

# MALACOLOGIA

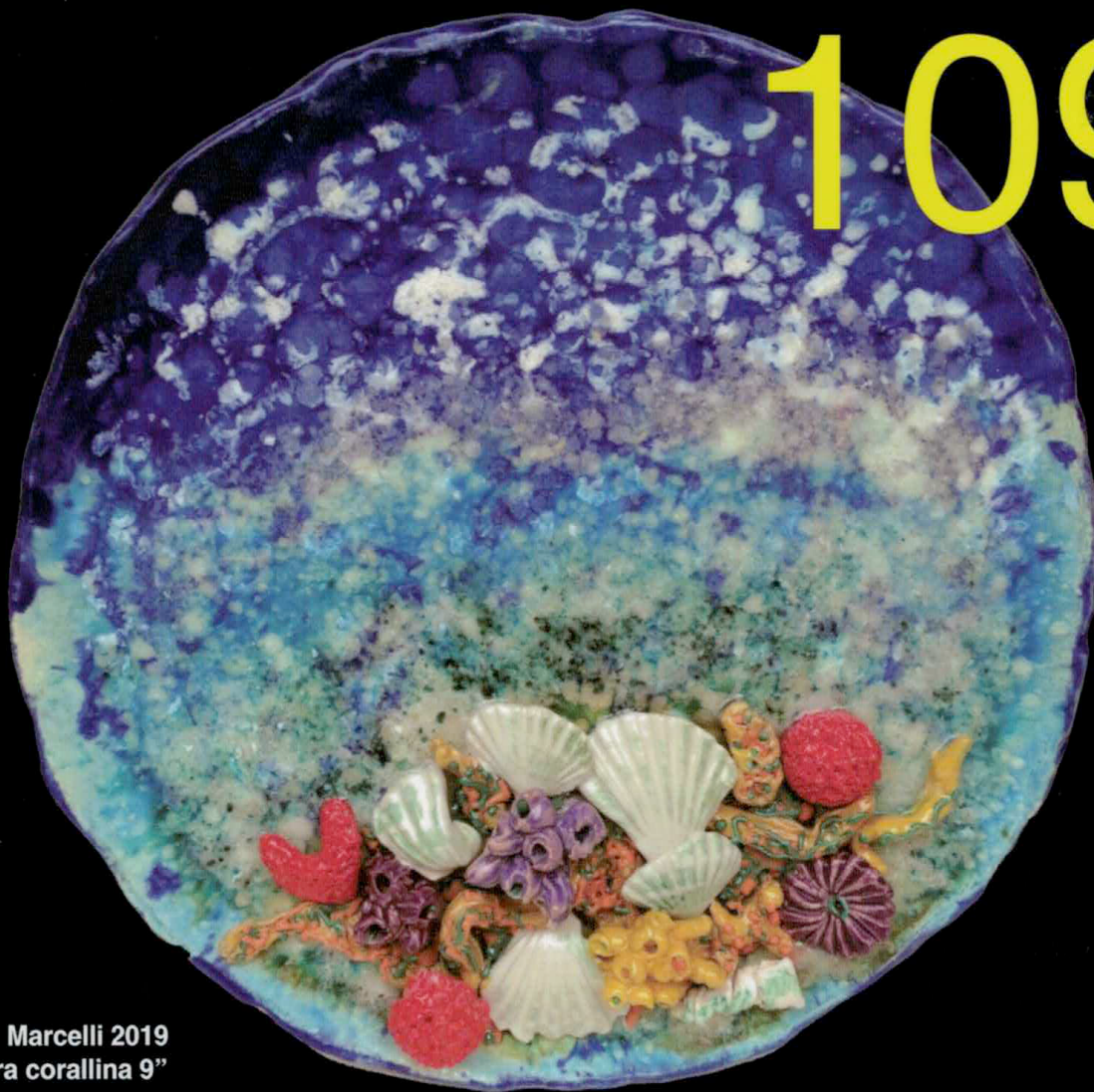
## MOSTRA MONDIALE

Cupra Marittima - Italia



Trimestrale - autorizzazione Trib. Ancona n. 10/89 del 7/3/89 - Anno XXXII - novembre 2020

