

Holothuria (Thymiosycia) milloti nov. sp.
(Fig. 33, A-M)

MATERIEL. — Iles Glorieuses (nord de Madagascar), J. Millot coll., 1958 : 1 ex. (holotype n° 2722).

L'unique spécimen, cylindrique, mesure 125 mm de long sur une largeur moyenne de 20 mm. Le tégument, lisse, épais de 1 mm, est fondamentalement jaune citron; la face ventrale est parsemée de taches marron foncé, allant du simple point à des aires de près de 2 mm de diamètre; la face dorsale est parcourue par deux rangées radiales d'une douzaine de taches brun chocolat, de 2 à 5 mm de diamètre, le reste de cette face étant ponctué de nombreux petits points de même couleur. Ces teintes sont partiellement conservées en alcool.

Les podia ventraux, qui portent des traces de pigmentation marron, sont dispersés, peu nombreux, sur le trivium, quoique on note une disposition radiaire vers le milieu du corps; ils sont petits, cylindriques, à large ventouse soutenue par un disque calcaire à nombreuses petites mailles, de 380 à 400 μm de diamètre.

Les podia dorsaux, très peu nombreux, plus petits que les ventraux, sont tronconiques, pourvus d'une petite ventouse et d'un disque calcaire de 200 à 220 μm de diamètre; ils sont répartis sans ordre sur tout le bivium.

La bouche, ventrale, n'est pas entourée d'un cercle de papilles. L'anus, terminal, est fermé par cinq valves triangulaires de 2,5 mm de côté portant chacune quatre paires de podia et un podia terminal (fig. 33, J).

Vingt petits tentacules jaunâtres, ponctués de brun. Couronne calcaire bien calcifiée, à larges radiales, à interradianales à sommet émoussé, la partie postérieure de l'ensemble étant fortement échancré (fig. 33, I). Très courtes ampoules tentaculaires. Une longue vésicule de Poli et un seul canal hydrophore. Gonade formée de longs tubes simples ou fourchus. Muscles longitudinaux larges, bifides, très épais. Poumons très feuillus, brun chocolat, remontant jusqu'à la couronne calcaire. Intestin rempli de sable corallien. Pas de tubes de Cuvier. Grand cloaque de 30 mm de long.

Spicules. — Dans tout le tégument, les tourelles les plus simples ont une base carrée percée de quatre grands trous centraux et de quatre, parfois six, petits trous périphériques (fig. 33, A); leur flèche, à quatre piliers et une entretoise, est coiffée d'une large couronne perforée au centre, faite d'un cercle externe d'épines à pointe émoussée, et d'un cercle interne d'épines de même forme, mais isolées (fig. 33, A); vue de profil, la flèche de ces tourelles est de hauteur moyenne, et présente, au sommet, une épaisse touffe d'épines (fig. 33, D, F). D'autres tourelles, particulièrement nombreuses dans le tégument dorsal, ont leur base plus grande, plus arrondie, percée toujours de quatre grands trous centraux mais de onze à quinze petits trous périphériques (fig. 33, B); leur flèche est plus massive, à couronne plus épineuse (fig. 33, E).

Les boutons du tégument ont, pour les plus nombreux, trois à quatre paires de trous, mais peuvent atteindre une taille deux fois plus grande et être percés de cinq à six paires de trous inégaux, avec une esquisse de carène centrale (fig. 33, G). A ces boutons se mêlent de nombreux pseudo-boutons ou plaquettes de formes très diverses (fig. 33, H).

Les longs bâtonnets des tentacules ont leurs extrémités fortement épineuses (fig. 33, C, K); ceux des podia sont lisses, percés sur toute leur surface (fig. 33, L) et prennent souvent la forme de grandes plaques allongées percées de huit à dix paires de trous (fig. 33, M).

OBSERVATIONS. — Cette nouvelle espèce présente d'étroites affinités avec *H. (T.) arenicola* Semper; si l'on se réfère à la diagnose et aux figures de cet auteur, elle a la même forme, une coloration semblable, des valves anales identiques; mais la couronne est nettement différente, les tourelles, plus massives, ont leur flèche couronnée d'un important bouquet de nombreuses épines, et l'on ne trouve pas, chez *arenicola*, les pseudo-boutons caractéristiques de *milloti*. Par ses tourelles très épineuses, cette espèce se rapproche également de *H. (T.) truncata* Lampert, de la grande barrière d'Australie.

