

DOS NUEVAS ESPECIES DE *Rissoella* (MOLLUSCA: RISSOELLIDAE) DE LAS ISLAS CANARIAS Y SENEGAL

E. Rolán* & J.M. Hernández**

*Investigador ad Honorem, Museo de Historia Natural, Campus Universitario Sur,
15782 Santiago de Compostela

**Capitán Quesada, 41, 35460 Gáldar, Gran Canaria

RESUMEN

Se describen dos especies nuevas del género *Rissoella* recolectadas en Gran Canaria, España, y en Dakar, Senegal. Se muestran las características morfológicas de las conchas y la coloración de las partes blandas. Se comparan con las especies similares encontradas en ambos lados del Atlántico.

Palabras clave: *Rissoella*, nueva especie, Canarias, Senegal.

ABSTRACT

Two new species of the genus *Rissoella* collected in Gran Canaria, Spain, and in Dakar, Senegal, are described. The morphological characters of the shells and the coloration of the soft parts are shown. The new species are compared with congeneric similar species found in both sides of the Atlantic.

Keywords: *Rissoella*, new species, Canary Islands, Senegal.

1. INTRODUCCIÓN

NORDSIECK Y GARCÍA TALAVERA [2] mencionan 4 especies del género *Rissoella* Gray, 1847 para las islas Canarias, basándose en conchas vacías, sin aportar información alguna sobre las partes blandas. Hay varios trabajos sobre las especies de la América Atlántica, Caribe y Brasil (ROBERTSON [3], [4]; SIMONE [7], WISE [8]. Hay poca información sobre este género en la costa africana y sólo una especie ha sido descrita por ROLÁN Y RUBIO [6].

Una característica de las especies de este género es que presentan muy escasos caracteres diferenciales en la concha mientras que, en sus partes blandas, existen diferencias muy evidentes.

Del estudio del material recolectado en Gran Canaria y en Dakar se ha llegado a la conclusión de que hay dos especies no descritas, lo que constituye el motivo del presente trabajo.

2. MATERIAL Y MÉTODOS

Parte del material fue recolectado vivo mediante el lavado de algas en el intermareal de Los Dos Roques, en la costa norte de Gran Canaria y en Dakar, Senegal. Otras conchas fueron obtenidas de sedimentos. Muchos ejemplares recolectados vivos fueron examinados, fotografiados o dibujados en las horas siguientes a su captura.

3. SISTEMÁTICA

Superfamilia RISSOELLOIDEA M. E. Gray, 1850

Familia RISSOELLIDAE M. E. Gray, 1850

Género *Rissoella* J. E. Gray, 1847

Especie tipo por monotipia, *Rissoella diaphana* Alder, 1848 (nuevo nombre para *Rissoella glaber* M. E. Gray, 1850 (non Brown))

Rissoella contrerasi spec. nov.
(Figs. 1-6, 11, 14)

Rissoella inflata (Monterosato, 1878) in NORDSIECK Y GARCÍA-TALAVERA [2] (*nomen nudum*).

Material tipo: Holotipo (Fig. 11) depositado en el MNCN (15.05/46619). Paratipos en las colecciones de los autores (5 en cada una) y 1 paratipo más en cada una de las siguientes: American Museum of Natural History de Nueva York, Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, The Natural History Museum de Londres, Zoologisch Staatssammlung Museum de Munich, Museo de la Naturaleza y el Hombre de Santa Cruz de Tenerife y colección de Juan Antonio Contreras.

Otro material estudiado: Gran Canaria: 5 conchas, Los dos Roques, intermareal; 15 ejemplares y 12 conchas, intermareal, Las Canteras, Las Palmas; 22 conchas, Fañabé, 5-27 m. Tenerife: 2 conchas, Punta de la Barranquera, Tenerife. Madeira: 5 ejemplares y 12 conchas, Reis Magos, 9 m; 20 conchas, Porto Moniz, sedimentos a 6 m.

Localidad tipo: Los Dos Roques, costa norte de Gran Canaria.

Etimología: El nombre específico se dedica a Juan Antonio Contreras González de Santa Cruz de Tenerife, malacólogo canario que estudió ejemplares de este género en su área.

Descripción: Concha (Figs. 1-6, 11) globosa, de paredes muy delgadas, frágil y transparente, con unas dos y media vueltas de espira convexas y lisas, ombligo evidente, alargado y cerrado por fuera por un cordoncillo; abertura semicircular, columela inclinada y ligeramente curvada; borde externo de la abertura fino, peristoma continuo. Protoconcha (Fig. 14) con media vuelta de espira después del núcleo, y 220 μm de máximo diámetro, midiendo el núcleo 140 μm . Su superficie es totalmente lisa.

