

VIERAEA	Vol. 34	55-58	Santa Cruz de Tenerife, noviembre 2006	ISSN 0210-945X
---------	---------	-------	--	----------------

Ubicación de *Baptodoris perezii* Llera & Ortea, 1982 en el género *Gargamella* Bergh, 1894 (Mollusca: Nudibranchia)¹

J. ORTEA RATO¹, L. MORO ABAD² & J. J. BACALLADO ARÁNEGA³

¹ Departamento de Biología de Organismos y Sistemas,
Universidad de Oviedo, España.

² Centro de Planificación Ambiental, Ctra. La Esperanza km 0'8,
38071 Tenerife, islas Canarias.

³ Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, C/ Fuente Morales, s/n.
Apdo. 853. Santa Cruz de Tenerife. Islas Canarias.
jjbacallado@telefonica.net

ORTEA RATO, J., L. MORO ABAD & J. J. BACALLADO ARÁNEGA. (2006). Reubication of *Baptodoris perezii* Llera & Ortea, 1982 in the genus *Gargamella* Bergh, 1894 (Mollusca: Nudibranchia). *VIERAEA* 34: 55-58.

ABSTRACT: *Baptodoris perezii* Llera & Ortea, 1982 is proposed to be included in the genus *Gargamella* Bergh, 1894, into a new subgenus and its natural history is reconstructed.

Key words: Mollusca, Nudibranchia, *Gargamella perezii*, Canary Islands.

RESUMEN: Se reconstruye la historia natural de *Baptodoris perezii* Llera & Ortea, 1982, y se propone su inclusión en el género *Gargamella* Bergh, 1894, dentro de un nuevo subgénero.

Palabras clave: Mollusca, Nudibranchia, *Gargamella perezii*, islas Canarias

INTRODUCCIÓN

Baptodoris perezii Llera & Ortea, 1982, de las islas Canarias, fue descrito en Ortea *et al.* (1982), a partir de 13 ejemplares recolectados en las mencionadas islas, 3 en Tenerife y 10 en Gran Canaria. En el texto de la descripción original, los autores hacen ver la contradicción que existe entre las descripciones originales del género y de su especie tipo, *Baptodoris cinnabarina* Bergh, 1884, en la que se figuran dientes lisos, a la vez que se describen los más externos como pectinados, y amplían la definición del mismo para que pueda contener a *B. perezii*, a la espera de la redescipción de *B. cinnabarina*, cuya localidad tipo se sitúa en Trieste, Italia.

¹ Este trabajo forma parte del Proyecto TFMC "Macaronesia 2000", financiado por el Organismo Autónomo de Museos del Cabildo de Tenerife.

Schmekel (1970) describe el aparato reproductor de *B. cinnabarina*, indicando la presencia de espinas alineadas en la porción distal del conducto deferente y de largas espinas aisladas en el atrio, además de una glándula vestibular.

Schmeckel & Portmann (1982) y Perrone (1985), a partir de animales recolectados en Italia, hacen las primeras descripciones de *B. cinnabarina* en las que aparecen como caracteres de la especie tipo la existencia de tubérculos cariofilideos y de finos dentículos en los dientes laterales más externos, hecho que aclara el error original de Bergh (1884) que los ilustra como lisos y que motivó la inclusión tentativa de *B. perezii* en el género.

Perrone (1986) estudia un ejemplar de *B. perezii* del golfo de Taranto (Italia), la localidad más oriental del Mediterráneo donde se conoce, y describe en detalle algunos aspectos de su anatomía: tubérculos cariofilideos con 5-8 espinas, dispuestos de forma apretada por todo el notostoma; dientes radulares ganchudos, sin dentículos laterales, cutícula labial lisa... pene armado de espinas unciformes, además de la cinta ovígera con huevos amarillentos de 150-180 μm de diámetro, con una disposición en la matriz algo distinta a la descrita por Cervera *et al.* (1986) en la primera cita de *B. perezii* para el Mediterráneo ibérico. Sin embargo, Perrone (1986), y a pesar de haber estudiado previamente la especie tipo del género (Perrone, 1985), no plantea su exclusión del mismo.

