

Holothuria (Microthele) fuscogilva nov. sp.

(Fig. 7, A-L: pl. I, C)

ORIGINE : Holothurie commune aux abords des passes et dans tous les endroits soumis aux courants de marée, sur les tombants d'éboulis, les dalles nues, moins abondante sur les fonds sédimentaires, entre 10 et 20 m, 1 ex.

L'animal, très contracté, assez plissé, mesure 19 cm de long, 10 cm de large ; son tégument, un peu rugueux, est épais de 8 à 10 mm. La bouche est ventrale, entourée d'un cercle de longues papilles jaunâtres. Le ventre, uniformément marron très clair, est couvert de podia serrés, répartis sans ordre sur les radius et les interradius ; ils sont jaune foncé, courts, cylindriques, avec une large ventouse brune et un disque calcaire de 600 à 610 μ m de diamètre. Les flancs, blanc jaunâtre, portent un rang de cinq à six grosses verrucosités coniques grises, cerclées d'un disque noir ; quelques-unes de ces verrucosités sont si rétractées qu'elles n'apparaissent que comme une large aire plate, noire ; parmi et autour d'elles, on note la présence de petits cercles noirs, d'où émergent de fins podia jaunâtres. Le dos, sur son tiers antérieur, est entièrement jaunâtre, parsemé d'un mélange de grosses taches brunes d'où sort un petit podia grisâtre, et de petites taches de même couleur occupées par de minuscules podia ou papilles blanchâtres ; son milieu, brun chocolat tacheté de plages jaunes de diverses tailles, possède également un mélange de ces deux sortes de podia qui, étant également brun chocolat, sont difficilement discernables ; le tiers postérieur de la

