

VIERAEA	Vol. 35	51-56	Santa Cruz de Tenerife, octubre 2007	ISSN 0210-945X
---------	---------	-------	--------------------------------------	----------------

## ***Eryoneicus puritanii* Lo Bianco, 1903 en aguas de las islas de Cabo Verde (Decapoda, Reptantia, Polychelidae)**

FÁTIMA HERNÁNDEZ\*, ALEJANDRO DE VERA\*& MARÍA EUGENIA LEÓN\*

*Sección de Biología Marina (Museo de Ciencias Naturales de Tenerife). Organismo Autónomo de Museos y Centros. Ap. correos 853. Santa Cruz de Tenerife (Canarias). E-mail:fatima@museosdetenerife.org*

HERNÁNDEZ, F., A. DE VERA & M.E. LEÓN (2007). *Eryoneicus puritanii* Lo Bianco, 1903 captured in waters of Cape Verde (Reptantia: Polychelidae: Decapoda). *VIERAEA* 35: 51-56.

**RESUMEN:** *Eryoneicus puritanii* ha sido recolectado en aguas de las islas de Cabo Verde en una muestra obtenida desde 1000 metros de profundidad hasta la superficie. Las larvas de *Eryoneicus* son raras en las pescas de plancton y las publicaciones sobre ellas son escasas. Por eso, cada hallazgo aporta datos de interés sobre distribución y batimetría, como han señalado previamente Hernández & Tiefenbacher (1999) para las islas Canarias.

Palabras clave: Crustacea, Decapoda, Polychelidae, *Eryoneicus puritanii*, Cabo Verde.

**ABSTRACT:** *Eryoneicus puritanii* has been collected in waters around Cape Verde Islands from a 1000 m depth sample to surface. *Eryoneicus* larvae are scarce in plankton hauls, as well as publications about them. Because of it, every finding gives interesting information about its distribution and bathymetry, as Hernández and Tiefenbacher (1999) point out previously for the Canary Islands waters.

Key Words: Crustacea, Decapoda, Polychelidae, *Eryoneicus puritanii*, Cape Verde.

### INTRODUCCIÓN

Entre las primeras aportaciones al estudio de la fauna planctónica del archipiélago de Cabo Verde podemos destacar los trabajos sobre mysidáceos (Illig, 1930, Fage, 1941, Nouvel, 1943 y Tattersall, 1955, 1961), poliuetos (Apstein, 1900, Fauvel, 1916, Monro, 1936 y Støp-Bowitz, 1977), eufausiáceos (Meira, 1970) y copépodos (Paiva, 1963), si bien las dos últimas referencias sólo pueden considerarse aportaciones al conocimiento de la biodiversidad de aguas superficiales.

En el año 1998, el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife (TFMC) organizó la Campaña “TFMCBM/98 Cabo Verde” con el objetivo de estudiar el plancton marino de la

zona. Los resultados obtenidos han sido plasmados en diversos trabajos publicados referentes a larvas de decápodos y nudibranquios (Lindley & Hernández, 1999a y b, 2000; Hernández *et al.*, 2000; Lindley *et al.*, 2001; 2002 y 2004, Lindley, 2003), poliquetos (Fernández Álamo *et al.*, 2003), anfípodos (Vinogradov *et al.*, 2004), medusas (León *et al.*, 2005) y mysidáceos (Wittmann *et al.*, 2004).

Ahora se examina material procedente de una segunda campaña en estas islas (“TFMCBM/05 Cabo Verde”), a fin de añadir nuevos registros para el plancton caboverdiano. Al igual que en el estudio anterior, el material recolectado procede de estaciones costeras situadas dentro del anillo que conforman las islas, y los arrastres llevados a cabo alcanzan los 1000 m de profundidad.

Durante un análisis preliminar de parte del material recolectado en esta última campaña, hemos identificado un ejemplar de *Eryoneicus puritanii*, raro poliquélido que Koukouras & Dounas (2000) relacionan con el estadio larvario de la especie bentónica *Polycheles typhlops*.

## MATERIAL Y MÉTODO

La Campaña TFMCBM/05 Cabo Verde se desarrolló a bordo del buque Oceanográfico “Pixape IP”, propiedad del Gobierno de Canarias. Entre el 5 y el 16 de Junio de 2005 se recolectaron 33 muestras planctónicas mediante once arrastres verticales triples, efectuados desde mil metros de profundidad hasta la superficie y a una velocidad de 25 m/min. La red utilizada fue una triple WP-2, con una luz de malla de 200  $\mu$ m y con flujómetros incorporados a la boca de cada unidad. Las muestras obtenidas fueron fijadas en formalina al 5% durante una semana, y transferidas posteriormente a etanol 70%. El ejemplar estudiado en este trabajo fue hallado en la muestra con código 11C05D-19 (Tabla I).

