

Famille Holothuridae LUDWIG, 1894

Holothuria LINNAEUS, 1758

Sous-genre *Acanthotrapeza* ROWE, 1969

Holothuria (Acanthotrapeza) tripilata n.sp.

Matériel examiné: un spécimen en alcool provenant de la station 4104 (NE de Komodo, 8°25'3"S-119°36'2"E, 140 à 150 m, drague). Fond de nodules calcaires. Holotype déposé au RMNH.

L'holotype mesure 105 mm de long sur 20 mm de large. La bouche est légèrement ventrale et située au sommet d'un cône blanc de 7 mm de base. Le corps est cylindrique et se termine en pointe du côté de l'anus qui est très légèrement dorsal. La peau mesure 0,8 à 0,9 mm d'épaisseur et est rugueuse au toucher.

La face ventrale est blanche et porte un nombre restreint de podia non allignés suivant les ambulacres. La différence entre le dos et le ventre est très tranchée en ce qui concerne la couleur. Le dos est brun à jaune et muni de nombreuses papilles disposées irrégulièrement. Chaque papille est noire et entourée à sa base d'une tache blanche. Le cône buccal est entouré par une couronne très dense de papilles noires.

Il y a une vésicule de POLI cylindrique de 11 mm de long. Pas de gonade observée. La couronne calcaire est assez massive. Les pièces radiales sont plus ou moins rectangulaires avec une échancrure médiane et deux fossettes latérales (Fig. 11F). Elles sont une fois et demi aussi longues que les interr radiales. Ces dernières sont moins hautes et portent une dent médiane (Fig. 11E). Il y a 18 tentacules peltés.

Spicules: trois types de spicules sont présents dans la peau. 1. Des tourelles (Fig. 11A) munies de trois piliers courts (exceptionnellement 4). A leur sommet les piliers sont libres (Fig. 11A) ou forment une petite couronne épineuse (Fig. 11A). La plaque de la tourelle est ronde ou triangulaire, perforée d'un grand trou central et de 9 à 12 trous périphériques. Son bord est lisse, son diamètre est de 50 à 60 μm et sa hauteur de 30 à 40 μm . 2. Des rosettes irrégulières à bord lisse, plates ou tridimensionnelles (Fig. 11B) de 40 à 50 μm de long. 3. Des bâtonnets courbes ou droits dont les extrémités sont élargies et perforées. Ils mesurent de 140 à 220 μm de long.

Les podia de la face ventrale renferment quelques plaques perforées (130 \times 80 μm) (Fig. 11D).

