

Institut royal des Sciences
naturelles de Belgique

Koninklijk Belgisch Instituut
voor Natuurwetenschappen

BULLETIN

MEDEDELINGEN

Tome XXVIII, n° 49.
Bruxelles, septembre 1952.

Deel XXVIII, n° 49.
Brussel, September 1952.

QUATRIÈME SÉRIE DE CICHLIDÆ NOUVEAUX
RECUEILLIS

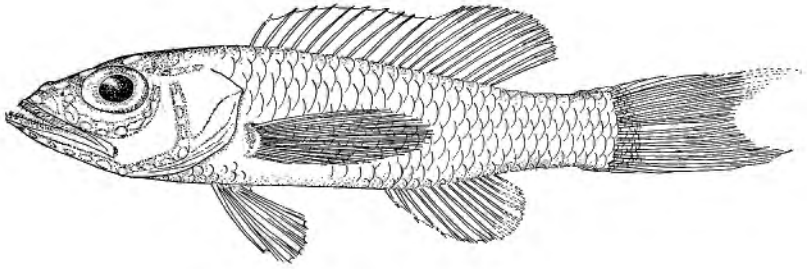
PAR LA MISSION HYDROBIOLOGIQUE BELGE
AU LAC TANGANIKA (1946-1947),

par Max POLL (Tervuren).

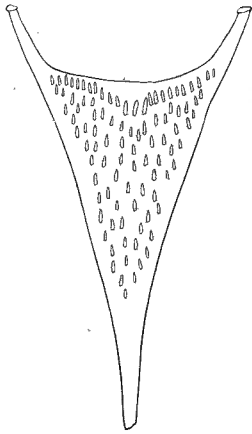
La présente note est consacrée à la description de cinq espèces nouvelles de *Cichlidæ* supplémentaires du lac Tanganika, découvertes au cours de l'exploration réalisée par la Mission hydrobiologique belge en 1946 et 1947. Ces acquisitions portent à 24 le nombre de *Cichlidæ* nouveaux ayant déjà fait l'objet d'une description et provenant de cette mission.

Il s'agit présentement d'espèces pêchées principalement au chalut. Cette méthode de pêche ayant permis l'exploration des fonds vaseux de profondeurs variables, mais souvent supérieures à 100 m, il ne faut pas s'étonner du grand nombre d'espèces nouvelles découvertes. En effet, la faune ichthyologique tanganykienne diffère profondément d'un habitat à l'autre et l'habitat benthique des fonds vaseux étant resté le moins exploré jusqu'à cette époque, il est normal que son exploration ait provoqué de nombreuses surprises.

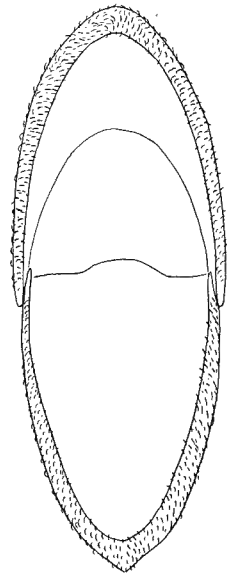
Les fonds vaseux habitables s'étendent au large des côtes pas trop escarpées et varient de 10 à 160 m de profondeur, cette limite étant celle des pêches réussies les plus profondes, mais l'étude chimique des eaux a révélé que la vie peut descendre un peu plus bas en certains endroits. Dans cet habitat, la faune ne le cède ni en variété, ni en quantité, à la faune littorale qui fut explorée depuis plus longtemps et qui est mieux connue.



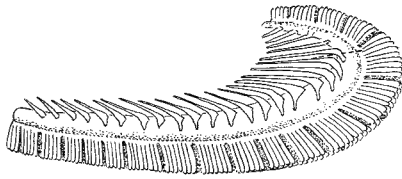
A



B



D



C

Fig. 1. — *Trematocara macrostoma* sp. n., ex. type, Station 158.

A : vue latérale ($\times 2$); B : os pharyngien inférieur (glossy);
C : premier arc branchial (glossy); D : dentition buccale
(glossy).

Jusqu'à présent, j'ai pu décrire 14 espèces nouvelles de *Cichlidæ* benthiques provenant des chalutages de la Mission hydrobiologique et appartenant à 6 genres différents :

<i>Limnochromis abeelei.</i>	<i>Lamprologus ornatipinnis.</i>
<i>Limnochromis staneri.</i>	<i>Trematocara caparti.</i>
<i>Limnochromis dhanisi.</i>	<i>Trematocara kufferathi.</i>
<i>Plecodus straeleni.</i>	<i>Xenotilapia longispinis.</i>
<i>Plecodus elavia.</i>	<i>Xenotilapia longispinis burtoni.</i>
<i>Haplotaxodon tricoti.</i>	<i>Xenotilapia nigrolabiata.</i>
<i>Lamprologus wauthioni.</i>	<i>Xenotilapia caudafasciata.</i>

La présente note est consacrée à la description de deux *Trematocara*, d'un *Plecodus* et de deux *Lamprologus*. En comparant ces noms génériques à ceux de la liste ci-dessus, nous constatons immédiatement que les formes benthiques appartiennent bien à un certain nombre de genres caractéristiques. Le genre *Lamprologus* est un genre polyspécifique dont un certain nombre d'espèces sont seulement littorales mais je crois que les espèces des grands fonds vaseux seront considérées plus tard comme appartenant au moins à un sous-genre distinct.

L'intérêt systématique particulier des cinq espèces dont la description va suivre est considérable, surtout celui des *Trematocara* et du *Plecodus*. Leurs caractères les plus transcendants et leurs affinités seront mis en évidence à la suite des descriptions.

Trematocara macrostoma sp. n.

(Figs. 1 et 2.)

Hauteur du corps comprise 4,1 à 4,2 fois dans la longueur standard, longueur de la tête 2,7 fois. Tête 2,65 - 2,8 fois aussi longue que large. Museau subarrondi, sa longueur égale à sa largeur, à profil supérieur un peu convexe, le pédicelle maxillaire saillant, égal à la longueur de l'œil. Œil grand, de forme ovale, compris 3,5 fois dans la longueur de la tête, 1,3 fois plus grand que la largeur de l'espace interorbitaire. Espace interorbitaire compris 1,3 fois dans la longueur de l'œil et espace préorbitaire compris 2 - 2,2 fois dans la longueur de l'œil. Bouche très grande et oblique, s'étendant jusqu'au niveau du tiers ou presque du centre de l'œil. Maxillaire caché, s'étendant jusqu'au niveau du centre de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 1,7 - 1,8 fois dans la longueur de la tête, à menton nettement proéminent. Joue nue. Frontaux, nasaux, préorbitaires,

sous-orbitaires, mâchoire inférieure creusée de larges orifices (canaux sensoriels hypertrophiés). 3 orifices dans le préorbitaire dont 2 au bord antérieur et 5 orifices dans les sous-orbitaires, tous grands formant une rangée ininterrompue jusqu'au delà du niveau du bord postérieur de l'œil.

