Lavori S.I.M.	Palermo, 1986	22	227-232	*Atti Congr. Palermo 13-16 sett. 1984*

Michele Reina

RITROVAMENTO DI *ANDONIA BONELLII* (BELLARDI & MICHELOTTI, 1840) NELLE SABBIE PLIOCENICHE DI ALTAVILLA MILICIA (PALERMO)

Estratto da:
ATTI DEL I CONGRESSO
SOCIETÀ ITALIANA DI MALACOLOGIA

Arti Grafiche Siciliane
Palermo
Luglio 1986

Lavori S.I.M.	Palermo, 1986	22	227-232	Atti Congr. Palermo 13-16 sett. 1984

Michele Reina (*)

RITROVAMENTO DI *ANDONIA BONELLII* (BELLARDI & MICHELOTTI, 1840) NELLE SABBIE PLIOCENICHE DI ALTAVILLA MILICIA (PALERMO)

KEY WORDS: Turridae, *Andonia*, Systematic, Taxonomy, Pliocene, Altavilla Milicia.

Riassunto

Si segnala il ritrovamento ad Altavilla Milicia (Pliocene) di un turride attribuibile ad *Andonia bonellii* (BELLARDI & MICHELOTTI, 1840). Il ritrovamento amplia notevolmente l'area di distribuzione di questa specie.

Summary

We draw your attention to the discovery of a turrid which belongs to *Andonia bonellii* (BELLARDI & MICHELOTTI, 1840) near Altavilla Milicia — Palermo (Pliocene). This discovery remarkably extends the distribution area of this species.

Nel corso di una escursione ad Altavilla Milicia è stato rinvenuto un esoscheletro di gasteropode che presenta le caratteristiche, specialmente per quanto riguarda la protoconca, di un turride; di tale gruppo non è invece presente un'altra importante caratteristica come l'intaglio del sifone anale.

* Viale Croce Rossa, 159 — 90144 Palermo.

L'esemplare è stato donato allo scrivente dal raccoglitore, Ing. Pasquale Micali. Esso è da attribuire al genere *Andonia* e piú precisamente ad *Andonia bonellii* (BELLARDI & MICHELOTTI, 1840).

Breve storia di Andonia

Nel 1872 Bellardi istituisce il genere *Genea* prendendo a tipo il *Fusus bonellii* BELLARDI & MICHELOTTI, 1840 e ponendolo nella famiglia MURICIDAE, sottofamiglia FUSINAE.

Nel 1891, con HARRIS & BURROWS il nome *Genea*, in quanto preoccupato, viene sostituito con *Andonia* che, da vari autori moderni, viene considerato sottogenere di *Parvisipho* COSSMANN, 1889, a tutti gli effetti un genere buccinide.

Nel 1975 si ha la prima buona raffigurazione della protoconca di *Andonia* per opera di PAVIA il quale, pur notando che la stessa non è liscia (uno dei motivi per cui *Andonia* era stata considerata un buccinide) non ne modifica la posizione sistematica.

Nel 1981, MORONI & RUGGIERI dissentono da tale collocazione e suggeriscono di assegnare il genere *Andonia* alla famiglia TURRIDAE, essendo venuti in possesso di un esemplare riferibile ad *Andonia bonellii* reperito nelle argille sabbiose di San Giovanni in Galilea — Forlí — (Miocene Superiore), la cui protoconca è senza dubbio di tipo turride.

Andonia bonellii (BELLARDI & MICHELLOTTI, 1840)
Fig. 1/4

Sinonimia essenziale:

