

*Synallactes angustus* nov. sp.

(fig. 12, A-M)

## MATÉRIEL

Station 50 : 1 ex. (holotype).

L'holotype, et unique exemplaire, mesure 25 cm de long et seulement 3 cm de large ; il est cylindrique, à face dorsale légèrement bombée, à face ventrale nettement aplatie. Le tégument, très épais, gélatineux, est entièrement blanc, sauf ventralement où le radius médian est légèrement marron clair à violacé, et forme un profond sillon où sont logés de petits podia translucides disposés sur deux rangs assez serrés. Sur les radius ventro-latéraux, des podia semblables mais moins nombreux sont également disposés en deux rangées longitudinales. Sur le bord de la face ventrale, on distingue une rangée de grosses papilles coniques, de 4 à 5 mm de haut, distantes les unes des autres d'environ 10 mm ; des papilles identiques, mais plus nombreuses et plus serrées, s'alignent sur le bord de la face dorsale et occupent aussi les radius dorsaux. La bouche, ventrale, à lèvre ourlée, est entourée d'une couronne de petites papilles coniques ; l'anus, situé ventralement dans un bourrelet, est également bordé de petits podia coniques.

20 tentacules rose orangé. Couronne calcaire à larges radiales, à très minces interradianes deux fois plus courtes que les radiales (fig. 18, J). Pas de vésicules tentaculaires. Une vésicule de Poli longue de 3,5 cm. Un seul canal hydrophore d'abord descendant puis remontant vers la couronne calcaire, se terminant par un petit madréporite ovoïde, spongieux. Muscles longitudinaux simples, très minces, de 2 à 3 mm de large. Gonades en deux touffes de tubes simples ou, parfois, à extrémité fourchue, contenant des ovules jaunes accompagnés de gouttelettes lipidiques. De l'animal, éviscéré, il ne reste plus qu'une courte partie de l'intestin, remplie de fine vase noire.

## SPICULES

Les spicules du tégument ventral sont nettement différents de ceux du tégument dorsal. Dans le tégument ventral, ils se présentent sous forme de tourelles à très large disque percé de quatre grands trous centraux, de plusieurs cercles de trous plus petits, et d'un nombre variable de très petits trous localisés à la périphérie (fig. 12, A, B) ; de nombreuses tourelles ont leur disque incomplet (fig. 12, C, D) ; toutes ces tourelles sont munies d'une flèche à 4 piliers, à plusieurs entretoises et à bords dentelés, terminée par une touffe de petites épines (fig. 12, C, D, E).

Les tourelles du tégument dorsal sont à disque

plus grand, percé de quatre trous centraux hexagonaux, d'un cercle externe de trous plus petits et irréguliers, mais sans couronne de très petits trous périphériques (fig. 12, F) ; leur flèche, à quatre piliers, est plus haute que celle des tourelles du tégument ventral mais moins dentelée (fig. 12, G). Il existe, en outre, de nombreuses tours à quatre (exceptionnellement trois) très longues branches spatulées, multiperforées (fig. 12, H), à haute flèche à quatre piliers (fig. 12, K).

Les podia ventraux sont pourvus d'une ventouse soutenue par un disque calcaire de 250 à 280  $\mu$  de diamètre ; leurs parois renferment des bâtonnets simples, non perforés (fig. 10, I), ou des bâtonnets à centre élargi et perforé (fig. 12, L).

Les bâtonnets des tentacules, très grands, sont soit imperforés, ou avec une apophyse centrale perforée, et peuvent se transformer en pseudo-plaques (fig. 12, M).

## OBSERVATIONS

Cette nouvelle espèce présente des affinités, notamment par la forme des spicules, avec *S. woodmasoni* (Walsh), et surtout avec *S. rigidus* Koehler et Vaney, du golfe du Bengale, mais récolté à une profondeur de 3520 mètres.

*Bathylotes imperfectus* nov. sp.

(fig. 13, A-J)

## MATÉRIEL

Station 50 : 1 ex. (holotype).

