

Institut royal des Sciences
naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXVII, n° 30.
Bruxelles, juin 1951.

Koninklijk Belgisch Instituut
voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXVII, n° 30.
Brussel, Juni 1951.

TROISIÈME SÉRIE DE CICHLIDÆ NOUVEAUX
RECUEILLIS
PAR LA MISSION HYDROBIOLOGIQUE BELGE
AU LAC TANGANIKA (1946-1947).

(Suite 1) (1),

par Max POLL (Tervuren).

Xenotilapia nigrolabiata sp. n.

Hauteur du corps comprise $3\frac{3}{4}$ - 4, longueur de la tête $3\frac{1}{8}$ - $3\frac{1}{2}$ dans la longueur standard. Museau lisse ou offrant des aspérités très émoussées en avant, $3 - 3\frac{1}{2}$ dans la tête, plus court que le diamètre de l'œil qui est compris $2\frac{1}{3}$ - $2\frac{1}{2}$ dans la longueur de la tête.

Hauteur du préorbitaire 5 - 6, largeur interorbitaire $4\frac{3}{4}$ - $5\frac{3}{4}$, longueur de la mâchoire inférieure $2\frac{3}{5}$ - 3 dans la longueur de la tête.

Maxillaire dépassant un peu le niveau du bord antérieur de l'œil mais entièrement caché par le préorbitaire.

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 de chaque mâchoire, offrant une tendance à se diriger horizontalement à la mâchoire inférieure, 40 - 46 dans la rangée externe supérieure; 1 - 2 rangées irrégulières de dents

(1) La première partie de cet article forme le n° 29 du présent volume.

