

POISSONS CICHLIDÆ

PAR

MAX POLL (Tervuren)

D 2260



Distribué le 31 mars 1956.

Voi. III, fasc. 5 B.

INTRODUCTION

Ce travail est consacré uniquement à l'étude systématique des Poissons *Cichlidæ* et fait suite à la partie consacrée aux non *Cichlidæ*, publiée antérieurement ⁽¹⁾. La faune des *Cichlidæ* est plus variée que celle des Poissons appartenant aux autres familles. Le nombre d'espèces : 133 est supérieur d'un tiers à celui des non *Cichlidæ*. Leur endémicité presque exclusive (2 espèces seulement de *Tilapia* ne sont pas endémiques) et leur habitat presque uniquement lacustre (18 espèces seulement sont fluviatiles ou mixtes) montrent l'importance faunistique considérable de cette famille du lac Tanganika. Les *Cichlidæ* donnent à la faune ichthyologique du lac Tanganika son cachet particulier, ils ont réussi à coloniser ce lac dans une mesure très supérieure à celle des autres familles.

Sur un total de 133 espèces connues, 11 seulement n'ont pas été récoltées par la Mission d'exploration hydrobiologique belge de 1946-1947. Ces espèces sont les suivantes :

Limnotilapia trematocephala (BOULENGER, 1901). — Voir Catal. Fr. water Fishes of Africa, III, p. 264, fig. 179.

Limnochromis leptosoma (BOULENGER, 1898). — Voir Catal. Fr. water Fishes of Africa, III, p. 372, fig. 253.

Limnochromis christyi TREWAVAS, 1953. — Voir Bull. Inst. R. Sc. nat. de Belg., XXIX, n° 6.

Asprotilapia leptura BOULENGER, 1901. — Voir Catal. Fr. water Fishes of Africa, III, p. 279, fig. 190.

Xenotilapia lestradei (POLL, 1942). — Voir Ann. Mus. Congo, 1946 (2), IV, 3, p. 299, fig. 55-56.

Haplochromis vanderhorsti GREENWOOD, 1954 et *Orthochromis malagaziensis* (DAVID, 1937). — Voir Ann. Mag. Nat. Hist. (12), VII, 1954, p. 401.

Julidochromis ornatus BOULENGER, 1898. — Voir Catal. Fr. water Fishes of Africa, III, p. 484, fig. 335.

Telmatochromis burgeoni POLL, 1942. — Voir Ann. Mus. Congo Belge, 1946, (1), IV, 3, p. 328, figs. 75-76.

Lamprologus stappersi PELLEGRIN, 1927. — Voir Ann. Mus. Congo Belge, 1946 (1), IV, 3, p. 345, fig. 84-85.

Lamprologus savoryi pulcher TREWAVAS et POLL, 1952. — Voir Bull. Inst. Roy. Sc. Nat. Belg., XXVIII, n° 50, p. 6, fig. 2.

Je crois qu'il faut attribuer ces lacunes dans la collection, par ailleurs exceptionnellement riche ⁽²⁾, au fait qu'il s'agit d'espèces particulièrement difficiles à récolter. Les 5 premières sont probablement des espèces de grands fonds vaseux,

⁽¹⁾ POLL, M., 1953, *Poissons non Cichlidæ, Exploration hydrobiologique du lac Tanganika (1946-1947)*. (Résultats scientifiques, vol. III, fasc. 5 A, 251 pp., 34 fig., 11 pl.)

⁽²⁾ Après triage sur place, la collection des *Cichlidæ*, conservés en vue d'une étude systématique en Belgique, comprenait environ 27.000 spécimens et provenait de 250 stations différentes.

les 6° et 7° sont localisées dans le cours supérieur de la Malagarazi, les 4 dernières sont probablement de fonds rocheux peu accessibles.

Le plan général du travail est le même que celui des « Non *Cichlidæ* ».

Un chapitre introductif résumera les progrès réalisés dans nos connaissances systématiques, faunistiques et écologiques.

L'exposé systématique envisagera successivement les différentes espèces récoltées sous les aspects suivants :

Description. — Établie suivant un plan nouveau déterminé, elle tient compte de la variabilité des caractères proportionnels et numériques. Elle est entièrement originale et ne tient pas compte des descriptions antérieures établies suivant des normes différentes. Certains caractères ont donné lieu à de nombreux dénombrements ou à l'établissement de moyennes et, dans les deux cas, les résultats sont chiffrés sous forme de fractions exposant en numérateur le caractère numéral et en dénominateur le nombre d'exemplaires correspondant.

Les 11 espèces qui ne figuraient pas dans la collection étudiée n'ont pas leur description retranscrite dans ce travail. On pourra les consulter dans les publications signalées à leur sujet en première page. Toutefois, les clefs de détermination dichotomiques, que l'on trouvera en appendice, comprennent la totalité des espèces de *Cichlidæ* admises.

La coloration tient souvent compte des observations faites sur le vivant.

Les dimensions donnent les maxima connus en poids et en longueur ainsi que la variation de ces mesures suivant l'âge et éventuellement le sexe.

L'habitat est décrit dans une rubrique où la nature du fond et sa profondeur ont fait l'objet d'une attention particulière. La distribution bathymétrique des espèces a, en effet, un immense intérêt au lac Tanganika, quoique la faune ichthyologique ne descende pas au-delà de 150 m de profondeur. Néanmoins, dans cette couche (très superficielle puisque la profondeur du lac dépasse 1400 m) et sur la pente de ce que l'on pourrait appeler le plateau continental du lac, les espèces n'ont pas une distribution indifférente, mais elles se stratifient remarquablement. Une estimation de la profondeur moyenne d'habitat a été obtenue en faisant la moyenne des profondeurs de toutes les pêches, les pêches à la senne étant évaluées à 5 m de profondeur.

Le régime a été recherché pour chaque espèce grâce au contenu stomacal; il a permis des investigations intéressantes et mis en évidence des particularités curieuses. Les espèces copépodophages ont été spécialement recherchées.

La reproduction a fait l'objet de nombreuses observations inédites, notamment en ce qui concerne l'incubation buccale. Tous les cas observés ont été notés pour chaque espèce.

Les méthodes de captures ont été indiquées pour chaque espèce, ce qui offre un intérêt écologique évident car elles sont en relation avec l'habitat.

Enfin l'importance économique de chaque espèce est envisagée ainsi que sa distribution géographique. Tout se mange et est mangeable dans cette famille des *Cichlidæ* et les indications données sur l'abondance relative des espèces sont précieuses pour l'avenir économique de leur pêche.

Sauf 2 espèces, tous les représentants de la famille sont endémiques, mais ils ne sont pas tous ubiquistes.

La liste des exemplaires récoltés termine pour chaque espèce l'exposé des observations qui ont été faites. A cette liste est jointe celle des exemplaires récoltés par M. G. MARLIER, chef de Centre de l'I.R.S.A.C. à la station d'Uvira, par M. N. LELEUP, assistant à la même station hydrobiologique et par MM. A. CAPART et A. HULOT, membres de la Mission K.E.A. d'exploration des lacs de la frontière orientale du Congo. Je les remercie vivement d'avoir enrichi très efficacement le matériel que j'avais à l'étude, y compris par l'addition de quelques espèces inédites que la Mission d'exploration initiale n'avait pas récoltées.

Malgré plusieurs centaines de pêches et plusieurs dizaines de milliers de captures, cette mission n'avait donc pas épuisé la prospection faunistique de la magnifique faune ichthyologique du Tanganika dont nous pouvons probablement encore attendre des surprises lorsque l'exploration bathymétrique du lac pourra être reprise.

Des clefs dichotomiques placées en appendice permettront la détermination de tous les genres et espèces connus du Tanganika.

Les dessins qui illustrent le travail sont en grande partie l'œuvre de Mlle M. L. VAN MELLE dont on pourra apprécier la précision et le talent. D'autres dessins sont simplement des reproductions des figures des exemplaires types, reproduits pour certaines d'entre elles avec l'autorisation du Comité de direction des Transactions of the Royal Society, que nous remercions à cette occasion.

La carte bathymétrique en couleurs, établie par A. CAPART, a déjà été publiée dans son article : « Le milieu géographique et géophysique » (Exploration hydrobiologique du lac Tanganika, Résultats scientifiques, Vol. I, 1952).

J'exprime au Dr. ETH. TREWAVAS (du British Museum) toute ma gratitude pour ses avis très judicieux et l'aide si utile fournie par les renseignements qu'elle m'a généreusement fournis sur les collections dont elle a la garde et que j'ai été autorisé à consulter moi-même.

Cinq espèces et sous-espèces nouvelles du genre *Lamprologus* qui figuraient aussi dans la collection CHRISTY, provenant du lac Tanganika et conservée au British Museum, ont été décrites en collaboration avec le Dr. TREWAVAS.

Mes remerciements s'adressent aussi à M. le Dr. P. KAHSBANDER du Musée d'Histoire naturelle de Vienne, qui a bien voulu me prêter d'intéressants spécimens de ses collections ichthyologiques.

M. L. VAN MEEL, assistant à l'Institut Royal des Sciences naturelles de Bruxelles, et M. le Dr. E. LELOUP m'ont très aimablement aidé à déterminer les microorganismes des contenus stomacaux. A tous, j'exprime mes sentiments de sincère gratitude, sans oublier le Comité de coordination des recherches hydrobiologiques du lac Tanganika, qui assure la publication des résultats scientifiques de la Mission d'exploration de 1946-1947, sous la direction de son distingué président le Professeur V. VAN STRAELEN.

A mes dévoués préparateurs, LÉON SURARDT, A. OPDENBOSCH et R. VANDERVEKEN, qui m'ont prodigué l'aide la plus efficace, j'adresse mes remerciements les plus chaleureux.

	Rivières		Lac																									
	Cours sup.	Cours inf.	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m	60 m	65 m	70 m	75 m	80 m	85 m	90 m	95 m	100 m	105 m	110 m	115 m	120 m	125 m	
*E <i>LAMPROLOGUS MEELI</i> POLL																												
*E <i>LAMPROLOGUS PROFUNDICOLA</i> POLL ...																												
*E <i>LAMPROLOGUS PETRICOLA</i> POLL																												
*E <i>LAMPROLOGUS TOAE</i> POLL																												
*E <i>LAMPROLOGUS WAUTHIONI</i> POLL																												
*E <i>LAMPROLOGUS ORNATIPINNIS</i> POLL ...																												
*E <i>LAMPROLOGUS KUNGWEENSIS</i> POLL ...																												
*E <i>LAMPROLOGUS SIGNATUS</i> POLL																												
*E <i>LAMPROLOGUS SAVORYI SAVORYI</i> POLL																												
*E <i>LAMPROLOGUS SAVORYI ELONGATUS</i>																												
TREW. et POLL																												
E <i>LAMPROLOGUS SAVORYI PULCHER</i>																												
TREW. et POLL																												
*E <i>LAMPROLOGUS SEXFASCIATUS</i> TREW. et																												
POLL																												
*E <i>LAMPROLOGUS CHRISTYI</i> TREW. et POLL																												
*E <i>LAMPROLOGUS PLEUROMACULATUS</i>																												
TREW. et POLL																												
*E <i>LAMPROLOGUS LELEUPI</i> sp. n.																												
*E <i>LAMPROLOGUS NIGER</i> sp. n.																												

PROGRÈS FAUNISTIQUES ET SYSTÉMATIQUES RÉALISÉS.

Dans ma première revision des Poissons du lac Tanganika, la liste des *Cichlidæ* comprenait 93 espèces. De ce total il faut déduire 3 espèces ⁽¹⁾ qui, en addenda du même travail, ont été supprimées à la suite d'une publication rectificative du D^r E. TREWAVAS parue entretemps. Il faut en outre supprimer cinq espèces que nous mettons en synonymie dans le présent travail. Aux 85 espèces restantes, il faut maintenant ajouter 3 espèces réhabilitées et 43 espèces nouvelles décrites par moi grâce aux nouvelles collections recueillies dont 5 en collaboration avec le D^r ETH. TREWAVAS, 2 espèces des genres *Limnochromis* et *Haplochromis* décrites respectivement par le D^r ETH. TREWAVAS et le D^r P. H. GREENWOOD. Le total de 133 espèces de *Cichlidæ* du Tanganika est donc en accroissement de 48 espèces, ce qui augmente environ de moitié la liste des espèces connues du lac Tanganika en 1946.

⁽¹⁾ Il s'agit de *Limnotilapia pleurotænia* BLGR et *Gephyrochromis moorii* BLGR, en réalité endémiques du lac Nyassa, et de *Limnochromis macrolepis* BORODIN, synonyme de *Telmatochromis temporalis* BLGR.

Les espèces nouvelles à ajouter à ma liste de 1946 ⁽¹⁾ appartiennent à presque tous les genres polytypiques du lac Tanganika : *Tilapia*, *Limnotilapia*, *Simochromis*, *Petrochromis*, *Limnochromis*, *Xenotilapia*, *Trematocara*, *Bathybates*, *Plecodus*, *Lamprologus* et aussi aux genres *Spathodus*, *Tanganicodus* et *Julidochromis*. Certaines ont été décrites dans des notes préliminaires ⁽²⁾, d'autres sont signalées ici pour la première fois.

Tilapia karomo est une espèce nouvelle remarquable de la basse Malagarazi; elle a été retrouvée par la suite en grand nombre dans les marais intérieurs de la Malagarazi ⁽³⁾, où elle est l'objet d'une pêcherie prospère. *Limnotilapia loocki*, *Simochromis marginatus*, *Petrochromis trewavasæ*, *Spathodus marlieri*, *Tanganicodus irsacæ*, *Julidochromis marlieri* et 13 espèces et sous-espèces nouvelles de *Lamprologus* sont des Poissons plutôt côtiers et en général rupicoles. Mais les 4 espèces nouvelles de *Limnochromis*, 6 espèces nouvelles de *Xenotilapia*, 4 espèces nouvelles de *Trematocara*, une espèce nouvelle de *Bathybates*, une d'*Haplotaxodon*, 3 de *Plecodus* et 4 de *Lamprologus* sont venues augmenter considérablement nos connaissances sur les *Cichlidæ* de profondeur de fonds vaseux. Cette moisson de nouveautés intéressantes a été permise principalement grâce à l'utilisation du chalut qui favorisa la prospection des fonds inaccessibles à la senne.

Deux espèces nouvelles remarquables supplémentaires à ajouter aussi à ma liste de 1946 ont été décrites : la première par le D^r ETH. TREWAVAS ⁽⁴⁾ : *Limnochromis christyi*, et la seconde par le D^r P. H. GREENWOOD ⁽⁵⁾ : *Haplochromis vanderhorsti*. Les espèces mises à tort en synonymie et réhabilitées sont *Petrochromis fasciolatus* BOULENGER ⁽⁶⁾, *Bathybates vittatus* BOULENGER et *Gallochromis macrops melanostigma* BOULENGER.

En revanche, les espèces suivantes de ma liste de 1946 ont été jugées inopportunes et mises en synonymie :

Perissodus burgeoni DAVID : syn. de *Perrissodus microlepis* BOULENGER.

Parectodus hemeltrycki POLL : syn. de *Grammatotria lemairei* BOULENGER.

Xenotilapia materfamilias POLL : syn. de *Xenotilapia boulengeri* POLL.

Telmatochromis lestradei POLL : syn. de *Telmatochromis temporalis* BOULENGER.

⁽¹⁾ POLL, M., *Revision de la faune ichthyologique du lac Tanganika*. (Ann. Mus. Congo Belge, Zool., [I], IV, 3, 1946.)

⁽²⁾ Cf. Bull. Inst. roy. Sc. nat., XXIV, n° 26; XXV, n° 33; XXVII, nos 29, 30 et 31; XXVIII, nos 49 et 50.

⁽³⁾ East African Fisheries Research Organization. Annual Report 1952.

⁽⁴⁾ TREWAVAS, E., 1953, Bull. Inst. roy. Sc. nat., XXIX, n° 6.

⁽⁵⁾ GREENWOOD, P. H., 1954, Ann. Mag. N. H., (12), VII, p. 401.

⁽⁶⁾ Cette espèce est réhabilitée d'après les indications du Docteur E. TREWAVAS que nous remercions ici pour ce précieux avis.

Lamprologus mondabu BOULENGER : syn. de *Lamprologus modestus* BOULENGER.

Les changements taxonomiques non synonymiques suivants ont été adoptés ou innovés : *Neotilapia tanganyicae* (GÜNTHER) = *Tilapia tanganyicae* (GÜNTHER). *Ophthalmotilapia ventralis* (BOULENGER) est considéré comme appartenant à un genre spécial baptisé : *Ophthalmochromis*. Cette innovation me semble justifiée par la nature mixte très différente de la dentition de cette espèce alors que *Ophthalmotilapia boops* (BOULENGER) a une dentition tricuspidée homogène. *Ophthalmotilapia stappersi* POLL, malgré sa dentition cuspidée, est considéré comme sous-espèce de *Lestradea perspicax* POLL, opinion confirmée par de remarquables distributions lacustres qui ne se superposent pas.

A la suite de la mise au point de P. H. GREENWOOD, *Haplochromis malagaziensis* DAVID devient *Orthochromis malagaziensis* (DAVID). *Callochromis macrops melanostigma* (BOULENGER) est considéré comme sous-espèce de *Callochromis macrops macrops* (BOULENGER) et, comme pour les *Lestradea*, les aires de distribution ne se superposent pas.

Les genres *Enantiopus* BOULENGER 1906 et *Paractodus* POLL 1942 sont considérés comme synonymes du genre *Xenotilapia* BOULENGER 1898. Il est, en effet, impossible sur la base du nombre de lignes latérales (variable chez certaines espèces) et de la forme plus ou moins inversée de la ventrale de maintenir des coupures génériques qui sont certainement injustifiées.

Le genre *Lamprologus* assez hétéroclite ne me semble pas être un ensemble taxonomique tout à fait satisfaisant, mais son démembrement sur la base des caractères externes, seuls connus, ne semble pas non plus souhaitable et je le laisserai tel quel jusqu'à nouvel ordre.

L'examen de quelques espèces décrites par STEINDACHNER fut révélateur (1) en ce sens qu'il apparut clairement que *Lamprologus pleurostigma* BOULENGER 1914 était synonyme de *Lamprologus attenuatus* STEINDACHNER 1909, de même *Lamprologus lestradei* POLL 1943 n'est pas autre chose que *Julidochromis ocellatus* (STEINDACHNER 1909). *Lamprologus attenuatus* STEINDACHNER avait été omis par G. A. BOULENGER dans son « Catalogue of Fresh-water Fishes of Africa » et il s'était avoué incapable de classer la seconde dans ses clefs dichotomiques; c'était le *Julidochromis ocellatus* STEINDACHNER (*Anz. Ak. Wiss. Wien*, 1909, p. 402) qu'il considérait cependant à juste titre comme devant appartenir au genre *Lamprologus*. Deux autres *Julidochromis* de STEINDACHNER ont été placés également par BOULENGER dans le genre *Lamprologus*; c'étaient *Lamprologus boulengeri* STEINDACHNER et *Lamprologus elongatus* STEINDACHNER (= *Lamprologus steindachneri* BOULENGER), espèces cependant douteuses pour

(1) Les Poissons du Tanganika de la collection du Musée de Vienne, qui me furent prêtés par le Docteur KAHSBANDER, me furent d'un grand secours.

G. A. BOULENGER et que l'on ne trouvera pas non plus dans ma liste systématique pour la même raison ⁽¹⁾. Il est d'autant plus difficile de se faire une opinion au sujet de ces 2 espèces de *Lamprologus* (*Julidochromis boulengeri* STEINDACHNER et *Julidochromis elongatus* STEINDACHNER) que les types semblent perdus par suite de la guerre 1940. Ils n'ont, en effet, pas pu m'être soumis, pas plus que celui de *Plecodus bimaculatus* STEINDACHNER et celui de *Ectodus albini* STEINDACHNER ⁽²⁾.

Je m'empresse cependant d'ajouter que sur la base des descriptions établies par STEINDACHNER, *Plecodus bimaculatus* semble bien, comme l'a d'ailleurs déclaré BOULENGER, être synonyme de *Plecodus paradoxus* BOULENGER. Quant à *Ectodus albini* STEINDACHNER, je crois cette espèce très voisine de *Xenotilapia ochrogenys* (BOULENGER), sinon identique à celle-ci, et dans ces conditions, si l'on retrouve le type un jour et si les vérifications peuvent être faites, il est clair que l'espèce de BOULENGER devra céder le pas.

Il reste encore à dire un mot d'une espèce de STEINDACHNER, dont la description figure aussi dans la publication précitée : *Tilapia adolfi* STEINDACHNER dont nous avons pu voir le type. C'est une espèce remarquable, à museau concave, à dentition mixte bicuspide-tricuspidée comparable à celle de *Tilapia nilotica* et avec un nombre de branchiospines comparable à celui de cette espèce aussi. Je crois donc que les affinités de cette espèce la rapprochent de *Tilapia nilotica*, mais je ne suis pas tout à fait sûr que le spécimen type reçu en prêt provienne du bassin du Tanganika. La localité d'origine que porte l'étiquette est : Ubanga Fluss, Ibanga (introuvable sur mes cartes), et les dimensions de l'exemplaire dépassent de beaucoup les 8 à 9,5 cm signalés dans la description originale.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOLOGIQUE DES CICHLIDÆ DU TANGANIKA.

Les 133 espèces de *Cichlidæ* connues du Tanganika sont presque toutes endémiques. Deux espèces seulement, de rivières ou d'étangs limitrophes (*Tilapia melanopleura* A. DUMÉRIL et *Tilapia nilotica* LINNÉ), ont une distribution très répandue en Afrique et leur présence au Tanganika est probablement le résultat d'une introduction récente.

Presque toutes les autres espèces sont lacustres ou d'origine lacustre, totalement, ou presque, confinées exclusivement dans les eaux du lac. Les exceptions sont les suivantes :

Tilapia karomo POLL., espèce de la basse Malagarazi et des grands marais intérieurs, dont la présence dans le delta extérieur lacustre de cette rivière est

(1) En réalité, nous avons mis dubitativement *Julidochromis boulengeri* STDR. en synonymie de *Lamprologus hecqui* BLGR., sur le vu d'un spécimen déterminé par STEINDACHNER et qui se rapporte bien à l'espèce de BOULENGER.

(2) Toutes les descriptions de *Cichlidæ* du lac Tanganika de STEINDACHNER ont paru dans la publication précitée : *Anz. Kaiserl. Akad. Wissensch. Wien*, 1909.

le résultat de la qualité de l'habitat qui, à cet endroit, ressemble à celui des marais du cours inférieur.

Les 4 espèces du genre *Haplochromis* et le genre voisin *Orthochromis* sont principalement cantonnés dans les rivières affluentes ou dans des eaux riverraines non lacustres. Trois *Haplochromis* seulement étendent leur distribution dans le lac, à proximité du rivage, la plus « lacustre » étant *Haplochromis horei* (BOULENGER). Ces espèces du groupe *Haplochromis* sont évidemment d'origine fluviatile comme c'est le cas des espèces du genre *Tilapia*, et ces faits sont importants pour la compréhension du peuplement du lac qui dérive probablement, du moins en grande partie, de ces deux types très généralisés.

Toutes les autres espèces (soit 125 espèces) sont donc lacustres et n'empiètent sur le domaine fluviatile que d'une manière occasionnelle. La présence constatée en rivière de quelques *Cichlidæ* lacustres n'est donc qu'accidentelle. Le cas de *Lamprologus stappersi*, seulement rencontré en rivière, est probablement le résultat de l'imperfection de nos connaissances actuelles sur sa distribution. Dans tous les cas, 114 espèces de *Cichlidæ* n'ont jamais été observées que dans le lac. Les habitats lacustres sont cependant variés et les *Cichlidæ* endémiques du lac n'y offrent pas une distribution indifférente. On peut les diviser écologiquement en espèces de littoral rocheux, en espèces de littoral sableux, en espèces benthiques et en espèces bathypélagiques.

1° *Cichlidæ* de littoral rocheux.

Les côtes rocheuses sont abruptes et découpées. Le rivage est bordé d'un cordon de rochers éboulés caractéristiques. Battue par les vagues, cette bordure rocheuse est dépourvue de végétations. Sous l'eau, les rocs se continuent avec le même désordre, formant d'innombrables retraites ombragées ou tout à fait obscures qui plaisent aux Poissons car ils aiment à se cacher pendant le jour, ce qui explique la magnifique faune littorale que l'on trouve ici. N'oublions pas, en outre, que les côtes rocheuses sont plus intéressantes au point de vue alimentaire que les pauvres rivages sablonneux. Les pierres sont couvertes d'algues, assez parcimonieusement du reste, et des larves d'insectes variés, crabes, crevettes, etc, y vivent en quantité.

Les rivages rocheux sont habités par toute une série d'espèces caractéristiques. Comme pour les Poissons des autres biotopes lacustres, cette faune est surtout composée de *Cichlidæ*.

Cichlidæ de rivages rocheux : *Limnotilapia dardennei* (BOULENGER) et *Limnotilapia loocki* POLL, *Lobochilotes labiatus* BOULENGER, *Aulonocranus dewindti* (BOULENGER), *Simochromis diagramma* (GÜNTHER), les 4 espèces du genre *Simochromis*, les 3 espèces du genre *Petrochromis*, *Cyathopharynx furcifer* BOULENGER, *Tropheus moorei* BOULENGER, *Cunningtonia longiventralis* BOULENGER, *Limnochromis pfefferi* (BOULENGER), *Ophthalmochromis ventralis*

(BOULENGER), *Ophthalmotilapia boops* (BOULENGER), *Eretmodus cyanostictus* BOULENGER, *Spathodus marlieri* POLL, *Spathodus erythrodon* BOULENGER, *Tanganicodus irsacae* POLL, les 5 espèces du genre *Telmatochromis*, les 3 espèces du genre *Julidochromis*, *Lamprologus tetracanthus* BOULENGER, *Lamprologus elongatus* BOULENGER, *Lamprologus modestus* BOULENGER pour ne citer que les plus communes, mais en tout une vingtaine d'espèces du genre *Lamprologus*.

Lorsque le plateau rocheux se prolonge plus loin vers le large, diverses autres espèces se pêchent sur ces fonds relativement plus profonds. En premier lieu il faut citer *Cyphotilapia frontosa* (BOULENGER), *Haplotaxodon microlepis* BOULENGER, les grands *Lamprologus elongatus* BOULENGER, *attenuatus* STEINDACHNER et *profundicola* POLL et sans doute d'autres espèces encore de ce genre. Il est difficile de trouver entre toutes ces espèces du littoral rocheux un trait commun, si ce n'est qu'elles offrent une coloration plus foncée et parfois plus voyante que les espèces de fonds sablonneux dont les teintes sont essentiellement mimétiques. De plus, ces espèces de rochers ont un régime excessivement variable d'une espèce à l'autre, comme en témoigne leur dentition; elles se tiennent généralement sur le fond ou entre les pierres et on peut les voir, à cause de la transparence de l'eau, fureter à droite et à gauche, surtout vers la tombée du soir qui marque le réveil de l'activité des Poissons et l'heure de la recherche de la pitance. Certains broutent les maigres algues qui couvrent les pierres immergées (*Limnotilapia*, *Petrochromis*); d'autres cherchent les larves d'insectes aquatiques, les vers ou les alevins de leurs congénères (*Lamprologus*). Malgré la diversité de leur dentition, la plupart mordent au ver et témoignent d'un régime au moins en partie carnivore. Presque tous ces Poissons de rochers sont des *Cichlida* de petite taille, d'un grand intérêt systématique mais d'un intérêt économique médiocre.

2° Cichlidæ de littoral sableux.

Moins fréquentes que les côtes rocheuses et aussi moins étendues, les *plages sableuses* se rencontrent habituellement au fond des baies et au voisinage de l'embouchure des rivières. Elles sont plus fréquentes au Nord et à l'Est, notamment à la côte anglaise.

Le sable a une couleur et une texture très variable, les grains sont rarement très fins. Le long de certaines plages, il donne lieu à la formation de bancs de grès dont le ciment est évidemment un dépôt salin d'origine lacustre. De telles formations gréseuses sont très utiles pour l'étude des variations du niveau du lac; elles marquent en certains endroits, actuellement éloignés du rivage, le niveau atteint anciennement. Bien que l'eau ait les mêmes propriétés que près des côtes rocheuses, les Poissons qui vivent sur les fonds sableux ne trouvent pas ici de protection contre l'ardeur du soleil, ni de refuge contre les vagues parfois si violentes. Aussi n'est-ce pas tout près du bord qu'on les observe, comme cela est le cas pour les espèces des rivages rocheux, mais à une certaine distance, à l'abri des vagues déferlantes.

Les Poissons que l'on voit en plein jour à proximité des plages sont caractéristiques. Ils ont tous un aspect identique : ventre et flancs argentés, d'un jaune olivâtre avec quelques vagues taches grisâtres; immobiles sur le sable du fond, ces Poissons passent parfaitement inaperçus. Ce sont encore une fois des *Cichlidæ* spéciaux tels que : *Lestradea perspicax perspicax* POLL, *Lestradea perspicax stappersi* POLL, *Cardiopharynx schoutedeni* POLL, *Callochromis pleurospilus* (BOULENGER), *Callochromis macrops macrops* (BOULENGER), *Callochromis macrops melanostigma* (BOULENGER), *Xenotilapia melanogenys* (BOULENGER), *Xenotilapia ochrogenys ochrogenys* (BOULENGER), *Ectodus descampsi* BOULENGER, *Grammatotria lemairei* BOULENGER, *Tylochromis microlepis* BOULENGER, *Tilapia tanganicæ* (GÜNTHER).

Une mention spéciale revient à cette dernière espèce, le « Makoki » indigène, *Tilapia* lacustre du Tanganika, d'assez grande taille, dont nous avons pu voir quelques bandes vers la tombée de la nuit, le museau hors de l'eau, broutant le plancton à la surface de l'eau. Le *Tilapia tanganicæ* est une forme planctonophage riveraine.

Les autres *Cichlidæ* notés ci-dessus vivent sur le fond et sont des espèces voraces plus ou moins microphages comme en témoignent la dentition et l'absence presque totale de végétation sur les fonds sablonneux. A noter le régime malacophage de l'un d'entre eux, le « Tanga » ou *Tylochromis polylepis* BOULENGER, dont les dents pharyngiennes peuvent broyer des mollusques à coquilles.

Au sujet des plages sablonneuses, il faut noter que la faune nocturne n'est pas la même que la faune diurne. On constate qu'au crépuscule et la nuit apparaissent près du rivage les Poissons de fonds vaseux, *Limnochromis*, *Bathybates*, *Trematocara*, etc. Les pêches à la senne effectuées à Tembwe et à Moba, tant de jour que la nuit, ont été démonstratives à cet égard.

3° *Cichlidæ* benthiques.

Un des mystères que désiraient élucider les biologistes depuis longtemps était la nature de la faune profonde du lac Tanganika, dont la profondeur très grande, du moins en certains endroits, suscitait une grande curiosité. Malheureusement, comme la mission a pu le constater, l'existence d'hydrogène sulfuré aux grandes profondeurs supérieures à 200 m signifie que la vie est impossible pour les Poissons, ce qui exclut immédiatement la présence de Poissons « abyssaux » dans le sens qu'on attache à ce terme dans la faune marine.

Toutefois, les fonds de moins de 200 m représentent encore un vaste habitat benthique d'une énorme superficie (cfr la carte bathymétrique) et dont l'intérêt écologique n'est pas négligeable. Il suffit de se rappeler à ce propos que c'est jusqu'à ce niveau que s'étend la faune marine du plateau continental, faune présentant un aspect bien caractéristique.

Il résulte de ce qui précède que les fonds benthiques vaseux (la vase est de règle au-delà de 100 m, mais elle peut exister plus haut devant les estuaires des

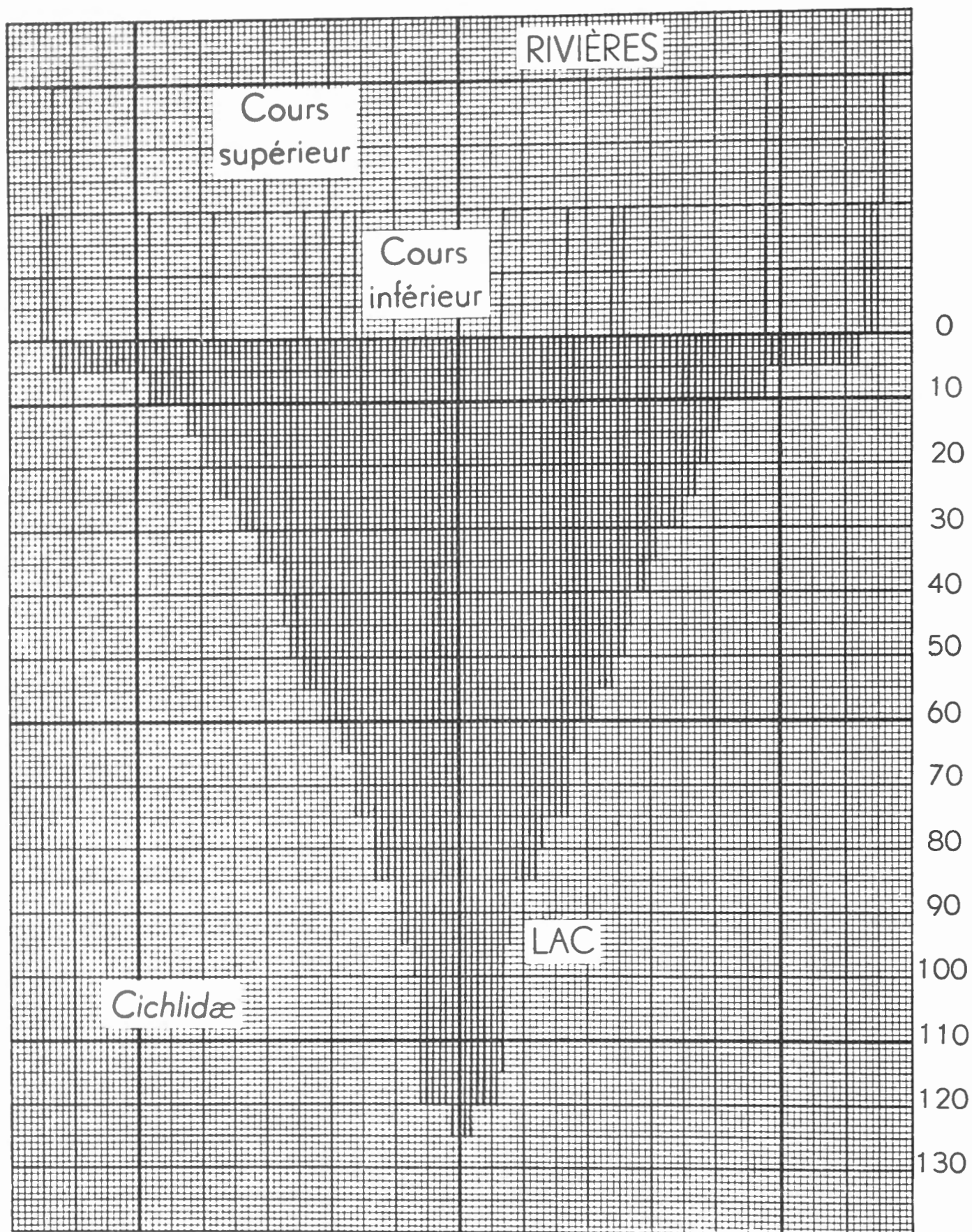


FIG. 1. — Graphique résumant la distribution fluviatile et lacustre des espèces de Poissons *Cichlidæ* du lac Tanganika. Chaque ligne verticale représente une espèce. La distribution bathymétrique des espèces est indiquée en mètres. (On comparera utilement cette figure à la figure analogue relative aux non *Cichlidæ* publiée dans le fascicule précédent.)

rivières) offrent des conditions d'existence bien spéciales, en fait, d'une originalité exceptionnelle pour des Poissons d'eau douce : augmentation de pression, baisse de luminosité, baisse de l'oxygène (10 % du taux de surface à 120 m).

Les pêches expérimentales réalisées par la mission ont mis en évidence l'existence d'une faune ichthyologique benthique remarquable (au moins jusqu'à 120 m de profondeur dans le bassin Sud). Les *Cichlidæ* prennent une place prépondérante avec de nombreuses espèces endémiques, dont un nombre important furent découvertes pour la première fois grâce aux moyens qui furent mis en œuvre. La plupart de ces *Cichlidæ* sont des espèces démersales, c'est-à-dire posées sur le fond. Une idée de la composition de cette faune est donnée dans les tableaux des résultats des pêches expérimentales et sur le graphique de la fig. 1. Dans l'ordre d'importance, ce sont les *Trematocara* (8 espèces nouvelles) qui sont les Poissons les plus nombreux, puis viennent les *Xenotilapia* (12 espèces, dont 6 nouvelles) et ensuite les *Limnochromis* (11 espèces, dont 4 nouvelles), les *Bathybates* (7 espèces, dont 1 nouvelle), les *Plecodus* (4 espèces, dont 3 nouvelles). A ces genres polytypiques viennent s'ajouter les espèces *Boulengerochromis microlepis* (BOULENGER) (le plus grand *Cichlidæ* connu), *Leptochromis calliurus* (BOULENGER), *Memibates stenosoma* (BOULENGER), *Haplotarodon tricoti* POLL, *Xenochromis hecqui* BOULENGER et enfin quelques espèces benthiques du genre *Lamprologus* (dont 4 nouvelles).

En ce qui concerne les Poissons de fonds, les pêches expérimentales réalisées à diverses profondeurs à la lumière des résultats de l'étude physico-chimique de l'eau des profondeurs, ont une grande signification. Si la vie au Tanganika ne dépasse pas certaines profondeurs de l'ordre de 100 à 120 m, c'est à cause de la disparition de l'oxygène à ces profondeurs; la disparition de celui-ci étant plus rapide dans le Nord que dans le Sud, il est normal que les Poissons atteignent de plus grandes profondeurs dans le bassin méridional, ce qui est effectivement le cas.

4° *Cichlidæ* pélagiques.

L'existence de véritables *Cichlidæ* pélagiques semble douteuse, du moins en surface. Dans cette famille on n'a rien noté de comparable aux espèces pélagiques des familles de *Clupeidæ* et *Centropomidæ*.

Toutefois, parmi les espèces benthiques signalées plus haut, il semble bien que quelques-unes d'entre elles aient des habitudes plus nectiques et peuvent être considérées comme bathypélagiques. La distinction est facilitée si l'on prend en considération deux caractères, à savoir la forme des nageoires ventrales et la nature du contenu stomacal. Les nageoires ventrales des formes benthiques vraiment démersales, par exemple les *Xenotilapia*, ont les rayons ventraux de longueur plus ou moins semblable ou de longueur inversée, c'est-à-dire les rayons internes plus longs que les rayons externes, ce qui assure une parfaite stabilité lorsque le Poisson est posé sur le fond. En outre, le régime se compose, au moins en parti, d'organismes microscopiques de la vase tels que les Ostracodes. En

revanche, les formes bathypélagiques ont un régime qui comprend surtout des Copépodes ou de petits Crustacés décapodes nageurs et les nageoires ventrales sont normales avec rayon externe même souvent filamenteux. Tels sont les *Limnochromis* dont les estomacs contenaient constamment de petits Copépodes, notamment les espèces *Limnochromis permaxillaris*, *Limnochromis microlepidotus* et les *Trematocara*, dont le régime, en grande partie copépodophage, a également été bien établi. L'étonnante abondance des *Trematocara* en profondeur est évidemment en rapport avec celle du plancton qui reste cantonné au même niveau pendant le jour. *Limnochromis* et *Trematocara* se pêchent surtout à la senne pendant la nuit, ce qui indique clairement que leur remontée se fait après le coucher du soleil à la suite du plancton dont ils se nourrissent.

Plantonophages de fond sont aussi les *Leptochromis*, *Xenochromis* et *Haplotarodon*, mais ces deux derniers genres deviennent macrophages à l'état adulte.

Les *Bathybates*, plus *Hemibates*, les *Plecodus* et les *Perissodus* sont évidemment aussi des bathypélagiques, mais leur régime est purement macrophage et consiste spécialement en Ndakala (*Stolothrissa*) en ce qui concerne les deux premiers. Quant aux *Plecodus* et *Perissodus*, ils ont un régime extraordinaire. Ces Poissons arrachent la peau et les écailles des autres espèces; ces écailles, empilées en tas, se retrouvent dans l'estomac. D'une façon générale, le régime alimentaire a fait l'objet de nombreuses observations, qui sont consignées dans le texte et dont l'importance écologique est grande.

Les observations faites sur la reproduction des *Cichlidæ* sont au point de vue écologique d'un intérêt considérable, du fait qu'elles doivent entrer en ligne de compte pour expliquer le haut degré d'endémicité de la faune ichthyologique. En effet, de nombreux cas d'incubation buccale ont été observés, incubation buccale qui n'était connue que chez un petit nombre d'espèces. En fait, elle fut observée chez les espèces suivantes (les espèces qui étaient connues à cet égard jusqu'à présent sont marquées d'un astérisque) :

- | | |
|---------------------------------------|---|
| * <i>Tylochromis polylepis.</i> | <i>Callochromis macrops macrops.</i> |
| <i>Tilapia tanganicæ.</i> | <i>Callochromis macrops melanostigma.</i> |
| * <i>Limnotilapia dardennei.</i> | * <i>Callochromis pleurospilus.</i> |
| <i>Simochromis diagramma.</i> | <i>Grammatotria lemairei.</i> |
| * <i>Tropheus moorei.</i> | <i>Xenotilapia melanogenys.</i> |
| <i>Petrochromis polyodon.</i> | <i>Xenotilapia ochrogenys ochrogenys.</i> |
| <i>Lestradea perspicax perspicax.</i> | * <i>Aulonocranus dewindti.</i> |
| <i>Lestradea perspicax stappersi.</i> | <i>Trematocara variable.</i> |
| <i>Cardiopharynx schoutedeni.</i> | <i>Trematocara nigrifrons.</i> |
| <i>Cyathopharynx furcifer.</i> | <i>Trematocara caparti.</i> |
| * <i>Limnochromis pfefferi.</i> | <i>Trematocara stigmaticum.</i> |
| <i>Haplochromis burtoni.</i> | <i>Bathybates ferox.</i> |
| <i>Haplochromis horei.</i> | <i>Tanganicodus irsacæ.</i> |
| * <i>Ectodus descampsi.</i> | |

Le cas le plus surprenant est celui de *Bathybates*, car il semblait probable, étant donné sa grande voracité, que ce genre ne devait pas, a priori, manifester

n'a pu être établie pour aucune d'elles. Les indigènes attribuent au *Tilapia tanganicæ* une périodicité sexuelle assez rapprochée, dans ce sens qu'une ponte se réaliserait tous les deux mois. Il est probable que d'autres *Cichlidæ* offrent une même périodicité, mais l'intervalle de temps d'une portée à l'autre doit certainement varier d'une espèce à l'autre. Nos observations encore fragmentaires ont été consignées pour chaque espèce et nous espérons qu'elles faciliteront plus tard, à la lumière de recherches plus étendues, la compréhension parfaite de leur cycle sexuel.

POISSONS CICHLIDÆ

Tylochromis polylepis (BOULENGER, 1900).

(Fig. 2 dans le texte; Pl. IV, fig. 1.)

Noms indigènes : Tanga (Albertville, Katibili, Rutuku, embouchure Malagarazi,...); Danga (Baraka,...); Ndanga (Kirando); Sanga (baie de Mbete).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 258.

Description (ex. récoltés de 105 mm-293 mm). — Corps à profil supérieur très convexe. Hauteur du corps comprise 2,3 à 3 fois (juv.), longueur de la tête 3 à 3,15 fois dans la longueur standard. Tête 1,9 à 2,2 fois aussi longue que large. Museau conique, sa longueur comprise 1,9 à 2,7 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,25 à 1,5 fois dans sa longueur, à profil supérieur droit, 1,25 à 2,25 fois aussi long que l'œil, le pédicelle maxillaire atteignant presque le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil modéré, de forme arrondie, compris 3 (juv.) à 4,1 fois dans la longueur de la tête, 0,77 (juv.) à 1,25 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 0,66 (juv.) à 1,15 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,25 à 4,15 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 3,5 à 4,5 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Bouche étroite, protractile. Maxillaire visible à l'extrémité, s'étendant jusqu'au niveau intermédiaire entre l'œil et la narine. Mâchoire inférieure comprise 2,5 à 2,8 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue portant trois rangées d'écaillés, imparfaitement garnie.

Dents toutes coniques, en plusieurs rangées, un peu plus grandes dans la rangée externe.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle équilatéral, prolongé par une lame courte moitié aussi longue que la longueur de l'aire dentaire, garni de dents molariformes sauf dans les coins postérieurs et plus grandes au centre et en arrière.

Branchiospines au nombre de 14-15 (moyenne $\frac{14,35}{53}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIV, 14}{1}$, $\frac{XIV, 15}{1}$, $\frac{XV, 13}{6}$, $\frac{XV, 14}{38}$, $\frac{XV, 15}{2}$, $\frac{XVI, 13}{3}$, $\frac{XVI, 14}{2}$ au total
 $\frac{28}{7}$, $\frac{29}{42}$, $\frac{30}{4}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,7 à 3 fois et 2,1 à 2,6 fois dans la

longueur de la tête. Épines de longueur croissante jusqu'à la cinquième, qui est la plus longue (surtout chez le juv.), ensuite décroissantes.

Anale $\frac{III, 7}{10}, \frac{III, 8}{43}$, au total $\frac{10}{10}, \frac{11}{43}$, plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 1,6 à 2,3 fois et 1,75 à 2,2 fois dans la longueur de la tête. Première épine beaucoup plus courte que les deux suivantes.

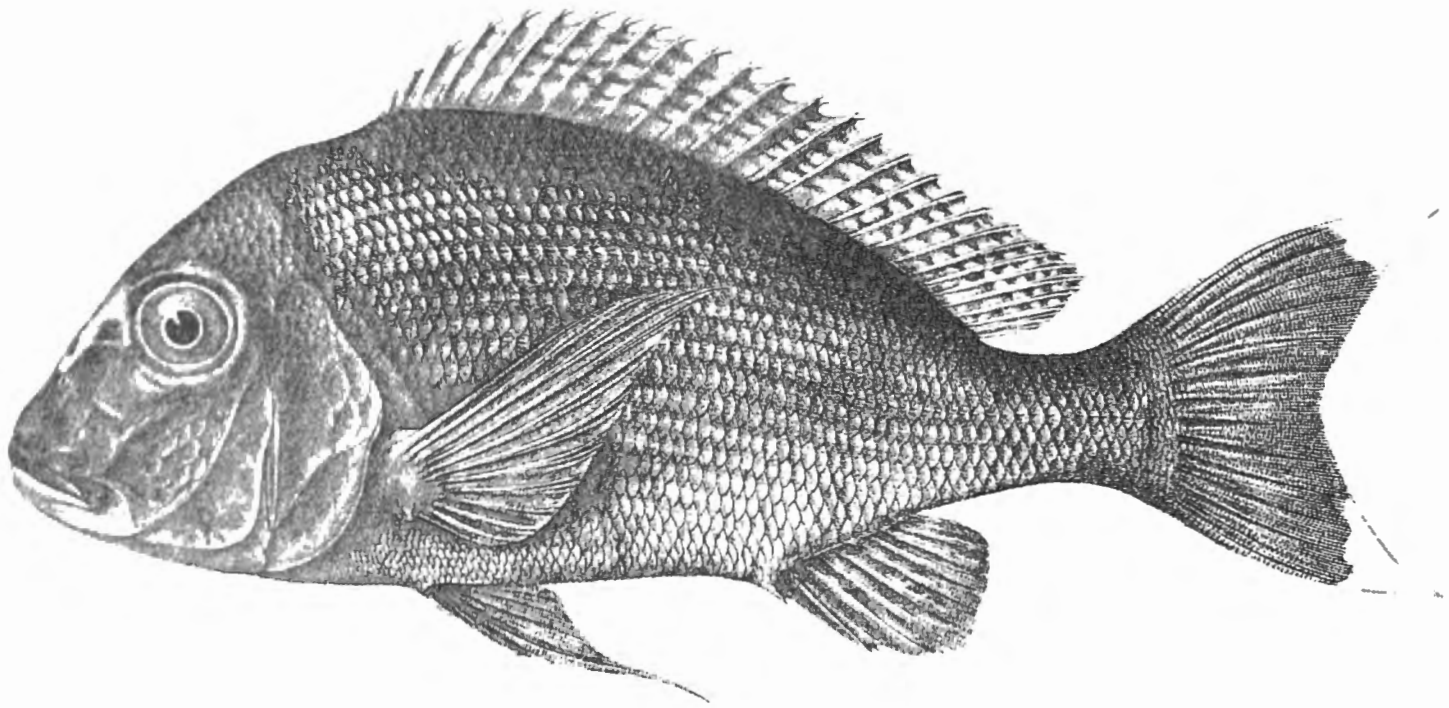


FIG. 2. — *Tylochromis polylepis* (BOULENGER).

Albertville, lac Tanganika : ex. type, 33 cm ($\times 1/2$ env.).
[D'après G. A. BOULENGER, 1900, Ann. Mus. Congo.]

Pectorale 1 à 1,2 fois aussi longue que la tête, comprise 2,6 à 2,9 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 1,4 à 1,62 fois aussi long que haut. Écailles 53-59 (moyenne $\frac{55, 86}{52}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{29-33}{40-46}, \frac{9\frac{1}{2}}{15-16}$ en ligne transversale.

Coloration. — Argentée. Des lignes olivâtres longitudinales plus visibles dorsalement entre les rangées d'écaïlles. Tête marquée de rouge en arrière de la bouche. Nageoire dorsale toute entière, région supérieure de la caudale et anale molle ornées de nombreux ocelles clairs séparés par un réticulé gris olivâtre. Une bande transversale plus foncée sur la nuque au niveau du bord postérieur de l'opercule. Des bandes noires transversales sur le corps au nombre de 6 à 7 ordinairement peu apparentes chez l'adulte, beaucoup plus distinctes chez le jeune où des bandes plus pâles et moins larges leur sont même intercalées.

Dimensions. — Maximum connu 330 mm.

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids	Sexe
—	—	—	—
120	75 mm	2 g	—
27	80 mm	4 g	—
120	98 mm	6 g	—
120	102 mm	10 g	—
165	129 mm	20 g	—
184	134 mm	29 g	—
304	140 mm	28 g	—
27	144 mm	32 g	—
184	157 mm	46 g	—
292	165 mm	85 g	*♂ immat.
198	166 mm	55 g	—
304	183 mm	70 g	—
240	200 mm	100 g *	—
292	205 mm	140 g *	♀ immat.
250	207 mm	105 g	—
292	210 mm	115 g *	♂ immat.
80	210 mm	100 g	—
292	210 mm	150 g *	♀ immat.
292	215 mm	160 g *	♀ immat.
240	215 mm	115 g *	—
304	220 mm	150-175 g *	—
292	220 mm	160 g *	♀ immat.
Monts Kungwe, Kasoje	225 mm	145 g	—
293	228 mm	130 g	—
240	230 mm	160 g *	—
Albertville, 5.XI.1946	240 mm	200 g	—
240	245 mm	175 g *	—
143	249 mm	170 g	—
232	250 mm	200 g *	♀ immat.
304	252 mm	265 g *	—
85	260 mm	230 g	—
163	270 mm	275 g *	♂ vidé
Albertville, 2.XI.1946	270 mm	280 g	—
150	290 mm	305 g	—
193	295 mm	300 g	—
Baie de Katibili, 2.XI.1946	298 mm	320 g	—

Abondance. — Espèce abondante, surtout les jeunes, plus côtiers que les adultes.

Statistiques des récoltes. — Les pêches à la senne ont parfois permis la capture d'assez nombreux spécimens. Ceux-ci étaient en général petits, comme pour le *Limnotilapia*. L'examen du polygone de variation de la taille des individus de semblables populations permet de constater un mode très élevé entre 5 et 9 cm. L'abondance de ces Poissons en dessous de la taille de 10 cm témoigne donc qu'avant ce stade de croissance l'habitat est grégaire et très côtier. Au-delà, la senne ne capture plus ou très peu de spécimens et dans tous les cas en nombre beaucoup moindre que pour le *Limnotilapia*. Les *Tylochromis*

se dispersent donc encore plus que les *Limnotilapia* au-delà de la taille de 10 cm car les populations juvéniles sont beaucoup moins mélangées d'individus plus grands ou adultes.

Habitat. — Espèce franchement côtière observée presque toujours sur fond mou à des profondeurs faibles et même très faibles (50 cm à 1 m). Une capture à 70-80 m (St. 293) est bizarre et dans tous les cas il s'agit d'une exception. Habituellement lacustre, ce Poisson pénètre aussi dans les eaux douces des embouchures des rivières et lagunes. Dans le lac il affectionne d'ailleurs les parages des embouchures. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 5 m 87.

Régime. — Les estomacs examinés contiennent le plus souvent des graines et exceptionnellement des débris de coquille. Il en résulte que les dents pharyngiennes si puissantes du *Tylochromis* sont à considérer comme adaptées au broyage des éléments végétaux durs. Ce régime végétarien est confirmé par le fait que l'amorce habituelle utilisée pour la pêche de ce Poisson est le boukari (pâte de manioc). L'intestin d'un spécimen de 285 mm mesure 450 mm.

Reproduction. — Une femelle de 298 mm (Katibili, 2.XI.1946) présentait de l'incubation buccale; sa bouche contenait 103 œufs faiblement embryonnés de 6 mm de diamètre. Une autre femelle de 290 mm (Stat. 150, 3.II.1947) ne tenait en bouche que quelques alevins encore vésiculés mesurant 13 mm.

Méthode de capture. — Pêche à la ligne au boukari (parfois au ver), nasses, senne. Le chalut n'a capturé cette espèce que 3 fois et dans la baie de Burton.

Importance économique. — Bonne espèce, pas très répandue, mais très appréciée.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganyika.

Liste des exemplaires récoltés.

- 6 ex., 134, 132, 99 (2), 88, 87 mm, Albertville, plage Sud près du pier, 25.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 50 cm-1 m.
- 1 ex., 270 mm (280 g), Albertville, pier, 2.XI.1946, pêche à la ligne au boukari.
- 1 ex., 298 mm (320 g), baie de Katibili, 2.XI.1946, senne nocturne, ♀ incubation buccale, achat indigène.
- 1 ex., 240 mm (200 g), Albertville, pier, 5.XI.1946, pêche à la ligne au boukari.
- 1 ex., 95 mm, Albertville, pier, 12-13.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
- 10 ex., 110, 100 (2), 93, 90, 86, 84, 82, 76, 39 mm, Albertville, cale sèche, 20.XI.1946.
- 5 ex., 130, 128, 124, 122, 120 mm, Albertville, village Lubunduie, 28-29.XI.1946, pêche à la nasse au boukari.

- 1 ex., 111 mm, baie de Katibili, senne nocturne, 9.XII.1946, achat indigène.
- 1 ex., 225 mm (145 g), monts Kungwe, Kasoje, plage sableuse, 15.XII.1946, senne (3°), profondeur : 1-1,50 m.
- 1 ex., 110 mm, Rutuku, IX.1947, don indigène.
- 2 ex., 163, 91 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.
- St. 16** : 6 ex., 131, 129, 130, 105, 85, 84 mm, dans la baie de Tembwe, plage au Sud du village, 14-15.XII.1946, senne nocturne, profondeur : 0-10 m, fond : sable pur.
- St. 27** : 2 ex., 144, 80 mm, baie de Tembwe, le long de la rive Sud, sur la plage, 20.XII.1946, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 44** : 9 ex., 121, 67, 65, 59, 56, 54, 53, 49, 46 mm, Moba, plage au Sud du village, 30-31.XI.1946, senne nocturne, profondeur : \pm 5-0 m.
- St. 55** : 7 ex., 73, 71, 70, 63, 61, 53, 49 mm, baie de Ulombolo, à mi-chemin de la Malagarazi et de Kigoma, 8.I.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 60** : 4 ex., 89, 79, 73, 61 mm, Kigoma, plage de la baie, 9.I.1947, senne nocturne.
- St. 67** : 1 ex., 93 mm, Tembwe, plage de la baie, 15.I.1947, senne.
- St. 78** : 11 ex., 146, 121, 87, 83, 81, 69, 67, 66, 65 (2), 64 mm, fond du golfe de Burton, dans les parages du village de Musabah, 22.I.1947, senne, profondeur : 2-3 m.
Statistique : 111 ex. de 47 à 137 mm.
- St. 80** : 2 ex., 210, 60 mm, golfe de Burton, au large de la rivière Mutambala, 22.I.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 20 m, fond : sable vaseux avec coquilles.
- St. 85** : 7 ex., 260 mm (230 g), 100, 55, 53, 50, 46, 42 mm, baie de Kigoma, plage, 24.I.1947, senne, profondeur : 4,50 m.
- St. 89** : 14 ex., 204, 98, 97, 94, 90, 89 (2), 88, 87, 84, 81, 79, 77, 72 mm, baie de Karago, 25.I.1947, senne, profondeur : 4 m, fond : sable vaseux.
Statistique : 177 ex. de 47 à 112 mm.
- St. 93** : 25 ex., 209, 185, 163, 102, 94, 92, 91, 88, 86 (2), 81, 79 (3), 78, 77 (2), 75, 73, 72, 69, 66, 65, 64, 39 mm, île Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, senne, fond : roches.
- St. 112** : 3 ex., 139, 112, 107 mm, Tembwe, plage de la baie, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
Statistique : 41 ex. de 58 à 146 mm.
- St. 116** : 1 ex., 91 mm, Albertville, port, rochers, 10.II.1947, pêche au ver.
- St. 118** : 9 ex., 132, 106 (2), 95, 88, 82 (2), 77, 73 mm, baie de Tembwe, à 200 m de la rive Sud (poste à bois), 12.II.1947, senne.
- St. 120** : 11 ex., 122, 105, 103, 98 (2), 97, 89, 83, 77, 75, 74 mm, baie Édith, plage, 14.II.1947, senne diurne, fond : sable.
Statistique : 28 ex. de 72 à 123 mm.
- St. 120** : 1 ex., 102 mm, baie Édith, plage, 14.II.1947, senne nocturne, fond : sable.
- St. 126** : 8 ex., 140, 108, 90, 89, 87, 86, 83, 82 mm, sur la plage de Karema, dans les parages Sud de l'embouchure de la rivière Ifume, 15.II.1947, senne, fond : sable.
Statistique : 9 ex. de 73 à 137 mm.
- St. 128** : 5 ex., 61, 52, 51, 50, 49 mm, Utinta, plage près de la rivière Kafumbwe, 18.II.1947, senne.
Statistique : 157 ex. de 42 à 112 mm.
- St. 143** : 13 ex., 262, 260, 249, 228, 214 (2), 157, 139, 111, 109, 105, 102, 61 mm, baie au Sud immédiat du bras Sud du delta de la Malagarazi, 24.II.1947, senne nocturne, profondeur : \pm 5 m.
Statistique : 90 ex. de 57 à 226 mm.

- St. 146** : 8 ex., 206, 196, 191, 181, 171, 170, 153, 151 mm, bras Sud du delta de la Malagarazi, jusqu'à 4 km en amont, 25.II.1947, pêche au ver, fond : vase.
- St. 150** : 1 ex. ♀ + incubation buccale, 290 mm (305 g env.) + 12 ex., 139, 116, 111, 105, 100, 93, 90, 88, 80, 79, 76, 75 mm, Albertville, plage Sud, devant le village de Lubunduya, 3.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m, fond : sable.
Statistique : 95 ex. de 62 à 137 mm.
- St. 160** : 2 ex., 138, 145 mm, plage de la baie de Zongwe, au Sud de la rivière Luluvia, 8.III.1947, senne.
- St. 163** : 14 ex., 141, 140, 139, 132, 124, 116, 114, 100, 84, 78, 74 (2), 70, 57 mm, Kirando, plage entre la douane et la rivière Kavunja, 10.III.1947, senne, faible profondeur, fond : sable.
Statistique : 257 ex. de 44 à 143 mm.
- St. 165** : 1 ex., 129 mm, baie de M'Vua, près de l'embouchure de la rivière M'Vua, 12.III.1947, pêche au ver, fond : vase et pierres.
- St. 166** : 6 ex., 113, 75, 68, 66, 63, 62 mm, baie de M'Vua, plage près de l'embouchure de la rivière M'Vua, 12.III.1947, senne, profondeur : 3-0 m.
- St. 168** : 2 ex., 222, 119 mm, baie de Moliro, plage Sud, 13.III.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
- St. 169** : 24 ex., 117, 99, 84 (3), 81, 79, 78, 76, 74 (2), 67, 66 (2), 64 (2), 63 (3), 61 (2), 60, 57, 51 mm, baie de Moliro, 13.III.1947, ch. à p., profondeur : ± 30 m.
- St. 170** : 3 ex., 140, 109, 91 mm, M'Samba, plage de la rivière Punda, 13.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m, fond : sable.
Statistique : 19 ex. de 41 à 187 mm.
- St. 174** : 1 ex., 123 mm, baie de Moba, plage Nord et à proximité immédiate de la rivière Lobozi, 14.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m.
- St. 182** : 3 ex., 83, 75, 58 mm, Moba, plage près de l'embouchure de la rivière Moba, 21.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m.
- St. 184** : 2 ex., 157, 134 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : galets, plage à pic.
- St. 188** : 6 ex., 81, 75, 72 (2), 66, 64 mm, M'Samba, plage Nord de la rivière Mugunda, 23.III.1947, senne.
- St. 191** : 2 ex., 97, 70 mm, baie de M'Vua, parages de l'embouchure de la rivière M'Vua, 21.III.1947, senne.
- St. 193** : 1 ex., 295 mm (env.) (300 g), Kala, plage au Sud de la Mission des RR. PP. Blancs, 24.III.1947, senne, profondeur : 3,50 m.
Statistique : 9 ex. de 68 à 289 mm.
- St. 195** : 1 ex., 111 mm, Kala, rivière Mwuiyu, 25.III.1947, senne.
- St. 198** : 3 ex., 166, 104, 102 mm, baie de Lovu, près de l'estuaire de la rivière, 26.III.1947, senne.
Statistique : 12 ex. de 78 à 165 mm.
- St. 204** : 4 ex., 146, 134, 126, 121 mm, baie de M'Bete, plage, 28.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m.
- St. 209** : 4 ex., 122, 121, 120, 79 mm, Kasanga, plage au Sud de la rivière Kawa, 30.III.1947, senne, profondeur : 3 m, fond : sable.
Statistique : 45 ex. de 57 à 120 mm.
- St. 209** : 3 ex., 36 (2), 35 mm, Kasanga, plage Sud de la rivière Kawa, lagune, 30.III.1947, filet fin.

- St. 214** : 4 ex., 135, 113 (2), 58 mm, Sumbu, près de l'embouchure de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50-3 m.
Statistique : 124 ex. de 47 à 132 mm.
- St. 215** : 1 ex., 171 mm, baie de Sumbu, chalutage autour de l'île, 31.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-20 m, fond : sable.
1 ex., 106 mm, Baraka, III.1947, A. T. DE RYCKE.
- St. 221** : 5 ex., 95, 89, 81 (2), 80 mm, baie de M'Tossi, plage Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne diurne.
- St. 221bis** : 6 ex., 198, 139, 119 (2), 107, 106 mm, baie de M'Tosi, plage Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 38 ex. de 63 à 104 mm.
- St. 237** : 6 ex., 145, 108, 85, 83, 82, 72 mm, Kigoma, plage du village, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 17 ex. de 55 à 146 mm.
- St. 240** : 1 ex., 82 mm, Lubindi, plage Nord, 14.IV.1947, senne.
- St. 244** : 15 ex., 149, 141, 139, 111, 93, 90, 89 (3), 88, 86, 85, 80 (2), 71 mm, Baraka, plage, 16.IV.1947, senne, profondeur : 1-2 m.
Statistique : 52 ex. de 50 à 139 mm.
- St. 249** : 1 ex., 83 mm, Manga (Ubwari), plage et rive rocheuse, plage à galets, 17.IV.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : sable et roches.
- St. 250** : 3 ex., 220, 207, 171 mm, golfe de Burton, en travers du fond du golfe, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-8 m le 18, 15-7 m le 19.
- St. 251** : 40 ex. de 40-97 mm (voir statistique), conservé les meilleurs exemplaires, Musabah, fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, senne, profondeur : 3 m maximum, fond : sable vaseux.
Statistique : 45 ex. de 47 à 216 mm.
- St. 254** : 15 ex. de 129 à 188 mm (statistique de pêche), fond du golfe de Burton, 20.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-20 m.
- St. 256** : 10 ex., 109, 92, 88, 87, 85, 84, 83, 78, 75, 66 mm, Rumonge, plage, 21.IV.1947, senne, profondeur : 0-2 m, fond : sable.
- St. 269** : 8 ex., 86, 76, 74 (2), 72, 70, 68, 67 mm, Nyanza, plage Sud, 1.V.1947, senne.
- St. 275** : 7 ex., 100, 91, 84, 79, 76 (2), 67 mm, Usumbura, plage à l'Est du pier, 4.V.1947, senne, profondeur : 3 m.
Statistique : 11 ex. de 54 à 100 mm.
- St. 284** : 2 ex., 140, 92 mm, Kamango, 8.V.1947, senne.
- St. 286** : 3 ex., 101, 92, 75 mm, Rumonge, plage Sud du pier et du phare, 9.V.1947, senne.
Statistique : 21 ex. de 68 à 97 mm.
- St. 290** : 2 ex., 61, 57 mm, Musabah, plage Sud, fond du golfe de Burton, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
Statistique : 42 ex. de 55 à 116 mm.
- St. 292** : 6 ex. de 168 à 228 mm (statistique de pêche), fond du golfe de Burton, 10.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-4 m.
- St. 293** : 1 ex., 228 mm (130 g), dans le golfe de Burton, au large de Kazele, au centre d'Ubwari, 10.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-80 m.
- St. 304** : 26 ex., 252, 183, 141, 92, 79 (2), 78, 71, 69 (2), 68, 66, 63, 62, 61, 60 (4), 57, 55, 54 (2), 51, 50, 49 mm, delta extérieur de la Malagarazi, flots de roseaux, 20.V.1947, senne, profondeur : 4-1 m, fond : vase noire.

- st. 307** : 14 ex., 277 mm (250 g), 186, 123, 86, 75, 71, 70, 65, 63, 60 (2), 58, 56, 48 mm, bras Sud de la rivière Malagarazi, près de la baie de Karago, anses calmes, 21.V.1947, senne, profondeur : 2-3 m fond : vase.
Statistique : 56 ex. de 54 à 245 mm.
- st. 320** : 1 ex., 124 mm, Mwerasi, plage, 28.V.1947, senne.
- st. 324** : 6 ex., 125, 116, 114, 111, 96, 90 mm, baie Édith, plage intérieure au Nord et au Sud, 30.V.1947, senne.
Statistique : 40 ex. de 78 à 121 mm.
- st. 328** : 18 ex., 83, 77, 76, 73, 68 (2), 63, 62, 61, 59, 58, 57, 56 (3), 55, 54, 51 mm, goulet de la lagune de Katibili, 17.VII.1947, senne.
- st. 358** : 2 ex., 112, 88 mm, lagune de Katibili, 14.IX.1947, senne.
- st. 374** : 4 ex., 180, 176, 172, 170 mm, Toa, lagune, 15.X.1947.

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

- Uvira, lac Tanganika, 1.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 126 mm; 6.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 109 mm; 1950 : 1 ex., long. tot. 136 mm.
- Rivière Kamvivira, Uvira, 28.I.1952 : 1 ex., long. tot. 36 mm.
- Uvira, lac Tanganika, 10.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 122 mm.

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

- Nord du lac Tanganika, 1954 : 1 ex., long. tot. 208 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

- 1 ex., long. tot. 68 mm, petite baie devant Usumbura, IV.1953, dynamite, profondeur : ± 2 m.
- 1 ex., long. tot. 205 mm (86 g), Nord delta Mutambala, golfe de Burton, 24.VIII.1953, senne, profondeur : 1,5-2 m.
- 3 ex., long. tot. 196 mm (95 g), 197 mm (104 g), 222 mm (126 g), embouchure Mutambala, golfe de Burton, 24.VIII.1953, senne, profondeur : 1,5 m.
- 1 ex., long. tot. 201 mm (103 g), entre Mutambala et Baraka, golfe de Burton, 24.VIII, 1953.

Tilapia nilotica (LINNÉ, 1766).

(Fig. 3, 7 et 8 dans le texte.)

Nom indigène : Confondu en plusieurs endroits avec *T. tanganicæ*.

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 255.

Description (ex. récoltés de 72 mm-287 mm). — Hauteur du corps comprise 1,8 à 2,5 fois, longueur de la tête 2,7 à 2,95 fois dans la longueur standard. Tête 1,8 à 2 fois aussi longue que large. Museau arrondi, sa longueur comprise 2,5 à 2,85 fois dans la longueur de la tête, sa largeur égale ou très légèrement supérieure à sa longueur, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau de la narine.

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

2,35 à 3,1 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 4,35 à 6,66 fois dans la longueur de la tête.

Bouche arrondie. Maxillaire entièrement caché, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 3,1 à 3,2 fois dans la longueur de la tête, aussi longue que la mâchoire supérieure. Joue écailleuse, portant 2 rangées d'écailles.

Dents externes assez fortes, bicuspidés et juxtaposées en une rangée, formant un bord tranchant continu, suivies de 4-6 rangées de dents tricuspides internes formant une bande un peu écartée de la rangée interne.

