

DESCRIPCIÓN DE DOS NUEVAS ESPECIES DEL GÉNERO *Astyris* H. Y A. ADAMS, 1853 (MOLLUSCA: GASTROPODA: COLUMBELLIDAE) DEL MAR CARIBE DE CUBA

J. Espinosa*, R. Fernández-Garcés** & J. Ortea***

* Instituto de Oceanología, Avda. 1^{ra} no. 18406, E. 184 y 186, Playa, La Habana, Cuba.

** Calle 41 NO. 6607, Cienfuegos, Cienfuegos, Cuba.

*** Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Laboratorio de Zoología, Universidad de Oviedo, España.

RESUMEN

Se describen dos nuevas especies del género *Astyris* H. y A. Adams, 1853, encontradas en el Mar Caribe de Cuba, frente a la playa Rancho Luna, Cienfuegos, en sedimentos recolectados a unos 54 metros de profundidad y se dan nuevos datos sobre *Astyris antares* (Costa & Souza, 2001) a partir de animales de Cuba y Costa Rica.

Palabras clave: Nuevas especies, *Astyris*, Columbellidae, Mar Caribe, Cuba.

ABSTRACT

Two new species of the genus *Astyris* H. & A. Adams, 1853 are described from the Cuban Caribbean Sea, collected in front of Rancho Luna beach, Cienfuegos, in sediments of about 54 meters deep. Also, new reports from *Astyris antares* (Costa & Souza, 2001) are given from specimens from Cuba and Costa Rica.

Key words: New species, *Astyris*, Columbellidae, Caribbean Sea, Cuba.

1. INTRODUCCIÓN

La dificultad para la identificación taxonómica de las especies del género *Astyris* H. y A. Adams, 1853 en el área caribeña y zonas de influencia aparece reflejada en REDFERN [2], quien señala la aplicación del nombre *Astyris lunata* (Say, 1826) a un conjunto de especies diferentes que se distribuyen por toda esta provincia malacológica (*sensu* WARMKE & ABBOTT [3]), aspecto que permanece sin resolver aún para algunas de las especies más comunes y mejor representadas en los muestreos

Es de destacar la reciente contribución de COSTA & SOUZA [1], quienes proponen dos nuevas especies de este grupo para el Atlántico Occidental, de las cuales una, *Astyris antares* (Costa y Souza, 2001) se distribuye desde las Bahamas hasta el Brasil, incluyendo las costas cubanas.

Durante la labor de actualizar y completar el inventario de moluscos marinos del archipiélago cubano encontramos dos especies de este género, con características morfoló-

gicas muy distintivas que las separaran de la complejidad taxonómica de las otras especies caribeñas de *Astyris*, y que se describe a continuación.

2. SISTEMÁTICA

Familia COLUMBELLIDAE Swainson, 1840

Subfamilia PYRENINAE Suter, 1919

Género *Astyris* H. y A. Adams, 1853

Astyris rolani especie nueva

(Lámina 1A)

Material examinado: Veinte conchas encontradas en sedimentos recolectados frente a la Playa Rancho Luna (localidad tipo), Cienfuegos, Cuba, en unos 54 m de profundidad. Holotipo: (3,8 mm de largo y 1,95 mm de ancho) depositado en el Instituto de Oceanología (IdO), La Habana, Cuba. Paratipos: (3,8 mm de largo y 1,9 mm de ancho) depositado en el (IdO), (3,9 mm de largo y 2 mm de ancho) depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, Islas Canarias, (3,8 mm de largo y 1,9 mm de ancho) depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid y (3,5 mm de largo y 1,7 mm de ancho) depositado en el Museo Gallego do Mar, Vigo, España y (4,1 mm de largo y 2,0 mm de ancho) depositado en la Colección de Fernández Garcés, Cienfuegos, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, de forma bicónica y de consistencia frágil. Protoconcha de una a 1 ¼ vueltas globosas y lisas. Teloconcha formada por unas cuatro vueltas convexas, la primera adornada por finas costillitas axiales de crecimiento, cruzadas por hilos espirales; las restantes vueltas están escultradas por hilos axiales y espirales, formando un fino retículo, el cual se hace más señalado en la parte externa dorsal del labrum. En la base de la concha hay unos diez cordones espirales. Abertura de forma trapezoidal, reforzada por un labrum relativamente engrosado con el borde libre cortante, sin denticulos internos. Callo parieto-columelar bien marcado, sin denticulos. Canal sifonal corto, ancho y recurvado hacia el dorso. El color es pardo claro, algo translúcido en toda la concha.

