

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome X, n° 41.

Bruxelles, novembre 1934.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel X, n° 41.

Brussel, Novembre 1934.

CONTRIBUTIONS A L'ETUDE DE LA FAUNE BELGE.

V. — *Les hydropolypes épizoïques du ver polychète,
Aphrodite aculeata (Linné).*

par E. LÉLOUP (Bruxelles).

Introduction.

En 1929, M. le Dr. E. Stechow (1) a publié le résultat de ses observations sur les hydropolypes qui vivent fixés sur le ver polychète *Aphrodite aculeata* (Linné). Ces observations réalisées sur du matériel provenant du large d'Ostende, des environs de Helgoland et de l'embouchure de l'Elbe, nous montrent que plusieurs espèces d'hydriaires sont transportées par l'*Aphrodite*: *Leuckartiara pusilla* (Wright) principalement, *Podocoryna corii* Stechow, *Clytia johnstoni* (Alder), *Obelia longissima* (Pallas), *Obelia dichotoma* (Linné) et *Obelia geniculata* (Linné).

Les services du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique ont procédé à des dragages répétés tout le long de la côte belge : ils ont récolté de nombreux exemplaires d'*Aphrodite*.

Ce ver polychète vit en assez grande abondance tout le long du littoral belge ; il trouve, dans le fond de sable plus ou moins vaseux de notre côte, un élément favorable à sa vie fouisseuse.

Presque tous les spécimens présentent des organismes épizoïques, soit des Mollusques (jeunes *Mytilus*), soit des Bryozaires

(1) STECHOW, E., 1929, *Ueber Symbiosen von Hydrozoen mit Polychaeten*, Zoologischer Anzeiger, vol. 86, pp. 150-153.

(*Farella repens* van Beneden), soit des Kamptozoaires (*Barentsia gracilis* Hincks), soit des Hydropolypes. Parmi ces derniers, j'ai reconnu la présence d'espèces qui vivent à la côte belge : *Hydrallmania falcata* (Linné), *Laomedea (Obelia) longissima* (Pallas), *Laomedea (Obelia) spinulosa* Billard, *Campanularia johnstoni* Alder, *Hydractinia (Podocoryna) carnea* M. Sars, *Bougainvillia ramosa* (van Beneden) forme *muscus* Allman et *Perigonimus repens* Allman.

Partie systématique.

Hydrallmania falcata (Linné).

5707 — Pêche au filet à crevettes; en face d'Ostende jusqu'en face de Wenduynne, en dedans du banc de Wenduynne et en dehors de la limite des eaux territoriales — 5 août 1921.

Une branche assez abîmée, encadrée par une extrémité dans le feutrage latéral d'une *Aphrodite*.

Laomedea (Obelia) longissima (Pallas) et *Laomedea (Obelia) spinulosa* Billard.

2419 — Dragage — Localité initiale: 51° 25' lat. N. — 3° 03' long. E.; Localité finale : 51° 26' lat. N. — 3° 03' long. E. — sable — 15 septembre 1902.

Une branche ramifiée de chaque espèce enfoncée dans le feutrage dorsal d'une *Aphrodite*; *L. longissima*, avec gonothèques.

Campanularia johnstoni Alder.

5707 — Pêche au filet à crevettes; en face d'Ostende jusqu'en face de Wenduynne, en dedans du banc de Wenduynne et en dehors de la limite des eaux territoriales — 5 août 1921.

Une colonie, avec gonothèques, fixée dans le feutrage dorsal d'une *Aphrodite*.

Hydractinia (Podocoryna) carnea M. Sars.

5703 — Pêche au filet à crevettes; en face d'Ostende jusqu'en face de Coq-sur-Mer, en dedans du banc de Wenduynne et en dehors de la limite des eaux territoriales — 22 juillet 1921.

Une colonie existe sur la face ventrale d'une Aphrodite. Elle comprend quelques petits gastrozoïdes ; il n'y a pas d'épines. On peut rapporter ces hydranthes à la variété dépourvue d'épines de cette espèce et décrite sous le nom de *Podocoryne inermis* par G. J. Allman (2).

5707 — idem 5707, en face d'Ostende jusqu'en face de Wenduïne — 5 août 1921.