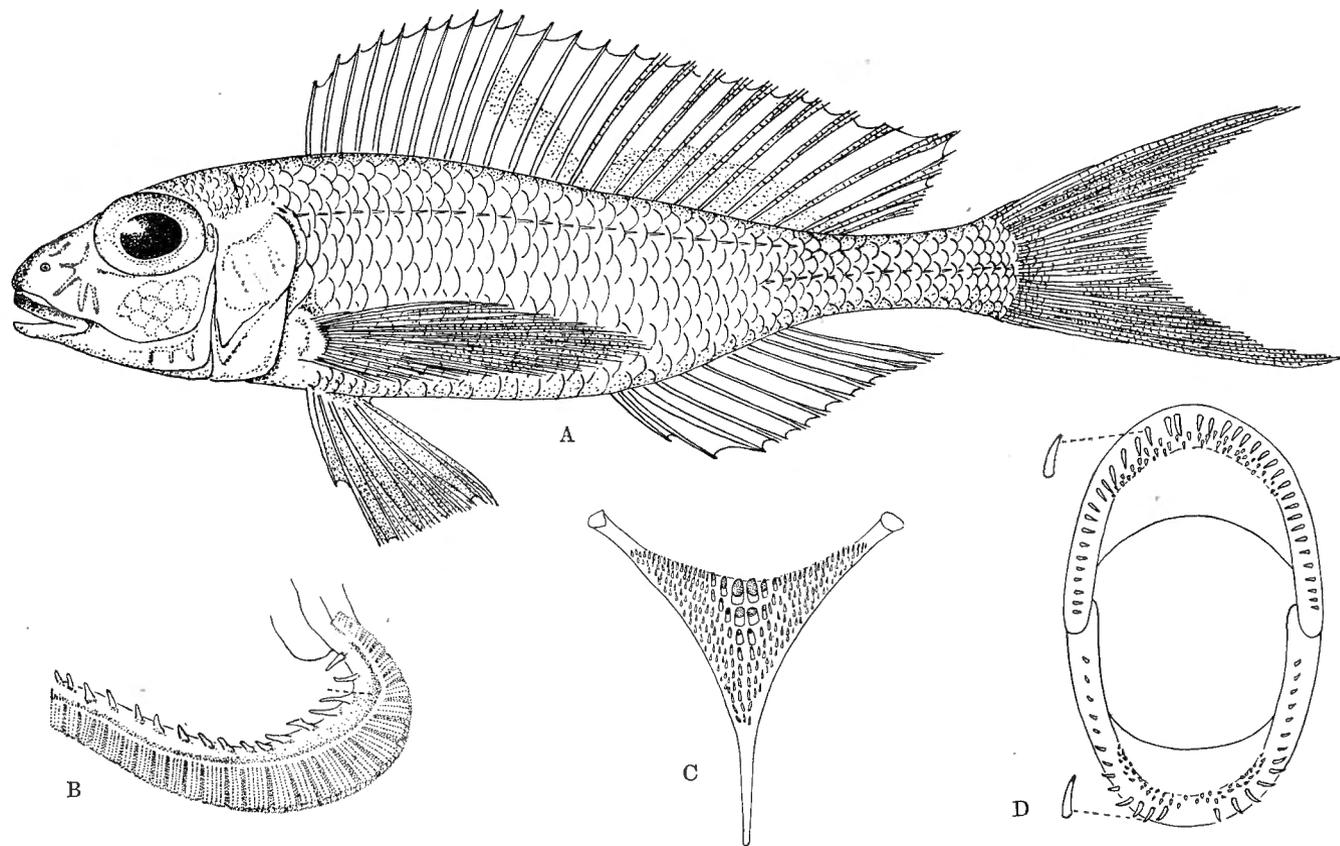


Fig. 3. — *Xenotilapia nigrolabiata* sp. n.; A : ex. type, Station 171 ($\times 1\ 1/2$); B : premier arc branchial (grossi); C : os pharyngien inférieur (grossi); D : dentition buccale (grossie).

internes un peu plus petites. Joues garnies de 2 - 3 rangées d'écaillés inégales.

14 - 15 (exceptionnellement 13 ou 16) branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial. Os pharygien inférieur triangulaire, à lame antérieure modérée, garni de dents fines faiblement bicuspidés ou coniques en avant et sur les côtés, mais avec un groupe central postérieur de dents molari-formes comprenant deux dents principales plus grandes en arrière.

Ecaillés au nombre de 37 - 38 en série longitudinale, deux lignes latérales très développées 23 - 28 / 16 - 18; parfois une ligne latérale inférieure représentée par 1 - 4 écaillés, 4 entre l'origine de la dorsale et la ligne latérale supérieure.

Dorsale XIII - XV, 13 - 14 (exceptionnellement 15) (le plus souvent XIV, 13 - 14) avec un total de rayons généralement égal à 27 - 28, épines médianes pas plus grandes que les autres, les plus longues épines, postérieures, égales ou un peu plus longues ou un peu plus petites que la moitié de la longueur de la tête.

Anale III, 8 - 11 (généralement III, 9) dernière épine un peu plus courte que la dernière épine dorsale; 5^{me} à 7^{me} rayons mous anaux et 10^{me} à 12^{me} rayons mous dorsaux à peine prolongés. Pectorales longues, plus longues et presque 1 1/3 aussi longues que la tête, dépassant l'origine de l'anale. Pelviennes à rayons mous internes un peu mais nettement plus longs que les rayons mous externes, n'atteignant pas l'origine de l'anale.

Nageoire caudale échancrée en croissant, à lobes notablement prolongés, allongés sans être filamenteux (jusque 1 1/3 aussi longue que la tête).

Pédoncule caudal 1 9/10 - 2 fois plus long que haut.

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

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

Le tube digestif contient de la vase et des débris d'Invertébrés dont des valves d'Ostracodes.

Les ♂♂ ont une longueur moyenne plus considérable, atteignant 130 mm de longueur totale au lieu de 116 mm pour les femelles. Nos exemplaires ont tous été pêchés de janvier à mai et, dans chaque station, ils sont indifféremment mûrs ou immatures. Ceci situe vaguement l'époque de la reproduction en démontrant l'existence d'une époque de maturation assez variable.

1 ex. ♂ type : long. tot. 116 mm, Stat. 171, M'Samba, baie, 13-III-1947; chalut à panneaux, profondeur 50-100 m.

