

Cerithiopsis paucispiralis n.sp. para el archipiélago de Cabo Verde

(Mollusca: Gastropoda)

E. Rolán * y F. Fernandes **

* C. Castillo 22-5, 36202 Vigo, España

** C.P. 1038, Luanda, Angola.

KEYWORDS : Gastropoda, Cerithiopsidae, *Cerithiopsis*, new species, Cape Verde Islands, protoconch.

MOTS CLEFS: Gastropoda, Cerithiopsidae, *Cerithiopsis*, nouvelle espèce, Iles du Cap Vert, protoconque.

ABSTRACT. The authors describe *Cerithiopsis paucispiralis* n.sp., a new species of the family Cerithiopsidae from Cape Verde Archipelago. Type locality is Furna, Brava Island, Cape Verde. The morphology of the shell and the protoconch is described. The species is not known from localities outside the Cape Verde Islands; with a paucispiral protoconch and a probable lecithotrophic larva, the species is suspected to be endemic to the Archipelago.

RESUME. Les auteurs décrivent *Cerithiopsis paucispiralis* n.sp., nouvelle espèce de Cerithiopsidae récoltée aux Iles du Cap Vert. La localité-type est Furna, Ile de Brava, Archipel du Cap Vert. La morphologie de la coquille et de la protoconque est décrite. Avec une protoconque paucispiralée et une larve probablement lécitotrophique, l'espèce, inconnue en dehors des Iles du Cap Vert, est supposée endémique à l'Archipel.

INTRODUCCION.

En los inventarios de especies de moluscos para el archipiélago de Cabo Verde, poco ha sido referido sobre especies del género *Cerithiopsis* y ninguna especie ha sido descrita para estas islas. GARCIA-TALAVERA y BACALLADO (1979) mencionan dos especies (*Cerithiopsis minima* y *C. rugulosa*) y COSEL (1982) menciona dos taxones solamente (*C. barlei* y *C. tubercularis*), una con dudas (*C. aff. C. minimum*), señalando otra sin determinación específica.

Dentro del estudio sistemático que actualmente ha sido emprendido sobre la fauna malacológica del archipiélago, la familia Cerithiopsidae H. & A.

Adams, 1853 es una de las que presentan mayor complejidad con un abundante número de especies (probablemente más de 20).

En los últimos años, los autores han recolectado muchos ejemplares en diversas islas del archipiélago, recogiendo datos sobre la coloración del animal, variación intraespecífica de la misma, relacionándola con la morfología de la concha y, sobre todo, con las características de la protoconcha. Sin embargo, todavía faltan datos que obligan a nuevas prospecciones antes de dar por terminada la recogida de muestras para la revisión del género *Cerithiopsis* en el archipiélago.

Pese a ello, una de las especies recolectada puede ser ya descrita como nueva para la ciencia en base a su protoconcha paucispiral, lo que no es habitual en el género, y que, con solo una vuelta y media de espira, permite que sea supuesta para ella una etapa larvaria lecitotrófica y, por lo tanto, pueda ser considerada dicha especie como endémica para las islas de Cabo Verde.

El taxon propuesto es el siguiente :

Cerithiopsis paucispiralis n.sp.

DESCRIPCION.

Animal pigmentado de negro en toda su superficie con tentáculos transparentes en los que hay también manchas negras en forma de puntos irregulares.

Concha de forma turriculado-alargada con ápice puntiagudo. Protoconcha de color blanco, superficie lisa y una y media vueltas de espira. Teleoconcha de color castaño oscuro (castaño claro en conchas vacías procedentes de sedimentos) con cinco vueltas, algo convexas y con sutura bien diferenciada. En la primera vuelta hay dos cordones espirales esbozados, que se convierten en tres en la siguiente. En la última, hay un cuarto cordón, periférico, que forma una quilla cerca de la base. Los cordones espirales se cruzan con costillas axiales formando nódulos en las intersecciones. La primera vuelta de la teleoconcha tiene las costillas axiales muy poco marcadas o casi inaparentes. En las siguientes vueltas se marcan bien. En la última, su número puede variar entre 17 a 22. Por debajo de los cuatro cordones espirales de la última vuelta hay una zona lisa o casi lisa que se continua con la base que es rectilínea, sin que haya en ella cordón alguno.

La abertura tiene forma ovoidea. Peristoma sencillo, ondulado por la terminación de los cordones espirales. Canal sifonal abierto y corto, apenas curvado.

DIMENSIONES. El holótipo (fig.1,1 y 3) mide 2,13 mm. El mayor ejemplar estudiado tenía 3,6 mm.

LOCALIDAD TIPO. Es designada Furna, en la isla de Brava (Archipiélago de Cabo Verde).

MATERIAL ESTUDIADO. Han sido estudiados 2 ejemplares capturados vivos y 27 conchas y fragmentos más recogidos en el sedimento, de los que 11 tenían protoconcha integra.

MATERIAL TIPO. Holótipo depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid con el número 11-37/1033. Parátipos en las siguientes colecciones : Museum National d'Histoire Naturelle de Paris, British Museum (Natural History) de Londres, Centro de Zoología de Lisboa, Zoologisch Museum de Amsterdam, Museo Insular de Santa Cruz de Tenerife, American Museum of Natural History de Nueva York y colecciones de los autores.

DISTRIBUCION. Las conchas estudiadas han sido recogidas en las islas de Brava, Boavista, Sal y Santiago del Archipiélago de Cabo Verde.