L'unique exemplaire, à bouche ventrale et anus sans doute terminal, a, lors de la récolte, été ouvert d'un bout à l'autre le long de l'interradius dorsal médian, et il ne reste ni tentacules, ni couronne calcaire et leurs dépendances, ainsi qu'aucun organe interne. La face ventrale est aplatie en sole, la face dorsale nettement bombée. Il mesure 245 mm de long, 40 mm de large au milieu du corps et 60 mm vers les tiers antérieur et postérieur. Le tégument, épais, mou, gélatineux, est de couleur jaunâtre, sauf le radius ventral médian qui est violacé.

La face ventrale est parcourue, d'un bout à l'autre du corps, par un profond sillon de 10 mm de large, occupé par 5 à 6 rangées de nombreux et très petits podia rétractés ; de part et d'autre de ce sillon, on note la présence de deux rangées serrées de papilles coniques de 4 à 5 mm de long et de 2 mm de diamètre à la base ; le reste de la face ventrale est entièrement nue. Le bord du corps présente une bordure festonnée semblant constituée par la soudure de courtes papilles à base très élargie.

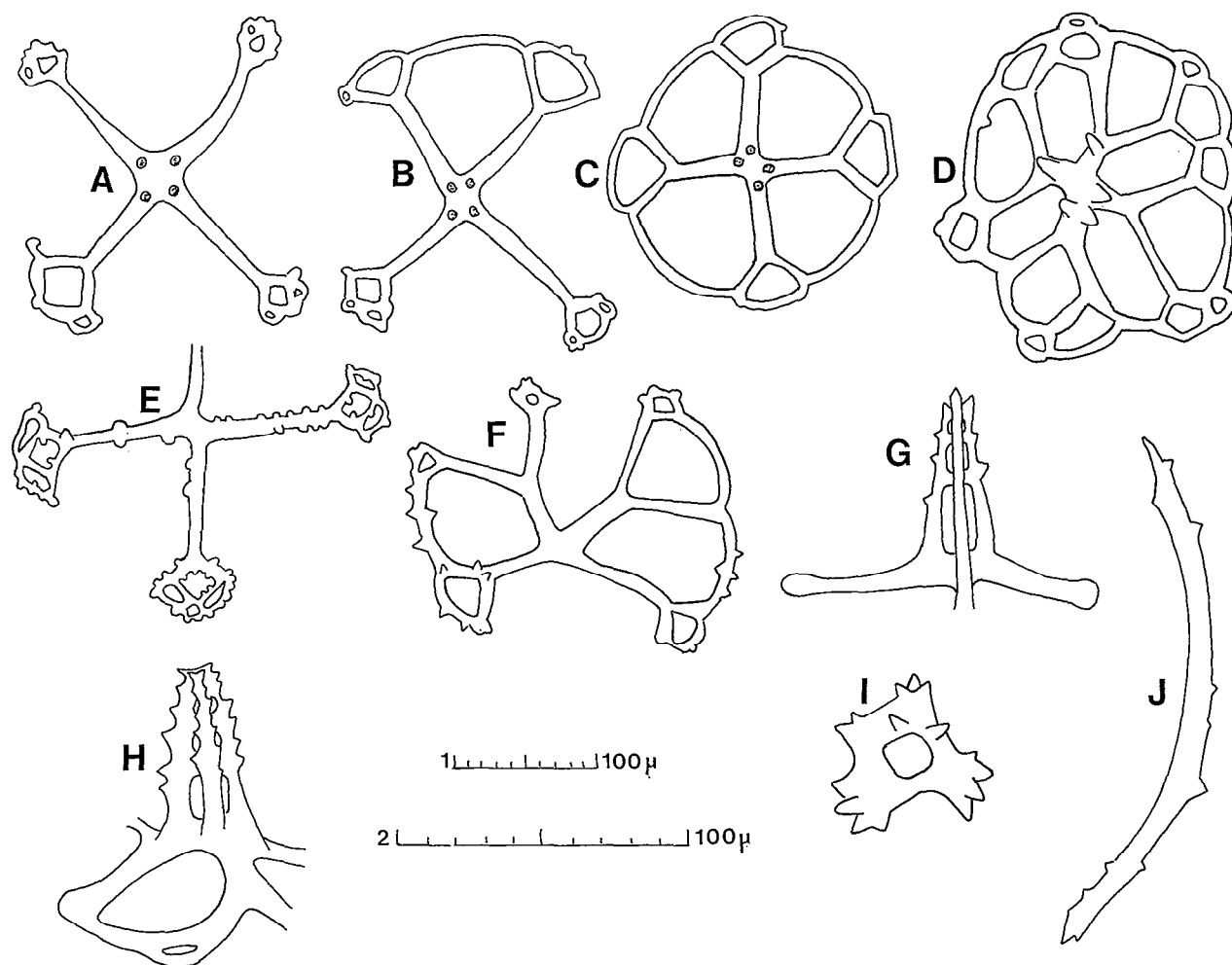


Fig. 13. — *Bathyplores imperfectus* nov. sp.

**A**, spicule cruciforme du tégument; **B**, spicule cruciforme en voie de transformation; **C**, **D**, spicules circulaires; **E**, spicule cruciforme à branches noduleuses; **F**, spicule cruciforme à contours épineux; **G**, flèche des spicules cruciformes; **H**, flèche des spicules circulaires; **I**, sommet de la flèche des spicules circulaires; **J**, bâtonnet d'un podia anal. **A-H**, **J** = échelle 1; **I** = échelle 2.

Le milieu de la face dorsale est occupé par un double rang de papilles, allant vraisemblablement de la bouche à l'anus; sur le reste de cette face, on aperçoit, très dispersées, des papilles coniques de 2 à 3 mm de diamètre à la base, de 3 mm de haut, terminées par un mince appendice de 0,5 à 1 mm de long.

#### SPICULES

Les spicules les plus nombreux trouvés dans le tégument sont des corps cruciformes à branches spatulées, à flèche à 4 piliers (fig. 13, A), branches qui s'ornent parfois de nombreux nodules (fig. 13, E); puis, ces branches se réunissent partiellement (fig. 13, B), ensuite totalement pour former un spicule

