DEUX NOUVEAUX TYPES

DE

BRYOZOAIRES CTÉNOSTOMES

PAR

É. PERGENS

PLANCHE XIV

— SÉANCE DU 2 MARS 1889 —

Pendant l'été 1888, j'ai rencontré dans les matériaux rapportés à la station zoologique de Naples deux nouveaux types de bryozoaires cténostomes. Ils se distinguent des *Amathia*, *Bowerbankia*, etc., par l'absence de stolon. Il est ici en quelque sorte intérieur, et passe par les diaphragmes; il joue le même rôle que les funicules latéraux dans les Cheilostomes.

On doit les placer dans les *Halcyonellea* d'Ehrenberg, chacun dans une famille particulière. Le premier genre est dédié à mon ancien professeur M. P.-J. Van Beneden; le second, à M. Salvatore Lobianco, l'habile préparateur de Naples.

Benedenipora catenata, nov. gen. et sp.
(Pl. XIV, fig. 1-4.)

La colonie est composée de petites tiges à articulations monozoéciales et irrégulièrement dichotomiques. Elle est hyaline, sans la moindre coloration, excepté à la paroi supérieure de l'estomac. Les zoécies sont très allongées et pyriformes; elles ont leurs orifices

dirigés vers une même face de la colonie. Le nombre des tentacules est de douze à quatorze ; lorsque l'animal est rétracté, leur partie distale est enroulée. Le pharynx a des parois assez épaisses et conduit dans l'estomac par un œsophage relativement long et dépourvu de gésier. L'estomac est séparé de l'intestin par un étranglement, le pylore. Les cellules de la partie supérieure de l'estomac sont d'un jaune verdâtre (cellules hépatiques d'Allman). Je n'ai pas vu d'appendices cœcaux. L'anus est placé au bout de l'intestin très rétréci et s'ouvre dans la gaine tentaculaire. Contre la face aborale du pharynx, on voit un petit organe oviforme (fig. 2, *g. n.*), contenu dans le tissu parenchymateux, tout contre la couronne tentaculaire et le pharynx. Par la position qu'il occupe, on croirait que c'est le ganglion nerveux ; mais j'ai conservé des doutes à ce sujet.

La gaine tentaculaire est reliée à la partie périphérique par les muscles pariéto-vaginaux (fig. 2, *m. p. v.*), en nombre inconstant. La paroi interne du canal annulaire, le pharynx et l'œsophage donnent insertion aux muscles grands rétracteurs (fig. 2, *m. r.*), groupés en trois ou quatre faisceaux ; ils sont insérés sur la face orale de la zoécie. L'estomac et l'intestin sont retenus aux parois par quelques muscles assez faibles. Dans la partie proximale, on voit encore quelques muscles pariétaux (fig. 2, *m. p.*) variant en nombre de quatre à sept. Un fort groupe de muscles se dirige de la paroi vers la partie supérieure de la gaine tentaculaire (fig. 2, *r. g.*). De la partie proximale jusqu'au sommet de la partie distale, court un cordon d'endosarque. Dans plus de la moitié des zoécies, c'était le seul tissu qui pût produire un blastème régénérateur.

A la partie distale, sur la face aborale des zoécies, on remarque un petit bourrelet en forme de godet (fig. 2, *g.*), destiné à recevoir la partie proximale de la zoécie superposée ; une perforation *o. d.*, dans le godet, livre passage au cordon d'endosarque, et correspond aux pores de communication (*Rosettenplatten*) des Cheilostomes. C'est du godet que naissent les bourgeons. Aux bifurcations des branches, la zoécie porte deux godets ; le cordon arrivé vers le quart distal de la zoécie se divise en deux parties, et chacune des deux branches passe par un godet dans la zoécie fille.

La zoécie primitive (fig. 3) n'offre pas de caractères spéciaux. Sa partie proximale était soudée au substratum ; une mince fibre radicale, filiforme, y était soudée également, passait dans l'intérieur de la zoécie primitive, sortait par une perforation en dehors du godet,

et se soudait à la paroi de la seconde zoécie. Je n'ai pas vu d'organes sexuels.

Le diamètre longitudinal des zoécies varie de 0.5 à 0.9 millimètre; le diamètre transversal maximum est de 0.15 millimètre, et de 0.2 pour les zoécies qui présentent des bifurcations.

Les caractères saillants sont : la colonie à segments monozoéciales; la disposition unifaciale des orifices; le nombre des tentacules (12 à 14) et l'absence de gésier.

Cette espèce est très rare et a été pêchée à Cuma (ouest de Naples) par 250 mètres de profondeur; elle était attachée sur un anthozoaire.

Lobiancopora hyalina, nov. gen. et sp.
(Pl. XIV, fig. 4 à 7.)

Cette colonie, haute de quelques centimètres, est hyaline et souvent ramifiée. Il n'existe pas de stolon; l'endosarque forme des cordes à plusieurs ramifications, occupant une importante portion des zoécies. Il forme des plexus très étendus, aux points de contact des zoécies, et passe de l'une dans l'autre par les diaphragmes (fig. 5, *pl.*). Les zoécies sont disposées en spirale très irrégulière, et s'ouvrent par leur orifice dans toutes les directions. Les tentacules sont au nombre de vingt-quatre, le pharynx est de taille moyenne et conduit dans l'estomac par un œsophage dépourvu de gésier. L'estomac est volumineux, allongé et porte un appendice cœcal à sa partie inférieure. Il est séparé de l'intestin par une partie pylorique; le rectum est court et peu volumineux. Les muscles pariéto-vaginaux sont représentés par des filaments mono-, bi- ou tricellulaires. Les muscles rétracteurs sont disposés tout autour du pharynx; ils sont en grand nombre et on n'y distingue que très rarement une division en trois groupes principaux. A gauche de la figure 5, *op.*, on voit l'opercule sétiforme et la partie dévaginée.