Cette espèce d'*Hydractinia* est représentée par des colonies peu importantes situées sur la face ventrale, entourant la base de quelques parapodes d'une *Aphrodite*.

L'hydrorhize n'est pas encroûtée : elle porte quelques rares épines lisses, petites, cylindriques. Seuls existent des gastrozoïdes trapus, contractés, portant en moyenne 12 tentacules disposés en un seul cycle. Je n'ai pas pu déceler la présence de blastostyles, ni de nématozoïdes.

Bougainvillia ramosa (van Beneden) forme muscus Allman.

5731 — Pêche au filet à crevettes ; en face de Westende jusqu'en face d'Ostende, en dehors du banc de Wenduïne et de la limite des eaux territoriales — 28 octobre 1921.

Une petite branche enfoncée dans le feutrage dorsal d'une *Aphrodite*.

Perigonimus repens Allman.

De nombreuses Aphrodites transportent cet hydrotype de beaucoup le plus abondant.

Comme E. Stechow à propos de ses exemplaires d'Ostende, j'ai constaté que cet hydrotype se trouve surtout sur la face ventrale des polychètes, principalement le long de la ligne médiane et dans des replis intersegmentaires de la paroi. Il se rencontre également dans les espaces compris entre les parapodes. Dans ces logettes, les soies rigides contribuent à lui assurer une protection efficace lors de l'enfouissement de l'animal. A l'abri, l'hydrotype se développe aisément, se ramifie et pousse vigoureusement, tandis que, sur la face ventrale du ver, ces colonies

(2) ALLMAN, G. J., 1876, *Diagnoses of new Genera and Species of Hydrozoa*, Journal of the Linnean Society, Zoology, vol. XII, p. 255, pl. X, fig. 4, 5.

restent généralement simples et petites. On rencontre aussi cet hydraire sur la face dorsale, mais plutôt vers la partie postérieure dans des replis de la peau.

1. — A l'Est de l'estacade Est d'Ostende — 23 juillet 1900.

Colonies nombreuses, ramifiées, avec bourgeons médusaires, recouvrant toute la sole ventrale d'une *Aphrodite*.

C. 182 — Pêche au filet à crevettes fin; en dedans du banc de Wenduïne, depuis la bouée S. du banc jusque Middelkerke S. — 13 novembre 1906.

Colonies rares, simples, dans des replis de la face ventrale d'une *Aphrodite*.

661 — Dragage — Point initial : 51° 13' lat. N. — 2° 42' long. E. ;
Point final : 51° 14' lat. N. — 2° 42' long. E. — 25 août 1900.

Colonies ramifiées, sur la face ventrale et entre les parapodes d'une *Aphrodite*.

1187 — Dragage — Point initial : 51° 12' lat. N. — 2° 38' long. E. ;
Point final : 51° 13' lat. N. — 2° 38' long. E. — 25 juin 1901.

Colonies nombreuses, simples, avec bourgeons médusaires, sur la sole ventrale de quatre *Aphrodite*.

3030 — Dragage — Point initial : 51° 25' lat. N. — 3° long. E. ;
Point final : env. 51° 26' lat. N. — 3° long. E. — 23 juin 1904.

Colonies simples, sur toute la face ventrale d'une *Aphrodite*.

3036 — Dragage — Point initial : 51° 26' lat. N. — 3° 06' long. E. ;
Point final : 51° 27' lat. N. — 3° 06' long. E. — 27 juin 1904.

Colonies nombreuses, ramifiées, avec bourgeons médusaires, entre les parapodes d'une *Aphrodite*.

5700 — Pêche au filet à crevettes; en face de Raverzijde jusqu'en face du Palace Hôtel d'Ostende, en dedans de la limite des eaux territoriales — 16 juillet 1921.

Colonies simples, réparties sur la sole ventrale d'une *Aphrodite*.

5703 — Pêche au filet à crevettes; en face d'Ostende jusqu'en face de Coq-sur-Mer, en dedans du banc de Wenduïne et en dehors de la limite des eaux territoriales — 22 juillet 1921.

Colonies simples, rares, réparties entre les parapodes d'une *Aphrodite*.