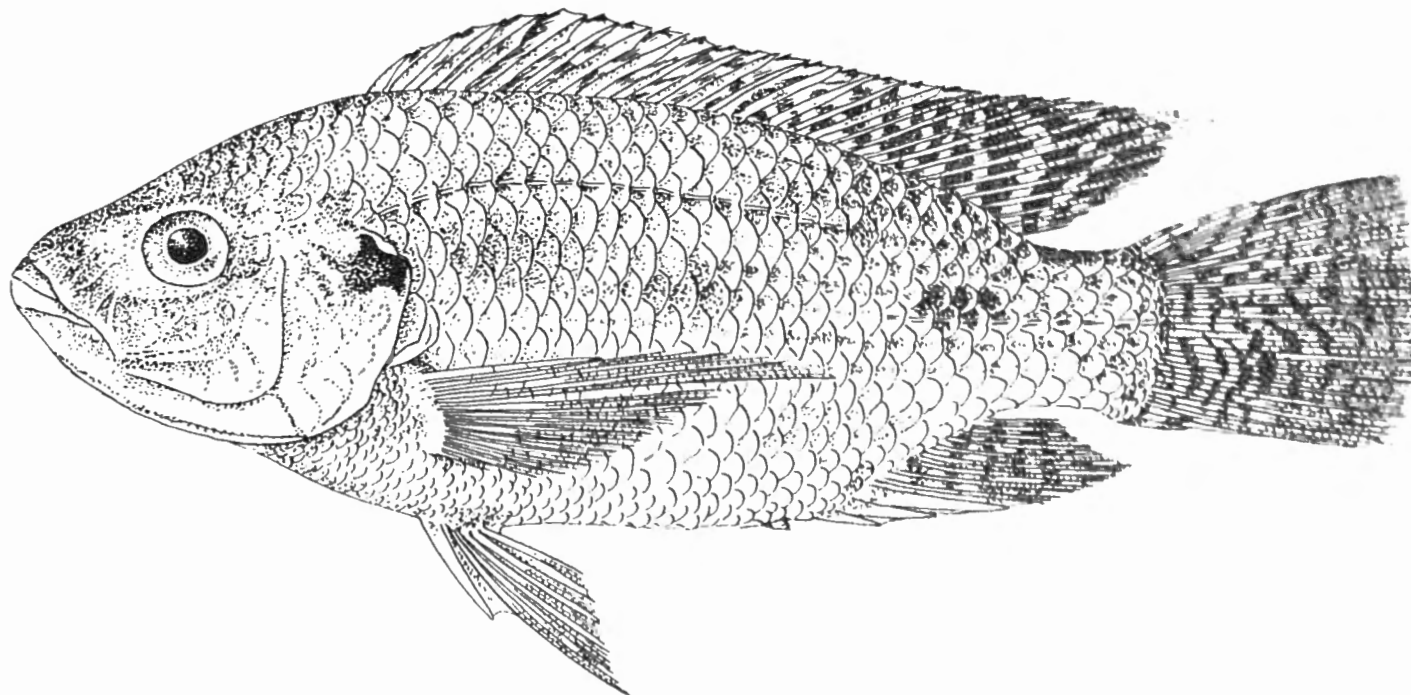


FIG. 3. — *Tilapia nilotica* (LINNÉ).
St. 374 : ♀ 29 cm, 430 g ($\times 1/2$).

Os pharyngien inférieur en forme de triangle obtus, prolongé par une courte lame, plus courte que l'os proprement dit, garni de dents longues et comprimées, bicuspidés et à pointe antérieure très petite en avant, les dents formant une surface parfaitement triangulaire à sommet aigu.

Branchiospines au nombre de 21 à 27 (moyenne $\frac{23,71}{52}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XV, 12}{1}$, $\frac{XVI, 12}{13}$, $\frac{XVI, 13}{3}$, $\frac{XVII, 11}{14}$, $\frac{XVII, 12}{21}$, au total $\frac{27}{1}$, $\frac{28}{27}$, $\frac{29}{24}$. Rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 1,8 à 2,5 fois et 1,1 à 2 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 8}{2}$, $\frac{III, 9}{47}$, $\frac{III, 10}{2}$, $\frac{III, 11}{1}$, au total $\frac{11}{2}$, $\frac{12}{47}$, $\frac{13}{2}$, $\frac{14}{1}$, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,65 fois et 1,5 à 2 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 0,95 à 1,4 fois aussi longue que la tête, comprise 2,1 à 2,95 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant ou non le niveau de

l'anus, à rayons externes peu prolongés, plus longs que les rayons internes. Caudale à bord postérieur subtronqué. Pédoncule caudal 1 à 1,2 fois aussi long que haut.

Écailles 30-32 (moyenne $\frac{31,09}{52}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{19-22}{11-14}$, $\frac{4\frac{1}{2}}{14-15}$ en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales brun olivâtre, ventre très clair. Une tache bleu noirâtre sur l'opercule. Des taches noires latérales, dont deux ou trois plus grandes, au milieu des flancs et une tache foncée bien caractéristique, plus ou moins visible au sommet du pédoncule caudal.

Nageoires dorsale, caudale et anale marquées de points foncés en séries, formant sur la caudale des bandes parallèles nombreuses très tranchées.

Jeunes offrant une dizaine de bandes transversales dorsales, un point noir latéral sous l'extrémité de la dorsale et un autre sur la tranche supérieure du pédoncule caudal. Nageoires verticales molles avec points noirs formant des lignes parallèles bien dessinées.

Dimensions. — Maximum connu : 500 mm (310 mm au lac Tanganika).

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids
—	—	—
374	65 mm	4 g
374	74 mm	5 g
374	100 mm	18 g
374	115 mm	26 g
374	124 mm	30 g
375	133 mm	45 g
374	162 mm	78 g
374	290 mm	430 g

Abondance. — Espèce commune dans son habitat.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en cm	St. 99	St. 145	St. 146	St. 266	St. 353	St. 374	St. 375
2	—	—	—	—	15	—	—
3	—	1	—	—	2	1	—
4	—	—	—	—	1	1	1
5	1	—	—	—	—	2	4
6	2	—	—	—	—	4	3
7	3	—	—	2	—	2	1
8	1 $\frac{1}{2}$	—	—	—	—	—	—

Classes en cm.	St. 99.	St. 145.	St. 146.	St. 266.	St. 353.	St. 374.	St. 375.
9	4	—	—	—	—	—	—
10	7	—	—	—	—	2	2
11	—	—	—	1	—	1	4
12	—	—	—	—	—	3	2
13	—	—	—	—	—	—	1
14	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	1	—	—	—	—
...	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	1	—

Habitat. — Identique à celui de *T. melanopleura*, c'est-à-dire extralacustre dans les cours inférieurs des affluents à cours lent, lagunes, étangs et marais. Une eau douce est requise ainsi qu'une végétation abondante.

Régime. — L'intestin, très long, mesure 1 m 80 chez un individu de 290 mm de longueur totale; environ 1 m chez un autre de 162 mm. Le contenu de l'estomac comprend dans un cas de nombreux grains de sable et une microflore comprenant des diatomées (*Cymbella* et *Nitzchia*), etc. L'espèce mord occasionnellement au ver.

Reproduction. — Rien à signaler, le plus grand exemplaire récolté (290 mm) est une femelle immature.

Méthodes de capture. — Nasses, pêche à la ligne au ver, senne.

Valeur alimentaire. — Excellent Poisson recherché et répandu partout comme *T. melanopleura*.

Distribution géographique. — Poisson connu de presque toute l'étendue de l'Afrique éthiopienne, sauf en Afrique occidentale tropicale.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 99** : 40 ex., 109, 101 (3), 100 (3), 99, 93, 91 (2), 89 (4), 88 (3), 87, 86, 85 (3), 84 (3), 83, 81, 80, 79, 78, 75, 71, 70 (4), 69, 62, 51 mm, étang de M'Toa, 30.I.1947, pêche au ver, profondeur : 50 cm, fond : sable vaseux.
- St. 145** : 1 ex., 39 mm, dans le delta de la Malagarazi, le long des rives et dans les petites baies, 25.II.1947, fond : vase et cailloux anguleux.
- St. 146** : 1 ex., 162 mm, bras Sud du delta de la Malagarazi jusqu'à 4 km en amont, 25.II.1947, pêche au ver, fond : vase, cailloux anguleux.
- St. 266** : 3 ex., 113, 76, 76 mm, Albertville, rivière Kalemie, tout près du lac, 26.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-0 m.
- St. 353** : 18 ex., 47, 31, 30, 29 (2), 27 (2), 26 (3), 25, 24 (2), 22, 21 (3), 20 mm, bras de la Lugumba créé par la saison sèche, 31.VIII.1947, nasse indigène.

- st. 374** : 17 ex., 290 mm (430 g), 124 (2), 120, 115, 104, 100, 74, 72, 65, 64, 62 (2), 59, 55, 47, 34 mm, Toa-Lagune, 15.X.1947, senne.
- st. 375** : 18 ex., 133, 125, 123, 115 (3), 114, 104 (2), 78, 67, 63 (2), 57, 55 (2), 54, 48 mm, Toa, petit marais entre la lagune et le mont Kilindi, 15.X.1947, senne.

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

- Rivière Ruzizi, Bugarama, VII.1949, 1 ex., long. tot. 74 mm.
- Marais de la Petite Ruzizi, Uvira, 7.IX.1949, 8 ex., long. tot. 36, 40, 41, 43, 56 (2), 57, 75 mm.
- Rivière Kamvivira, 28.I.1952, 4 ex., long. tot. 25, 26, 36, 50 mm + 12 ex. (très juv.) de 14-20 mm.
- Rivière Ruzizi à Sange, 19.III.1952, 1 ex., long. tot. 137 mm.
- Rivière Mutumbizi, Urundi, 15.IV.1952, 1 ex., long. tot. 155 mm.
- Luvungi, rivière Ruzizi, 20.IV.1953, 3 ex., long. tot. 115, 123, 165 mm.

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

- 1 ex., long. tot. 161 mm (68 g), petite baie devant Usumbura, IV.1953, dynamite, profondeur : ± 2 m.
- 2 ex., long. tot. 54, 56 mm, rivière Lubumba, 25.VIII.1953, dynamite.

Tilapia melanopleura A. DUMÉRIL, 1859.

(Fig. 4 dans le texte.)

Nom indigène : Kayabo (delta extérieur de la Malagarazi).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 256.

Description (ex. récoltés de 51 mm-249 mm). — Hauteur du corps comprise 2 à 2,25 fois, longueur de la tête 2,6 à 3,1 fois dans la longueur standard. Tête 1,75 à 2 fois aussi longue que large. Museau arrondi, sa longueur comprise 2,25 à 2,5 fois dans celle de la tête, sa largeur environ égale à sa longueur, à profil supérieur droit, 1,2 (juv.) à 1,8 fois aussi long que l'œil, le pédicelle maxillaire atteignant à peine le niveau de la narine.

Œil modéré, de forme arrondie, compris 3 à 4,26 fois dans la longueur de la tête, 0,9 (juv.) à 1,6 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 0,4 (juv.) à 0,95 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 2,6 à 3,33 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 4,3 à 7,5 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Bouche arrondie. Maxillaire entièrement caché, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,65 à 2,83 fois dans la longueur de la tête, aussi longue que la mâchoire supérieure. Joue écailleuse, portant 3-4 rangées d'écailles.

Dents externes fortes, bicuspidés et juxtaposées en une rangée, formant un bord tranchant continu, suivies de 4-6 rangées de dents tricuspides internes.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle équilatéral, prolongé par une courte lame moitié aussi longue que l'os proprement dit, garni de dents assez fortes, longues et comprimées, bicuspides, à pointe antérieure très petite en avant, les dents formant une surface parfaitement triangulaire.

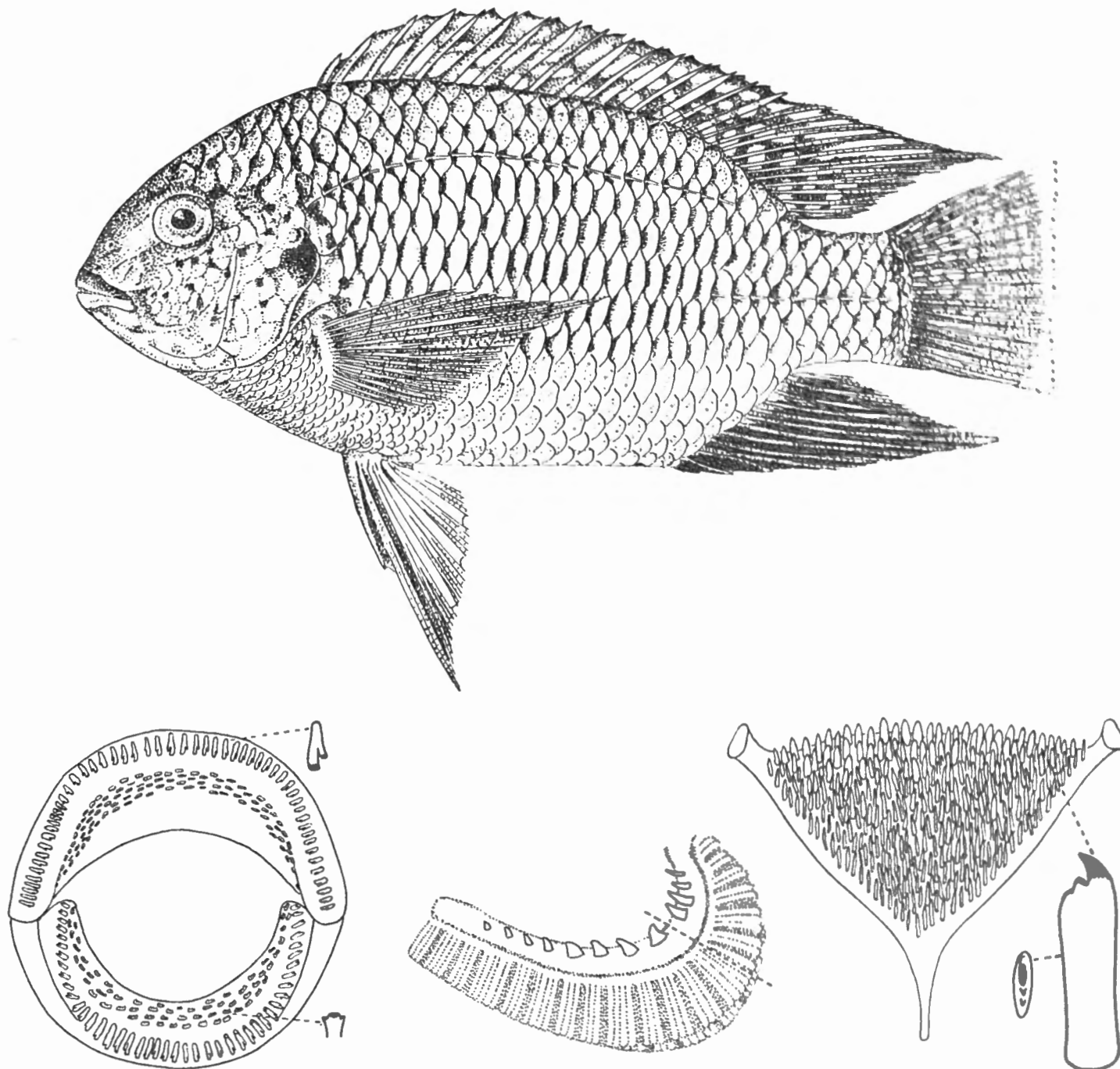


FIG. 4. — *Tilapia melanopleura* A. DUMÉRIE.
St. 304 : 27 cm ($\times 1/2$).

Dentition buccale, premier arc branchial et os pharyngien inférieur (grossis).

Branchiospines au nombre de 7-9 (moyenne $\frac{8,5}{26}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XV, 13}{4}$, $\frac{XVI, 11}{1}$, $\frac{XVI, 12}{21}$, au total $\frac{27}{1}$, $\frac{28}{25}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,3 fois et 1,2 à 1,9 fois (juv.) dans la tête.

Anale $\frac{\text{III, 9}}{20}$, $\frac{\text{III, 10}}{6}$, au total $\frac{12}{20}$, $\frac{13}{6}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,25 à 2,75 fois et 1,2 à 1,9 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 0,9 à 1,2 fois aussi longue que la tête, comprise 2,5 à 2,95 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant ou non le niveau de l'anوس, à rayons externes peu prolongés, plus longs que les rayons internes. Caudale non ou faiblement échancrée. Pédoncule caudal 1,35 à 1,5 fois aussi long que haut.

Écailles 29-31 (moyenne $\frac{30, 15}{26}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{20-22}{9-12}$, $\frac{4 \frac{1}{2}}{11 \frac{1}{2}-12 \frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales brun olivâtre à brun noirâtre avec des bandes transversales plus foncées, plus larges que les intervalles. Des marques noires irrégulières sur la tête et des marques noires à la base des écailles latéro-dorsales. Ventre plus foncé et parfois tout noir chez le mâle, également en grande partie teinté de rouge carmin. Nageoires dorsale et moitié dorsale de la caudale ornées de séries de petites taches claires arrondies entre les rayons. Une grosse tache noire arrondie à la base de la dorsale molle, moins nette chez l'adulte. Ventrals et anales noirâtres. Cette dernière ainsi que la partie inférieure de la caudale rougeâtres.

Dimensions. — Maximum observé : 280 mm, maximum connu : 330 mm.

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids	Sexe
Village Amisi, 4.XII.1946	129 mm	39 g	—
Village Amisi, 5.XII.1946	147 mm	70 g	—
307	167 mm	99 g	—
146	192 mm	172 g	—
307	203 mm	170 g	—
304	220 mm	210-235 g *	♀♀
304	225 mm	235 g *	♀
304	230 mm	300-325 g *	♀♀
307	231 mm	210 g	—
304	235 mm	300-315 g *	♀♀
304	240 mm	280 g *	♂
304	245 mm	325 g	—
307	247 mm	290 g *	♂
304	250 mm	400 g *	♂
304	255 mm	350 g *	♂
304	260 mm	375 g *	♂
304	265 mm	475 g *	♂
304	270 mm	400 g *	♂
304	280 mm	525 g *	♂
304	280 mm	550 g *	♂

Abondance. — Espèce peu commune.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en cm	A	B	St. 92	St. 145	St. 146	St. 304	St. 307	C
3	—	—	1	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	2	—	—
5	—	—	—	1	—	14	—	—
6	—	—	—	—	—	19	—	—
7	—	—	—	—	—	8	—	—
8	—	—	—	—	—	4	—	—
9	—	—	—	—	—	1	—	—
10	—	—	—	—	1	5	—	—
11	—	—	—	—	—	1	—	—
12	1	—	—	—	2	1	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	1	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	1	—	1	—
...	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	1	—	—	1	—	—	1
20	—	—	—	—	—	—	1	—
21	—	—	—	—	—	1	—	—
22	—	—	—	—	—	1	—	—
23	—	—	—	—	—	—	1	—
24	—	—	—	—	—	—	1	—
25	—	—	—	—	—	1	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	2	—	—

A = Village Amisi, 4.XII.1946.

B = Village Amisi, 5.XII.1946.

C = Rutuku, IX.1947.

Habitat. — Fluvatile, parfois aussi dans les eaux douces des lagunes et des étangs, mais surtout dans le cours inférieur des rivières à cours lent et à végétation abondante.

Régime. — L'intestin, long, mesure 1 m 40 et 1 m 50 environ chez deux individus mesurant respectivement 250 et 270 mm. Les estomacs contenaient des paquets de fragments végétaux bien reconnaissables témoignant d'un régime herbivore dominant. Quelques éléments organiques indéfinissables semblent montrer qu'un complément d'origine animale n'est pas dédaigné. D'ailleurs, on peut pêcher ce Poisson avec une amorce telle que le ver de terre.

Reproduction. — Très peu d'exemplaires adultes ont été observés ni aucune maturation sexuelle.

En étang d'élevage, ce Poisson creuse un nid dans les berges et dans tous les cas sur une surface inclinée (A. F. DE BONT, C. HALAIN, M. HUET, A. HULOT). Les œufs sont déposés dans les trous rapprochés qui constituent le nid, et ils sont gardés par la femelle. Il n'est pas prouvé qu'elle offre de l'incubation buccale.

Méthodes de capture. — Senne, nasses, lignes amorcées au ver sont convenables pour la pêche du *Tilapia melanopleura*.

Valeur alimentaire. — Excellent Poisson recherché partout.

Distribution géographique. — Poisson répandu dans toute l'Afrique éthiopienne à l'exclusion de quelques petits bassins côtiers et quelques lacs.

Liste des exemplaires récoltés :

- 1 ex., 129 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 4.XII.1946.
 2 ex., 195, 147 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 5.XII.1946.
 St. 92 : 1 ex., 37 mm, Greinerville, Lukuga, aux endroits abrités du courant par les plantes, 27.I.1947, pêche au ver, profondeur maximum au milieu : 4 m.
 St. 145 : 1 ex., 51 mm, dans le delta de la Malagarazi, le long des rives et dans les petites baies, 25.II.1947, fond : vase.
 St. 146 : 5 ex., 192, 165, 126 (2), 109 mm, bras Sud du delta de la Malagarazi jusqu'à 4 km en amont, 25.II.1947, pêche au ver, fond : vase.
 St. 304 : 60 ex., 272 (env.), 270 (env.), 250 (env.), 225 (env.), 211 (env.), 124, 119, 108, 101, 103, 101 (2), 93, 89, 87, 84, 80, 79, 77, 76, 75, 74, 72, 70 (2), 68 (2), 67, 66, 64, 63 (4), 62, 61 (4), 60 (5), 59, 58 (2), 57 (2), 56 (2), 55 (2), 54, 52 (3), 51, 48, 45 mm, delta extérieur de la Malagarazi, îlots de roseaux, 20.V.1947, senne, profondeur : 4-1 m, fond : vase noire.
 St. 307 : 4 ex., 247 mm (290 g) (env.), 231 mm (210 g) (env.), 203, 167 mm, bras Sud du delta de la Malagarazi, près de la baie de Karago (anses calmes), 21.V.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : vase.
 1 ex., 195 mm (env.), Rutuku, IX.1947, don indigène.

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

Dans l'étang de Kashwe à Lemera, à mi-route de la Ruzizi, en face de Luvungi, 14.VII.1950, 2 ex., long. tot. 44, 45 mm.

Tilapia tanganicæ (GÜNTHER, 1893).

(Fig. 5, 7 et 8 dans le texte; Pl. II, fig. 1-3; Pl. X, fig. 1.)

Noms indigènes : Makoli (Albertville,...); Ngege (Rumonge, Lubindi, Kigoma, Kirando,...); Ngugwe (Toa,...).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 255.

Description (ex. récoltés de 99 mm-375 mm). — Hauteur du corps comprise 2,1 à 2,35 fois, longueur de la tête 2,75 à 3 fois dans la longueur standard. Tête 1,75 à 2 fois aussi longue que large. Museau largement arrondi, sa longueur comprise 2,15 à 2,7 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,9 à 1,1 fois dans sa longueur, à profil supérieur droit, 1,1 (juv.) à 2,4 fois aussi long que l'œil, le pédicelle maxillaire atteignant à peine le niveau de la narine.

Œil modéré, de forme arrondie, compris 3 (juv.) à 5,15 fois dans la longueur de la tête, 1,1 (juv.) à 2,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 0,5 (juv.) à 1,3 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 2,3 à 2,8 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 3,5 à 6,2 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Bouche arrondie. Maxillaire entièrement caché, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 3 à 3,5 fois dans la longueur de la tête, généralement un peu avancée par rapport à la mâchoire supérieure. Joue écailleuse, portant 2 à 3 rangées d'écailles.

Dents finement pédonculées, à couronne recourbée vers l'arrière, tricuspidés, même dans la rangée externe et à lobe médian plus large; dents en plusieurs rangées, formant une bande beaucoup plus longue que large.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle obtus, prolongé par une longue lame, aussi longue que l'os proprement dit, garni de dents fines, longues et comprimées, plus ou moins bicuspidés, les dents formant une surface pointue en avant, vaguement triangulaire.

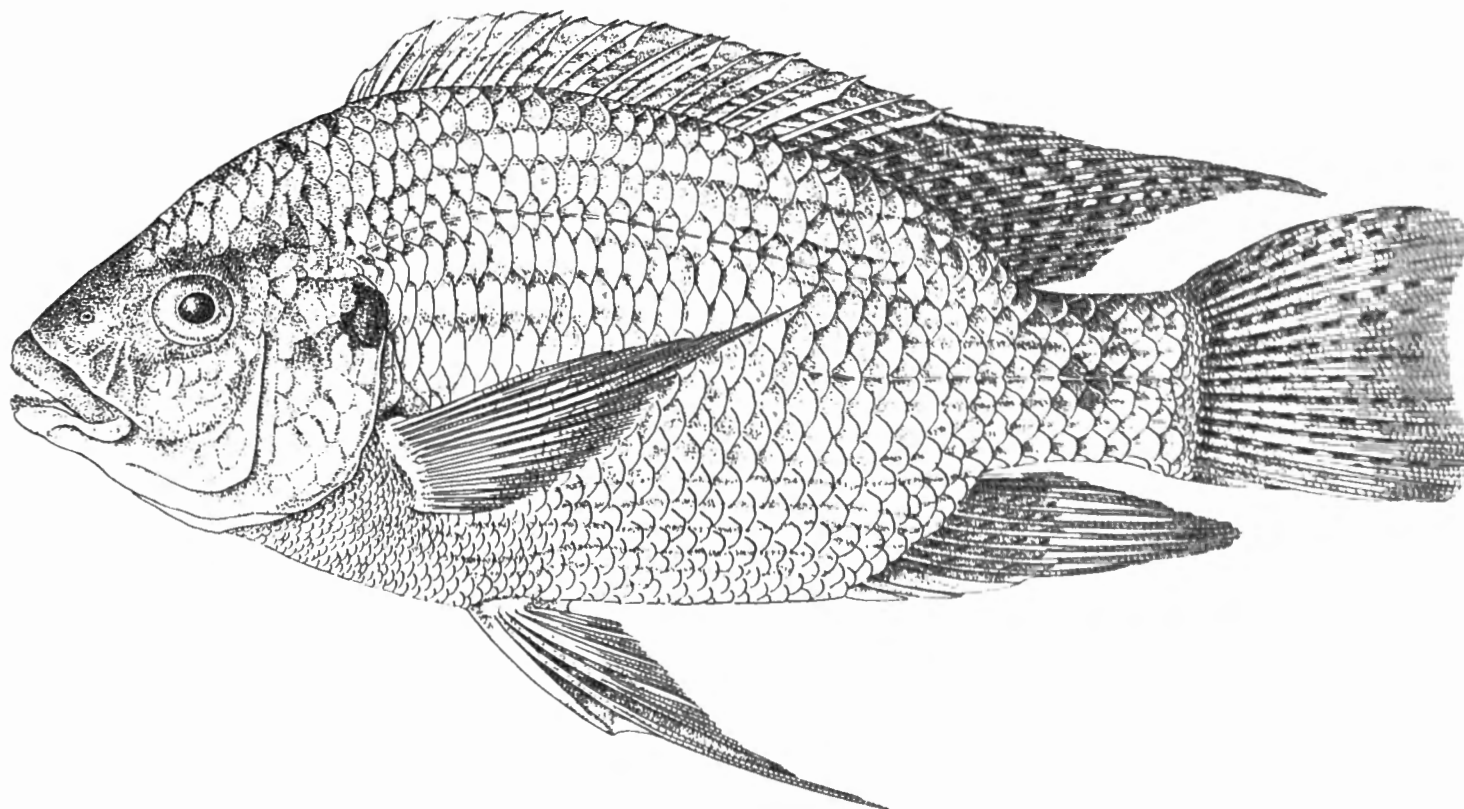


FIG. 5. — *Tilapia tanganicæ* (GÜNTHER).

St. 31 : 37,5 cm, 940 g ($\times 2/5$).

Branchiospines au nombre de 23-27 (moyenne $\frac{24,96}{56}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVI, 13}{36}$, $\frac{XVI, 14}{10}$, $\frac{XVII, 11}{1}$, $\frac{XVII, 12}{1}$, $\frac{XVII, 13}{9}$ au total $\frac{28}{1}$, $\frac{29}{37}$, $\frac{30}{19}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,1 à 2,7 fois et 1,1 à 2 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 9}{39}$, $\frac{III, 10}{17}$, au total $\frac{12}{39}$, $\frac{13}{17}$, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,2 à 3 fois et 1,3 à 2 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Pectorale 1 à 1,25 fois aussi longue que la tête, comprise 2,35 à 2,8 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant le niveau de l'origine de l'anale, à rayons externes prolongés et plus que les rayons internes. Caudale faiblement échancrée ou à bord postérieur droit. Pédoncule caudal 1 à 1,3 fois aussi long que haut.

Écailles 31-34 (moyenne $\frac{32,75}{56}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{20-23}{12-14}$, $\frac{5\frac{1}{2}}{16-18}$ en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales olivâtres à verdâtres, montrant des traces de bandes transversales. Écailles des flancs marquées d'une tache brune ou rose. Nageoires molles dorsale, caudale et anale ponctuées de taches claires arrondies en séries entre les rayons. Une tache operculaire foncée. Le jeune offre une tache noire à la base des rayons mous dorsaux antérieurs et des bandes transversales très visibles sur le corps.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 380 mm, 1.050 g (♂).

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids	Sexe
—	—	—	—
99	72 mm	6 g	—
99	84 mm	11 g	—
99	100 mm	20 g	—
163	130 mm	50 g *	—
240	155 mm	65 g *	—
163	160 mm	75 g *	—
163	165 mm	80 g *	—
163	170 mm	80-100 g *	—
163 et 240	175 mm	100 g *	—
188	175 mm	85 g *	—
163	180 mm	90 g *	—
240	185 mm	125 g *	—
163	190 mm	125 g *	—
163	200 mm	150 g *	—
193bis	180-190 mm	150 g *	—
240	200-210 mm	175 g *	—
240	215 mm	225 g *	—
193bis	215 mm	225 g *	—
128	240 mm	250 g *	♂ et ♀
214	245 mm	300 g *	—
163	245 mm	275-300 g *	♂ et ♂
193bis	250 mm	275 g *	♀
128	255 mm	300 g *	—
214	265 mm	350 g *	—
163	265 mm	325 g *	♀
250	274 mm	350 g	—
201	280 mm	400-425 g *	—

(*) Les pesées marquées d'un astérisque ont été faites avec poisson frais,

Station	Longueur	Poids	Sexe
—	—	—	—
174	280 mm	375 g *	♀
250	280 mm	315 g	—
188	285 mm	425 g *	—
374	285 mm	440 g	—
163	300 mm	475 g *	♀
184	304 mm	530 g	—
174	305 mm	525 g *	♀ + inc. bucc.
204	305 mm	560 g	—
37	308 mm	650 g	—
204	320 mm	550 g *	—
Tembwe	320 mm	525 g	—
193 et 128	330 mm	600 g *	♂ et ♀
Katibili	330 mm	650 g	—
31	335 mm	750 g	—
188	340 mm	725 g *	♂
204	340 mm	760 g	♀ + inc. bucc.
174	350 mm	525 g	—
31	375 mm	940 g	—
188	380 mm	1.050 g *	♂

Abondance. — Espèce commune.

Habitat. — Lacustre et littoral, sur les fonds sableux de moins de 10 m à proximité des plages. Les jeunes, à partir de la taille de 13 mm et jusqu'à celle de 60 mm, se rencontrent fréquemment tout près du rivage, dans les flaques temporairement isolées du lac et dans les lagunes. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 4,22 m.

Reproduction. — Les indications les plus précises que nous possédons sur l'époque de la reproduction se rapportent à des femelles en période d'incubation buccale. Elles furent pêchées aux stations 31 (22.XII.1946), 174 (14.III.1947) et 204 (28.III.1947).

Une femelle de 33 cm (st. 31) portait dans la bouche, modérément distendue, 307 alevins vésiculés et mesurant environ 12-14 mm de longueur.

Une femelle de 30,5 cm (st. 174) avait 107 alevins de 16-17 mm dans la bouche, à vésicule resorbée et qui ne me semblaient même pas former une nichée complète.

Une femelle de 23 cm (st. 204) portait dans la bouche fortement distendue, 185 alevins sans vésicule de 17-18 mm de longueur.

Une autre femelle de 24 cm de la même station montrait dans la bouche distendue encore quelques alevins parfaits de 14 à 15 mm de longueur. Dans ce cas-ci, la femelle les avait certainement perdus en partie au cours de la pêche. Une troisième femelle de 35 cm de la même station portait dans la bouche quelques alevins parfaits de 18-20 mm de longueur, alevins provenant également d'une nichée dispersée. Le nombre normal est toujours très élevé mais semble varier avec la taille du géniteur. Plus celui-ci est grand, plus le nombre de jeunes est élevé,

Classes en cm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	St. 16	St. 18	St. 31	St. 37	Q	St. 55	St. 60	St. 78	St. 81	St. 82	St. 89	St. 89
1								6																				
2								38			1																	
3								8			5																	
4																												
5																	1											
6																	2					1						
7																	2					1						
8															1								1					
9			1					1																				
10													1										1					
11					1							4	4	3														
12		1										5	2	1														
13						1				1		1																
14									1				1															
15																								1		1		
16	1								1															2				
17																												
18																							1					
19																											1	
20																												
21																	1											
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27																												
28																												
29																												
30																												
31																												
32																												
33				1																								
34																												
35																												
36																												
37																												

A = Albertville, 24.X.1946.

B = Albertville, 26.X.1946.

C = Albertville, 30.X.1946.

D = Baie de Katibili, 2.XI.1946.

E = Village Amisi, 10-15.XI.1946.

F = Usumbura, 17.XI.1946.

G = Albertville, 21.XI.1946.

H = Albertville, 22.XI.1946.

I = Albertville, 28-29.XI.1946.

Étant donné que les jeunes *Tilapia* des flaques riveraines du lac et que l'on peut capturer en abondance, ne mesurent parfois que 13 mm, pour les plus petits, la longueur des plus grands alevins que la femelle protège encore dans la bouche (20 mm), témoigne que la taille qui correspond à l'émancipation des jeunes est un peu variable.

Le nid du *Tilapia tanganyicæ* n'a pas été observé, mais il doit être situé sur les hauts fonds sableux à proximité du rivage et à une profondeur de 10 m maximum, comme en témoignent les nombreuses captures à la senne de *Tilapia*, effectuées uniquement dans cet habitat y compris des femelles en période d'incubation buccale.

Régime. — Ce *Tilapia* possède un très long intestin (1 m 85 chez un exemplaire de 33 cm) rempli habituellement d'une boue grise. Celle-ci contient des éléments végétaux sous forme de fragments et de fibres indéterminables qui laissent supposer que le régime est au moins partiellement détritophage. Toutefois, le plancton, et le plancton végétal en particulier, doit entrer pour une grande part dans l'alimentation du Poisson que nous avons observé à deux reprises (Kigoma et Toa) en train de brouter le film superficiel de microorganismes dans des anses ou lagunes abritées du rivage. D'autre part, l'examen d'un contenu stomacal, formé d'une masse grisâtre, a révélé qu'il était constitué d'une quantité prodigieuse de diatomées (*Pinnularia*, *Navicula*), mélangées à des grains de sable, relativement peu nombreux (st. 31).

Méthodes de capture. — Le Makoki est un Poisson recherché, que les indigènes capturent au filet dormant, à la nasse et à la senne. C'est surtout ce dernier engin qui est efficace, et c'est avec ce filet que la plupart de mes captures ont été réussies. Il est également possible de pêcher le *Tilapia* à la ligne mais dans ce cas l'amorce est généralement le boukari (pâte de manioc) et parfois le termite ailé (bilala), amorce toutefois difficile à se procurer.

Valeur alimentaire. — Excellent Poisson comestible, à juste titre très apprécié des Européens.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 1 ex., 160 mm, Albertville, rochers devant le pier, 24.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.
- 1 ex., 127 mm, Albertville, Lukuga, près du bac, 26.X.1946.
- 1 ex., 94 mm, Albertville, Lukuga, près du bac, 30.X.1946, pêche à la ligne.
- 1 ex., ♂ mûr, 330 mm (650 g), baie de Katibili, 2.XI.1946, senne nocturne (achat indigène).
- 1 ex., 110 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 10-15.XI.1946.
- 1 ex., 139 mm, Usumbura, 17.XI.1946, pêche à la ligne au ver, fond sableux.

- 1 ex., 93 mm, Albertville, plage devant ateliers C.F.L., 21.XI.1946.
- 52 ex. juv. de 10 à 35 mm, statistique 6, Albertville, plage Sud ateliers C.F.L., 22.XI.1946, flaques sur la plage.
- 2 ex., 140, 165 mm, Albertville, village Lubunduyé, 28-29.XI.1946, pêche à la nasse au boukari, plage.
- 1 ex., 136 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 25-28.XI.1946.
- 6 ex. juv., 35, 32 (2), 31, 30, 29 mm, Albertville, plage ateliers C.F.L., 1-2.XII.1946, flaques.
- 11 ex., 132, 128, 127, 125 (2), 121, 118, 117, 116, 113, 108 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 2.XII.1946.
- 7 ex., 140, 125, 121, 118 (2), 116, 110 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 4.XII.1946.
- 4 ex., 126, 118 (2), 113 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 5.XII.1946.
- 1 ex., 82 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.
- 1 ex., 320 mm (525 g), baie de Tembwe, senne, 7.II.1947.
- St. 16** : 1 ex., 219 mm (240 g), dans la baie de Tembwe, plage au Sud du village, 14-15.XII.1946, senne nocturne, profondeur : 0-10 m.
- St. 18** : 10 ex., 117, 111, 102, 85, 84, 76, 74, 69, 60, 55 mm, monts Kungwe, Kasoje, 15.XII.1946, pris à la senne, profondeur : 1-1,50 m, plage sableuse.
- St. 31** : 2 ex., ♂ + 1 tube jeunes alevins, 375 mm (env.) (940 g), 335 mm (750 g), Karema, près de l'embouchure de la petite rivière Villa, 22.XII.1946, senne, profondeur : \pm 5-0 m, fond : sable.
- St. 37** : 1 ex., 308 mm (650 g), Moba, plage au Sud du village et embouchure de la rivière Moba, 27.XII.1946, senne, profondeur : \pm 5-0 m.
- 1 ex., 107 mm, Rutuku, IX.1947, don indigène (senne).
- St. 55** : 3 ex., 182, 70, 69 mm, baie de Ulombolo, à mi-chemin de la Malagarazi et de Kigoma, 8.I.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 60** : 2 ex., 108, 85 mm, Kigoma, plage de la baie, 9.I.1947, senne nocturne.
- St. 78** : 13 ex., 166, 158, 135, 123, 117, 114, 113 (2), 111, 105, 103, 102, 94 mm, fond du golfe de Burton, dans les parages du village de Musabah, 22.I.1947, senne, profondeur : 2-3 m.
Statistique : 96 ex. de 43 à 167 mm.
- St. 81** : 47 ex., 13, 14 (4), 15 (5), 16 (7), 17 (8), 18 (6), 19 (5), 20 (5), 21, 22 (2), 27, 35, 41 mm, Rumonge, 23.I.1947, flaques en bordure du lac et en communication avec lui.
- St. 82** : 1 ex., 159 mm, Rumonge, plage du Nord du poste, 23.I.1947, senne.
- St. 89** : 5 ex., 197, 131 (2), 122, 109 mm, baie de Karago, 25.I.1947, senne, profondeur : 4 m, fond : sable vaseux.
Statistique : 11 ex. de 100 à 140 mm.
- St. 89** : 5 ex., 37, 32, 31, 26, 15 mm, baie de Karago, lagune, 25.I.1947, filet fin.
- St. 99** : 6 ex., 191, 93, 87, 85, 80, 75 mm, étang de M'Toa, 30.I.1947, pêche au ver, profondeur : 50 cm, fond : sable vaseux.

- st. 120** : 6 ex., 144, 143, 131, 117, 115, 114 mm, baie Édith, plage, 14.II.1947, senne nocturne, fond de sable.
Statistique : 15 ex. de 67 à 144 mm.
- st. 120** : 8 ex., 166, 159, 153, 151, 150, 149, 147, 135 mm, baie Édith, plage, 14.II.1947, senne diurne, fond de sable.
Statistique : 50 ex. de 102 à 165 mm.
- st. 128** : 9 ex., 244, 45, 42, 41, 39 (2), 38, 37, 32 mm, Utinta, plage près de la rivière Kafumbwe, 18.II.1947, senne.
Statistique : 65 ex. de 34 à 121 mm.
- st. 163** : 6 ex., 202, 170, 139, 124, 84, 83 mm, Kirando, plage entre la douane et la rivière Kavunja, 11.III.1947, senne, faible profondeur, fond : sable.
- st. 174** : juv. pris dans la bouche d'une ♀ de 350 mm (env.) (525 g env.), baie de Moba, plage au Nord et à proximité immédiate de la rivière Lobozi, 14.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m.
- st. 184** : 1 ex., 304 mm (env.) (530 g env.), Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : galets, plage à pic.
- st. 191** : 7 ex., 88, 83, 82, 77, 73, 72; 69 mm, baie de M'Vua, parage de l'embouchure de la rivière Vua, 24.III.1947, senne.
- st. 193** : 2 ex., 195 mm (env.), 185 mm (env.), Kala, plage au Sud de la Mission des RR. PP. Blancs, 24.III.1947, senne, profondeur : 3,50 m.
- st. 193bis** : 1 ex., 330 mm (560 g) (P.F. 600), Kala, plage au Sud de la Mission des RR. PP. Blancs, 24.III.1947, senne diurne, profondeur : 3,50 m.
- st. 195** : 142 ex. de 35 à 106 mm (voir statistique), Kala, rivière Muruyn, 25.III.1947, senne.
- st. 204** : 2 ex., 79, 77 mm + 3 ex., ♀ + incubation buccale, 305 mm (env.) (560 g), 255, 237 mm, baie de Mbete, plage, 28.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m.
- st. 209** : 18 ex., juv., 58, 57, 53, 50, 46, 44, 43, 41 (4), 40 (2), 38, 36, 32, 30, 29 mm, Kasanga, plage Sud de la rivière Kawa, 30.III.1947, lagune, filet fin.
- st. 209** : 10 ex., 137, 125, 123, 114, 105, 90, 85, 81, 80, 52 mm, Kasanga, plage au Sud de la rivière Kawa, 30.III.1947, senne, profondeur : 3 m, fond : sable.
Statistique : 126 ex. de 42 à 136 mm.
- st. 214** : 10 ex. juv., 73, 72 (2), 69, 68, 65, 61, 60, 59, 58 mm, Sumbu, près de l'embouchure de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50-3 m.
Statistique : 231 ex. de 37 à 77 mm.
- st. 221** : 2 ex., 79, 73 mm, baie de M'Tosi, plage Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne diurne.
- st. 244** : 3 ex., 142, 139, 135 mm, Baraka, plage, 16.IV.1947, senne, profondeur : 1-2 m.
- st. 250** : 3 ex., 280 mm (315 g), 274 mm (350 g), 170 mm, en travers du fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-8 m (le 18) et 15-17 m (le 19).
Statistique : 154 ex. de 53 à 157 mm.
- st. 251** : 8 ex., 180 (2), 161, 131, 125, 116, 104, 100 mm, Musabah, fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, senne, profondeur : 3 m maximum, fond : sable vaseux.
Statistique : 153 ex. de 63 à 170 mm.

- St. 256** : 2 ex., 182, 167 mm, Rumonge, plage, 21.IV.1947, senne, profondeur : 0-2 m, fond : sable.
Statistique : 7 ex. de 123 à 175 mm.
- St. 269** : 2 ex. juv., 72, 66 mm, Nyanza, plage Sud, 1.V.1947, senne.
- St. 270** : 1 ex., 128 mm, Lubundi, le long de la côte, 2.V.1947, pêche à la ligne, fond alternativement sableux et rocheux.
- St. 275** : 7 ex., 166, 129, 126, 125, 113, 112, 86 mm, Usumbura, plage à l'Est du pier, 4.V.1947, senne, profondeur : 3 m.
Statistique : 47 ex. de 68 à 167 mm.
- St. 286** : 2 ex., 150, 147 mm, Rumonge, plage Sud du pier et du phare, 9.V.1947, senne, profondeur : 6 m.
- St. 290** : 3 ex., 107, 84, 54 mm, Musabah, plage au Sud, fond du golfe de Burton, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
Statistique : 58 ex. de 66 à 190 mm.
- St. 304** : 35 ex., 161, 88 (3), 85, 83, 71, 70, 66, 67, 64, 61 (2), 60, 58, 57, 56, 55 (2), 54 (2), 53 (2), 52, 51 (2), 50 (3), 49 (2), 48, 47, 46, 44 mm, delta extérieur de la Malagarazi, îlots de roseaux, 20.V.1947, senne, profondeur : 4-1 m, fond : vase noire.
- St. 324** : 1 ex., 80 mm, baie Édith, plage intérieure, 30.V.1947, senne.
- St. 358** : 3 ex., 225, 182, 179 mm, lagune de Katibili, 17.IX.1947, senne.
- St. 374** : 69 ex., 285 mm (440 g), 191, 180, 177, 168, 164, 156, 154, 150, 135, 123, 121 (2), 116, 108, 100, 98, 92, 76, 75, 73, 72 (2), 70 (2), 68, 65 (3), 62 (2), 61 (4), 60 (2), 59, 58 (3), 57, 56 (5), 55 (3), 54, 52 (4), 51 (2), 50 (4), 49, 47 (2), 45 (2), 44, 40 (2) mm, Toa, lagune, 15.X.1947, senne.
- St. 375** : 31 ex., 162, 158, 155 (2), 150, 149, 144, 143, 141 (2), 136, 133, 132, 130, 129 (4), 128, 122 (2), 120 (2), 116 (3), 112 (2), 111, 110, 106 mm, Toa, petit marais entre la lagune et le mont Kilindi, 15.X.1947, senne.

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

Uvira, lac Tanganika, 1.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 200 mm; 10.IX.1949 : 3 ex., long. tot. 39, 164, 205 mm; 2.X.1949 : 1 ex., long. tot. 325 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

- 4 ex., long. tot. 160 mm (80 g), 167 mm (95 g), 170 mm (120 g), 183 mm (120 g), petite baie devant Usumbura, IV.1953, dynamite, profondeur : \pm 2 m.
- 1 ex., long. tot. 110 mm (21 g), Baraka, 23.VIII.1953, dynamite : 200 g, profondeur : 1 m, fond : sable vaseux.
- 1 ex., long. tot. 195 mm (139 g), entre Mutambala et Baraka, golfe de Burton, 24.VIII.1953.
- 5 ex., long. tot. 169 mm (90 g), 176 mm (95 g), 194 mm (20 g), 210 mm (185 g), 218 mm (193 g), embouchure Mutambala, golfe de Burton, 24.VIII.1953.

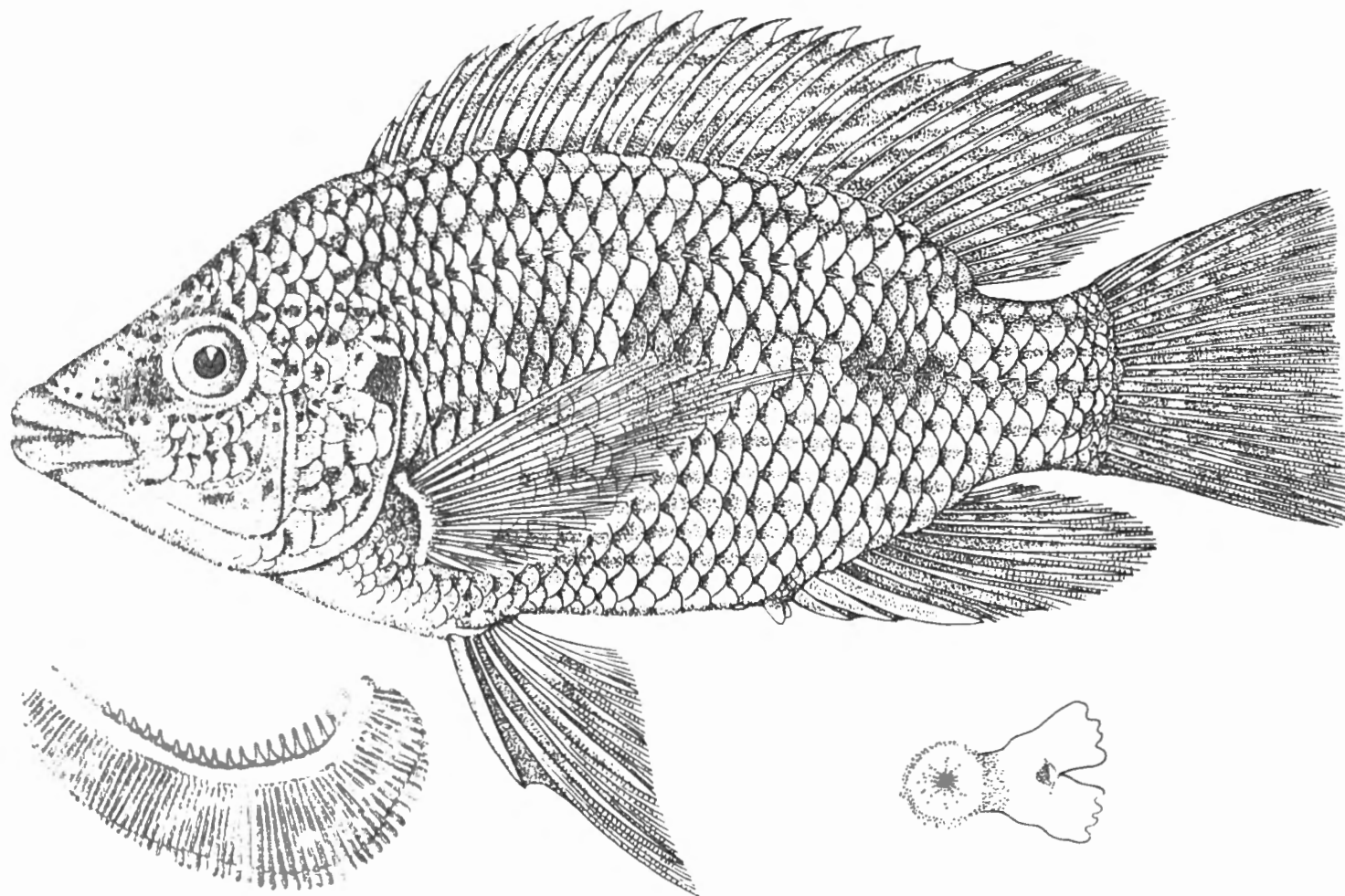
Tilapia karomo POLL, 1948.

(Fig. 6-8 dans le texte; Pl. II, fig. 4 et 5.)

Nom indigène : Karomo (delta et région de la basse Malagarazi).

POLL, M., 1948, Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XXIV, 26, p. 5, fig. 1-4.

Description (ex. récoltés de 93 mm-275 mm). — Hauteur du corps comprise 2,12 à 2,5 fois, longueur de la tête 2,66 à 2,9 fois dans la longueur standard. Tête 2 fois aussi longue que large. Museau allongé et subacuminé, sa

FIG. 6. — *Tilapia karomo* POLL.St. 304 : ex. type, 27,5 cm ($\times 3/5$ env.). Détails du premier arc branchial et de la papille génitale (grossis).

longueur comprise 2,25 à 2,8 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1 (juv.) à 1,5 fois dans sa longueur, à profil supérieur droit, 2 à 2,8 fois plus long que l'œil, le pédicelle maxillaire atteignant à peine le niveau de la narine.

Œil modéré, de forme arrondie, compris 3,75 (juv.) à 6,5 fois dans la longueur de la tête, 1,5 (juv.) à 3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 0,6-1,2 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 1,66 (juv.) à 2,5 fois dans la tête.

Bouche arrondie et grande, à lèvres larges. Maxillaire entièrement caché, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure

comprise 2,5 à 3 fois dans la longueur de la tête, aussi longue que la mâchoire supérieure. Joue écailleuse, environ aussi haute que le diamètre de l'œil, avec 2-3 rangées d'écailles.

Dents toutes semblables, un peu plus grandes en avant qu'en arrière, à long pédicelle basilaire, tricuspides même dans la rangée externe et à lobe médian plus large; dents en nombreuses rangées formant une très large bande et un feutrage serré (voir fig. 7). Os pharyngien inférieur en forme de triangle obtus prolongé par une longue lame, aussi longue que l'os proprement dit, garni de dents longues, fines et comprimées, plus ou moins bicuspidés, les dents formant une surface cordiforme très aplatie sans pointe postérieure. Dents pharyngiennes formant un feutrage très serré.

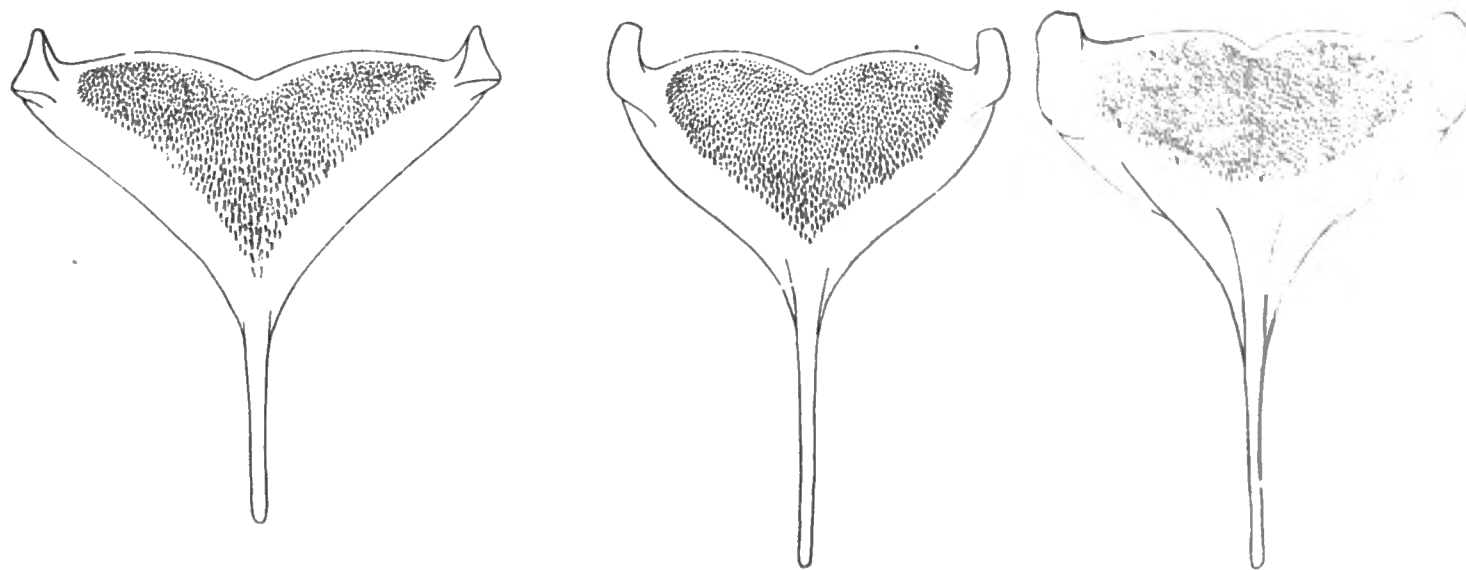


FIG. 7. — Os pharyngiens inférieurs de *Tilapia nilotica* (L.), *T. tanganica* (GÜNTHER) et *T. karomo* POLL (grossis), de gauche à droite.

Branchiospines au nombre de 18-20 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XV, 12}{1}, \frac{XV, 13}{9}, \frac{XVI, 12}{3}, \frac{XVI, 13}{6}$, au total $(\frac{27}{1}, \frac{28}{12}, \frac{29}{6})$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 7,5 à 7,7 fois et 1,7 à 2,3 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 10}{15}, \frac{III, 11}{4}$, au total $\frac{13}{15}, \frac{14}{4}$, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,7-3,5 et 1,65 à 1,85 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale un peu plus longue que la tête, comprise 2,5 à 2,7 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes prolongés, plus longs que les rayons internes. Caudale à bord postérieur droit, finement écailleuse, sauf au bord. Pédoncule caudal légèrement plus haut que long.

Écailles 28-30 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{20-21}{11-12}, \frac{4\frac{1}{2}-5\frac{1}{2}}{14\frac{1}{2}}$ en ligne transversale. Écailles abdominales et surtout thoraciques plus petites.

Une papille génitale bifide en arrière de l'anus.

Coloration. — Sur le vivant, teinte générale olivâtre (devenant noirâtre après la mort), le bord marginal de la nageoire dorsale rouge carmin. Le museau plus verdâtre. Tache operculaire mauve, irisée. Des points plus foncés sur la tête, notamment autour de l'œil. Trois taches noirâtres très apparentes sur chaque flanc. Dents rougeâtres. Nageoires verticales, surtout dorsale et caudale molles, ponctuées en séries. Ventrales plus ou moins noirâtres.

Affinités. — Cette belle espèce vient se placer dans la série des *Tilapia* du Tanganika, à côté de *Tilapia tanganicæ* (GÜNTHER) dont elle se distingue à première vue par la longueur plus considérable du museau et l'épaisseur plus grande des lèvres. Ce caractère est cependant moins appréciable chez le jeune. Les particularités relatives à la dentition, tant buccale que pharyngienne, sont les plus remarquables. Un coup d'œil sur la fig. 8 qui compare les dentitions chez *Tilapia nilotica*, *tanganicæ* et *karomo* (dessins exécutés uniquement d'après des spécimens du lac Tanganika) met ces différences parfaitement en valeur. En même temps qu'une augmentation de la surface dentaire buccale, on voit la forme de la dent, initialement mi-bicuspidée, mi-tricuspidée, devenir presque uniquement tricuspidée chez *Tilapia tanganicæ* et *karomo*. On observe aussi un allongement, une finesse plus grande des dents. Quant à la dentition pharyngienne, le tapis dentaire devient plus fin et plus serré et il se concentre dans la partie postérieure de l'aire dentifère.

Parmi les autres caractères numériques, la prédominance du nombre de 15 épines dorsales est peut-être de valeur également pour caractériser *Tilapia karomo*, mais il faudra de plus grandes séries de spécimens pour confirmer la spécificité de ce caractère.

Les jeunes se distinguent des adultes par une plus grande ressemblance avec *Tilapia tanganicæ* (GÜNTHER) par suite de la longueur moindre du museau (cf. les chiffres relatifs aux dimensions respectives de l'œil et du museau). Mais ces jeunes ont une large bande de dents buccales, et les dents pharyngiennes, absentes tout en avant de l'os, sont plus fines que chez *Tilapia tanganicæ*. A noter aussi l'épaisseur plus considérable des lèvres, la coloration, le nombre d'épines dorsales (15-16, surtout 15, au lieu de 16-17), etc.

Dimensions. — Maximum connu : 300 mm (450 g).

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids
—	—	—
304	109 mm	22 g
304	137 mm	46 g
304	226 mm	240 g
304	238 mm	275 g
304	242 mm	290 g
304	245 mm	250 g
304	255 mm	310 g
304	270 mm	290 g
304	300 mm	450 g

Abondance. — Espèce commune mais localisée.

Habitat. — Basse Malagarazi et deltas intérieur et extérieur. Cette espèce est déjà fréquente au voisinage des îlots herbeux du delta extérieur, c'est-à-dire devant les bras du delta de la Malagarazi. Elle vit aussi dans les bras du delta et serait particulièrement commune plus à l'intérieur encore dans la région marécageuse de la basse Malagarazi à une centaine de km à l'intérieur des terres (d'après G. J. LOCKLEY). Partout où on la rencontre l'eau est peu profonde et riche en plancton.

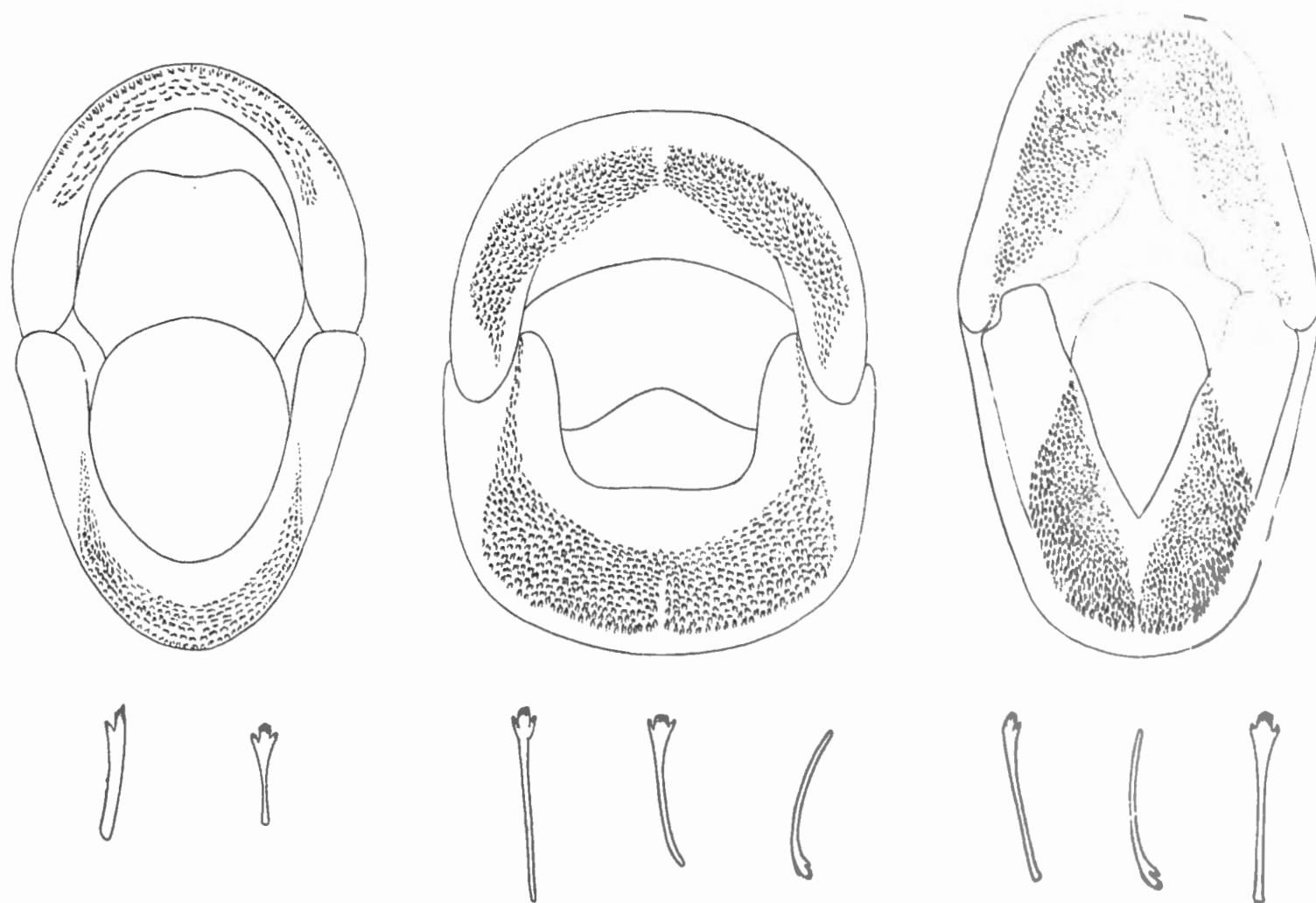


FIG. 8. — De gauche à droite, *Tilapia nilotica* (L.), *Tilapia tanganicæ* (GTHR.) et *Tilapia karomo* POLL, individus du lac Tanganika, dentition buccale et détail des dents externes et internes (grossis).

Régime. — L'intestin de cette espèce est plus long que chez les autres *Tilapia* du bassin du Tanganika. Nous avons mesuré un intestin de 1 m 90 chez un Poisson mesurant 24 cm. Le contenu de l'estomac est une bouillie olivâtre dans laquelle on reconnaît des microorganismes végétaux très variés : algues filamenteuses, algues monocellulaires, Diatomées (*Rhopalodia*, *Cocconeis*, *Cymbella*, *Epithemia*). Aucun organisme animal, grand ou petit, n'a été identifié.

Tilapia karomo semble être le champion de la microphagie, les microorganismes végétaux étant, comme on le sait, particulièrement petits.

Reproduction. — Rien n'a malheureusement été observé sur les habitudes de la reproduction. Tous les spécimens récoltés sont immatures.

Méthodes de capture. — Les captures n'ont été réalisées qu'en une seule station, à la senne. Les indigènes pêchent le « Karomo » avec un petit filet dormant spécial qui reste flotter près de la surface.

Valeur alimentaire. — Excellent Poisson comestible, recherché par les indigènes.

Distribution géographique. — Espèce endémique fluviale.

Liste des exemplaires récoltés :

- 1 ex. type, long. tot. 275 mm (230 + 45 mm), delta extérieur de la Malagarazi, près des flots lacustres alluvionnaires couverts de végétation, fond vase noire, profondeur maximum 4 m, 20.V.1947, pris près des herbes qui couvrent les flots à l'aide de la senne tirée des bords inondés.
- 1 ex. paratype, long. tot. 217 mm, même provenance.
- 1 ex. paratype, long. tot. 240 mm, même provenance.
- 1 ex. paratype, long. tot. 250 mm, même provenance.
- 2 ex. paratypes, long. tot. 240 mm, même provenance.
- 1 ex. paratype, long. tot. 310 mm (frotté, achat indigène), même provenance.
- 4 ex. juv. paratypes, long. tot. 93-100 mm, même provenance.

Limnotilapia dardennei (BOULENGER, 1899)

(Fig. 9 dans le texte; Pl. I, fig. 3; Pl. X, fig. 2.)

Nom indigène : Kungula (Albertville, Baraka, Uvira, Rumonge, Kigoma, Kirando, baie de Mbete).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 259.

Description (ex. récoltés de 102 mm-260 mm). — Hauteur du corps comprise 2,8 à 3,25 fois, longueur de la tête 3,1 à 3,30 fois dans la longueur standard. Tête 1,9 à 2,1 fois aussi longue que large. Museau arrondi, sa longueur comprise 2,15 à 2,6 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1 à 1,2 fois dans sa longueur, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau interorbitaire.

Œil modéré, de forme arrondie, compris 3 (juv.) à 3,75 fois dans la longueur de la tête, 0,8 (juv.) à 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 1,4 à 1,7 fois (juv.) plus grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,2 à 3,9 fois dans la tête et hauteur préorbitaire 5 à 5,5 fois dans cette mesure.

Bouche arrondie. Maxillaire entièrement caché, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,9 à 3,1 fois dans la longueur de la tête, aussi longue que la mâchoire supérieure. Joue écailleuse, portant 4-5 rangées d'écailles.

Dents externes fortes, bicuspidés et juxtaposées, en une rangée, formant un

bord tranchant continu, devenant unicuspidés avec quelques dents plus grandes vers les coins de la bouche, suivies de 4-6 rangées de dents tricuspides internes formant une bande un peu écartée de la rangée externe.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle prolongé par une courte lame plus courte que l'os proprement dit, garni de dents fines comprimées et plus ou moins bicuspidés, les dents formant une surface parfaitement triangulaire à sommet aigu.

Branchiospines au nombre de 12 à 14 (moyenne $\frac{12,60}{53}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVIII, 9}{1}$, $\frac{XVIII, 10}{8}$, $\frac{XVIII, 11}{2}$, $\frac{XIX, 9}{13}$, $\frac{XIX, 10}{25}$, $\frac{XIX, 11}{1}$, $\frac{XX, 9}{2}$ au total

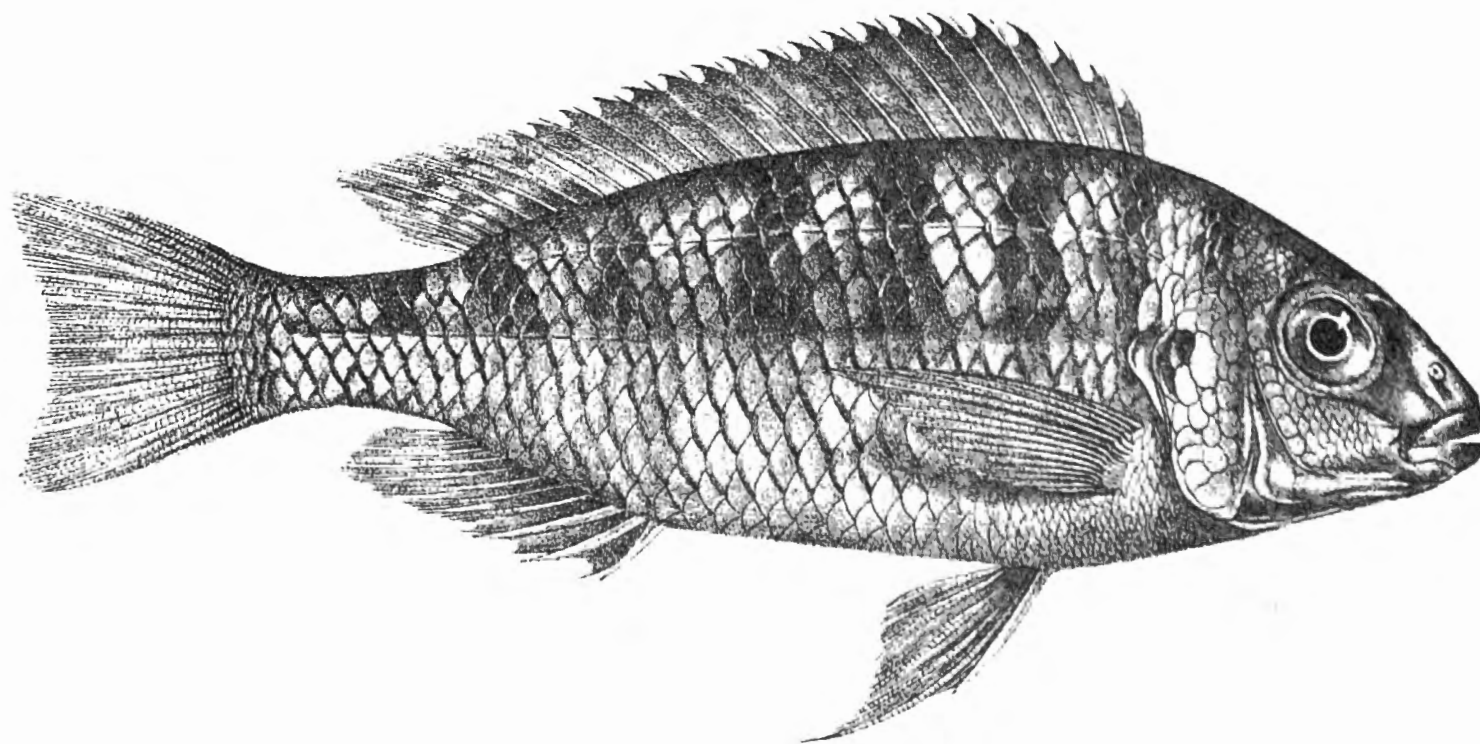


FIG. 9. — *Limnotilapia dardennesi* (BOULENGER).