Dans la zoécie inférieure, on remarque les bourgeons (fig. 5, *b* et fig. 6 et 7) qui partent de l'endosarque, et qui probablement vont donner naissance à des muscles. Leur noyau renferme un nucléole en forme de tire-bouchon (fig. 6) qui s'est divisé à la figure 7. Les muscles, chez cette espèce, renferment des nucléoles analogues, souvent irrégulièrement contournées.

Le diamètre des tiges est de 0.8 à 1 millimètre. Le diamètre longitudinal des zoécies est de 1 millimètre en moyenne; le transversal, de 0.5 millimètre.

Cette espèce est moins rare que la précédente et a été pêchée en même temps que celle-ci, à Cuma, par 250 mètres.

L'absence de stolon, la disposition des zoécies et des cordons d'endosarque, ainsi que le nombre des tentacules (24) feront aisément distinguer cette espèce.

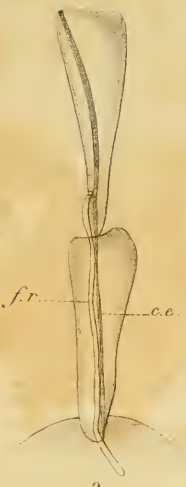
PLANCHE XIV

Figures.

1. *Benedenipora catenata*, Perg., 22 diamètres.
2. — — — 180 —
3. — — — les deux zéocies inférieures, 35 diam., fixées au substratum par la fibre radicale, *f. r.*
4. *Lobiancopora hyalina*, Perg., grandeur naturelle.
5. — — — portion terminale d'une branche, 50 diamètres.
6. — — — bourgeons intérieurs, oc. 2, imm. hom. 1/16'.
7. — — — bourgeon intérieur, ayant subi la division du noyau, oc. 2, imm. hom. 1/16'.

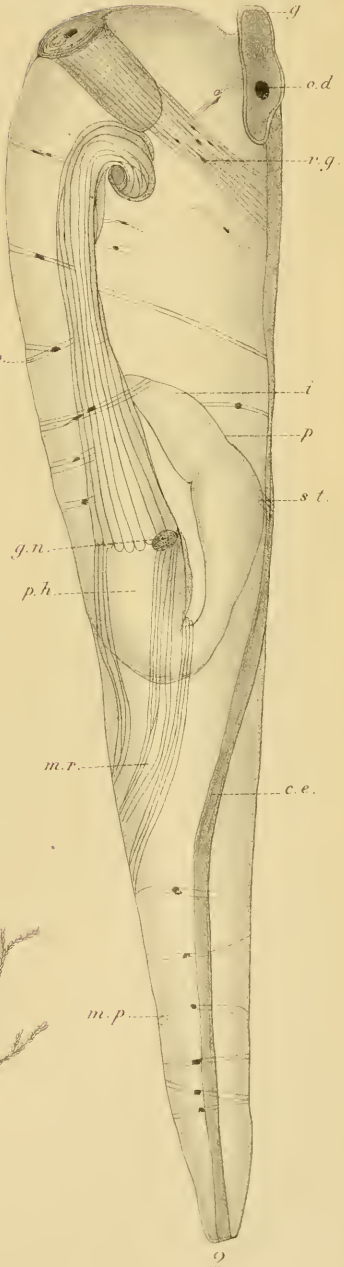
b., bourgeons intérieurs; *c. e.*, cordon d'endosarque; *f. r.*, fibre radicale; *g*, godet; *g. n.*, ganglion nerveux; *i.*, intestin; *m. p.*, muscle pariétal; *m. p. v.*, muscle pariétovaginal; *m. r.*, muscle rétracteur; *o. d.*, ouverture diaphragmatique; *op.*, opercule; *or.*, orifice zoécial; *p.*, pylore; *ph.*, pharynx; *pl.*, plexus formé par l'endosarque; *r. g.*, muscle rétracteur de la gaine; *st.*, estomac.

1.



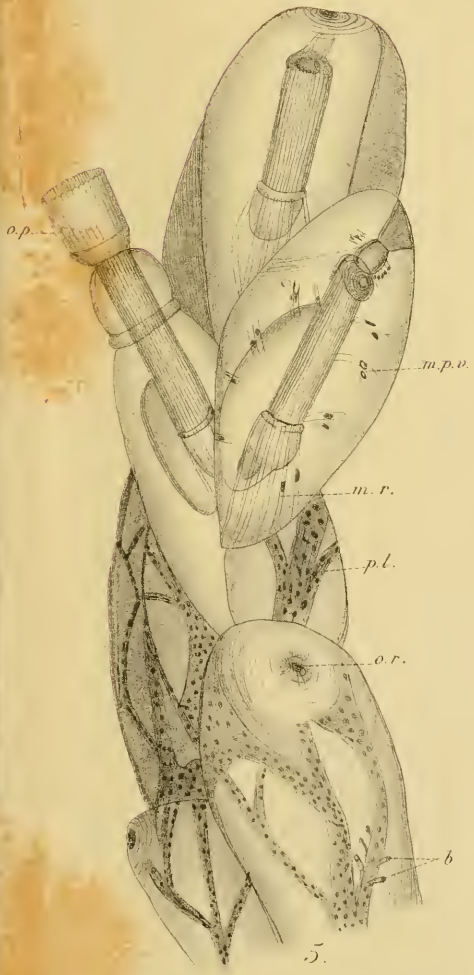
3.

6.



2.

7.



5.

4.