

**DESCRIPCION DE UNA NUEVA ESPECIE DEL GENERO  
POLYCERA CUVIER, 1816 (MOLLUSCA: NUDIBRANCHIA)  
DEL ARCHIPIELAGO DE CABO VERDE**

**Jesús Ortea\* y Emilio Rolán\*\***

Dentro de la llamada por BURNAY y MONTEIRO (1977) "exhuberante" fauna de Moluscos Opisthobranchios de las islas de Cabo Verde, a la que venimos dedicando gran parte de nuestra labor de recolección y estudio de estos animales, es de destacar el reducido número de especies de *Dóridos con branquias no retráctiles* que hemos recolectado, solamente cuatro, entre el más de un centenar que componen nuestra colección de estudio. Estas cuatro especies han sido ya objeto de publicaciones parciales: ORTEA y GARCIA (1986), descripción de *Tambja fantasmalis*; ORTEA (1989), descripción de *Trapania luquei* y *Esuriopxinas templadoi* y ORTEA, PEREZ y BACALLADO (en prensa) redesccripción de *Plocamopherus maderae* Lowe.

En este trabajo describimos una nueva especie de *Polycera* Cuvier, 1816 capturada en el curso de la campaña de recolección de 1988.

**Orden** Nudibranchia Cuvier, 1817

**Familia** Polyceratidae Alder y Hancock, 1845

**Genero** *Polycera* Cuvier, 1816

*Polycera xicoi* n. sp.

**Material:** Rife de Chaves, Boavista, 7.5.1988, dos ejemplares de unos 10 mm de longitud en extensión a 4 m de profundidad.

**Descripción:** Los dos animales recolectados tenían una coloración muy similar (figs. 1 y 2A), basada en una tonalidad de fondo negra, sobre la que se disponen líneas dorsales y laterales amarillo-naranja, más o menos discontinuas, que recorren el dorso y los flancos, terminando estas últimas sobre la cola; tres de estas líneas están presentes en la cabeza de los dos ejemplares. El borde paleal está muy poco desarrollado, aunque presenta algunas expansiones decoloradas, similares a los abultamientos cónicos que aparecen dispersos por el cuerpo, incluida la cola.

Tras los rinóforos hay una amplia zona decolorada donde están los ojos. Velo cefálico con seis cortas digitaciones con el extremo blanco, la zona media naranja y la base negra. Rinóforos negros, con el ápice blanco y manchas amarillas sobre el

\* Dep. Biol. Organismos y sistemas. Zoología. Fac. Biología. Univ. Oviedo, España.

\*\* Canovas del Castillo, 22-5F, 36202 Vigo, España.

raquis. Branquia formada por siete hojas unipinnadas de color negro, con el ápice blanco y manchas amarillas sobre el raquis. A cada lado de la branquia hay un largo proceso en forma de zanahoria que puede presentar un punto amarillo en el ápice. El pie es blanco, tanto en el borde como en la suela.

Las espículas presentes en el tegumento (fig. 2B, a) tienen la forma de bastones rectos o curvados, con los dos extremos romos. Las mandíbulas (fig. 3a) tienen el borde masticador liso y la rádula de una animal de 10 mm (fig. 3b) tiene por fórmula  $8 \times 4.1.1.0.1.1.4.$ ; el aspecto de los dientes radulares es similar al de las restantes especies atlánticas del género.