Moliro : ex. type, 15,5 cm ($\times 1$).

[D'après G. A. BOULENGER 1900, Ann. Mus. Congo.]

$\frac{27}{1}$, $\frac{28}{21}$, $\frac{29}{29}$, $\frac{30}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 1,9 à 2,5 fois et 1,5 à 2,2 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 7}{5}$, $\frac{III, 8}{47}$, $\frac{III, 9}{1}$, au total $\frac{10}{5}$, $\frac{11}{47}$, $\frac{12}{1}$, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,4 à 3 fois et 2 à 2,3 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 0,9 à 1,1 fois aussi longue que la tête, comprise 3,1 à 3,5 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant le niveau de l'anus ou l'anale, à rayons externes plus ou moins prolongés, plus longs que les rayons internes. Caudale légèrement échancrée à lobe supérieur un peu prolongé. Pédoncule caudal 1,4 à 1,6 fois aussi long que haut,

Écailles 35-37 (moyenne $\frac{35,79}{53}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{25-27}{13-15}$ $6\frac{1}{2}$ $11\frac{1}{2}$ en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales brunâtres, ventrales blanc jaunâtre, par ailleurs entièrement argenté. Huit à neuf bandes transversales dorsales noires ne dépassant pas en dessous le niveau de la ligne latérale inférieure et interrompues en leur milieu, figurant ainsi une double série de taches latéro-dorsales. Trois bandes transversales sur le sommet de la tête (deux entre les yeux et la troisième sur la nuque). Une tache operculaire noire. Des taches jaune orange sur la tête. Nageoires en partie jaunes.

Le mâle mûr est plus mélanique, la tête notamment, mâchoire inférieure comprise, mais pas la membrane branchiostège; la nageoire dorsale (épineuse comprise) et la partie supérieure de la caudale sont ornées de taches foncées.

Un grand spécimen, pêché au ver, de la station 138 montrait, frais, la coloration suivante : les régions dorsales verdâtres, y compris la tête. Gorge orangée, plus rouge sur les côtés, poitrine jaune orangé, les autres régions ventrales jaunâtres. Dorsale olivâtre, marquée de taches noirâtres et jaune clair. Pectorales noirâtres. Ventrales rosées, plus rouges au bord externe. Anale brun rose avec deux taches vermillon au bord postérieur.

Les jeunes de moins de 10 cm sont d'un vert olive très clair sur le dos, le reste du corps argenté. La base des écailles latérales est orangée. Les taches sont gris noir. La dorsale est bordée d'orangé et ornée de petites taches pâles jaune orangé. La caudale est faiblement ponctuée d'orangé au-dessus, l'anale est un peu orangée en avant. Les ventrales sont incolores, les pectorales un peu jaunâtres.

Dimensions. — Maximum observé et connu : ♂ 260 mm (200 gr).

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids	Sexe	Station	Longueur	Poids	Sexe
149	89 mm	10 g	—	189	210 mm	150 g *	♀
149	97 mm	13 g	—	164	210 mm	115 g *	♂
191	110 mm	20 g	—	256	216 mm	95 g	—
149	123 mm	24 g	—	166	220 mm	150 g *	—
191	146 mm	40 g	—	189	220 mm	125-250 g *	♀♀
166	165 mm	110 g *	—	165	228-229 mm	115-145 g	—
166	175 mm	100-110 g *	—	164	230 mm	125 g *	♀
189	180 mm	90-100 g *	♀♀	189	230 mm	200 g *	♂
191	182 mm	62-72 g	—	256	230 mm	120 g	—
166	190 mm	125 g *	—	166	240 mm	175 g *	—
147	190 mm	70 g *	—	189	245 mm	225 g *	♂
189	195 mm	125 g *	♀	Baraka	248 mm	205 g	—
166	200 mm	75-100 g *	—	147	250 mm	150 g *	—
147	200 mm	75 g *	—	138	260 mm	200 g	♂
164	200 mm	100 g *	♂				

A noter une assez grande variabilité du poids pour une longueur déterminée. Cette variabilité est en partie seulement en rapport avec le poids du contenu du tube digestif. Elle ne dépend pas du sexe non plus mais est le résultat d'une alimentation irrégulière.

Abondance. — *Cichlidæ* extrêmement abondant. Le *Cichlidæ* le plus commun près du rivage du lac Tanganika.

Statistique des récoltes. — La pêche, parfois très abondante de cette espèce, a permis l'établissement de statistiques qui donnent une excellente idée de la longueur moyenne des individus dans les populations côtières explorées par la senne. Cette longueur moyenne est variable, mais quand on examine les polygones de variation établis à l'aide de ces statistiques, on est frappé par le fait de l'existence d'un mode apparent très élevé, en dessous de 10 cm et le plus souvent vers 7 cm (voir graphiques). Les populations, par ailleurs le plus souvent hétérogènes, comprennent une majorité de petits individus de ± 7 cm de longueur qui forment des concentrations massives. Il semble bien que l'espèce soit grégaire avant le stade de 10 cm. Au vu des graphiques, ce grégarisme côtier diminue au-delà de 10 cm de longueur. Le Poisson quitte les abords immédiats du rivage pour se disperser notamment à des profondeurs un peu plus considérables; en effet, les individus côtiers de classes d'âges plus avancés, capturés par la senne, sont infiniment moins nombreux.

Habitat. — Lacustre et littoral. Toujours très près du rivage et à faible profondeur, maximum : 30 m sur fonds rocheux ou sableux. C'est le *Cichlidæ* le plus facilement observable du bord à cause de l'habituelle transparence de l'eau, furetant entre les pierres et grignotant la couverture de celles-ci. Les populations côtières contiennent une majorité d'individus de petite taille d'environ 7 cm de longueur (voir statistiques); profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 6,43 m.

Régime. — L'intestin mesure 42 cm chez un individu de 23 cm de longueur totale. L'estomac contient des fragments de végétaux supérieurs, des algues filamenteuses en gros paquets, des fragments de vers (?), des œufs (?), soit une nourriture assez variée telle que le Poisson peut en trouver au voisinage du rivage.

Reproduction. — Une intense activité reproductrice a été constatée à partir du mois de mars et jusqu'en mai. Cette période de reproduction n'a pas été déterminée par l'examen du degré de maturité des glandes génitales mais par la présence d'œufs ou d'alevins dans la bouche distendue des femelles qui pratiquent l'incubation buccale. Les observations seront résumées ici en tableau, (Voir tableau ci-joint.)

Station	Date	Localité	Engin	Fond	Profondeur	Longueur	Contenu de la cavité buccopharyngienne	Dimensions des œufs ou alevins
						♀		
164	11.III.1947	Kirando	Chalut	Sable	10-12 m	230 mm	Bouche distendue (alevins perdus)	
170	13.III.1947	M'samba	Senne	Sable	5 m max.	163 mm	16 alevins parfaits	19-20 mm
193bis	24.III.1947	Kala	Senne	Sable	3,5 m max.	154 mm	Quelques œufs	6 mm
						195 mm	18 alevins vésiculés	13-14 mm
						168 mm	Bouche distendue ne contenant plus que quelques œufs ou alevins à divers stades	
						175 mm		
						188 mm		
						195 mm		
						207 mm		
221	2.IV.1947	M'Tosi	Senne	Sable	faible	214 mm	Bouche distendue (alevins perdus)	
						220 mm		
250	19.IV.1947	Golfe Burton	Chalut	Sable	6-8 m	227 mm	29 alevins parfaits	19-20 mm
						200 mm	101 œufs	6 mm
256	21.IV.1947	Rumonge	Senne	Sable	2 m max.	195 mm	18 alevins parfaits	17-18 mm
269	1.V.1947	Nyanza	Senne	Sable	faible	169 mm	11 alevins parfaits	17 mm
275	4.V.1947	Usumbura	Senne	Sable	3 m	205 mm	Bouche distendue (alevins perdus)	
						201 mm		
						165 mm		26 embryons vésiculés
286	9.V.1947	Rumonge	Senne	Sable	6 m	170 mm	40 embryons vésiculés	12 mm
						170 mm	40 embryons vésiculés	10 mm
						182 mm	3 alevins	17 mm
						185 mm	30 œufs	6 mm
						188 mm	30 œufs embryonnés	6 mm
						190 mm	86 œufs	6 mm
						195 mm	10 alevins vésiculés	16 mm
						200 mm	26 œufs	6 mm
290	10.V.1947	Musabah	Senne	Sable	faible		Quelques femelles avec incubation buccale ont été observées	

Sans vouloir m'avancer outre mesure (les observations négatives pendant la seconde moitié de l'année d'individus adultes ♀ étant insuffisantes), je constate néanmoins l'existence d'une reproduction intense de mars à mai. Les nids n'ont pas été observés et leur existence n'est pas prouvée du fait que la femelle pratique l'incubation buccale des œufs. Ceux-ci ressemblent à de gros grains de froment et, à concurrence de plus d'une centaine, ils peuvent remplir la cavité bucco-pharyngienne et la distendre vers le bas. Le plus souvent, malheureusement, le nombre d'œufs ou d'alevins que l'on retrouve dans la bouche distendue ne représente qu'une faible partie de l'effectif complet.

A noter un dimorphisme sexuel de la taille, le mâle adulte étant en moyenne plus grand que la femelle (voir graphiques).

Méthodes de capture. — Les pêches ont été réalisées surtout à la senne et à la ligne (avec amorce de ver de terre), rarement au chalut, et alors aux profondeurs les plus faibles explorées avec cet engin (3-30 m).

Valeur alimentaire. — Très grande, car c'est un Poisson très commun. Il intéresse plutôt la consommation locale et ne figure pas souvent

dans les marchés pas plus que les autres espèces dont la longueur moyenne est trop faible.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés.

- 2 ex., 78, 66 mm, Albertville, pier, 18.X.1946, pêche à la ligne.
 6 ex., 83, 79, 77, 56, 54, 31 mm, Albertville, pier, 19.X.1946, pêche à la ligne.
 4 ex., 80, 65, 64, 59 mm, Albertville, pier, 20.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.
 9 ex., 80, 79, 77, 76, 75, 74, 72, 66, 64 mm, Albertville, pier, 21.X.1946, pêche à la ligne, fond rocheux.
 2 ex., 75, 73 mm, Albertville, pier, 22.X.1946, pêche à la ligne.
 3 ex. juv., 35, 29, 27 mm, Albertville, pier, 23.X.1946, pêche au filet fin.
 7 ex., 74, 73, 67, 65, 60, 58, 56 mm, Albertville, pier, 24.X.1946, pêche à la ligne.
 3 ex., 96, 92, 70 mm, Albertville, rochers devant le pier, 24.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.
 2 ex., 79, 67 mm, Albertville, plage Sud près du pier, 25.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 0,50-1 m.
 5 ex., 90, 80, 77, 73, 71 mm, Albertville, pier, 26.X.1946, pêche à la ligne.
 2 ex., 33, 30 mm, Albertville, extrémité du pier, 28.X.1946, pêche au filet fin.
 10 ex., 94, 88, 87, 78, 74, 73, 68, 63, 54, 38 mm, Albertville, pier, 29.X.1946, pêche à la ligne.
 2 ex., 125, 25 mm, Albertville, Lukuga, près du bac, 29.X.1946, pêche à la ligne.
 3 ex., 43, 40, 32 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 30.X.1946.
 29 ex., 130, 123, 113 (2), 97 (2), 96, 94, 92 (2), 91, 88, 86, 80 (4), 79, 78, 77, 76 (3), 71, 70 (2), 69 (2), 62 mm, Albertville, pier, rochers, 30.X.1946, pêche à la ligne.
 9 ex., 103, 90, 89, 85, 80, 79 (2), 75, 60 mm, Albertville, pier, 2.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
 2 ex., 99, 75 mm, village Amisi, Albertville, Lukuga, 5.XI.1946.
 1 ex., 200 mm, Usumbura, 7.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
 60 ex. de 2 à 13,2 cm (voir statistique), Albertville, 3.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
 35 ex. de 5,7 à 10 cm (voir statistique), Albertville, pier, 4-5.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
 5 ex., 86, 74, 71, 70, 66 mm, Albertville, rochers devant le pier, 12.XI.1946, pêche à la ligne.
 14 ex., 88, 78 (4), 75, 74 (6), 72, 65 mm, Albertville, pier, 12-13.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
 6 ex., 117, 97, 90, 83, 81, 60 mm, baie de Kabimba, rochers, 10.XI.1946, pêche à la ligne au ver, profondeur : 1-2 m.
 15 ex., 76, 73, 69, 67, 66 (3), 64, 63, 62, 59, 58, 57, 54, 52 mm, Albertville, pier, 13-14.XI.1946, pêche à la ligne, fond rocheux.
 18 ex., 121, 117, 90, 87 (2), 84, 79, 78 (3), 76, 75, 74 (2), 73 (2), 72 (2) mm, village Amisi, région Albertville, Lukuga, 10-15.XI.1946.

- 13 ex., 113, 85, 84, 77, 73, 72, 71, 70, 68, 67 (3), 66 mm, Albertville, pier, 15.XI.1946, pêche à la ligne, fond rocheux.
- 14 ex., 54, 52, 69, 70, 81, 93, 90, 78, 73, 81, 75, 57, 82, 90 mm, Albertville, pier, 16.XI.1946, pêche à la ligne, fond rocheux.
- 1079 ex. de 16 à 77 mm (voir statistique), Albertville, cale sèche, 20.XI.1946, épuisette.
- 5 ex., 110, 103, 96, 93, 69 mm, village Amisi, région Albertville, Lukuga, 16.XI.1946.
- 5 ex., 61, 60, 50, 46, 46 mm, village Amisi, région Albertville, Lukuga, 21-22.XI.1946.
- 3 ex., 115, 85, 77 mm, village Amisi, région Albertville, Lukuga, 24.XI.1946.
- 3 ex., 97, 83, 80 mm, village Amisi, région Albertville, Lukuga, 25-28.XI.1946.
- 11 ex., 87, 81, 70, 68, 60 (2), 56 (4), 54 mm, Albertville, rochers devant le pier, 25.XI.1946, pêche à la ligne.
- 8 ex., 80 (2), 79, 70, 69, 68, 65, 55 mm, Albertville, rochers devant le pier, 29.XI.1946, pêche à la ligne.
- 1 ex., 86 mm, Albertville, pier, 28.XI.1946, pêche à la ligne.
- 3 ex., ♀, 245, 235, 235 mm, Albertville, village Lubunduie, 28-29.XI.1946, pêche à la nasse au boukari.
- 4 ex., 87, 73, 59, 40 mm, Albertville, pier, 4.XII.1946, pêche à la ligne.
- St. 16** : 6 ex., 119, 113, 111, 97, 91, 88 mm, 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** : 12 ex., 131, 130, 119, 118, 111, 100, 98 (2), 92, 89, 81, 78 mm, monts Kungwe, Kasoje, plage sableuse, 15.XII.1946, senne (3°), profondeur : 1-1,50 m.
- St. 22** : 8 ex., 102, 81, 76 (2), 75, 74, 72, 69 mm, dans la baie de Kabimba, dans les rochers jusqu'au village, 17.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 25** : 3 ex., 107, 105, 90 mm, baie de Tembwe, sur la rive Sud, 19.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : sable très grossier, roches.
- St. 39** : 5 ex., 115, 112, 109, 91, 61 mm, baie de Tembwe, près du cap Tembwe, 28.XII.1946, pêche au ver, fond pierreux.
- St. 47** : 20 ex., 30, 25 (2), 23 (3), 22 (2), 21 (3), 20 (2), 19 (6), 16 mm, Albertville, dans les bassins du port de la C.F.L., 1.I.1947, épuisette.
- St. 50** : 1 ex., 73 mm, au large du cap Bwana n'Denge, à 1.000 m le long de la côte, chalutage depuis 3 milles au Nord-Ouest de la Lugumba jusque par le travers de la rivière, 4.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-80 m, fond : divers, vase, roches.
- St. 51** : 56 ex., 81, 70, 65, 64, 55, 54 (3), 53 (2), 52 (2), 51 (2), 50 (5), 49, 48 (2), 46 (4), 45 (5), 44, 43, 42 (3), 41 (3), 40 (4), 39 (2), 38 (4), 37, 36, 35 (3), 34, 32 mm, Albertville, le long du quai et dans la baie en face des ateliers C.F.L., 5-6.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 4 m, fond : vase.
- St. 55** : 6 ex., 103, 71, 55, 42, 36, 23 mm, baie de Ulombolo, à mi-chemin de la Malagarazi et de Kigoma, 8.I.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 56** : 6 ex., 97, 92, 81, 80, 78, 72 mm, baie de Kigoma, bassin du slip, 8-9.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2 m, fond : sable, vase.
- St. 60** : 6 ex., 85 (2), 67, 66, 63, 57 mm, Kigoma, plage de la baie, 9.I.1947, senne nocturne.
- St. 67** : 13 ex., 116, 103, 101, 73, 71, 70, 67, 64, 63, 62 (2), 58, 57 mm, baie de Tembwe, plage Sud, 15.I.1947, senne, profondeur : 10-0 m.

- St. 78** : 7 ex., 160, 127, 111, 104, 97, 93, 90 mm, fond du golfe de Burton, sur la plage et dans les parages du village de Musabah, 22.I.1947, senne, profondeur : 2-3 m. Statistique : 106 ex. de 48 à 157 mm.
- St. 80** : 1 ex., 47 mm, golfe de Burton, à 10 km de la côte Ouest au large de la rivière Mutambala, vers le Nord, 22.I.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 40 m, fond : sable vaseux avec coquilles.
- St. 81** : 19 ex., 46, 34, 30, 28, 22, 21, 20, 18 (2), 17, 16 (3), 15 (3), 14, 13 (2) mm, Rumonge, flaque en bordure du lac et en communication avec lui, 23.I.1947.
- St. 82** : 5 ex., 103, 85, 70, 68, 60 mm, Rumonge, plage au Nord du poste, 23.I.1947, senne.
- St. 82** : 10 ex., 27 (2), 21, 18 (2), 17 (5) mm, Rumonge, dans les rochers du bord, 23.I.1947.
- St. 83** : 1 ex., 223 mm, Rumonge, baie, 23.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-40 m, fond : sable vaseux.
- St. 85** : 19 ex., 115, 111, 110, 100, 99, 95, 90, 89, 79, 78, 76, 63, 62, 59, 57, 55, 54, 51, 50 mm, baie de Kigoma, plage du côté Nord, en face du quai, 24.I.1947, senne, profondeur : 4,50 m.
- St. 86** : 6 ex., 110, 92, 73, 72, 68, 65 mm, Kigoma, dans le bassin du slip, 24.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 88** : 6 ex., 208, 120, 116, 100, 97, 93 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. Statistique : 12 ex. de 67 à 194 mm.
- St. 89** : 5 ex., 92, 67, 65, 61, 60 mm, baie de Karago, dans la baie et sur la rive, 25.I.1947, senne, profondeur : 4 m, fond : sable vaseux.
- St. 91** : 13 ex., 130, 128, 88, 85, 82 (2), 78, 76, 69, 68 (2), 67, 58 mm, Albertville, port, dans les rochers devant les ateliers C.F.L., 26.I.1947, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.
- St. 92** : 7 ex., 90, 87, 72 (2), 68, 60 (2) mm, Greinerville, dans la Lukuga aux endroits abrités du courant par les plantes, 27.I.1947, pêche au ver, profondeur maximum : 4 m.
- St. 95** : 3 ex., 96, 85, 82 mm, baie de Kabimba, rochers du bord, 29.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 102** : 27 ex., 98, 96, 91 (2), 89 (4), 85 (2), 84, 83, 80, 79, 77, 75, 72 (3), 70, 68, 66, 63, 62 (2), 55, 54 mm, Albertville, pier, 1-2.II.1947, pêche au ver.
- St. 103** : 1 ex., 88 mm, à 1 km de la côte, entre Albertville et le camp Jacques, 3.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 7-10 m, fond : pierres.
- St. 112** : 2 ex., 115, 76 mm, Tembwe, plage de la baie, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable. Statistique : 176 ex. de 48 à 113 mm.
- St. 116** : 9 ex., 82, 77, 67, 65 (3), 64, 60, 57 mm, baie d'Albertville, port, rochers, 10.II.1947, pêche au ver.
- St. 116** : 2 ex., 55, 51 mm, baie d'Albertville, pier, 10.II.1947, nasse nocturne.

- St. 118** : 3 ex., 105, 85, 83 mm, baie de Tembwe, poste à bois, 12.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 118** : 7 ex., 107, 99, 77, 74, 69, 67, 58 mm, baie de Tembwe, plage Sud, 12.II.1947, senne.
Statistique : 79 ex. de 47 à 103 mm.
- St. 120** : 12 ex., 205, 201, 188 (2), 180, 179, 173, 171, 167, 159, 156, 148 mm, baie Édith, sur la plage, 14.II.1947, senne nocturne, fond : sable.
Statistique : 25 ex. de 107 à 204 mm.
- St. 126** : 4 ex., 96, 93, 92, 83 mm, Karema, au Sud de l'embouchure de la rivière Ifume, 15.II.1947, senne, fond : sable et vase.
Statistique : 13 ex. de 60 à 168 mm.
- St. 127** : 4 ex., 234, 220, 218, 215 mm, baie de Utinta, 17.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-30 m, fond : sableux.
- St. 128** : 25 ex. juv., 50 (2), 41, 39, 37 (2), 35, 31, 30, 28 (4), 27 (4), 24 (2), 21 (2), 20, 15 (3) mm, Utinta, plage près de la rivière Kafumbwe, 18.II.1947, senne.
Statistique : 155 ex. de 26 à 78 mm.
- St. 129** : 1 ex., 71 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. ♂ ad., 260 mm (200 g) (env.), île Kavala, baie de Bracone, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 1-5 m, fond : rocheux.
- St. 147** : 4 ex., 245 mm (165 g), 200 mm (88 g), 198 mm (83 g), 191 mm (71 g) (poids env.), au large de la pointe Sud du delta de la Malagarazi, 26.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-15 m, fond : sable vaseux.
- St. 149** : 68 ex. de 4,5 à 121 mm, Albertville, prise d'eau devant les ateliers C.F.L., 28.II.1947, pêche au ver.
- St. 150** : 1 ex., 61 mm, Albertville, plage Sud devant le village de Lubunduya, 3.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m, fond : sable.
- St. 154** : 2 ex., 51, 26 mm, devant M'Pala, 6.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m.
- St. 156** : 1 ex., 93 mm, M'Toto, rochers au Nord de la baie, 7.III.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 163** : 3 ex., 98, 98, 92 mm, Kirando, plage entre la douane et la rivière Kafunja, 10.III.1947, senne, faible profondeur, fond : sable.
Statistique : 414 ex. de 33 à 113 mm.
- St. 164** : 1 ex., 230 mm (145 g) (env.), baie de Kirando, à 500 m de la plage, 11.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-12 m, fond : sable.
- St. 165** : 12 ex., 229 mm (115 g env.), 228 mm (145 g env.), 205 mm (75 g env.), 128, 106, 96, 91, 85, 83, 82 (2), 65 mm, baie de M'Vua, près de l'embouchure de la rivière M'Vua, 12.III.1947, pêche à la ligne, fond : sable vaseux, pierres.
- St. 166** : 2 ex., 232 mm (110 g env.), 210 mm (80 g env.), baie de M'Vua, plage près de l'embouchure de la rivière M'Vua, 12.III.1947, senne, profondeur : 3-0 m.
Statistique : 808 ex. de 32 à 232 mm.
- 2 ex., 198, 74 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.
- 3 ex., 248 mm (205 g env.), 179, 81 mm, Baraka, 1947, M. DERYCKE, Administrateur territorial.

- St. 168** : 7 ex., 119, 107, 106, 105, 102, 94, 59 mm, baie de Moliro, plage Sud, 12.III.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
Statistique : 121 ex. de 52 à 117 mm.
- St. 169** : 5 ex., 222, 210, 189, 182, 70 mm, baie de Moliro, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30 m.
- St. 170** : 7 ex., 6 juv. 61, 58, 56, 54, 53, 50 mm + 1 incubation buccale (♀) 163 mm, M'Samba, plage près de la rivière Punda, 13.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m, fond : sable.
- St. 180** : 1 ex., 51 mm, Albertville, rochers, ateliers C.F.L., 19.III.1947, nasse, profondeur : 2-3 m.
- St. 180** : 12 ex., 81, 79, 73, 57, 53, 50, 49, 48, 46, 44, 42, 41 mm, Albertville, pier, 19.III.1947, nasse.
- St. 184** : 3 ex., 85, 83, 76 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : galets, plage à pic.
- St. 189** : 3 ex., 235, 217, 143 mm, M'Vua, mouillage, rive Nord, 24.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : sable et rochers.
- St. 191** : 6 ex., 184, 181, 146, 145, 111, 82 mm, baie de M'Vua, parages de l'embouchure de la rivière M'Vua, 24.III.1947, senne.
Statistique : 899 ex. de 32 à 247 mm.
- St. 193bis** : 6 ex., 195 (2), 188, 175, 168, 154 mm, Kala, plage Nord de la Mission des RR. PP. Blancs, 25.III.1947, senne diurne, profondeur : 3,50 m.
Statistique : 12 ♂ de 92 à 208 mm; 237 ♀ + juv. de 36 à 208 mm.
- St. 195** : 1 ex., 42 mm, Kala, rivière Mwiuyu, 25.III.1947, senne.
- St. 198** : 2 ex., 87, 75 mm, baie rivière Lufubu, près de la rivière, 26.III.1947, senne.
- St. 202** : 8 ex., 125, 120, 112, 107, 76, 75, 73, 72 mm, Mpulungu, près du pier, 27.III.1947, senne, fond : gravier et galets.
Statistique : 15 ex. de 69 à 127 mm.
- St. 204** : 6 ex., 106, 91, 88, 85, 84, 79 mm, baie de M'Bete, plage, 28.III.1947, senne profondeur : 4-0 m.
- St. 209** : 9 ex., 176, 156, 143, 133, 128, 120, 116, 90, 56 mm, Kasanga, plage au Sud de la rivière Kawa, 30.III.1947, senne, profondeur : 3 m, fond : sable.
Statistique : 454 ex. de 37 à 187 mm.
- St. 214** : 3 ex., 114, 112, 110 mm, Sumbu, près de l'embouchure de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50-3 m.
Statistique : 793 ex. de 37 à 102 mm.
- St. 217** : 5 ex., 122, 78, 76, 74, 70 mm, Moliro, pointe rocheuse Sud, 1.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : gros galets.
- St. 219** : 3 ex., 115, 77, 76 mm, baie de M'Tossi, grands rochers de la rive Sud, 2.IV.1947, pêche au ver, fond : rochers.
- St. 221** : 1 ex., 66 mm, baie de M'Tossi, plage Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne diurne.

- St. 221bis** : 3 ex., 220, 214, 207 mm, baie de M'Tossi, plage Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 23 ex. de 57 à 220 mm.
- St. 225** : 5 ex., 102, 97, 92, 84, 81 mm, Mwerasi, plage au Sud de la rivière, 3.IV.1947, senne, profondeur : 20 m, fond : sable et cailloux.
- St. 232** : 3 ex., 63, 62, 55 mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-20 m, fond : sable.
Statistique : 2 ex. ♂ de 218 à 242 mm; 11 ex. ♀ de 53 à 226 mm.
- St. 235** : 8 ex., 99, 98, 90, 86 (2), 76, 72 (2) mm, Kolobo, parmi les rochers au Nord de la plage, 12.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 3-15 m, fond : rocheux.
- St. 237** : 6 ex., 140 (2), 126, 120, 117, 111 mm, baie de Kigoma, plage du village du Nord, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 418 ex. de 47 à 142 mm.
- St. 240** : 4 ex., 111 (2), 105, 90 mm, Lubindi, plage Nord, 14.IV.1947, senne.
Statistique : 63 ex. de 51 à 170 mm.
- St. 242** : 4 ex., 76, 67, 61, 61 mm, Usumbura, à quai, 15.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 4 m, fond : sable.
- St. 244** : 6 ex., 165, 153, 151, 150, 137, 121 mm, Baraka, plage, 16.IV.1947, senne, profondeur : 1-2 m.
Statistique : 69 ex. de 56 à 190 mm.
- St. 249** : 6 ex., 196, 188, 66, 64, 56, 49 mm, Manga (Ubwari), plage et rive rocheuse, 17.IV.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : sable et roches, plage à galets.
Statistique : 143 ex. de 47 à 102 mm.
- St. 250** : 20 ex., 227, 200, 195, 190 (2), 184, 183, 174, 165, 164, 160, 156, 144, 134, 132, 116, 115, 95, 86, 67 mm + 3 ♀ incubation buccale, 210, 203, 197 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.
Statistique : 467 ex. de 42 à 187 mm.
- St. 251** : 11 ex., 136, 124, 120, 117, 113, 112, 107, 104, 56, 46 (2) mm, Musabah, fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, senne, profondeur : 3 m maximum, fond : sable vaseux.
Statistique : 201 ex. de 47 à 187 mm.
- St. 256** : 7 ex., 230 mm (120 g env.), 216 mm (95 g env.), 201, 200, 196, 191, 182 mm, Rumonge, plage, 21.IV.1947, senne, profondeur : 0-2 m, fond : sable.
Statistique : 287 ex. de 52 à 182 mm.
- St. 261** : 17 ex., 65, 64, 73 (2), 74, 76, 77, 78, 82, 85 (3), 91 (2), 92, 107, 108 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.IV.1947, pêche à la ligne.
- St. 269** : 9 ex., 1 ♀ incubation buccale 169 mm, 79, 76, 74, 69, 67 (2), 66, 63 mm, Nyanza, plage Sud, 1.V.1947, senne.
- St. 270** : 2 ex., 82, 67 mm, Lubundi, le long de la côte alternativement sableuse et rocheuse, 2.V.1947, pêche à la ligne.
- St. 275** : 3 ex., 205, 201, 184 mm, Usumbura, plage à l'Est du pier, 5.V.1947, senne, profondeur : 3 m.
Statistique : 572 ex. de 42 à 112 mm.

- St. 278** : 26 ex., 103, 102, 94 (2), 92, 90 (2), 87, 84, 82, 80, 77, 76 (2), 75 (2), 74 (3), 72, 71, 70 (2), 67, 66, 62 mm, Usumbura, pier, 6.V.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 3-4 m, fond : vase sableuse.
- St. 282** : 5 ex., 105 (2), 96, 85, 82 mm, Kalundu, environs et extrémité du pier, 7.V.1947, pêche à la ligne.
- St. 284** : 2 ex., 142, 114 mm, Kamango, plage au Nord, 8.V.1947, senne, fond : sable.
Statistique : 70 ex. de 62 à 167 mm.
- St. 286** : 9 ex., ♀ incubation buccale, 198, 190, 188, 187 (2), 182, 173, 170, 165 mm, Rumonge, plage Sud du pier et du phare, 9.V.1947, senne, profondeur : 6 m.
Statistique : 207 ex. de 42 à 217 mm.
- St. 290** : 2 ex., 167, 162 mm, ♀ + incubation buccale, 14 ex., 195, 185, 175, 166, 153, 68, 55 (2), 54, 53 (2), 50, 46, 43 mm, Musabah, plage Sud, fond de la baie de Burton, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
Statistique : 127 ex. de 47 à 182 mm.
- St. 296** : 1 ex., 67 mm, rivière Kasimia, près de la baie, 11.V.1947, pêche au ver.
- St. 297** : 2 ex., 95, 80 mm, baie de Kasimia, dans les rochers près de la rive, 11.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-3 m, fond : sable.
- St. 301** : 22 ex., 93, 90, 87, 85, 82, 81, 77, 75, 72, 70, 67, 66 (2), 65, 64 (2), 63 (2), 60 (2), 58, 57 mm, Kigoma, dans le bassin du slip, 13.V.1947, pêche à la ligne.
- St. 304** : 10 ex., 114, 109, 94, 81, 60 (2), 56, 53, 51, 48 mm, delta extérieur de la Malagarazi, îlots de roseaux, 20.V.1947, senne, profondeur : 4-1 m, fond : vase noire.
- St. 309** : 1 ex., 126 mm, baie de Karago, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 7-11 m.
- St. 312** : 2 ex., 101, 98 mm, baie d'Albertville devant la Lugumba, à 1 km de la plage, 23.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.
- St. 314** : 22 ex., 155, 116, 110, 106, 91, 90, 88, 84, 81, 75, 72, 66, 65 (2), 64 (2), 62, 59, 54, 51, 46, 45 mm, Albertville, pier, 25-26.V.1947, nasse, profondeur : 6 m, fond : vase.
- St. 316** : 3 ex., 93, 90, 85 mm, M'Toto, rochers au Sud de la baie, 27.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-3 m.
- St. 324** : 4 ex., 98, 93, 88, 81 mm, baie Édith, plage intérieure au Nord et au Sud, 30.V.1947, senne.
Statistique : 60 ex. de 56 à 104 mm.
- St. 327** : 1 ex., 96 mm, à 5 milles à l'Est d'Albertville, 1.VI.1947, chalut à panneaux, profondeur : 100-70 m, fond : pierres.

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

Uvira, lac Tanganika, 1.IX.1949 : 2 ex., long. tot. 111, 156 mm, 6.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 92 mm; 10.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 111 mm.

Kalundu, Uvira, lac Tanganika, 1.V.1950 : 3 ex., long. tot. 80, 87, 89 mm.

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

Nord du lac Tanganika, 1954 : 2 ex., long. tot. 81, 87 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

- 4 ex., long. tot. 42, 51, 74, 98 mm, petite baie devant Usumbura, IV.1953, dynamite, profondeur : ± 2 m.
- 5 ex., long. tot. 50, 69, 101, 118 mm (20 g), 122 mm (20 g), Kalundu-port, Uvira, 19.VIII.1953, dynamite.
- 47 ex., long. tot. de 103 mm (13 g) à 167 mm (49 g), à 500 m au large de Baraka, 20.VIII.1953, dynamite, profondeur : 7,50 m.
- 3 ex., long. tot. 73, 81, 99 mm, 200 m au large de Baraka, 24.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m.
- 5 ex., long. tot. 55, 66, 68, 75, 89 mm, Baraka, 23.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m, fond : sable vaseux.
- 10 ex., long. tot. de 85 à 240 mm (165 g), Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : ± 5 m, fond de rive rocheuse.
- 13 ex., long. tot. de 133 mm (30 g) à 255 mm (220 g), Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : 10-12 m, fond : roche.

Limnotilapia loocki POLL, 1949.

(Fig. 10 dans le texte.)

POLL, M., 1949, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXV, 33, p. 5, fig. 1-3.

Description (ex. récoltés de 46 mm-92 mm). — Hauteur du corps comprise 2,33 à 2,5 fois, longueur de la tête 3 à 3,2 fois dans la longueur standard. Tête 1,66 à 1,8 fois aussi longue que large. Museau obtus et arrondi, sa longueur comprise 2,5 à 2,8 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,8 à 0,85 fois dans sa longueur, 1,33 à 1,5 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur légèrement convexe, le pédicelle maxillaire ne dépassant pas le niveau de la narine.

Œil modéré, de forme arrondie, compris 3,5 à 4 fois dans la longueur de la tête, 0,8 (juv.) à 1,4 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 0,5 à 0,8 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 2,75 à 3,75 fois et hauteur préorbitaire comprise 5 à 6,3 fois dans la longueur de la tête.

Bouche modérée. Maxillaire partiellement caché par le préorbitaire, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 3 à 3,1 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent: mâchoires égales. Joue écailleuse offrant 4-5 rangées d'écailles.

Dents mobiles à racine et couronne rembrunies, un peu recourbées. Dents externes bicuspidés au nombre de 48-60 dans la rangée externe supérieure, plus petites avec une tendance à la forme conique vers les coins extérieurs. Dents internes tricuspides au nombre de 3 à 5 séries. Os pharyngien inférieur en forme de triangle équilatéral prolongé par une lame plus courte que l'os proprement dit, garni de dents fines, comprimées et bicuspidés, à pointe antérieure oblitérée en avant, les dents formant une surface triangulaire à base encochée.

Branchiospines au nombre de 10-13 (moyenne $\frac{11}{24}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

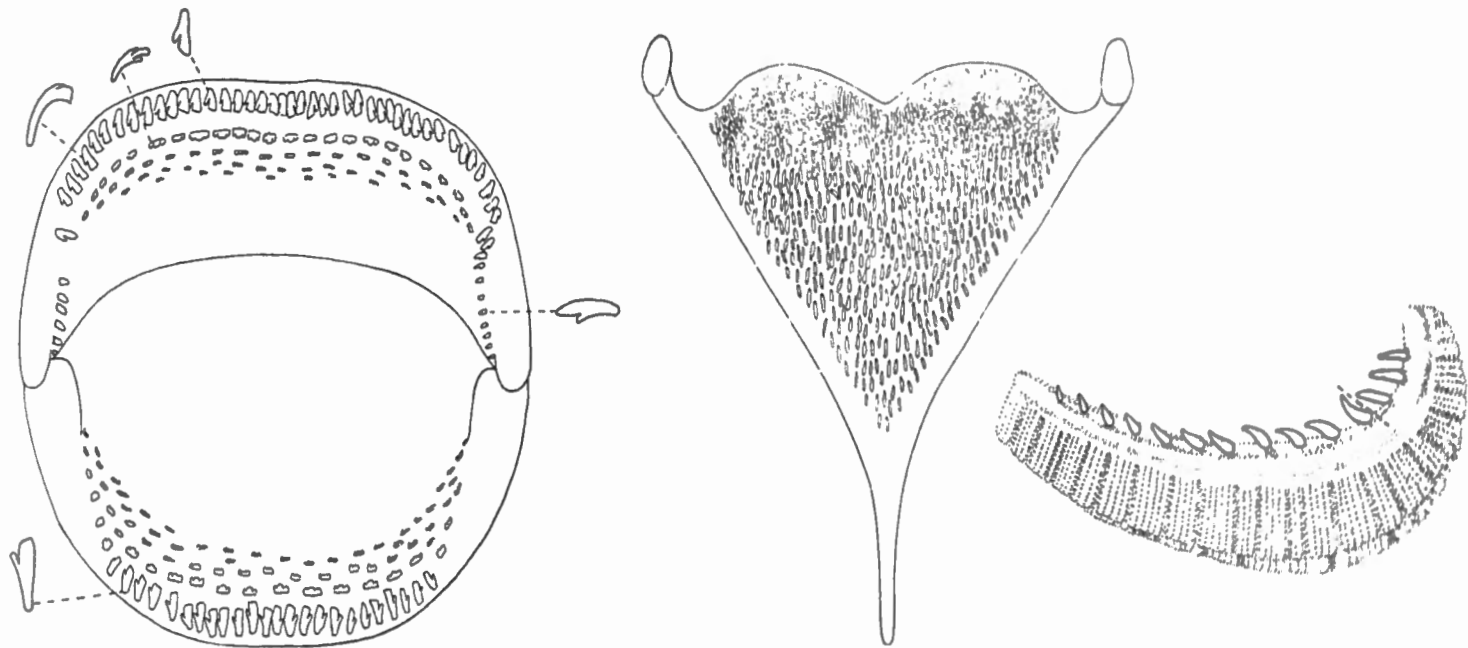
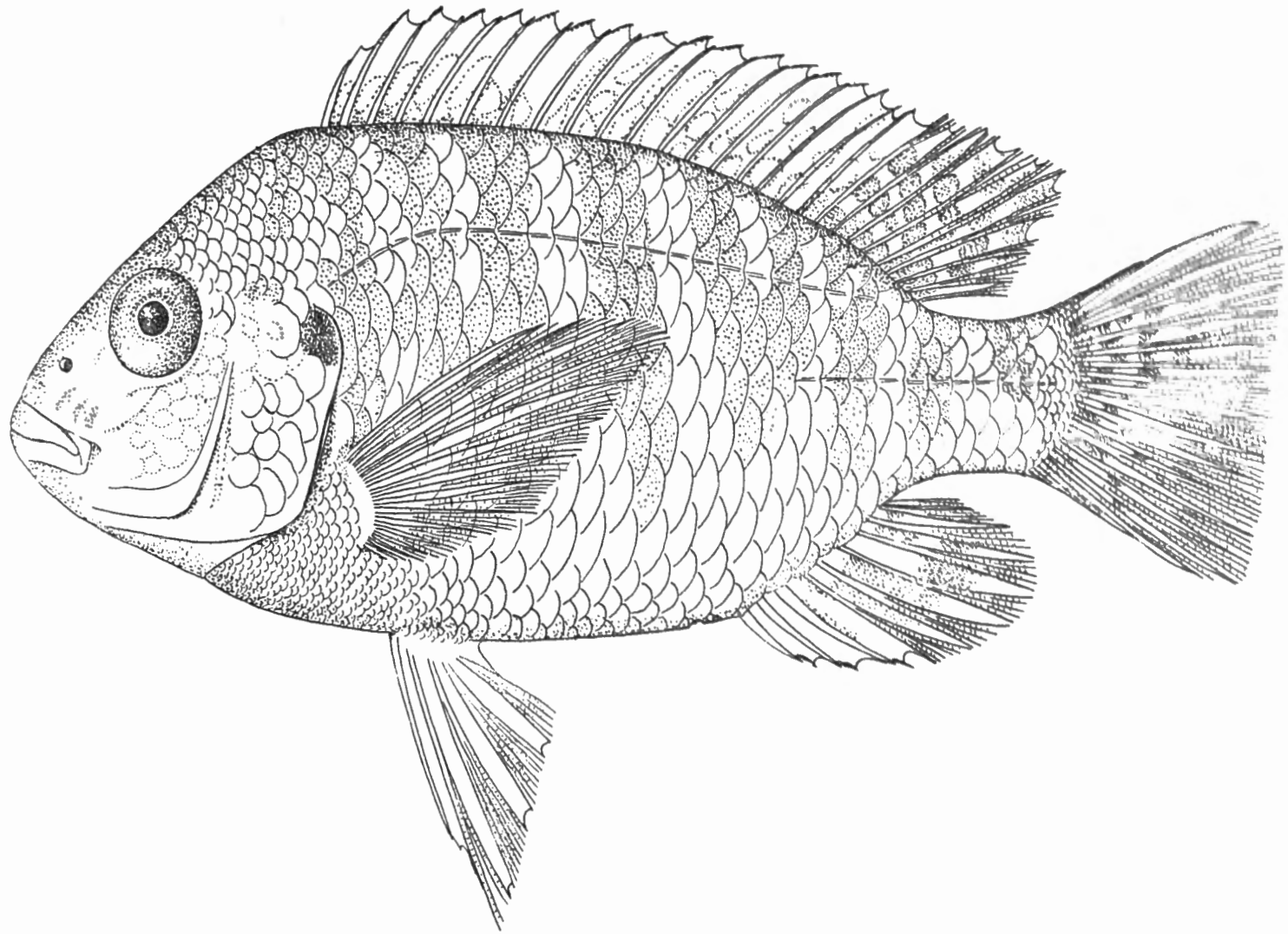


FIG. 10. — *Limnotilapia loocki* POLL.

St. 86 : ex. type, 9,2 cm ($\times 2$). Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

Dorsale $\frac{XVIII, 9}{17}$, $\frac{XVIII, 10}{6}$, $\frac{XIX, 9}{2}$, au total $\frac{27}{17}$, $\frac{28}{8}$; rayons mous un peu plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,1 à 2,3 fois et 1,6 à 1,8 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 7}{22}$, $\frac{III, 8}{3}$, au total, $\frac{10}{22}$, $\frac{11}{3}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,1 fois et 1,7 à 1,8 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 0,9 à 1,1 fois aussi longue que la tête, comprise 2,8 à 3 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale à bord postérieur droit. Pédoncule caudal aussi long que haut.

Écailles 30-32 (moyenne $\frac{31,96}{25}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{21-24}{11-15}$, $\frac{5-7}{13-15}$ en ligne transversale.

Coloration. — Coloration observée à l'état vivant sur un exemplaire de 46 mm (Albertville). Pigmentation générale brun olivâtre avec des séries de taches claires jaune orangé sur les écailles des rangées latérales. Deux à trois bandes verticales de même couleur sur le pédoncule caudal et à la base de la caudale. Deux bandes longitudinales, dont une basilaire de même couleur, sur la dorsale. Anale ornée de deux taches jaune orangé. Ventrals et anale de même couleur jaunâtre.

Les spécimens plus grands, conservés en alcool, montrent des traces de fasciatures transversales plus foncées sur le corps et des ocelles bien nets sur la dorsale, disposés en séries obliques en arrière. Caudale pourvue de séries de petites taches foncées et opercule avec tache noirâtre bien nette. La pigmentation générale est devenue brun rougeâtre dans l'alcool.

Espèce dédiée à M. E. VAN LOOCK, Directeur de la Compagnie des Chemins de fer des Grands-Lacs à Albertville, en remerciement des marques de sympathie témoignées à la mission.

Affinités. — La taille plutôt réduite, une tendance à offrir des dents coniques dans la rangée externe, le nombre élevé d'épines dorsales et la forme des apophyses de la troisième vertèbre (indépendantes et non épineuses) nous incitent à rattacher cette espèce au genre *Limnotilapia* REGAN, genre bien nommé en ce qu'il représente manifestement une modification limnoïde du genre *Tilapia*. Des trois espèces connues, E. TREWAVAS ⁽¹⁾ a montré que *Limnotilapia pleurotænia* BOULENGER est une espèce du lac Nyasa qui doit être rayée de la liste des Poissons du Tanganika. Restent par conséquent deux espèces : *L. trematocephala* BOULENGER et *L. dardennei* BOULENGER. La première se caractérise

⁽¹⁾ TREWAVAS, E., 1946, The types of African Cichlid fishes described by Borodin in 1931 and 1936, and of two species described by Boulenger in 1901. (*Proc. Zool. Soc. London*, 116, pp. 240-246.)

Habitat. — Espèce cantonnée près du rivage dans les endroits rocheux. Les exemplaires capturés se tenaient à faible profondeur (2-3m), ce qui correspond peut-être, vu sa rareté, à la limite supérieure de son habitat; profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 2,44 m.

Régime. — L'intestin est très long (500 mm environ chez un exemplaire de 90 mm) et est enroulé sur lui-même en un gros tortillon. Cet intestin est bourré d'une vase brune uniforme, contenant des diatomées des genres *Surirella*, *Navicula* et *Cocconeis*.

Reproduction. — Rien à signaler. Tous les exemplaires pêchés sont apparemment immatures.

Méthodes de capture. — Tous les lots, sauf deux, résultent de pêche à la ligne au ver. Les deux autres proviennent de pêche à la senne sur fond mixte ou tout au moins graveleux.

Distribution géographique. — Espèce endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 86 :** 1 ex. type, long. tot. 92 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur moyenne : 2-3 m, fond : sable et vase.
- St. 56 :** 4 ex. paratypes, long. tot. 72, 76, 84, 91 mm, Kigoma, bassin du slip, 9.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur moyenne : 2-3 m, fond : sable et vase.
1 ex. paratype, long. tot. 46 mm, Albertville, rochers à proximité des ateliers C.F.L., 13.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
- St. 60 :** 1 ex., 80 mm, baie de Kigoma, bassin du slip, 10.I.1947, pêche à la ligne.
- St. 86 :** 5 ex. paratypes, long. tot. 89, 79, 76, 68, 66 mm, Kigoma, dans le bassin du slip, 24.I.1947, pêche à la ligne.
- St. 116 :** 1 ex. paratype, long. tot. 70 mm, Albertville, 10.II.1947.
- St. 149 :** 1 ex. paratype, long. tot. 58 mm, même provenance, 1.III.1947.
- St. 166 :** 1 ex., 54 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. 202 :** 3 ex., 44, 46, 55 mm, M'Pulungu, à l'ancre près du pier, 27.III.1947, senne, profondeur : 4 m, fond : gravier et galets.
- St. 236 :** 1 ex., 74 mm, Kigoma, bassin du slip, 12.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 3 m.
- St. 261 :** 2 ex., 103, 75 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.IV.1947, pêche à la ligne.
- St. 301 :** 5 ex., 78, 73, 67, 66 (2) mm, Kigoma, dans le bassin du slip, 13.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.

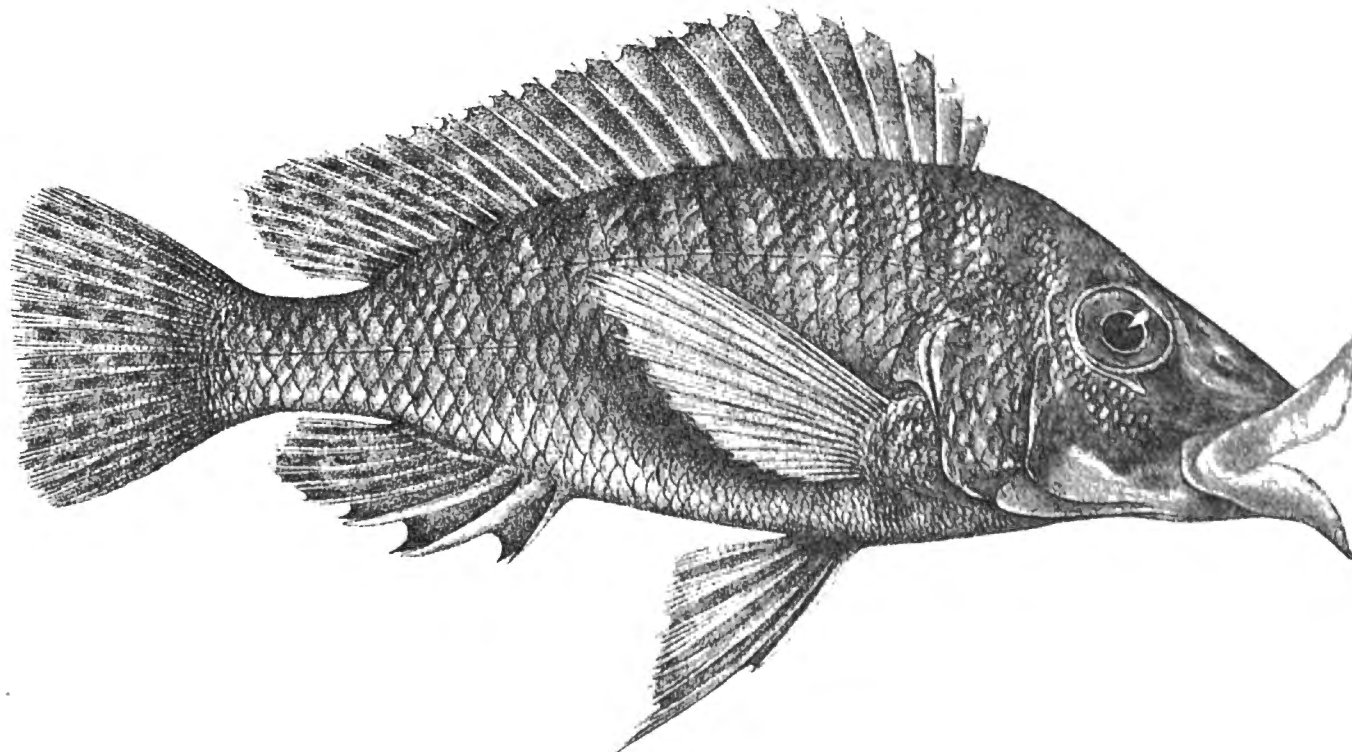
Lobochilotes labiatus BOULENGER, 1898.

(Fig. 11 dans le texte; Pl. IV, fig. 2.)

Nom indigène : Ndafua (Albertville, Tembwe,...).

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

Description (ex. récoltés de 106 mm-368 mm). — Hauteur du corps comprise 2,6 à 2,8 fois, longueur de la tête 2,6 à 3 fois dans la longueur standard. Tête 1,7 à 2,2 fois aussi longue que large. Museau conique, sa longueur comprise 1,75 à 2,2 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,15 à 1,4 fois dans sa longueur, 1,85 (juv.) à 3,2 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire dépassant un peu le niveau de la narine.

FIG. 11. — *Lobochilotes labiatus* BOULENGER.Kinyamkolo : ex. type, 17 cm ($\times 4/5$).

[D'après G. A. BOULENGER, 1898, Tr. Zool. Soc.]

Oeil modéré, de forme arrondie, compris 4,1 (juv.) à 5,7 fois dans la longueur de la tête, 0,85 (juv.) à 1,4 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 0,75 (juv.) à 1,2 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,5 à 4,7 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 4 à 5,5 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Bouche grande à lèvres larges, charnues, et prolongées par des expansions cutanées, leur développement étant proportionnel à la taille. Maxillaire visible à l'extrémité, s'étendant un peu au-delà du niveau de la narine. Mâchoire inférieure comprise 2,5 à 3 fois dans la longueur de la tête, un peu plus courte que la mâchoire supérieure. Joue écailleuse offrant 4-6 rangées d'écailles.

Dentition de forme variable suivant la taille par suite de l'usure progressive

des dents. Dents à couronne tronquée ou arrondie en 3-5 rangées chez l'adulte; les externes sont bicuspidés et les internes tricuspides chez le jeune. Os pharyngien inférieur triangulaire, prolongé par une lame courte qui ne mesure que la moitié de la hauteur de la surface dentaire. Dents coniques, comprimées vers les angles, mais au milieu et en arrière elles sont arrondies ou molariformes.

Branchiospines au nombre de 18-22 sur la partie inférieure du premier arc branchial (moyenne $\frac{19,55}{54}$).

Dorsale $\frac{XVII, 11}{1}$, $\frac{XVIII, 10}{29}$, $\frac{XVIII, 11}{21}$, $\frac{XIX, 10}{4}$, $\frac{XIX, 11}{1}$; au total $\frac{28}{30}$, $\frac{29}{25}$, $\frac{30}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,5 à 3 fois et 1,7 à 2,2 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 7}{54}$, $\frac{III, 8}{2}$, au total $\frac{10}{54}$, $\frac{11}{2}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris respectivement 2,3 à 3,2 fois et 1,9 à 2,5 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 1,1 à 1,3 fois aussi longue que la tête, comprise 2,95 à 3,40 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale à bord postérieur subtronqué, les coins arrondis. Pédoncule caudal 1,25 à 1,5 fois aussi long que haut.

Écailles 33-35 (moyenne $\frac{34,16}{56}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{23 - 25}{12 - 15}$, $\frac{8 \frac{1}{2}}{13 \frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — En alcool, la coloration est assez sombre et caractérisée par 11-12 bandes transversales foncées débordant sur la base de la nageoire dorsale et prolongées jusqu'au ventre, la première sur la nuque et la dernière à la base de la caudale, séparées par des intervalles clairs équivalents. La tête, et notamment la joue, offrent quelques bandes foncées sinueuses et anastomosées. Les nageoires dorsale molle, caudale et anale molle offrent des séries de taches entre les rayons. Ces taches prennent l'aspect d'ocelles sur l'anale. La coloration d'un spécimen vivant de 10 cm est la suivante : Teinte générale vert olivâtre, coupée de 7-8 lignes longitudinales nacrées plus ou moins bleuâtres sur les flancs. Fasciatures transversales d'un noir profond. Des bandes bleuâtres sur la joue. Dorsale gris olivâtre, chaque membrane interspinale vermillon au bord marginal avec son bord extrême noirâtre. Dorsale et caudale tachetées de gris. Anale grisâtre ornée d'ocelles noirs et de 2-3 ocelles rouge brun ou orange. Ventrals noirâtres.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 368 mm (750 g).

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids	Station	Longueur	Poids
189	100 mm	13 g	256	209 mm	130 g
189	114 mm	21 g	166	210 mm	230 g
39	135 mm	33 g	93	217 mm	180 g
138	146 mm	44 g	67	223 mm	220 g
68	152 mm	55 g	312	270 mm	350 g
95	162 mm	68 g	166	305 mm	550 g *
95	168 mm	75 g	39	325 mm	560 g
68	179 mm	90 g	320	330 mm	590 g
219	191 mm	117 g	Baraka, 1946	368 mm	750 g

Abondance. — Espèce commune, mais jamais capturée en grand nombre.

Statistique des récoltes. — Tous les exemplaires récoltés (sauf 10) ont moins de 16 cm de longueur. C'est-à-dire que les individus qui vivent près du rivage, où toutes les captures ont été réalisées, ont une taille faible et qu'un dispersement se réalise au-delà du stade de 15 cm environ. Les exemplaires plus grands sont très rares.

Habitat. — Le *Lobochilotes* est un Poisson de fonds pierreux ou rocheux; sans être fréquent, il se rencontre partout où son biotope se présente autour du lac. Les jeunes ont un habitat moins profond (voir statistique des récoltes). La profondeur enregistrée, lors du seul chalutage qui ait réussi la capture d'un *Lobochilotes*, soit 20-40 m (st. 312), est la profondeur d'habitat maximum enregistrée de cette espèce; profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 3,41 m.

Régime. — Omnivore, à tendance carnivore, les proies consistant principalement en invertébrés divers. J'ai trouvé dans le tube digestif des larves d'Insectes variées, des restes de Crabes, des Diatomées (*Navicula* et *Cocconeis*), des coquilles broyées de Lamellibranches, des tubes de Phryganes et des débris végétaux, le tout mélangé à une certaine quantité de grains de sable. Bien que variée, c'est une nourriture qui montre l'utilité des dents pharyngiennes broyeuses. La brièveté du tube digestif est en rapport avec l'alimentation à prédominance carnée. Il mesure 50 cm chez un individu de 325 mm de longueur totale.

Reproduction. — De très petits individus de moins de 5 cm ont été récoltés à différentes époques de l'année, mais une maturation génitale effective, avec ou sans nidification quelconque ou incubation buccale, n'a été observée nulle part, sans doute parce que les individus non juvéniles sont rares et dans tous les cas très difficiles à récolter.

Méthodes de capture. — Dans la plupart des stations, soit 35, les captures ont été réalisées à la ligne, amorcée au ver ou morceau de poisson. Neuf coups de sennes ont pêché quelques spécimens mais alors sur fond en

STATISTIQUE DES

Classes en cm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	St. 25	St. 39	R	St. 56	St. 60	St. 67	St. 68
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
5	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	1	—	—	—	1	2	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
9	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
11	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- A - Albertville, 20.X.1946.
 B = Albertville, 21.X.1946.
 C = Albertville, 24.X.1946.
 D = Albertville, 26.X.1946.
 E = Albertville, 29.X.1946.
 F = Albertville, 30.X.1946.
 G = Albertville, 2.XI.1946.
 H = Albertville, 3.XI.1946.
 I = Albertville, 4-5.XI.1946.
 J = Albertville, 12-13.XI.1946.

partie dur ou à proximité immédiate d'un tel habitat. Un chalutage seulement, à la profondeur de 20-40 m dans la baie d'Albertville (fond dur en grand partie), est responsable de la prise d'un grand spécimen de 270 mm.

Valeur alimentaire. — Excellente espèce comestible mais rare sur les marchés.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 2 ex., 59, 41 mm, Albertville, cale sèche, 20.X.1946.
 1 ex., 112 mm, Albertville, pier, 21.X.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 56 mm, Albertville, pier, 24.X.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 68 mm, Albertville, pier, 26.X.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 80 mm, Albertville, pier, 29.X.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 90 mm, Albertville, pier (rochers), 30.X.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 85 mm, Albertville, pier, 2.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
 3 ex., 119, 119, 64 mm, Albertville, pier, 3.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
 3 ex., 107, 68, 61 mm, Albertville, pier, 4-5.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
 2 ex., 82, 52 mm, Albertville, pier, 12-13.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
 4 ex., 103, 80, 52, 44 mm, Albertville, pier, 13-14.XI.1946, pêche à la ligne.
 3 ex., 122, 110, 115 mm, Albertville, pier, 16.XI.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 66 mm, Albertville, rochers devant le pier, 12.XI.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 122 mm, Albertville, pier, 15.XI.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 130 mm, Albertville, pier, 28.XI.1946, pêche à la ligne.
 2 ex., 72, 69 mm, Albertville, rochers devant le pier, 29.XI.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 64 mm, Albertville, pier, 5.XII.1946, pêche à la ligne.
- St. 25 :** 7 ex., 160, 156, 120 (2), 111, 102, 97 mm, baie de Tembwe, sur la rive Sud, 19.XII. 1946, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : sable très grossier, roches.
- St. 39 :** 2 ex., 325 mm (560 g), 135 mm, baie de Tembwe, près du cap, rochers, 28.XII. 1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 60 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.
- St. 56 :** 1 ex., 83 mm, Kigoma, baie et bassin du slip, 9.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2 m, fond : sable, vase.
- St. 60 :** 8 ex., 45, 43 (3), 38, 36 (2), 35 mm, Kigoma, plage de la baie, 10.I.1947, senne nocturne.
- St. 67 :** 3 ex., 223, 165, 114 mm, baie de Tembwe, plage Sud, 15.I.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
- St. 68 :** 2 ex., 179, 152 mm, baie au Sud du cap Tembwe, 15.I.1947, pêche au poisson, profondeur : 2-4 m, fond : sable, rochers.
- St. 91 :** 5 ex., 116, 93, 85 (2), 59 mm, Albertville, port, 26.I.1947, pêche au ver.

- St. 93** : 1 ex., 217 mm (180 g), île Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, senne, fond : roches.
- St. 95** : 2 ex., 168, 162 mm, baie de Kabimba, rochers du bord, 29.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 102** : 1 ex., 97 mm, Albertville, pier, 2.II.1947, pêche au ver.
- St. 108** : 2 ex., 111, 98 mm, baie de M'Toto, rochers, 5.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 118** : 4 ex., 140, 125, 124, 101 mm, baie de Tembwe, poste à bois, 12.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 132** : 1 ex., 152 mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, le long de la côte vers le Sud, rochers du rivage, 19.II.1947, pêche au ver, profondeur : 1-10 m, fond : rochers.
- St. 138** : 1 ex., 146 mm, île Kavala, baie de Bracone, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 4-5 m, fond : rocheux.
- St. 149** : 9 ex., 94, 81, 78, 75, 67, 65, 64, 61, 49 mm, Albertville, prise d'eau devant les ateliers C.F.L., 1-2.III.1947, pêche au ver.
- St. 166** : 3 ex., 210 mm (env.) (230 g env.), 120, 76 mm, baie de M'Vua, plage près de l'embouchure de la rivière M'Vua, 12.III.1947, senne, profondeur : 3-0 m.
- St. 189** : 4 ex., 114, 107, 102, 100 mm, M'Vua, mouillage côte Nord, 24.III.1947, pêche au ver, profondeur : 1-2 m, fond : rochers et sable.
- St. 191** : 1 ex., 83 mm, baie de M'Vua, parages de l'embouchure de la rivière M'Vua, 24.III.1947, senne.
- St. 202** : 4 ex., 78, 77, 76, 72 mm, M'Pulungu, à l'ancre près du pier, 27.III.1947, senne, fond : gravier et galets.
- St. 217** : 5 ex., 106, 91, 76, 74, 63 mm, Moliro, pointe rocheuse Sud, 1.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : gros galets.
- St. 219** : 1 ex., 191 mm, baie de M'Tossi, grands rochers au Sud et au Nord de la rivière, 2.IV.1947, pêche au ver.
- St. 249** : 2 ex., 139, 89 mm, Manga (Ubwari), plage et rive rocheuse, 17.IV.1947, senne.
- St. 256** : 1 ex., 209 mm (130 g env.), Rumonge, plage, 21.IV.1947, senne, profondeur : 0-2 m, fond : sable.
- St. 278** : 1 ex., 93 mm, Usumbura, pier, 6.V.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 3-4 m, fond : vase sableuse.
- St. 284** : 2 ex., 108, 78 mm, Kamango, plage au Nord, 8.V.1947, senne, fond : sable.
- St. 297** : 1 ex., 104 mm, baie de Kasimia, rochers, dans les rochers près de la rive, 11.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-3 m, fond : sable.
- St. 312** : 1 ex., 270 mm (350 g env.), baie d'Albertville, devant la Lugumba, à 1 km de la plage, 23.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.
- St. 314** : 2 ex., 71, 65 mm, Albertville, pier, 25-26.V.1947, nasse, profondeur : 6 m, fond : vase.
- St. 319** : 2 ex., 102, 91 mm, Mwerasi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond rocheux.

St. 320 : 1 ex., 330 mm (590 g), Mwerasi, plage, 28.V.1947, senne.
3 ex., 368, 166, 140 mm, Baraka, 1947, M. DERYCKE, Administrateur territorial.

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

Uvira, lac Tanganika, 6.IX.1949 : 2 ex., long. tot. 110, 122 mm; 20.IX.1949 : 2 ex., long. tot. 32, 112 mm; 24.V.1950 : 1 ex., long. tot. 145 mm.

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

Nord du lac Tanganika, 1954 : 3 ex., long. tot. 45, 47, 68 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

2 ex., long. tot. 82, 184 mm (105 g), 200 m au large de Baraka, 24.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m.

1 ex., long. tot. 158 mm (60 g), 15 km au large d'Uvira, 19.VIII.1953, dynamite, profondeur : 5 m.

Cyphotilapia frontosa (BOULENGER, 1906).

(Fig. 12 dans le texte; Pl. III, fig. 1-3; Pl. VII, fig. 1.)

Noms indigènes : Kiambomkomo (Albertville, Tembwe); M'Dubu (Kolobo,...).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 267.

Description (ex. récoltés de 118 mm-255 mm). — Hauteur du corps comprise 2,25 à 2,45 fois, longueur de la tête 2,4 à 2,75 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,25 fois aussi longue que large, à profil supérieur rectiligne chez le jeune, avec une gibbosité frontale de plus en plus grande au fur et à mesure que croît la taille. Museau arrondi, sa longueur comprise 1,8 à 2,1 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,1 à 1,35 fois dans sa longueur, 2,3 à 2,9 fois plus long que l'œil, à profil supérieur droit (juv.) ou concave, le front offrant une gibbosité proportionnelle à la taille, le pédicelle maxillaire s'étendant à peine au-delà de la narine.

Œil petit, de forme arrondie, compris 4,5 à 5,5 fois dans la longueur de la tête, 1,4 (juv.) à 1,85 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 1 (juv.) à 1,5 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 2,85 (juv.) à 3,2 fois et hauteur préorbitaire comprise 3,75 à 4,5 fois dans la longueur de la tête.

Bouche grande, Maxillaire visible entièrement, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,1 à 2,55 fois dans la longueur de la tête, à menton plus ou moins proéminent. Joue garnie de 5 à 7 rangées d'écailles.

Dents toutes coniques en plusieurs rangées, un peu plus grandes dans la rangée externe. Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une lame courte mesurant les $\frac{3}{4}$ de la hauteur de l'aire dentaire, garni de dents toutes fines, comprimées et sub-bicuspidées avec la pointe antérieure effacée surtout aux dents antérieures.

Branchiospines au nombre de 10-12 (moyenne $\frac{11,03}{28}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale, $\frac{XVII, 10}{1}$, $\frac{XVIII, 9}{15}$, $\frac{XIX, 8}{2}$, $\frac{XIX, 9}{10}$, au total $\frac{27}{18}$, $\frac{28}{10}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,9 à 3,2 fois et 1,1 à 1,75 fois dans la longueur de la tête, le plus long rayon pouvant être filamenteux.

Anale $\frac{III, 7}{27}$, $\frac{III, 8}{1}$; au total $\frac{10}{27}$, $\frac{11}{1}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris respectivement 2,5 à 3,7 fois et 1,1 à 1,6 fois dans la longueur de la tête.

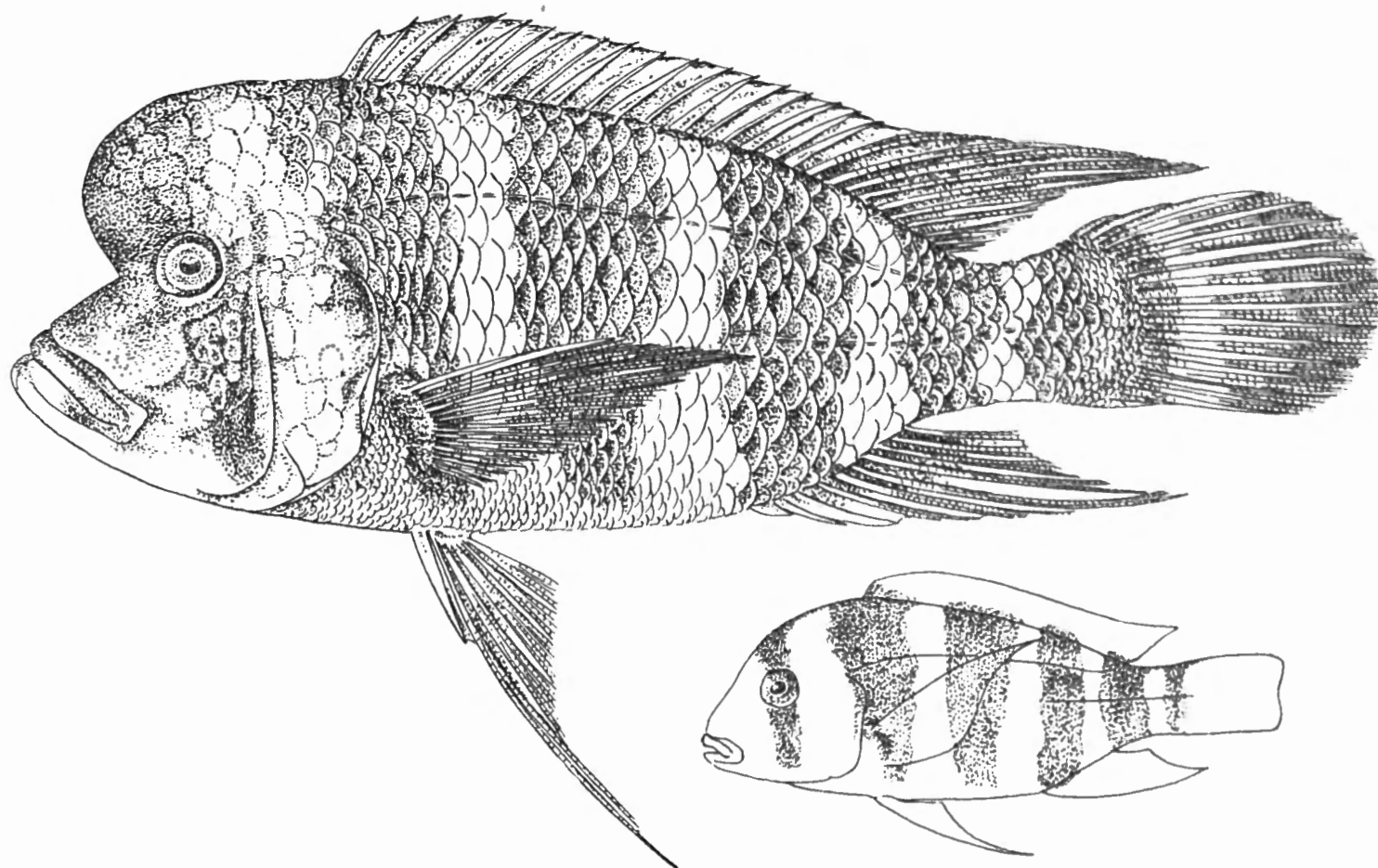


FIG. 12. — *Cyphotilapia frontosa* (BOULENGER).

