

10364

121

RECHERCHES

SUR LES

POLYPIERS FLEXIBLES

DE LA BELGIQUE,

ET PARTICULIÈREMENT DES ENVIRONS D'OSTENDE;

PAR

G. D. WESTENDORP,

MÉDECIN ATTACHÉ A L'HÔPITAL MILITAIRE DE BRUGES,
MEMBRE CORRESPONDANT DE LA SOCIÉTÉ DES SCIENCES MÉDICALES ET
NATURELLES DE BRUXELLES
ET DE LA SOCIÉTÉ MÉDICO-CHIRURGICALE DE BRUGES.



BRUGES,

IMPRIMERIE DE FELIX DE PACHTERE,

IMPRIMEUR DE LA SOCIÉTÉ MÉDICO-CHIRURGICALE DE BRUGES.

1843.

RECHERCHES

POLYPIERS FLEXIBLES

DE LA BELGIQUE,

ET PARTICULIÈREMENT DES LIÈGES BOULONNÉS

RECHERCHES

SUR LES

POLYPIERS FLEXIBLES

DE LA BELGIQUE.



BRUGES

DEPOTERIE DE VENTE DE PRODUITS

INDUSTRIELS DE LA SOCIÉTÉ NATIONALE DE BRUGES

1883

VLIZ (vzw)
VLAAMS INSTITUUT VOOR DE ZEE
FLANDERS MARINE INSTITUTE
Oostende - Belgium

RECHERCHES

SUR LES

POLYPIERS FLEXIBLES

DE LA BELGIQUE,

ET PARTICULIÈREMENT DES ENVIRONS D'OSTENDE;

PAR

G. D. WESTENDORP.

39375

MÉDECIN ATTACHÉ A L'HÔPITAL MILITAIRE DE BRUGES,
MEMBRE CORRESPONDANT DE LA SOCIÉTÉ DES SCIENCES MÉDICALES ET
NATURELLES DE BRUXELLES
ET DE LA SOCIÉTÉ MÉDICO-CHIRURGICALE DE BRUGES.



BRUGES,

IMPRIMERIE DE FELIX DE PACHTERE,
IMPRIMEUR DE LA SOCIÉTÉ MÉDICO-CHIRURGICALE DE BRUGES.

1843.

ROYAUME BELGE
LE GÉNÉRAL DE LA GENDARMERIE
LE GÉNÉRAL DE LA GENDARMERIE

RECHERCHES

POLYMERES FLEXIBLES

DE LA BELGIQUE

ET PARTICULIÈREMENT DES EXTREMITÉS D'OSTÉOPE

PAR

39372

Extrait des *Annales de la Société Médico-Chirurgicale de Bruges*. Tome IV.

Membre correspondant de la Société des Sciences Médicales et

et de la Société Médico-Chirurgicale de Bruges.



BRUGES

IMPRIMERIE DE FELIX DE WACHTER

IMPRIMERIE DE LA SOCIÉTÉ MÉDICO-CHIRURGICALE DE BRUGES.

1873

RECHERCHES

SUR LES

POLYPIERS FLEXIBLES

DE LA BELGIQUE,

ET PARTICULIÈREMENT DES ENVIRONS D'OSTENDE.

La Belgique ne possédant encore aucun ouvrage spécialement consacré aux polypiers flexibles, qui abondent dans nos étangs et sur notre littoral, et désirant aussi engager les personnes, qui par leur position seraient à même de pouvoir faire des recherches sur cette intéressante partie de l'histoire naturelle, nous avons cru qu'il était de notre devoir de faire connaître une partie des richesses, qu'un séjour de quelques mois à Ostende, ainsi que quelques excursions du côté de Nieuport et de Blankenberg, nous ont permis de récolter sur nos côtes. — Cet essai, quelque incomplet qu'il puisse être, engagera peut-être les amateurs à s'occuper d'une classe d'animaux, dont, avant MM. Dumortier (1) et Van Beneden (2), personne, à ma connaissance, ne s'était encore occupé d'une manière spéciale en Belgique, et hâtera ainsi le moment où nous pourrons aussi offrir au monde savant une Faune Générale et Complète de notre beau pays.

