

The identity of *Murex tubercularis* Montagu, 1803 and description of one new genus and two new species of the Cerithiopsidae (Gastropoda: Triphoroidea)

Alberto Cecalupo & Elio Robba

Abstract

Murex tubercularis Montagu, 1803, type species of the genus *Cerithiopsis* Forbes & Hanley, 1851, is reconsidered on the basis of its original material, other relevant specimens in museum collections, and pertinent literature and personal data. Since there is a general agreement on teleoconch characters, this work focuses on the protoconch. The latter is conical, of 4.15-4.75 moderately convex whorls, with subsutural and suprasutural spiral rows of granular microprotuberances. It results that a number of specimens with differently sculptured larval shells, hitherto identified as *Cerithiopsis tubercularis*, do not belong to it. Major issues of this study are: 1) the type lot of *Cerithiopsis tubercularis* contains more than one taxon, 2) the identity of the syntype formerly designated lectotype of *Cerithiopsis tubercularis* is much doubtful, and 3) the existing name-bearing type of *Cerithiopsis tubercularis* is not in taxonomic accord with the prevailing usage of the name. Accordingly, a possible syntype in Natural History Museum (London) is selected as neotype of *Cerithiopsis tubercularis*. In this paper, the genus *Cerithiopsis* is intended rather strictly, to accommodate species with general protoconch characters basically conforming to those of the type species. The new genus *Nanopsis*, with type species *Cerithiopsis nana* Jeffreys, 1867, is proposed along with the new species *Nanopsis buzzurroi* and *Nanopsis denticulata*.

Riassunto

Murex tubercularis Montagu, 1803, specie tipo del genere *Cerithiopsis* Forbes & Hanley, 1851, viene criticamente revisionata sulla base del suo materiale originale, di altri esemplari significativi contenuti in collezioni museali, di informazioni pertinenti fornite dalla letteratura e di dati personali. Dal momento che vi è un sostanziale accordo sui caratteri della teleoconca, questo lavoro si focalizza sulla protoconca che risulta essere conica, di 4.15-4.75 giri convessi, con protoconca II fornita di microgranuli suprasuturali e sub suturali grossolanamente disposti in file spirali. Ne consegue che vari esemplari la cui protoconca presenta una differente microscultura, di solito attribuiti a *Cerithiopsis tubercularis*, non possono appartenere a questa specie. I principali risultati di questo lavoro sono: 1) i sintipi di *Cerithiopsis tubercularis* non sono conspecifici e rappresentano più di una specie, 2) l'identità del sintipo in precedenza designato come lectotipo di *Cerithiopsis tubercularis* appare alquanto dubbia, 3) il lectotipo esistente di *Cerithiopsis tubercularis* è tassonomicamente discrepante dal concetto prevalente di *Cerithiopsis tubercularis*. Di conseguenza, un possibile sintipo presente nel Natural History Museum di Londra viene qui proposto come neotipo di *Cerithiopsis tubercularis*. L'esame dei sintipi di *Cerithiopsis barleei* Jeffreys, 1867 ha permesso di rilevare che questa specie ha una protoconca con caratteri molto diversi da quella di *Cerithiopsis tubercularis* e, quindi, di respingere la sinonimia di *Cerithiopsis barleei* con la specie di Montagu postulata da alcuni autori. In questo lavoro, la specie *Cerithiopsis barleei* è attribuita al genere *Prolixodens* Marshall, 1978. Il genere *Cerithiopsis* viene interpretato in maniera restrittiva e in esso vengono incluse solo specie con caratteri della protoconca sostanzialmente simili a quelli della specie tipo. Si introduce il nuovo genere *Nanopsis*, con specie tipo *Cerithiopsis nana* Jeffreys, 1867, e si propongono le due nuove specie *Nanopsis buzzurroi* e *Nanopsis denticulata*.

Key words

Gastropoda, Cerithiopsinae, protoconch, new genus, new species, Mediterranean.