St. 112 : ♂, 33 cm, 500 g ($\times 1/2$ env.); st. 153 : ex. juv. 15 cm ($\times 1/2$ env.).

Pectorale 1 à 1,1 fois aussi longue que la tête, comprise 2,4 à 2,7 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes (premier rayon externe filamenteux). Caudale subtronquée (juv.) ou arrondie (ad.). Pédoncule caudal environ aussi long que haut.

Écailles 32 à 35 (moyenne $\frac{33,65}{28}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{25-27}{13-17}$, $\frac{7\frac{1}{2}-8\frac{1}{2}}{16-17}$ en ligne transversale.

Coloration. — La livrée de ce Poisson est très remarquable et comporte 6 bandes transversales noires dont la première traverse l'œil et les 5 suivantes le corps, la dernière étant sur le pédoncule caudal. Les bandes sont beaucoup plus larges que les intervalles qui les séparent. La lèvre supérieure est aussi plus foncée que le museau. A l'état vivant, la teinte générale est brun mauve, passant au bleu ou mauve sur les joues et le ventre. Les nageoires ne sont pas ponctuées.

Remarque. — La variation du profil de la tête, en rapport avec le développement progressif de la gibbosité frontale au cours de la croissance, est une particularité très curieuse de cette espèce.

Dimensions. — Maximum observé : 330 mm, maximum connu : 330 mm.

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids	Sexe
—	—	—	—
140	140 mm	50 g *	♂ et ♀ (3 ex.)
140	147 mm	56 g	—
303	147 mm	57 g	—
48	150 mm	55 g	—
153	150 mm	55 g	—
153	155 mm	100 g *	—
106	159 mm	60 g	—
137	163 mm	72 g	—
140	176 mm	94 g	—
140	171 mm	100 g	—
303	184 mm	112 g	—
48	192 mm	128 g	—
303	197 mm	125 g	—
48	200 mm	135 g	—
140	200 mm	148 g	—
Baie de Bracone	205 mm	160 g	—
140	216 mm	158 g	—
140	230 mm (4 ex.)	165, 174, 210, 215 g *	—
140	235 mm	205 g *	—
106	243 mm	250 g	—
140	245 mm	245-250 g *	—
140	255 mm	245 g *	—
48	255 mm	270 g	—
106	262 mm	295 g	—
140	262 mm	323 g	—
48	273 mm	370 g	—
106	280 mm	360 g	—
?	280 mm	350 g *	—
106	305 mm	400 g	—
153	306 mm	500 g	—
153	315 mm	500 g *	—
112	310 mm	570 g	♂
112	330 mm	500 g	♂

Abondance. — Espèce commune dans son habitat.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en cm	St. 48	St. 106	St. 112	St. 137	St. 140	St. 153	St. 303	A
14	—	—	—	—	4	—	1	—
15	1	2	—	—	4	1	—	—
16	—	—	—	1	1	—	—	—
17	—	—	—	—	6	—	—	—
18	—	—	—	—	2	—	1	—
19	1	—	—	—	3	—	1	—
20	1	—	—	—	3	—	—	1
21	—	1	—	—	2	—	—	—
22	—	—	—	—	8	—	—	—
23	—	—	—	—	2	—	—	—
24	—	1	—	—	6	—	—	—
25	1	—	—	—	6	—	—	—
26	—	1	—	—	3	—	—	—
27	1	—	—	—	1	—	—	—
28	—	1	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	1	—	—	—	1	—	—
31	—	—	1	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	1	—	—	—	—	—

A = Baie de Bracone, 9.X.1947.

Habitat. — Exclusivement lacustre et situé sur les fonds rocheux à des profondeurs variant de 6 m à 30 m, suivant la taille et d'après les observations de la mission. Les plus jeunes exemplaires ont été pêchés dans la baie de Kabimba. Les plus grands exemplaires ont été pêchés plus au large, soit de la baie de Kabimba, soit de la baie de Tembwe, soit de Kolobo, à des profondeurs variant de 20 à 50 m. Relativement rare à proximité de la côte, alors que plus au large sur les fonds rocheux plus profonds le *Cyphotilapia* est, en certains endroits, franchement abondant. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 18,91 m.

Régime. — Le tube digestif est court; l'intestin ne décrit qu'une seule anse et ne mesure par exemple que 25 cm chez un individu de 30 cm de longueur totale. Le contenu de l'estomac et de l'intestin comprend des débris de Poisson, des fragments de chair accompagnés de morceaux de valves de lamellibranches, des éléments grisâtres de nature non végétale.... Tout porte à croire qu'il s'agit d'un Poisson vorace carnivore comme la nature de la dentition et son mode de pêche le confirment d'ailleurs.

Reproduction. — Aucune maturation génitale n'a été observée ni aucune nidification ou incubation buccale.

Méthodes de capture. — Le filet ne donne pas de résultat puisque le Poisson vit sur fonds rocheux. En revanche, les lignes de fonds lestées et garnies de plusieurs hameçons (3-5) donnent d'excellents résultats. C'est d'ailleurs la méthode de pêche indigène courante et elle se pratique sur les fonds rocheux de 20-50 m; l'amorce utilisée consiste en morceaux de Poissons et de préférence de *Lumbus (Limnothrissa)* ou des Ndakalas (*Stolothrissa*).

Valeur alimentaire. — Très bonne espèce; très recherchée, mais locale.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 48 :** 5 ex., 273 mm (370 g), 255 mm (270 g), 200, 192, 150 mm, baie de Kolobo, 3.I. 1947, achat indigène, profondeur : \pm 20 m, fond : rocheux.
- St. 106 :** 7 ex., 305 mm (400 g), 280 mm (360 g), 262 mm (295 g), 243 mm (250 g), 216, 159, 150 mm, baie au Sud du cap Tembwe, 4.II.1947, ligne de fond, achat indigène, profondeur : 30 m.
- St. 112 :** 2 ex. ♂, 33 cm (500 g), 31 cm (570 g), baie de Tembwe, 7.II.1947, ligne de fond, achat indigène.
- St. 137 :** 1 ex., 163 mm, baie de Kabimba, dans les rochers Nord et Sud, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 3-10 m, fond : rocheux.
- St. 140 :** 7 ex., 262 mm (323 g env.), 245 mm (248 g env.), 216, 200, 176, 171, 147 mm, Ile de Kabimba, 23.II.1947, ligne de fond, profondeur : 20 m, fond : rocheux.
Statistique : 40 ex. de 141 à 272 mm.
- St. 153 :** 2 ex., 306 mm (500 g), 150 mm, baie au Sud du cap Tembwe, ligne de fond, profondeur : 30 m, achat indigène (M'Volo).
- St. 303 :** 3 ex., 197, 184, 147 mm, baie de Kabimba, 19.V.1947, ligne de fond, profondeur : 6-8.
1 ex., 205 mm (160 g), baie de Bracone, 9.X.1947.

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

Kalundu, Uvira, lac Tanganika, 23.IV.1949 : 1 ex., long. tot. 124 mm.

***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.

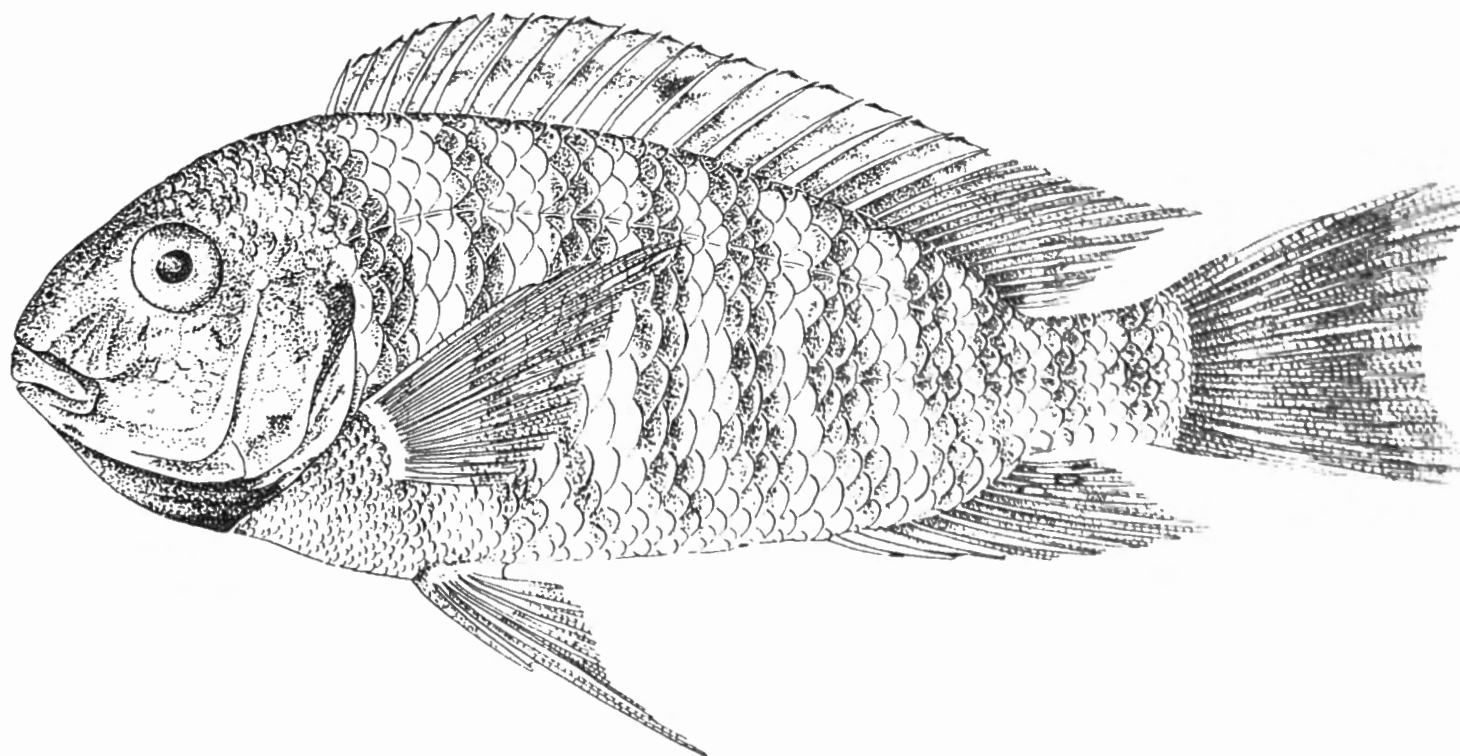


FIG. 13. — *Simochromis diagramma* (GÜNTHER).
St. 138 : ♂, 15,1 cm (× 1).

Bouche large, grande, subinfère. 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 écailleuse offrant 4-5 rangées d'écailles.

Dents bicuspidés dans la rangée externe, devenant coniques avec quelques dents plus grandes près des coins de la bouche, tricuspides 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 ± bicuspidés.

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 27 28 29 30 rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue 10' 36' 9' 1' 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. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale échancrée. Pédoncule 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	84 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 visceral 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 filamenteuses, 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 Tanganika.

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, 50 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, 115, 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, 76 (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** : 3 ex., 135, 115, 100 mm, Musabah, 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, 94, 91, 84 (2) mm, crique de Vuano sur la rive rocheuse, 18.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 0,50 m, fond : galets et roches.
- St. 270** : 5 ex., 92, 87, 86, 84, 68 mm, Lubundi, le long de la côte alternativement sableuse et rocheuse, 2.V.1947, pêche à la ligne.
- St. 278** : 2 ex., 54, 57 mm, Usumbura, pier, 6.V.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 3-4 m, fond : vase sableuse.
- St. 282** : 6 ex., 110, 72, 69, 61, 59, 52 mm, Kalundu, environs et extrémité du pier, 7.V.1947, pêche à la ligne.
- St. 286** : 1 ex., 71 mm, Rumonge, plage Sud du pier et du phare, 9.V.1947, senne.

- St. 297** : 1 ex., 83 mm, baie de Kasimia, rochers, 11.V.1947, pêche à la ligne dans les rochers près de la rive.
- St. 301** : 1 ex., 65 mm, Kigoma dans le bassin du slip, 13.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.
- St. 314** : 4 ex., 143, 126, 111, 77 mm, Albertville, pier, 25-26.V.1947, nasse, profondeur : 6 m, fond : vase.
- St. 319** : 1 ex., 106 mm, Mwerasi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond : rocheux.
- St. 320** : 6 ex., 132, 127, 123, 121, 116, 105 mm, Mwerasi, plage, 28.V.1947, senne. Statistique : 11 ex. de 95 à 142 mm.
- St. 324** : 1 ex., 122 mm, baie Édith, plages extérieure et intérieure au Nord et au Sud, 30.V.1947, senne.
- 2 ex., 123, 119 mm, Baraka, III.1947, M. DERYCKE, Administrateur territorial.

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

- Uvira, lac Tanganika, 1.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 123 mm; 11 ex., long. tot. 62, 69, 71 (2), 73 (2), 72, 74, 77, 80, 96 mm; 18.IX.1949 : 13 ex., long. tot. 29, 34, 35, 41, 49, 67, 69, 70, 74, 78 (3), 97 mm; 20.IX.1949 : 3 ex., long. tot. 42, 77, 86 mm; 14.VII.1950 : 6 ex., long. tot. 52, 56, 67, 74, 82, 101 mm; 5.I.1950 : 1 ex., long. tot. 70 mm.
- Kalundu, Uvira, lac Tanganika, 23.IV.1949 : 1 ex., long. tot. 102 mm; 1.V.1950 : 1 ex., long. tot. 80 mm.

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

- Nord lac Tanganika, 1954 : 2 ex., long. tot. 107, 141 mm.
- Uvira, lac Tanganika, 16.IV.1953 : 1 ex., long. tot. 107 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

- 1 ex., long. tot. 156 mm (55 g), 500 m au large de Baraka, 20.VIII.1953, dynamite, profondeur : 7,50 m.
- 6 ex., long. tot. 79 mm (11 g), 83 mm (15 g), 92 mm (16 g), 104 mm (20 g), 116 mm (32 g), 156 mm (66 g), 200 m au large de Baraka, 24.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m.

Simochromis babaulti PELLEGRIN, 1927.

(Fig. 14 dans le texte; Pl. IV, fig. 4.)

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

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

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.

Œil 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 écailleuse, portant 2 rangées d'écailles. Dents bicuspidés dans la rangée externe, devenant coniques avec quelques dents

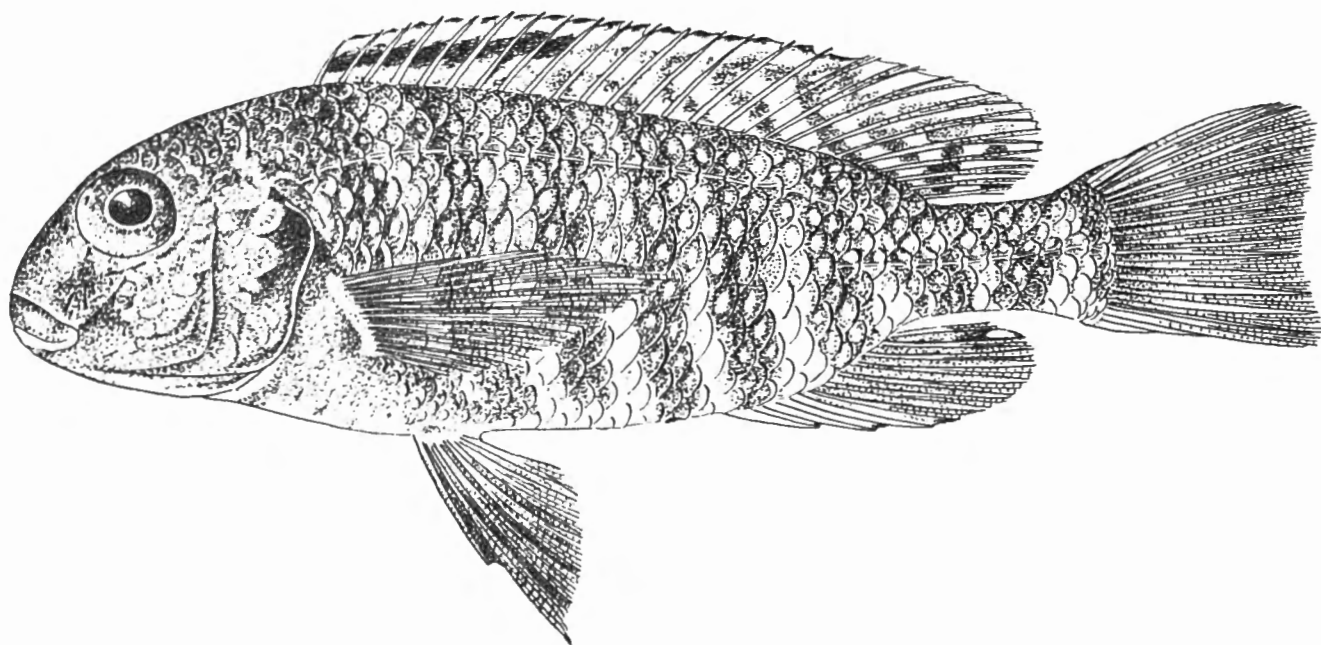


FIG. 14. — *Simochromis babaulti* PELLEGRIN.
St. 319 : ♂, 9 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

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 sinueux, prolongé par une lame de longueur égale aux $\frac{2}{3}$ de la hauteur de l'os proprement dit, garni de dents fines, \pm bicuspidés et serrées.

Branchiospines au nombre de 5 à 8 (moyenne $\frac{6,3}{27}$) ⁽¹⁾ sur la partie inférieure du premier arc branchial.

(1) 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 $\frac{XV, 10}{1}$, $\frac{XVI, 9}{6}$, $\frac{XVI, 10}{25}$, $\frac{XVII, 9}{18}$, $\frac{XVII, 10}{2}$, $\frac{XVIII, 8}{2}$, 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 $\frac{III, 6}{1}$, $\frac{III, 7}{1}$, $\frac{III, 8}{52}$, au total $\frac{9}{1}$, $\frac{10}{1}$, $\frac{11}{52}$; plus longue épine (3°) 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.

Écailles 30-32 (moyenne $\frac{31,64}{53}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{20-24}{6-10}$, $\frac{4\frac{1}{2}-5\frac{1}{2}}{10\frac{1}{2}-11\frac{1}{2}}$ 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° ou 8° 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 ½ 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
55	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	4	3	2	-	2	2	1	1	-	1	-	-	-
65	-	-	-	1	-	-	1	-	-	3	1	-	-	-	3	3	-	9	-	-	1	2	-	-	-	2	-	-	-	-
70	-	-	-	5	2	-	1	-	3	1	-	1	1	-	2	1	1	4	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	1	1
75	-	-	-	1	5	-	-	-	1	-	2	1	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-
80	-	2	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
90	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A = Albertville, 19-21.X.1946.
 B = Albertville, 19-21.X.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 Amisi, 5.XI.1946.
 K = Albertville, 4-5.XI.1946.
 L = Albertville, 4-5.XI.1946.
 M = Village Lubunduie, 7.XI.1946.
 N = Albertville, 12.XI.1946.

O = Albertville, 12-13.XI.1946.
 P = Albertville, 12-13.XI.1946.
 Q = Albertville, 12.XI.1946.
 R = Village Amisi, 10-15.XI.1946.
 S = Village Amisi, 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 filamenteuses 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.

e	f	g	h	i	St. 18	St. 25	St. 40	j	St. 67	St. 86	St. 91	St. 95	St. 102	St. 112	St. 116	St. 118	St. 129	St. 149	k	l	St. 176	St. 180	St. 184	St. 202	St. 209	St. 217	St. 237	St. 270	St. 282	St. 301	St. 319	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
2	2	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	1	1	1	-	3	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1	-	-	-	
-	1	1	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	3	2	1	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	1	2	1	-	1	-	1	1	-	2	1	1	-	7	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	2	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-

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, 24.XI.1946.

b = Albertville, 24.XI.1946.

c = Albertville, 25.XI.1946.

d = Albertville, 25.XI.1946.

e = Village Amisi, 25-28.XI.1946.

f = Village Amisi, 25-28.XI.1946.

g = Albertville, 29.XI.1946.

h = Albertville, 4.XII.1946.

i = Albertville, 5.XII.1946.

j = Kalundu, 1-15.I.1947.

k = Albertville, 31.XI.1946.

l = M'Pala, XII.1946-I.1947.

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 nasse (pêche indigène). Les 4 exceptions ayant trait à la prise d'individus isolés à la senne 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 Tanganika.

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. CŒURDEROI, 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 Tanganika, 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 Tanganika, 1954 : 4 ex., long. tot. 66, 71, 75, 86 mm.

Uvira, lac Tanganika, 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, subinfère. 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 écailleuse portant 4 rangées d'écailles.

Dents bicuspidés 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, ± bicuspidés et serrées.

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

Dorsale $\frac{XVI, 9}{1}$, $\frac{XVI, 10}{1}$, $\frac{XVII, 8}{1}$, $\frac{XVII, 9}{4}$, $\frac{XVII, 10}{12}$, $\frac{XVII, 11}{1}$, $\frac{XVIII, 9}{7}$, $\frac{XVIII, 10}{1}$,
 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.

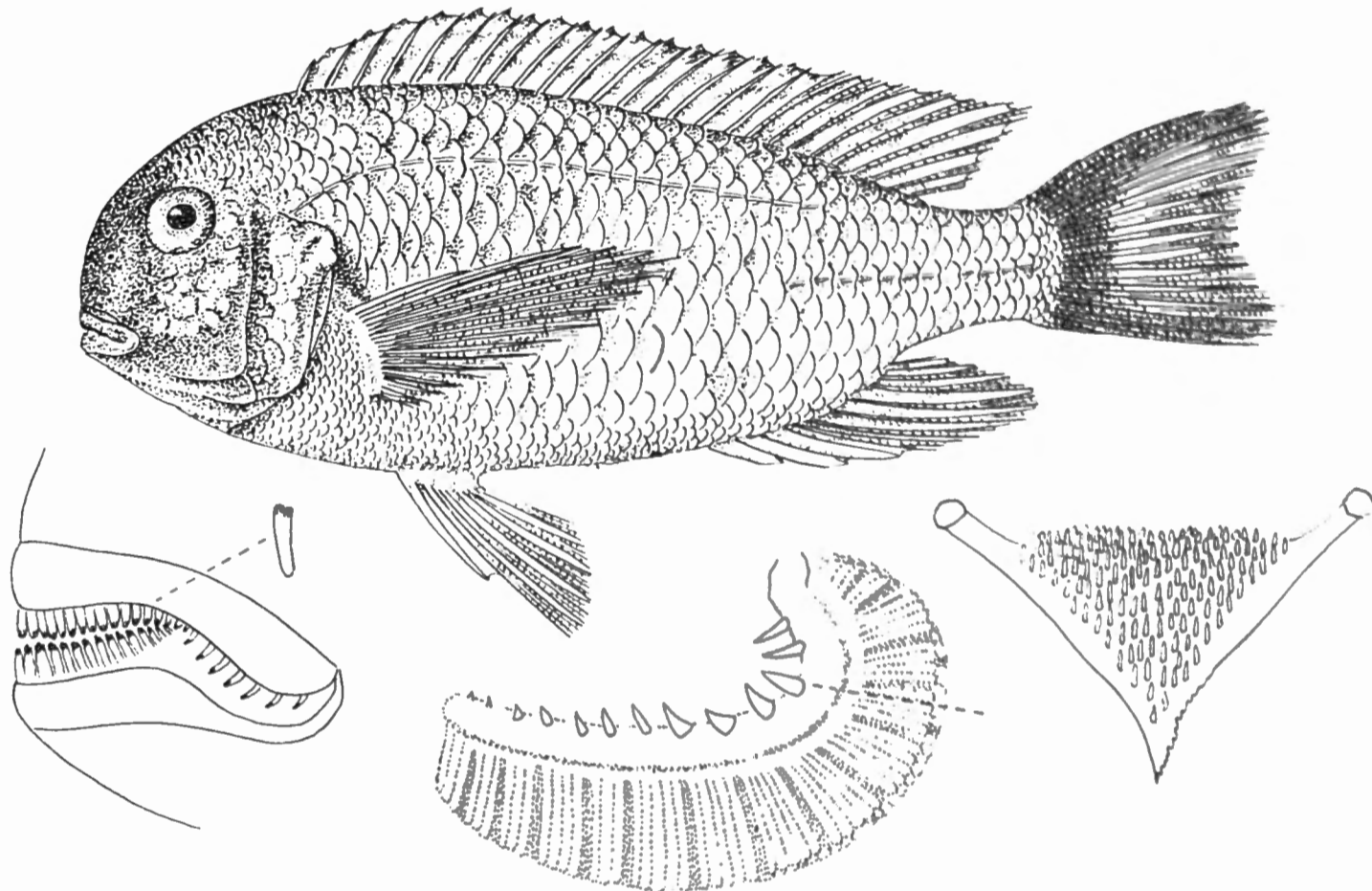


FIG. 15. — *Simochromis curvifrons* POLL.

St. 176 : 13,3 cm (× 1).

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

Anale $\frac{III, 8}{25}$, $\frac{III, 9}{3}$, 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. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, 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.

Écailles 31-33 (moyenne $\frac{32,42}{28}$) en ligne longitudinale, lignes latérales
 $\frac{21-24}{10-11}$, $\frac{6\frac{1}{2}-7\frac{1}{2}}{11\frac{1}{2}-13\frac{1}{2}}$ 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	—	1
9	—	—	1	—	—	1	—	—	—
10	1	—	—	2	—	2	—	—	1
11	—	1	—	2	—	1	—	—	—
12	—	—	—	—	1	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	1	—	—	—

A = M'Pala, XII.1946-I.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 Tanganika.

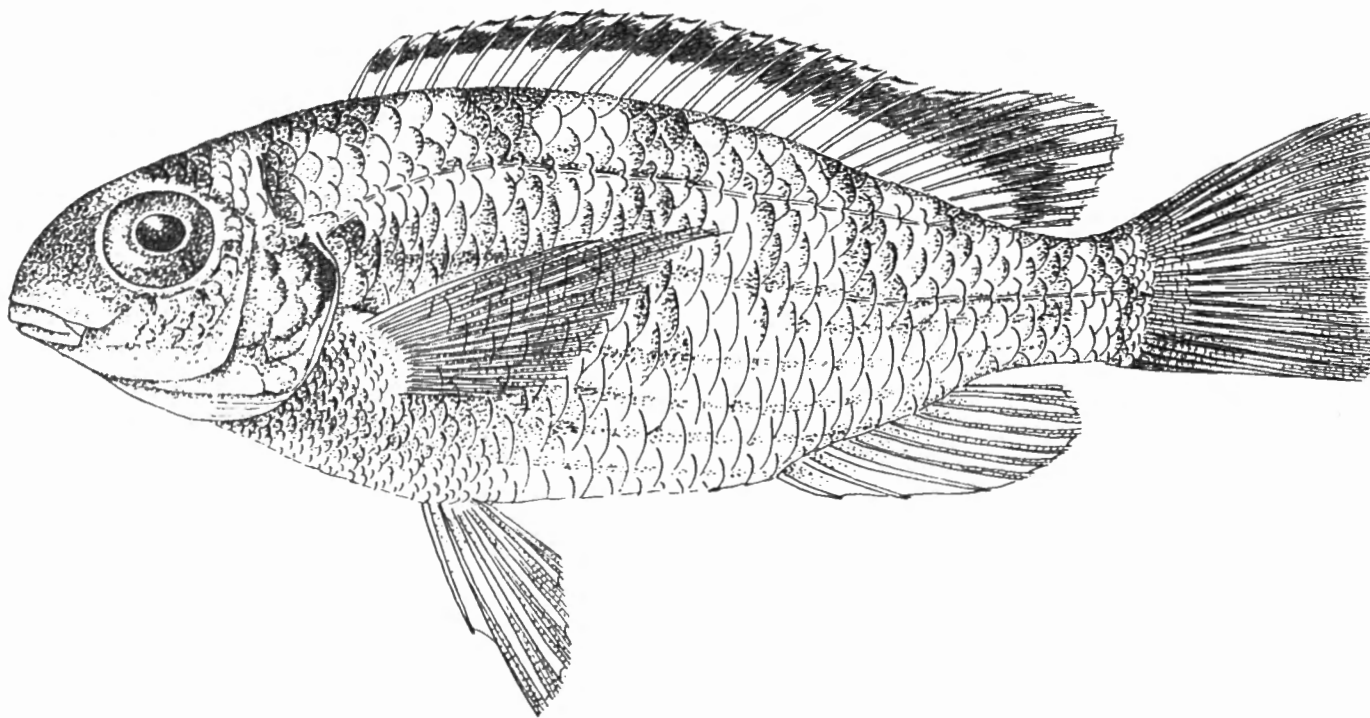
Liste des exemplaires récoltés.

- 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, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.
- 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 : 50-0 m, fond : galets, plage à pic.
- St. 202** : 1 ex., 56 mm, M'Pulungu, 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 marginatus* sp. n.**

(Fig. 16 dans le texte.)

Description (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. 249 : ex type, ♂ 8,9 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

Œil 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'écaillés.

Dents en plusieurs rangées comprenant une rangée externe de 43 à 49 dents bicuspidés, 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 bicuspidés 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 $\frac{XVII, 9}{1}, \frac{XVIII, 8}{4}$, 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 $\frac{III, 7}{5}$ 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. Ventrale atteignant le niveau de l'anús, 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.

Écailles 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 Dr 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 tortillon 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 Tanganika.

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.

Tropheus moorei BOULENGER, 1898.

(Fig. 17 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 266.

Description (ex. récoltés de 74 mm-126 mm). — Hauteur du corps comprise 2,4 à 2,6 fois, longueur de la tête 1,6 à 1,75 fois aussi longue que large. Museau large et obtus, sa longueur comprise 1,8 à 2,1 fois dans celle de la tête, très abrupt, sa largeur comprise 0,9 à 1 fois dans sa longueur, 1,9 à 2,4 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur convexe et abruptement descendant, le pédicelle maxillaire atteignant le niveau de la narine.

Œil petit, de forme arrondie, compris 3,8 à 4,6 fois dans la longueur de la tête, compris 1,1 (juv.) à 1,7 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 0,9 (juv.) à 1,42 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 2,6 à 3,6 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 3,2 à 4,2 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Bouche large, infère. Maxillaire caché par le préorbitaire, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 3,1 à 3,5 fois dans la longueur de la tête, plus courte que la mâchoire supérieure. Joue écaillée portant 3 ou 4 rangées d'écaillés.

Dents bicuspidés extérieurement, tricuspides intérieurement, formant une rangée externe ininterrompue de 45 à 72 dents, devenant coniques aux coins de la bouche où elles sont au nombre de 5-6 de chaque côté à la mâchoire supérieure. Rangées internes de dents étroitement serrées.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à bord postérieur sinueux, prolongé par une lame antérieure assez longue, aussi longue que l'os proprement dit. Surface dentaire portant des dents fines toutes petites, comprimées et \pm bicuspidés.

Branchiospines au nombre de 10-15 (moyenne $\frac{12,35}{14}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

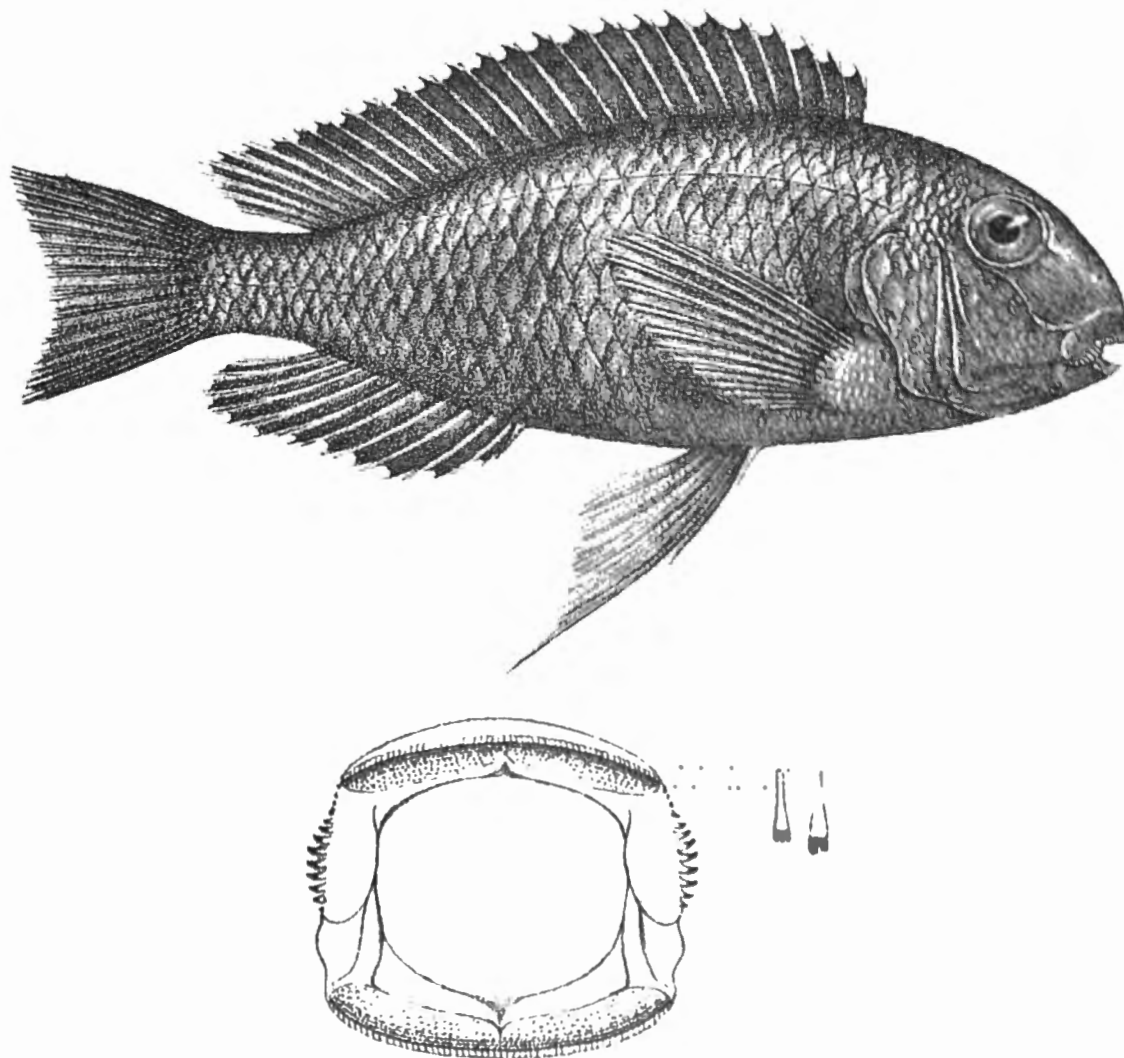


FIG. 17. — *Tropheus moorei* BOULENGER.

Kinyamkolo : ex. type, 11 cm ($\times 1$). Détail de la dentition buccale (grossi).
[D'après G. A. BOULENGER, 1898, Tr. Zool. Soc.]

Dorsale $\frac{XX,6}{1}$, $\frac{XX,7}{2}$, $\frac{XXI,6}{10}$, $\frac{XXI,7}{1}$, au total $\frac{26}{1}$, $\frac{27}{12}$, $\frac{28}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine comprise 2,1 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, plus long rayon mou 1,4 à 1,9 fois.

Anale $\frac{V,6}{1}$, $\frac{V,7}{4}$, $\frac{VI,6}{7}$, $\frac{VI,7}{2}$ au total $\frac{11}{1}$, $\frac{12}{11}$, $\frac{13}{2}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,35 fois et 1,45 à 1,9 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1 à 1,5 fois dans la longueur de la tête, comprise 2,6 à 2,85 fois dans la longueur standard. Ventrals n'atteignant pas le niveau de

l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale échancrée en croissant. Pédoncule caudal 0,9 à 1,2 fois aussi long que haut.

Écailles 31-32 (moyenne $\frac{31,57}{14}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{22-24}{10-11}$, $\frac{5\frac{1}{2}-6\frac{1}{2}}{11-12}$ en ligne transversale.

Coloration. — Brunâtre, avec les bords des écailles plus foncés ou parfois entièrement brun foncé avec les nageoires noirâtres toujours plus obscures que le corps. La teinte fonce considérablement après la mort.

Vivant (st. 319), le Poisson est vert olive avec le ventre jaunâtre. Il offre sur les flancs des taches et des fasciatures irrégulières d'un beau jaune citron pâle sur le corps. La tête porte sur le museau 3 bandes en chevron d'un brun orangé et des ponctuations de même teinte sur l'opercule. Une grosse tache de même couleur existe sur les flancs au-dessus des pectorales. Les nageoires sont grisâtres, la dorsale et la caudale ornées de taches jaune citron. A la station 217, un individu montrait une grosse tache allongée sur les flancs de couleur rouge cerise. Dorsale, anale et ventrales également en grand partie rouge cerise.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 126 mm.

Abondance. — Espèce rare et dans tous les cas rarement capturée (11 spécimens récoltés seulement).

Habitat. — Zone rocheuse littorale et à faible profondeur (maximum 4 m). Probablement plus étroitement cantonnée que d'autres espèces pétricoles dans les anfractuosités, ce qui expliquerait les difficultés de sa capture.

Régime. — L'intestin très long et fortement circonvolué forme un gros tortillon; il mesure 315 mm chez un exemplaire de 95 mm et contient une matière grisâtre. Un estomac contenait des éléments végétaux comprenant des grains de sable, des algues filamenteuses, des diatomées (*Epithemia* et *Cymbella*).

Reproduction. — Rien n'a été observé concernant la reproduction, si ce n'est la présence d'un ovaire unique en voie de maturation (station 217) dont les plus gros œufs mesuraient environ 3 mm.

Méthodes de capture. — Sept spécimens ont été pêchés à la ligne amorcée au ver, sauf 3 fois à la nasse indignène et 1 fois à la senne sur fond exceptionnellement pierreux.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés.

2 ex., 80, 75 mm, Albertville, rochers devant le pier, 25.XI.1946, nasse indigène.

St. 25 : 1 ex., 100 mm, baie de Tembwe, sur la rive Sud, soir, 19.XII.1946, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2-3 m, fond : sable très grossier, roches.

St. 118 : 2 ex., 93, 88 mm, baie de Tembwe, à 200 m de la rive Sud, poste à bois, 12.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : sable.

St. 189 : 1 ex., 109 mm, M'Vua, mouillage rive Nord, 24.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : sable et rochers.

St. 202 : 1 ex., 96 mm, M'Pulungu, près du pier, 27.III.1947, senne, fond : gravier et galets.

St. 217 : 1 ex., 95 mm, Moliro, pointe rocheuse Sud, 1.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : gros galets.

St. 319 : 3 ex., 126, 115, 115 mm, Mwerasi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond : rocheux.

1 ex., 81 mm, Baraka, 1947, nasse indigène, DERYCKE, Administrateur territorial.

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

Uvira, lac Tanganika, 12.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 85 mm.

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

Nord lac Tanganika, 1954 : 2 ex., long. tot. 53, 57 mm.

Petrochromis polyodon BOULENGER, 1898.

(Fig. 18 dans le texte.)

Nom indigène : Pende (Albertville,...).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 277.

Description (ex. récoltés de 65 mm-171 mm). — Hauteur du corps comprise 2,4 à 2,55 fois, longueur de la tête 2,6 à 2,95 fois dans la longueur standard. Tête 1,6 à 1,9 fois (juv.) aussi longue que large. Museau très large, sa longueur comprise 1,75 à 2,4 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,95 à 1,05 fois dans sa longueur, 0,95 (juv.) à 2,45 fois plus long que l'œil, à profil supérieur légèrement convexe, le pédicelle maxillaire atteignant le niveau de la narine.

Œil petit, de forme arrondie, compris 4 à 4,60 fois dans la longueur de la tête, 1 (juv.) à 1,7 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 0,8-1,2 fois dans la hauteur du préorbitaire. Espace interorbitaire compris 2,7 à 4 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 3,85 à 5 fois dans la longueur de la tête.

Bouche large, à lèvres épaisses, infère. Maxillaire caché, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 3,2 à 3,3 fois dans la longueur de la tête, plus courte que la mâchoire supérieure. Joue écailleuse portant 3-5 rangées d'écailles.

Dents toutes tricuspides en nombreuses rangées, formant une large bande à chaque mâchoire, offrant vers les coins de la bouche et vers l'intérieur, dans les rangées les plus internes, la tendance à devenir coniques. Couronne dentaire recourbée vers l'arrière à l'extrémité.

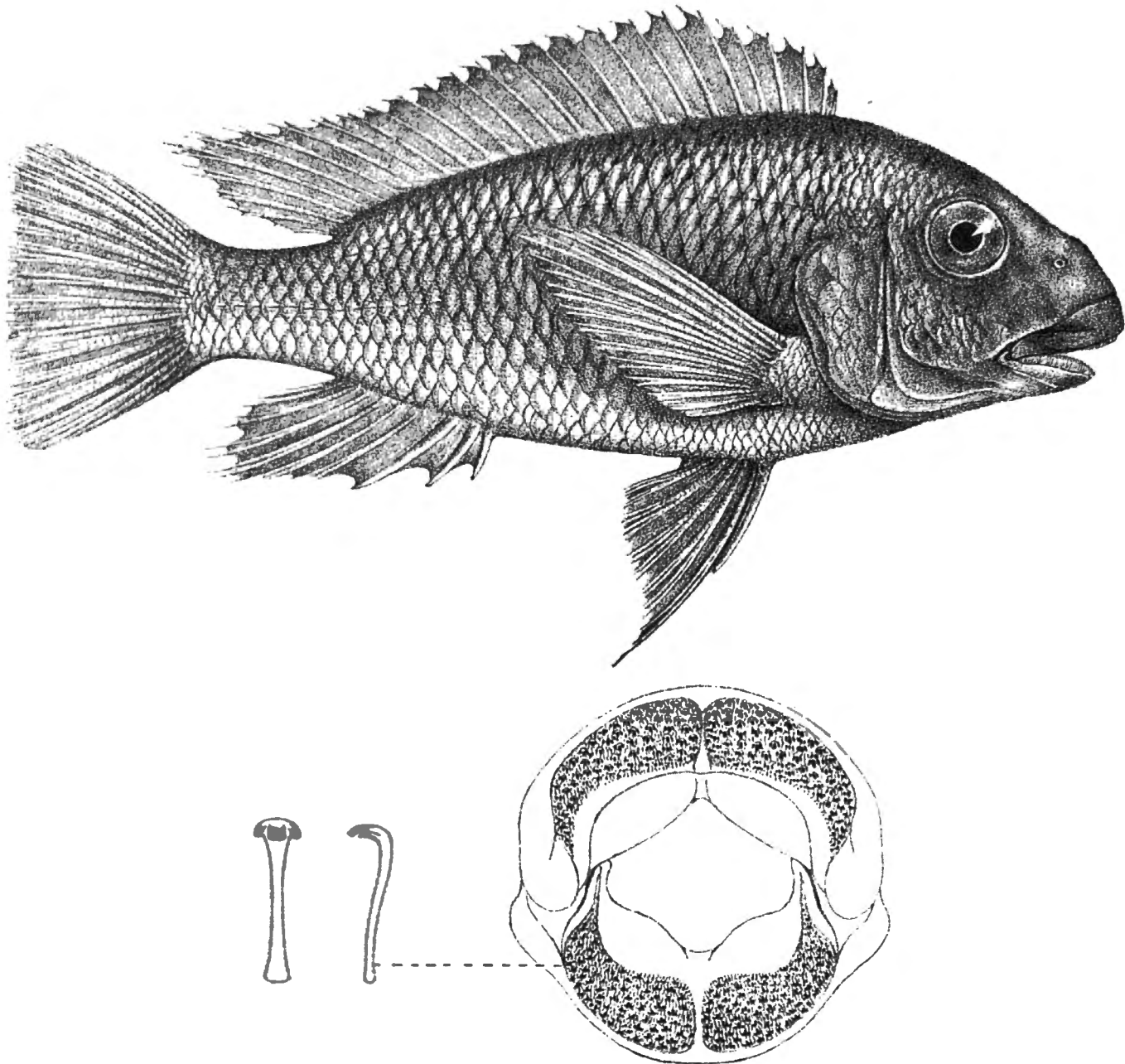


FIG. 18. — *Petrochromis polyodon* BOULENGER.

Kinyamkolo : ex. type, 13,5 cm ($\times 1$). Détail de la dentition buccale (grossis).
[D'après G. A. BOULENGER, 1898, Tr. Zool. Soc.]

Os pharyngien inférieur en forme de triangle à bord sinueux au bord postérieur, prolongé par une lame mesurant les $\frac{2}{3}$ de la longueur de la surface dentaire; dents toutes petites, minces et comprimées, \pm bicuspidés, formant un feutrage serré.

Branchiospines au nombre de 10 à 15 (moyenne $\frac{12,11}{36}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVII, 9}{1}$, $\frac{XVII, 10}{4}$, $\frac{XVII, 11}{1}$, $\frac{XVIII, 9}{8}$, $\frac{XVIII, 10}{12}$, $\frac{XVIII, 11}{2}$, $\frac{XIX, 9}{9}$, $\frac{XX, 8}{1}$,
 au total $\frac{26}{1}$, $\frac{27}{12}$, $\frac{28}{22}$, $\frac{29}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus
 longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,3 à 2,85 fois
 et 1 à 2 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 7}{17}$, $\frac{III, 8}{19}$, au total $\frac{10}{17}$, $\frac{11}{19}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon
 mou compris 2,3 à 2,5 et 1,4 à 1,8 fois dans la longueur de la tête. Plus long
 rayon mou dorsal ou anal ± filamenteux.

Pectorale 0,8 à 1 fois aussi longue que la tête, comprise 2,9 à 3,1 fois dans
 la longueur standard. Ventrale atteignant ou dépassant le niveau de l'anus,
 ± filamenteuse, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale
 faiblement échancrée. Pédoncule caudal 1,1 à 1,25 fois aussi long que haut.

Écailles 32-36 (moyenne $\frac{33,93}{36}$) en ligne longitudinale, lignes latérales
 $\frac{23-25}{14}$, $\frac{6\ 1/2-7\ 1/2}{14\ 1/2-15\ 1/2}$ en ligne transversale.

Coloration. — Généralement très foncé en alcool, nageoires comprises,
 uniformément brun noirâtre, à peine plus clair sur le ventre, parfois 2-3 ocelles
 blanchâtres ou noirâtres en arrière de la dorsale molle et 4-5 en arrière de l'anale
 molle. On distingue parfois, principalement en certaines localités et chez le
 jeune surtout, des bandes transversales plus foncées.

Dimensions. — Maximum observé : 175 mm (85 g), maximum connu :
 210 mm.

Abondance. — Espèce sporadique, mais commune dans ses habitats.

Statistique des récoltes. — Très peu de spécimens de moins
 de 50 mm figurent au tableau. Avant cette longueur, l'espèce ne se laisse pas
 capturer à la ligne. La grosse majorité des individus mesure de 60 à 140 mm.
 Cinq seulement avaient plus de 160 mm et appartiennent probablement à une
 génération différente.

Habitat. — Exclusivement côtier et de fond rocheux. Comme les *Simo-*
chromis, les *Petrochromis* se tiennent sur les fonds pierreux qu'ils explorent
 de près. Rares pendant le jour, ils sortent de leur retraite dès que la lumière
 baisse. Profondeur moyenne estimée : 4,5 m.

Régime. — Microphage. Le tube digestif, excessivement long, d'un
 individu de 175 mm mesurait 1.080 mm, formant un double tortillon enroulé
 en grosse pelote sur lui-même. Le contenu intestinal est uniformément grisâtre
 et comprend, avec de nombreux grains de sable, des microorganismes variés
 dont des diatomées nombreuses (*Cymbella*, *Surirella*, *Nitzchia* et *Navicula*),
 des algues unicellulaires et filamenteuses etc.

Reproduction. — Une grande femelle de 146 mm offrant de l'incubation buccale a été capturée le 15.IV.1947 à Albertville. La bouche contenait 44 spécimens juvéniles de 17 mm de longueur. C'est le seul cas observé et, chose étonnante, cette femelle se laissa prendre à la ligne et mordit à l'hameçon amorcé au ver, malgré la présence de sa progéniture. En général les femelles, en période d'incubation buccale ne se laissent pas prendre à la ligne. Les ovaires mûrs ou en voie de maturation très avancée contiennent d'assez nombreux œufs (51 dans un cas), mesurant 5 mm de longueur maximum (Albertville 5.XI.1946).

Méthodes de capture. — Toutes les captures ont été réalisées à la ligne amorcée au ver, sauf 3 pêches à la senne qui ne réussirent la prise du Pende que par suite de la nature rocheuse du fond.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 1 ex., 146 mm, Albertville, pier, 29.X.1946, pêche à la ligne.
 3 ex., 175, 115, 105 mm, Albertville, pier, 5.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
 3 ex., 100, 87, 82 mm, baie de Kabimba, rochers, 10.XI.1946, pêche à la ligne au ver, profondeur : 1-2 m.
 1 ex. ♀ incubation buccale + 44 juv. de 17 mm, 146 mm, Albertville, 15.IV.1947, pêche à la ligne.
St. 22 : 1 ex., 131 mm, dans la baie de Kabimba, dans les rochers jusqu'au village, 17.XII.1947, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.
 1 ex., 116 mm, Kalundu, 1-15.I.1947, réc. Cap. CŒURDEROI.
St. 95 : 4 ex., 171, 170, 139, 120 mm, baie de Kabimba, rochers du bord, 29.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : roches.
St. 137 : 7 ex., 165, 161, 117, 97, 85 (2), 82 mm, baie de Kabimba, dans les rochers Nord et Sud, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 3-4 m, fond : rocheux.
St. 155 : 1 ex., 65 mm, M'Toto, rochers au Nord de la baie, 7.III.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
St. 168 : 5 ex., 61, 60, 56, 51, 40 mm, baie de Moliro, 12.III.1947, plage Sud, senne, profondeur : 10-0 m.
St. 184 : 4 ex., 68, 67 (2), 48 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : galets, plage à pic.
St. 202 : 6 ex., 95, 91, 60, 51, 47, 42 mm, M'Pulungu, près du pier, 27.III.1947, senne, fond : gravier et galets.
St. 301 : 1 ex., 66 mm, Kigoma, dans le bassin du slip, 13.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.
 4 ex., 30, 31 (2), 32 mm, baie de Kabimba, 8.X.1947, réc. OLISLAGER.
 1 ex., 146 mm, Baraka, 1947, réc. DERYCKE, Administrateur territorial.

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

Uvira, lac Tanganika, 10.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 103 mm.

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

Luhanga, Nord lac Tanganika, V.1954 : 1 ex., long. tot. 132 mm.

Nord lac Tanganika, 1954 : 2 ex., long. tot. 175, 200 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

4 ex., long. tot. 160 mm (65 g), 163 mm (70 g), 188 mm (98 g), 193 mm (121 g), Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : 5 m, fond de rive rocheuse.

1 ex., long. tot. 205 mm (135 g), Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : 10-12 m, fond : roche.

1 ex., long. tot. 170 mm (95 g), 15 km au large d'Uvira, 19.III.1953, dynamite, profondeur : 5 m.

2 ex., long. tot. 92, 144 mm (52 g), 200 m au large de Baraka, 24.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m.

Petrochromis fasciolatus BOULENGER, 1914.

(Fig. 19 dans le texte; Pl. IV, fig. 3.)

Confondu avec le *P. polyodon* sous les mêmes noms indigènes.

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 277.

Description (ex. récoltés de 54 mm-131 mm). — Hauteur du corps comprise 2,7 à 3 fois, longueur de la tête 2,85 à 3,1 fois dans la longueur standard. Tête 1,65 à 2 fois aussi longue que large. Museau large et carré, sa longueur comprise 2,7 à 2,95 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,65 à 1 fois dans sa longueur, 1,1 (juv.) à 2,1 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur un peu concave, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil modéré, de forme arrondie, compris 3,4 (juv.) à 4,7 fois dans la longueur de la tête, 0,9 (juv.) à 1,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Espace préorbitaire compris 1,1 à 1,7 fois (juv.) dans la longueur de l'œil. Espace interorbitaire compris 2,95 à 4 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,5 à 6 fois dans la longueur de la tête.

Bouche large à lèvres supérieure retroussée vers le haut, la lèvre inférieure un peu proéminente, montrant les dents. Maxillaire visible à l'extrémité, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,35 à 3 fois dans la longueur de la tête, à menton un peu proéminent. Joue écailleuse portant 2-3 rangées d'écailles.

Dents toutes tricuspides en nombreuses rangées formant une large bande de dents mobiles aux 2 mâchoires.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une lame de longueur modérée et garni de dents plus ou moins bicuspidés, formant un feutrage dense, surtout en arrière.

Branchiospines au nombre de 11-14 (moyenne $\frac{12,66}{49}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVII, 11}{2}, \frac{XVIII, 9}{10}, \frac{XVIII, 10}{32}, \frac{XIX, 8}{1}, \frac{XIX, 9}{2}, \frac{XIX, 10}{2}$, au total $\frac{27}{1}, \frac{28}{46}, \frac{29}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,5 à 2,9 fois et 1,8 à 2,3 fois dans la longueur de la tête.

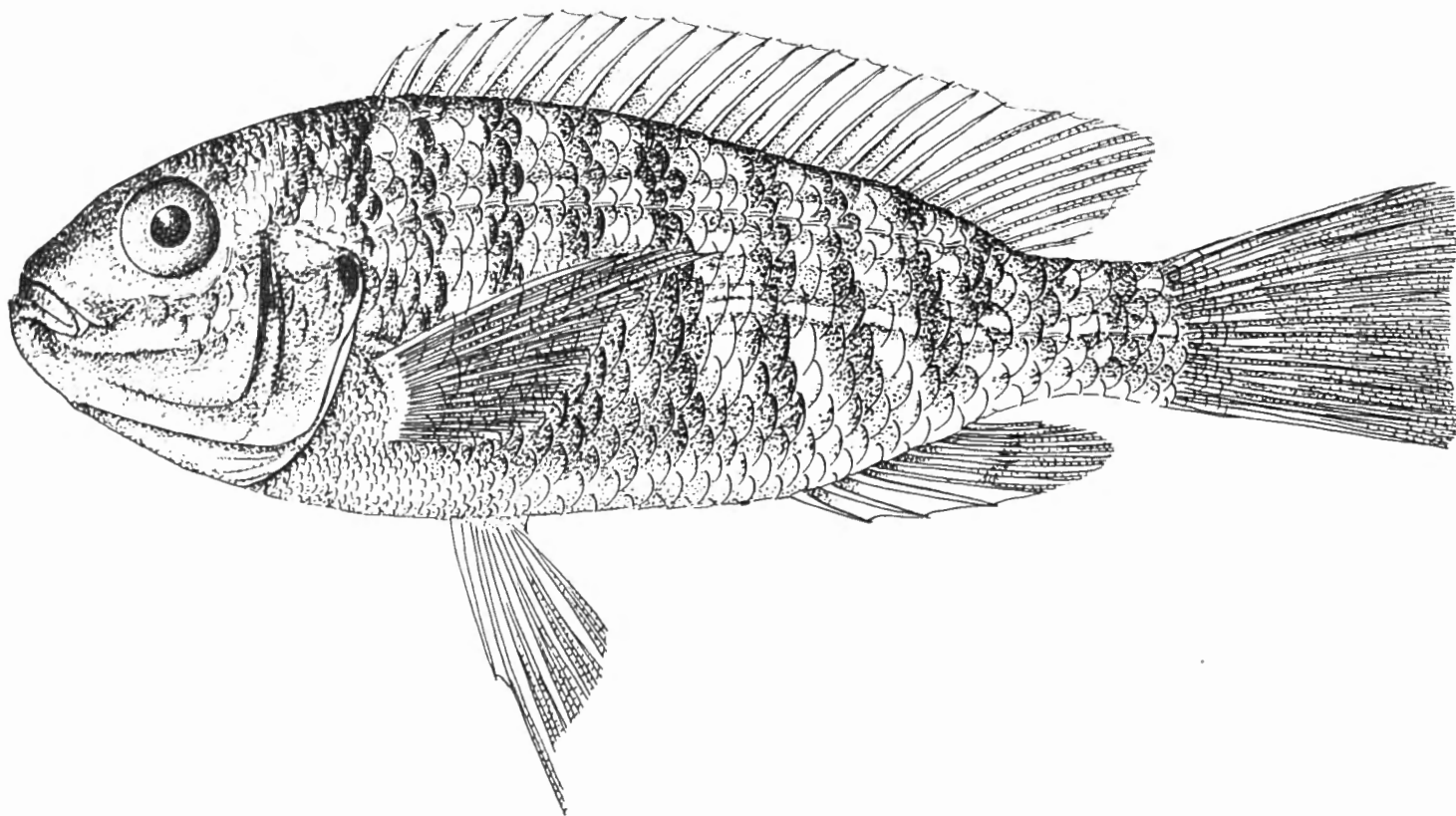


FIG. 19. — *Petrochromis fasciolatus* BOULENGER.

Lac Tanganika, devant Kapampa : ex. type, 10,5 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

Anale $\frac{III, 7}{25}, \frac{III, 8}{29}$, au total $\frac{10}{25}, \frac{11}{29}$, plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,2 à 2,75 fois et 1,65 à 2,2 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1 à 1,15 fois dans la longueur de la tête et 3 à 3,4 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale à bord postérieur droit ou légèrement échancrée. Pédoncule caudal 1,1 à 1,3 fois aussi long que haut.

Écailles 32-35 (moyenne $\frac{33,04}{49}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{22-25}{11-13}$, ligne transversale $\frac{6\frac{1}{2}-7\frac{1}{2}}{11\frac{1}{2}-12\frac{1}{2}}$.

Coloration. — Il existe généralement une dizaine de bandes transversales foncées dans le dos et le jeune présente, en outre, de fines bandes longitudinales parallèles. Celles-ci s'estompent dans la suite, ce qui fait mieux ressortir les bandes transversales. Toutes ces bandes peuvent disparaître et la livrée devient alors uniforme. Les nageoires sont grisâtres, ± parsemées de petites taches grises.

Remarques. — C'est à la suite d'une communication verbale du D^r E. TREWAVAS que je reprends la présente espèce en considération, mise à tort en synonymie par moi en 1946. C'est à juste titre que le D^r E. TREWAVAS considère cette espèce comme distincte de *P. polyodon* BOULENGER sur la base principalement de la longueur de la mâchoire supérieure. Celle-ci est toujours plus longue et surplombe la mâchoire inférieure chez *P. polyodon*; elle est au contraire plus courte que la mâchoire inférieure, qui de ce fait est avancée par rapport à elle, chez *P. fasciolatus*.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 142 mm.

Abondance. — Espèce abondante dans son habitat mais à distribution sporadique.

Habitat. — Uniquement dans les rochers littoraux et à faible profondeur, grignotant les organismes qui encroûtent les pierres.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en cm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	St. 40	St. 91	St. 149	St. 184	St. 229	St. 320	P	Q	R	S	T
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
6	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	1	-	2	2	4	-
7	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	2	-	3	1	2	-	-
8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	4	-	2	-	2	2	-
9	-	2	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	1	-	-	1	-	2	-	2	-	1	-	-	1
10	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
11	1	1	4	-	-	-	1	5	-	1	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1
12	-	1	1	1	-	-	-	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
13	-	-	-	-	-	-	-	7	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
14	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

A = Albertville, 20.X.1946.
 B = Albertville, 21.X.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, 5.XI.1946.
 I = Albertville, 12-13.XI.1946.
 J = Albertville, 13-14.XI.1946.

K = Albertville, 16.XI.1946.
 L = Albertville, 28.XI.1946.
 M = Albertville, 29.XI.1946.
 N = Albertville, 4.XII.1946.
 O = M'Pala, XII.1946-I.1947.
 P = Baraka, 1947.
 Q = Uvira, lac Tanganika, 1954.
 R = Uvira, lac Tanganika, 1.VII.1954.
 S = Uvira, lac Tanganika, 20.VII.1954.
 T = Albertville, 2.XI.1946.

Régime. — Le tube digestif d'un exemplaire de 85 mm mesurait 390 mm. Il est fortement circonvolé. L'estomac et l'intestin étaient bourrés d'un contenu grisâtre : vase sableuse, riche en Diatomées de différentes espèces (*Cymbella*, *Surirella*, *Navicula* et *Nitzschia*, débris) et contenant aussi des Ostracodes.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Tous les lots ont été pris à la ligne (amorce : vers), sauf deux qui proviennent de captures à la senne.

Valeur alimentaire. — Faible, assez rare dans les prises indigènes.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 1 ex., 111 mm, Albertville, pier, 20.X.1946, pêche à la ligne.
 6 ex., 121, 113, 99, 97, 85, 73 mm, Albertville, pier, 21.X.1946, pêche à la ligne.
 6 ex., 125, 115, 114, 113, 110, 98 mm, Albertville, pier, 24.X.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 127 mm, Albertville, rochers devant le pier, 24.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.
 1 ex. juv., 65 mm, Albertville, rochers en face du pier, 24.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.
 1 ex., 108 mm, Albertville, pier, 29.X.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 118 mm, Albertville, pier (rochers), 30.X.1946, pêche à la ligne.
 20 ex., 142, 138, 135 (3), 132 (2), 130, 125, 120 (5), 118 (2), 112, 110 (2), 100 mm, Albertville, pier, 5.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
 4 ex., 132, 128, 94, 90 mm, Albertville, pier, 12-13.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
 1 ex., 114 mm, Albertville, pier, 13-14.XI.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 111 mm, Albertville, pier, 16.XI.1946, pêche à la ligne.
 2 ex., 100, 90 mm, Albertville, pier, 28.XI.1946, pêche à la ligne.
 3 ex., 88, 87, 82 mm, Albertville, rochers devant le pier, 29.XI.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 91 mm, Albertville, pier, 4.XII.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 138 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.
St. 40 : 1 ex., 110 mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, rive et baie, 29.XII.1946, pêche au ver.
St. 91 : 4 ex., 117, 101, 92, 88 mm, Albertville, port, 26.I.1947, pêche au ver.
St. 149 : 2 ex., 116, 61 mm, Albertville, prise d'eau devant les ateliers C.F.I., 1-2.III.1947, pêche au ver.
St. 184 : 13 ex., 94, 90, 78, 75, 74, 71, 70 (2), 69, 61, 60, 53, 48 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : galets, plage à pic.
St. 229 : 1 ex., 106 mm, Albertville, pier, 5-7.IV.1947, pêche à la ligne.

St. 320 : 9 ex., 93, 91, 87, 84, 81 (2), 74, 71, 69 mm, Mwerasi, plage, 28.V.1947, senne.
 1 ex., 124 mm, Baraka, 1947, réc. DERYCKE, Administrateur territorial.
 7 ex., 143, 130, 121, 115, 95, 82 (2) mm, Albertville, pier, 2.XI.1946, pêche à la ligne au ver.

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

Uvira, lac Tanganika, 1954 : 8 ex., long. tot. 60, 68, 71 (2), 72, 80, 85, 98 mm; 1.VII.1954 : 3 ex., long. tot. 60, 68, 78 mm; 20.VII.1954 : 10 ex., long. tot. 55, 61, 62, 64, 66, 70, 72, 80, 84, 121 mm, pêche à la ligne au ver, fond de galets.

Nord lac Tanganika, 1954 : 4 ex., long. tot. 56, 57, 75, 80 mm.

Petrochromis trewavasæ POLL., 1948.

(Fig. 20 dans le texte.)

Nom indigène : Kamburi (Moliro).

POLL, M., 1948, Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XXIV, 26, p. 10, fig. 5-7.

Description (ex. type de 120 mm). — Hauteur du corps comprise 2,5 fois, longueur de la tête 2,8 fois dans la longueur standard. Tête 1,66 fois aussi longue que large. Museau très large et tronqué, descendant, 1,33 fois plus large que long, sa longueur comprise 2,1 fois dans celle de la tête, 2 fois aussi long que l'œil, le pédicelle maxillaire atteignant le niveau de la narine.

Œil petit, de forme arrondie, compris 4,5 fois dans la longueur de la tête, 2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1,2 fois dans la hauteur du préorbitaire. Espace interorbitaire compris 2,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 3,65 fois dans la longueur de la tête.

Bouche large, subinfère. Maxillaire caché par le préorbitaire, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 4,3 fois dans la longueur de la tête, un peu plus courte que la mâchoire supérieure. Joue écailleuse portant environ 3 rangées de petites écailles.

Dents toutes tricuspidées en plusieurs rangées formant une large bande 4 fois plus longue que large. Extrémité cuspidée de la couronne recourbée à angle droit vers l'arrière.

Os pharyngien inférieur subtriangulaire à bord postérieur sinueux, prolongé par une lame mesurant les 2/3 de la longueur de la surface dentaire; dents toutes petites, minces, ± bicuspidées, formant un feutrage serré.

Branchiospines au nombre de 12-13 en tout, dont 10-11 sur la partie inférieure du premier arc branchial, les 5 premières très petites, en forme de simple protubérance.

Dorsale XIX,9; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,5 et 1,5 fois dans la longueur de la tête (rayon filamenteux probablement cassé).

Anale III,8; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2,5 et 0,85 fois dans la longueur de la tête, c'est-à-dire avec un rayon mou filamenteux très long.

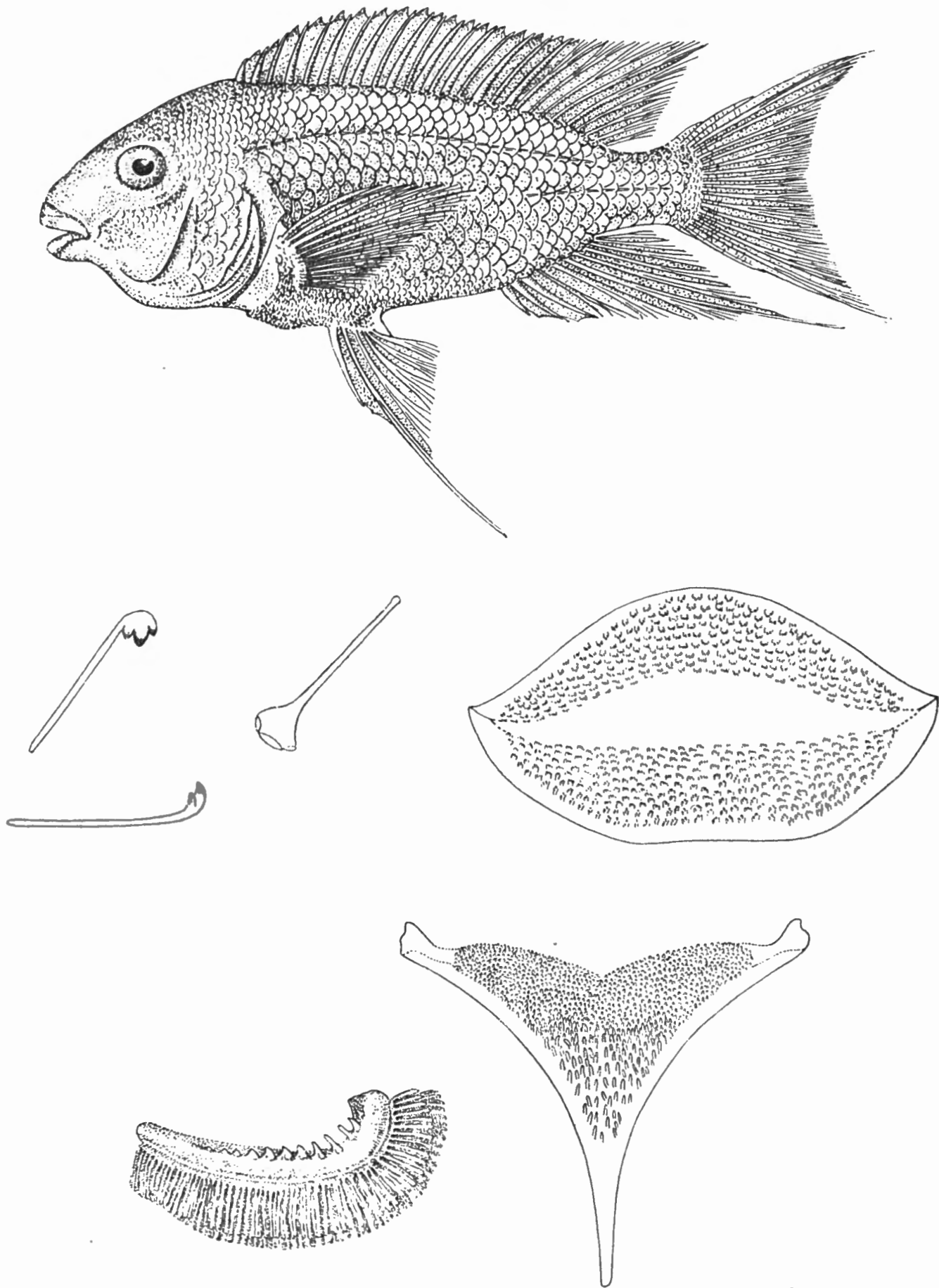


FIG. 20. — *Petrochromis trewavasæ* POLL.

