

Institut royal des Sciences
naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXVII, n° 31.
Bruxelles, juin 1951.

Koninklijk Belgisch Instituut
voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXVII, n° 31.
Brussel, Juni 1951.

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

(Suite 2 et fin) (1),

par Max POLL (Tervuren).

Xenotilapia caudafasciata sp. n.

EXEMPLAIRES RÉCOLTÉS.

1 ex. ♂ type : long. tot. 125 mm., Stat. 109, baie de Moba, du sud de M'Toto jusque devant l'estacade, à 1 km de la côte, 5-III-1947; chalut à panneaux, prof. 50-10 m.

16 ex. ♂ paratypes : long. tot. 135, 123, 119, 117 (4), 116, 115 (2), 109, 100, 95, 94, 89, 87 mm, et 16 ex ♀ paratypes : long. tot. 143, 141, 136, 134 (2), 133, 129, 128, 127, 126, 121, 120, 111, 99, 97, 90 mm, Stat. 109, baie de Moba, du sud de M'Toto jusque devant l'estacade à 1 km de la côte, 5-III-1947; chalut à panneaux, prof. 50-10 m.

7 ex. ♂ paratypes : long. tot. 122, 103, 87, 86, 82, 78, 71 mm, et 2 ex. ♀ paratypes : long. tot. 105, 106 mm, Stat. 50, au large du cap Bwana N'Denge, à 100 m le long de la côte, chalutage depuis 3 milles au N.O. de la Lugumba jusque par le travers de la rivière, 5-6-I-1947; chalut à panneaux, prof. 20-80 m.

3 ex. ♀ paratypes : long. tot. 77, 75, 65 mm, Stat. 62, baie d'Udji-dji, par le travers de 5-2 km de la rive, 10-I-1947; chalut à fers déclinants, prof. 75-65 m.

(1) Les première et deuxième parties de cet article forment les nos 29 et 30 du présent volume.

2 ex. ♀ paratypes, long. tot. 140, 125 mm, Stat. 70, par le travers de la Ruzizi, direction Usumbura, 19-I-1947; chalut à panneaux.

1 ex. ♂ paratype : long. tot. 116 mm, et 1 ex. ♀ paratype : 127 mm, Stat. 80, baie de Burton, au large de la rivière Mutambala, 22-I-1947; chalut à panneaux.

5 ex. ♂ paratype : long. tot. 114, 113, 107, 105, 71 mm, et 9 ex. ♀ paratypes : long. tot. 136, 131, 127, 126, 100, 97, 70, 65, 58 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.

2 ex. ♂, paratypes : long. tot. 117, 111 mm, et 1 ex. ♀ paratype : long. tot. 106 mm, Stat. 110, depuis Moba jusqu'au cap sud de M'Toto, à 1 km de la côte, 6-III-1947; chalut à panneaux, prof. 50-100 m.

5 ex. ♂ paratypes : long. tot. 110, 106 (2), 104 (2) mm, et 19 ex. ♀ paratypes : long. tot. 87, 85, 83, 82, 81, 80 (2), 79 (2), 77, 76 (2), 75, 73, 72, 69 (2), 68, 66 mm, Stat. 147, au large de la pointe sud du delta de la Malagarazi, 26-III-1947; chalut à panneaux, prof. 5-15 m.

4 ex. ♂ paratypes : long. tot. 100, 98, 95, 88 mm, et 11 ex. ♀ paratypes : long. tot. 156, 134, 130, 123, 119, 106, 104, 103, 100, 96, 92 mm, Stat. 157, Moba, le long de la côte à 500 m, 7-III-1947; chalut à panneaux.

27 ex. ♂ paratypes : long. tot. 136, 132, 129 (2), 127, 121, 120, 118, 113, (3), 111 (2), 106, 104, 99, 96 (2), 95 (2), 94, 93 (2), 89, 88, 87, 66 mm, et 14 ex. ♀ paratypes : long. tot. 133 131, 129, 123, 124, 123, 120, 116, 112, 108, 106, 104, 100, 91 mm, et 5 ex. juv. : long. tot. 62, 61 (2), 59, 56 mm, Stat. 158, Moba, le long de la côte, 8-III-1947; chalut à panneaux.

15 ex. ♀ paratypes : long. tot. 115, 109, 106, 102, 100 (2), 99 (2), 98, 97 (2), 96 (2), 95, 92 mm, Stat. 169, Moliro, dans la baie, 12-13-III-1947; Senne, prof. 5-0 m.