18 ex. ♂ paratypes : long. tot. 118, 117, 110, 108, 107, 106, 105, 103, 102, 100 (2), 99 (2), 95, 94 (3), 92, et 8 ex. ♀ paratypes : long. tot. 101, 98, 94, 93, 91, 90 (2), 89 mm, Stat. 50, au large du cap Bwana N'Denge, 1.000 m le long de la côte, chalutage depuis 3 milles au N. O. de la Lugumba, jusque et par le travers de la rivière, 4-I-1947; chalut à panneaux, prof. 20-75 m.

9 ex. ♂ paratypes : long. tot. 113, 107, 106, 98, 96 (3), 95, 94 mm, Stat. 101, 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.

21 ex. ♂ paratypes : long. tot. 130, 129, 125, 121, 116, 115 (2), 114, 113 (2), 112, 111, 108, 103, 102, 101, 98, 95, 94 (2), 93 mm, et 6 ex. ♀ paratypes : long. tot. 110, 104, 102, 101, 93, 91 mm, Stat. 109, baie de Moba, du sud de M'Toto jusque devant l'estacade, à 1 km de la côte, 5-II-1947; chalut à panneaux, prof. 20-50 m.

14 ex. ♂ paratypes : 115, 111, 106, 104 (2), 101, 93, 91, 90, 88, 85 (4) mm, et 12 ex. ♀ paratypes : long. totale 110, 97, 95, 93, 92, 87, 86, 84 (3), 81, 80 mm, Stat. 110, depuis Moba jusqu'au sud de M'Toto, à 1 km de la côte, 6-II-1947; chalut à panneaux, prof. 10-50 m.

23 ex. ♂ paratypes : long. tot. 106 (2), 105, 100 (2), 98 (2), 97 (3), 95 (2), 91, 90, 88, 87 (4), 86 (2), 85, 84 mm, et 17 ex. ♀ paratypes : long. tot. 104, 102, 98, 96, 95, 93 (3), 92 (2), 88, 86 (2), 85 (2), 84, 82 mm, et 17 ex. juv. paratypes : long. tot. 72, 69 (2), 68 (2), 67 (2), 65 (2), 64 (2), 61, 60, 58, 54, 50, 45 mm, Stat. 114, baie de Tembwe, 7-II-1947; chalut à panneaux, prof. 6-10 m.

3 ex. ♂ paratypes : long. tot. 111, 106, 103 mm, et 1 ex. ♀, et 2 ex. juv. paratypes : long. tot. 96, 60, 50 mm, Stat. 157, Moba, le long de la côte à 500 m, 7-III-1947; chalut à panneaux, prof. 10-100 m.

11 ex. ♂ paratypes : long. tot. 115, 111, 105, 104, 102, 101 (2), 94, 89, 87, 85 mm, et 11 ex. ♀ paratypes : long. tot. 106, 103, 98, 89 (2), 87, 86 (3), 84, 77 mm, Stat. 158, Moba, le long de la côte, 8-III-1947; chalut à panneaux.

3 ex. ♂ paratypes : long. tot. 118, 116, 100 mm, et 4 ex. ♀ et 3 juv. paratypes : long. tot. 116, 112, 100, 95, 63, 61, 59 mm, Stat. 171, M'Samba, baie, 13-III-1947; chalut à panneaux, prof. 50-100 m.

28 ex. ♂ paratypes : long. tot. 110, 104, 91, 90, 87, 86, 85 (3), 84 (4), 83, 81 (2), 80, 79, 77 (3), 76, 75, 74, 73, 71, 70, 69 mm, et 5 ex. ♀ : 102, 100, 83, 82, 79 mm, et 4 ex. juv. paratypes : long. tot. : 76, 75, 74, 70 mm, Stat. 279, à 13 km au sud d'Usumbura, 3 à 5 km de la côte, 6-V-1947; chalut à panneaux, prof. 35-60 m.

1 ex. ♂ paratype : long. tot. 107 mm, Stat. 299, dans la baie de Burton, au large de Kazele, au centre d'Ubwari; chalut à panneaux, prof. 70-75 m.

1 ex. ♂ paratype : long. tot. 86 mm, et 6 ex. ♀ paratypes : long. tot. 85, 80 ((2), 78, 76 (2) mm, Stat. 310, en face du cap Karago, 22-V-1947; chalut à panneaux, prof. 75-170-40 m.