St. 106 : ex. type, 12 cm ($\times 1$).

Dentition mandibulaire et détail des dents, premier arc branchial et os pharyngien inférieur (grossis).

Pectorale comprise 1,17 fois dans la longueur de la tête et 3,35 fois dans la longueur standard. Ventrale filamenteuse dépassant beaucoup l'origine de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes et à rayon filamenteux très long. Caudale échancrée en croissant, les pointes un peu prolongées et probablement filamenteuses (mutilées). Pédoncule caudal légèrement plus long que haut.

Écailles 33 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{25}{9-10}$, $\frac{8}{16}$ en ligne transversale.

Coloration. — Coloration, dans l'alcool, entièrement noire, nageoires comprises. Sur le vivant (ce poisson a été observé quelques jours en aquarium), la coloration est la suivante :

Entièrement d'un noir profond, légèrement olivâtre surtout sur les joues et les régions ventrales. Quelques points vert clair sur la tête et d'autres formant 8-9 lignes transversales sur le corps (chaque ligne offrant 5-6 points). Une série de points verts le long de la base de la nageoire dorsale. Deux ocelles rouge vermillon au bord postérieur de la nageoire anale dont un plus gros. Bouche entr'ouverte à dents brun orangé bien visibles.

Cette nouvelle espèce a été dédiée au D^r ETHELWYN TREWAVAS, la distinguée conservatrice des collections de Poissons au British Museum, spécialiste bien connue des Cichlidæ africains.

Affinités. — Par les proportions du corps et les caractères numériques, cette espèce ressemble beaucoup au *Petrochromis polyodon*, mais elle s'en distingue nettement par la forme de la nageoire caudale, tronquée chez *Petrochromis polyodon*, et le nombre de branchiospines particulièrement faibles et peu nombreuses. L'écaillure abdominale est plus réduite que chez *Petrochromis polyodon* et la coloration est également typiquement très différente.

Cette espèce n'étant connue que par un seul exemplaire, il n'a pas été jugé opportun de faire l'examen des visières. C'est pourquoi les diverses rubriques, traitées pour les autres espèces, ne le seront pas ici.

Liste des exemplaires récoltés :

- 1 ex. type, long. tot. 120 mm (110 mm jusqu'au milieu du bord marginal de la caudale), Moliro, lac Tanganika, 1.IV.1947, pêche à la ligne au ver de la rive, à proximité de la pointe rocheuse Sud de la baie de Moliro, sur fond de gros galets, profondeur : 1-2 m, transparence de l'eau totale.

Lestradea perspicax perspicax POLL, 1943.

(Fig. 21 et 22 dans le texte; Pl. X, fig. 5.)

Nom indigène : Bweswa (Albertville).

Lestradea perspicax POLL, 1943, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXVII, p. 307.

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 281, fig. 46 et 47.

Description (ex. récoltés de 72 mm-138 mm). — Hauteur du corps comprise 3,40 à 3,95 fois, longueur de la tête 3 à 3,31 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,1 fois aussi longue que large. Museau subconique et court, sa longueur comprise 2,6 à 2,85 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1 à 1,2 fois dans sa longueur, 0,85 (juv.) à 1,1 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire dépassant un peu le niveau de la narine.

Œil modéré, de forme ovale, compris 2,5 (juv.) à 2,85 fois dans la longueur de la tête, 1,5 à 1,8 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2,2 à 2,8 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4 à 4,75 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 5,75 à 7,5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire partiellement visible à l'extrémité, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,6 à 2,85 fois dans la longueur de la tête, un peu plus courte que la mâchoire supérieure. Joue écaillée portant 2 à 3 rangées d'écaillés.

Dents coniques ou subconiques (mais non cuspidées) en 2-3 rangées, pas plus petites dans les rangées internes. Dents de la rangée externe supérieure au nombre de 40-60. Dents de la rangée externe inférieure plus ou moins dirigées vers l'avant.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une lame antérieure à peine plus courte que la surface dentaire; dents toutes fines ± bicuspidées et recourbées à l'extrémité, à couronne recourbée au sommet, formant un feutrage serré.

Branchiospines au nombre de 15-19 (moyenne $\frac{16,42}{56}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{\text{XIII, 15}}{1}$, $\frac{\text{XIII, 16}}{1}$, $\frac{\text{XIV, 14}}{7}$, $\frac{\text{XIV, 15}}{16}$, $\frac{\text{XIV, 16}}{2}$, $\frac{\text{XV, 13}}{1}$, $\frac{\text{XV, 14}}{19}$, $\frac{\text{XV, 15}}{7}$, $\frac{\text{XVI, 14}}{14}$
 au total $\frac{28}{9}$, $\frac{29}{36}$, $\frac{30}{10}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,2 à 2,6 fois et 1,4 à 2,5 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{\text{III, 9}}{2}$, $\frac{\text{III, 10}}{45}$, $\frac{\text{III, 11}}{8}$ au total $\frac{12}{2}$, $\frac{13}{45}$, $\frac{14}{8}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris respectivement 2,5 à 2,9 fois et 1,6 à 2,95 fois (juv.) dans la tête.

Pectorale 1 à 1,1 fois aussi longue que la tête, comprise 2,6 à 3,15 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus,

à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale très échancrée à lobes un peu filamenteux. Pédoncule caudal 1,6 à 1,8 fois aussi long que haut.

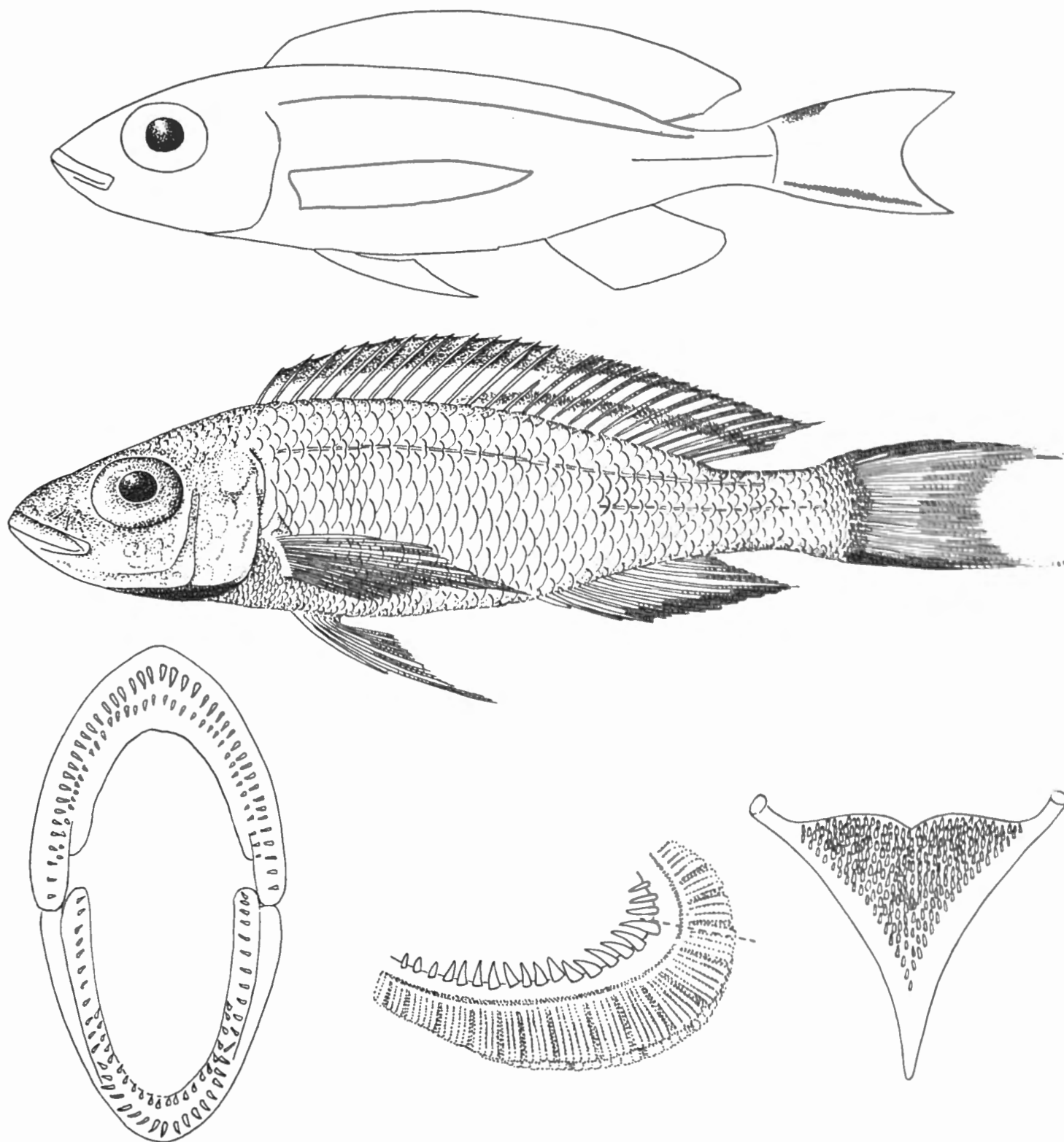


FIG. 21. — *Lestradea perspicax perspicax* POLL.

Rumonge : ex. type, ♂, 12 cm ($\times 1\frac{1}{3}$); ex. paratype, ♀, 10 cm ($\times 1\frac{1}{3}$).
Dentition buccale, premier arc branchial et os pharyngien inférieur (grossis).

Écailles 37-40 (moyenne $\frac{38,49}{53}$) en ligne longitudinale, lignes latérales
 $\frac{30-34}{13-19}$, $\frac{4\frac{1}{2}-5\frac{1}{2}}{10\frac{1}{2}-11\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

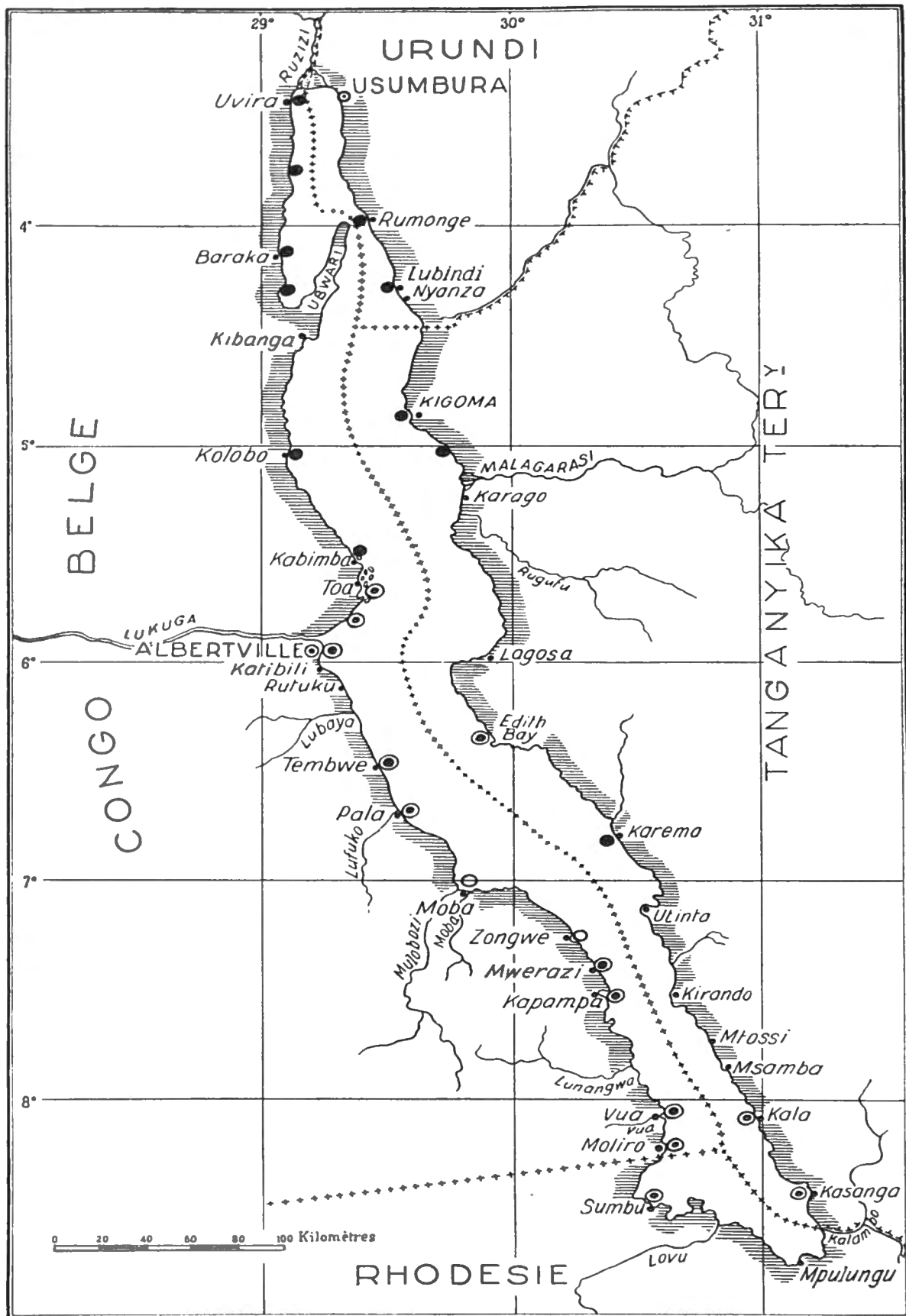


FIG. 22. — Distribution des captures de *Lestradea perspicax perspicax* POLL : points noirs simples (tous les ex. à dents coniques); *Lestradea perspicax stappersi* POLL : points noirs cerclés (une partie des ex. à dents coniques et le reste à dents cuspidées ou dentition mixte); *Lestradea perspicax stappersi* POLL : cercles blancs (tous les ex. à dents cuspidées). Dans le Nord pas de dentition mélangée; dans le Sud elle est mélangée notamment quand le lot est abondant, sauf à Moba et Zongwe (nbx. ex. à dents cuspidées) et à Karema (nbx. ex. à dents coniques).

Coloration. — Argentée, régions dorsales brun jaunâtre, régions ventrales plus claires, parfois un peu noirâtres par endroits (mâle), membrane des ouïes blanche, maculée ou franchement noire (mâle). Des taches un peu plus foncées le long des flancs parfois chez la femelle. Dorsale, caudale et anale rebordées de noir, la dorsale avec une seconde ligne noire parallèle en arrière. La caudale n'est pas noire au bord postérieur, seulement aux bords supérieur et inférieur. Ventrales grisâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 120 mm (st. 144). C'est le maximum connu.

Abondance. — Espèce très commune.

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en ½ cm	St. 55	St. 56	St. 60	St. 60	St. 82	St. 83	St. 85	St. 86	St. 123	St. 137	St. 235	St. 237	St. 240	St. 244	St. 249	St. 256	St. 261	St. 284	St. 286	St. 301
50	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	2	—	3	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
60	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	3	4	—	—	—	—
65	—	—	1	2	—	—	2	—	2	—	—	—	7	—	9	13	—	—	1	—
70	—	—	—	1	1	1	3	—	3	—	—	6	18	3	48	13	—	—	4	—
75	3	—	—	4	1	1	18	—	1	—	—	10	38	3	93	11	—	—	5	—
80	4	—	—	5	12	1	31	—	6	—	—	14	38	11	78	15	3	2	16	1
85	2	2	1	8	27	—	38	—	—	—	—	21	34	24	56	8	2	2	33	—
90	1	—	—	9	22	—	40	—	1	—	—	6	6	53	36	7	1	7	13	—
95	—	4	—	5	39	—	34	1	—	1	1	4	—	117	22	4	—	5	12	—
100	—	—	—	—	52	—	5	1	—	—	—	—	—	111	20	1	—	5	6	—
105	—	—	—	—	54	—	—	—	—	—	—	—	—	62	4	1	—	—	5	—
110	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	1	—	—	1	—
115	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—

Statistique des récoltes. — De très abondantes populations ont parfois été observées, notamment aux stations 82, 244 et 249. Les longueurs moyennes varient de 70-100 mm.

Habitat. — Cette espèce habite les fonds sableux riverains et elle s'aventure aussi, mais occasionnellement seulement, sur les fonds rocheux ou pierreux limitrophes. La profondeur n'est jamais considérable, comme en témoigne l'absence habituelle de cette espèce dans les prises du chalut. Deux fois seulement le chalut recueillit des *Lestradea*, la première fois à 5 m de profondeur et la seconde à profondeur faible imprécisée. Profondeur moyenne estimée de toutes les prises : 5,1 m.

Régime. — L'intestin, long et circonvolé, forme un tortillon serré dans la cavité générale. Il mesure 300 mm chez un exemplaire de 95 mm, 400 chez un exemplaire de 105 mm. Le contenu est grisâtre et formé de fins grains de sable mêlés à des microorganismes divers (bactéries comprises).

Reproduction. — Plusieurs cas d'incubation buccale ont été observés aux stations 244 et 284. Une femelle de 90 mm de la station 284 avait dans la bouche 10 alevins parfaits de 13-14 mm de longueur. Une femelle de 100 mm de la station 237 montrait l'ovaire très développé, contenant 25 œufs de 2 mm de longueur.

Méthodes de capture. — 12 stations à la senne, 6 pêches à la ligne au ver et 2 chalutages.

Valeur alimentaire. — Négligeable (trop petit).

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

La sous-espèce *perspicax perspicax* est confinée dans le Nord du lac à partir de Kabimba et jusqu'à Uvira. Les dents sont toujours coniques chez l'adulte.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 55 :** 10 ex., 91, 86 (2), 84, 83, 82, 81, 77, 76, 75 mm, baie de Ulombolo, à mi-chemin de la Malagarazi et de Kigoma, 8.I.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 56 :** 6 ex., 97, 96 (2), 95, 88 (2) mm, Kigoma, bassin du slip, 9.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2 m, fond : vase.
- St. 60 :** 38 ex., 98 (2), 97 (2), 95, 94 (2), 93, 92 (2), 91, 90 (3), 89, 87, 86 (2), 85 (5), 83, 82 (2), 81, 80, 79, 78, 77, 75, 74, 69 (2), 65, 64, 63 mm, Kigoma, plage de la baie, 9.I.1947, senne nocturne, fond : sable.
- St. 82 :** 20 ex., 115, 114, 113, 107 (3), 106, 105 (4), 104 (2), 102 (2), 101, 98 (2), 95, 93 mm, Rumonge, plage au Nord du poste, 23.I.1947, senne, plage de sable partiellement rocheuse.
Statistique : 103 ex. de 55 à 175 mm.
- St. 83 :** 3 ex., 80, 77, 70 mm, Rumonge, baie, 23.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5 m, fond : sable vaseux.
- St. 85 :** 16 ex., 102, 100, 98, 96 (2), 95 (2), 94, 93, 90, 88, 86, 85 (2), 80, 79 mm, Kigoma, plage du côté Nord, 24.I.1947, senne, profondeur : 4,50 m.
Statistique : 69 ♂ de 82 à 103 mm; 88 ♀ + 90 non mesurés de 57 à 93 mm.
- St. 86 :** 2 ex., 100, 96 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 123 :** 17 ex., 90, 84, 83, 82, 80 (3), 78, 74, 73, 72, 67 (2), 59, 57 (2), 51 mm, au large de Karema, 15.II.1947, grand chalut à panneaux, profondeur : 30 m env., fond : sable,

- St. 137** : 1 ex., 98 mm, baie de Kabimba, dans les rochers Nord et Sud, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 235** : 1 ex., 97 mm, Kolobo, rochers, 12.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 3-15 m, fond : rocheux.
- St. 237** : 6 ex., 99, 97, 91, 90, 88, 87 mm, baie de Kigoma, plage du village du Nord, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 55 ex. de 71 à 68 mm.
- St. 240** : 33 ex., 91, 90, 89 (2), 88 (2), 87, 86 (4), 85 (3), 84, 81 (2), 80, 79, 78 (2), 77 (2), 76, 75 (3), 74 (2), 73, 71 (2), 67 mm, Lubindi, plage Nord, 14.IV.1947, senne.
Statistique : 56 ♂ de 67 à 92 mm; 54 ♀ de 62 à 92 mm.
- St. 244** : 10 ex. ♂, 102 (2), 104, 105 (2), 106, 107, 108, 109, 120 mm, 1 ♀ incubation buccale, 107 mm, 21 ex. ♀, 90 (2), 94, 95 (3), 97 (2), 98, 99 (3), 100, 101 (2), 102 (2), 103, 104 (2), 106 mm, Baraka, plage, 16.IV.1947, senne, profondeur : 1-2 m, plage sableuse.
Statistique : 105 ♂ de 72 à 123 mm; 266 ♀ de 85 à 112 mm.
- St. 249** : 17 ex., 102, 100 (2), 98, 96, 95, 94, 93 (2), 92, 91, 89 (2), 88, 85 (2), 84 mm, Manga (Ubwari), plage rocheuse, 17.IV.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : sable et roches, plage à galets.
Statistique : 29 ♂ de 82 à 102 mm; 199 ♀ de 62 à 107 mm; 124 ex. sexe ? de 62 à 107 mm.
- St. 256** : 8 ex., 111, 109, 103, 98, 97, 96, 94 (2) mm, Rumonge, plage, 21.IV.1947, senne, profondeur : 0-2 m, fond : sable.
Statistique : 72 ex. de 57 à 97 mm.
- St. 261** : 6 ex., 83 (2), 84, 86, 87, 90 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.IV.1947, pêche à la ligne.
- St. 284** : 8 ex. ♂, 104, 101, 100, 99, 98, 96, 94, 93 mm, 11 ex. ♀, 100, 95 (2), 93 (2), 91 (2), 87 (2), 84 (2) mm, 2 ex. ♀ + incubation buccale, 101, 94 mm, Kamango, plage au Nord, 8.V.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 286** : 17 ex., 110, 108 (2), 106, 102, 100 (2), 99, 98 (2), 97 (2), 90, 88 (2), 86, 84 mm, Rumonge, plage au Sud du phare, 9.V.1947, senne, profondeur : 6-0 m.
Statistique : 79 ex. de 67 à 108 mm.
- St. 301** : 1 ex., 81 mm, Kigoma, dans le bassin du slip, 13.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : pierres.

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

- Uvira, lac Tanganika, 29.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 85 mm; 20.V.1950 : 1 ex., long. tot. 80 mm; 24.V.1950 : 1 ex., long. tot. 97 mm.
- Kalundu, Uvira, lac Tanganika, 1.V.1950 : 1 ex., long. tot. 90 mm.

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

- Uvira, lac Tanganika, 27.VI.1954 : 1 ex., long. tot. 100 mm.
- Nord lac Tanganika, 1954 : 10 ex., long. tot. 75, 79, 83, 87 (2), 88 (2), 89, 90, 108 mm,

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

6 ex., long. tot. 81, 91, 93, 94, 95 (2) mm, Kalundu-port, Uvira, 19.VIII.1953, dynamite, profondeur : ± 4 m.

3 ex., long. tot. 57, 58, 60 mm, 500 m au large de Baraka, 20.VIII.1953, dynamite, profondeur : 7,50 m.

1 ex., long. tot. 69 mm, Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : 10-12 m, fond : roche.

9 ex., long. tot. 89, 92, 94, 96, 97, 99, 100, 102, 107 mm, 200 m au large de Baraka, 24.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m.

Lestradea perspicax stappersi POLL, 1943.

(Fig. 23 dans le texte.)

Ophthalmotilapia stappersi POLL, 1943, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXVII, p. 310.

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 280, fig. 44 et 45.

Description (ex. récoltés de 73 mm-109 mm). — Hauteur du corps comprise 3,7 à 4 fois, longueur de la tête 3 à 3,33 fois dans la longueur standard. Tête 1,9 à 2,1 fois aussi longue que large. Museau court et subconique, sa longueur comprise 2,65 à 2,85 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1 à 1,15 fois dans sa longueur, 0.9 (juv.) à 1 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit ou faiblement convexe, le pédicelle maxillaire atteignant à peine la narine.

Œil modéré, de forme ovale, compris 2,5 (juv.) à 2,9 fois dans la longueur de la tête, 1,45 à 1,75 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,9-2,5 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,15 à 4,5 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 5 à 6,5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire visible à son extrémité, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,4 à 2,7 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse, portant 2-3 rangées d'écailles.

Dents tricuspidés ou subconiques en 3-4 rangées, plus grandes dans la rangée externe et plus ou moins dirigées horizontalement au bord de la mâchoire inférieure. Au nombre de 45 à 60 dans la rangée externe supérieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure modérée et plus courte que la longueur de l'aire dentaire. Dents toutes fines, comprimées, subconiques, serrées en un feutrage dense.

Branchiospines au nombre de 14-18 (moyenne $\frac{15,73}{34}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIV, 14}{6}$, $\frac{XIV, 15}{7}$, $\frac{XV, 14}{19}$, $\frac{XV, 15}{2}$, au total $\frac{28}{6}$, $\frac{29}{26}$, $\frac{30}{2}$ rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine comprise 2,35-2,75 fois dans la longueur de la tête, plus long rayon mou 2 à 3 fois,

Anale $\frac{\text{III}, 9}{3}, \frac{\text{III}, 10}{27}, \frac{\text{III}, 11}{4}$, au total $\frac{12}{3}, \frac{13}{27}, \frac{14}{4}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris respectivement 2,85 à 3,23 fois et 1,9 à 2,9 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale environ aussi longue que la tête, comprise 2,95 à 3,3 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons

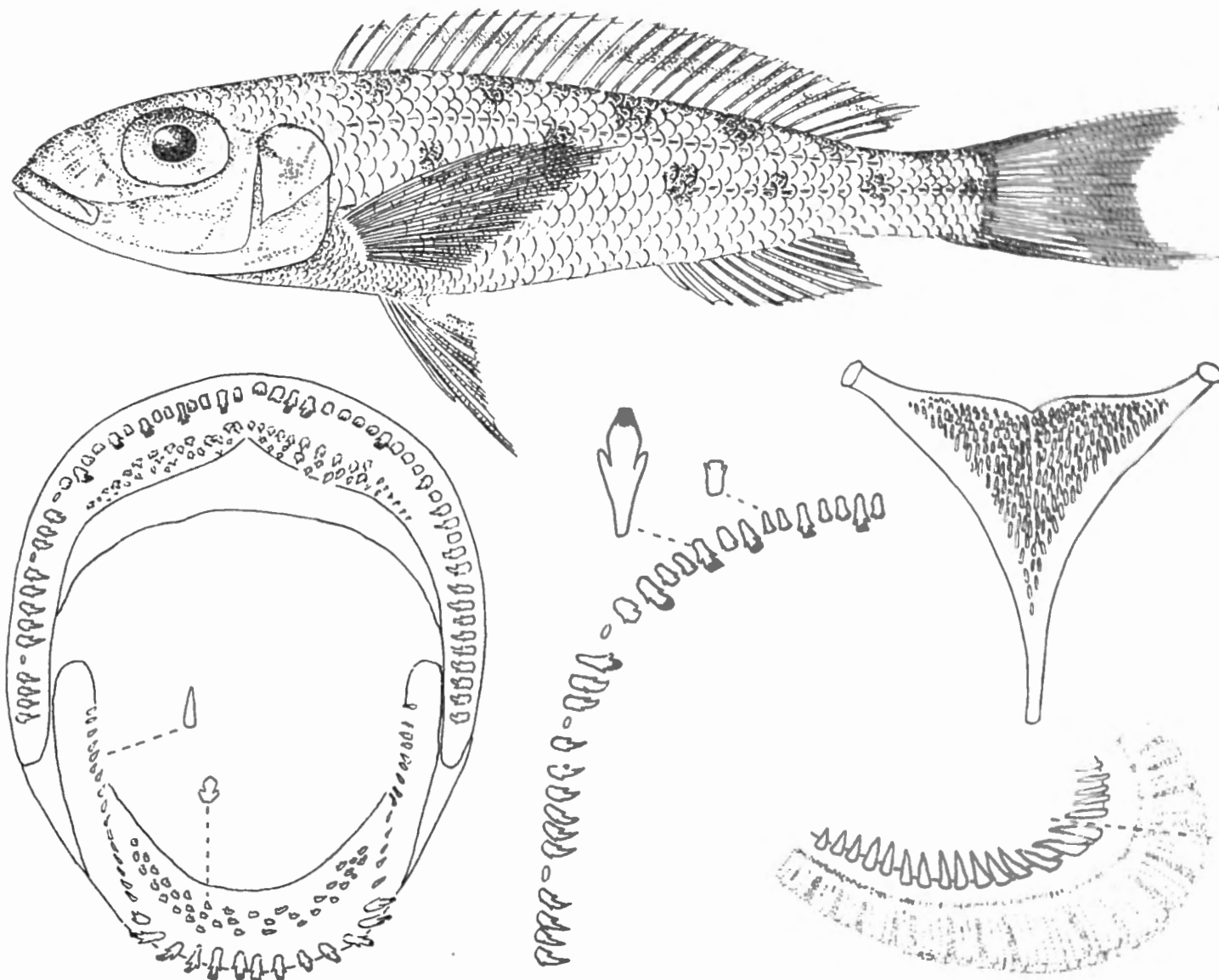


FIG. 23. — *Lestradia perspicax stappersi* POLL.

Baie de Kilewa : ex. type, 9,8 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

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

externes plus longs que les rayons internes, comprise 1,2 à 1,4 fois dans la tête. Caudale bien échancrée à lobes pointus. Pédoncule caudal environ 1,5 fois aussi long que haut.

Écailles 38-39 (moyenne $\frac{38,58}{34}$) en ligne longitudinale, lignes latérales
 $\frac{30-32}{12-17}, \frac{4\frac{1}{2}-5\frac{1}{2}}{10\frac{1}{2}-11\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Argentée, le dos brunâtre ou olivâtre et la région médiane des flancs marquée de taches estompées disposées en une série longitudinale.

Nageoires grisâtres ou même noirâtres ou parfois ponctuées chez le mâle dont la membrane des ouïes est plus foncée également.

Remarques. — Les descriptions de *Lestradea perspicax perspicax* et *L. p. stappersi* mettent clairement en évidence qu'il s'agit de la même espèce. Si j'ai précédemment cru devoir avancer qu'il s'agit d'espèces différentes, c'est parce que, en me basant sur le petit nombre d'exemplaires dont je disposais à l'époque, la structure de la dentition justifiait cette opinion. Bien plus, le fait que la dentition était conique, d'une part, et bicuspide, d'autre part, nécessitait l'attribution des deux « espèces » à des genres différents. J'ai rattaché l'espèce *stappersi* au genre *Ophthalmotilapia*, et pour l'espèce *perspicax* je créais le nouveau genre *Lestradea*.

L'abondante série d'exemplaires dont je dispose à présent démontre clairement qu'il s'agit de la même espèce. Les caractères numériques sont en fait les mêmes, moyennes comprises, sauf celles relatives aux nombres de branchiospines et, encore, elles sont peu différentes. Un seul caractère, la dentition, justifie encore à mon sens la séparation de deux sous-espèces. *L. perspicax perspicax* n'a que des dents coniques. *L. perspicax stappersi* a des dents tricuspides chez le jeune, tricuspides, subconiques ou parfois coniques chez l'adulte. Cette distinction repose sur une ségrégation géographique : tous les spécimens de *perspicax* sont du Nord (Nord de Kabimba), les autres proviennent tous de localités situées au Sud des îles Toa.

Voici un tableau résumant mes observations sur la dentition des *Lestradea* :

DENTITION DES LESTRADEA.

Détermination	Station	Localité	Forme des dents	Nombre d'exemplaires
L.p.p.	55	Ulombolo	Dents coniques	10
	56	Kigoma	Dents coniques	6
	60	Kigoma	Dents coniques	38
	82	Rumonge	Dents coniques	30
	85	Kigoma	Dents coniques	16
	86	Kigoma	Dents coniques	2
	137	Kabimba	Dents coniques	1
	235	Kolobo	Dents coniques	1
	237	Kigoma	Dents coniques	6
	240	Lubindi	Dents coniques	33
	244	Baraka	Dents coniques	31
	249	Manga	Dents coniques	17
	256	Rumonge	Dents coniques	8
	261	Kigoma	Dents coniques	6
	284	Kamango	Dents coniques	9
	286	Rumonge	Dents coniques	17
301	Kigoma	Dents coniques	1	

Détermination	Station	Localité	Forme des dents	Nombre d'exemplaires
L.p.s.	37	Moba	Dents cuspidées	19
	93	Ile Kavala	Dents ± cuspidées	23
	101	Nord d'Albertville	Dents ± coniques	1
			Dents ± cuspidées	1
	103	Sud d'Albertville	Dents ± cuspidées	51
			Dents ± coniques	31
	114	Tembwe	Dents cuspidées	11
			Dents coniques	6
	116	Albertville	Dents ± cuspidées	1
	118	Tembwe	Dents cuspidées	2
	120	Baie Édith	Dents coniques	9
	121	Baie Édith	Dents ± coniques	15
	123	Karema	Dents coniques	19
	155	M'Pala	Dents coniques	1
	157	Moba	Dents cuspidées	7
	160	Zongwe	Dents cuspidées	2
	165	M'Vua	Dents cuspidées	2
	166	M'Vua	Dents cuspidées	22
			Dents ± coniques	1
	169	Moliro	Dents cuspidées	6
			Dents coniques	7
	184	Kapampa	Dents cuspidées	18
			Dents ± coniques	2
	189	M'Vua	Dents ± cuspidées	2
	191	M'Vua	Dents cuspidées	11
			Dents ± coniques	1
	194	Kala	Dents coniques	1
	209	Kasanga	Dents ± coniques	2
	210	Kasanga	Dents ± cuspidées	1
			Dents coniques	15
	214	Sumbu	Dents ± cuspidées	4
			Dents coniques	17
215	Sumbu	Dents ± cuspidées	4	
		Dents coniques	15	
320	Mwerasi	Dents ± cuspidées	1	
		Dents coniques	7	
324	Baie Édith	Dents coniques	1	

Il est évidemment remarquable que les 221 exemplaires faisant partie de 17 stations localisées au Nord de la latitude de Kabimba comprennent uniquement des spécimens à dents coniques tandis que, à une exception près, tous les lots de spécimens, capturés au Sud de cette latitude, sont mélangés et comprennent des dentitions cuspidées, mixtes ou coniques mais, dans ce cas, en mélange avec des individus à dents cuspidées.

Les exceptions se rapportant à des spécimens à dents uniquement coniques concernent des lots d'un seul spécimen, sauf en deux endroits de la côte Est (Baie Édith et Karema) où respectivement 25 exemplaires (en trois lots) et 19 exemplaires (en un lot) à dents uniquement coniques ont été récoltés. Les exceptions sont trop localisées pour mettre en cause l'ensemble de nos autres

observations qui totalisent suffisamment de faits pour justifier encore jusqu'à nouvel ordre la séparation de deux races géographiques.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 117 mm (station 103).

Abondance. — Espèce commune; race aussi commune que celle du Nord.

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en ½ cm	St. 37	St. 93	St. 101	St. 103	St. 114	St. 116	St. 118	St. 120	St. 121	St. 155	St. 157	St. 160	St. 165	St. 166	St. 169	St. 184	St. 189	St. 191	St. 194	St. 209	St. 210	St. 214	St. 215	St. 320	St. 324
50	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
55	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	14	-	-
65	-	5	-	3	16	-	-	-	3	-	2	-	-	1	-	-	-	4	-	-	3	1	33	-	-
70	-	8	-	13	31	-	-	-	2	-	2	-	-	16	-	5	-	21	-	-	1	1	36	3	-
75	10	12	-	28	50	-	1	-	4	-	-	1	-	33	-	3	-	50	-	-	1	2	41	3	-
80	5	17	1	50	29	-	-	2	1	-	1	-	-	54	-	5	-	57	-	-	1	2	41	1	-
85	3	12	-	51	27	-	-	3	-	1	1	1	-	45	3	4	-	95	-	1	6	2	8	-	-
90	-	10	-	116	15	-	1	1	-	-	-	-	-	45	2	-	1	64	-	1	3	2	6	-	-
95	1	5	-	112	3	1	-	1	-	-	1	-	1	29	2	2	-	31	1	-	-	1	5	1	-
100	-	3	1	48	1	-	-	2	-	-	-	-	-	12	5	1	1	18	-	-	-	-	5	-	-
105	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	9	-	-	-	-	-	-	1
110	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
115	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Statistique des récoltes. — Des lots très nombreux proviennent de diverses stations. On observe dans ce cas une assez grande variabilité de la taille variant du simple au double environ (60-120 mm). Les mâles et les femelles ont une longueur moyenne un peu différente, les mâles étant plus grands que les femelles (voir courbes station 103).

Habitat. — La race *stappersi* semble avoir un habitat en moyenne plus profond que la race *perspicax*. 13 pêches à la senne mais aussi 9 pêches au chalut ont réussi sa capture ainsi que 3 pêches à la ligne. Les pêches au chalut ont été réalisées à \pm 50 m, 7-10 m, 10 m, 20-60 m, 10-100 m, 30, \pm 40 m, 30-40 m et 20 m, soit aux profondeurs minima de 7-30 m. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 15,33 m.

Régime. — L'intestin mesure 250 mm chez un exemplaire de 90 mm; il forme un tortillon compliqué et est rempli d'un sable vaseux grisâtre. Ce contenu est du sable fin accompagnant des microorganismes variés, algues filamenteuses et unicellulaires, diatomées (*Surirella* et *Cocconeis*), spicules, etc.

Reproduction. — L'ovaire d'un exemplaire de 90 mm de la station 210 contenait 20 œufs mûrs de 4 mm de longueur.

Plusieurs cas d'incubation buccale ont été observés à la station 120.

Longueur de la ♀	Nombre d'œufs ou alevins incubés	Dimensions
88 mm	13 œufs	3,6 mm
100 mm	23 œufs	4,0 mm
100 mm	18 œufs embryonnés ± débordant	embryons ± 7 mm
87 mm	22 embryons vésiculés	± 9,5 mm
82 mm	14 œufs embryonnés	± 8,5 mm

Méthodes de capture. — 13 stations à la senne, 9 pêches au chalut, 3 pêches à la ligne.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce endémique lacustre du Tanganika; race propre à la partie du lac située au Sud des îles Toa.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 37** : 19 ex., 95, 88, 86, 85, 84, 82 (2), 81, 80, 79 (2), 78 (2), 77 (3), 76 (3) mm, Moba, plage au Sud de l'embouchure de la rivière Moba, 27.XII.1946, senne, profondeur : 5-0 m.
- St. 93** : 23 ex., 101, 100, 98, 96 (2), 95, 94, 92 (2), 90 (2), 88, 87, 83, 82 (2), 76, 74 (2), 71, 65, 56, 52 mm, île Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, senne, fond : roches.
Statistique : 51 ex. de 67 à 102 mm.
- St. 101** : 2 ex., 101, 83 mm, entre le cap Bwana N'Denge et Moni, à 1 km de la côte, 30.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50 m env.
- St. 103** : 82 ex. de 76 à 117 mm, à 1 km de la côte, entre Albertville et le camp Jacques, 3.II.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 7-10 m, fond : rocheux.
Statistique : 157 ♂ de 72 à 107 mm, 238 ♀ de 67 à 107 mm.
- St. 114** : 20 ex., 101, 96, 95, 94 (2), 93, 92, 91, 90 (2), 89 (3), 88 (3), 85, 83, 80, 78 mm, Tembwe, baie, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
Statistique : 152 ex. de 67 à 97 mm.
- St. 116** : 1 ex., 99 mm, Albertville, pier, 9.II.1947, pêche à la ligne.
- St. 118** : 2 ex., 93, 78 mm, baie de Tembwe, plage Sud, 12.II.1947, senne, fond : sable.
- St. 120** : 9 ex., incubation buccale, 102 (2), 95, 91, 89 (2), 85, 84, 82 mm, baie Édith, plage, 14.II.1947, senne nocturne, fond : sable.
- St. 121** : 15 ex., 82, 77, 76 (3), 74, 70, 69, 65 (2), 64, 62, 61, 60, 59 mm, baie Édith, 14.II.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 20-60 m, fond : sable et roches, vase par endroits.
- St. 155** : 1 ex., 86 mm, M'Pala, plage au Sud de la rivière Lufuko, 6.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m, fond : sable.

- St. 157** : 7 ex., 95, 86, 82, 72 (2), 69, 68 mm, Moba, baie, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
- St. 160** : 2 ex., 87, 79 mm, Zongwe, plage, 8.III.1947, senne.
- St. 165** : 2 ex., 105, 97 mm, baie de M'Vua, embouchure de la rivière, 12.III.1947, pêche au ver, fond : herboux, sable vaseux et pierres.
- St. 166** : 23 ex., 84 (2), 86 (2), 87, 88, 89, 90, 91, 92, 94 (3), 95, 96 (2), 97, 99, 101, 103, 104, 105, 112 mm, baie de M'Vua, plage près de la rivière M'Vua, 12.III.1947, senne, profondeur : 3-0 m, fond : sable et rocheux.
Statistique : 218 ex. de 62 à 107 mm.
- St. 169** : 13 ex., 107, 103, 102, 101, 100 (2), 96, 95, 93, 90, 88, 87, 85 mm, baie de Moliro, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30 m.
- St. 184** : 20 ex., 100, 97, 95, 88, 87, 86 (2), 84, 82 (2), 81 (2), 77, 76 (2), 74 (3), 73, 72 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : galets, plage à pic.
- St. 189** : 2 ex., 103, 90 mm, M'Vua, mouillage, rive Nord, 24.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : sable.
- St. 191** : 9 ex. ♂, 109, 108, 106, 103, 101, 97 (2), 95, 85 mm, 9 ex. ♀, 99 (2), 96 (2), 94 (2), 91, 90, 81 mm + 7 ex., 98, 96, 89, 85, 84 (2), 80 mm, baie de M'Vua, parages de l'embouchure de la rivière, 24.III.1947, senne.
Statistique : 327 ex. de 62 à 112 mm.
- St. 194** : 1 ex., 96 mm, Kala, chalutage le long de la côte à 1 mille, 25.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : environ 40 m, tombant à 50 m, fond : sable et vase.
- St. 209** : 2 ex., 94, 89 mm, Kasanga, plage Sud de la rivière Kawa, 30.III.1947, senne, profondeur : 3 m, fond : sable.
- St. 210** : 16 ex., 92, 90 (2), 89, 88 (3), 87, 86, 80, 75, 74, 69, 67, 66, 61 mm, baie de Kasanga, 30.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m, fond : sable et vase.
- St. 214** : 11 ex., 99, 92, 91, 87, 86, 84, 81, 79, 76, 74, 68 mm, Sumbu, plage, près de l'embouchure de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50-3 m, fond : sable.
- St. 215** : 19 ex., 102, 101, 100 (3), 96, 95 (2), 94, 90, 87, 86, 84, 83, 80 (2), 79 (2), 74 mm, baie de Sumbu, chalutage autour de l'île, 31.III.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 20 m, fond : sable.
Statistique : 171 ex. de 52 à 97 mm.
- St. 320** : 8 ex., 95, 81, 78, 77, 76, 74, 72 (2) mm, Mwerasi, plage, 28.V.1947, senne, profondeur : 12 m, fond : sable, quelques pierres près de la rive.
- St. 324** : 1 ex., 107 mm, baie Édith, plage intérieure, 30.V.1947, senne.

Cardiopharynx schoutedeni POLL, 1946.

(Fig. 24 dans le texte.)

Nom indigène : Kikurikuri (Katibili).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 284, fig. 48 et 49.

Description (ex. récoltés de 79 mm-139 mm). — Hauteur du corps comprise 3,10 à 3,60 fois, longueur de la tête 3 à 3,15 fois dans la longueur standard. Tête 1,9 à 2 fois aussi longue que large. Museau court et obtus, sa longueur comprise 2,55 à 3 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,9 à 1,1 fois dans sa longueur, 0,75 (juv.) à 1 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur convexe, le pédicelle maxillaire atteignant approximativement le niveau de la narine.

Œil grand, de forme ovale, compris 2,3 (juv.) à 2,75 fois dans la longueur de la tête, 1,6 à 2 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2,2 à 2,7 fois (juv.) aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,2 à 4,8 fois et hauteur préorbitaire comprise 7 à 9,5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire presque entièrement caché par le préorbitaire, s'étendant presque jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,45 à 2,75 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse portant 2-3 rangées d'écailles.

Dents subconiques, légèrement cuspidées chez le jeune en 2 rangées, l'interne écartée, semblable à l'externe et comprenant des dents couchées vers l'arrière.

Os pharyngien inférieur en forme de bassin cordiforme et creux, prolongé par une lame antérieure mesurant les deux tiers de la longueur de la surface dentaire. Dents toutes petites, fines, minces et \pm bicuspidées, serrées en un feutrage dense.

Branchiospines au nombre de 16-19 (moyenne $\frac{17,14}{56}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XII, 14}{1}$, $\frac{XII, 15}{3}$, $\frac{XII, 16}{1}$, $\frac{XIII, 14}{6}$, $\frac{XIII, 15}{31}$, $\frac{XIII, 16}{3}$, $\frac{XIV, 13}{1}$, $\frac{XIV, 14}{3}$, $\frac{XIV, 15}{4}$, $\frac{XIV, 16}{1}$, $\frac{XV, 15}{1}$, au total $\frac{26}{1}$, $\frac{27}{10}$, $\frac{28}{35}$, $\frac{29}{7}$, $\frac{30}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou respectivement 2,1 à 2,5 fois et 1,5 à 2,5 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 9}{12}$, $\frac{III, 10}{36}$, $\frac{III, 11}{3}$, $\frac{III, 12}{1}$, au total $\frac{12}{12}$, $\frac{13}{36}$, $\frac{14}{7}$, $\frac{15}{1}$, plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2,35 à 2,80 fois et 2 à 2,50 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Pectorale 1 à 1,2 fois aussi longue que la tête, comprise 2,5 à 2,9 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'anus, à rayons externes

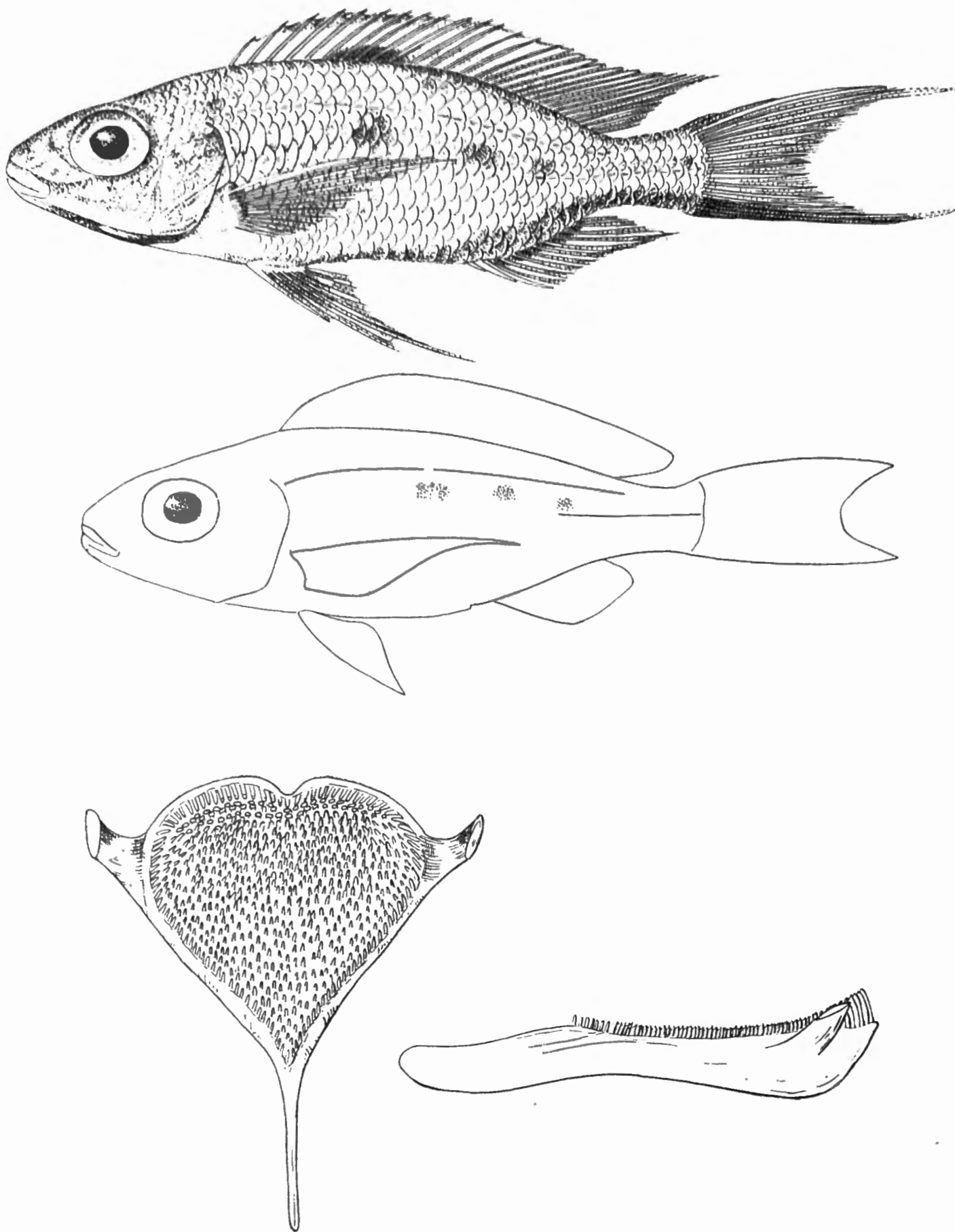


FIG. 24. — *Cardiopharynx schoutedeni* POLL.
 St. 293 : ♂, 14,6 cm ($\times 1$); St. 88 : ♀, 12,9 cm ($\times 1$).
 Usumbura : ex. type. Os pharyngien inférieur (gros).

plus longs que les rayons internes, 0,85 à 1,20 fois aussi longue que la tête. Caudale profondément échancrée à lobes \pm filamenteux. Pédoncule caudal 1,4 à 1,6 fois aussi long que haut.

Écailles 36-38 (moyenne $\frac{37,19}{56}$) en ligne longitudinale, lignes latérales 29-31 $\frac{5 \frac{1}{2}}$ en ligne transversale.
14-19' $11 \frac{1}{2}$ - $12 \frac{1}{2}$

Coloration. — Entièrement argentée. Le dos olivâtre à brunâtre. Une vague bande noirâtre longitudinale au milieu des flancs, parfois morcelée en taches, avec une tache médiane plus prononcée. Chez le mâle : région inférieure des flancs noirâtre, surtout en arrière, y compris le bord du lobe inférieur de la caudale. Bordures inférieure et marginale de la dorsale épineuse obscurcies, avec souvent une tache noire \pm marquée au milieu de la base. Ventrals et gorge noircies.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 153 mm.

Abondance. — Très abondante dans son habitat, mais à distribution sporadique.

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en cm	A	B	St. 27	St. 67	St. 78	St. 80	St. 88	St. 89	St. 101	St. 112	St. 128	St. 204	St. 214	St. 215	St. 221 bis	St. 227	St. 232	St. 250	St. 251	St. 275	St. 290	St. 312
7	—	1	—	1	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	2	2	3	—	—	2	1	—	—	4	3	2	—	—	1	11	—	—	1	2	8
9	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	14	3	8	1	—	1	18	—	—	7	5	25
10	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	34	2	1	2	1	—	28	—	—	13	28	32
11	2	—	—	—	3	—	—	—	—	—	21	—	1	1	1	—	13	5	2	19	67	5
12	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	26	—	—	—	1	—	1	5	1	11	51	—
13	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	1	8	3	7	39	—
14	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	9	6	45	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	—	3	—

A = Moni, 21.XI.1946. B = Baie de Katibili, 9.XII.1946.

Statistique des récoltes. — Elle démontre que l'espèce est souvent très abondante. De plus, 2 catégories d'individus de longueur moyenne différente se laissent dénombrer dans plusieurs stations : ceux de 7 à 11 et ceux de 11 à 15, ce qui montre l'existence de deux générations au moins.

Habitat. — L'espèce a été souvent prise à la senne (14 fois), mais aussi 8 fois au chalut. En général, les espèces littorales ne se prennent pas au chalut, qui explore des profondeurs plus considérables que la senne. Il en résulte que nous avons affaire à un habitat littoral profond. Les profondeurs explorées par la senne ne dépassent pas 10 m (souvent moins), celles des chalutages ayant

réussi la capture de *Cardiopharynx* sont les suivantes : 40 m, 3-50 m, \pm 50 m, 15-25 m, 6-60 m, 10-20 m, 6-15 m, 20-40 m. Il semble bien que l'habitat normal du Poisson se trouve dans ces différents cas vers les profondeurs les plus faibles, ce qui est en rapport avec sa présence aux profondeurs explorées par la senne et ce qui est en relation avec son absence dans les chalutages plus profonds, dont les fonds de 50-60 m représentaient les limites supérieures. *Cardiopharynx* descend probablement rarement au-delà de 20 m de profondeur, et il n'est pas non plus tout à fait côtier puisque 14 pêches à la senne seulement ont permis sa capture. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 16 m 31.

Régime. — L'intestin est un tortillon enroulé plusieurs fois sur lui-même; il mesure 385 mm chez un exemplaire de 115 mm. Son contenu est grisâtre et consiste en un grand nombre de très fins grains de sable en mélange avec des microorganismes variés : diatomées (*Navicula*, *Cymbella* et *Surirella*), algues unicellulaires, bactéries, etc.

Reproduction. — A deux reprises, des femelles avec incubation buccale ont été observées à la station 214 (31.III.1947) et à la station 275 (4.V.1947).

Station 214 : 5 femelles de 88 à 98 mm offraient dans la bouche, distendue à cet effet, soit des œufs piriformes de 4 mm de longueur, soit des œufs embryonnés à des stades divers, suivant la femelle, l'embryon mesurant de 9 à 12 mm. Chaque femelle ne possédait plus qu'une dizaine d'alevins en bouche au plus, le reste était éparé et mélangé dans le fond du tube.

Station 275 : Une femelle de 106 mm avait en bouche 22 alevins parfaits, à vésicule résorbée mesurant 12 mm 5.

Une femelle mûre de 125 mm (station 275) offrait un gros ovaire contenant 69 œufs de 3 mm 5 de longueur environ.

Un dimorphisme sexuel de la taille est bien apparent dans les grandes séries. La longueur moyenne du mâle est plus grande que celle de la femelle. Le plus grand exemplaire récolté (153 mm) est un mâle (station 251).

Méthodes de capture. — 14 captures à la senne, 8 au chalut à panneaux.

Valeur alimentaire. — D'une certaine importance. Les indigènes pêcheurs à la senne (Mukwao indigène) en prennent parfois d'assez grandes quantités.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

2 ex., 114, 111 mm, Moni, 21.XI.1946, pêche à la senne nocturne.

Statistique : très abondant.

3 ex., 86 (2), 75 mm, baie de Katibili, 9.XII.1946, senne nocturne, achat indigène.

Statistique : très abondant.

- St. 27** : 4 ex., 104, 91, 86, 85 mm, baie de Tembwe, plage au Sud du village, 20.XII.1946, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 67** : 5 ex., 121, 87, 85, 84, 75 mm, Tembwe, plage de la baie, 15.I.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
- St. 78** : 9 ex., 144, 142, 141, 136, 131, 122, 116 (2), 114 mm, fond du golfe de Burton, 22.I.1947, senne, profondeur : 2-3 m.
- St. 80** : 5 ex., 147, 135, 132, 131, 130 mm, golfe de Burton, à 10 km de la côte Ouest, depuis les parages de la rivière Mutambala vers le Nord, 22.I.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 40 m, fond : sable vaseux avec coquilles.
- St. 88** : 1 ex., 129 mm, à 10-15 km au large de l'embouchure de la Malagarazi, 25.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10, 5, 20, 50-3 m, fond : sableux plus coquilles.
- St. 89** : 3 ex., 80, 78 (2) mm, baie de Karago, rive, 25.I.1947, senne, profondeur : 4 m, fond : vase sableuse.
- St. 101** : 1 ex., 91 mm, entre le cap Bwana Denge et Moni, à 1 km de la côte, 30.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50 m env.
- St. 112** : 1 ex., 109 mm, baie de Tembwe, plage, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 128** : 105 ex. de 79 à 135 mm (voir graphique), Utinta, plage près de la rivière Kafumbwe, 18.II.1947, senne.
- St. 204** : 8 ex., 103, 101, 96, 95, 94, 89, 88, 87 mm, baie de M'Bete, plage, 28.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m.
- St. 214** : 12 ex., 110, 100, 98 (2), 96 (3), 95, 94, 93, 86, 83 mm, Sumbu, plage près de l'embouchure de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50-3 m, fond : sable.
- St. 215** : 4 ex., 112, 105, 102, 95 mm, baie de Sumbu, chalutage autour de l'île, 31.III.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 20 m (15-25 m), fond : sable.
- St. 221bis** : 3 ex., 121, 119, 107 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
- St. 227** : 2 ex., 91, 89 mm, baie de Moba, 4.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 8, 6, 35, 60, 35, 7 m, fond : sable.
- St. 232** : 24 ex., 135, 119, 117 (2), 112, 111 (3), 110, 107 (2), 106 (3), 105, 104 (3), 103, 102, 101, 100, 98, 91 mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-20 m, fond : sable.
Statistique : 16 ♂ de 93 à 114 mm; 32 ♀ de 81 à 125 mm.
- St. 250** : 27 ex., 152, 150, 147, 145 (2), 140 (4), 137, 136, 135 (3), 133, 130 (2), 128, 127 (2), 125, 122, 119, 116, 115, 113, 110 mm, en travers du fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-8 m le 18 et 15-7 m le 19.
- St. 251** : 21 ex., 153, 152, 151 (2), 150 (2), 148 (2), 143 (3), 142 (2), 141, 140, 137, 135 (2), 126, 117, 113 mm, Musabah, fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, senne, profondeur : 3 m maximum, fond : vase sableuse.
- St. 275** : 7 ex. ♀, 139, 120, 119, 110, 109, 106, 104 mm + 12 ex. ♂, 144, 141 (2), 139, 138, 131, 129, 125, 123, 120, 116, 115 mm, 1 ♀ incubation buccale, 127 mm, Usumbura, plage à l'Est du pier, 4.V.1947, senne, profondeur : 3-0 m, plage sableuse.
Statistique : 23 ♂ de 101 à 149 mm; 21 ♀ de 89 à 136 mm.

St. 290 : 28 ex., 150, 149 (2), 148, 147 (2), 146 (2), 145 (2), 144 (2), 140, 139, 138, 137 (3), 135, 133, 130, 128, 126, 125, 124, 119, 118, 116 mm, Musabah, golfe de Burton, plage au Sud, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
Statistique : 156 ♂ de 88 à 152 mm; 56 ♀ de 88 à 138 mm.

St. 293 : 1 ex. ♂, 146 mm, golfe de Burton, en face de Kazele, 10.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-75 m.

St. 312 : 15 ex., 112, 111, 108 (3), 107, 106 (2), 103, 102, 100, 97 (2), 93, 88 mm, baie d'Albertville devant la Lugumba, à 1 km de la côte, 23.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.
Statistique : 34 ♂ de 89 à 112 mm; 21 ♀ de 86 à 106 mm.

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

Uvira, lac Tanganika, 10.XII.1949 : 1 ex., long. tot. 108 mm.

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

Nord lac Tanganika, 1954 : 1 ex., long. tot. 110 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

1 ex., long. tot. 132 mm (20 g), 200 m au large de Baraka, 24.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m.

Collection Musée de Vienne.

1 ex., 97 mm, lac Tanganika, réc. C. HORN, 1908, n° 42499 (dét. STEINDACHNER, *Ectodus descampsi*).

1 ex., 98 mm, lac Tanganika, sans récolteur, n° 8246-47 (dét. LOHBERGER, *Ectodus descampsi*).

Cyathopharynx furcifer (BOULENGER, 1898).

(Fig. 25 dans le texte; Pl. VII, fig. 6; Pl. X, fig. 4.)

Noms indigènes : Mankonko (Albertville); Lala (Rumonge, Lubindi, Kigoma,...); Moto (Kirando,...); Musika (baie de Mbete,...).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 283.

Description (ex. récoltés de 93 mm-206 mm). — Hauteur du corps comprise 2,5 à 3 fois, longueur de la tête 2,8 à 3 fois dans la longueur standard. Tête 1,9 à 2,1 fois aussi longue que large. Museau obtus, sa longueur comprise 2,3 à 2,7 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,95 à 1,15 fois dans sa longueur, 0,89 (juv.) à 1,4 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur faiblement convexe, le pédicelle maxillaire atteignant le niveau de la narine.

Œil moyen, de forme ovale, compris 2,6 (juv.) à 3,25 fois dans la longueur de la tête, 1,15 à 1,60 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,70 à 2,70 fois (juv.) aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,7 à 4,2 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 6 à 7,5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire à peine visible à l'extrémité atteignant ou dépassant légèrement le bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,4 à 2,65 fois dans la longueur de la tête, un peu plus courte que la mâchoire supérieure. Joue écailleuse portant 2 à 3 rangées d'écailles.

Dents tricuspides, coniques ou subconiques (toujours ± cuspidées chez le jeune) en 3-5 rangées, la rangée externe composée de dents plus grandes au nombre de 55 à 68 dans la rangée externe supérieure, dirigées extérieurement au bord de la mâchoire inférieure.

Os pharyngien inférieur en forme de bassinnet arrondi et creusé, prolongé par une lame mesurant les $\frac{2}{3}$ de la longueur de la surface dentaire. Dents toutes fines, minces, ± bicuspidées et formant un feutrage serré.

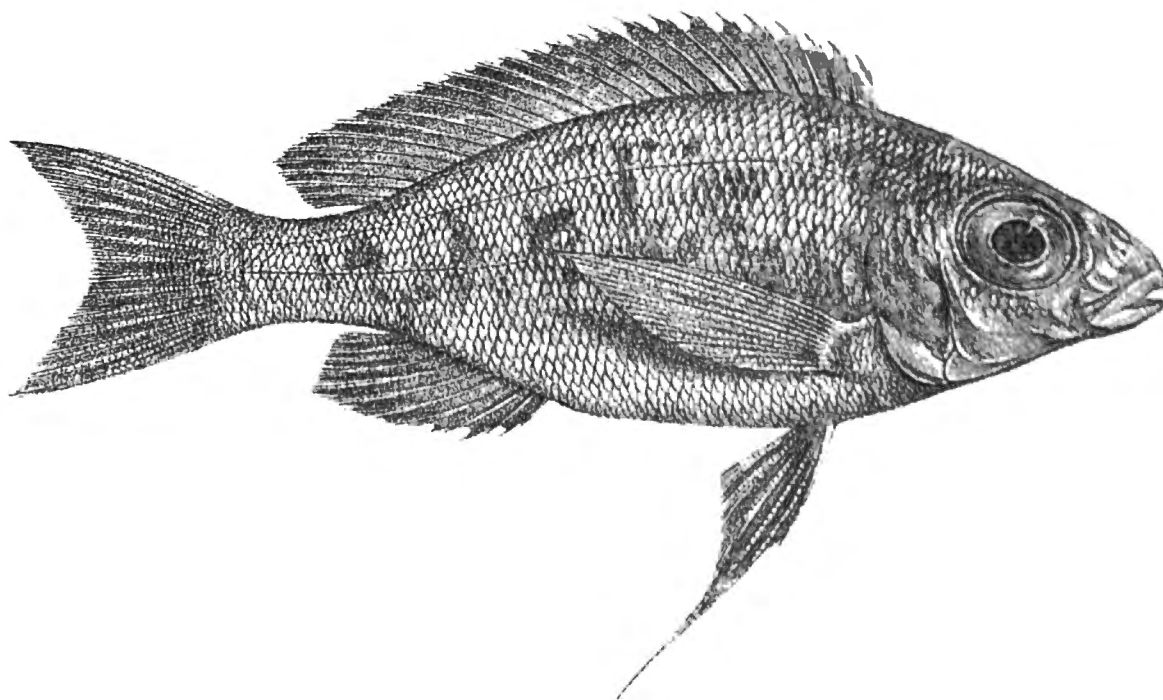


FIG. 25. — *Cyathopharynx furcifer* (BOULENGER).

Moliro, lac Tanganika ! 12 cm ($\times 1$).

[D'après G. A. BOULENGER, 1900, Ann. Mus. Congo.]

Branchiospines au nombre de 15-18 (moyenne $\frac{16,17}{56}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIII, 13}{1}$, $\frac{XIII, 14}{16}$, $\frac{XIII, 15}{3}$, $\frac{XIV, 13}{22}$, $\frac{XIV, 14}{12}$, au total $\frac{26}{1}$, $\frac{27}{38}$, $\frac{28}{15}$, rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,5 fois et 1,1 à 2,3 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 8}{3}$, $\frac{III, 9}{45}$, $\frac{III, 10}{8}$, au total $\frac{11}{3}$, $\frac{12}{45}$, $\frac{13}{8}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2,6 à 2,9 fois et 1,1 à 2,2 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Plus longs rayons mous dorsal et anal filamenteux, surtout chez le mâle.

Pectorale 0,95 à 1,15 fois (juv.) aussi longue que la tête, comprise 2,6 à 2,95 fois dans la longueur standard. Ventrals très longue, filamenteuse, à rayons externes plus longs que les rayons internes, le filament atteignant parfois la nageoire caudale chez le ♂. Caudale profondément échancrée, à lobes filamenteuses surtout chez le mâle. Pédoncule caudal 1,3 à 1,6 fois aussi long que haut.

Écailles 48-64 (moyenne $\frac{55,5}{56}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{48-58}{23-29}$ $\frac{6\frac{1}{2}-9\frac{1}{2}}{20\frac{1}{2}-23\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Argentée, avec quelques grosses taches latérales en ligne au milieu des flancs, plus visibles chez le jeune et chez la femelle. Nageoires grisâtres à noirâtres. Le mâle est beaucoup plus foncé que la femelle et ses nageoires sont parfois tout à fait noires.

Sur le vivant, très variable suivant le sexe et la maturité sexuelle. Un exemplaire du golfe de Burton était gris olivâtre, la tête à reflets irisés bleu verdâtre. Toutes les écailles des flancs à reflets identiques. Dorsale tachetée, caudale maculée et anale offrant des bandes gris jaunâtre, la coloration faiblement irisée.

Un grand *Cyathopharynx* mâle était très foncé, d'un bleu profond presque noir, avec les flancs irisés, d'un effet superbe.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 212 mm.

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids
—	—	—
Baraka	116 mm	17 g
237	124 mm	24 g
286	131 mm	26 g
237	145 mm	27 g
214	150 mm	41 g
120	167 mm	50 g
250	169 mm	43 g
249	172 mm	49 g
250	191 mm	50 g
Baraka	212 mm	68 g

Abondance. — Espèce commune et abondante en certains endroits.

Habitat. — *Cyathopharynx* a été principalement observé sur les fonds sableux littoraux explorés par la senne. Son habitat ne doit donc normalement pas dépasser 10 m. Le chalut n'a pêché ce Poisson qu'à 3 reprises, succès justifié par les faibles profondeurs explorées : 10-20 m, 6-15 m et 30 à 50 m. Dans ce dernier cas, 1 seul exemplaire a été capturé de sorte que cette unique exception ne permet d'aucune façon de croire que l'habitat de cette espèce peut dépasser 10 m. En revanche, on ne la trouve pas uniquement sur les fonds mous, car

les pêches au ver dans les endroits rocheux permettent sa capture mais sporadiquement seulement ce qui semble indiquer qu'il ne s'agit pas de son habitat préféré. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 4,17 m.

Régime. — L'intestin mesure 450 mm chez un exemplaire de 160 mm. Il forme un tortillon compliqué dans la cavité générale et son contenu grisâtre se compose d'une grande quantité de grains de sable mêlés à des microorganismes divers : diatomées (*Surirella* très rares et *Cymatopleura*), algues unicellulaires, etc.

Reproduction. — Plusieurs cas d'incubation buccale ont été observés.

Station	Longueur de la ♀	Nombre d'alevins	Longueur maximum
275	120 mm	40 alevins vésiculés	12,0 mm
	130 mm	24 alevins sans vésicule	17,5 mm
	95 mm	19 œufs	3,4 mm
	117 mm	34 alevins vésiculés	10,5 mm
	123,5 mm	36 alevins faiblement vésiculés	13,5 mm
	119 mm	seulement quelques alevins vésiculés dans la bouche	
	125 mm		
286	132 mm		
	110 mm	22 alevins parfaits	15,5 mm
	100 mm	9 œufs	4,5 mm
	115 mm	11 œufs	4,4 mm

Chez une femelle en voie de maturation avancée j'ai compté dans l'ovaire 49 œufs de 3 mm de longueur.

Méthodes de capture. — Cette espèce a été capturée à la senne en 37 stations différentes, à la ligne en 9 stations et au chalut en 3 stations seulement.

Valeur alimentaire. — C'est un Poisson comestible et d'une certaine importance économique, étant donnée son abondance. Il donne lieu à une pêche indigène spéciale dans la région de Rumonge (voir M. POLL, 1953, volume d'Introduction).

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

1 ex., 160 mm, baie de Kabimba, rochers, 10.XI.1946, pêche à la ligne au ver, profondeur : 1-2 m.

1 ex., 104 mm, baie de Katibili, 9.XII.1946, senne nocturne, achat indigène.

