

VITTORIO EMANUELE ORLANDO

SULLA PRESENZA DEL GENERE *XEROMUNDA*  
DI MARIA DI MONTEROSATO, 1892 IN SICILIA  
(Pulmonata: Hygromiidae)

RIASSUNTO

Le osservazioni biologiche ed ecologiche condotte su un ristretto biotopo sito in duna embrionale con copertura vegetale discontinua in località Punta Faro di Messina, permettono di ipotizzare la presenza del genere *Xeromunda* Di Maria di Monterosato, 1892 in Sicilia.

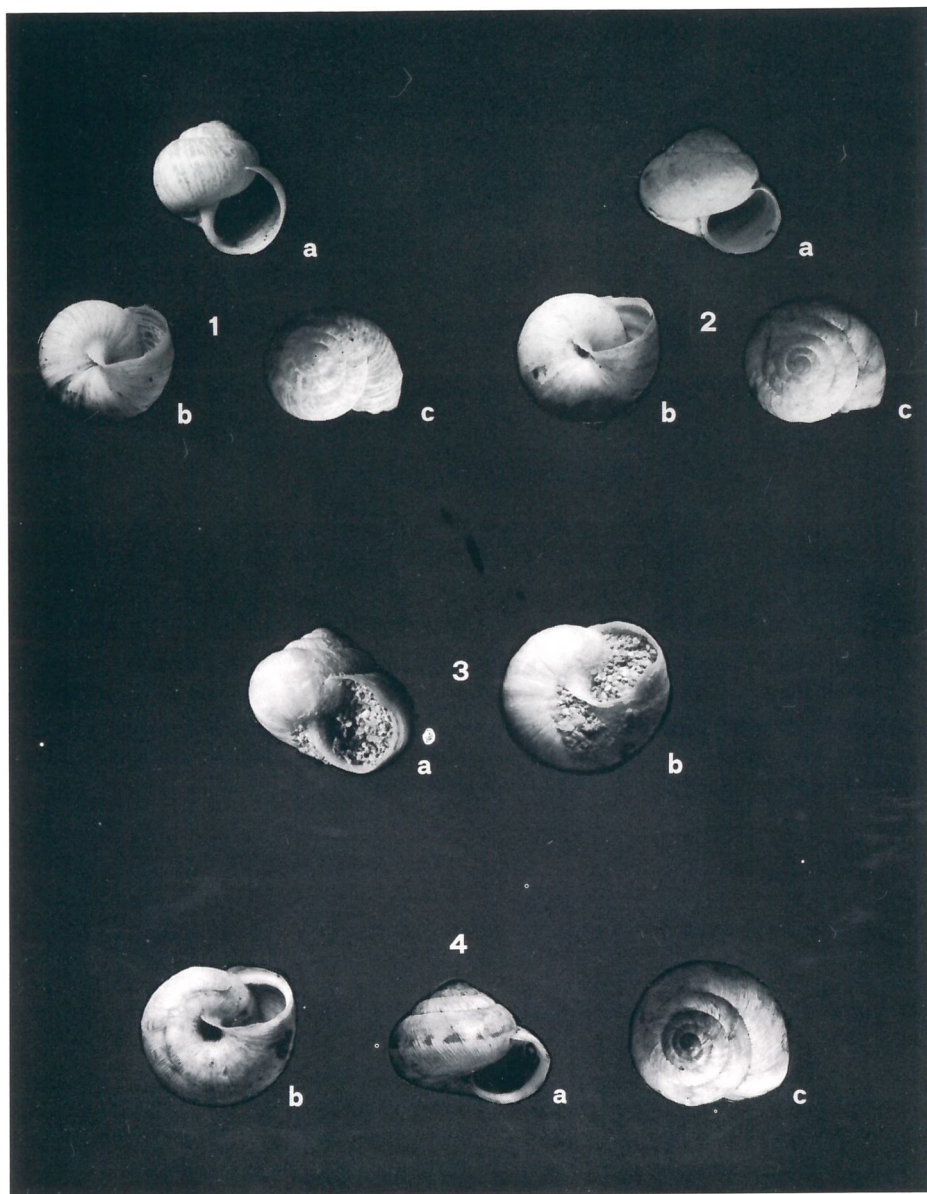
SUMMARY

*The genus Xeromunda Di Maria di Monterosato, 1892 in Sicily.*

Biological and ecological observations carried out in a restricted biotope located on an undeveloped dune with discontinuous vegetation allow to hypothesize the presence of the genus *Xeromunda* Di Maria di Monterosato, 1892 in Sicily.

