

**SAGGIO**

**CRITTOGRAMMICO**

SULLA CLASSE

**DEI GASTEROPODI FOSSILI**

DEI TERRENI TERZIARI

*del Piemonte*

DI

LUIGI BELLARDI E GIOVANNI MICHELOTTI



**TORINO**

*Tipografia Reale*

1840

terreni hanno le strie, solchi e costicine trasversali, ed i nodi longitudinali molto pronunziati; il labbro destro interamente solcato, rugoso; la spira molto acuta. La superficie degli individui adulti non è attraversata che da una immensa quantità di solchi finissimi filiformi; i tubercoli in alcuni mancano affatto, in altri un sol ordine dei medesimi è sensibile, poi due, ed anche tre; in tutti gli individui adulti, i tubercoli sono rotondi non molto elevati. Troviamo pure questa specie fossile sul Colle di Torino dove però è molto meno frequente, che nell'Astigiana; gl'individui provenienti da questa località sono costantemente molto più piccoli, ed i tubercoli vi sono raramente distinti.

---

## G E N E R E   C O N U S   L I N .

---

### I. *CONUS IMPERIALIS* tav. VIII. fig. 17.

*C. Testa oblongo-turbinata; spira obtusa, depressa; tuberculis majusculis coronata.*

- Conus Imperialis* LIN. GMEL. pag. 3374. N.º 2.  
 LISTER Conch. tav. 766. fig. 15.  
 GUALT. Test. tav. 22. fig. 4.  
 KLEIN, Ostra. tav. 4. fig. 84.  
 D'ARG. Conch. tav. 12. fig. E.  
 FAVANNE, Conch. tav. 14. fig. A. 3.  
 SEBA Mus. 3. tav. 47. fig. 21.  
 KNORR. Vergn. 2. var. 11. fig. 2.  
 MART. Conch. 2. tav. 62. fig. 690-691.  
*Conus Imperialis* BRUG. Dict. N.º 10.  
 Encyclop. tav. 319. fig. 1.  
*Conus Imperialis* ANN. du Musée N.º 7.  
 LAM. anim. sans vert. VII. page 445. N.º 7.  
 Collez. del Museo Zool. N.º 3660.

Abita l'Oceano delle Grandi Indie, e delle Molucche, fossile rarissimo del Colle di Torino.

Collezione BELLARDI.

Tre soli individui sono finora conosciuti allo stato fossile di questa interessante specie, essi sono di  $\frac{1}{3}$  più piccoli della conchiglia vivente, benissimo caratterizzati dai tubercoli della spira. Essendo allo stato spatoso i detti tubercoli sono un poco rotondati, non così acuti, come nella conchiglia fresca.

## II. *CONUS TEXTILE* LIN.

C. *Testa cylindraceo-ovata; lineis fuscis longitudinalibus undulatis, maculisque trigonis sulco circumligatis; spira acuminata ad suturam laeviter striata.*

*Conus textile* LIN. GMEL. pag. 3393. N.º 59.

BONANN. Recr. 3. fig. 135.

GUALT. test. tav. 25. fig. AA.

D'ARG. Conch. tav. 13. fig. F.

FAYANNE, Conch. tav. 18. fig. B. L.

SEBA, Mus. 3. tav. 47. fig. 16-17.

KNORR. Verg. 1. tav. 18. fig. 6.

MART. Conch. 2. tav. 54. fig. 599-600.

*Conus textile* BRUG. Dict. N.º 145.

Encycl. tav. 344. fig. 5.

*Conus textile* Annales du Musée N.º 176.

LAM. Anim. sans vert. VII. pag. 523. N.º 178.

Abita i mari delle Grandi Indie e dell' Affrica, fossile rarissimo dell' Astigiana.

Collezioni BELLARDI e MICHELOTTI.

Non avremmo sicuramente riportato il fossile di cui trattiamo al *Conus textile* di LINNEO se non avesse conservato i nativi colori per mezzo dei quali distinguesi la più gran parte dei *Coni* allo stato vivente, e la mancanza dei quali rende difficilissima, ed incerta la determinazione dei medesimi allo stato fossile. Distintissimi sono i colori, e le piccole fascette longitudinali angolose di color rossigno; come vedesi dalla figura, il fossile è molto più piccolo del vivente.

Grandissime sono le varietà, che presenta questa specie; non conosciamo fossili, che due individui, uno dei quali, cioè il più grosso, è tutto affatto simile al tipo di questa specie, l'altro è una varietà nella quale le linee longitudinali vi sono in molto minor numero, ed invece

di essere angolose, elleno sono leggermente sinuose; questa varietà ha alla base 2 strie trasversali.

