

VIERAEA	Vol. 30	199-205	Santa Cruz de Tenerife, diciembre 2002	ISSN 0210-945X
---------	---------	---------	----------------------------------------	----------------

Descripción de una nueva especie del género *Pruvotfolia* Tardy, 1969 de las islas de Cabo Verde (Mollusca: Nudibranchia: Facelinidae) ¹

JESÚS ORTEA RATO¹, LEOPOLDO MORO ABAD² & MANUEL CABALLER
GUTIÉRREZ³

¹*Dpto. de Biología de Organismos y Sistemas, Lab. de Zoología. Univ. de Oviedo. Asturias.*

²*Museo de Ciencias Naturales de Tenerife. 38080 Santa Cruz de Tenerife. Islas Canarias.*

³*Área de Ecología, Departamento de C.C. y T.T. del Agua y del Medio Ambiente, Univ. de Cantabria, Cantabria, España.*

ORTEA RATO, J., MORO ABAD L. & M. CABALLER GUTIÉRREZ (2002). A new species of the genus *Pruvotfolia* Tardy, 1969 from Cape Verde Islands (Mollusca: Nudibranchia, Facelinidae). *VIERAEA* 30: 199-205.

ABSTRACT: A new species of the genus *Pruvotfolia* from Brava Island, Cape Verde archipelago, characterized by a red mark on its head, the shape of the jaws and radular tooth with different sized secondary cusps, is described.

Key words: Mollusca, Nudibranchia, Cape Verde Islands, *Pruvotfolia*, new species.

RESUMEN: Descripción de una especie nueva del género *Pruvotfolia* recolectada en la isla de Brava, archipiélago de Cabo Verde, caracterizada por el llamativo diseño de color rojo en la cabeza, la forma de las mandíbulas y la rádula con cúspides secundarias de tamaños distintos.

Palabras clave: Mollusca, Nudibranchia, islas de Cabo Verde, *Pruvotfolia*, especie nueva.

INTRODUCCIÓN

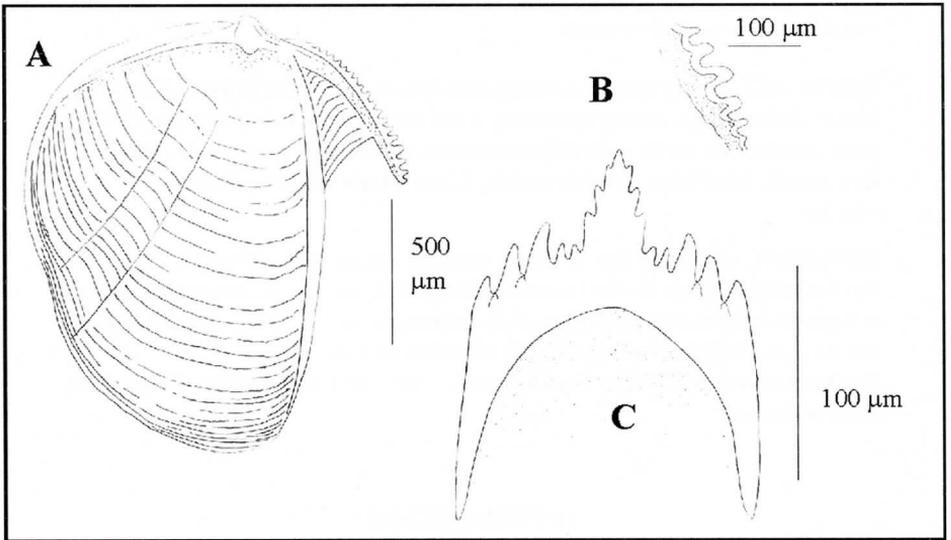
En un trabajo anterior (Ortea & Moro, 1997) redescubren y establecen el verdadero status taxonómico de *Phidiana longicirra* Eliot, 1906, uno de los aeolidáceos más comunes en las islas de Cabo Verde, transfiriéndolo al género *Pruvotfolia* Tardy, 1969. De esta forma, *Pruvotfolia longicirra* (Eliot, 1906) pasaba a ser la segunda especie del

¹ Este trabajo forma parte del proyecto Macaronesia 2000, Organismo Autónomo de Museos del Cabildo de Tenerife



Foto 1.- *Pruvotfolia rochebruni*, especie nueva. Bahía de Faja (localidad tipo), isla de Brava, Cabo Verde.

