

Nuevos datos anatómicos y posición sistemática de marginelas cubanas (Mollusca: Gastropoda: Marginellidae)

New anatomical characters and systematic position of the Cuban marginellids (Mollusca: Gastropoda: Marginellidae)

Jose Espinosa* y Jesús Ortea**

*Instituto de Oceanología, CITMA, Ave 1ª n° 18406, Playa, La Habana, Cuba.

**Departamento BOS, Laboratorio de Zoología, Universidad de Oviedo, España.

INTRODUCCION

Dentro de los muestreos regulares que venimos realizando para inventariar la fauna cubana de la Familia Marginellidae, hemos recolectado ejemplares vivos de tres especies de marginelas descritas a partir de conchas en ESPINOSA Y ORTEA (1998). Su estudio nos permite describir su rádula, inédita hasta ahora, ratificando la posición sistemática de dos de ellas *Volvarina jaguanensis* y *Prunum niciezai*, a la vez que proponemos la inclusión de *Hyalina borroi* en el género *Volvarina* Hinds, 1844..

Familia MARGINELLIDAE Fleming, 1828

Volvarina jaguanensis Espinosa y Ortea, 1998

Material examinado: Vertical de la Playa de Rancho Luna, Cienfuegos, cinco ejemplares recolectados vivos en un cepillado de piedras a 50 m de profundidad. Leg. Raúl Fernández Garcés.

Nuevos datos anatómicos: La concha es casi transparente, de tonalidad ambarina con bandas ocráceas muy tenues. Los animales retraídos son de color blanco con manchas rojizas y un área negra en el inicio de las vueltas de espira. La rádula (Fig. 1A) está formada por 34 placas de apenas 70 µm de ancho. Cada placa radular presenta 15 cúspides, una muy grande, en el centro de la placa y 7 secundarias, a cada lado de ella, de tamaño similar, equivalente a la mitad de la central. Las dos mitades de la placa son simétricas.

Volvarina borroi (Espinosa y Ortea, 1998) **combinación nueva**

Material examinado: IDO, La Habana, 23-8-99, un ej. de 7 mm en la meseta arrecifal a 1 m.

Nuevos datos anatómicos: Animal de color blanco pelucido con los bordes laterales anteriores del pie blanco opaco. Trompa manchada de blanco opaco en su extremo anterior y con motas y puntos rojos en el dorso; tentáculos con algunas manchas blancas y rojas, una manchita roja bajo los ojos. La rádula (Fig. 1B) está formada por 45 placas de 230 µm de ancho hacia la placa n° 20; hay una ligera variación en la anchura de las placas desde la 1 (250 µm) hasta la 45 (215 micras), sin que varíe el número de cúspides. Cada

placa radular presenta 20 cúspides: una primaria, 9-10 secundarias y 9-10 terciarias. La primaria ocupa el centro de la placa y a sus lados aparecen tres pequeñas cúspides terciarias, cuyo tamaño crece hacia fuera, a continuación de ellas se disponen las 4-5 cúspides secundarias de altura equivalente a la mitad de la central y por fuera de ellas, cerca del borde 1-2 cúspides terciarias. Las dos mitades de la placa son casi simétricas.

Discusión: En ESPINOSA Y ORTEA (1998) ubicamos esta especie en el género *Hyalina* Schumacher, 1817, por los caracteres de la concha de animales adultos y la ausencia de rádula en un inmaduro que le atribuimos erróneamente y que resultó ser en realidad un juvenil de *Hyalina cubensis*, especie nueva que describimos en este mismo volumen (pp.165-169). La presencia de rádula en el animal adulto que hemos estudiado hace que propongamos su inclusión en el género *Volvarina* Hinds, 1844.

En COOVERT Y COOVERT (1990, fig. 133) entre varios morfos atribuidos a *V. rubella* (C. B. Adams, 1845) se representa la rádula de un animal de Aruba del tipo de la estudiada por nosotros.

