

***Lurifax vitreus* Warén & Bouchet, 2001 (Gastropoda, Orbitestellidae), first report from Western Mediterranean Sea**

Carlo Smriglio & Paolo Mariottini

**Abstract**

The present paper records a noteworthy gastropod species, *Lurifax vitreus* Warén & Bouchet, 2001, from the Western Mediterranean Sea. This species belongs to the family Orbitestellidae Iredale, 1917 and has been recently described by Warén & Bouchet (2001) on a large amount of individuals collected from hydrothermal vents of the Middle Atlantic Ridge. An empty shell of *L. vitreus* has been sorted out from material collected on a deep-sea coral bank under investigation located in the Central Tyrrhenian Sea, offshore Latium. A list of mollusc species found associated with *L. vitreus* is given and implication about the occurrence within the Mediterranean basin of this genus, which in Atlantic and Pacific oceans is strictly associated to hydrothermal vents and cold seeps, is also discussed.

**Riassunto**

In questa nota viene segnalato per la prima volta per il Mar Mediterraneo un interessante gasteropode Orbitestellidae, *Lurifax vitreus* Warén & Bouchet, 2001. Il genere e la specie sono state descritte recentemente da Warén & Bouchet (2001), su un cospicuo numero di esemplari. Nonostante la conchiglia mostri spira alta e taglia grande, l'analisi delle parti molli e della radula, indistinguibile da quella presente nei generi *Orbitestella* Iredale, 1917 e *Microdiscula* Thiele, 1912, ha decisamente spinto i due Autori nell'inquadrare *Lurifax* all'interno della famiglia Orbitestellidae Iredale, 1917. Questo genere è strettamente legato alle sorgenti idrotermali e alle "seeps" di acque profonde. La sua distribuzione è molto vasta, essendo stato ritrovato nelle sorgenti termali della dorsale oceanica atlantica (Menez Gwen, 37°50,N-31°31,W; Lucky Strike, 37°17,N-32°17W) e nelle "seeps" fredde localizzate al largo della Nuova Zelanda (Ritchie Ridge, 39°26,S-170°24,E). La batimetria di ritrovamento è compresa tra gli 850 e 1800 m. Nel presente lavoro si segnala il ritrovamento di una conchiglia priva di parti molli di *Lurifax vitreus*, identificata durante l'analisi di materiale proveniente dal Mar Tirreno Centrale, coste laziali (41°51,N-11°28,E). Il campione è stato dragato su fondali ospitanti comunità CB e VB [*sensu* Pérès & Picard (1964), 450-600 m] in corso di studio (Smriglio & Mariottini, 1999, 2000). La conchiglia dell'esemplare segnalato è in ottime condizioni di freschezza, così come quella di un altro esemplare, raccolto sempre al largo delle coste laziali [Terracina (LT), 600 m] e già raffigurato come *Antimargarita* sp. da Ardovini & Cossignani (1999: p.33, fig. 017). Si fornisce l'elenco delle specie trovate associate a *Lurifax vitreus*, da cui si evince che l'esemplare potrebbe essere associato alla comunità CB presente in questa area del Mar Tirreno Centrale. La presenza inaspettata di questo genere nel bacino mediterraneo viene discussa.

**Key words**

*Lurifax vitreus*, Orbitestellidae, Western Mediterranean Sea, deep-sea, white corals.