Estación	Muestras	Fecha	Hora (inicio/fin)	Longitud, Latitud	Profundidad del fondo
11C05D	19,20,21	11/06/2005	13:03 14:13	23° 07' 208" W 15° 58' 455" N	1158 m

Tabla I. Características del muestreo donde fue hallado el ejemplar de *Eryoneicus puritanii*, en la campaña TFMCBM/05.

## RESULTADOS

El ejemplar sometido a estudio está completo y en buen estado de conservación. Los detalles morfométricos se relacionan en la Tabla II.

Registro de colección	Longitud total	Longitud cefalotórax	Longitud Antenas
TFMCBMZP/02989; DL/00731	31 mm	Ancho (parte posterior): 12 mm Largo: 13 mm	9 mm

Tabla II. Análisis morfométrico de *Eryoneicus puritanii* encontrado en las muestras de la campaña TFMCBM/05 Cabo Verde.

## DISCUSIÓN

La mayoría de autores especialistas en la familia Polychelidae (Bouvier, 1940; Udekem d'Acoz, 1999; Kokouras & Dounas, 2000) relacionan los ejemplares del género *Eryoneicus* con algunos estadios larvarios de decápodos bentónicos de los géneros *Polycheles* y *Stereomastis*. Aún así, Williamson (1983) puntualiza que solamente a dos larvas de *Eryoneicus* (*E. kemp*i y *E. puritanii*) del área ICES se les puede atribuir la correlación con la especie *Polycheles typhlops*, mientras que otras dos (*E. scharffi* y *E. richardi*) permanecen sin asociar a ninguna especie concreta. González (1995) identifica como válido este género de poliquelidos, contabilizando para Canarias a *E. faxoni* y *E. richardi*.

No obstante, aunque la especie bentónica *Polycheles typhlops* está citada para Cabo Verde por Bouvier desde 1917 (*vide* Udekem d'Acoz, 1999), los especímenes de *Eryoneicus* se caracterizan por ser muy escasos en el plancton, convirtiéndose este ejemplar de *E. puritanii* en el primer registro de esta fase larvaria pelágica para la zona costera del archipiélago. Esta especie presenta una distribución a lo largo de todo el Atlántico Norte al haberse capturado ejemplares en latitudes, aún más meridionales, cercanas a Liberia (Bernard, 1953), encontrándose ocasionalmente en capturas de plancton en el Atlántico Norte Central como es el caso de Canarias (Hernández & Tieffenbacher 1999), y