# 109



Patrizio Marcelli 2019  
"Barriera corallina 9"

[malacologia@fastnet.it](mailto:malacologia@fastnet.it)

[www.malacologia.it](http://www.malacologia.it)

[www.malacologia.org](http://www.malacologia.org)

# Prima segnalazione di *Buccinulum linea* in PNG. Tiziano Cossignani\* & Felix Lorenz\*\*

E-mail: \* malacologia@fastnet.it \*\* felix.lorenz@t-online.de

**KEY WORDS:** Gastropoda, Buccinoidea, Buccinidae, *Buccinulum*, Papua Nuova Guinea.

## RIASSUNTO

In questo lavoro viene valutata e segnalata la presenza di *Buccinulum linea* (Martyn, 1784) a grande distanza dall'area in cui è stata scoperta (Nuova Zelanda). Un raffronto è fatto con *Buccinulum pallidum powelli* Ponder, 1971 e *Buccinulum pallidum* Finlay, 1928, specie presenti sempre in Nuova Zelanda.

## SUMMARY

In this work we report and evaluate the presence of *Buccinulum linea* (Martyn, 1784) at a great distance from the original area of discovery (New Zealand). A comparison is made with *Buccinulum linea* (Martyn, 1784) and *Buccinulum pallidum* Finlay, 1928, these last species always present in New Zealand.

## SISTEMATICA

**Phylum:** Mollusca

**Classe:** Gastropoda Cuvier, 1795

**Sottoclasse:** Caenogastropoda Cox, 1959

**Ordine:** Neogastropoda Wenz, 1938

**Superfamiglia:** Buccinoidea Rafinesque, 1815

**Famiglia:** Buccinidae Rafinesque, 1815

**Genere:** *Buccinulum* Deshayes, 1830

**Specie tipo:** *Buccinulum linea* (Martyn, 1784)

***Buccinulum linea* (Martyn, 1784)**

## MATERIALE

33,57 mm - MSF-fa113 - Baltimora

## LOCALITA' TIPICA

Albatross Passage, Bismarck Sea, PNG.

## DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo (Nuova Zelanda) e, ora, anche per Albatross Passage, Bismarck Sea, Kavieng, PNG.

## DESCRIZIONE

(Descrizione originale da Ponder, 1971 di *Buccinulum pallidum powelli*:

Conchiglia grande per il genere, liscia, brillante, con bande marroni distinte, piatte o leggermente sollevate. Spira composta da 7-8 giri (8 in olotipo), leggermente convessi; protoconca composta da quasi 2 giri levigati, l'ultimo giro e tre quarti presenta marcati e ravvicinati cordoni assiali che si raccordano alla struttura del nicchio adulto. I primi 2 giri della teleconca mostrano cordoni assiali ravvicinati e quattro principali linee spirali rossiccie. Queste linee/corde sono debolmente rilevate sul terzo giro, e si appiattiscono sui successivi dove si presentano come 4/5 linee colorate sul penultimo giro per diventare da 8 a 11 nell'ultimo giro (10 nell'olotipo). Le linee spirali della base sono lievemente rilevate.

La superficie mostra una scultura spirale molto fine che è presente anche sulle linee di colore, e linee di crescita deboli, leggermente flesse, ravvicinate.



*Buccinulum linea* fa113 37,92 mm (-35 m) Albatross Passage, Bismarck Sea, Kavieng, PNG



*Buccinulum pallidum powelli*  
Rangitoto Island, 43,6 mm  
ex Dell Collection (D.M. Reg.  
No. M. 21765 (holotype))

*Buccinulum lineum*  
(Martyn, 1794) 42,0 mm  
Port Hut, Chatham Is.  
(D.M. n. M. 12372)

Apertura con canale anteriore piuttosto corto e leggermente curvato all'indietro; labbro esterno affilato sul bordo, con un debole rigonfiamento esterno e debole lirazione all'interno.

