

Holothuria (Thymiosycia) altaturricula nov. sp.

(Fig. 15, A-I; pl. III, A)

ORIGINE : Récif Uimé, sud de Nouméa (22°42'S-166°4'E), 25 m, 13-XII-1978, 1 holotype, EcIh 3091.

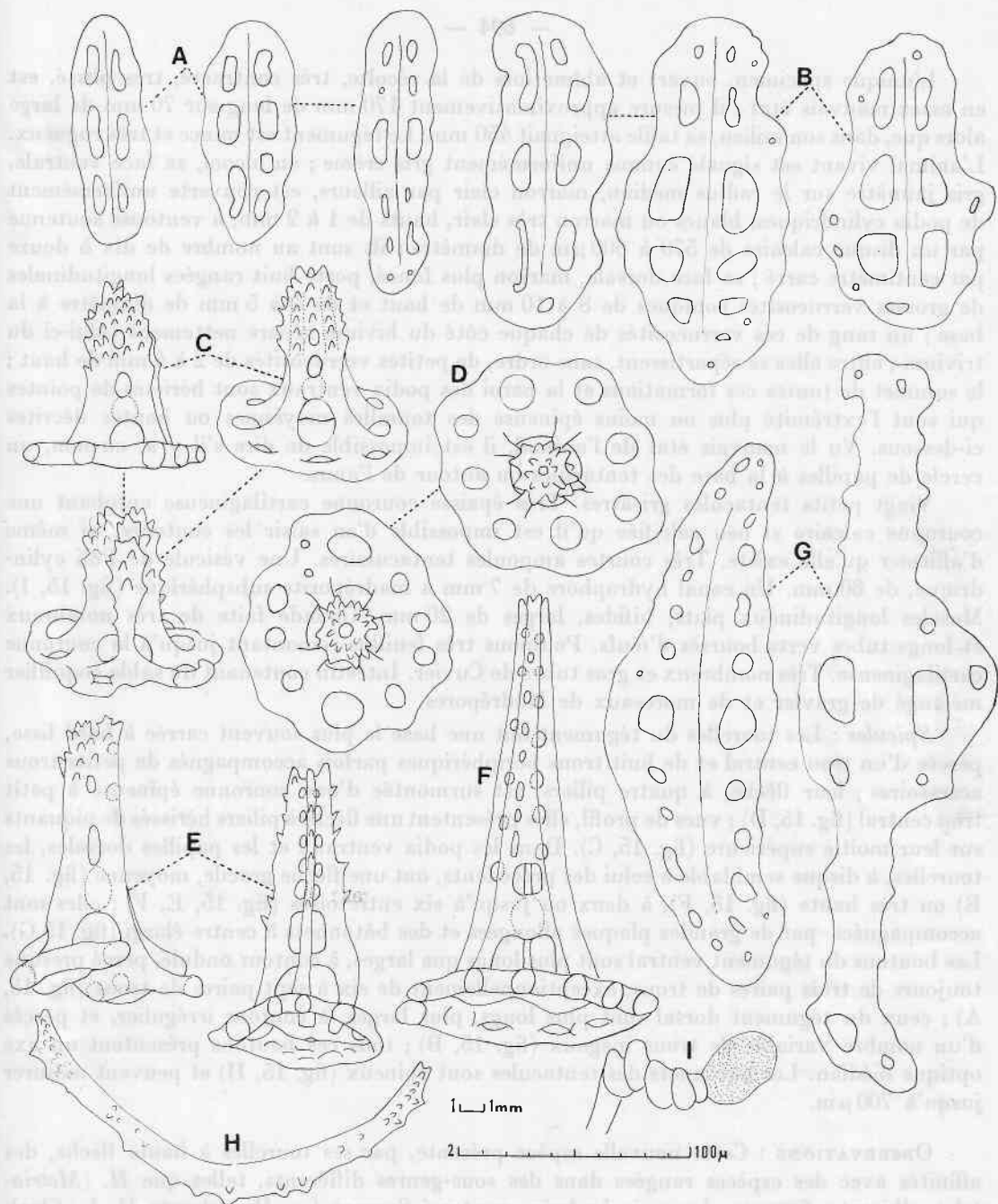


FIG. 15. — *Holothuria (Thymiosycia) altaturricula* nov. sp. : A, boutons du tégument ventral ; B, boutons du tégument dorsal ; C, tourelles vues de profil ; D, tourelles vues du dessus ; E, F, grandes tourelles des podia et des papilles ; G, plaque et bâtonnets des podia et des papilles ; H, bâtonnet des tentacules ; I, canal hydrophore et madreporite.

