BRYOZOAIRES

Par Louis CALVET

Préparateur de Zoologie
à la Faculté des Sciences de Montpellier.

Les matériaux recueillis par le " Caudan ", mis à ma disposition par M. Kœhler, pour faire l'étude des Bryozoaires qu'ils renfermaient, ont été dragués dans les stations 1, 17, 18, 19, 20, 21, 24 et 26. Ils consistent en vieilles coquilles, pour la plupart d'*Ostrea cochlearis*, en superbes coraux de *Lophohelia prolifera*, en tubes de Dentale ou sont simplement des Bryozoaires isolés.

Bien que beaucoup d'attention ait été apportée dans la distribution des matériaux, quelques échantillons de Bryozoaires ont peut-être échappé à cette première répartition. Il serait étonnant, en effet, que les stations 2 à 16, en particulier, fussent totalement dépourvues de Bryozoaires, quelle que soit, d'ailleurs, leur profondeur, quelle que soit aussi la nature du fond. La liste que je présente aujourd'hui n'est peut-être pas définitive; elle comprend trente-neuf espèces dont une nouvelle.

Il m'a paru inutile de donner des descriptions spécifiques; les indications synonymiques permettront de retrouver les caractères de chaque espèce dans les auteurs. Je me suis contenté de décrire l'espèce nouvelle que je suis heureux de dédier à M. le professeur Kœhler; j'ai, en outre, essayé d'établir une distinction entre les espèces *Idmonea irregularis* (Meneghini) et *Tervia Folini* (Jullien), qui ont été considérées par Busk comme ne formant qu'une seule espèce. Enfin, un échantillon de *Palmicellaria Skenei* (Ellis et Solander) m'a permis de montrer que les variétés *tridens* et *bicornis* de cette espèce ne sont que des états différents des zoœcies dont le développement est plus ou moins avancé.

BRYOZOA CHEILOSTOMATA

Genre SCRUPOCELLARIA, van Beneden, 1844.

1. **Scrupocellaria scrupea**, Busk, 1849.

Scrupocellaria scrupea, Busk. *Ann. of Nat. Hist.*, sér. 2, t. 7, p. 83, pl. IX, fig. 11-12.
Scrupocellaria scrupea, Heller, Norman, Hincks, etc.

Station 19. — Profondeur 400^{m}.
Station 26. — Profondeur 400-500^{m}.
Un petit nombre d'échantillons dans chacune de ces deux stations; ceux provenant de la station 19 étaient séparés du substratum, ceux des stations 24 et 26 étaient fixés sur *Lophohelia prolifera*.

Genre BUGULA, Oken, 1815.

2. **Bugula avicularia**, Linné, 1758.

Sertularia avicularia, Linné, *Syst. Nat.* (10e édit.), p. 809.
Coralline à tête d'oiseau, Ellis.
Cellaria avicularia, Ellis et Solander, Lamarck.
Bugula avicularia, Oken, Busk, Alder, Smitt, Hincks, etc.
Crisia avicularia, Lamouroux.
Cellularia avicularia, Johnston, Landsborough.
Cellularia avicularis, Reid, Dalyell.
Ornithopora avicularia, d'Orbigny.

Station 17. — Profondeur, 180^{m}.
Station 19. — Profondeur 400^{m}.
Un échantillon dans chaque station; l'un, fixé à un rameau de *Cellaria Johnsoni*, provenant de la station 17, l'autre, fixé à un rameau de *Smittia Kœhleri* (sp. nov.), provenant de la station 19.

Genre MEMBRANIPORA, Blainville, 1834

3. **Membranipora hexagona.** Busk, 1864.

Membranipora hexagona, Busk, Quart. *Journ. Micr. Sc. Zoophyt.*, t. IV, p. 308, pl. XII, fig. 4; Hincks, etc.
Flustra coriacea, Johnston.

Station 17. — Profondeur 180m.
Un seul spécimen sur une coquille d'*Ostrea cochlearis*.

4. **Membranipora monostachys**, Busk.

Membranipora monostachys, Busk. *Brit. Mus. Cat.*, t. II, p. 61, pl. LXX, Hincks.
Flustra distans. — Landsborough.
Membranipora pilosa, *4*, *forma monostachys*, Smitt.

Station 17. — Profondeur 180m.
Plusieurs exemplaires sur des coquilles diverses.

5. **Membranipora catenularia**, Jameson.

Tubipora catenularia, Jameson. *Wern. Mein.*, t. I, p. 561.
Tubipora catenulata, Stewart.
Hippothoa catenularia, Fleming, Johnston, Busk.
Hippothoa Elliota, Gray.
Pyripora ramosa, d'Orbigny.
Membranipora catenularia, Hincks.
Station 17. — Profondeur 180m.
Plusieurs exemplaires sur des coquilles d'*Ostrea cochlearis*.

