

DESCRIPCIÓN DE DOS ESPECIES NUEVAS DEL GÉNERO *Runcina* FORBES Y HANLEY, 1853 (GASTROPODA: OPISTHOBANCHIA: CEPHALASPIDEA) DE LA ISLA DE CUBA

J. Ortea¹, L. Moro² & J. Espinosa³

¹ Área de Zoología. Dpto. BOS, Universidad de Oviedo. España

² Centro de Planificación Ambiental (CEPLAM). Ctra. de La Esperanza km 0'8, Tenerife, Islas Canarias.
leopoldo.moroabad@gobiernodecanarias.org

³ Instituto de Oceanología, Avda. 1ª n° 18406, Playa, La Habana, Cuba

RESUMEN

Se presenta la primera referencia al género *Runcina* en la isla de Cuba con la descripción de dos especies nuevas, una de ellas de color negro recolectada en arenazos someros y la otra de tonalidad rojiza hallada en las paredes de las cuevas submarinas.

Palabras clave: Moluscos, Opisthobranchios, *Runcina*, especies nuevas, Cuba.

ABSTRACT

The first reference to *Runcina* genus in the island of Cuba is given in the present work, with the description of two new species, one of them of black colour collected in sandy shallow bottoms, and the other of reddish tonality found in walls of submarine caves.

Palabras clave: Molluscs, Opisthobranchs, *Runcina*, new species, Cuba.

1. INTRODUCCIÓN

El conocimiento que se tenía en el archipiélago cubano de las especies de la familia Runcinidae H. Adams y A. Adams, 1854 y en particular del género *Runcina* Forbes & Hanley, 1853, era hasta el momento nulo, ya que sólo había sido citada una especie de la familia, *Lapinura divae* (Marcus & Marcus, 1963), distribuida por todo el Caribe continental e insular, desde La Florida al Brasil. En el resto del Caribe, no es muy distinto el estado del inventario de estos animales, ya que tan solo han sido descritas dos especies, las cuales no han sido redescubiertas hasta el presente. *Runcina prasina* (Mörch, 1863), de la isla de Santa Cruz, con verrugas en el dorso y *Runcina inconspicua* Verrill, 1901, de las Bermudas, cuyos bordes del pie son ondulados y sobresalen por los laterales del manto. Tampoco son frecuentes las referencias como *Runcina* sp. en los inventarios, salvo excepciones como las de REDFERN ([6], figs. 661A y 662A) y VALDÉS, HAMANN, BEHRENS & DUPONT ([9], fig. pp 44), aunque en el primer trabajo las figuras parecen corresponder con *Aglaja felis* Marcus & Marcus, 1970.

En este trabajo, continuación de otros anteriores, GOFÁS, ORTEA & RODRÍGUEZ [1], ORTEA & MORO [2], ORTEA & NICIEZA [3], ORTEA & RODRIGUEZ [4], ORTEA, RODRIGUEZ & VALDÉS [5], describimos dos especies recolectadas en la isla de Cuba, una de color negro, común en los arenazos someros de la costa norte de La Habana y otra con tonalidad rojiza, propia de las cuevas submarinas de María La Gorda, Guanahacabibes. Con estos dos nuevos taxones el número de especies conocidas de la familia en todo el mundo se eleva a 45, tal y como resumen SCHMEKEL & CAPPELLATO [8] con la adición de las 9 especies descritas por estos autores (SCHMEKEL & CAPPELLATO [7] y [8]).

2. SISTEMÁTICA

Orden CEPHALASPIDEA Fisher, 1883

Familia RUNCINIDAE H. y A. Adams, 1854

Género *Runcina* Forbes y Hanley, 1853

Runcina prieta especie nueva

(Láminas 1 y 3)

Material examinado: Instituto de Oceanología, (localidad tipo), La Habana, Cuba, 22.8.1997, 3 ejemplares de 1'5 a 2'2 mm; designado como holotipo el de mayor tamaño (1'2 × 0'7 mm fijado) y depositado en las colecciones del Instituto de Ecología y Sistemática de La Habana, Cuba; paratipo de 1'5 mm vivo (0'9 × 0'55 mm fijado) depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife; disecado el tercer ejemplar de 2 mm en vivo. Náutico de La Habana 23.8.1997, 5 ejemplares de 1'5 a 2'2 mm. Todos los ejemplares fueron obtenidos por colecta directa en arenazos entre 4 y 10 m de profundidad.

