

NOTICE PRÉLIMINAIRE SUR LES PENNATULIDES RECUEILLIES PAR LE
TRAVAILLEUR ET LE TALISMAN, DANS L'Océan ATLANTIQUE, AU LARGE
DU MAROC,

PAR M. LOUIS ROULE.

Extrait du Bulletin du Muséum d'histoire naturelle. — 1905, n° 6, p. 454.

Ces espèces de Pennatulides composent une collection des plus intéressantes. Au nombre de dix-sept, dont quatre nouvelles et un genre nouveau, elles forment une association plus riche et plus variée que ne permettaient de le supposer les résultats obtenus par les autres expéditions de dragages, opérant dans les mêmes régions ou dans des parages voisins.

1. VERETILLUM CYNOMORIUM Pallas, var., *Stylifera* Kölliker. *Talisman*, 9 juin 1883, dragage n° 5; profondeur : 60 mètres. Baie de Cadix. Une colonie entière.

2. CAVERNULARIA MADEIRENSIS Studer. *Talisman*, 6 juin 1883, dragage n° 2; profondeur : 99 mètres. Deux colonies de petite taille.

3. KOPHOBELEMNON STELLIFERUM O. F. M. *Travailleur*, 16 août 1881, dragage n° 62; profondeur : 896 mètres. Une colonie entière. — *Travailleur*, 18 juillet 1882, dragage n° 16; profondeur : 627 mètres. Une jeune colonie. — *Travailleur*, 22 août 1882, dragage n° 61; profondeur : 1,290 mètres. Une colonie entière.

4. *Kophobelemnon bathyptiloïdes*, nov. sp. — Pédoncule étroit, plus court que le rachis polypifère; sarcosome peu épais; axe plus court que la colonie, ne s'étendant point dans la région basilaire du pédoncule; 15 autozoïdes, rangés sur deux files latérales, alternes; siphonozoïdes petits et peu nombreux, groupés en bandes assez régulières, spicules semblables à ceux de *K. stelliferum*. O. F. M.

Cette espèce s'écarte de *K. stelliferum* O. F. M. par son pédoncule plus long et plus étroit, par son sarcosome moins épais, par ses autozoïdes plus petits et disposés plus régulièrement, par ses siphonozoïdes plus petits et moins nombreux. Elle s'éloigne de *K. Mæbi* Koren et Danielssen par la plus grande longueur de son pédoncule, et par le petit nombre comme par l'exiguïté de ses siphonozoïdes. Elle se rapproche davantage de cette espèce que de la précédente, et fait une transition vers le genre *Bathyptilum* Kölliker.

Travailleur, 13 juillet 1882, dragage n° 11; profondeur : 717 mètres. Une colonie entière, mesurant 140 millimètres de longueur.

5. *PROTOPTILUM* sp. *Travailleur*, 18 juillet 1882, dragage n° 16, profondeur : 627 mètres. Trois jeunes colonies, aux caractères spécifiques peu marqués qui semblent se rapprocher de *P. Thomsoni* Kölliker.

X 6. *Stephanoptilum intermedium* nov. gen. et nov. sp. — Caractères (*Stephanoptilum* nov. gen., de *Στεφάνος*, bouquet, et *πτίλον*, plume). — Rachis érigé, étroit, droit. — Autozoïdes longs et étroits, privés de calices nombreux et serrés, insérés latéralement sur des mamelons surbaissés. Ces zones d'implantation sont obliques de bas en haut, et vont de la face ventrale du rachis à la face dorsale; à chaque confluence se dresse une touffe ou bouquet de polypes, qui remonte sur la face dorsale pour rejoindre la touffe placée au niveau de la confluence du-dessus. Les autozoïdes les plus proches du pédoncule sont relativement courts; partout ailleurs, leurs dimensions sont égales. Siphonozoïdes petits et nombreux, disposés entre les autozoïdes sur le rachis entier, sauf une bande ventrale et longitudinale assez large. Sarcosome épais, privé de spicules, ainsi que les polypes. Axe quadrangulaire. Le plus volumineux des échantillons mesure 227 millimètres de longueur, sur lesquels 170 millimètres appartiennent au rachis; les autozoïdes comptent 15 à 18 millimètres de longueur sur 2 à 3 millimètres de diamètre.

Ce genre se place à côté du genre *Anthoptilum* Kölliker; sans doute, le genre *Scava* Koren et Danielssen doit également se mettre auprès de lui. Ces trois types réunis composent une famille qui établit, mieux que les Funiculides, relativement aberrantes, une transition des Pennatulides simples aux Pennatulides penniformes. Un tel passage s'accuse avec netteté quant à *Stephanoptilum*. Il suffit d'accroître de peu les mamelons d'implantation des autozoïdes pour obtenir une Pennatulide penniforme aux lames épaisses, *Gyrophyllum*, par exemple.

Trois exemplaires ont été recueillis par le *Talisman* en 1883 : 26 juin, dragage n° 47; 1,135 mètres de profondeur; 7 juillet, dragage n° 59; 2,000 mètres de profondeur; 12 juillet, dragage n° 83; 930 mètres de profondeur. (= ex. reproduite de *TALISMAN*, 1906, U. XVII, p. 27)

X 7. *FUNICULINA QUADRANGULARIS* Pallas. — Plusieurs exemplaires ramenés de 306, 930 et 2,600 mètres de profondeur.

