

*HOLOTHURIES DES COTES DE SIERRA LEONE*

(5<sup>e</sup> ET DERN. NOTE)

Par Gustave CHERBONNIER.

Genre *Stichopus*.

*Stichopus regalis* (Cuvier).

Sierra-Leone, nombreux exemplaires récoltés entre 88 et 200 m. Ces exemplaires, qui ne m'ont pas été envoyés, ont été déterminés par M. Alan LONGHURST et Miss A. M. CLARK.

*Holothuria lentiginosa* Marenzeller.

Synonymie : *Holothuria lentiginosa* Marenzeller, 1893, p. 6, pl. I, fig. 1, pl. II, fig. 1 ; Hérourard, 1929, pp. 53, 63 ; Panning, 1935, p. 82, fig. 68. *Holothuria pardalis* Selenka var. *lentiginosa* Bedford, 1899, p. 143.

Sierra-Leone, 1 ex. (sans autre indication d'origine).

L'échantillon, de forme cylindrique, mesure 130 mm. de long sur 40 mm. de diamètre. La face dorsale est mouchetée de nombreuses petites plages marron foncé, accompagnées de zébrures de même couleur ; les flancs sont jaune verdâtre et le milieu de la face ventrale est brunâtre. Les spicules sont absolument identiques à ceux figurés par MARENZELLER.

Répartition géographique : Açores, Sierra-Leone.

*Holothuria suspecta* n. sp.

(Fig. 13, a-j ; fig. 14, a-h).

Sierra-Leone, n° 16, 1 ex.

L'unique exemplaire est très contracté et a l'aspect d'un gros boudin ridé. Il mesure 60 mm de long sur 46 mm de plus grand diamètre. La bouche et l'anus sont terminaux et celui-ci est dépourvu de dents. Le dos est brunâtre alors que le ventre est jaune verdâtre. Le tégument, assez épais, est très rugueux par suite de la présence de très nombreuses tourelles que l'on aperçoit par transparence. Le dos est couvert de petits pieds cylindriques, bourrés de spicules, terminés par une ventouse soutenue par un très petit disque calcaire. Les pieds ventraux sont plus longs, à ventouse soutenue par un énorme disque calcaire ; ils sont répartis indifféremment sur les radius et les interradius.

Vingt longs tentacules de taille égale, marron foncé. Couronne calcaire

haute et très calcifiée, à larges radiales, à interradales courtes et triangulaires (fig. 14, e). Une longue vésicule de Poli. Trois canaux hydrophores libres, terminés chacun par un madréporite allongé et criblé de trous (fig. 13, c). Longues ampoules tentaculaires. Muscles longitudinaux larges

