

## BRYOZOAIRES DES ENVIRONS DE BUDA

PAR

M. Ed. Pergens

En 1886 M. le Dr A. Franzenau a eu l'amabilité de me conduire à un gisement de bryozoaires encore peu exploré. Le fossé auquel nous avons enlevé le matériel est situé au Sud de l'ancien cimetière de Buda dans le Schönthal ; sa direction va de l'Est vers l'Ouest dans la direction du Teufelsgraben.

L'âge géologique du gisement est discuté ; Hofmann (1) considère cette couche comme étant de l'Eocène ; von Hantken (2) croit que ce terrain est du même âge que le Tegel de Klein-Zell et le range dans l'Oligocène.

Hantken signala déjà de notre terrain : *Batopora multiradiata*, Rss., *Eschara papillosa*, Rss., *Eschara subchartacea*, d'Arch., *Vincularia Haidingeri*, Rss., *Idmonea gracillima*, Rss., *Spiropora pulchella*, Rss., *Ceriopora*, sp.

Nous avons rencontré 51 espèces déterminables, dont 10 sont connues dans le Crétacé ; 37 de l'Eocène ; 14 de l'Oligocène ; 30 du Miocène, 15 du Pliocène et 15 vivent encore à l'époque actuelle.

Des 37 espèces de l'Eocène 2 sont connues de Mons, 18 de Kolosvar, 14 de la Bavière, 5 de la France, 32 du Vicentin, 17 de Wola luzanska (Galicie).

En résumé la faune nous semble appartenir encore à l'Eocène, mais à un horizon un peu supérieur aux couches à bryozoaires des environs de Kolosvar, de la Galicie, du Vicentin et de la Bavière.

(1) *Die geologischen Verhältnisse des Ofen-Kovácsier Gebirges*, 1871. (Mith. a. d. Jahrb. d. Kön. Ung. geol. Anstalt, t. I, p. 206.)

(2) *Der Ofner Mergel*, 1873. (Ibid., t. II, p. 231.)







1. **Crisia eburnea**, L.1758. *Sertularia eburnea*, Linnaeus. Systema natur. (ed. X) p. 810.1863. *Crisia gracilis*, Roemer. Norddeutsche tert. Polypar. p. 221, pl. 37, fig. 3.

L'espèce est connue de l'Oligocène de Söllingen, du Tertiaire de l'Australie, du Miocène de l'Italie, de l'Autriche-Hongrie et de la Russie, du Pliocène de l'Italie et de l'île de Rhodes; elle vit encore à l'époque actuelle. Mac-Gillivray 1895, Trans. Royal Soc. Victoria t. IV, p. 118, décrit une autre forme sous le nom de *C. gracilis* sp. n. Je nomme cette dernière *C. Mac-Gillivrayi*, en l'honneur de ce regretté travailleur.

2. **Stomatopora granulata**, Edw.1838. *Alecto granulata*, Edwards, Ann. des sci. natur. p. 207, pl. 16, fig. 3.

L'espèce apparaît dans le Crétacé et, d'après Hincks, elle vit encore à l'époque actuelle.

3. **Diastopora nova**, Perg. et Meun.1886. *Diastopora nova*, Pergens et Meunier. Bryoz. Garumn. Faxe, p. 18.

Cette forme est connue du Crétacé supérieur et du Miocène de l'Autriche-Hongrie.

4. **Idmonea atlantica**, Forbes.1847. *Idmonea atlantica*, Forbes *fide* Johnston Brit. Zooph. (ed. II). p. 278, pl. 48, fig. 3.

Les spécimens correspondent à ce que Reuss a nommé *Idm. gracilima* et *Idm. concava*. L'espèce est connue de l'Eocène de Mons, du Vicentin, de Kolosvar, de Wola luzanska, de la Bavière et de la France; de l'Oligocène de Gaas; du Miocène et du Pliocène de l'Italie, de l'île de Rhodes. Elle vit encore à l'époque actuelle; elle est connue du Tertiaire de l'Australie.

5. **Idmonea carinata**, Röm.1841. *Idmonea carinata*, Röemer, Verstein. d. Norddeutsch. Kreidegeb. p. 21, pl. V, fig. 20.

Cette forme passe du Crétacé à l'Eocène de France, de Kolosvar, de Wola luzanska; elle est connue du Miocène de l'Autriche-Hongrie, de la Serbie et du Pliocène d'Italie.

