

## Description de *Xenotilapia nigrolabiata* Poll, 1951.

### *Xenotilapia nigrolabiata* POLL, 1951.

(Fig. 58 dans le texte; Pl. VI, fig. 3, n° 4.)

POLL, M., 1951, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVII, 30, p. 1, fig. 3.

Description (ex. récoltés de 45 mm à 130 mm). — Hauteur du corps comprise 3,75 à 4 fois, longueur de la tête 3,12 à 3,5 fois dans la longueur standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau arrondi, lisse ou offrant des aspérités très émoussées en avant, sa largeur environ égale à sa longueur, compris 3 à 3,5 fois dans la tête, à profil supérieur convexe, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil grand, de forme ovale, compris 2,3 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, 1,8 à 2,1 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire et 2 à 2,5 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,85 à 5,75 fois et hauteur préorbitaire comprise 5 à 6 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire entièrement caché par le préorbitaire, dépassant un peu le niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,6 à 3 fois

dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse portant 2-3 rangées d'écailles très inégales.

Dents petites, faiblement cuspidées, avec tendance à devenir unicuspidées, plus coniques et plus fortes chez le mâle que chez la femelle et un peu incurvées, disposées en une rangée régulière au bord des mâchoires suivie d'une ou deux rangées irrégulières de dents internes un peu plus petites. Dents offrant une tendance à se diriger horizontalement au bord de la mâchoire inférieure, au nombre de 40-46 dans la rangée externe supérieure. Os pharyngien inférieur

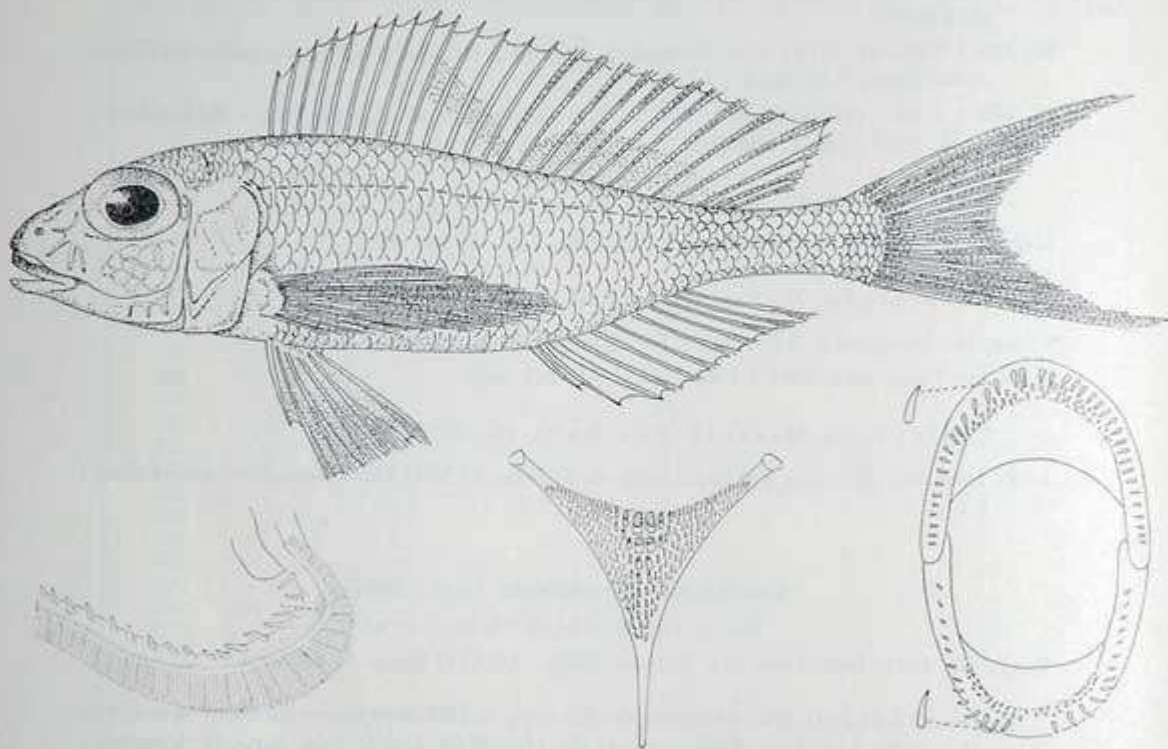


FIG. 58. — *Xenotilapia nigrolabiata* POLL.

St. 171 : ex. type, ♂, 11,6 cm ( $\times 1 \frac{1}{2}$ ).

Premier arc branchial, os pharyngien inférieur et dentition buccale (grossis).

en forme de triangle, à lame antérieure modérée mesurant environ les  $\frac{3}{4}$  de la longueur de l'aire dentaire, garni de dents fines subconiques en avant et sur les côtés, mais avec un groupe central postérieur de dents molariformes comprenant deux dents principales plus grandes en arrière.