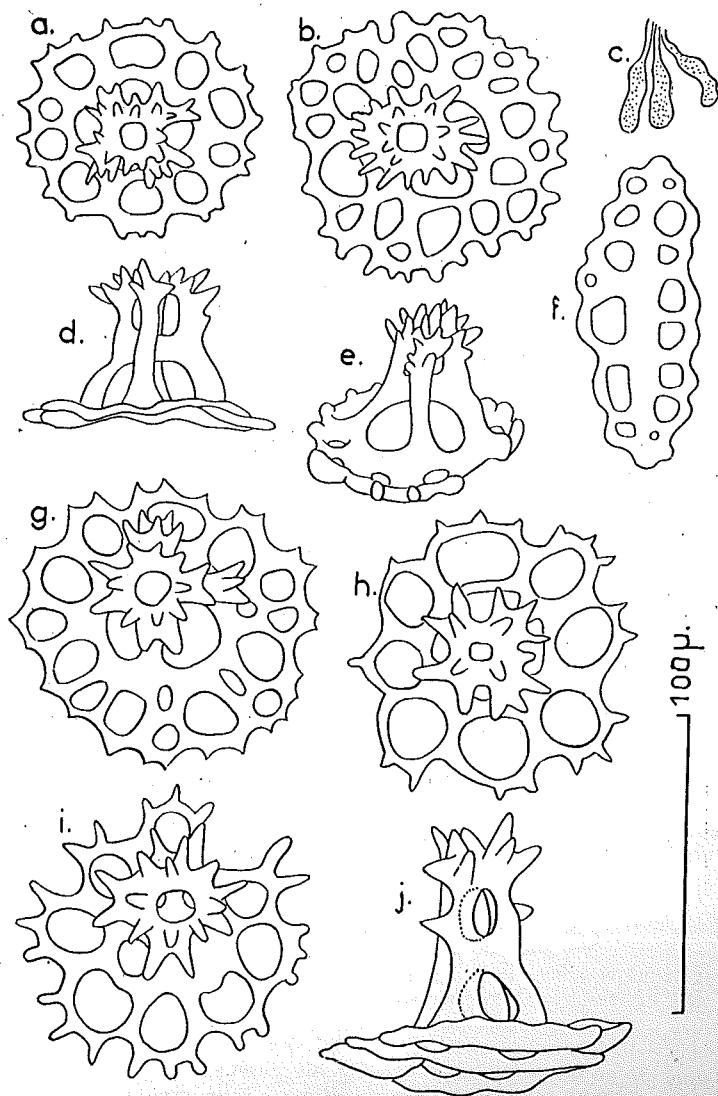


FIG. 13. *Holothuria suspecta* n. sp.  
c:  $\times 4$ ; autres figures : à l'échelle.

mais peu épais. Poumons très longs et abondamment ramifiés. Vaste cloaque. Gonades en une seule touffe de quelques tubes longs et 4 à 5 fois ramifiés. Intestin rempli d'une vase grise assez fine. Pas d'organe de Cuvier.

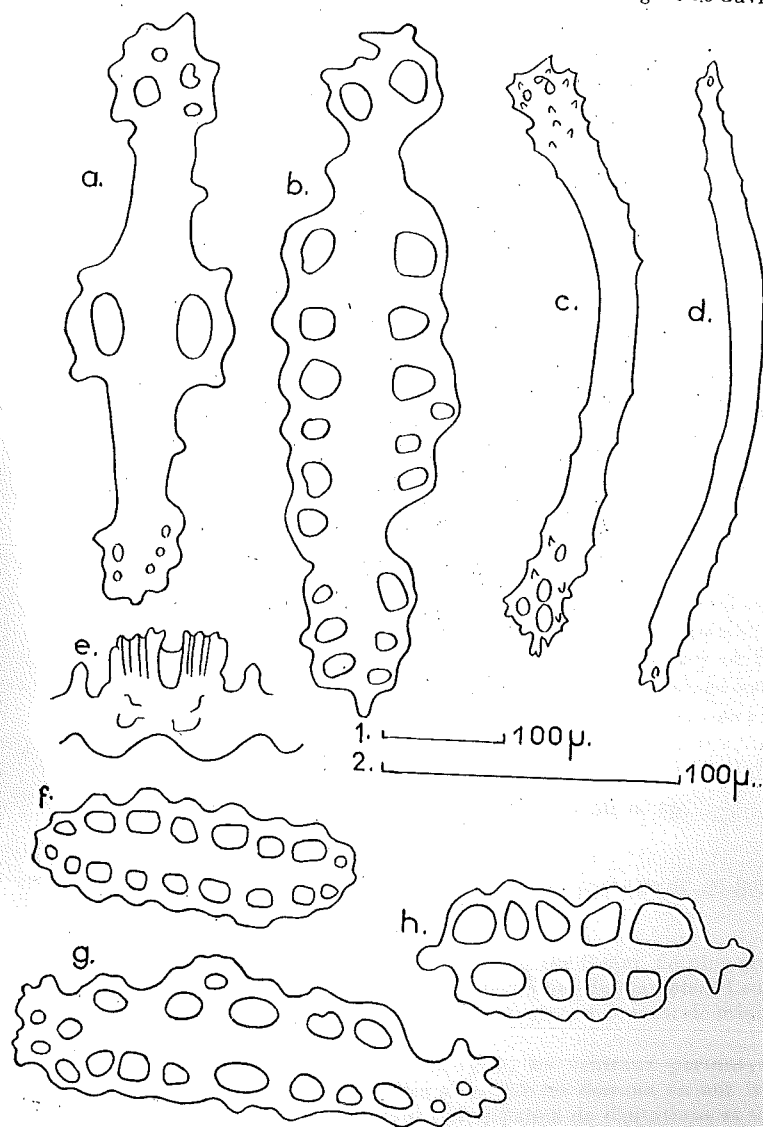


FIG. 14. *Holothuria suspecta* n. sp.  
e :  $\times 3,5$  ; c, d : éch. 1 ; autres figures : éch. 2.

