

Actinopyga bacilla nov. sp.

(Fig. 8, A-R)

MATERIEL. — Madagascar : Nosy Be (Navetsy), Cherbonnier coll., 1959 : 2 ex. (Holotype n° 2952, paratype n° 2951).

L'holotype et le paratype, dans leur milieu, ont le dos gris clair parcouru par de très nombreuses bandes transversales irrégulières, étroites, gris foncé à noirâtres; le ventre est entièrement gris clair; les podia, jaunâtres, ont leur ventouse Terre de Siègne cerclée de brun. En alcool, les animaux sont devenus uniformément gris. Le dos est bombé alors que la face ventrale est un peu aplatie. Bouche ventrale non entourée d'un cercle de papilles à la base des tentacules. Anus armé de cinq fortes dents calcaires tronconiques, chacune d'elles surplombée de deux petites papilles. L'holotype mesure 180 mm de long sur 40 mm de large, le paratype, 130 mm sur 35 mm. Leur tégument est peu épais, très plissé, si bien qu'il semble couvert de petites verrues qui n'existent pas sur l'animal vivant.

Les podia ventraux, très nombreux et serrés, s'alignent sur huit rangs sur les radius latéraux, sur douze rangs sur le radius médian; ils sont longs, assez minces, cylindriques, avec une large ventouse et un disque calcaire de 500 à 540 μ m de diamètre; il n'y a pas de podia interradiaires.

Les podia dorsaux, très dispersés sur tout le bivium, semblent, pour certains, sortir d'une petite verrucosité; ils sont courts, avec une ventouse soutenue par un disque calcaire de 200 à 220 μ m de diamètre.

Vingt gros tentacules marron foncé. Couronne calcaire à très larges radiales munies postérieurement d'un nodule central proéminent, à interradiaires étroites (fig. 8, R). Longues ampoules tentaculaires. Une grosse vésicule de Poli en forme d'outre. Un court canal hydrophore terminé par un gros madréporite en chou-fleur. Gonade faite de très longs tubes fins, une à deux fois ramifiés. Muscles longitudinaux larges, bifides, à bords épaissis en bourrelet. Très longs poumons richement ramifiés. Intestin rempli de sable coquillier grossier et de vase noire. Grand cloaque de 40 mm. Pas de tubes de Cuvier.

Spicules. — Les spicules du tégument ventral sont des mélanges de bâtonnets, de rosettes et de petites plaques de formes diverses. Les bâtonnets, très nombreux, sont courts, larges, non perforés, à bord ondulé (fig. 8, A), plus longs et plus minces, à bord peu ondulé (fig. 8, B), ou portant des tétons très prononcés (fig. 8, C). Les rosettes sont assez simples (fig. 8, F), certaines en forme de petites plaques portant, parfois, un faible épaississement longitudinal central (fig. 8, G).

Il n'y a pas de bâtonnets dans le tégument dorsal où les rosettes sont plus grandes et plus compliquées que celles du tégument ventral (fig. 8, K); ces rosettes prennent souvent une forme allongée, à bord festonné (fig. 8, L); d'autres, plus compliquées, parfois cruciformes, peuvent avoir également un faible épaississement longitudinal central (fig. 8, P).

Dans les deux téguments, on trouve des plaques armées de dents triangulaires (fig. 8, H, I), de grands bâtonnets (fig. 8, J, N), et des plaques peu épineuses, parfois

cruciformes (fig. 8, E, M).

Les bâtonnets des podia sont lisses, à bord ondulé ou festonné (fig. 8, D), ou à bord fortement denticulé et à surface épineuse (fig. 8, Q); ceux des tentacules sont fortement épineux, surtout aux extrémités (fig. 8, O).

