

VIERAEA	Vol. 29	131-134	Santa Cruz de Tenerife, diciembre 2001	ISSN 0210-945X
---------	---------	---------	--	----------------

Nota sobre *Tambja ceutae* García Gómez & Ortea, 1988 (Mollusca, Opisthobranchia, Gymnodorididae) en las islas Canarias y Madeira*

MANUEL CABALLER GUTIÉRREZ¹, LEOPOLDO MORO ABAD² & JESÚS ORTEA RATO³

¹*Área de Ecología, Departamento de C.C. y T.T. del Agua y del Medio Ambiente, Univ. de Cantabria, Santander, España.*

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

³*Dpto. de Biología de Organismos y Sistemas, Lab. de Zoología. Univ. de Oviedo. Asturias*

CABALLER GUTIÉRREZ, M., MORO ABAD, L. & J. ORTEA RATO (2001). Note about *Tambja ceutae* García Gómez & Ortea, 1988 (Mollusca: Opisthobranchia) in Canary Islands and Madeira. *VIERAEA* 29: 131-134.

ABSTRACT: Specimens of *Tambja ceutae* García Gómez & Ortea, 1988 from Canary Islands and Madeira are studied giving data about radular variability and reproductive biology.

Key words: Mollusca, Gymnodorididae, *Tambja ceutae*, radulae, variability, egg-laying.

RESUMEN: Se estudian los ejemplares de Canarias y Madeira de *Tambja ceutae* García Gómez & Ortea, 1988 dando datos de variabilidad radular y de su puesta.

Palabras clave: Mollusca, Gymnodorididae, *Tambja ceutae*, rádula, variabilidad, puesta.

INTRODUCCIÓN

Ortea *et al.* (1997) citan por primera vez *Tambja ceutae* en las islas Canarias dentro de su artículo “*Nuevos datos sobre la fauna de Dóridos Fanerobranquios (Gastropoda: Nudibranchia) de las Islas Canarias*”, sin hacer ningún estudio anatómico detallado, lo que tampoco hace Wirtz (1999) en su cita de *Tambja ceutae* para Madeira. Posteriormente Schick & Cervera (1998) describen *Tambja marbellensis*, cuyo aspecto externo es similar al de *Tambja ceutae*. La posibilidad de que nuestros

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

ejemplares pudieran pertenecer a dicha especie y no a *Tambja ceutae* como habíamos supuesto inicialmente es lo que nos ha motivado a realizar estudios anatómicos de los animales de Canarias y Madeira, para ratificar o no la anterior cita y aportar nuevos datos sobre la especie.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para el estudio radular se ha procedido a diseccionar ejemplares bajo la lupa binocular extrayendo el bulbo bucal. A continuación se han disgregado las partes blandas mediante calor y el uso de agentes cáusticos (hidróxido de sodio), y la rádula se ha montado temporalmente con glicerina en un porta-objetos, para ser observada y dibujada con un microscopio dotado de cámara clara.

RESULTADOS

Material examinado El Roquete, Igueste de San Andrés, Tenerife, Islas Canarias, 7 ejemplares cuyas dimensiones, profundidad de colecta y fecha de captura, se relaciona en la tabla 1; Praia dos Reis Magos, Madeira, Portugal, 3 ejemplares, tabla 1.

Anatomía La variación del número de hileras según la talla (tabla 1) oscila entre 19, para el ejemplar más grande (28 mm), y 10-12 mm, en ejemplares de 6,5 a 7mm. La fórmula radular es 4-5.1.R.1.4-5.

El diente raquídeo es más ancho que alto en todos los ejemplares (Fig. 1-B) a excepción del ejemplar de 6,5 mm (Fig. 1-A) en que sucede al revés.

El diente lateral tiene una fuerte cúspide, sin cúspides accesorias. En ocasiones el borde superior de su ala externa parece una cúspide secundaria.

El primer diente marginal es en forma de hacha y el segundo presenta una muesca en su parte anterior en todos los ejemplares.