Les spicules du tégument ventral se composent de très nombreuses tourelles ; leur disque est percé de quatre trous centraux, entourés de 10-12 trous (fig. 13, a), auxquels s'ajoutent souvent quelques petites perforations disposées sur un cercle externe (fig. 13, b) ; le bord du disque est toujours plus ou moins denticulé. La flèche, à quatre piliers (fig. 13, d) est terminée par une couronne percée au centre et portant des épines disposées sur plusieurs étages (fig. 13, a) ; ces épines peuvent être presque cylindriques et à pointe émoussée (fig. 13, b, e). On rencontre également des tourelles à grand disque et à bord dentelé (fig. 13, g). Les parois des pieds, en plus de ces tourelles, possèdent de longs bâtonnets très caractéristiques (fig. 14, a) et d'autres munis de très nombreuses perforations avec, le plus souvent, un élargissement central. Il existe également, à la fois dans le tégument et la paroi des pieds ventraux, de rares « boutons » à bord fortement ondulé, percés de deux rangées de trous (fig. 13, f et fig. 14 f, g, h) ; ces trous sont plus grands dans les « boutons » des pieds dorsaux (fig. 14, h). La majorité des tourelles du tégument dorsal ont le bord du disque portant des digitations bien plus importantes que celles du disque des tourelles du tégument ventral (fig. 13, i) ; la flèche, à quatre piliers, est plus haute et terminée par une couronne d'épines fortes et longues (fig. 13, i, j). Les bâtonnets des pieds dorsaux sont plus larges et plus perforés que ceux des pieds ventraux (fig. 14, b). Les parois des tentacules sont renforcées par de longs bâtonnets (fig. 14, d) dont certains portent des piquants aux extrémités (fig. 14, c) ; quelques-uns deviennent plus massifs et se ramifient en deux ou plusieurs branches.

#### *Rapports et différences.*

Cette nouvelle *Holothuria* est bien différente de celles rencontrées dans des régions voisines, telles *H. lentiginosa* Marenzeller, *H. dakarensis* Panning, *H. arguinensis* Koehler et Vaney et *H. saecularis* Bell, cette dernière de l'Angola et dont le tégument est totalement dépourvu de tourelles et ne possède que des « boutons » noduleux de forme assez particulière.

#### *Leptosynapta longhursti* n. sp.

(fig. 15, a-o).

Sierra-Leone, station MB. 2/A. 8, par 13°29' N-8°23' O, prof. 18 m., 2 ex.

L'holotype mesure 14 mm. de long sur 5 mm. de plus grand diamètre et le syntype 30 mm. de long sur 3 mm. de diamètre. Leur couleur est blanc jaunâtre. Le tégument, assez épais, est couvert de minuscules verrucosités.

Douze tentacules de taille égale, les ventraux portant de très nombreuses papilles sensorielles alors que les dorsaux en ont très peu ou en sont totalement dépourvus ; cinq paires de digitations et une digitation terminale, deux plus longues que les autres. Couronne calcaire de la forme classique (fig. 15, o) perforée pour le passage des nerfs. Une vésicule de

Poli. Un canal hydrophore terminé par un madréporite non calcifié, en forme de doigt. Gonades faites d'une dizaine de gros tubes bourrés d'œufs; canal génital débouchant sous les tentacules dorsaux. Intestin

