

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome VII, n° 17.

Bruxelles, août 1934.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel VII, n° 17.

Brussel, Augustus 1934.

SUR UNE
COLLECTION DE BRYOZOAIRES DE LA MER DU NORD
APPARTENANT
AU MUSEE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE
DE BELGIQUE

par Marcel PRENANT (Paris).

La Direction du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique a bien voulu me confier la détermination d'une collection de Bryozoaires provenant de dragages effectués au voisinage de la côte belge. Les 54 espèces représentées sont les suivantes :

- I. — CHILOSTOMIDES. *Eucratea chelata* (L.).
Gemellaria loricata (L.).
Hippothoa divaricata Lamx.
Hippothoa flagellum Manz.
Brettia tubaeformis Hinks.
Scrupocellaria scruposa (L.).
Scrupocellaria reptans (L.).
Bicellariella ciliata (L.).
Bugula plumosa (Pallas).
Bugula turbinata Alder.
Bugula avicularia (L.).
Bugula flabellata J. V. Thompson.
Flustra carbacea Ell. et Sol.
Flustra foliacea L.
Flustra papyracea Ell. et Sol.

- Cellaria fistulosa* (L.).
Membranipora membranacea (L.).
Membranipora Lacroixii Audouin.
Membranipora monostachys Busk.
Membranipora unicornis (Fleming).
Membranipora Dumerilii (Audouin).
Membranipora pilosa (L.).
Membranipora Flemingi Busk.
Membraniporella melolontha (Busk).
Membraniporella nitida (Johnston).
Microporella violacea (Johnston).
Microporella Malusii (Audouin).
Microporella ciliata (Pallas).
Chorizopora Brongniarti (Audouin).
Schizoporella simplex (Johnston).
Schizoporella linearis (Hassall).
Schizoporella sanguinea Norman.
Schizoporella auriculata Hassall.
Schizoporella sinuosa Busk.
Lepralia edax Busk.
Lepralia foliacea (Ell. et Sol.).
Lepralia adpressa Busk.
Lepralia pallasiana (Moll.).
Porella concinna (Busk).
Mucronella coccinea (Abildg.).
Mucronella variolosa (Johnston).
Mucronella Peachi (Johnston).
Cellepora avicularis Hinks.
Cellepora pumicosa L.
- II. — CYCLOSTOMIDES. *Tubulipora plumosa* W. Thomps.
Diastopora patina (Lamarek).
Diastopora obelia Johnston.
Diastopora suborbicularis Hinks.
Lichenopora hispida (Flem.).
- II. — CTÉNOSTOMIDES. *Vesicularia spinosa* (L.).
Alcyonidium mytili Dalyell.
Alcyonidium parasiticum (Flem.).
Alcyonidium sp.

Cette liste n'appelle guère de remarques au point de vue systématique. Toutes les espèces sont bien connues, et depuis long-

temps signalées même en Mer du Nord, par HINCKS notamment, sur les côtes anglaises.

Je n'ai pas cru pouvoir nommer spécifiquement le plus fréquent des *Alcyonidium*, qui, dans les déterminations provisoires du Musée, était désigné comme *A. hirsutum* (Fleming). C'est exactement l'espèce qui, à Roscoff, a reçu ce nom de JOLYET, puis de moi-même.

Mais M. FOLKE BORG m'a signalé, il y a quelques années, qu'à son avis cette espèce dressée était *A. gelatinosum* (L.); il a bien voulu m'envoyer, à l'appui de cette opinion, des échantillons d'*A. hirsutum* provenant, l'un de Bohuslän (Suède), l'autre de l'île aux Ours, et qui répondent évidemment de façon bien plus précise à la description de FLEMING.

Il existe cependant, d'autre part, un *Alcyonidium* dressé, à rameaux cylindriques, que je connais de l'île Bréhat, et aussi du cap Gris-Nez, où M. CH. PÉREZ l'a recueilli en grande quantité après une tempête; celui-ci, qui correspond bien plus exactement à *A. gelatinosum* (L.), ne me semble pas pouvoir être identifié à celui de Roscoff et de la présente collection. Aussi ne serais-je pas étonné que ce dernier appartint à une troisième espèce, différente aussi bien d'*A. hirsutum* que d'*A. gelatinosum*; cette question ne pourrait être résolue que par une révision spéciale de ce groupe d'*Alcyonidium*.

L'intérêt de cette collection est surtout, par le nombre considérable des échantillons, et malgré des lacunes certaines, de donner une idée d'ensemble de la faune, et de permettre, par suite, des comparaisons, par exemple avec la faune de la Manche occidentale.

On est frappé, à cet égard, par la présence d'espèces comme *Brettia tubaeformis* et *Gemellaria loricata* (cette dernière abondante), qui semblent manquer totalement en Manche occidentale. D'après leur distribution générale ce sont des formes nordiques, qu'excluent sans doute les eaux un peu plus chaudes des côtes bretonnes. On peut les rapprocher de *Cellularia Peachii* Busk., non représentée dans cette collection, mais bien connue en mer du Nord, et absente de la Manche occidentale, sauf dans le port de Saint-Servan, où FISCHER l'a récemment signalée.

Je noterai aussi l'abondance de *Membraniporella melolontha*, associée à *Membranipora Lucroixii* ou à *Membranipora monostachys*. J'ai trouvé souvent ces deux *Membranipora* sur les côtes

bretonnes, où ils prospèrent surtout dans les estuaires. *Membraniporella melolontha*, d'autre part, est caractéristique aussi des estuaires, d'après HINCKS, mais je ne l'ai jamais vue en Manche occidentale. Il est donc doublement intéressant de noter cette association en mer du Nord, et à quelque profondeur.

