

NOTE SUR UNE HOLOTHURIE DENDROCHIROTE DE DAKAR :
CLADODACTYLA SENEGALENSIS PANNING.

Par Gustave CHERBONNIER.

En 1940, PANNING décrit sous le nom de *Cladodactyla senegalensis* une nouvelle espèce d'Holothurie dendrochirote récoltée à Dakar par M. H. MADSEN. J'ai reçu de M. SOURIE un lot d'Echinodermes de Dakar, comprenant notamment douze exemplaires de *Cl. senegalensis*, ce qui m'a permis de réétudier cette espèce et de préciser quelques détails que Panning passe sous silence.

Cladodactyla senegalensis Panning.

Cl. senegalensis Paning, 1940, p. 172-178, Abb. 5-7.

Cl. senegalensis Panning, 1949, p. 414, Abb. 1.

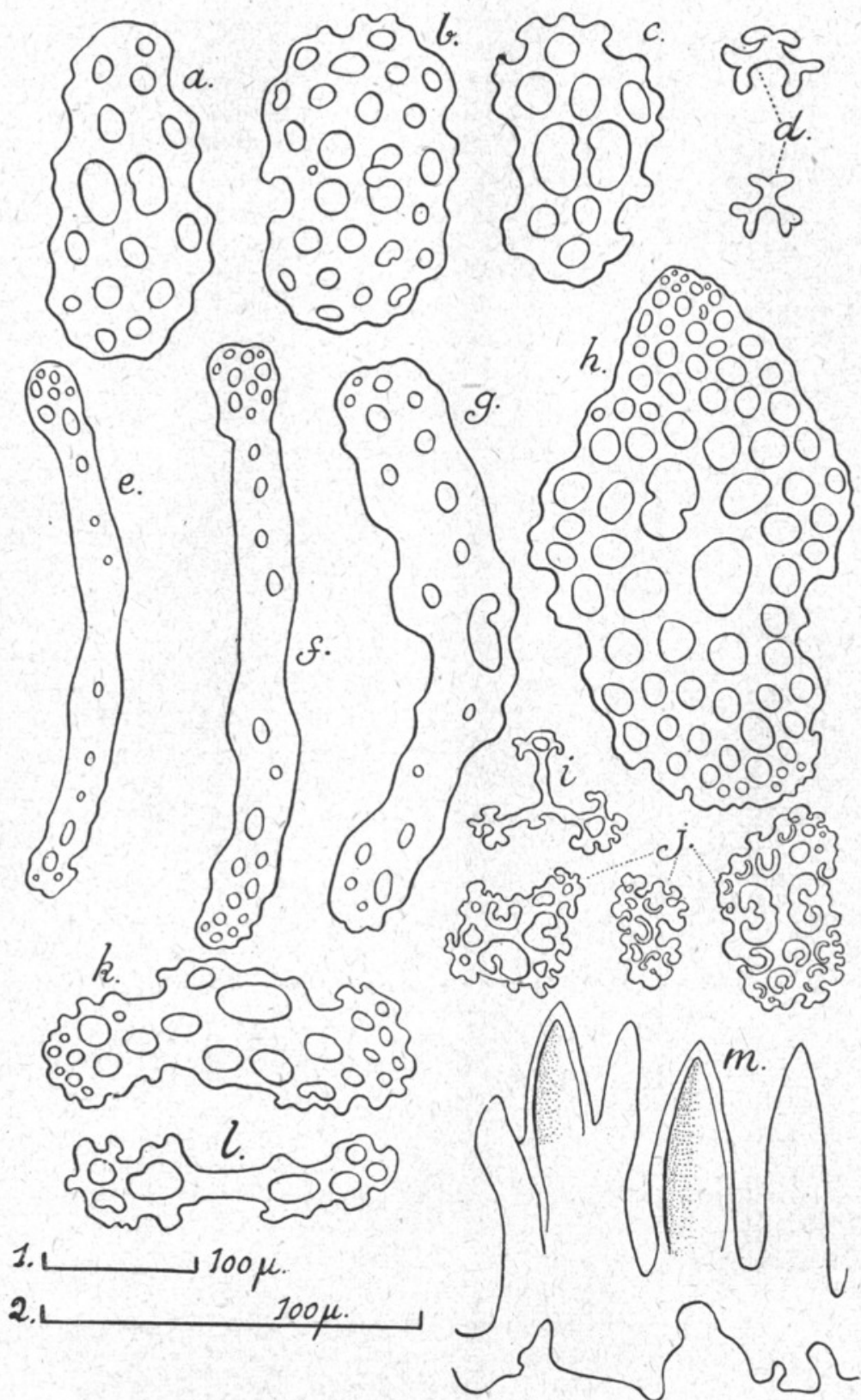
Dakar, M. Sourie, 1947, 4 ex. ; 1949, 5 ex. ; Pointe Bernard, 1949, 3 ex.

Les douze exemplaires sont d'assez grande taille, le plus petit mesurant 48 mm. de long sur 11 mm. de large, le plus grand 157 mm. de long sur 15 mm. de large. Les uns sont absolument droits, d'autres incurvés allant jusqu'à la forme en U ; mais comme c'est le trivium qui est concave et qu'il n'existe aucun raccourcissement du bivium, cette forme recourbée est certainement accidentelle et probablement due à une contraction de l'animal au moment de la fixation.

