

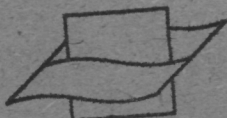
21571

RÉCOLTE MALACOLOGIQUE
AU SPITZBERG

PAR

Ph. DAUTZENBERG et P.-H. FISCHER

Extrait du *Journal de Conchyliologie*, Vol. LXXVII, 1933



Vlaams Instituut voor de Zee
Flanders Marine Institute

PARIS

DIRECTION, RÉDACTION ET ADMINISTRATION :

M^{me} H. FISCHER

51, Boulevard Saint-Michel (Ve)

—
1933

RÉCOLTE MALACOLOGIQUE AU SPITZBERG

Par Ph. DAUTZENBERG et P.-H. FISCHER.

Au cours d'un voyage à la terre de Haakon VII (nord-ouest du Spitzberg), l'un de nous a récolté en 1932 quelques Mollusques, soit vivants, soit à l'état de coquilles rejetées, et nous pensons qu'il n'est pas superflu de publier la liste de ces espèces, ainsi que les observations faites sur l'habitat de certaines d'entre elles.

Les recherches ont été effectuées en deux points de la côte, situés vers les 79° et 80° degrés de latitude Nord.

1° RECHERCHES A LA BAIE DE LA MADELEINE
(sud de l'île des Danois).

Aucun Mollusque n'a été trouvé sur les rochers de la zone intercotidale ou dans les laisses de mer, à l'exception d'un exemplaire vivant, non adulte, de *Saxicava pholadis* L. récolté dans les conditions suivantes : Ayant remarqué une grande quantité de Laminaires (*Alaria*, *Laminaria*) rejetées sur une plage de galets, nous avons recherché si la faune malacologique habituelle de ces Algues pouvait s'y rencontrer. Or, nous n'avons vu ni *Helcion*, ni trace certaine d'*Helcion* sur les stipes et frondes des Laminaires, dont nous avons examiné avec soin un très grand nombre. C'est en cherchant dans leurs crampons que nous avons trouvé l'exemplaire de *Saxicava* dont il est question plus haut. Ce Mollusque avait 19 mm. de longueur; l'une des valves adhérait aux crampons de l'Algue. Etant donnée la dimension de cette Linaire,

nous n'en avons rapporté que les crampons. M. Robert Lami, à qui nous les avons montrés, a bien voulu les étudier en vue d'une détermination; d'après les coupes qu'il a pratiquées, il s'agit probablement de *Laminaria fissilis* J.-G. Ag. Notons que l'eau de cette baie est soumise à de grandes variations de salure par suite de la fonte des neiges et des glaces; cinq grands glaciers se déversent dans le fond de la baie, et des quantités variables de glaçons flottent et fondent à la surface de l'eau. La température de l'eau, le 9 août, variait entre + 10 et + 13°.

2° RECHERCHES A LA BAIE DU ROI

A la baie du Roi (nord-est de l'île du Prince Charles) nous avons trouvé de nombreuses coquilles rejetées sur la longue plage de galets qui se trouve en dessous du hangar à dirigeables construit par Amundsen, près des mines de charbon de Ny-Aalesund.

Voici l'énumération des espèces récoltées :

Buccinum glaciale L. — Deux exemplaires jeunes, de 15 à 20 mm. de hauteur, et un fragment d'adulte.

Buccinum undatum L. — Un exemplaire jeune, d'environ 30 mm.

Pontes desséchées de *Buccin*, nombreuses; la plus grosse ponte récoltée, longue de 40 mm., comprenait une centaine d'oothèques. Longueur des oothèques : 5 à 6 mm. Dans certaines pontes, les capsules étaient lisses; dans d'autres, très finement striolées.

Trophon clathratus L. — Un exemplaire d'environ 20 mm.

Morvillia undata Brown, var. *expansa* G. O. Sars. — Un exemplaire, d'environ 10 mm. de long. Cette jolie et rare espèce n'avait pas été trouvée au Spitzberg lors des campagnes du Prince de Monaco.