Descripción: Animales de color negro uniforme, con la cola triangular-redondeada sobresaliendo ligeramente por detrás. La cabeza es redondeada por delante, ligeramente hendida en el medio y algo más estrecha que el pie, cuyos lóbulos sobresalen ligeramente por sus lados cuando se desplaza. El borde posterior del manto es algo triangular cuando se mueve y redondeado en reposo. No hemos observado papila anal y la branquia está formada por tres hojas unipinnadas de color negro que suelen ser más visibles cuando el animal se desplaza.

La rádula (lám. 1-A) de un ejemplar de 2 mm en vivo presentó 20 hileras de dientes (20 x 1-R-1) con un diente central unicúspide, de base estrecha, y unos dientes laterales con su borde cortante liso. Los dientes aumentan de tamaño a lo largo de las sucesivas hileras y el diente raquídeo tiene una altura equivalente a la mitad del lateral; en la hilera 18 el diente medio mide 25 μ m y el lateral 50 μ m.

Las placas del buche (lám. 1-B), de unas 150 μ m de largo por 100 μ m de alto, presentan 6 costillas armadas con cúspides irregulares. La armadura labial (lám. 1-C) tiene forma de hacha y mide 100 μ m de largo por 50 μ m de ancho, con piezas espatulares de unas 8-10 μ m, de borde anguloso en la zona más ancha y lineal en la más estrecha, siempre en distribución regular. En el borde cortante los uncinos son piezas con cinco cúspides.

Etimología: *Runcina prieta*, por el nombre como se conoce en Cuba al color negro=prieto.

Discusión: La estructura radular, con un diente raquídeo unicúspide, separa a *Runcina prieta*, especie nueva, del resto de las especies atlánticas del género en las que el negro es el color dominante, como *Runcina ornata* (Quatrefages, 1844) de cola transparente y *Runcina zavodniki* Thompson, 1980, que tienen el diente medio bilobado y denticulado.

Una especie mediterránea, *Runcina capreensis* (Mazzarelli, 1894), descrita a partir de un ejemplar recolectado a 80 m de profundidad en Capri y no redescubierta, tiene el diente medio unicúspide, pero con un denticulo a cada lado y su coloración es muy distinta, con motas negras y puntos blancos sobre fondo dorado. *Runcina lenticula* Gofás, Ortea & Rodríguez, 1991, de Angola, presenta también un diente central unicúspide, arqueado y con un solo denticulo central, pero su coloración es parda, con el pie y los laterales del cuerpo verdes

***Runcina dorcae*, especie nueva**
(Lámina 2)

Material examinado: Cueva de Pipo, María La Gorda (localidad tipo) Guanahacabibes, Cuba, un ejemplar de 8 mm (Holotipo) recolectado en las paredes de la cueva a 18 m de profundidad. Holotipo (3 mm × 2.5 mm fijado) depositado en las colecciones del Instituto de Ecología y Sistemática de La Habana, Cuba.

Descripción: Animal de aspecto rechoncho y piriforme, de hasta 8 mm de largo por 2 mm de ancho cuando se desplaza y 6 mm en reposo; de movimientos muy lentos, en reposo parece una gota de agua y cuando se le manipula o agita, llega a tomar una forma casi esférica. El dorso y el pie son de color rojo vivo uniforme, existiendo dos pequeñas manchas blancas a cada lado del cuerpo, por detrás de la cabeza; ésta es bilobulada, con los lóbulos poco aparentes. No hay ojos visibles en el animal vivo y tampoco se aprecian en el animal fijado. En el medio del dorso y hacia atrás se aprecia por transparencia la glándula digestiva, negruzca. La cola es redondeada y de igual color que el dorso. La branquia es muy grande y extendida sobresale por detrás de la cola; está formada por cinco hojas unipinnadas, con el raquis rojizo y las pinnulas blancas, dispuestas en abanico, siendo la mayor la del centro; el borde posterior del manto es algo escotado y forma una amplia cavidad branquial.