16 ex. ♂ paratypes : long. tot. 112, 111, 110, 107 (2), 105, 104 (3), 103 (2), 101 (2), 98, 97, 96 mm, et 10 ex. ♀ paratypes : long. tot. 103, 101, 99 (3), 95 (2), 92, 84, 83 mm, Stat. 311 (1°), au large de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22-V-1947; chalut à panneaux, prof. 35-60 m.

5 ex. juv. paratypes : long. tot. 81, 79, 76, 74, 73 mm, Stat. 311 (2°), au large de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22-V-1947; chalut à panneaux, prof. 75-95 m.

11 ex. ♂ paratypes : long. tot. 105, 104, 100 (2), 97 (3), 96, 93, 92, 90 mm, et 2 ex. ♀ paratypes : long. tot. 102, 94 mm, Stat. 321, au large de Karema, 29-V-1947; chalut à panneaux, prof. 125 m.

27 ex. ♂ paratypes : long. tot. 110, 106, 104, 103 (3), 102 (3), 101, 100, 99, 97 (2), 96 (3), 95, 93, 92, 90, 89, 87, 85, 80, 68 (2) mm, et 23 ex. ♀ paratypes : long. tot. 98, 97, 96 (2), 95, 93 (3), 92 (2), 91 (2), 90 (2), 89 (2), 88, 87, 85 (3), 80 (2) mm, Stat. 327, à 5 milles à l'est d'Albertville, 1-VI-1947; chalut à panneaux, prof. 100-70 m.

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 (14 - 15 au lieu de 15 - 17). 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 à 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 4 à 8 écailles.

Par ailleurs, les caractères numériques et les affinités de *X. nigrolabiata* apparaissent parfaitement sur le tableau des espèces.

Comme son nom l'indique, l'espèce est parfaitement caractérisée par une marque noire transversale qui obscurcit la lèvre supérieure.

Xenotilapia tenuidentata sp. n.

Hauteur du corps $4 \frac{1}{10}$ - 5, longueur de la tête $3 \frac{1}{10}$ - $3 \frac{3}{5}$ dans la longueur standard. Museau étroit, mesurant un peu moins (1) ou un peu plus que le tiers de la tête, plus court que le diamètre de l'œil, qui est $1 - 1 \frac{1}{4}$ plus long que lui et compris $2 \frac{3}{5}$ - $3 \frac{1}{10}$ dans la tête. Hauteur du préorbitaire $4 \frac{1}{2}$ - $5 \frac{1}{2}$; largeur interorbitaire $3 \frac{4}{5}$ - $4 \frac{3}{5}$, longueur de la mâchoire inférieure $2 \frac{1}{4}$ - $2 \frac{2}{5}$ dans la longueur de la tête.

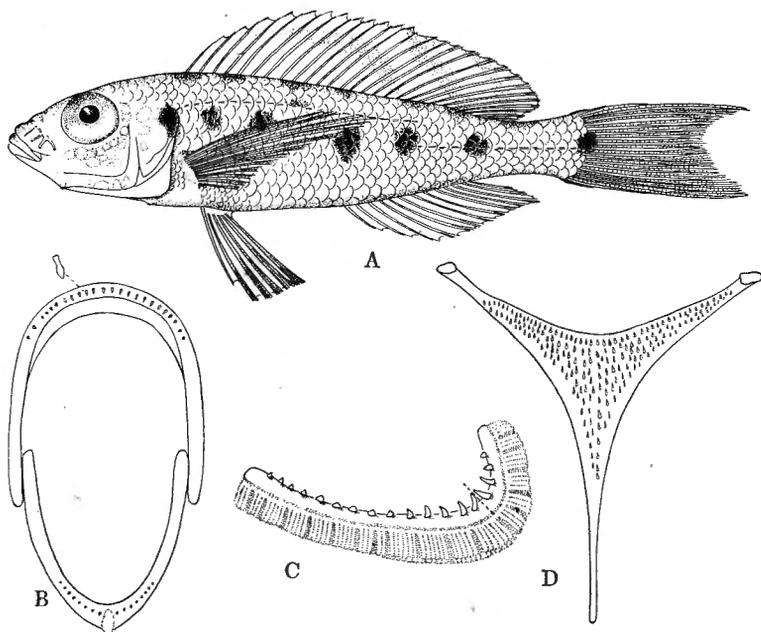


Fig. 4. — *Xenotilapia tenuidentata* sp. n.; A : ex. type, Station 166 ($\times 1 \frac{1}{3}$); B : dentition buccale; C : premier arc branchial; D : os pharyngien inférieur (glossus).