Figura 1.- *Pruvotfolia rochebruni*, especie nueva: A. Mandíbula; B. Detalle del borde masticador; C.



Diente radular.

género en aguas atlánticas, distribuyéndose por las islas de Cabo Verde y costas atlánticas de Marruecos (Ortea & Moro, 1997). La segunda especie, *Pruvotfolia pselliotes* (Labbé, 1923), tendría una distribución más amplia, extendiéndose desde las costas atlánticas de Francia y España, islas Canarias y de Cabo Verde (Labbé, 1923; Tardy, 1969; Ortea & Urgorri, 1981; Cervera *et al*, 1988; Ortea *et al*, 2001) además de Sudáfrica (Gosliner, 1987) donde fue descrita como *Facelina faurei* Barnard, 1927, aunque esta última cita requiera datos anatómicos más precisos que la confirmen. En este artículo describimos una nueva especie del género recolectada en la isla de Brava, archipiélago de Cabo Verde, fruto de los muestreos realizados en dichas islas durante casi 20 años.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los ejemplares colectados han sido fotografiados vivos y la anatomía interna se ha estudiado mediante disección con microagujas enmangadas, utilizando microscopía estereoscópica entre 20 y 40 aumentos.

DESCRIPCIÓN

Pruvotfolia rochebruni sp. n. (Foto 1, Figura 1 A-C)

Serie típica: El ejemplar designado como holotipo (Foto 1) medía 15 mm de longitud en vivo, fue colectado en Bahía de Faja (localidad tipo), isla de Brava, archipiélago de Cabo Verde, en mayo de 1987; y se ha depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife (TFMCBMMO000279). Un segundo ejemplar (paratipo), de la misma localidad, se encuentra depositado en la colección particular del Dr. Ortea.

Anatomía externa

Un par de líneas unidas, una blanca y otra roja, recorren los laterales del cuerpo por su zona media, desde la cabeza hasta la cola. Por debajo de ellas, los flancos son gris hialino y por encima rosados. El dorso del cuerpo es rosado, con una línea media blanca que va desde la región posterior de los rinóforos hasta la zona de inserción de los primeros ceratas postcardiacos. Sobre la región cardiaca de uno de los ejemplares, la línea blanca forma un rombo. La cola es de tonalidad rosa muy pálido, o blanquecina, y ocupa en un animal estirado la cuarta o quinta parte del cuerpo. Palpos largos, robustos, con la mitad distal amarilla y un anillo rojo en su zona media. En la cabeza hay una llamativa mancha triangular de color rojo que se une con el anillo rojo de los palpos por su borde anterior y con los rinóforos por detrás; sobre los flancos de la cabeza hay además otra mancha rojiza, siendo el resto amarillo.

Los rinóforos surgen muy juntos en la base y presentan unas 20 laminillas de tamaño desigual, más o menos espaciadas según el grado de contracción, de las cuales 8 son más grandes que el resto. El tercio basal de cada rinóforo es liso y blanco, el tercio medio es rojo y el apical amarillento. Los ojos se encuentran en la base de los rinóforos, existiendo una línea vertical rojiza por detrás de ellos.

Los ceratas tienen el lóbulo digestivo de color castaño oscuro-grisáceo, la superficie es crema hialino con el ápice más claro, en el que existen pequeños puntos blancos superficiales; los ceratas mas dorsales son muy largos y el animal los agita de forma exaltada. En los paquetes precardiacos, el cerata más posterior de cada lado se dirige hacia atrás abatido sobre el cuerpo cuando el animal se desplaza. Entre el primer y segundo grupo de ceratas del lado derecho, justo bajo la línea roja del flanco, hay una lámina peneal externa, junto a la cual se encuentra el orificio genital masculino. Asociadas a esta lámina peneal, y exteriores a ella, hay tres papilas, dos ventrales y una lateral. El ano se abre hacia la zona media del segundo grupo de ceratas del lado derecho y el poro renal por delante de él. El orificio femenino se encuentra bajo los primeros ceratas derechos, en su zona media. La separación que existe en los flancos del cuerpo entre los ceratas precardiacos y los poscardiacos es menor que en las otras dos especies atlánticas de *Pruvotfolia*.

