

Actinopyga fusca nov. sp.

(Fig. 3, A-N)

ORIGINE : Platier de l'îlot Maître, marée basse, fond sédimentaire, 1 ex.

Le spécimen, entièrement brun chocolat, assez contracté, mesure 20 cm de long sur 8 cm de large ; son dos est bombé, son ventre un peu aplati, ce qui lui donne l'aspect d'un « petit pain ». La bouche, ventrale, est entourée d'un cercle de podia ; l'anus, terminal, est armé de cinq fortes dents calcaires coniques, de 3 mm de long, à surface portant de grosses verrues. Le tégument coriace, lisse, est épais de 4 à 5 mm.

Les podia de la face dorsale sont gros, cylindriques, de 3 à 4 mm de long, marron clair, terminés par une large ventouse jaune soutenue par un disque calcaire de 500 à 530 μm de diamètre. Ces podia se répartissent en huit rangées longitudinales sur chaque radius, rangées serrées qui s'arrêtent à 10 mm de la bouche ; on dénombre 40 à 45 podia par cm^2 , quelques-uns débordant sur les interradius.

Les podia de la face dorsale sont minces, coniques, marron très clair, terminés par une petite ventouse blanchâtre soutenue par un disque calcaire de 280 à 300 μm de diamètre ; ils se disposent, sur les radius et les interradius, en une quarantaine de lignes longitudinales alternantes, chaque ligne comportant une centaine de podia ; parmi ceux-ci se glissent quelques papilles de même taille, à sommet arrondi dépourvu de disque calcaire, mais à parois soutenues par quelques petits bâtonnets (fig. 3, N).

Vingt gros tentacules marron foncé. Couronne calcaire à très larges radiales, à interradiales étroites (fig. 3, J). Courtes ampoules tentaculaires. Un petit canal hydrophore muni d'un gros madréporite cordiforme. Une vésicule de Poli de 6 cm de long. Muscles longitudinaux larges, bifides, à bords ourlés. Poumons très feuillus, remontant jusqu'à la couronne calcaire. Gonade faite de nombreux longs tubes blanchâtres. Traces de tubes de Cuvier (?). Vaste cloaque marron clair.

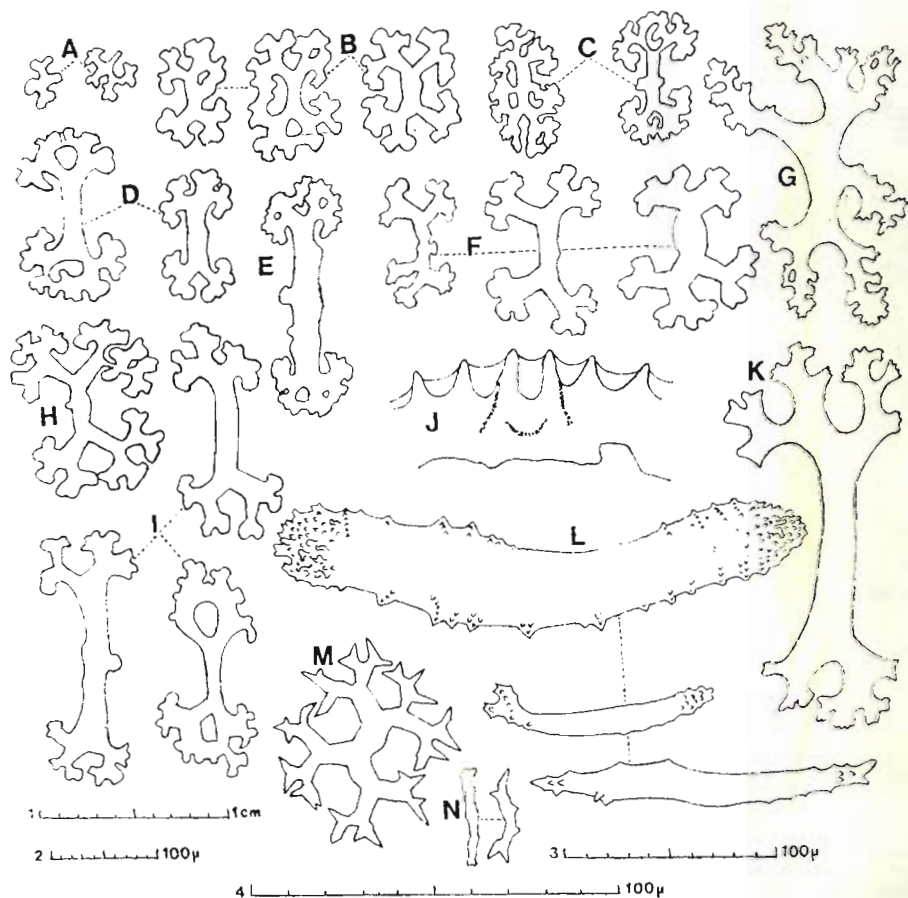


FIG. 3. — *Actinopyga fusca* nov. sp. A, B, C, D, E : rosettes du tégument ventral ; F, H, I : rosettes du tégument dorsal ; G : plaque du sommet des podia ventraux ; J : couronne calcaire ; K : bâtonnet du tégument dorsal ; L : bâtonnets des tentacules ; M : plaque du tégument dorsal ; N : bâtonnets des papilles dorsales.

(J = éch. 1 ; L = éch. 2 ; N = éch. 3 ; autres figures = éch. 4.)

Spicules

Les spicules du tégument ventral se présentent comme de petites rosettes (fig. 3, A), de rosettes un peu plus grandes, parfois cruciformes (fig. 3, B), de rosettes plus perforées,

à branches plus minces (fig. 3, C) ; quelques-unes s'allongent (fig. 3, D) pour prendre une forme en bâtonnet (fig. 3, E).

Les rosettes du tégument dorsal sont généralement plus grandes, nettement cruciformes (fig. 3, F), à branches dichotomisées (fig. 3, H), ou s'allongent en bâtonnets (fig. 3, I, K). Le tégument possède aussi de nombreuses petites plaquettes branchues (fig. 3, M).

Les parois des podia ne renferment que des rosettes identiques à celles du tégument correspondant ; cependant, le disque terminal peut être entouré de rares et très grands spicules à cinq-six branches très denticulées (fig. 3, G).

Les bâtonnets des tentacules sont très grands, très épineux, ou courts et minces, toujours imperforés (fig. 3, L).

OBSERVATION : Par sa couleur et la répartition des podia ventraux, cette nouvelle espèce présente des allinités avec *A. miliaris* (Quoy et Gaimard).