

PREMIÈRE PARTIE  
DESCRIPTION DES ESPÈCES  
ASPIDOCHIROTES

SYNALLACTIDÉS.

**Synallactes (?) Gourdoni** nov. sp.

(Pl. II, fig. 1-3, 5 et 6.)

N° 165. — Dragage VII. — 16 janvier 1909. Lat. S., 68° 34'; long. W., 72° 05'. Près de la Terre Alexandre. Profondeur : 250 mètres. Roche. — 1 échantillon abîmé par le chalut.

Cet échantillon est en majeure partie pelé et éviscéré ; je ne puis donc en donner qu'une description incomplète.

Le corps, plus ou moins cylindrique, a 70 millimètres de longueur et 20 millimètres de diamètre. La coloration sur le vivant était violacée ; mais l'échantillon conservé à l'alcool n'est plus que blanc rosé, et cette teinte n'est d'ailleurs bien visible que sur la face dorsale. La bouche et l'anus sont terminaux. La bouche est entourée par un cercle de dix-huit (?) tentacules jaune orangé à court pédoncule et à disque terminal plus ou moins lobé. Ce cercle tentaculaire est contourné, au moins dans la région antérieure, par une collerette formée d'une série de papilles.

Le radius médian ventral renferme une trentaine de pédicelles disposés sur deux rangées plus ou moins alternantes. Les radius latéro-ventraux paraissent avoir aussi chacun une trentaine de pédicelles jaunâtres. Entre ces divers radius se trouvent disséminés quelques pédicelles. On n'observe aucune trace de bordure latérale.

La face dorsale est en mauvais état. Quelques pédicelles s'observent encore dans les régions antérieure et postérieure ; mais il n'est pas possible d'en indiquer la répartition exacte.

Les téguments sont épais et renferment des corpuscules cruciformes dont les branches ont leurs extrémités étalées et perforées (Pl. II, fig. 3). Parfois ces bras sont ramifiés (Pl. II, fig. 1). La partie centrale de

ces corpuscules est formée par des tourelles à quatre piliers surmontés d'un dôme recouvert d'une série de piquants (Pl. II, fig. 6).

Les pédicelles ventraux renferment une plaque terminale et de nombreux corpuscules cruciformes à bras plus ou moins grêles. Dans les papilles de la collerette, on trouve, à côté des corpuscules turriformes, des bâtonnets arqués à extrémités bifurquées et dont la surface est parfois légèrement épineuse (Pl. II, fig. 2 et 3).

Les muscles longitudinaux des radius sont bien développés. Les seuls organes internes conservés sont des faisceaux de tubes génitaux blanchâtres et ramifiés.

RAPPORTS ET DIFFÉRENCES. — Par suite du mauvais état de conservation de cet échantillon, ce n'est qu'avec doute que nous le rattachons au genre *Synallactes*. Cependant il ne possède pas de bordure latérale, et ses pédicelles sont localisés en grande partie sur les radius; de plus, ses corpuscules calcaires rappellent beaucoup ceux du *Synallactes Moseleyi* (Théel), quoique chez notre espèce le sommet des tourelles soit hérissé de nombreux piquants et que les bâtonnets soient bifurqués. D'ailleurs, le nombre de tentacules et la répartition des pédicelles sur le trivium ne sont pas les mêmes dans ces deux espèces.

Cette nouvelle espèce diffère nettement des autres *Synallactes* des régions antarctiques et subantarctiques. Elle se sépare du *Synallactes Carthagei* Vaney et du *Synallactes Robertsoni* Vaney par la forme des corpuscules calcaires et par le nombre de tentacules : le *S. Carthagei* n'a que dix tentacules et le *S. Robertsoni* en a seize. Il en est de même pour le *Synallactes Challengeri* (Théel), qui a dix-neuf tentacules et dont les corpuscules calcaires cruciformes ont une colonne centrale terminée par un petit nombre de dents.

Je dédie cette espèce à M. Gourdon, membre de la Mission antarctique française.

**Bathyplores Bongraini** nov. sp.

(Pl. I, fig. 4; Pl. II, fig. 4, fig. 7-9, fig. 11 et 12.)

N° 268. — Dragage IX. — 21 janvier 1909. Lat. S., 68°00'; long. W., 70°20'. Au sud de l'île Jenny. Profondeur : 250 mètres. Sable vert et roche. — 1 échantillon.

