

Descriptions de :

Xenotilapia longispinnis + burtoni
Cichlidés du lac Tanganyika

Extrait de

M. POLL :

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

POISSONS CICHLIDAE / INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE

BELGIQUE / BRUXELLES 1956.

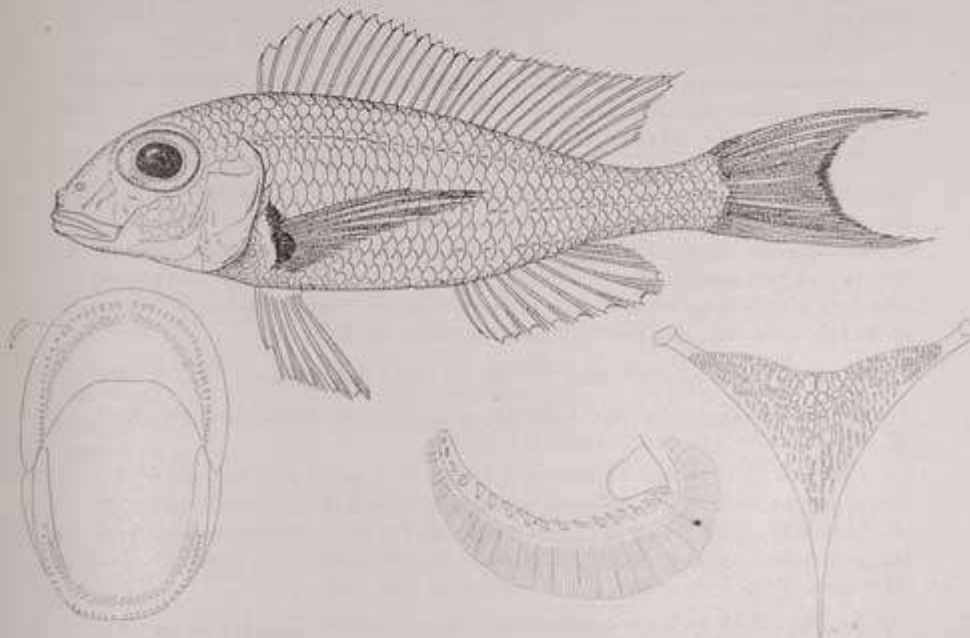
[HTTP://WWW.DESTIN-TANGANYIKA.COM](http://www.destin-tanganyika.com)

Xenotilapia longispinis longispinis POLL., 1951.

(Fig. 59 dans le texte.)

POLL. M., 1951, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVII, 29, p. 5, fig. 1.

Description (ex. récoltés de 90 mm-163 mm). — Hauteur du corps comprise 3,5 à 3,8 fois, longueur de la tête 3 à 3,33 fois dans la longueur standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau arrondi, environ aussi long que large, sa longueur comprise 2,8 à 3,5 fois dans celle de la tête.

FIG. 59. — *Xenotilapia longispinis longispinis* POLL.

82, 70 : ex. type, ♀, 163 mm (x 1).

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

plus court que le diamètre de l'œil, à profil supérieur légèrement convexe, lisse ou avec des aspérités émoussées en avant, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil grand, de forme ovale, compris 2,2 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, 2,15 à 2,45 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2 à 2,20 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5 à 5,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 5 à 5,5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire caché par le préorbitaire, dépassant un peu le niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,5 à 2,66 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Jone écailleuse portant 3 rangées d'écailles.

Dents toutes coniques, petites, unicuspidées et incurvées, en 3-5 rangées, les dents des rangées externes régulièrement disposées, plus fortes surtout chez le mâle; dirigées horizontalement à la mâchoire inférieure surtout sur les côtés, 50-65 dents dans la rangée externe supérieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure modérée mesurant environ la longueur de l'aire dentaire, garni de dents subconiques en avant et sur les côtés, mais avec un fort groupe médian postérieur de dents molariformes comprenant deux dents principales plus grandes en arrière.