Etimología: Nombrada en honor de nuestro amigo y destacado malacólogo español Dr. Emilio Rolán Mosquera.

Discusión: *Astyris rolani*, especie nueva se diferencia del resto de las especies antillanas del género por su concha muy frágil, de unos 3,5 a 4,2 mm de largo, por sus vueltas marcadamente convexas, por la escultura en retículo muy fino, la ausencia de denticulos palatales y parieto-columelares y su patrón de color uniforme, pardo claro translúcido.

Astyris angeli especie nueva

(Lámina 1B)

Material examinado: Diez conchas encontradas en sedimentos recolectados frente a la Playa Rancho Luna (localidad tipo), Cienfuegos, Cuba, en 54 m de profundidad. Holotipo:

(3,6 mm de largo y 1,65 mm de ancho) depositado en el Instituto de Oceanología (IdO), La Habana, Cuba. Paratipos: (3,5 mm de largo y 1,65 mm de ancho) depositado en el (IdO), (3,3 mm de largo y 1,6 mm de ancho) depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, Islas Canarias, (3,9 mm de largo y 1,9 mm de ancho) depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid y (3,9 mm de largo y 1,9 mm de ancho) depositado en el Museo Galego do Mar, Vigo, España y (4,2 mm de largo y 2,0 mm de ancho) depositado en la Colección de Fernández Garcés, Cienfuegos, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, de forma bicónica, relativamente estrecha y alargada y de muy frágil consistencia. Protoconcha de 2 ½ vueltas globosas y pulidas. Teleoconcha de unas tres vueltas convexas, esculpturadas por un fino retículo formado por finos hilos axiales y espirales, el cual es más señalado sobre la parte externa dorsal del labrum. En la base de la concha hay unos diez cordones espirales. Abertura de forma trapezoidal, reforzada por un labrum relativamente engrosado con el borde libre cortante, sin denticulos internos. El callo parieto columelar marcado, sin denticulos. Canal sifonal corto, ancho y recurvado hacia el dorso. El color es crema claro con numerosas flámulas axiales pardas estrechas, las que están mas señaladas en las dos primeras vueltas de la teleoconcha.

Etimología: Nombrada en honor de nuestro amigo el Dr. Ángel Antonio Luque del Villar, de la Universidad Autónoma de Madrid.

Discusión: *Astyris angeli*, especie nueva, puede ser comparada con *Astyris rolani* descrita en el presente trabajo, de la cual difiere por su forma relativamente más alargada y estrecha, tener dos y media vueltas de protoconcha, no presentar costillitas axiales en la primera vuelta de la teleoconcha y por su patrón de color más pálido, con numerosas y estrechas flámulas axiales pardas. La posición genérica, tanto de esta especie como de la anterior, tiene un carácter provisional, el cual debe ser confirmado por la anatomía de los animales.

Astyris antares (Costa & Souza, 2001)

(Figura 1)

Material examinado: Numerosos ejemplares recolectados vivos, entre 18 y 25 m de profundidad, permiten registrar a esta especie por primera vez para Cuba (tanto en la costa norte como en la sur) y en el Refugio de vida silvestre de Gandoca-Manzanillo (REGAMA), en el mar Caribe de Costa Rica, siendo relativamente común en los fondos arrecifales frecuentemente asociada con algas del género *Halimeda*.

