

VIERAEA	Vol. 37	85-90	Santa Cruz de Tenerife, octubre 2009	ISSN 0210-945X
---------	---------	-------	--------------------------------------	----------------

Descripción de una nueva especie de *Stiliger* Ehreberg, 1831 (Mollusca: Sacoglossa) de las islas Canarias*

MANUEL CABALLER¹, JESÚS ORTEA² & LEOPOLDO MORO³

¹*Departamento de Oceanología y Ciencias Costeras, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas, Venezuela.*

²*Departamento de Biología de Organismos y Sistemas (BOS), Universidad de Oviedo. Oviedo, España.*

³*Centro de Planificación Ambiental (CEPLAM), Ctra. La Esperanza km 0'8, -38071-, I. Canarias.
Email: lmoraba@gmail.com*

CABALLER, M. J. ORTEA & L. MORO (2009). Description of a new species of *Stiliger* Ehreberg, 1831 (Mollusca: Sacoglossa) from Canary Islands. *VIERAEA* 37: 85-90.

ABSTRACT: A new species of *Stiliger* Ehreberg, 1831 is described from specimens collected in La Palma, Tenerife and Lanzarote (Canary Islands), having globose and transparent cerata, and a punch-shaped radular tooth with lateral projections.

Key words: Mollusca, Sacoglossa, new species, *Stiliger*, new species, Canary Islands.

RESUMEN: A partir de ejemplares recolectados en las islas de La Palma, Tenerife y Lanzarote (Islas Canarias) se describe una nueva especie del género *Stiliger* Ehreberg, 1831, de ceratas globosos y transparentes, con un diente radular en forma de punzón con salientes laterales.

Palabras clave: Mollusca, Sacoglossa, nueva especie, *Stiliger*, especie nueva, islas Canarias.

INTRODUCCIÓN

Hasta el momento, el género *Stiliger* Ehreberg, 1831, estaba representado en la islas Canarias por una sola especie, *S. llerae*, descrita originalmente por Ortea (1981) en la localidad de El Prix, Tenerife, que vive asociada con las algas del género *Codium* que constituyen su alimento, distribuyéndose por todas las islas. Ninguna especie del género

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

ha sido descrita en el cercano litoral africano, donde sólo Pruvot-Fol (1953, Lam. II, fig. 23) ilustra como *Stiliger* sp. (?) un animal estilizado, con la cola muy larga y afilada.

En el curso de los muestreos regulares que venimos realizando con la finalidad de ultimar el inventario de las babosas marinas de las islas Canarias, hemos recolectado en un periodo de 8 años (1996-2004), cuatro ejemplares de un pequeño sacogloso, nuevo para la ciencia, cuya descripción realizamos en este trabajo,

SISTEMÁTICA

Clase GASTROPODA

Subclase SACOGLOSSA

Orden PLACOBANCHAEA

Familia LIMAPONTIDAE Gray, 1847

Género *Stiliger* Ehremerberg, 1831

Stiliger auarita especie nueva

(Lámina 1 y figura 1)

Material examinado: Los Cancajos, La Palma, 23.9.1996, un ejemplar de 2 mm en vivo (Holotipo), recolectado bajo las piedras de un charco de mareas. Igueste de San Andrés, Tenerife, 19/5/2001, 1 ejemplar de 1'5 mm fijado. Arrieta, Lanzarote, 6.4.2004, un ejemplar de 0'9 mm fijado, bajo piedras a -1 m. Güimar, Tenerife, 30.10.2004, un ejemplar de 1 mm fijado. Holotipo depositado en el Museo de La Naturaleza y El Hombre (Tenerife).

Descripción: Animales translúcidos, con un punteado pardo oscuro superficial en la cabeza, los rinóforos y en los ángulos del pie, y una banda paralela al cuerpo de igual color por debajo de los ceratas y en el dorso. El cuerpo es rechoncho, con la cola corta y ancha, no aguzada y redondeada por detrás.

Los rinóforos son casi cilíndricos, más anchos en la base que en el ápice y macizos en sus dos tercios basales, con un leve enrollamiento en el tercio distal al verlos al trasluz; cuando los contrae la base se pliega sobre si misma y forma una falsa vaina rinofórica. En los animales fijados, los rinóforos se curvan hacia la parte anterior, con los ápices apuntando al suelo como si fueran los cuernos de un toro. Los ojos se sitúan casi en la base de los rinóforos, ligeramente por detrás de éstos y hacia los costados.

