



Revista Mexicana de Biodiversidad

ISSN: 1870-3453

falvarez@ib.unam.mx

Universidad Nacional Autónoma de México

México

Villalba, William; Crescini, Roberta

Primer registro de *Favorinus auritulus* (Mollusca: Facelinidae) para Venezuela

Revista Mexicana de Biodiversidad, vol. 84, núm. 4, 2013, pp. 1321-1324

Universidad Nacional Autónoma de México

Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=42529675016>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto



Nota científica

Primer registro de *Favorinus auritulus* (Mollusca: Facelinidae) para Venezuela

First record of *Favorinus auritulus* (Mollusca: Facelinidae) in Venezuela

William Villalba[✉] y Roberta Crescini

Departamento de Acuicultura, Universidad de Oriente Nueva Esparta, Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar. Boca del Río, Isla de Margarita, cap 6304 Venezuela.

✉ wvillalbaluna@gmail.com

Resumen. Se cita por primera vez para Venezuela *Favorinus auritulus* E. Marcus, 1955, el cual fue encontrado junto a posturas de otros moluscos en parches de la fanerógama marina *Thalassia testudinum* en la laguna de La Restinga, isla de Margarita, Venezuela. Esta especie ha sido previamente citada para Estados Unidos (Florida), Bermuda, Bahamas, Cuba (Pinar del Río), Jamaica, Puerto Rico, Antigua, Trinidad y Tobago (Tobago), Curazao y Brasil.

Palabras Clave: Gastropoda, Nudibranchia, Facelinidae, *Thalassia testudinum*, Venezuela.

Abstract. *Favorinus auritulus* E. Marcus, 1955 is recorded for the first time in Venezuela. Specimens were found next of other mollusks eggs species on patches of *Thalassia testudinum* seagrass in the lagoon La Restinga, Margarita island Venezuela. *F. auritulus* has been previously recorded in USA (Florida), Bermuda, Bahamas, Cuba (Pinar del Río), Jamaica, Puerto Rico, Antigua, Trinidad y Tobago (Tobago), Curazao and Brazil.

Key words: Gastropoda, Nudibranchia, Facelinidae, *Thalassia testudinum*, Venezuela.

Se conocen distintos estudios sobre diversidad de opistobranquios en el Mar Caribe (Marcus y Marcus, 1967; Valdés et al., 2006; García y Bertsch, 2009; Miloslavich et al., 2010) donde se reportan aproximadamente unas 300 especies asociadas a una variedad de ambientes: rocas, corales, arenas, parasitando otros organismos y asociados a vegetación acuática como algas y fanerógamas marinas. *Thalassia testudinum* Banks y Solang, ex König es muy común en las costas venezolanas, encontrándose en el Parque Nacional Laguna de La Restinga, formando parches pocos densos, donde se registró por primera vez para Venezuela *Favorinus auritulus* E. Marcus, 1955.

Material examinado. En marzo de 2012, se hallaron vivos 3 ejemplares adultos de *F. auritulus* los cuales fueron colectados manualmente en la localidad de La Tortuga (10°55' N, 64°01'12" O), laguna de La Restinga, isla de Margarita, Venezuela, a una profundidad aproximada de 1.5 m. Los tamaños de los ejemplares fueron de 9.2 8.6 y 5.4 mm de longitud total, respectivamente. El material biológico fue preservado en etanol al 70% previa narcotización de los organismos y se encuentra

depositado en la colección malacológica de la Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar de la Universidad de Oriente, núcleo Nueva Esparta, bajo el número de catálogo MON012.

***Favorinus auritulus* E. Marcus, 1955 (Fig. 1)**

Cuerpo color crema, translúcido con puntos blancos distribuidos de forma irregular a lo largo del dorso junto con una línea gris o marrón que lo recorre longitudinalmente junto con líneas transversales que señalan la ubicación de los grupos de cerata. Entre el primer grupo de cerata la línea es marrón y une ambos grupos, seguida por una mancha amarilla. Pie delgado de color crema, presenta en el centro un canal a lo largo que lo divide en 2 partes. Ojos ubicados en la base de los rinóforos, estos últimos marrones con base amarillenta y punta de color crema, los cuales presentan 2 bulbos en cada uno de éstos. Tentáculos de color crema. Presenta 6 grupos ceratales: la fila central con cerata muy largas y transparentes con una línea irregular o rizada central marrón, que cubren el cuerpo a partir del tercer grupo. Las demás ceras son de color crema con la línea marrón. Las cerata más pequeña mide 2.6 mm de longitud, en el segundo grupo tienen la punta blanca. La distribución de las ceratas en el animal

de 8.6 mm fue la siguiente: lado izquierdo: 8;7;6;6;5;5; lado derecho: 8;6;6;6;5;5, mientras que para el animal de 9.2 mm: lado izquierdo: 9;7;7;6;6;6; lado derecho: 9;7;7;7;6;6. Cnidosaco de color crema translúcido y su ducto de unión al hígado es marrón oscuro. Cola corta blanca, no se observa a simple vista porque está cubierta por las cerata posteriores.