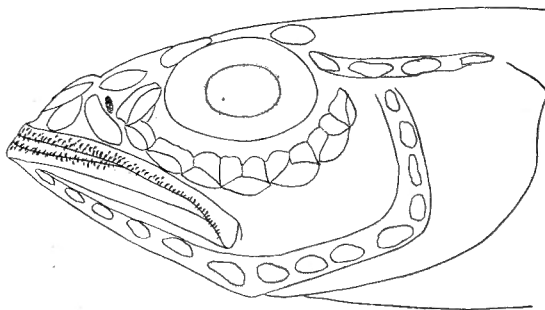


Fig. 2. — *Trematocara macrostoma* sp. n., type, détails de la tête (grossie).

Dents très petites et villiformes en nombreuses rangées garnissant même la partie externe des lèvres. Os pharyngien inférieur en forme de triangle notablement étiré en longueur, garni de dents petites, coniques, éparses sur toute la surface de l'os.

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

Dorsale $\frac{X, 11}{1} - \frac{X, 12}{1}$ (1), rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine mesurant la moitié de la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 10}{1} - \frac{III, 11}{1}$, plus longue épine (3^{me}) mesurant les $\frac{2}{5}$ de la longueur de la tête.

Pectorale très longue, 0,8 à 0,9 fois aussi longue que la tête. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons internes aussi longs que les rayons externes. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,7 - 1,8 fois aussi long que haut.

Ecailles ± 28 en ligne longitudinale (en grande partie frottées), ligne latérale probablement absente.

(1) Les dénominations indiquent les nombres de spécimens offrant la formule donnée par les numérateurs. Cette méthode est précisée par M^{elle} E. TREWAVAS.

Coloration : Claire et argentée sur le corps, dépourvue de marques plus foncées. Nageoire dorsale sans taches apparentes.

Un exemplaire type (en mauvais état) : longueur totale 45 mm.

Un exemplaire paratype (en mauvais état) : longueur totale 42 mm.

Station 158; Moba, le long de la côte, 8-III-47, chalut à panneaux, profondeur 15-60 m.

Affinités. *Trematocara macrostoma* offre un faciès des plus caractéristique qu'il doit à la grandeur exceptionnelle de la bouche. Le maxillaire atteint le niveau du centre de l'œil, ce qui n'est jamais le cas chez les autres espèces. Par ce caractère, cette nouvelle espèce se distingue nettement des deux seules espèces (*Tr. unimaculatum* et *Tr. marginatum*) qui offrent, comme elle, une rangée complète d'organes sensoriels hypertrophiés s'étendant jusqu'au bout de la rangée sous-orbitaire. Le nombre élevé de branchiospines (20) sans être exceptionnel, est cependant très différent de celui de *Tr. marginatum* (10-13) mais voisin de celui de *Tr. unimaculatum* (18-21). Cette dernière espèce a cependant une nageoire anale plus courte avec 7-8 rayons mous au lieu de 10-11 chez *Tr. macrostoma*.

Sur un total de plusieurs milliers de *Trematocara* chalutés au cours des croisières d'exploration, *Tr. macrostoma* n'est représenté que par deux spécimens. Ceux-ci ont été pêchés à la profondeur de 15 à 60 m en compagnie de 6 autres espèces de *Trematocara*.

Nous émettons l'hypothèse que l'habitat de cette espèce serait en moyenne plus profond que celui des autres *Trematocara*, hypothèse qui expliquerait sa grande rareté en collection. Les 7 autres espèces du genre *Trematocara* connues à l'heure actuelle, sont en effet chacune représentées dans nos collections par plusieurs centaines d'exemplaires.

Trematocara variable sp. n.

(Figs. 3 et 4.)

Hauteur du corps comprise 3,43 à 4,1 fois dans la longueur standard, longueur de la tête 2,6 à 2,87 fois. Tête 2 fois à 2,3 fois aussi longue que large. Museau subarrondi, sa longueur mesurant 0,9 à 1,1 fois sa largeur, à profil supérieur un peu convexe, plus court (0,66 à 0,83) que la longueur de l'œil. Œil grand, ovale, compris 2,35 à 2,72 fois dans la longueur de la tête, plus grand que la largeur de l'espace interorbitaire. Espace inter-

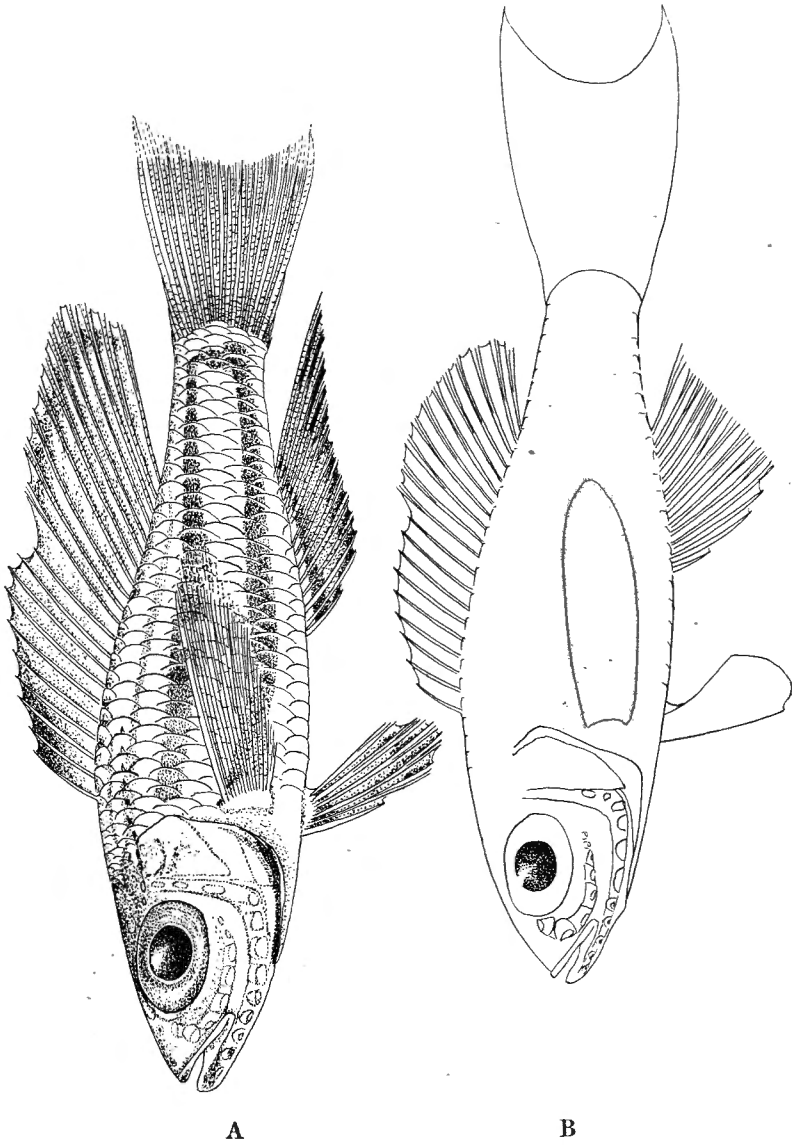


Fig. 3. — *Trematocara variabile* sp. n.
A : ex. type ♂, Stat. 109 ($\times 1,8$); B : paratype ♀, Stat. 109 ($\times 1,8$).