Animal (Figs. 1-6) de color negruzco, con tentáculos cortos y aplanados y notablemente separados, los ojos situados bastante próximos por detrás de los tentáculos. El morro tiene dos palpos bucales que son muy prolongados, se sitúan por dentro de los tentáculos y dan la impresión de ser otros nuevos tentáculos, con lo que el animal aparentemente tiene cuatro. El resto del cuerpo es negruzco presentando unicamente en su dorso una línea de color amarillo intenso, que adopta la forma de una M sobre una V (Figs. 1-6) y que se corresponde con la glándula hipobranquial.

Opérculo ovoide, casi semicircular con el núcleo en el borde columelar.

Dimensiones del holotipo: 1,04 × 0,77 mm.

Distribución: La especie ha sido estudiada en material procedente de la isla de Gran Canaria. Algún material estudiado procede de Tenerife y de Madeira, y suponemos que debe corresponderse con esta especie. Sin embargo, para una certeza absoluta sería preciso el estudio de material viviente.

Discusión: *Rissoella contrerasi* spec. nov. tiene una concha bastante similar a la especie europea *R. opalina* (Jeffreys, 1848) pero ésta última es de mayor tamaño (unos 2 mm) y el animal es descrito como de color amarillo acastañado pálido (FRETTER & GRAHAM [1]) o grisáceo uniforme (ROLÁN & OTERO-SCHMITT [5]).

Las partes blandas de *R. contrerasi*, que se transparentan a través de la concha, presentan una coloración cuyo patrón es muy constante (fondo negro con un dibujo amarillo). Un dibujo de este color también aparece en otras especies del género: la más cercana geográficamente es *R. luteonigra* Rolán y Rubio, 2001 (Fig. 8) que ha sido descrita del archipiélago de Cabo Verde y que tiene esta coloración, pero el dibujo amarillo visible en el dorso del animal es constantemente diferente en su forma. Además, la concha es más esbelta y su espira más elevada y carece de un claro ombligo. La protoconcha (Fig. 13) es más ancha pero tiene un núcleo más pequeño.

R. caribbea Rehder, 1943 tiene los mismos colores pero la forma del dibujo amarillo es casi rectangular (ver WISE [8] y Fig. 9). *R. onata* Simone, 1995 tiene una forma también diferente del dibujo amarillo y es probablemente la especie que se ha recolectado en Yucatán, México y que se muestra en el dibujo (Fig. 10) (inf. pers.).

Un nueva especie de *Rissoella* que ha sido recolectada en Senegal y que se describe a continuación, será diferenciada en la discusión de la misma.

De las especies referidas para Canarias por NORDSIECK Y GARCÍA-TALavera [2], *Rissoella inflata* (Monterosato, 1878) es, según ROBERTSON [3], un *nomen nudum*, y la especie que fue designada por ellos con este nombre podría ser la que ahora se describe como *R. contrerasi*; *R. opalina* Jeffreys, 1848 es una especie del Atlántico europeo, también presente en el Mediterráneo, pero probablemente no en Canarias; *R. glabra* (Brown, 1844) es un Pyramidellidae, mientras que este nombre, usado por diversos autores para designar una *Rissoella*, en la opinión de ROBERTSON [3], es una mala interpretación del taxon, que se refiere a *R. diaphana* (Alder, 1848). Probablemente, esta especie (*R. diaphana*) está presente en Canarias, ya que su existencia en Madeira ha sido constatada (inf. pers.).

Rissoella trigoi spec. nov.

(Figs. 7, 12, 16, 17)

Material tipo: Holotipo (Fig. 12) depositado en el MNCN (15.05/46620). Paratipos en las colecciones de los autores (6 en la del senior y 3 en el junior) y 1 más en cada una de las siguientes: American Museum of Natural History de Nueva York, Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, The Natural History Museum de Londres, Zoologisch Staatssammlung Museum de Munich, y en la colección de Juan Trigo.

Localidad tipo: Gorée, 10-15 m, Dakar, Senegal.

Etimología: El nombre específico se dedica a Juan Trigo Trigo, malacólogo y naturalista gallego.

