

**<sup>1</sup>PRIMER REGISTRO DE *THORDISA DIUDA* MARCUS, 1955  
(MOLLUSCA: NUDIBRANCHIA: DISCODORIDIDAE) EN LAS  
ISLAS DE CABO VERDE.**

Ortea, J.\* y Cabrera, A. \*\*

\* Departamento Biol. Organismos y Sistemas, Lab. de Zoología, Univ. de Oviedo.

\*\* Departamento de Biología., Facultad de Ciencias del Mar, ULPGC.

**ABSTRACT**

First record of the amphiatlantic species *Thordisa diuda* Marcus, 1955 for the Cape Verde Islands, giving data about its anatomy.

**Key words:** Mollusca, Opisthobranchia, Discodorididae, *Thordisa*, Cape Verde Islands.

**RESUMEN**

Primera cita en las islas de Cabo Verde de la especie anfiatlántica *Thordisa diuda* Marcus, 1955, aportando datos sobre su anatomía.

**Palabras clave:** Mollusca, Opisthobranchia, Discodorididae, *Thordisa*, Cabo Verde.

<sup>1</sup> Este trabajo forma parte del Proyecto TFMC. "MACARONESIA 2000"

## 1. INTRODUCCIÓN

Las especies del género *Thordisa* Bergh, 1877, se caracterizan a simple vista por presentar tubérculos en el manto en forma de papilas cónicas de tamaños distintos y por tener unas hojas branquiales que surgen de un tronco común y se abaten sobre el dorso del animal buscando una disposición horizontal, paralela al cuerpo. Su rádula, con dientes laterales ganchudos y laterales pectinados refuerza la entidad del género, así como las complejas estructuras vestibulares que tienen muchas especies en el aparato genital.

Ninguna especie del género era conocida hasta el momento en las islas de Cabo Verde ni en todo el Atlántico Nordeste africano; la única especie descrita previamente en el área, *Thordisa souriei* Pruvot-Fol, 1953, de las costas de Senegal, presenta una cutícula labial quitinosa y fue transferida al género *Taringa* Marcus, 1955 por ORTEA, PÉREZ Y LLERA [4].

En este trabajo, y dentro de los muestreos regulares que venimos realizando en el archipiélago desde 1985, estudiamos un ejemplar subadulto de *Thordisa diuda* Marcus, 1955 recolectado en la isla de Boavista dentro del marco del Proyecto "NATURA 2000".

## 2. RESULTADOS

### 2.1. Parte sistemática.

Orden NUDIBRANCHIA Blainville, 1814

Familia DISCODORIDIDAE Bergh, 1891

Género *Thordisa* Bergh, 1877

## *Thordisa diuda* Marcus, 1955

(Fig. 1 )

*Thordisa diuda* Marcus, 1955: 20, 140-143, pl. 15, figs. 133-140. San Sebastián, Brasil.

### Sinónimos

*Thordisa azmanii* Cervera y García-Gómez [1]

**Material:** Ponta da Escuma, isla de Boavista, Cabo Verde: 31.10.98, 1 ex. de 5 x 4 mm recolectado bajo una piedra a 15 metros de profundidad.

### 2.2. Descripción:

El animal presenta un color crema algo traslúcido, con un punteado marrón rojizo en la región dorsal entre los dos rinóforos y hacia atrás, formando un triángulo. Este pigmento se extiende por el pedúnculo rinofórico y las laminillas.

Vainas rinofórica y branquial elevadas y con tubérculos. Papilas del manto (fig. 1A) en forma y disposición idéntica a la descrita en ORTEA y MARTINEZ [3].

Cinco hojas branquiales, con la más anterior muy larga, superando la mitad del dorso del animal. Las branquias son unos de los caracteres más distintivos de la especie (fig. 1D), muy alargadas y estrechas, bipinnadas, con ramas secundarias bien desarrolladas que se alternan con otras reducidas en cada uno de los lados; coloreadas en su mitad inferior de marrón rojizo y blancas en la superior.

El pie es largo y estrecho, no sobresale por detrás del animal y deja ver las vísceras por transparencia.

El hiponoto tiene largas espículas (fig. 1C), que no llegan a formar un haz cerca del borde.

La rádula (fig. 1E) presentó 32 hileras con unos 30 dientes por cada hilera (32 x 7.23.0.23.7). Los dientes laterales son ganchudos simples y crecen progresivamente desde el primero hasta el último (23), los marginales son pectinados y decrecen desde el primero (24) hasta el último (30).

### 3. DISCUSIÓN

Las características anatómicas de nuestro animal de 5 mm de Cabo Verde se ajustan a la descritas en ORTEA Y MARTINEZ [3] para ejemplares adultos de 8-11 mm del Norte de España con las siguientes variantes:

La vaina rinofórica tiene el borde más sencillo; el color del manto es más claro y los puntos rojos de la zona inter-rinofórica que se continúan por el pedúnculo de los rinóforos no existían en los ejemplares cantábricos.

La branquia tiene sólo cinco hojas, pero son más largas.

Los grupos ventrales de espículas del manto son más simples y los primeros dientes radulares tienen la base más larga.

Todas estas diferencias encajan en los márgenes de la variabilidad intraespecífica y del grado de madurez de los ejemplares.

