

*Holothuria (Mertensiothuria) albofusca* nov. sp.  
(Fig. 46, A-O)

MATERIEL. — Madagascar : Nosy Be (Navetsy), Cherbonnier coll., 1959 : 2 ex. (holotype n° 2753, paratype n° 2770); Tuléar, Thomassin coll., 1972 : 1 ex.

Les deux spécimens de Nosy Be, subcylindriques, à face ventrale légèrement aplatie, mesurent 140 mm de long sur 25 mm de large (holotype) et 120 mm sur 25 mm (paratype); celui de Tuléar, 60 mm sur 25 mm. Leur couleur est tout-à-fait typique: le dos est uniformément brun chocolat, avec des podia de même couleur, alors que le ventre, blanc jaunâtre, a des podia marron. L'anus est cerclé de marron. Le tégument mince, lisse, est, à l'intérieur du corps, ponctué de larges taches noirâtres, très nombreuses dorsalement, rares ventralement.

Les podia ventraux sont dispersés sur tout le trivium, assez peu nombreux puisqu'on n'en dénombre pas plus d'une quinzaine par cm<sup>2</sup>; ils sont courts, gros, cylindriques, à large ventouse et disque calcaire de 480 à 520 µm de diamètre. Les podia dorsaux, très petits, tronconiques, se terminent par une petite ventouse et un minuscule disque calcaire à large maille, à bord découpé, de 95 à 100 µm de diamètre; ils sont dispersés sur tout le bivium, au nombre de 6 à 7 par cm<sup>2</sup>. Un demi-cercle dorsal de dix grosses papilles se situe à la base des tentacules. Anus sans dents et sans papilles.

Dix-huit courts tentacules gris verdâtre. Très petite couronne calcaire à larges radiales, à interradianes plus courtes que les radiales (fig. 46, O). Une vésicule de Poli de 18 à 20 mm de long. Un très court canal hydrophore hélicoïdal terminé par un madréporite cordiforme. Très courtes ampoules tentaculaires. Gonade faite de nombreux tubes simples, filiformes. Poumons jaune citron, remontant jusqu'à la couronne calcaire. Muscles longitudinaux larges et plats. Intestin contenant du sable un peu vaseux. Très nombreux tubes de Cuvier.

*Spicules*. — Dans tout le tégument, les boutons sont généralement à trois paires de trous, parfois à quatre ou cinq paires de trous (fig. 46, B, C); ils sont accompagnés, dans le tégument ventral, de pseudo-boutons de formes très diverses, qui sont presque totalement absents dans le tégument dorsal (fig. 46, A).

Les tourelles du tégument ventral ont une base circulaire à bord ondulé, percée de quatre grands trous centraux et de dix à douze trous périphériques inégaux (fig. 46, D); leur flèche massive, courte, à quatre piliers et une entretoise (fig. 46, F), se termine par une couronne peu à très épineuse, largement perforée au centre (fig. 46, D). Dans le tégument dorsal, ces tourelles sont relativement rares par rapport à de grandes tourelles très diverses, à couronne imparfaite ou avortée; quelques-unes ont une base carrée, percée de quatre grands trous centraux triangulaires et de quatre petits trous périphériques intercalaires; leur flèche se réduit à quelques nodules et à un pilier surmonté d'une petite plaque à peine épineuse (fig. 46, G); d'autres, très nombreuses, ont une très grande base à contours irréguliers, toujours percée de quatre grands trous triangulaires centraux et d'un nombre variable de trous périphériques inégaux; leur flèche peut

