

Genre HOLOTHURIA Linné, 1767

Sous-genre SELENKOTHURIA Deichmann, 1958

CLE DES ESPECES MALGACHES

1. Spicules : tourelles à base très variée, à courte flèche terminée par une couronne régulière, irrégulière, généralement peu épineuse, exceptionnellement massive et hérissée de courtes épines. Très nombreux et courts bâtonnets à bord fortement denté *H. (S.) spinea* nov. sp.
— Spicules : absence de tourelles 2
2. Spicules : présence de plaquettes perforées 3
— Spicules : absence de plaquettes perforées 4
3. Spicules : dans le tégument ventral, grandes plaquettes à surface lisse, accompagnées de longs bâtonnets et de pseudo-bâtonnets lisses; dans le tégument dorsal, très grandes plaquettes perforées tout le long de leur bord, plaquettes à trois branches et longs bâtonnets, toutes ces formes peu épineuses aux extrémités; bâtonnets des tentacules très épineux sur toute leur surface. *H. (S.) vittalonga* nov. sp.
— Spicules : dans tout le tégument, petites plaquettes, courts pseudo-bâtonnets, longs bâtonnets étroits, tous à surface lisse, avec, en plus, dans le tégument dorsal, des plaquettes plus grandes souvent assez peu épineuses; bâtonnets des tentacules épineux seulement aux extrémités *H. (S.) erinaceus* Semper
4. Spicules : étroits et longs bâtonnets imperforés, armés d'épines pointues dans le tégument dorsal, d'épines à pointe émoussée dans le tégument dorsal
. *H. (S.) bacilla* nov. sp.
— Spicules : gros et courts bâtonnets imperforés à surface un peu épineuse, plus gros dans le tégument dorsal *H. (S.) parva* Lampert

Holothuria (Selenkothuria) spinea nov. sp.
(Fig. 20, A-N)

MATERIEL. — Madagascar : Nosy Be (Ambariobe), Millot coll., 1959 : 1 ex. (Holotype n° 2832).

L'animal a un corps fusiforme aminci à l'anus, mesure 75 mm de long et 15 mm de large au milieu du corps. Le tégument, très mince, translucide par endroits, est, en alcool, jaunâtre avec, dorsalement, des traces marron foncé. Les podia ventraux gros, courts, cylindriques, à ventouse soutenue par un disque calcaire de 420 à 450 μ m de diamètre, sont localisés, sur chaque radius, en deux rangs serrés. Les podia dorsaux courts, coniques, sans ventouse mais avec, parfois, un disque calcaire de 150 à 160 μ m de diamètre, sont dispersés, peu nombreux, sur tout le bivium. Anus bordé de petites papilles, mais sans dents calcaires.

Dix-sept tentacules jaunâtres dont le disque se divise en cinq branches noduleuses, largement séparées. Couronne calcaire à large radiales, à interradales plus courtes que les radiales (fig. 20, N). Courtes ampoules tentaculaires. Une vésicule de Poli de 5 mm. Un court canal hydrophore muni d'un madréporite cylindrique peu calcifié de 20 mm de long. Muscles longitudinaux larges et plats. Gonade non observée. Intestin contenant un sable graveleux légèrement vaseux. Poumons remontant jusqu'à la couronne calcaire