orbitaire compris 1,7 - 2,1 fois dans la longueur de l'œil et espace préorbitaire compris 2,4 à 3 fois dans cette longueur. Bouche oblique ne s'étendant pas au delà du bord antérieur de l'œil. Maxillaire caché, s'étendant jusqu'au bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,28 à 2,6 fois dans la longueur de la tête, à menton légèrement proéminent. Joue nue. Frontaux, nasaux, préorbitaires, sous-orbitaires, mâchoire inférieure creusés de larges orifices (canaux sensoriels hypertrophiés), 3 orifices dans le préorbitaire dont 2 au bord antérieur et 2-4, de dimensions décroissantes, dans les sous-orbitaires (nombre variable, le plus souvent 3) (2).

Dents petites et villiformes, en plusieurs séries, ne garnissant pas le bord externe des lèvres.

Os pharyngien inférieur subtriangulaire, à lame antérieure modérée, garni de dents petites, coniques, éparses sur toute la surface de l'os.

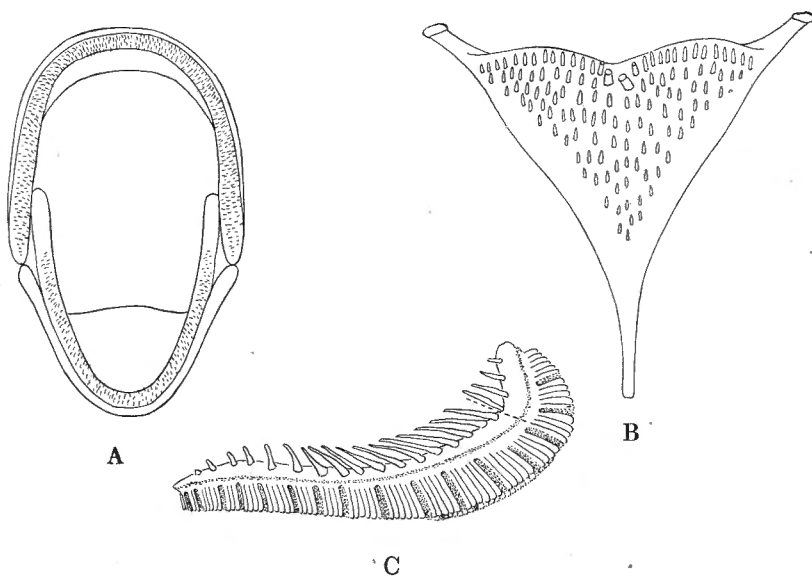


Fig. 4. — *Trematocara variabile* sp. n., ex. type.

A : dentition buccale (grossie); B : os pharyngien (grossi);
C : arc branchial (grossi).

(2) Sur un total de 934 exemplaires, 98 offraient 5 orifices sensoriels, 668 en avaient 6 et 168 en possédaient 7.

Branchiospines au nombre de 15 à 17 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{IX, 12}{6}$, $\frac{IX, 13}{1}$, $\frac{X, 11}{15}$, $\frac{X, 12}{5}$, $\frac{XI, 10}{1}$, au total 22 ex.

avec 21 rayons et 6 ex. avec 22 rayons, les rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine mesurant environ le tiers (♀) ou la moitié (♂) de la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 9}{1}$, $\frac{III, 10}{16}$, $\frac{III, 12}{12}$, au total 1 ex. avec 12 rayons,

16 ex. avec 13 rayons et 12 ex. avec 14 rayons, plus longue épine (3^{me}), comprise 2 - 2,5 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 1,02 - 1,15 fois aussi longue que la tête. Ventrals atteignant le niveau de l'anus. Caudale échancrée, à lobes pointus. Pédoncule caudal 1,27 - 1,66 fois aussi long que haut.

Ecailles frottées en grande partie, 29 - 30 en ligne longitudinale, $\frac{4 \frac{1}{2}}{6 \frac{1}{2}}$ en ligne transversale; ligne latérale unique, à 4 - 8 tubes disposés en arrière de la tête.

Coloration du mâle: Deux à trois larges bandes noires longitudinales sur les flancs, la supérieure moins nette. Tête plus foncée au sommet.

Dorsale marquée d'une tache noire en avant entre les 3 premières épines, le reste grisâtre ± foncé et bordé de noir. Caudale grisâtre, anale noirâtre, mais incolore à la base. Ventrals noires. Membrane des ouïes noire sauf au milieu du menton.

Coloration de la femelle: Beaucoup plus claire, dépourvue des bandes noires longitudinales sur les flancs. Dorsale marquée d'une tache noire au sommet en avant de la nageoire, entre les 3 premières épines, avec une faible bande noire marginale; anale bordée d'une bande noire marginale plus foncée également, caudale plus foncée. Ventrals et membrane des ouïes incolores.

1 ex. ♂ type: longueur totale 71 mm. Station 109: Baie de Moba, du sud de Mtoto jusque devant l'estacade, à 1 km de la côte, 5-II-47, chalut à panneaux, profondeur 20-50m.

70 ex. paratypes: 32 ex. ♂ 65, 63, 62 (4), 61, 60 (4), 59 (2), 58 (6), 57 (2), 56 (6), 55 (3), 54, 53 mm. — 38 ex. ♀ + inc. bucc., 63, 62, 61 (2), 60, 59 (2), 58 (4), 57 (4), 56 (3), 55, 54 (2), 53 (3), 52 (4), 51 (2), 49, 47 (3), 46, 45, 41, 40 mm. Station 50: Au large du cap Bwana N'Denge, à 1 km de la côte, 4-I-47, prof. 20-80 m.

1 ex. ♀ paratype 42 mm. Station 60 : Kigoma, baie, 9-I-47, chalut à fers déclinants.

57 ex. paratypes : 34 ex. ♂ 53, 55, 54 (2), 53, 51 (2), 49 (2), 48 (4), 47 (2), 46 (2), 45 (5); 44 (3), 43 (2), 42 (5), 41, 39 mm. — 23 ex. ♀ + inc. bucc. 53 (2), 52, 51, 47, 46 (3), 45, 44 (2), 43 (3), 41 (3), 40, 39, 38 (2), 36, 35 mm. Station 63 : Au large et par le travers de la Malagarazi, chalut à fers déclinants, 11-I-47; profondeur 15-35 m.

