

Beh. 1-8-'48
Zoölogisch Museum
Amsterdam.

BURT 47

Institut Royal Colonial Belge

BULLETIN DES SÉANCES

Koninklijk Belgisch Koloniaal Instituut

BULLETIJN DER ZITTINGEN

XIX — 1948 — 3

EXTRAIT — UITTREKSEL

Note sur les Éponges marines du Congo,

PAR

Edm. DARTEVELLE

Marine Sponges of Congo coast,

BY

M. BURTON

MARCEL HAYEZ

Imprimeur de l'Académie royale de Belgique

Rue de Louvain, 112, Bruxelles

(Domicile légal: rue de la Chancellerie, 4)

Les éponges marines du Congo sont de grande importance économique.

Elles sont utilisées pour la fabrication de produits cosmétiques, de produits de nettoyage, de produits de soins de la peau, etc. Elles sont également utilisées dans l'industrie textile, dans l'industrie de la chaussure, dans l'industrie de la papeterie, etc.

Note sur les Éponges marines du Congo.

Les éponges marines du Congo sont de grande importance économique.

Elles sont utilisées pour la fabrication de produits cosmétiques, de produits de nettoyage, de produits de soins de la peau, etc. Elles sont également utilisées dans l'industrie textile, dans l'industrie de la chaussure, dans l'industrie de la papeterie, etc.

Les éponges marines du Congo sont de grande importance économique.

Les éponges marines du Congo sont de grande importance économique.

Edm. Dartevelle. — Note sur les Éponges marines du Congo.

(PRÉSENTÉE PAR M. P. BRIEN.)

Les Éponges que j'ai eu l'occasion de récolter à la côte du Congo, au cours de différentes missions géologiques, l'ont été surtout au Nord de l'embouchure du Fleuve, sur le territoire du Congo belge, de l'Enclave de Cabinda et de l'A.E.F. Quelques spécimens seulement ont été trouvés au Sud, à Saint-Paul de Loanda.

La collection est formée, principalement, de récoltes d'animaux échoués le long de l'estran, récoltes comportant de nombreux spécimens d'un nombre relativement limité d'espèces, en partie moindre, de récoltes faites sur des rochers découverts à marée basse, celles-ci comportant un nombre plus restreint de spécimens, mais dont la variété est plus grande.

Aucun dragage n'a pu être effectué.

L'identification des espèces a été faite par mon collègue et ami MAURICE BURTON, du British Museum, que je remercie bien vivement ici. La collection qu'il a bien voulu étudier, en dernier lieu, et qui fait l'objet de la note qui suit, est le résultat de recherches faites lors de la mission que l'Institut Royal Colonial Belge me fit l'honneur de me confier en 1937-1938.

Elle comprend 11 espèces différentes et 2 variétés. Il faut y ajouter une autre espèce : *Plocamia plena* SOLLAS, dont j'ai récolté deux exemplaires, en 1933, sur les rochers, à Cabinda, et que je n'ai plus eu l'occasion de retrouver en 1937-1938. Elle avait également été déterminée par BURTON ⁽¹⁾.

(1) M. BURTON, Notes on some marine Sponges from the Belgian Congo (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, XXIV, 4, 1934, pp. 410-411).

Grâce à ce matériel, relativement riche, et étant donné que nos connaissances sur les Éponges marines de la côte du Congo sont, jusqu'à présent, très limitées, il me paraît intéressant d'examiner la répartition de la faune le long de cette côte.

A Banane, le long de la plage de la presqu'île et sur l'estran au Nord, je n'ai trouvé aucune Éponge. Plus au Nord, à Moanda, aux environs de la pointe du phare et sur la plage au Nord de la Tonde, j'ai trouvé échouées deux espèces d'*Hymeniacidon*, *H. perlevis* (MONTAGU) et *H. paucispicula* var *atlantica* BURTON, assez abondantes, ainsi qu'un exemplaire de l'espèce bien connue d'Europe, *Halichondria panicea* (PALLAS).

