

DESCRIPTION DE
DEUX NOUVELLES ESPÈCES D'ANTHIINAE
(FAMILLE SERRANIDAE)

par

P. FOURMANOIR

Océanographe biologiste de l'ORSTOM (1)

1. — LUZONICHTYS ROBUSTUS N. SP.

Holotype MNHN 1976-376, 45 mm L.S., sexe femelle, Pointe N.W. de Maré (Loyauté), profondeur 50 m ; Laboute et Magnier coll., 21 nov. 1975. — Paratype BPBM 19963, 33 mm L.S., Kwajalein atoll (Marshall), J. Randall coll. — Syntypes 6 exemplaires jeunes (29 et 31 mm) pris à la même station que l'holotype.

Description. — Dorsale X, 16 ; Anale III, 7 ; Pectorale 20 ; Branchio-spines inf. 21 ; Ecailles de la ligne latérale 57-58 ; Ecailles devant la dorsale 34.

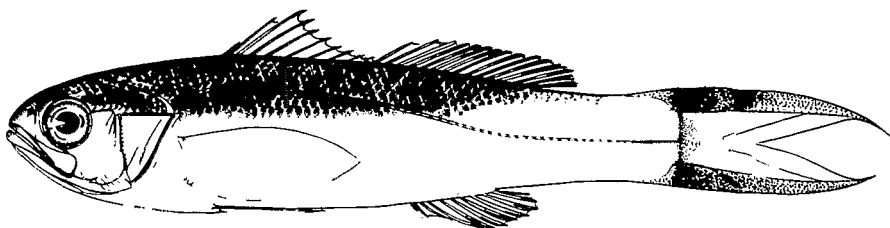


Fig. 1. — *Luzonichtys robustus* N. SP.

Mesures de l'holotype exprimées en pourcentage de la longueur standard : hauteur du corps 24 ; épaisseur du corps 18 ; longueur de la tête 26 ; diamètre orbitaire 8,6 ; museau 6,8 ; hauteur minimum du pédoncule caudal 12 ; longueur de la pectorale 31 ; longueur des ventrales 20 ; 3^e épine de la dorsale 13,4 ; base de la 2^e dorsale 27 ; longueur de la caudale 30.

(1). ORSTOM, Nouméa (Nouvelle-Calédonie)

Le corps est à la fois allongé et épais. La tête est courte, le maxillaire dépasse à peine la verticale passant par le bord postérieur de la pupille; le bord préoperculaire a quinze faibles épines. La bordure de l'œil a 25 papilles régulièrement disposées, elles sont absentes le long du bord antérieur. La mâchoire supérieure a deux canines latérales suivies de dix-huit dents disposées en une seule série. A l'intérieur il y a deux canines adjacentes antérieures (symphyse) et une troisième canine latérale; celle-ci est suivie d'une douzaine de petites dents.

La 3^e épine de la dorsale est la plus longue, la deuxième est presque aussi grande que la quatrième. Les épines de l'anale sont faibles. La caudale est bien échancrée, le lobe supérieur est prolongé en un court filament. L'extrémité des ventrales est éloignée de l'origine de l'anale.

Les proportions sont sensiblement les mêmes chez le paratype et les syntypes, à l'exception de la hauteur qui atteint 26 % et de l'épaisseur qui est moindre, 15-16 %.

Coloration. — Chez l'exemplaire de 45 mm, le dos jusqu'à l'extrémité de la base de la dorsale est brun-jaune, les côtés sont roses, la région ventrale en arrière de la base des nageoires pelviennes est rouge, le bas de la tête et la région thoracique sont claires. Les deux nageoires dorsales sont claires à la base, rosées en bordure; les rayons extérieurs de la caudale sont rosés, la partie caudale médiane et intérieure est claire.

Les jeunes de 3 cm sont rosés avec le dos et le profil ventral rouges, les rayons extérieurs de la caudale sont rouges, la couleur rose à la base des lobes est plus foncée que chez l'adulte de 45 mm.

