

**NOTAS SOBRE LA PROPUESTA DE SINONIMIA DE
Tyrinna burnayi (ORTEA, 1988) DE LAS ISLAS DE CABO VERDE
CON *Tyrinna evelinae* (MARCUS, 1958) DEL BRASIL
MOLLUSCA: OPISTHOBRANCHIA: CHROMODORIDIDAE).**

J. Ortea*, L. Moro, M. Caballer*** & F. Hernández******

* Dep. Biología de Organismos y Sistemas, Lab. de Zoología, Univ. de Oviedo.

** Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias. (CEPLAM),
Ctra. de La Esperanza km 0'8, Tenerife, Islas Canarias. Email: leopoldo.moroabad@gobiernodecanarias.org

*** Área de Ecología. Dept. de C.C. y T.T. del Agua y del Medio Ambiente. Universidad de Cantabria.

**** Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, S/C de Tenerife, Islas Canarias.

RESUMEN

Se discute la propuesta de sinonimia de *Tyrinna burnayi* (Ortea, 1988) con *Tyrinna evelinae* (Marcus, 1958) realizada en VALDÉS & LOURENÇO [9].

Palabras clave: Opisthobranchia, Chromodorididae, *Tyrinna burnayi*, *Tyrinna evelinae*, Islas de Cabo Verde, Brasil.

ABSTRACT

The proposal of synonymy for *Tyrinna burnayi* (Ortea, 1988) with *Tyrinna evelinae* (Marcus, 1958) realized in VALDÉS & LOURENÇO [9], is discussed in the present work.

Key words: Opisthobranchia, Chromodorididae, *Tyrinna burnayi*, *Tyrinna evelinae*, Cape Verde Islands, Brazil.

1. INTRODUCCIÓN

Tyrinna burnayi (Ortea, 1988) fue descrita originalmente en el género *Cadlina* Bergh, 1879, a partir de tres ejemplares recolectados en las islas de Cabo Verde, y dedicada a Luis Pissani Burnay, malacólogo entusiasta e impulsor de los estudios malacológicos en las islas, en las últimas décadas del siglo veinte. Dos de los ejemplares, uno de ellos parcialmente disecado, se extraviaron durante el proceso de descripción de la especie cuyo holotipo se depositó en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife (islas Canarias, España).

MUNIAIN, VALDÉS & ORTEA [5] transfirieron la especie al género *Tyrinna* Bergh, 1898 tal y como se sugería en la descripción original (ORTEA [6], pág. 5) donde se decía, además, que *Cadlina evelinae* Marcus, 1958 podía ser también una especie de *Tyrinna*.

Finalmente, VALDÉS & LOURENÇO [9] estudian un ejemplar de *T. burnayi* recolectado en Boavista, archipiélago de Cabo Verde, y proponen su sinonimia con *Tyrinna eve-*

linae (Marcus, 1958) a partir de afirmaciones erróneas y de comparaciones incorrectas, siendo el objetivo de esta nota demostrar la falta de consistencia de tal propuesta y la validez de *T. burnayi*.

2. DISCUSIÓN

En primer lugar, VALDÉS & LOURENÇO [9] señalan que el material tipo de la especie está perdido, según les comunica la Dra. Fátima Hernández, conservadora del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife. Sin embargo, el material tipo se encuentra depositado en dicho Museo, y está perfectamente catalogado (TFMCMO/00073) y conservado. Además, la Dra. Hernández no recibió ninguna consulta sobre esta especie.

Al inicio de la discusión concluyen que: “*There are no significant external or anatomical differences between the specimens of Tyrinna evelinae described by MARCUS (1958), SCHRODL & MILLEN (2001) and the material here examined*”. Es decir, comparan y no ven diferencias entre el animal de Cabo Verde y los animales estudiados por SCHRODL & MILLEN [7], procedentes del Pacífico (Perú y Baja California) atribuidos a *Tyrinna evelinae*, uno de los cuales, el de Perú, es un animal, fijado, sin datos de coloración del animal vivo. Pero no hacen referencia a las figuras de animales del Pacífico de COLLIER & FARMER ([2], fig. 1 y lám. 1), FARMER ([3], pág.82) o BEHRENS ([1], fig. 99), que muestran animales muy diferentes. De la misma forma, no utilizan los datos de THOMPSON ([8] p. 76-77, fig. 2 a, lám. 2-d) de Jamaica, más coherentes como elemento de comparación con una especie cuya localidad tipo es Brasil. Tampoco hacen una tabla comparativa de las descripciones originales de ambas especies *T. evelinae/T. burnayi*, que aquí presentamos, y que demuestra la existencia de más diferencias que caracteres comunes entre ambas especies. No pudiéndose explicar éstas diferencias como consecuencia de la variabilidad intraespecífica. Ignorar el valor de un carácter, como el color naranja de los rinóforos y del borde del manto de *T. burnayi*, ausentes en *T. evelinae*, o la diferencia en la opacidad del manto entre ambas especies e intensidad de color de las manchas naranja del cuerpo, próximas al rojo en *T. evelinae*, es ir en contra de la importancia de la coloración en los Chromodorididae como carácter taxonómico.