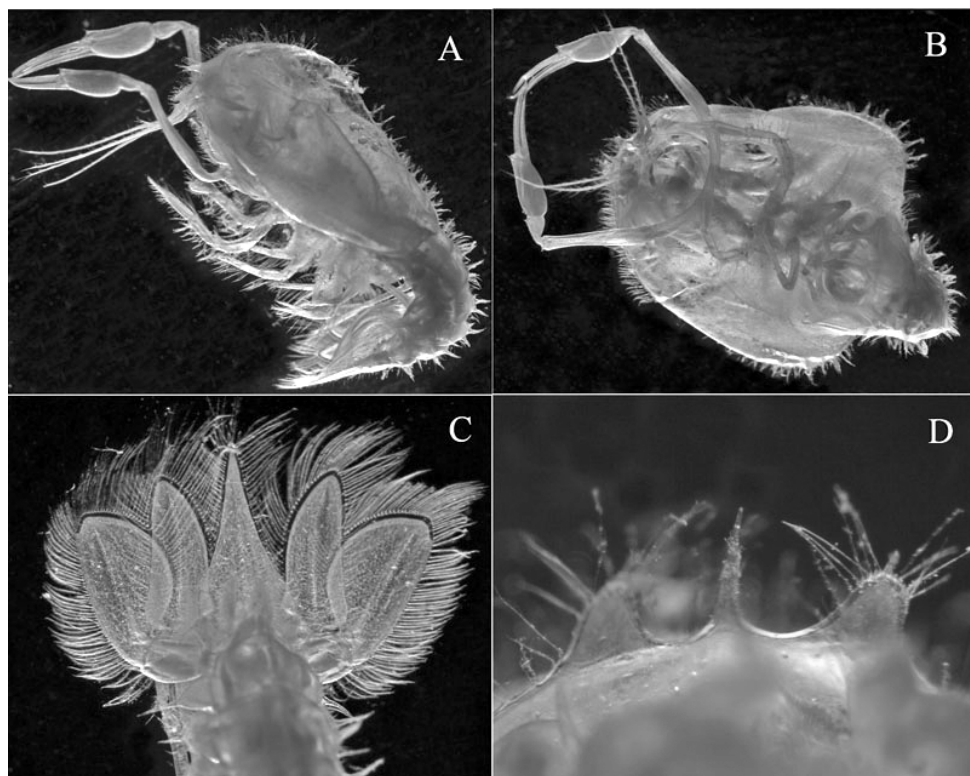


Fig. 1. *Eryoneicus puritanii*; A: Ejemplar completo; B: Visión ventral; C: Telson; D: Detalle de la espina central del grupo rostral.

en latitudes boreales, (Kotthaus, 1966), si bien los registros cercanos al Ártico sólo hacen referencia a adultos bentónicos de *P. typhlops*.

El ejemplar hallado ha sido identificado siguiendo los criterios de Williamson (1983) (ver detalles morfológicos en fig. 1).

De las escasas menciones realizadas en los últimos años, podemos señalar la de Hernández & Tieffenbacher (1999), en la que estos autores registran el hallazgo de dos exuvias en aguas de las islas Canarias. Estas exuvias, depositadas en las colecciones del TFMC, se corresponden morfológicamente con el ejemplar hallado en Cabo Verde, aunque en cualquier caso son menores en tamaño que este último (Tabla III).

Código TFMC	Estado	Longitud total	Localidad	Coordenadas	Fecha de recolección
ZP/00028 DL/00002	Exuvia	10 mm	Fuerteventura	28°00'44" N 14°23'53" W	Septiembre 1995
ZP/00035 DL/00003	Exuvia	10 mm	La Palma	28°40'47" N 18°01'01" W	Septiembre 1993
ZP/02989 DL/00731	Ejemplar completo	31 mm	Cabo Verde	15°58'45" N 23°07'20" W	Junio 2005

Tabla III. Características de los ejemplares de *E. puritanii* existentes en las colecciones del TFMC.

#### AGRADECIMIENTOS

Nuestra más sincera gratitud a los Drs. C. d'Udekem d'Acoz, B. Galil, A. Lindley y D. Conway por sus aportaciones bibliográficas sobre este controvertido género, y a D. José Ignacio Santana por la ayuda y colaboración prestada durante los muestreos de la campaña *TFMCBMCV/05*.

#### BIBLIOGRAFÍA

- APSTEIN, C. (1900). Die Alciopiden und Tomopteriden der Plankton Expedition. *Ergebn. d. Plankton Exp.* 11: 1-61.
- BERNARD, F. (1953). Decapoda Eryonidae (*Eryoneicus et Willemoesia*). "Dana" Report.; 37:93 pp.
- BOUVIER, E.L. (1940). Décapodes Marcheurs. *Faune de France*, 37:404 pp.
- FAGE, L. (1941). Mysidacea Lophogastrida. I. *Dana Report.* 19: 1-52.
- FAUVEL, P. (1916). Annélides Polychètes pélagiques provenant des Campagnes de l'Hirondelle et la Princesse-Alice (1885-1910). *Rés. Camp. Sci. Monaco*, fasc. 48: 1-152.
- FERNÁNDEZ-ÁLAMO, M. A., F. HERNÁNDEZ, E. TEJERA & M. LEÓN (2003). Poliquetos pelágicos de las Islas de Cabo Verde. Resultados de la campaña TFMCBM/98, Proyecto *Macaronesia 2000*. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* XV (3-4):87-97.

