

Emilio Rolán (*) y José Templado ()**

UNA ESPECIE NUEVA DEL GENERO *TROPIDORISSOIA* (MOLLUSCA: GASTROPODA: BARLEEIDAE) PARA LA COSTA OESTEAFRICANA (*)**

PALABRAS CLAVE: Barleeidae, *Tropidorissoia*, Africa Occidental, São Tomé y Príncipe

KEY WORDS: Barleeidae, *Tropidorissoia*, West Africa, São Tomé & Príncipe

Resumen:

Se describe una especie nueva del género *Tropidorissoia* Tomlin y Shackleford, 1915, *Tropidorissoia secunda* n. sp., discutiéndose su asignación generica.

Abstract:

Tropidorissoia secunda n. sp., a new species of the genus *Tropidorissoia* Tomlin & Shackleford, 1915, is described, discussing its generic asignation.

Riassunto:

Viene descritta una nuova specie appartenente al genere *Tropidorissoia* Tomlin & Shackleford, 1915: *Tropidorissoia secunda* n. sp., di cui è discussa l'appartenenza generica.

Introducción

El género *Tropidorissoia* fue creado por TOMLIN y SHACKLEFORD (1915) al describir la especie *T. taphrodes* de la isla de São Tomé, que designan como especie tipo. Asimismo, asignan a este género diversas especies de la isla de Santa Elena.

PONDER (1983 y 1985) realiza una profunda revisión de las familias Barleeidae y Rissoidae respectivamente. En estos trabajos se comenta la importancia de los caracteres de la protoconcha, microescultura, rádula y opérculo, para la asignación generica de las distintas especies. Inicialmente, PONDER (1983) no menciona el género *Tropidorissoia* en su revisión de los barléidos. Con posterioridad (PONDER, 1985) al examinar ejemplares de *T. taphrodes* incluye definitivamente este género dentro de la familia Barleeidae, por los caracteres de la microescultura de la protoconcha, de la rádula y del opérculo.

En recientes viajes a las islas de São Tomé y Príncipe (1989 y 1990) se recolectaron numerosos ejemplares de un pequeño risoáceo que habitaba en fondos de arena fina y del que se pudo examinar el animal vivo. La especie es nueva para la ciencia y por sus características morfológicas se incluye en el género *Tropidorissoia*. Esta especie se describe en el presente trabajo.

(*) Cánovas del Castillo 22, 36202 Vigo

(**) Museo Nacional de Ciencias Naturales (C.S.I.C.), J. Gutierrez Abascal 2, 28006 Madrid

(***) Lavoro accettato il 20 maggio 1993

Familia BARLEEIDAE Gray, 1857
Género *Tropidorissoia* Tomlin y Shackleford, 1915
Tropidorissoia secunda n. sp.

Material estudiado

São Tomé: 25 conchas encontradas en sedimentos finos recogidos a -2 m de profundidad (1989) y 5 ejemplares vivos y 8 conchas a -4 m (1990) en Praia Emilia; 2 conchas y 2 fragmentos en -4 m en Praia Quince (1990); 37 conchas en -4 m en Lagoa Azul (1990); 5 ejemplares vivos y 9 conchas en la ciudad de São Tomé (1990).

Príncipe: 4 ejemplares vivos y 32 conchas a -8 m en Baía das Agulhas (1990).

Material tipo

Holotipo (Fig. 1) de 1,08 mm de altura, precedentes de Praia Emilia, depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid con el número 15.05/6975; 3 paratipos en cada una de las siguientes colecciones: Museo National d'Histoire Naturelle, Paris, The Natural History Museum, London, American Museum of Natural History, New York y 10 en cada una de las de F. Fernandes y E. Rolán.

Localidad típica

Isla de São Tomé.

Descripción

Concha (Fig. 1) muy pequeña (entre 0,8 mm y 1,2 mm), de forma cónico-alargada, no umbilicada y de coloración blanquecina, aunque algunas conchas pueden tener una tonalidad rosa. La protoconcha (Fig. 2) tiene una vuelta y media de espira y toda su superficie está densamente perforada por una gran cantidad de pequeños orificios irregulares, que se ordenan

Lámina I. *Tropidorissoia secunda* n. sp.