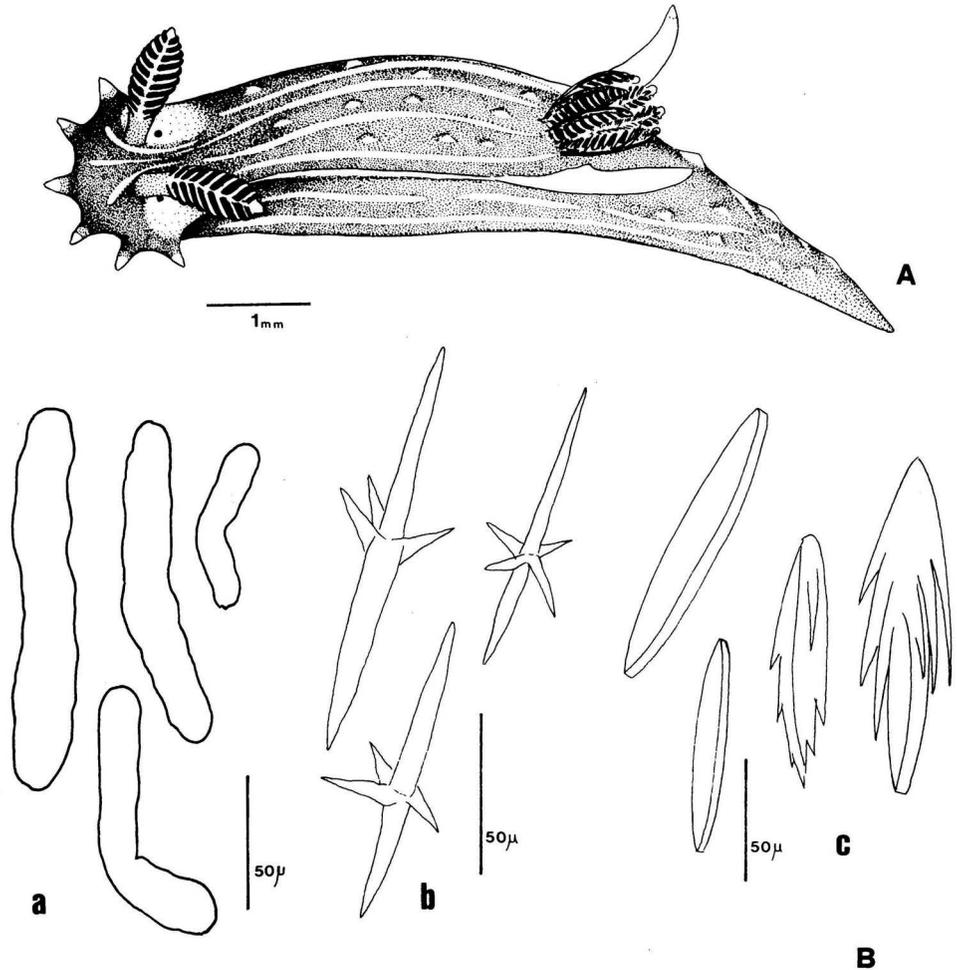


Fig. 2 — *Polycera xicoi* n. sp., A = vista dorso-lateral del animal. B = espículas del tegumento en: a = *P. xicoi* n. sp., b = *P. quadrilineata*, c = *P. aurantiomarginata*.