Descripción: El animal destaca por su comportamiento convulso, con movimientos violentos que le hacen dar giros de hasta 180 grados y cambiar bruscamente de dirección; su coloración es hialina con algunos puntos blanco nieve y manchitas rojas sobre la cola; en los flancos hay tres bandas rojizas verticales, una a la altura del opérculo, el cual es casi transparente, y dos anteriores a él. El sifón presenta puntos blanco nieve y dos bandas rojizas, una continúa en la zona media y otra cerca del extremo distal; los tentáculos tienen sólo puntos blanco nieve y una tonalidad negruzca en la base que se difumina sobre la nuca.

3. AGRADECIMIENTOS

Nuestro reconocimiento a Manuel Caballer, del Departamento de C.C. y T.T. del Agua y Medio Ambiente, Universidad de Cantabria, y a José Molina, de Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo, por la realización de las fotografías de este trabajo. A Leopoldo Moro, de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias, por la adecuación y revisión crítica del manuscrito.

4. BIBLIOGRAFÍA

- [1] COSTA, P. M. S. & SOUZA, P. J. S. de. 2001. Two new species of *Mitrella* Risso, 1826 (Gastropoda, Columbellidae) from west Atlantic. *Iberus*, 19(2): 15 – 21.
- [2] REDFERN, C. 2001. *Bahamian Seashells. A Thousand Species from Abaco, Bahamas*. Bahamianseashells.com, Inc., 280 págs.
- [3] WARMKE, G. & ABBOTT, R. T. 1961. *Caribbean Seashells*. Livingston Publishing Company: Wynnewood, PA. 358 pp.

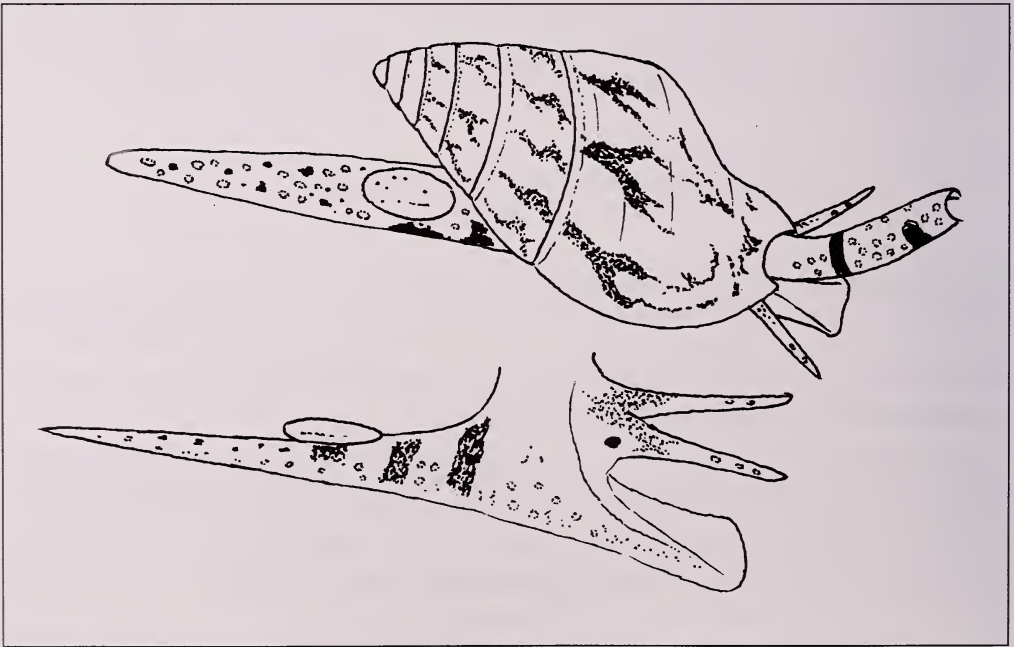


Figura 1.- Esquema del animal de *Astyris antares* (Costa & Souza, 2001).



Lámina 1.- A. Holotipo de *Astyris rolani* nueva especie; B. Holotipo de *Astyris angeli* especie nueva.