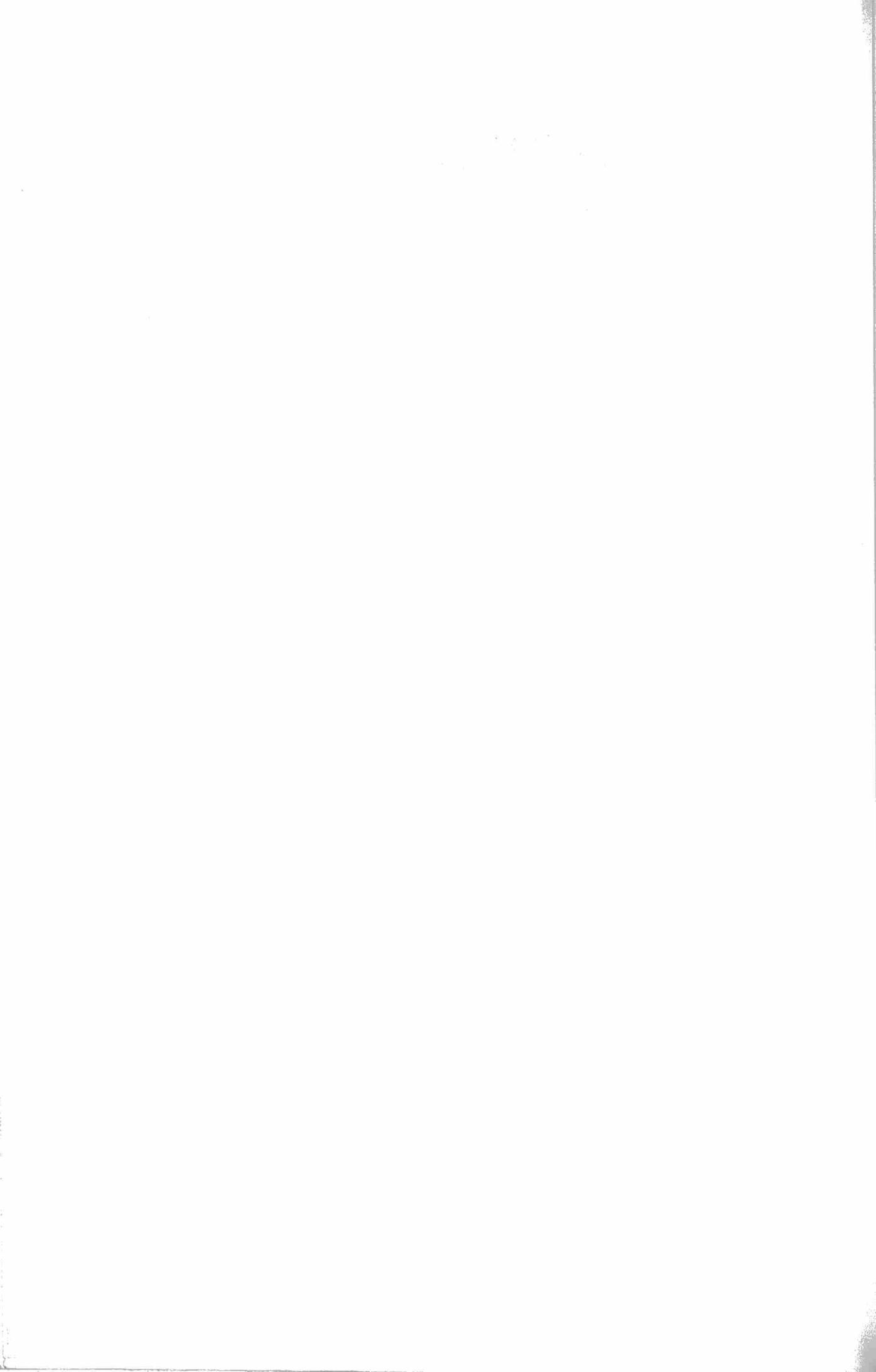
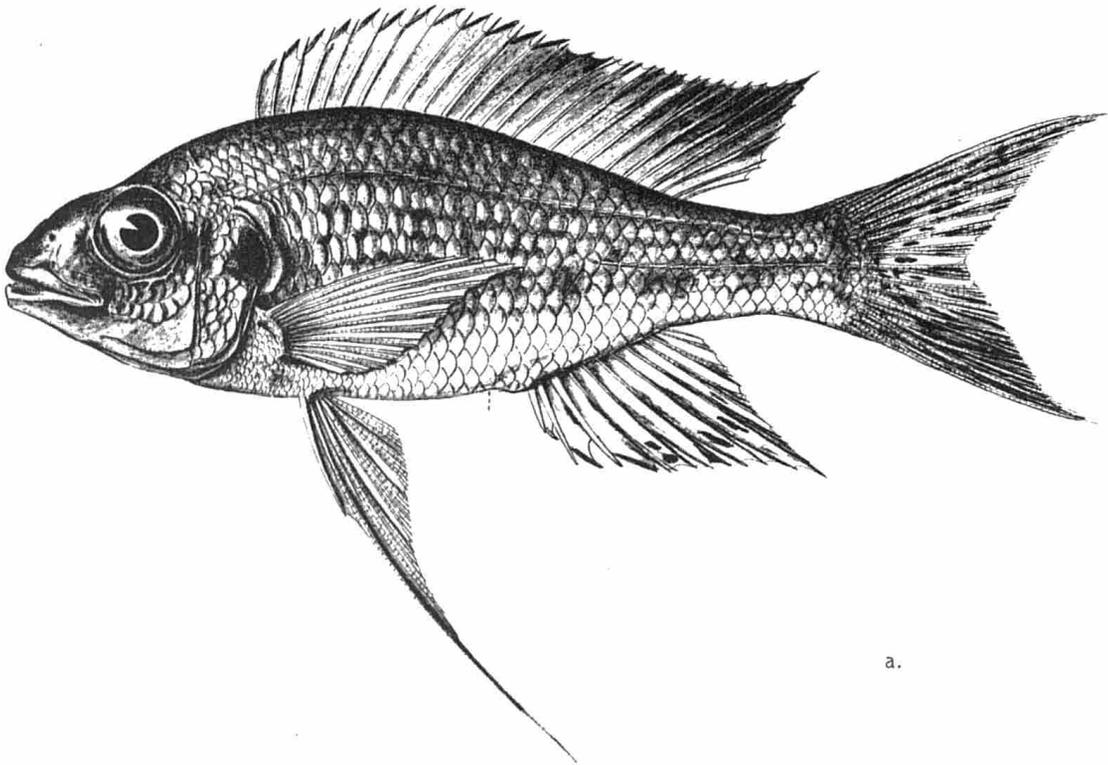