67 ex. paratypes : 37 ex. ♂ 63, 55, 54, 53 (2), 52 (3), 51 (3), 50 (3), 49 (6), 48 (4), 47 (2), 46 (5), 45 (2), 44 (3), 41 mm. — 30 ex. ♀ 53, 52 (3), 51, 50, 49 (2), 47 (4), 46 (5), 44 (4), 43, 42 (3), 41 (2), 40, 39 (2) mm. Station 70 : Par le travers de la Ruzizi, direction Usumbura, 19-I-47, chalut à panneaux, profondeur moyenne 30 m.

31 ex. paratypes : 18 ex. ♂ 67, 62, 60 (2), 59, 58, 57, 56, 55 (2), 54, 53 (2), 51, 50, 47 (3) mm. — 13 ex. ♀ + inc. bucc. 63, 58, 57, 53, 51 (4), 50 (3), 41, 33 mm. Station 79 : Fond de la baie de Burton, 22-I-47, chalut à fers déclinants, profondeur moyenne 5 m.

1 ex. ♂ paratype : 51 mm. Station 80 : Baie de Burton, à 10 km de la côte Ouest, depuis les parages de la rivière Mutambala vers le Nord, 22-I-47, chalut à panneaux, profondeur moyenne 40 m.

16 ex. paratypes : 6 ex. ♂ 55, 54, 50, 49 (2), 45 mm. — 10 ex. ♀ + inc. bucc. 53, 51 50 (2), 49, 47, 45, 43 mm. Station 88 : A 10-15 km au large de l'embouchure de la Malagarazi, 25-I-47, chalut à panneaux, profondeur 5 à 50 m.

4 ex. ♂ paratypes, 61, 59, 58, 56 mm. Station 101 : Par le travers de la Lugumba, à 1 km de la côte, entre le cap Bwana N'Denge et Moni, 31-I-47, chalut à panneaux.

17 ex. paratypes : 13 ex. ♂ 76, 72 (2), 70, 68 (4), 67, 66, 65, 64 (2) mm. — 4 ex. ♀ 70, 69, 65 mm. Station 109 : Baie de Moba, du Sud de M'Toto jusque devant l'estacade, à 1 km de la côte, 5-II-47, chalut à panneaux, profondeur 20-50 m.

50 ex. paratypes : 21 ex. ♂ 71, 70 68 (2), 66 (3), 65, 64 (2), 63, 62, 61, 60, 59, 53, 52, 50, 44 (2), 39 mm. — 29 ex. ♀ 64 (3), 63, 62 (2), 61 (2), 59 (2), 58 (2), 56, 55, 54 (2), 52, 51 (3), 47, 45, 44, 42, 41, 38 (2), 37 mm. Station 110 : Depuis Moba jusqu'au cap Sud de M'Toto, à 1 km de la côte, 6-III-47, chalut à panneaux, profondeur 50-10 m.

1 ex. ♂ paratype 58 mm. Station 114 : Baie de Tembwe, 7-II-47, chalut à panneaux, profondeur \pm 10 m.

58 ex. paratypes : 21 ex. ♂ 71, 70 (2), 69, 67, 65, 64, 61, 59, 58 (2), 57, 56 (3), 55, 54, 50, 49 (2), 48 mm. — 37 ex. ♀ 68, 67 (2), 66, 65, 61 (2), 60, 58, 57 (5), 56, 55 (2), 54, 53 (2), 52 (3), 49 (2), 48 (3), 47 (3), 46 (4), 45, 44 mm. Station 154 : Pala, par le travers de la mission, 6-III-47, chalut à panneaux, profondeur \pm 50 m.

40 ex. paratypes : 13 ex. ♂ 71, 67, 66, 63, 62, 61, 59, 57, 54, 51, 50 (2), 48 mm. — 27 ex. ♀ 66 (2), 64, 62 (3), 61 (2), 58 (2), 57, 55, 54 (2), 53 (2), 52, 51, 47, 46, 44, 43, 42, 39, 38, 37 (2) mm. Station 158 : Moba, le long de la côte, 8-III-47, chalut à panneaux, profondeur 50-13 m.

6 ex. paratypes : 2 ex. ♂ 55, 46 mm. — 4 ex. ♀ 47 (2), 44, 41 mm. Station 147 : Au large de la pointe Sud du delta de la Malagarazi, 26-II-47, chalut à panneaux, profondeur 5-15 m.

4 ex. paratypes : 3 ex. ♂ 62, 57, 55 mm. — 1 ex. ♀ 54 mm. Station 163 : Kirando, sur la plage et dans les environs de la rivière Kafunja, 10-III-47, senne.

1 ex. ♀ paratype 54 mm Station 168 : Baie de Moliro, 13-III-47, plage sud, senne.

3 ex. ♀ paratypes 63, 52, 49 mm. Station 194 : Baie de Kala, à l'ancre ; ensuite chalutage le long de la côte, à 1 mille, 24/25-III-47, chalut à panneaux, profondeur 40-50 m.

26 ex. paratypes : 16 ex. ♂ 69 (2), 68 (2), 67 (2), 66 (2), 65 (3), 64, 63, 62, 60, 44 mm. — 10 ex. ♀ 66, 64, 62 (2), 61, 58, 57 (2), 56, 54 mm. Station 227 : Moba, le long de la côte au Nord du village, à 500 m de la rive, 4-IV-47, chalut à panneaux, profondeur 15-50 m.

2 ex. paratypes : 1 ex. ♂ 52 mm. — 1 ex. ♀ 69 mm. Station 243 : Usumbura, à 1 mille à l'Ouest du pier, 15-IV-47, chalut à panneaux, profondeur 40 m.

1 ex. ♀ paratype 56 mm. Station 232 : Baie de Lagosa, 11-IV-47, chalut à panneaux, profondeur 15-20 m.

76 ex. paratypes de 39 à 66 mm. Station 250 : Dans la baie de Burton, au large de Baraka, au fond de la baie, 18/19-IV-47, chalut à panneaux, profondeur moyenne 6-8 m.

52 ex. paratypes : 37 ex. ♂ 66, 61 (2), 59, 57 (2), 56 (2), 54 (2), 53, 52 (3), 51 (5), 50 (2), 49 (5), 48 (3), 47 (2), 45 (2), 44, 43, 39, 32 mm. — 15 ex. ♀ 58, 56, 55, 53, 52, 51, 47, 44 (3), 43, 41, 38, 37, 31 mm. Station 251 : Dans la baie de Burton, plage et rive de Musabah, 18/19-IV-47, senne.

33 ex. paratypes : 15 ex. ♂ 73, 69, 59, 53, 49 (3), 46, 44, 42 (2), 41, 40, 39 (2), 36 mm. — 18 ex. ♀ 53 (2), 52, 51 (3), 48, 47 (3), 46, 45, 43 (2), 41, 40, 38, 37 mm. Station 254 : Fond de la baie de Burton, d'Ouest à Est de Musabah vers Katenga, 20-IV-47, chalut à panneaux, profondeur 6-20 m.