La mandíbula se asemeja a la descrita por Marcus (1955) y Edmunds y Marcus (1977). Presenta un borde masticatorio (Figs. 2a, b) con 86 dienteccillos. Desde el borde superior los dientes son muy pequeños y van aumentando de tamaño. La rádula (Fig. 3) es uniseriada con 22 dientes, 2 de los cuales se observan menos claros que los demás, sin denticulos laterales, coincidiendo con



Figura 1. *Favorinus auritulus*, vista dorsal. Escala: 1 mm.

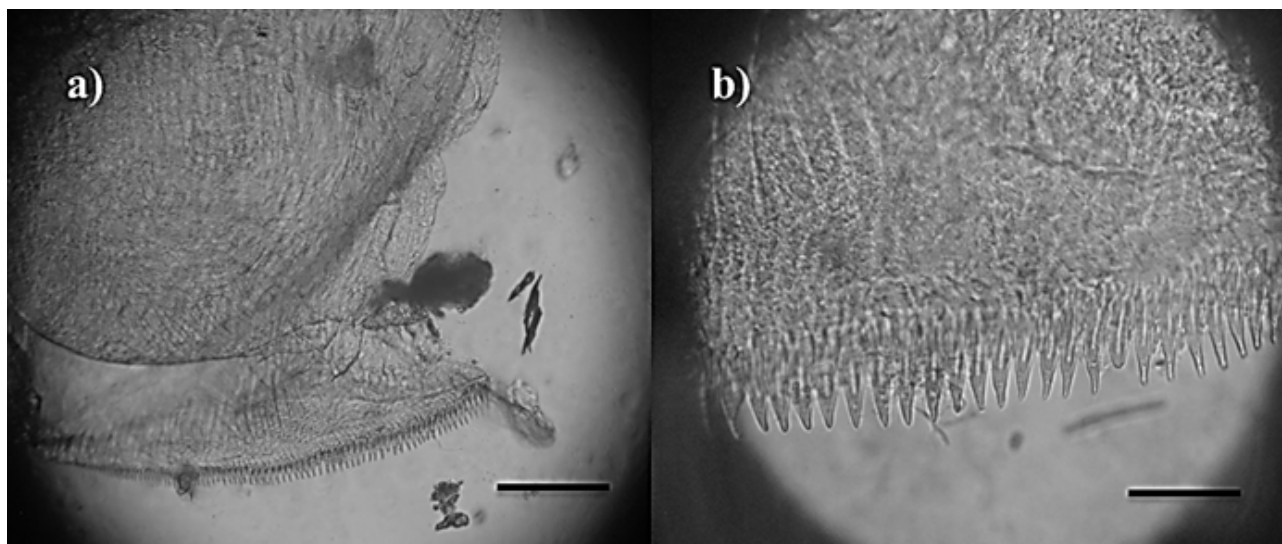


Figura 2. a, mandíbula de *Favorinus auritulus* (40x); b, detalle del borde masticatorio. Escala: 1 mm (100x).