| Caracteres | <i>Tyrinna evelinae</i> (Marcus, 1958) | <i>Tyrinna burnayi</i> (Ortea, 1988) |
|----------------------------|---|---|
| Tamaño del animal | 12 mm fijado | 10-15 mm fijado |
| Rinóforos | Blanco translúcido | Naranja |
| Branquias | 5-6 Bipinnadas | 6 Tripinnadas |
| Manchas naranja del cuerpo | Pocas y pequeñas en el dorso grandes y muchas en los bordes | Grandes en el dorso y pequeñas en los bordes |
| Borde del manto | Sin banda naranja | Con banda naranja |
| Color del cuerpo | Blanco translúcido | Azulado casi transparente |
| Cola | Larga, sobresale mucho por detrás | Corta, no sobresale o sobresale poco por detrás |

Tabla 1. Comparación de algunos caracteres de las descripciones originales.

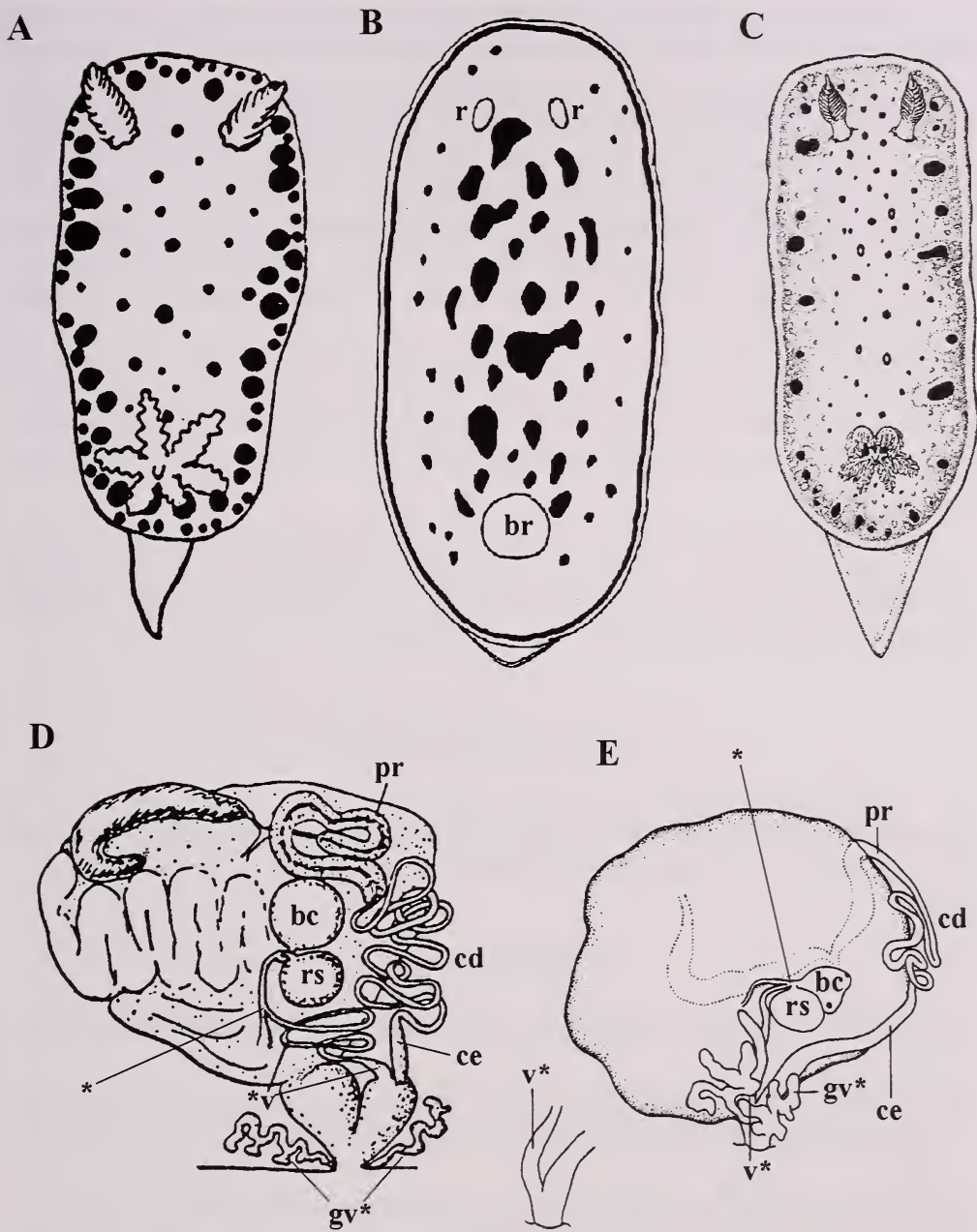


Figura 1.- A. Distribución de las manchas naranjas dorsales en *Tyrinna evelinae* (Marcus, 1958), iconotipo; B. Distribución de las manchas naranjas dorsales en *Tyrinna burnayi* (Ortea, 1988) del holotipo; C. Distribución de las manchas naranjas dorsales en *T. evelinae* de Jamaica, según THOMPSON ([8], fig. 2-a); D-E. Comparación de los aparatos genitales de la descripción original de *T. evelinae* (D) y de *T. burnayi*, según VALDÉS & LOURENÇO [9] modificado (E): bc, bolsa copulatriz, ce, conducto eyaculador, cd, conducto deferente, gv, glándula vestibular, pr, próstata, rs, receptáculo seminal, v, vagina. El símbolo (*) indica las diferencias más significativas.

Adicionalmente, VALDÉS & LOURENÇO [9] estudian la anatomía interna de su ejemplar y tampoco encuentran diferencias significativas con *Tyrinna evelinae*. Sin embargo:

- Hay dos glándulas vestibulares ramificadas en los ejemplares atribuidos a *T. evelinae* en el Pacífico (SCHRODL & MILLEN [7], dos glándulas tubulares simples en los del Brasil (MARCUS [3]) y sólo una glándula vestibular ramificada en *T. burnayi* de Cabo Verde (VALDÉS & LOURENÇO [9])
- El primer diente lateral de la rádula tiene una distribución distinta de los denticulos laterales a su cúspide principal: 2-3 internos y 2 externos en *T. burnayi* (VALDÉS & LOURENÇO [9]) y al revés en *T. evelinae*, 2 internos y 3-4 externos (MARCUS [4]).