St. 16 : 25 ex., 119, 115, 110, 107, 103, 101, 99, 95 (2), 92, 90, 87, 80 (2), 60, 58, 55 (2), 53, 52 (2), 51, 50 (2), 48 mm, dans la baie de Tembwe, plage Sud du village, 14-15.XII.1946, senne nocturne, profondeur : 0-10 m, fond : sable pur,

Classes en cm	A	B	St. 16	St. 22	St. 27	St. 37	St. 52	St. 55	St. 60	St. 67	St. 78	St. 82	St. 85	St. 93	St. 112	St. 118	St. 120	St. 128	St. 137	St. 150	St. 163	St. 166	St. 168	St. 170
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—	—
4	—	—	1	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	4	3	—	5	—	—	21	1	—	—
5	—	—	9	—	2	1	—	3	1	52	—	—	2	—	140	58	—	1	—	—	153	40	2	2
6	—	—	1	—	1	—	—	8	3	14	3	—	13	—	156	37	1	—	—	5	117	76	5	—
7	—	—	—	—	—	—	—	6	2	4	1	1	21	—	23	—	—	—	—	—	138	15	2	1
8	—	—	3	—	2	—	1	3	—	21	1	1	11	—	49	4	—	—	—	—	30	—	—	—
9	—	—	5	—	3	—	—	—	1	17	—	3	3	3	40	2	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	1	3	—	1	—	—	—	4	10	—	1	—	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	3	—	—	—	—	—	4	—	—	3	—	1	11	—	—	—	1	—	—	—	—	—
12	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	5	1	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	9	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

A = Baie de Kabimba, 10.XI.1946. B = Baie de Katibili, 9.XII.1946. C = Baraka, 1947.

- St. 22** : 3 ex., 140, 130, 121 mm, dans la baie de Kabimba, dans les rochers, 17.XII.1946, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.
- St. 27** : 9 ex., 107, 99, 93, 92, 87, 86, 65, 58, 50 mm, baie de Tembwe, plage au Sud du village, 20.XII.1946, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 37** : 1 ex., 58 mm, plage au Sud de l'embouchure de la rivière Moba, 27.XII.1946, senne.
- St. 52** : 1 ex., 88 mm, baie de Kolobo, rochers du rivage, 7.I.1947, pêche à la ligne au ver, fond : rocheux.
- St. 55** : 20 ex., 87, 83, 81, 79, 78 (2), 76 (2), 74, 68, 66 (2), 65 (3), 63, 61, 57, 56, 51 mm, baie de Ulombolo, à mi-chemin de la Malagarazi et de Kigoma, 8.I.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 60** : 18 ex., 134, 129, 128, 117, 114, 113, 111, 109, 105, 103, 101, 95, 73, 72, 69, 65, 62, 59 mm, Kigoma, plage de la baie, 9.I.1947, senne nocturne.
- St. 67** : 30 ex., 106, 104, 103, 102, 97, 95, 94, 90 (2), 89, 88 (2), 87, 86, 64, 61 (2), 60, 59 (2), 58, 56, 55 (3), 53 (2), 52, 49 (2) mm, Tembwe, plage de la baie, 15.I.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
Statistique : 92 ex. de 47 à 110 mm.
- St. 78** : 10 ex., 175, 164, 145, 141, 140, 136, 137 (2), 123, 74 mm, fond du golfe Burton, 22.I.1947, senne, profondeur : 2-3 m.
Statistique : 18 ex. de 65 à 164 mm.
- St. 82** : 12 ex., 132, 131, 121, 118, 116, 110, 105, 97, 92 (2), 80, 72 mm, Rumonge, plage au Nord du poste, 23.I.1947, senne, plage de sable particulièrement rocheuse,

DES RÉCOLTES.

St. 184	St. 191	St. 193 bis	St. 202	St. 214	St. 217	St. 219	St. 221	St. 221 bis	St. 232	St. 237	St. 244	St. 249	St. 250	St. 256	St. 269	St. 275	St. 276	St. 282	St. 284	St. 286	St. 290	St. 299	St. 324	C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	5	1	16	—	—	1	1	—	—	—	6	—	12	8	21	—	1	—	—	—	—	—	1
—	10	16	1	86	—	—	1	3	—	4	—	12	—	47	29	31	1	—	—	—	18	—	—	—
1	10	21	—	112	—	1	1	3	1	24	1	3	3	67	1	4	—	1	—	2	47	—	2	—
—	—	5	—	133	—	—	—	1	1	26	41	1	50	82	2	33	—	1	—	14	62	—	—	—
—	—	21	—	120	—	—	—	—	5	23	43	—	95	70	2	61	—	—	—	41	44	—	—	—
—	—	26	—	83	1	—	—	—	6	16	17	—	107	77	1	29	—	—	—	145	11	—	—	—
—	—	5	—	45	—	—	—	2	2	12	9	4	113	73	—	16	—	—	—	161	4	—	—	1
—	—	—	—	10	—	—	—	6	3	13	3	6	86	83	1	38	—	—	2	183	—	—	—	—
—	—	—	—	3	—	—	—	4	—	5	2	2	64	55	—	19	—	—	—	95	—	—	—	—
—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	3	1	2	48	32	1	7	—	—	—	47	—	—	—	1
—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	2	1	13	3	—	4	—	—	—	29	—	1	—	—
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2	—	9	—	—	—	2	—	—	—	1
—	—	—	—	1	—	—	—	2	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

St. 85 : 6 ex., 129, 120, 96, 93, 85, 78 mm, Kigoma, plage du côté Nord, 24.I.1947, senne, profondeur : 4,50 m.

Statistique : 47 ex. de 56 à 125 mm.

St. 93 : 4 ex., 118, 94, 93, 92 mm, île Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, senne, fond : roches.

St. 112 : 25 ex., 120, 118 (3), 115, 108, 107, 105, 102 (3), 88, 87, 68, 66, 65, 63 (2), 61 (4), 59 (2), 58 mm, Tembwe, plage de la baie, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.

Statistique : 428 ex. ♂ et ♀ (2 générations) de 44 à 122 mm.

St. 118 : 6 ex., 94, 89, 83, 67, 64, 61 mm, baie de Tembwe, plage Sud, 12.II.1947, senne, fond : sable.

Statistique : 97 ex. de 47 à 90 mm.

St. 120 : 1 ex. ♂, 167 mm, baie Édith, plage, 14.II.1947, senne nocturne, fond : sable.

St. 128 : 9 ex., 53, 48, 47, 45, 44, 42, 38 (2), 34 mm, Utinta, plage près de la rivière Kafumbwé, 18.II.1947, senne.

St. 137 : 1 ex., 119 mm, baie de Kabimba, dans les rochers Nord et Sud, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 3 m, fond : rocheux.

St. 150 : 6 ex., 69, 66, 64, 62 (2), 35 mm, Lubunduya, sur la plage, 3.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m, fond : sable.

St. 163 : 32 ex., 79, 73, 72 (2), 70, 68, 66 (3), 65, 64, 63 (2), 62, 61 (2), 59, 58 (5), 57, 56 (3), 55 (4), 54, 50 mm, Kirando, plage entre la douane et la rive Kafunja, 10.III.1947, senne.

Statistique : 115 ex. de 42 à 67 mm.

127 ♂ de 47 à 87 mm; 185 ♀ de 47 à 87 mm.

- St. 166** : 20 ex., 75, 74 (2), 72, 71 (5), 70 (2), 69, 68, 67 (3), 66 (3), 65 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.
Statistique : 112 ex. de 47 à 77 mm.
- St. 168** : 9 ex., 71, 70, 66 (2), 63, 61 (2), 58, 57 mm, baie de Moliro, plage Sud, 12.III.1947, senne.
- St. 170** : 3 ex., 78, 58, 52 mm, M'Samba, plage près de la rivière Punda, 13.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m, fond : sable.
- St. 184** : 1 ex., 72 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, fond : galets, plage à pic.
- St. 191** : 21 ex., 79 (2), 78 (2), 76, 75 (2), 71 (2), 70, 69 (2), 68 (2), 66 (3), 65, 64, 62, 56 mm, baie de M'Vua, parages de l'embouchure de la rivière M'Vua, 24.III.1947, senne.
- St. 193bis** : 10 ex., 110, 108, 105 (2), 104, 103, 102, 99, 94, 74 mm, Kala, plage au Nord de la Mission des RR. PP. Blancs, 25.III.1947, senne, profondeur : 3,50 m.
Statistique : 91 ex. de 45 à 114 mm.
- St. 202** : 2 ex., 65, 57 mm, M'Pulungu, près du pier, 27.III.1947, senne, fond : gravier et galets.
- St. 214** : 13 ex. ♂, 177, 160, 150, 146, 147, 138, 135, 128, 122, 121 (2), 119, 100 mm + 12 ♀ et juv., 120, 119 (2), 114, 111, 108, 98, 82, 79, 76, 67, 63 mm, Sumbu, plage près de l'embouchure de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50-3 m, fond : sable.
Statistique : 589 ex. de 52 à 151 mm.
- St. 217** : 1 ex., 101 mm, Moliro, pointe rocheuse Sud, 1.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : gros galets.
- St. 219** : 1 ex., 75 mm, baie de M'Tossi, grands rochers, rive Sud, 2.IV.1947, pêche à la ligne, fond : rochers.
- St. 221** : 3 ex., 71, 62, 51 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne diurne.
- St. 221bis** : 8 ex., 171, 136, 130 (2), 129, 124, 72, 66 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 14 ex. de 61 à 178 mm.
- St. 232** : 8 ex., 173, 120, 120 (env.), 109, 106, 95, 90 (2) mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-20 m, fond : sable.
Statistique : 11 ex. de 79 à 121 mm.
- St. 237** : 7 ex., 150, 145, 140, 137, 130, 124, 121 mm, Kigoma, plage du village, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 120 ex. de 63 à 142 mm.
- St. 244** : 18 ex., 151, 150, 140, 135, 123, 120, 116, 114, 110, 108, 107 (2), 102 (2), 99, 92, 90, 89 mm, Baraka, plage, 16.IV.1947, senne, profondeur : 1-2 m, plage sableuse.
Statistique : 101 ex. de 77 à 132 mm.
- St. 249** : 15 ex., 180, 172, 167, 162, 164, 151, 143, 140, 131 (2), 126, 114, 97, 83, 71 mm, Manga (Ubwari), plage rocheuse, 17.IV.1947, senne, profondeur : 2-3 m, plage à galets.
Statistique : 28 ex. de 67 à 125 mm.

- St. 250** : 3 ex., 191, 169, 107 mm, en travers du fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-8 m le 18 et 15-7 m le 19.
Statistique : 578 ex. de 77 à 157 mm.
- St. 256** : 18 ex., 160, 156, 151, 149, 147, 143, 142 (2), 140 (3), 136 (3), 135, 133 (2), 128 mm, Rumonge, plage, 21.IV.1947, senne, profondeur : 0-2 m, fond : sable.
Statistique : 585 ex. de 52 à 162 mm.
- St. 269** : 45 ex., 147, 120, 103, 96, 90, 80 (2), 75, 69 (3), 68, 67 (4), 66, 65, 64 (5), 63 (2), 62 (6), 61 (2), 60 (4), 58 (3), 57 (4), 54 mm, Nyanza, plage Sud, 1.V.1947, senne.
- St. 275** : 11 ex. ♂, 172, 166, 163, 162, 160 (3), 157, 151 mm, 18 ex. ♀ + incubation buccale, 143, 140, 137, 135, 134, 132 (3), 130 (2), 129, 127, 126 (2), 122 (2), 115, 103 mm, Usumbura, plage à l'Est du pier, 5.V.1947, senne, profondeur : 3-0 m, plage sableuse.
Statistique : 15 ♂ de 111 à 162 mm; 231 ♀ de 51 à 137 mm.
- St. 276** : 1 ex., 62 mm, Usumbura, à l'Ouest d'Usumbura jusqu'à la Ruzizi, 5.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-50 m, fond : vase grise.
- St. 282** : 3 ex., 84, 75, 53 mm, Kalundu, pier, 7.V.1947, pêche à la ligne.
- St. 284** : 2 ex., 127, 120 mm, Kamango, plage au Nord, 8.V.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 286** : 6 ♂, 172, 169, 157, 156, 153, 150 mm, 6 ♀, 131, 126, 125, 123, 102, 81 mm, 5 ♀, incubation buccale, 121, 119, 111 (2), 105 mm, Rumonge, plage au Sud du pier et du phare, 9.V.1947, senne, profondeur : 6-0 m, fond : sable.
Statistique : 152 ♂ de 117 à 162 mm, 555 ♀ de 77 à 142 mm.
- St. 290** : 3 ex., 66, 65, 55 mm, Musabah, plage au Sud, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
Statistique : 183 ex. de 62 à 117 mm.
- St. 299** : 1 ex. ♂, 153 mm, Lubindi, plage, 12.V.1947, pêche au ver.
- St. 324** : 2 ex., 76, 70 mm, baie Édith, plage intérieure, 30.V.1947, senne.
5 ex., 212, 161, 149, 116, 55 mm, Baraka, 1947, réc. DERYCKE, Administrateur territorial.

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

Uvira, lac Tanganika, 3.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 85 mm; 29.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 100 mm; 21.X.1949 : 1 ex., long. tot. 95 mm; 20.V.1950 : 1 ex., long. tot. 165 mm; 1950 : 1 ex., long. tot. 140 mm.

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

Luhanga, Nord lac Tanganika, 29.VII.1954 : 3 ex., long. tot. 114, 130, 147 mm.
Nord lac Tanganika, 1954 : 2 ex., long. tot. 77, 83 mm.
Uvira, 1.VII.1954 : 1 ex., long. tot. 94 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

1 ex., long. tot. 160 mm (51 g), Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : \pm 5 m, fond : rive rocheuse.
1 ex., long. tot. 162 mm (44 g), Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur 10-12 m, fond : roche.
3 ex., long. tot. 124 mm (20 g), 168 mm (35 g), 152 mm (37 g), 200 m au large de Baraka, 24.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m.

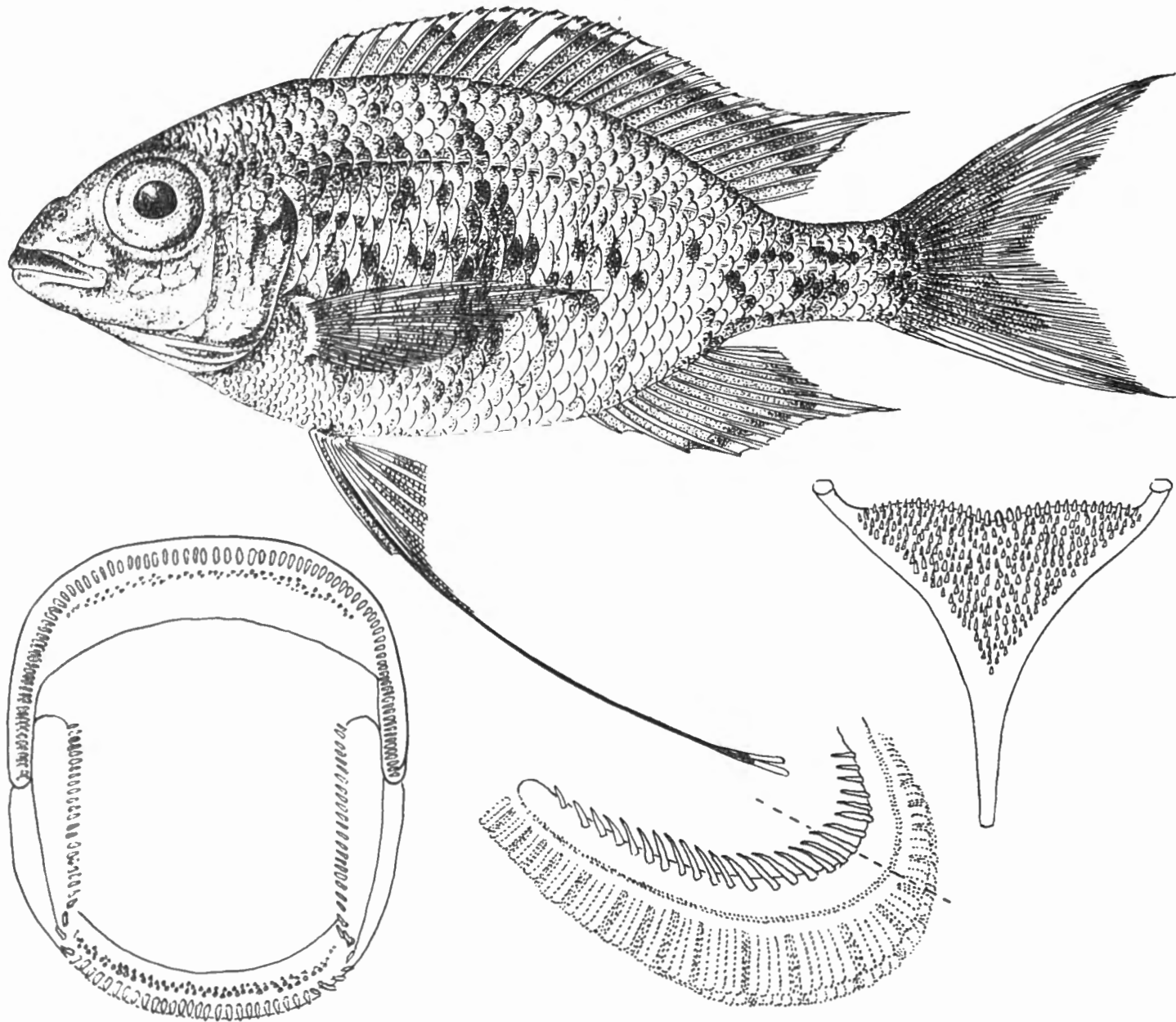
Ophthalmochromis ventralis (BOULENGER, 1898).

(Fig. 26 et 27 dans le texte; Pl. VI, fig. 2.)

Nom indigène : Linkonko ? (Mtoto).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 280.

Description (ex. récoltés de 73 mm-136 mm). — Hauteur du corps comprise 2,45 à 2,85 fois, longueur de la tête 2,8 à 3,15 fois dans la longueur standard. Tête 2 fois aussi longue que large. Museau large, sa longueur comprise

FIG. 26. — *Ophthalmochromis ventralis* (BOULENGER), Topotype.St. 202 : ♂, 10,6 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

Dentition buccale, premier arc branchial et os pharyngien inférieur (grossis).

2,45 à 2,65 fois dans celle de la tête, sa largeur égale ou presque égale à sa longueur, à profil supérieur droit, un peu proéminent, le pédicelle maxillaire dépassant le niveau de la narine sans atteindre celui de l'orbite.

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

Bouche large, subinfère. Maxillaire visible à l'extrémité, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,4 à 2,6 fois dans la longueur de la tête, un peu plus courte que la mâchoire supérieure. Joue écailleuse portant 2 rangées d'écailles.

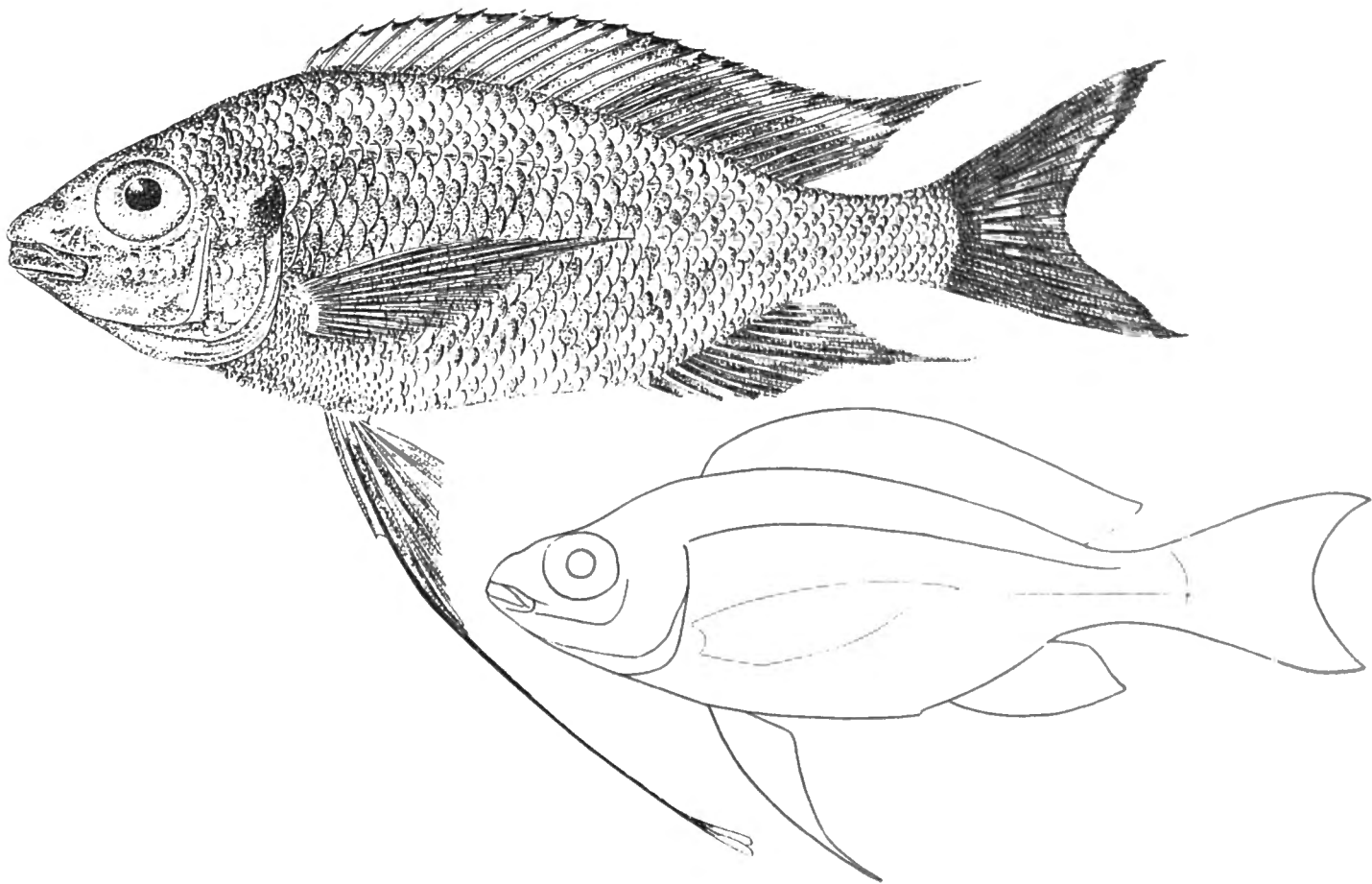


FIG. 27. — *Ophthalmochromis ventralis* (BOULENGER).

St. 137 : ♂, 13,6 cm ($\times 1$), ♀, 9,7 cm ($\times 1$).

Dents non cuspidées, même chez le jeune, à bouts rembrunis, en 3-5 rangées, les externes plus grandes, serrées les unes contre les autres en un bord continu. celles du bord de la mâchoire inférieure dirigées vers l'avant. Dents externes supérieures, au nombre de 40 (juv.) à 102.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle large prolongé par une lame de longueur égale à celle de l'os, garni de dents toutes fines, comprimées et \pm bicuspidés, serrées en un feutrage dense.

Branchiospines au nombre de 17-20 (moyenne $\frac{18,64}{54}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XII, 14}{2}$, $\frac{XIII, 13}{6}$, $\frac{XIII, 14}{10}$, $\frac{XIII, 15}{6}$, $\frac{XIII, 16}{2}$, $\frac{XIV, 13}{2}$, $\frac{XIV, 14}{7}$, $\frac{XIV, 15}{15}$,
 $\frac{XIV, 16}{1}$, $\frac{XV, 11}{4}$, au total $\frac{26}{8}$, $\frac{27}{12}$, $\frac{28}{13}$, $\frac{29}{21}$, $\frac{30}{1}$, rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,3 fois et 1 à 2,25 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{II, 11}{1}$, $\frac{III, 9}{11}$, $\frac{III, 10}{43}$, au total $\frac{12}{11}$, $\frac{13}{44}$, plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2,1 à 2,42 fois et 1 à 1,9 fois dans la longueur de la tête. Les dorsale et anale molles deviennent filamenteuses chez l'adulte.

Pectorale 1 (juv.) à 1,25 fois aussi longue que la tête, comprise 2,35 à 2,8 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Plus long rayon ventral 1 (juv.) à 2 fois plus long que la tête, filamenteux chez l'adulte et terminé par un évasement spécial chez le ♂.

Caudale très échancrée. Pédoncule caudal 1,35 à 1,5 fois aussi long que haut.

Écailles 36-40 (moyenne $\frac{38, 31}{47}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{35-37}{15-18}$, $\frac{5\frac{1}{2}-6\frac{1}{2}}{14\frac{1}{2}-15\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Mâles brun noirâtre assez foncé avec les nageoires très foncées, les ventrales filamenteuses terminées par un voyant blanc mat. Femelles plus claires, à nageoires seulement grisâtres et offrant une double série de taches latérales figurant parfois des bandes transversales.

Vivant : Corps gris à reflets nacrés bleuâtres. Bout du museau et face inférieure de la tête jaune ocre, le reste de la tête à reflets nacrés bleuâtres. Dorsale avec taches jaune orange en avant et anale bordée d'un mince liseré orangé de même teinte. Ventrales grises, un peu tachetées de jaune, pectorales idem. (station 30). A la station 108, les mâles montrent, à l'extrémité des filaments des ventrales, un voyant en partie blanc et en partie orangé.

Remarques. — Cette espèce offrant uniquement des dents coniques, même chez le jeune, nous semble trop différente de *Ophthalmotilapia boops* BOULENGER, à dents toutes tricuspides pour continuer à figurer sous la même dénomination générique. C'est pourquoi, nous proposons ici un terme générique nouveau : *Ophthalmochromis*. *Ophthalmochromis ventralis* manifeste une grande variabilité si on compare des lots d'individus d'origines différentes. Décrite de Kinyamkolo (actuellement Mpulungu), cette espèce a été retrouvée un peu partout par l'expédition d'exploration hydrobiologique belge, sauf dans le Nord, au-delà de Kigoma.

Ce qui étonne surtout est la grande variabilité du nombre total de rayons dorsaux : 26 à 30, se répartissant comme suit : $\frac{26}{8}$, $\frac{27}{12}$, $\frac{28}{12}$, $\frac{29}{22}$ et $\frac{30}{1}$.

En certaines localités, telles que Kapampa ou Mpulungu, la moyenne est nettement plus basse (26-27) qu'ailleurs. C'est ainsi qu'à Kabimba, nous avons 28-30 rayons. On pourrait croire que leur nombre s'élève en allant du Sud vers le Nord, et cette assertion se vérifie parfaitement. A M'toto, situé à mi-distance entre Kigoma et Mpulungu, les épines varient de 26 à 29. Le calcul des moyennes permet de mettre d'autres différences en évidence, notamment dans les proportions du corps (plus allongé dans le Nord), le nombre moyen d'écaillés (un peu plus grand en ligne longitudinale dans le Nord) et le nombre de dents (plus nombreuses dans le Nord, tant en ce qui concerne le nombre de rangées que le nombre de dents dans la rangée externe supérieure). Malheureusement, les différences si flagrantes, si l'on compare la population de Kabimba à celle de Mpulungu, sont beaucoup plus difficiles à définir quand on doit tenir compte de tous les lots géographiquement intermédiaires et offrant d'autres valeurs. Il est possible que cette espèce a donné lieu à des races distinctes à des époques où la configuration lacustre a permis cette spéciation. Il semble qu'actuellement l'effet de l'hybridation a provoqué un mélange d'au moins deux races différentes. Actuellement, il est difficile de trouver un caractère valable permanent qui autoriserait encore l'établissement d'une coupure taxonomique mineure, et nous préférons nous en abstenir.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 147 mm.

Abondance. — Assez commune.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en cm	A	B	St. 22	St. 41	St. 65	St. 91	St. 95	St. 108	St. 137	St. 138	St. 156	St. 176	St. 184	St. 189	St. 202	St. 217	St. 219	St. 225	St. 229	St. 301	St. 303	St. 316	St. 316	St. 319	St. 324	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	9
7	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
8	-	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
9	-	1	-	-	-	1	-	-	4	1	-	3	3	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	3	-
10	1	1	2	-	1	1	-	-	11	-	-	7	1	-	5	-	1	-	1	1	4	-	-	-	3	-
11	-	-	1	1	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-
12	-	-	-	-	2	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A = Albertville, 29.X.1946. B = Baie de Kabimba, 10.XI.1946.

Habitat. — Dans les rochers du bord, à profondeurs variables, mais pouvant dépasser 5 m. Débordant exceptionnellement de ce biotope sur les plages sableuses avoisinantes. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 4,08 m.

Régime. — Le tube digestif est long et forme un tortillon viscéral volumineux. Il mesure 465 mm chez un individu de 132 mm de longueur totale. Dans l'estomac j'ai trouvé des algues filamenteuses, des débris végétaux et surtout des éléments indéfinissables à texture granuleuse très fine (algues unicellulaires).

Reproduction. — Une femelle de la station 137 montre un ovaire très développé contenant 11 œufs ovales de 4 mm de longueur environ. Les plus grands exemplaires sont des mâles.

Méthodes de capture. — 20 stations de pêches à la ligne au ver, 4 captures à la senne et une à la fine épuisette dans les rochers.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 1 ex., 101 mm, Albertville, extrémité du pier, 29.X.1946, pêche à la ligne au ver.
 2 ex., 105, 95 mm, baie de Kabimba, rochers, 10.XI.1946, pêche à la ligne au ver, profondeur : 1-2 m.
- St. 22 :** 3 ex., 110, 102, 100 mm, dans la baie de Kabimba, sur les plages et les rochers jusqu'au village, 17.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.
- St. 41 :** 1 ex., 115 mm, baie de M'Toto, rochers de la côte Sud, 30.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.
- St. 65 :** 4 ex., 122, 120, 116, 100 mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, 14.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : sable, roches.
- St. 91 :** 2 ex., 100, 94 mm, Albertville, port, rochers, 26.I.1947, pêche au ver.
- St. 95 :** 2 ♂, 122, 120 mm + ♀ et juv., baie de Kabimba, rochers du bord, 29.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 108 :** 3 ex. ♂, 124, 111, 87 mm, baie de M'Toto, rochers, 5.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 137 :** 6 ♂, 147, 140, 136 (2), 109, 106 mm, 21 ♀, 109, 108, 106, 105, 104, 103 (2), 101 (2), 99, 98, 97, 91, 89, 85, 84, 83 (2), 79 (2), 71 mm, baie de Kabimba, dans les rochers Nord et Sud, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 3 m, fond : rocheux.
- St. 138 :** 1 ♂, 116 mm, 1 ♀, 96 mm, île Kavala, baie de Bracone, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 4-5 m, fond : rocheux.
- St. 156 :** 1 ex. ♂, 124 mm, M'Toto, rochers de la baie au Nord, 7.III.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 176 :** 11 ex., 107 (2), 105, 102, 100 (3), 96, 92 (2), 76 mm, baie de M'Toto, rochers au Nord, 15.III.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 184 :** 6 ex., 110, 105, 97, 95, 90, 84 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, plage à pic, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : galets.

- St. 189** : 1 ex., 143 mm, M'Vua, mouillage, rive Nord, 24.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : sable.
- St. 202** : 7 ex., 108 (2), 106, 103 (2), 89, 67 mm, M'Pulungu, près du pier, 27.III.1947, senne.
- St. 217** : 1 ex., 131 mm, Moliro, pointe rocheuse Sud, 1.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : gros galets.
- St. 219** : 2 ex., 118, 108 mm, baie de M'Tosi, gros rochers de la rive Sud, 2.IV.1947, pêche au ver, fond : rochers.
- St. 225** : 4 ex., 89, 66 (2), 65 mm, Mwerasi, plage au Sud de la rivière, 4.IV.1947, senne, profondeur : 20 m, fond : sable et cailloux.
- St. 229** : 1 ex., 108 \pm m, Albertville, pier, 5-7.IV.1947, pêche à la ligne.
- St. 301** : 2 ex., 103, 94 mm, Kigoma, dans le bassin du slip, 13.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.
- St. 303** : 2 ex. ♂, 131, 114 mm, 6 ex. ♀, 110, 107 (2), 105, 101, 87 mm, baie de Kabimba, 19.V.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 316** : 1 ex., 92 mm, M'Toto, rochers au Sud de la baie, 27.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-3 m.
- St. 316** : 19 ex. juv., 37, 36 (2), 35 (2), 34 (2), 33 (2), 32, 31 (3), 30, 29, 28, 27, 26 (2) mm, M'Toto, rochers au Sud de la baie, 27.V.1947, filet fin.
- St. 319** : 6 ex., 107, 103 (2), 99, 98, 95 mm, Mwerasi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond : rocheux.
- St. 324** : 19 ex., 78, 76 (3), 75, 74 (2), 73, 71, 69 (2), 68 (3), 67 (2), 66, 65, 57 mm, baie Édith, plage intérieure, 30.V.1947, senne.

Collection N. L E L E U P (I. R. S. A. C.).

Nord lac Tanganika, 1954 : 1 ex., long. tot. 132 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

1 ex., long. tot. 118 mm, Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : \pm 5 m, fond : rive rocheuse.

Ophthalmotilapia boops (BOULENGER, 1901).

(Fig. 28 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 279.

Description (ex. récoltés de 83 mm à 145 mm). — Hauteur du corps comprise 2,65 à 3 fois, longueur de la tête 2,75 à 3 fois dans la longueur standard. Tête 1,9 à 2,3 fois aussi longue que large. Museau large, sa longueur comprise 2,35 à 2,75 fois dans celle de la tête, environ aussi large que long, à profil supérieur convexe et obtus en avant, le pédicelle maxillaire atteignant à peine la narine.

Œil grand, de forme arrondie, compris 2,5 (juv.) à 3 fois dans la longueur de la tête, 0,9 à 1,8 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbi-

taire, 1,9 à 3,5 fois (juv.) aussi grand que la hauteur de l'espace préorbitaire. Espace interorbitaire compris 2,6 à 4,5 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 4,5 à 7,5 (juv.) fois dans la longueur de la tête.

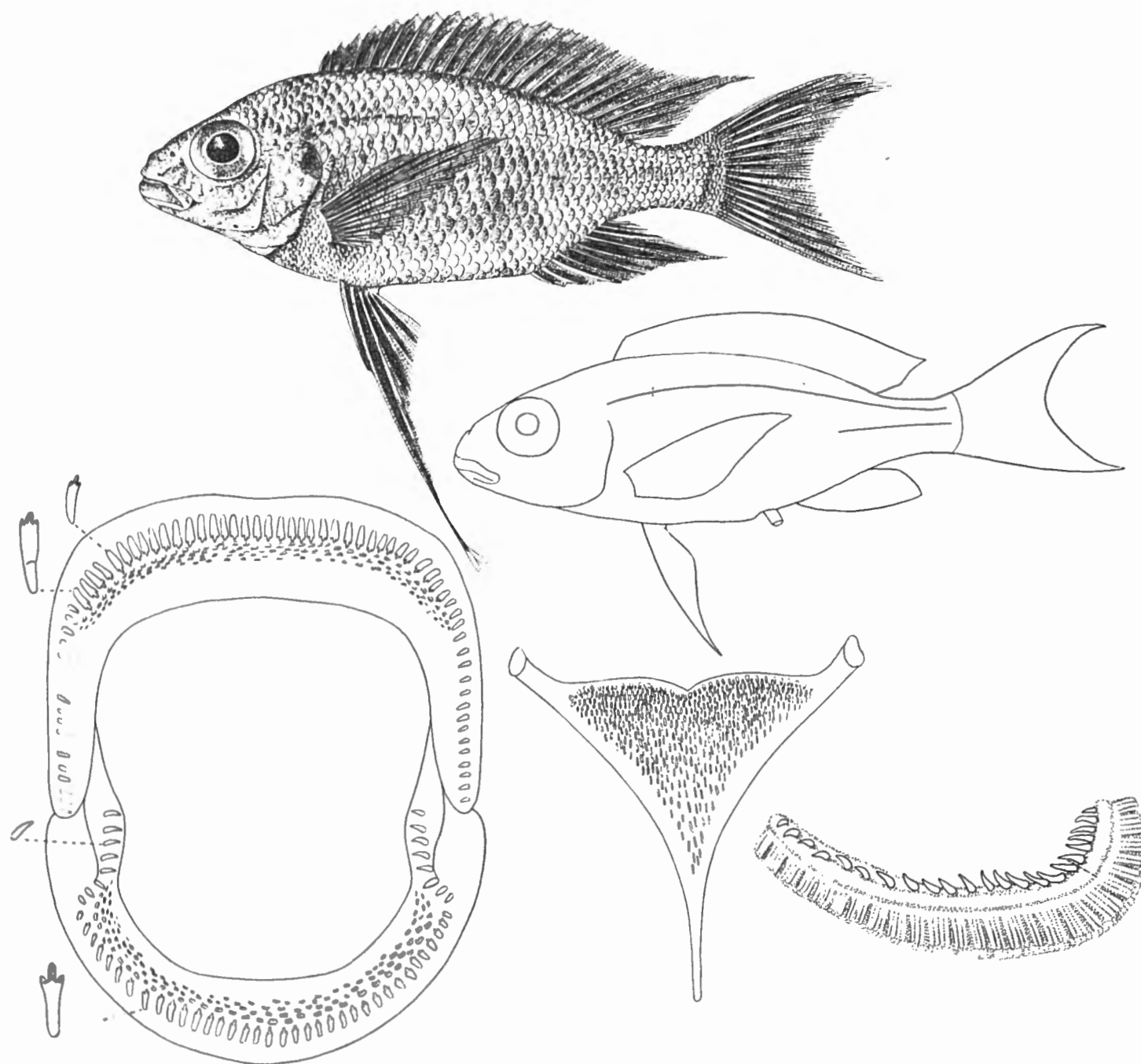


FIG. 28. — *Ophthalmotilapia boops* (BOULENGER).

St. 129 : ♂, 10,7 cm ($\times 1$); ♀, 9 cm ($\times 1$).

Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

Bouche terminale ou subinfère, horizontale. Maxillaire visible partiellement, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil, mâchoire inférieure comprise 2,6 à 2,8 fois dans la longueur de la tête, égale ou faiblement plus courte que la mâchoire supérieure. Joue écailleuse portant 2 à 3 rangées d'écailles.

Dents toutes tricuspides en 3-5 rangées, formant une bande étroite. Dents juxtaposées dans la rangée externe, nettement tricuspides même chez l'adulte,

sauf en arrière près de la commissure des mâchoires où elles sont coniques. 62 à 75 dents dans la rangée externe supérieure y compris 6-10 dents coniques de chaque côté.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle équilatéral prolongé par une lame subégale en longueur à celle de l'os, garni de dents toutes très fines, comprimées et ± bicuspidés, serrées en un feutrage dense.

Branchiospines au nombre de 16-17 (moyenne $\frac{16,69}{23}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XII, 15}{8}$, $\frac{XII, 16}{2}$, $\frac{XIII, 14}{3}$, $\frac{XIII, 15}{10}$, au total $\frac{27}{11}$, $\frac{28}{12}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,15 à 2,35 fois et 1,20 à 2,5 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 8}{1}$, $\frac{III, 9}{21}$, $\frac{III, 10}{1}$; au total $\frac{11}{1}$, $\frac{12}{21}$, $\frac{13}{1}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2,35 à 2,65 fois et 1,15 à 2,25 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Pectorale égale ou à peine plus longue que la tête, comprise 2,55 à 2,95 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant le niveau du pédoncule caudal, à rayons externes plus longs que les rayons internes, le premier rayon mou devenant filamenteux chez l'adulte et terminé par un voyant élargi et de couleur vive chez le ♂. Caudale échancrée à lobes ± filamenteux chez l'adulte. Pédoncule caudal 1,25 à 1,4 fois aussi long que haut.

Écailles 62-74 (moyenne $\frac{67,60}{23}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{32-37}{13-19}$, $\frac{5,5-6,5}{14\frac{1}{2}-19\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Très foncée, brun noirâtre chez le mâle, les nageoires gris foncé, les ventrales franchement noires avec le voyant terminal d'un blanc mat. Femelle plus brune et moins foncée avec les nageoires beaucoup plus claires.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 145 mm (24 g).

Abondance. — Très rare, n'a été observé qu'en deux localités.

Statistique des récoltes. — Espèce très rarement récoltée (voir liste des exemplaires).

Habitat. — Bordure rocheuse littorale, à faible profondeur et accessoirement sur fond sableux à proximité immédiate de ce biotope.

Régime. — Le tube digestif est long et les anses intestinales forment un tortillon enroulé sur lui-même mais d'une longueur modérée : 385 mm chez un individu de 122 mm. Le contenu grisâtre comprend dans l'estomac des fragments indéfinissables à texture granuleuse très fine (algues unicellulaires ?), des fragments de larves d'Insectes, des algues filamenteuses, des diatomées (*Cymbella* et *Epithemia*), soit une nourriture mixte.

Reproduction. — Une femelle mûre de 102 mm (station 219) montrait un ovaire hypertrophié contenant 21 œufs très gros, ovales, mesurant 5 mm de longueur. Aucune observation concernant une incubation buccale éventuelle. D'autre part, il faut noter sur un total de 24 spécimens la prédominance des mâles (16 ex.) et leur taille plus grande (107-145) comparée à celle des femelles (71-94 mm).

Méthodes de capture. — 3 pêches à la ligne au ver et une pêche à la senne.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 129 :** 2 ex. ♂ et ♀ dessinés : ♂ 107, ♀ 94 mm, baie d'Utinta, rochers au Sud-Est, 17.II.1947, pêche au ver, fond : roches.
- St. 129 :** 9 ex., ♂ 111 (2), ♂ 110, ♂ 109 (2), ♂ 108, ♂ 107, ♀ 90, ♀ 85 mm, baie d'Utinta, rochers au Sud-Est, 17.II.1947, pêche au ver, fond : roches.
- St. 219 :** 12 ex., ♂ 145, ♂ 140, ♂ 123, ♂ 122, ♂ 120, ♂ 119, ♂ 118, ♂ 109, ♀ 102, ♀ 93, ♀ 76, ♀ 71 mm, baie de M'Tossi, rochers de la rive Sud, 2.IV.1947, pêche au ver, fond : roches.
- St. 221bis :** 1 ex. juv., 64 mm, baie de M'Tossi, plage Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.

***Cunningtonia longiventralis* BOULENGER, 1906.**

(Fig. 29 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 278.

Description (ex. récoltés de 71 mm à 138 mm). — Hauteur du corps comprise 2,67 à 3 fois, longueur de la tête 2,8 à 3,05 fois dans la longueur standard. Tête 1,95 à 2,1 fois aussi longue que large. Museau large, sa longueur comprise 2,2 à 2,7 fois dans celle de la tête, sa largeur environ égale à sa

longueur (0,9 à 1,1), 1 à 1,5 fois aussi long que l'œil (juv.) à profil supérieur légèrement convexe, obliquement descendant, le pédicelle maxillaire atteignant le niveau de la narine.

Œil petit, de forme arrondie, compris 2,75 (juv.) à 3,1 fois dans la longueur de la tête, 1,2 à 1,52 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2 à 2,7 fois plus grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,2 à 4,2 fois et hauteur préorbitaire comprise 5,6 à 7,6 fois dans la longueur de la tête.

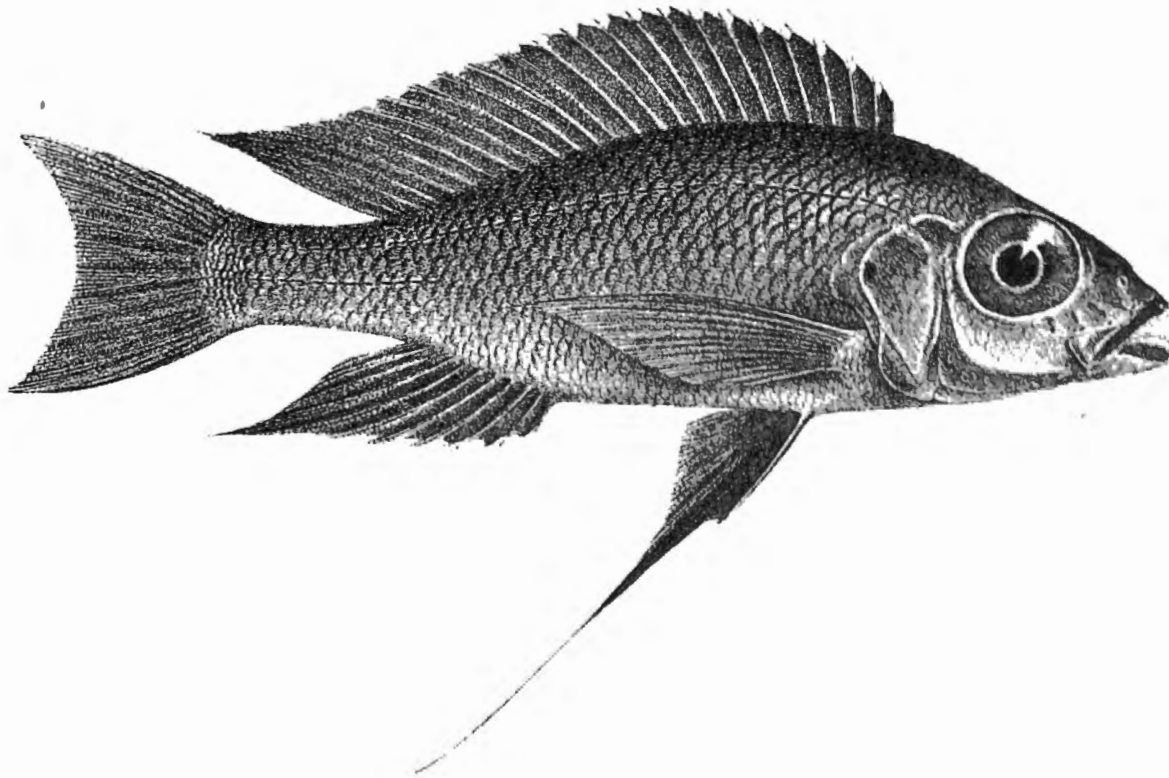


FIG. 29. *Cunningtonia longiventralis* BOULENGER.

Niamkolo : ex. type, 11 cm ($\times 1$).

(D'après G. A. BOULENGER, 1906, Tr. Zool. Soc.)

Bouche large, terminale. Maxillaire visible, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,8 à 3,2 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse portant 2 à 3 rangées d'écailles.

Dents toutes tricuspides et mobiles, en nombreuses rangées formant une large bande à chaque mâchoire, l'extrémité de la couronne cuspidée est recourbée vers l'arrière.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle équilatéral, à bord postérieur sinueux, prolongé par une lame environ aussi longue que l'os et garni de petites dents, fines et serrées, comprimées et \pm bicuspides. Leur feutrage est ici particulièrement serré.

Branchiospines au nombre de 15 à 18 (moyenne $\frac{16,79}{43}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XII, 15}{1}$, $\frac{XIII, 14}{23}$, $\frac{XIII, 15}{4}$, $\frac{XIV, 13}{8}$, $\frac{XIV, 14}{7}$, au total $\frac{27}{32}$, $\frac{28}{11}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 1,9 à 2,65 fois et 1,32 à 2,37 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 8}{3}$, $\frac{III, 9}{37}$, $\frac{III, 10}{3}$, au total $\frac{11}{3}$, $\frac{12}{37}$, $\frac{13}{3}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2,3 (juv.) à 2,85 fois et 1,2 à 2,12 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Dorsale et anale molles filamenteuses chez l'adulte, surtout chez le ♂.

Pectorale 1 à 1,1 fois aussi longue que la tête, comprise 2,65 à 2,9 fois dans la longueur standard. Ventrals filamenteuse chez l'adulte, avec très long rayon externe élargi à l'extrémité, atteignant le niveau du pédoncule caudal, surtout filamenteux chez le mâle et dans ce cas jusqu'à 1,5 fois aussi long que la tête. Caudale échancrée en croissant, les lobes ± filamenteux chez l'adulte. Pédoncule caudal 1,15 à 1,4 fois aussi long que haut.

Écailles 36-41 (moyenne $\frac{38,33}{42}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{32-36}{14-17}$, $\frac{5\frac{1}{2}-6\frac{1}{2}}{15\frac{1}{2}-16\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — En alcool, gris ± foncé, le ventre clair, les nageoires verticales en partie noirâtres ou grisâtres. Jeunes et femelles plus claires marqués de petites taches foncées le long de la nageoire dorsale et de taches plus grandes et arrondies au milieu des flancs.

Vivant (st. 319) ♂ : Teinte générale gris bleuâtre très clair avec les parties suivantes d'un beau jaune orangé : bordure marginale à la dorsale (plus large en arrière), les deux extrémités des lobes de la caudale, la bordure de l'anale, les ventrales (surtout les évasements terminaux des filaments), les pectorales (pâles), une tache sur chaque flanc au-dessus des pectorales, et des traces sur la joue et l'opercule. ♀ : entièrement grisâtre ou olivâtre, plus ou moins argentée. Les nageoires légèrement teintées de jaune pâle.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 140 mm.

Abondance. — Espèce relativement rare.

Habitat. — Côtier, le plus souvent sur fond rocheux, parmi les éboulis du rivage. Toutefois, l'espèce fréquente aussi les fonds sableux situés à proximité

immédiate de son biotope rocheux normal, comme en témoignent quelques captures à la senne dans des endroits très voisins de promontoires rocheux. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 3,05 m.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en cm	St. 22	St. 41	St. 44	St. 65	St. 68	St. 95	St. 108	St. 116	St. 120	St. 120	St. 137	St. 156	St. 174	St. 184	St. 202	St. 219	St. 319	St. 324	A
5	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	20	1	—	—	1	2	—	—	—	—	4
7	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3	—	—	—	—	1
9	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	4	—	1
10	—	—	1	—	—	1	1	1	—	—	—	1	—	1	—	—	2	—	—
11	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	2	—	1
12	—	1	—	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—
13	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—

A = Loc. ?

Régime. — Le tube digestif est très long et forme un tortillon visceral volumineux et compliqué; il mesure 670 mm chez un individu de 135 mm de longueur totale. Le contenu stomacal est grisâtre et de fine texture; dans l'estomac nous avons trouvé parmi quelques grains de sable des diatomées en quantité (*Surirella*), ainsi que des algues filamenteuses et unicellulaires...

Reproduction. — Un ovaire mûr ou en voie de maturation avancée (st. 184, 22.III.1947), contenait 24 œufs de $\pm 3,5$ mm de longueur. Aucune incubation buccale n'a été observée jusqu'à présent chez *Cunningtonia*.

Méthodes de capture. — Toutes les captures proviennent de pêches à la ligne au ver ou à la viande, sauf 6 lots qui ont été récoltés à la senne.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

St. 22 : 2 ex., 119, 96 mm, dans la baie de Kabimba, dans les rochers jusqu'au village, 17.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.

St. 41 : 2 ex., 134, 126 mm, baie de M'Toto, rochers de la côte Sud, 30.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.

- St. 44** : 1 ex., 100 mm, Moba, plage au Sud du village, 30-31.XII.1946, senne nocturne, profondeur : $\pm 5-0$ m.
- St. 65** : 3 ex., 136, 120 (2) mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, 14.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : sable, roches.
- St. 68** : 2 ex., 124, 94 mm, baie au Sud du cap Tembwe, 15.I.1947, pêche au poisson, profondeur : 2-4 m, fond : sable, roches.
- St. 95** : 1 ex., 108 mm, baie de Kakimba, rochers du bord, 29.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 108** : 2 ex., 124, 103 mm, baie de M'Toto, roches, 5.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 116** : 1 ex., 100 mm, baie d'Albertville, port, roches, 10.II.1947, pêche au ver.
- St. 120** : 27 ex., 72, 71 (2), 69 (2), 68 (3), 67, 66, 65 (3), 64 (3), 62 (6), 61, 59, 58 (2), 55 mm, baie Édith, sur la plage, 14.II.1947, senne nocturne.
- St. 120** : 1 ex., 64 mm, baie Édith, rochers de la pointe de Kilwesa, le soir, 14.II.1947, pêche au ver.
- St. 137** : 1 ex., 84 mm, baie de Kabimba, dans les rochers Nord et Sud, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 156** : 1 ex., 109 mm, M'Toto, rochers au Nord de la baie, 7.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.
- St. 174** : 1 ex., 60 mm, baie de Moba, plage au Nord et à proximité immédiate de la rivière Lobozi, 14.III.1947, senne.
- St. 184** : 23 ex., 140, 138, 134, 116, 114, 111, 104, 98, 96, 83, 81, 80, 78, 77 (3), 75 (2), 74, 72, 71, 67, 66 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne.
- St. 202** : 2 ex., 50 (2) mm, M'Pulungu, près du pier, 27.III.1947, senne, fond : gravier et galets.
- St. 219** : 1 ex., 127 mm, baie de M'Tossi, gros rochers de la rive Sud, 2.IV.1947, pêche au ver, fond : rochers.
- St. 319** : 10 ex., 125, 124, 116, 114, 104, 101, 98, 97, 93, 91 mm, Mwerasi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond : rocheux.
- St. 324** : 6 ex., 118, 81, 66, 63 (3) mm, baie Édith, plage intérieure, 30.V.1947, senne. 2 ex., 96, 81 mm, Loc. ?

***Limnochromis pfefferi* (BOULENGER, 1898).**

(Fig. 30 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 271, fig. 39-41.

Description (ex. récoltés de 53 à 109 mm). — Hauteur du corps comprise 2,66 à 3,23 fois, longueur de la tête 2,55 à 2,9 fois dans la longueur standard. Tête très comprimée, 2,4 à 2,6 fois aussi longue que large. Museau long et comprimé, sa longueur comprise 2,35 à 2,9 fois dans celle de la tête,

sa largeur comprise 1,25 à 1,6 fois dans sa longueur, 1,25 (juv.) à 1,85 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire très long, atteignant au moins le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil petit, de forme arrondie, compris 3,33 (juv.) à 4,85 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,33 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace

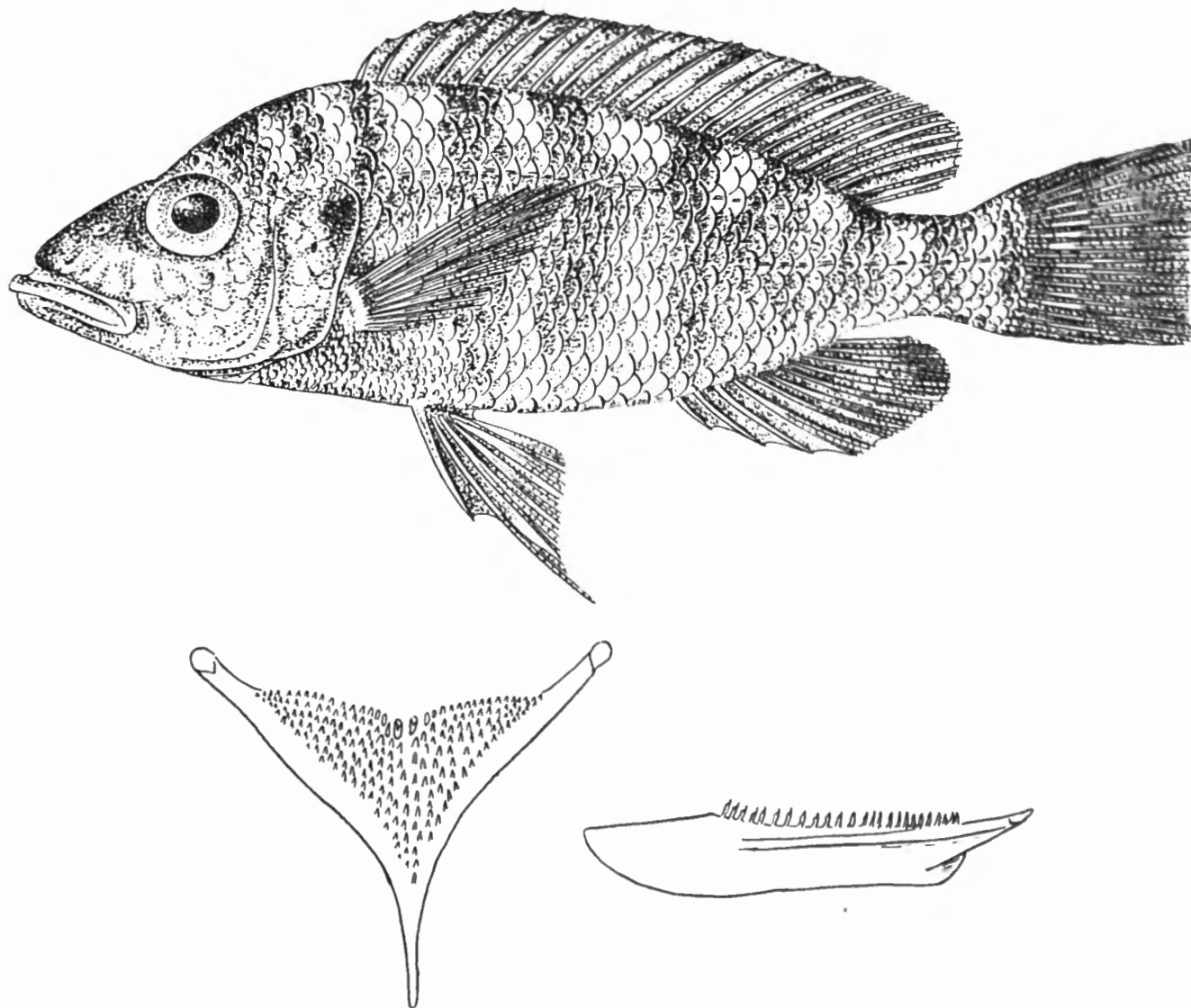


FIG. 30. — *Limnochromis pfefferi* (BOULENGER).

St. 189 : 9,2 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

Os pharyngien inférieur (gros) d'un ex. de 10,5 cm de Nyanza.
(D'après POLL., M., 1946, Ann. Mus. Congo.)

interorbitaire, 1 à 1,5 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4 à 4,85 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,5 à 5 fois dans la longueur de la tête.

Bouche modérée, très protractile. Maxillaire partiellement visible à l'extrémité, s'étendant ou pas tout à fait jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse portant 3 rangées d'écailles.

Dents subconiques en 3-4 rangées, moins coniques chez le jeune sans être réellement cuspidées, au nombre de 45 à 57 dans la rangée externe supérieure. Os pharyngien inférieur en forme de triangle équilatéral prolongé par une lame mesurant les $\frac{2}{3}$ de la longueur de la surface dentaire. Dents subconiques, toutes fines.

Branchiospines au nombre de 10-13 (moyenne $\frac{10,95}{42}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XV, 9}{1}, \frac{XV, 10}{2}, \frac{XV, 11}{1}, \frac{XVI, 9}{11}, \frac{XVI, 10}{27}$, au total $\frac{24}{1}, \frac{25}{13}, \frac{26}{28}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,2 à 3 fois et 2,1 à 2,65 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 7}{18}, \frac{III, 8}{23}$, au total $\frac{10}{18}, \frac{11}{23}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris respectivement 2,2 à 3,1 fois et 2 à 2,4 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1 à 1,5 fois dans la tête et 3 à 3,5 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant le niveau de l'anús, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale à bord postérieur subtronqué. Pédoncule caudal 1 à 1,3 fois aussi long que haut.

Écailles 30-32 (moyenne $\frac{31,58}{41}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{21-22}{10-12}, \frac{5\frac{1}{2}-6\frac{1}{2}}{9\frac{1}{2}-10\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Argentée, régions dorsales gris olivâtre, marquées de 7 à 9 bandes transversales assez étroites, parfois avec des lignes intercalaires beaucoup moins distinctes.

Régions inférieures de la tête et nageoires encore visiblement jaunâtres. Dorsale et anale avec des taches grises formant des séries ou lignes parallèles. Les deux sexes, et surtout le mâle mûr, sont plus mélaniques.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 110 mm.

Abondance. — Assez rare et jamais en grand nombre.

Habitat. — Toujours littoral mais sur fonds semble-t-il indifféremment dur et mou. Toutefois, parmi les rochers du bord, cette espèce n'a jamais été prise qu'en individus isolés. Les séries allant jusqu'à 10 exemplaires proviennent des fonds mous, notamment le fond du golfe de Burton où l'espèce a été observée entre 6 et 15 m de profondeur, maximum enregistré très faible pour un *Limnochromis*.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en cm	A	B	C	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.
				22	27	44	60	78	91	95	116	155	188	189	191	204	209	221 bis	240	249	250	251	256	270	282	284	286	290	299			
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	1	-	1	-	1	-	2	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	1	-	-	-	-	3	2	-
8	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A = Albertville, 5.XI.1946. B = Albertville, 12-13.XI.1946. C = Albertville, 29.XI.1946.

Régime. — Le tube digestif d'un exemplaire de 107 mm mesurait 113 mm (st. 250), l'estomac était vide.

L'estomac d'un spécimen de la station 221bis contenait 4 Clupeidæ jeunes mais non filiformes. A la station 95, plusieurs petites crevettes. A la station 204 et à la station 284 des fragments de chair (fibres musculaires).

Il s'agit donc certainement de Poissons voraces; d'ailleurs, leur pêche fréquente à l'hameçon esché au ver confirme l'examen du contenu stomacal.

Reproduction. — Une femelle mûre de la station 250, mesurant 107 mm, montrait un ovaire énorme remplissant toute la cavité génitale et contenant 66 œufs de 4 mm de longueur chacun. Une femelle de la station 221bis n'était pas aussi avancée mais le nombre de ses œufs, moins gros, était de l'ordre de 70 également.

Une femelle de la station 155 et une autre de la station 188 offraient la dilatation caractéristique de la cavité buccopharyngienne au moment de l'incubation buccale, avec rabattement vers le bas de la région hyoïdienne; l'ovaire très faiblement développé semblait vidé et réaliser un stade postérieur à la ponte.

Méthodes de capture. — Pêche à la ligne au ver : 10 stations; pêche à la senne : 18 stations et 1 au chalut (fond du golfe de Burton à faible profondeur).

Valeur alimentaire. — Négligeable (rare).

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 1 ex., 76 mm, Albertville, extrémité du pier, 5.XI.1946, pêche au ver.
 1 ex., 80 mm, Albertville, pier, 12-13.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
 1 ex., 72 mm, Albertville, rochers devant le pier, 29.XI.1946, pêche à la ligne.
- St. 22** : 1 ex., 46 mm, dans la baie de Kabimba, dans les rochers jusqu'au village, 17.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 27** : 2 ex., 85, 75 mm, baie de Tembwe, plage au Sud du village, 20.XII.1946, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 44** : 2 ex., 42, 41 mm, baie de Moba, plage au Sud du village, 30.XII.1946, senne, profondeur : \pm 5-0 m.
- St. 60** : 5 ex., 75 (2), 69, 61, 60 mm, Kigoma, plage de la baie, 10.I.1947, senne nocturne.
- St. 78** : 1 ex., 79 mm, fond du golfe de Burton, dans les parages du village de Musabah, 22.I.1947, senne, profondeur : 2-3 m.
- St. 91** : 1 ex., 79 mm, Albertville, rochers, devant les ateliers de la plage des ateliers C.F.L., 26.I.1947, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.
- St. 95** : 1 ex., 83 mm, baie de Kabimba, rochers du bord, 29.I.1947, pêche au ver, profondeur 2-3 m.
- St. 116** : 2 ex., 78, 71 mm, Albertville, port, rochers, 10.II.1947, pêche au ver.
- St. 155** : 1 ex., 103 mm, M'Pala, plage au Sud de la rivière Lufuko, 6.III.1947, senne, profondeur maximum : 5 m, fond : sable.
- St. 188** : 1 ex., 101 mm, M'Samba, plage Nord de la rivière Punda, 23.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m.
- St. 189** : 1 ex., 92 mm, M'Vua, mouillage, côte Nord, 24.III.1947, senne, profondeur : 1-2 m, fond : sable.
- St. 191** : 3 ex., 95, 55, 62 mm, baie de M'Vua, parages de l'embouchure de la rivière M'Vua, 24.III.1947, senne.
- St. 204** : 1 ex., 83 mm, baie de M'Bete, plage, 28.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m.
- St. 209** : 1 ex., 67 mm, Kasanga, plage au Sud de la rivière Kawa, 30.III.1947, senne, profondeur : 3 m, fond : sable.
- St. 221bis** : 4 ex., 91 (2), 89, 35 mm, baie de M'Tossi, plage Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
- St. 240** : 1 ex., 69 mm, Lubindi, plage Nord, 14.IV.1947, senne.
- St. 249** : 1 ex., 68 mm, Manga (Ubwari), plage rocheuse, 17.IV.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : plage à galets.
- St. 250** : 7 ex., 110, 104, 77, 71 (2), 61 (2) mm, en travers du fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-8 m (en moyenne) le 18 et 15-7 m le 19.
- St. 251** : 10 ex., 78, 55, 54, 53, 52, 51, 50, 49, 48, 49 mm, Musabah, fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, senne, profondeur : 3 m maximum, fond : sable vaseux.

- St. 256** : 2 ex., 77 (2) mm, Rumonge, plage, 21.IV.1947, senne, profondeur : 0-2 m, fond : sable.
- St. 270** : 1 ex., 59 mm, Lubindi, le long de la côte alternativement sableuse et rocheuse, 2.V.1947, pêche à la ligne.
- St. 282** : 1 ex., 64 mm, Kalundu, pier, 7.V.1947, pêche à la ligne.
- St. 284** : 1 ex., 92 mm, Kamango, plage au Nord, 8.V.1947, senne, profondeur : 0-10 m, fond : sable.
- St. 286** : 7 ex., 89, 86, 80 (2), 76, 75, 72 mm, Rumonge, plage Sud du pier et phare, 9.V.1947, senne, profondeur : 6 m.
- St. 290** : 9 ex., 80 (2), 76, 71, 66 (2), 65, 60, 46 mm, Musabah, plage Sud, fond du golfe de Burton, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
- St. 299** : 1 ex., 68 mm, Lubindi, plage, 12.V.1947, pêche au ver.

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

Uvira, lac Tanganika, I.1953 : 1 ex., long. tot. 99 mm.

Nord du lac Tanganika, 1954 : 6 ex., long. tot. 80, 83, 91, 102, 101, 112 mm.

***Limnochromis auritus* (BOULENGER, 1901).**

(Fig. 31 dans le texte; Pl. VI, fig. 3, n° 2.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 270.

Description (ex. récoltés de 49 mm à 135 mm). — Hauteur du corps comprise 3 à 3,4 fois, longueur de la tête 2,65 à 2,9 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,35 fois aussi longue que large. Museau court, sa longueur comprise 2,4 à 3,2 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,95 à 1,10 fois dans sa longueur, 0,8 (juv.) à 1,65 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit; le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le bord antérieur de l'œil mais dépassant la narine.

Œil modéré, de forme arrondie, compris 2,7 (juv.) à 4 fois dans la longueur de la tête, 1,15 à 1,8 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,4 à 2,5 fois (juv.) aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4 à 5,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 5,5 à 6,9 fois dans la longueur de la tête.

Bouche terminale à mâchoires égales. Maxillaire partiellement visible, s'étendant jusqu'au niveau du tiers antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,1 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse portant 4-5 rangées d'écailles.

Dents coniques en 2-3 rangées, la rangée externe comprenant des dents plus grandes, bien écartée des rangées internes et comptant 55 à 70 dents à la mâchoire supérieure. Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure modérée mesurant les $\frac{2}{3}$ de la longueur de la surface dentaire. Dents subconiques, sauf au centre où elles sont élargies et molariformes.

Branchiospines au nombre de 11-13 (moyenne $\frac{11,64}{54}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVI, 9}{3}$, $\frac{XVI, 10}{20}$, $\frac{XVII, 9}{25}$, $\frac{XVII, 10}{6}$, au total $\frac{25}{3}$, $\frac{26}{45}$, $\frac{27}{6}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,2 à 2,66 fois et 1 à 1,7 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 7}{12}$, $\frac{III, 8}{42}$, $\frac{III, 9}{1}$, au total $\frac{10}{12}$, $\frac{11}{42}$, $\frac{12}{1}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris respectivement 2,4 à 2,65 fois et 1,2 à 1,6 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Plus long rayon dorsal et anal filamenteux.

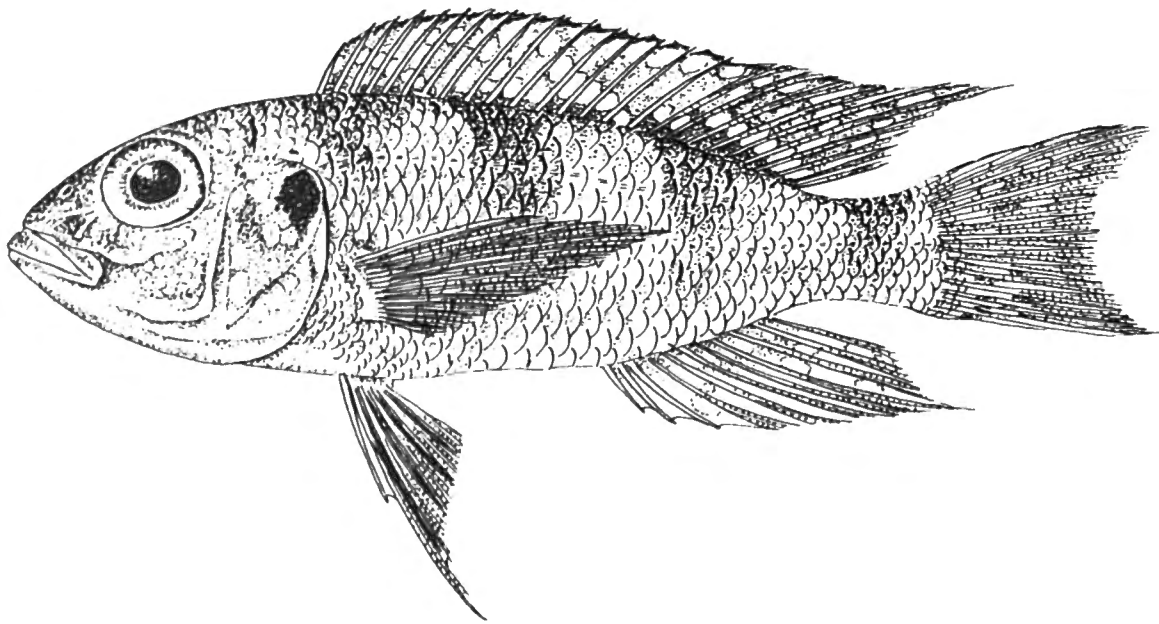


FIG. 31. — *Limnochromis auritus* (BOULENGER).
St. 157 : 11,9 cm ($\times 1$).