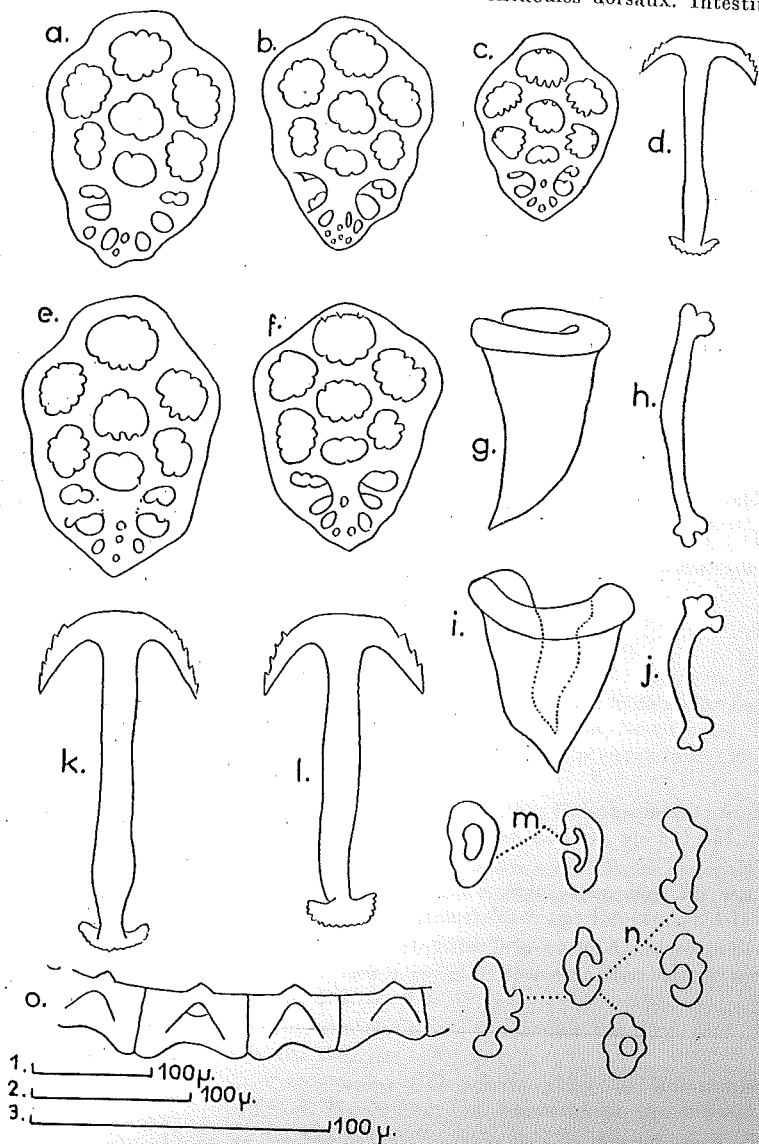


FIG. 15. *Leptosynapta longhursti* n. sp.  
o : 15 ; g, i : éch. 1 ; a-f, k, l : éch. 2 ; h, j, m, n : éch. 3.

formant une boucle vers le milieu du corps. Les mésentères sont totalement dépourvus d'urnes ciliées ; celles-ci, très nombreuses, sont fixées en grappes de 10-12 sur le tégument, à gauche du muscle longitudinal médian ventral, (fig. 15, *g, i*).

Les plaques anchorales du tégument de la région orale (fig. 15, *a, b*) sont un peu plus petites que celles de la région médiane (fig. 15, *f*) et, surtout, de la région anale (fig. 15, *e*) dont les ancres (fig. 15, *k*) sont aussi nettement plus longues que celles des autres régions du corps (fig. 15, *l*). On trouve également, dispersées dans toutes les parties du tégument, des plaques anchorales et des ancres très petites (fig. 15, *c, d*). Les digitations des tentacules sont soutenues par des bâtonnets (fig. 15, *h, j*) alors que leur tronc est rempli de corpuscules (fig. 15, *m, n*) identiques à ceux que l'on trouve dans la membrane péristomienne et dans les bandes radiaires du tégument.

#### *Rapports et différences.*

Cette nouvelle Synapte rappelle *L. inhaerens* O. F. Müller par ses plaques anchorales et *L. cruenta* Cherbonnier par la forme de ses urnes ciliées et des corpuscules des bandes radiaires ; mais elle se distingue facilement de ces deux espèces par sa taille très réduite, son tégument couvert de minuscules verrucosités, ses caractères anatomiques et ses spicules, notamment ceux des tentacules qui sont totalement différents.

*Laboratoire de Malacologie du Muséum.*

#### BIBLIOGRAPHIE

1899. BEDFORD (F. P.). Holothurians. In : Willey's A. Zoological results, based on material from New Britain, New Guinea, Loyalty Islands and elsewhere collecting during the years 1895-1896-1897, part. II, pp. 144-150, pl. XVII.
1887. BELL (F. J.). Studies in the Holothurioidea. 6. Descriptions of new Species. *Proc. Zool. Soc. London*, pp. 531-534, pl. XLV.
1949. CHERBONNIER (G.). Résultats scientifiques des croisières du Navire Ecole Belge « Mercator ». *Mem. Inst. Roy. Sci. nat. Belg.*, 2<sup>e</sup> sér., vol. IV, fasc. 33. Holothuries, pp. 159-166, pl. I-III.
1949. — Note sur une Holothurie nouvelle des côtes du Sénégal : *Hemiodema goreensis* n. sp. *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2<sup>e</sup> sér., t. XXI, n<sup>o</sup> 5, pp. 585-589, fig. 1-2.
1950. — Note sur *Holothuria dakarensis* Panning. *Ibid.*, t. XXII, n<sup>o</sup> 1, pp. 102-108, fig. 1-3.
1951. — Contribution à la connaissance des Holothuries de l'Afrique du Sud. *Trans. Roy. Soc. South Africa*, pp. 469-509, pl. XXXV-L.
1953. — Recherches sur les Synapses de Roscoff. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, t. 90, fasc. 3, pp. 164-185, pl. I-IV, graphiques A-II, tableaux I-II.