No se ha hecho disección del único ejemplar recolectado, designado como holotipo; éste, conservado en alcohol, es de coloración crema con el pie más claro que el dorso.

Etimología: *Runcina dorcae*, especie nueva, en honor de Dorca Cobian, bióloga del Parque Nacional de la Península de Guanahacabibes (Cuba), por su colaboración desinteresada con nuestro grupo de trabajo.

Discusión: Por su gran tamaño, en relación con otras especies del género, y por la coloración, *Runcina dorcae* especie nueva, puede ser comparada con *Runcina palominoi* Ortea & Moro, 1999, del litoral de Lanzarote, islas Canarias; sin embargo, *R. palominoi* es más rechoncha y la branquia tiene solo tres hojas, sus ojos son visibles y el dorso no es de color rojo uniforme. Una vez fijados en alcohol, los ejemplares de *R. palominoi* mantienen una coloración rojiza, similar a la del briozoo en el que viven, mientras que *R. dorcae* se vuelve de color crema.



Lámina 1.- *Runcina prieta* especie nueva. Aspecto de dos ejemplares vivos.



Lámina 2.- *Runcina dorcae* especie nueva. Vista dorsal del holotipo (8 mm).

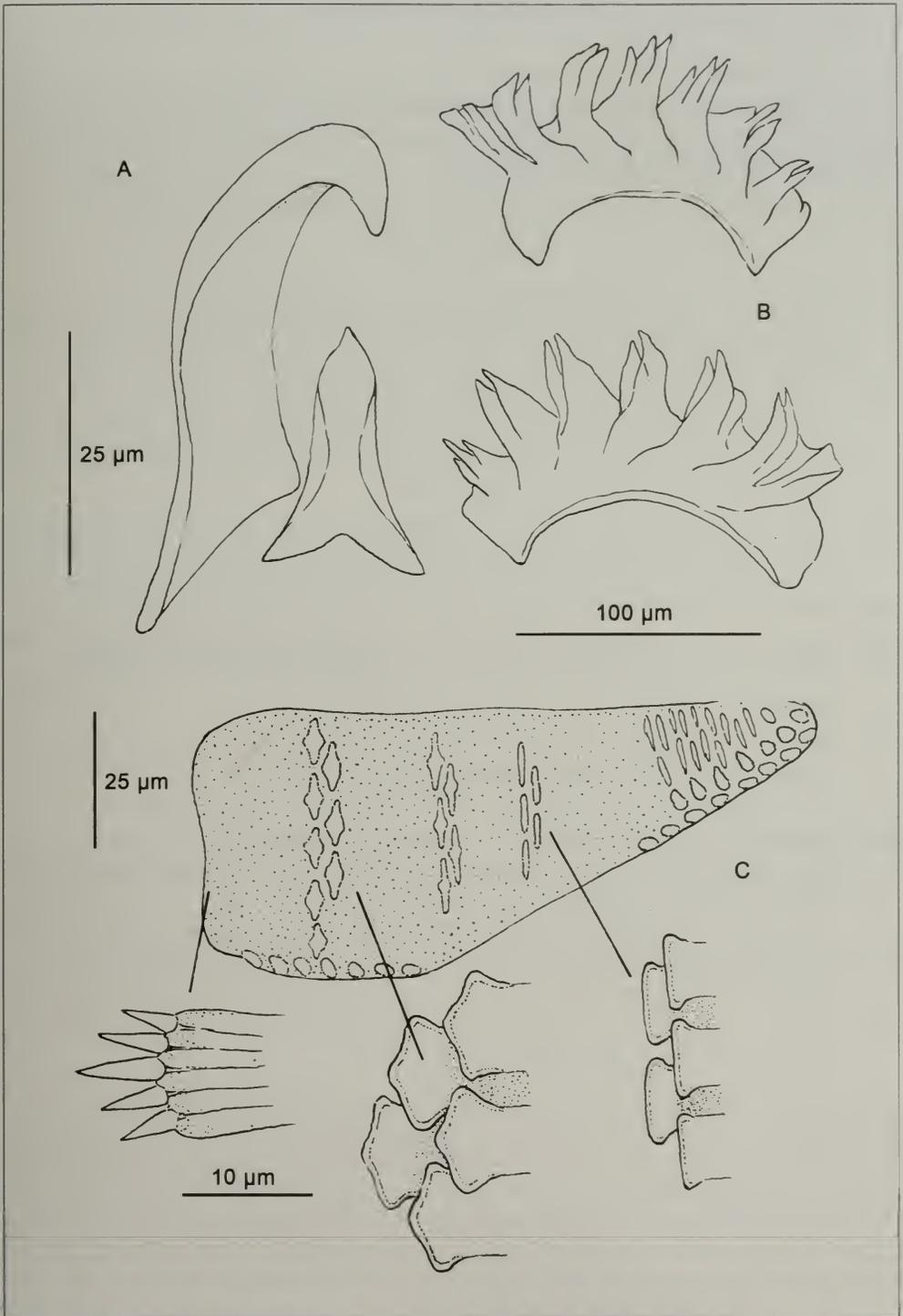


Lámina 3.- *Runcina prieta* especie nueva. A. Dientes de la radula; B. Aspecto de las placas del buche. C. Armadura labial y detalle de los uncinos.

3. AGRADECIMIENTOS

Parte de los resultados de este trabajo han sido realizados al amparo del proyecto *Fortalecimiento de la gestión del Desarrollo Integral y Sostenible de la Península de Guanahacabibes, Reserva de la Biosfera, Pinar del Río Cuba* ejecutado por la oficina del DIG, con ACIDI Canadá a través del MINVEC.

4. BIBLIOGRAFÍA