Nelle mie ricerche nell'area mediterranea, ho raccolto esemplari del genere *Xeromunda* Di Maria di Monterosato, 1892 a Creta, Cipro ed Egitto e ho ricevuto altro materiale in studio dall'Algeria e dalla Tunisia.

Nonostante un recente lavoro di HAUSDORF (1990) sembri modificare le attuali conoscenze su questo genere, in tutte le località sù citate, le *Xeromunda* si ritrovano a ridosso della spiaggia, comunque in dune embrionali con copertura vegetale discontinua, dove la sabbia è frammista alla terra in percentuale molto elevata: le *Xeromunda* vivono qui fra la sabbia, seminterrate fra le radici superficiali di piante pioniere. Raccogliendole vive, quando l'animale si ritrae, si nota una patina sabbiosa.



1 a, b, c — *Xeromunda* cfr. *durieui* (L. Pfeiffer, 1848). S. Pietro Bevagna, Taranto - Coll. Orlando (11952).

2 a, b, c — *Xeromunda* sp. Punta Faro, Messina, in duna embrionale - Coll. Orlando (14441).

3 a, b — *Xeromunda* sp. ? Quaternario dell'Isola di Levanzo, Egadi, Trapani - Coll. Orlando (31882).

4 a, b, c — *Helix aradasi* Pirajno, 1842 (= *Cerņuella* cfr. *cisalpina* [Rossmässler, 1836]) - Orli del Pantano, Faro, Messina - *Lectotypus* del Museo Mandralisca di Cefalù, Palermo (576 A).

Nel 1975 ho raccolto personalmente alla Punta Faro di Messina, fra le dune residue, alcuni esemplari vivi attribuibili al genere *Xeromunda*: l'area era già fortemente antropizzata. Essendo rimasto colpito dalla peculiarità dell'ambiente di raccolta avevo posto in terrario alcuni esemplari ed ebbi modo di osservare, per circa un anno, le caratteristiche del comportamento di questi pulmonati.

Dal punto di vista sistematico avevo attribuito questa specie all'«*Helix*» *turbinata* (DE CRISTOFORI et JAN, 1832) disegnata da KOBELT (1892) come specie-tipo del genere *Xeromunda* e già nota in bibliografia come proveniente da questa località (ALZONA, 1971).

Tuttavia MANGANELLI e GIUSTI (1987; GIUSTI e MANGANELLI, 1989), dopo minuziosa analisi, considerano che *H. turbinata* sensu KOBELT (1892) e DI MARIA DI MONTEROSATO (1892) sia attribuibile ad una specie greca (cioè *H. candiota* MOUSSON, 1854) e che *H. turbinata* (DE CRISTOFORI et JAN, 1832) possa corrispondere ad una specie del genere *Cernuella* SCHLUTER, 1838.

Gli stessi Autori (1989) accertano la presenza nel territorio italiano di una sola stazione abitata da *Xeromunda*: *X. cfr. durieui* (L. PFEIFFER, 1848) dei dintorni di Taranto.

La presenza di *Xeromunda* nella località Punta Faro di Messina non sembra poter essere confermata, in quanto materiale con provenienza genericamente da questa località era da attribuire al genere *Cernuella*, compresi esemplari della serie tipica di *Helix aradasii* PIRAJNO, 1842 ritrovati nella collezione originale, al Museo Mandralisca di Cefalù (GIANNUZZI, SPARACIO, OLIVA, 1986), e segnalati come luogo tipico «orli del pantano del Faro presso Messina» (PIRAJNO, 1842).