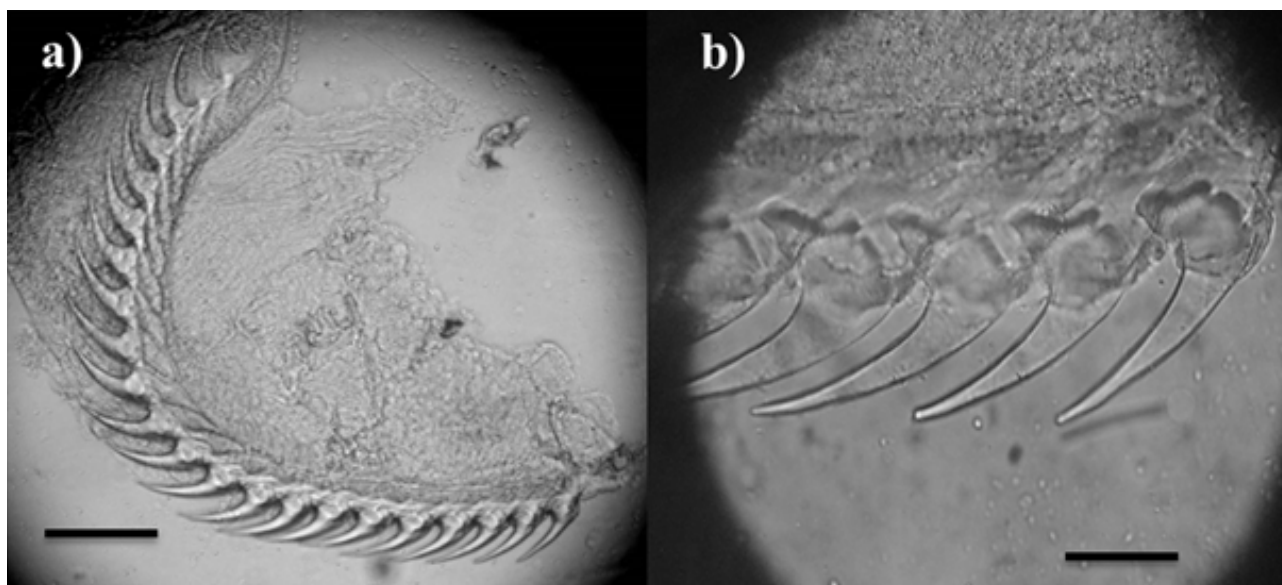


Figura 3. a, rádula de *Favorinus auritulus*; b, detalle del cuarto al séptimo diente. Escala: 1 mm.

lo reportado por Edmunds (1964). El sistema reproductivo se asemeja al descrito por Edmunds (1964), observándose un pene de 0.15 mm de longitud y 0.05 mm de ancho en el animal de 9.2 mm de longitud total y de 0.2 mm de longitud y 0.09 mm de ancho en el de 8.6 mm. Se visualiza claramente la forma del ganglio cerebral y región pericárdica en el animal vivo. La puesta es un cordón blanco enrollado y se estima un tiempo aproximado de ovoposición de 26 minutos, calculado desde el momento en que 1 de los ejemplares realizó la misma en el recipiente donde se mantuvieron posteriores a la captura.

En general, los ejemplares de *F. auritulus* examinados concuerdan casi en su totalidad con la descripción de esta especie en Jamaica realizada por Edmunds (1964), presentando leves diferencias como la presencia de 86 denticulos a lo largo del borde masticatorio de la mandíbula, en vez de 82 y de 22 dientes en la rádula, en vez de 18. En cuanto al número de cerata, este autor destaca más de 78 cerata en un ejemplar de 8 mm de longitud, nosotros encontramos que el animal de 8.6 mm presentó 73 cerata, mientras que el de 9.2 mm de longitud tenía 83 cerata. A pesar de esto, el tamaño es coincidente con los reportes hechos para la especie, señalando que los ejemplares encontrados estuvieron por debajo de la talla máxima reportada, destacando su diferencia con *F. branchialis* (Rathke, 1806) que frecuentemente excede los 20 mm de longitud total. La especie se alimenta de huevos de opistobranquios como ha sido reportado por Valdés et al. (2006): los 3 ejemplares se recolectaron sobre hojas de *Thalassia testudinum* con presencia de posturas

de opistobranquios como *Elysia* sp.; *Oxynoe antillarum* Morch, 1863 y *Bursatella leachi pleii* Blainville, 1817 y de otros gasterópodos como *Fasciolaria tulipa* (Linnaeus, 1758), *Chicoreus brevifrons* (Lamarck, 1822) y *Melongena melongena* (Linnaeus, 1758), por lo que probablemente la coloración de los organismos esté influida por el estadio de maduración de esos huevos.

Favorinus auritulus es una especie caribeña que ha sido citada para Florida, Curazao, Bermudas, Bahamas, Cuba, Jamaica, Puerto Rico, Antigua, Martinica, Tobago y Brasil (Valdés et al., 2006). Esta es la primera cita de la especie para Venezuela, aumentando así su distribución en el Caribe.

Literatura citada

- Edmunds, M. 1964. Eolid mollusca from Jamaica, with descriptions of two new genera and three new species. *Bulletin of Marine Science of the Gulf and Caribbean* 14:1-32.
- Edmunds, M. y E. Marcus. 1977. On *Favorinus auritulus* Marcus and *Favorinus branchialis* (Mueller). *Journal of Molluscan Studies* 43:200-201.
- García, F. y H. Bertsch. 2009. Diversity and distribution of the gastropoda opisthobranchia from the Atlantic Ocean: a global biogeographic approach. *Scientia Marina* 73:153-160.
- Marcus, E. 1955. Opisthobranchia from Brazil. *Boletim da Faculdade de Filosofia, Ciencias e Letras. Universidad de Sao Paulo, Zoologia* 20:89-261.
- Marcus, E. y E. Marcus. 1967. American Opisthobranch Mollusks. *Studies in Tropical Oceanography* 6:1-256.
- Miloslavich, P., J. Díaz, E. Klein, J. Alvarado, C. Díaz, J. Gobin,

- E. B. Escobar, J. M. Cruz, E. Weil, J. Cortés, A. Bastidas, R. Robertson, F. Zapata, A. Martín, J. Castillo, A. Kazandjian y M. Ortiz. 2010. Marine biodiversity in the Caribbean: regional estimates and distribution patterns. PLoS ONE 5:1-25.
- Valdés, A., J. Hamann, D. Behrens y A. DuPont. 2006. Caribbean seaslugs. Sea Challengers Natural History Books. Gig Harbor, Washington, D. C. 289 p.