

## **On the specific validity of *Chrysallida penchynati* (B.D.D., 1883) and description of *Chrysallida rinaldii* n. sp.**

Pasquale Micali & Italo Nofroni

### **Abstract**

The validity of *Chrysallida penchynati* (B.D.D., 1883) as a species is confirmed based on the study of the type material. The lectotype for the species is designated. A new species, *Chrysallida rinaldii* n. sp., from Marettimo Island (Sicily) is described. The new species has a wide distribution along the Italian coasts. The presence of *Chrysallida multicosata* (Jeffreys, 1884) in the Mediterranean Sea is recorded for the first time.

### **Riassunto**

Sulla base dello studio del materiale tipico, viene riconosciuta la validità specifica di *C. penchynati* (B.D.D., 1883) della quale viene designato un lectotipo, conservato nel MNHN, e proveniente dalla località tipo di Port Vendres (vicino a Perpignan, sud Francia). La nuova specie *Chrysallida rinaldii* n. sp. viene descritta per l'isola di Marettimo (Is. Egadi, Sicilia), ma risulta avere un'ampia distribuzione lungo le coste italiane. *C. rinaldii* è morfologicamente simile a *C. penchynati* e condivide, con molte altre specie mediterranee, la presenza di un cordone spirale soprasaturale nei giri intermedi e di due cordoni spirali nell'ultimo giro. *C. rinaldii* differisce tuttavia da *C. penchynati* per le seguenti caratteristiche: i) la protoconca è più piccola in *C. penchynati* (260 µm contro i 300 µm di *C. rinaldii*) e presenta un solo giro (in *C. rinaldii* sono 1,25); ii) in *C. penchynati* i giri sono piatti o solo leggermente convessi, mentre in *C. rinaldii* i giri sono marcatamente convessi; iii) in *C. penchynati* le coste formano uno spigolo appena accennato in corrispondenza della sutura adapicale; iv) in *C. penchynati* le coste sono ortocline, meno numerose (20-22 sull'ultimo giro contro le 22-32 della nuova specie) e si estendono oltre la base; v) in *C. penchynati* i cordoni spirali sono più distanti e gli interspazi non presentano strie spirali. Viene inoltre segnalato il primo ritrovamento di *Chrysallida multicosata* (Jeffreys, 1884) in Mar Mediterraneo, limitatamente al Mare di Alboran. Precedentemente la specie era nota solo per la Mauritania ed il nord della Spagna. *C. multicosata* differisce da *C. interstincta* per le sue maggiori dimensioni (fino a 3 mm), un profilo grossolanamente conico ed un più alto numero di coste (30/40), che sono flessuose (con la forma di una "S" rovesciata) ed opistocline. Negli esemplari molto freschi la superficie della conchiglia è leggermente iridescente. Tutte queste caratteristiche differenziano anche *C. multicosata* da *C. rinaldii*.

### **Key words**

*Chrysallida rinaldii*, *Chrysallida penchynati*, *Chrysallida multicosata*, new species, lectotype, Mediterranean Sea, recent, marine.