

BRIOZOI NEOZOICI DI ALCUNE LOCALITÀ D'ITALIA

NEVIANI ANTONIO

PARTE PRIMA.

I.

Formazioni plioceniche e postplioceniche delle Puglie.

Debbo alla cortesia del chiarissimo prof. De Stefani il materiale che forma l'argomento di questo capitolo. Due sole specie provengono dal pliocene superiore del comune di Galatina; le altre sono del postpliocene, riferentesi al medesimo piano dei Briozoi di Livorno da me studiati in altra pubblicazione (1).

α. Pliocene superiore.

HIPPOPORINA n. g.

Includo in questo nuovo genere tutte le specie che dagli autori moderni sono indicate col nome di *Lepralia*, e cioè quelle con orificio a forma di *ferro di cavallo*, e ciò perchè il nome di *Lepralia* è antico, ed in diversi tempi vi si compresero le forme più disparate, talchè al giorno d'oggi non è più addottabile senza ingenerare confusione.

1. HIPPOPORINA PERTUSA Esper. (*Cellepora*).

Lepralia pertusa Hincks. — Brit. Mar. Pol. p. 305, t. 63, f. 4, 5.

Una colonia ben distinta su di un frammento di calcare granulare.

2. SCHIZOPORELLA LINEARIS Hassal (*Lepralia*).

Lepralia linearis Busk. — Brit. Mar. Cat. p. II, p. 71, t. 89, f. 1-3.

Alcune colonie impegnate nel calcare granulare.

(1) NEVIANI — *Contr. alla conoscenza dei Briozoi foss. Italiani*. Boll. Soc. Geol. Ital. vol. X, pag. 99.

Ambedue le specie provengono dalla località detta *Cap-puccini* nel comune di *Galatina*.

β. *Postpliocene*.

A. — *Zimbari e Canali di M. Negri presso Brindisi*.

3. MELICERITA FISTULOSA Lin. (*Eschara*).

Salicornaria farciminoidea Reuss. — Foss. Bryoz. d. Oster-Ung. mioc. pag. 143, tav. 12, fig. 3-13.

Alcuni internodi colle solite variazioni di forma dei zoeci.

4. HIPPOPORINA FOLIACEA Ell. et Sol. (*Millepora*).

Eschara foliacea Manz. — I Br. fos. d. plioc. ant. d. Castrocaro, pag. 36, tav. 5, fig. 66.

Numerosi frammenti laminari liberi; si notano i soliti gradi di passaggio dalla forma allungata dei zoeci a quella quasi quadrata; in molti zoeci è ben distinto l'avicolare sotto boccale.

5. H. FOLIACEA Ell. et Sol, var. BIDENTATA M. Edw. sp.

Eschara bidentata Edw. — Sur les Eschares, p. 38, t. 3, f. 2, 2a

Varietà alle volte ben distinta; insieme alla specie.

6. H. PALLASIANA Moll. (*Eschara*).

Lepralia Pallasiana Smitt. — Krit. Skand. Hafs-Bryoz. pag. 19, tav. 26, fig. 93.

Bella specie in colonie ben conservate incrostanti due frammenti di *Cyclopora globularis* Bron. sp.

7. SMITTIA RETICULATA Mac. Gill. var. SYSTOLOSTOMA Manz. sp.

Cellepora systolostoma Manz. — Castrocaro, p. 32, t. 4, f. 49, 49a.

Un esemplare alquanto logoro corrispondente alla forma a *Cellepora* studiata dal Manzoni, proveniente dal Pliocene antico di Castrocaro.

8. RETEPORA BEANIANA King.

Retepora Beaniana Busk. — Crag Pol. p. 75, t. 12, f. 2, 5, 6, 7.

Alcuni frammenti ben conservati.

Nota. — Anche il gen. *Retepora* è destinato a scomparire dalla nomenclatura dei Briozoi; e già lo Smitt ed altri hanno attribuito le forme ascritte a *Retepora*, a generi diversi; ma uno studio accurato non è stato fatto ancora da alcuno, e perciò continuo per ora ad adottare il genere di Imperato.

9. UMBONULA? RAMULOSA Lin. (*Cellepora*).

Cellepora ramulosa Manz. — Brioz. plioc. Ital. IV contr. pag. 334, tav. 5; fig. 29; tav. 6, fig. 30.