Descripción: Concha (Figs. 1-6, 11) globosa-alargada, de paredes muy delgadas, frágil y transparente, con 2 a 2½ vueltas de espira convexas y lisas, ombligo muy estrecho, alargado y cerrado por fuera por un cordoncillo; abertura semicircular, columela inclinada y casi recta; borde externo de la abertura fino, peristoma continuo. Protoconcha (Fig. 16) con media vuelta de espira después del núcleo, y unas 180 µm de máximo diámetro, midiendo el núcleo unas 110 µm. Su superficie es aparentemente lisa pero con aumento se observa una cierta rugosidad y que en la zona próxima a la sutura (Fig. 17) hay una escultura formada por pequeñas cavidades.

Animal (Fig. 7) de color negruzco, con tentáculos cortos y aplanados, y notablemente separados, los ojos situados bastante juntos por detrás de los tentáculos. El morro tiene dos palpos bucales que son muy prolongados, se sitúan por dentro de los tentáculos y dan la impresión de ser otros nuevos tentáculos, con lo que el animal aparentemente tiene cuatro. El resto del cuerpo es negruzco (aunque en ejemplares algo jóvenes puede tener una coloración crema en algunas zonas) presentando únicamente en su dorso una línea de color plateado, que adopta la forma ovoide con una prolongación (Fig. 7) y que se corresponde con la glándula hipobranquial.

Opérculo ovoide, casi semicircular con el núcleo cercano al borde columelar.

Dimensiones del holotipo: 0.74 × 0,51 mm

Distribución: La especie ha sido estudiada en material procedente de Gorée, Dakar. Se desconoce su extensión en la costa africana, ya que el hallazgo de conchas en zonas próximas no significa que pertenezcan a esta especie, dada la similitud de las especies congénéricas.

Discusión: *Rissoella trigoi* spec. nov. presenta un patrón de color (fondo negro con un dibujo plateado) que puede recordar el de otras especies del género. *R. luteonigra* Rolán y Rubio, 2001 (Figs. 8, 13) que ha sido descrita del archipiélago de Cabo Verde, tiene el dibujo un poco diferente y de coloración amarilla, aunque en el trabajo de descripción se menciona que en algunas ocasiones han sido observados ejemplares con el color plateado. No queda claro si esta presencia fue debida a una variación de *R. luteonigra* o si podría tratarse de la especie ahora descrita. La concha de *R. luteonigra* es más esbelta y su espira más elevada, el ombligo es inaparente, carece de costilla limitándolo, y la protoconcha es más ancha y sin escultura.

R. caribbea Rehder, 1943 tiene una concha similar pero la forma del dibujo es rectangular y su color amarillo (Fig. 9). *R. ornata* Simone, 1995 tiene una forma también diferente y el dibujo también es color amarillo (Fig. 10).

R. contrerasi spec. nov. tiene una concha más grande, más globosa, con menos elevación de la espira, el dibujo de la glándula hipobranquial es algo diferente y de color amarillo, y su protoconcha es más ancha y sin escultura.

4. AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen Paco Deniz su colaboración en la recolección del material. A Jesús Méndez por las fotografías al MEB.

5. BIBLIOGRAFÍA

- [1] FRETTER, V. Y GRAHAM, A. 1978. The prosobranch molluscs of Britain and Denmark. *The Journal of Molluscan Studies*, suppl. 6: 153-241.
- [2] NORDSIECK, F. Y GARCÍA-TALAVERA, F. 1979. *Moluscos marinos de Canarias y Madera (Gastropoda)*. Aula de Cultura de Tenerife. 208 pp, 46 pls.
- [3] ROBERTSON, R. 1961. A second western Atlantic *Rissoella* and a list of the species in the Rissoellidae. *The Nautilus*, 74(4): 131-136, and *The Nautilus*, 75(1): 21-26.
- [4] ROBERTSON, R. 1962. Supplementary notes on the Rissoellidae (Gastropoda). *Notulae Naturae*, 352: 1-2.
- [5] ROLÁN, E. Y OTERO-SCHMITT, J. 1996. *Guía dos moluscos de Galicia*. Galaxia, Vigo. 318 pp.
- [6] ROLÁN, E. Y RUBIO, F. 2001. New species of the genera *Elachisina* and *Rissoella* (Mollusca, Gastropoda) from Cape Verde archipelago. *Novapex*, 2(4): 133-136.
- [7] SIMONE, L. R. L. 1995. *Rissoella ornata*, a new species of Rissoellidae (Mollusca: Gastropoda: Rissoelloidea) from the southeastern coas fo Brazil. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 108(4): 560-567.,
- [8] WISE, J. B. 1998. Morphology and Systematic Position of *Rissoella caribbaea* Rehder, 1943 (Gastropoda: Heterobranchia: Rissoellidae). *The Nautilus*, 111(1): 13-21.