Branchiospines au nombre de 15-17 (moyenne $\frac{16,47}{42}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIII,14}{5}$, $\frac{XIV,12}{3}$, $\frac{XIV,13}{29}$, $\frac{XIV,14}{5}$, $\frac{XIV,15}{1}$, au total $\frac{26}{3}$, $\frac{27}{34}$, $\frac{28}{5}$, $\frac{29}{1}$

rayons mous plus longs que les rayons épineux. Épines de longueur croissante jusqu'à la 5^e et 6^e qui sont plus longues que les autres, les suivantes plus petites mais de longueur comparable jusqu'à la dernière. Les plus longues épines sont toujours plus courtes que la moitié de la longueur de la tête, mais elles sont plus longues chez le mâle (mesurant un peu plus des 2/5 mais moins de la 1/2 de la tête) que chez la femelle (environ les 2/5).

Anale $\frac{III,8}{34}$, $\frac{III,9}{10}$, au total $\frac{11}{34}$ et $\frac{12}{10}$; plus longue épine (3^e) un peu plus courte que la dernière épine dorsale, 5^e et 6^e rayons mous anaux et 12^e et 13^e rayons mous dorsaux à peine prolongés.

Pectorale environ aussi longue que la tête ou à peine plus longue, dépassant le niveau de l'origine de l'anale et comprise 2,6 à 2,85 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas l'origine de l'anale, 3 rayons internes plus longs que les rayons externes ou parfois de même longueur. Caudale bien échancrée. Pédoncule caudal 2 fois aussi long que haut.

Écailles 37-39 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{34-48}{18-23}$, $\frac{4}{10-12}$ en ligne transversale, $\frac{7-18}{7-18}$

Coloration. — Une tache noire très nette à l'aisselle des pectorales.

Mâle: Dorsale transparente, membranes non tachetées ou faiblement bordées de noir, parfois avec une tache noire marginale au milieu. Ventrals, anale et caudale bordées extérieurement d'un liséré noir généralement net. Caudale grise avec le centre et le bord inférieur plus clairs, mais une bordure noire terminale très nette.

Femelle: Nageoires sans liséré marginal noir.

Affinités. — *Xenotilapia longispinis* est une espèce très caractéristique qui se reconnaît à première vue aux dimensions des épines dorsales médianes

qui sont plus grandes chez le mâle, ce qui donne une forme sinueuse spéciale au bord marginal de la nageoire. Les nombres relatifs aux rayons des nageoires, aux écailles et aux branchiospines sont caractéristiques de cette espèce de *Xenotilapia*. *X. longispinis longispinis* offre des épines dorsales médianes moins longues que *X. longispinis burtoni* (voir plus loin); elles restent inférieures en longueur à la moitié de la longueur de la tête. Le nombre total de rayons dorsaux (épines et rayons mous) varie de 26 à 29, avec une moyenne très élevée en faveur du nombre 27. La ventrale offre un rayon mou interne plus long que le rayon externe. La coloration des 2 sexes est caractérisée par la présence d'une tache noire à l'aisselle des pectorales, par l'absence de taches noires au bord antérieur de la dorsale et la présence d'un liséré noir au bord marginal des ventrales, anale et caudale du mâle. La distribution de cette espèce nous est connue par 7 stations de pêche effectuées près de 5 localités situées au Nord du lac, à l'exclusion du golfe de-Burton.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté (type) mesurait 163 mm (30 gr.).

Abondance. — Peut-être commune dans son habitat, mais en tout cas les populations rencontrées n'étaient pas fréquentes. L'espèce n'a été pêchée qu'à 6 reprises.

Statistique des récoltes. — L'espèce étant inconnue au moment des récoltes, ce que l'on en connaît se résume aux exemplaires en collection (voir liste des spécimens). Des exemplaires de moins de 80 mm n'ont pas été récoltés.

Habitat. — L'espèce a uniquement été recueillie au chalut à panneaux aux profondeurs suivantes : 30 m, 5-50 m, 25-40 m, 10-20 m, 40 m, 30-50 m, ce qui nous donne une profondeur moyenne de 29 m sur la base des minima chalutés.

Régime. — L'intestin, un peu plus long que d'habitude chez les *Xenotilapia*, a la même longueur que le corps chez un exemplaire mesurant 145 mm. Il contenait chez plusieurs exemplaires de nombreux débris d'Ostracodes et aussi des larves de Chironomides, des débris indéterminables et quelques Cyclops. Les Ostracodes sont ici de loin plus abondants que le reste.

