

Nueva especie del género *Thuridilla* Bergh, 1872 (Mollusca: Sacoglossa) de Cuba y Costa Rica

New species of of the genus Thuridilla Bergh, 1872 (Mollusca: Sacoglossa) from Cuba and Costa Rica

Jesús Ortea* y José Espinosa**

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

**Instituto de Oceanología, Ave. 1ª n° 18406, e/ 184 y 186, Playa 12100, La Habana, Cuba.

Resumen

A partir de ejemplares de la costa Norte de Cuba y del Caribe de Costa Rica se describe una nueva especie de *Thuridilla* Bergh, 1874, caracterizada por el color negro del cuerpo, sin manchas amarillas irregulares y los dientes radulares con anchos dentículos.

Abstract

From specimens collected in the north coast of Cuba Costa Rica Caribbean, it is described a new species of the genus *Thuridilla* Bergh, 1874, characterized by the background color black in the body and radular teeth with wide denticles.

Palabras clave: Mollusca, Sacoglossa, *Thuridilla*, Especie nueva, Cuba, Costa Rica..

Key words: Mollusca, Sacoglossa, *Thuridilla*, New species, Cuba, Costa Rica..

INTRODUCCION

El género *Thuridilla* Bergh, 1872, redefinido y separado recientemente de *Elysia* Risso, 1818 (JENSEN, 1992; GOSLINER, 1995) comprende una veintena de especies de las cuales sólo dos viven en el Atlántico: *Thuridilla hopei* (Verany, 1853) exclusiva del Mediterráneo y *Thuridilla picta* (Verrill, 1901), distribuida por el Caribe y las islas macaronésicas del Atlántico Este (ORTEA, LUQUE Y TEMPLADO, 1988).

Nuestros trabajos sobre los Sacoglossos del Atlántico Americano incluyen hasta el momento la descripción de dos especies nuevas de la familia Elysiidae: *Elysia pratensis* Ortea y Espinosa, 1996 y *Elysia patagonica* Muniain y Ortea, 1998. *E. pratensis* presenta unos rinóforos cónicos, de base ancha, poco frecuentes en el género y similares a los de una nueva especie de *Thuridilla* Bergh, 1872, con el cuerpo conspicuamente coloreado, que hemos recolectado durante los muestreos regulares con escafandra autónoma que venimos realizando en el Caribe de Costa Rica y en las costas de Cuba. De la descripción de esta singular especie nos ocupamos en el presente trabajo.

SISTEMATICA

ORDEN SACOGLOSSA Bergh, 1876

FAMILIA Elysiidae H. y A. Adams, 1854

Género *Thuridilla* Bergh, 1872

Thuridilla mazda especie nueva

(Lámina 1)

Material examinado: Náutico de La Habana (localidad tipo), septiembre de 1999, un ejemplar de 3'5 mm (Holotipo) recolectado en zona arrecifal pobre en vegetación a 20 m de profundidad. Manzanillo, Limón, Costa Rica, abril de 2000, un ejemplar de 6 mm recolectado emergente de un raspado sobre sustrato rocoso a 20 m. Holotipo depositado en el IDO, La Habana, Cuba.