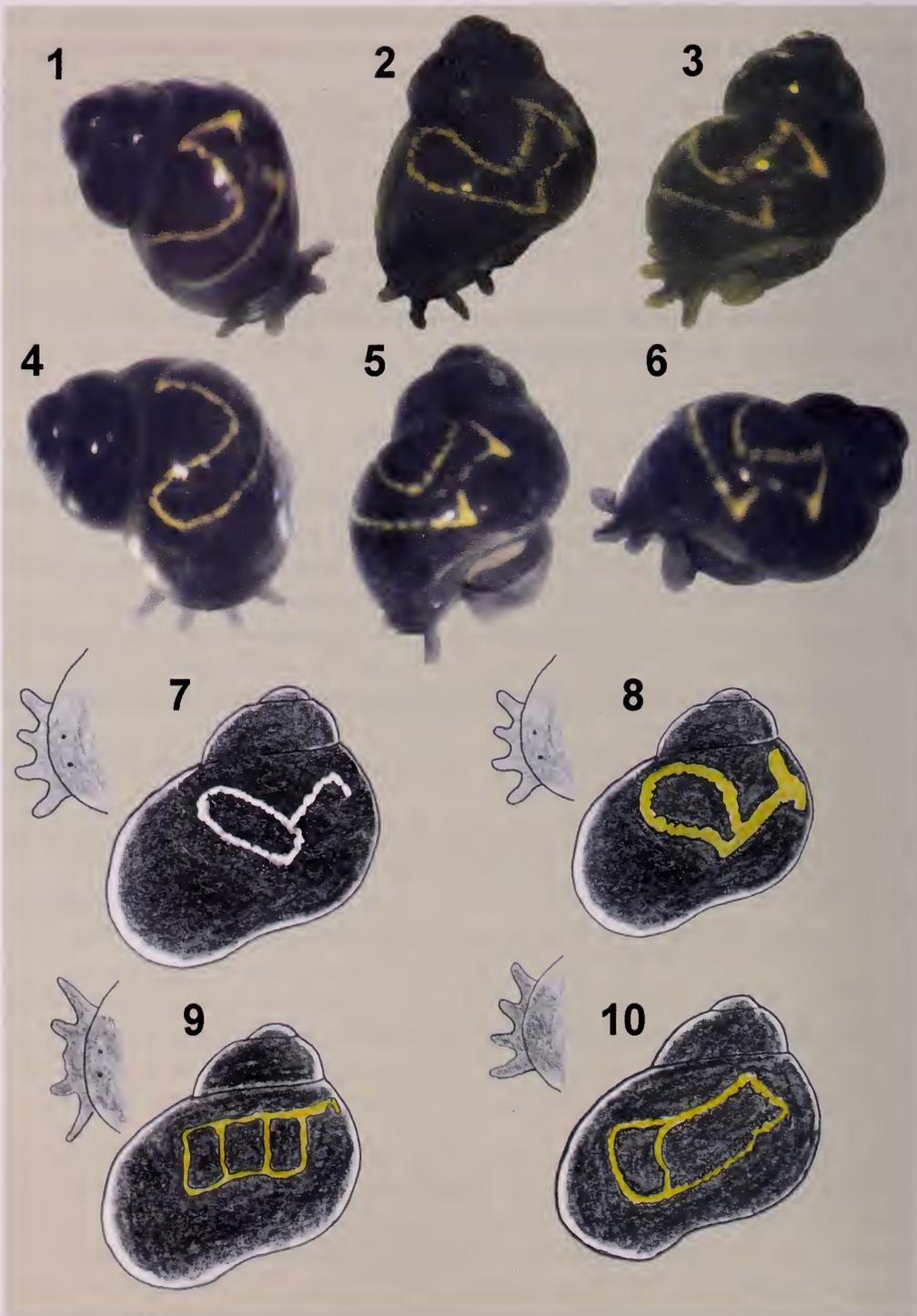


Lámina I.- Figs. 1-6: *Rissoella contrerasi* spec. nov., Los Dos Roques, Gran Canaria. Fig. 7: *Rissoella luteonigra*, Cape Verde Islands. Fig. 8: *Rissoella trigoi*, Dakar, Senegal. Fig. 9: *Rissoella caribbea*, Nicaragua. Fig. 10: *Rissoella ornata*, Yucatán, Mexico.