5705 — Pêche au filet à crevettes; en face d'Ostende jusqu'en face de Wenduïne, en dehors du Zand et de la limite des eaux territoriales — 27 juillet 1921.

Colonies nombreuses, avec bourgeons médusaires, ramifiées, sur la sole ventrale et entre les parapodes d'une *Aphrodite*.

5721 — Pêche au filet à crevettes; en face de Coq-sur-Mer jusqu'en face de Mariakerke, en dedans du Vaarwater et en dehors de la limite des eaux territoriales — 21 septembre 1921.

Colonies nombreuses, ramifiées, sur la sole ventrale et les faces dorso-latérales d'une *Aphrodite*.

5723 — Pêche au filet à crevettes; en face de Mariakerke jusqu'en face de Westende, en dehors du banc de Wenduïne et de la limite des eaux territoriales — 29 septembre 1921.

Jeunes colonies, simples, sur des soies latérales d'une *Aphrodite*.

5731 — Pêche au filet à crevettes; en face de Westende jusqu'en face d'Ostende, en dehors du banc de Wenduïne et de la limite des eaux territoriales — 28 octobre 1921.

Petites colonies, sur les parties latérales des faces dorsale et ventrale d'une *Aphrodite*.

5733 — idem 5723 — 3 novembre 1921.

Colonies simples, rares, réparties sur la sole ventrale d'une *Aphrodite*.

5745 — Pêche au filet à crevettes; en face de Lombardzijde jusqu'en face de Mariakerke (Hôtel Albertus), en dehors du banc de Middelkerke et de la limite des eaux territoriales — 15 décembre 1921.

Colonies nombreuses sur une *Aphrodite*: forme simple, sur la ligne médiane de la sole ventrale et forme ramifiée, entre les parapodes et sur les parties latérales de la face dorsale.

5773 — idem 5745 — 24 mars 1922.

Jeunes colonies sur une soie d'une *Aphrodite*.

5777 — idem 5745 — 6 avril 1922.

Colonies simples, à hydranthes assez gros et périsarc très développé, sur la partie médiane postérieure de la face ventrale d'une *Aphrodite*.

5785 — idem 5731 — 6 mai 1922.

Colonies ramifiées, à hydranthes assez gros, rares, sur des soies latérales d'une *Aphrodite*.

5789 — Pêche au filet à crevettes ; en face de Middelkerke jusqu'en face de la brèche de Breedene, en dehors du banc de Wenduïne et de la limite des eaux territoriales — 18 mai 1922.

Colonies simples, sur la ligne médiane de la sole ventrale d'une *Aphrodite*.

5797 — Pêche au filet à crevettes ; depuis devant Zeebrugge jusque devant le Palace Hôtel d'Ostende, sur le Rip Zand — 15 juin 1922.

Colonies nombreuses, avec bourgeons médusaires, dans des sillons intersegmentaires de la sole ventrale d'une *Aphrodite*.

5807 — Pêche au filet à crevettes ; depuis Middelkerke SQSW. jusqu'au Palace Hôtel d'Ostende ESE. près de la bouée W. du Stroombank — 27 octobre 1922.

Colonies peu nombreuses, sur la partie postérieure de la face dorsale de deux *Aphrodite*.

6001 — Pêche au filet à crevettes ; devant Ostende jusque devant Coq-sur-Mer, en dedans du Vaarwater — 1^{er} juillet 1922.

Colonies nombreuses, simples, dans des replis postérieurs de la face dorsale d'une *Aphrodite*.

6003 — Pêche au filet à crevettes ; devant Raverzijde jusque devant le Spanjaard, en dehors du banc de Wenduïne — 5 juillet 1922.