Reproduction. — Rien à signaler. Aucune incubation buccale n'a été observée. A en juger par le relevé des spécimens capturés, les mâles atteignent une plus grande taille que les femelles (maximum 163 mm au lieu de 140 mm). Parmi les femelles de la station 232, il y a des individus mûrs en voie de maturation; une femelle de 54 mm portait un ovaire énorme contenant 52 œufs de $\pm 3,5$ mm de longueur.

Méthodes de capture. — Uniquement le chalut.

Valeur alimentaire. — Négligeable, espèce rarement capturée par les indigènes.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika, à l'exclusion du golfe de Burton où elle est représentée par une race distincte.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en cm	St. 70	St. 70	St. 88	St. 210	St. 232	St. 243	St. 276	A
8	—	—	1	—	—	—	—	2
9	—	—	—	—	—	—	—	6
10	—	—	—	—	7	—	—	3
11	—	—	1	3	10	—	—	1
12	—	—	1	—	7	1	1	1
13	—	—	1	—	10	—	—	6
14	—	—	2	—	1	—	—	5
15	—	1	2	—	—	—	1	1
16	1	—	—	—	—	—	—	—

A = Lac Tanganika, col. Dr CHADRY.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 70** : 1 ex. ♂ type, long. tot. 163 mm, par le travers de la Ruzizi, direction Usumbura, 19.I.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30 m, fond : vase.
- St. 70** : 1 ex. paratype, 150 mm, par le travers de la Ruzizi, direction Usumbura, 19.I.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30 m, fond : vase.
- St. 88** : 7 ex. ♂ paratypes, 153, 151, 142, 131, 126, 117, 88 mm, 1 ex. ♀ paratype, 140 mm, à 10-15 km au large de l'embouchure de la Malagarazi, 25.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10, 5, 50, 3 m, fond : sableux plus coquilles.
- St. 210** : 3 ex. ♂ paratypes, 118 (2), 117 mm, baie de Kasanga, ensuite chalutage au départ, 30.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40, 30, 40, 25 m, fond : sable et vase.
- St. 232** : 15 ex. ♂ paratypes, 140, 137, 134 (2), 133, 132, 131 (2), 130 (2), 128, 123, 115, 113, 110 mm, 10 ex. ♀ paratypes, 137, 119, 118, 115, 113 (2), 112 (2), 109, 105 mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-20 m, fond : sable.
- St. 243** : 1 ex. ♀ paratype, 128 mm, Usumbura, à 1 mille à l'Ouest du pier, 15.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40 m, fond : sable.
- St. 276** : 1 ex. ♂ paratype, 156 mm et 1 ex. ♀ paratype, 130 mm, Usumbura, à l'Ouest du pier jusqu'à la Ruzizi, 5.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-50 m, fond : vase grise.
- 20 ex. ♂ paratypes, long. tot. 154, 149, 147, 144, 143, 141, 138, 135, 132, 131 (2), 125, 106, 102, 99, 98 (3), 97, 90 mm et 5 ex. ♀ paratypes, long. tot. 130, 118, 106, 85, 80 mm, lac Tanganika, col. Dr CHADRY (exemplaires du British Museum, Natural History).

Collection N. LELUPE (I. B. S. A. C.).

Kayinvira, IV. 1954 : 3 ex., long. tot. 148, 155, 180 mm.

Nord lac Tanganika, 1954 : 1 ex., long. tot. 145 mm.

Xenotilapia longispinis burtoni POLL, 1951.

(Fig. 60 dans le texte.)

POLL, M., 1951, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVII, 29, p. 7, fig. 2.