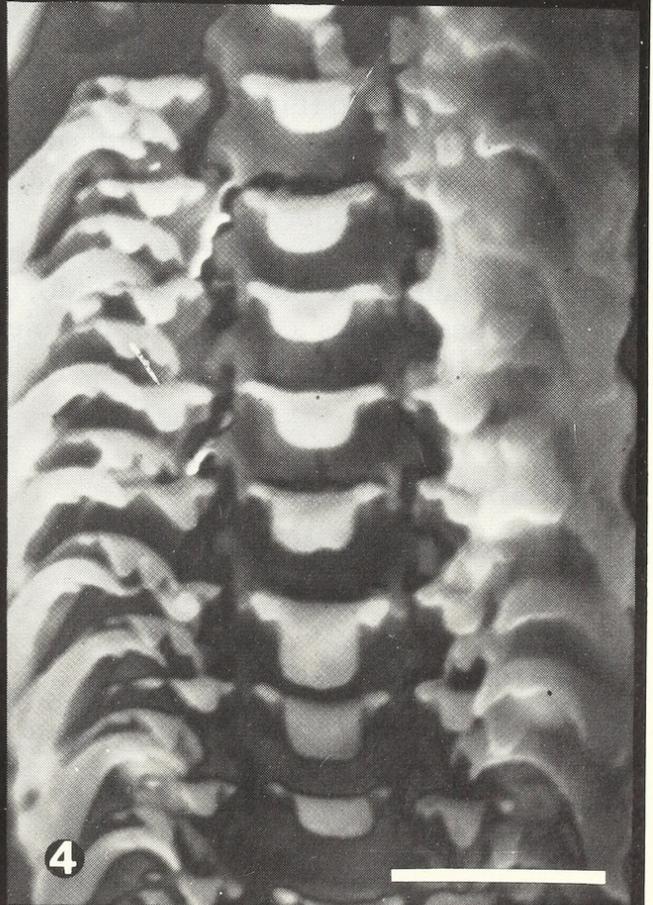
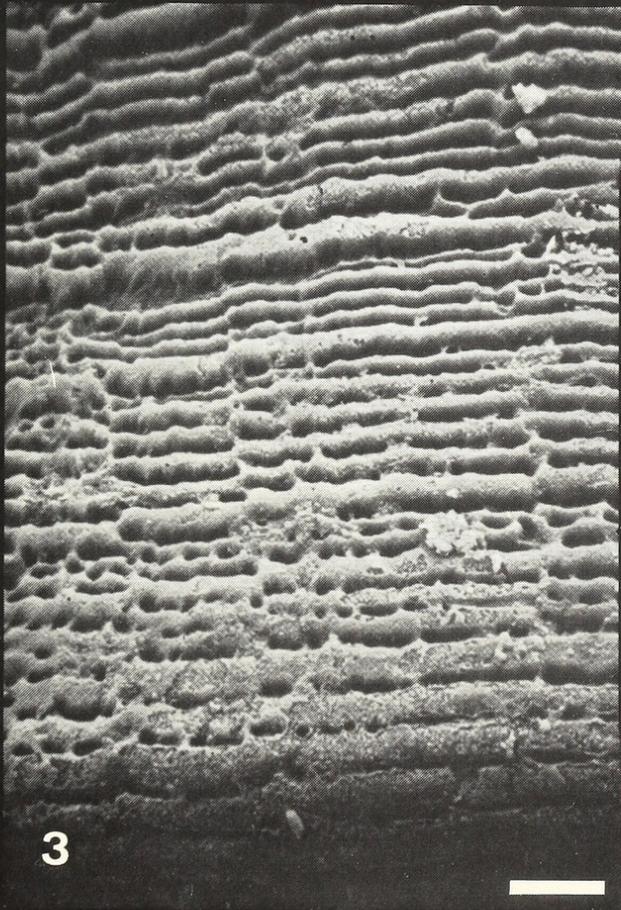
Figura 1 - Holotipo.

Figura 2 - Microescultura de la protoconcha.

Figura 3 - Microescultura de la teloconcha.

Figura 4 - Rádula.

(escala: fig. 1 y 2: 0,1 mm; fig. 3 y 4: 0,01 mm)



espiralmente y que son visibles sólo con grandes aumentos. Algunos de los espacios entre las hileras de orificios parecen algo elevados, formando cordoncillos espirales. La teloncha tiene unas dos vueltas y media de espira, las cuales presentan una fuerte angulación hacia su parte media, remarcada por un cordón espiral. Un segundo cordón, menos patente, se encuentra justo encima de la sutura y queda libre al final de la espira dando lugar, en la última vuelta, a una angulación similar a la existente en las anteriores. Toda la superficie de la teloncha tiene una microescultura formada por numerosas elevaciones y estrías espirales microscópicas (Fig. 3) que están interrumpidas en muchos puntos por algunas líneas axiales, irregulares y poco aparentes. La estriación espiral se hace más gruesa y menos marcada sobre los gruesos cordones espirales. El ombligo está reducido a un surco. Abertura subcircular, ligeramente más estrecha en su parte superior y sin ningún tipo de denticulación. Peristoma sencillo y borde labial cortante, pero, en ejemplares bien desarrollados, se puede apreciar que existe un ligero engrosamiento algo hacia el interior del borde libre de la abertura.

