

Redescription de l'Holothurie Aspidochirote *Holothuria (Thymiosycia) truncata* Lampert

par Gustave CHERBONNIER *

Abstract. — New description of the *Holothuria (Thymiosycia) truncata*, known with certainty from a single exemplar poorly defined by LAMPERT, whose description may lead to a confusion with related species.

En 1885, LAMPERT décrivait une nouvelle espèce d'Holothurie Aspidochirote sous le nom de *Holothuria truncata*. Il n'avait à sa disposition que trois fragments comportant chacun l'extrémité céphalique, et un à deux centimètres de tégument. Il ne put constater que la présence de dix-huit tentacules pourvus de longues ampoules tentaculaires, d'une couronne calcaire bien calcifiée, de quatre vésicules de Poli, de deux canaux hydrophores et de quelques grosses verrucosités terminées par une papille. Un seul spicule est figuré sous forme d'une tourelle à flèche massive.

En 1895, SLUITER signale la présence de cette espèce en Indonésie, à l'île d'Amboine, en notant simplement que son exemplaire cadre exactement avec la description de LAMPERT. Les autres auteurs se contentent de faire référence à la description originale. Il est surprenant que H. L. CLARK n'en fasse pas mention dans ses faunes des Échinodermes du détroit de Torrès et des Échinodermes d'Australie.

L'espèce n'est connue que par les spécimens incomplets de LAMPERT, celui non décrit de SLUITER, et par un exemplaire récolté à l'île de Low, en 1932, conservé au British Museum, mais n'ayant fait l'objet d'aucune publication. Le Dr SCHUHMACHER, de la Ruhr-Universität Bochum, m'en ayant fait parvenir un échantillon en parfait état de conservation, j'ai cru bon de la redécrire, afin d'éviter à l'avenir toute confusion avec des espèces telles que *Holothuria impatiens*, qui présentent des caractères externes similaires.

***Holothuria (Thymiosycia) truncata* Lampert** (Fig. 1 et 2, A-O)

Holothuria truncata Lampert, 1885 : 243, fig. 5 ; THÉEL, 1886 : 264 ; SLUITER, 1895 : 79 ; PANNING, 1935 : 104, fig. 97.

Holothuria (Thymiosycia) truncata Rowe, 1969 : 147 ; CLARK et ROWE, 1971 : 178 et 199.

ORIGINE : Récif de la Grande Barrière d'Australie, île Héron, platier récifal, Dr SCHUHMACHER réc., 10-VII-1973, 1 ex.

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

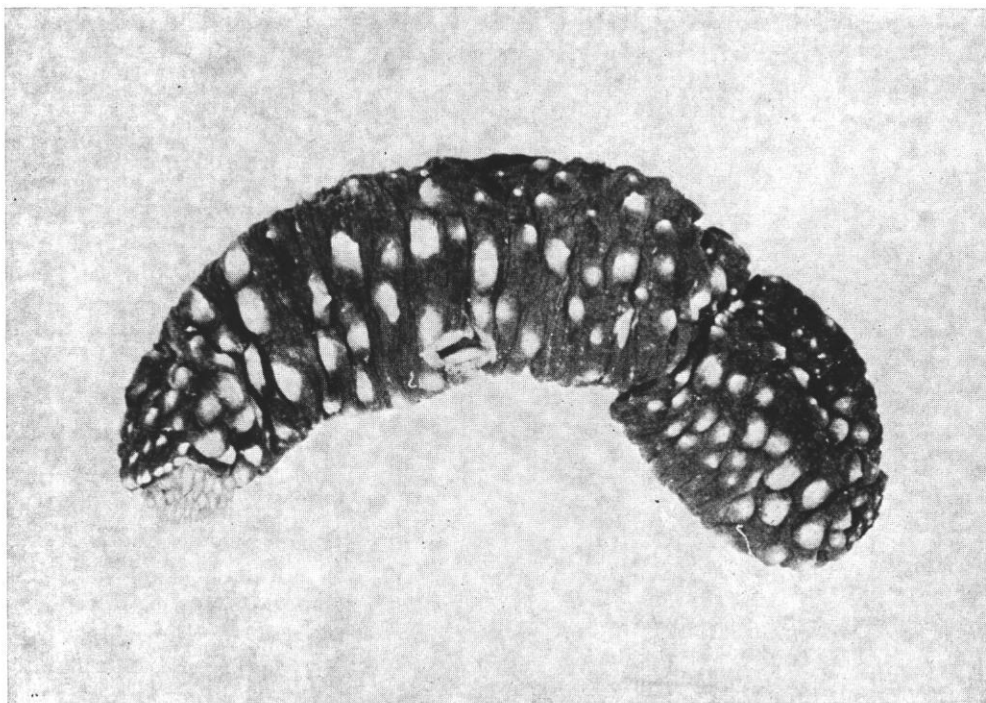


FIG. 1. — *Holothuria (Thymiosycia) truncata* Lampert, grandeur nature.