Remarques. — Quatre espèces du genre *Luzonichthys* Herre ont été décrites : *waitei* (Fowler), *addisi* Smith, *microlepis* Smith, *whitleyi* Smith (= *Naurua waitei* Whitley et Colefax).

L. waitei (Fowler 1931) et *L. addisi* Smith 1955 diffèrent par le nombre de branchiospines (17 et 20-21) et la couleur.

L. robustus n.sp. est aussi très proche d'*addisi*, il en diffère par la couleur.

L. whitleyi Smith 1955 (redescription de *Naurua waitei* Whitley et Colefax 1938), qui est d'origine Pacifique, est probablement synonyme de *L. microlepis* Smith 1955 de l'océan Indien. Il a 68-72 écailles.

A Vate (Nouvelles Hébrides), une autre espèce indéterminée (L.S. 33 à 36 mm) qui se rapproche de *L. robustus* par la coloration dorsale jaune olive, par un compte voisin d'écailles (L.1. 60) et par le développement d'un filament au lobe caudal supérieur, a été prise dans les fonds d'une trentaine de mètres. Elle diffère de *robustus* par la forme moins allongée (l'extrémité des ventrales atteint presque l'origine de l'anale), les papilles oculaires moins nombreuses et par la coloration dorsale jaune plus claire.

Lubbock vient de nous donner la photo en couleur d'un *Luzonichthys*

waitei de Nouvelle-Bretagne dont le lobe caudal supérieur a une couleur rouge vif qui s'étend sur le pédoncule caudal s'opposant verticalement à la couleur jaune du dos.

Les *Luzonichthys* adultes sont rarement capturés, par contre les post-larves et les larves sont souvent prises dans les chaluts pélagiques. Il a été ainsi obtenu, jusqu'à trente mille des Hébrides, des post-larves de 11 à 28 mm qui ont les caractères de *L. whitleyi* par le nombre élevé d'écailles à la ligne latérale (68).

BIBLIOGRAPHIE

- FOWLER (H. W.). — 1931. — Contributions to the biology of the Philippine archipelago and adjacent regions. *Bull. U. S. nat. Mus.*, 11 (100), ix + 388 p., 28 fig., index.
- SMITH (J. L. B.). — 1955. — The fishes of the family Anthiidae of the Western Indian Ocean. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (12) VIII, n° 89, p. 345.
- SMITH (J. L. B.). — 1961. — Fishes of the family Anthiidae of the Western Indian Ocean and the Red Sea. *Rhodes Univ. icht. Bull.*, n° 21, pp. 359-369, 2 pl. h. t.
- WHITLEY et COLEFAX. — 1938. — Fishes from Nauru, Gilbert Islands, Oceania. *Proc. linn. Soc. N. S. W.*, 63, pp. 282-304.

2. — PLECTRANTHIAS FORESTI N. SP.

Holotype MNHN 1976-377, 72 mm L.S., Philippines, station MUSORSTOM 3, 14°01', 7°-120° 16', 0', 183-185 m, chalut à crevettes, 19-3-1976.

Description. — Dorsale X, 15 ; Anale III, 7 ; Pectorale 13 ; Branchiospines inf. 11 ; Ecailles de la ligne latérale avec pores 29.

Mesure de l'holotype exprimée en pourcentage de la longueur standard : hauteur du corps 37 ; hauteur du pédoncule caudal 13 ; longueur de la tête 44 ; longueur de la mâchoire supérieure 22 ; diamètre orbitaire 12.

Il a 5 ou 6 rangées de dents maxillaires et une paire de fortes canines contiguës situées antérieurement ; à la mâchoire inférieure, on trouve une seule canine placée vers l'arrière. Des dents sont présentes sur le vomer et les palatins.

Le bord préoperculaire a une trentaine de très fines dents sur le bord vertical suivies inférieurement de 3 ou 4 dents très élargies. Il n'y a pas de dents sur le bord inférieur.

Le maxillaire ne porte pas d'écailles.

