

BIAGIO ORTOLEVA

NOTA PRELIMINARE SU UNA MALACOFUNA PLIOCENICA
RINVENUTA A SUD-OVEST DI CORLEONE (PALERMO)

RIASSUNTO

Viene studiata per la prima volta una malacofauna pliocenica rinvenuta in Contrada Realbate a sud-ovest di Corleone. Il giacimento fossilifero è costituito da un'alternanza di arenarie e marne (*Formazione Marnoso Arenacea della Valle del Belice*) caratterizzata da un'abbondante presenza di *Amphistegina* e Ostracodi. I fossili, che si presentano in ottimo stato di conservazione, sono da ritenersi risedimentati ad opera di correnti di torbida. Alcune specie sono state rinvenute per la prima volta in Sicilia.

SUMMARY

Preliminary note on a pliocenic molluscan fauna found in the south-west of Corleone. In Contrada Realbate (south-west of Corleone, Palermo, Sicily) a new pliocenic molluscan fauna has been discovered. The fossils are included in a flyschoid formation, the so-called *F. Marnoso Arenacea della Valle del Belice*. The species of Mollusca recognized in the material collected are 159; amongst these 54 are actually living in the Mediterranean and 11 have been found for the first time in Sicily.

PREMESSA

Nel presente lavoro viene esaminata una malacofauna proveniente da un giacimento fossilifero di età pliocenica ubicato a sud-ovest di Corleone (PA), del tutto sconosciuto sinora. Il giacimento affiora in contrada «Realbate» sulla sommità di una collinetta alta 502 m, posizionata esattamente a nord di «C. Vecchia» al confine tra il territorio comunale di Corleone (PA) e quello di Contessa Entellina (PA).

I fossili si rinvennero sparsi nel terreno agrario e nuovi esemplari affiorano ad ogni successiva aratura. Pertanto la raccolta è destinata a proseguire ancora per molto tempo prima di essere certi di avere una rappresentanza abbastanza completa delle specie presenti.

Per questo motivo la presente nota ha un carattere preliminare e serve essenzialmente come premessa di un lavoro successivo più completo.

DATAZIONE DEL GIACIMENTO E BREVI CENNI GEOLOGICI

Il giacimento fossilifero è costituito da strati di arenarie più o meno cementate alternate da marne di colore grigio-azzurro caratterizzate da un'abbondante presenza di *Amphistegina* e di Ostracodi.

Attraverso lo studio del Nanoplancton (per il quale ringraziamo il Prof. E. Di Stefano) e dei Foraminiferi planctonici (per il quale ringraziamo il Prof. G. Ruggieri) attribuiamo l'orizzonte fossilifero alla fine della biozona MPL 4 o all'inizio della biozona MPL 5 (CITA M.B., 1975), intervallo databile attorno ai tre milioni di anni fa e che, secondo le moderne scale stratigrafiche, rientra nella parte iniziale del Pliocene superiore. Tale datazione si colloca prima dell'inizio del regime glaciale verificatosi durante la biozona MPL 5 e si accorda perfettamente con la malacofauna raccolta che è costituita prevalentemente da specie politermiche.

In prossimità del giacimento, lungo la strada che collega l'abitato di Corleone alla Masseria «Case Grandi di Giammaria», è esposta una sezione che permette di effettuare un inquadramento litostratigrafico della zona circostante al giacimento fossilifero.

Alla base della sezione affiorano dei *Trubi* (marne bianche a Globigerine del Pliocene inferiore) che passano in modo brusco, ma in continuità, ad arenarie giallastre più o meno cementate prive di macrofossili (*Formazione Marinoso Arenacea della Valle del Belice*, RUGGIERI & TORRE, 1973) che corrispondono alla parte basale degli strati fossiliferi.

Questi ultimi sono stati generati da un processo di sedimentazione determinato da correnti di torbida che hanno provocato il trasporto di granuli e di resti di organismi caratteristici di ambienti diversi in zone di mare più profondo. Tale meccanismo deposizionale viene confermato dallo studio della malacofauna che si presenta costituita da una mescolanza di specie tipiche dell'infralitorale (le più frequenti sono: *Aequipecten scabrellus*, *Spondylus crassicauda*, *Plicatula mytilina*, *Bittium deshayesi*, *Bittium latreillei*, *Apomphais pespelecani*, *Fusinus pulchellus*), associate a specie caratteristiche di ambiente batiale (*Limopsis aurita*, *Pecchiolia argentea*, *Astraea fimbriata*, *Alvania diadema*, *Vexillum cupressinum*, *Nassarius turbinellus*, *Nassarius italicus*, etc.).

