

VIERAEA	Vol. 46	pp. 625-632	Santa Cruz de Tenerife, octubre 2019	ISSN 0210-945X
---------	---------	-------------	--------------------------------------	----------------

Una nueva especie del género *Favartia* Jousseaume, 1880 (Mollusca: Neogastropoda: Muricidae) de isla de Sao Vicente, Cabo Verde

JOSÉ ESPINOSA¹, JESÚS ORTEA² & LEOPOLDO MORO³

¹Instituto de Ciencias del Mar, C/ Loma # 14, entre 35 y 37, Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba.

²Departamento BOS, Universidad de Oviedo, Asturias, España.

³Servicio de Biodiversidad, Gobierno de Canarias, S/Cruz de Tenerife islas Canarias, España.

Email: lmoraba@gobernodecanarias.org

ESPINOSA, J., J. ORTEA & L. MORO (2019). A new species of the genus *Favartia* Jousseaume, 1880 (Neogastropoda: Muricidae) from Sao Vicente island, Cabo Verde. *Vieraea*, 46: 625-632. <https://doi.org/10.31939/vieraea.2019.46.tomo02.07>

RESUMEN: Se describe una nueva especie del género *Favartia* Jousseaume, 1880 (Mollusca: Neogastropoda: Muricidae) de la isla de Sao Vicente, Cabo Verde.

PALABRAS CLAVE: Mollusca / Neogastropoda / Muricidae / *Favartia* / Sao Vicente / Archipiélago de Cabo Verde / especie nueva.

ABSTRACT: A new species of the genus *Favartia* Jousseaume, 1880 (Mollusca: Neogastropoda: Muricidae) from Sao Vicente Island, Cabo Verde, is described.

KEY WORDS: Mollusca / Neogastropoda / Muricidae / *Favartia* / Sao Vicente / Cabo Verde Archipelago / new species.

INTRODUCCIÓN

Continuando la revisión y determinación del material colectado en los muestreos realizados en mayo y noviembre de 2017 en la isla de Sao Vicente, Cabo Verde, en este artículo damos a conocer una nueva especie de *Favartia* Jousseaume, 1880, de la familia Muricidae Rafinesque, 1815, un género que hasta el presente estaba representado en las islas por tan sólo una especie, *Favartia burnayi* Houart, 1981 (lámina 4). Otros trabajos recientes relacionados también con estos muestreos incluyen aportes sobre las “lesmas” o babosas de mar, Ortea & Moro (2017a y b, 2018a; Ortea, Moro & Espinosa, 2017), la descripción gráfica de *Erato*

prayensis Rochebrune, 1881, familia Eratoidae Gill, 1871 (Ortea & Moro, 2017c) y el estudio de las especies cristalinas del género *Gibberula* Swainson, 1840, familia Cystiscidae, Stimpson, 1865, (Ortea & Moro, 2018b).

MATERIALES Y MÉTODOS

El material utilizado en este trabajo se obtuvo de forma indirecta a partir de los muestreos de buceo profundo (hasta 60 m) realizados en la Baía de Mindelo, isla de Sao Vicente, en el marco del proyecto MIMAR.

Siguiendo a Espinosa & Ortea (2017), el criterio de tamaño utilizado en la descripción es el siguiente: concha diminuta, hasta 2´4 mm; pequeña ma–yor, de 2´4 mm y hasta 6´0 mm; mediana, mayor de 6´0 mm y hasta 13 mm; grande (larga), mayor de 13 mm y hasta 25 mm; y muy grande, superior a 25 mm. Se utiliza el Índice de desarrollo (Id) dado por el cociente entre la longitud (L) y la anchura de la concha (A), (Id=L/A). De acuerdo con dicho índice, las conchas serían muy anchas cuando su Id es menor de 2; anchas entre 2 y 2´4, estrechas entre 2´4 y 2´8 y muy estrechas si es más de 2´8.

SISTEMÁTICA

Clase GASTROPODA

Subclase Prosobranchia

Orden Neogastropoda

Familia Muricidae Rafinesque, 1815

Subfamilia Muricopsinae Radwin & D'Attilio, 1971

Género *Favartia* Jousseaume, 1880

***Favartia oscar* especie nueva**

(Láminas 1-3)

Material examinado: Un ejemplar recolectado vivo en la Baía de Mindelo, (localidad tipo), Sao Vicente, islas de Cabo Verde, entre 25 y 40 m de profundidad. Holotipo (13´1 mm de largo y 8´2 mm de ancho) depositado en el Museo de la Naturaleza y el Hombre de Tenerife (TFMCBMMO/05207).