6. **Idmonea cancellata**, Goldfs.1830. *Retepora cancellata*, Goldfuss. Petrefacta German. I, p. 103, pl. 36, fig. 17.



La variété *foraminosa*, Reuss, seule est présente. Cette variété est connue du Crétacé supérieur, de l'Eocène près Kolosvar, de la Bavière, de Wola luzanska ; de l'Oligocène de Soellingen ; du Miocène de l'Autriche-Hongrie, de l'Italie et de la Russie ; M. Waters la signale du Tertiaire de l'Australie.

7. **Idmonea reticulata**, Reuss.

1869. *Idmonea (Crisina) reticulata*, Reuss, Paläont. Stud., üb. d. ält. Tert. d. Alpen. p. 69, pl. 34, fig. 13.

1892. *Idmonea reticulata*, Waters, N. Ital. Bryozoa, II, Cyclost., p. 156, pl. 3, fig. 10.

Cette espèce n'a été rencontrée que dans le Bartonien du Vicentin.

8. **Idmonea vibicata**, Manz.

1877. *Idmonea vibicata*, Manzoni, Brioz. foss. Mioc. Austr.-Ungh. III, p. 6, pl. 1, fig. 5 ; pl. 2, fig. 7 ; pl. 5, fig. 20.

Cette espèce se rencontre en plusieurs endroits du Miocène de l'Autriche-Hongrie.

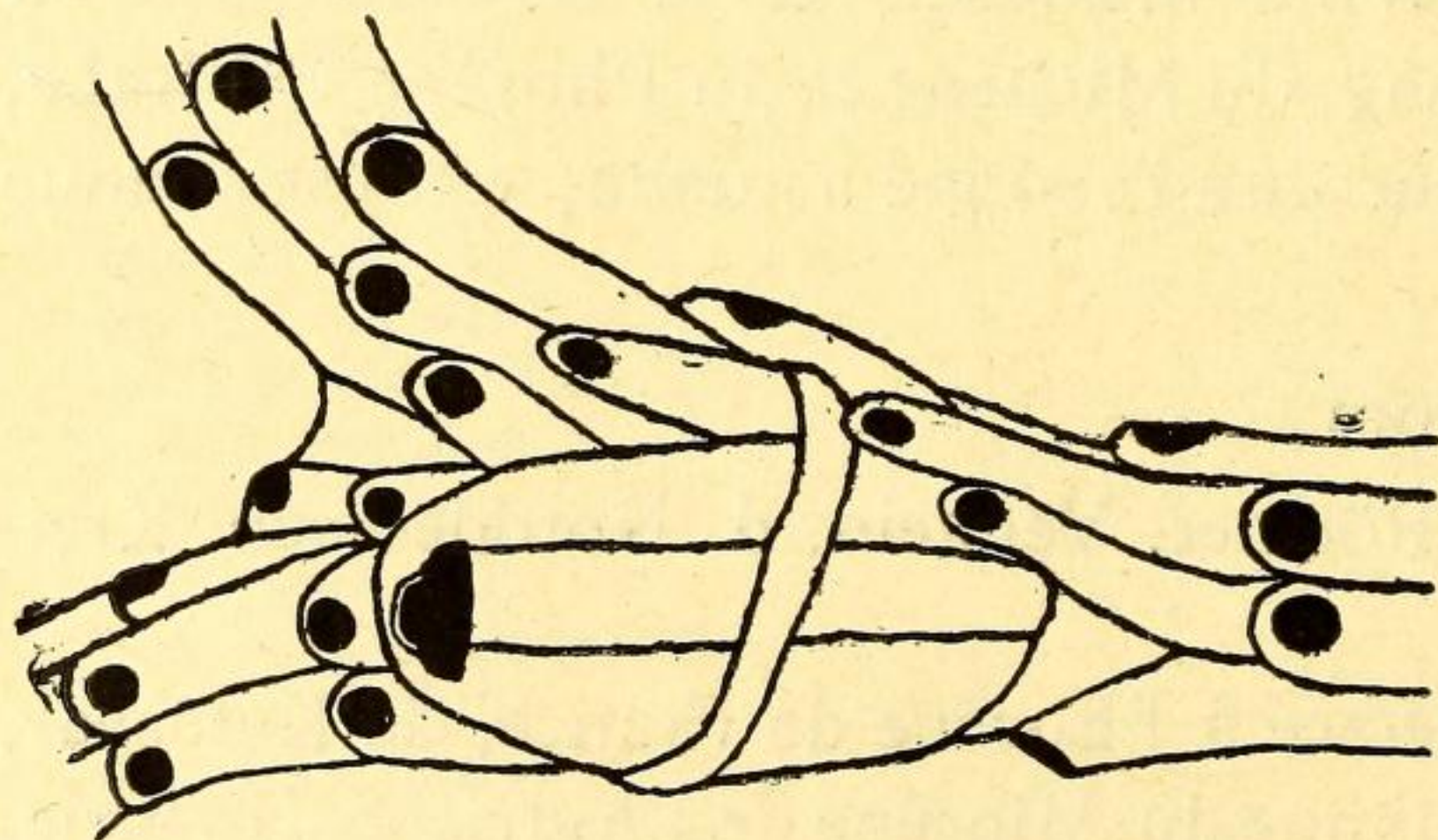
9. **Filisparsa seriatopora**, Reuss.