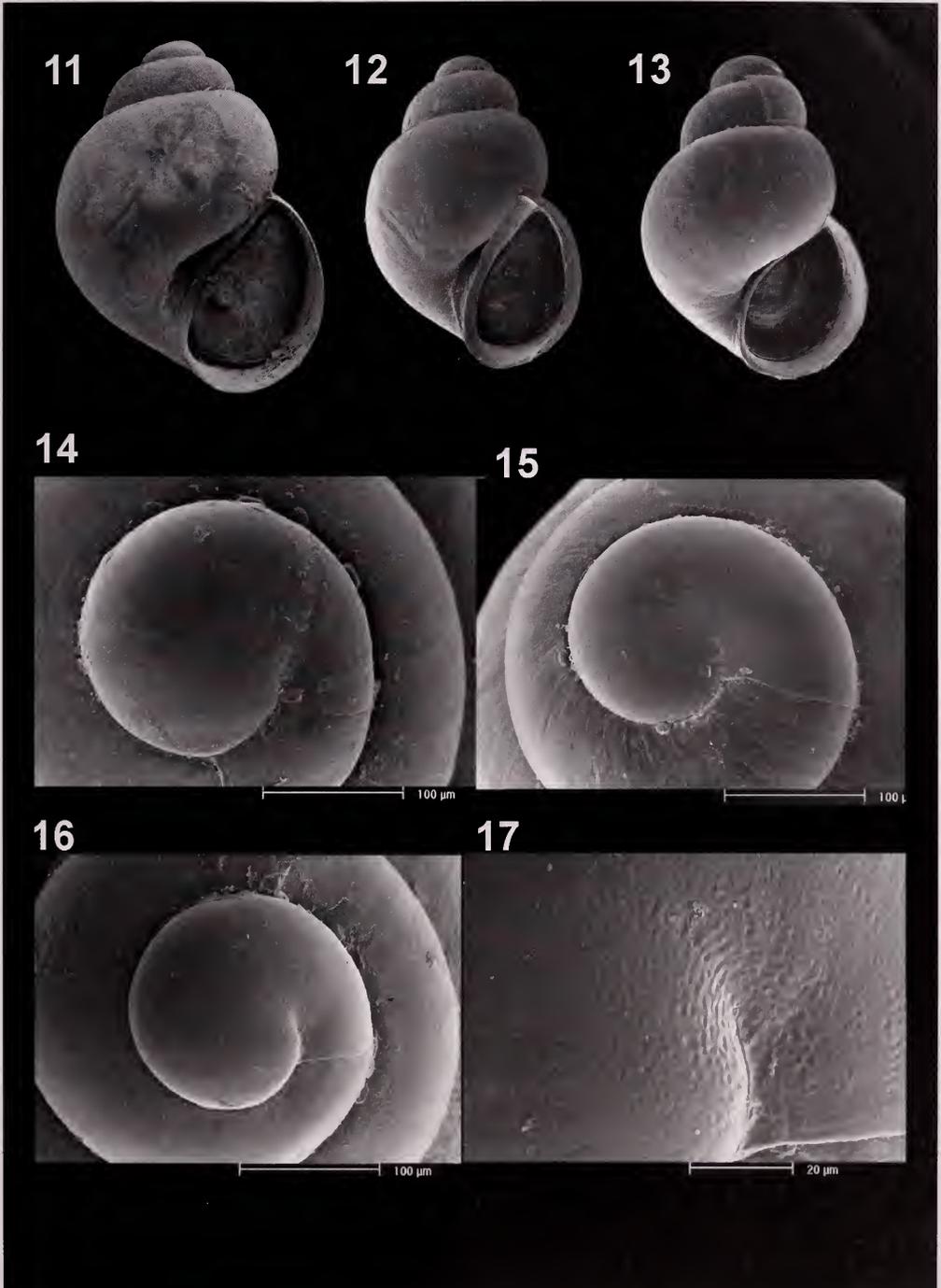


Lámina II.- **Fig. 11:** *Rissoella contrerasi*, holotipo, 1,04 mm, Los Dos Roques, Gran Canaria (MNCN). **Fig. 12:** *Rissoella trigoi*, holotipo, 0,74 mm, Gorée, Dakar, Senegal (MNCN). **Fig. 13.** *Rissoella luteonigra*, holotipo, 0,8 mm, Ilheus de Rombo, Islas de Cabo Verde. **Fig. 14.** Protoconcha de *Rissoella contrerasi*. **Fig. 15.** Protoconcha de *Rissoella luteonigra*. **Fig. 16.** Protoconcha de *Rissoella trigoi*. **Fig. 17.** Detalle de la escultura de la protoconcha de *R. trigoi*.