6. **Membranipora Dumerilii**, Audouin, 1826.

Flustra Dumerilii, Audouin. Expl. pl. Savigny, Voy. en Egypte, pl. X, fig. 12.
Membranipora membranacea (part.), Johnston, *Brit. Zooph.* (2e édit.), p. 328, pl. LVI, fig. 12.

Membranipora Flemingii, Busk, Fischer.
Membranipora Pouilletii, Alder, Busk, Fischer.
Membranipora Dumerilii, Norman (M'Intosh), Hincks, etc.
Membranipora lineata, 5 forma *unicornis*, etc., etc., stadium juvenile, Smitt.

Station 17. — Profondeur 180m.
Plusieurs échantillons sur des coquilles de *Cytherea chione*, *Ostrea cochlearis*, etc.

7. **Membranipora Lacroixii**, Audouin, 1826.

Flustra Lacroixii, Savigny. Egypte, pl. X, fig. 9, Audouin, expl., p. 240.
Flustra distans, Hassall.
Flustra Peachii, Couch.
Membranipora Peachii, Couch.
Conopeum reticulum, Gray.
Membranipora Lacroixii, Busk, Fischer, Hincks.
Membranipora reticulum, Reuss.
Biflustra Lacroixii, Smitt.

Station 17. — Profondeur 180m
Espèce moins abondante que les précédentes ; je n'en ai rencontré qu'un seul spécimen sur une coquille d'*Ostrea cochlearis*. Cependant, Fischer (*Bryozoaires* marins des côtes du Sud-Ouest de la France. *Actes de la Soc. Linn.* Bordeaux, 1869, p. 345) signale cette espèce comme habitant toutes les côtes du Sud-Ouest de la France sur les coquilles de *Mytilus*, *Ostrea*, *Anomia*.

8. **Membranipora Flemingii**, Busk.

Flustra membranacea, Müller.
Membranipora membranacea (post.), Johnston.
Flustra tuberculata, Johnston.
Amphiblestrum membranaceum, Gray.

Membranipora Flemingii, Ausk. *Brit. M. Cat.*, t. II, p. 58, pl. CXXXIV, fig. 3-5; Blder, Hincks, Heller, etc.
Membranipora Flemingii, forma trifolium (part.), Smitt.

Station 17. — Profondeur 180 mètres.
Espèce très abondante envahissant les vieilles coquilles de *Cytherea chione*, *Ostrea cochlearis*, *Anomia*, etc.

Genre MICROPORA, Gray, 1848

9. **Micropora complanata,** Norman, 1864.

Lepralia complanata, Norman, *Ann. of Nat. Hist.*, 1864, p. 84, pl. 10, fig. 4, Hincks.
Membranipora Smittii, Manzoni.

Station 17. — Profondeur, 180^{m}.
Un seul échantillon trouvé sur une vieille coquille.

Genre CELLARIA, Lamouroux (post.), 1812.

10. **Cellaria Johnsoni,** Busk, 1858.

Nellia Johnsoni, Busk, *Quat. Journ. micr. Sc.*, 1858, p. 125, pl. 19, fig. 2.
Cellaria Johnsoni, Busk, Hincks.
Salicornaria Johnsoni, Busk.
Station 17. — Profondeur 180^{m}.
Espèce abondante.

11. **Cellaria sinuosa,** Hassall, 1841.

Farcimia sinuosa, Hassall, *Ann. of Nat. Hist.*, vol. 6, p. 172, pl. 6, fig. 1,2.
Farcimia spathulosa, Hassall.
Salicornaria sinuosa, Johnston, Alder, Busk.

Salicornaria farciminoides, Busk, Manzoni.
Cellaria sinuosa, Hincks.

Station 17. — Profondeur 180^{m}.

Cette espèce paraît être moins abondante que la précédente; elle forme de belles colonies à rameaux vigoureux, fixées à la surface des coquilles ou d'autres corps marins.

Genre RETEPORA, Imperato, 1572.

12. **Retepora cellulosa**, Linné, 1758.

Millepora cellulosa, Linné, *Syst. Nat.* (10e éd.), p. 790; Jameson.
Retepora cellulosa, Lamarck, d'Orbigny, Busk, Johnston, Fischer.
Retepora Beaniana, Hincks, etc.

Station 17. — Profondeur 180^{m}.
Station 26. — Profondeur 400-500^{m}.

Échantillons très petits dans chaque station, sur des coquilles dans la station 17, sur Lophohelia prolifera dans les stations 24 et 26.

13. **Retepora Couchii**, Hincks, 1878.

Retepora Couchii, Hincks, *Ann. of Nat. Hist.*, 5e sér., t. I, p. 355, pl. 18, fig. 1-6; Waters.

Station 17. — Profondeur 180^{m}.
Station 19. — Profondeur 400^{m}.
Quelques petits exemplaires dans chacune de ces deux stations.

