

Mesothuria sufflava nov. sp.

(Fig. 1, A-H; pl. I, A)

ORIGINE : Nouvelle-Calédonie, entre le grand récif et l'île des Pins, 22°45'S-167°14,5'E, 395-400 m, dragage, 14-IV-1978, 1 holotype, EcHh 3043.

L'animal, ouvert et partiellement éviscéré lors de la récolte, est en très mauvais état. Il mesure approximativement 110 mm de long. Le tégument mince, rugueux, jaunâtre, est intérieurement marqué de nombreuses petites taches marron clair. Les podia ventraux sont longs, cylindriques, à large ventouse et disque calcaire de 410 à 430 μ m de diamètre ; sur cet exemplaire, en piètre état, leur répartition est difficile à saisir ; ils semblent s'aligner, peu serrés, en quatre à cinq rangs sur les radius latéraux, rares ou dispersés sur le radius médian et les interradius adjacents. Les minuscules podia dorsaux sont répartis sur tout le bivium ; leur petite ventouse est soutenue par un disque calcaire de 220 à 310 μ m de diamètre.

Seize (?) tentacules gris, très gros. Couronne calcaire à interradiales étroites, à radiales dont la base est soit ondulée, soit fortement échancrée (fig. 1, G). Pas d'ampoules tentaculaires. Une vésicule de Poli d'environ 10 mm, d'abord cylindrique, puis s'effilant à l'extrémité. Canal hydrophore non détecté. Une gonade constituée de six branches de huit à dix tubes très fins. Muscles longitudinaux plats, larges de 3 mm.

Spicules : Les tourelles les plus courantes du tégument, aussi bien ventral que dorsal, ont un disque à bord ondulé, percé de quatre trous centraux et de huit trous réguliers périphériques, ou un disque toujours à quatre trous centraux mais avec une douzaine de trous ronds, ovales ou pentagonaux, accompagnés de quelques trous accessoires externes (fig. 1, A) ; leur courte flèche à quatre piliers et une entretoise (fig. 1, B) est coiffée d'une couronne assez régulière très épineuse (fig. 1, A, B, F). D'autres tourelles, moins nombreuses, ont un grand disque percé de quatre trous centraux, de huit à dix trous de taille et de forme variables, entre lesquels s'intercalent de petits trous triangulaires ; leur flèche, à quatre piliers, se termine par une couronne très épineuse (fig. 1, C), parfois très irrégulière (fig. 1, E). La paroi des podia ventraux et dorsaux est soutenue par de longs bâtonnets à centre élargi percé de six à dix trous (fig. 1, H). Les tentacules possèdent de petits bâtonnets peu épineux dans le disque, longs et plus épineux dans le tronc (fig. 1, D).

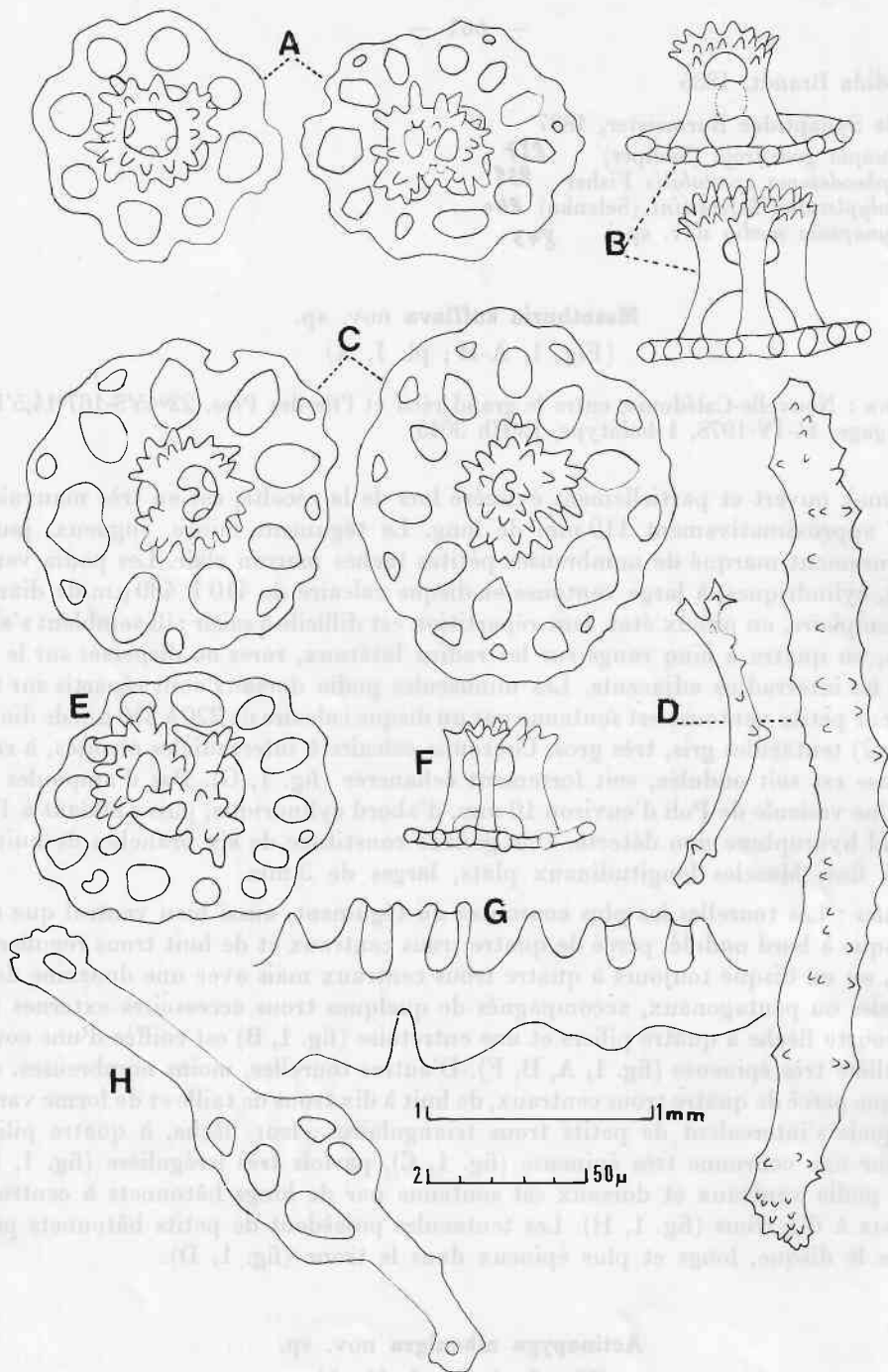


FIG. 1. — *Mesothuria sufflava* nov. sp. : A, B, F, tourelles les plus fréquentes de tout le tégument ; C, E, grandes tourelles du tégument ; D, bâtonnets des tentacules ; H, bâtonnet des podia ; G, couronne calcaire.

(G = éch. 1 ; autres figures = éch. 2.)