LA MALACOFAUNA

I molluschi si rinvenivano sciolti e piuttosto numerosi nel terreno agrario. Si presentano in buone condizioni di freschezza anche se spesso sono incompleti o allo stato di frammenti. In particolare è difficile rinvenire grandi esemplari interi di alcune specie che, a giudicare dai copiosi frammenti sparsi nel terreno, sembrano piuttosto comuni. Tale stato dei fossili è dovuto in parte al modo di sedimentazione (correnti di torbida) e in parte alle annuali arature a cui è sottoposto il terreno.

La malacofauna studiata raggiunge un totale di 159 specie, fra le quali 132 di Gasteropodi (83%), 26 di Lamellibranchi (16,3%) e 1 di Scafopodi. È costituita da Molluschi che ebbero larga diffusione nel Pliocene e che, in alcuni casi, non perdurarono oltre il Pliocene Superiore.

Le seguenti specie vengono segnalate per la prima volta in Sicilia: *Alvania diadema*, *Turritella unicarinata*, *Typhinellus horridus*, *Mitrella thiana*, *Laticulus ligusticus*, *Nassarius solidulus*, *Nassarius tersus*, *Cancilla sismondai*, *Ziba fusulus*, *Mitra arcta*, *Conus bitorosus*.

Dall'esame della malacofauna è emerso che la percentuale delle specie attualmente estinte nel Mar Mediterraneo è del 66%, un valore nettamente superiore a quello del 52,5% riportato da MORONI e PAONITA, 1964 per la malacofauna del Pliocene Superiore rinvenuta ad Altavilla (PA). I valori delle suddette percentuali confermano che quest'ultimo giacimento fossilifero è più recente di quello di «Realbate» che è invece correlabile con gli orizzonti fossiliferi più bassi della sezione di Altavilla, studiati da SEGUENZA, 1873-1877.

Di seguito viene riportato l'elenco delle specie raccolte, dove quelle ritenute estinte nel Mediterraneo sono contrassegnate con un asterisco.

Classis Gastropoda

- * *Astraea (Ormastralium) fimbriata* (Borson, 1821)
- Bolma rugosa* (Linné, 1767)
- * *Cerithium varicosum* (Brocchi, 1814)
- * *Bittium deshayesi* (Cerulli Irelli, 1912)
- Bittium latreillei* (Payraudeau, 1826)
- * *Turritella aspera* Sismonda in Mayer, 1866
- * *Turritella (Zaria) unicarinata* Cerulli Irelli, 1911
- * *Turritella (Turcoloidella) spirata* (Brocchi, 1814)
- * *Turritella (Haustator) vermicularis* (Brocchi, 1814)
- * *Rissoa sulzeriana* (Risso, 1826)
- * *Alvania aglaja* (De Stefani et Pantanelli, 1888)
- * *Alvania mariae* (D'Orbigny, 1852)

- * *Alvania (Alvania) diadema* (Doderlein in De Stefani, 1874)
- Alvania (Alvania) discors* (Allan, 1818)
- Rissoina decussata* (Montagu, 1803)
- * *Strombus coronatus* DeFrance, 1827
- Aporrhais pespelecani* (Linné, 1758)
- * *Aporrhais uttingeriana* (Risso, 1826)
- Crepidula unguiformis* Lamarck, 1822
- Xenophora crispa* (Koenig, 1825)
- Petalocochus (Macrophragma) glomeratus* (Linné, 1758)
- * *Vermetus (Vermetus) deshayesi* (Mayer, 1889)
- Serpulorbis arenaria* (Linné, 1767)
- Trivia monacha* (Da Costa, 1778)
- Trivia candidula* (Gaskoin, 1835)
- Erato voluta* (Montagu, 1803)
- * *Natica (Naticarius) tigrina* DeFrance, 1825
- * *Natica (Naticarius) pseudoepiglottina* Sismonda, 1847
- Euspira fusca* (Blainville, 1825)
- * *Ficus ficoides* (Brocchi, 1814)
- * *Cypraecassis pseudocrumena* (D'Orbigny, 1852)
- * *Phalium (Semicassis) saburon* (Bruguiere, 1792)
- Ranella olearia* (Linné, 1758)
- Cymatium (Monoplex) corrugatum* (Lamarck, 1816)
- * *Caronia (Sassia) apenninica* (Sassi, 1827)
- * *Distorsio tortuosa* (Borson, 1821)
- * *Bufo naria (Aspa) marginata* (Gmelin, 1791)
- * *Niso eburnea* (Risso, 1826)
- * *Bolinus brandaris torularius* (Lamarck, 1822)
- Dermomurex scalaroides* (Blainville, 1829)
- * *Hexaplex cfr. brevicantos* (Sismonda, 1847)
- * *Hexaplex trunculus conglobatus* (Michelotti, 1841)
- * *Favartia incisa* (Broderip, 1832)
- * *Muricopsis turrita* (Borson, 1821)
- * *Typhinellus horridus* (Brocchi, 1814)
- * *Typhinellus fistulosus* (Brocchi, 1814)
- * *Trophon squamulatus* (Brocchi, 1814)
- Orania fusulus* (Brocchi, 1814)
- Buccinulum corneum* (Linné, 1758)
- * *Pollia plicata* (Brocchi, 1814)
- * *Fasciolaria fimbriata* (Brocchi, 1814)
- * *Fusinus (Fusinus) longiroster* (Brocchi, 1814)
- Fusinus (Fusinus) rostratus* (Olivi, 1792)