La plupart des échantillons ont la même largeur d'un bout à l'autre du corps ; un exemplaire de 61 mm. de long possède une grosse bousouffure, à tégument très mince, située dorsalement ; un autre, de 48 mm. de long, a cette bousouffure placée à l'extrémité orale ; enfin, trois exemplaires ont une portion du tégument dorsal extrêmement mince et translucide, mais sans bousouffure.

Couleur du tégument soit uniformément blanc jaunâtre, soit marron violacé sur tout le dos ou une partie du dos, le trivium étant blanchâtre ou blanchâtre avec plages marron clair. Les extrémités orale et anale sont le plus souvent marron foncé sur une courte distance. La bouche et l'anus sont terminaux.

Pieds ventraux blanchâtres, bisériés, très nombreux, longs, larges, cylindriques ; ils sont terminés par une grande ventouse soutenue par un petit disque calcaire ; il n'y a pas de pieds dans les inter-radii.



Cladodactyla senegalensis Panning.

e f, h : éch. 1 ; a-d, g, i-l : éch. 2 ; m : 5 environ.

Radius dorsaux occupés par de grosses verrucosités molles, disposées sur deux rangs assez lâches ; de ces excroissances sortent de petits pieds blanchâtres à petite ventouse jaunâtre qui ne semble pas soutenue par un disque calcaire. Pas de papilles ni de pieds dans les interradius.

Tentacules noirâtres au nombre de dix, dont deux petits ventromédians. Couronne calcaire bien calcifiée, très haute, sans prolongements postérieurs (fig. *m*) ; radiales larges, coniques, creusées en gouttières ; interradianales triangulaires ; la radiale ventrale et les deux interradianales adjacentes ne forment qu'une seule pièce. Tous les échantillons ont une petite vésicule de Poli pouvant atteindre 20 mm. de long, et une autre beaucoup plus grande, de 50 mm. chez l'exemplaire le plus développé. Il n'y a qu'un canal hydrophore assez petit, situé dans le mésentère dorsal. Muscles longitudinaux larges et minces ; muscles rétracteurs s'attachant au tiers antérieur du corps. Gonades formées de gros tubes simples très longs, bourrés d'œufs, emplissant presque toute la cavité générale. Poumons très développés.

Les spicules du tégument, assez peu nombreux, se composent de plaques allongées, à bords très ondulés et à mailles assez grandes (fig. *a*, *b*, *c*). Il existe aussi de rares corbeilles, situées à la base des pieds, formées de trois branches parfois dichotomisées (fig. *d*). Des plaques très grandes, très réticulées, se trouvent dans le tégument anal (fig. *h*). Les parois des pieds ventraux et dorsaux sont renforcées par des bâtonnets incurvés (fig. *e*, *f*). Dans les tentacules, on trouve de petits bâtonnets incurvés (fig. *g*, *k*, *l*) et des corpuscules crépus dont certains ont une forme très caractéristique (fig. *i*, *j*).

Rapports et différences.

Mes échantillons sont bien plus grands que ceux étudiés par PANNING, dont la longueur variait de 16 mm. à 32 mm. ; mais les détails morphologiques et anatomiques et la forme des corpuscules calcaires ne laissent aucun doute quant à l'appartenance spécifique de mes exemplaires ; ceux-ci, par leur section nettement pentagonale et la différenciation des pieds du bivium, ont tout à fait l'aspect de *Pentacta* et se rapprocheraient notamment de *Colochirus guinensis* Heding ; mais les spicules de *Cl. senegalensis* sont bien différents et, comme l'a fait remarquer PANNING, ne ressemblent qu'à ceux des espèces antarctiques *Cl. croceioidea* (Vaney) et *Cl. crocea* (Lesson) ainsi qu'aux spicules d'une espèce du Cameroun que j'ai décrite récemment : *Cladodactyla Monodi* Cherbonnier.

Laboratoire de Malacologie du Muséum.

BIBLIOGRAPHIE

- CHERBONNIER (G.). Une nouvelle Holothurie dendrochirote des côtes du Cameroun : *Cladodactyla Monodi* n. sp. *Bull. Mus. nat. d'Hist. nat.*, 2^e sér., t. XXII, n° 3, 1950.
- HEDING (S. G.). Deux nouvelles Holothuries dendrochirotes du Congo et quelques remarques au sujet de *Halodeima coluber* (Semper). *Bull. Musée Royal Hist. Nat. Belgique*, t. XIX, n° 34, Bruxelles, 1943, p. 1-4, fig. 1-3.
- PANNING (A.). Dendrochirote Holothurien von Dakar. *Vidensk. Medd. fra Dansk Naturh. Foren. i Kobenhavn*, B. 104, Kobenhavn, 1940.
- PANNING (A.). Versuch einer Neuordnung der Familie Cucumariidae (Holothurioidea, Dendrochirota). *Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Okol. u. Geogr. d. Tiere*, Bd. 78, Heft 4, Jena, 1949.



Cherbonnier, Gustave. 1950. "Note sur une Holothurie dendrochirote de Dakar : *Cladodactyla senegalensis* Panning." *Bulletin du Muse*

um national d'histoire naturelle 22(4), 476–479.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/237339>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/330399>

Holding Institution

Muséum national d'Histoire naturelle

Sponsored by

Muséum national d'Histoire naturelle

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.