Gli anfratti nel fossile sono attraversati da piccolissime strie, la sola differenza, che si può riconoscere fra la specie fossile, e la viva.

III. *CONUS DESHAYESII* BELL. et MICH. tav. VI. fig. 13.

C. *Testa turbinato-ventricosa; spira acuta, elevata; anfractibus planulatis, marginatis; ultimo transversim tenuissime confertim rufo-lineato; lineis aequidistantibus; basi raristriata; labro dextro subtilissimo.*

Abita . . . . . fossile non comune dei contorni d'Asti, Settimo, Valle d'Andona.

Collezioni BELLARDI e MICHELOTTI.

Difficilissima è la classificazione dei *Coni* e delle *Cipree*, come disse benissimo il BROCCHI, ed è senza dubbio la più difficile di tutte, stante che, come osservammo relativamente al *Conus textile*, i caratteri principali per cui si distinguono le specie di detti generi sono i colori, i quali sono soggetti a grandissime variazioni secondo le diverse circostanze. Egli è per questo, che non avremmo sicuramente separato il fossile, di cui trattiamo, dalle specie conosciute qualora la singolare e costante disposizione delle linee trasversali di color rossigno non ci avesse persuaso, che non si poteva riferire ad alcuna delle specie già descritte da noi conosciute. Che se avessimo avuto a giudicare del medesimo dalla sua forma generale soltanto, egli si sarebbe potuto confondere con varie specie del BROCCHI.

IV. *CONUS RARISTRIATUS* BELL. et MICHEL. tav. V. fig. 8-9.

C. *Testa crassa, nitida, laevi, turbinato-elongata; anfractibus minimis 10, planulatis; ultimo raristriato; striis elevatis aequidistantibus 16; apertura minima.*

Abita . . . . . fossile di Sant'Agata presso Tortona, rarissimo.

Collezioni BELLARDI e MICHELOTTI.

Il *Conus varistriatus* è una forse delle più interessanti specie dei nostri terreni terziarii, i quali sono ricchissimi in questo genere, specialmente il terziario medio del Colle di Torino, dove si trovano in grandissima quantità. Il carattere principale di questa specie consiste nelle 16 o 17 strie trasversali equidistanti e di egual grossezza; la prima superiormente trovasi affatto sul margine. Una delle cose più degne di osservazione in questa specie si è la ristrettezza dell'apertura, la quale è molto minore del guscio istesso della conchiglia.

V. *CONUS BISULCATUS* BELL. et MICH. tav. VI. fig. 9-10.

C. *Testa turbinata, transversim, irregulariter, tenuissime striata; superne depressa; anfractibus superius planulatis, duobus sulcis regulariter instructis; ultimo ad marginem sinuoso, subcarinato; basi striata.*

Abita . . . . . fossile rarissimo di Buttiera.

Collezioni BELLARDI e MICHELOTTI.

Questa specie ravvicinasi alquanto per la sua forma generale al *Conus Antiquus* LAM., i suoi anfratti sono superiormente appiattiti, ed ornati di due solchi paralleli, che incominciando dai primi, terminano distintissimi coll'ultimo anfratto: nei giri superiori scorgesi quasi un indizio di un terzo solco però interrottamente: l'ultimo anfratto è al margine sinuoso, varicoso: la superficie del medesimo è striata irregolarmente; le strie della base sono molto elevate.

VI. *CONUS STRIATULUS* BROCCHI.

C. *Testa oblongo-conica, transversim laevissime striata; spira elevata, acuta; anfractibus convexiusculis, extimo complanato; margine acuto; labro arcuato; basi confertim striata.*

*Conus striatulus* BROCCHI Conch. foss. subap. tom. 2. pag. 294. N.º 13. tav. III. fig. 4.

Idem BRONN Ital. tert. Geb. pag. 12, N.º 3.

Variet. *Taurin.* BELL. et MICH. tav. VII. fig. 12-13.

*Testa confertim undique striata; spira elevatiori; anfractibus subscalariformibus.*

*Conus Emmanuelis* GENÉ Collez. del Museo Zool. N.º 3672.

Abita . . . . . fossile del Piacentino (BROCCHI), dell'Astigiana, in Valle

d'Andona, Masserano (frequente). La varietà trovasi solamente nei Colli di Torino, rivo della Batteria.

Collezioni BELLARDI e MICHELOTTI.