- Fusinus pulchellus* (Philippi, 1844)
* *Latirus* (*Pseudolatirus*) *ligusticus* Bellardi, 1884
* *Latirus spiniferus* (Bellardi) *seguenzianus* (Ruggieri, 1959)
* *Marginella* (*Marginella*) *aurisleporis* (Brocchi, 1814)
* *Demoulia conglobata* (Brocchi, 1814)
Nassarius (*Sphaeronassa*) *mutabilis* (Linné, 1758)
* *Nassarius* (*Gussonea*) *italicus* (Mayer, 1876)
Nassarius (*Gussonea*) *semistriatus* (Brocchi, 1814)
* *Nassarius* (*Gussonea*) *tersus* (Bellardi, 1882)
* *Nassarius* (*Zeuxis*) *solidulus* (Bellardi, 1882)
* *Nassarius* (*Zeuxis*) *euostus* (Fontannes, 1879)
* *Nassarius macrodon* (Bronn) *reconditus* (Mayer, 1873)
* *Nassarius cabrierensis* (Fontannes, 1878)
* *Nassarius* (*Hinia*) *musivum* (Brocchi, 1814)
* *Nassarius* (*Niotha*) *clathratus* (Born, 1788)
Nassarius (*Uzita*) *lima* (Dillwyn, 1817)
* *Nassarius* (*Uzita*) *angulatus* (Brocchi, 1814)
* *Nassarius* (*Hima*) *serraticosta* (Bronn, 1831)
* *Nassarius* (*Hima*) *asperatus* (Cocconi, 1873)
Nassarius (*Hima*) *incrassatus* (Stroem, 1768)
Nassarius (*Hinia*) *reticulatus* (Linné, 1758)
* *Nassarius* (*Telasco*) *turbinellus* (Brocchi, 1814)
* *Nassarius pinnatus* (Bellardi, 1882)
* *Anachis* (*Costoanachis*) *arpula* (Michelotti, 1840)
* *Anachis* (*Ecosoanachis*) *semicostata* (Sacco, 1890)
Columbella rustica (Linné, 1758)
Mitrella scripta (Linné, 1758)
* *Mitrella nassoides* (Grateloup, 1827)
* *Mitrella thiara* (Brocchi, 1814)
* *Mitra* (*Mitra*) *arcta* Bellardi, 1887
* *Ziba fusulus* (Cocconi, 1873)
* *Cancilla alligata* (Defrance, 1824)
* *Cancilla planicostata* (Bellardi, 1887)
* *Cancilla* *cfr. scrobiculata* (Brocchi, 1814)
* *Cancilla sismondai* (Michelotti, 1847)
Vexillum (*Pusia*) *ebenus* (Lamarck, 1811)
* *Vexillum* (*Pusia*) *nitidum* (Bellardi, 1887)
* *Vexillum* (*Costellaria*) *cupressinum* (Brocchi, 1814)
Cancellaria (*Cancellaria*) *cancellata* (Linné, 1767)
* *Sveltia varicosa* (Brocchi, 1814)
* *Sveltia lyrata* (Brocchi, 1814)