Questi esemplari, che ho avuto anch'io l'opportunità di esaminare, pur destando qualche perplessità, sono attribuibili al genere *Cernuella*, come ritengono giustamente GIUSTI e MANGANELLI (1989), tuttavia non vi è il conforto né dell'esame anatomico, né del preciso luogo di raccolta.

Resta tuttavia aperto il problema derivato dalla certezza delle mie personali raccolte. Dal punto di vista biologico, anche GIUSTI e CASTAGNOLO (1982) escludono la presenza del genere *Cernuella*, non soltanto nella duna erbosa a piante pioniere, ma anche nelle facies successive delle dune embrionali con copertura vegetale discontinua (agropireto) e della fascia delle prime dune (amofileto). In effetti in tali ambienti al Faro di Messina non sono presenti esemplari del genere *Cernuella*.

In conclusione, con l'assoluta certezza delle osservazioni da me effettuate, risulterebbe evidente come nelle dune embrionali del Faro di Messina siano presenti esemplari attribuibili al genere *Xeromunda*.

Ulteriori indagini sul ristretto biotopo da me segnalato e il ritrovamento di esemplari viventi potrà senz'altro contribuire a risolvere definitivamente

questo problema e ad una sicura determinazione anche a livello specifico.

Ritengo per ultimo segnalare alcuni nicchi fossili provenienti dal Quaternario dell'Isola di Levanzo (TP), che risultano molto simili a *Xeromunda* attuale e che sono illustrati nella tavola che accompagna questa nota.

## BIBLIOGRAFIA

- ALZONA C., 1971 — Malacofana Italica. Catalogo e bibliografia dei molluschi viventi terrestri e d'acqua dolce — *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. st. nat.*, Milano, 111:1-43.
- DI MARIA DI MONTEROSATO T., 1892 — Molluschi terrestri delle isole adiacenti alla Sicilia — *Atti R. Accad. Lett. Arti* (III), 2:1-34.
- GIANNUZZI-SAVELLI R., OLIVA N. e SPARACIO I., 1986 — I tipi di molluschi terrestri della collezione Pirajno del Museo Mandralisca di Cefalù — *Lavori S.I.M.*, 22:195-208.
- GIUSTI F. e CASTAGNOLO L., 1982 — I molluschi terrestri delle dune italiane: brevi cenni di ecologia, elenco delle specie e chiavi per il loro riconoscimento — *Consiglio Nazionale delle ricerche, Pubblicazione AQ/1/174*. Quaderni sulla «Struttura delle Zoocenosi terrestri», 3. Ambienti mediterranei, 1: Le coste sabbiose: 51-102.
- HAUSDORF B., 1990 — Die *Xeromunda*-Arten des griechischen Festlandes (Gastropoda: Hygromiidae). *Arch. Moll.*, 118:107-132.
- KOBELT W., 1892 — Literaturbericht — *Nachr. dtsh. malak. Ges.*, 9:149-152.
- MANGANELLI G. and GIUSTI F., 1987 — Notulae Malacologicae XXXVIII. A new Hygromiidae from the Italian Apennines and notes on the genus *Cernuella* and related taxa (Pulmonata: Helicoidea) — *Boll. Malac.*, 23:327-380.
- MANGANELLI G. and GIUSTI F., 1989 — Notulae Malacologicae XLIII. *Xeromunda* Di Maria di Monterosato in Italy (Pulmonata: Hygromiidae). — *Boll. Malac.*, 25:1-62.
- PIRAJNO DI MANDRALISCA, 1842 — Nota di talune specie di Molluschi terrestri e fluviali di Sicilia — *Giorn. Sci. Lett. Arti Sicilia*, 230, 10.

Nota presentata nella riunione scientifica del 30.XI.90

*Indirizzo dell'Autore.* — V.E. ORLANDO, Museo Regionale di Terrasini, Via Cala Rossa — Terrasini (PA).