Description (ex. récoltés de 106 mm-173 mm). — Hauteur du corps comprise 3,4 à 3,8 fois, longueur de la tête 3,2 à 3,4 fois dans la longueur

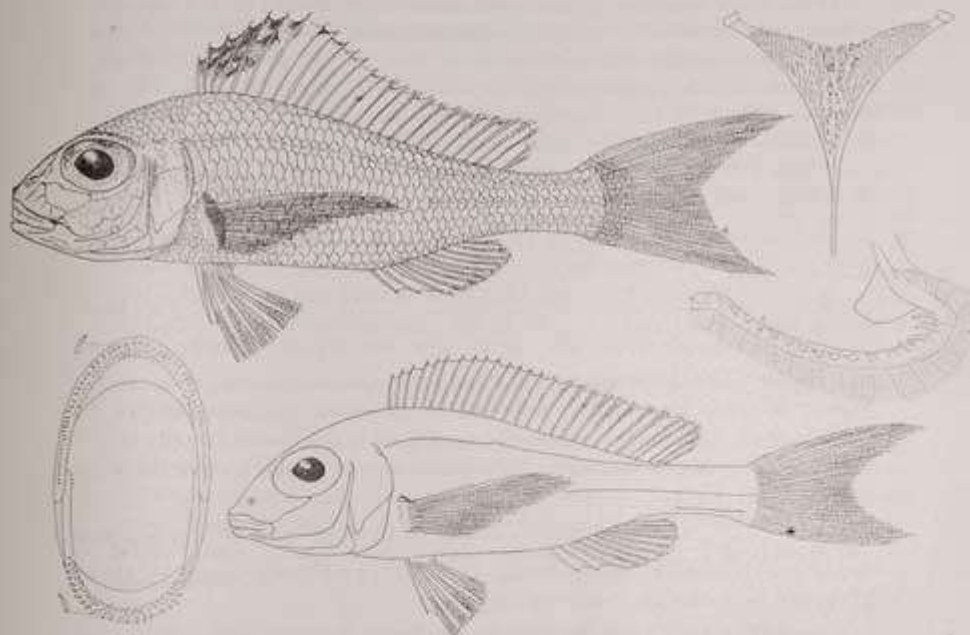


FIG. 60. — *Xenotilapia longispinis burtoni* POLL.

St. 78 : ex. type, ♂, 46 cm ($\times 2/10$), ex. paratype, ♀, 44,4 cm ($\times 2/10$).
Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau arrondi, environ aussi long que large, sa longueur comprise 2,75 à 3 fois dans celle de la tête, plus court que le diamètre de l'œil, à profil supérieur légèrement convexe

offrant des aspérités émoussées en avant, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil grand, de forme ovale, compris 2 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, 2,15 à 2,50 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2 à 2,15 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5 à 6 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,5 à 5,25 fois dans la longueur de la tête. *

Maxillaire entièrement ou presque tout à fait caché sous le préorbitaire, dépassant un peu le bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,33 à 2,5 fois dans la longueur de la tête; à menton non proéminent. Jone écailleuse, portant 3-4 rangées d'écailles de dimensions inégales.

Dents toutes coniques, petites, unicuspidées et incurvées, en 3-4 rangées, les dents des rangées externes régulièrement disposées, plus fortes, surtout chez le mâle; dents dirigées horizontalement au bord de la mâchoire inférieure. 60-70 dents dans la rangée externe supérieure. Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure modérée mesurant environ la longueur de la surface dentaire de l'os, garni de dents subconiques en avant et sur les côtés, mais avec un groupe médian postérieur de dents molariformes comprenant deux dents principales plus grandes en arrière.

Branchiospines au nombre de 16-18 (moyenne $\frac{16,60}{63}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIII,14}{1}$, $\frac{XIII,15}{1}$, $\frac{XIV,13}{5}$, $\frac{XIV,14}{54}$, $\frac{XIV,15}{1}$, $\frac{XV,13}{1}$, $\frac{XV,14}{1}$, au total $\frac{27}{6}$, $\frac{28}{56}$, $\frac{29}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux. Épines de longueur croissante jusqu'aux 6^e à 8^e qui sont plus grandes que les suivantes, ensuite devenant plus petites, mais restant de même longueur jusqu'à la dernière, les 6^e à 8^e mesurant moins de la moitié de la tête chez la femelle (2/5^e) et égales à la moitié ou mesurant généralement plus de la moitié de la tête chez le mâle (3/5^e).

