

Holothuria (Mertensiothuria) artensis nov. sp.

(Fig. 9, A-M ; pl. 1, B)

ORIGINE : Ile Art, archipel des Belep (19°43,5'S-163°52'E), BOUCHET et WAREN coll., 11-VII-1979, 1 holotype, EcHh 3117.

L'holotype, à bouche ventrale et tentacules invaginés, à anus terminal, est très fortement contracté et plissé ; l'épaisseur du tégument varie de moins de 1 mm dans les parties lisses à 6 mm ailleurs ; de forme cylindrique, avec le dos un peu bombé et la face ventrale peut-être légèrement aplatie, l'animal mesure 85 mm de long sur une largeur maximum de 50 mm. Le ventre est marron très clair avec des plages beigees, le dos jaune clair à marron plus ou moins foncé suivant les régions du corps différemment contractées. Les podia ventraux, au nombre d'environ une trentaine par centimètre carré, sont répartis sans ordre sur tout le trivium ; ils sont courts, minces, cylindriques, à tige jaunâtre et ventouse blanche soutenue par un disque calcaire de 400 à 410 μ m de diamètre. Les podia dorsaux, également répartis sans ordre sur tout le bivium, sont subconiques, plus minces que les podia ventraux, à tige translucide et ventouse soutenue par un disque calcaire de la même taille que celui des podia ventraux ; leur base est cerclée de marron très foncé. La bouche n'est pas entourée d'un cercle de papilles, pas plus que l'anus ; à quelque distance de la partie anale, le disque calcaire des podia n'a plus que 180 μ m de diamètre.

Vingt petits tentacules marron clair. Couronne calcaire à larges radiales peu sculptées, à interradianales étroites un peu plus courtes que les radiales (fig. 9, M). Ampoules tentaculaires longues de 15 mm. Une seule vésicule de Poli de 25 mm. Un canal hydrophore à madréporite en forme de manchon, le tout n'ayant que 5 mm de long. Muscles longitudinaux larges, épais, à bords ourlés. Gonade faite de longs et fins tubes simples. Énormes poumons remontant jusqu'à la couronne calcaire, faits de touffes de très nombreux petits tubes plusieurs fois ramifiés échelonnées tout le long du tronc principal. Intestin contenant une vase brune mélangée de sable et d'assez gros graviers. Très nombreux et gros tubes de Cuvier.

Spicules : Les tourelles sont identiques dans tout le tégument ; leur disque toujours plus ou moins dentelé, le plus souvent à quatre trous centraux et à trous accessoires en nombre variable, porte une flèche réduite à quelques nodules (fig. 9, A), une flèche très irrégulière (fig. 9, B), en voie de formation (fig. 9, C) ou terminée par une couronne à large trou central, bordée de huit à dix courtes dents émoussées (fig. 9, D, E) ; vues de profil, ces tourelles présentent une flèche basse, assez massive (fig. 9, F). Mélangées aux tourelles, on trouve de très nombreux petits corpuscules percés de deux à quatre trous (fig. 9, G), ainsi que des boutons plus ou moins réguliers (fig. 9, H).

Les podia, aussi bien ventraux que dorsaux, ont d'assez nombreuses rosettes (fig. 9, I), des spicules en X ou dérivés de cette forme (fig. 9, K), ainsi que des bâtonnets dont les plus fréquents sont imperforés (fig. 9, L). Les podia proches de l'anus ont uniquement de très nombreuses rosettes (fig. 9, I), à l'exclusion de tous autres spicules.