Cette Holothurie mesure environ 10 cm de long sur 3 cm de diamètre (fig. 1). Le tégument, marron foncé, est très rugueux par suite de l'abondance des spicules. La face ventrale est parcourue par une dizaine de rangs longitudinaux, irréguliers, de grosses verrucosités jaunâtres se terminant par un gros podia cylindrique muni d'une large ventouse soutenue par un très petit disque calcaire. Les verrucosités de la face dorsale, alignées sur 5 à 6 rangs peu nets, sont bien plus petites, et il en sort une minuscule papille sans ventouse terminale. La base des tentacules est entourée d'un cercle serré d'une vingtaine de verrucosités un peu plus développées que celle de la face dorsale. L'anus, béant, dépourvu de dents, est cerclé d'une dizaine de papilles.

Les vingt tentacules peltés sont jaune citron ; leurs vésicules sont longues, grosses, mouchetées de violet. La couronne calcaire mesure environ 6 mm de haut ; les interradiales sont minces, triangulaires, à bord postérieur presque droit, tandis que les radiales, hautes, massives, ont ce bord postérieur légèrement échancré au centre (fig. 2, E). On dénombre quatre vésicules de Poli de 10 mm de long, situées côte à côte, et également tachées de violet. Le petit canal hydrophore, terminé par un madréporite globuleux peu calcifié, est logé dans le mésentère dorsal. Muscles longitudinaux larges, bifides. Gonades situées à droite de l'interradius ventral droit, formées d'une trentaine de longs et gros tubes une à deux fois ramifiés. Poumons très branchus, allant du cloaque à la base de la couronne