Animal (Fig. 5) blanquecino translúcido, con pequeñas manchas opacas blanco-crema en el dorso de la cabeza y en los tentáculos, donde se disponen formando dos líneas paralelas. Existe pigmentación negra en el borde de la boca y en las expansiones parapodiales, que son muy salientes. Por delante de los tentáculos se puede apreciar por transparencia el aparato radular de color rosado. Cuando el animal se sitúa dentro de la concha, se aprecian dos zonas pigmentadas, visibles a través del operculo y que aparecen en la parte basal y más elevada del mismo. El borde anterior del pie es ligeramente redondeado y el posterior afilado pero muy corto, sin que se pudiese apreciar ningún apéndice epipodial.

El opérculo (Fig. 6) es oval, amarillo, semitransparente y con el núcleo subcentral. En su superficie interna presenta una estructura sobresaliente, alargada en forma de brazo, que parte desde el núcleo y se proyecta hacia el borde columelar.

La rádula (Fig. 4) tiene un diente raquídeo con una cúspide central muy ancha y de borde redondeado, escasas cúspides laterales y un par de cúspides basales a cada lado. Los dientes laterales y marginales presentan pocas cúspides, anchas y romas.

Distribución

La especie sólo se conoce de las islas de São Tomé y Príncipe.

Etimología

El nombre específico indica que es la segunda especie del Archipiélago incluida en el género.

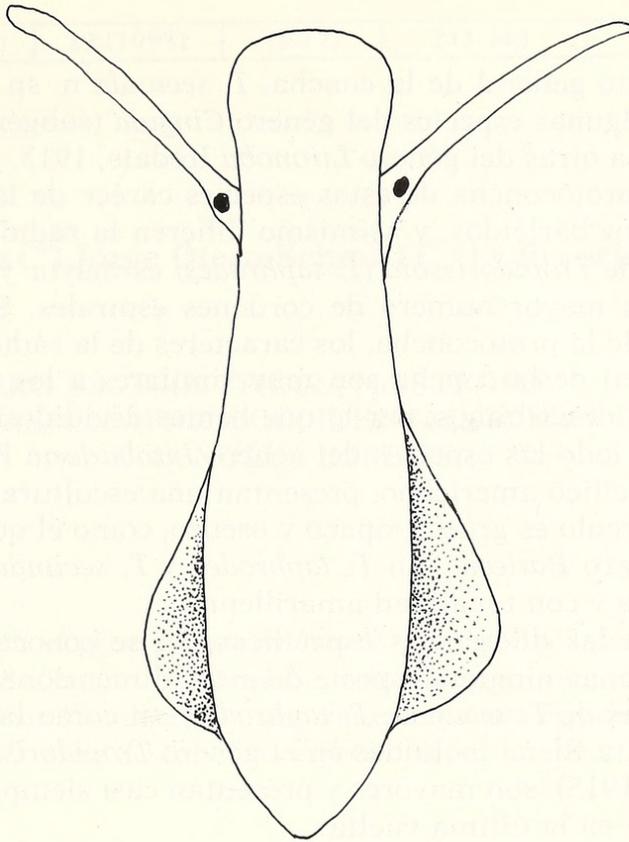


Figura 5 - Vista ventral del animal de *Tropidorissoia secunda* n. sp.