Mâchoire inférieure oblique, l'extrémité postérieure du dentaire un peu proéminente. Maxillaire n'atteignant pas le bord antérieur de l'œil et entièrement caché sous le préorbitaire au repos.

Dents minuscules unicuspidés, disposées régulièrement en une rangée au bord de chaque mâchoire, 18 - 25 à la mâchoire supérieure, 10 - 16 à la mâchoire inférieure, rares ou absentes en

(1) Museau mesuré obliquement du bord antérieur de l'orbite jusqu'au bout du museau.

arrière; dents inférieures verticales ou plus ou moins obliques pour autant que l'on puisse en juger.

Joues garnies de deux rangées d'écaillés de dimensions inégales. 12 - 15 (généralement 15) branchiospines courtes sur la partie inférieure du premier arc branchial; épaissement épibranchial présent. Os pharyngien inférieur triangulaire à lame antérieure fine, à dents toutes fines uniscupidés ou faiblement bicuspidés.

Ecaillés cténoïdes au nombre de 36 - 38 en série longitudinale, deux lignes latérales bien développées, la 3^{me} très réduite ou nulle : 20 - 25 / 10 - 12 / 0 - 1; 4 écaillés entre l'origine de la dorsale et la ligne latérale supérieure.

Dorsale XIII - XV, 12 - 14 (généralement XIV, 13) avec un total de rayons égal à 26 - 28 (le plus souvent 27); les épines subégales à partir de la 5^{me} ou 6^{me}, la plus longue égale, un peu plus longue ou un peu plus courte, que la moitié de la longueur de la tête.

Anale III, 9 - 12 (généralement 10) dernière épine plus courte que la dernière épine dorsale. 7^{me} à 10^{me} rayons mous et 9^{me} à 11^{me} rayons mous dorsaux à peine prolongés.

Pectorale longue, généralement plus longue que la tête, parfois égale, mais pouvant atteindre 1 2/10 cette longueur, dépassant l'origine de l'anale. Pelviennes à rayons mous internes un peu plus longs que les rayons externes, dépassant l'anus mais n'atteignant pas l'origine de l'anale.

Nageoire caudale échancrée. Pédoncule caudal 2 - 2 1/2 fois plus long que haut.

Coloration. — Une tache operculaire noire, très apparente. 5 - 6 taches plus ou moins arrondies et bien marquées au milieu des flancs, formant une série longitudinale se terminant par une tache à la base de la caudale. Dorsale marquée de bandes obliques noirâtres plus ou moins distinctes.

1 ex. type : long. tot. 62 mm, Stat. 166, baie de Vua, plage herbeuse du fond de la baie, 12-III-1947; senne, prof. 3-0 m.

54 ex. paratypes immatures : long. tot. 79, 71, 70, 69 (2), 68 (8), 67 (6), 66 (2), 65 (9), 64 (5), 63 (4), 62 (6), 61 (2), 60 (3), 59, 58 55, 53 mm; même origine.

Affinités. — Cette intéressante espèce offre de grandes affinités avec les espèces du genre *Xenotilapia* mais mérite peut-être une dénomination générique nouvelle à cause des dentitions buccale et pharyngienne. La dentition buccale est extrêmement

