

## Descrizione di *Turbonilla flaianoi* n. sp. per il Mare Adriatico

Cristina Mazziotti, Franco Agamennone, Pasquale Micali & Morena Tisselli

### Riassunto

In seguito ai dubbi espressi da alcuni specialisti riguardanti la determinazione di un piramidellide trovato in Adriatico, presso Pescara, in un primo tempo classificato come *Chrysallida fischeri* (Hornung & Mermod, 1925) (Mazziotti *et al.*, 2002), gli autori del precedente lavoro hanno riesaminato la specie. In seguito alla comparazione con il materiale tipo di *C. fischeri* e con specie simili, si è quindi giunti alla conclusione che gli esemplari di questo piramidellide appartengono ad una nuova specie, qui descritta. La specie viene attribuita al genere *Turbonilla sensu lato* per la mancanza del dente columellare o della plica e per la presenza di una protoconca con nucleo esposto. *T. flaianoi* n. sp., è caratterizzata da un profilo cilindrico, una scultura composta da coste assiali e cingoli spirali che, da 5 sul primo giro, aumentano fino a 10 sul penultimo rimanendo di larghezza costante. Poiché nessuna altra specie mediterranea mostra una simile scultura, la nuova specie è stata confrontata con le uniche tre altre specie note aventi una scultura simile, tutte provenienti dall'area indopacifica: *T. microscopica* Laseron, 1959, *T. (Pyrgostelis) emiliae* Melvill, 1896 e *Pyrgulina sykesi* Dautzenberg & Fischer, 1907. Dal confronto è emerso che i cinque sintipi di *T. emiliae* differiscono tra loro per la forma della proto conca e l'inclinazione dell'asse e che, il sintipo che si avvicina maggiormente alla descrizione originale di Melvill si discosta da *T. flaianoi* n. sp. per i seguenti caratteri: forma più cilindrica, ultimo giro occupante una porzione inferiore dell'altezza totale (40% contro 53%), coste assiali più strette degli interspazi che proseguono sulla base ed apertura più ampia. *T. flaianoi* n. sp. differisce da *T. microscopica* per la forma generalmente più pupoide, proporzioni percentuali diverse tra l'ultimo giro, l'apertura e l'altezza totale, l'assenza di una coronatura subsuturale, l'apice più infossato, il nucleo non sporgente. Infine *T. flaianoi* n. sp. si differenzia da *P. sykesi* per il fatto di possedere un maggior numero di coste assiali, l'ultimo giro più ridotto rispetto all'altezza totale, una columella non arcuata ed una apertura più ampia.

### Abstract

A re-examination of an uncommon pyramidellid found in the Adriatic Sea, in the Pescara area, previously ascribed to *Chrysallida fischeri* (Hornung & Mermod, 1925) (Mazziotti *et al.*, 2002), was made necessary after some specialists expressed doubts about the determination. After a comparison with the type material of *C. fischeri* and other similar species, the Authors concluded that these specimens belong to a new species, *Turbonilla flaianoi* n. sp., here described. The new species is placed in the genus *Turbonilla sensu lato* due to the lack of columellar teeth or plica and the presence of a protoconch with an exposed nucleus. *T. flaianoi* n. sp., is characterised by a cylindrical profile, a sculpture composed by strong axial ribs and well developed spiral cords (10 on the penultimate whorl) in the interspaces. No other Mediterranean species has a similar sculpture. The new species has been therefore compared with the unique other species known to have a similar sculpture pattern, all living in the Indo-Pacific: *T. microscopica* Laseron, 1959, *T. (Pyrgostelis) emiliae* Melvill, 1896 and *Pyrgulina sykesi* Dautzenberg & Fischer, 1907. The type series of *T. emiliae* is composed by five specimens, differing among them for protoconch shape and inclination. *T. flaianoi* n. sp. was compared with the specimen of *T. emiliae* more close to Melvill's original description, from which it differs for a more cylindrical profile, a last whorl less high (40% against 53%), axial ribs narrower than interspaces extended over the base and wider aperture. *T. flaianoi* n. sp. differs from *T. microscopica* by having a more pupoid shell profile and a proportionally lower body-whorl and aperture, a more depressed apex and nucleus less protruding a lower number of axial ribs, a very slight subsutural depression and for lacking rib grooves at the sutures. *T. flaianoi* n. sp. differs from *P. sykesi* by having more axial ribs, a proportionally lower body-whorl, a non-arched columella and a wider aperture.

### Parole chiave

Pyramidellidae, *Chrysallida fischeri*, *Turbonilla flaianoi*, nuova specie, tassonomia, Mare Adriatico.