1938. CLARK (H. L.). Echinoderms from Australia. *Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, t. 55, pp. 1-596, fig. 1-64, pl. I-XXVIII.
1930. DEICHMANN (E.). The Holothurians of the Western Part of the Atlantic Ocean. *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, vol. LXXI, n° 3, pp. 43-226, text-fig. et pl. 1-24.
1941. — The Holothurioidea collected by the « Veleró III » during the Years 1932 to 1938. *Allan Hancock Pacific exp.*, pp. 61-153, text-fig. 1-6, pl. 10-30.
1853. GRAY (J. E.). Description of *Rhopalodina*, a new form of Echinodermata. *Ann. Nat. Hist.*, 2<sup>e</sup> sér., vol. 11, pp. 301-302.
1943. HEDING (S. G.). Deux nouvelles Holothuries Dendrochiroses du Congo et quelques remarques au sujet de *Halodeima coluber* (Semper). *Bull. Mus. Roy. Hist. nat. Belg.*, t. XIX, n° 34, pp. 1-8, fig. 1-5.
1942. HEDING (S. G.). Über *Cucumella triplex* und zwei neue Holothurien der Deutschen Tiefsee-exp. *Zool. Anz.*, Bd 137, pp. 217-220, 1 fig.
1954. HEDING (S. G.) et PANNING (A.). Phyllophoridae, eine Bearbeitung der Polytentaculaten Dendrochiroten Holothurien des Zoologischen Museums in Kopenhagen. *Spolia Zoologica Musei Hauniensis*, XIII, Kopenhagen, pp. 1-209, fig. 1-102.
1929. HÉROUARD (Edg.). Holothuries de la côte atlantique du Maroc et de Mauritanie. *Bull. Soc. Sci. nat. Maroc*, vol. 9, pp. 36-70, pl. I.
1914. JOSHUA (E. C.). Victorian Holothurioidea, with descriptions of new Species. *Proc. Roy. Soc. Victoria*, N. S. 27, pp. 1-11, pl. I.
1915. JOSHUA (E. C.) et CREED (E.). South Australian Holothurioidea with descriptions of new Species. *Trans. Roy. Soc. South Australia*, t. 39, pp. 16-24, pl. II-IV.
1921. KOEHLER (R.). Faune de France. I. Echinodermes.
1927. — Les Echinodermes des Mers d'Europe, t. II.
1906. KOEHLER (R.) et VANÉY (C.). Missions des Pêcheries de la côte occidentale d'Afrique. II. Echinodermes. *Actes Soc. linn. Bordeaux*, sér. 6, t. 10, pp. 58-66, pl. IV-VI.
1935. LUDWIG (H.) et HEDING (Sv.). Die Holothurien der Deutschen Tiefsee exp. I. Fusslose und Dendrochirote Formen. *Wiss. Ergebn. Deutsch. Tiefsee-exp. « Valdivia » 1898-1899*, bd. 4, Iena, pp. 123-214, text-fig. 1-65, pl. I-II.
1893. MARENZELLER (E. von). Contribution à l'étude des Holothuries de l'Atlantique nord (Golfe de Gascogne, îles Açores). *Résult. Camp. Scient. Prince Monaco*, fasc. 6.
1932. PANNING (A.). Echinoderma. III. Holothurioidea 3 (Famille Rhopalodidae). In: Michaelsen, W.: *Beiträge zur Kenntniss der Meeresfauna West-Afrikas*, bd. 3, pp. 361-372, fig. 1-3, pl. I-II.
1935. — Die Gattung *Rhopalodina*. *Verhandl. Naturw. Ver. in Hamburg*, bd. V. heft 1-4, pp. 20-35, fig. 1-20.

1939. — Holothurien von den Kanaren und von Dakar. Vidensk Medd. fra Dansk naturh. Foren. i Kopenhagen, bd. 103, pp. 523-546, fig. 1-11.
1949. — Versuch einer Neuordnung der Familie Cucumariidae (Holothurioidea, Dendrochirota). Zool. Jahrb., Jena, pp. 404-470, fig. 1-62.
1886. PERRIER (Ed.). Les explorations sous-marines. Paris.
1902. PERRIER (R.). Holothuries. *Expéditions scientifiques du « Travailleur » et du « Talisman »*, pp. 273-554, fig. 1-14, pl. XII-XXII.
1884. ROCHEBRUNE (A. T. de). Sur un Echinoderme nouveau du genre *Rhopalodina* propre à la Sénégambie. *Ann. Sci. nat. La Rochelle*, p. 5, pl. 1, fig. 1-5.
1867. SEMPER (C.). *Reisen im Archipel der Philippinen*. 2. Theil, 1. Band. Holothurien. Leipzig.
1910. SLUITER (C. Ph.). Westindische Holothurien. In: Kückenthal und Hartmeyer. *Ergebnisse einer Zoologischen Forschungsreise nach Westindien*. Zool. Jahrb., suppl. 11, systématik, pp. 331-342.