Alors qu'à Moanda cette espèce est absente, à Vista, aux environs de la Pointe Kudevele et Maneta, ainsi qu'au Nord vers l'Enclave de Cabinda, échouent sur la plage de très nombreux exemplaires de *Spongia officinalis* var. *irregularis* SCHULZE (?). Il est possible d'y trouver, outre de nombreux spécimens déjà desséchés, échoués sur d'anciennes laisses de marées, des spécimens frais avec encore une partie de leurs nombreux hôtes, crustacés, mollusques, bryozoaires... J'attribue l'absence de cette espèce à Moanda à l'influence des eaux du Congo. La faune malacologique est également bien différente en ces deux localités, bien plus riche sur la plage aux environs de Vista.

Comme autres espèces, on trouve échoués sur la plage à Vista :

Lissodendoryx isodictyalis (CARTER).

Halichondria panicea (PALLAS).

Cacospongia scalaris (SCHMIDT).

(?) M. BURTON, Marine Sponges from the Congo Coast (*Ibid.*, XXX, 4, 1938, p. 465, pl. II, fig. 5).

Sur la côte de l'Enclave, outre des exemplaires de *Spongia officinalis* var. *irregularis* (SCHULZE) trouvés sur l'estran ⁽³⁾, j'ai trouvé, dans les rochers découverts à marée basse : à Cabinda, *Plocamia plena* (SOLLAS), à Malembe, *Cliona viridis* (CARTER), à Landana, enfin, une espèce nouvelle, *Parasyringella cervicornis* BURTON.

La faune à partir de Cabinda devient typiquement marine et ne semble guère plus subir l'influence de l'eau douce déversée par le fleuve.

Au Congo français, sur les rochers des environs de Pointe Noire et de la fausse Pointe Noire, située au Sud de cette localité (M'Vassa), j'ai pu récolter :

- Leucosolenia variabilis* HAECKLE.
- Cliona celata* GRANT.
- Triken-trion laeve* CARTER.
- Hemectyon multidentata* BURTON (espèce nouvelle).
- Hymeniacidon perlevis* (MONTAGU).

Cliona celata est en réalité répandue sur toute la côte, comme en témoignent des coquilles échouées, portant les perforations caractéristiques de cette Éponge. J'ai reçu également des côtes du Gabon, des coquilles de *Strombus* criblées de ces galeries.

Au cours d'un court séjour à Saint-Paul de Loanda, j'ai pu découvrir sur la plage de cette localité :

- Haliclona fulva* (TOPSENT).
- Lissodendoryx isodictyalis* (CARTER).

(3) M. BURTON, *loc. cit.*, 1934.

M. Burton. — Marine Sponges of Congo coast.

The collection of sponges received from D^r Darteville consists of 17 specimens only, representing 11 species and 2 varieties. Nevertheless, the results obtained from the examination of it are out of proportion to the size of the collection itself. Clearly, the seas of the west coast of Africa, of which so little has been recorded hitherto, must be of some importance in the study of zoogeography, as the analysis of the distribution of these 17 specimens shows.

Thus, of the total of 11 species and 2 varieties :

2 species and 1 variety are new;

1 species (*Trikentrion laeve*) is indigenous;

2 species and 1 variety have been recorded hitherto only from the Mediterranean;

1 species is common to the Mediterranean and the Gulf of Mexico;

1 species is distributed over the Arctic, Atlantic seas off Europa and the Mediterranean;

2 species range from the Atlantic coasts of Europe, Mediterranean, South Africa, Australia and, even, the Antarctic;

1 species (*Lissodendoryx isodictyalis*) is widely distributed in tropical and subtropical seas.