1840 — *Fusus bonellii,* BELLARDI & MICHELOTTI — Saggio oritt. del Piemonte, pag. 20, tav. II, Fig. 5.
1847 — *Fusus bonellii,* MICHELOTTI — Description des foss. mioc. de l'Italie Sept., pag. 280, n. 20.
1847 — *Fusus bonellii,* E. SISMONDA — Sinopsis meth. anim. invert. Ped. foss., pag. 38.
1852 — *Fusus bonellii,* D'ORBIGNY — Prodrome de Paleont. Stratigraph., vol. III., pag. 137, n. 170.
1864 — *Fusus bonellii,* DODERLEIN — Cenni geol. int. la giac. dei terreni Mioc. sup. dell'Italia Centrale. *Atti X Congr. Scienze Ital.*: 83-109.
1872 — *Genea bonellii,* BELLARDI — vol. I, pag. 205, tav. 11, Fig. 10a, b.
1872 — *Genea bonellii,* D'ANCONA — Malac. Plioc. Italiana, fascicolo II, pag. 134, tav. XIV, Fig. 4 (a, b, c).
1890 — *Fusus (Genea) bonellii,* HOERNES & AUINGER — Die Gaster. Der Meersblagerungen der erstern und zweiten Miocaenen Mediterran-Stufe in der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie. *Abhandl. k.k. Geol. Reichsanstalt*, Wien, vol. XII, pag. 260, tav. 32, Fig. 8.
1891 — *Andonia bonellii,* HARRIS & BURROWS — The eocene and oligocene beds of the Paris Basin. *Pubbl. Geol. Assoc.*, London, pp. 129.

1907 — *Fusus chiae,* ALMERA & BOFILL — Almera, pag. 138, tav. 6, Fig. 3.
1920 — *Mangilia (Mangiliella) marcellinae,* HORNUNG — pag. 6, tav. 2, Fig. 5.
1937 — *Parvisipho (Andonia) bonelli,* MONTANARO — Studi monografici sulla malac. mioc. modenese. I — I molluschi tortoniani di Montegibbio. *Paleont. Ital.* XXXVII (N.S.VII): 170, tav. VI, Fig. 11.
1975 — *Parvisipho (Andonia) bonellii,* G. PAVIA — I molluschi del Pliocene Inf. di Monteu Roero (Alba, Italia N.W.). *Boll. Soc. Pal. Ital.*, vol. 14 (2): 99-175, tav. 6, Figg. 11, 12, 14, 16.

Diagnosi originale:

Testa subfusiformis perlonga, angusta: spira longa, acutissima. Os angustum, elogantum: labrum sinistrum simplex: columella laevis, parum arcuata: cauda brevissima, lata, recta, inumbilicata.

Materiale: 1 esemplare

Dimensioni: h = 11 mm - L = 2,5 mm

Descrizione:

Conchiglia fusiforme, molto slanciata, costituita da una teleoconca, di 5 anfratti piú 3.5 giri di protoconca. La protoconca (Fig. 4) presenta un nucleo papilloso cui fa seguito un secondo giro retinato ed un terzo giro la cui scultura è formata dall'intersecarsi di filetti sinusoidi simili ad una «S» rovesciata con andamento opistoclino ed una «S» normale con andamento prosoclino.

L'incrocio di tali filetti è meno appariscente nella parte alta del giro, proprio sotto la sutura col giro superiore; probabilmente ciò è dovuto ad usura.

La teleoconca presenta i primi tre giri angolosi al di sopra della parte mediana; tale angolosità va scomparendo nel quarto giro per essere nulla nell'ultimo, poco rigonfio. La scultura della teleoconca è rappresentata da costoline robuste (da 9 a 10), molto prominenti, distanziate da spazi larghi quanto le costole stesse. La robustezza delle costole, comunque, si attenua nel penultimo giro per essere quasi obsoleta nell'ultimo.

Tutti i giri sono percorsi da numerosi filetti piuttosti depressi, piú fitti nella parte alta dei giri e piú radi nella parte bassa. Gli spazi tra un filetto e l'altro sono pressoché larghi quanto i filetti stessi; nell'ultimo giro se ne contano 14-15.

Bocca stretta, lunga, parallela all'andamento della columella, inflessa nel senso opposto alla bocca e mancante di parte del labbro esterno.

Columella coperta da una sottile lamina callosa, molto aderente. Il fasciolo sifonale, corto, si presenta ornato da cingoli che continuano quelli dell'ultimo giro; su questo, sono piú evidenti delle striature assiali (strie di accrescimento) tra un filetto e l'altro (Fig. 3).