4 ex. ♂ paratypes 59, 57, 55, 53 mm. Station 267 : Baie de Nyanza, par le travers, 1-V-47, chalut à panneaux, profondeur \pm 60 m.

78 ex. paratypes de 45 à 70 mm. Station 273 : Au large de la grande Ruzizi, 3-V-47, chalut à panneaux, profondeur 40-50 m.

4 ex. ♀ paratypes 69, 68, 66, 65 mm. Station 276 : Usumbura, à l'Ouest du pier jusqu'à la Ruzizi, 5-V-47, chalut à panneaux, profondeur 30-50 m.

10 ex. paratypes : 7 ex. ♂ 55 (2), 52 (3), 50, 48 mm. — 3 ex. ♀ 52, 49, 45 mm. Station 279 : A 13 km au Sud d'Usumbura, 3 à 5 km de la côte (côte de l'Urundi), 6-V-47, chalut à panneaux, profondeur 15-60 m.

1 ex. ♀ paratype 54 mm. Station 290 : Musabah, plage au Sud, 10-V-47, senne.

17 ex. paratypes : 12 ex. ♂ 72, 62 (2), 59, 57 (2), 55, 54, 53, 52, 50, 42 mm. — 5 ex. ♀ 58, 54, 49, 44, 42 mm. Station 292 : Depuis 200 m au large de Musabah vers la pointe de la rivière Mutambala, 10-V-47, chalut à panneaux, profondeur 5-4 m.

96 ex. paratypes de 20 à 65 mm. Station 312 : Baie d'Albertville, devant la Lugumba, à 1 km de la plage, 23-V-47, chalut à panneaux, profondeur 20-40 m.

88 ex. paratypes de 31 à 53 mm. Station 311 1° : Au large de la Malagarazi à la périphérie du cône alluvionnaire, 22-V-47, chalut à panneaux, profondeur 35-60 m.

1 ex. ♀ paratype 68 mm. Station 321 : Au large de Karema, 29-V-47, chalut à panneaux, profondeur 100-125 m.

Affinités : Cette espèce doit être comparée aux espèces dont la rangée d'organes sensoriels sous-oculaires s'étend, au delà du préorbitaire, sur les sous-orbitaires.

On sait que cela est le cas des *Tr. unimaculatum* BOULENGER, *marginatum* BOULENGER, *macrostoma* sp. n. (voir cette publication) et *nigrifrons* BOULENGER.

Tr. variable se distingue de ces différentes espèces par la variabilité de la série sous-oculaire, le nombre total des organes sous-oculaires variant de 5 à 8, les derniers décroissant toutefois en taille lorsque le nombre est supérieur à 6.

Le nombre des branchiospines (15-17) est inférieur à celui de *Tr. unimaculatum* (18-21), le développement des organes sensoriels sous-orbitaires postérieurs est très différent et la livrée n'est pas la même.

Cette livrée ressemble beaucoup à celle de *Tr. marginatum* mais *Tr. variable* a la mâchoire inférieure peu proéminente, (les mâchoires sont égales chez *Tr. marginatum*) et le nombre de ses branchiospines (15-17) est supérieur à celui de *Tr. marginatum* (10-13).

De *Tr. macrostoma*, *Tr. variable* se distingue au premier coup d'œil par les dimensions de la bouche, le développement très différent des organes sensoriels sous-orbitaires et le nombre des branchiospines, plus élevé chez *Tr. macrostoma* (20).

Enfin de *Tr. nigrifrons* les différences sont nettes lorsque *Tr. variable* offre plus de cinq organes sensoriels sous-oculaires, *Tr. nigrifrons* n'ayant pas plus de cinq organes sous-oculaires. Quand *Tr. variable* n'a que cinq organes (nombre minimum assez rare, le nombre le plus fréquent étant 6), il se distingue par une bouche à mâchoire inférieure moins proéminente que chez *Tr. nigrifrons*, par une taille beaucoup plus petite à l'état adulte (*Tr. nigrifrons* et *Tr. unimaculatum* sont les plus grandes espèces) et une livrée caractéristique différente. Seul *Tr. nigrifrons* a une tache noire caractéristique au menton au milieu de la membrane intermandibulaire.

Tr. variable est une espèce extrêmement commune.