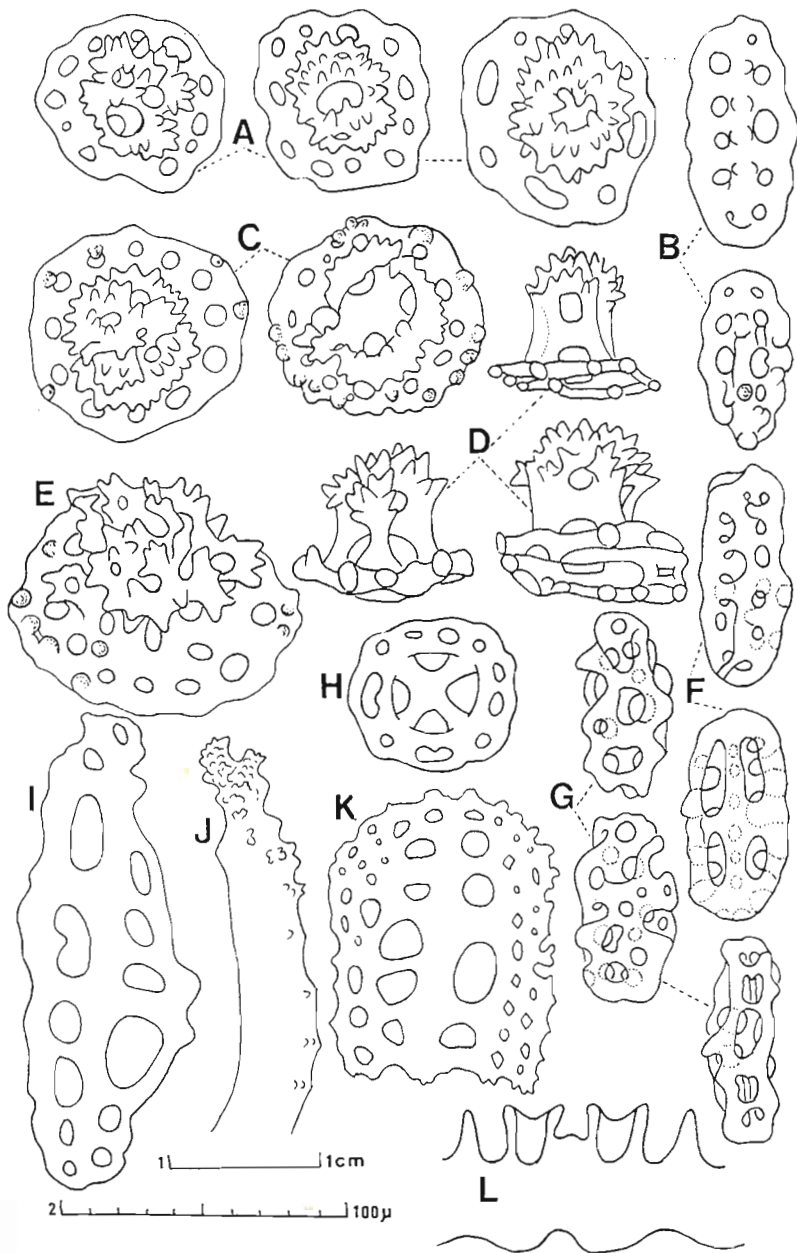


FIG. 7. — *Holothuria (Microthela) fuscogilva* nov. sp. A : tourelles à disque lisse ; B : boutons du tégument ventral ; C : tourelles à disque noduleux ; D : tourelles vues de profil ; E : grande tourelle à énorme couronne irrégulière ; F : ellipsoïdes du tégument ventral ; G : ellipsoïdes du tégument dorsal ; H : tourelle à disque lisse vue du dessous ; I : plaque des podia ; J : bâtonnet des tentacules ; K : plaque à bord échancré des podia ; L : couronne calcaire.

(L = éch. 1 ; autres figures = éch. 2.)

face dorsale redevient uniformément gris jaunâtre, avec des podia identiques, comme forme et comme couleur, à ceux de la partie antérieure. Les podia dorsaux possèdent un disque calcaire de 420 à 450 μm de diamètre. L'anus, terminal, est armé de cinq fortes dents calcaires rectangulaires.

Vingt tentacules marron clair. Couronne calcaire à larges radiales moins ailiformes que celles de *nobilis*, mais à interradianales semblables (fig. 7, L). Ampoules tentaculaires de 4 à 5 cm de long. Une grosse vésicule de Poli de 4 cm de long. Un très court canal hydrophore (2 mm) terminé par un gros madréporite peu calcifié. Gonade faite d'une touffe de longs et minces tubes simples. Muscles longitudinaux très larges, à bords ourlés. Poumons très feuillus remontant jusqu'à la couronne calcaire. Intestin contenant un sable fin non vaseux. Pas de tubes de Cuvier.

Spicules

Les tourelles des téguments ventral et dorsal se présentent sous deux formes principales. Des tourelles à disque vaguement circulaire ondulé, percé de 10 à 15 trous inégaux, surmonté d'une flèche massive, à 4 piliers, terminée par une très grande couronne épineuse à centre perforé (fig. 7, A) ; le disque de ces tourelles, vues du dessous, apparaît percé de quatre trous centraux et d'un nombre variable de trous périphériques inégaux (fig. 7, H). D'autres tourelles, surtout abondantes dans le tégument dorsal, ont un disque plus grand, souvent à trous plus nombreux, à bord noduleux, à flèche plus massive coiffée d'une couronne formée de deux à trois étages de fortes épines, ou en forme de fer à cheval (fig. 7, C) : à leur maximum de développement, ces tourelles sont à 5 ou 6 piliers couronnés d'épines dressées cachant presque complètement le disque basal (fig. 7, E). Vues de profil, les tourelles à quatre piliers et une entretoise ont leur courte flèche massive couronnée d'un gros bouquet d'épines (fig. 7, D).

Les boutons du tégument ventral sont de deux sortes : de nombreux boutons simples, peu noduleux, percés de huit à dix trous (fig. 7, B) ; des ellipsoïdes creux fenestrés peu compliqués (fig. 7, F).

Il n'existe pas de boutons simples, peu noduleux dans le tégument dorsal, mais uniquement des ellipsoïdes creux fenestrés, bizarrement contournés (fig. 7, G), qui peuvent devenir plus gros, à nombreuses perforations partiellement cachées par les trabécules sous-jacentes.

Les parois des podia ventraux et dorsaux contiennent des grandes plaques allongées (fig. 7, I), ou subrectangulaires, multiperforées, à bord fortement échancré (fig. 7, K). Les bâtonnets des tentacules, surtout épineux aux extrémités, peuvent atteindre une longueur de 700 μm (fig. 7, J).

OBSERVATIONS : Cette nouvelle espèce, dont l'anatomie interne rappelle beaucoup celle de *nobilis*, se distingue de celle-ci par des caractères assez nombreux pour l'en séparer spécifiquement : une couleur nettement différente et l'absence totale de tubes de Cuvier : en ce qui concerne les spicules, des tourelles à couronne plus large, plus épineuse, celles du tégument dorsal ayant le bord du disque orné de nodules, des boutons simples, peu noduleux du tégument ventral et des ellipsoïdes fenestrés nettement différents. De plus, le biotope des deux espèces est nettement différent.