Gosliner (1991) en la descripción de *Baptodoris mimetica* Gosliner, 1991, hace referencia a la existencia de gruesas espinas en el atrio genital, además de una glándula vestibular granulosa, y describe unos dientes laterales externos con el borde serrado; caracteres ausentes en *B. perezii* que sugieren buscar una nueva ubicación genérica para esta especie que Gosliner (1991) mantiene en el género.

Ballesteros & Valdés (1999) y Valdés & Gosliner (2001) describen la especie tipo, *Baptodoris cinnabarina* Bergh, 1884, confirmando la existencia de espinas en el atrio genital, además de dientes radulares externos multidenticulados, caracteres que excluyen definitivamente *B. perezii* del género *Baptodoris*. De hecho, los primeros autores piensan que podría pertenecer a otro género, pero no toman ninguna decisión al respecto.

DISCUSIÓN Y RESULTADOS

Las especies del género *Gargamella* Bergh, 1894, próximo a *Baptodoris* Bergh, 1884, tienen los dientes radulares lisos, como *B. perezii*, y comparten otros caracteres con *Baptodoris*, hasta el punto que leyendo las diagnósticas de ambos géneros que dan Valdés & Gosliner (2001, p.151 y 155) se podría afirmar que las especies de *Gargamella* se separan de las de *Baptodoris* por la estructura radular y por tener *Baptodoris* espinas en el atrio genital y *Gargamella* en la vagina. La especie tipo de este último género, *G. immaculata* Bergh, 1894, tiene grandes espinas en la vagina (Schrödl, 1997 y Valdés & Gosliner, 2001), espinas que faltan en *Gargamella bovina* Garovoi, Valdés & Gosliner, 1999 y *Gargamella gavastrella* Garovoi, Valdés & Gosliner, 1999, por lo que Valdés & Gosliner (2001) modifican el género y señalan que la vagina no tiene siempre espinas, modificación que les permite incluir estas dos especies dentro del género, además de *Gargamella wareni* Valdés & Gosliner, 2001, cuya vagina también es lisa, como en *Baptodoris perezii*.

G. bovina, *G. immaculata*, *G. wareni* y *B. perezii*, además de presentar una vagina lisa, sin espinas ni ganchos, comparten un carácter singular con la especie tipo de *Gargamella*:

el tamaño de la bolsa copulatriz en relación al receptáculo seminal, que puede ser hasta 20 o más veces mayor. En consecuencia, creemos que *Baptodoris perezii* Llera & Ortea, 1982 podría ser adscrito al género *Gargamella* Bergh, 1894 definido con las características siguientes: Cuerpo flexible, con tubérculos cariophilideos en el dorso. Vainas rinofóricas y branquial poco elevadas; borde anterior del pie surcado con el labio superior partido; cabeza con tentáculos cónicos; cutícula labial lisa; rádula con dientes ganchudos simples en toda la hilera; próstata bien diferenciada del conducto deferente. Bolsa copulatriz muy grande en relación al receptáculo seminal. Pene con espinas.

Dicho género, *Gargamella* Bergh, 1894, y por lo que hemos llamado precaución taxonómica (Ortea *et al.*, 2005) ante la tendencia de otros autores de crear géneros nuevos basados en estructuras peculiares (armaduras, glándulas...) del aparato genital (ej. *Nophodoris* Valdés & Gosliner, 2001), lo subdividimos en dos subgéneros:

- Subgénero *Gargamella*, especie tipo *Gargamella immaculata* Bergh, 1894, con las características del género, con próstata masiva y ganchos en el atrio vaginal. El cual contiene sólo la especie tipo.
- Subgénero *Canadoris*, subgénero nuevo, especie tipo *Gargamella perezii* (Llera & Ortea, 1982) combinación nueva, cuya etimología es una combinación de Canarias (islas Canarias) y *Doris*; con las características del género y con próstata sacular alargada y atrio vaginal liso. Este subgénero comprendería otras tres especies: dos de Sudáfrica, *G. gavastrella* y *G. bovina*, y una de Nueva Caledonia, *G. wareni*.