(1) *Recherches sur l'anatomie et la physiologie des Polypiers composés d'eau douce.* Bruxelles 1835. 1 vol. in 8°.

(2) *Quelques observations sur les Polypes d'eau douce, et Mémoire sur les Campanulaires de la côte d'Ostende* (ce dernier mémoire n'est pas encore imprimé), insérés dans les *Mémoires et Bulletins de l'Académie royale des Sciences et Belles-Lettres de Bruxelles.* Années 1839, 1840 et 1843.

Notre intention était d'abord de décrire aussi les polypes, architectes de ces jolies habitations phytoïdes aux formes variées; mais n'ayant pu réussir à trouver la plupart de ces êtres à l'état vivant, et leur extrême petitesse, jointe à la rétraction du corps dans les cellules et leur prompt décomposition après la mort, étant des obstacles insurmontables pour observer convenablement ces animaux au microscope, nous avons dû y renoncer et nous borner, pour le moment, à ne donner que les descriptions de leurs polypiers; nous réservant pour une autre publication les observations que nous avons déjà recueillies ou que nous pourrions encore faire par la suite sur ce sujet intéressant.

Des 63 espèces décrites dans cet opuscule, toutes habitent la mer (1) à une certaine profondeur, attachées soit sur les rochers, les pierres ou les poutres, soit sur les thalassiphytes, les coquilles ou autres productions marines. Nos côtes par leur nature sablonneuse et mouvante ne permettant pas à ces animaux de s'y fixer; on chercherait vainement si on se flattait de les y rencontrer en place et vivants; ici, si on a le bonheur de trouver une espèce rare ou nouvelle, c'est presque toujours à la violence des ouragans qu'on en est redevable. Aussi le meilleur conseil que je puis donner aux personnes qui voudraient s'occuper et faire des recherches fructueuses sur les zoophytes, c'est de les engager à faire des excursions le long des côtes, après les ouragans qui règnent pendant les solstices du printemps et d'automne, surtout lorsque les vents ont soufflé du nord ou du nord-ouest, et de chercher alors, la loupe à la main, dans ces amas de sertulaires, fucus etc., que les vagues ont arrachés des

(1) Une seule, la *Plumatella Lucifuga*, fait exception, puisqu'elle habite le fond de nos étangs.

rochers sous-marins et que la mer rejette abondamment sur la plage. S'ils y mettent un peu de persévérance, je puis leur assurer d'avance qu'ils seront amplement dédommagés de leurs peines, comme je l'ai été moi-même.

Toutes les descriptions, que nous avons tâché de rendre aussi claires que possibles, ont été faites d'après nature; toutefois nous ne cachons pas que souvent nous nous sommes permis de puiser dans les auteurs et de nous servir de leurs expressions, quand, appliquées à nos échantillons, elles rendaient exactement ce qui était à décrire. — Les ouvrages qui nous ont servi de guide sont :

ELLIS. *Essai sur l'histoire naturelle des Corallines.*

LAMOUREUX. *Exposition méthodique des Polypiers.* 1810.

LAMOUREUX, BORY S^t VINCENT et DELONGCHAMPS. *Encyclopédie méthodique (Zoophytes et animaux rayonnés).* 1824, tome II.

LAMARCK. *Animaux sans vertèbres.* (2^{me} et 3^{me} édition.) 1816 et 1839.

LAMARCK. *Encyclopédie méthodique.* (23^{me} partie. *Planches des Mollusques et Polypes divers.*) 1816.

SAVIGNY. *Explication des planches d'histoire naturelle, du grand ouvrage sur l'Égypte.* Tome XXIII.

Nous pensons que cette indication peut nous dispenser de citer, dans le cours de ce travail, les auteurs auxquels nous avons eu recours, pour nos recherches.

On remarquera que nous avons reçu bon nombre d'échantillons intéressants de M^r MACLEOD fils, d'Ostende. Nous lui en témoignons ici toute notre reconnaissance et l'engageons fortement à continuer avec le même zèle les recherches sur les productions naturelles de la Flandre Occidentale et de notre littoral en particulier, qu'il a commencées avec tant de succès.