Genre CRIBRILINA, Gray, 1848.

14. **Cribrilina radiata**, Moll, 1803.

Eschara radiata, Moll, Eschara, ex zooph. ord. pulch. ac not. dignis, 1803.
Lepralia innominata, Couch, Johnston, Busk, Hincks, Manzoni.

Lepralia scripta, Reuss, Manzoni.
Reptescharella pygmea, d'Orbigny.
Cribrilina radiata, Smitt, Hincks, Busk.
Cribrilina innominata, Smitt.
Lepralia annulata, Heller, Manzoni.
Escharipora innominata, Fischer.

Station 17. — Profondeur 180m.

Cette espèce est très abondante et se rencontre à peu près sur toutes les coquilles provenant de la station 17.

15. **Cribilina figularis**, Johnston, 1849.

Lepralia figularis, Johnston, Brit. zooph. (2e éd.), p. 314, pl. 56, fig. 2; Gray, Busk, Hincks.
Escharipora figularis, Smitt.
Cribilina figularis, Hincks.

Station 17. — Profondeur 180m.

Un seul exemplaire trouvé sur une valve de coquille d'*Ostrea cochlearis*.

Genre MICROPORELLA, Hincks, 1877.

16. **Microporella Malusii**, Audouin, 1826.

Cellepora Malusii, Audouin, Expl., t. I, p. 239, pl. 8, fig. 8. *Voy. en Égypte*, Savigny.
Lepralia biforis, Johnston, Fischer.
Escharina cornuta, d'Orbigny.
Reptoporina Malusii,, d'Orbigny.
Reptoporina hexagona, idem (d'ap. Fischer).
Lepralia Malusii, Busk, Heller, Manzoni.
Porina Malusii, Smitt.
Microporella Malusii, Hincks, etc.

Station 17. — Profondeur 180m.

Deux exemplaires sur une coquille d'*Ostrea cochlearis*.

Genre SCHIZOPORELLA, Hincks, 1880.

17. **Schizoporella vulgaris**, Moll, 1803.

Eschara vulgaris, Moll. Seerinde, p. 55, pl. 3, fig. 10.
Escharina vulgaris, Lamarck.
Cellepora vulgaris, Lamouroux.
Lepralia vulgaris, Busk, Hincks.
Lepralia alba, Hincks.
Cellepora otophora, Reuss.
Lepralia otophora, Reuss.
Lepralia intermedia, Reuss.
Mollia vulgaris, forma typica, Smitt.
Schizoporella vulgaris, Hincks, etc.

Station 17. — Profondeur 180^{m}.
Station 18. — Idem.
Quelques échantillons sur des coquilles.

18. **Schizoporella auriculata**, Hassall, 1842.

Lepralia auriculata, Hassall, *Ann. of Nat. Hist.*, t. 9, p. 412; Johnston, Busk.
Escharella auriculata, Smitt.
Lepralia ochracea, Hincks.
Schizoporella auriculata, Hincks.

Station 17. — Profondeur 180^{m}.
Plusieurs exemplaires sur les vieilles coquilles.

19. **Schizoporella linearis**, Hassall, 1841.

Lepralia linearis. Hassall, *Ann. of. Nat. Hist.*, t. VII, p. 368, pl. IX, fig. 8; Johnston, Busk, Manzoni, Norman, etc.
Herentia linearis, Gray.
Escharella linearis, Smitt.

Lepralia tenella, Reuss.
Schizoporella linearis, Hincks, etc.

Station 17. — Profondeur 180m.
Station 26. — Profondeur 400-500m.

Espèce très abondante sur les coquilles provenant de la station 17; assez abondante aussi sur *Lophohelia prolifera* de la station 26.

Genre SMITTIA, Hincks, 1880.

20. **Smittia Kœhleri** (sp. nov.), fig. 4-8.

Station 17. — Profondeur 180m.
Station 19. — Profondeur 400m.

Plusieurs échantillons dans chaque station, mais tous séparés de leur substratum.

Cette espèce que je rapporte, avec quelques doutes, au genre *Smittia*, tel qu'il est défini par Hincks (*History of the Brit. mar. Polyzoa*, 1880, p. 340), mais qui répond à la définition du genre *Smittia*, donné par Busk (*The voy. of H. M. S. "Challenger", Report on the Polyzoa*, t. X, p. 150), présente des caractères tels, qu'il m'est permis de la considérer comme nouvelle. Ils sont les suivants :

Zoarium dressé, à ramifications dichotomiques (fig. 4), s'effectuant dans différents plans, à zoœcies disposées sur les deux faces du zoavium qui présente une section transversale elliptique (fig. 8).