Branchiospines au nombre de 13-15 (moyenne  $\frac{14,64}{78}$ ) sur la partie inférieure du premier arc branchial.



Dorsale  $\frac{XIII,13}{1}$ ,  $\frac{XIII,14}{4}$ ,  $\frac{XIV,13}{26}$ ,  $\frac{XIV,14}{42}$ ,  $\frac{XIV,15}{1}$ ,  $\frac{XV,13}{3}$ ,  $\frac{XV,14}{1}$ , au total  $\frac{26}{1}$ ,  $\frac{27}{30}$ ,  $\frac{28}{46}$ ,  $\frac{29}{1}$ ; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,4 et 1,85 à 2,5 fois dans la longueur de la tête.

Anale  $\frac{III,8}{9}$ ,  $\frac{III,9}{69}$ ,  $\frac{III,10}{15}$ , au total  $\frac{11}{9}$ ,  $\frac{12}{69}$ ,  $\frac{13}{15}$ ; plus longue épine (3<sup>e</sup>) et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,5 et 1,5 à 2,25 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 1,25 à 1,3 fois aussi longue que la tête, comprise 2,65 à 3,5 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas l'origine de l'anale, à rayons internes un peu, mais nettement plus longs que les rayons externes. Caudale échancrée en croissant à lobes notablement prolongés jusqu'à 1,35 fois aussi longs que la tête. Pédoncule caudal 1,9 à 2,1 fois aussi long que haut.

Écailles 36-38 (moyenne  $\frac{37,1}{50}$ ) en ligne longitudinale, lignes latérales  $\frac{23-28}{16-18}$ ;  $\frac{4 \frac{1}{2}}{9 \frac{1}{2}}$  en ligne transversale.  
0-4

Coloration. — Mâle : Nageoire dorsale avec des bandes orangées limitées par des bandes grises peu distinctes; anale idem. Caudale grisâtre à bord inférieur plus clair. Ventrals grisâtres. Membrane des ouïes entièrement ou bordée de noir, gorge plus ou moins noirâtre, lèvre supérieure noirâtre. Tache au bord operculaire noirâtre.

Femelle : Des traces de bandes orangées et grises sur la dorsale, anale à peine marquée. Caudale grise à bord inférieur plus clair. Ventrals grisâtres. Membrane des ouïes et gorge non teintées. Lèvre supérieure noirâtre. Bord operculaire noirâtre.

Affinités. — *Xenotilapia nigrolabiata* est une petite espèce qui ressemble au *X. ornatipinnis* mais qui en diffère par la réduction plus accusée de la ligne latérale inférieure, par le nombre de rayons mous anaux en moyenne plus élevé (9 au lieu de 8) et par un nombre de branchiospines en moyenne moins élevé (13-15 au lieu de 15-17). Le museau est plus proéminent, le corps est plus élancé et le pédoncule caudal est plus allongé que chez *X. ornatipinnis*; les nageoires ventrales ont les rayons internes faiblement mais nettement plus allongés que les externes alors que la même nageoire a un bord terminal presque droit chez l'autre espèce. De plus, la grande réduction de la ligne latérale inférieure, parfois absente (0-4) chez *X. nigrolabiata*, est bien différente de ce que l'on observe chez *X. ornatipinnis* qui offre une ligne latérale inférieure de 0 à 9 écailles. Comme son nom l'indique, l'espèce est parfaitement caractérisée par une marque noire transversale qui obscurcit la lèvre supérieure.

Dimensions. — Maximum connu : 130 mm (12 g).



**Abondance.** — Semble très répandue et abondante dans son habitat.

**Statistique des récoltes.** — Cette espèce, qui était inconnue à l'époque où les pêches ont été réalisées par la mission, n'a pas donné lieu à des statistiques. Seul le triage des récoltes a permis de reconnaître son existence. J'ai cependant soupçonné son intérêt sur place à cause de la proéminence singulière du museau et de la coloration noire typique de la lèvre supérieure. J'en ai donc récolté des lots assez nombreux, mais sur place il me fut difficile de la séparer de *X. ornatipinnis* et pour cette raison les statistiques n'ont pas été faites. Quoi qu'il en soit, les spécimens capturés étaient beaucoup plus nombreux que ceux qui ont été conservés.

**Habitat.** — Exclusivement récolté par le chalut, ce *Xenotilapia* possède effectivement un habitat benthique relativement profond. La moyenne des profondeurs d'habitats, observées pour les différents lots récoltés en ne retenant que les profondeurs minima prospectées par le filet, s'élève à 58 m, profondeur relativement importante et qui en fait est donc sous-estimée. Voici les profondeurs réelles des 16 chalutages réussis de *X. nigrolabiata* : 50-100 m, 20-75 m, ± 50 m, 20-50 m, 10-50 m, 6-10 m, 10-100 m, 13-50 m, 50-100 m, 15-60 m, 70-75 m, 40-170 m, 35-60 m, 75-95 m, 110-160 m, 125 m et 70-100 m.