- El aparato genital tiene una construcción diferente, con el conducto deferente y la próstata de *T. evelinae* (Brasil) mucho más larga que *T. burnayi* y que *T. evelinae* (Pacífico), además la vagina es más larga con una apertura al atrio genital diferente, siendo también diferente la conexión de la bolsa copulatriz con el receptáculo seminal.

Por consiguiente, *T. evelinae* y *T. burnayi* son dos especies muy diferentes de acuerdo con sus descripciones originales y los datos complementarios de VALDÉS & LOURENÇO [9] por lo que la propuesta de sinonimia que hacen éstos últimos es una frivolidad sin bases que la soporten y debe de ser rechazada.

3. AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. Nelsy Rivero, del Instituto de Zoología Tropical de la Universidad Central de Venezuela, la amable cesión de la imagen de un ejemplar de *Tyrinna evelinae* (Marcus, 1958), capturado en el Parque Nacional Morrocoy, Venezuela.

4. BIBLIOGRAFÍA

- [1] BEHRENS, D. W. 1991. *Pacific Coast Nudibranchs*. Sea Challengers, California, 107 pp.
- [2] COLLIER, C. L & FARMER, W. M. 1964. Additions to the Nudibranch Fauna of the East Pacific and the Gulf of California. *Trans. San Diego Soc. of Nat. Hist.*, 13(19): 377-396.
- [3] FARMER, W. 1980. *Sea - Slug Gastropods*. Farmer Enterprises, Arizona, 177 pp.
- [4] MARCUS, E. 1958. On western Atlantic opisthobranchiate gastropods. *American Museum Novitates* 1906: 1-82.
- [5] MUNIAIN, C., VALDES, A. & ORTEA, J. Redescription of *Tyrinna nobilis* Bergh, 1898 (Opisthobranchia: Chromodorididae) from Patagonia, Argentina. *Journal of Molluscan Studies* 62: 265-273.
- [6] ORTEA, J. 1988. Moluscos opisthobranchios del Archipiélago de Cabo Verde. Chromodorididae. *Publicações ocasionais da Sociedade Portuguesa de Malacologia* 11: 1-16

- [7] SCHRODL, M. & MILLEN, S. (2001). Revision of the nudibranch gastropodos genus *Tyrinna* Bergh, 1898 (Doridoidea: Chromodorididae). *Journal of Natural History* 35: 1143-1171.
- [8] THOMPSON, T. E. 1980. Jamaican Opisthobranch molluscs II. *Journal of Molluscan Studies* 46: 74-99.
- [9] VALDÉS, A. & LOURENÇO, C. 2003. Synonymy of *Cadlina burnayi* Ortea, 1988, from the Cape Verde Islands, (Opisthobranchia: Chromodorididae) with *Tyrinna evelinae* (Marcus, 1958). *The Veliger* 46(2): 176-185.