Quantunque possano sembrare molto sensibili le differenze della varietà del fossile del Colle di Torino, con quelli descritti dal BROCCHI, ciò nulla meno ci pare potersi annoverare come una medesima specie; tuttavia con una serie d'individui si scorge un passaggio dal *Conus Emmanuelis* al *Conus striatulus*, motivo per cui avvisiamo potersi riunire con un solo nome, cioè con quello che gli appose il BROCCHI. Egli è singolare che gli autori, che scrissero delle conchiglie viventi del Mediterraneo e dell'Adriatico, non vi abbiano ancor rinvenuta questa specie, così frequente negli strati subappennini.

## GENERE MARGINELLA LAM.

### I. *MARGINELLA ELONGATA* BELL. et MICH. tav. V. fig. 10-11.

M. *Testa elongatissima, laevi, superius inferiusque planulata; spira brevissima; anfractibus vix distinctis, ultimo maximo  $\frac{4}{5}$  totius longitudinis efformante; apertura inferius dilatata; labro dextro marginato; columellari laevi.*

Abita . . . . . fossile raro del Colle di Torino.

Collezioni BELLARDI e MICHELOTTI.

Non molto lontana è questa specie dalla *Marginella Eburnea* di LAMARCK: ne vien distinta però dal prolungamento dell'ultimo anfratto, il quale forma più dei  $\frac{4}{5}$  della lunghezza totale della conchiglia; la spira vi è brevissima ottusa, gli anfratti in numero di 4 o 5 sono vicinissimi, quasi confusi.

- Fig. 20-21. *Cerithium Taurinium* BELL. et MICH. Come già  
osservammo nella descrizione,  
l'apertura non è esattamente  
rappresentata, troppo allungata,  
ed il canale non abbastanza ri-  
voltato . . . . . pag. 47.

### TAVOLA QUARTA

- Fig. 1. *Cassis Variabilis* BELL. et MICH. var. 6-cincta . . . » 54  
2. *Id. id.* var. 3-cincta . . . . . » id.  
3. *Id. id.* var. 2-cincta . . . . . » id.  
4. *Id. Flammea* BRUG. . . . . » 52  
5-6. *Cerithium Genei* BELL. et MICH. . . . . » 45  
7-8. *Cassidaria Striatula* BONELLI . . . . . » 51  
9-10. *Cancellaria uniangulata* DESHAYES . . . . . » 55

### TAVOLA QUINTA

- Fig. 1. *Cassis Flammea* BRUG. . . . . » 52  
2-3. *Purpura Haemastoma* LAM. . . . . » 58  
4-5. *Id. id.* var. *junior* . . . . . » id.  
6-7. *Id. Plicata* LAM. . . . . » id.  
8-9. *Conus Raristriatus* BELL. et MICH. . . . . » 61  
10-11. *Marginella Elongata* BELL. et MICH. . . . . » 63

### TAVOLA SESTA

- Fig. 1-2. *Cypraea Prunum* GENÉ . . . . . » 64  
3. *Delphinula Striata* BELL. et MICH. . . . . » 69  
4-5. *Id. Striata* ingrandita del doppio; la  
cattiva conservazione di questo  
piccolo fossile non permise al  
disegnatore di rappresentare esat-  
tamente tutti i suoi caratteri . . . » id.  
6. *Trochus Turritus* BOX. . . . . » 67  
7-8. *Conus Deshayesii* BELL. et MICH. . . . . » 61

Fig. 9-10.	<i>Conus Bisulcatus</i> BELL. et MICH. . . . .	pag.	62
11-12.	<i>Cypraea Impura</i> BELL. et MICH. . . . .	»	64
13.	<i>Conus Textile</i> LAM. . . . .	»	60
14-15.	<i>Scalaria Retusa</i> BROG. var. <i>Spinosa</i> BELL. et MICH. . . . .	»	70