OBSERVATIONS. — Cette nouvelle espèce présente des affinités avec *A. echinites* (Jaeger), dont la coloration, la forme de la couronne calcaire sont nettement différentes,

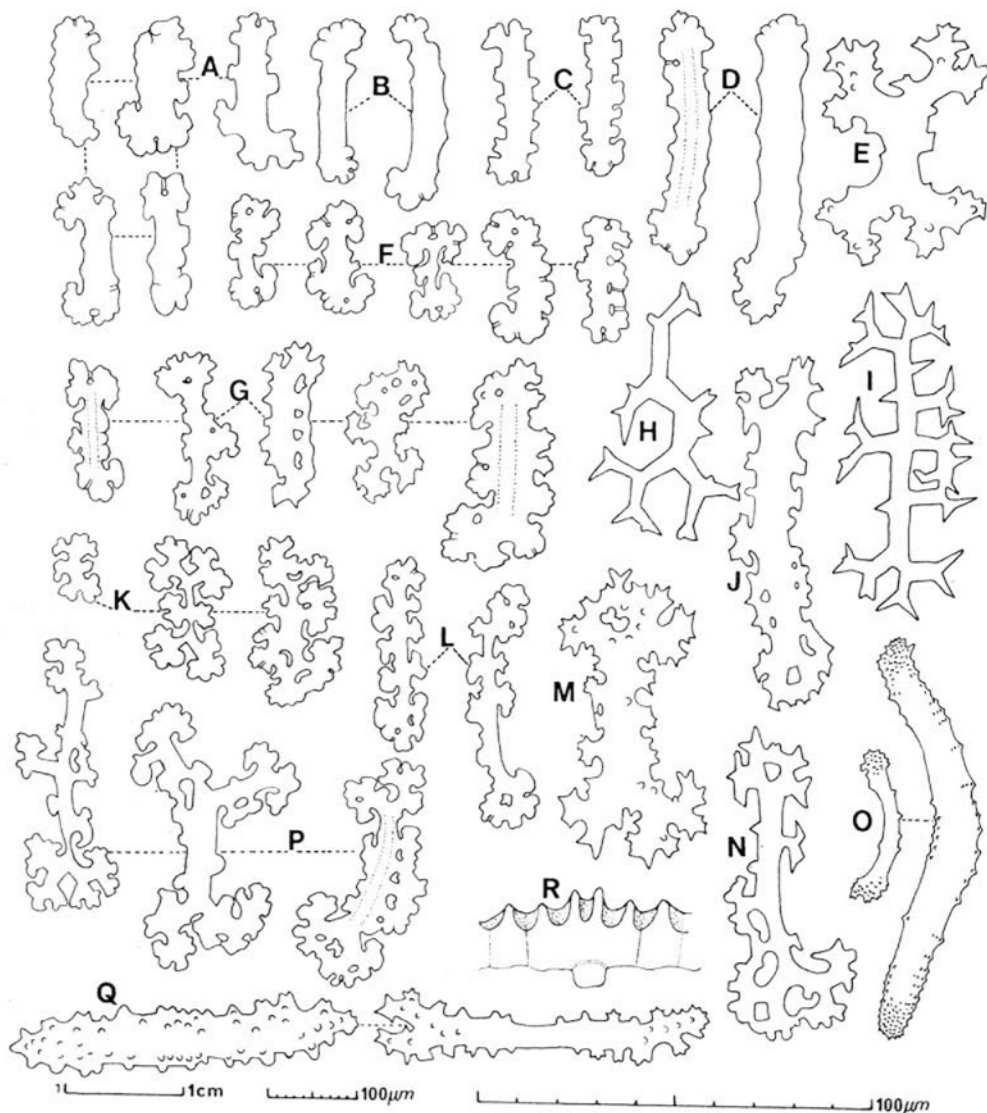


Fig. 8. — *Actinopyga bacilla* nov. sp. A, B, C : bâtonnets du tégument ventral; D : bâtonnets des podia ventraux; E : plaque du tégument ventral; F : rosettes du tégument ventral; G : pseudo-rosettes du tégument ventral; H : spicules des téguments ventral et dorsal; I : spicules du tégument dorsal; K, P : rosettes du tégument dorsal; J, L : bâtonnets du tégument dorsal; M : plaque du tégument dorsal; N : pseudo-bâtonnet du tégument dorsal; O : bâtonnets de tentacules; Q : bâtonnets des podia dorsaux; R : couronne calcaire.

R = éch. 1; O = éch. 2; autres figures = éch. 3.

qui n'a ni les bâtonnets caractéristiques du tégument ventral ni les rosettes dorsales, les plaques cruciformes épineuses et les bâtonnets des podia *debacilla*. Elle se rapproche aussi de *A. serratidens* Pearson et de *A. bannwarthi* Panning par quelques spicules du tégument ventral.

ÉCOLOGIE. — *A. bacilla* a été récoltée dans un herbier découvrant à marée basse.