10 ex. ♂ paratypes : long. tot. 131, 124, 122, 116, 115, 104, 96, 94, 90, 88 mm, et 2 ex. ♀ paratypes : long. tot. 144, 92 mm, Stat. 171, baie de M'Samba, 1/3-III-1947; chalut à panneaux.

2 ex. ♂ paratypes : long. tot. 103, 98 mm, et 2 ex. ♀ paratypes : long. tot. 145, 128 mm, Stat. 181, baie de Moba, 21-III-1947; chalut à panneaux, prof. 100-10 m.

5 ex. ♂ paratypes : long. tot. 121, 112, 106, 105, 90 mm, et 9 ex. ♀ paratypes : long. tot. 135, 117, 114, 111 (2), 93, 90, 89, 55 mm, Stat. 194, baie de Kala, chalutage le long de la côte, à 1 mille; chalut à panneaux, prof. 40-50 m.

3 ex. ♂ paratypes : long. tot. 125, 98, 95 mm, et 5 ex. ♀ paratypes : long. tot. 108, 99, 98 (2), 96 mm, 11 ex. juv. paratypes : long. tot. 60, 58 (2), 57 (2), 55, 54 (4), 52 mm, Stat. 210, baie de Kasanga, à l'ancre, ensuite chalutage au départ, 30-III-1947; chalut à panneaux, prof. 30-40 m.

1 ex. ♂ paratype : long. tot. 91 mm, et 6 ex. ♀ paratypes : long. tot. 148, 136, 126, 125, 122, 97 mm, Stat. 227, Moba, le long de la côte au nord du village, à 500 m de la rive; chalut à panneaux, prof. 15-60 m.

1 ex. ♂ paratype : long. tot. 90 mm et 3 ex. ♀ paratypes : long. tot. 94, 92, 89 mm, Stat. 239, baie de Kigoma entre le phare et le « Pied d'Eléphant », 13-IV-1947; chalut à panneaux, prof. 20-40 m.

2 ex. ♀ paratypes : long. tot. 84, 74 mm, Stat. 246, baie de Burton, à 1 mille de la côte de Baraka; chalut à panneaux, prof. 30-70 m.

8 ex. ♂ paratypes : long. tot. 99, 95, 91, 90 (2), 78, 76, 74 mm, et 8 ex. ♀ paratypes : long. tot. 110, 107, 105, 94, 81, 76, 75, 72 mm, Stat. 267, baie de Nyanza, par le travers, au départ.

1 ex. ♀ paratype : long. tot. 104 mm, Stat. 276, Usumbura, à l'ouest du pier jusqu'à la Ruzizi, 5-V-1947; chalut à panneaux, prof. 30-50 m.

50 ex. ♂ paratypes : long. tot. 111 (2), 110, 109, 106 (3), 105 (2), 104, 103 (2), 102, 101, 100, 98, 96 (2), 89, 82, 81 (2), 80 (2), 77 (3), 76, 75, 74, 73, 72, 71 (2), 70, 69, 68 (3), 67 (3), 66, 65 (2), 64, 63, 62, 61 (2) mm, et 27 ex. ♀ paratypes : long. tot. 128, 127, 120 (2), 113, 111, 110, 109 (2), 106 (2), 104, 101, 91, 84, 83 (2), 82, 79, 76, 73, 72, 70 (2), 68, 67 (2) mm, Stat. 279, à 3 km. au sud d'Usumbura, 3 à 5 km de la côte, 6-V-1947, chalut à panneaux, prof. 15-60 m.

2 ex. en très mauvais état : environ 100 mm, en face du cap Karago, 22-V-1947; chalut à panneaux, prof. 75-170-40 m.

12 ex. ♂ paratypes : long. tot. 118, 115, 92, 87 (2), 85, 82, 81 (4), 75 mm, et 11 ex. ♀ paratypes : long. tot. 95, 92, 91 (2), 90 (2), 88, 87, 83, 78, 76 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.

2 ex. ♂ paratypes : long. tot. 95, 75 mm, et 2 ex. ♀ paratypes : long. tot. 79 (2) 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.

3 ex. ♂ paratypes : long. tot. 97, 94, 91 mm, et 6 ex. ♀ paratypes : long. tot. 141, 126, 122, 119, 112, 94 mm, Stat. 321, au large de Karema, 29-V-1947; chalut à panneaux, prof. 125 m.