Les épines de la dorsale croissent jusqu'à la 4^e (20 % de L.S.), la première est égale aux 2/3 de la seconde, les épines III et VI sont égales. Les rayons antérieurs de la dorsale sont terminés en filament ainsi le 4^e rayon est égal à

26 % de L.S. et le 3^e, le plus long, à 36 %. La deuxième épine de la nageoire anale est égale à 20 % de L.S. Aucun des rayons de la pectorale n'est divisé, le sixième à partir de l'inférieur qui est le plus long mesure 39 % de L.S. Les ventrales sont égales à 30 % de L.S.

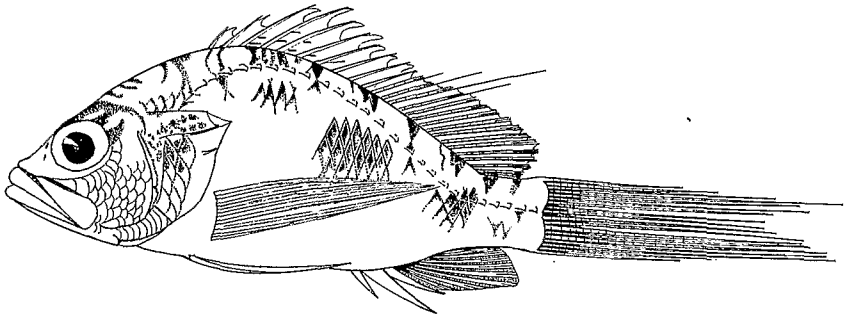


Fig. 2.— *Plectranthias foresti* N. SP.

La caudale est échancrée. Les rayons des lobes sont terminés en filaments, ils mesurent 35 % de L.S. Les deux rayons médians de l'échancrure sont les seuls à être dépourvus de filament, ils mesurent 20 % de L.S.

Coloration. — Après six mois de conservation, les filaments des nageoires sont noirs, la base de la dorsale épineuse est jaune, l'anale est faiblement teintée de jaune, les larges surfaces pigmentées sur la tête et le corps sont brun foncé.

Remarques. — L'espèce a été nommée en l'honneur de M. Forest, professeur au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, qui dirigeait la campagne MUSORSTOM aux Philippines.

Adulte, elle diffère des sept autres espèces du genre *Plectranthias* (syn. *Pelontrus*, *Pteranthias*, *Xenanthias*) par ses rayons filamenteux.

Une visite au Museum National de Manille a permis à Randall d'examiner le double de la collection MUSORSTOM. Deux autres specimens de *Plectranthias foresti* y ont été trouvés, ils ont été pris comme paratypes sous le n° 20873 BPBM. Leurs longueurs standard sont 52 et 56 mm, ils proviennent aussi de la station MUSORSTOM 3.

BIBLIOGRAPHIE

- KOTTHAUS (A.). — 1973. — Fische des Indischen Oceans. — Ergebnisse des ichthyologischen Untersuchungen während des Expedition des Forschungsschiffes « Meteor » in den Indischen Ocean, Oktober 1964 bis Mai 1965. A. Systematischer Teil, X. Percormorphi (3). *Meteor Forsch. Ergebnisse*, Reihe D, n° 16, pp. 17-32, 16 photos.
- MASUDA (H.), ARAGA (M. D.), YOSHINO. — 1975. — Coastal Fishes of Southern Japan. Faculty of Marine Sci. and Technology — Tokay University ed., 379 p., 142 pl. h. t.
- SMITH (J. L. B.). — 1961. — Fishes of the family Anthiidae from the Western Indian Ocean and the Red Sea. *Rhodes Univ. icht. Bull.*, n° 21, pp. 359-369, 2 pl.

DESCRIPTION DE
DEUX NOUVELLES ESPÈCES D'ANTHIINAE
(FAMILLE SERRANIDAE)

par

P. FOURMANOIR.

Extrait
des *Cahiers du Pacifique*, n° 20 (décembre 1977) 25 AVR. 1978

Publication
de la Fondation Singer-Polignac O. R. S. I. O. M.
43, avenue Georges-Mandel, 75016 Paris

Collection de Référence

no B9142 Oca-ex1