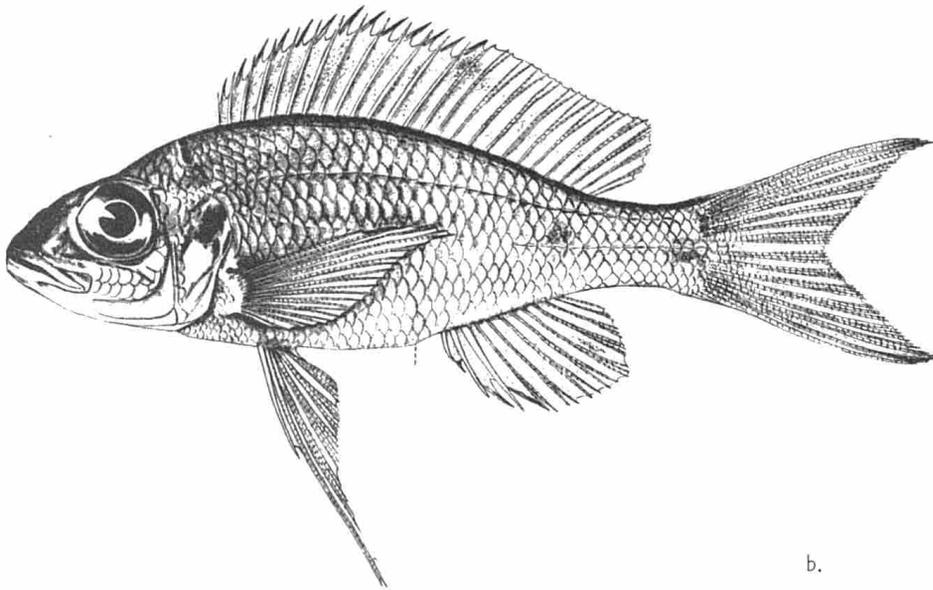
PLANCHE IV

a - *Ophthalmochromis ventralis heterodontus* nov. subsp.; holotype ♂, vue latérale
(× 1/1).

b - *Ophthalmochromis ventralis heterodontus* nov. subsp.; allotype ♀, vue latérale
(× 1/1).



a.