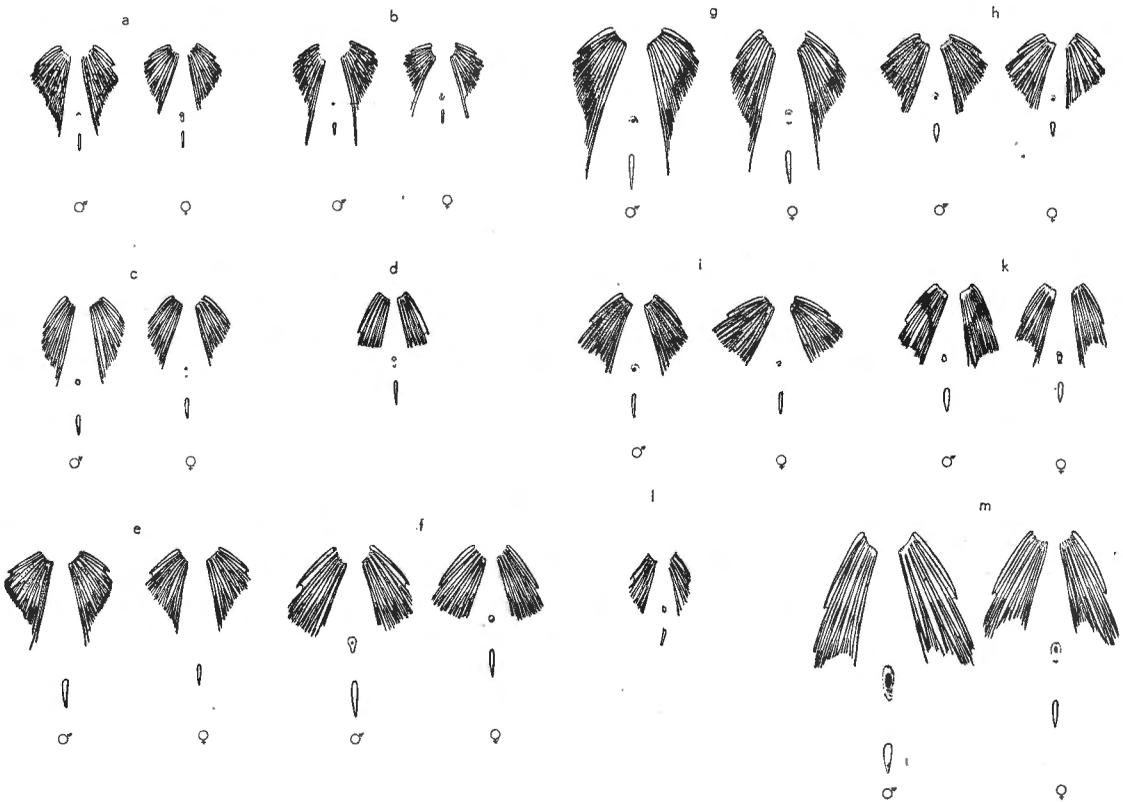


Fig. 5.

fine et difficile à voir, notamment les dents inférieures qui ne semblent pas avoir une direction bien définie; de plus les dents pharyngiennes sont toutes fines même au centre, ce qui constitue la seule exception connue jusqu'à présent dans le genre *Xenotilapia*.

En revanche, la bouche très protractile, le maxillaire caché, le renflement épibranchial, le renversement de la longueur des rayons des pelviennes, la troisième ligne latérale (rarement et peu apparente il est vrai) plaident pour le rattachement de l'espèce au genre précité. Nous estimons cette solution plus désirable que celle qui ajouterait un nouveau genre basé sur un caractère peu concluant, étant donné que d'autres genres, tels le genre *Haplochromis* et le genre *Lamprologus*, offrent la plus grande variabilité possible dans la dentition pharyngienne.

Xenotilapia caudafasciata sp. n.

Hauteur du corps comprise $3 \frac{3}{10}$ - $3 \frac{7}{10}$, longueur de la tête $2 \frac{1}{2}$ - $2 \frac{9}{10}$ dans la longueur standard. Museau lisse dirigé obliquement et légèrement proéminent, compris $2 \frac{1}{2}$ - 3 dans la tête, un peu plus court que le diamètre de l'œil ou compris jusque $1 \frac{2}{10}$ dans cette longueur. Œil compris $2 \frac{4}{10}$ - 3 dans la longueur de la tête. Hauteur du préorbitaire $4 \frac{8}{10}$ - $6 \frac{2}{10}$, largeur interorbitaire 6 - $8 \frac{1}{4}$, longueur de la mâchoire inférieure $2 \frac{1}{10}$ - $2 \frac{1}{2}$ dans la longueur de la tête. Maxillaire dépassant un peu le niveau du bord inférieur de l'œil mais entièrement caché par le préorbitaire.