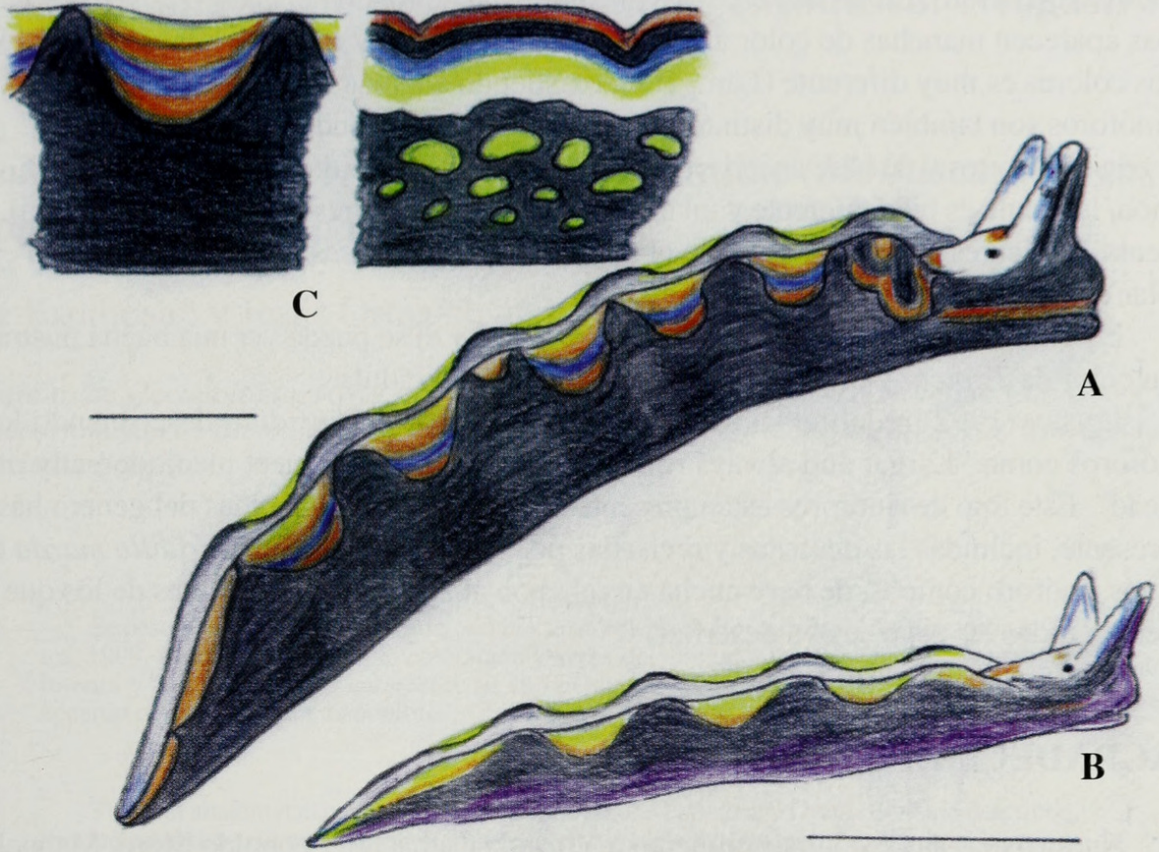
Descripción: Cuerpo de color negro, con el borde de los parapodios coloreado con llamativas áreas semilunares que alternan con áreas negras. Desde el borde y hacia la región ventral, cada una de estas áreas coloreadas contiene medias lunas apiladas de color amarillo, naranja, azul y naranja (Lámina 1); en la región posterior de los parapodios, cerca de la cola, el borde es solo naranja y en la región anterior del ejemplar de 6 mm se forma un dibujo que parece un 3 invertido que se continúa por una estría del mismo color que llega hasta el morro de la cabeza. El interior de los parapodios es negro uniforme, con una llamativa estría azul en la región caudal y manchitas naranja al inicio del área cardíaca. El borde de los parapodios es levemente ondulado, encajando las ondulaciones de cada parapodio en su opuesto. En general, la coloración de los dos ejemplares sigue el mismo patrón, siendo más compleja en el de mayor tamaño (6 mm).

Rinóforos cortos y de base ancha, negros en su mitad ventral (anterior) y blancos con una mancha azul apical en la dorsal (posterior). La cabeza y la nuca son blancas, con una mancha naranja entre los rinóforos; en la base de éstos se sitúan los ojos. No se han apreciado vasos en el área cardíaca.

La rádula (Lam. 1D-F) del ejemplar de 6 mm presentó 5 dientes en la serie ascendente (dorsal), 9 en la descendente (ventral) y 4 en el asca. Los dientes del asca se enrollan en una vuelta y son tetraédricos, sin cúspides. Los dientes de la serie ascendente están fuertemente denticulados. La apófisis de inserción (media) es bífida y se dispone en posición media y perpendicular al eje mayor del diente. La apófisis posterior también es bífida. La reducción de los dientes en la serie descendente se hace de forma regular y progresiva, siendo el tamaño del último diente (9) aproximadamente la mitad del primero.

Etimología: *Thuridilla mazda*, especie nueva, en recuerdo de nuestro vehículo Mazda 626 Glx del año 1987, con el que recorrimos 198.000 kms por las carreteras de Cuba, sin piezas de repuesto, realizando nuestras campañas de colecta.

Discusión: Solo una especie del género *Thuridilla* Bergh, 1874, tiene en el Atlántico tropical una coloración con la que puede ser comparada *Thuridilla mazda*, especie nueva: *Thuridilla picta* (Verrill, 1901), distribuida en ambas orillas (ORTEA, LUQUE Y



Lamina 1.

Thuridilla mazda, especie nueva.

A, animal de Costa Rica.

B, ejemplar de Cuba

(barras de escala = 1 mm).

C, coloración del cuerpo en *T. mazda* (izquierda) y *T. picta* (derecha).

D, diente radular de la serie ascendente (barras de escala = 25 μ m).

E, asca.

F, esquema de la reducción progresiva de los dientes descendentes.