1849. *Hornera seriatopora*, Reuss, Foss. Polypar. Wiener Tertiärbeck. p. 44, pl. 6, fig. 25, 26.

L'espèce se rencontre à Nussdorf et dans plusieurs localités du Miocène de l'Autriche-Hongrie.

10. **Filisparsa varians**, Reuss.

1869. *Filisparsa varians*, Reuss, Pal. Unt. Alt. Tert. Alpen p. 74, pl. 35, fig. 14, 15.



Un exemplaire possède une ovicelle à la surface antérieure (voir fig.) ; elle est ovoïde ; sa largeur est celle d'une branche, la longueur est de deux fois ou de deux fois et demi la distance de deux orifices d'une même rangée (1).

L'espèce est connue de l'Eocène du Vicentin, des environs de Kolosvar ; de l'Oligocène de Gaas, du Miocène de l'Autriche-Hongrie.

(1) L'échantillon figuré montre un tube de serpule fixe sur la face orale.



11. **Filisparsa biloba**, Reuss.

1849. *Hornera biloba*, Reuss, Foss. Polyp. Wiener Tert., p. 43, pl. 6, fig. 21.

La différence spécifique avec la forme précédente est peu marquée. L'espèce est connue du Miocène de l'Autriche-Hongrie.

12. **Hornera concatenata**, Reuss.

1869. *Hornera concatenata*, Reuss. Pal. Unt. ält. Tert. Alpen p. 283 (71), pl. 35, fig. 5, 6.

Cette espèce naît dans le Crétacé supérieur; elle est connue de l'Eocène du Vicentin, de Wola luzanska, de la Bavière, de la Transylvanie; elle paraît s'éteindre dans l'Oligocène.

13. **Hornera frondiculata**, Lx.

1821. *Hornera frondiculata*, Lamouroux, Expos. méthod. p. 41, pl. 74, fig. 7, 9.

Elle se rencontre dans l'Eocène du Vicentin, de la Transylvanie, de la Galicie et de la Bavière; elle est connue du Miocène et du Pliocène d'Europe, et du Tertiaire de la Nouvelle-Zélande et de l'Australie. Elle vit encore à l'époque actuelle.

14. **Retecava compressa**, Reuss.

1849. *Idmonea compressa*, Reuss, Foss. Polyp. Wiener Tert. p. 16, pl. 6, fig. 32.

Cette forme est connue du Miocène de l'Autriche-Hongrie. La crête est le représentant de la lame germinale des bryozaires rampants et des *Retecava*.

15. **Entalophora proboscidea**, Edw.

1838. *Pustulopora proboscidea* Edwards. Mém. s. l. Crisies, Hornères, etc., p. 27, pl. 13, fig. 2.

Cette forme semble débiter dans le Jurassique (Bathonien) et traverser toutes les couches jusqu'à nos jours.

16. **Entalophora sparsa**, Rss.

1849. *Pustulopora sparsa*, Reuss, Foss. Polyp. Wiener Tert. p. 41, pl. 6, fig. 12.

Le Miocène d'Eisenstadt renferme aussi cette espèce.

17. **Entalophora pulchella**, Rss.

1849. *Cricopora pulchella* Reuss, Foss. Polyp. Wien. Tert. p. 40, pl. 6, fig. 10.