- GONZÁLEZ PÉREZ, J.A. (1995). Catálogo de los crustáceos decápodos de las islas Canarias. *Turquesa Ediciones*. 282 pp.
- HERNÁNDEZ, F., S. JIMÉNEZ, M. A. FERNÁNDEZ-ÁLAMO, E. TEJERA & E. LÓPEZ (2000). Sobre la presencia de Moluscos Nudibranchios planctónicos en el Archipiélago de Cabo Verde. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* XII (3-4): 49-54.
- HERNÁNDEZ, F. & L. TIEFENBACHER (1999). The presence of *Eryoneicus puritanii* in waters off the Canary Islands (Decapoda, Reptantia, Polychelidae). *Bocagiana* (195): 1-5.
- ILLIG, G. (1930). *Die Schizopoden der Deutschen Tiefsee-Expedition*. Wissenschaftliche Ergebnisse der "Valdivia" Expedition, 22:399-620.
- KOKOURAS, K. & A. & C. DOUNAS (2000). Decapod Crustaceans new to the fauna of the Aegean Sea. *Crustaceana* 73, 497-502.
- KOTTHAUS, A. (1966). Erstnachweis von *Polycheles typhlops* (Decapoda reptantia) für isländische Gewässer. *Helgoland Marine Research* XIII (4): 348-353.
- LEÓN M. E., E. TEJERA, F. HERNÁNDEZ & D. CONWAY (2005). Medusas de las islas de Cabo Verde. Resultados de la CAMPAÑA TFMCBM/98. *Vieraea* 33
- LINDLEY, J.A. & F. HERNÁNDEZ (1999a). The occurrence in waters around the Canary and Cape Verde Islands of *Amphionides reynaudii*, the sole species of the order Amphionidacea (Crustacea: Eucarida). *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* XI (3-4):113-119.
- LINDLEY, J. A. & F. HERNÁNDEZ, (1999b). A previously undescribed Callianassid larva from the Natural Sciences Museum collections. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* XI (3-4):105-111.
- LINDLEY, J. A. & F. HERNÁNDEZ, (2000). A previously undescribed zoea attributed to *Calcinus talismani* (Crustacea: Decapoda: Diogenidae). *Bocagiana* (201):1-5.
- LINDLEY, J. A., F. HERNÁNDEZ, E. TEJERA & S. JIMÉNEZ. (2001). Decápodos planctónicos (larvas y adultos) de las Islas de Cabo Verde (Campaña TFMCBM/98). *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* XIII (4):87-99.
- LINDLEY, J. A., F. HERNÁNDEZ & E. TEJERA (2002). A zoea attributed to the Trapeziidae (Crustacea: Decapoda: Brachyura) from the Cape Verde Islands. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* XIV (3-4):213-217.
- LINDLEY, J. A (2003). A key to the Phyllosoma larvae of the Cape Verde Islands. *Publication of the Sir Alister Hardy Foundation for Ocean Science*: 9 pp.
- LINDLEY, J. A., F. HERNÁNDEZ, E. TEJERA & S. M. CORREIA (2004). Phyllosoma larvae (Decapoda: Palinuridea) of the Cape Verde Islands. *Journal of Plankton Research* 26(2): 235-240.
- MEIRA, C. (1970). Contribução para o estudo dos eufausiáceos do arquipélago de Cabo Verde. *Notas do centro de Biología aquática tropical (Junta de investigações do ultramar)*. 19:1-27.
- MONRO, C. A. (1936). Polychaete worms. *Discovery Report*. (12): 59-198.
- NOUVEL, H. (1943). Mysidacés provenant des campagnes du Prince Albert 1<sup>o</sup> de Monaco. *Résultats des campagnes scientifiques du Prince du Monaco*. 105: 1-128, 5 pls.

- PAIVA, I. (1963). Contribuição para o estudo dos Copépodos Calanóides do Arquipélago de Cabo Verde. *Trab. Centro Biol. Piscat.* 41: 1-3.
- STOP-BOWITZ, C. (1977). Polychètes pélagiques des expéditions du “Willem Barendsz” 1946-1947 et 1947-1948 et du “Snellius” 1929-1930. *Zoologische Mededelingen*, 51(1):1-23.
- TATTERSALL, O. S. (1955). Mysidacea. *Discovery Report* (28): 1-190.
- TATTERSALL, O. S. (1961). Mysidacea from the coasts of tropical West Africa. *Atlantide Report* (6):143-159.
- UDEKEM D’ACUZ, C. d’ (1999). Inventaire et distribution des crustacés décapodes de l’Atlantique nord-oriental, de la Méditerranée et des eaux continentales adyacentes au nord de 25°N. *Patrimoines naturels (M.N.H.N./S.P.N.)*, 40:383 p.
- VINOGRADOV, G., F. HERNÁNDEZ, E. TEJERA & M. E. LEÓN (2004). Pelagic amphipoda from the Cape Verde Islands (TFM CBM/98 Cruise). *Vieraea* 32: 7-27.
- WILLIAMSON, D. I. (1983). Decapoda, Larvae, VIII. *Fich. Ident. Zooplancton*, 167/168: 8 pp.
- WITTMANN, K., F. HERNANDEZ, J. DÜRR, E. TEJERA, J. A. GONZALEZ & S. JIMÉNEZ (2004). Epi to bathypelagic Mysidacea (Crustacea) off Cape Verde, Canary and Selvagens Islands (NE Atlantic). *Crustaceana* 76 (10): 1257-1280.