

Sous-genre *Metriatyla* ROWE, 1969  
*Holothuria* (*Metriatyla*) *horrida* n.sp.

Matériel examiné: un spécimen en alcool provenant de la station 4181 (SO de Salayer, W de Pulau Guang, 6°21'S-120°26.2'E, 34 m, VAN VEEN grab). Fond de débris coralliens assez fins, coraux branchus et feuillus délicats. Holotype déposé au RMNH.

L'holotype mesure 14 mm de long sur 6 mm de large à l'avant et 4 mm à l'arrière. Le corps est cylindrique et couvert sur toute sa surface de podia assez longs. La bouche est légèrement ventrale et l'anus terminal. La peau est de couleur grise, mince (moins de 1 mm) translucide et hérissée de pointes qui sont les piliers des tourelles. Il y a une vésicule de POLI cylindrique, très allongée et entortillée sur elle-même. Le canal du sable est libre, droit et court (1,3 mm de long sur 0,2 mm de large). La plaque madréporique a un diamètre double de celui du canal du sable. La gonade est présente mais peu développée. Les pièces radiales (Fig. 12H1) et interradianes (Fig. 12H2) de la couronne calcaire ont la même largeur. Les radiales ont une échancrure médiane peu prononcée et deux fossettes latérales. Il y a 20 tentacules peltés.

Spicules: la peau du corps renferme des tourelles, des boutons et quelques bâtonnets. Les tourelles mesurent 120 à 140 µm de diamètre sur 120 µm de haut (Figs. 12A, B). Le bord des plaques des tourelles est lisse. La plaque est percée d'un trou central et de 8 à 16 trous périphériques (en général 8 à 10) (Figs. 12A, B). Les tourelles ont 4 piliers réunis par 5 à 8 entretoises (Figs. 12B, C) et se terminant en une pointe émoussée ou en une couronne d'épines (Fig. 12C). Ces tourelles proviennent de corpuscules cruciformes dont les extrémités se dichotomisent et dont les branches portent de courtes pointes (Fig. 12A).

Les boutons ont de 6 à 14 trous et portent des verrues (Fig. 12D). Certains boutons sont incomplets (Fig. 12E).

Les podia renferment des tourelles et des bâtonnets. Les tourelles mesurent de 70 à 80 µm de diamètre et de 90 à 120 µm de haut (Fig. 12G). Leur plaque est perforée d'un grand trou central et de 8 à 10 trous périphériques. Il y a 4 piliers réunis par 4 à 6 entretoises et terminés par un bouquet d'épines. Les bâtonnets (200 µm de long) sont légèrement courbés, élargis aux extrémités qui portent quelques perforations (Fig. 12F). La portion centrale porte une à deux paires de anses. L'extrémité des podia est soutenue par une plaque perforée de 250 µm de diamètre.

RAPPORT ET DIFFÉRENCES

L'aspect général des tourelles et surtout des boutons rattachent l'espèce *horrida* au sous-genre *Metriatyla* ROWE, 1969. Ce sous-genre comprend 11 espèces: les 9 espèces incluses par ROWE (1969) plus *Holothuria* (*Metriatyla*) *tortonesei* CHERBONNIER, 1979 et *H. (M.) ocellata* CHERBONNIER & FÉRAL, 1984. Ces deux dernières espèces ainsi que *H. (M.) albiventer* SEMPER, 1868, *H. (M.) aculeata* SEMPER, 1868, *H. (M.) scabra* JAEGER, 1833, *H. (M.) brauni* HELFER, 1912 et *H. (M.) ocellata* JAEGER, 1833 se distinguent nettement de *H. (M.) horrida* n.sp. par le fait que les piliers de leurs tourelles sont courts. *H. (M.) submersa* SLUITER, 1901 et *H. (M.) michaelsoni* ERWE, 1913 sont également fort différents par l'absence d'entretoises entre les piliers des tourelles chez l'une et l'absence des tourelles chez l'autre. *H. (M.) bowensis* LUDWIG, 1875 et *H. (M.) martensi* SEMPER, 1868 possèdent des tourelles à hauts piliers comme *H. (M.) horrida*, mais s'en distinguent car la première n'a que 3 à 5 entretoises et le tiers supérieur des piliers est épineux tandis que la seconde a la plaque des tourelles perforées de 20 trous périphériques.

D'autres holothuries appartenant à d'autres sous-genres présentent également de hautes tourelles à nombreuses entretoises fort semblables à celles de *H. (M.) horrida*. Il s'agit de *Holothuria* (*Theelothuria*) *samoana* LUDWIG, 1875, *Holothuria* (*Stauropora*) *hawaiiensis* FISHER, 1907 et *Holothuria* (*Thymiosycia*) *altaturricula* CHERBONNIER & FÉRAL, 1984. *H. (M.) horrida* se distingue de *H. (T.) samoana* par l'absence d'épines sur la hauteur des colonnes des tourelles, de *H. (S.) hawaiiensis* par un beaucoup plus grand nombre d'entretoises (5 à 8 au lieu de 2 à 3) et par des spicules beaucoup plus grands, et de *H. (T.) altaturricula* par l'absence d'épines sur la hauteur des colonnes des tourelles, par les proportions des tourelles et par l'absence d'axe médian sur les boutons.