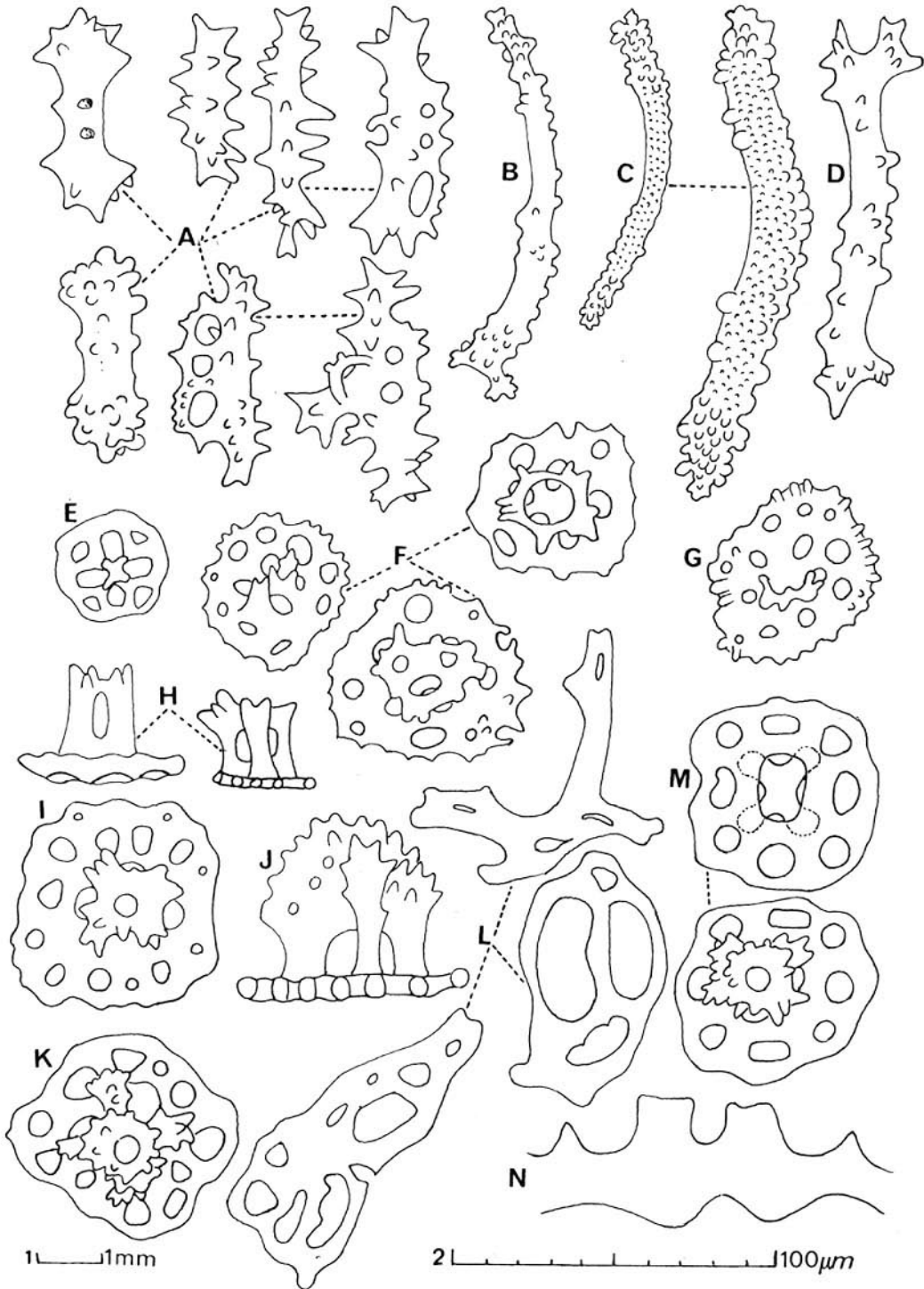


Fig. 20. — *Holothuria (Selenkothuria) spinea* nov. sp. A : bâtonnets; B, D : bâtonnets du tégument anal; C : bâtonnets des tentacules; E-K, M : tourelles; L : plaque du tégument anal; N : couronne calcaire.

N = éch. 1; autres figures = éch. 2

et portant, échelonnées, de petites grappes de cinq à six paires de gros tubes courts. Nombreux tubes de Cuvier.

Spicules. — Les spicules caractéristiques de l'espèce sont de courts bâtonnets imperforés à fortes épines; ils sont accompagnés de quelques bâtonnets plus larges, noduleux ou épineux, percés de trous latéraux, exceptionnellement pourvus d'un arceau (fig. 20, A). Dans le tégument anal, on trouve aussi de longs bâtonnets plus ou moins noduleux (fig. 20, B, D). Il existe également des tourelles peu nombreuses (une ou deux par cm²); les plus communes se présentent avec un disque à bord dentelé, percé de quatre trous centraux et d'un nombre variable de trous marginaux, à flèche à quatre piliers de hauteur moyenne (fig. 20, H); cette flèche, parfois en voie de formation, se termine par une couronne peu épineuse plus ou moins régulière, percée d'un large trou ou de trois à quatre petits trous (fig. 20, F). On trouve aussi de petites tourelles à bord ondulé (fig. 20, E) ou orné de pseudo-nodules peu marqués (fig. 20, G). D'autres tourelles ont leur disque vaguement carré, percé d'un trou central et de huit trous périphériques, et une flèche à couronne très épineuse; ces tourelles rappellent celles de *H. (Th.) impatiens* (fig. 20, M). Enfin, surtout dans le tégument dorsal, des tourelles ont un disque un peu plus grand, une flèche assez mince à quatre piliers et une petite couronne peu épineuse (fig. 20, I) ou, au contraire, une flèche massive très épineuse (fig. 20, J) qui, vue du dessus, apparaît formée d'une croix épineuse surmontée d'une petite couronne perforée (fig. 20, K). Le tégument anal possède, en plus des différents spicules décrits ci-dessus, d'assez grandes plaques de formes diverses (fig. 20, L). Je n'ai découvert aucun spicule dans les podia ventraux et dorsaux. En revanche, ils sont très nombreux dans les tentacules sous forme de bâtonnets noduleux à surface rugueuse (fig. 20, C).

OBSERVATIONS. — Cette nouvelle espèce est nettement différente, par sa morphologie et les formes si caractéristiques de ses spicules (bâtonnets et tourelles) de *H. (Selenkothuria) erinaceus* Semper, 1868, *H. (S.) moebii* Ludwig, 1883 et *H. (S.) parva* Lampert, 1885.

***Holothuria (Selenkothuria) vittalonga* nov. sp.**
(Fig. 21, A-K)

MATERIEL. — Madagascar : Tuléar, Thomassin coll., 1972 : 1 ex. (Holotype n° 3547).

L'holotype et unique exemplaire, assez contracté, mesure 116 mm de long sur environ 45 mm de large. Le tégument, très épais, est fortement plissé transversalement. La face ventrale, marron très clair, est parcourue par deux lignes interradiaires de très petites taches marron plus foncé. La face dorsale, marron foncé, est ornée de deux étroites bandes noires radiaires.

Les podia ventraux, extrêmement nombreux, très serrés, sont répartis uniformément sur les radius et les interradius; ils sont longs, gros, cylindriques, terminés par une ventouse soutenue par un grand disque calcaire de 550 à 600 µm de diamètre. Les podia dorsaux sont bien moins nombreux, dispersés sur tout le bivium, écartés les uns des

Fig. 21. — *Holothuria (Selenkothuria) vittalonga* nov. sp. A-D : bâtonnets et plaque du tégument ventral; E, F, I, J : bâtonnets du tégument dorsal; G : couronne calcaire; H : bâtonnets des tentacules.

G = éch. 1; A-F, H = éch. 2.