From these few specimens therefore it is plain that whatever may be the major affinities of the West African sponge-fauna, it has interesting connections with European and Mediterranean waters on the one hand, and

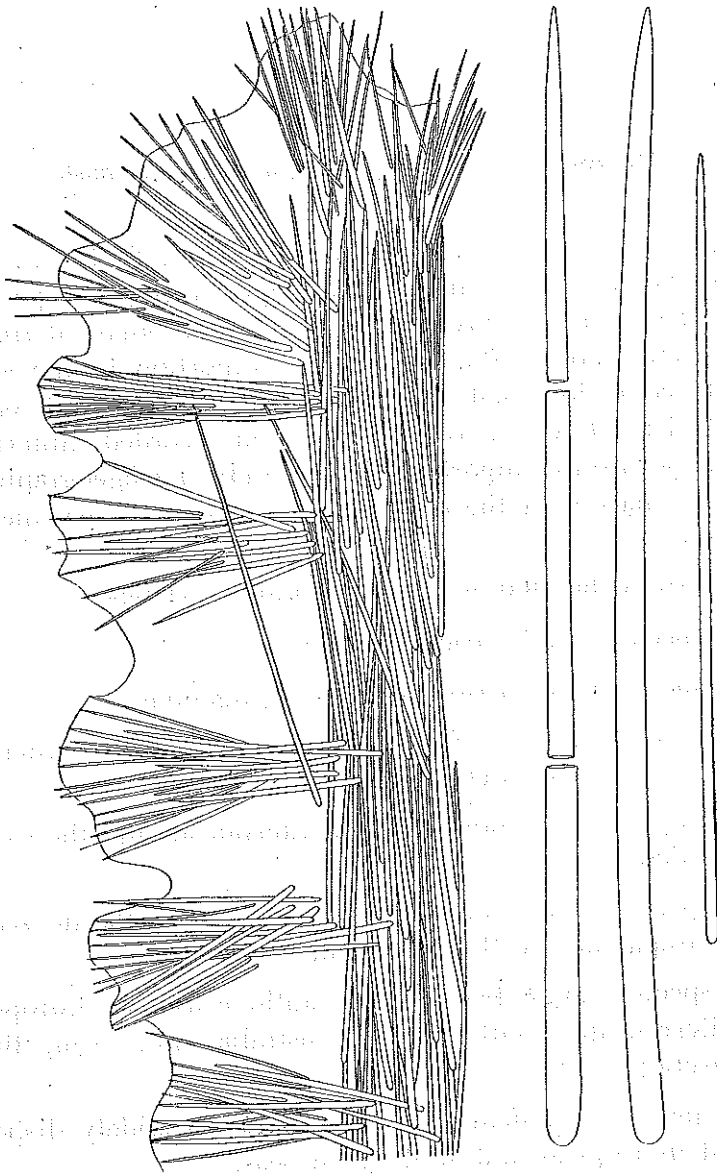


FIG. 1. — *Parasyringella cervicornis* sp. n.

a) Section at right angles to the surface, showing the axial core of styli and radial bundles. — b) The three sizes of styli in the skeleton, that on the left from the axial bundles, that in the middle from the radial bundles, and that on the right from the surface tufts. All $\times 300$.

the Gulf of Mexico and the waters of the Southern hemisphere on the other.

Clearly, we can look forward with interest to the possibility of getting more material for study from this area.

Leucosolenia variabilis HAECKLE.

Occurrence. — Pointe Noire, A.E.F., June 1938.

Distribution. — Arctic; Atlantic coast of Europe, Mediterranean (Breitfuss: R. Comit. Thalass Ital. 1935, gives a much wider distribution but this is not supported by detailed references).

Cliona celata GRANT.

Occurrence. — Pointe Noire, A.E.F., June 1938; M'Vassa, Fausse Pointe Noire, July 1948.

Distribution. — Atlantic coasts of Europe and North America; Mediterranean; Gulf of Mexico; Indonesia; Australia.

Cliona viridis (CARTER).

Occurrence. — Malembe, October 1937.

Distribution. — Mediterranean; Gulf of Mexico.

Haliclona fulva (TOPSENT).

Reniera fulva TOPSENT, Arch. Zool. exper. gen., 63 (5), 1925, p. 711.

Occurrence. — Saint-Paul de Loanda, plage vers l'embouchure du Quanza, April 1938.