Ethymologie: vient de *horridus* qui signifie épineux, hérissé. Ce nom a été donné en raison des piliers des tourelles qui saillent au travers de la peau et donnent un aspect hérissé à l'espèce.

Diagnose: holothurie de petite taille, 20 tentacules peltés, podia sur tout le corps. Peau hérissée de pointes qui sont les piliers des tourelles. Pièces radiales et interradianes de la couronne calcaire de même largeur. Trois types de spicules dans la peau. 1. Des tourelles à bord lisse portant 4 piliers lisses réunis par 5 à 8 entretoises et se terminant par des pointes émoussées ou une couronne d'épines. 2. Des boutons verruqueux ayant 3 à 7 paires de trous. 3. Quelques bâtonnets. En plus de bâtonnets, les podia renferment des tourelles à 4 piliers réunis par 4 à 6 entretoises et terminés par un bouquet d'épines.

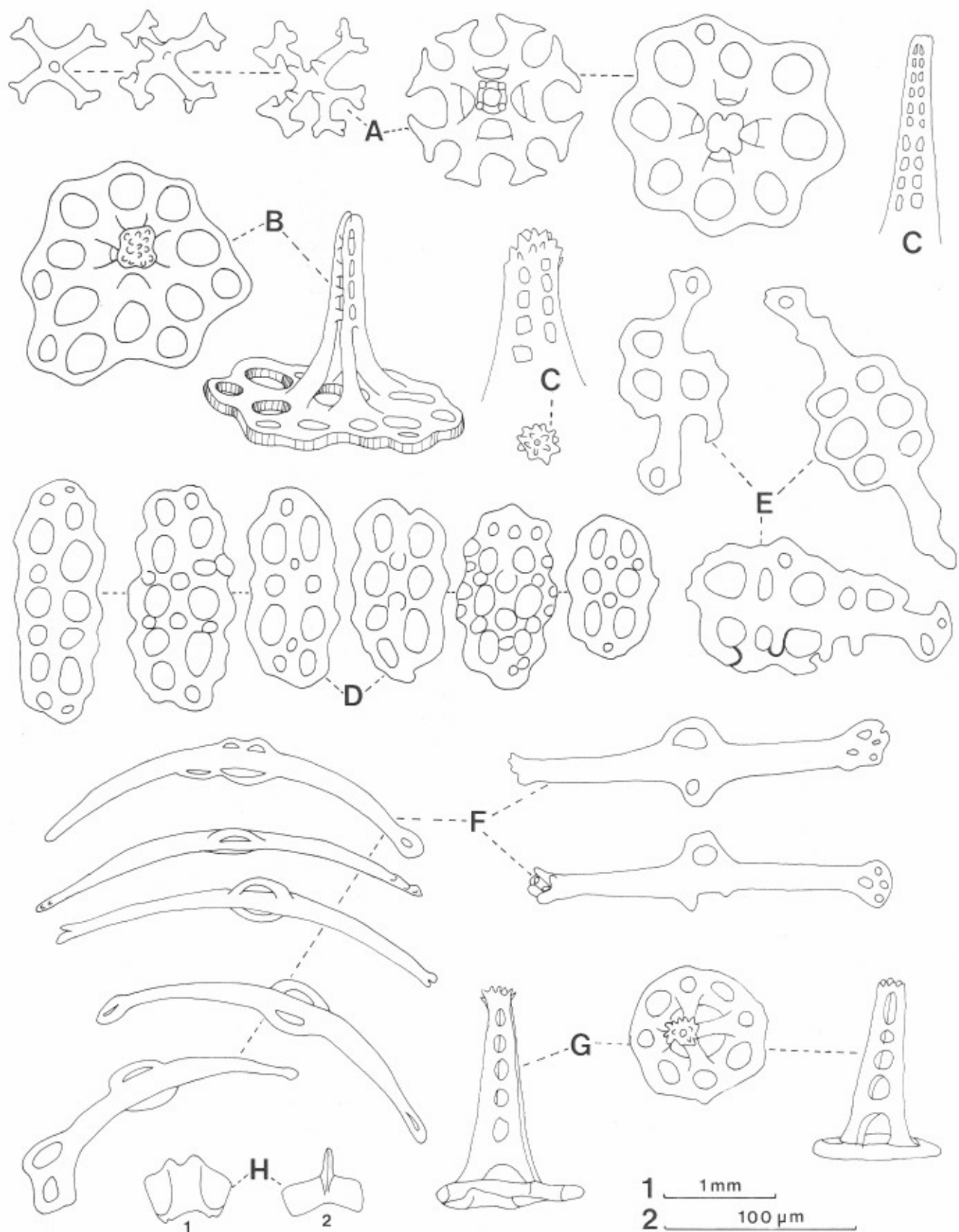


Fig. 12. *Holothuria (Metriatyla) horrida* n.sp. A: tourelles du tégument, vue supérieure. B: tourelles du tégument, vue supérieure et latérale. C: détail des piliers d'une tourelle du tégument. D: boutons complets du tégument. E: boutons incomplets du tégument. F: bâtonnets des podia. G: tourelles des podia. H1: pièce radiale de la couronne calcaire. H2: pièce interradiale de la couronne calcaire. A à G: échelle 2; H: échelle 1.