Zœcies disposées en quinconce, assez distinctes entre elles (fig. 5) et bordées de pores tubulaires; orifice zoœcial secondaire, porté par un processus subtubulaire, suborbiculaire et à bord inférieur pourvu d'un sinus dans lequel se trouve un aviculaire à mandibule arrondie, dirigée vers le bas de la zoœcie (fig. 5-6). La surface des zoœcies est granuleuse.

Oœcies invisibles extérieurement, mais très apparentes sur des coupes faites dans le zoavium; elles sont globuleuses et communiquent avec l'orifice tubulaire (fig. 7).

Je dédie cette espèce à M. le professeur Kœhler.

Genre ESCHARIA, Sars, 1835.

21. **Eschara cervicornis**, Milne Edwards, 1838.

Eschara cervicornis, Milne Edwards, *Rech. anat. et phys. sur les Polypiers*, 1838, p. 15, pl. 1 et 2, fig. 1.

Station 17. — Profondeur 180m.
Station 18. — Profondeur 180m.
Station 19. — Profondeur 400m.

De grands et de nombreux exemplaires dans chacune de ces trois stations.

Je ne donne pas la synonymie de cette espèce, car il existe autour d'elle et autour de l'espèce *Porella compressa* (Sowerby, Hincks) ou *Cellepora cervicornis* (Fleming, Couch, Johnston, Busk, Sars, Alder, etc.) une confusion telle qu'il est impossible de caractériser l'une des deux, concurremment avec l'autre. Busk (*Ann. of. Nat. Hist.*, 2e sér., t. XVIII, p. 32), Johnston *History of Brit. Zooph.*, 2e éd.), Hincks (*Hist. of the Brit. mar. Polyzoa*) essaient de supprimer cette confusion, mais ils donnent des descriptions et des dessins insuffisants pour caractériser l'une et l'autre des deux espèces.

Genre PALMICELLARIA, Alder, 1864.

22. **Palmicellaria Skenei**, Elsis et Solander, 1786.

Millepora Skenei, Ellis et Solander, Zoophytes, 1786.
Cellepora palmata, Fleming.
Cellepora Skenei, Johnston, Busk.
Eschara Skenei, var. tridens, Busk, Sars.
Lepralia bicornis, Busk.

Discopora Skenei, Smitt.
Palmicellaria Skenei, Hincks.

Station 17. — Profondeur 180^{m}.
Station 18. — Profondeur 180^{m}.
Station 19. — Profondeur 400^{m}.
Plusieurs échantillons dans les trois stations.

Il a été créé, autour de l'espèce *Palmicellaria Skenei*, des variétés ou des formes que j'ai rencontrées groupées sur une même extrémité de rameau (fig. 9). Ainsi, Busk *Polyzoa collected by (M' Andrew) of the Coast of Norway and Finmarck, in* 1856. *Ann. of Nat. Hist.*, 2e sér., t. XVIII, p. 33) définit la variété *tridens* de l'espèce *P. Skenei* de la façon suivante : « ..... bouche suborbiculaire, horizontale, protégée dans le front par un processus trifide consistant en un rostre central (inerme?) et un aviculaire élevé de chaque côté », cette description correspondant à la zoœcie *a*, (fig. 9), sauf en ce qui concerne le point d'interrogation dont Busk fait suivre le qualificatif d'inerme, donné au rostre central. Il existe, en effet, un aviculaire situé sur le rostre ; mais, étant placé sur la face interne de ce dernier, il a pu échapper à l'observation de Busk.

De même, Hincks caractérise, après Busk, la forme *bicornis* de *P. Skenei* (*Lepralia bicornis* de Busk) par la présence d'un processus cylindrique de chaque côté de l'orifice zoœcial, portant chacun un aviculaire à son sommet. Je crois pouvoir faire entrer, dans la forme *bicornis* de Hincks, la zoœcie *b* (fig. 9), bien que l'un des processus n'ait pas un aviculaire terminal, mais seulement latéral.

En résumé, les formes ou variétés *unicornis*, *bicornis* et *tridens*, ne sont que des états différents de zoœcies, pouvant appartenir à un même zoavium, dont le développement est plus ou moins complet.

Genre MUCRONELLA, Hincks, 1880.

23. **Mucronella variolosa**, Johnston, 1838.

Lepralia variolosa, Johnston, *Brit. Zooph.* (1re éd.), p. 278, pl. XXXIV, fig. 4; Couch, Busk.
Lepralia oralis, Hassall.
Escharella variolosa, Gray.
Lepralia serrulata, Reuss.
Lepralia tenera, Reuss.
Mucronella variolosa, Hincks, etc.

Station 17. — Profondeur 180m.
Sur plusieurs coquilles d'*Ostrea cochlearis*. Espèce assez abondante.

24. **Mucronella coccinea**, Abidgaard.