circulaire, à quatre grands trous centraux et quatre perforations triangulaires intercalaires (fig. 13, C), ou plus perforé, à 5-6 trous centraux hexagonaux et des trous périphériques irréguliers (fig. 13, D). On rencontre, mais en petit nombre, des spicules incomplets à bords plus ou moins épineux (fig. 13, F). La flèche des spicules cruciformes est assez haute, à quatre piliers dentelés et trois à quatre entretoises (fig. 13, G); celle des spicules circulaires, de même hauteur, est bien plus dentelée (fig. 13, H), et son sommet se termine par une petite couronne épineuse à centre percé (fig. 13, I). Les spicules des podia situés près de l'anus, très rares, sont des bâtonnets (fig. 13, J). Tous les autres podia ou papilles ne possèdent que des spicules identiques à ceux du tégument.

## OBSERVATIONS

Extérieurement, notre nouvelle espèce ressemble à *Bathyplores variabilis* Koehler et Vaney qui présente une gouttière médiane ventrale cependant dépourvue de podia, mais parcourue, de part et d'autre, par deux à trois rangées de petits podia de 1 à 2 mm de long. Mais les spicules cruciformes ou circulaires sont nettement différents, ainsi que les bâtonnets des papilles, et il y a des corpuscules en forme de C que l'on ne trouve pas chez notre spécimen.

*Bathyplores punctatus* Sluiter a une forme et une ornementation presque semblables à celles de *imperfectus*, avec son large sillon ventral occupé par de petits podia, et flanqué, de part et d'autre, par une rangée de grosses papilles ; mais il existe aussi de petits podia sur le reste de la face ventrale, et les spicules sont très nettement différents.

Chez *Bathyplores elegans* Heding, les spicules cruciformes et circulaires sont similaires à ceux de *imperfectus*, mais les sclérites des papilles ont une très haute flèche, et on trouve, dans le tégument, des corpuscules en forme de C qui manquent chez notre spécimen.

***Bathyplores sulcatus* Sluiter**

(fig. 14, A-J)

*Bathyplores sulcatus* Sluiter, 1901 : 32, pl. VIII, fig. 10.

