

- Riccardo Giannuzzi-Savelli, Francesco Pusateri & Stefano Bartolini. **A revision of the Mediterranean Raphitomidae (Gastropoda: Conoidea) 5: loss of planktotrophy and pairs of species, with the description of four new species.** *Supplemento Boll. Malacol.*, **54**: 1-77 (suppl. 11, 30/09/2018)

Abstract

In this work, the authors revise 10 pairs of northeastern Atlantic sister cryptic species of the genus *Raphitoma* Bellardi, 1847 as currently conceived. The species within each pair differ only or mostly in their protoconch morphology, which reflects their larval developmental type (multispiral vs. paucispiral, corresponding to planktotrophic vs. non-planktotrophic development, respectively). Of the ten studied pairs, one (*R. histrix*/*R. pseudohystrix*) includes species with almost allochronic ranges; one pair includes species with allopatric ranges (*R. oblonga* NE Atlantic, *R. alleryana* Central Mediterranean Sea); the remaining 8 studied pairs include exclusively Mediterranean species. Four species are described as new: ***R. skylla*** Pusateri & Giannuzzi-Savelli n. sp., ***R. kharybdis*** Pusateri & Giannuzzi-Savelli n. sp., ***R. bartolinorum*** Pusateri & Giannuzzi-Savelli n. sp., ***R. ebreorum*** Pusateri & Giannuzzi-Savelli n. sp. Neotypes are designated for *Raphitoma hystrix* Bellardi (type species of *Raphitoma*), *Pleurotoma laviae* Philippi and *Pleurotoma philberti* Michaud (type species of *Philbertia*); lectotypes are designated for *Clathurella pseudohystrix* Sykes, *C. servaini* Locard, *C. purpurea* var. *denseclathrata* Dautzenberg & Durouchoux, *Philbertia alleryana* Sullioti, *Ph. papillosa* Pallary, *Pleurotoma bicolor* Risso.

Riassunto

Con questo lavoro gli autori fanno la revisione di 10 coppie di specie sorelle del genere *Raphitoma* Bellardi, 1847 come attualmente concepito, presenti nel NE Atlantico.

Le specie di ogni coppia differiscono soltanto, o per lo più, nella morfologia della loro protoconca che riflette il tipo di sviluppo larvale (multispirale/paucispirale, corrispondente rispettivamente a sviluppo larvale planctotrofico o non planctotrofico). Una delle 10 coppie studiate (*R. histrix*/*R. pseudohystrix*) ha un "range" allocronico, un'altra comprende due specie con "range" allopatrico (*R. oblonga* NE Atlantico, *R. alleryana* Mediterraneo Centrale); le rimanenti 8 comprendono specie esclusivamente mediterranee. Quattro specie sono descritte come nuove: ***R. skylla*** Pusateri & Giannuzzi-Savelli n.sp., ***R. kharybdis*** Pusateri & Giannuzzi-Savelli n. sp., ***R. bartolinorum*** Pusateri & Giannuzzi-Savelli n. sp., ***R. ebreorum*** Pusateri & Giannuzzi-Savelli n. sp. Vengono qui designati i neotipi di *Raphitoma hystrix* Bellardi (specie tipo di *Raphitoma*), di *Pleurotoma laviae* e di *Pleurotoma philberti* Michaud (specie tipo di *Philbertia*); vengono inoltre designati i lectotipi di *Clathurella pseudohystrix* Sykes, *C. servaini* Locard, *C. purpurea* var. *denseclathrata*