Gargamella (Canadoris) perezii (Llera & Ortea, 1982), combinación nueva, sería la primera especie del género en el Hemisferio Norte

BIBLIOGRAFÍA

- BERGH, L.S.R. (1884). Malacologische Untersuchungen. In: *Reisen im Archipel der Philippinen von Dr. Carl Gottfried Semper*. Zweiter Theil. Wissenschaftliche Resultate. Band 2, Theil 3, Heft 15, pp 647-754, pls. 69-76.
- BERGH, L.S.R. (1888). Malacologische Untersuchungen. In: *Reisen im Archipel der Philippinen von Dr. Carl Gottfried Semper*. Zweiter Theil. Wissenschaftliche Resultate. Band 2, Theil 3, Heft 16, 1 Halfte, pp. 755-814, pls. 77-81
- BERGH, R. (1894). Die Opisthobranchen 13. Report of the dredging operations off the West coast of Central America of the Galapagos to the West coast of Mexico and in the Gulf of California, in charge of Alexander Agassiz, carried on by the U.S. Fish Commision Steamer Albatros during 1891. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 25: 125- 235, pls. 1-12.
- BALLESTEROS, M. & A. VALDÉS. (1999). Redescrípción de *Baptodoris cinnabarina* Bergh, 1884 (Opisthobranchia: Doridina: Platydorididae) y discusión taxonómica de otras especies del género *Baptodoris* Bergh, 1884. *Iberus* 17: 27-35.
- CERVERA, J., J.C. GARCÍA, A. LUQUE & J. ORTEA. (1986). *Baptodoris perezii* Llera & Ortea, 1982, una nueva especie de Doridáceo (Gastropoda: Opisthobranchia) para la fauna Ibérica. *Iberus* 6(2): 185-188.

- GOSLINER, T.M. (1991). Four new species and a new genus of opisthobranch gastropods from the Pacific coast of North America. *The Veliger* 34: 272-290.
- GAROVYOY, J.B., A. VALDÉS, & T.M. GOSLINER. (1999). Two new species of *Gargamella* from South Africa (Mollusca, Nudibranchia). *Proceedings of the California Academy of Sciences* 51: 245-257.
- ORTEA, J., J.M. PÉREZ, & E. LLERA. (1982). Moluscos opisthobranquios recolectados durante el Plan de Bentos Circuncanario. Doridacea, primera parte. *Cuadernos del Crinas* 3:5-49.
- ORTEA, J., M. CABALLER, L. MORO & J. ESPINOSA. (2005). *Elysia papillosa* Verrill, 1901 y *Elysia patina* Marcus, 1980, (Mollusca: Sacoglossa: Elysiidae) dos nombres para cuatro especies. *Vieraea* 33: 495-514.
- PERRONE, A.(1985). Il genere *Baptodoris* in Mediterraneo: contributo alla conoscenza di *Baptodoris cinnabarina* Bergh, 1884 (Opisthobranchia: Nudibranchia). *Bolletino Malacologico* 21(7-9): 205-216.
- PERRONE, A. (1986). Il genere *Baptodoris* in Mediterraneo: nuovo dati sulla morfologia di *Baptodoris perezii* Llera & Ortea, 1982, dal golfo di Taranto. (Opisthobranchia, Nudibranchia). *Bolletino Malacologico* 22(9-12): 277-284.
- SCHMEKEL, L. (1970). Anatomie der Genitalorgane von Nudibranchier (Gastropoda, Euthyneura). *Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli* 38(1):120-217.
- SCHMEKEL, L & A. PORTMANN. (1982). *Opisthobranchia des Mittelmeeres. Nudibranchia und Saccoglossa*. Spinger Verlag, 410. pp.
- SCHROLD, M. (1997). On the Magellanic nudibranch *Gargamella immaculata* Bergh, 1894, and its synonymy to *G. latior* Odhner, 1926. *Spixiana* 20: 81-92.
- VALDÉS, A. & GOSLINER, T. (2001). Systematic and phylogeny of the caryophyllidia bearing dorids (Mollusca, Nudibranchia), with descriptions of a new genus and four new species from Indo-Pacific deep waters. *Zoological Journal of the Linnean Society* 133: 103-198.