- * *Bonellitia serrata* (Bronn, 1831)
- * *Bonellitia bonellii* (Bellardi, 1841)
- * *Brocchinia tauroparva* Sacco, 1894
- * *Conus brocchii* Bronn, 1831
- * *Conus bitorosus* Fontannes, 1880
- * *Conus noe* Brocchi, 1814
- * *Conus clavatus* (Lamarck, 1810)
- * *Conus striatulus* Brocchi, 1814
- * *Conus antidiluvianus* Bruguiere, 1792
- * *Conus mercati* Brocchi, 1814
- * *Gemmula (Unedogemmula) contigua* (Brocchi, 1814)
- * *Gemmula (Gemmula) rotata* (Brocchi, 1814)
- * *Turricula dimidiata* (Brocchi, 1814)
- * *Turricula intermedia* (Bronn, 1831)
- * *Comitas coquandi* (Bellardi, 1847)
- * *Bathytoma (Bathytoma) cataphracta* (Brocchi, 1814)
- * *Clavatulula interrupta* (Brocchi, 1814)
- * *Crassispira pseudosigma* (Brugnone, 1876)
- Crassopleura incrassata* (Dujardin, 1837)
- Haedropleura septangularis* (Montagu, 1803)
- * *Turriclavus harpula* (Brocchi, 1814)
- * *Stenodrillia bellardii* (Desmoulins, 1842)
- * *Cerodrillia (Cerodrillia) sigmoidea* (Bronn, 1831)
- * *Clathurella spreafici* Bellardi, 1877
- * *Bela* *cf.* *megastoma* (Brugnone, 1862)
- Bela (Bela) brachystoma* (Philippi, 1844)
- Mangelia rugolosa* (Philippi, 1844)
- Mangelia costata* (Donovan, 1804)
- Raphitoma (Raphitoma) linearis* (Montagu, 1803)
- Raphitoma (Raphitoma) pupoides* (Monterosato, 1884)
- * *Strioterebrum reticulare* Pecchioli in Sacco, 1891
- * *Terebra acuminata* Borson, 1820
- * *Subula fuscata* (Brocchi, 1814)
- * *Basisulcata simplex* (Bronn, 1831)
- * *Heliacus (Granoheliacus) moniliferum* (Bronn, 1831)
- Odostomia* *cf.* *acuta* Jeffreys, 1848
- Ringicula auriculata* (Ménard, 1811)
- * *Ringicula buccinea* (Brocchi, 1814).

Classis Bivalvia

- * *Nucula placentina* Lamarck, 1819
- Nuculana (Jupiteria) commutata* (Philippi, 1844)
- Arca noae* Linné, 1758
- Anadara diluvii* (Lamarck, 1805)
- Striarca lactea* (Linné, 1758)
- Limopsis aurita* (Brocchi, 1814)
- Limopsis minuta* (Philippi, 1836)
- Glycymeris glycymeris* (Linné, 1758)
- Pecten (Pecten) jacobaeus* (Linné, 1758)
- * *Aequipecten (Aequipecten) scabrellus* (Lamarck, 1819)
- * *Spondylus (Spondylus) crassicosta* Lamarck, 1819
- * *Ostrea edulis* Linné, 1758 var. *lamellosa* Brocchi, 1814
- * *Plicatula mytilina* Philippi, 1836
- * *Neopycnodonte cochlear* (Poli, 1795)
- Myrtea spinifera* (Montagu, 1803)
- * *Cardites antiquatus pectinatus* (Brocchi, 1814)
- * *Chama (Chama) placentina* (Defrance, 1817)
- * *Glans (Glans) intermedia* (Brocchi, 1814)
- Glans (Glans) trapezia* (Linné, 1767)
- Astarte sulcata* (Da Costa, 1778)
- Tellina (Serratina) serrata* Brocchi, 1814
- Tellina (Tellinella) pulchella* Lamarck, 1818
- Venus (Ventricoloidea) nux* Gmelin, 1791
- Timoclea ovata* (Pennant, 1777)
- Pitar* cfr. *rudis* (Poli, 1795)
- * *Pecchiolia argentea* (Mariti, 1797)

Classis Scafophoda

- * *Dentalium (Dentalium) sexangulum* Gmelin, 1791

La collezione è conservata presso il Museo «G. G. Gemmellaro» annesso al Dipartimento di Geologia e Geodesia dell'Università di Palermo.

Ringraziamenti — Si ringraziano per la preziosa collaborazione, il Dott. E. Burgio, il Dott. R. Giannuzzi-Savelli, la Dott. I. Oliva ed, in modo particolare, il Prof. G. Ruggieri.

BIBLIOGRAFIA

- CITA M.B., 1975 — Studi sul Pliocene e gli strati di passaggio dal Miocene al Pliocene. Planktonic foraminiferal biozonation of the Mediterranean Pliocene deep-sea record. A revision. — *Riv. Ital. Paleont. Strat.*, Milano, 81: 527-544, 3.

- MORONI M.A., PAONITA G., 1964 — Nuovi dati sul Pliocene ed il Quaternario dei dintorni di Palermo. — *Riv. Miner. Sicil.*, Palermo, 79-81: 1-39, 13, 2.
- RUGGIERI G. e TORRE G., 1973 — Geologia delle zone investite dal terremoto del Belice. 1) La tavoletta di Gibellina. — *Riv. Min. Sic.*, Palermo, 139-142: 3-23, 4.
- SEGUENZA G., 1873-1877 — Studi stratigrafici sulla formazione pliocenica dell'Italia settentrionale. — *Boll. R. Com. Geol. Ital.*, Roma, 4-7: 299 pp.

Nota presentata nella riunione scientifica del 16.XII.1991

Indirizzo dell'Autore. — BIAGIO ORTOLEVA, Via dei Nebrodi 65 - 90146 Palermo (I)