Cet exemplaire est ovalaire et aplati dorso-ventralement. Sa longueur

# EXPLICATION DES PLANCHES

## PLANCHE I

- Fig. 1. — *Cucumaria Joubini* nov. sp. avec ses poches incubatrices remplies d'œufs en voie de développement. Gr. : 1,5.  
Fig. 2. — *Psolus Kœhleri* nov. sp.; face ventrale. Gr. : 1,5.  
Fig. 3. — *Cucumaria Joubini*. Gr. : 1,5.  
Fig. 4. — *Bathyplores Bongraini* nov. sp.; face ventrale. Réd. : 3/4.  
Fig. 5. — *Psolus Kœhleri*; vue latérale. Gr. : 1,5.  
Fig. 6. — — rétracté et présentant cinq poches incubatrices remplies de jeunes. Gr. : 1,5.  
Fig. 7. — *Psolidium Gaini* nov. sp.; anneau calcaire. Gr. : 5.  
Fig. 8. — — vu de côté et montrant la face ventrale. Gr. : 2 environ.  
Fig. 9. — — vue latérale. Gr. : 2 environ.  
Fig. 10. — *Cucumaria Joubini*; anneau calcaire. Gr. : 5.

## PLANCHE II

- Fig. 1. — *Synallactes* (?) *Gourdoni* nov. sp.; base d'un corpuscule de la paroi du corps avec bras ramifiés. Gr. : 250.  
Fig. 2 et 3. — *Synallactes* (?) *Gourdoni* nov. sp.; corpuscules des papilles de la collerette. Gr. : 250.  
Fig. 4. — *Bathyplores Bongraini* nov. sp.; base d'un corpuscule de la région dorsale du corps. Gr. : 400.  
Fig. 5. — *Synallactes Gourdoni*; base d'un corpuscule de la paroi du corps. Gr. : 400.  
Fig. 6. — — tourelle d'un corpuscule de la paroi du corps. Gr. : 400.  
Fig. 7. — *Bathyplores Bongraini*; corpuscule des pédicelles ventraux de la sole. Gr. : 400.  
Fig. 8. — — tourelle d'un corpuscule de la paroi dorsale. Gr. : 400.  
Fig. 9. — — tourelle d'un corpuscule de la paroi de la sole. Gr. : 400.  
Fig. 10. — *Cucumaria grandis* Vaney; corpuscule à spatule ramifiée. Gr. : 250.  
Fig. 11 et 12. — *Bathyplores Bongraini*; corpuscules des pédicelles ventraux de la sole. Gr. : 400.

## PLANCHE III

- Fig. 1. — *Cucumaria Lionvillei* nov. sp.; corpuscule de la paroi du corps. Gr. : 250.  
Fig. 2. — — — corpuscule des pédicelles. Gr. : 250.  
Fig. 3. — — — corpuscule de la paroi du corps. Gr. : 250.  
Fig. 4. — *Cucumaria Joubini* nov. sp.; corpuscule de la base des pédicelles. Gr. : 400.  
Fig. 5. — — — corpuscule des tentacules. Gr. : 250.  
Fig. 6 et 7. — — — corpuscules de la paroi du corps. Gr. : 250 et 400.