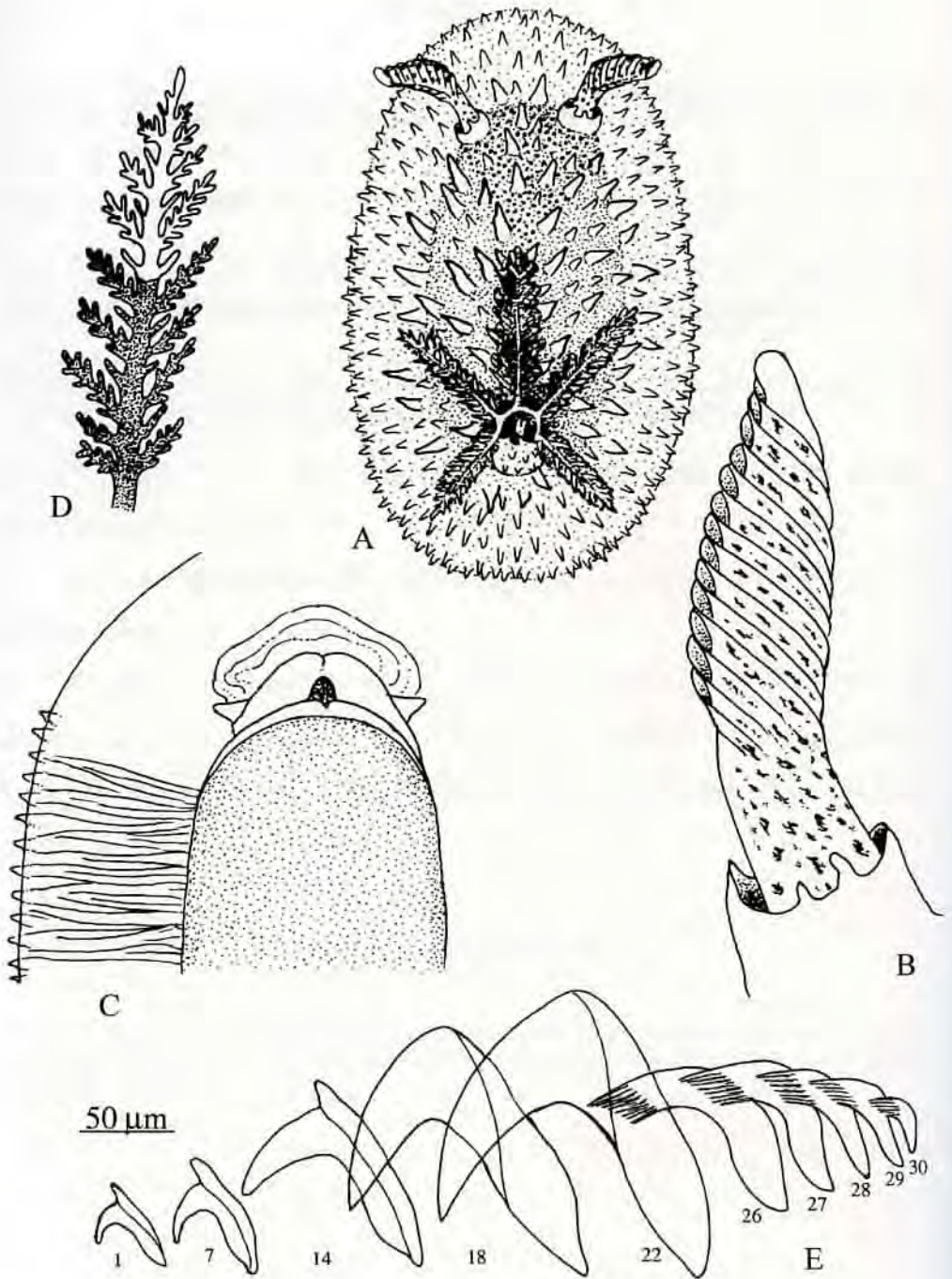
*T. diuda* ha sido citada desde Brasil a Jamaica en el Atlántico Oeste y desde el Norte de España al sudeste Ibérico [CERVERA y GARCÍA [1], como *T. azmanii*), ORTEA y MARTINEZ, [3], siendo esta la primera referencia de una especie del género *Thordisa* en el Atlántico Nordeste africano.

### 4. AGRADECIMIENTOS

A los proyectos "Natura 2000" y "Macaronesia 2000", y a sus respectivos directores, Dr. Luis Felipe López Jurado y Dr. Juan José Bacallado Aránega, gracias a los cuales ha sido posible la ejecución del presente trabajo.

## 5. BIBLIOGRAFÍA

- [1] CERVERA, J.L. Y GARCÍA GÓMEZ, J.C. 1989. A new species of the genus *Thordisa* (Mollusca:Nudibranchia) from the Southwestern Iberian Peninsula. *Veliger*, 32:382-386.
- [2] MARCUS, Er. 1955. Opisthobranchia from Brazil. *Bol. Fac. Fil. Cien. Let. Univ. S. Paulo, Zool.*, 20:89-261.
- [3] ORTEA, J. Y MARTINEZ, E. 1990. Captura en la Concha de Artedo de *Thordisa diuda* Marcus, 1955 (Nudibranchia: Doridacea) un nuevo molusco anfiatlántico. *Bol. Cien. Nat. IDEA*, 40:3-11.
- [4] ORTEA, J., PÉREZ, J. Y LLERA, E. 1982. Moluscos Opisthobranquios recolectados durante el plan de Bentos Circuncanario. Doridacea: Primera parte. *Cuadernos del Crinas*, 3:1-50.



**Figura 1-** A. Vista dorsal del animal vivo de 5 mm de largo. B. Rinóforo y vaina rinofórica. C. Vista ventral parcial de la cabeza, región anterior del pie y espículas del hiponoto. D. Hoja branquial. E. Semihilera de la rádula.