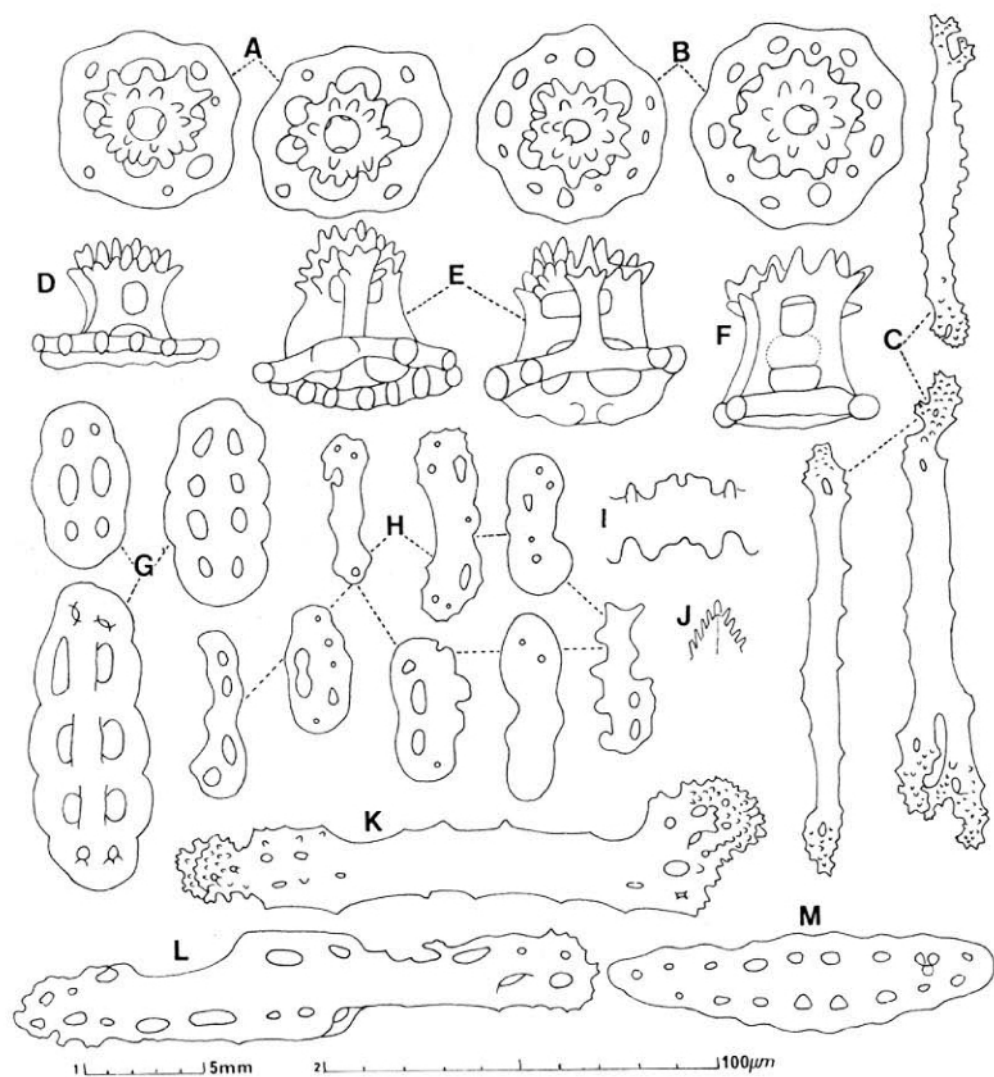


Fig. 33. — *Holothuria (Thymiosycia) milloti* nov. sp. — A, B, D, E, F : tourelles; C, K : bâtonnets des tentacules; G : boutons; H : pseudo-boutons; I : couronne calcaire; J : valve anale; L : bâtonnet; M : plaque allongée des podia.

I, J = éch. 1; autres figures = éch. 2.