

**Actinopyga spinea** nov. sp.

(Fig. 4, A-J)

ORIGINE : Chenal de l'ilot Canard, 14 m, fond de sable coquillier avec herbiers, 1 ex. (holotype).

L'unique exemplaire, uniformément brun presque noir, mesure 26 cm de long sur 4 cm de large. La bouche est ventrale. L'anus, terminal, est armé de cinq fortes dents calcaires noduleuses (fig. 4, E). Le tégument, lisse, est épais de 3 à 4 mm.

Les podia ventraux, très nombreux, courts, cylindriques, marron clair, se terminent par une large ventouse soutenue par un disque calcaire de 650 à 800  $\mu$ m de diamètre : ils sont répartis à la fois sur les interradius et les radius, quoique un peu plus nombreux sur ceux-ci ; leurs ampoules atteignent 3 mm de long.

Les papilles dorsales sont assez longues, minces, coniques, pourvues ou non d'une minuscule ventouse jaune foncé : elles sont bien moins nombreuses que les podia ventraux mais, comme eux, réparties sans ordre sur les radius et les interradius.

Vingt gros tentacules marron foncé. Couronne calcaire massive, enrobée dans une épaisse couronne cartilagineuse, à larges radiales, à interradales étroites (fig. 4, D). Ampoules tentaculaires longues de 3 à 4 cm. Deux vésicules de Poli issues d'un tronc commun partant du canal oral, longues chacune de 30 mm, piriformes. Un canal hydrophore tortillé, terminé par un très gros madréporite sphérique, méandrique. Gonades en une touffe de très nombreux tubes fins à extrémité fourchue. Muscles longitudinaux de 10 mm de large, épais, bifides, à bords légèrement ourlés. Poumons très gros et très feuillus, remontant jusqu'à la couronne calcaire. Intestin contenant du sable grossier, du gravier et des débris de coquilles. Pas de tubes de Cuvier.

*Spicules*

Les spicules ne se trouvent, en grand nombre, que dans le péristome, la région anale et les tentacules. Le tégument ventral en est totalement dépourvu, et ils sont excessivement rares dans le tégument dorsal, dans les podia et dans les papilles.

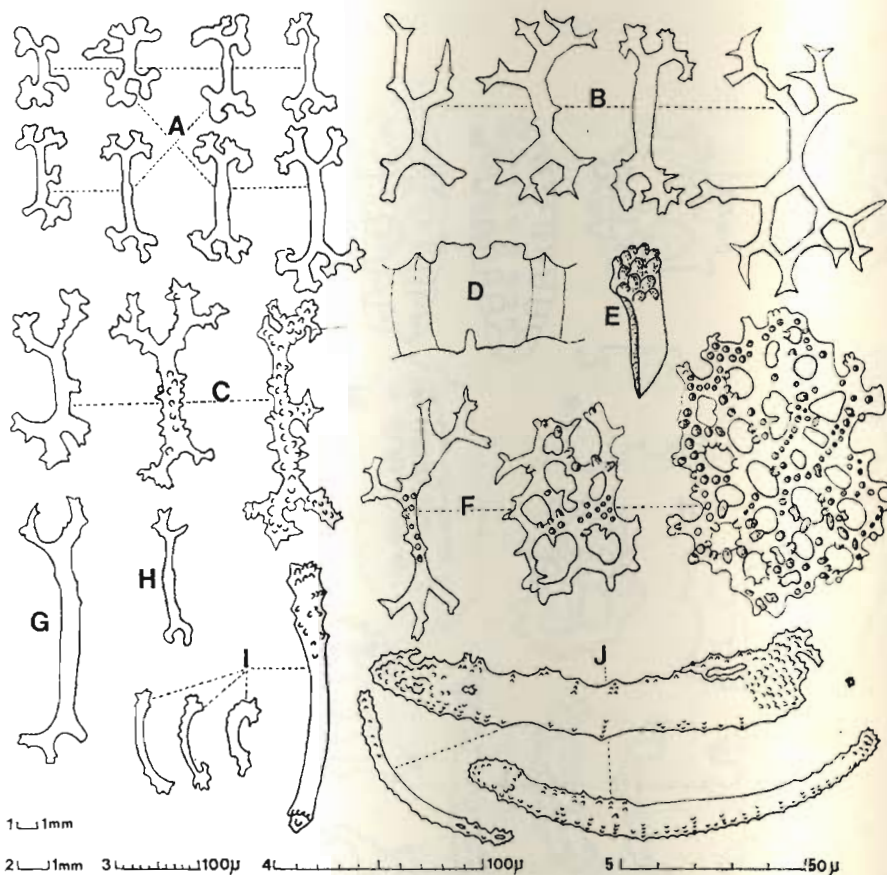


FIG. 4. — *Actinopyga spinea* nov. sp. A, B, C : spicules de la région anale ; D : couronne calcaire ; E : dent anale ; F : spicules du tégument dorsal ; G : bâtonnet des papilles dorsales ; H : bâtonnet des podia ventraux ; I : bâtonnets du péristome ; J : bâtonnets des tentacules.

(D = éch. 1 ; E = éch. 2 ; G-J = éch. 3 ; F = éch. 4 ; A, B, C = éch. 5.)

Les rares spicules du tégument dorsal se présentent comme des bâtonnets fourchus, épineux, donnant naissance à des plaques petites à très grandes, à bords échancrés, largement percées, peu à très épineuses (fig. 4, F). Les bâtonnets des podia ventraux sont très courts (fig. 4, H), ceux des papilles dorsales plus longs mais de même forme (fig. 4, G). Les très nombreux spicules de la région anale sont des rosettes simples (fig. 4, A), des bâtonnets vaguement cruciformes se transformant en plaquettes (fig. 4, B), lisses à très épineux (fig. 4, C). Les bâtonnets des tentacules, droits ou arqués, sont couverts de fines épines (fig. 4, J) ; ceux de l'introvert sont très petits, généralement lisses, parfois épineux et alors semblables aux plus courts bâtonnets des tentacules (fig. 4, I).