

ORIGINE : Cap Bégat, fond de vase avec blocs de Madrépores, récolte de nuit par 20 m de profondeur, 1 ex. (holotype).

Le spécimen, légèrement quadrangulaire, à face ventrale aplatie, à face dorsale bombée, mesure 135 mm de long sur 40 mm de large. Le tégument est peu épais, lisse, très plissé. La bouche est ventrale, l'anus terminal.

L'animal vivant est, dorsalement, jaune orangé, avec des papilles à base entourée d'un cercle brun de 2 à 3 mm de diamètre ; la face ventrale est uniformément jaune. En alcool, l'animal est devenu entièrement marron clair, avec toujours un cercle brun à la base des papilles. Les podia ventraux, gros, cylindriques, ne mesurent pas plus de 2 à 3 mm, et se terminent par une large ventouse soutenue par un disque calcaire de 460 à 480 μ m de diamètre ; ils sont disposés en quatre à six rangées longitudinales sur chaque radius ; il semble ne pas y en avoir sur les interradius. Les papilles dorsales, disposées à la fois sur les radius et sur les interradius, s'alignent sur une dizaine de rangées longitudinales, les papilles étant distantes les unes des autres de 5 à 6 mm. La bouche est entourée d'un cercle de petites papilles. L'anus est dépourvu de dents calcaires, mais surplombé par cinq groupes radiaires de chacun trois à quatre petites papilles.

Vingt très gros tentacules noirs. Couronne calcaire assez fortement sculptée, dont les radiales se prolongent postérieurement par une formation en arceau (fig. 19, P). Courtes ampoules tentaculaires. Une vésicule de Poli de 10 mm de long. Un canal hydrophore. Gonades formées d'une dizaine de gros tubes courts, blanchâtres. Muscles longitudinaux minces, larges de 3 à 4 mm. Poumons très feuillus, le droit remontant jusqu'à la couronne calcaire, le gauche s'arrêtant vers le milieu du corps. Intestin rempli d'une vase molle, fine, brun rouge. Petit cloaque.

Spicules

Les tourelles du tégument ont leur base percée de quatre grands trous, accompagnés ou non de quatre trous intercalaires plus petits (fig. 19, A, B), et de plusieurs petits trous périphériques (fig. 19, C) ; la flèche de ces tourelles vues de profil est massive, de hauteur moyenne, à quatre piliers à bords dentelés, réunis par une ou deux entretoises, terminés par un massif ou une couronne d'épines (fig. 19, E). En plus de ces tourelles, on trouve, dans le tégument dorsal, des tours à disque plus grand dont la flèche se termine par une

formation épineuse vaguement cruciforme (fig. 19, F). A la base des papilles dorsales et dans leurs parois, les tourelles atteignent une très grande taille ; de leur disque multiperforé (fig. 19, G, H) s'élève une haute flèche, toujours à quatre piliers réunis par deux entretoises, piliers à bords dentelés terminés par une ou plusieurs pointes (fig. 19, I, J, K).

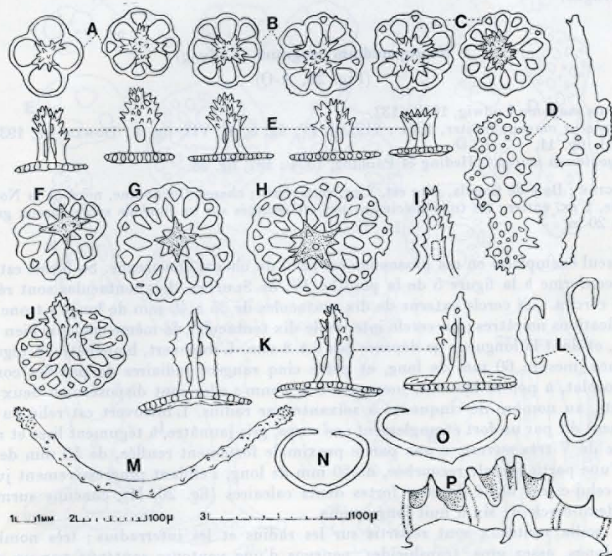


FIG. 19. — *Stichopus noctivagus* nov. sp. A : tourelles du tégument dorsal ; B, C : tourelles du tégument ventral ; D : bâtonnet et plaque des podia ; E : tourelles vues de profil ; F, G, H, J, K : grandes tourelles des papilles dorsales ; I : flèche des grandes tourelles ; L, N, O : corpuscules en C ; M : bâtonnet des tentacules ; P : couronne calcaire.

(P = éch. 1 ; D, M = éch. 2 ; autres figures = éch. 3.)

Il n'existe, que ce soit dans le tégument ventral, dorsal ou anal, aucune rosette. En revanche, les spicules en forme de C ou de S y sont très nombreux, leur taille variant de 50 à 150 μ m (fig. 19, L, N, O). Les parois des podia et des papilles sont soutenues par de longs bâtonnets et de grandes plaques très ajourées (fig. 19, D). Les bâtonnets des tentacules sont fortement épineux (fig. 19, M).

OBSERVATIONS : Cette nouvelle espèce présente d'étroites affinités avec *S. horrens*, surtout avec *S. pseudhorrens*. Elle diffère de cette dernière par la forme si particulière de la couronne calcaire, celle des petites tourelles à flèche nettement plus épineuse, celle des grandes tourelles des papilles à flèche plus courte et moins épineuse. De plus, les rosettes, très nombreuses dans le tégument de *pseudhorrens*, sont totalement absentes dans celui de *noctivagus*.