8. *UMBELLULA THOMSONI* Kölliker. — Un exemplaire recueilli par le *Talisman* en 1883 (16 juin); dragage n° 28, 2,600 mètres de profondeur.

9. *UMBELLULA ENCRINUS* L. — Un exemplaire recueilli par le *Travailleur* en 1881 et quatre échantillons ramenés par le *Talisman* en 1883. Profondeurs variant de 896 à 2,104 mètres.

- X 10. *Umbellula crassiflora* nov. sp. — Pédoncule court; portion bulbeuse longue et épaisse; axe rond. — Ombelle composée d'un petit nombre de gros autozoïdes courts et massifs, distants et non serrés. Le diamètre de ces derniers égale environ la moitié de leur longueur. Tentacules épais à leur base, portant de chaque côté 25 à 30 pinnules cylindriques, à face supérieure déprimée en gouttière dans la région voisine du péristome. — Siphonozoïdes rares sur le pédoncule, où ils occupent seulement la région supérieure, disposés en trois ou quatre files spirales; nombreux par contre sur le rachis et le fourreau, sauf la zone lisse ventrale. Spicules du pédoncule courts et massifs, longuement ovalaires, couverts de minimes mamelons obtus. Spicules des autozoïdes aussi longs que ceux du pédoncule, mais plus étroits et couverts d'épines saillantes.

Plusieurs exemplaires. — X *Talisman*, 23 juin 1883, dragage n° 39, 2,125 mètres de profondeur; l'échantillon porte quatre autozoïdes et mesure 348 millimètres de longueur. — X *Talisman*, 24 juin 1883, dragage n° 41, 2,000 mètres de profondeur; l'échantillon porte six autozoïdes et mesure 475 millimètres de longueur. — X *Talisman*, 7 juillet 1883, dragage n° 59, 2,000 mètres de profondeur; deux échantillons, dont le plus petit porte sept autozoïdes et mesure 360 millimètres de longueur.

11. *PAVONARIA AFRICANA* Studer. — *Travailleur*, juillet 1880, dragage n° 10; 267 mètres de profondeur. Un petit échantillon.

- X 12. *PENNATULA PHOSPHOREA* L. — *Talisman*, 1883, dragage n° 39; 105 mètres de profondeur. Un exemplaire de petite dimension.
- X 13. *PENNATULA ACULEATA* Koren et Danielssen. — *Travailleur*, 16 août 1881, dragage n° 62, 896 mètres de profondeur. Un exemplaire.
- X 14. *PENNATULA RUBRA* Ellis. — *Talisman*, 9 juin 1883, dragage n° 5, 60 mètres de profondeur (baie de Cadix). Nombreuses colonies.
- X 15. *GYROPHYLLUM HIRONDELLEI* Studer. — *Talisman*, 15 août 1883, dragage n° 127, 1,267 mètres de profondeur. Huit exemplaires. — *Talisman*, 15 août 1883, dragage n° 128, 1,222 mètres de profondeur. Deux exemplaires. — *Talisman*, 16 août 1883, dragage n° 129, 2,220 mètres de profondeur. Un exemplaire.

Le genre et l'espèce furent créés par Studer d'après un seul échantillon, recueilli en 1888, dans le parage des Açores, par S. A. S. le Prince de Monaco, entre Pico et Sao Jorge, par 1,266 mètres de profondeur. Les onze exemplaires du *Talisman* ont été dragués dans le même lieu, non loin de Sao Jorge. Cette remarquable rencontre dénoterait, pour ce genre, une aire de répartition fort circonscrite.

L'étude de ces colonies m'a permis de rectifier, sur certains points, les

(cf. *Tal* MARION, 1906. (Jaule))

descriptions données par Studer. L'axe est quadrangulaire. Les siphonozoides couvrent non seulement les deux faces des lames, mais encore le rachis. Cette dernière particularité éloigne *Gyrophyllum* des Pteroidés pour le rapprocher des Pennatulidés vraies, où il prend place à côté de *Leioptilum* Kölliker, et surtout de *Sarcophyllum*, qui possèdent aussi des lames épaisses.

× 16. **PTEROIDES GRISEUM** Kölliker, voir *Longispinosum* Kölliker. Une colonie recueillie par le *Travailleur* en Méditerranée, dans le golfe de Marseille.

× 17. **Pteroides echinatum** nov. sp. — Colonie courte, ramassée (à l'état de contraction), hérissée. Pédoncule court et large, faisant environ le tiers de la longueur totale, le rachis complétant les deux autres tiers. Envergure (largeur de la colonie entière dans sa plus forte dimension) relativement grande, inférieure de peu aux deux tiers de la longueur totale. Lames au nombre de 38 (19 de chaque côté), triangulaires. Plaque des siphonozoïdes située dans la région basilaire des lames, de forme circulaire, couvrant environ le quart ou le cinquième de la surface de la lame. 11 à 16 rayons spiculaires principaux, épais et résistants, qui débordent la lame sur une étendue égale environ à la moitié de la portion incluse dans la lame même. Longueur de l'unique exemplaire : 91 millimètres.

Cette espèce appartient au groupe de *Pt. griseum* Kölliker; elle se place entre cette dernière et *Pt. hystrix* Kölliker. Elle paraît correspondre à une variante de *Pt. griseum*, établie à une profondeur plus considérable que les représentants du type, dans des zones sableuses et rocheuses. — *Travailleur*, 9 août 1882, dragage n° 52, 100 mètres de profondeur.