La suela del pie tiene los lados paralelos y el borde anterior con dos amplios lóbulos redondeados, separados por una hendidura media; lóbulos que se mantienen en el animal fijado, aunque tienden a ser mas aguzados. El morro forma dos pequeños palpos redondeados.

Los ceratas son de dos tamaños y se distribuyen de forma alterna en cada lado; uno grande arriba y uno pequeño algo posterior y por debajo presenta entre 9 y 12 a cada lado. Son globosos y transparentes, con algunas manchas blancas dispersas que desaparecen en los animales fijados, quedando en su lugar gránulos translúcidos, sin protuberancias; la ramificación digestiva interna es parda en los animales vivos y blanca en los fijados, y está formada por un eje central que llega hasta el ápice, ramificado de manera irregular en toda su extensión, con ramas largas y estrechas, más gruesas en la base que en el ápice que no se subdividen y que llegan hasta la superficie del cerata.

El área cardiaca es prominente, transparente y tiene un poro anal muy aparente situado en su parte anterior.

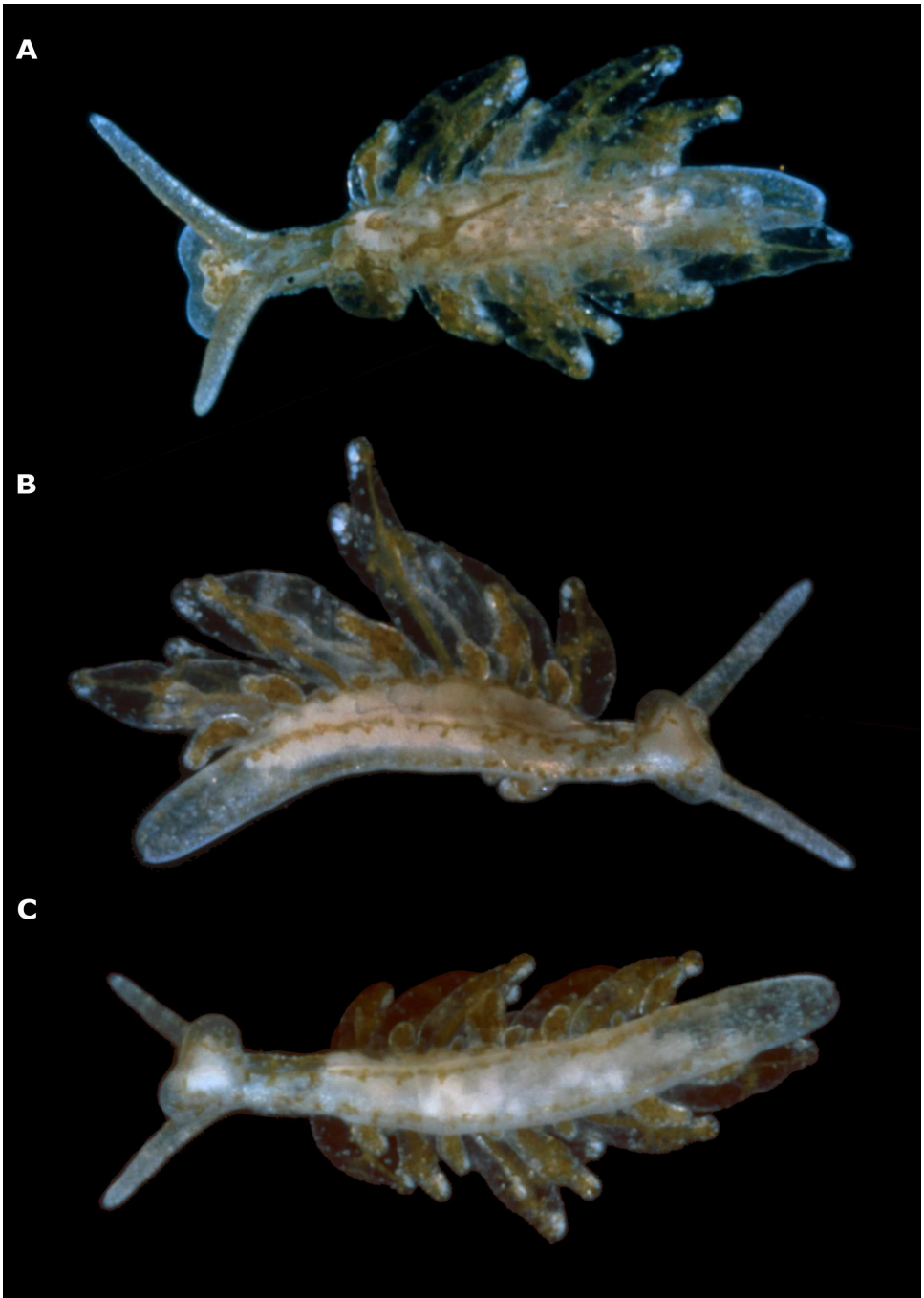


Lámina 1.- *Stiliger auarita* especie nueva: A-C. Aspecto de un ejemplar vivo de Güímar (Tenerife).