Il labbro interno mostra un evidente tubercolo parietale superiore e, in alcuni esemplari, si notano dei rigonfiamenti poco marcati anche sulla parte restante del labbro, come nell'olotipo. In altri esemplari il labbro invece appare liscio eccetto il tubercolo superiore, infine in altri esemplari ancora i tubercoli sono ben sviluppati lungo tutto il labbro interno. Due tubercoli moderatamente distinti sono posizionati alla base di columella ed all'ingresso del canale. La fasciola è moderatamente marcata nell'olotipo, più evidente in alcuni esemplari più piccoli. Colore bianco-giallastro, con una leggera sfumatura violacea.

Questa sottospecie di *pallidum* è stata usata dalla maggior parte degli scrittori per rappresentare, almeno in parte, *Buccinulum lineum* (Martyn), la specie tipo di *Buccinulum*. Il problema è discusso sopra e poiché non esiste un nome disponibile per la forma settentrionale di *pallidum*, la nuova sottospecie prende il nome dal dottor A. W. B. Powell in omaggio al suo eccezionale lavoro sui Molluschi Neozelandesi.

Differisce da *B. pallidum pallidum*, *B. lineum* e *B. pertinax* nelle bande spirali colorate piatte e dalle ultime due specie nel canale quasi dritto.

**DESCRIPTION:** Shell large for genus, smooth, shining, with distinct flat or slightly raised brown bands. Whorls 7–8 (8 in holotype), lightly convex; protoconch of nearly 2 smooth whorls, last half to three-quarter whorl with strong, closely spaced axials which pass into adult sculpture. First two whorls of

teleoconch with close-spaced axial ribs and four main reddish-brown spiral cords. These cords are only weakly raised on third whorl and flat on following whorls where they remain as coloured lines, 4–5 on penultimate whorl and 8–11 on body whorl and base (10 in holotype). Spirals on base slightly raised. Surface with very fine spiral sculpture which is also present over the colour lines, and faint, slightly flexed, close-spaced growth lines. Aperture with rather short anterior canal which is very slightly curved backwards; outer lip sharp at edge, with a weak external swelling behind and weak lirations internally. Inner lip with distinct upper parietal tubercle, and, in a few specimens, having very indistinct swellings across rest of the lip as in holotype. Other specimens have the lip smooth except for the upper tubercle and in a few the additional tubercles are well developed. Two moderately distinct tubercles at base of columella at entrance to canal. Fasciole

moderately strong in holotype, stronger in some smaller specimens. Colour yellowish-white, with a faint purplish tinge.

This subspecies of *pallidum* has been taken by most writers to represent, at least in part, *Buccinulum lineum* (Martyn), the type species of *Buccinulum*. The problem is discussed above and as there is no name available for the northern form of *pallidum* the new subspecies is named for Dr A. W. B. Powell in tribute to his outstanding work on New Zealand Mollusca.

Differs from *B. pallidum pallidum*, *B. lineum*, and *B. pertinax* in the flat spiral colour bands and from the latter two species in the almost straight canal.

## BIBLIOGRAFIA

- Ponder, W.F. (1971) A revision of the New Zealand Recent and Tertiary species of *Buccinulum* Deshayes (Mollusca: Neogastropoda: Buccinidae). *Journal of the Royal Society of New Zealand* 1: 231–283.
- MolluscaBase eds. (2020). MolluscaBase. *Buccinulum pallidum powelli* Ponder, 1971. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=598725>
- Finlay, H. J. (1928). The Recent Mollusca of the Chatham Islands. *Transactions of the New Zealand Institute*. 59: 232–286. page(s): 251
- Powell A.W.B. (1929) The Recent and Tertiary species of the genus *Buccinulum* in New Zealand, with a review of related genera and families. *Transactions of the New Zealand Institute* 60: 57–101, pls 1–4
- Martyn T. (1784–1787). The universal conchologist, exhibiting the figure of every known shells. London, published by the author. 4 vols. 40 pp., 80 pls.

## ACKNOWLEDGEMENTS

Many thanks to Giovanna Lipparini for help with the Italian translation, to Dietmar Amon who collected the specimen and to Dr. Winston Ponder for help with references.