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

L'unique spécimen, ouvert et abîmé lors de la récolte, très contracté, très plissé, est en assez mauvais état ; il mesure approximativement 170 mm de long sur 70 mm de large alors que, dans son milieu, sa taille atteignait 450 mm. Le tégument est mince et très rugueux. L'animal vivant est signalé comme uniformément gris crème ; en alcool, sa face ventrale, gris jaunâtre sur le radius médian, marron clair par ailleurs, est couverte uniformément de podia cylindriques, blancs ou marron très clair, hauts de 1 à 2 mm, à ventouse soutenue par un disque calcaire de 570 à 600 μm de diamètre ; ils sont au nombre de dix à douze par centimètre carré ; sa face dorsale, marron plus foncé, porte huit rangées longitudinales de grosses verrucosités coniques de 8 à 10 mm de haut et de 4 à 5 mm de diamètre à la base ; un rang de ces verrucosités de chaque côté du bivium sépare nettement celui-ci du trivium ; entre elles se répartissent, sans ordre, de petites verrucosités de 2 à 4 mm de haut ; le sommet de toutes ces formations et la paroi des podia ventraux sont hérissés de pointes qui sont l'extrémité plus ou moins épineuse des tourelles moyennes ou hautes décrites ci-dessous. Vu le mauvais état de l'animal, il est impossible de dire s'il y a, ou non, un cercle de papilles à la base des tentacules ou autour de l'anus.

Vingt petits tentacules grisâtres. Très épaisse couronne cartilagineuse enrobant une couronne calcaire si peu calcifiée qu'il est impossible d'en saisir les contours, ni même d'affirmer qu'elle existe. Très courtes ampoules tentaculaires. Une vésicule de Poli cylindrique, de 60 mm. Un canal hydrophore de 7 mm à madréporite subsphérique (fig. 15, I). Muscles longitudinaux plats, bifides, larges de 20 mm. Gonade faite de très nombreux et longs tubes verts bourrés d'œufs. Poumons très feuillus remontant jusqu'à la couronne cartilagineuse. Très nombreux et gros tubes de Cuvier. Intestin contenant du sable coquillier mélangé de gravier et de morceaux de Madrépores.

Spicules : Les tourelles du tégument ont une base le plus souvent carrée à bord lisse, percée d'un trou central et de huit trous périphériques parfois accompagnés de petits trous accessoires ; leur flèche, à quatre piliers, est surmontée d'une couronne épineuse à petit trou central (fig. 15, D) ; vues de profil, elles présentent une flèche à piliers hérissés de piquants sur leur moitié supérieure (fig. 15, C). Dans les podia ventraux et les papilles dorsales, les tourelles, à disque semblable à celui des précédents, ont une flèche gracile, moyenne (fig. 15, E) ou très haute (fig. 15, F), à deux ou jusqu'à six entretoises (fig. 15, E, F) ; elles sont accompagnées par de grandes plaques allongées et des bâtonnets à centre élargi (fig. 15, G). Les boutons du tégument ventral sont plus longs que larges, à contour ondulé, percé presque toujours de trois paires de trous, exceptionnellement de six à sept paires de trous (fig. 15, A) ; ceux du tégument dorsal sont plus longs, plus larges, à contour irrégulier, et percés d'un nombre variable de trous inégaux (fig. 15, B) ; tous ces boutons présentent un axe optique médian. Les bâtonnets des tentacules sont épineux (fig. 15, H) et peuvent mesurer jusqu'à 700 μm .

OBSERVATIONS : Cette nouvelle espèce présente, par ses tourelles à haute flèche, des affinités avec des espèces rangées dans des sous-genres différents, telles que *H. (Metriatyla) albiventer* Semper, *bowensis* Ludwig, *martensi* Semper (= *H. subverta* H. L. Clark d'après ROWE, 1969), dont les boutons sont noduleux, et *H. (Thymiosycia) remollescens* Lampert et *samoana* Ludwig, à boutons lisses et à tourelles à disque carré. C'est de *samoana*, dont les tourelles semblent avoir un disque percé de huit trous et des piliers épineux sur leur tiers supérieur, mais qui possède vingt-cinq tentacules, que *altaturricula* se rapproche

le plus. Quant à l'axe optique des boutons, considéré comme caractéristique du sous-genre *Platyperona* Rowe, il existe également chez des espèces de *Thymiosycia*, notamment chez *H. (Th.) impatiens* Forskål. C'est pourquoi nous pensons que par ses boutons lisses, la base carrée percée de huit trous de ses tourelles, *altaturricula* doit prendre place dans le sous-genre *Thymiosycia*.

ÉCOLOGIE : Un seul spécimen de cette espèce rare a été trouvé, de nuit, par — 25 m, dans une grotte, sur le tombant externe du récif barrière sud ; l'animal semble ne jamais quitter complètement son anfractuosité. Elle a été également récoltée très récemment en Polynésie (LABOUTE, *comm. pers.*).