- [1] GOFÁS, S., ORTEA, J. & RODRÍGUEZ, G., 1991. Una nueva especie de *Runcina* (Gastropoda: Opisthobranchia: Cephalaspidea) del litoral de Angola. *Bull. Mus. Natn. Hist. Nat.*, Paris 4 (12) : 3-7.
- [2] ORTEA, J. & MORO, L. 1999. Estudio de las especies del género *Runcina* Forbes y Hanley, 1853 (Opisthobranchia: Cephalaspidea) de coloración rojiza (grupo "ferruginea") en la Macaronesia, con la descripción de tres especies nuevas. *Revista Academia Canaria de Ciencias*, 11(3-4): 63-74.
- [3] ORTEA, J. & NICIEZA, C. 1999. Descripción de una nueva especie del género *Runcina* Forbes y Hanley, 1853 (Opisthobranchia: Cephalaspidea) de color azul-violáceo, recolectada en la isla de La Gomera. *Revista Academia Canaria de Ciencias*, 11(3-4): 83-86.
- [4] ORTEA, J. & RODRÍGUEZ, G. 1993. A new species of *Runcinella* Odhner, 1924 (Gastropoda: Opisthobranchia) from the Galapagos Islands. *Journal of Molluscan Studies*, 59: 347-350.
- [5] ORTEA, J., RODRÍGUEZ, G., & VALDÉS, A. 1990. Moluscos Opisthobranquios del Archipiélago de Cabo Verde: Runcinidae. *Pub. Ocas. Soc. Port. Malac.*, 15: 43-52.
- [6] REDFERN, C. 2001. *Bahamian Seashells*. Boca Ratón, Florida. 280 pp.
- [7] SCHMEKEL, L. & CAPPELLATO, D. 2001. Contributions to the Runcinidae. I, six new species of the genus *Runcina* (Opisthobranchia, Cephalaspidea) in the Mediterranean. *Vie et Milieu*, 51(3): 141-160.
- [8] SCHMEKEL, L. & CAPPELLATO, D. 2002. Contributions to the Runcinidae. II, three new species and comparative studies on five established species of *Runcina* (Opisthobranchia, Cephalaspidea) in the Mediterranean. *Vie et Milieu*, 51(2-3): 85-102.
- [9] VALDÉS, A., HANMAN, J., BEHERENS, D. & DUPONT, A. 2006. *Caribbean sea slugs*. Sea Challenger, New York.