Anale $\frac{III,8}{56}$, $\frac{III,9}{9}$, au total $\frac{11}{56}$, $\frac{12}{9}$; plus longue épine (3^e) un peu plus courte que la dernière épine dorsale. 5^e et 6^e rayons mous anaux et II^e et 12^e rayons mous dorsaux à peine prolongés.

Pectorale 1,1 à 1,2 fois aussi longue que la tête, ne dépassant pas le niveau de l'origine de l'anale et comprise 2,75 à 2,9 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'origine de l'anale, à rayons internes presque égaux aux rayons externes, à bord terminal presque droit. Caudale échancrée à pointes longues bien prolongées. Pédoncule caudal 1,8 à 2 fois aussi long que haut.

Écailles 38-40 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{35-38}{12-28}$, $\frac{4-5}{10 \frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Mâle : Une tache noire très nette à l'aisselle des pectorales. Dorsale transparente, membranes interspinales offrant à leur bord terminal une petite tache dont l'ensemble forme une bordure marginale plus ou moins continue : intervalles entre les 6 et 7 premières épines généralement tachetés irrégulièrement mais distinctement de noir. Ventrales, anale et dorsale molles claires, anale et ventrales parfois très faiblement marquées de noir à leur bord terminal. Caudale grise, le centre et surtout le bord inférieur blanchâtre. *

Femelle : Dorsale grise, le bord supérieur un peu noirci en avant. Les autres nageoires claires, la caudale grise un peu plus claire au milieu et au bord inférieur. Tache moins foncée à l'aisselle des nageoires pectorales.

Affinités. — *Xenotilapia longispinis burtoni* est une sous-espèce très caractéristique qui frappe à première vue par les dimensions exagérées des épines dorsales médianes chez le mâle. Ces épines sont égales ou plus longues que la moitié de la longueur de la tête. Les nombres relatifs aux rayons des nageoires, aux écailles et aux branchiospines s'établissent comme il est indiqué dans la description. Comptés sur 64 exemplaires, le nombre total de rayons dorsaux s'élève à 28 chez 56 exemplaires, ce qui montre une moyenne différente de celle qui caractérise *X. longispinis longispinis*. Les nageoires ventrales offrent un bord terminal presque droit, les rayons externes étant presque égaux aux rayons internes. En dehors de la tache noire à l'aisselle des pectorales, la coloration est caractérisée chez le mâle par la présence d'un groupe de plusieurs petites taches noires près du bord antéro-marginal de la nageoire dorsale et l'absence d'un liséré noir bien net au bord marginal des ventrales, anale et caudale.

Nous avons examiné 5 lots comptant au total 117 spécimens, qui proviennent tous du fond du golfe de Burton.

Les *X. longispinis longispinis* proviennent de localités situées autour du lac en dehors du golfe de Burton. Nous croyons être ici en présence d'une sous-espèce propre au golfe de Burton. Au cas où la distribution de cette forme s'avérerait être plus étendue et déborder les limites du golfe, nous serions naturellement amenés à la considérer non comme sous-espèce mais comme espèce tout court.

Dimensions. — Maximum observé et connu 177 mm (35 g).

Abondance. — Assez répandues dans le golfe de Burton semble-t-il, mais les populations ne semblent pas être très abondantes.

Statistique des récoltes. — Seuls les exemplaires récoltés représentent les captures connues de cette sous-espèce. Deux lots sont un peu plus nombreux que les autres mais ne comprennent pas d'individus de moins de 100 mm de longueur.

Habitat. — *Xenotilapia longispinis burtoni* a été pêché à la senne sur les fonds mous sableux du fond du golfe de Burton et au chalut aux profondeurs de 40 m environ et de 5 à 15 m. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 10,14 m.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en cm	St. 78	St. 78	St. 80	St. 250	St. 251	St. 290
10	—	1	—	—	—	—
11	—	8	—	—	—	—
12	—	31	1	2	1	1
13	—	16	1	1	1	2
14	—	10	1	2	3	6
15	—	5	3	6	1	2
16	1	3	—	—	3	—
17	—	—	—	—	—	2

Régime. — Intestin et régime ne semblent pas très différents de l'espèce type, mais le régime semble plus mélangé et comprend plus de vase à éléments organiques végétaux, y compris toujours des larves d'Insectes, des Diatomées (*Surirella*) et des débris de coquilles de Mollusques et d'Ostracodes mais ces derniers sont beaucoup moins nombreux dans les quelques intestins examinés.