Los animales fijados presentan una papila peneal en el costado derecho, justo debajo de los primeros ceratas, interrumpiendo la banda longitudinal de pigmento pardo-rojizo. En los animales vivos el digestivo se ve por transparencia y es de color blanco, lo mismo que las ovotestis que se extienden entre el segundo y el último grupo de ceratas.

Los dientes radulares parecen una mandíbula de cefalópodo con un alerón en cada lado, mas aparente en vista dorsal; en vista lateral presentan una zona basal rectangular y

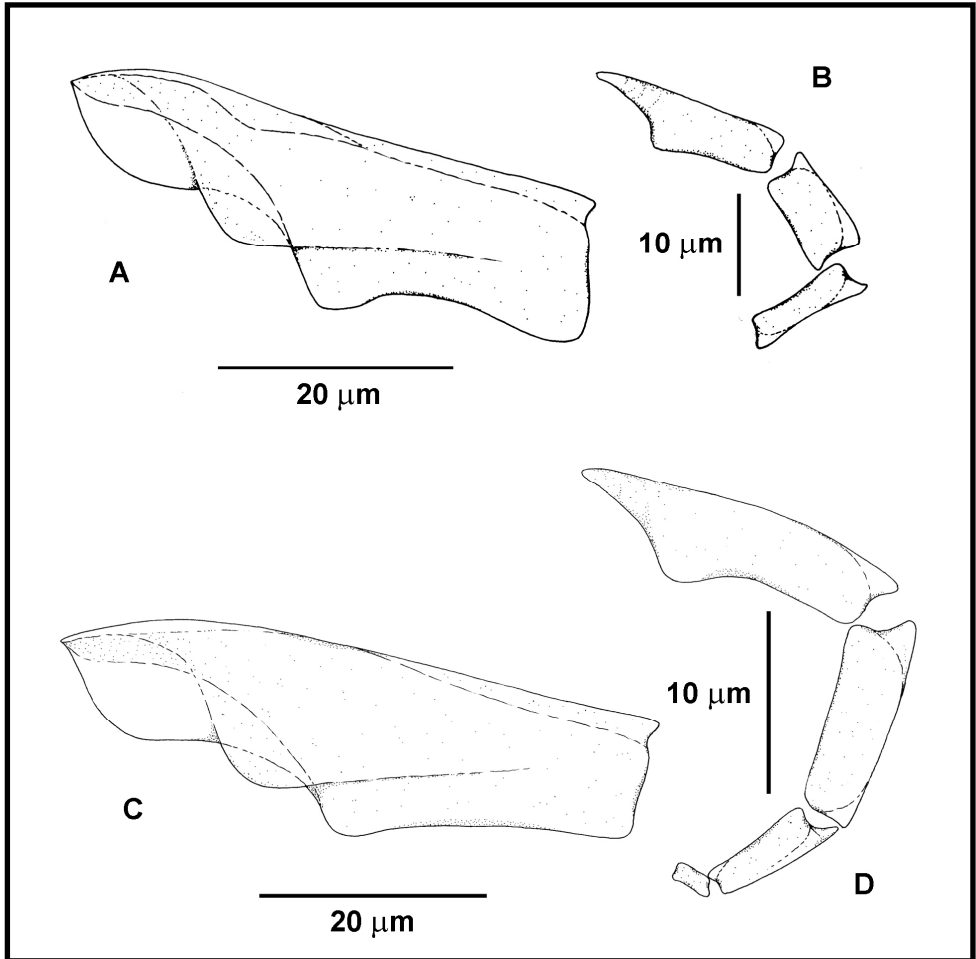


Figura 1.- *Stiliger auarita* especie nueva: **A-B.** Primer diente de la serie descendente (A) y asca (B) de un ejemplar de Güimar (Tenerife) de 1 mm fijado; **C-D.** Primer diente de la serie descendente (C) y asca (D) de un ejemplar de Igueste de San Andrés, Tenerife de 1'5 mm fijado.

la funcional en forma de pico de loro; con una protuberancia basal convexa y los alerones laterales por detrás y por debajo de ella (figura 1). La fórmula radular fue $22 \times 0.R.0$, en dos animales de 1 y 1'5 mm fijados, con 8 dientes en la serie ascendente, los dos primeros en formación y 13-14 dientes en la descendente, 3 de ellos del asca. El diente funcional midió unas 50 μm de longitud y el diente anterior al asca 15 a 16'5 μm .