Cellepora coccinea, Abildgaard, Müller, *Zoologia Danica*, t. IV, p. 30, pl CXLVI, fig. 1, 2; Lamarck, Lamouroux.
Berenicea coccinea, Johnston, Fleming, Blainville.
Lepralia coccinea, Johnston, Busk.
Mucronella coccinea, Hincks, etc.

Station 17. — Profondeur 180m.
Quelques rares échantillons sur les vieilles coquilles.

Genre CELLEPORA (part.), Fabricius, 1780.

25. **Cellepora ramulosa**, Linné, 1768.

Cellepora ramulosa, Linné, *Syst. Nat.* (12e éd.), p. 1285; Fleming, Lamarck, Couch, Johnston, Busk, Alder, Smitt, etc.
Cellepora pumicosa, Pallas, Sars.

Station 17. — Profondeur 180m.
Station 18. — Profondeur 180m.

Station 19. — Profondeur 400^{m}.
Station 21. — Profondeur 190^{m}.
Espèce abondante dans chacune de ces stations.

Cellepora attenuata, Alder, 1864.

Cellepora attenuata, Alder, *Quart. Journ. Micr. Sc.* 1864, pl. II, fig. 5-8.
Cellepora dichotoma, Hincks, Alder.
Cellepora ramulosa, var. *avicularis* (part.), Smitt.
Cellepora avicularis, Smitt.

Station 17. — Profondeur 180^{m}.
Station 18. — Profondeur 180^{m}.
Station 19. — Profondeur 400^{m}.
Station 21. — Profondeur 190^{m}.
De nombreux échantillons.

27. **Cellepora armata**, Hincks.

Cellepora armata, Hincks, *Quart. Journ. Micr. Sc.*, 8e vol., p. 278, pl. III, fig. 5.

Station 18. — Profondeur 180^{m}.
Un seul échantillon sur tube d'Hydraire.

BRYOZOA CYCLOSTOMATA

Genre CRISIA (part.), Lamouroux, 1821.

28. **Crisia denticulata**, Lamarck, 1836.

Cellaria denticula, Lamarck, *Anim. sans vert.*, 2e éd., vol. 2, p. 182.

Crisia luxata, Fleming, Blainville, Couch.

Crisia denticula, Milne-Edwards, Johnston, Busk, Smitt, Sars, Heller, Hincks, etc.

Station 17. — Profondeur 180^{m}.

Station 26. — Profondeur 400-500^{m}.

Trois échantillons, séparés du substratum, dans la station 17; de nombreux exemplaires sur *Lophohelia prolifera* provenant des stations 24 et 26.

Genre STOMATOPORA, Bronn, 1825.

29. **Stomatopora major**, Johnston, 1849.

Alecto major, Johnston, *Brit. Zooph.* (2e éd.), p. 281, pl. LIX, fig. 4-4; Busk, Landsborough.

Stomatopora maior, Hincks.

Station 17. — Profondeur 180^{m}.

Très abondant sur les vieilles coquilles provenant de la station 17.

30. **Stomatopora granulata**, Milne-Edwards, 1838.

Alecto granulata, Milne-Edwards, Mem. Polypes, p. 13, pl. XVI, fig. 3, 3*a*; Johnston, Busk.

Stomatopora granulata, d'Orbigny, Hincks.

Station 17. — Profondeur 180^{m}.

Un seul exemplaire sur une coquille d'*Ostrea cochlearis*.

Genre IDMONEA, Lamouroux, 1821.

31. **Idmonea Atlantica**, Forbes,

Idmonea Atlantica, Forbes, M. S. S., Johnston, Gray, Gosse, Busk, Smitt, Manzoni, Hincks, etc,
Idmonea radians, Van Beneden.

Station 17. — Profondeur 180^{m}.
Station 18. — Profondeur 180^{m}.
Station 20. — Profondeur 250^{m}.
Station 21. — Profondeur 190^{m}.

De nombreux échantillons présentant un assez grand développement. Ils possèdent tous une coloration rosée que je n'ai trouvée décrite dans aucun auteur.

Genre TERVIA, Jullien, 1882.

32. **Tervia Folini**, Jullien, 1882.

Tervia Folini, J. Jullien, Drag. " Travailleur ". Bryoz. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 7e vol., 1882, p. 501.

Station 17. — Profondeur 180^{m}.
Station 18. — Profondeur 180^{m}.
Station 20. — Profondeur 250^{m}.
Station 21. — Profondeur 190^{m}.

Huit échantillons.