Reproduction. — Rien à signaler ni en ce qui concerne une éventuelle incubation buccale, ni pour la maturation sexuelle.

Méthodes de capture. — 5 lots pêchés à la senne, 2 au chalut à panneaux.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Sous-espèce endémique du Tanganika, propre, jusqu'à preuve du contraire, au golfe de Burton, et dans tous les cas absente dans les diverses localités septentrionales du lac où l'espèce type a été recueillie.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 78 : 1 ex. ♂ type, long. tot. 160 mm, fond du golfe de Burton, poste à bois près du village de Tembele, 22.I.1947, senne, profondeur : 2-3 m.
- St. 78 : 29 ex. ♂ paratypes, 163, 162, 161, 157 (2), 151, 150 (2), 147, 146, 145, 144 (2), 136, 134, 133 (3), 132, 137, 126, 125, 123 (2), 122 (2), 131, 117, 115 mm. 45 ex. ♀ paratypes, 147, 143 (2), 142 (2), 139 (2), 138, 137, 133, 131 (3), 130 (2), 129, 126 (2), 125 (4), 124, 123 (2), 122 (3), 121 (6), 120 (4), 119, 117 (3), 115, 114, 106 mm. fond du golfe de Burton, poste à bois près du village Tembele, 22.I.1947, senne, profondeur : 2-3 m.

- St. 80** : 2 ex. ♂ paratypes, 157, 153 mm et 4 ex. ♀ paratypes, 153, 142, 136, 128 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. 250** : 7 ex. ♂ paratypes, 159, 157, 155, 151, 148, 144, 143 mm, 9 ex. ♀ paratypes, 151, 150, 144, 142, 141, 140, 130, 128, 124 mm, dans le golfe de Burton, du large de Baraka au fond du golfe, 18-19.IV.1947, profondeur : 6-8 m le 18 et 15-7 m le 19.
- St. 251** : 5 ex. ♂, 166, 162 (2), 153, 146 mm, 4 ex. ♀, 143, 142, 130, 129 mm, Musabah, fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, senne, profondeur : 3 m maximum, fond : vase sableuse.
- St. 290** : 6 ex. ♂, 173, 177, 157 (2), 146, 130 mm, 8 ex. ♀, 147, 144, 143 (2), 140, 135, 127, 126 mm, Musabah, plage au Sud, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.

***Xenotilapia caudafasciata* POLL., 1951.**

(Fig. 61 dans le texte ; Pl. VI, fig. 3, n° 9.)

POLL, M., 1951, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVII, 30, p. 9, fig. 6.

Description (ex. récoltés de 52 mm-146 mm). — Hauteur du corps comprise 3,3 à 3,7 fois, longueur de la tête 2,5 à 2,9 fois dans la longueur standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau lisse, environ aussi long que large, à profil supérieur oblique et un peu convexe, sa longueur comprise 2,5 à 3 fois dans la tête, un peu plus court que l'œil ou compris jusque 1,2 fois dans son diamètre, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

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

Maxillaire presque entièrement caché, dépassant un peu le niveau du bord 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 peu inégales.

Dents très petites, fines, unicuspidées et incurvées en 2-3 rangées, la rangée externe régulière, mais les dents non dirigées horizontalement à la mâchoire inférieure, au nombre de 83-95 dans la rangée externe supérieure. Dents internes plus petites. Os pharyngien inférieur en forme de triangle avec une lame antérieure mesurant environ les 3/4 de la longueur de l'aire dentaire, les dents fines et subconiques comprenant un groupe médian et postérieur de dents molari-formes comprenant deux dents principales plus grandes en arrière.

Branchiospines au nombre de 9-11 (moyenne $\frac{10,04}{69}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIV,10}{1}$, $\frac{XIV,11}{44}$, $\frac{XIV,12}{21}$, $\frac{XV,10}{3}$, $\frac{XV,11}{2}$, au total $\frac{24}{1}$, $\frac{25}{47}$, $\frac{26}{23}$.