Per quanto riguarda la forma attenuata e la scultura dell'esemplare in

esame esse possono rientrare nel novero degli individui tachigenetici (PAVIA, 1975) anche se l'esemplare qui rappresentato è di alcuni millimetri piú lungo e piú largo di quello illustrato da Pavia (Tavola 6 Fig. 12a e 12b).

Distribuzione

Le zone di distribuzione finora conosciute sono:
Miocene Medio (Tortoniano):
— Montegibbio (MONTANARO, 1935).
Miocene Superiore (Saheliano):
— S. Giovanni in Galilea (MORONI & RUGGIERI, 1981)
Pliocene Inferiore:
— Valle Andona, Asti (BELLARDI, 1872)
— Monteu Roero, Asti (PAVIA, 1975)
— Rio Torsero, Ceriale (HORNUNG, 1920; PAVIA, 1975)
— Orciano, Toscana (D'ANCONA, 1872)
— Ampurdan, Spagna (ALMERA, 1907)

Stando ai repertori fondamentali della malacofauna di Altavilla Milicia (CALCARA, 1841; LIBASSI, 1859; BRUGNONE, 1862; SEGUENZA, 1873-75; CIPOLLA, 1914; RUGGIERI et al., 1959; MORONI & PAONITA, 1964) tale genere non risulta esservi mai stato ritrovato in precedenza.

Ringraziamenti

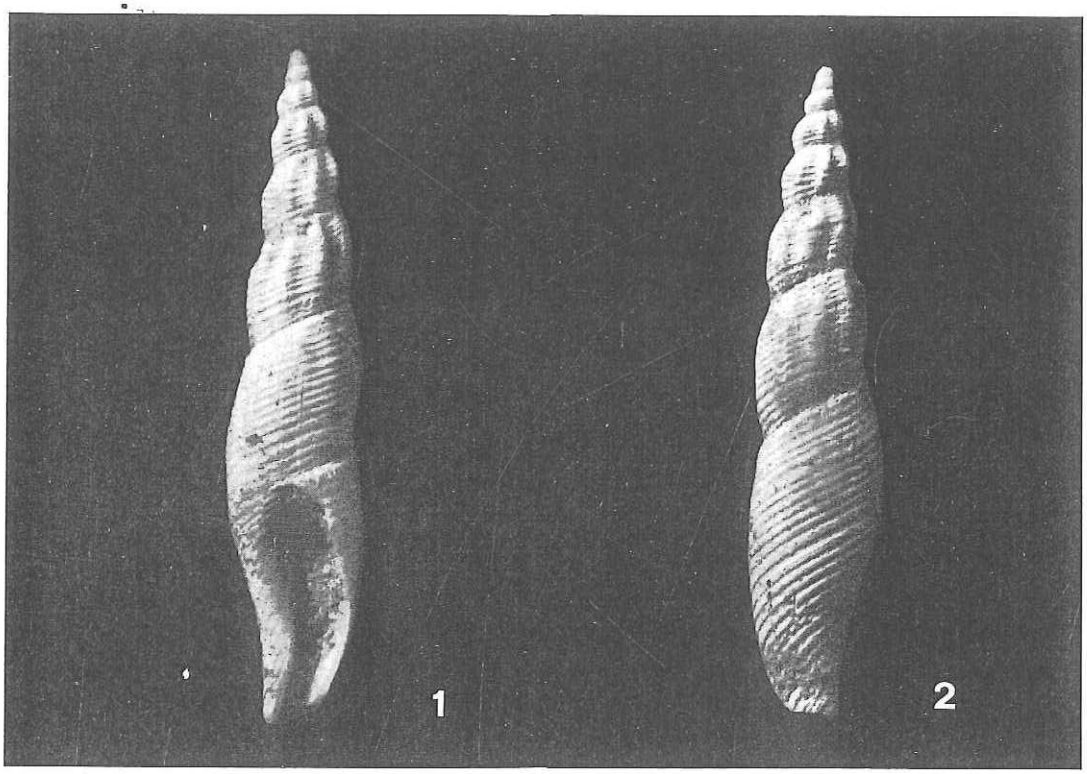
All'amico Pasquale Micali, per il dono di quanto forma oggetto di questo lavoro; al Sig. Carlo Reina per le fotografie. Un particolare ringraziamento al Prof. G. Ruggieri per la revisione critica del manoscritto.