HABITAT. Los ejemplares capturados vivos procedían del cepillado de rocas con esponjas en fondos de 4-5 metros.

ETIMOLOGIA. El nombre específico hace alusión al corto número de vueltas de su protoconcha.

DISCUSION. La mayoría de las especies conocidas de aguas mediterráneas y Atlántico próximo son claramente diferentes por la presencia de cordones en la base. *Cerithiopsis barleei* Jeffreys, 1867 carece de ellos pero presenta una protoconcha multispiral.

BIBLIOGRAFIA.

COSEL, R. VON, 1982. Ergebnisse deutsch-portugiesischer Sammelreisen auf den Kapverdischen Inseln (Republica de Cabo Verde). Vorläufige Liste der Marinen Mollusken. *Cour.Forsch.-Inst.Senckenberg*, 52 : 15-25.

GARCIA-TALavera, F. & BACALLADO, J.J., 1979. Nuevas aportaciones a la fauna de gasterópodos marinos (Mollusca, Gastropoda) de las islas de Cabo Verde. *Bol. Inst. Espa. Oceano*. 6 (328): 202-208

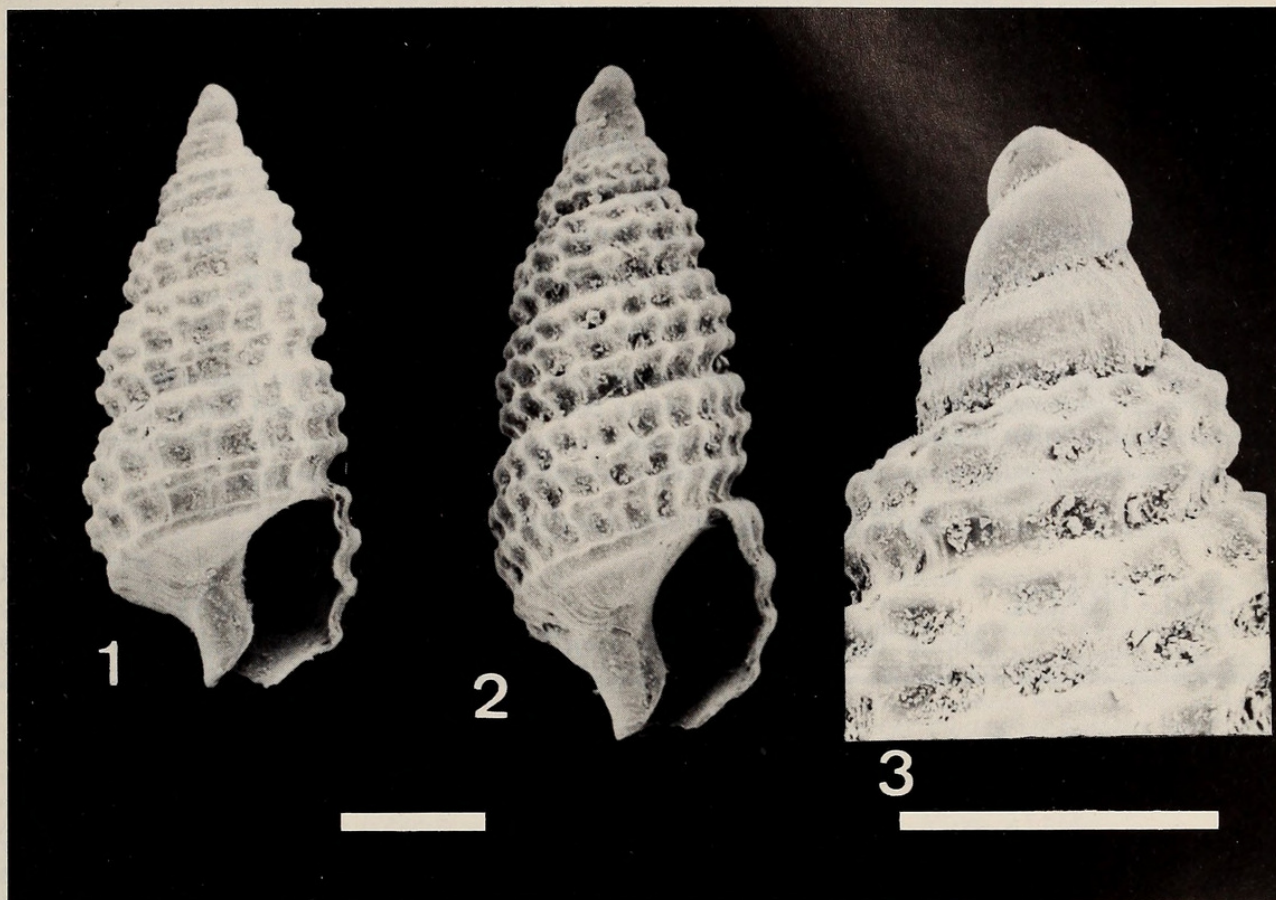


Fig. 1.

1. Holótipo de *Cerithiopsis paucispiralis* n.sp.
2. Parátipo de *Cerithiopsis paucispiralis* n.sp.
3. Detalle de la protoconcha del holótipo (escala 0,5 mm).



Rolan, E and Fernandes, Francisco. 1989. "Cerithiopsis paucispiralis n. sp. para el archipelago de Cabo Verde." *Apex* 4, 37–39.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/129784>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/93090>

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.

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