Eumargarita hēlicina Fabr. — Un exemplaire trouvé dans les racines des Laminaires, auxquelles adhéraient le test. Non vivant. Diamètre 4 mm.

Eumargarita groenlandica Chemnitz. — Un exemplaire de 11 mm. de diamètre, contenant un Pagure (probablement *Eupagurus pubescens* Kröyer).

Eumargarita undulata Sow. — Deux exemplaires de 14-15 mm. de diamètre.

Macoma calcarea Chemnitz. — Une valve, grand diamètre 33 mm.

Saxicava pholadis L. — Quelques exemplaires frais, en particulier un exemplaire bivalve de 45 mm. de longueur. Nombreux exemplaires dans une plage soulevée quaternaire.

Saxicava arctica L. — Deux jeunes exemplaires vivants (longueur 4 et 6 mm.), dans des racines de Laminaire.

Saxicava sp. — Jeune exemplaire indéterminable de *Saxicava* trouvé vivant dans des racines de Laminaire (longueur 5 mm.).

Mya truncata L., var. *udevallensis* Sars. — Quelques exemplaires frais jeunes ou adultes, dont un individu bivalve de 46 mm. de longueur, portant encore les traces de ses parties molles; cet exemplaire, probablement rejeté vivant, provenait donc d'un habitat situé à faible profondeur. — Nombreuses valves de *Mya truncata* dans une plage soulevée quaternaire.

Astarte Banksi Leach. — Un exemplaire bivalve très frais. Diamètre 17 mm.

Astarte semisulcata Leach. — Nombreux exemplaires, dont certains bivalves et très frais, recouverts de leur periostracon épais et brun. Un exemplaire vivant rejeté sur la plage. L'habitat de cette espèce arrive donc certainement très près du niveau de la

mer. Le plus grand diamètre mesuré pour ces coquilles fut de 39 mm. Une des valves recueillies était perforée d'un trou assez régulier, de 9 mm. de diamètre, pratiqué peut-être par un Mammifère ou un Oiseau.

Modiolaria lævigata Gray. — Bel exemplaire bivalve, très frais, de 31 mm. de longueur.

Aucun Mollusque n'a été trouvé vivant sur les rochers, blocs ou pilotis de la zone littorale.

Une plage soulevée à 2 mètres environ au-dessus du niveau moyen de la mer comprenait de nombreuses valves de *Mya truncata* L., var. *udevallensis* Sars et de *Saxicava pholadis* L., à demi fossiles. Les plus grandes dimensions de ces coquilles étaient de 54 mm. pour *Mya truncata* et de 47 mm. pour *Saxicava pholadis*. L'existence de plages soulevées sur les côtes du Spitzberg a été signalée avec détails par De Geer (1); certaines se trouvent à une altitude assez considérable.

L'absence de Mollusques dans la zone intercotidale est évidemment conditionnée par la glaciation hivernale. Cette glaciation n'affecte que la surface de l'eau de mer; l'épaisseur gelée n'atteint que quelques mètres, le plus souvent moins d'un mètre. En profondeur, les animaux ne sont donc soumis que dans une certaine mesure à cette influence défavorable; or, on sait que les dragages, dans les régions polaires, ont prouvé l'existence d'une grande intensité de vie en profondeur.

Les Mollusques vivant le plus près de la surface de l'eau nous semblent être ceux qui, comme les *Saxicava*, se développent dans les racines des Laminaires : les

(1) In A. G. NATHORST, *Bull. of the Geol. Institution of the Univ. of Upsala*, X, 1910, p. 261.

Laminaires, au Spitzberg, forment en effet d'immenses prairies presque à fleur d'eau, que l'on voit très bien de la rive. Les marées sont, par ailleurs, de très faible amplitude. L'habitat des *Saxicava* dans les Laminaires est un fait que nous avons observé également sur les côtes françaises.

Quant aux animaux purement littoraux et incapables de vivre continuellement immergés (tels que *Littorina*), ils sont totalement absents dans la région du Spitzberg que nous avons visitée.

Ph. D. et P.-H. F.