• **Descripción:** Concha de tamaño mediano y muy esculturada (lámina 1) con la protoconcha relativamente grande y globosa (lámina 3 B-C), de una y media a dos

vueltas, con la superficie cubierta por diminutos gránulos microscópicos y con un núcleo relativamente grande. Ángulo apical agudo ($Av = 77^\circ$). La teleoconcha consta de cinco vueltas, adornadas por várices axiales, cordones espirales y laminillas axiales, poco numerosas pero notables, siguiendo las líneas de crecimiento. La última vuelta ocupa el 65.1 % del largo total de la concha (en vista dorsal) y posee seis várices axiales, siendo la várice post labral ancha y engrosada; mientras que la penúltima vuelta tiene siete várices y ocho la antepenúltima. La escultura espiral está formada por dos cordones gruesos y bien desarrollados en la periferia de las vueltas, y en la última hay otros 10 cordones espirales, hasta la base de la concha, que producen espinas anchas, laminares y abiertas, sobre las várices axiales. La abertura es relativamente grande y de forma suboval, con su mitad superior semicircular, sin dentículos ni liras internas, rodeada por un peristoma ligeramente reflejado y festonado por la escultura espiral. El canal sifonal es ancho, semicerrado y algo curvado hacia la cara dorsal de la concha, con unas tres o cuatro espinas laminares en su región ventral. La concha es de color blanco sucio o gris claro, con una banda espiral parda oscura sobre el tercer cordón espiral de la última vuelta. La suela del pie en el animal vivo (lámina 3A) es blanco hielo, con manchas blanco nieve alargadas en todo el borde. La cabeza y los tentáculos también son blancos; hay un opérculo corneo con forma de pica.

- **Etimología:** Nombrada en honor de su recolector, nuestro amigo y colega Oscar Ocaña, director de la Fundación-Museo del Mar de Ceuta, activo participante en las campañas de muestreos en Cabo Verde.

- **Discusión:** Hasta el presente, el único representante del género *Favartia* en las islas de Cabo Verde es *F. burnayi* Houart, 1981 (lámina 4), especie de tamaño mayor (17-27 mm de largo) y de forma muy diferente a la de *Favartia oscari*, especie nueva (Houart, 1981; Ardovini & Cossignani, 2004; Rolán, 2005, fig. 527). Otras especies africanas congéneres, como *F. incisa* (Broderip, 1833) y *F. emersoni* Radwin & D'Attilio, 1976, alcanzan tamaños mayores, hasta 30 y 23 mm de largo, respectivamente, y sus formas son también distintas (véase Radwin & D'Attilio, 1976; Ardovini & Cossignani, 2004, Houart, 1991).

Las especies del género *Favartia* descritas del área Caribeña y Antillana, como *F. alveata* (Kiener, 1842), *F. cellulosa* (Conrad, 1846), *F. nuceus* (Mörch, 1850), *F. hidalgoi* (Croose, 1869), *F. minirosea* (Abbott, 1954), *F. germanae* (Vokes & d'Attilio, 1980), *F. juanita* (Gibson & Gibson, 1983), *F. lourdesae* (Gibson & Gibson, 1983), *F. lindae* Petuch, 1987, *F. pacei* Petuch, 1988, *F. barbarae* Vokes, 1994, *F. coltro-*

rum Houart, 2005, *F. massemmini* Merle & Garrigues, 2008, *F. deynzerorum* (Petuch, 2013) *F. charlesi* Garrigues & Lamy, 2016, *F. mariagordae* Espinosa & Ortea, 2016 y *Favartia martinicaensis* Ortea & Espinosa, 2017, igualmente difieren en sus tamaños y formas, por lo que no requieren una comparación detallada con *Favartia oscar*, especie nueva (véase Petuch, 1987; Vokes, 1994; Houart, 2005; Merle & Garrigues, 2008; Espinosa & Ortea, 2016, 2017, y Garrigues & Lamy, 2016, entre otros). *Favartia varimutabilis* Houart, 1991, del Brasil, es pequeña (9 mm) y con una escultura muy diferente

AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento a los compañeros de campaña en la Baía das Gatas, noviembre 2017, Emilio, Juan, Rogelio y Oscar, por su compañía y activa participación en los muestreos. Este trabajo es un resultado colateral del proyecto MIMAR (Seguimiento, control y mitigación de proliferaciones de organismos marinos asociadas a perturbaciones humanas y cambio climático en la Región Macaronésica), cofinanciado por fondos FEDER a través del Programa INTERREG V-A MAC 2014-2020.