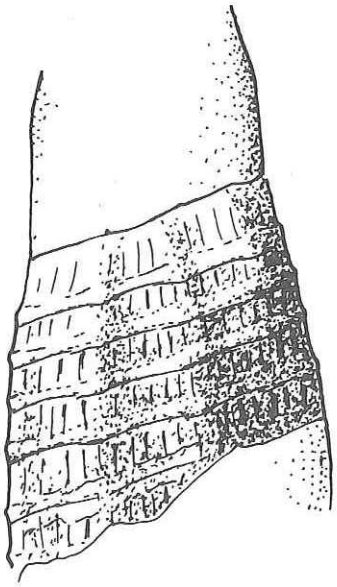
LEGENDA DELLE FIGURE

Fig. 1/2 - *Andonia bonellii* (BELLARDI & MICHELOTTI, 1840). Altavilla Milicia (Palermo-PLIOCENE) m 11 × 2.5.

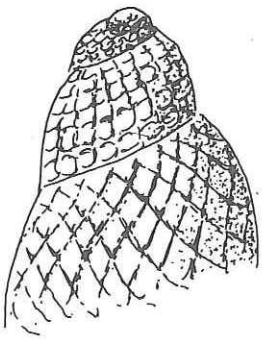
Fig. 3 - *Andonia bonellii*. Particolare della scultura.

Fig. 4 - *Andonia bonellii*. Protoconca.





3



4

BIBLIOGRAFIA

BRUGNONE G., 1862 — Memoria sopra alcuni Pleurotomi fossili dei dintorni di Palermo. Palermo, pp. 42 + 1 tav.

CALCARA P., 1841 — Memoria sopra alcune conchiglie fossili rinvenute nella contrada Altavilla. Palermo, pp. 87 + 3 tav.

CIPOLLA F., 1914 — Le Pleurotomidi del Pliocene d'Altavilla (Palermo). *Paleont. Ital.* vol. XX: 105-181, Tavv. XII-XIV.

GRECO A. & LIMA N., 1974 — Repertorio dei molluschi Plio-pleistocenici della Sicilia, parte I.

HARRIS G.F. & BURROWS H.W., 1891 — The eocene an oligocene beds of the Paris Bassin. *Pubbl. Geol. Assoc.*, London, 129 pp.

LIBASSI L., 1959 — Memorie sopra alcune conchiglie fossili dei dintorni di Palermo. Palermo, pp. 47 + 1 tav.

MORONI M.A. & PAONITA G., 1963 — nuovi dati sul Pliocene e Quaternario dei dintorni di Palermo - 3) «Una malacofauna...». *Riv. Min. Siciliana*, Palermo, XVI (79-81), 39 pp., 2 Tavv.

MORONI M.A. & RUGGIERI G., 1981 — Sulla posizione sistematica del genere Andonia HARRIS & BURROWS, 1891. *Boll. U.M.I.* 17 (5-6): 99-108.

PAVIA G., 1975 — I molluschi del Pliocene Inferiore di Monteu Roero. *Boll Soc. Pal. Ital.*, V (14): 99-175, Tav. 6 Figg. 12a, 12b.

RUGGIERI G., BRUNO F. & CURTI G., 1959 — La malacofauna pliocenica di Altavilla (Palermo). Parte I. *Atti Acc. Sc. Lett. ed Arti di Palermo*, serie IV, XVIII: 5-98, Tavv. I-XIX.

RUGGIERI G. & CURTI G., 1959 — La malacofauna pliocenica di Altavilla (Palermo). Parte II. *Acc. Sc. Lett. Arti Palermo,* serie IV, XVIII: 99-129, Tavv. XX-XXXI.

SEGUENZA G., 1873-1877 — Studi stratigrafici sulle formazioni plioceniche dell'Italia Meridionale. *Boll. R. Com. Geol. It.* voll. IV/VII, estr., Roma, 299 pp.