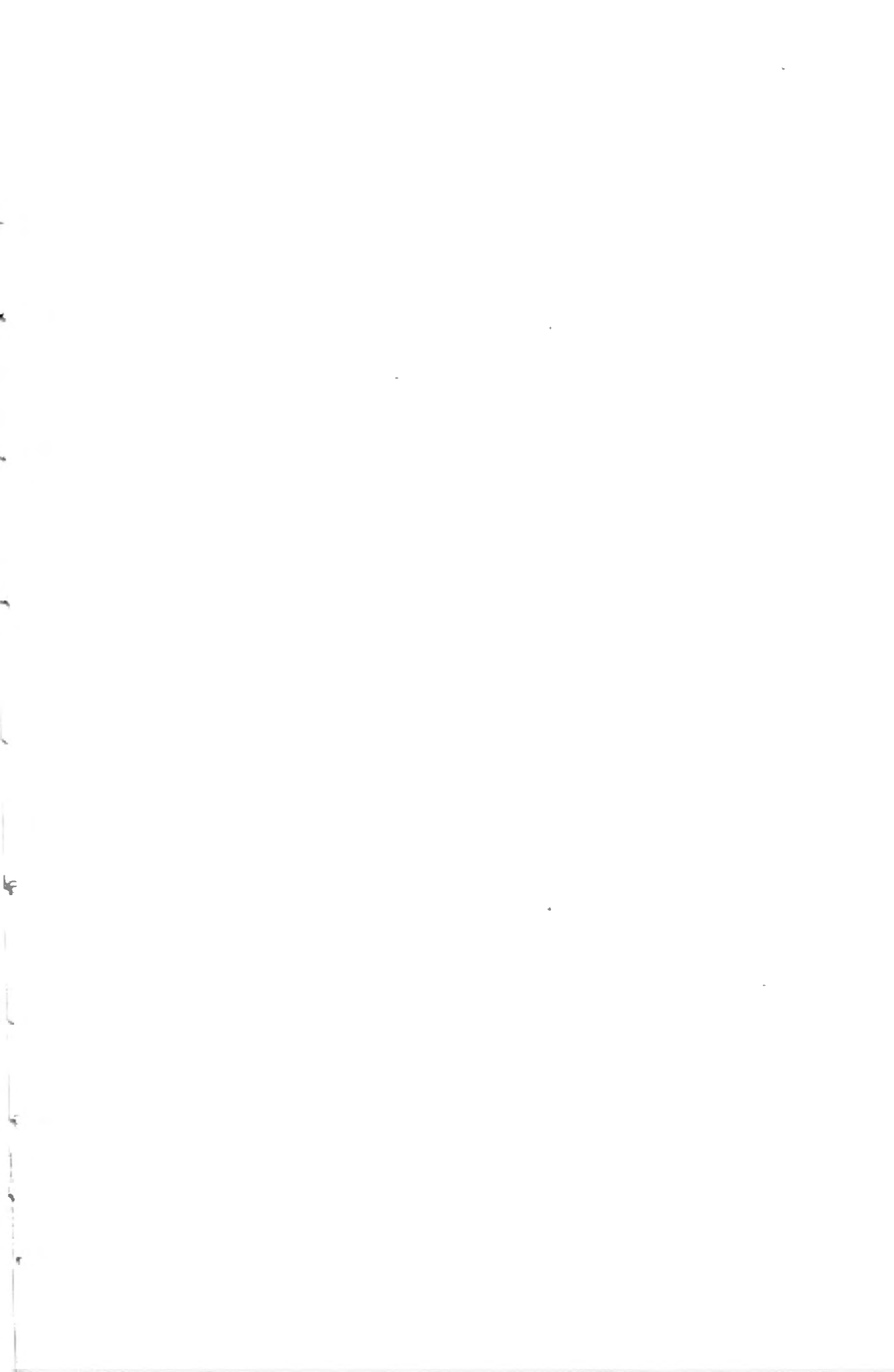
Colonies ramifiées, avec bourgeons médusaires, sur toute la sole ventrale d'une *Aphrodite*.

6015 — Pêche au filet à crevettes ; devant Wenduïne jusque devant Zeebrugge, en dehors du Rip Zand (entre les bateaux-phares Wandelaer et Wielingen) — 16 août 1922.

Colonies ramifiées, avec bourgeons médusaires, entre les parapodes de deux *Aphrodite*.

6027 — Pêche au filet à crevettes ; devant Wenduïne jusque devant la brèche de Breedene en dedans du Vaarwater — 26 septembre 1922.

Colonies simples, entre les parapodes d'une *Aphrodite*.



GOEMAERE, imprimeur du Roi, Bruxelles.