

Les paratypes mesurent entre 4,5 et 9 mm de long sur 2,5 cm de large. Ils sont identiques à l'holotype en ce qui concerne leur morphologie externe et interne mais les cinq petits spécimens de la station 45, tous de 4,5 cm de long, ont leur face ventrale piquetée de marron, leur face dorsale n'ayant qu'une bande médiane longitudinale brune très étroite ou à peine prononcée.

OBSERVATIONS

Par son tégument coriace, sa face ventrale aplatie, sa ceinture de papilles, *dura* se rapproche de *H. (C.) rigida* (Selenka), rangée d'abord par cet auteur dans le genre *Stichopus*, sans doute à cause de son aspect rappelant celui de certaines espèces de ce genre. Les spécimens de SELENKA provenaient de Floride, des îles de la Société et de Zanzibar. DEICHMANN considère les exemplaires de Floride comme appartenant à *H. (C.) cubana* Ludwig, les autres comme étant de vrais *rigida*, dont *Cystipus pleuripus* Haacke serait synonyme.

Nous avons pu comparer les spicules de *dura* avec ceux d'un exemplaire de *rigida*, des îles Philippines, conservé au British Museum, et figurés par ROWE (1969, p. 155, fig. 18) ; les tourelles de *dura*, à piliers surmontés d'une couronne étroite relativement peu épineuse, sont nettement différentes de celles de ce spécimen de *rigida*, à couronne bien plus épineuse, très large, parfois bien plus développée que figurée par ROWE puisqu'elle peut cacher presque complètement le disque basal, lorsqu'on regarde le spicule du dessus. Les boutons sont également bien différents, ainsi que la couronne calcaire, à interradianes nettement plus courtes que les radiales.

Holothuria (Theelothuria) foresti nov. sp.

(fig. 18, A-J)

MATÉRIEL

Station 16 : 2 ex. — Station 72 : 1 ex. (holotype).

L'holotype, bombé dorsalement, aplati ventralement, mesure 14 cm de long sur 4 cm de large. Le tégument, très plissé, rugueux, a une épaisseur de 4 à 5 mm. La base des tentacules est entourée d'un cercle de podia.

La face dorsale porte des papilles coniques terminées par un minuscule filament ; ces papilles, disposées sur huit rangées longitudinales réparties sur les radius et les interradianes, sont blanches au sommet et cernées à la base d'une large aréole brun chocolat (fig. 18, I) ; entre les rangées de papilles, le tégument, gris assez soutenu, est sillonné de minces lignes transversales marron foncé.

Les flancs de l'animal portent, de chaque côté, une rangée d'une vingtaine de longues papilles coniques, pointues, souvent divisées au sommet, dont la longueur dépasse parfois 4 mm (fig. 18, J).

La face ventrale, gris très clair, a de petits podia sortant de basses et peu larges verrucosités cerclées, comme les dorsales, d'une étroite aréole gris foncé ; ces podia, munis d'une ventouse soutenue par un disque calcaire de 200 à 300 μ de diamètre, sont disposés sur deux rangs serrés sur le radius ventral médian, mais apparemment rares sur les radius latéraux.

20 courts tentacules peltés, marron clair. Couronne calcaire bien calcifiée, à bord postérieur ondulé, à larges radiales, à interradianes antérieurement triangulaires (fig. 18, H). Courtes ampoules tentaculaires. Une vésicule de Poli et un long canal hydrophore terminé par un gros et long manchon peu calcifié, libre dans la cavité générale. Muscles longitudinaux bifides, larges, formés de deux forts bourrelets. Une gonade faite de tubes filiformes, simples. Un seul poumon remontant jusqu'à la couronne calcaire. Intestin contenant une fine vase grise. Petit cloaque blanchâtre. Pas de tubes de Cuvier. Anus entouré de petits podia coniques, mais sans dents anales.

SPICULES

Les spicules du tégument ventral et du tégument dorsal sont identiques. Les plus nombreux sont de pseudo-tourelles massives, à surface très tourmentée, peu perforée (fig. 18, A, B) ; d'autres, plus petites, sont, vues de profil, peu hautes et souvent assez épineuses (fig. 18, C). Dans la paroi des podia ventraux, on trouve de rares bâtonnets (fig. 18, D), et, à leur sommet, des tourelles à grand disque échancré, avec une flèche à piliers surmontés d'une large couronne peu épineuse, mais complexe (fig. 18, F).

Les boutons du tégument sont très caractéristiques ; ce sont de massives ellipses fenestrées, devenant souvent très compliquées (fig. 18, G).

Les bâtonnets des tentacules sont droits, longs, épineux, non perforés (fig. 18, E).

Les exemplaires de la station 16, mesurant respectivement 160 et 170 mm de long sur 40 et 35 mm de large, sont identiques à l'holotype.