LEGENDE DE LA FIGURE 5.

Nageoires ventrales du mâle et de la femelle des diverses espèces de *Xenotilapia* et du *Grammatotria lemairii* BOULENGER, dessinées d'après nature.

a : *Xenotilapia melanogenys* (BOULENGER); b : *Xenotilapia ochrogenys* (BOULENGER); c : *Xenotilapia boulengeri* (POLL); d : *Xenotilapia lestradei* (POLL); e : *Xenotilapia longispinis* POLL; f : *Xenotilapia longispinis burtoni* POLL; g : *Xenotilapia sima* BOULENGER; h : *Xenotilapia nigrolabiata* POLL; i : *Xenotilapia ornatipinnis* BOULENGER; k : *Xenotilapia caudafasciata* POLL; l : *Xenotilapia tenuidentata* POLL; m : *Grammatotria lemairii* BOULENGER ($\times 1/2$).

En même temps que les nageoires sont représentés également l'anus et la première épine anale.

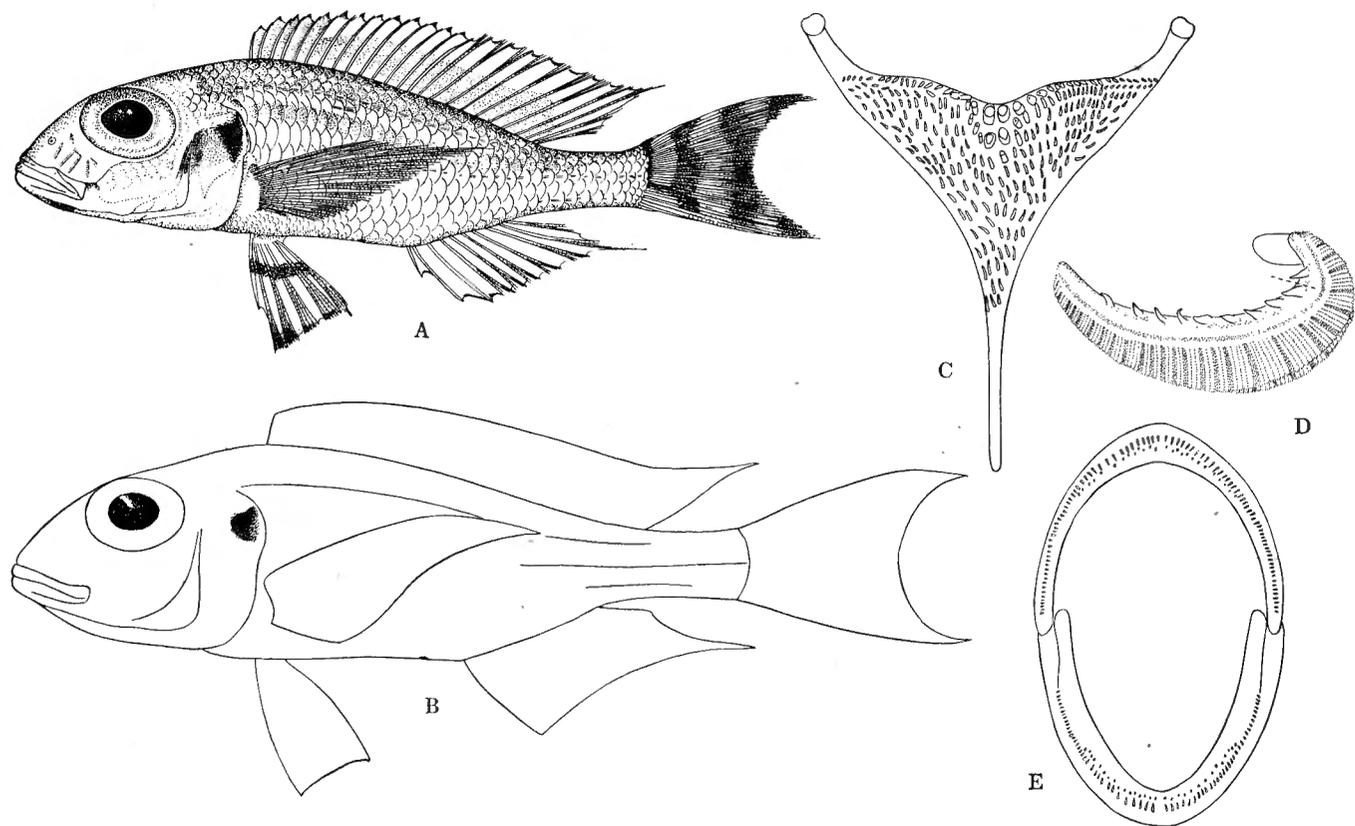


Fig. 6. — *Xenotilapia caudafasciata* sp. n., ex. types; A et B : ex. types mâle et femelle (grandeur nature); C : os pharyngien inférieur; D : premier arc branchial; E : dentition buccale (grossis).

Dents très petites, unicuspidées et incurvées, disposées en une rangée régulière au bord de chaque mâchoire, non dirigées horizontalement à la mâchoire inférieure; 83 - 95 dans la rangée externe supérieure; 1 - 2 rangées irrégulières de dents internes un peu plus petites. Joues garnies de 4 - 5 rangées d'écaillés peu inégales. 9 - 11 (généralement 10) branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial. Os pharyngien inférieur triangulaire à lame antérieure mince, assez allongée, à dents fines faiblement bicuspidées ou coniques en avant et sur les côtés mais avec un groupe central postérieur de dents molariformes comprenant deux dents principales plus grandes en arrière.

Ecaillés au nombre de 34 - 36 en série longitudinale, 3 lignes latérales plus ou moins développées 25 - 27 / 15-17 / 0 - 5; 4 entre l'origine de la dorsale et la ligne latérale supérieure.