Busk (*Report.* " Challenger " *Zool.*, vol. 17, 1886. *Polyzoa*, p. 14) considère le genre *Tervia* (Jullien) comme un sous-genre du genre *Idmonea* (Lamouroux); il suppose en outre que l'espèce *Tervia Folini* (Jullien) est la même que celle décrite par Meneghini (*Polypi della Fam. dei Tubul.*, p. 12. *Acad. di Sc. Padova*, vol. 6) sous le nom d'*Idmonea irregularis*. Il ne m'a pas été permis de lire

les caractères spécifiques attribués par Meneghini à l'*Idmonea irregularis*, mais les descriptions de cette espèce données par Busk (*loc. cit.*) et plus principalement par Waters (*Bryoz. of Bay Naples. — Ann. of Nat. Hist.*, 5e sér., t. III, p. 270) m'autorisent à croire que l'espèce *Tervia Folini* (Jullien) est différente de l'*Idmonea irregularis* (Meneghini). Voici, d'ailleurs, quelques caractères distinctifs.

1° Les dimensions diamétrales de l'*Id. irregularis*, données par Busk (0mm,5 0mm,6), sont bien inférieures à celles du spécimen dessiné par Jullien (*loc. cit.* Pl. XIII, fig. 8,9) qui correspondent à celles de tous les échantillons du " Caudan " et qui varient entre 1mm et 1mm,3. Ce caractère n'aurait que peu de valeur s'il était isolé et s'il n'était aussi constant.

2° Le zoarium de *T. Folini* présente des ponctuations dans toutes ses parties qui n'ont pas été signalées dans *I. irregularis;* au moins par Waters.

3° La face dorsale du zoarium laisse voir par transparence les limites des zoœcies tandis qu'elles sont indistinctes dans l'*I. irregularis.*

4° La section transversale d'une branche du zoarium de *T. Folini* est semi-elliptique, la face frontale étant plus convexe que la face dorsale qui était presque plane. La section transversale de l'*I. irregularis* serait au contraire circulaire, ou tout au moins arrondie.

Ces différences morphologiques, considérées dans leur ensemble, me paraissent suffisantes pour séparer les deux espèces. Toutefois, et pour faciliter la vérification de cette distinction, j'ai cru devoir donner de nouveaux dessins de l'espèce *T. Folini*, à laquelle doivent être rapportés les échantillons rapportés par le " Caudan ". (fig. 1-3). Les dessins de Jullien (*loc. cit.*) sont incomplets et, par suite de leurs dimensions trop réduites, ils ne peuvent présenter tous les caractères qui ont servi de base à la création de cette espèce.

Genre ENTALOPHORA, Lamouroux, 1821.

33. **Entalophora clavata**, Busk.

Pustulopora clavata, Busk, Crag., Polyz., p. 107, Pl. XVII, fig. 1; Peach.
Pustulopora deflexa (part.), Hincks.

Station 17. — Profondeur 180m.
Trois échantillons dont un à ramifications nettement clavelées à leur extrémité libre; les deux autres ne sont que des fragments qui, malgré leur mauvais état, peuvent être rapportés à cette espèce.

34. **Entalophora proboscidea**, Milne-Edwards, 1838.

Pustulopora proboscidea, Milne-Edwards, *Ann. Sc. Nat.*, t. IX, p. 27, pl. 12, fig. 2.
Entalophora proboscidea, d'Orbigny, Hincks, etc.

Station 17. — Profondeur 180m.
Un exemplaire.

Genre DIASTOPORA, Lamouroux, 1821.

35. **Diastopora obelia**, Johnston, 1838.

Tubulipora obelia, Johnston, *Hist. of Brit. Zooph.* (1re édit.), p. 269, pl. 38, fig. 7, 8.
Diastopora obelia, Johnston, Busk, Smitt, Heller, Hincks, etc.

Station 17. — Profondeur 180m.
Station 18. — Profondeur 180m.
Un exemplaire dans chaque station sur de vieilles coquilles.

36. **Diastopora patina**, Lamarck, 1835.

Tubulipora patina, Lamarck, *An. S. vert.* (2e éd.), t. II, p. 244; Blainville, Johnston, Gosse.
Patinella patina, Busk.
Discoparsa patina, Heller.
Diastopora patina, Smitt, Busk, Hincks, etc.

Station 17. — Profondeur, 180m.
Un seul échantillon sur un fragment de coquille.

37. **Diastopora suborbicularis**, Hincks, 1880.

Diastopora suborbicularis, Hincks, *Brit. mar. Polyz.*, p. 464, pl. 66, fig. 11, 11 *a*.
Diastopora simplex, Busk, Smitt.
Diastopora obelia (*part.*), Johnston.

Station 17. — Profondeur 180m.
Plusieurs exemplaires sur les vieilles coquilles d'*Ostrea cochlearis*, *Cytherea chione*, etc.

Genre LICHENOPORA, Defrance, 1823.

38. **Lichenopora hispida**, Fleming, 1828.

Discopora hispida, Fleming, *Hist. Brit. Anim.*, 1828, Blainville, Couch.
Tubulipora hispida, Johnston.
Discoporella hispida, Gray, Busk, Smitt, Sars, Alder.
Lichenopora hispida, Hincks, Busk, etc.