OBSERVATIONS

Par la présence d'une sole ventrale, d'un collier de podia à la base des tentacules, de podia entourant l'anus, surtout celle de hautes tourelles dans les podia ventraux, cette nouvelle espèce doit prendre rang dans le sous-genre *Theelothuria*. Elle présente des affinités essentiellement avec *H. (T.) hamata* Pearson, de mer Rouge, seule espèce parmi la dizaine appartenant à ce sous-genre ayant des tourelles et des boutons rappelant ceux de *foresti*.

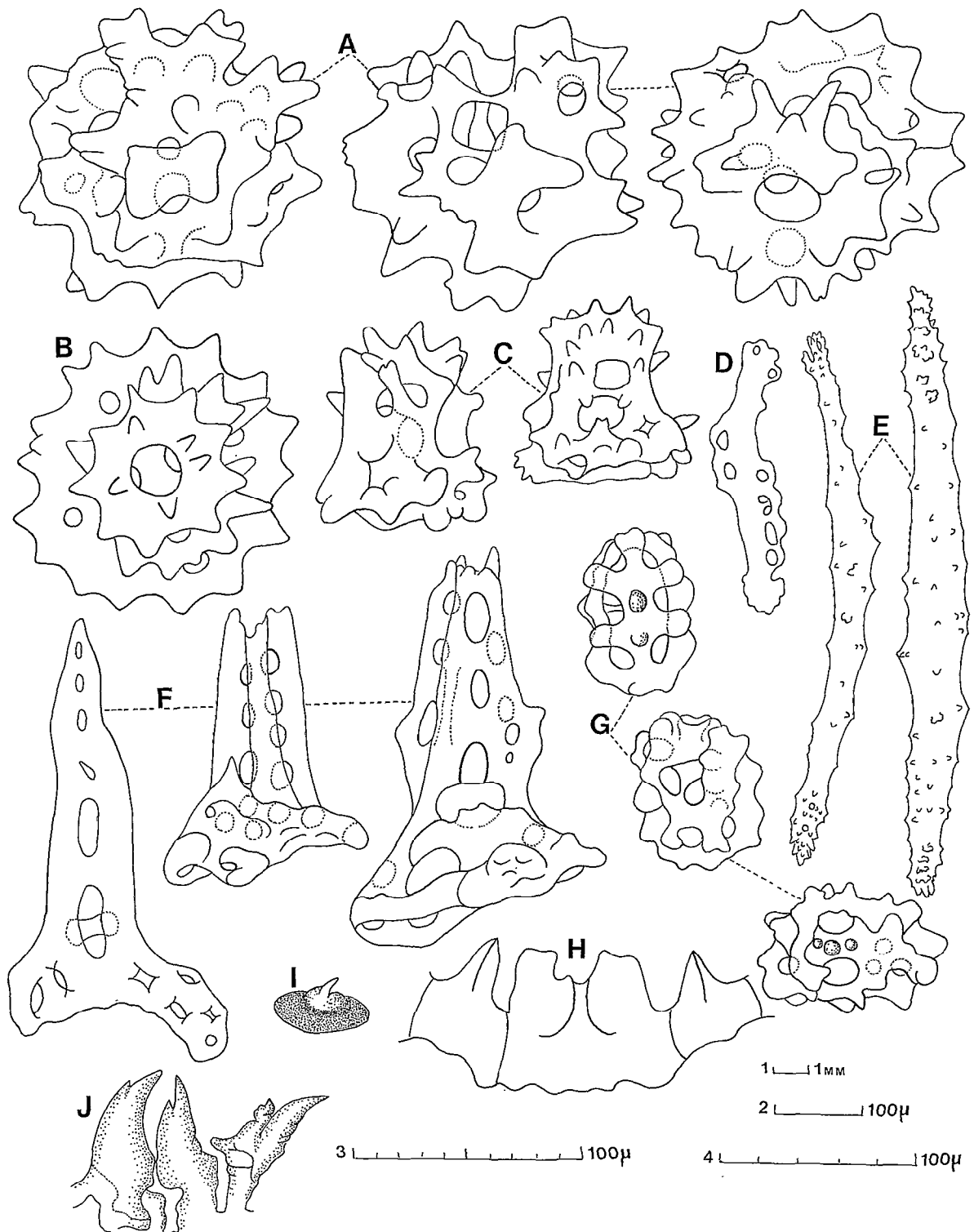


Fig. 18. — *Holothuria (Theelothuria) foresti* nov. sp.

A, B, tourelles du tégument ; **C**, pseudo-tourelles du tégument ; **D**, bâtonnet des podia ventraux et dorsaux ; **E**, bâtonnets des tentacules ; **F**, grandes tourelles du sommet des podia ventraux ; **G**, boutons du tégument ; **H**, couronne calcaire ; **I**, podia sortant d'une verrucosité dorsale ; **J**, longues papilles latérales. **I, J**, grandeur nature ; **H** = échelle 1 ; **D** = échelle 2 ; **C, E, F, G** = échelle 3 ; **A, B** = échelle 4.