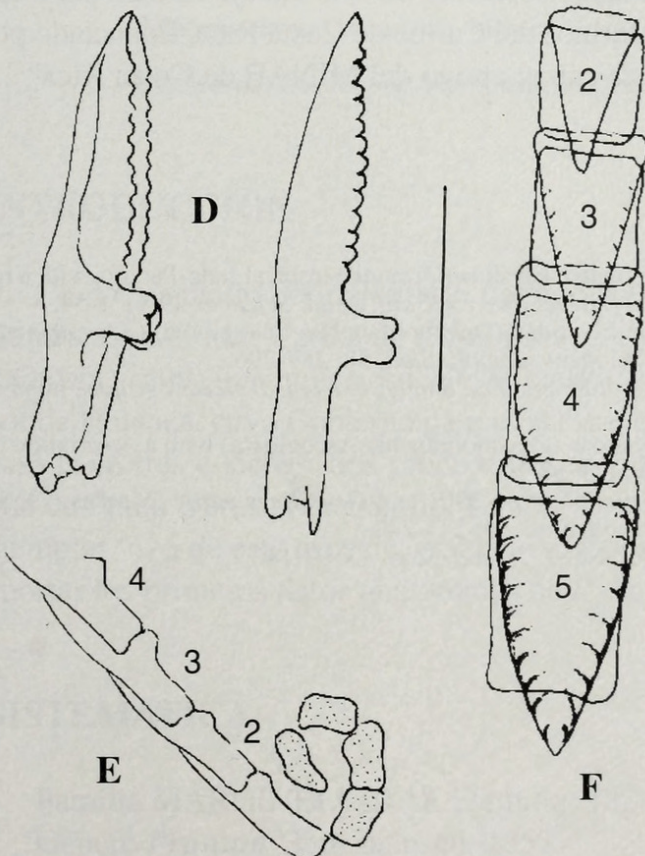


Plate 1

Thuridilla mazda new species.

A, specimen from Costa Rica.

B, specimen from Cuba.

(scale bar = 1 mm).

C, body coloration of *T. mazda* (left) and *T. picta* (right).

D, radular teeth of the ascending limb (scale bar = 25 μ m).

E, ascus.

F, progressive reduction in descending teeth.

TEMPLADO, 1988). En las dos especies la coloración de fondo del cuerpo es negra y en ambas aparecen manchas de color amarillo, naranja, blanco y azul, pero la combinación de los colores es muy diferente (Lam. 1C); existiendo además en *T. picta* el color rojo. Los rinóforos son también muy distintos en ambas especies, cilíndricos y alargado en *T. picta* y cónicos, cortos y de base ancha en *T. mazda*, con un diseño de color muy distinto. En adición, la rádula es bien diferente y un animal de *T. picta* casi tres veces mayor (15 mm), presenta 16 dientes en la rádula y 8 en el asca frente a 14 dientes y 4 en el asca en un ejemplar de 6 mm de *T. mazda*, especie nueva.

En THOMPSON (1977, Lam 1f, figs. 26g y 27c, d y e) se puede ver una buena ilustración en color de *T. picta* y dibujos de los animales y de la rádula.

JENSEN (1992) redefine las características del género *Thuridilla* describiendo los rinóforos como "Larger and always rolled. Their bases almost meet mediodorsally on the head". Este tipo de rinóforos están presentes en las especies conocidas del género hasta el presente, incluidas las descritas y revisadas por GOSLINER (1995). *Thuridilla mazda* tiene unos rinóforo cónicos, de base ancha en relación al ápice, muy diferentes de los que presentan todas las especies ya descritas.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro más sincero agradecimiento a Yolanda Camacho, Leopoldo Moro, Manuel Caballer y al grupo de parataxónomos del INBio, por su participación en las campañas de recolección y el aporte de material. Los resultados obtenidos en este trabajo forman parte del programa de Inventario de los Moluscos Marinos del Caribe de Costa Rica, financiado por el Gobierno de los Países Bajos y realizado con el apoyo del MINAE de Costa Rica.

BIBLIOGRAFIA

- GOSLINER, T. 1995. The genus *Thuridilla* (Opisthobranchia: Elysiidae) from the tropical Indo-Pacific, with a revision of the Phylogeny and systematic of the Elysiidae. *Proced. Calif. Acad. Sciences* 49(1): 1-54.
- JENSEN, K. R. 1992. Anatomy of some Indo-Pacific Elysiidae (Opisthobranchia: Sacoglossa) (=Ascoglossa) with a discussion of the generic division and Phylogeny. *J. moll. Stud.* 58: 257-296.
- MARCUS, E. Y MARCUS, E. 1967. Tropical American opisthobranchs. *Studies in tropical Oceanography*, number 6, 1-256.
- MARCUS, EV. 1980. Review of Western Atlantic Elysiidae (Opisthobranchia Ascoglossa) with a description of a new *Elysia* species. *Bull. of Marine Science* 30 (1): 54-79
- ORTEA, J, LUQUE, A. Y TEMPLADO, J. 1988. *Elysia picta* Verrill, 1901 and *Geitodoris pusae* (Marcus, 1955), two amphiatlantic opsthobranch gastropods. *J. moll. Stud.* 54: 243-247.
- THOMPSON, T. E. 1977. Jamaican Opisthobranch Molluscs 1. *J. moll. Stud.* 43: 93-140.



Ortea Rato, Jesús Ángel and Espinosa, Jose. 2000. "New species of the genus *Thuridilla* Bergh, 1872 (Mollusca: Sacoglossa) from Cuba and Costa Rica."

*Avicennia : revista de
ecologi*

*a,
oceanologi*

a y biodiversidad tropical 12-13, 87-90.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/152473>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/118750>

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>
This file was generated 15 April 2022 at 22:34 UTC