Pectorale 0,9 à 1 fois aussi longue que la tête, comprise 2,5 à 3 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes; le plus grand rayon est filamenteux. Caudale échancrée faiblement. Pédoncule caudal 1,3 à 1,5 fois aussi long que haut.

Écailles 34-37 (moyenne $\frac{35,18}{54}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{22-24}{11-19}$, $\frac{6 \frac{1}{2}}{9 \frac{1}{2}-10 \frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Argentée, les régions dorsales beige clair, les régions ventrales blanchâtres. 4 bandes foncées verticales, très larges dans le dos; la première devant la dorsale et plus pâle que les autres, la dernière au bout du

pédoncule caudal. Tache operculaire grande, noir bleuâtre. Lèvre supérieure noircie. Nageoires verticales, surtout la caudale, ponctuée de taches claires sur fond gris. Des rangées longitudinales de taches nacrées sur les écailles des flancs.

Sur le vivant : Régions dorsales olivâtres, très argentées, à reflets roses particulièrement en arrière du corps. Nageoires à peine grisâtres. Joues et opercules à reflets bleus ou verdâtres. Pectorales et ventrales jaunâtres sauf les rayons externes noirs. Tache operculaire noire. Iris à reflets dorés. Deux séries longitudinales de taches nacrées bleuâtres sur les écailles des flancs, une près du dos, l'autre au niveau de la partie inférieure du pédoncule caudal.

Dimensions. — Maximum connu et observé : 188 mm (31 g); la longueur dépasse rarement 140 mm.

Abondance. — Espèce commune mais jamais en très grand nombre.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en cm	St. 50	St. 62	St. 63	St. 70	St. 88	St. 101	St. 109	St. 110	St. 147	St. 154	St. 157	St. 158	St. 169	St. 180	St. 243	St. 246	St. 250	St. 267	St. 273	St. 276	St. 278	St. 290	St. 304	St. 307	St. 311 1°	St. 311 2°	St. 312	St. 321		
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	1	3	-	-	-	-	3	-	1	-	1	4	-	1	1	3	-	-	
7	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	-	-	3	1	-	2	2	-	-	
8	-	1	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	7	1	2	-	2	-	-	5	2	-	-	1	-	-	-	1	-	
9	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
11	1	-	-	1	1	1	-	1	-	-	2	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	
12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Habitat. — L'espèce a été recueillie aux profondeurs les plus variables : 20-80 m, 65-75 m, 15-35 m, ± 30 m, 3-50 m, 20-50 m, 10-50 m, 5-15 m, 10-100 m, 13-60 m, 30-40 m, 2-3 m, 30-70 m, 6-17 m, 60 m, 50-40 m, 30-50 m, 35-65 m, 75-95 m, 20-40 m, 100-125 m. Toutes les captures, sauf 5, ont été faites au chalut. Trois pêches à la senne, une à la nasse et une à la ligne montrent que la présence occasionnelle près du rivage à faible profondeur est possible mais toujours sur fond mou et vaseux. L'habitat normal est beaucoup plus profond et atteint même plus de 100 m (st. 321). Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 35,67 m.

Régime. — L'intestin est très court, 40 mm pour un spécimen de 135 mm, 25 mm pour un spécimen de 78 mm. L'estomac est souvent révolvé dans la cavité buccale. Dans un cas (st. 243) il contenait ainsi que l'intestin de nombreux débris de mollusques gastéropodes. Dans d'autres ce sont des débris de Copépodes, de la vase... Le régime est nettement vorace.

Méthodes de capture. — A part 3 pêches à la senne, une à la ligne et une à la nasse, toutes les autres ont été réalisées au chalut.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 50 :** 5 ex., 122, 110, 90, 71, 47 mm, au large du cap Bwana N'Denge, à 1.000 m le long de la côte, chalutage depuis 3 milles au Nord-Ouest de la Lugamba jusque par le travers de la rivière, 4.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-80 m, fond : divers, vase, roches.
- St. 62 :** 2 ex., 91, 87 mm, au large d'Ujiji, par le travers à 5-2 km de la rive, 10.I.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 65-75 m, fond : vase, coquilles, sable.
- St. 63 :** 2 ex., 102, 74 mm, au large de la Malagarazi, 10-15 km de la côte, 11.I.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 15-35 m, fond : vase.
- St. 70 :** 2 ex., 130, 114 mm, par le travers de la Ruzizi direction Usumburu, 19.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 30 m, fond : vase.
- St. 88 :** 2 ex., 118, 99 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. 101 :** 5 ex., 110, 109 (2), 103, 84 mm, entre le cap Bwana Denge et Moni, à 1 km de la côte, 30.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : environ 50 m.
- St. 109 :** 2 ex., 72, 54 mm, baie de Moba, du Sud de M'Toto jusque devant l'estacade, à 1 km de la côte, 5.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-50 m.
- St. 110 :** 4 ex., 110, 90, 81, 66 mm, depuis Moba, jusqu'au cap Sud de M'Toto, à 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m.
- St. 147 :** 1 ex., 60 mm, au large de la pointe Sud du delta de la Malagarazi, 26.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-15 m, fond : sable vaseux.
- St. 154 :** 3 ex., 88, 69 (2) mm, devant M'Pala, 6.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m.
- St. 157 :** 4 ex., 119, 114, 107, 95 mm, Moba, autour de la baie, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
- St. 158 :** 9 ex., 136, 133, 131, 128, 118 (2), 105, 64, 49 mm, Moba, baie, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 13-60 m.
- St. 169 :** 11 ex., 86 (2), 85, 81 (3), 80, 78, 74, 71, 54 mm, baie de Moliro, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m.

- St. 180** : 1 ex., 85 mm, Albertville, pier, 19.III.1947, nasse, profondeur : 2-3 m.
- St. 243** : 6 ex., 132, 130, 117, 111, 89, 85 mm, Usumbura, à 1 mille à l'Ouest du pier, 15.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40 m, fond : sable.
- St. 246** : 1 ex., 46 mm, golfe de Burton, à 1 mille de la côte de Baraka, 17.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-70 m, fond : sable.
- St. 250** : 10 ex., 126, 105, 96, 91, 84, 82, 50, 47, 38, 36 mm, golfe de Burton en travers du fond du golfe, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-8 m le 18 et 15-17 m le 19.
- St. 267** : 13 ex., 135, 122 (2), 115 (2), 106, 95 (2), 79, 68, 64, 63, 59 mm, baie de Nyanza, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : \pm 60 m.
- St. 273** : 1 ex., 76 mm, au large de la grande Ruzizi, 3.V.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 50-40 m, fond : vase grise.
- St. 276** : 19 ex., 127, 109, 106, 105, 99, 96 (2), 91, 90, 86, 83, 82, 81, 80, 78, 76, 72 (2), 67 mm, Usumbura, à l'Ouest du pier jusqu'à la Ruzizi, 5.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-50 m, fond : vase grise.
- St. 278** : 5 ex., 98 (2), 90, 82 (2) mm, Usumbura, pier, 6.V.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 3-4 m, fond : vase sableuse.
- St. 279** : 1 ex., 67 mm, à 13 km au Sud d'Usumbura, à 3-5 km de la côte, 6.V.1947, profondeur : 15-60 m, chalut à panneaux, fond : coquilles de *Neothauma*.
- St. 290** : 1 ex., 65 mm, Musabah, plage Sud, fond du golfe de Burton, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
- St. 304** : 11 ex., 76, 75, 73, 65, 60 (3), 59, 57, 56, 46 mm, delta extérieur de la Malagarazi, îlots de roseaux, 20.V.1947, senne, profondeur : 4-1 m, fond : vase noire.
- St. 307** : 2 ex., 84, 72 mm, rivière Malagarazi, bras Sud à 1 km en amont, anses calmes, 21.V.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : vase.
- St. 311/1°** : 1 ex., 61 mm, au large de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-60 m, fond : vase grise.
- St. 311/2°** : 3 ex., 75, 70, 69 mm, au large du delta de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 75-95 m, fond : vase grise.
- St. 312** : 6 ex., 107, 77, 70, 67, 65, 63 mm, baie d'Albertville, devant la Lugumba, à 1 km de la plage, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.
- St. 321** : 6 ex., 188, 135, 133, 111, 110, 83 mm, au large de Karema. 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 100-125 m.

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

Uvira, lac Tanganika, 7.XII.1949 : 1 ex., long. tot. 102 mm.

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

Uvira, lac Tanganika, 1.VII.1954 : 1 ex., long. tot. 87 mm.

Nord du lac Tanganika, 1954 : 4 ex., long. tot. 90, 91, 92, 104 mm.

***Limnochromis nigripinnis* BOULENGER, 1901.**

(Fig. 32 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 274.

Description (ex. récoltés de 52 mm à 103 mm). — Hauteur du corps comprise 4,25 à 4,65 fois, longueur de la tête 3 à 3,25 fois dans la longueur standard. Tête 2,3 à 2,4 fois aussi longue que large. Museau conique, sa longueur comprise 2,95 à 3,5 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,1 à 1,2 fois dans sa longueur, 1 à 1,25 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire très long s'étendant entre les orbites.

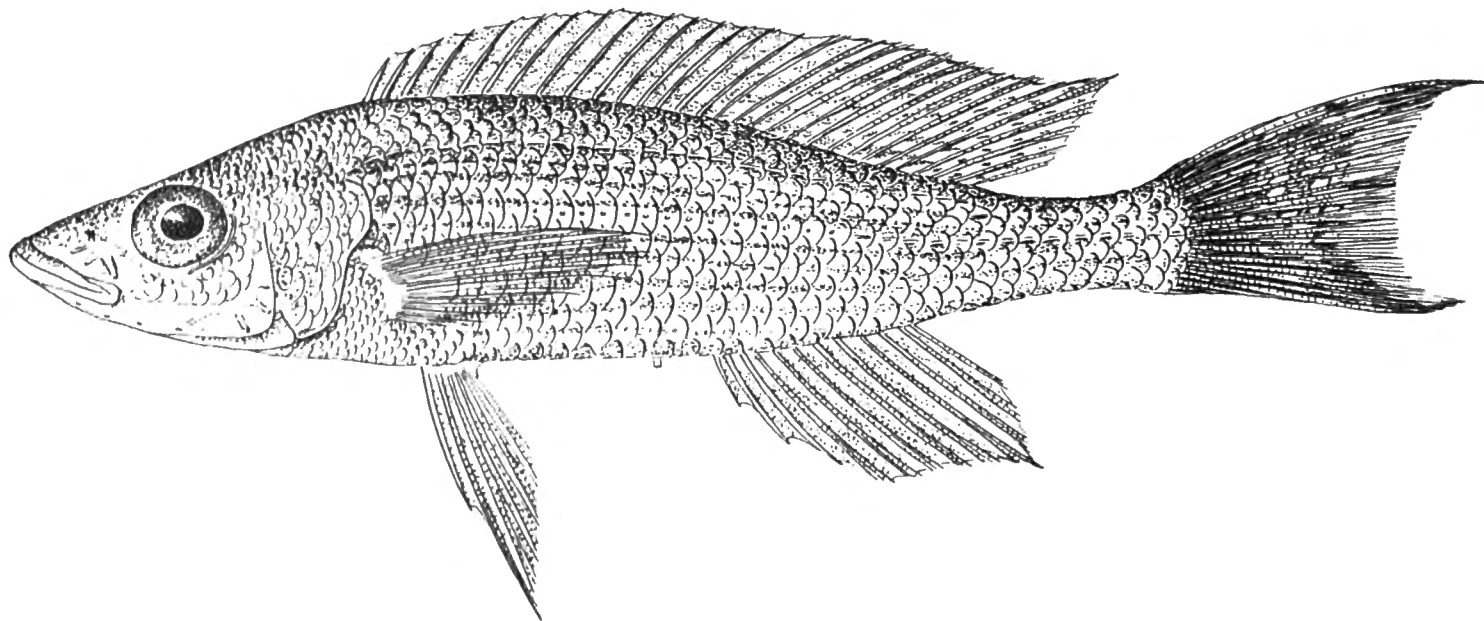


FIG. 32. — *Limnochromis nigripinnis* BOULENGER.
Ubwari : 10,3 cm ($\times 1\ 1/2$).

Œil modéré, de forme arrondie, compris 3,4 à 3,75 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,2 à 1,4 fois et hauteur préorbitaire 1,6 à 2 fois dans la longueur de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,55 à 4,95 fois et hauteur préorbitaire 6,15 à 7,2 fois dans la longueur de la tête.

Bouche très protractile et largement fendue. Maxillaire non visible à l'extrémité, caché par le préorbitaire, s'étendant ou pas tout à fait jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,15 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, à menton légèrement proéminent. Joue portant 3-4 rangées d'écaillés.

Dents toutes coniques et incurvées en une rangée sauf à l'extrémité de la mâchoire inférieure, au nombre de 50 environ dans la rangée externe supérieure, plus grandes et presque caniniformes en avant.

Os pharyngien inférieur très mince en forme de triangle, mais fortement encoché à son bord postérieur et pourvu d'une lame antérieure assez longue,

aussi longue que les branches postérieures, étiré en longueur, garni de dents minuscules et subconiques, toutes très fines et insérées seulement sur la partie postérieure de l'os.

Branchiospines au nombre de 24 environ sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XV, 13}{1}$, $\frac{XV, 14}{2}$, au total $\frac{28}{1}$, $\frac{29}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,35 à 3,1 fois et 1,5 à 2,5 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 8}{1}$, $\frac{III, 9}{2}$ au total $\frac{11}{1}$, $\frac{12}{2}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,95 à 3,4 fois et 1,65 à 2,4 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,25 à 1,3 fois dans la longueur de la tête, et 3,85 à 4,15 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale bien échancrée. Pédoncule caudal 2,15 à 2,2 fois aussi long que haut.

Écailles 35-39 (moyenne $\frac{38,66}{3}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{27-30}{11-14}$; ligne transversale $\frac{6\frac{1}{2}-7\frac{1}{2}}{10\frac{1}{2}-11\frac{1}{2}}$.

Coloration. — Teinte générale brune, le ventre seulement étroitement plus clair. Toutes les nageoires noirâtres.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 104 mm.

Abondance. — Espèce très rarement capturée. En fait, n'a plus été signalée depuis les récoltes de J. E. S. MOORE, réalisées dans le Sud du lac.

Habitat. — N'a été capturé qu'une seule fois dans les parages de la côte, sur fond rocheux et vers 10-12 m de profondeur. L'habitat de cette espèce est probablement très différent, vraisemblablement bathypélagique comme en témoigne le régime du Poisson.

Régime. — Le tube digestif mesure 78 mm chez un exemplaire de 104 mm. L'estomac contient une masse pure de petits Copépodes. Il s'agit donc d'une espèce vivant aux dépens du plancton pélagique et même probablement uniquement aux dépens du Copépode.

Reproduction. — Rien à signaler, exemplaires immatures.

Méthodes de capture. — Les rares exemplaires récoltés proviennent de pêche à la dynamite.

Valeur alimentaire. — A préciser.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

Collection Mission des Lacs (K.E.A.).

3 ex., 52, 89, 103 mm, Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : 10-12 m, fond de roche.

Limnochromis otostigma REGAN, 1920.

(Fig. 33 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 274.

Description (ex. récoltés de 53 mm à 93 mm). — Hauteur du corps comprise 3,2 à 3,5 fois, longueur de la tête 2,8 à 3 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,35 fois aussi longue que large. Museau large et arrondi, sa longueur comprise 2,8 à 3,3 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,85 à 1,1 fois dans sa longueur, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire dépassant légèrement le niveau de la narine.

Œil modéré, de forme arrondie, compris 3,1 (juv.) à 3,6 fois dans la longueur de la tête, 1,3 à 1,6 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2 à 3 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4 à 5,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 7 à 9,5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire partiellement exposé, s'étendant jusqu'au niveau du tiers antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2 à 2,2 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse, portant 2-3 rangées d'écailles sur la joue.

Dents coniques en 2-3 rangées, celles de la rangée externe beaucoup plus grandes que les internes et séparées de ces dernières par un intervalle notable. 55 à 66 dents dans la rangée externe supérieure. Os pharyngien inférieur en forme de triangle équilatéral à base sinueuse, à lame antérieure mesurant la moitié de la longueur de la surface dentaire. Dents toutes fines et ± bicuspidées.

Branchiospines au nombre de 12-14 (moyenne $\frac{12,48}{35}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XV, 9}{10}$, $\frac{XV, 10}{12}$, $\frac{XVI, 8}{1}$, $\frac{XVI, 9}{10}$, $\frac{XVI, 10}{2}$, au total $\frac{24}{11}$, $\frac{25}{22}$, $\frac{26}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 1,90 à 2,2 fois (juv.) et 0,95 à 1,5 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 7}{1}$, $\frac{III, 8}{31}$, $\frac{III, 9}{2}$, au total $\frac{10}{1}$, $\frac{11}{31}$, $\frac{12}{2}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,33 fois et 1 à 1,55 fois dans la longueur de la tête. Plus long rayon dorsal et anal ± filamenteux.

Pectorale 1 à 1,15 fois aussi longue que la tête, comprise 2,6 à 2,85 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes, le rayon le plus externe filamenteux. Caudale à bord postérieur arrondi. Pédoncule caudal 1,2 à 1,4 fois aussi long que haut.

Écailles 35-37 (moyenne $\frac{35,51}{35}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{21-23}{13-16'}$ $\frac{5\frac{1}{2}-6\frac{1}{2}}{10\frac{1}{2}-11\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

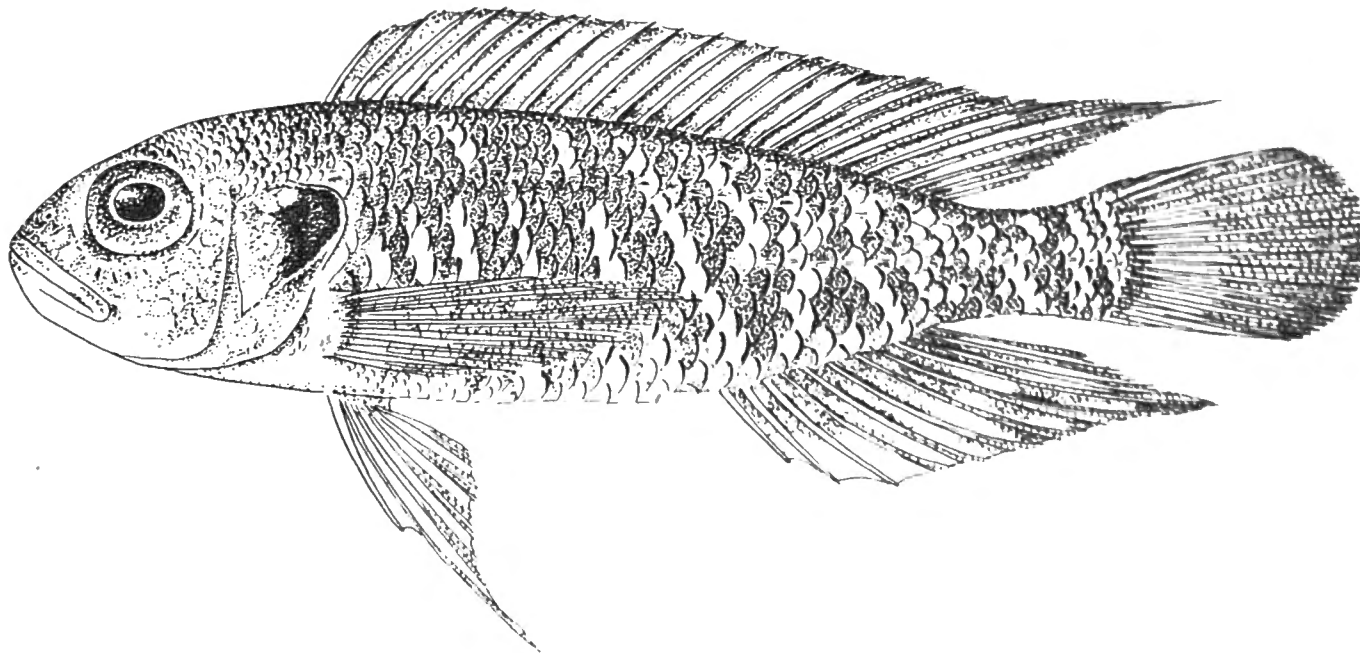


FIG. 33. — *Limnochromis olostigma* REGAN.

St. 250 : 9,1 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

Coloration. — Teinte générale brun clair, le ventre blanchâtre. Une grande tache operculaire d'un noir bleuâtre. Des lignes obliques parallèles sur les flancs, d'un blanc nacré à reflets irisés bleuâtres, particulièrement apparentes en arrière. Nageoires verticales grisâtres, la caudale \pm ponctuée de clair et toujours noire au bord marginal.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 101 mm.

Abondance. — Espèce rarement capturée.

Habitat. — Espèce benthique de fonds vaseux récoltée aux profondeurs suivantes : 20-75 m, environ 50 m, 20-50 m, 5-15 m, 10-100 m, 13-60 m, 40-50 m, 30-70 m, 6-19 m, 30-50 m, 2-4 m, 2-3 m et 35-60 m. Sa présence dans un bras du delta de la Malagarazi (st. 307) prouve que l'espèce peut occasionnellement habiter des fonds vaseux de très faibles profondeurs. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 29,85 m.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en ½ cm	St. 50	St. 101	St. 109	St. 147	St. 157	St. 158	St. 194	St. 246	St. 250	St. 276	St. 290	St. 307	St. 311/1°
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
55	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	1	—
60	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
70	1	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	1	—
75	—	—	—	—	—	1	—	—	3	1	1	—	—
80	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
85	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—
95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—

Régime. — Le tube digestif est relativement long : 220 mm chez un exemplaire de 90 mm de longueur totale. Le contenu est une sorte de vase organique grise dans laquelle on trouve de nombreuses diatomées géantes (*Surirella*) (st. 250) et d'autres éléments organiques indéterminables.

Reproduction. — Une femelle de la station 307 (71 mm) offrait un ovaire en voie de maturation peu avancée contenant une soixantaine d'œufs d'un mm de longueur environ. Une autre, de la station 250 (75 mm), avait dans l'ovaire une centaine d'œufs d'une longueur identique.

Méthodes de capture. — Toutes les captures, sauf deux à la senne, ont été réalisées au chalut.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce endémique lacustre du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 50** : 3 ex., 71, 62, 60 mm, au large du cap Bwana N'Denge, à 1.000 m le long de la côte, chalutage depuis 3 milles au Nord-Ouest de la Lugumba jusque par le travers de la rivière, 4.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-75 m, fond : divers, vase, roches.
- St. 101** : 1 ex., 63 mm, entre le cap Bwana N'Denge et moni, à 1 km de la côte, 30.I. 1947, chalut à panneaux, profondeur : environ 50 m.
- St. 109** : 1 ex., 47 mm, baie de Moba, du Sud de M'Toto jusque devant l'estacade, à 1 km de la côte, 5.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-50 m.

- St. 147** : 1 ex., 56 mm, au large de la pointe Sud du delta de la Malagarazi, 26.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-15 m, fond : sable vaseux.
- St. 157** : 1 ex., 59 mm, Moba, autour de la baie, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
- St. 158** : 1 ex., 79 mm, Moba, baie, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-130 m.
- St. 194** : 1 ex., 101 mm, baie de Kala, devant la rivière Kavungwa, 25.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40 m environ, tombant à 50 m, fond : sable et vase.
- St. 246** : 1 ex., 54 mm, golfe de Burton, à 1 mille de la côte de Baraka, 17.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-70 m, fond : sable.
- St. 250** : 19 ex., 93 (2), 91 (3), 88, 87, 86 (3), 81, 77, 76 (2), 74, 70 (2), 55, 51 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. 276** : 3 ex., 76, 69, 68 mm, d'Usumbura à la Ruzizi, 5.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-50 m, fond : vase grise.
- St. 290** : 1 ex., 79 mm, Musabah, plage Sud, fond du golfe de Burton, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
- St. 307** : 2 ex., 71, 57 mm, rivière Malagarazi, bras Sud à 1 km en amont, anses calmes, 21.V.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : vase.
- St. 311/1°** : 1 ex., 60 mm, au large de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-60 m, fond : vase grise.

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

Uvira, lac Tanganika, 5.I.1950 : 1 ex., long. tot. 86 mm.

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

Marché de Kavimvira, V.1954 : 3 ex., long. tot. 75, 80, 85 mm.

Nord du lac Tanganika, 1954, 7 ex., long. tot. 67, 81, 82, 88, 89, 90, 93 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

2 ex., long. tot. 61, 82 mm, Usumbura, entre la petite et grande Ruzizi (100 m de la côte), IV.1953, dynamite, profondeur : 4 m.

***Limnochromis permaxillaris* DAVID, 1936.**

(Fig. 34 dans le texte; Pl. VI, fig. 5.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 275, fig. 42 et 43.

Description (ex. récoltés de 63 mm à 145 mm). — Hauteur du corps comprise 2,75 à 3,25 fois, longueur de la tête 2,5 à 2,65 fois dans la longueur standard. Tête 2,25 à 2,55 fois aussi longue que large. Museau long et conique, sa longueur comprise 2,25 à 2,7 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,25 à 1,5 fois dans sa longueur, 1,15 (juv.) à 1,6 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit; le pédicelle maxillaire très long, atteignant le niveau du centre de l'orbite.

Œil grand, de forme subarrondie, compris 3,15 à 3,75 fois dans la longueur de la tête, 1,30 à 2 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,7 à 3 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5,3 à 6,3 fois et hauteur préorbitaire comprise 6,4 à 9 fois dans la longueur de la tête.

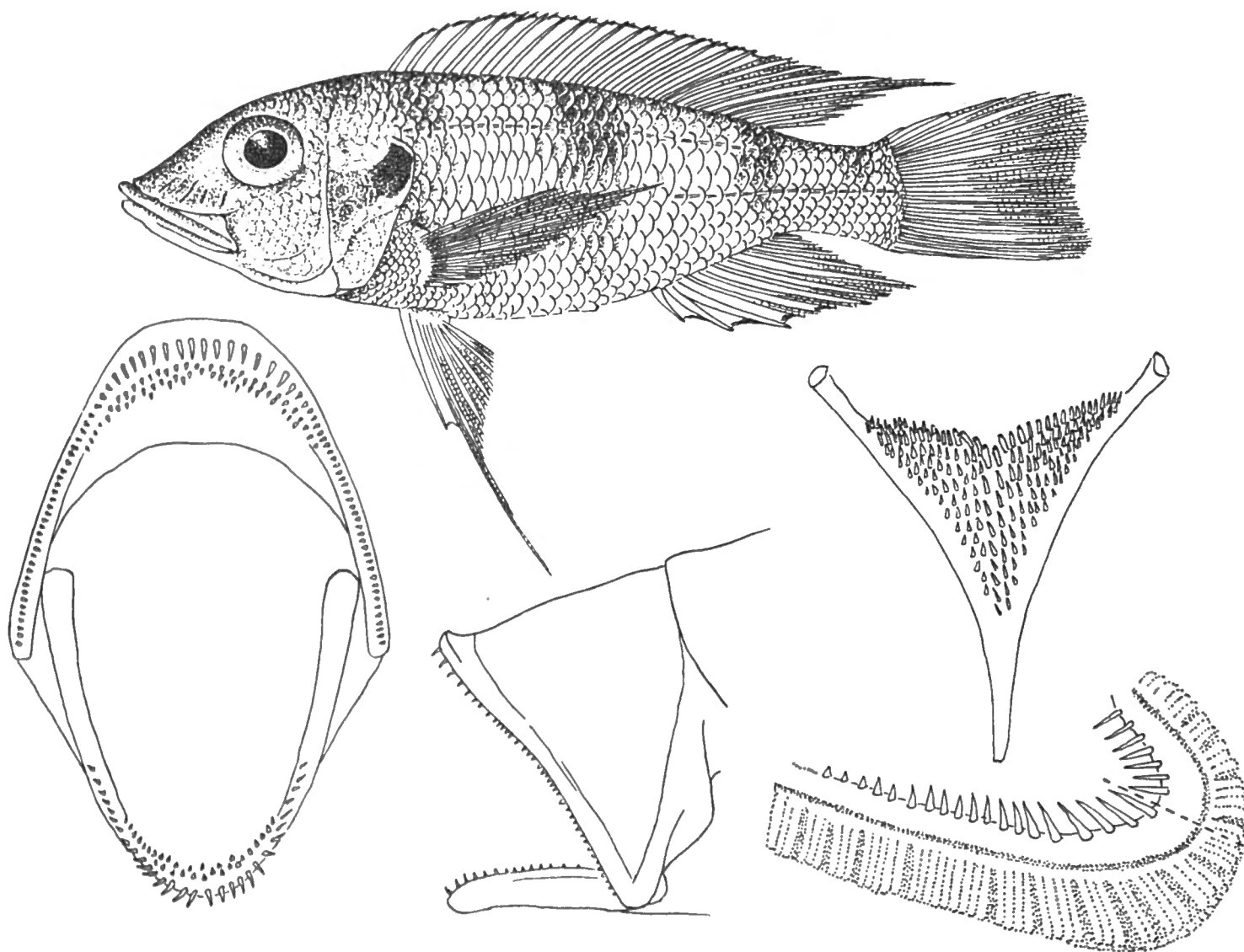


FIG. 34. — *Linnochromis permaxillaris* DAVID.

Rumonge : ex. type, 12,3 cm ($\times 1$).

Dentition buccale, prémaxillaire projeté, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

Bouche grande, très protractile. Maxillaire bien exposé tronqué obliquement à son extrémité, s'étendant jusqu'au niveau du $\frac{1}{3}$ antérieur ou du centre de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2 à 2,3 fois dans la longueur de la tête, plus courte que la mâchoire supérieure. Joue écailleuse, portant 4-5 rangées d'écailles.

Dents coniques en 2-3 séries au moins en avant, les externes plus grandes, surtout en avant, au nombre de 60 à 90 dans la rangée externe supérieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle équilatéral prolongé par une lame modérément allongée, mesurant environ les $\frac{2}{3}$ de la surface dentaire, garni de dents petites, fines, coniques ou subconiques, assez clairsemées et surtout en avant.

Branchiospines au nombre de 15-18 (moyenne $\frac{16,83}{36}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVI, 9}{1}$, $\frac{XVI, 10}{16}$, $\frac{XV, II 8}{1}$, $\frac{XVII, 9}{10}$, $\frac{XVII, 10}{9}$, au total $\frac{25}{2}$, $\frac{26}{26}$, $\frac{27}{9}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,25 à 2,5 fois et 1,4 à 1,6 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 7}{8}$, $\frac{III, 8}{29}$, au total $\frac{10}{8}$, $\frac{11}{29}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,25 fois et 1,6 à 1,9 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale environ aussi longue que la tête, comprise 2,55 à 2,75 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,2 à 1,35 fois aussi long que haut.

Écailles 33-37 (moyenne $\frac{35,1}{37}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{23-26}{11-17}$, $\frac{5\frac{1}{2}-6\frac{1}{2}}{9\frac{1}{2}-10\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales brun olivâtre avec des bandes transversales plus foncées dans le dos : une plus faible au-dessus de l'opercule, une très foncée sous le milieu de la dorsale, une autre sous l'extrémité de cette nageoire et une dernière au-dessus du pédoncule caudal. Une tache operculaire noire très foncée surmontée d'une marque blanchâtre. Lèvre supérieure noirâtre en avant. Des rangées de taches nacrées sur les flancs. Nageoires verticales grisâtres en partie, parfois avec des bandes sinuées apparentes, la caudale parfois ponctuée, l'anale plus foncée au bord marginal. Sur le vivant, le corps très argenté a des reflets roses, l'arrière-train et le pédoncule caudal franchement rougeâtres. Joues et opercules à reflets verts. Pectorales et ventrales jaunâtres, sauf les rayons ventraux externes noirs. Des écailles à reflets bleuâtres nacrés sur les flancs. Tache operculaire noire. Iris à reflets dorés.

Dimensions. — Maximum observé et connu 148 mm (33 g).

Abondance. — Assez rarement récoltée.

Habitat. — L'espèce a été recueillie aux profondeurs suivantes : 20-80 m, 65-75 m, environ 50 m, 20-50 m, 50-20 m, 5-15 m, 10-100 m, 13-60 m, 6-60 m, ± 60 m, 50-40 m, 40-170 m, 75-95 m, 100-70 m. Toujours capturée au filet chalut, cette espèce est caractéristique des eaux assez profondes. Il est probable que l'habitat des spécimens récoltés est plus proche de la limite inférieure de chaque fond exploré que de la limite supérieure. Dans tous les cas, la profondeur d'habitat dépend certainement de la présence du plancton à telle ou telle profondeur (variable suivant le moment de la journée). Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 56,32 m.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en cm	St. 50	St. 62	St. 101	St. 109	St. 109	St. 147	St. 157	St. 158	St. 227	St. 267	St. 273	St. 276	St. 310	St. 311/2°	St. 327
4	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1
5	—	—	—	—	1	—	1	4	1	—	—	—	—	2	1
6	—	—	—	—	1	—	2	1	—	—	—	—	1	3	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	4	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	2	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—
12	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	1	—
13	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—
14	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—

Cette espèce, très remarquable par la protractilité extraordinaire de la mâchoire supérieure, n'était connue que par le type. Tous les exemplaires récoltés, au nombre de 55, ont été naturellement soigneusement conservés. Ces exemplaires semblent appartenir à trois générations : la première inférieure à 70 mm, la seconde de 80 à 110 mm et la troisième de 120 à 150 mm.

Régime. — L'estomac contient toujours des Copépodes et des matières indéfinissables suivant le degré de digestion, parfois exclusivement des Copépodes en une purée compacte; souvent en mélange de petits œufs, probablement de Copépodes...

La nourriture est nettement dérivée du plancton.

Longueur du tube digestif : 115 mm (spécimen de 92 mm), 150 mm (spécimen de 145 mm).

Reproduction. — Un ovaire à la station 311 (grande ♀) contient plusieurs dizaines d'œufs, environ 150, de 2 mm de longueur. D'autres femelles dans le même état ont été examinées des stations 109 et 276.

Il est curieux de constater que les filaments ventraux des femelles sont plus longs que chez les mâles et dépassent largement la base de l'anale, ce qui n'est pas le cas chez les mâles.

Méthodes de capture. — Tous les spécimens ont été pêchés au chalut.

Valeur alimentaire. — Négligeable, trop rare.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 50** : 1 ex., 124 mm, au large du cap Bwana N'Denge, à 1.000 m le long de la côte, chalutage depuis 3 milles au Nord-Ouest de la Lugumba jusque par le travers de la rivière, 4.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-80 m, fond : divers, vase, roches.
- St. 62** : 2 ex., 135, 121 mm, au large d'Ujiji, par le travers à 5-2 km de la côte, 10.I.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 65-75 m, fond : vase, coquilles, sable.
- St. 101** : 1 ex. ♂, 148 mm, entre le cap Bwana Denge et Moni, à 1 km de la côte, 30.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : environ 50 m.
- St. 109** : 2 ex. ♂ et ♀, 145 (2) mm, baie de Moba, 5.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-50 m.
- St. 109** : 2 ex. juv., 63, 54 mm, baie de Moba, du Sud de M'Toto jusque devant l'estacade, à 1 km de la côte, 5.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-20 m.
- St. 147** : 2 ex. juv., 45, 42 mm, au large de la pointe Sud du delta de la Malagarasi, 26.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-15 m, fond : sable vaseux.
- St. 157** : 3 ex., 63, 62, 57 mm, Moba, autour de la baie, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
- St. 158** : 5 ex., 64, 59, 57, 56, 55 mm, baie de Moba, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-13-60 m.
- St. 227** : 1 ex., 51 mm, 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. 267** : 8 ex., 121, 112, 110, 106, 105, 103, 102, 82 mm, baie de Nyanza, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 60 m.
- St. 273** : 1 ex., 113 mm, au large de la Grande Ruzizi, 3.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-40 m, fond : vase grise.
- St. 276** : 5 ex., ♂ 146, ♀ 133, 130, 126, 125 mm, Usumbura, à l'Ouest du pier jusqu'à la Ruzizi, 5.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-50 m, fond : vase grise.
- St. 310** : 2 ex., 90, 67 mm, face au cap Karago, 2-3 km de la côte, 22.V.1947, chalut à panneaux (déchiré), profondeur : 75-170-40 m.
- St. 311/2°** : 18 ex., ♀ 139, 127, 107, 100, 97, 95, 93, 91 (2), 87 (2), 84, 81, 65, 61 (2), 59 (2) mm, au large du delta de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 75-95 m, fond : vase grise.
- St. 327** : 2 ex., 58, 47 mm, à 5 milles à l'Est d'Albertville, 1.VI.1947, chalut à panneaux, profondeur : 100-70 m., fond : pierres.

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

Uvira, lac Tanganika, 5.I.1950 : 1 ex., long. tot. 114 mm.

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

Uvira, lac Tanganika, 1954 : 1 ex., long. tot. 80 mm.

***Limnochromis abeelei* POLL, 1949.**

(Fig. 35 dans le texte.)

POLL, M., 1949, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXV, 33, p. 11, fig. 4 et 6.

Description (ex. récoltés de 110 mm à 235 mm). — Hauteur du corps comprise 3,33 à 3,5 fois, longueur de la tête 2,6 à 2,9 fois dans la longueur standard. Tête 2 fois aussi longue que large. Museau modérément allongé, sa longueur comprise 2,7 à 3,2 fois dans celle de la tête, environ aussi long que large et 1 à 1,33 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur presque droit, le pédicelle maxillaire dépassant un peu le niveau de la narine.

Œil moyen, de forme subarrondie, compris 3,12 à 3,66 fois dans la longueur de la tête, 1,25 à 2 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,5 à 2 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,5 à 6,25 fois et hauteur préorbitaire comprise 5,5 à 6,75 fois dans la longueur de la tête.

Bouche grande, protractile. Maxillaire visible en partie, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,4 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse portant 4 rangées d'écailles.

Dents toutes coniques en 3-4 rangées. Dents légèrement incurvées, plus grandes en avant de chaque mâchoire dans la rangée externe; les rangées internes plus nombreuses en avant que sur les côtés; 60-70 dents environ dans la rangée externe supérieure.

Os pharyngien inférieur de forme subtriangulaire, prolongé par une lame antérieure courte ne mesurant que le tiers de la longueur de l'os, portant des dents toutes coniques ou faiblement bicuspidées, un peu plus grandes en arrière.

Branchiospines au nombre de 14-15 (moyenne $\frac{14,5}{4}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XV, 9}{1}$, $\frac{XV, 10}{1}$, $\frac{XVI, 9}{1}$, au total $\frac{24}{1}$, $\frac{25}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,85 à 3,4 fois et 1,35 à 1,45 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 7}{4}$ au total $\frac{10}{4}$ plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2,9 à 3 fois et 1,55 à 1,8 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale aussi longue que la tête atteignant le niveau du deuxième rayon mou de l'anale et comprise 2,7 à 2,8 fois dans la longueur standard. Ventrale à rayons externes plus longs que les rayons internes, le premier rayon externe prolongé en filament qui peut atteindre l'extrémité de la base de l'anale et mesurer 1,33 fois la longueur de la tête. Caudale échancrée, en croissant. Pédoncule caudal 1,65 à 2 fois aussi long que haut.

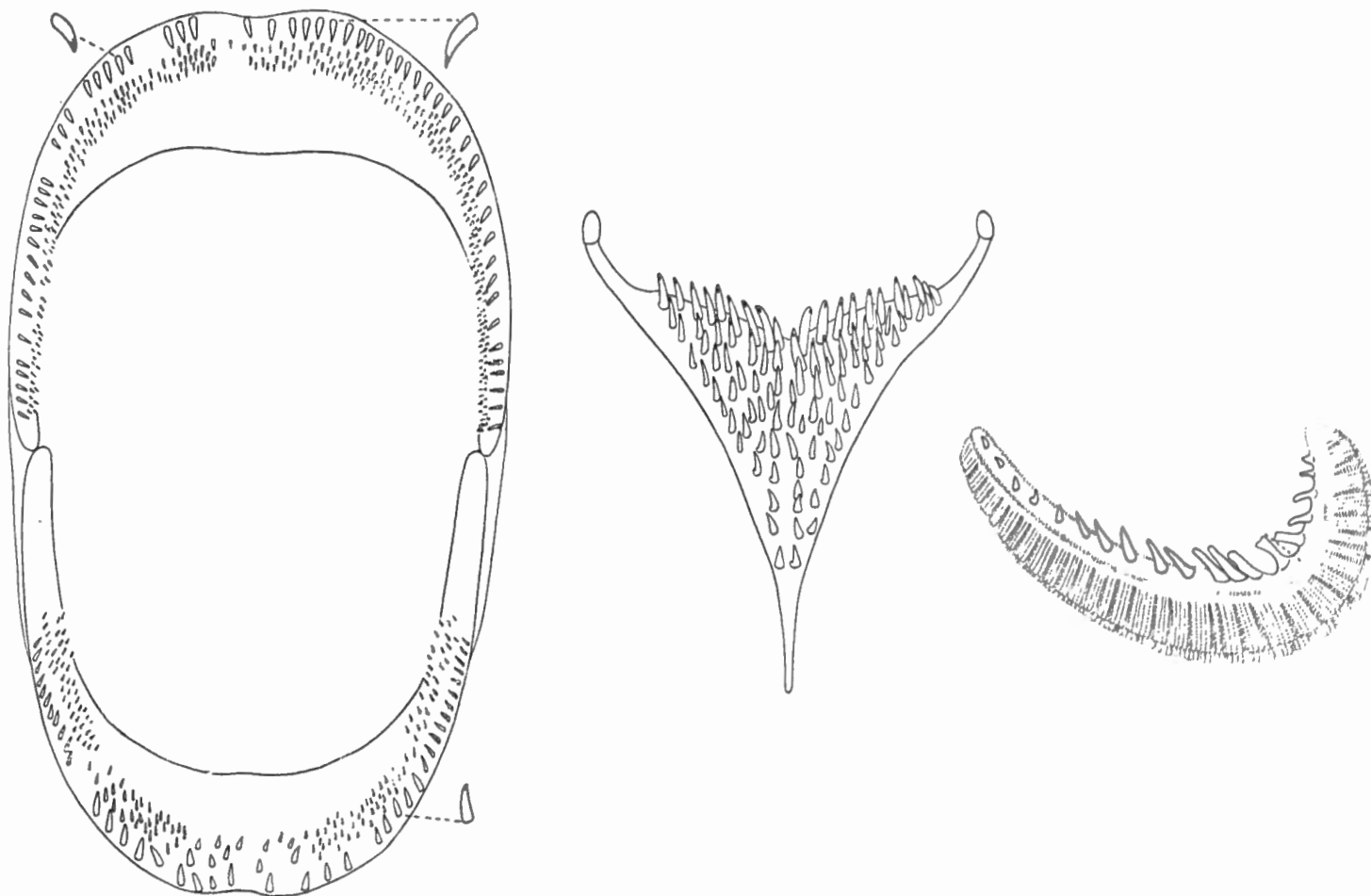
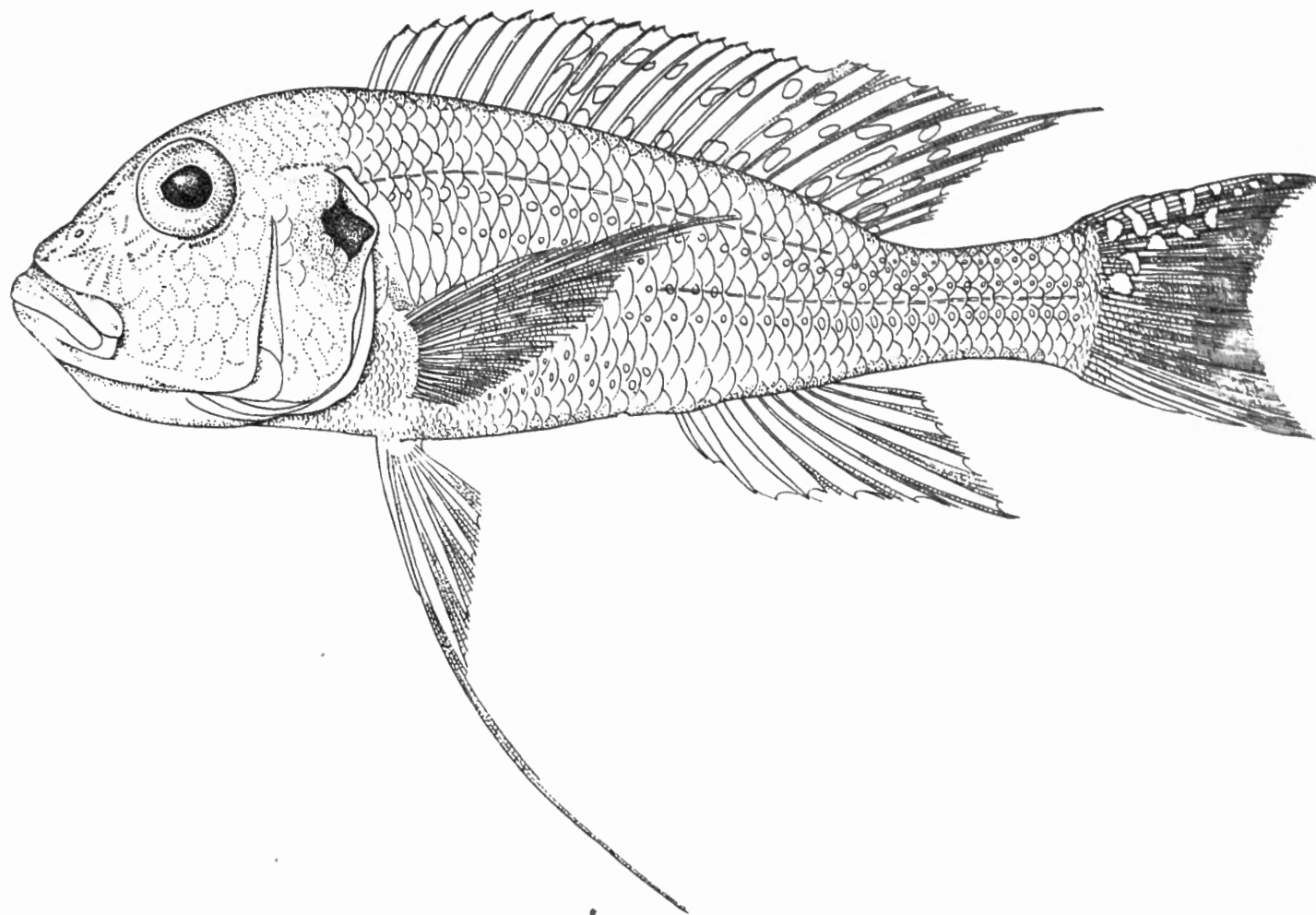


FIG. 35. — *Limnochromis abeelei* POLL.

St. 101 : ex. type, 23,5 cm ($\times 3/4$.)

Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

Écailles 38-39 en ligne longitudinale ⁽¹⁾, lignes latérales $\frac{24}{18-23}$; $\frac{5-6}{11}$ en ligne transversale; écaillure très petite en avant des ventrales.

Coloration. — Brun olivâtre très clair à flancs blanchâtres à argentés. Ventre argenté. Écaillure du tronc parsemée de taches nacrées à reflets irisés. Une tache operculaire noirâtre à reflets bleuâtres. Nageoire dorsale grisâtre, à bordure noire soulignée de clair; caudale noirâtre à bord postérieur clair dans sa moitié supérieure seulement; quelques taches au bord supérieur et tout le bord inférieur clair également.

Espèce dédiée à M. M. VAN DEN ABEELE, Administrateur général des Colonies, en hommage de reconnaissance pour les encouragements multiples et les nombreuses marques d'intérêt témoignées à la mission.

Affinités. — Espèce ressemblant extérieurement et superficiellement non seulement à *Limnochromis auritus* (BOULENGER) mais aussi à *Limnochromis staneri* POLL, mais la nature de la dentition pharyngienne interdit tout rapprochement réel. C'est avec *Limnochromis otostigma* REGAN que notre espèce offre le plus d'affinités morphologiques. Il est cependant aisé de les séparer par l'ensemble des caractères suivants : le nombre de branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial (12-14, chez *Limnochromis otostigma*, 14-15 chez *Limnochromis abeelei*), la tête plus petite chez *Limnochromis otostigma* (2,8 fois à 3 fois dans la longueur standard au lieu de 2 fois $\frac{3}{5}$ à 2,9 fois chez *Limnochromis abeelei*), les pédoncules caudaux très différents, 1 fois $\frac{1}{5}$ à 1 fois $\frac{2}{5}$ plus long que haut chez *Limnochromis otostigma*, 1 fois $\frac{2}{3}$ à 2 fois plus long chez *Limnochromis abeelei*. La nageoire anale offre un bon caractère distinctif (à confirmer cependant) avec ses 7-9 rayons mous chez *Limnochromis otostigma*, 7 chez *Limnochromis abeelei*. Et, caractères spécifiques dont il ne faudrait peut-être pas sous-estimer l'importance, la taille adulte paraît plus forte chez *Limnochromis abeelei* et la livrée n'est pas la même.

Dimensions. — Maximum observé : 235 mm.

Abondance. — Rare.

Statistique des récoltes. — Deux lots de spécimens ont été recueillis (voir liste).

Habitat. — Un exemplaire a été capturé au chalut sur fond variable à une profondeur mal déterminée mais de l'ordre de 50 m. Trois autres spécimens proviennent de la profondeur de 100 à 125 m et font partie de la fameuse pêche

(1) Nombre corrigé, différent de la description préliminaire, pour laquelle les écailles n'ont pas été comptées suivant la méthode en zig-zag adoptée dans ce travail.

n° 321 ayant donné des résultats positifs à des profondeurs généralement stériles du lac mais qui ici livrèrent d'un seul coup 7 espèces inconnues. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 86,53 m.

Régime. — Les estomacs examinés étaient vides ou révolvés (par suite de la dépression subie par le Poisson à la remontée du filet). L'intestin est remarquablement court et ne mesure que 145 mm chez un spécimen de 235 mm; il contient des petits amas grisâtres de matières indéfinissables.

Reproduction. — Rien à signaler. Tous les exemplaires très immatures. Le grand est un mâle.

Méthodes de capture. — Uniquement le chalut à panneaux.

Valeur alimentaire. — Nulle.

Distribution géographique. — Espèce endémique lacustre du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

St. 101 : 1 ex. type, long. tot. 235 mm, entre le cap Bwana Denge et Moni, à 1 km de la côte, 30.I.1947, chalut à panneaux, profondeur indéterminée (environ 50 m), fond : vase et pierres.

St. 321 : 3 ex. paratypes, long. tot. 110, 112, 134 mm, au large de Karema, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 100-125 m (en moyenne 120 m), fond : vase grise.

Limnochromis abeelei POLL, juv.

(Fig. 36 dans le texte.)

Description (ex. de 60 mm à 95 mm). — Hauteur du corps comprise 3 à 3,75 fois, longueur de la tête 2,6 à 2,85 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,33 fois aussi longue que large. Museau court, large et arrondi, sa longueur comprise 2,8 à 3,5 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,9 à 1,2 fois dans sa longueur, 0,7 (juv.) à 1,1 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire atteignant presque le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil modéré, de forme subarrondie, compris 2,5 (juv.) à 3,1 fois dans la longueur de la tête, 1,80 à 2,6 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2 à 3,75 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5,5 à 7,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 6,5 à 10 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire très partiellement visible à l'extrémité, s'étendant jusqu'au niveau du quart antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,3 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, à menton légèrement proéminent. Joue écailleuse portant 3-4 rangées d'écailles.

Dents toutes coniques en 3-4 rangées, la rangée externe écartée des rangées internes et à dents plus fortes. 70 à 80 dents dans la rangée externe supérieure. Os pharyngien inférieur en forme de triangle à base fortement encochée, prolongé par une lame mesurant environ les $\frac{2}{3}$ de la hauteur de l'os dentaire. Dents toutes fines et subconiques seulement un peu plus grandes en arrière.

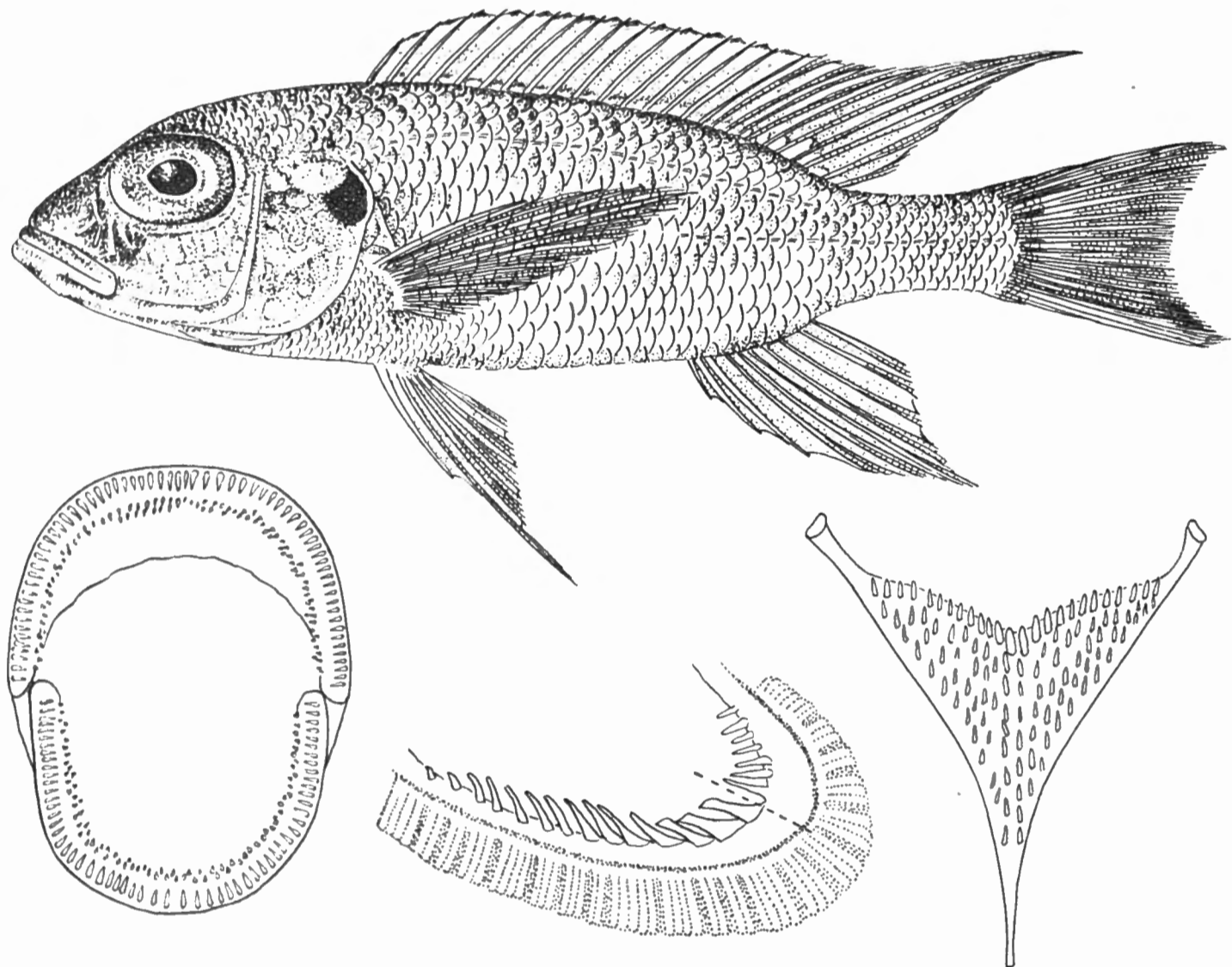


FIG. 36. — *Limnochromis abeelei* POLL, juv.

St. 327 : 9,8 cm ($\times 1\frac{1}{2}$ env.).

Dentition buccale, premier arc branchial et os pharyngien inférieur (grossis).

Branchiospines au nombre de 13-15 (moyenne $\frac{14,19}{26}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XV, 10}{14}$, $\frac{XVI, 9}{3}$, $\frac{XVI, 10}{6}$, au total $\frac{25}{17}$; $\frac{26}{6}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,4 à 2,7 fois et 1,15 à 1,6 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 7}{16}$, $\frac{III, 8}{7}$, au total $\frac{10}{16}$, $\frac{11}{7}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris respectivement 2,3 à 2,8 fois et 1,5 à 1,8 fois dans la tête. Dorsale

et anale molle à plus long rayon faiblement filamenteux. Pectorale comprise 1 à 1,1 fois dans la tête et 2,7 à 2,95 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant ou dépassant le niveau de l'origine de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale échancrée en croissant. Pédoncule caudal 1,3 à 1,8 fois aussi long que haut.

Écailles 36-42 (moyenne $\frac{39,35}{20}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{21-26}{14-25}$; $\frac{5\frac{1}{2}-6\frac{1}{2}}{10-12}$ en ligne transversale.

Coloration. — Argentée, régions dorsales brunâtres, régions ventrales blanchâtres. De vagues fasciatures dorsales verticales noirâtres, souvent très peu visibles. Une grosse tache operculaire noire. Nageoires verticales grises, la dorsale ± tachetée de clair, le sommet des membranes interspinales noirci. Caudale grisâtre à lobe inférieur noirci au milieu, son bord inférieur blanchâtre ainsi que le bout du lobe supérieur sauf à son extrémité terminale qui est noire.

Remarques. — Les spécimens décrits ci-dessus ont d'abord été considérés comme appartenant à une espèce nouvelle et décrits comme tels. Mais après coup, c'est à *L. abeelei* que nous croyons devoir les rattacher avec un léger doute qui motive le maintien de cette description et de la figure qui s'y rapporte. Les différences, surtout dans les proportions, sont probablement attribuables à la taille.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en mm	St. 38	St. 109	St. 110	St. 157	St. 158	St. 327
45	—	—	—	—	—	1
50	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—
60	—	3	—	—	—	—
65	—	—	—	2	—	—
70	—	1	1	—	3	1
75	1	2	—	—	1	1
80	—	—	—	1	2	—
85	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	1	—	1
95	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—
105	—	—	—	—	—	2
110	—	—	—	—	—	1

Habitat. — Ces *Limnochromis* jeunes ont été pêchés sur les fonds vaseux aux profondeurs suivantes : 20-100 m, 20-50 m, 10-50 m, 10-100 m, 13-60 m et 70-100 m. La dernière station est intéressante et montre qu'il s'agit d'un des Poissons atteignant probablement les profondeurs habitables les plus considérables du lac. C'est probablement vers les limites les plus grandes des profondeurs de pêche des diverses stations que se situent les fonds de capture des pêches réalisées. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 51,62 m.

Régime. — Le tube digestif mesure 92 mm chez un exemplaire de 95 mm. Le régime est vorace. L'estomac d'un spécimen de la station 157 contenait au moins 10 grosses crevettes.

A la station 38, l'estomac contenait des fragments (telson) d'une grande espèce de crevette également et à la station 327, une grande crevette et un petit Cichlidæ entier de 25 mm environ probablement du genre *Trematocara*.

Reproduction. — Tous les exemplaires capturés étaient immatures, avec des glandes génitales imperceptibles, sauf les quatre plus grands individus de 98-109 mm de la station 327 dont les glandes sont reconnaissables mais encore minces et très éloignées du stade de maturation. J'en conclus qu'il s'agit bien de spécimens juvéniles.

Liste des exemplaires récoltés :

- st. 38 :** 1 ex., 75 mm, au large de Moba, 27.XII.1946, chalut à panneaux, profondeur variable : 20-100 m, fond : vase noire.
- st. 109 :** 6 ex., 60, 61, 63, 73, 75, 76 mm, du Sud de M'Toto jusque devant l'estacade de Moba, à 1 km de la côte, 5.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-50 m.
- st. 110 :** 1 ex., 71 mm, depuis Moba jusqu'au cap Sud de M'Toto, à 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m.
- st. 157 :** 4 ex., 68 (2), 80, 94 mm, autour de la baie de Moba, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m.
- st. 158 :** 7 ex., 47, 72 (3), 77, 80 (2) mm, baie de Moba, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 13-60 m.
- st. 327 :** 7 ex., 46, 71, 78, 98, 105 (2), 109 mm, à 5 milles à l'Est d'Albertville, I.VI.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-100 m.

***Limnochromis staneri* POLL, 1949.**

(Fig. 37 dans le texte; Pl. VI, fig. 3, n° 5.)

POLL, M., 1949, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXV, 33, p. 15, fig. 7-9.

Description (ex. récoltés de 50 mm à 190 mm). — Hauteur du corps comprise 2,8 à 3 fois, longueur de la tête 2,65 à 2,8 fois dans la longueur standard. Tête 2,15 à 2,25 fois aussi long que large. Museau modérément allongé, sa longueur comprise 2,7 à 3,2 fois dans celle de la tête, environ aussi long que large mais 1 fois (juv.) à 1,5 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le bord antérieur de l'œil.

OEil modéré, de forme arrondie, compris 3,1 (juv.) à 4 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,5 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,1 à 1,85 (juv.) aussi grand que la hauteur du préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4 à 4,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 5,4 à 5,8 fois dans la longueur de la tête.

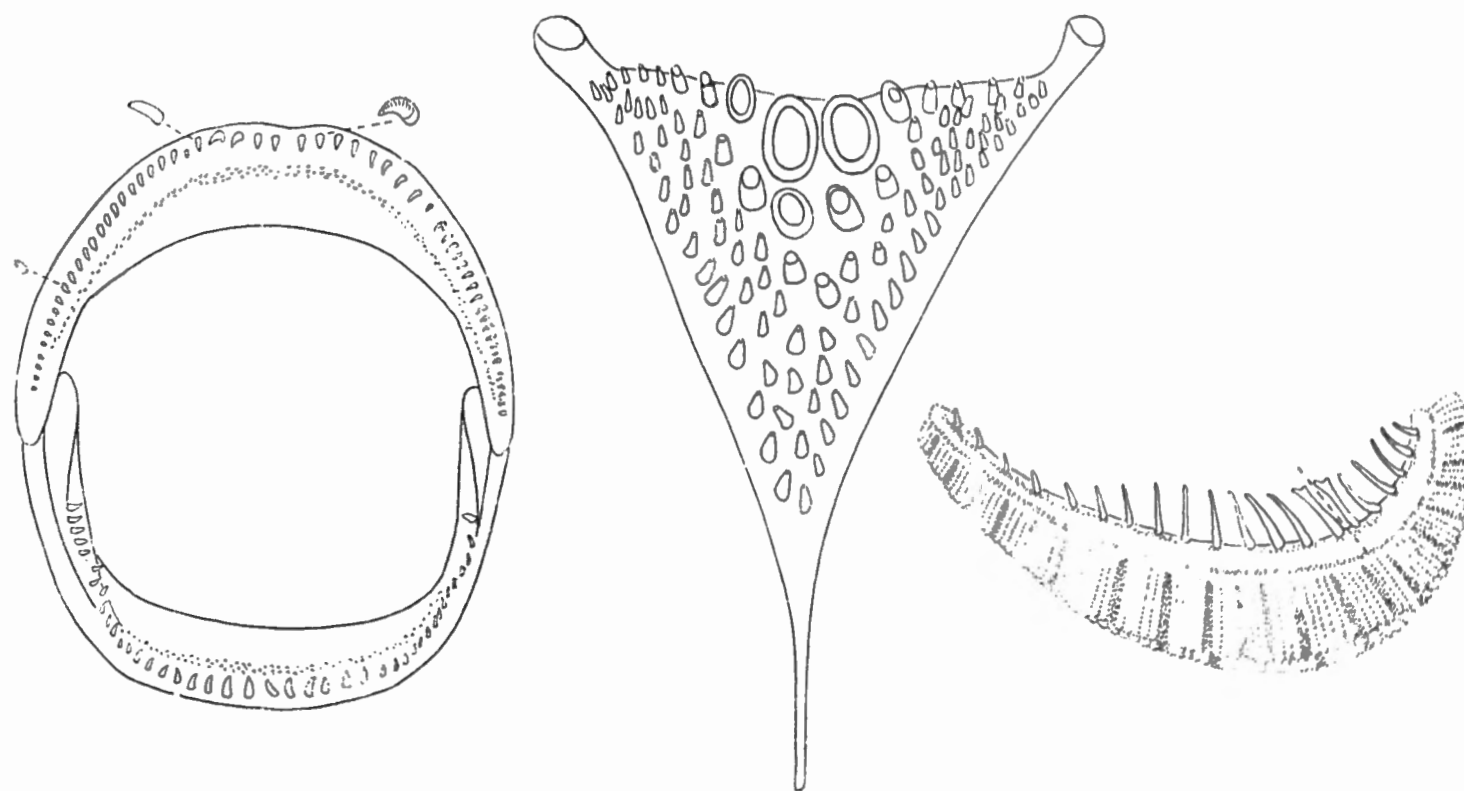
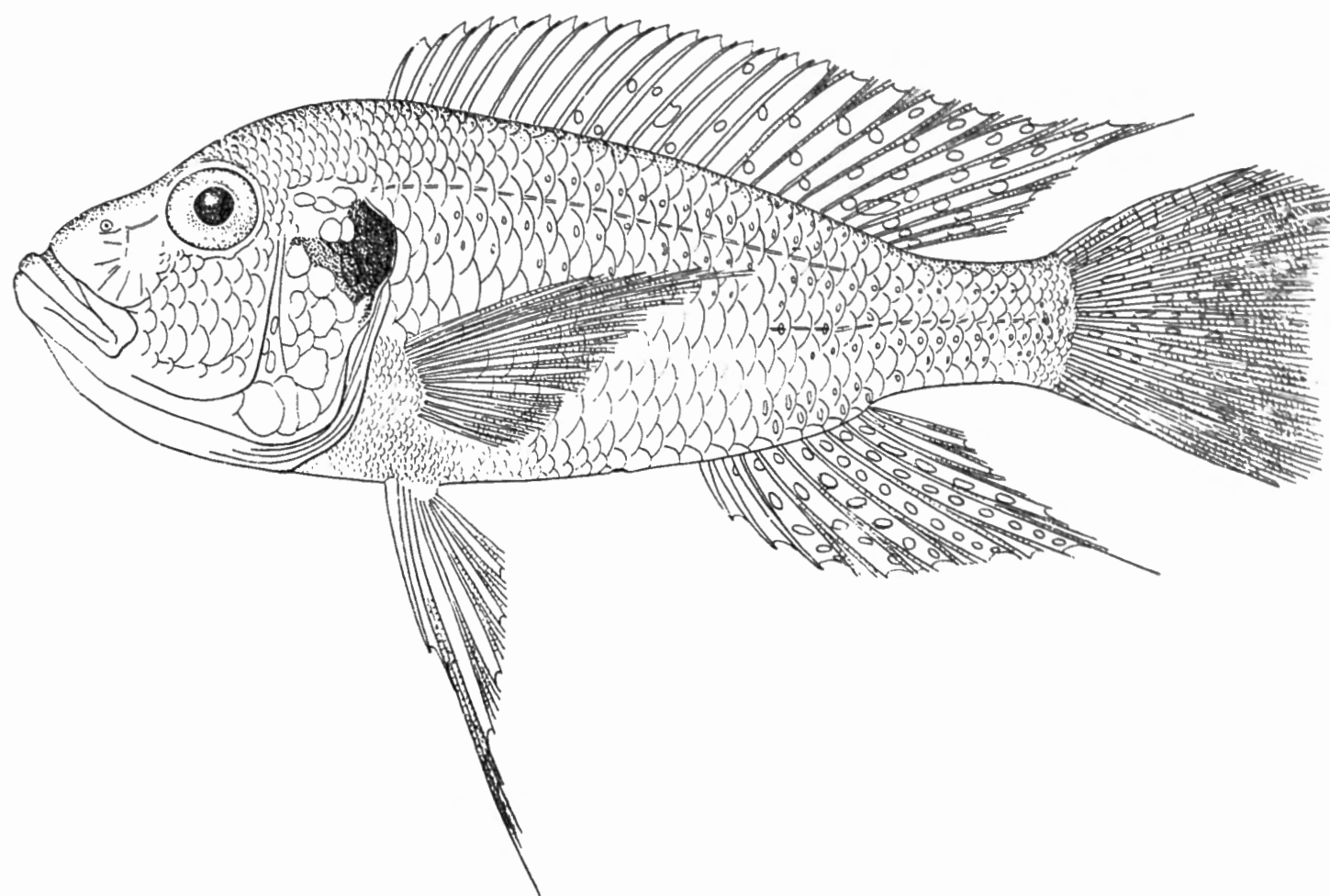


FIG. 37. — *Limnochromis staneri* POLL.

St. 101 : ex. type, 19 cm ($\times 3/4$).

Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

Bouche grande. Maxillaire visible, ne s'étendant pas tout à fait jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil ou un peu au-delà. Mâchoire inférieure comprise 2,3 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, égale à la mâchoire supérieure ou légèrement proéminente. Joue écailleuse portant 4-5 rangées d'écailles.

Dents coniques en plusieurs rangées à chaque mâchoire. Dents externes fortes légèrement incurvées vers l'arrière à chaque mâchoire au nombre de 58 à 65 dans la rangée externe supérieure, suivie d'une bande étroite et un peu écartée de dents coniques plus petites comprenant 2-4 rangées en avant mais seulement une ou deux rangées en arrière.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle allongé, à lame antérieure modérément longue, garni de dents fortes, coniques, devenant molariformes avec deux grosses dents principales en arrière.

Branchiospines au nombre de 13-15 (moyenne $\frac{14}{11}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XV, 10}{11}$ soit au total $\frac{25}{11}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou mesurant respectivement 2,4 à 2,8 et 1 à 1,4 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 8}{11}$ au total $\frac{11}{11}$ plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris 2,7 à 2,85 et 1,1 à 1,4 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Pectorale 1 (juv.) à 1,2 fois (♀) ou 1,6 fois (♂) aussi longue que la tête, comprise 2,55 à 2,85 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant beaucoup le niveau de l'anus, à rayons externes filamenteux, beaucoup plus longs que les rayons internes. Caudale légèrement échancrée à coins subarrondis. Pédoncule caudal 1,25 à 1,5 fois aussi long que haut.