L'espèce débute dans le Crétacé; elle est connue du Bartonien du



Vicentin, de la Bavière, de la Transylvanie, de la Galicie; je la possède encore des mêmes couches de Capri; elle se rencontre dans l'Oligocène de Latdorf, et dans le Miocène de l'Autriche-Hongrie. Le type ordinaire et la forme *Cricopora* (*Spiopora*) se rencontrent parmi nos matériaux.

18. **Entalophora palmata**, Busk.

1859. *Pustulopora palmata*, Busk, Crag Polyz. p. 108, pl. 18, fig. 2.

Cette espèce est connue du Miocène de l'Autriche-Hongrie et du Pliocène.

19. **Fasciculipora depressa**, Reuss.

1866. *Ceriopora depressa*, Reuss, Foram., Anthoz. und Bryoz. d. deutsch. Septarienth. p. 85, pl. 10, fig. 5.

Cette forme se rencontre encore dans l'Oligocène de Söllingen. Quelques colonies sont plus élevées que le type figuré par Reuss; la forme des orifices zoéciaux ne permet pas de placer cette espèce avec les *Ceriopora*, mais la rapproche des *Fasciculipora*.

20. **Lichenopora hispida**, Flem.

1828. *Discopora hispida*, Fleming, Brit. Anim. pag. 530.

L'espèce est connue de l'Eocène du Vicentin, du Miocène de l'Autriche-Hongrie, du Pliocène, du Tertiaire de l'Australie; elle vit encore à l'époque actuelle.

21. **Ceriopora globulus**, Reuss.

1847. *Ceriopora globulus*, Reuss, Foss. Polyp. d. Wiener Tert. p. 33, pl. V, fig. 7.

Il y a un fragment qui correspond à la forme figurée par Reuss. L'espèce est connue du Miocène et du Pliocène.

22. **Membranipora appendiculata**, Rss.

1847. *Cellepora appendiculata*, Reuss, Foss. Polyp. Wiener Tert. p. 96, pl. 11, fig. 22.

L'espèce est connue de l'Eocène du Vicentin et de la Bavière, de l'Oligocène, du Miocène, et elle vit encore à l'époque actuelle.

23. **Membranipora reticulum**, L. *typica*, Perg.

1887. *Membranipora reticulum forma typica*. Pergens, Plioc. Bryoz. Rhodos, p. 15.

Cette forme est connue du Crétacé et elle vit encore à l'époque actuelle. D'autres variétés de cette espèce se rencontrent dans toutes les couches intermédiaires.



25. **Membranipora reticulum** L. *forma Lacroixii*, Aud.

Cette forme débute dans le Crétacé et est encore vivante.

25. **Membranipora Hookeri**, Haime.

1853. *Membranipora Hookeri*, Haime, Descr. d. anim. du gr. numm. de l'Inde, p. 227, pl. 36, fig. 5.

L'espèce est connue de l'Eocène de l'Inde et du Vicentin.

26. **Membranipora trapezoidea**, Rss.

1849. *Cellepora trapezoidea*, Reuss, Fossile Polypar. des Wien. Tert., p. 96, pl. 11, fig. 21.

Cette forme est connue de l'Eocène du Vicentin.

27. **Membranipora Rosselii**, Aud.

1826. *Flustra Rosselii*, Audouin in Savigny l'Égypte, p. 240, pl. 10, fig. 11.

Cette forme se rencontre dans l'Eocène du Vicentin et de la Bavière; dans le Miocène et le Pliocène et elle vit encore actuellement.

28. **Micropora coriacea**, Esper.

1791. *Flustra coriacea*, Esper, Pflanzenthier, pl. 7, fig. 2.

L'espèce est connue de l'Eocène du Vicentin; du Pliocène et de l'époque actuelle.

29. **Micropora cucullata**, Reuss.

1847. *Cellaria cucullata*, Reuss, Foss. Polyp. Wiener Tert. p. 60, pl. 7, fig. 31.

Une espèce extrêmement répandue; elle est connue de l'Eocène du Vicentin, de la Bavière, de Wola luzanska et des environs de Kolosvar; elle se rencontre dans l'Oligocène et dans le Miocène.

30. **Cribilina radiata**, Moll.

1803. *Eschara radiata*, Moll, Die Seerinde, p. 63, pl. 4, fig. 7.