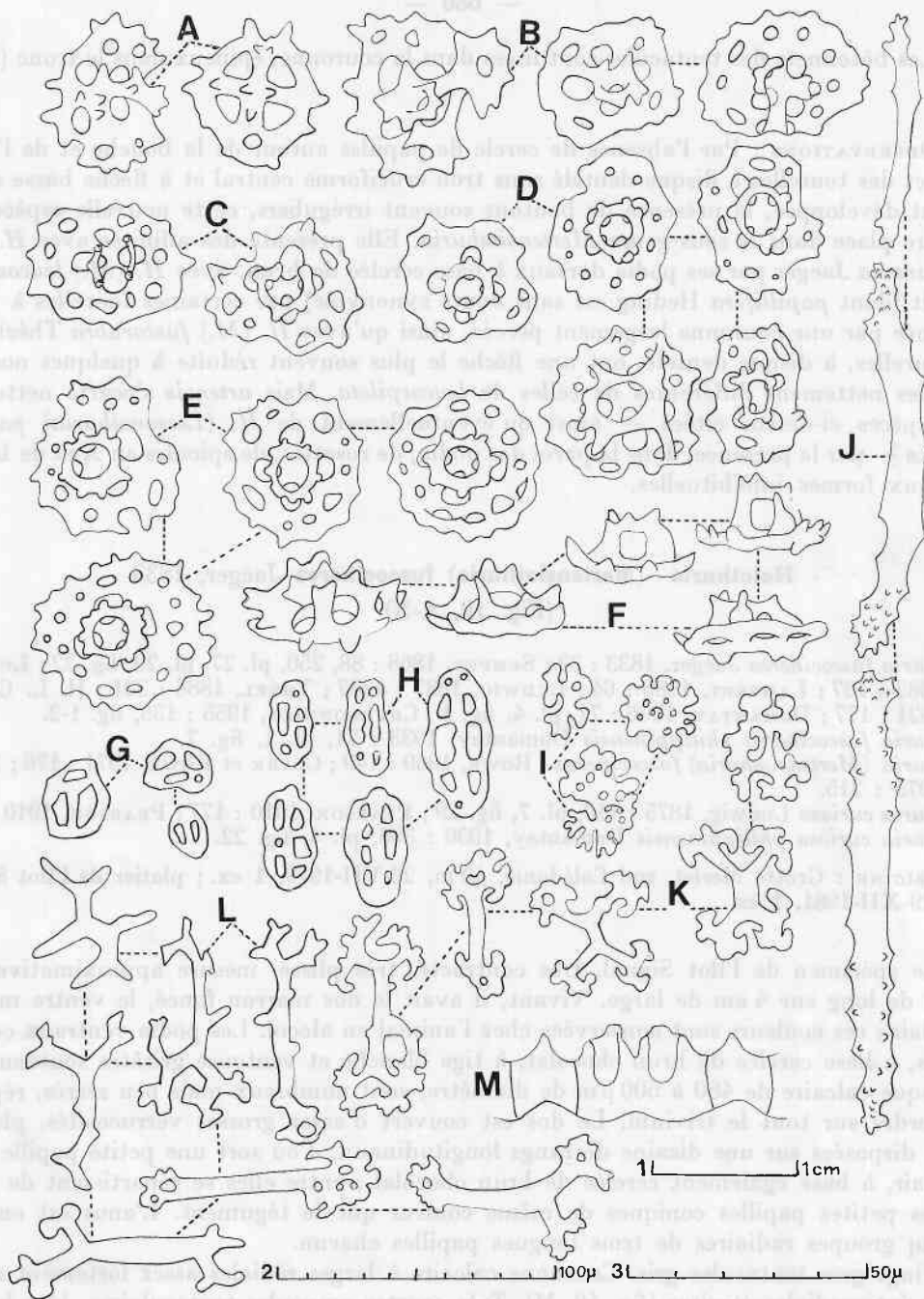


FIG. 9. — *Holothuria (Mertensiothuria) artensis* nov. sp. : A-E, tourelles du tégument vues du dessus ; F, tourelles du tégument vues de profil ; G, H, boutons du tégument ; I, rosettes ; K, corps en X ; L, bâtonnets des podia ventraux et dorsaux ; J, bâtonnets des tentacules ; M, couronne calcaire.

(M = éch. 1 ; A-F, J = éch. 2 ; G, H, I, K, L = éch. 3.)

Les bâtonnets des tentacules sont lisses dans la couronne, épineux dans le tronc (fig. 9, J).

OBSERVATIONS : Par l'absence de cercle de papilles autour de la bouche et de l'anus, l'aspect des tourelles à disque dentelé sans trou cruciforme central et à flèche basse diversement développée, la présence de boutons souvent irréguliers, cette nouvelle espèce doit prendre place dans le sous-genre *Mertensiothuria*. Elle présente des affinités avec *H. (M.) fuscocinerea* Jaeger par ses podia dorsaux à base cerclée de brun, avec *H. (M.) leucospilota* Brandt (dont *papillifera* Heding est sans doute synonyme) par certaines tourelles à flèche terminée par une couronne largement percée, ainsi qu'avec *H. (M.) fuscorubra* Théel dont les tourelles, à disque dentelé, ont une flèche le plus souvent réduite à quelques nodules, tourelles nettement différentes de celles de *leucospilota*. Mais *artensis* s'écarte nettement des espèces ci-dessus citées — ainsi qu'éventuellement de *H. (Lessonothuria) pardalis* Selenka — par la présence, dans la paroi des podia, de rosettes, de spicules en X et de bâtonnets aux formes inhabituelles.