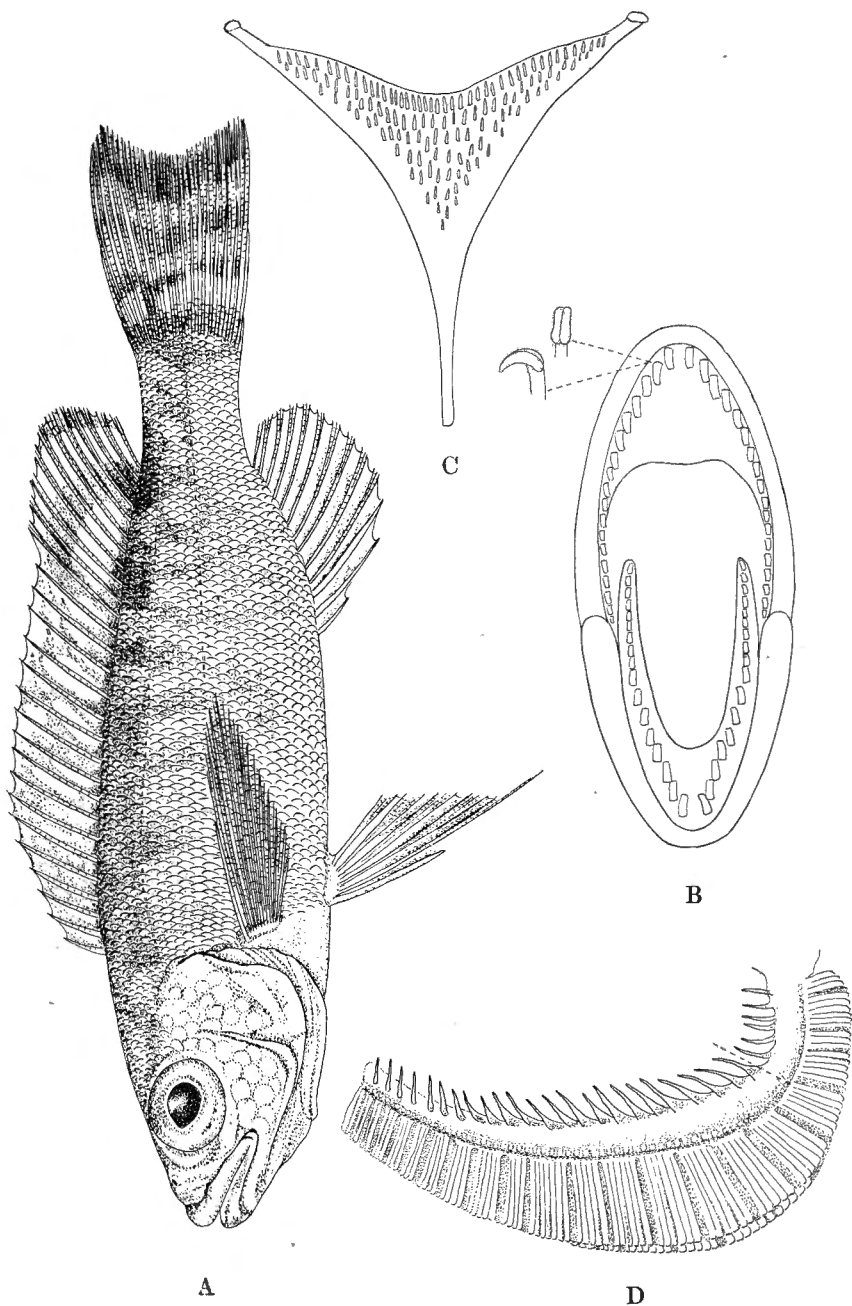


Fig. 5. — *Plecodus multidentatus* sp. n.
 A : ex. type ♂, Station 158 ($\times 1,3$); B : dentition buccale (grossie);
 C : os pharyngien inférieur (grossi); D : premier arc branchial (grossi).

Plecodus multidentatus sp. n.

(Fig. 5.)

Hauteur du corps 3,34 à 3,94 fois dans la longueur standard, longueur de la tête comprise 2,8 à 3,2 fois dans cette mesure. Tête 2,2 à 2,4 fois aussi longue que large. Museau proéminent, 0,94 à 1,05 fois aussi long que l'œil, qui va 2,82 à 3,1 fois dans la longueur de la tête et est 1,28 à 1,46 fois aussi grand que l'espace interorbitaire. Préorbitaire compris 4,25 à 6,3 fois dans le diamètre de l'œil.

Hauteur de la joue écailleuse mesurant un peu moins de la 1/2 du diamètre de l'œil. Largeur de l'espace interorbitaire comprise 3,76 à 4,15 fois dans la longueur de la tête. Mâchoire inférieure comprise 2,84 - 3,15 fois dans la longueur de la tête. Maxillaire au repos atteignant au plus le quart antérieur de l'œil, 4 rangées d'écailles sur la joue. Lèvres assez larges mais

33 40
non charnues. — - — dents en une série unique à chaque mâ-
30 35
choire, aplaties et fortement recourbées à angle droit, sans être vraiment enroulées vers l'arrière, portées par un pédoncule arrondi assez long, de grandeur peu variable de l'avant à l'arrière.

Branchiospines au nombre de 23 à 26 sur la partie inférieure du premier arc branchial. Os pharyngien inférieur subtriangulaire, mince, à lame antérieure modérée, la dentition conique, éparse, restreinte à la partie postérieure de l'os.

69 à 73 écailles en ligne longitudinale, 7-8 entre l'origine de la dorsale et la ligne latérale supérieure. 56-63 écailles en ligne latérale supérieure et 34-46 en ligne latérale inférieure, dont 2-5 sur la racine de la caudale plus petites. Écailles de la poitrine et du pédoncule caudal un peu plus petites. Dorsale XVI, 12 XVII, 11

9 1
— — —, au total 10 ex. avec 28 rayons; plus longue épine comprise 2,29 à 2,58 fois dans la longueur de la tête.

III, 10
Anale ———; épines de longueur croissante, la dernière comprise 2,25 à 2,58 fois dans la longueur de la tête. Pectorale comprise 1,1 à 1,2 fois dans la longueur de la tête, n'atteignant pas le niveau de l'origine de l'anale. Ventrals à premier rayon filamenteux.

Pédoncule caudal 1,26 à 1,4 fois aussi long que haut. Caudale échancrée.

Coloration : Brunâtre à grisâtre, plus foncée dans le dos, les régions ventrales plus claires et plus ou moins argentées. Des taches noires dorsales respectivement au niveau de l'origine de la dorsale molle et de l'extrémité de la dorsale molle. Nageoires grisâtres. Caudale marquée de bandes foncées transversales bien contrastées.

1 ex. type, longueur totale 110 mm. Station 158 : Moba, le long de la côte, 8-III-47, chalut à panneaux, profondeur 15-60 m.

2 ex. paratypes, longueur totale 105 et 114 mm. Station 158 : Moba, le long de la côte, 8-III-47, chalut à panneaux, profondeur 15-60 m.

2 ex. paratypes, longueur totale 102 et 112 mm. Station 227 : Moba, le long de la côte, au nord du village et à 500 m. du rivage, 4-IV-47, chalut à panneaux, profondeur 6-60 m.

3 ex. paratypes, longueur totale 90, 95 et 106 mm. Station 267 : Baie de Nyanza, 1-V-47, chalut à panneaux, profondeur 35-70 m.

2 ex. paratypes, longueur totale 102 et 102 mm. Station 279 : à 13 km au sud d'Usumbura, 3 à 5 km de la côte, 6-V-47, chalut à panneaux, profondeur 15-60 m.

Affinités : Cette jolie espèce, la quatrième du genre *Plecodus*, offre, comme les autres, des dents fortement aplaties et recourbées vers l'arrière en une seule rangée aux mâchoires.

Ici leur forme est bien spécifique du fait qu'elles sont plus coudées à angle droit que véritablement enroulées vers l'arrière. Leur nombre, très élevé aux deux mâchoires, est en moyenne plus grand que chez n'importe quelle autre espèce. Il en est de même du nombre de branchiospines.

Plus caractéristique encore est le nombre d'épines dorsales, 16 ou 17, soit le nombre minimum connu dans le genre, les trois autres espèces ayant 18 ou 18 à 20 épines dorsales.

Les nombres moyens d'écailles sont également caractéristiques. On comparera utilement les caractères de *Pl. multidentatus* à ceux des autres espèces en consultant le tableau qui en a été dressé et publié précédemment (Bull. Inst. royal Sc. nat. Belgique, XXV, 33, 1949, pp. 31-32).

Quant à la livrée, celle de *Pl. multidentatus*, tout en étant du même type que celle des autres espèces, se caractérise par l'absence de tache noire sur le pédoncule caudal, ni sur sa tranche dorsale, ni à la base de la caudale. Par contre la nageoire caudale offre plusieurs barres foncées transversales très apparentes et caractéristiques.

Lamprologus ocellatus sp. n.

(Fig. 6.)

Hauteur du corps comprise 3,7 à 3,92 fois, tête 2,83 - 3,05 fois dans la longueur standard. Largeur de la tête comprise 2,1 - 2,28 fois dans sa longueur.

Museau plus court que l'œil, mesurant les 0,66 - 0,86 de son diamètre qui va 2,57 - 3 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire comprise 3 - 3,5 fois dans le diamètre de l'œil, 8 - 9,5 fois dans la tête; espace interorbitaire 8 - 9,5 fois dans la tête, compris 3 - 3,5 fois dans l'œil.