Station 18. — Profondeur 180m.
Station 18. — Profondeur 180m.
Grand nombre d'exemplaires sur les vieilles coquilles.

Genre DOMOPORA, d'Orbigny, 1847.

39. **Domopora stellata**, Goldfuss.

Ceriopora stellata, Goldfuss, *Petrefact*, vol. 1, p. 39, pl. 30, fig. 12.
Tubulipora truncata, Fleming, Johnston.
Coronopora truncata, Gray, Sars, Busk, Smitt.
Domopora truncata, Busk.
Domopora stellata, Peach, Hincks.

Station 19. — Profondeur 400^{m}.
Deux échantillons sur le même substratum.

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES BRYOZOAIRES

RECUEILLIS PAR LE "CAUDAN"

		ST. 1	ST. 17	ST. 18	ST. 19	ST. 20	ST. 21	ST. 24	ST. 25
	Profondeur en mètres	560	180	180	400	250	190	400-500	400-500
	Longitude O.	6°52′	5°23′	5°23′	5°23′	6°3′	6°3′	6°58′	6°30′
	Latitude N.	46°34′	45°18′	45°18′	45°18′	45°52′	45°57′	46°40′	46°19′
	Nature du fond	sable fin	graviers et sable	graviers et sable	vase	vase	sable	coraux	coraux
N° d'ordre	DÉSIGNATION DES ESPÈCES								
	I. CHEILOSTOMATA								
1	*Scrupocellaria scrupea*, Busk	»	»	»	×	»	»	×	×
2	*Bugula avicularia*, Linné	»	×	»	×	»	»	»	»
3	*Membranipora hexagona*, Busk	»	×	»	»	»	»	»	»
4	— *monostachys*, Busk	»	×	»	»	»	»	»	»
5	— *catenularia*, Jameson	»	×	»	»	»	»	»	»
6	— *Dumerilii*, Audouin	»	×	»	»	»	»	»	»
7	— *Lacroixii*, Audouin	»	×	»	»	»	»	»	»
8	— *Flemingii*, Busk	»	×	»	»	»	»	»	»
9	*Micropora complanata*, Norman	»	×	»	»	»	»	»	»
10	*Cellaria Johnsoni*, Busk	»	×	»	»	»	»	»	»
11	— *simosa*, Hassall	»	×	»	»	»	»	»	»
12	*Retepora cellulosa*, Linné	»	×	»	»	»	»	×	×
13	— *Couchii*, Hnicks	»	×	»	×	»	»	»	»
14	*Cribrilina radiata*, Moll	»	×	»	»	»	»	»	»
15	— *figularis*, Johnston	»	×	»	»	»	»	»	»
16	*Microporella Malusii*, Audouin	»	×	»	»	»	»	»	»
17	*Schizoporella vulgaris*, Moll	»	×	×	»	»	»	»	»
18	— *auriculata*, Hassall	»	×	»	»	»	»	»	»
19	— *linearis*, Hassall	»	×	»	»	»	»	×	×
20	*Smittia Kœleri* (sp. nov.), fig. 4-8	»	×	»	×	»	»	»	»
21	*Eschara cervicornis*, Milne-Edwards	»	×	×	×	»	»	»	»
22	*Palmicellaria Skenci*, Ellis et Solander, fig. 9	×	×	×	×	»	»	»	»
23	*Mucronella variolosa*, Johnston	»	×	»	»	»	»	»	»
24	— *coccinea*, Abidgaard	»	×	»	»	»	»	»	»
25	*Cellepora ramulosa*, Linné	»	×	×	×	»	×	»	»
26	— *attenuata*, Alder	»	×	×	×	×	»	»	»
27	— *armata*, Hincks	»	»	×	»	»	»	»	»
	II. CYCLOSTOMATA								
28	*Crisia denticulata*, Lamarck	»	×	»	»	»	»	»	»
29	*Stomatopora major*, Johnston	»	×	»	»	»	»	»	»
30	— *granulata*, Milne-Edwards	»	×	»	»	»	»	»	»
31	*Idmonea Atlantica*, Forbes	»	×	×	»	×	×	»	»
32	*Terva Folini*, Jullien	»	×	×	»	×	×	»	»
33	*Entalophora clavata*, Busk	»	×	×	»	»	»	»	»
34	— *proboscidea*, Milne Edwards	»	×	»	»	»	»	»	»
35	*Diastopora obelia*, Johnston	»	×	×	»	»	»	»	»
36	— *patina*, Lamarck	»	×	»	»	»	»	»	»
37	— *suborbicularis*, Hincks	»	×	»	»	»	»	»	»
38	*Lichenopora hispida*, Fleming	»	×	×	»	»	»	»	»
39	*Domopora stellata*, Goldfuss	»	×	»	»	»	»	»	»

EXPLICATION DE LA PLANCHE VII

Fig. 1. — *Tervia Folini*, face frontale. Grandeur naturelle.