BIBLIOGRAFÍA

ARDOVINI, R. & T. COSSIGNANI (2004)

West African Seashells. Museo Malacologico Piceno, Cupra Maritima, L'Informatore Piceno, Ancona, 319 pp.

ESPINOSA, J. & J. ORTEA (2016)

Nuevas especies cubanas de la familia Muricidae (Mollusca: Neogastropoda), con aclaraciones sobre otros taxones ya citados para Cuba. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, XXVIII, 171-194.

ESPINOSA, J. & J. ORTEA (2017)

Dos nuevas especies de la familia Muricidae Rafinesque, 1815 (Mollusca: Neogastropoda) de la isla de Martinica, Antillas Menores. *Avicennia*, 20: 41-44.

GARRIGUES, B & D. LAMY (2016)

Description de trois nouvelles espèces de Muricidae (Mollusca, Gastropoda) collectées durant l'expédition du MNHN en Guyane Française et réhabilitation de *Murex mexicanus* Petit de la Saussaye, 1852. *Xenophora Taxonomy*, 12: 30-43.

HOUART, R. (1981)

Favartia (Favartia) burnayi, espece nouvelle de la sous-famille des

Muricopsinae (Gastropoda: Muricidae). *Informations de la Société Belge de Malacologie*, Série 9, No.3: 79-82.

HOUART, R. (1991)

Illustrated catalogue of recent species of Muricidae named since 1971. Verlag Christa Hemmen, 179 pp-

HOUART, R. (2005)

Description of a new species of *Favartia* (Gastropoda: Muricidae: Muricopsinae) from Brazil. *Novapex*, 6(1-2): 41-44.

MERLE, D. & B. GARRIGUES (2008)

New muricid species (Mollusca: Gastropoda) from French Guiana. *Zoosystema*, 30(2): 517-526.

ORTEA, J. & L. MORO (2017A)

Redescripción de *Staurodoris atypica* Eliot, 1906 y nuevas citas de lesmas do mar (Mollusca: Heterobranchia) para las islas de Cabo Verde. *Avicennia*, 20: 15-20.

ORTEA, J. & L. MORO (2017B)

Nuevas citas y nuevos datos sobre las *lesmas do mar* (Mollusca: Heterobranchia) de las islas de Cabo Verde, con el restablecimiento de *Tritonia pallescens* (Eliot, 1906). *Avicennia*, 21: 1-10.

ORTEA, J. & L. MORO (2017C)

La taxonomía gráfica aplicada a *Erato prayensis* Rochebrune, 1881 (Gastropoda: Littorinimorpha) de las islas de Cabo Verde. *Avicennia*, 20: 53-56.

ORTEA, J. & L. MORO (2018A)

Nuevas citas y nuevos datos sobre las *lesmas do mar* (Mollusca: Gastropoda) de las islas de Cabo Verde (II). *Avicennia*, 22: 49-58.

ORTEA, J. & L. MORO (2018B)

Especies del género *Gibberula* Swainson, 1849 (Gastropoda: Cystiscidae) con concha cristalina, halladas en la isla de Sao Vicente, Cabo Verde. *Avicennia*, 22: 37-44.

ORTEA, J., L. MORO & J. ESPINOSA (2017)

El género *Lapinura* (Marcus & Marcus, 1963) (Mollusca: Runcinacea) en el Atlántico, con la descripción de nuevas especies de las islas de Cabo Verde y Costa Rica. *Avicennia*, 21: 11-18.

PETUCH, E. J. (1987)

New Caribbean Molluscan Faunas. Coastal Education and Research, Charlottesville, Virginia, 154 pp.

RADWIN, G. E. & A. D'ATTILIO (1976)

Murex shells of the world. An illustrated guide to the Muricidae. Stanford, California/ Stanford University Press, 284 pp.

ROLÁN, E. (2005)

Malacological Fauna from the Cape Verde Archipelago. ConchBooks, 455 pp.

VOKES, E. H. (1994)

Cenozoic Muricidae of the western Atlantic region. Part X – The subfamily Muricopsinae. *Tulane Studies in Geology and Paleontology*, 26(2-4): 49-160.



Lámina 1.- *Favartia oscar*, especie nueva, holotipo (13´1 x 8´2 mm).