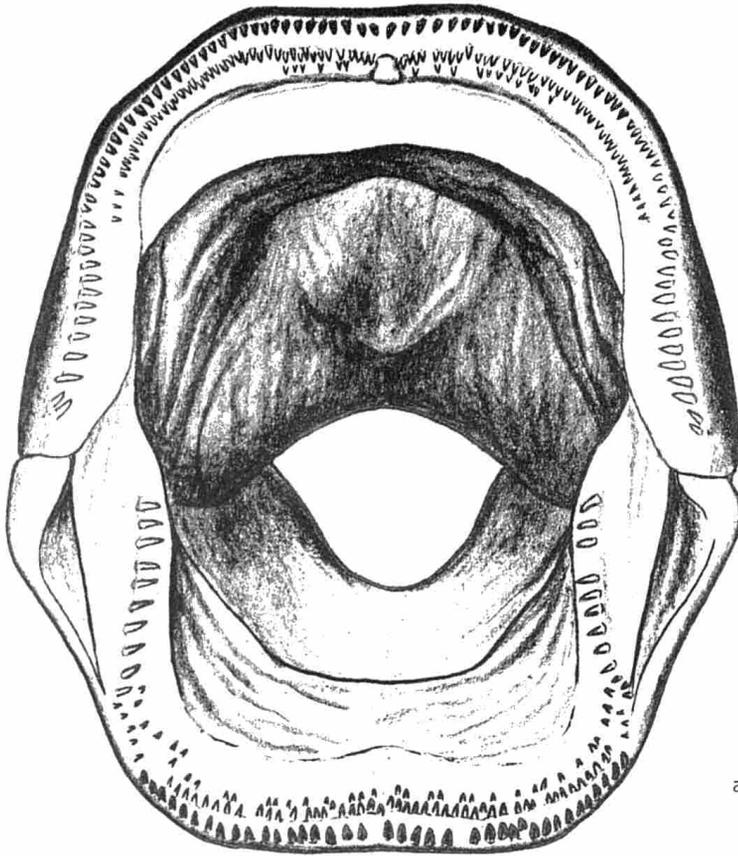


b.

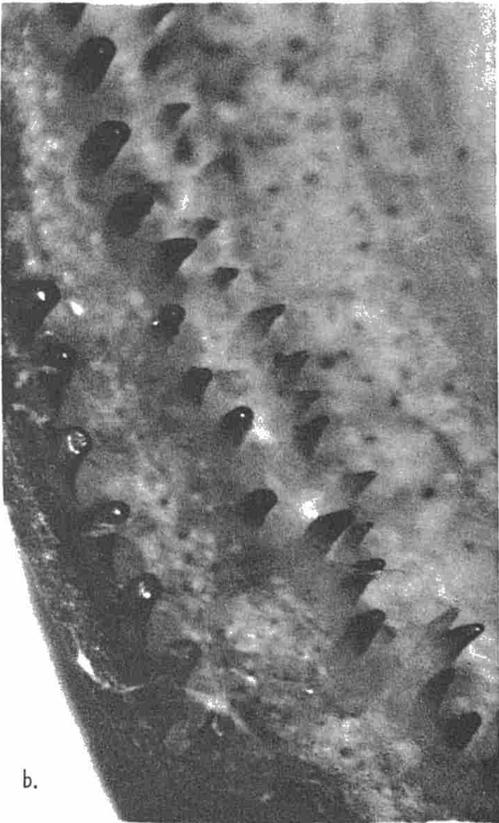


PLANCHE V

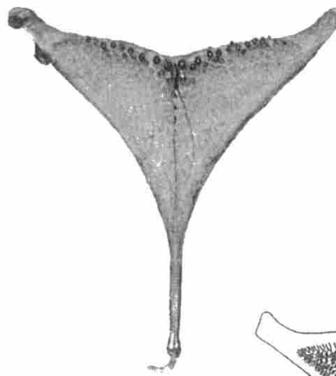
- a - *Ophthalmochromis ventralis heterodontus* nov. subsp.; dentition buccale ($\times 5 \frac{1}{2}$).
- b - *Ophthalmochromis ventralis heterodontus* nov. subsp.; détail de la dentition externe et interne.
- c - *Ophthalmochromis ventralis heterodontus* nov. subsp.; dentition pharyngienne ($\times 5$).