L'espèce est connue du Crétacé; de l'Eocène de Kolosvar, du Vicentin et de Wola luzanska (Galicie), de l'Oligocène, du Miocène, du Pliocène et de l'époque actuelle.

31. **Lepralia angistoma**, Reuss.

1869. *Lepralia angistoma*, Reuss, Alt. Tert. Alp. p. 79, pl. 30, fig. 3.

Cette forme se rencontre aussi dans l'Eocène de Priabona, de Wola luzanska et de Kolosvar.

32. **Lepralia bisulca**, Reuss.

1860. *Eschara bisulca*, Reuss, Alt. Tert. Alp., p. 270, pl. 32, fig. 10.

1891. *Lepralia bisulca*, Waters, North Ital. Bryoz. I, p. 18, pl. 2, fig. 16-18; pl. 3, fig. 1.

L'espèce est connue de l'Eocène du Vicentin et de Kolosvar; peut-être de l'Eocène de la Bavière.



33. **Lepralia nodulifera**, Reuss.

1869. *Eschara nodulifera*, Reuss, Alt. Tert. Alp., p. 271, pl. 32, fig. 11, 12.

En 1889 j'avais rangé cette espèce dans le genre *Amphiblestrum* ; je me fondais sur l'absence de péristome dans mes spécimens. M. Waters a eu l'obligeance de m'envoyer un exemplaire très bien conservé : j'ai pu me convaincre que c'est une *Lepralia*. L'espèce se rencontre dans l'Eocène du Vicentin, de la Galicie et de la Bavière.

34. **Lepralia (?) lontinensis**, Waters.

1891. *Lepralia (?) lontinensis*, Waters, N. Ital. Bryoz. I, p. 21, pl. 3, fig. 5.

Cette forme est encore connue de l'Eocène du Vicentin.

35. **Lepralia similaevis**, Rss.

1869. *Eschara similaevis*, Reuss, Pal. Stud. Alt. Tert. Alp., p. 270, pl. 32, fig. 7, 8.

L'espèce est répandue dans le Bartonien ; elle est connue de l'Italie, de la Transylvanie et de la Galicie.

36. **Lepralia syringopora**, Rss.

1847. *Eschara syringopora*, Reuss, Foss. Polyp. Wiener Tert., p. 68, pl. 8, fig. 23. Pour syn. v. Waters, N. Ital. Bryoz., p. 20.

L'espèce est connue de l'Eocène du Vicentin, de la Bavière ; du Miocène de l'Autriche-Hongrie.

37. **Lepralia (?) bericensis**, Wat.

1891. *Lepralia (?) bericensis*, Waters, N. Ital. Bryoz, p. 21, pl. III, fig. 18.

Cette espèce est signalée de l'Eocène du Vicentin. Elle prend aussi la forme de disques arrondis en forme de *Cupularia*.

38. **Porella imbricata**, Reuss.

1847. *Eschara imbricata*, Reuss, Foss. Pol. Wien. Tert., p. 69, pl. 8, fig. 26.

Cette forme est connue de l'Eocène du Vicentin, du Miocène de l'Autriche-Hongrie.

39. **Mucronella coccinea**, Ab.

1788/89. *Cellepora coccinea*, Abildgaard, in Müller, Zool. dan. t. II, p. 30, pl. 146, fig. 1, 2.

Cette espèce, avec sa variété *alifera*, débute dans l'Eocène ; elle se rencontre dans le Vicentin, dans les environs de Kolosvar, dans la Bavière et dans la Galicie. Elle est connue de l'Oligocène, du Miocène, du Pliocène et elle vit encore à l'époque actuelle.



40. **Eschara (Porina) papillosa**, Rss.

1847. *Eschara papillosa*, Reuss, Foss. Polyp. Wien. Tert., p. 68, pl. 8, fig. 22.

A l'état usé cette forme ressemble beaucoup aux exemplaires âgés d'*Eschara cervicornis*, Pall. ; la collection de Reuss renferme un grand nombre de ces formes douteuses ; moi-même j'ai fait la confusion de ces formes en 1887 (*Plioc. Bryoz. Rhodos.*, p. 25) et je n'oserais, sans réexamen des originaux de Vienne, donner l'extension géologique de cette espèce. Ce qui est certain c'est que l'*Esch. papillosa*, connue de l'Eocène du Vicentin, a été figurée par Reuss en 1869, mais j'ignore si c'est la même forme connue de l'Oligocène et du Miocène.