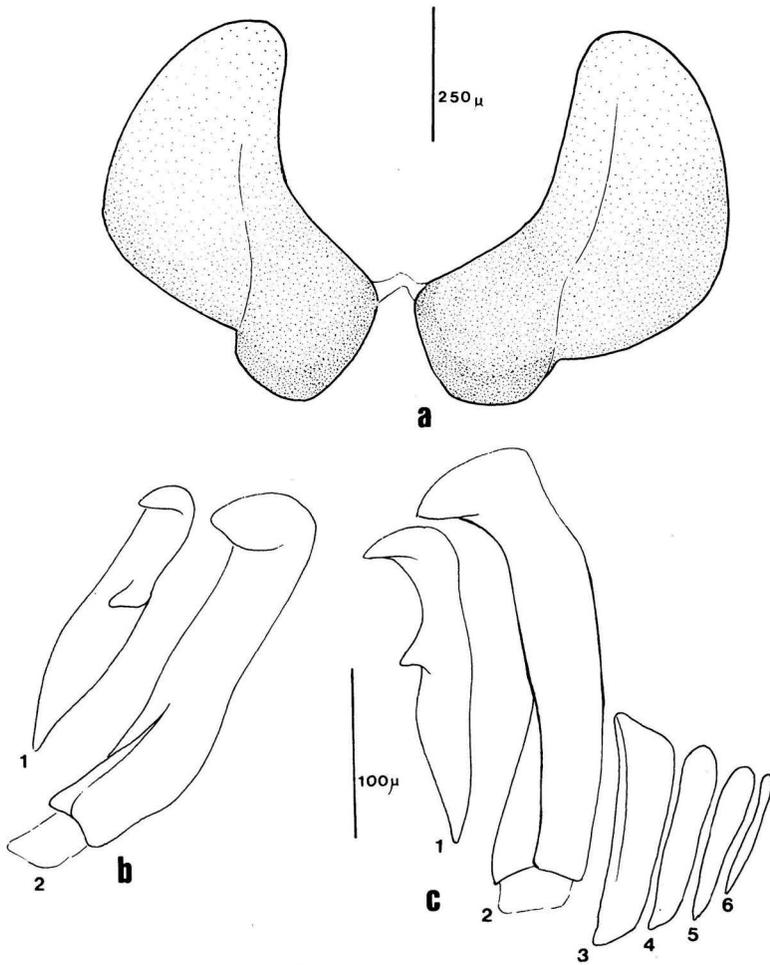


Fig. 3 — *Polycera xicoi* n. sp., a = mandíbulas, b = aspecto de los dos primeros dientes de una semihilera radular, c = semihilera radular en la quinta fila.

**Origen del nombre:** La especie la denominamos *Polycera xicoi* en honor de XICO FERNANDEZ a quien debemos su recolección en Cabo Verde.

**Depósito:** Holotipo depositado en las colecciones del Museo Insular de Ciencias Naturales de Tenerife.

**Discusión:** Las especies de *Polycera* Cuvier, 1816 pueden ser agrupadas de forma artificial en tres grupos, según la naturaleza de los apéndices extrabranquiales:

a) Sin apéndices extrabranquiales o con estructuras papilares (tubérculos) en su lugar.

b) Con un solo apéndice en forma de zanahoria de un tamaño similar al de las hojas branquiales.

c) Con un apéndice múltiple que suele estar formado por tres procesos de tamaño creciente.

Dentro del Atlántico pertenecerían al primer grupo las especies europeas *Polycera dubia* y *P. nothus* (incluidas a veces en el género *Palio*), *Polycera elegans* (género *Greilada*), así como *P. odhneri* propia de las costas de Brasil a Florida y *P. herthae* de las Antillas Menores y Puerto Rico.

Al tercer grupo pertenecerían *P. hunmi*, citada en los estados de Florida y Carolina del Norte, *P. aurisula*, que vive desde el Brasil a Florida y la recientemente capturada en el Mediterráneo: *P. hedgpethi*, (CERVERA et al. 1988).

Dentro de las especies del segundo grupo, con un solo apéndice extrabranquial, en el que se incluyen nuestros animales, tendríamos en el Atlántico Norte: *P. chilluna* de Carolina del Norte con solo 4 procesos en el velo, *P. faroensis* de las costas Atlánticas de Europa que presenta habitualmente 8, *P. quadrilineata*, la más común de las especies del Atlántico Nordeste que presenta también cuatro procesos velares y solo la especie de reciente descripción *P. aurantiomarginata* Garcia y Bobo, 1984, tiene como nuestros animales 6, raramente 7, procesos digitiformes en el velo cefálico. Las diferencias más notables con *P. xicoi* se establecen en que nuestros animales tienen los procesos del velo más cortos, con el extremo blanco, los procesos extrabranquiales son también blancos y también lo es el extremo rinóforos y branquias; hay una gran zona decolorada tras los rinóforos y el pie no presenta la expansión lateral de *P. aurantiomarginata*; otras características como la forma de las espículas del manto, de las mandíbulas, y el aspecto del segundo diente lateral de la rádula de base rectangular y sin cúspide basal, refuerzan la diferenciación.