Anatomía interna

Las mandíbulas miden 1'5 mm de largo por 1'3 mm de ancho (Fig. 1-A), tienen el borde cortante serrado con una sola hilera de dentículos de gran tamaño (Fig. 1-B) y un surco en la región posterior que las divide en dos regiones desiguales. La rádula, uniseriada, presenta 15 dientes para un ejemplar de 15 mm. (fórmula radular: 15 x I.R.I.). Los dientes (Fig. 1-C) tienen una cúspide central aserrada (con dos o tres dentículos según la posición del diente en la hilera), seguida de dos o tres dentículos pequeños que crecen hacia el exterior y 3 dentículos grandes que decrecen hacia el exterior de la rádula. En algunos dientes se han observado ventralmente pequeñas muescas que podrían ser dentículos secundarios, situados entre los dentículos externos más grandes.

Etimología

La especie se describe como *Pruvotfolia rochebruni* en honor de Alphonse Tremeau de Rochebrun, pionero en el estudio de los Moluscos Nudibranquios en las islas de Cabo Verde.

DISCUSIÓN

La coloración de la región anterior del cuerpo, las mandíbulas con el surco divisorio poco marcado y los dientes radulares con una disposición muy singular de los dentículos secundarios, separan a *Pruvotfolia rochebruni*, especie nueva, de las otras dos especies atlánticas del género: *Pruvotfolia longicirra* (Eliot, 1906) cuya área de distribución comprendería, hasta el momento, la costa atlántica de Marruecos (desde Temara hasta Tarfaya) y las islas de Cabo Verde, y *Pruvotfolia pselliotes* (Labbé, 1923), que se distribuye por las costas atlánticas de Francia (Labbé, 1923; Tardy, 1969), norte y noroeste de España (Ortea & Urgorri, 1981), área del estrecho de Gibraltar (García, 1987) e islas Canarias y de Cabo Verde (Moro *et al*, 1996). La acuarela de Quatrefages reproducida en Pruvot-Fol (1951, p III, fig.24) podría representar un ejemplar de *Pruvotfolia longicirra* (Eliot, 1906) que viviría también en el Mediterráneo.

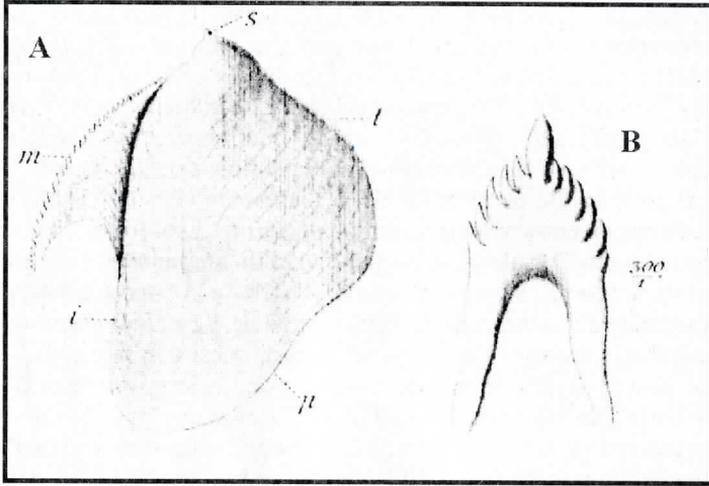


Figura 2.- *Facelinopsis marioni* (Vayssiere, 1888). Reproducción del iconotipo: A. Mandíbula; B. Diente radular.



Figura 3.- *Facelinopsis marioni* (Vayssiere, 1888). Detalle del diente radular.