Bouche modérée, mâchoire inférieure comprise 2,5 - 2,66 fois dans la longueur de la tête. Maxillaire dépassant le bord antérieur de l'œil. Dents coniques en bandes, avec 7 à 10 dents plus grandes en avant de la mâchoire supérieure et de nombreuses petites dents dans la rangée externe supérieure. 10 à 12 dents plus grandes en avant de la mâchoire inférieure.

Joue dépourvue d'écailles. Branchiospines au nombre de 4-5 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Os pharyngien inférieur triangulaire, à lame antérieure modérée, les dents coniques un peu plus épaisses au centre et en arrière sans être molariformes.

30-33 écailles cténoïdes, en série longitudinale, absentes sur la nuque, sur le thorax et entre les pectorales et ventrales, 7 entre la ligne latérale supérieure et l'origine de l'anale. Ligne latérale supérieure comptant 11 à 19 écailles, pas de ligne latérale inférieure.

Dorsale $\frac{XIV, 8}{2}$, $\frac{XIV, 9}{2}$, $\frac{XV, 8}{1}$, $\frac{XV, 9}{1}$, au total 2 ex. avec 22 rayons, 3 ex. avec 23 rayons et 1 ex. avec 24 rayons; plus longue épine comprise 2,12 - 2,57 fois dans la longueur de la tête.

VI, 6
Anale $\frac{VI, 6}{6}$, plus longue épine comprise 2,12 - 2,38 fois dans la longueur de la tête. Pectorale comprise 1,5 - 1,80 fois dans la tête, n'atteignant pas le niveau de l'anus.

Caudale subarrondie ou subtronquée.

Pédoncule caudal 1,33 - 1,66 fois plus long que haut.

Coloration : Teinte générale brun-jaunâtre assez pâle, chaque écaille un peu foncée sur les bords. Ventre noirâtre

dans la région anale. Toutes les nageoires grisâtres; un grand ocelle, c'est-à-dire une grande tache noire auréolée de clair sur la dorsale épineuse au niveau des 4 dernières épines. Cette tache est parfois précédée d'une tache moins nette et plus petite. Membranes interspinales noirâtres au bout. Ventrals plus foncées que les autres nageoires.

1 ex. type, longueur totale 32 mm. Station 10: Au large de la baie Kungwe, à 500 m de la côte, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 13-XII-46, chalut à fers déclinants, profondeur 10-20 m.

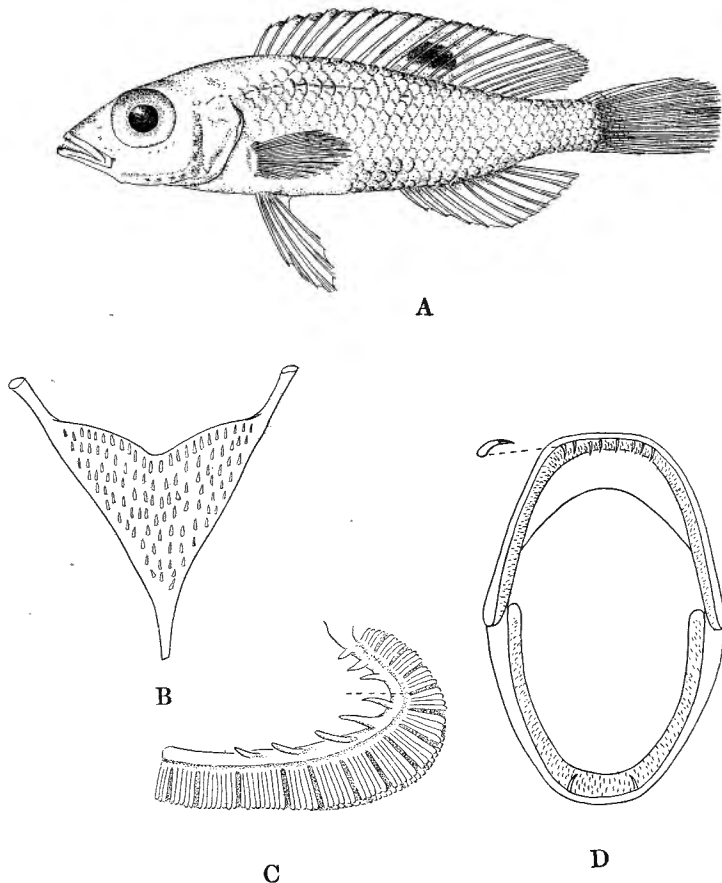


Fig. 6. — *Lamprologus ocellatus* sp. n.

A : ex. type, Station 10 ($\times 2,75$); B : os pharyngien inférieur;
C : premier arc branchial; D : dentition buccale (grossis).

3 ex. paratypes, longueur totale 28, 31 et 32 mm. Station 10 : Au large de la baie Kungwe, à 500 m de la côte par le travers du petit cap au Nord de la baie, 13-XII-46, chalut à fers déclinants, profondeur 10-20 m.

2 ex. paratypes, longueur totale 32 et 34 mm. Station non précisée, lac Tanganika, chalut à panneaux.

Lamprologus signatus sp. n.

(Fig. 7.)

Hauteur du corps comprise 3,9 - 4,42 fois, tête 3 - 3,24 fois dans la longueur standard. Largeur de la tête comprise 1,93 - 2,22 fois dans sa longueur.

Museau plus court que l'œil, mesurant les 0,75 - 0,9 de son diamètre qui va 2,33 - 2,9 fois dans la longueur de la tête.

Hauteur préorbitaire comprise 2,5 - 4 fois dans le diamètre de l'œil, 7,25 - 10 fois dans la tête, espace interorbitaire 7,25 - 10 fois, compris 2,5 - 4 fois dans l'œil.

Bouche grande, mâchoire inférieure comprise 2,15 - 2,4 fois dans la longueur de la tête. Maxillaire atteignant ou dépassant le bord antérieur de l'œil. Dents coniques en bandes avec 4 à 6 canines plus grandes en avant de chaque mâchoire et 45 - 48 dents dans la rangée externe supérieure. Joue dépourvue d'écaillés. Branchiospines courtes, au nombre de 4 - 5 sur la partie inférieure du premier arc branchial. Os pharyngien inférieur triangulaire à lame antérieure modérée, les dents coniques un peu plus épaisses au centre et en arrière sans être molariformes.

35 écaillés cténoïdes en série longitudinale, absentes sur la nuque, sur le thorax et entre pectorales et ventrales, 2 écaillés entre la ligne latérale supérieure et l'origine de l'anale. Ligne latérale supérieure 17 à 23 + 1 écaillés, ligne latérale inférieure 1 à 1 + 3 + 1 + 1, très courte ou interrompue par endroits.

