

GIOVANNI REPETTO* - PAOLO BALISTRERI** - ARIANNA BEVILACQUA*** - DONATA VIOLANTI****

Persististrombus latus (Gmelin, 1791)
(Gastropoda: Strombidae)
nel “Tirreniano” dell’isola di Favignana
(Arcipelago delle Egadi, Sicilia ovest)

*In omaggio all’amica Ina (Nunzia Oliva, †2016),
che dedicò parte dei suoi studi paleontologici alla malacofauna tirreniana di Barcarello.*

ABSTRACT - *Persististrombus latus* (Gmelin, 1791) (Gastropoda: Strombidae) in the Tyrrhenian of Favignana (Egadi Archipelago, Western Sicily).

Some fossil shells of the genus *Persististrombus*, occasionally recovered in a site of the island of Favignana, have led the authors to develop the study of some aspects related to the deposits of the Tyrrhenian. Therefore, after the geological framing of this lithostratigraphic horizon in the Upper Pleistocene, the results of the surveys carried out in two of the three sites of the island considered worthy of further study are exposed. In particular, an area has been mapped that still retains a fairly well preserved relict portion of the Tyrrhenian “*Strombus*-raised beaches”; for each shell of *Persististrombus latus* (= *Strombus bubonius*) the morphometric datum of the base-apex height was measured; some stratigraphic sections have been detected; some samplings of the deposits have been carried out to study their foraminifera content. About the tectonic and eustatic evolution of the studied area, useful for the definition of the mean sea level during the Tyrrhenian, the data derived from the literature are discussed. They show significant differences among them and also with respect to what we found in the survey. In conclusion, the paleoenvironmental reconstruction of the island and the dynamics that led to the fossilization of *P. latus* shells are outlined. Foraminiferal assemblages confirm the sediments deposited in an infralittoral environment close to the shoreline and the presence of the warm host *Amphistegina lessonii* is highlighted.

KEYWORDS - Tyrrhenian, *Persististrombus latus*, morfometry, “*Strombus*-raised beach” mapping, medium sea level, foraminifera, Favignana island.

RIASSUNTO - Alcune conchiglie fossili del genere *Persististrombus*, recuperate occasionalmente in un sito dell’isola di Favignana, hanno indotto gli autori a sviluppare lo studio di alcuni aspetti legati ai depositi del Tirreniano. Pertanto, dopo l’inquadramento geologico di questo orizzonte litostratigrafico nel Pleistocene superiore, vengono esposti i risultati dei rilievi effettuati in due dei tre siti dell’isola ritenuti meritevoli di approfondimento. In particolare è stata mappata un’area che conserva ancora una discreta porzione relitta della “spiaggia a *Strombus*” tirreniana; per ciascuna conchiglia di *Persististrombus latus* (= *Strombus bubonius*) individuata è stato calcolato il dato morfometrico dell’altezza base-apice; sono state rilevate alcune sezioni stratigrafiche; sono stati effettuati alcuni campionamenti dei depositi per studiarne il contenuto in foraminiferi. Circa il comportamento tettonico ed eustatico dell’area studiata, utile per la definizione del livello marino medio durante il Tirreniano, vengono discussi i dati desunti dalla letteratura, che però mostrano significative differenze tra loro ed anche rispetto a quanto rilevato sul campo. A conclusione vengono delineate la ricostruzione paleoambientale dell’isola e le dinamiche che hanno portato alla fossilizzazione delle conchiglie di *P. latus*. Riguardo ai foraminiferi, oltre a confermare la formazione dei sedimenti in ambiente infralitorale prossimo alla battigia, viene evidenziata la presenza dell’ospite caldo *Amphistegina lessonii*.

PAROLE CHIAVE - Tirreniano, *Persististrombus latus*, morfometria, mappatura “Spiaggia a *Strombus*”, livello marino medio, foraminiferi, Favignana.

PREMESSA

La disponibilità da parte di uno degli autori (PB) di alcuni fossili recuperati occasionalmente sull’isola di Favignana (fig. 1), la successiva consegna a maggio 2018 di tali reperti, per lo studio e

la conservazione, al Museo Civico Archeologico e di Scienze Naturali «Federico Eusebio» di Alba (Cuneo, Italia nord-ovest), nel testo che segue citato con la sigla MCEA, le ricerche effettuate da Arianna Bevilacqua per la propria tesi di laurea (a.a. 2017-2018), hanno stimolato l’approfondi-

* Museo civico «F. Eusebio», 12051, Alba (CN), Italy. gianrepetto@yahoo.it, corresponding author

** Vicolo Giotto 6, 91023, Favignana (TP), Italy

*** Università di Pisa, Dipartimento di Scienze della Terra

**** Università di Torino, Dipartimento di Scienze della Terra