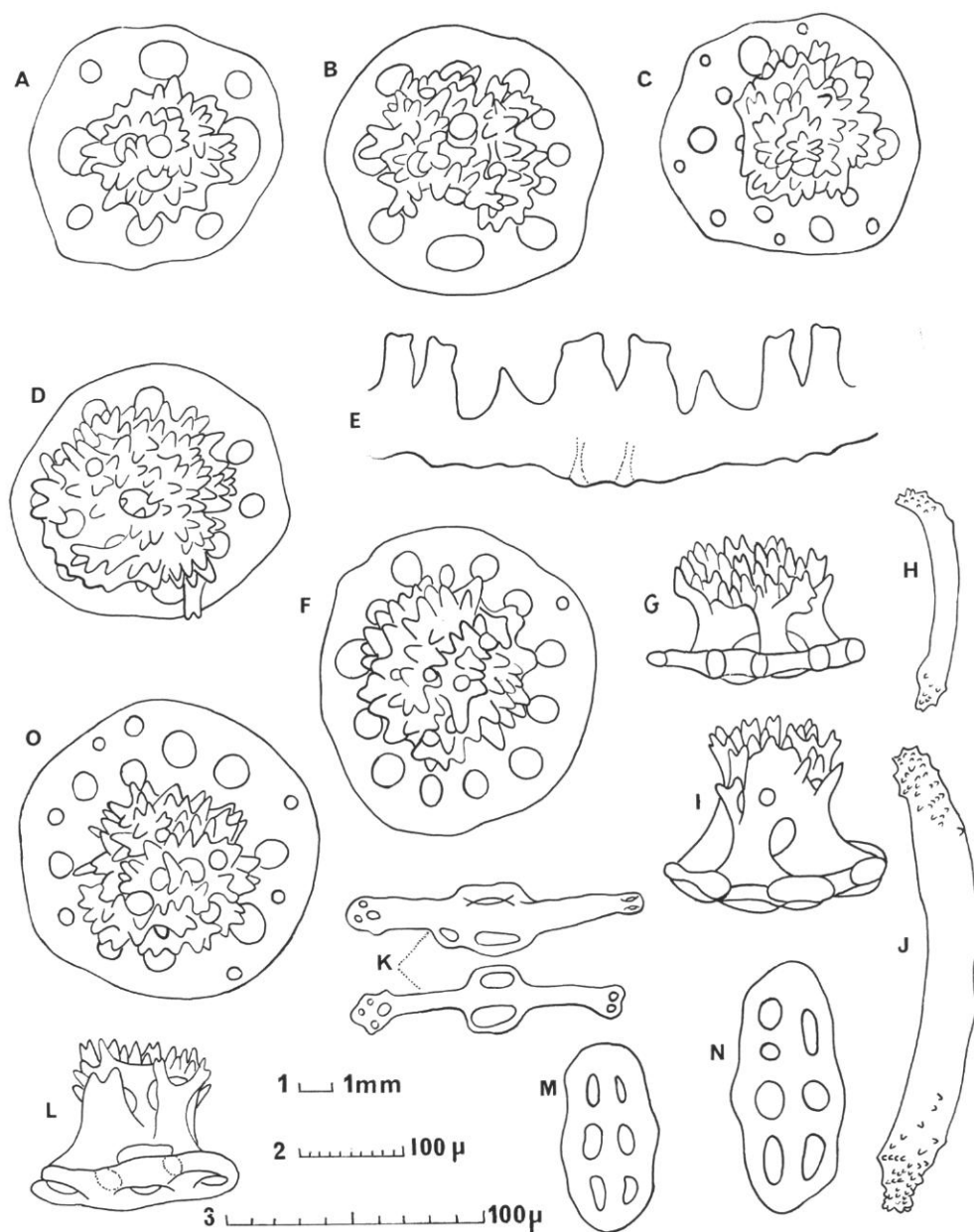


FIG. 2. — *Holothuria (Thymiosycia) truncata* Lampert.
 E : éch. 1 ; H, J, K : éch. 2 ; A-D, F, G, I, L-O : éch. 3.

calcaire. Très gros tubes de Cuvier blanc pur, d'à peu près 30 mm de long. Petit cloaque.

Les spicules des téguments ventral et dorsal sont identiques. Ce sont des boutons lisses, percés le plus souvent de trois paires de trous (fig. 2, M), plus rarement de quatre paires (fig. 2, N), accompagnés d'un très grand nombre de tourelles massives à quatre piliers, exceptionnellement six ou huit ; les plus simples ont leur base vaguement circulaire, à bords ondulés, percée de huit trous inégaux périphériques et pourvue d'une flèche à quatre piliers surmontés d'une couronne épineuse perforée (fig. 2, A) ; puis le nombre de trous du disque s'accroît (fig. 2, B, F), se disposent sur plusieurs cercles (fig. 2, C, O) en même temps que la couronne de la flèche, à six ou huit piliers, devient plus importante, jusqu'à atteindre presque le diamètre de la base (fig. 2, D) ; vues de profil, ces tourelles ont une allure massive très caractéristique (fig. 2, G, I, L). Les podia sont soutenus par des bâtonnets à centre élargé bi- ou tri-perforé, à extrémités spatulées percées de deux à quatre petits trous (fig. 2, K). Les bâtonnets des tentacules, imperforés, portent de minuscules denticules à chaque bout (fig. 2, H, J).

OBSERVATIONS

Le sous-genre *Thyomiosycia* a été créé par PEARSON, en 1914, avec comme type *Holothuria impatiens* Forskal, le genre *Brandtothuria* Deichmann et le sous-genre *Paramicrothele* Caso en étant synonymes. La douzaine d'espèces indo-pacifiques qu'il renferme ont en commun des verrucosités disposées irrégulièrement sur les radius, éventuellement dispersées sur les interradius, un collier de petites papilles à la base des tentacules et autour de l'anus ; les spicules sont des boutons lisses, rarement noduleux, et des tourelles à base carrée ou subcirculaire, percée de huit à vingt trous périphériques, à flèche couronnée d'une masse de petites épines.

Holothuria (*Thyomiosycia*) *truncata* vit parmi les récifs de la Grande Barrière d'Australie, à faible profondeur ; en l'absence de toute description de SLUITER, il est difficile d'affirmer qu'elle est également présente en Indonésie. Il est possible que la rareté de sa capture soit liée à son peu d'abondance, à moins qu'elle n'ait été confondue avec d'autres espèces dont la robe et certains spicules turriciformes sont voisins.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CLARK, A. M., et F. W. E. ROWE, 1971. — A Monograph of shallow-water Indo-west pacific Echinoderms. 238 p., 100 fig., 31 pl.
- CLARK, H. L., 1921. — The Echinoderm Fauna of Torres Strait : its composition and its origin. *Dept. Mar. Biol. Carnegie Inst.*, Washington, **10** : 1-223, 39 pl.
- 1938. — Echinoderms from Australia. *Mem. Mus. comp. Zool. Harv.*, **55** : 1-596, 68 fig., 28 pl.
- LAMPERT, K., 1885. — Die Seewalzen (Holothurioida). In : SEMPER, C., Reisen im Archipel der Philippinen, Wiesbaden, (2), **4** (3) : 1-312, 1 pl.
- PANNING, A., 1935. — Die Gattung Holothuria. *Mitt. Zool. StInst. Hamb.*, **4** : 85-107, fig. 72-102.
- ROWE, F. W. E., 1969. — A review of the family Holothuriidae (Holothurioida : Aspidochiro-tida). *Bull. Br. Mus. nat. Hist.*, **18** (4) : 121-170, fig. 1-21.

SLUITER, C. Ph., 1895. — Die Holothurien Sammlung des Museums zu Amsterdam. *Bijdr. Dierk.*,
17 : 77-82.

THÉEL, Hj., 1886. — Holothurioidea. Part 2. Rep. Scient. Results voy. « Challenger » (Zool.),
39 : 1-290, 16 pl.

Manuscrit déposé le 11 décembre 1973.

Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 3^e sér., n° 253, sept.-oct. 1974,
Zoologie 175 : 1439-1443.

Achévé d'imprimer le 30 avril 1975.