**Régime.** — Le tube digestif est modérément allongé, il est long de 145 mm chez un exemplaire de 125 mm. Son contenu est variable, ou bien de nombreux petits crustacés avec une forte proportion de Copépodes et des larves de Diptères (st. 109), ou bien des Ostracodes et des Acariens, ce qui fut le cas du contenu de l'estomac d'un exemplaire de la station 321. Cette station 321 étant précisément une des pêches les plus profondes (125 m) ayant permis le chalutage de quelques Poissons, il est intéressant de retenir de cette observation du contenu stomacal de *X. nigrolabiata* que des invertébrés aussi bien que des Poissons vivent encore à la profondeur de 125 m.

**Reproduction.** — L'ovaire d'une femelle de la station 321 est particulièrement gros. Il ne contient qu'une vingtaine d'œufs mesurant chacun environ 4 mm, nombre particulièrement réduit et dimensions particulièrement grandes. Aucun cas d'incubation buccale n'a été observé.

**Méthodes de capture.** — Les 16 lots capturés l'ont été à l'aide du chalut à panneaux.

**Valeur alimentaire.** — Non capturé par les indigènes.

**Distribution géographique.** — Espèce lacustre endémique du Tanganika.



## STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en ½ cm	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	
	171	50	101	109	110	114	157	158	171	279	293	310	314 /1°	314 /2°	311 /3°	321	327	101
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	4	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	—	—	—	—	—	8	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—
70	—	—	—	—	—	1	—	—	—	6	—	—	—	—	2	—	—	—
75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	8	—	3	—	2	1	—	—	2
80	—	—	—	—	5	3	—	1	—	8	—	2	2	1	—	—	3	2
85	—	1	—	—	7	13	—	9	—	5	—	2	—	—	—	—	10	2
90	—	9	1	5	5	7	—	1	—	2	—	—	1	—	—	4	12	2
95	—	4	5	3	2	10	1	1	1	—	—	8	—	—	4	12	2	
100	—	5	—	6	3	4	1	5	2	1	—	—	9	—	—	4	9	—
105	—	4	2	1	1	3	1	2	—	—	1	—	3	—	—	1	1	—
110	—	1	1	6	2	—	1	1	1	1	—	—	3	—	—	—	1	—
115	1	2	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
120	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
125	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
130	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Liste des exemplaires récoltés :

- St. 171** : 1 ex. ♂ type, long. tot. 116 mm, M'Samba, baie, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-100 m, fond : sable et cailloux.
- St. 50** : 18 ex. ♂ paratypes, 118, 117, 110, 108, 107, 106, 105, 103, 102, 100 (2), 99 (2), 95, 94 (3), 92 mm + 8 ex. ♀ paratypes, 101, 98, 94, 93, 91, 90 (2), 89 mm, au large du cap Bwana N'Denge, 1.000 m le long de la côte, chalutage depuis 3 milles au Nord-Ouest de la Lugumba, jusque et par le travers de la rivière, 4.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-75 m, fond : divers, vase, roches.
- St. 101** : 9 ex. ♂ paratypes, 113, 107, 106, 98, 96 (3), 95, 94 mm, par le travers de la Lugumba, à 1 km de la côte, entre le cap Bwana N'Denge et Moni, 31.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50 m environ.
- St. 109** : 22 ex. ♂ paratypes, 130, 129, 125, 121, 116, 115 (2), 114, 113 (2), 112, 111, 108, 103, 102, 101, 98, 97, 95, 94 (2), 93 mm + 6 ex. ♀ paratypes, 110, 104, 102, 101, 93, 91 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** : 14 ex. ♂ paratypes, 115, 111, 106, 104 (2), 101, 93, 91, 90, 88, 85 (4) mm + 12 ex. ♀ paratypes, 110, 97, 95, 93, 92, 87, 86, 84 (3), 81, 80 mm, depuis Moba jusqu'au Sud de M'Toto, à 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m.
- St. 114** : 23 ex. ♂ paratypes, 106 (2), 105, 100 (2), 98 (2), 97 (3), 95 (2), 91, 90, 88, 87 (4), 86 (2), 85, 84 mm, 17 ex. ♀ paratypes, 104, 102, 98, 96, 95, 93 (3), 92 (2), 88, 86 (2), 85 (2), 84, 82 mm, 17 ex. juv. paratypes, 72, 69 (2), 68 (2), 67 (2), 65 (2), 64 (2), 61, 60, 58, 54, 50, 45 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : ± 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.