

56  
7

**Description d'une nouvelle espèce d'Holothurie Aspidochirote  
des îles Philippines :**

***Holothuria (Theelothuria) viridia* nov. sp.**

par Gustave CHERBONNIER

**Abstract.** — Description of a new species of Holothurian from the Philippines Isles : *Holothuria (Theelothuria) viridia* nov. sp.

G. CHERBONNIER, *Laboratoire de Biologie des Invertébrés marins et Malacologie, Muséum national d'Histoire naturelle, 55, rue Buffon, 75005 Paris.*

Au cours d'une courte expédition aux îles Philippines, en juin 1985, Philippe BOUCHET récolta, en plongée, quelques Holothuries qui, après éviscération, se révélèrent parasitées, les unes par un Eulimidae, une autre par un bivalve. Ces Holothuries appartiennent d'une part à trois espèces bien connues [*Holothuria (Halodeima) edulis* Lesson, *H. (Lessothuria) pardalis* Selenka, *H. (Thymiosycia) impatiens* (Forskål)], d'autre part à une espèce nouvelle, *H. (Theelothuria) viridia* nov. sp., décrite ci-après.

***Holothuria (Theelothuria) viridia* nov. sp.**

(Fig. 1)

ORIGINE : Iles Philippines, Cebu, Maribago (10°17' N-124°00' E), BOUCHET coll., 12-VI-1985, holotype, MNHM ECHh 3543.

L'unique spécimen, entièrement ouvert et éviscéré pour la recherche d'éventuels parasites, mesure approximativement 120 mm de long sur 50 mm de large. Le tégument, très plissé, épais de 2 à 3 mm, est assez rugueux au toucher. Le dos, vert foncé, est couvert de papilles assez dispersées sur les radius et les interradius, au nombre de 6 à 8 par cm<sup>2</sup> ; ces papilles, tronconiques, à sommet blanchâtre et tige noire, sans disque calcaire terminal, ont leur base largement cerclée de bleu. Le ventre, vert clair ou jaune verdâtre par endroits, est couvert de podia disposés sans ordre sur tout le trivium, au nombre de 25 à 30 par cm<sup>2</sup> ; ils sont gros, cylindriques, courts, à tige noirâtre et ventouse jaune très clair soutenue par un disque calcaire de 410 à 430 µm de diamètre. Les tentacules, au nombre de 20, sont gros, courts, jaunâtres, à tige blanc jaunâtre piquetée de nombreux points noirs ; leur base semble entourée d'un cercle de podia et de papilles ; leurs ampoules tentaculaires, d'une longueur de 25 mm, sont de couleur violette. La couronne calcaire a de larges radiales ter-

minées chacune par deux tétins séparés par une profonde échancrure, et d'étroites interradiales (fig. O). Deux vésicules de Poli accolées, l'une sphérique, à très court pédoncule, de 7 mm de diamètre, l'autre, de 20 mm de long, à long pédoncule et renflée du milieu à l'extrémité ; toutes les deux sont gris violacé foncé. Un canal hydrophore sans madréporite bien calcifié (fig. Q). Muscles longitudinaux très gros, bifides. Intestin, gonades absents. Restes d'un poumon droit assez peu feuillu. Vaste cloaque jaunâtre, largement bordé de noir. Anus portant, sur chaque radius, un rang de 5 à 6 minuscules papilles.

*Spicules* : Les spicules sont identiques dans tout le tégument. Des tourelles ont un disque à bord dentelé, percé d'un rang externe de petits trous, d'un rang interne de trous bien plus gros et de 4 trous centraux (fig. A) ; d'autres tourelles ont un disque plus grand, plus perforé, parfois irrégulier (fig. B). Ces tourelles ont toutes une flèche à 4 piliers terminés par une couronne très épineuse prenant parfois un grand développement (fig. A, B). Vues de profil, elles ont leur base surmontée d'une flèche assez haute et étroite, à piliers dentés (fig. C), soit une flèche plus large et plus massive, aussi haute que la précédente (fig. D), ou une flèche plus courte et plus épaisse (fig. E). Les boutons sont de formes variées, mais toujours ornés de nodules très brillants sous la loupe ; certains ressemblent à des ellipsoïdes creux fenestrés (fig. F) ; d'autres portent de petits nodules (fig. G) parfois réunis par un réseau plus ou moins dense de minces et courtes baguettes (fig. P).

La paroi des podia et des papilles renferme de grandes plaques multiperforées (fig. M), ainsi que de pseudo-bâtonnets de grande taille (fig. N).

Les bâtonnets du tronc des tentacules, plus ou moins courbes, sont extrêmement épineux (fig. I, K, L) ; ceux de la couronne sont minuscules et lisses (fig. J).

OBSERVATIONS : *H. (Th.) viridia* se différencie nettement des espèces du sous-genre *Theelothuria*, notamment de *H. (Th.) asperita* et de *H. (Th.) foresti* Cherbonnier et Féral, récemment décrites des îles Philippines, notamment par ses spicules : tourelles à grand disque multiperforé d'où s'élève une flèche de hauteur moyenne terminée par une couronne très épineuse parfois très développée, des boutons noduleux de formes très variées, et des bâtonnets épineux des tentacules très caractéristiques. Cette nouvelle espèce a été récoltée en plongée, de nuit, par — 5 à — 8 m ; elle était parasitée par un Eulimidae.

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CHERBONNIER, G., et J. P. FÉRAL, 1981. — Echinodermes : Holothuries. Résultats des campagnes Musorstom. I. Philippines (18-28 mars 1976). *Mém. Orstom.*, n° 91 : 357-412, fig. 1-32.
- PEARSON, J., 1913. — Notes on the Holothurioidea of the Indian Ocean. 1. The genus *Holothuria*. *Spolia zeylan.*, 9 (34) : 49-101, pl. 5-14.
- ROWE, F. W. E., 1969. — A review of the Family Holothuriidae (Holothurioidea : Aspidochirotida). *Bull. Br. Mus. nat. Hist., Zoology*, 18 (4) : 117-170, 21 fig.

FIG. 1. — *Holothuria (Theelothuria) viridia* nov. sp. : A, B, tourelles vues du dessus ; C-E, tourelles vues de profil ; H, tourelle vue de trois quarts ; F, G, P, boutons ; I-L, bâtonnets des tentacules ; M, plaque et N, pseudo-bâtonnets des podia et des papilles ; O, couronne calcaire ; Q, canal hydrophore. (O, Q : éch. 1 ; I-L : éch. 2 ; M, N : éch. 3 ; A-H, P : éch. 4.)