Écailles 35-36 (moyenne $\frac{35,18}{11}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{17-23}{15-16}$; $\frac{3}{11}$ en ligne transversale, écailles plus petites en avant de la dorsale, au nombre de 5 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{1}{2}$ environ.

Coloration. — Régions dorsales, tête comprise, brun olivâtre; flancs et ventre plus clairs à blanchâtres. Trois à quatre bandes transversales noirâtres chez le jeune s'estompant avec l'âge. Les écailles offrant partout des taches nacrées irisées disposées en séries longitudinales plus ou moins continues. Une grosse tache d'un noir intense à reflets bleutés à l'angle operculaire surmontant une région argentée de la partie inférieure de l'opercule. Nageoires ventrales, surtout la dorsale molle, la caudale et l'anale parsemées de taches ocellées blanches, auréolées d'une teinte plus foncée, et qui tranchent sur la teinte générale grisâtre de la nageoire. Pectorales et ventrales non tachetées, les ventrales plus claires et plus blanches. Région ventrale entre les nageoires paires et au-delà, partiellement argentée.

Affinités. — Espèce rappelant le plus *Limnochromis auritus* (BOULENGER) qui possède également des dents pharyngiennes partiellement molariformes. Toutefois, par divers caractères numériques, il est possible de séparer facilement les deux espèces. Ces différences sont illustrées par les chiffres correspondant à nos sept exemplaires de *Limnochromis staneri* comparés à ceux de 42 exemplaires de *Limnochromis auritus* BOULENGER.

Ainsi donc, le nombre de 15 épines dorsales et celui de 13 à 15 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial sont bien caractéristiques de *Limnochromis staneri*. A ces caractères s'ajoutent d'autres différences, parmi lesquelles on peut insister sur la forme de la caudale, à coins arrondis et faiblement émarginée, d'une part, nettement émarginée et à coins anguleux, d'autre part. La coloration offre beaucoup d'analogies dans les deux cas, et notamment les taches nacrées des écailles existant de part et d'autre ainsi que la livrée ponctuée des nageoires, mais chez *Limnochromis staneri* les nageoires verticales sont plus nettement, plus régulièrement ornées de taches ocellées et les larges bandes transversales dorsales du corps, si nettes chez *Limnochromis auritus*, n'existent que chez le jeune *Limnochromis staneri*.

Espèce dédiée à M. P. STANER, Inspecteur Royal des Colonies au Ministère des Colonies, en témoignage de reconnaissance pour les innombrables services rendus à la Mission.

Dimensions. — Maximum connu : 190 mm (75 g).

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids
50	58 mm	4 g
109	107 mm	15 g
327	119 mm	21 g
101	143 mm	34 g
158	175 mm	67 g
312	177 mm	74 g
311/1°	181 mm	70 g
101	185 mm	80 g
171	185 mm	83 g
321	185 mm	95 g
101	190 mm	75 g

Abondance. — Rare, 10 exemplaires seulement sont connus.

Habitat. — Tous les spécimens proviennent de pêches au chalut sur des fonds de vase grise de 13-50 m (st. 158), 20-40 m (st. 312), 20-50 m (st. 109), 35-60 m (st. 311), 50-70 m (st. 171), environ 50 m (st. 50 et 101), 100-70 m (st. 327) et 100-125 m (st. 321). Il s'agit donc d'une espèce fréquentant les fonds vaseux. Elle est probablement plus commune à des profondeurs relativement considérables puisqu'elle est réellement rare aux profondeurs atteintes par les

nombreux coups de chalut réalisés. C'est dans tous les cas une des rares espèces pêchée à plus de 100 m de profondeur et qui n'a jamais été prise à la senne. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 56,12 m.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en cm	St. 50	St. 101	St. 101	St. 109	St. 158	St. 171	St. 311/1 ^o	St. 312	St. 327	St. 321
5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
18	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1
19	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—

Régime. — L'estomac contient des débris de Poissons, cristallins, arêtes... (st. 101), des débris de mollusques gastéropodes (st. 171), des fragments de crevettes à très longs appendices (st. 158 et 327). Il s'agit donc d'un vorace non spécialisé.

Reproduction. — Des mâles et des femelles en voie de maturation aux stations 311 et 171. L'ovaire le plus avancé contenait plus de 200 œufs de 2 mm de longueur maximum. Pour autant que j'ai pu en juger, le dimorphisme sexuel est peu accusé. Les filaments des nageoires dorsale, anale et ventrales sont toutefois un peu plus longs chez le mâle.

Méthodes de capture. — Tous les exemplaires ont été capturés au chalut.

Valeur alimentaire. — Négligeable, trop rare.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika,

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 101** : 1 ex. type ♂, long. tot. 190 mm, entre le cap Bwana N'Denge et Moni, à 1 km au large de la côte, 30.I.1947, chalut à panneaux, profondeur non déterminée (environ 50 m.)
- St. 50** : 1 ex. paratype, long. tot. 58 mm, juv., au large du cap Bwana N'Denge, à 1 km de la côte, 4.I.1947, chalut à panneaux, profondeur non déterminée (environ 50 m), fond : vase et pierres.
- St. 101** : 2 ex. ♀ paratype, long. tot. 185, 143 mm, immature, même origine.
- St. 109** : 1 ex. paratype, long. tot. 107 mm, du Sud de M'Toto devant Moba, à 1 km de la côte, 5.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-50 m, fond : vaseux.
- St. 321** : 1 ex. ♂ paratype, long. tot. 185 mm, au large de Karema, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 100-125 m (moyenne 120 m), fond : vase grise.
- St. 158** : 1 ex., long. tot. 175 mm, baie de Moba, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 13-50 m, fond : vaseux.
- St. 171** : 1 ex. ♀, 185 mm (85 g env.), baie de M'Samba, 13.III.1947, chalut à panneaux profondeur moyenne : 50-70 m, fond : sable, cailloux.
- St. 311/1°** : 1 ex. ♂, 181 mm (70 g env.), au large de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-60 m, fond : vase grise.
- St. 312** : 1 ex. ♂, 177 mm, baie d'Albertville, devant la Lugumba, à 1 km de la plage, 23.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.
- St. 327** : 1 ex. ♀, 119 mm, à 5 milles à l'Est d'Albertville, 1.VI.1947, chalut à panneaux, profondeur : 100-70 m, fond : pierres.

Limnochromis dhanisi POLL, 1949.

(Fig. 38 dans le texte.)

POLL, M., 1949, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXV, 33, p. 19, fig. 10-12.

Description (ex. récoltés de 32 mm à 85 mm). — Hauteur du corps comprise 3,2 à 3,6 fois, longueur de la tête 2,65 à 3 fois dans la longueur standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau court, sa longueur comprise 3,75 à 3,9 fois dans celle de la tête, sa largeur 1,1 à 1,3 fois aussi grande que sa longueur, œil 1,4 à 1,66 fois aussi long que le museau, à profil supérieur presque droit, le pédicelle maxillaire long, dépassant le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil grand, de forme arrondie, compris 2,5 à 2,75 fois dans la longueur de la tête, 1,4 à 2,3 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2,8 à 4,5 fois (juv.) que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,5 à 5,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 8,4 à 11,2 fois dans la longueur de la tête.

Bouche grande et oblique. Maxillaire partiellement exposé, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil ou un peu au-delà. Mâchoire infé-

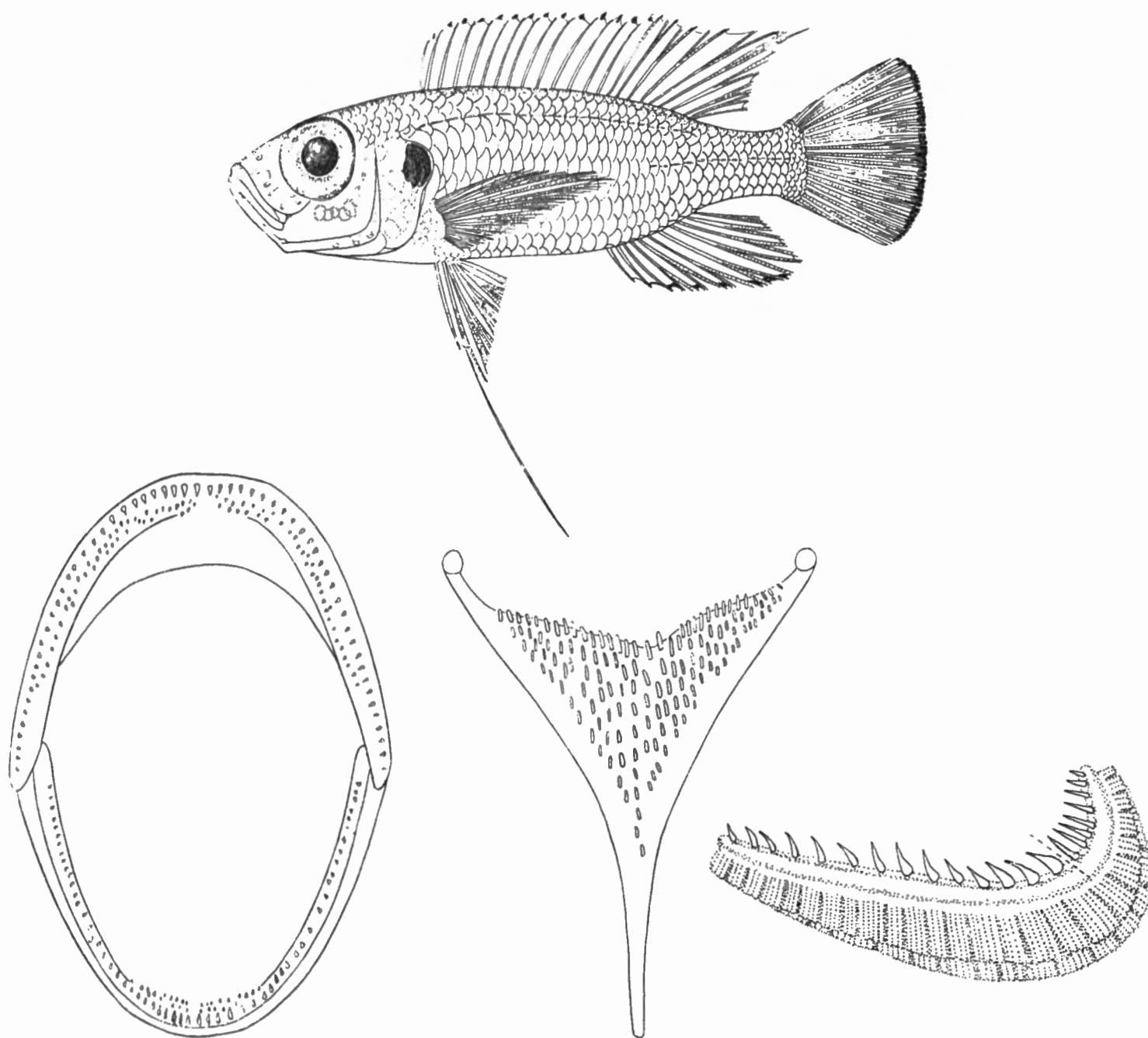


FIG. 38. — *Limnochromis dhanisi* POLL.

St. 109 : ex. type, 8,5 cm ($\times 1 \frac{1}{5}$).

Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

rière comprise 2,25 à 2,35 fois dans la longueur de la tête, à menton proéminent, à extrémité postérieure un peu saillante vers le bas. Joue faiblement écailleuse avec 1-2 rangées de petites écailles.

Dents coniques en 2-3 rangées, les externes plus grandes, surtout en avant, au nombre de 60-70 environ dans la rangée externe supérieure. Os pharyngien inférieur en forme de triangle prolongé par une lame à peine plus courte que l'os proprement dit; dents fines, coniques ou subconiques, plus petites en avant et dans les coins postérieurs, à peine plus grandes au centre postérieur,

Branchiospines au nombre de 13-15 (moyenne $\frac{13,97}{38}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIV, 9}{6}$, $\frac{XIV, 10}{13}$, $\frac{XV, 9}{17}$, $\frac{XV, 10}{2}$, au total $\frac{23}{6}$, $\frac{24}{30}$, $\frac{25}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,4 à 2,50 fois et 1,20 à 1,50 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 7}{2}$, $\frac{III, 8}{35}$, $\frac{III, 9}{1}$ au total $\frac{10}{2}$, $\frac{11}{35}$, $\frac{12}{1}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2,30 à 2,7 et 1,40 à 1,75 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale aussi longue que la tête, comprise 2,95 à 3,25 fois dans la longueur standard, atteignant le niveau du premier rayon mou anal. Ventrale filamenteuse atteignant le niveau de la base de la dorsale, à rayon externe beaucoup plus long que les rayons internes. Caudale à bord postérieur légèrement convexe. Pédoncule caudal 1,5 fois aussi long que haut.

Écailles 32-34 (moyenne $\frac{33,11}{34}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{23-24}{9-14}$; $\frac{2}{10}$ en ligne transversale au milieu du corps, 4 entre l'origine de la dorsale et la ligne latérale, 8 entre la ligne latérale supérieure et l'origine de l'anale.

Coloration. — Jaune olivâtre presque uniforme, à peine plus foncée dans le dos; une grosse tache noire à reflets bleutés à l'angle de l'opercule, surmontant une région argentée de la partie inférieure de celui-ci. Région ventrale entre les nageoires paires également argentée. Nageoires verticales grisâtres, dépourvues de taches mais dorsale, caudale et anale limitées par une fine bordure noire très tranchée soulignée de clair.

Affinités. — Espèce caractérisée par son très grand œil et son museau proportionnellement plus court que chez les autres *Limnochromis*. A ce caractère très apparent s'ajoute celui de la direction très oblique de la bouche avec os mandibulaire un peu saillant vers le bas à son extrémité postérieure. Le nombre des branchiospines et celui des épines dorsales, la pauvreté de la garniture écailleuse de la joue, le faible nombre d'écailles en ligne longitudinale, la coloration, sont également à noter et classent *Limnochromis dhanisi*, malgré sa taille réduite, parmi les Cichlidæ les plus faciles à reconnaître de la faune du Tanganika

Dimensions. — Maximum connu : 85 mm.

Abondance. — Assez rare dans les prises, ce qui résulte probablement des trop grandes dimensions des mailles du filet.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en ½ cm	St. 50	St. 109	St. 110	St. 117	St. 158	St. 243	St. 250	St. 254	St. 267	St. 273	St. 276	St. 327
30	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
40	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	—	—	—	1	1	—	1	1	1	—	—	—
50	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
60	—	1	1	1	—	3	—	—	6	—	1	—
65	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
70	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
75	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
80	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
85	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Habitat. — Habitat benthique sur les fonds vaseux de profondeurs variables, atteignant au moins 70 m de profondeur; récoltée aux profondeurs de 10-20 m, 20-50 m, 10-50 m, 13-60 m, 6-15 m, 6-30 m, 60 m, 20-75 m, 40-50 m et 70-100 m, relativement moins benthique que d'autres *Limnochromis* tout en ne fréquentant pas les parages de la surface ou du rivage. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 39,5 m.

Régime. — Le tube digestif a environ la même longueur que le corps : 83 mm pour un Poisson de même longueur. L'estomac est une poche volumineuse qui a été trouvée dans trois cas bourrée de débris de Copépodes. Il s'agit donc d'un Poisson qui vit aux dépens du plancton et, à ce titre, il doit se déplacer vraisemblablement avec lui du moins dans certaines limites verticales, comme d'ailleurs les autres Poissons copépodophages.

Reproduction. — Un ovaire (st. 243 ex. de ± 60 mm) contient 50 œufs de ± 2 mm de longueur. A la station 243, le grand exemplaire de 82 mm est un σ , les 4 autres de 56-64 mm sont des ♀ mûres. Le grand exemplaire de la de la station 327 est un σ , celui de la station 158 est un σ et le petit est un immature. Le type et tous les grands exemplaires paratypes des stations 109, 117, 273, 50, 276 sont des mâles. En général, les grands exemplaires sont des σ .

Méthodes de capture. — Tous les spécimens ont été pris au chalut à fers déclinants ou au chalut à panneaux.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 109** : 1 ex. type, long. tot. 85 mm, du Sud de M'Toto devant Moba, à 1 km de la côte, 5.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m, fond : vaseux.
- St. 50** : 3 ex. paratypes, 72, 39, 32 mm, au large du Cap Bwana N'Denge, à 1 km de la côte, 4.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-75 m, fond : vase et pierres.
- St. 109** : 5 ex. paratypes, long. tot. 84, 73, 71, 63, 51 mm, même origine.
- St. 10** : 2 ex. paratypes, long. tot. 40 mm, au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la côte, 13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 10-20 m, fond : vase, pierres.
- St. 110** : 1 ex. paratype, long. tot. 60 mm, entre Moba et M'Toto, à plus ou moins 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : de 10 à 50 m, fond : sableux à vaseux.
- St. 117** : 3 ex. paratypes, long. tot. 76, 64, 48 mm, au large de Rutuku, de 1 à 8 km du rivage, 11.II.1947, chalut à fers déclinants, profondeur variable au-dessus de 100 m, fond : vaseux.
- St. 273** : 1 ex. paratype, long. tot. 80 mm, au large de la grande Ruzizi, direction Usumbura, 3.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40-50 m, fond : vase.
- St. 276** : 2 ex. paratypes, long. tot. 64, 73 mm, même provenance, 5.V.1947.
- St. 158** : 2 ex., 72, 45 mm, Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-13-60 m.
- St. 243** : 5 ex., 82, 64, 61 (2), 56 mm, Usumbura, à 1 mille à l'Ouest du pier, 15.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40 m, fond : sable.
- St. 250** : 4 ex., 67, 49, 33, 32 mm, golfe de Burton en travers du fond du golfe, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-8 m en moyenne le 18 et 15-7 m le 19.
- St. 254** : 1 ex., 47 mm, fond du golfe de Burton, 20.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-30 m.
- St. 267** : 9 ex., 69, 63, 62, 61, 60 (3), 57, 46 mm, baie de Nyanza, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 60 m.
- St. 327** : 1 ex., 76 mm, à 5 milles à l'Est d'Albertville, 1.VI.1947, chalut à panneaux, profondeur : 100-70 m, fond : pierres.

Limnochromis microlepidotus sp. n.

(Fig. 39 dans le texte.)

Description (ex. récoltés de 49 mm à 78 mm). — Hauteur du corps comprise 4,25 à 4,65 fois, longueur de la tête 3 à 3,2 fois dans la longueur standard. Tête 2,25 à 2,5 fois aussi longue que large. Museau conique, sa longueur comprise 3,15 à 3,45 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,1 à 1,4 fois dans sa longueur, 1 à 1,5 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire très long s'étendant entre les orbites.

Œil modéré, de forme arrondie, compris 3,3 à 3,5 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,35 à 1,55 fois et hauteur préorbitaire 2,35 à 2,9 fois dans la longueur de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,7 à 5,3 fois et hauteur préorbitaire 8,35 à 9,8 fois dans la longueur de la tête.

Bouche très protractile et largement fendue. Maxillaire non visible à l'extrémité, caché par le préorbitaire, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,35 à 2,55 fois dans la longueur de la tête, à menton légèrement proéminent. Joue portant 2 rangées d'écailles.

Dents toutes fines et coniques, légèrement incurvées en une seule rangée à chaque mâchoire, au nombre de 50 environ (?) dans la rangée externe supérieure.

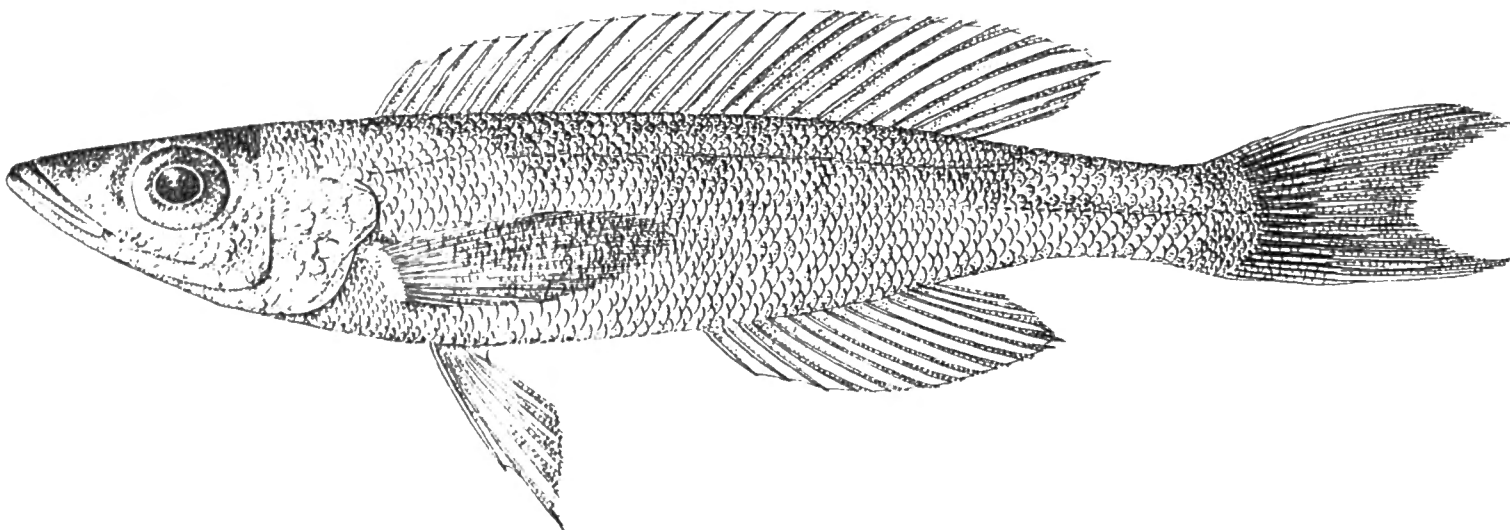


FIG. 39. — *Limnochromis microlepidotus* sp. n.
Ubwari : ex. type, 7,8 cm ($\times 2$).

Os pharyngien inférieur très mince en forme de triangle mais fortement encoché à son bord postérieur et pourvu d'une lame antérieure assez longue, aussi longue que les branches postérieures, garni de dents minuscules et pointues, seulement au voisinage du bord postérieur de l'os.

Branchiospines au nombre de 21-24 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{\text{XII}, 16}{3}$, $\frac{\text{XII}, 17}{6}$, $\frac{\text{XII}, 18}{2}$, $\frac{\text{XIII}, 15}{5}$, $\frac{\text{XIII}, 16}{6}$, $\frac{\text{XIV}, 15}{5}$, $\frac{\text{XIV}, 16}{1}$,
au total $\frac{28}{8}$, $\frac{29}{17}$, $\frac{30}{3}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,65 à 2,9 fois et 2,1 à 2,5 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{\text{III}, 12}{27}$, $\frac{\text{III}, 13}{1}$ au total $\frac{15}{27}$, $\frac{16}{1}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,75 à 3,15 fois et 2,4 à 2,7 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1 à 1,30 fois dans la tête et 3,45 à 4 fois dans la longueur standard. Ventrals n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale bien échancrée. Pédoncule caudal 2 à 2,1 fois aussi long que haut.

Écailles 63-71 (moyenne $\frac{67,51}{27}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{52-57}{15-23}$; ligne transversale $\frac{6\frac{1}{2}-7\frac{1}{2}}{14\frac{1}{2}}$.

Coloration. — Brunâtre devenant plus claire ventralement et argenté. Nageoires verticales et rayons externes des nageoires ventrales noirâtres.

Affinités. — Cette espèce est extrêmement typique, présentant des nombres de rayons mous dorsaux et anaux, d'épines dorsales et d'écailles nettement différents de ceux de toutes les autres espèces de *Limnochromis*.

Dimensions. — Maximum observé : 78 mm.

Abondance. — Espèce très rarement capturée.

Habitat. — L'espèce a été récoltée à proximité de la rive à une profondeur assez grande, atteignant 12 m. En réalité il s'agit probablement d'une espèce pélagique de profondeur car elle se nourrit de Copépodes.

Régime. — Le tube digestif mesurait 55 mm chez un exemplaire de 70 mm. Le contenu de l'estomac est uniquement constitué de petits Copépodes pélagiques.

Reproduction. — Les spécimens sont mâles et femelles et leur maturation est très peu avancée.

Méthodes de capture. — Dynamite (2 lots).

Valeur alimentaire. — A préciser, l'abondance de l'espèce est entièrement inconnue, bien que probablement grande.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

Collection Mission des Lacs (K.E.A.).

1 ex. type, 78 mm, 22 ex. paratypes, 46, 48 (2), 50 (3), 51 (2), 52 (2), 53, 54 (2), 56, 57 (3), 58, 60, 61, 69, 75 mm, Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : 10-12 m, fond : roche.

5 ex. paratypes, 48, 49, 51, 55, 56 mm, Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : ± 5 m, rive rocheuse.

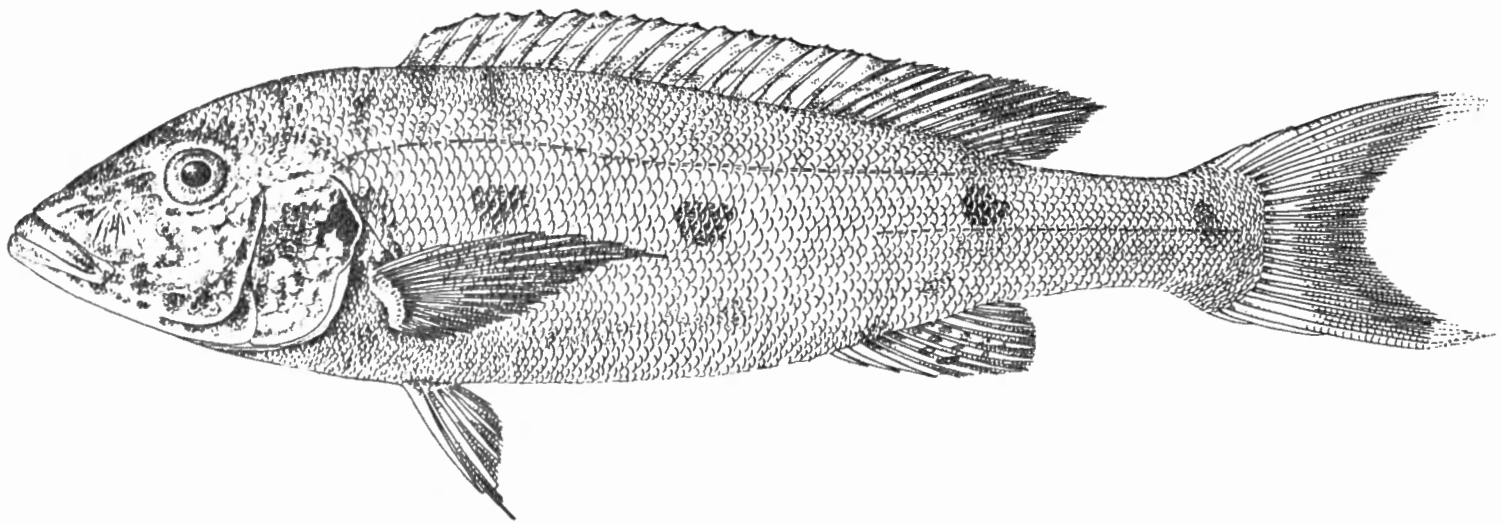
***Boulengerochromis microlepis* (BOULENGER, 1899).**

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

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

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), 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, 1,760 kg ($\times 3/10$).

Oeil 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	255 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 *	♂, ♂, ♀, ♂, mûr
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	525, 575, 600, 660 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 *	♂ mûr
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 *	♂ mûr, ♂, ♀, ♂
193, 50	530 mm	1.550, 1.500 g *	♂
164, 193bis, 214, 225	540 mm	1.450, 1.550, 1.600, 1.625 g *	♂ mûr, ♂, ♂, ♂
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 (♂ 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.

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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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, 100 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 M'Toto, 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. 191	St. 193	St. 193 bis	St. 194	St. 214	St. 215	St. 221 bis	St. 225	St. 227	St. 232	St. 240	St. 244	St. 249	St. 250	St. 256	St. 267	St. 275	St. 284	St. 292	St. 293	St. 311 /2°	St. 319	St. 320	St. 324	B	C
—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

St. 120 : 1 ex., 390 mm (650 g env.), baie Édith, sur la plage, 14.II.1947, senne nocturne, fond : sable.

St. 127 : 4 ex., 477 mm (1 kg), 460 mm (900 g), 398 mm (560 g), 392 mm (550 g env.), baie d'Utinta, 17.II.1947, chalut à panneaux, profondeur 20-30 m, fond : sable.

St. 147 : 5 ex., 227, 217, 210, 205, 204 mm, au large de la pointe Sud du delta de la Malagarazi, 26.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-15 m, fond : sable vaseux.

St. 158 : 2 ex., 315 mm environ (285 g env.), 85 mm, Moba, baie, le long de la côte, 8.III 1947, chalut à panneaux, profondeur : 13-60 m.

St. 163 : 1 ex., 137 mm, Kirando, plage entre la douane et la rive Kafunja, 11.III.1947, senne, faible profondeur, fond : sable.

St. 164 : 2 ex., 355 mm (420 g env.), 194 mm, baie de Kirando, à 500 m de la plage, 11.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-12 m, fond : sable.

St. 166 : 10 ex., 154, 152, 143, 139, 134, 131, 125, 121, 118, 110 mm, baie de M'Vua, plage près de l'embouchure de la rivière M'Vua, 12.III.1947, senne, profondeur : 3-0 m.

St. 168 : 1 ex., 185 mm, baie de Moliro, plage Sud, 13.III.1947, senne, profondeur : 0-10 m.

St. 169 : 15 ex., 82 (3), 61 (3), 60 (7), 61, 50 mm, baie de Moliro, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 30 m.

St. 171 : 1 ex., 183 mm, baie de M'Samba, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-100 m, fond : sable, cailloux.

St. 184 : 5 ex., 201, 175, 151 (2), 137 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : galets, plage à pic.

St. 191 : 1 ex., 145 mm, baie de M'Vua, parages de l'embouchure de la rivière M'Vua, 24.III.1947, senne.

St. 193 : 2 ex., 483 mm (1 kg env.), 490 mm (1,100 kg env.), Kala, plage au Sud de la Mission des RR, PP, Blancs, 24.III.1947, senne, profondeur : 3,50 m,

- 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, 53 (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 (Uwari), 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.

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

Uvira, lac Tanganika, 3.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 176 mm; 4.I.1950 : 1 ex., long. tot. 178 mm.

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

Nord du lac Tanganika, 1954 : 1 ex., long. tot. 82 mm.

Collection Mission des Lacs (K.E.A.).

2 ex., long. tot. 250 mm (145 g), 287 mm (230 g), Nord delta Mutambala, golfe de Burton, 24.VIII.1953, senne, profondeur : 1,5-2 m.

Haplochromis burtoni (GÜNTHER, 1893).

(Fig. 41 dans le texte; Pl. IV, fig. 6.)

Noms indigènes : Vitondo (Albertville,...), Kitchetche (Kigoma).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (1), IV, 3, p. 286.

Description (ex. récoltés de 64 mm-120 mm). — Hauteur du corps comprise 2,5 à 2,85 fois, longueur de la tête 2,6 à 2,95 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,1 fois aussi longue que large. Museau court et arrondi, sa longueur comprise 2,55 à 2,85 fois dans celle de la tête, sa largeur environ égale à sa longueur, 1,33 à 1,65 fois plus long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

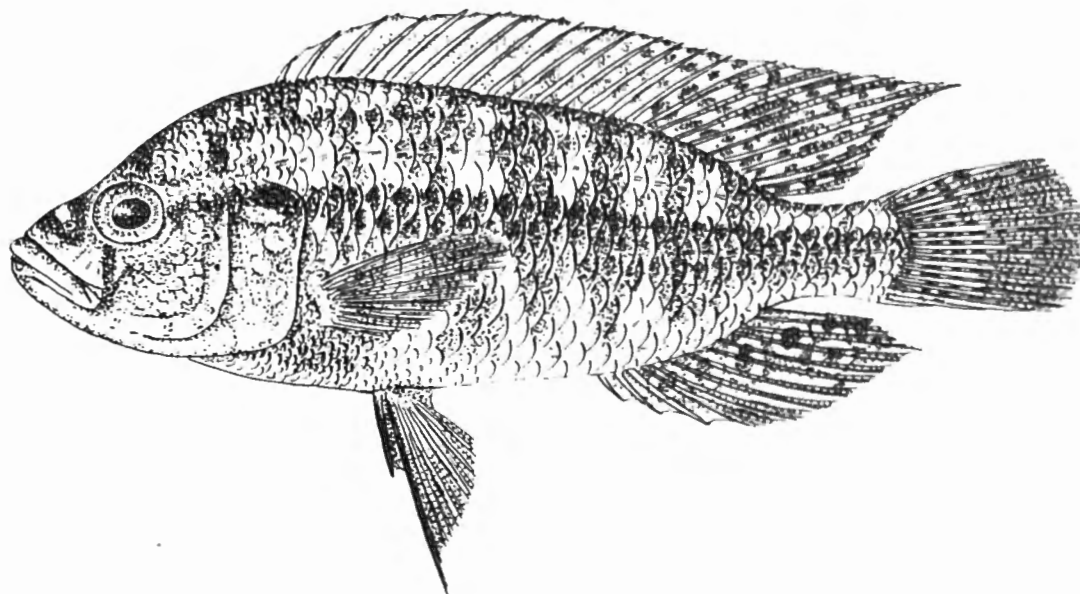


FIG. 41. — *Haplochromis burtoni* (GÜNTHER).

St. 260 : ♂, 11 cm ($\times 1$).

Œil petit, de forme arrondie, compris 3,8 à 4,65 fois dans la longueur de la tête, 0,9 (juv.) à 1,2 fois dans l'espace interorbitaire, 1 à 1,7 fois (juv.) plus grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,5 à 4,25 fois et hauteur préorbitaire comprise 5 à 6,33 fois dans la longueur de la tête,

Maxillaire visible à l'extrémité, s'étendant jusqu'au niveau du bord ou du 1/4 antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,15 à 2,40 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse portant 4-5 rangées d'écailles.

Dents cuspidées en plusieurs rangées (les rangées internes difficiles à dénombrer), bicuspidées dans la rangée externe, tricuspides dans les rangées internes. 55-65 dents dans la rangée externe supérieure. Os pharyngien en forme de triangle, prolongé par une lame antérieure mesurant les deux tiers de la longueur de l'aire dentaire. Dents toujours fines, comprimées, \pm bicuspidées.

Branchiospines au nombre de 7-10 (moyenne $\frac{8,17}{57}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{\text{XIII}, 10}{3}$, $\frac{\text{XIV}, 8}{2}$, $\frac{\text{XIV}, 9}{5}$, $\frac{\text{XIV}, 10}{29}$, $\frac{\text{XIV}, 11}{1}$, $\frac{\text{XV}, 8}{1}$, $\frac{\text{XV}, 9}{9}$, $\frac{\text{XV}, 10}{6}$ (1);
au total $\frac{22}{2}$, $\frac{23}{9}$, $\frac{24}{38}$, $\frac{25}{7}$ rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus longs rayons mous compris respectivement 2,35 à 2,7 fois (juv.) et 1,25 à 2,15 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{\text{III}, 8}{7}$, $\frac{\text{III}, 9}{43}$, $\frac{\text{III}, 10}{6}$, au total $\frac{11}{7}$, $\frac{12}{43}$, $\frac{13}{6}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2,5 (juv.) à 3,1 fois et 1,5 à 2,25 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Pectorale 1,2 à 1,6 fois aussi longue que la tête, comprise 3,55 à 4,20 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant ou dépassant le niveau de l'origine de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale subarrondie, à bord postérieur obliquement arrondi. Pédoncule caudal 1,1 à 1,2 fois aussi long que haut.

Écailles 28-30 (moyenne $\frac{29,03}{57}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{17-20}{9-11}$; $\frac{5\frac{1}{2}-6\frac{1}{2}}{9\frac{1}{2}-11\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — En alcool : Brunâtre \pm foncé avec des fasciatures transversales sur les flancs au nombre de 6-7, deux bandes transversales en travers du museau, une bande oblique sous l'avant de l'œil dans le préorbitaire. Une tache operculaire. Nageoires dorsale et caudale ponctuées. Anale ornée d'une série d'ocelles (taches grises auréolées de clair) au nombre de 3-6 en ligne, avec le dernier parfois plus externe. Ventrals noirâtres au bord antérieur.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 120 mm (Abercorn), 113 mm (riv. Lobozi).

Abondance. — Espèce très commune.

(1) A la station 374, les nombres de la dorsale se répartissent comme suit : $\frac{\text{XIII}, 10}{2}$, $\frac{\text{XIII}, \text{II}}{11}$, $\frac{\text{XIV}, 9}{9}$, $\frac{\text{XIV}, 10}{82}$, $\frac{\text{XIV}, 11}{6}$, $\frac{\text{XV}, 9}{5}$, $\frac{\text{XV}, 10}{5}$, au total $\frac{23}{11}$, $\frac{24}{98}$, $\frac{25}{14}$.

Statistique des récoltes. — Les populations offrent une variabilité de longueur considérable qui va souvent du simple au triple, mais on constate l'existence de deux types de populations distinctes : de moins de 45 mm et de plus de 45 mm, correspondant probablement à deux générations successives.

Habitat. — Cet *Haplochromis* habite les rivières pas trop rapides, les embouchures des rivières, les deltas, les étangs, les lagunes, les flaques sur les plages, le lac dans les parages immédiats du rivage, le plus souvent près de l'embouchure d'une rivière. Jamais l'espèce n'a été pêchée à grande distance du rivage ni à une profondeur supérieure à 5 m. Une seule fois seulement elle a été ramenée par le chalut, dans des circonstances qui confirment son habitat plutôt fluviatile. Il s'agissait du fond du golfe de Burton à très faible profondeur, près de l'embouchure de la rivière Musabah (st. 250), profondeur 6-15 m seulement.

Régime. — Tube digestif mesurant 300 mm (ex. de 90 mm) ou 240 mm (ex. de 78 mm). Le contenu de l'estomac et de l'intestin témoigne d'un régime omnivore : arêtes de petit Poisson, larves d'insecte, diatomées (*Surirella*, *Rhopalodia*, *Navicula*), algues filamenteuses, débris végétaux indéterminés, nombreux grains de sable.

Reproduction. — L'incubation buccale a été observée aux stations 60 et 85.

Station	Longueur de la ♀	Nombre d'œufs ou d'alevins incubés	Longueur
60	65 mm	60 œufs	2,5 mm
60	70 mm	70 alevins vésiculés	8 mm
60	68 mm	67 œufs	2,5 mm
85	63 mm	6 œufs et 3 alevins vésiculés	2,5 mm 8 mm

Il est assez surprenant de trouver dans la bouche de la même femelle à la fois des œufs et des alevins. C'est la seule fois que le fait a été constaté. Comme il s'agit d'un individu pêché à la senne, en compagnie de plusieurs autres, il se pourrait que ce mélange soit le résultat du violent traitement que le filet fait subir aux poissons. On imagine très bien une femelle bousculée lâchant sa progéniture et essayant ensuite de la reprendre pêle-mêle avec celle d'une voisine.

Méthode de capture. — L'espèce a été pêchée 15 fois à la senne, 12 fois à la ligne au ver, 11 fois au filet épuisette, et a été acquise 14 fois chez les indigènes. Une seule pêche au chalut, dans des circonstances exceptionnelles, au fond du golfe de Burton par 6-15 m de fond.

Classes en ½ cm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	St. 18	St. 26	St. 44	P	St. 55	St. 57	St. 60	St. 78	St. 78	St. 85
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	4	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	3	—	—	5	—	—	—	1	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1	2	—	—	—	—	—	—	5	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	4	—	—	—	—	—	—	2	—
35	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	1	—	3	5	—	—	2	—	—	3	—	—
40	—	—	2	—	2	—	20	—	3	—	—	1	—	1	—	1	2	—	—	—	—	—	13	—	2
45	—	1	2	1	1	—	10	3	—	1	—	4	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	20	2	6
50	—	—	4	2	3	—	8	1	—	—	—	4	—	—	1	3	—	1	—	2	—	—	32	—	9
55	1	—	13	1	5	—	6	1	—	—	—	1	—	—	—	3	—	—	1	1	1	1	27	—	5
60	—	5	9	3	2	1	13	—	—	—	—	1	1	—	1	5	—	—	—	—	—	3	14	—	8
65	—	4	7	1	3	—	7	2	—	—	—	1	—	—	—	11	—	—	—	—	—	4	16	1	3
70	—	2	1	3	3	—	4	—	—	—	1	—	—	—	1	5	—	—	1	—	—	1	8	—	4
75	—	3	—	—	2	—	5	—	—	—	—	—	—	—	1	7	—	—	—	—	—	2	—	—	1
80	—	5	—	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	1	2	—	—
85	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—
90	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

A = Albertville, 20.X.1946.

B = Albertville, 26.X.1946.

C = Albertville, 29.X.1946.

D = Albertville, 30.X.1946.

E = Village Amisi, 5.XI.1946.

F = Usumbura, 7.XI.1946.

G = Village Amisi, 10-15.XI.1946.

H = Village Amisi, 16.XI.1946.

I = Village Amisi, 21-22.XI.1946.

Valeur alimentaire. — Négligeable, mais parfois les enfants pêchent les Vitondo et en font des brochettes.

Distribution géographique — Espèce endémique lacustre et fluviatile du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

1 ex., 57 mm, Albertville, cale sèche, 20.X.1946.

23 ex., 104, 100, 92, 83 (2), 81 (2), 80, 77, 76, 75, 73, 71, 69, 68, 67 (2), 63, 61 (2), 60, 46 mm, Albertville, Lukuga, près du bac, 26.X.1946.

38 ex., 74, 68, 67 (4), 65 (2), 63 (2), 60 (7), 59 (4), 58 (2), 57, 55 (6), 54 (2), 51, 50, 49, 48, 42, 40 mm, Albertville, Lukuga, près du bac, 29.X.1946, pêche à la ligne.

11 ex., 72 (3), 66, 63, 62, 60, 59, 54, 51, 48 mm, Albertville, Lukuga, près du bac, 30.X.1946, pêche à la ligne.

24 ex., 95, 86, 80, 77 (2), 72, 70 (2), 69, 68, 66, 63, 62, 59, 55 (4), 52 (2), 50, 46, 44, 41 mm, village Amisi, Albertville, Lukuga, 5.XI.1946.

DES RÉCOLTES.

St. 92	St. 99	St. 124	St. 145	St. 146	St. 165	St. 174	St. 195	St. 205	St. 209	St. 214	St. 231	St. 250	St. 251	St. 260	St. 263	St. 266	St. 290	St. 296	St. 304	St. 307	St. 314	St. 333	St. 356	St. 374	St. 374	Q	R
—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
—	—	—	11	—	—	—	—	1	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	5	—	—	—
—	2	—	3	—	—	—	—	—	1	—	—	2	21	6	—	1	1	—	1	—	—	—	—	15	—	—	—
—	4	—	1	5	—	—	—	1	—	2	—	7	37	17	—	1	—	—	1	1	—	2	1	23	—	1	1
2	9	1	—	3	—	—	—	1	1	1	—	11	42	24	—	—	2	—	16	4	—	1	—	45	—	1	3
5	7	4	—	4	1	—	—	1	2	—	1	15	42	11	—	2	7	—	14	6	1	—	—	24	2	—	2
2	6	1	—	2	1	—	1	3	1	—	—	30	48	14	—	5	12	1	16	3	—	—	—	4	—	3	—
1	3	3	—	3	2	—	1	2	1	—	—	25	45	4	—	3	9	—	17	7	—	—	—	1	—	—	—
2	3	3	—	2	1	—	—	2	—	—	—	20	39	2	—	2	6	—	8	3	—	—	—	1	—	—	—
2	1	5	—	2	1	—	—	1	—	—	—	21	18	3	1	—	2	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	—	3	2	—	1	—	—	—	—	1	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

J = Albertville, 22.XI.1946. M = Albertville, 25.XI.1946. P = M'Pala, XII.1946-I.1947.
 K = Albertville, 24.XI.1946. N = Rivière Lubileye, 25.XI.1946. Q = Rivière Kiliba, 11.III.1952.
 L = Mare (Lukuga), 24.XI.1946. O = Village Amisi, 25-28.XI.1946. R = Étang Mwaba, 18.III.1952.

1 ex., 61 mm, Usumbura, 7.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
 85 ex., de 35 à 96 mm, statistique (3), village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 10-15.XI.1946.
 7 ex., 66, 65, 59, 54, 49 (2), 45 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 16.XI.1946.
 3 ex., 43 (2), 41 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 21-22.XI.1946.
 1 ex., 49 mm, Albertville, plage Sud Ateliers C.F.L., 22.XI.1946, plaques.
 1 ex., 72 mm, Albertville, Lukuga, près du bac, 24.XI.1946, pêche à la ligne.
 15 ex., 93, 66, 64, 58, 53, 52, 51, 50, 48 (4), 42 mm, mare près de la Lukuga, près du bac, 24.XI.1946.
 1 ex., 62 mm, Albertville, rochers devant le pier, 25.XI.1946, pêche à la ligne.
 14 ex., 49, 41, 39, 33, 31, 30, 29, 27, 26 (2), 24 (2), 23 (2) mm, rivière Lubileye, 25.XI.1946.
 4 ex., 75, 72, 60, 52 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 25-28.XI.1946.
st. 18 : 9 ex., 64, 62, 59, 55 (2), 54, 50, 49, 38 mm, Kasoje, mares près de la plage, 15.XII.1946, filet fin, fond : sableux.

- St. 18** : 39 ex., 99, 92, 89, 88, 84, 83, 82, 80, 79 (2), 78 (3), 75 (2), 73 (2), 72, 71, 70, 69 (4), 68 (2), 67 (2), 66, 65 (2), 64, 62, 60, 54, 40, 38, 36, 26 mm, baie de Kasoje, rivière Lubulungu, près de son embouchure, 15.XII.1946, pêche à la ligne, profondeur : 1 m, fond : sable.
- St. 26** : 16 ex., 42 (2), 39, 38, 37 (2), 35, 33, 30 (3), 29, 27, 24, 22, 21 mm, baie de Tembwe, 20.XII.1946, filet fin.
- St. 44** : 1 ex., 53 mm, Moba, plage au Sud du village, 30.XII.1946, senne, profondeur : \pm 5-0 m.
1 ex., 70 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.
- St. 55** : 1 ex., 58 mm, baie de Ulombolo, à mi-chemin de la Malagarasi et de Kigoma, 8.I.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 57** : 16 ex., 58, 53, 51, 37, 36, 24, 22 (2), 21, 20, 19 (5), 14 mm, Ujiji, flaques de la plage, 9.I.1947, filet fin.
- St. 60** : 12 ex., 81, 77, 75, 74, 69, 68, 67, 65, 64, 63, 62, 56 mm, Kigoma, plage de la baie, 10.I.1947, senne nocturne.
- St. 78** : 15 ex., 85, 80, 74 (3), 73, 71, 70, 69 (2), 67, 65 (2), 64, 63 mm, fond du golfe de Burton, 22.I.1947, senne, profondeur : 2-3 m.
Statistique : 121 ex. de 37 à 83 mm.
- St. 78** : 16 ex., 65, 48, 46, 33, 31, 28 (2), 27 (2), 26, 12, 19, 18, 17, 16, 13 mm, fond du golfe de Burton, flaque près du lac, 22.I.1947, senne.
- St. 85** : 18 ex., 73 (2), 72 (2), 69, 65, 64 (2), 63 (3), 62, 61, 59, 55, 53, 47, 46 mm, Kigoma, plage près de la rivière, 24.I.1947, senne, profondeur : 4,50 m.
- St. 85** : 20 ex., 75, 67, 61, 56, 55 (2), 54 (3), 53, 52, 50 (3), 48, 46, 45 (2), 43, 42 mm, Kigoma, plage près de l'embouchure de la rivière, 24.I.1947, senne, profondeur : 4,50 m.
- St. 92** : 14 ex., 78, 76, 71, 70, 65, 64 (2), 58 (2), 57, 56 (2), 54, 50 mm, Greinerville, dans la Lukuga, aux endroits abrités du courant par les plantes, 27.I.1947, pêche au ver, profondeur : 3 m.
- St. 99** : 35 ex., 77, 74, 73, 72, 68, 66 (2), 63, 62 (2), 61, 60 (2), 59, 58 (2), 57 (3), 55, 54 (5), 53 (3), 52, 49, 48, 47 (2), 42, 40 mm, étang de M'Toa, 30.I.1947, pêche au ver, profondeur : 50 cm, fond : sable vaseux.
- St. 124** : 20 ex., 82, 81, 77 (2), 76 (3), 73 (2), 71, 67 (2), 66, 62, 59, 57 (2), 56, 54, 29 mm, embouchure de la rivière Ifumé, 16.II.1947, pêche au ver, fond : vase.
- St. 145** : 51 ex. de 14 à 48 mm (voir graphique), dans le delta de la Malagarazi, 25.II.1947, filet fin, fond : vase.
- St. 146** : 24 ex., 84, 81 (2), 79, 78, 72, 71, 69, 67, 65, 64, 62, 56, 55 (3), 53, 51 (2), 49, 48 (3), 46 mm, bras Sud du delta de la Malagarazi jusqu'à 4 km en amont, 25.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2 m, fond : vase.
- St. 165** : 8 ex., 81 (2), 77, 71, 69, 67, 62, 58 mm, baie de M'Vua, embouchure de la rivière, 11-12.III.1947, pêche à la ligne, fond : sable vaseux.
- St. 174** : 2 ex., 113, 86 mm, baie de Moba, rivière Lobozi, à 1 km de son embouchure, 14.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 cm.
- St. 195** : 5 ex., 97, 90, 80, 68, 63 mm, Kala, rivière Mwiuyu, 25.III.1947, senne.
- St. 205** : 15 ex., 120, 91, 88, 86, 78, 73, 70, 67, 66, 62, 61 (2), 59, 54, 49 mm, lac Chila, Abercorn, poissons dans le bassin de natation et dans la rivière (affluent du Tanganika), 29.III.1947, pêche à la ligne.

- St. 209** : 8 ex., 87, 69, 60, 58, 56, 50, 43, 39 mm, Kasanga, plage au Sud de la rivière Kawa, lagune, 30.III.1947, filet fin, fond : sable.
- St. 214** : 3 ex., 51, 49, 48 mm, Sumbu, plage près de l'embouchure de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50-3 m, fond : sable.
- St. 231** : 1 ex., 57 mm, baie de Lagosa, rivière Kabungi, 11.IV.1947, filet fin.
- St. 250** : 10 ex., 82, 76, 75, 74, 71 (2), 66 (2), 61, 59 mm, en travers du fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-8 m le 18 et 15-7 m le 19.
Statistique : 124 ex. de 32 à 80 mm.
- St. 251** : 22 ex., 82, 78, 77, 75, 74 (2), 72, 70 (2), 69 (3), 67, 65, 62, 60, 59, 58, 52, 49, 48, 45 mm, Musabah, fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, senne, profondeur : 3 m maximum, fond : vase sableuse.
Statistique : 276 ex. de 37 à 82 mm.
- St. 260** : 82 ex., de 40 à 110 mm (voir statistique), étang de Bangwe, en bordure du lac, route Kigoma-Ujiji, 24.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-0,50 m.
- St. 263** : 2 ex., 96, 79 mm, baie de Kalume, rivière Lubumba, 25.IV.1947, pêche à la ligne.
- St. 266** : 15 ex., 81, 70 (2), 69, 66 (2), 64 (3), 63, 60, 59 (2), 48, 42 mm, Albertville, rivière Kalemie, près du lac, 29-30.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1 m.
- St. 290** : 39 ex., 75 (2), 71 (4), 70 (2), 69 (2), 68 (2), 67, 66 (2), 65 (2), 64 (5), 62, 61 (3), 60 (3), 58 (2), 57 (3), 56, 55, 53, 52, 41 mm, Musabah, fond du golfe de Burton, plage herbeuse, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
- St. 296** : 1 ex., 62 mm, rivière Kasimia, près de la baie, 11.V.1947, pêche au ver.
- St. 304** : 77 ex., de 35 à 72 mm (voir graphique), delta extérieur de la Malagarazi, ilots de roseaux, 20.V.1947, senne, profondeur : 1-4 m, fond : vase noire.
- St. 307** : 30 ex., 79, 76 (2), 75 (2), 74, 72, 70, 69, 66 (4), 65 (2), 64, 60 (2), 59 (2), 57, 56 (2), 55, 54 (2), 53, 51, 46, 31 mm, bras Sud de la rivière Malagarazi, anses calmes, 21.V.1947, senne, profondeur : 1-3 m, fond : vase.
- St. 314** : 1 ex., 56 mm, Albertville, 25-26.V.1947, pier, nasse, profondeur : 6 m, fond : vase.
- St. 333** : 3 ex., 52, 49, 45 mm, rivière Lubilaye, pont route Albertville-Katibili, 17.VII.1947, filet.
- St. 356** : 1 ex., 46 mm, rivière Lukuga, près du village Kalwe Lukwiba, 1.IX.1947.
- St. 374** : 120 ex., de 34 à 74 mm (voir statistique), Toa, lagune, 15.X.1947, senne.
- St. 374** : 2 ex., 59, 55 mm, Toa, lagune, 15.X.1947, senne.

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

6 ex., 87, 63 (2), 62, 51, 45 mm, rivière Kiliba, plaine, n° 146, 13.III.1952.

6 ex., 53, 51, 58, 52, 47, 58 mm, étang Mwaba, 18.III.1952.

Bugarama, rivière Ruzizi, VII.1949 : 3 ex., long. tot. 60, 62, 68 mm.

Uvira, lac Tanganika, 8.I.1950 : 2 ex., long. tot. 57, 59 mm.

Rivière Kacheke, Urundi, 12.VI.1951 : 10 ex., long. tot. 32, 40, 46, 52, 60, 65 (2), 75, 78, 82 mm.

Marais de la Ruzizi, village Mupenda, 22.IX.1951 : 1 ex., long. tot. 49 mm.

Marais de la Petite Ruzizi, Niangara-Kilomoni, 20.II.1952 : 1 ex., long. tot. 67 mm.

Rivière Kiliba, plaine, 13.III.1952 : 5 ex., long. tot. 52, 61, 62, 63, 85 mm.

Étang Mwaba, 18.III.1952 : 6 ex., long. tot. 47, 52 (2), 55, 58, 59 mm.

Marais de Niangara, Ruzizi, 29.III.1952 : 42 ex., long. tot. 25 (2), 28 (2), 29, 31 (2), 34, 35 (2), 37, 41, 43 (2), 44, 47 (2), 29, 50 (3), 55 (5), 60, 62 (2), 64, 65, 66, 69, 70 (2), 71, 73, 74 (2), 79, 86, 90 mm; 17.VII.1952 : nombreux exemplaires de 18 à 51 mm.

Rivière Mutimbuzi, Urundi, 15.IV.1952 : 5 ex., long. tot. 45, 53, 55, 57, 63 mm.

Rivière Luvubu, 22.IV.1952 : 6 ex., long. tot. 27, 44, 45, 47, 53, 73 mm.

Rivière Ruzizi, Usumbura, 27.IV.1952 : 36 ex., long. tot. 25 (3), 29 (2), 30 (2), 31 (2), 40 (3), 41, 42 (2), 44, 45, 47 (3), 49, 50 (2), 51, 52 (2), 53, 54, 55, 56, 58, 59, 60 (2), 95 mm.

Luvungi, rivière Ruzizi, 20.IV.1953 : 1 ex., long. tot. 82 mm.

Rivière Kadjeke (Urundi), 26.XI.1952 : 29 ex., long. tot. 27 à 78 mm.

Collection N. L E L E U P (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganika, 10.IV.1951 : 1 ex., long. tot. 57 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

15 ex., long. tot. de 55 à 88 mm, petite baie devant Usumbura, IV.1953, dynamite, profondeur : \pm 2 m.

1 ex., long. tot. 87 mm, embouchure Mutambala, golfe de Burton, 24.VIII.1953, dynamite.

4 ex., long. tot. 69, 70, 75, 85 mm, rivière Lubamba, 25.VIII.1953, dynamite.

25 ex., long. tot. de 50 à 90 mm, rivière Muba, à 15 km au Nord de Baraka, 19.III.1953, dynamite, profondeur : 1 m.

4 ex., long. tot. 21, 26, 45, 49 mm, Sandja, 25.VIII.1953, dynamite.

Haplochromis horei (GÜNTHER, 1893).

(Fig. 42 dans le texte.)

Noms indigènes : Songa matete (Albertville, Tembwe,...); Songa (baie de Mbete); Balamateke (Kirando,...)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 291.

Description (ex. récoltés de 75 mm-185 mm). — Hauteur du corps comprise 2,95 à 3,25 fois, longueur de la tête 2,55 à 2,85 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,5 fois aussi longue que large. Museau long et conique, sa longueur comprise 2,15 à 2,45 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,1 à 1,5 fois dans sa longueur, 1,4 à 2,4 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil petit, de forme arrondie, compris 3,5 (juv.) à 5 fois dans la longueur de la tête, 0,65 (juv.) à 1 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 0,65 (juv.) à 1,22 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5 à 6,30 fois et hauteur préorbitaire comprise 4 à 5,25 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire visible à l'extrémité, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,15 à 2,65 fois dans la longueur de la tête, à menton un peu proéminent. Joue nue sans écailles.

Dents bicuspidés extérieurement, tricuspides intérieurement (toutes coniques chez l'adulte) en 4-5 rangées, au nombre de 40-70 dans la rangée externe supérieure. Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une lame égale aux $\frac{2}{3}$ de la longueur de la surface dentaire, garni de dents toutes \pm bicuspidés, un peu plus fortes en arrière mais non molariformes et assez espacées.

Branchiospines au nombre de 10-13 (moyenne $\frac{11,50}{56}$), parfois avec 1-3 éléments antérieurs très petits, sur la partie inférieure du premier arc branchial.

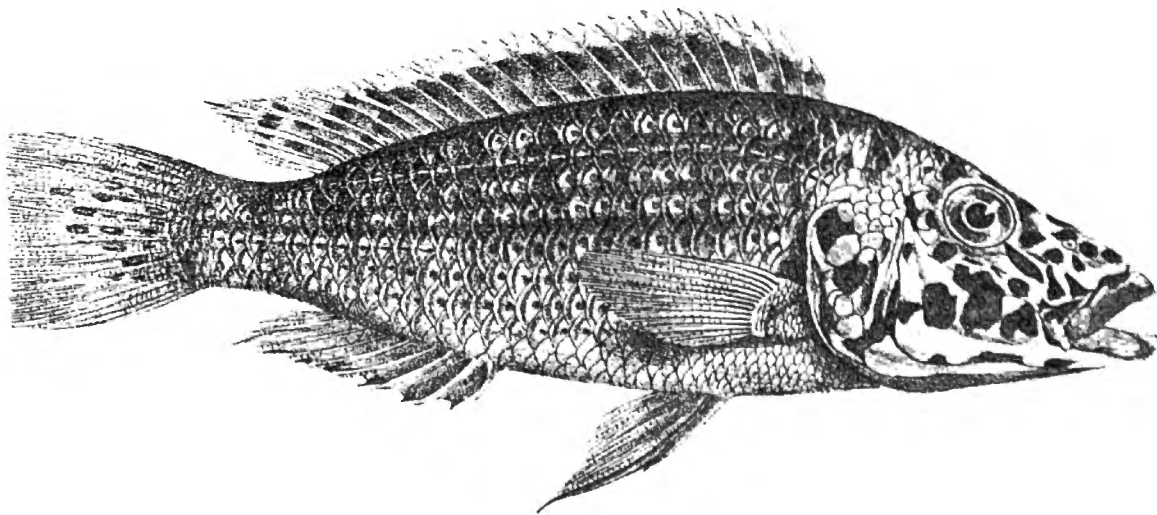


FIG. 42. — *Haplochromis horei* (GÜNTHER).

Moliro, lac Tanganika : ♂, 11,5 cm ($\times 1$).

[D'après G. A. BOULENGER, 1900, Ann. Mus. Congo.]

Dorsale $\frac{XIV, 9}{1}$, $\frac{XV, 9}{1}$, $\frac{XV, 10}{9}$, $\frac{XVI, 9}{34}$, $\frac{XVI, 10}{10}$, $\frac{XVII, 9}{2}$, au total $\frac{23}{1}$, $\frac{24}{1}$, $\frac{25}{43}$, $\frac{26}{12}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,35 (juv.) à 3,1 fois et 1,50 à 2,60 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 7}{53}$, $\frac{III, 8}{4}$, au total $\frac{10}{53}$, $\frac{11}{4}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2,30 (juv.) à 3,5 fois et 2,1 à 2,7 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,3 à 2 fois dans la tête et 3,65 à 4,1 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant le niveau de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale à bord postérieur subtronqué. Pédoncule caudal 1 à 1,80 fois aussi long que haut.

Écailles 31-33 (moyenne $\frac{31,47}{57}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{20-22}{8-13}$; $\frac{5 \frac{1}{2} - 8 \frac{1}{2}}{9 \frac{1}{2} - 12 \frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — En alcool : blanchâtre à jaunâtre, la tête marquée de taches et marbrures, petites au sommet de la tête (avec souvent 5-7 taches en quinconce entre les yeux), plus grandes et plus irrégulières, même parfois anastomosées sur les joues et les opercules. 9-10 bandes transversales sur les flancs traversées par une ligne médiane, horizontale. Nageoires verticales, dorsale et caudale, ponctuées en séries. Parfois un ocelle au bord postérieur de l'anale.

A l'état vivant, le mâle en belle parure a la gorge jaune citron et le ventre rouge carmin. Les écailles des flancs ont chacune une tache rouge carmin également. La dorsale est olivâtre jaune et est ornée de taches violettes et carmin. La caudale a des taches carmin. L'anale est mauve et présente une tache carmin au bord postérieur.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 185 mm (85 g).

Abondance. — Espèce très commune.

Statistique des récoltes. — Les populations groupent des individus de longueurs variables, pouvant varier du simple au triple au même endroit. Les individus de longueur supérieure à 15 cm sont exceptionnels.

Habitat. — Espèce côtière ubiquiste fréquentant autant les endroits rocheux que les plages sableuses, mais apparemment plus commune sur les fonds mous. Elle affectionne les endroits herbeux (le vocable « matete », qui signifie herbe, fait partie de son nom vernaculaire) et pénètre dans les rivières où elle est tout à fait commune (Lukuga, Malagarazi et Ruzizi pour ne citer que quelques rivières particulièrement bien peuplées par cet *Haplochromis*). Les profondeurs atteintes dans le lac sont faibles (5 m[?]), exceptionnellement de l'ordre de 30 m. Trois coups de chalut seulement (à 6-7 m, à 30-40 m et à 30-40 m) ont permis la capture de ce Poisson. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations: 4,05 m.

Régime. — L'intestin mesure 120 mm chez un exemplaire de 135 mm et contient des débris de végétaux supérieurs, 150 mm chez un exemplaire de 115 mm et l'estomac est bourré d'alevins de Clupeidæ, probablement des *Limnothrissa*. Le régime est donc omnivore avec une nette tendance carnivore car cette espèce mord très facilement au ver.

Reproduction. — L'ovaire d'un exemplaire de 115 mm contenait environ 80 œufs en voie de maturation avancée.

Observations de l'incubation buccale :

Station	Longueur de la ♀	Nombre d'œufs ou d'alevins incubés	Longueur
128	134 mm	39 alevins parfaits	14 mm
209	102 mm	4 œufs (le reste perdu)	4,5 mm
209	82 mm	16 alevins faiblement vésiculés	12,5 mm
290	65 mm	8 œufs (le reste perdu)	4,4 mm
320	135 mm	86 alevins très faiblement vésiculés	13 mm
320	115 mm	53 embryons vésiculés	7,5 mm
320	103 mm	21 embryons vésiculés (lot incomplet)	6 mm

Méthode de capture. — 47 lots ont été pêchés à la ligne, 42 à la senne, 3 à l'épuisette (juv.), 9 à la nasse (origine indigène) et 3 seulement au chalut à panneaux.

Valeur alimentaire. — Valeur d'appoint, l'abondance de l'espèce en certains endroits justifiant son utilisation bien que la longueur des individus est en moyenne faible.

Distribution géographique. — Espèce endémique du lac Tanganyika et de ses affluents à cours pas trop rapide.

Liste des exemplaires récoltés :

- 5 ex., 146, 107, 104, 101, 98 mm, Albertville, pier, 19.X.1946, pêche à la ligne.
 2 ex., 54, 44 mm, Albertville, cale sèche, 20.X.1946.
 10 ex., 81, 72, 67, 65, 64 (3), 61, 54, 53 mm, Albertville, pier, 20.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.
 2 ex., 87, 72 mm, Albertville, pier, 21.X.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 85 mm, Albertville, pier, 22.X.1946, pêche à la ligne.
 2 ex., 116, 59 mm, Albertville, rochers devant le pier, 24.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.
 9 ex., 109, 93, 89, 78, 73 (2), 66, 64, 60 mm, Albertville, pier, 24.X.1946, pêche à la ligne.
 6 ex., 98, 77, 76, 74, 70, 67 mm, Albertville, plage Sud près du pier, 25.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 0,50-1 m.
 2 ex., 73, 70 mm, Albertville, pier, 26.X.1946, pêche à la ligne.
 5 ex., 89, 84, 75, 73, 53 mm, Albertville, Lukuga, près du bac, 30.X.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 147 mm, Albertville, pier, 29.X.1946, pêche à la ligne.
 4 ex., 102, 90, 71, 70 mm, Albertville, Lukuga, près du bac, 29.X.1946, pêche à la ligne.
 3 ex., 108, 100, 68 mm, Albertville, pier (rochers), 30.X.1946, pêche à la ligne.
 9 ex., 123, 112, 105, 90, 79, 78, 74, 70, 61 mm, Albertville, pier, 2.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
 3 ex., 70, 60 (2) mm, Albertville, pier, 3.XI.1946, pêche à la ligne.
 2 ex., 80, 75 mm, Albertville, pier, 4-5.XI.1946, pêche à la ligne au ver.

- 8 ex., 112, 105, 103, 100, 82, 78, 69, 60 mm, village Amisi, Albertville, Lukuga, 5.XI.1946.
- 11 ex., 95, 74 (2), 73, 65, 63, 62, 60, 57, 53, 40 mm, Albertville, pier, 12-13.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
- 11 ex., 97, 90, 72 (2), 68, 67, 60, 59 (2), 56, 50 mm, Albertville, rochers devant le pier, 12.XI.1946, pêche à la ligne.
- 12 ex., 97, 94 (2), 93 (2), 84, 78, 76, 75, 53, 51, 43 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 10-15.XI.1946.
- 5 ex., 113, 108, 87, 79, 67 mm, Albertville, pier, 13-14.XI.1952, pêche à la ligne.
- 4 ex., 150, 117, 95, 72 mm, Albertville, pier, 15.XI.1946, pêche à la ligne.
- 4 ex., 61, 74, 82, 133 mm, Albertville : Kalimba-Kisongolo, Albertville, pier, 16.XI.1946, pêche à la ligne.
- 3 ex., 92, 65, 52 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 16.XI.1946.
- 1 ex., 116 mm, Usumbura, 17.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
- 10 ex., 117, 101, 99, 97, 79 (2), 78, 74, 63, 60 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 24.XI.1946.
- 6 ex., 80 (2), 76, 74, 73, 71 mm, Albertville, rochers devant le pier, 25.XI.1946, pêche à la ligne.
- 1 ex., 75 mm, Albertville, pier, 28.XI.1946, pêche à la ligne.
- 1 ex., 63 mm, Albertville, rochers devant le pier, 29.XI.1946, pêche à la ligne.
- 1 ex., 77 mm, Albertville, pier, 4.XII.1946, pêche à la ligne.
- 1 ex., 103 mm, Albertville, pier, 5.XII.1946, pêche à la ligne.
- 7 ex., 99, 90, 84, 76, 73, 71, 44 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 25-28.XII.1946.
- 2 ex., 123, 87 mm, Rutuku, IX.1947, don indigène.
- St. 18** : 2 ex., 69, 54 mm, baie de Kasoje, dans la rivière Lubulungu, 15.XII.1946, pêche à la ligne, profondeur : 1 m, fond : sable.
- St. 18** : 1 ex., 143 mm, baie de Kasoje, plage au Nord de la rivière Lubulungu, 15.XII.1946, senne, profondeur : 1,50 m.
- St. 39** : 1 ex., 89 mm, baie de Tembwe, près du cap Tembwe, 28.XII.1946, pêche au ver.
- St. 47** : 2 ex., 38, 36 mm, Albertville, dans les Characées échouées après l'orage au bord de la plage des ateliers C.F.L., 1.I.1947, pêche au troubleau.
- 1 ex., 82 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.
- St. 55** : 1 ex., 53 mm, baie de Ulombolo, à mi-chemin de la Malagarazi et de Kigoma, 8.I.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 56** : 1 ex., 79 mm, Kigoma, bassin du slip, 9.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2 m, fond : vase.
- St. 60** : 2 ex., 119, 90 mm, Kigoma, plage de la baie, 10.I.1947, senne nocturne.
- St. 67** : 3 ex., 94, 82, 69 mm, Tembwe, plage de la baie, 15.I.1947, senne, profondeur : 0,10 m.
- 5 ex., 102, 88, 79, 66, 61 mm, Kalundu, 1-15.I.1947, réc. Cap. CŒUR DE ROI, pêche à la ligne.
- St. 78** : 3 ex., 111, 95, 77 mm, fond du golfe de Burton, 22.I.1947, senne, profondeur : 2-3 m.
- St. 81** : 1 ex., 43 mm, Rumonge, flaque en bordure du lac et en communication avec lui, 23.I.1947, époussette, fond : sable.