Hay que señalar, sin embargo, en relación con *P. aurantiomarginata* que los autores de la descripción original (GARCIA y BOBO, 1984) discuten la nueva especie en relación con *P. atra* Macfarland, 1905, especie del Pacífico, en base a un dibujo en color que NORDSIECK (1972) llama *P. quadrilineata atra*, discusión a nuestro modo de ver innecesaria ya que *P. atra*, con apéndices extrabranquiales vestigiales, nada tiene que ver con su especie. Por el contrario y tal y como ya hizo en parte HAEFELFINGER (1960) en su estudio de *P. quadrilineata*, consideran a las especies *Doris flava* Montagu, 1804, *Doris cornuta* Rathke, 1806, *Polycere lineatus* Risso,

1826, *Doris ornata* Orbigny, 1837, *P. varians* M. Sars, 1840, *P. typica* Thompson, 1840, *P. mediterranea* Bergh, 1879, *P. nigropicta* Ihering, 1885, *P. nigrolineata* Dautzenberg y Durouchoux, 1913, y *P. salamandra* Labbe, 1931, entre otras, como sinónimas de *P. quadrilineata* bajo el supuesto de su gran variabilidad y sin tener en cuenta que en la literatura aparece también como variable, además de la coloración, el número de apéndices del velo (4-6) (PRUVOT-FOL, 1954), por lo que no se puede desestimar, a priori, que bajo alguna de estas descripciones antiguas, no discutidas ni revisadas, pudiera estar enmascarada *P. aurantiomarginata*.

### SUMMARY

A new species of *Polycera* Cuvier, 1816 is described. It was collected in Cape Verde islands. Its most important characteristics are: six frontal appendix, extra-branchial white processes and spicules of the mantle in shape of a cane. Its body is black with orange stries.

### RESUMEN

Descripción de una nueva especie de *Polycera* Cuvier, 1816 recolectada en las islas de Cabo Verde, caracterizada por tener seis apéndices en el velo, procesos extrabranquiales blancos, espículas del manto en forma de bastones y una coloración del cuerpo negra con estrías naranja.

### BIBLIOGRAFIA

- BURNAY, L. y MONTEIRO, A., (1977) — *Seashells from Cape Verde Islands*. Lisboa, 85 pp.
- GARCIA, J. C. y BOBO, A., (1984) — Una nueva especie de *Polycera* Cuvier (Mollusca: Nudibranchia) del litoral Ibérico. — *Cahiers de Biologie Marine* **XXV**: 361-373.
- HAEFELFINGER, H. R., (1960) — Beobachtungen an *Polycera quadrilineata* (Müller) (Moll., Nudibr.) — *Rev. Suisse Zool.* **67** (3), pp. 101-117.
- NORDSIECK, F., (1972) — Die europäischen Meeresschnecken. Opisthobranchia mit Pyramidellidae. Rissoacea. *Gustav Fischer Verlag. Stuttgart*.
- PRUVOT-FOL, A., (1954) — Mollusques Opisthobranches. *Faune de France*, 58, Paul Le Chevalier, Paris.
- ORTEA, J., (1989) — Descripción de algunos Moluscos Opisthobranchios nuevos recolectados en Cabo Verde. *Pub. Ocas. Soc. Port. Malac.* **13**:

- ORTEA, J. y GARCIA, J. C., (1986) — Descripción de una nueva especie de *Tambja* Burn, 1962 (Mollusca: Nudibranchia) del archipiélago de Cabo Verde — *Pub. Ocas. Soc. Port. Malac.* 7: 1-14, Lam. I
- ORTEA, J., PEREZ, J. y BACALLADO, J., (en prensa) — Captura de *Plocamopherus maderae* (Lowe, 1842) (Mollusca: Nudibranchia) en los archipiélagos de Canarias y Cabo Verde. — *Actas V Simposio Iberico del Bentos Marino*.

Fig. 1 — *Polycera xicoi* n. sp., vista dorsal del animal vivo.