Procedencia	Fecha	Profundidad (metros)	Largo x alto x ancho, en el ejemplar fijado (mm)	Fórmula radular	Longitud de la rádula (micras)	Anchura de la rádula (micras)
Madeira	Julio de 2000	6	28 x 9 x 4,5	19 x 4.1.1.1.4	3104	1665
Madeira	Julio de 2000	6	23 x 8 x 4,5	18 x 4.1.1.1.4	2924	1578
Islas Canarias	Abril de 1995	6	23 x 7 x 4	15 x 4.1.1.1.4	2511	1465
Islas Canarias	Abril de 1995	6	20 x 7 x 4	16 x 4.1.1.1.4	2531	1512
Islas Canarias	Junio de 1994	6	20 x 6 x 4	17 x 4.1.1.1.4	2557	1525
Madeira	Julio de 2000	6	20 x 6 x 3	13 x 4.1.1.1.4	1798	1292
Islas Canarias	Enero de 1996	7	15,5 x 4,5 x 4	15 x 4.1.1.1.4	2198	1332
Islas Canarias	Enero de 1996	7	15 x 4 x 2,5	11 x 4.1.1.1.4	1672	1146
Islas Canarias	Enero de 1996	7	7 x 1,6 x 1,2	10 x 4.1.1.1.4	986	606
Islas Canarias	Enero de 1996	7	6,5 x 2 x 1,5	12 x 5.1.1.1.5	1272	832

Tabla 1. Nota: Las medidas tomadas se refieren a ejemplares fijados.

Biología La puesta observada en la base de los briozoos (*Bugula* sp.) es una cinta de color naranja enrollada en helicoide. Contiene huevos de color naranja dispuestos irregularmente sin formar capas ni columnas, en el ancho de la cinta se pueden contar 60-65 cápsulas (con un único huevo cada una) cuyas dimensiones oscilan entre 147 y 173 micras para las cápsulas y 93 y 107 micras para los huevos. En las islas Canarias sólo se han observado puestas entre diciembre y marzo.

DISCUSIÓN

No hay diferencias anatómicas externas entre nuestros ejemplares y los de la descripción original. La rádula es también similar con la salvedad del diente raquídeo del ejemplar de 6,5mm de Canarias, que entra dentro de la variabilidad intraespecífica de la especie. De acuerdo con esto la especie del género conocida hasta ahora en Canarias y Madeira es *Tambja ceutae* lo cual da validez a las citas de Ortea *et al.*, 1997 y Wirtz, 1999.

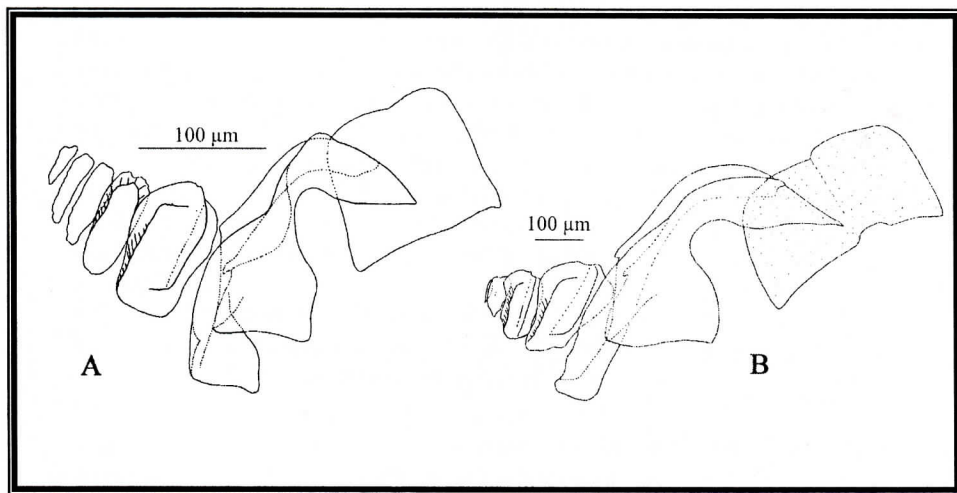


Figura 1.- *Tambja ceutae* García Gómez & Ortea, 1988; A, Hilera radular del ejemplar de 6'5 mm; B, Hilera radular del ejemplar de 20 x 6 x 4 mm.

BIBLIOGRAFÍA

- GARCÍA GÓMEZ, J. C. & J. ORTEA (1988). Una nueva especie de *Tambja* Burn, 1962 (Mollusca: Nudibranchia). *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris*, 4e sér., 10, sect A, n° 2: 301-307.
- ORTEA, J., MORO, L., BACALLADO, J.J., PÉREZ-SÁNCHEZ, J.M. & Y. VALLÉS (1997). Nuevos datos sobre la fauna de dóridos Fanerobranquios (Gastropoda: Nudibranchia) de las islas Canarias. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, 125-138
- WIRTZ, P. (1999). Opisthobranch Molluscs from the Madeira Archipelago. *Vita Marina* 46 (1-2): 1-18; map; tbl. 1; pls. 1-6 (clr).
- SCHICK, K.L., & J.L. CERVERA (1998). Description of a new species in the genus *Tambja* Burn, 1962 (Gastropoda: Nudibranchia: Polyceratidae) from southern Spain. *Veliger* 41 (4): 344-350.