Alcuni frammenti dei quali i più sottili presentano la disposizione regolare caratteristica della specie; i più grossi, che ritengo far parte della porzione più vecchia della colonia, hanno i zoeci così irregolarmente disposti, e spesso mal conservati, che lasciano qualche dubbio nella determinazione.

10. UMBONULA? PUMICOSA Lin. (*Cellepora*).

Lepralia ceratomorpha Reuss. — Foss. Bryoz. d. Oster-Ung. Mioc. pag. 175, tav. 3, fig. 6-8.

I due frammenti che unisco sotto questa denominazione, presentano costantemente l'unico mucrone sottoboccale caratteristico; però la colonia differisce dagli esemplari che io conosco viventi per essere tre o quattro volte più grande.

CYCLOPORELLA n. g.

Comprendo in questo nuovo genere le specie di *Cellepora* del tipo *C. globularis* Bron. Esso varia dal genere *Osthimosia* Jull. solamente per avere l'orificio integro invece che inciso.

11. CYCLOPORELLA COSTATA Mac. Gil. (*Cellepora*).

Cellepora globularis Manzoni. — Brioz. mioc. Austr. Ungh. p. II, pag. 51, tav. 1, fig. 2.

Varie colonie per lo più poco conservate.

12. ENTALOPHORA PROBOSCIDEA Mil. Edw. (*Pustulopora*).

Entalophora anomala Manzoni. — Brioz. mioc. Austr. Ungh. p. III, pag. 10, tav. 9, fig. 33.

Parecchi frammenti ben conservati.

13. ? TUBULIPORA REPENS S. Wood.

14. ? FRONDIPORA MARSILII Michl.

Riferisco con dubbio alle due suddette specie alcune colonie poco conservate.

B. — Comune di Galatina in provincia di Otranto.

15. CRIBRILINA RADIATA Moll. (*Eschara*).

Lepralia innominata Manz. — Sup. Brioz. medit. p. 4, t. 1, f. 5.

Estesa colonia incrostante un frammento di *Mytilus*. In una prima determinazione la identificai con la *Lepralia intricata* Seg. (*Form. terz. Reggio*, pag. 329, tav. 17, fig. 32), e difatti vi corrisponde esattamente, ma un esame più attento dell'esemplare mi ha reso manifesto che si tratta di una colonia adulta molto calcificata, e di fatti i zoeci che si osservano alla periferia variano molto nella loro struttura da quelli del centro, e più si avvicinano alla forma tipica del Moll. Concludo quindi considerando come sinonimo della *C. radiata* Moll. la *L. intricata* Seg.

16. SMITIA VARIOLOSA John. (*Lepralia*).

Mucronella variolosa Hincks — Brit. Mar. Pol. p. 366, t. 51, f. 3-7

Colonia estesa con zoeci polimorfi a seconda dell'età; corrispondono esattamente alle illustrazioni date dal Busk per i fossili d'Inghilterra (*Busk, Crag. Pol.* pag. 48).

17. SCHIZOPORELLA LINEARIS Hassal. (*Lepralia*).

Lepralia linearis John. — Brit. zooph. Ediz. II, p. 308, t. 54, f. 11.

Una sola colonia, piccola e non troppo conservata.

18. CYCLOPORELLA COSTATA Mac. Gill. (*Cellepora*).

Vedi sopra, pag. 111.

C. — *La Leuce (Otranto)*.

19. OSTHIMOSIA *cfr.* CORONOPUS S. Wood (*Cellepora*).

Cellepora tubigera Busk. — Crag Pol. pag. 60, tav. 9, fig. 8-10.

Un solo esemplare non ben conservato, dubbio.

20. CYCLOPORELLA COSTATA Mac. Gill. (*Cellepora*).

Vedi sopra, pag. 111.

D. — *Calamaria di Cutrofino (Otranto)*.

21. MICROPORELLA VIOLACEA John. (*Lepralia*).

Lepralia violacea Manz. — Castrocaro, pag. 23, tav. 4, fig. 43, 43a.

Incrosta interamente una valva di *Cardium*.

22. SCHIZOPORELLA UNICORNIS John. (*Lepralia*).

Lepralia unicornis John. — Brit. zooph. ed. II, p. 320, t. 57, f. 1.