41. **Eschara (Porina) duplicata**, Reuss.

1847. *Cellaria duplicata*, Reuss, Foss. Polyp. Wien. Tert., p. 62, pl. 7, fig. 34.

L'espèce est connue de l'Eocène de l'Italie et de la Hongrie ; du Miocène de l'Autriche-Hongrie.

42. **Eschara (Porina) filisparsa**, Manz.

1877. *Eschara filisparsa*, Manzoni, Briozoi. foss. Mioc. d'Austr.-Ungh. II, p. 10, pl. 5, fig. 19.

Cette forme se rencontre encore dans le Miocène de Neudorf.

43. **Acropora (Porina) gracilis**, Lmk.

1816. *Eschara gracilis*, Lamarck, Anim. s. vert. t. 2, p. 176.

L'espèce débute dans le Crétacé supérieur et s'étend à l'époque actuelle.

Dans l'Eocène elle se rencontre en Italie, à l'île de Capri, en Bavière, en Galicie et à la Nouvelle-Zélande.

44. **Schizoporella monopora**, Rss.

1869. *Lepralia monopora*, Reuss, Pal. Stud. Alt. Tert. Alp., p. 25, pl. 36, fig. 3.

Une seule colonie de cette espèce, connue de l'Eocène du Vicentin.

45. **Schizoporella Hoernesii**, Rss.

1869. *Eschara Hoernesii*, Reuss, Pal. Unters. alt. Tert. Alp., p. 273, pl. 33, fig. 6, 7.

D'après Waters (Q. J. Geol. Soc., t. 47, p. 27) cette espèce serait la *Cellaria scrobiculata* Rss. (Foss. Pol. Wien. Tert., p. 63, pl. 8, fig. 4). Dans ce cas ce dernier nom aurait la priorité. L'espèce est connue de l'Eocène du Vicentin, de la Transylvanie, de la Bavière ; du Tertiaire de l'Australie et du Miocène de l'Autriche-Hongrie.



46. **Retepora tuberculata**, Rss.

1869. *Retepora tuberculata*, Reuss, Pal. Unt. Alt. Tert. Alp., p. 55, pl. 31, fig. 9, 10.

Cette espèce est encore connue de l'Eocène du Vicentin.

47. **Retepora cellulosa**, L.

1869. *Retepora cellulosa*, Reuss, Pal. Unt. Alt. Tert. Alp., p. 55, pl. 31, fig. 8.

Je doute si cette espèce est réellement l'espèce décrite par Linnée.

Les colonies correspondent toutefois à ce que Reuss a décrit du Vicentin.

48. **Cellepora oligostigma**, Reuss.

1869. *Cellepora oligostigma*, Reuss, Alt. Tert. Alp., p. 257, pl. 36, fig. 10.

L'espèce est encore signalée du Vicentin des Alpes.

49. **Orbitulipora lenticularis**, Rss.

1869. *Orbitulipora lenticularis*, Reuss, Alt. Tert. Alp., p. 289, pl. 30, fig. 12-14.

L'espèce est connue de l'Eocène du Vicentin et de la Galicie. D'après Waters (Q. J. Geol. Soc., t. 47, p. 31) cette forme serait la *Cellepora pertusa* Smitt; d'après Marsson (Bryoz. Schreibkr. Rügen, p. 101) elle serait la *Cellepora accumulata*, Hag.; moi-même je la considère comme différente des deux espèces indiquées.

50. **Stichoporina bidentata**, Rss.

1869. *Cupularia bidentata*, Reuss, Alt. Tert. Alp., p. 65, pl. 29, fig. 1, 2.

1885. *Stichoporina simplex*, Koschinsky. Bryoz. Alt. Tert. Südl. Bayerns, p. 64, pl. 6, fig. 4-7.

L'espèce est connue du Bartonien du Vicentin, de la Bavière et des environs de Kolosvar.

51. **Lunulites quadrata**, Reuss.

1847. *Cellepora quadrata*, Reuss, Foss. Polyp. Wien. Tert., p. 95, pl. 11, fig. 17.

Une seule colonie de cette espèce, qui est connue du Bartonien du Vicentin et des environs de Kolosvar.