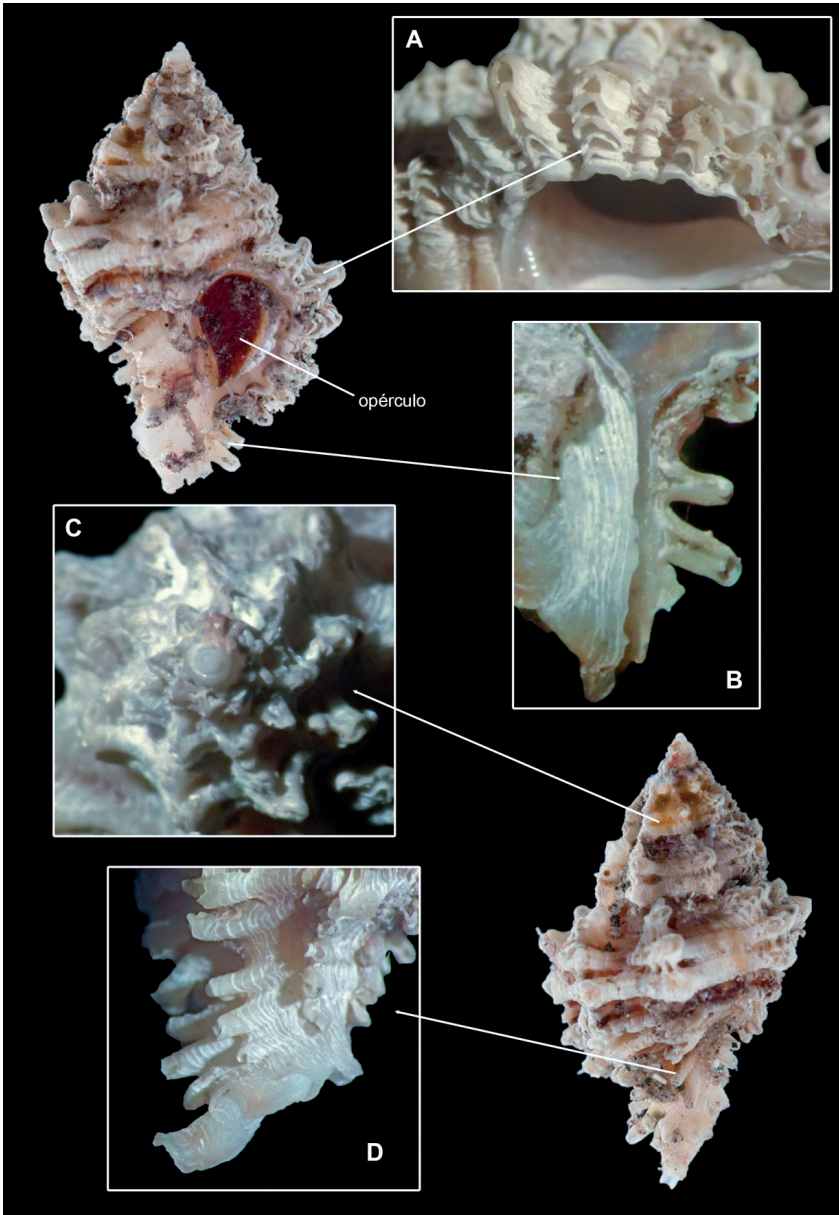


Lámina 2.- *Favartia oscar*, especie nueva, holotipo: aspecto de la concha recién colectada y detalles de la escultura del labro (A), canal sifonal (B), vista superior de la espira (C) y de la región anterior (D).

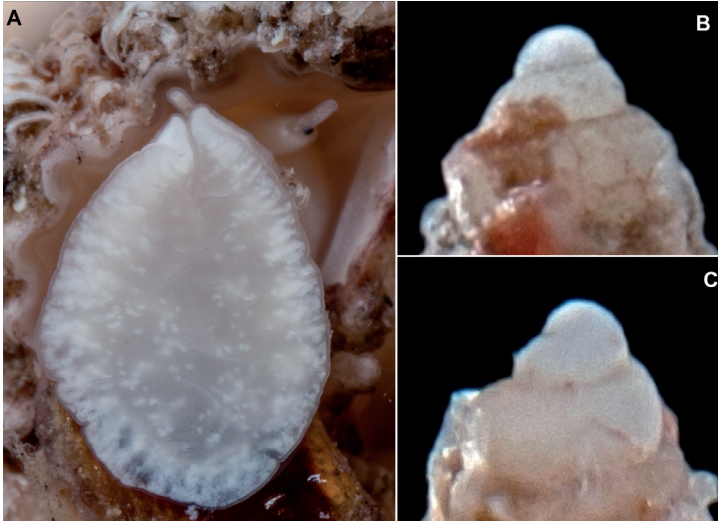


Lámina 3.- *Favartia oscar*, especie nueva, holotipo: detalles del animal vivo (A) de la protoconcha (B-C).



Lámina 4.- *Favartia burnayi* Houart, 1981, holotipo (22 mm de largo).