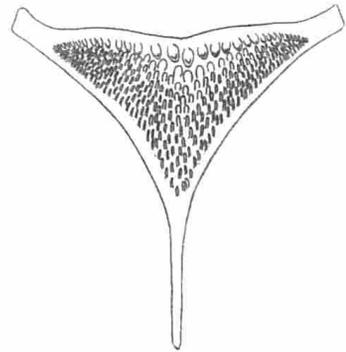
a.



b.



c.





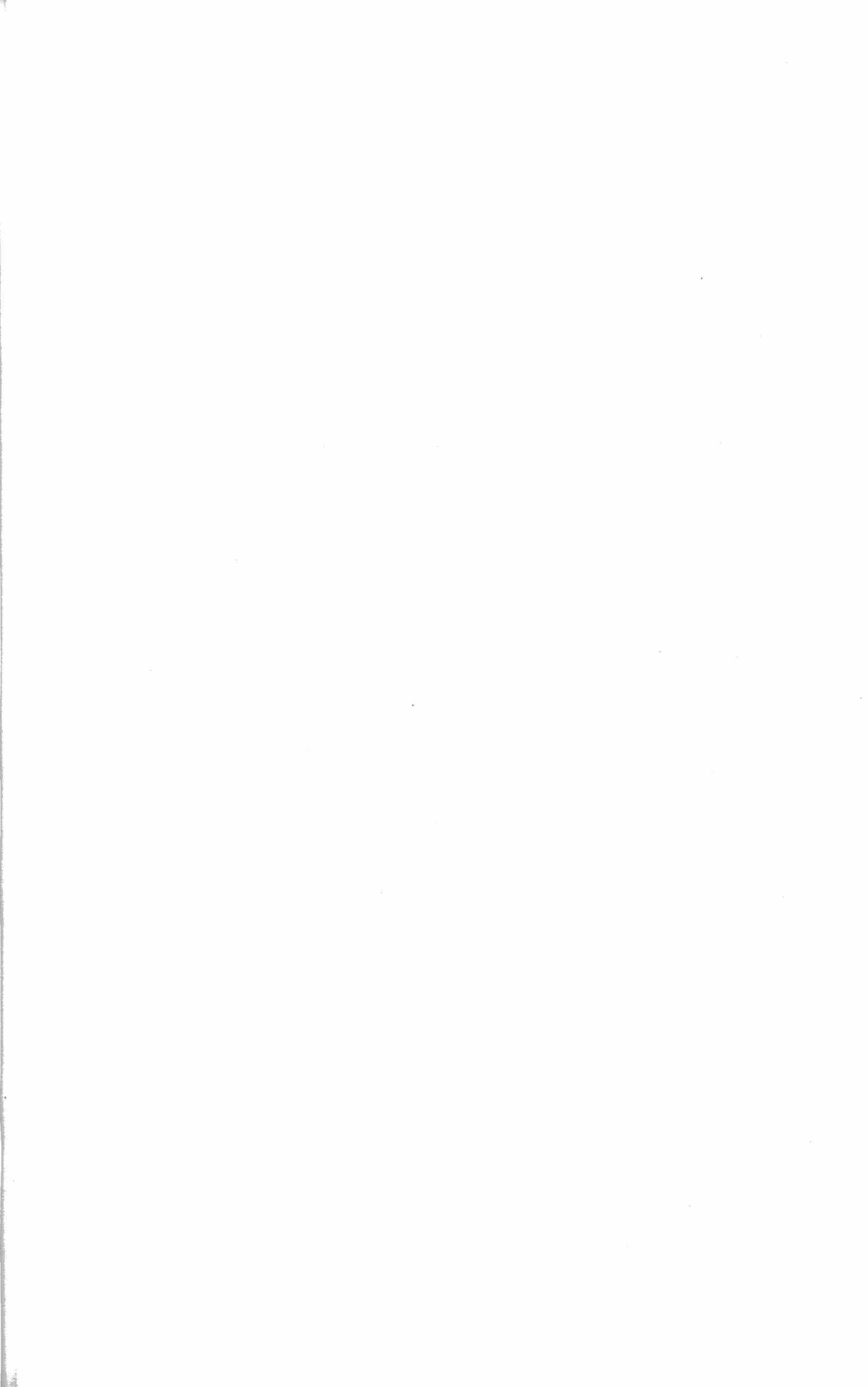


PLANCHE VI

Mastacembelus platysoma n. sp.; holotype, vue latérale ($\times 2/3$).