El pene es inermes.

Etimología: *S. auarita*, en honor de los auaritas, nombre con el que se conocía a los primeros habitantes de la isla de La Palma, donde se recolectó por primera vez esta nueva especie.

DISCUSIÓN

S. auarita, especie nueva, se diferencia de *S. llerae* Ortea, 1981, su único congénere en las islas Canarias, por ser ésta de mayor tamaño y tener una coloración verde-naranja en los ceratas con un anillo negro distal, muy diferente de los de *S. auarita* que son casi transparentes y menos numerosos; la rádula es también muy diferente. *S. llerae* vive estacionaria sobre algas del género *Codium* de las que se alimenta y *S. auarita* es infralapidícola, y no se conocen las algas que come; la rapidez con la que reptan *S. auarita* y los quiebras que hace al desplazarse, son otros caracteres diferencial. *S. bellulus* (D'Orbigny, 1837) de las costas de Europa continental se suele encontrar también bajo piedras y es de movimientos rápidos, pero sus ceratas están manchados de pardo en la epidermis y no dejan ver las ramificaciones digestivas internas; además, el borde anterior del pie tiene ángulos, pero no es bilobulado, sus dientes radulares son punzones simples de unas 40 micras y el pene esta armado con un estilete. En Fez (1974, Láminas 12, 12A y 13) *S. bellulus* se ilustra como *Ercolania funerea* Costa, 1866, una especie diferente dotada también de un estilete en el pene, con la que a menudo se confunde y suele estar mezclada en la literatura.

En el Atlántico oeste han sido descritas las siguientes especies de *Stiliger*, si bien varias han sido reubicadas en *Ercolania* Trinchese, 1872 por algunos autores:

- *S. fuscatus* (Goul, 1870), es de color castaño, con los ceratas en la mitad posterior de cuerpo, que se estrecha bruscamente en la cola.
- *S. talis* Marcus & Marcus, 1956, descrito originalmente de Cananea, Sao Paulo, Brasil, mide unos 2 mm en vivo y vive en algas verdes de los fangos de manglar, hábitat muy distinto al de *S. auarita*, especie nueva, y tiene las ramificaciones digestivas en los ceratas simples, además de un estilete curvado en el pene.
- *S. vanellus* Marcus, 1957, tiene los ceratas con manchas de puntos oscuros, una banda blanca en el dorso y otra en cada flanco.
- *S. vossi* Marcus & Marcus, 1960, las ramificaciones digestivas de los ceratas son simples, como en *S. talis*, y en los ejemplares en alcohol se ve por transparencia una cutícula amarillina por delante del bulbo bucal.
- *S. cricetus* Marcus & Marcus, 1970, tiene dientes radulares de *Ercolania* y fue redescrito y transferido a ese género por Mollo, Muniain & Ortea (1994) a la vez que discuten la controversia entre las especies de ambos géneros.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Juan José Bacallado Aránega, director de los proyectos *BENTOS I*, *BENTOS II*, *Moluscos Opistobranquios de Canarias* y *Macaronesia 2000*, en el marco de los cuales se han llevado a cabo nuestras investigaciones. Al Dr. Lorenzo A. Álamo (Departamento de Biología Estructural, IVIC) por la ayuda en el estudio de la rádula al microscopio.

BIBLIOGRAFÍA

- FEZ, S. DE (1974). *Sacoglossos y Nudibranquios de España y Portugal*. Diputación Provincial de Valencia 322 pp.
- MOLLO, E., C. MUNIAIN & J. ORTEA (1994). Captura de *Stiliger cricetus* Marcus & Marcus, 1970 (Mollusca: Opisthobranchia: Sacoglossa) en la Bahía de Mochima (Venezuela). Adscripción al género *Ercolania* Trinchese, 1872. *Avicennia*, 1: 125-130.
- ORTEA, J. (1981). Moluscos Opistobranquios de las islas Canarias: Sacoglossos. *Boletín Instituto Español de Oceanografía* VI: 180-199.
- PRUVOT-FOL, A. (1953). Etude de quelques Opisthobranches de la Côte Atlantique du Maroc et du Sénégal. *Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien* 5: 104 pp.