Colonie conservatissime incrostanti un *Pecten* ed un altro frammento di bivalve.

23. SMITTTIA RETICULATA Mac. Gill. (*Lepralia*).

Lepralia reticulata Busk. — Brit. Mar. Cat. pag. 66, tav. 90, fig. 1; tav. 93, fig. 1-2; tav. 102, fig. 1.

Bella colonia su di un frammento di *Turritella*. In un punto vedesi molto bene l'*ancestrula*.

II.

**Briozoi postpliocenici di Calabria
posseduti dal museo geologico di Napoli.**

Le tre provincie della Calabria hanno dato ai paleontologi una messe molto ricca di fossili, e quelle rocce, specialmente terziarie, contengono certamente ancora tesori inesauribili per nuove ed importanti ricerche; il voluminoso e magistrale la-

voro del Seguenza (*Le formazioni terziarie della provincia di Reggio Calabria*), sta ad attestare il mio asserto. In detto lavoro sono elencate ben 2686 specie, e fra esse, 316 specie e varietà appartengono ai Briozoi. In alcune note pubblicate nel *Bollettino della Società geologica italiana* ho fatto conoscere varie specie della provincia di Catanzaro; ma un ricco materiale che vado ora studiando farà accrescere molto il numero di quelle forme. Pubblico intanto gli elenchi di quelle ritrovate in alcune località specialmente della provincia di Catanzaro, dando la precedenza alla collezione posseduta dal museo geologico della regia Università di Napoli, che venne già formata dal prof. Costa, e che da qualche tempo mi fu gentilmente concessa in istudio dal chiarissimo prof. Bassani.

1. MEMBRANIPORA RETICULUM Lin. (*Millepora*).

Biflustra Savartii Smitt. — Flor. Bryoz. p. 20, t. 4, f. 92-95.

Terreti. — Num. di Cat. 6650.

2. M. IRREGULARIS d'Orb.

Membranipora irregularis Manzoni. — Castrocaro p. 10, t. 1, f. 5.

Monteleone. — Num. di Cat. 6642.

3. ONYCHOCELLA ANGULOSA Rss. (*Cellepora*).

Cellepora angulosa Rss. — Foss. Pol. Wien. Tert. p. 93, t. 11, f. 10.

Amato. — Num. di Cat. 6637.

4. MELICERITA FISTULOSA Lin. (*Eschara*).

Cellaria fistulosa Hincks. — Brit. Mar. Pol. pag. 106, tav. 13, fig. 1-4.

Cannitello e Reggio (Le botti). — Num. di Cat. 6654.

Negli esemplari esaminati ho trovato la forma degli avicolari corrispondente a quella illustrata dall'Hincks nell'opera ora citata (fig. 4), e sull'autorità di questo specialista l'ascrivo alla forma di Linneo, ma dubito si tratti di una nuova specie. Solo una quantità maggiore di esemplari potrà risolvere la questione.

5. CUPULARIA REUSSIANA Manz.

Manzoni — Brioz. plioc. ital. 1 Contr., pag. 27, tav. 2, fig. 19.

Amato. — Num. di Cat. 6653.

6. CRIBRILINA RADIATA Moll (*Eschara*).

Vedi sopra, pag. 112.

Monteleone. — Num. di Cat. 6642.

7. MICROPORELLA MALUSI Aud. (*Cellepora*).

Fenestrulina Malusi Jull. — Cap Horn. pag. 38, tav. 15, fig. 1-3.

Amato. — Senza Num. di Cat.

8. MICR. CILIATA Lin. (*Cellepora*).

Lepralia calabra Seg. — Form. terz. Reggio, pag. 201, 328, 369
tav. 15, fig. 6, 6 a.

Cartello coll' indicazione: *Calabria*. — Num. di Cat. 6634.

9. HIPPOPORINA FOLIACEA Ell. et Sol. (*Millepora*).

Vedi sopra, pag. 110.

Cannitello, Terreti ed Amato. — Num. di Cat. 6648-49-50.

10. MYRIOZOOM TRUNCATUM Pallas.

Myriozoom punctatum Reuss. — Oberolig. pag. 50, tav. 9, fig. 2.

Cannitello ed Amato. — Num. di Cat. 6636, 6637.

11. SCHIZOPORELLA LINEARIS Hassal. (*Lepralia*).

Vedi sopra, pag. 109.