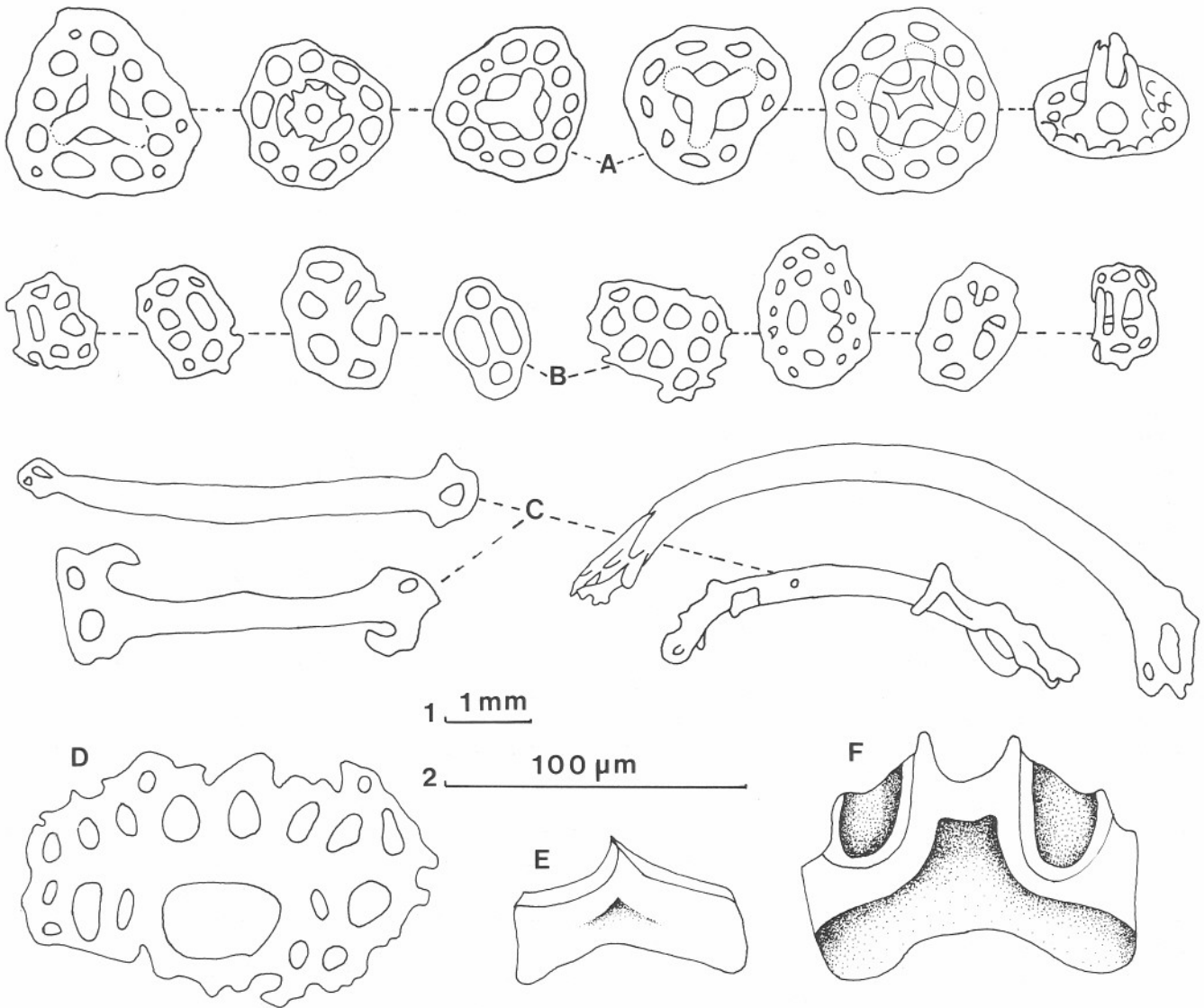


Fig. 11. *Holothuria (Acanthotrapeza) tripilata* n.sp. A: touelles du tégument. B: rosettes du tégument. C: bâtonnets du tégument. D: plaque de soutien des podia. E: pièce interr radiale de la couronne calcaire. F: pièce radiale de la couronne calcaire. A à D: échelle 2; E et F: échelle 1.

RAPPORT ET DIFFÉRENCES

D'après le type de spicules, cette espèce appartient au sous-genre *Acanthotrapeza* ROWE, 1969. Ce sous-genre comprend trois espèces selon ROWE (1969): *Holothuria (Acanthotrapeza) coluber* SEMPER, 1868, *H. (A.) pyxis* SELENKA, 1867 et *H. (A.) kubaryi* SEMPER, 1875. *H. (A.) tripilata* n.sp. se distingue de *H. (A.) coluber* et de *H. (A.) pyxis* par le côté lisse des touelles et des rosettes. *H. (A.) kubaryi* a aussi des touelles à bord lisse mais ses 4 piliers sont très hauts, il y a trois entretoises, et nettement moins de perforations périphériques de la plaque (PANNING, 1935). *H. (A.) tripilata* se distingue des trois espèces précitées par la présence de seulement trois piliers par touelle. Seuls 18 tentacules ont été observés alors que le sous-genre *Acanthotrapeza* en possède 20 d'après ROWE (1969). Cette différence me paraît cependant peu

significative en raison de la difficulté qu'il y a de compter le nombre exact de tentacules sur un spécimen complètement contracté.

La profondeur de 140 à 150 m est inhabituelle pour une espèce du sous-genre *Acanthotrapeza*. En effet, les espèces *H. (A.) coluber*, *H. (A.) pyxis* et *H. (A.) kubaryi* sont des espèces en général collectées en eau peu profonde (0 à 20 m) (CLARK & ROWE, 1971).

Ethymologie: *tripilata* signifie qui a trois piliers. Les trois courts piliers des touelles distinguent en effet la nouvelle espèce des autres espèces décrites dans le sous-genre *Acanthotrapeza*.

Diagnose: holothurie de taille moyenne, 18 tentacules peltés. Podia uniquement sur la face ventrale, ventre blanc, dos brun-jaune. Couronne calcaire massive, pièces radiales 1,5 fois aussi longues que les inter-

radiales. Trois types de spicules dans la peau. 1. Des tourelles à bord lisse et portant 3 piliers courts, libres ou unis en une couronne d'épines. 2. Des rosettes à bord lisse. 3. Quelques bâtonnets.