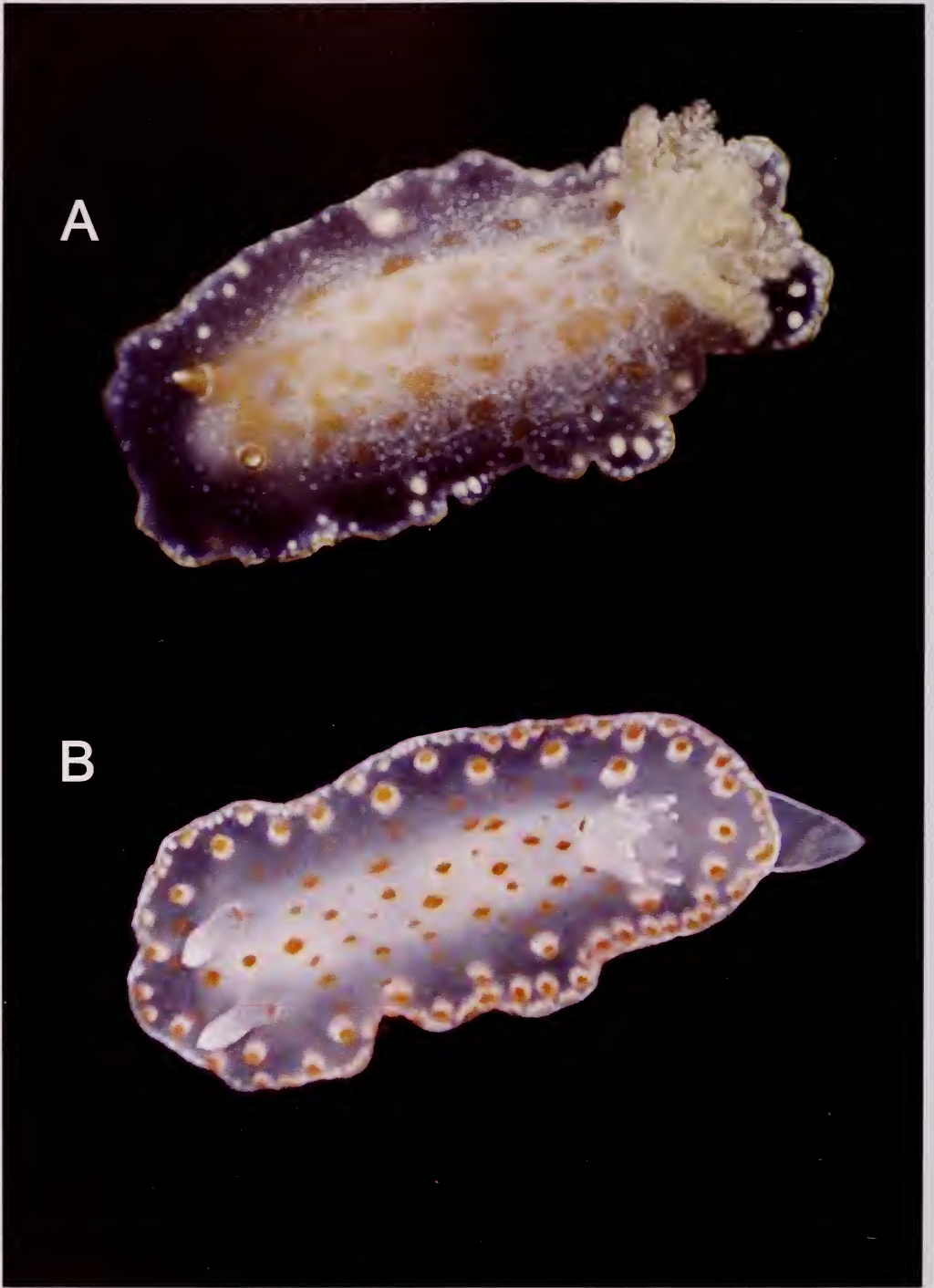


Lámina 1.- A. Fotografía del holotipo de *Tyrinna burnayi* (Ortea, 1988). B. Fotografía de *Tyrinna evelinae* (Marcus, 1958) del Parque Nacional Morrocoy, Venezuela (Foto cedida por el Dr. Nelsy Rivero).