Cannitello. — Num. di Cat. 6636.

12. OSTHIMOSIA CORONOPUS S. W. (*Cellepora*).

Vedi sopra, pag. 113.

Cannitello. — Senza Num. di Cat.

13. CYCLOPORELLA COSTAZII Sav. Aud. (*Cellepora*).

Cellepora Costazii Hincks. — Brit. Mar. Pol. p. 411, t. 55, f. 11-14.

Amato e Cannitello. — Num. di Cat. 6645, 6646.

Nota. — Ai Num. 6641, 6652 sonvi esemplari di Cannitello ed Amato, che per la struttura loro apparterrebbero al vecchio genere *Cellepora*, ma la mancata conservazione dei zoei non permette oggi una determinazione generica e tanto meno specifica.

14. SMITIA CERVICORNIS Pall. (*Millepora*).

Eschara undulata Rss. — Crosara pag. 19, tav. 32, fig. 6.

Cannitello ed Amato. — Num. di Cat. 6636.

15. SM. COCCINEA Abild. (*Cellepora*).

Cellepora coccinea Abild. — Zool. Danica p. 30, t. 146, f. 1-2.

Cannitello ed Amato. — Num. di Cat. 6641-45-47-49.

16. UMBONULA? RAMULOSA Lin. (*Cellepora*).

Vedi sopra, pag. 111.

Cannitello ed Amato. — Num. di Cat. 6634, 6635.

17. UMB.? PUMICOSA Lin. (*Cellepora*).

Vedi sopra, pag. 111.

Cannitello. — Num. di Cat. 6641.

18. RETEPORA CELLULOSA Lin. (*Millepora*).

Neviani. — Livorno pag. 32, tav. 4, fig. 8.

Cannitello, Monteleone, Amato. — Num. di Cat. 6641, 6642, 6643, 6644, 7826.

19. HORNERA FRONDICULATA Lk. (*Retepora*).

Busk. — Brit. Mar. Cat. p. III, pag. 17, tav. 20, fig. 1, 2, 3, 6.

Cannitello e Perrera. — Senza Num. di Cat.

20. IDMONEA SERPENS Lin. (*Tubipora*).

Hincks. — Brit. Mar. Pol. pag. 453, tav. 60, fig. 2; tav. 61, fig. 2-3.

Amato e Cannitello. — Num. di Cat. 6632, 6633, 6635.

21. IDM. cfr. FENESTRATA Busk.

Busk. — Crag Pol. pag. 105, tav. 16, fig. 6.

Esemp. dubbio da Cannitello. — Senza Num. di Cat.

22. ENTALOPHORA PROBOSCIDEA M. Edw. (*Pustulopora*).

Vedi sopra, pag. 112.

Perrera. — Senza Num. di Cat.

23. TUBULIPORA (*Stomatopora*) REPENS S. Wood.

Alecto repens Busk. — Crag Pol. pag. 112, tav. 20, fig. 7-8.

Cannitello. — Num. di Cat. 6641.

24. TUB. FLABELLARIS Fabr. (*Tubipora*).

Tubulipora phalangea Busk. — Brit. Mar. Cat. p. III, pag. 25, tav. 23.

Cannitello. — Senza Num. di Cat.

25. LICHENOPORA MEDITERRANEA Blainv.

Discoporella mediterranea Seg. — Form. terz. Reggio, pag. 330, 372.

Cannitello. — Num. di Cat. 6641.

26. FRONDIPORA VERRUCOSA Lmx. (*Krusensterna*).

Fron dipora reticulata Bk. — Brit. Mar. Cat. p. 38, t. 21, f. 1-4.

Cannitello ed Amato. — Num. di Cat. 6638, 6639, 6640.

III.

Briozoi postpliocenici di Santa Maria di Catanzaro.

Nel 1889 pubblicai nel Boll. d. Soc. Geol. Ital. (Vol. VIII, fasc. 3) un breve studio sulla interessante collina di Santa Maria a Sud di Catanzaro; vi elencavo fra gli altri fossili alcuni Briozoi. Un ulteriore studio fatto su di una piccola collezione da me ancora posseduta, mi permette di correggere e modificare la nota nel seguente modo:

1. MELICERITA FISTULOSA Lin. (*Eschara*).

Vedi sopra, pag. 110.