Membranipora pilosa prête à quelques remarques. En Manche occidentale, il est à peu près introuvable en place, au-dessous de la zone des marées. Ici, au contraire, non seulement il provient souvent de dragages, mais il est couramment associé à des *Nemertesia*, des *Hydrallmania*, à *Abietinaria abietina*, à *Flustra foliacea*, *Bugula flabellata*, *Scrupocellaria scruposa*, *Vesicularia spinosa*, *Alcyonidium* sp., toutes formes qui, à Roscoff, proviennent uniquement ou presque uniquement de dragages. L'écologie de *M. pilosa* semble donc différente en mer du Nord et en Manche occidentale.

De même, surtout, pour son mode de croissance. Très fréquente est, ici, la forme dressée et ramifiée (var. γ de HINCKS) qui, d'après NORMAN, manque sur les côtes anglaises, mais s'étend assez loin au nord le long du continent. MARCUS (*Tierwelt der Nord- u. Ostsee*) a supposé que les courants, généralement orientés est-ouest, sur les côtes anglaises de la Manche, interdisaient l'accès de celles-ci à cette forme « méditerranéenne ». A cette opinion, je ferai deux objections. D'abord il ne s'agit pas d'une sous-espèce stable, mais d'une simple forme de croissance, car dans une même colonie elle se continue parfois avec la forme encroûtante du type. D'autre part cette forme manque totalement dans la région de Roscoff, et n'a même, à ma connaissance, pas été signalée en Manche. Elle est donc plus probablement déterminée par des facteurs écologiques qui restent à définir; on peut rappeler à cet égard une observation de MARCUS lui-même (*Beobachtungen...*) suivant qui elle est bien plus sensible que le type à l'abondance de la sédimentation.

Lepralia adpressa, qui a été signalé en Manche occidentale, mais que, pour ma part, je n'ai jamais vu à Roscoff, semble bien plus fréquent en mer du Nord. On est frappé, par contre, par l'absence de plusieurs espèces qui, à Roscoff, ne manqueraient pas d'être représentées dans les associations de Bryozoaires que j'ai eues entre les mains: ainsi *Scrupocellaria scrupea* Busk, *Caberea Ellisii* (Flem.) et *Caberea Boryi* (Aud.), *Cellaria Johnsoni* Busk, *Schizotheca fissa* Busk, *Porella com-*

pressa (Sow.), *Palmicellaria Skenei* Ell. et Sol., *Rhynchopora bispinosa* Johnst., *Cellepora ramulosa* L., divers *Crisia*. On ne peut conclure que ces espèces manquent en mer du Nord; plusieurs d'entre elles y ont même été signalées, notamment dans HINCKS et dans le relevé, dû à MARCUS, des espèces de la côte allemande; mais on doit admettre qu'elles sont moins communes qu'en Manche.

En regard de ces différences, on doit insister sur des ressemblances marquées dans la composition des associations. Sur les pierres, la faune des Bryozoaires encroûtants est presque identique dans les deux cas, avec un mélange assez confus de *Schizoporella linearis*, *Sch. auriculata*, *Microporella violacea*, *M. Malussii*, *M. ciliata*, *Chorizopora Brongniartii*, *Mucronella variolosa*, *M. coccinea*, *M. Peachii*, *Cellepora pumicosa*, *Membranipora Dumerilii*, *Hippothoa divaricata*, *Tubulipora flabellaris*, *Diastopora patina*, *D. obelia*, *D. suborbicularis*, *Lichenopora hispida*, etc... On trouve, dans les deux cas, une association très nette à *Lepralia foliacea* et *Membranipora Flemingii*, et une autre à *Flustra foliacea*, *Bugula flabellata*, *Scrupocellaria scrupea*, *Vesicularia spinosa* et *Alcyonidium* sp.

Tous ces résultats s'accordent fort bien avec les travaux antérieurs concernant les Bryozoaires de la mer du Nord, ceux de MARCUS notamment.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

- FISCHER (E.). — Recherches de bionomie et d'océanographie littorales sur la Rance et le littoral de la Manche. *Ann. Inst. Océan.*, N. S., V, 1929.
- HARMER. — On the development of Tubulipora. *Quart. Journ. micr. Sc.*, XXXIX, 1898.
- HINCKS (Th.). — A history of the british marine Polyzoa. London, 1880.
- JOLYET (L.). — Contributions à l'histoire naturelle des Bryozoaires des côtes de France. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, [1], VI, 1877.
- LEVINSEN (G. M. R.). — Mosdyr. *Zoologica Danica*, IX, 1894.
- LOPPENS. — Sur les caractères distinctifs entre *Alcyonidium gelatinosum* et *Alcyonidium hirsutum*. *Ann. Soc. Roy. Malac., Bruxelles*, XLI, 1906.
- MARCUS (E.). — Ueber die Verbreitung der Meeresbryozoen. *Zool. Anz.*, LIII, 1921.
- MARCUS (E.). — Bryozoa. *Tierwelt der Nord und Ostsee*, VII, 1926.
- MARCUS (E.). — Beobachtungen und Versuche an lebenden Meeresbryozoen. *Zool. Jahrb., Syst.*, LII, 1926.
- PRENANT (M.) et TEISSIER (G.). — Notes éthologiques sur la faune marine sessile des environs de Roscoff : Cirripèdes, Bryozoaires, Hydraires. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, fasc. 2, 1924.
- PRENANT (M.). — Notes éthologiques sur la faune marine sessile des environs de Roscoff : Spongiaires, Tuniciers, Anthozoaires, associations de la faune fixée. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, fasc. 6, 1927.
-

GOEMAERE, imprimeur du Roi, Bruxelles.