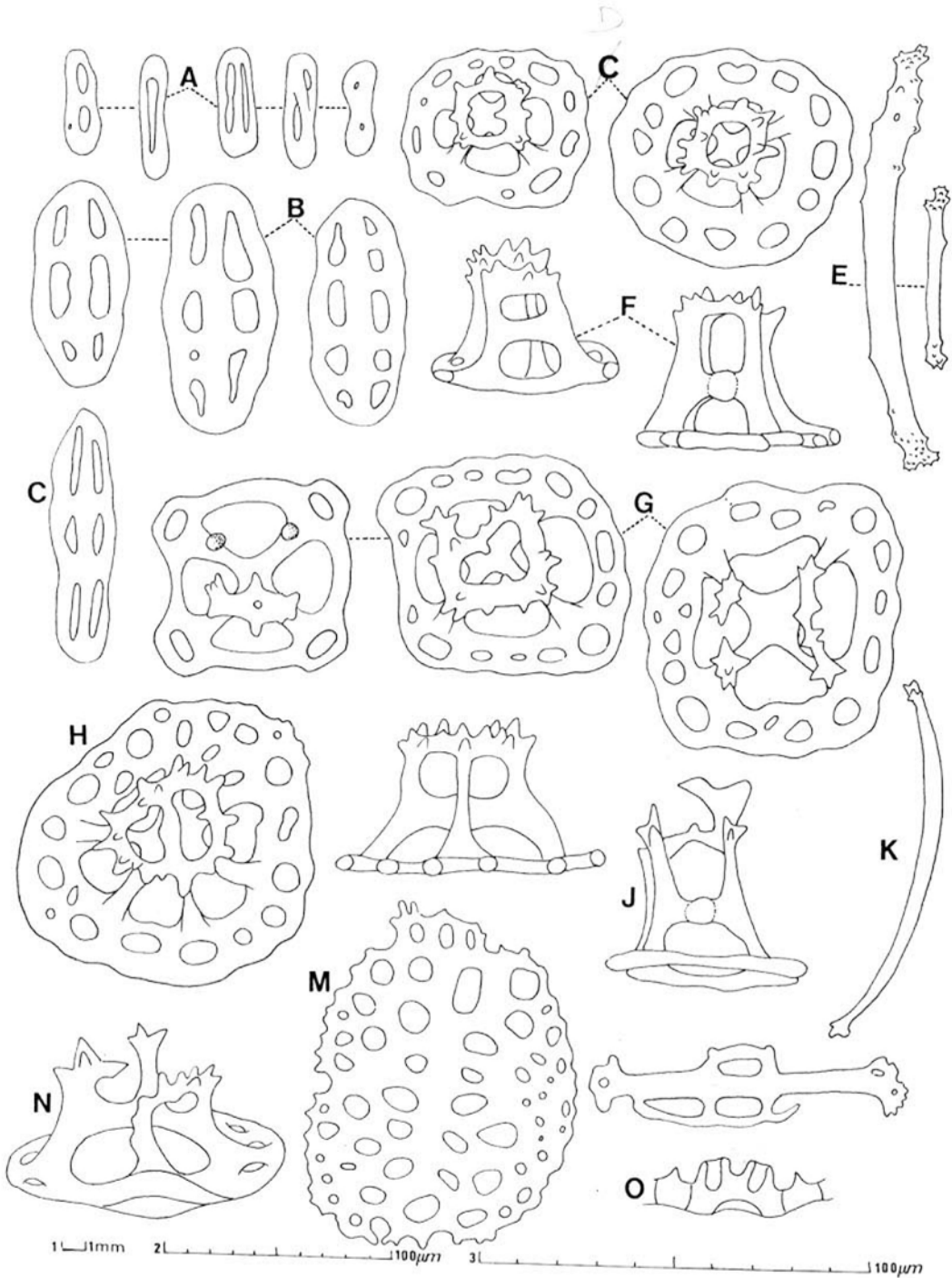


Fig. 46. — *Holothuria (Mertensiothuria) albofusca* nov. sp. A : pseudo-boutons du tégument ventral; B, C : boutons; D, F : tourelles du tégument ventral; E : bâtonnets des tentacules; G-J, N : tourelles du tégument dorsal; K, L : bâtonnets des podia dorsaux; M : plaque des podia ventraux; O : couronne calcaire.

O = éch. 1; E, K, L, M = éch. 2; A-D, F-J, N = éch. 3.

être à quatre piliers et une entretoise (fig. 46, I), terminée par une couronne subcarrée épineuse à trou central contourné (fig. 46, G), ou par des trabécules juchées sur chaque pilier (fig. 46, G), d'où l'aspect très particulier de ces tourelles vues de profil (fig. 46, J, N). Quelques grandes tourelles peuvent avoir une flèche à 6 piliers (fig. 46, H).

La paroi des podia ventraux possède uniquement de grandes plaques multiperforées (fig. 46, M), à l'exclusion de tout autre spicule. En revanche, celle des podia dorsaux est soutenue par de longs bâtonnets lisses (fig. 46, K) ou élargis et perforés au centre et aux extrémités (fig. 46, L). Les bâtonnets des tentacules, presque toujours imperforés, sont épineux (fig. 46, E).

OBSERVATIONS. — Cette nouvelle espèce est voisine de *H. (M.) leucospilota* (Brandt, 1835), surtout de *H. (M.) papillifera* Heding, 1938, de mer Rouge, dont certaines tourelles et des pseudo-boutons sont à peu près semblables; mais elle s'en sépare nettement par sa couleur si particulière, l'absence de papilles dorsales longues et molles et la présence de tubes de Cuvier.

ÉCOLOGIE. — A Nosy Be, *H. (M.) albofusca* a été trouvée, lors d'une grande marée, dans un herbier à *Cymodocea ciliata*; à Tuléar, dans une dune hydraulique terrigène.