Vari esemplari, tutti con gli avicolari caratteristici.

2. MEMBRANIPORA MINAX Busk.

Hincks. — Brit. Mar. Pol. pag. 169, tav. 22, fig. 2 a, b, c.

Quattro frammenti molto ben conservati. Questa specie deve essere aggiunta all'elenco da me dato, or sono quattro anni, dei Briozoi postpliocenici di Livorno (Boll. Soc. Geol. Ital. Vol. X, fasc. 2).

3. MICROPORELLA VIOLACEA John. (*Lepralia*).

Vedi sopra, pag. 113.

Comune; sia incrostante, sia allo stadio di *Cellepora*.

4. HIPPOPORINA FOLIACEA Ell. et Sol. (*Millepora*).

Vedi sopra, pag. 110.

Comunissima allo stadio libero bilaminare.

5. HIP. IMBELLIS Busk. (*Hemeschara*).

Hemeschara imbellis Busk. — Crag. p. 78, t. 4, f. 6; t. 10, f. 7.

Alcune colonie distintissime.

6. HIP. ADPRESSA Bk. (*Lepralia*).

Lepralia adpressa Busk. — Brit. Mar. Cat. p. 82, t. 102, f. 3-4.

Un solo piccolo frammento incrostante.

7. MYRIOZOOM TRUNCATUM Pallas.

Vedi sopra, pag. 115

Comunissimo, in frammenti a rami dicotomi.

8. SCHIZOPORELLA UNICORNIS John. (*Lepralia*).

Vedi sopra, pag. 113.

Tre colonie incrostanti frammenti di molluschi bivalvi.

9. SCHIZ. SULCATA Nev.

Neviani — Nota prelim. Brioz. fos. Farnesina e M. Mario, pag. 69.

Comunissima in zoari liberi laminari. Ho per la prima volta fatto conoscere questa nuova specie nella nota preliminare sopra citata (*Boll. Soc. zool. Roman. An IV, fasc. I, pag. 65*), dando solo la descrizione, l'illustrazione completa verrà inserita in una memoria della *Paleontographia Italica* diretta dal prof. Canavari di Pisa e di prossima pubblicazione.

10. SMITTIA CERVICORNIS Pallas. (*Millepora*).

Vedi sopra, pag. 116.

Alcuni frammenti facilmente riconoscibili.

11. SMITTIA (*Mucronella*) COCCINEA Abild. (*Cellepora*).

Vedi sopra, pag. 116.

Due colonie incrostanti, una delle quali assai estesa.

12. SM. VARIOLOSA John. (*Lepralia*).

Vedi sopra, pag. 112.

Una sola colonia che incrosta un *Vermelus*.

13. UMBONULA? RAMULOSA Lin. (*Cellepora*).

Vedi sopra, pag. 111.

Due piccole colonie con zooeci adulti.

14. RETEPORA CELLULOSA Lin. (*Millepora*).

Vedi sopra, pag. 116.

Specie comunissima. I frammenti però sono quasi sempre logori, cosichè può darsi che unitamente alla citata specie, ne abbia incluse altre, specialmente la *R. Beaniana* King.

15. HORNERA FRONDICULATA Lamk. (*Retepora*).

Vedi sopra, pag. 117.

Specie comune, sempre frammentata, e sovente in frustoli rotolati.

16. IDMONEA ATLANTICA Forbes.

Manzoni. — Brioz. mioc. d'Aust. Ungher. pag. 5, tav. 2, fig. 6.

Vari frustoli quasi tutti dicotomi.

17. TUBULIPORA VARIANS Rss. (*Pustulopora*).

Filisparsa varians Neviani — Brioz. postpl. Livorno, pag. 139 (43 estr.); tav. 4, fig. 21.

Una sola colonia dicotoma.

18. ENTALOPHORA PROBOSCIDEA M. Edw. (*Pustulopora*).

Vedi sopra, pag. 112.

Parecchi frammenti di mediana grossezza.

19. LICHENOPORA MEDITERRANEA Blainv.

Discoporella mediterranea Bk — Brit. Mar. Cat. p. 33, t. 34, f. 4.

Una sola colonia ben distinta.

20. LICH. RADIATA Aud. (*Melobesia*).

Hincks — Brit. Mar. Pol. pag. 476, tav. 48, fig. 9-10.