Dorsale XIII - XV, 10 - 12 (le plus souvent XIV, 11 avec un total de rayons généralement égal à 25), épines de taille croissante jusqu'à la 6^{me} - 7^{me}, ensuite de longueur approximativement égale, les plus longues épines toujours plus courtes que la moitié de la longueur de la tête, ne mesurant parfois que le tiers de cette longueur et pas plus longues chez le mâle.

Anale III, 7 - 9 (généralement III, 8) dernière épine un peu plus courte que la dernière dorsale; 5^{me} et 6^{me} rayons mous anaux et 8^{me} - 10^{me} rayons mous dorsaux à peine prolongés. Pectorales longues, égales à la longueur de la tête ou jusqu'à 1 2/5 plus longues, dépassant l'origine de l'anale. Pelviennes à rayons mous internes égaux aux rayons mous externes, ou à peine plus longs, n'atteignant pas l'origine de l'anale.

Nageoire caudale échancrée en croissant, à lobes prolongés, notablement allongés sans être filamenteux.

Pédoncule caudal 1 3/5 - 2 1/10 plus long que haut.

Coloration. — La pigmentation est très différente dans les deux sexes et donne lieu à un dimorphisme sexuel très tranché qui est encore accru par la différence de taille.

Mâle : Teinte générale jaunâtre ou argentée avec reflets et taches nacrées et de vagues bandes grises sur la partie supérieure des flancs. Menton noir mais seulement entre les deux branches de l'os dentaire, cette partie noire contrastant avec la coloration blanche presque pure de la membrane des ouïes. Une tache oper-

culaire très noire. Nageoire dorsale grise sauf le bord marginal qui reste blanc et l'extrémité des languettes membraneuses interspinales qui sont noires. Anale claire, sauf une fine bordure noire apicale. Ventrales bordées de noir et transversées d'une bande oblique médiane de même teinte. Caudale marquée de 3 à 4 bandes transversales noires à travers chaque lobe sauf le bord extérieur du lobe inférieur qui reste incolore.

Femelle : Teinte générale identique mais plus pâle. Menton incolore, tache operculaire présente, dorsale grise à peine bordée de noir. Ventrales et anale incolores. Caudale grise sans bandes transversales, mais avec bordure claire inférieure.

(A suivre.)