## MATÉRIEL

Station 49 : 1 ex.

L'unique exemplaire, de forme quadrangulaire, mesure approximativement 85 mm de long sur 25 mm de large. La face dorsale est légèrement bombée, la face ventrale aplatie en sole. La bouche est ventrale, l'anus subventral. Le tégument, grisâtre, gélatineux, est mince et lisse. Le radius ventral médian est parcouru par un profond sillon. Le corps entier est bordé par un rang de petites papilles libres, coniques, s'effilant en un mince processus de 1 à 1,5 mm de long ; ventralement, sous cette bordure, l'extrémité anale est entourée d'un arc de cercle de gros podia courts, vésiculeux ; ensuite, de cet arc, et de chaque côté, partent deux rangées, l'une de gros podia distante de 4 à 5 mm de la bordure de papilles, l'autre de podia plus petits et plus minces, moins nombreux, séparée de 2 à 3 mm de la première rangée ; vers le milieu du corps, ces deux rangées se rapprochent à se toucher, mais, à environ 25 mm de l'extrémité antérieure, la rangée interne disparaît et il ne reste plus alors que la rangée externe qui se situe sous la bordure de papilles pour s'arrêter à la hauteur de la bouche.

Par suite de la forte contraction de l'animal et de

la profondeur du sillon ventral médian, il est très difficile de distinguer le nombre et la répartition des podia qui l'occupent ; ils semblent peu nombreux, disposés en deux rangs, très petits, terminés par une ventouse soutenue par un disque calcaire de 220 à 250  $\mu$  de diamètre. Toutes les papilles, aussi bien ventrales que dorsales, ainsi que les autres podia, sont dépourvus d'un tel disque.

L'interradius dorsal médian est muni d'une rangée de cinq longues papilles, flanquées d'une rangée de quelques petites papilles coniques ; des papilles identiques à celles-ci, de 1 à 2 mm de haut, s'échelonnent sur deux rangs peu serrés le long de chaque radius. A l'extérieur, et de chaque côté des radius dorsaux, on note la présence de cinq très longues papilles espacées, constituant ainsi cinq paires transversales. Les papilles de la première paire, située à 10 mm de l'extrémité antérieure, mesurent 5 mm de long ; celles de la seconde paire, placée à 8 mm au-dessous de la première, atteignent 8 mm de long ; les papilles de la troisième paire, s'élevant au milieu du corps, mesurent 10 mm de long ; celles de la quatrième, distantes de 15 mm de l'extrémité postérieure, ne mesurent plus que 8 mm, tandis que les papilles de la cinquième paire, distantes de l'anus de 4 mm, ne dépassent pas 5 mm.

20 tentacules non rétractiles, à longue hampe, à extrémité divisée en six branches trilobées (fig. 14, H). Couronne calcaire bien calcifiée (fig. 14, I). Une grosse vésicule de Poli de 10 mm de long. Un court canal hydrophore à madréporite collé à la paroi du corps. Deux touffes de gonades constituées de gros tubes simples, blanchâtres, de 8 à 10 mm de long ; papille génitale située à environ 20 mm sous la bordure tentaculaire. Muscles longitudinaux larges, très épais. Intestin rempli de vase grise.

## SPICULES

Les spicules du tégument, aussi bien que des papilles, sont des tourelles à base cruciforme (fig. 14, D, E), surmontée d'une haute flèche à quatre piliers lisses ou un peu dentelés, réunis par six entretoises (fig. 14, A, B, C) ; quelques tourelles ont une base très grande (fig. 14, F). On rencontre aussi de nombreux corpuscules en forme de C ou de S (fig. 14, G). Les spicules des tentacules et des podia sont identiques ; ce sont de longs bâtonnets courbés, épineux, jamais perforés (fig. 14, J).

## OBSERVATIONS

Notre spécimen correspond à la description de SLUITER, tant en ce qui concerne son anatomie interne et externe, que par la forme des spicules. *B. sulcatus*, dont l'holotype et le paratype ont été récoltés dans les mers de Florès et de Banda, entre 450 et 924 mètres de profondeur, n'avait pas été retrouvé depuis sa description.