Cinque colonie molto bene conservate.

21. LICH. HISPIDA Flem. (*Discopora*).

Discoporella echinulata Manz. — Brioz. mioc. d'Aust. Ungh., p. III, pag. 15, tav. 14, fig. 56.

Sei colonie, alcune delle quali alquanto dubbie.

IV.

Briozoi postpliocenici di Caraffa (Catanzaro).

Sugli alti piani che a sud dello stretto terziario « Squillace - Sant' Eufemia » circondano l'ellissoide di Aspromonte, le formazioni postplioceniche vi assumono una grande estensione. A Caraffa una collina, che si domina a distanza perchè assolutamente priva di vegetazione, è costituita esclusivamente da sabbie di questa età; ivi, son già vari anni, raccolsi buon numero di fossili; fra essi ho determinato le seguenti specie di Briozoi.

1. AETEA ANGUINA Lin. (*Sertularia*).

Anguinaria spatulata John. — Brit. zooph., ed. 2. pag. 290, tav. 50, fig. 7-8.

Una colonia reptante un vecchio tronco di Briozoo indeterminabile.

2. ONYCHOCELLA ANGULOSA Rss. (*Cellepora*).

Vedi sopra, pag. 114.

Una colonia riveste completamente un piccolo ciottolo; un'altra incrosta un *Flabellum*.

3. MICROPORELLA VIOLACEA John. (*Lepralia*).

Vedi sopra, pag. 113.

Una colonia incrostante un *Flabellum*.

4. DIPORULA VERRUCOSA Peach (*Eschara*).

Eschara columnaris Namias — Brioz. plioc. Mod. e Piac. pag. 31,
tav. 15, fig. 4-7.

Una colonia in stadio giovanile.

5. HIPPOPORINA IMBELLIS Busk (*Hemeschara*).

Vedi sopra, pag. 118.

Alcune colonie incrostanti ciottoli, cellepore, etc.

6. HIP. PALLASIANA Moll. (*Eschara*).

Vedi sopra, pag. 110.

Un piccolo frammento con pochi zoeci ben conservati.

7. MYRIOZOOM TRUNCATUM Pall.

Vedi sopra, pag. 115.

Vari frammenti dicotomi alquanto logori.

8. SCHIZOPORELLA OBVIA Manz. (*Lepralia*).

Lepralia obvia Manz. — Castrocaro, pag. 30, tav. 4, fig. 44, 44a.

Una piccola colonia incrostante una *Retepora*.

9. OSTHIMOSIA CORONOPUS S. W. (*Cellepora*).

Vedi sopra, pag. 113.

Alcune colonie globulari di varia grossezza.

10. SMITTIA CERVICORNIS Pall. (*Millepora*).

Vedi sopra, pag. 116.

Alcune colonie di varia età.

11. SMIT. COCCINEA Abild. (*Cellepora*).

Vedi sopra, pag. 116.

Una piccola colonia sopra un nucleo di bivalve.

12. SMIT. COCCINEA Abild. — var. RESUPINATA Manz. (sp.).

Lepralia resupinata Manz. — Castrocaro pag. 20, tav. 2, fig. 26.

Una sola colonia incrostante un frammento di arenaria.

13. UMBONULA? RAMULOSA Lin. (*Cellepora*).

Vedi sopra, pag. 111.

Alcuni frammenti di varia età e grandezza.

14. RETEPORA BEANIANA King.

Vedi sopra, pag. 111.

Alcuni frammenti di colonie poco conservate.

15. HORNERA FRONDICULATA Lk. (*Retepora*).

Vedi sopra, pag. 117.

Due frammenti di colonie di facile determinazione.

16. IDMONEA SERPENS Lin. (*Tubipora*).

Vedi sopra, pag. 117.

Un esemplare sciolto, ed altro aderente ad un *Flabellum*.

17. IDMONEA CARINATA Röm.

Manzoni — Brioz. mioc. Aust. Ungh. p. III, pag. 5, tav. 3, fig. 10.

Un esemplare corrispondente esattamente alla citata figura del Manzoni.

18. ENTALOPHORA PROBOSCIDEA M. Edw. (*Pustulopora*).

Vedi sopra, pag. 112.

Un frammento di base di un briozooario, ramificato.

(*Continua*)

ANTONIO NEVIANI.