### TAVOLA SETTIMA

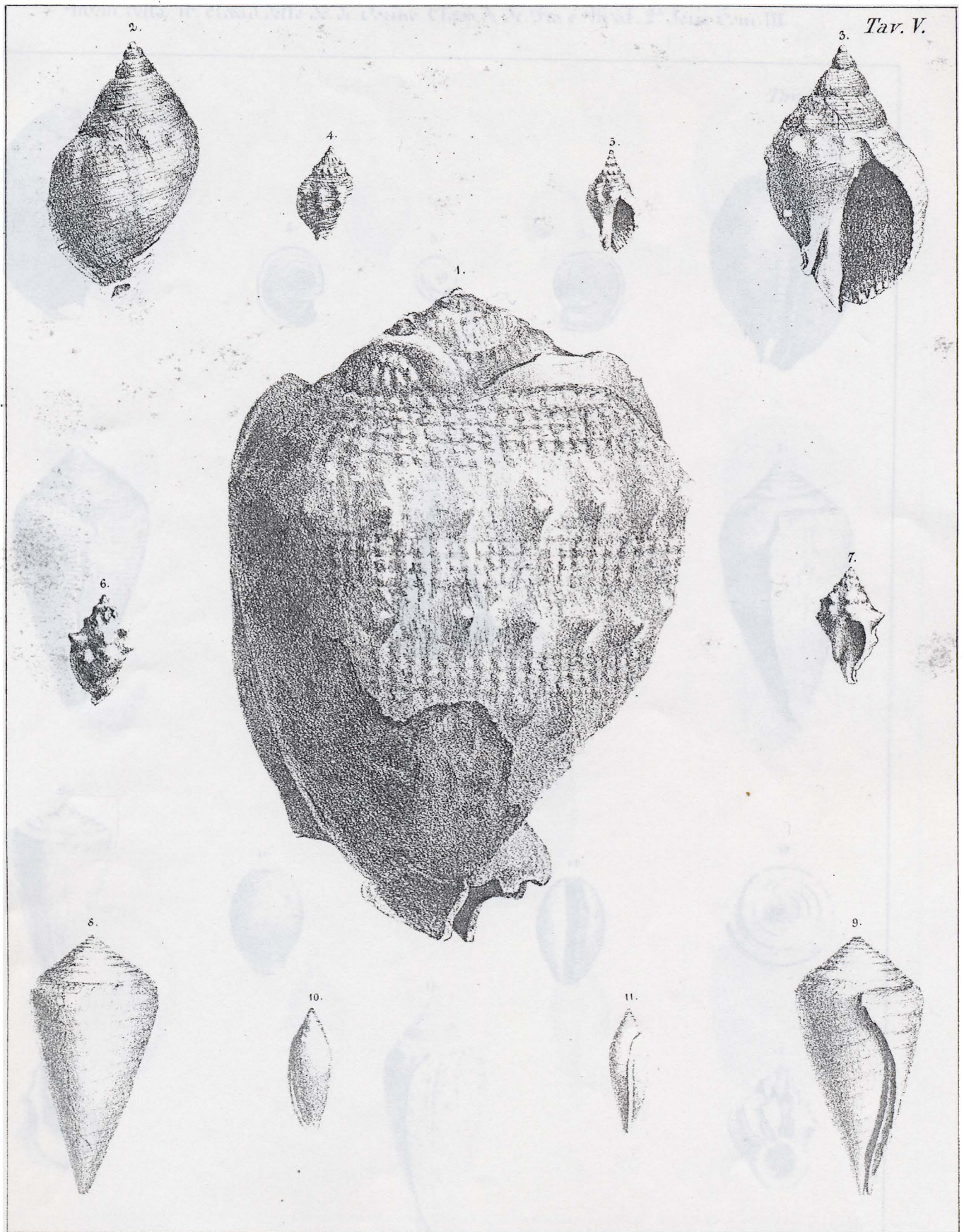
Fig. 1.	<i>Turritella Gigantea</i> BON. . . . .	»	70
2-3.	<i>Voluta Rarispina</i> LAM. var. . . . .	»	76
4-5.	<i>Ovula Passerinalis</i> LAM. . . . .	»	65
6-7.	<i>Solarium Millegranum</i> LAM. . . . .	»	id.
8-9.	<i>Melania Patula</i> BON. . . . .	»	71
10-11.	<i>Trochus Carinatus</i> BORSON . . . . .	»	68
12-13.	<i>Conus Striatulus</i> BROCCHI var. <i>Taurinensis</i> . . . . .	»	62

### TAVOLA OTTAVA

Fig. 1-2.	<i>Nerita Gigantea</i> BELL. et MICH. . . . .	»	72
3-4.	<i>Id. Hisingerii</i> BELL. et MICH. . . . .	»	73
5-6.	<i>Rostellaria Collegnii</i> BELL. et MICH. . . . .	»	24
7-8.	<i>Nerita Morellii</i> BELL. et MICH. . . . .	»	73
9-10.	<i>Crepidula Mytiloidea</i> BELL. et MICH. . . . .	»	74
11-12.	<i>Natica Scalaris</i> BELL. et MICH. . . . .	»	72
13-14.	<i>Delphinula Callifera</i> DESH. . . . .	»	69
15-16.	<i>Emarginula Grateloupii</i> BELL. et MICH. . . . .	»	74
17.	<i>Conus Imperialis</i> LINN. . . . .	»	59









Tav. VI.