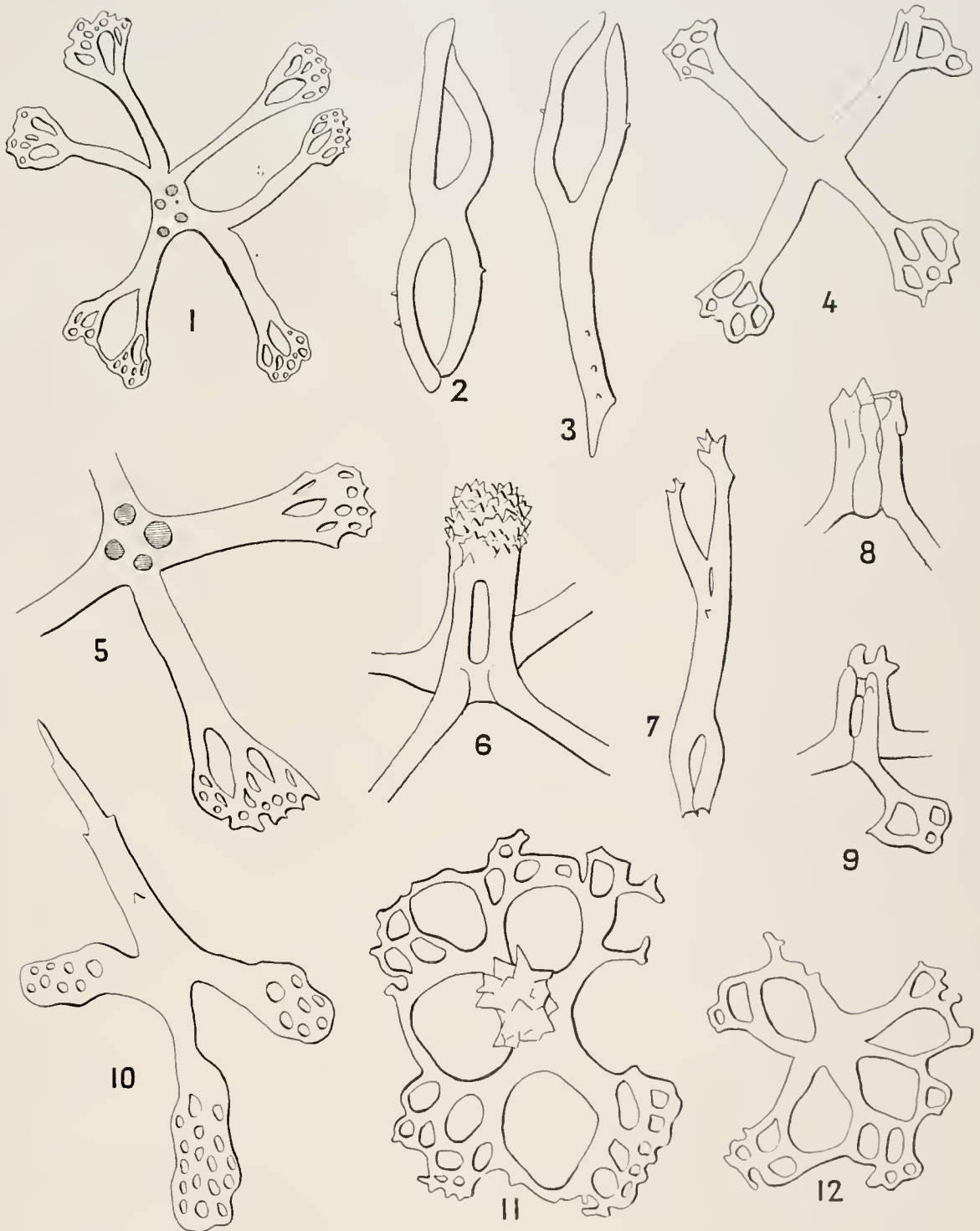
- Fig. 8 et 9. — *Cucumaria Joubini* nov. sp. corpuseules des tentacules. Gr. : 250.  
 Fig. 10. — — — — — corpuseule de la base des pédicelles. Gr. : 400.  
 Fig. 11. — — — — — corpuseule de la paroi du corps. Gr. : 400.

## PLANCHE IV

- Fig. 1 et 2. — *Cucumaria Godfroyi* nov. sp. ; corpuseules de la paroi du corps.  
 Gr. : 250.  
 Fig. 3, 4 et 5. — — — — — nov. sp. ; corpuseules des pédicelles. Gr. : 250.  
 Fig. 6. — *Psolidium Gaini* nov. sp. ; corpuseule de la paroi de la sole. Gr. : 250.  
 Fig. 7. — — — — — plaque de la paroi du corps : Gr. : 100.  
 Fig. 8. — — — — — corpuseule superficiel en forme de corbeille.  
 Gr. : 250.  
 Fig. 9. — — — — — corpuseule de la paroi de la sole. Gr. : 250.  
 Fig. 10. — — — — — plaque terminale des pédicelles dorsaux. Gr. : 400.  
 Fig. 11 et 12. — — — — — corpuseules des pédicelles latéro-ventraux de la  
 sole. Gr. : 400.  
 Fig. 13. — — — — — corpuseule de la paroi de la sole. Gr. : 250.  
 Fig. 14. — — — — — corpuseule des pédicelles dorsaux. Gr. : 250.

## PLANCHE V

- Fig. 1. — *Psolus Kæhleri* nov. sp. ; plaque calcaire de la sole. Gr. : 400.  
 Fig. 2. — — — — — corpuseule en coupe vu de côté. Gr. : 400.  
 Fig. 3. — — — — — corpuseule en coupe de la sole. Gr. : 400.  
 Fig. 4. — — — — — corpuseule des pédicelles latéraux de la sole.  
 Gr. : 400.  
 Fig. 5. — — — — — corpuseule en coupe de la sole. Gr. : 400.  
 Fig. 6 et 7. — — — — — coupes superficielles des parois latérales du corps.  
 Gr. : 400.  
 Fig. 8 et 9. — — — — — corpuseules des pédicelles latéraux de la sole.  
 Gr. : 400.  
 Fig. 10. — — — — — anneau calcaire. Gr. : 5 environ.  
 Fig. 11. — *Psolus Charcoti* Vaney ; anneau calcaire. Gr. : 5 environ.  
 Fig. 12, a, b, c, d, e. — — — — — corpuseules des pédicelles. Gr. : 400.  
 Fig. 13, 14, 15, 16 et 17. — — — — — corpuseules des parois latéro-dorsales du corps.  
 Gr. : 400.
-



C. Vanev del.

**HOLOTHURIES.**

Masson et C<sup>e</sup>. éditeurs.