Remarks. — This sponge is assigned with some hesitation to Topsent's species. It is massive, irregularly rounded, 3 cms. diameter, with numerous small, digitate processes springing from the upper surface. The oscules, up to 5 mm. diameter, are found on the sides of the sponge, and the surface is minutely hispid. The whole aspect of the sponge recalls strongly *Amphilectus fucorum* (Esper). The skeleton resembles closely that described by Topsent for *Reniera fulva*.

Distribution. — Mediterranean.

Lissodendoryx isodictyalis (CARTER).

Occurrence. — Vista, February 1938; St. Paul de Loanda, April 1938.

Distribution. — Gulf of Mexico; Azores; South Africa; India Ocean; Malay; Australia.



FIG. 2. — *Hemectyon multidentata* sp. n.

The styli forming the main skeleton range from that shown on the left to the much longer spicule shown in the middle; the acanthostyli are represented by the figure to the right.

All $\times 300$.

***Trikenrion laeve* CARTER.**

Occurrence. — Pointe Noire, A.E.F., June 1938.

Distribution. — West Africa.

***Parasyringella cervicornis* sp. n.**

Holotype. — Musée du Congo belge, Tervueren.

Occurrence. — Landana, October 1937.

Diagnosis. — Sponge erect, stipitate, dichotomously branching; surface wrinkled, minutely hispid; oscules not apparent; texture firm; colour, in spirit, pale yellowish-brown; skeleton composed of an axial core of styli, 1.0 by .014 mm., with radial bundles of styli, .5 by .014 mm., running to surface and ending in diffuse surface tufts of styli, .2 to .35 by .004 to .005 mm.; microscleres absent.

***Hemectyon multidentata* sp. n.**

Holotype. — Musée du Congo belge, Tervueren.

Occurrence. — Pointe Noire, A.E.F., June 1938.

Diagnosis. — Sponge erect, stipitate, with nodose branches; surface irregular, hispid; oscules not apparent; texture firm; colour, in spirit, brown; skeleton of ascending, subplumose fibres of styli echinated by basally-smooth acanthostyli; megascleres styli, often rounded at distal end to form strongyla, .4 to 1.0 by .014 to .024 mm., and acanthostyli, with proximal half smooth, distal half spined, and bearing a crown of recurved spines at distal extremity, .26 by .015 mm.; microscleres absent.

***Hymeniacidon perlevis* (MONTAGU) = *H. sanguinea* AUCTION.**

Occurrence. — Moanda, February 1938; Pointe Noire, A.E.F., June 1938.

Distribution. — Arctic, Atlantic coast of Europe, Mediterranean; West Africa; South Africa; Australia; Japan.

***Hymeniacidon paucispicula* (BURTON) var. *atlantica* nov.**

Rhaphidophlus paucispiculus BURTON, Discovery Reports, Cambridge, VI, 1932, p. 320, pl. LVI, fig. 1, text-fig. 30.

Occurrence. — Moanda, February 1938.

Remarks. — The specimen representing this new variety is so much like the specimens originally described from the Falkland Islands that it is with considerable hesitation that a

varietal name is proposed. The skeleton is practically identical with that of the type, and the only differences worthy of note are that the external form is regularly pyramidal and the surface is more minutely conulose.

DISTRIBUTION. — Falkland Islands.

***Halichondria panicea* (PALLAS).**

OCCURRENCE. — Vista, February 1938; Moanda, February 1938.

DISTRIBUTION. — Arctic; Atlantic coasts of Europe and North America; Pacific coasts of North America and Asia; Mediterranean; Azores; ? South Africa; Antarctic; extreme Southern shores of South America.

***Spongia officinalis* LINNÆUS, var. *irregularis* (SCHULZE).**

OCCURRENCE. — Vista, February 1938.

DISTRIBUTION. — Mediterranean.

***Cacospongia scalaris* SCHMIDT.**

OCCURRENCE. — Vista, February 1938.

DISTRIBUTION. — Mediterranean.

Zoology Department,
British Museum (Natural History), London.