Ortea & Moro (1997) discuten las posibles sinonimias de las especies atlánticas de *Pruvotfolia* y la problemática del género. Una especie mediterránea, *Facelinopsis marioni* (Vayssiere, 1888), especie tipo del género *Facelinopsis* Pruvot-Fol, 1954 -nombre nuevo para *Facelinella* Pruvot-Fol, 1951 (preocupado por *Facelinella* Baba, 1949)- y representante único del género, tiene una coloración del cuerpo parecida a la de *Pruvotfolia rochebruni*, especie nueva. Presenta como ella una lámina peneal con sólo tres papilas accesorias y una contracción en el borde de la mandíbula (Fig. 2-A). Las principales diferencias se establecen en el reducido número de anillos rinofóricos de *F. marioni*, la falta de los largos ceratas dorsales y la estructura del diente radular (Fig. 2-B y 3), con cinco cúspides laterales en *F. marioni*, donde además falta la estructura aserrada lateral de la cúspide media de *P. rochebruni*. La descripción de *P. rochebruni*, especie nueva, con sólo tres papilas accesorias de la lámina peneal, cuestiona la entidad del género *Pruvotfolia* que sólo se separaría de *Facelinopsis* por los largos ceratas dorsales con movimientos de látigo. *Facelinopsis* Pruvot-Fol, 1954, tendría prioridad sobre *Pruvotfolia* Tardy, 1969, su uso en la literatura a lo largo del tiempo es mayor que el de *Pruvotfolia*, por ser una especie de gran belleza y frecuente en el Mediterráneo; en consecuencia, creemos que todas las especies de *Pruvotfolia* deberían de ser consideradas especies de *Facelinopsis*.

AGRADECIMIENTOS

A Cajacanarias por el apoyo económico prestado al proyecto MACARONESIA 2000 y al Dr. Juan José Bacallado Aránega, director de dicho proyecto y del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife.

BIBLIOGRAFÍA

- CERVERA, J. L., J. TEMPLADO, J. C. GARCÍA GÓMEZ, M. BALLESTEROS, J. A. ORTEA, F. J. GARCÍA, J. D. ROS & A. A. LUQUE (1988). Catálogo actualizado y comentado de los opistobranquios (Mollusca: Gastropoda) de la Península Ibérica, Baleares y Canarias, con algunas referencias a Ceuta y la isla de Alborán. *Iberus*, supl. 1: 1-84 + 5 pls. GARCÍA, J. C. (1987). Adiciones a la fauna de Opistobranquios del Estrecho de Gibraltar (Sur de España) I. *Iberus* 7 (2): 197-209.
- GOSLINER, T. (1987). *Nudibranchs of Southern Africa*. Sea Challengers, California, 136 pp.
- LABBÉ, A. (1923). Note préliminaire sur cinq espèces nouvelles d'Eolidiens de la station du Croisic. *Bull. Soc. Zool.* 48: 265-268.
- MORO, L., J. ORTEA, J. J. BACALLADO, J. M. PÉREZ-SÁNCHEZ & A. VALDÉS (1996). Nuevos Aeolidáceos (Gastropoda: Nudibranchia) para la fauna de Canarias. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* VII (2, 3 y 4): 63-75.
- ORTEA, J. & L. MORO (1997). Redescipción y nueva posición sistemática de *Phidiana longicirrho* Eliot, 1906 (Nudibranchia: Aeolidacea). *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* IX (2, 3 y 4): 107-118.

- ORTEA, J., L. MORO, J. J. BACALLADO & R. HERRERA (2001). Catálogo actualizado de los moluscos opisthobranchios de las islas Canarias. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* XII (3-4): 101-104.
- ORTEA, J. & V. URGORRI (1981). *Runcina ferruginea* Kress.1977 et *Pruvotfolia pselliotes* (Labbé, 1923) dans les eaux ibériques. *Vie et Milieu* 31(2): 149-151.
- PRUVOT-FOL, A. (1951). Etudes des nudibranches de la Méditerranée (2e partie). *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale* 88 (1): 1-80, pls. 1-4.
- TARDY, J. P. (1969). Un nouveau genre de nudibranche méconnu des cotes Atlantique et de la Manche: *Pruvotfolia* (nov. g.) *pselliotes*, (Labbé) 1923. *Vie et Milieu* (A) Biologie Marine 20 (2): 327-346, 6 pls.
- VAYSSIÈRE, A. J. B. M. (1888). Description de la *Facelina marioni* et de la *Coryphella berghi*. *Journal de Conchyliologie* 36: 125-131.