Fig. 2. — *Tervia Folini*, face frontale. — G = 23.

Fig. 3. — *Tervia Folini*, face dorsale. — G = 23.

Fig. 4. — *Smittia Kœhleri* (sp. nov.). — G = 1,5.

Fig. 5. — *Smittia Kœhleri*. — G = 25.

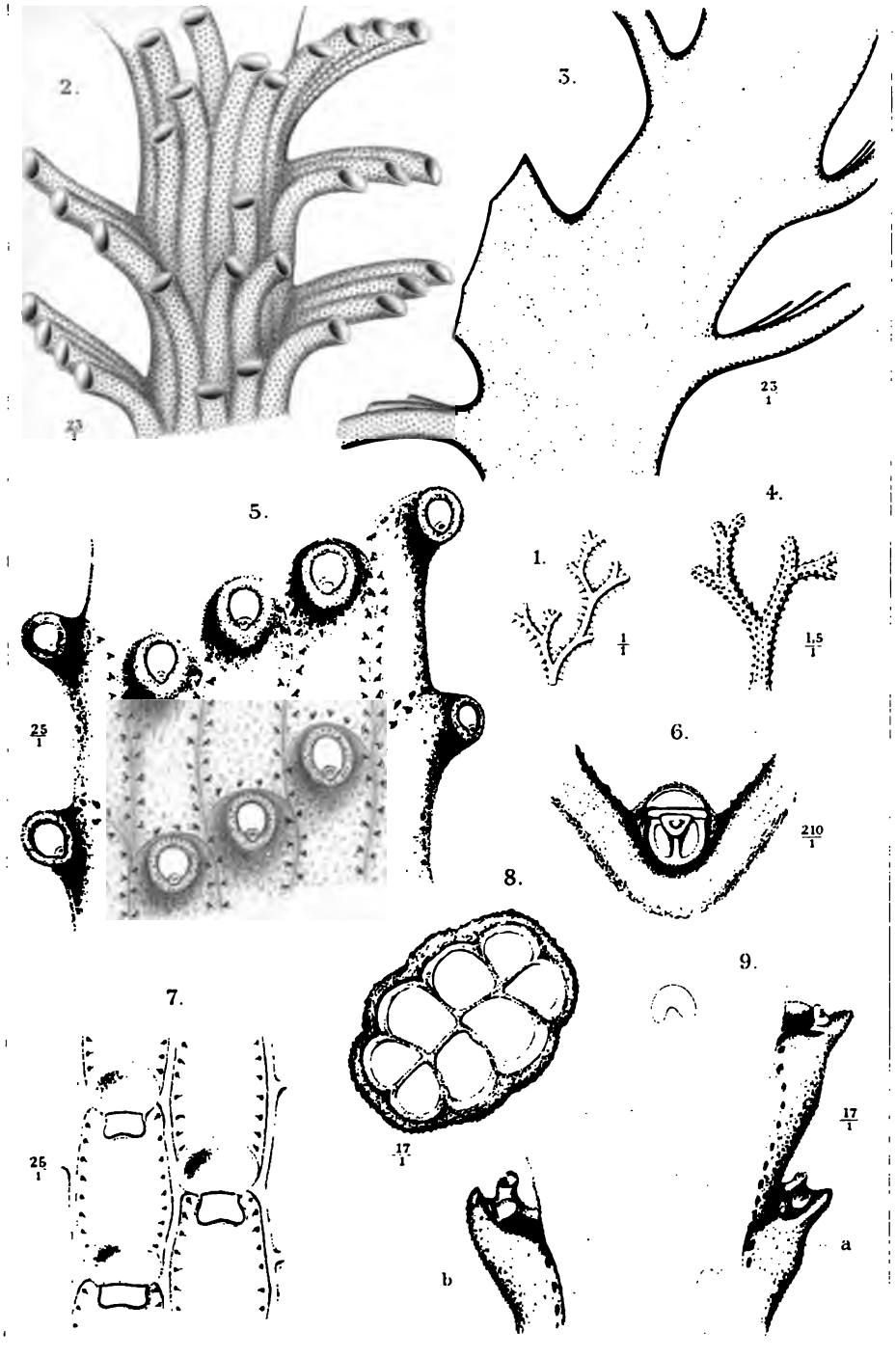
Fig. 6. — *Smittia Kœhleri*, aviculaire. — G = 210.

Fig. 7. — *Smittia Kœhleri*, section longitudinale montrant les ovicelles. G = 25.

Fig. 8. — *Smittia Kœhleri*, section transversale. — G = 17.

Fig. 9. — *Palmicellaria Skenei*. — G = 17.

Paris. — Imp. L. Marethreux, 1, rue Cassette. — 7826.



L. Calvet del. Lith. Werner & Winter, Frankfurt a/M.

Bryozoaires.