Nous devons aussi beaucoup à MM. le Professeur KICKX, l'Abbé MICHOT, et BECUWE, Pharmacien à Ypres, pour les ouvrages qu'ils ont bien voulu mettre respectivement à notre disposition; nous nous empressons de leur en témoigner toute notre gratitude et nos remerciements sincères.

Nous avons donné la préférence, pour la classification de nos espèces, à celle proposée par Lamouroux, comme étant plus en rapport avec notre manière de voir. Nous en donnons ici un extrait pour faciliter les recherches.

TABLEAU DES ORDRES

D'APRÈS LAMOUREUX.

Division Première. Polypiers flexibles ou non entièrement pierreux.

1^{re} Section. — POLYPIERS CELLULIFÈRES.

(Polypes dans des Cellules non irritables.)

Ordre I. *Celléporées*. — P. membrano-calcaires, encrou-tants; cellules sans communication entr'elles, ne se tou-chant que par leur partie inférieure ou seulement par leur base; ouverture des cellules au sommet, latérale ou resserrée; polypes isolés.

Ordre II. *Flustrées*. — P. membrano-calcaires, quelquefois encrou-tants, souvent phytoïdes, à cellules sériales, plus ou moins anguleuses, accolées dans presque toute leur étendue, mais sans communication apparente entr'elles, et disposées sur un ou plusieurs plans.

Ordre III. *Cellariées*. — P. phytoïdes souvent articulés, planes, comprimés ou cylindriques; cellules communiquant entr'elles par leur extrémité inférieure; ouverture en général sur un seule face; bord avec un ou plusieurs appendices sétacés sur le côté externe; point de tige distincte.

Ordre IV. *Sertulariées*. — P. phytoïdes à tiges distinctes, simples ou rameuses, rarement articulées, presque toujours fistuleuses, remplies d'une substance gélatineuse, animale, à laquelle vient aboutir l'extrémité inférieure de chaque polype, contenu dans une cellule dont la situation et la forme varient ainsi que la grandeur.

Ordre V. *Tubulariées*. — P. phytoïdes, tubuleux, simples ou rameux, jamais articulés, ordinairement d'une seule substance cornée ou membraneuse, ni celluleuse, ni poreuse et recouverte quelquefois d'une légère couche crétacée; polypes situés aux extrémités des tiges, des rameaux et de leurs divisions.

2^{me} Section. — POLYPIERS CALCIFÈRES.

Substance calcaire, mêlée avec la substance animale ou la recouvrant, apparente dans tous les états.

Ordre VI. *Corallinées*. — P. phytoïdes, formés de deux substances, l'une intérieure ou axe, membraneuse ou fibreuse, fistuleuse ou pleine; l'autre extérieure ou écorce, plus ou moins épaisse, calcaire et parsemée de pores polypifères, très-rarement visibles à l'œil nu dans l'état de vie, encore moins dans l'état de dessiccation.

1^{er} Sous-Ordre. — Corallinées tubuleuses.

2^{me} " — " articulées.

3^{me} Section. POLYPIERS CORTICIFÈRES.

Composés de deux substances, une extérieure et enveloppante, nommée écorce ou encroûtement; l'autre, appelée axe, placée au centre et soutenant la première.

Ordre VII. *Spongiées*. — Polypes nuls ou invisibles. Polypiers formés de fibres entrecroisées en tous sens, coriaces ou cornées, jamais tubuleuses et enduites d'une humeur gélatineuse, très-fugace et irritable suivant quelques auteurs.

Seconde Division. Polypiers Foraminés.

Polypiers entièrement pierreux et non flexibles. Cellules petites, perforées, presque tubuleuses, non garnies de lames.

Ordre VIII. *Escharées*. — P. lapidescents, polymorphes, sans compacité intérieure; cellules petites, courtes ou peu profondes, tantôt sériales tantôt confuses.

Ordre IX. *Milleporées*. — P. pierreux-polymorphes, solides, compactes intérieurement; cellules très-petites ou poriformes, éparses ou sériales, jamais lamelleuses, quelquefois cependant à parois légèrement striées.

Troisième Division. Polypiers Sarcoides.

Plus ou moins irritables et sans axe central.

Ordre X. *Alcyonées*. — Polypes à huit tentacules au moins, ou inconnus, dans des cellules situées à la surface d'une masse plus ou moins charnue, entièrement animée.