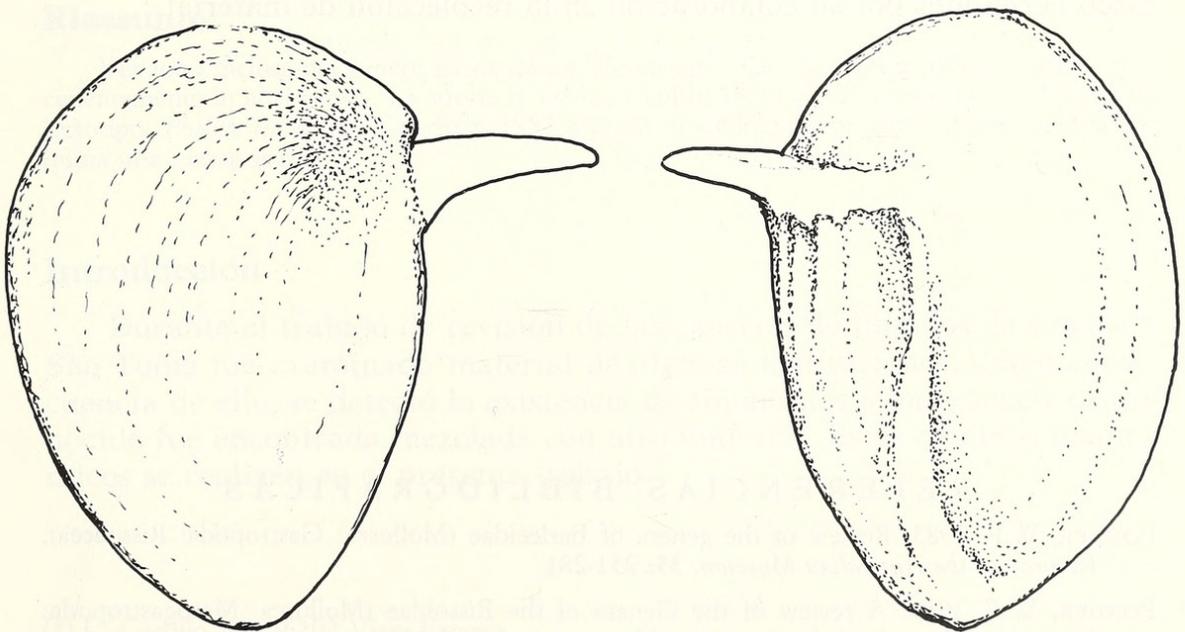


Figura 6 - Opérculo de *Tropidorissoia secunda* n. sp. visto por sus dos caras.

Discusión

Por el aspecto general de la concha, *T. secunda* n. sp. tiene un cierto parecido al de algunas especies del género *Cingula* (subgénero *Lirocingula* Ponder, 1985), y a otras del género *Lironoba* Iredale, 1915. Sin embargo, la escultura de la protoconcha de estas especies carece de las perforaciones típicas de muchos barléidos, y asimismo difieren la rádula y el opérculo. La especie tipo de *Tropidorissoia* (*T. taphrodes*) es mayor y de concha más rechoncha y con mayor número de cordones espirales. Sin embargo, la microescultura de la protoconcha, los caracteres de la rádula y opérculo, y el aspecto general de la concha son muy similares a los que presenta la especie que aquí describimos, por lo que hemos decidido incluirla en este género. Por otro lado las especies del género *Lirobarleeia* Ponder, 1983, de las costas del Pacífico americano, presentan una escultura axial bien delimitada y el opérculo es grueso, opaco y oscuro, como el que presentan las especies del género *Barleeia*. En *T. taphrodes* y *T. secunda* el opérculo es semitransparente y con tonalidad amarillenta.

En cuanto a las diferencias específicas, no se conocen en las costas europeas y africanas ninguna especie de estas dimensiones que presenten las características de *T. secunda*. *T. taphrodes*, así como las otras especies de la isla de Santa Elena incluidas en el género *Tropidorissoia* por TOMLIN y SHACKLEFORD (1915), son mayores y presentan casi siempre tres cordones espirales gruesos en la última vuelta.

Agradecimientos.

Agradecemos a Maria de los Angeles Rodriguez Cobos, de la Cátedra de Anatomía de la Facultad de Medicina de Santiago de Compostela, su ayuda en la realización de las fotografías al microscopio electrónico; a Serge Gofas sus sugerencias sobre la asignación generica de la especie; a Francisco Fernandes por su colaboración en la recolección de material.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- PONDER, W.F. 1983. Review of the genera of Barleeidae (Mollusca: Gastropoda: Rissoacea). *Records of the Australian Museum*, **35**: 231-281.
- PONDER, W.F. 1985. A review of the Genera of the Rissoidae (Mollusca: Mesogastropoda: Rissoacea). *Records of the Australian Museum*, supl. **4**: 1-221.
- TOMLIN, J.R. LE B. y SHACKLEFORD, L.J., 1915 («1914»). The marine mollusca of São Thomé. *Journal of Conchology*, **14** (10): 307-309, lám. 15.



Rolán, Emilio and Templado, José. 1994. "Una especie nueva del genero Trepidorissoia (Mollusca: Gastropoda: Barleeidae) para la costa oesteaficana." *Bollettino malacologico* 29, 237-242.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/199356>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/184235>

Holding Institution

Smithsonian Libraries and Archives

Sponsored by

Biodiversity Heritage Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: In Copyright. Digitized with the permission of the rights holder

Rights Holder: Società Italiana di Malacologia

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>

Rights: <https://www.biodiversitylibrary.org/permissions/>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.