16 ex. juv. paratypes : long. tot. 76, 74, 72, 71 (2), 70, 68, 67 (3), 66, 65 (2), 63, 62, 61 mm, Stat. 322, au large de Karema, entre le village et la rivière Ifume, 29-V-1947; chalut à panneaux, prof. plus ou moins 30 m.

11 ex. ♀ paratypes : long. tot. 126, 119, 118, 117, 103, 101, 97, 89, 88, 79, 67 mm, Stat. 327, à 5 milles à l'est d'Albertville, 1-VI-1947; chalut à panneaux, prof. 10-100 m.

Le tube digestif de cette espèce contient de la vase.

Les femelles de cette espèce sont nettement et constamment plus grandes que les mâles, la disproportion étant très grande, la longueur moyenne des femelles est de 120 mm avec un maximum de 156 mm. La longueur moyenne des mâles est de 105 mm avec un maximum de 136 mm.

Les exemplaires examinés, pêchés de janvier à juin, sont plus ou moins mûrs; l'époque de la reproduction semble s'étendre sur cette période tout entière et varie d'un individu à l'autre.

Affinités. — Cette curieuse espèce est bien intéressante à plus d'un titre mais sa place générique est discutable.

Il semble bien que l'on est en présence d'un *Cichlidæ* démersal voisin du genre *Xenotilapia*, mais deux caractères au moins semblent contredire cette première impression; les dents mandibulaires inférieures bien que très petites sont dressées, ce qui à première vue semble incompatible avec la définition du genre *Xenotilapia*. 9 espèces que nous y rattachons d'autre part ont les dents inférieures externes dirigées vers l'extérieur. De plus les mâles de cette espèce nouvelle sont plus petits que les femelles alors que le contraire est la règle chez les *Xenotilapia*. Un autre genre de *Cichlidæ* offre une dentition plus semblable à celle de notre espèce, c'est le genre *Grammatotria*, *Cichlidæ* à trois lignes latérales et dont les pelviennes ont le rayon externe très raccourci. Toutefois, le *Grammatotria lemairii*, seule espèce connue du genre, est un Poisson dont les nombres diffèrent si radicalement, ceux de l'écaillure en particulier, que les affinités entre les deux espèces sont réduites à peu de chose, c'est-à-dire à la direction des dents mandibulaires inférieures.

Prenant en considération que la forme des pelviennes est bien plus voisine de celle de certains *Xenotilapia* et que les nombres des nageoires et de l'écaillure, si différents de ceux de *Grammatotria*, s'intègrent bien au contraire dans la définition du genre *Xenotilapia*, nous croyons bien faire en définitive de lui rattacher la présente espèce. N'oublions pas au surplus que la direction horizontale des dents mandibulaires externes des espèces jusqu'à présent rattachées au genre *Xenotilapia* n'est pas l'apanage exclusif de ce genre. D'autres *Cichlidæ*, comme les *Callochromis*, les *Ectodus*, les *Lestradæa*, offrent le même caractère, de sorte qu'on ne peut lui attribuer une valeur taxonomique particulière. C'est une dentition adaptative qui permet au Poisson d'explorer plus aisément le fond en soulevant les sédiments avec la mâchoire inférieure dont les dents dirigées horizontalement facilitent les mouvements de fourche. On doit donc s'attendre à trouver des variantes dans cette dentition inférieure, ce qui est effectivement le cas; tous les *Xenotilapia* n'ont pas les dents parfaitement horizontales et, si l'une d'elles a les dents verticales, telle que *X. caudafasciata*, on doit en conclure