Prunum niciezai Espinosa y Ortea, 1998

Material examinado: Cayo Pajonal, Villa Clara, un ej. de 6 mm en fondo de arena a 35 m.

Nuevos datos anatómicos: La rádula (Fig. 1C) está formada por 34 placas de 140 μm de ancho. En cada placa radular hay 19 cúspides, una central grande, dos secundarias cuyo tamaño es $2/3$ de la central, situadas cerca de los laterales de la placa y 16 terciarias, cinco entre la principal y las secundarias y tres externas a ellas; la altura de las terciarias es de $1/2$ de la central. Las dos mitades de la placa son simétricas.

BIBLIOGRAFIA

- ESPINOSA, J. Y ORTEA, J. A. 1998. Nuevas especies de la Familia Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda) de Cuba y los Cayos de la Florida. *Avicennia* 8/9: 117-134
- COOVERT, G. A. Y COOVERT, H. K. 1990. A study of marginellid radulae, Part I: Type 6 Radula *Prunum/Volvarina* Type. *Marginella Marginalia* 8-9(1-6: 1-68.)

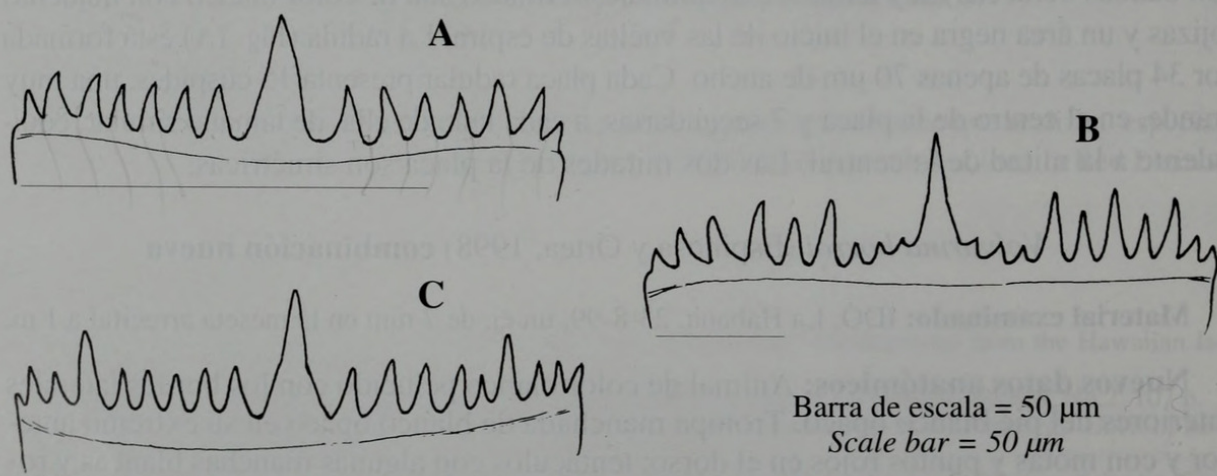


Figura 1 Placas radulares de Marginellidae. A: *V. jaguanensis*, B: *V. borroi*, C: *P. niciezai*.
Figure 1 Radular plates of Marginellidae. A: *V. jaguanensis*, B: *V. borroi*, C: *P. niciezai*.



Espinosa, Jose and Ortea Rato, Jesús Ángel. 1999. "New anatomical [anatomical] characters [characters] and systematic position of the Cuban marginelids [marginellids] (Mollusca: Gastropoda: Marginellidae)." *Avicennia : revista de ecologi a, oceanologi a y biodiversidad tropical*. 10-11, 187-188.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/152480>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/118768>

Holding Institution

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr 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://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



Espinosa, Jose and Ortea Rato, Jesús Ángel. 1999. "New anatomical [anatomical] characters [characters] and systematic position of the Cuban marginelids [marginellids] (Mollusca: Gastropoda: Marginellidae)." *Avicennia : revista de ecologi a, oceanologi a y biodiversidad tropical* 10-11, 187-188.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/152480>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/118768>

Holding Institution

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr 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://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>.