XV, 8 XV, 9

Dorsale $\frac{\quad}{2}$, $\frac{\quad}{1}$, au total 2 ex. avec 23 rayons et 1 ex.

avec 24 rayons, plus longue épine comprise 1,75 à 2 fois dans la longueur de la tête.

V, 7

Anale $\frac{\quad}{3}$, plus longue épine comprise 2 fois dans la longueur de la tête. Pectorale comprise 1,4 - 1,45 fois dans la tête, atteignant ou dépassant le niveau de l'anus.

Caudale subtronquée à coins arrondis.

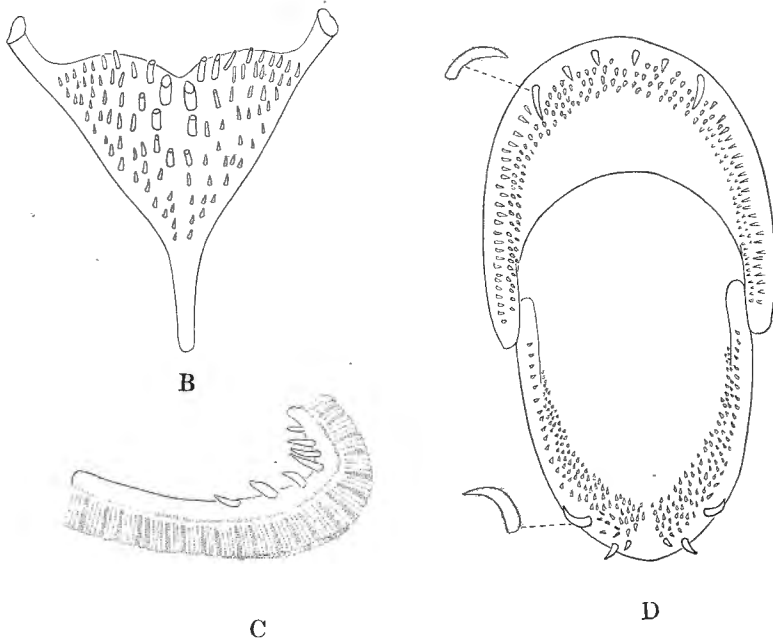
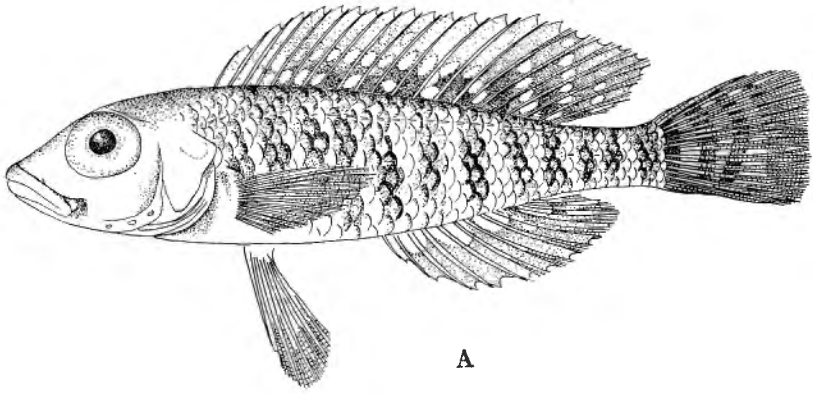


Fig. 7. — *Lamprologus signatus* sp. n.

A: ex. type, Station 157 ($\times 2$); B: os pharyngien inférieur (gros);
 C: premier arc branchial (gros); D: dentition buccale (gros-
 sie).

Pédoncule caudal 1,5 - 1,66 fois plus long que haut.

Coloration : Brunâtre, les écailles plus foncées au bord, principalement suivant quatre bandes transversales où les bords des écailles sont plus intensément obscurcis. Nageoires grisâtres.

1 ex. type, longueur totale 53 mm. Station 157 : Moba, le long de la côte à 500 m., 7-III-47, chalut à panneaux, profondeur 10-100 m.

1 ex. paratype, longueur totale 51 mm. Station 43 : Moba, chalutage d'une heure, au large de Moba, 30-XII-46, profondeur \pm 50 m.

1 ex. paratype, longueur totale 37 mm. Station 109 : Baie de Moba, du Sud de M'Toto jusque devant l'estacade à 1 km de la côte, chalut à panneaux, profondeur 50-100 m.

Affinités : Les affinités de *L. ocellatus* et *L. signatus* demandent à être exposées en même temps parce que ces deux espèces font partie d'un même groupe. Il s'agit d'espèces de petite taille, à petit nombre d'épines dorsales (17 maximum), à petit nombre de branchiospines (7 maximum), à ligne latérale inférieure réduite ou absente, à joue, nuque et thorax non écailleux.

Appartiennent à ce groupe les espèces suivantes que l'on distinguera par les caractères indiqués ici :

L. multifasciatus BLGR. — D. XVII - XVIII, 8 - 9; A. VI - VII, 7 - 8. Branchiospines 6 - 8. Ecailles l. long. 35 - 38. Hauteur du corps 3 - 3,5, tête 2,75 - 3 fois dans la longueur standard.

Livrée avec nombreuses lignes transversales serrées sur le corps.

L. lestradei POLL. — D. XVI - XVII, 6 - 7; A. VIII, 5 - 6. Branchiospines 7. Ecailles l. long. 27. Hauteur du corps 3 - 3,5, tête 2,75 - 3 fois dans la longueur standard.

Livrée à colorations dorsale brune et ventrale jaune, contrastées. Tache operculaire noire. Ventrals noires.

L. wauthioni POLL. — D. XVII - XVIII, 7 - 9; A. VI, 6. Branchiospines 6 - 7. Ecailles l. long. 30 - 31. Hauteur du corps 3,4 - 3,5, tête 2,6 - 2,8 fois dans la longueur standard.

Livrée brunâtre avec nageoires verticales marquées d'ocelles claires.

L. ornatipinnis POLL. — D. XV - XVII, 7 - 9; A. V, 6. Branchiospines 5 - 6. Ecailles l. long. 32 - 34. Hauteur du corps 3,5 - 4,2, tête 3 - 3,7 fois dans la longueur standard.

Livrée caractérisée par de nombreuses lignes parallèles foncées sur les nageoires verticales.

L. ocellatus POLL. — D. XIV - XV, 8 - 9. A. VI, 6. Branchiospines 4 - 5. Ecailles l. long. 30 - 33. Hauteur du corps 3,7 - 3,9, tête 2,8 - 3 fois dans la longueur standard.

Livrée marquée par un grand ocelle sur la nageoire dorsale.

L. signatus POLL. — D. XV, 8 - 9; A. V, 7. Branchiospines 4 - 5. Ecailles l. long. 35. Hauteur du corps 3,9 - 4,5. tête 3 - 3,2 fois dans la longueur standard.

Livrée marquée par 4 - 5 bandes transversales sur le corps.

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