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

	Epines dorsales					Rayons mous dorsaux									Total dorsal										Rayons mous anaux										Branchiospines																		
	XII	XIII	XIV	XV	XVI	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
<i>Xenotilapia melanogenys</i> (BLGR.) ... (45 ex.)		1	42	2							3	25	16	1						3	17	8	1											2	3	20	18	2			1	6	20	12	6								
<i>Xenotilapia ochrogenys</i> (BLGR.) ... (49 ex.)		2	45	2				3	32	12									20	27	2							3	32	12							1	15	21	12													
<i>Xenotilapia boulengeri</i> (POLL) ... (52 ex.)		1	28	23					12	39	1						1	1	38	12										44	8									18	22	12											
<i>Xenotilapia lestradei</i> (POLL) ... (1 ex.)			1							1										1																					1												
<i>Xenotilapia longispinis</i> POLL ... (39 ex.)		5	34					3	28	8							3	33	3									29	10												3	18	18										
<i>Xenotilapia longispinis burtoni</i> POLL (69 ex.)		2	63	4					7	59	3							6	58	5						1	58	9																	25	42	2						
<i>Xenotilapia sima</i> BLGR. ... (51 ex.)			28	23					27	24								6	43	2									3	36	12									3	27	20	1										
<i>Xenotilapia nigrolabiata</i> POLL ... (71 ex.)		5	63	3					30	40	1						1	30	38	2								6	51	13	1												1	17	52	1							
<i>Xenotilapia ornatipinnis</i> BLGR. ... (53 ex.)	1	30	21	1				8	27	18							3	18	28	4						5	46	2														6	12	14	21								
<i>Xenotilapia caudafasciata</i> POLL ... (50 ex.)		1	45	4		3	34	13							1	35	14										5	44	1												3	40	7										
<i>Xenotilapia tenuidentata</i> POLL ... (42 ex.)		13	28	1				1	24	17							6	27	9										1	26	14	1												3	7	15	17						
<i>Grammatotria lemairii</i> BLGR. ... (46 ex.)				33	13				3	34	9								2	27	16	1							1	14	28	3													22	22	2						

qu'il s'agit d'une espèce moins fouisseuse que les autres. Une éthologie différente expliquerait également la livrée dont le type original contraste avec celle des autres espèces.

X. caudafasciata se distingue aussi de toutes les autres espèces du genre par le nombre très faible de rayons mous à la dorsale (10 - 12, généralement 11) et par le nombre non moins faible de branchiospines (9 - 11, généralement 10).

MUSÉE DU CONGO BELGE ET
INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

	Epines dorsales	Rayons mous dorsaux	Total dorsal	Rayons mous anaux
<i>Xenotilapia melanogenys</i> (BLGR.)	XIII-XV	16-19	30-33	15-19
<i>ochrogenys</i> (BLGR.)	XIII-XV	12-14	28-30	12-14
<i>boulengeri</i> (POLL)... ..	XIII-XV	13-15	26-29	10-11
<i>lestradei</i> (POLL)	XIV	14	28	10
<i>longispinis</i> POLL	XIII-XIV	12-15	26-28	8-9
<i>longispinis burtoni</i> POLL ...	XIII-XV	13-15	27-29	7-9
<i>sima</i> BLGR.	XIV-XV	13-14	27-29	10-12
<i>nigrolabiata</i> POLL	XIII-XV	13-15	26-29	8-11
<i>ornatipinnis</i> BLGR.	XII-XV	12-14	25-28	7-9
<i>caudafasciata</i> POLL	XIII-XV	10-12	24-26	7-9
<i>tenuidentata</i> POLL... ..	XIII-XV	12-14	26-28	9-12
<i>Grammatotria lemairii</i> BLGR.	XV-XVI	13-15	28-31	9-12

Ecailles l. longitudinale	Ecailles l. lat. sup.	Ecailles l. lat. méd.	Ecailles l. lat. inf.	Direction dents marg. inf.	Nombre de branchiosp.	Nombre branchies operc.	Forme de la ventrale
40-42	27-30	11-16	0-2	horiz.	15-17	3-4	r. int. >
37-38	26-30	12-16	0-3	horiz.	9-12	3	r. int. >
37-39	32-36	18-23	0-7	horiz.	11-13	3	r. int. > ou = r. ext.
37	30	17	0	horiz.	13	3	r. int = r. ext.
37-39	34-38	18-23	7-18	horiz.	15-17	2	r. int. >
38-40	35-38	18-28	7-19	horiz.	16-18	2	r. int = r. ext.
37-39	29-36	19-26	7-16	horiz.	11-14	4	r. int. >
37-38	23-28	16-18	0-4	horiz.	13-16	1-2	r. int. >
34-37	32-35	14-18	4-8	horiz.	14-17	2	r. int = r. ext. ou un peu >
34-36	25-27	15-17	0-5	vert.	9-11	2-5	r. int = r. ext. ou un peu >
36-38	20-26	10-12	0-1	± vert.	12-15	0	r. int. >
51-62	40-53	21-27	0-19	vert.	11-13	2-5	concave r. ext. un peu >

AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles