

**PRIMERA CITA PARA CANARIAS DE *Capsala martinieri* BOSC,
1811 (MONOGENEA: CAPSALIDAE: CAPSALINAE),
ECTOPARÁSITO DEL PEJELUNA DE COLA (*Masturus lanceolatus*)**

R. Riera¹, L. Moro² & M. Carrillo³

¹ Centro de Investigaciones Medioambientales del Atlántico (CIMA SL)

Arzobispo Elías Yanes, 44, 38206 La Laguna, Tenerife, islas Canarias

*email: rodrigo@cimacanarias.com

² Servicio de Biodiversidad, edf. Arcoiris, José Zárate y Penichet, 5

38001 Santa Cruz de Tenerife, islas Canarias

³ Tenerife Conservación, C/ Maya, 8, La Laguna, Tenerife, islas Canarias

RESUMEN

Se cita por primera vez para Canarias la especie de monogeneo *Capsala martinieri* Bosc, 1811, ectoparásito de peces marinos, recolectada en un ejemplar de *Masturus lanceolatus* (Liénard, 1840) en la isla de La Graciosa. Se describen datos merísticos de los individuos y se analiza la distribución geográfica de esta especie.

Palabras clave: Ectoparásito, Capsalidae, *Capsala martinieri*, *Masturus lanceolatus*, islas Canarias, primer registro.

ABSTRACT

The monogenean species *Capsala martinieri* Bosc, 1811, an ectoparasite of marine fish is first recorded for the canarian archipelago. This species was collected from an individual of *Masturus lanceolatus* (Liénard, 1840) in La Graciosa island. Meristic data of collected individuals and biogeographical data are presented.

Keywords: Ectoparasite, Capsalidae, *Capsala martinieri*, *Masturus lanceolatus*, Canary Islands, Atlantic Ocean, new record.

1. INTRODUCCIÓN

Los Monogenea corresponden a una clase de platelmintos parásitos. La mayoría de las especies se encuentran en estructuras externas, como branquias o mucosas de peces dulceacuícolas o marinos. La familia Capsalidae comprende ectoparásitos de peces marinos, como elasmobranquios (tiburones y rayas) (WHITTINGTON & CHISHOLM [1]) y teleósteos (peces luna y esturiones, entre otros) (WHITTINGTON *et al.* [2]).

En la actualidad, se han citado unas 200 especies de capsálidos que se agrupan en nueve subfamilias y 46 géneros (WHITTINGTON [3]). El género *Capsala* Bosc, 1811 se

caracteriza por presentar un cuerpo discoidal, más ancho que largo y hendido de forma acusada en el extremo posterior. Los márgenes del cuerpo son ondulados, con espinas marginales dorsales. Faringe con constricción en la región media. Testículos numerosos y no confinados al área intercecal. Ovario lobulado. Folículos vitelinos bien desarrollados, que se extienden hasta la parte posterior del cuerpo (LAMOTHE-ARGUMEDO [4]). En la actualidad este género está compuesto por 22 especies (CHISHOLM & WHITTINGTON [5]). En el presente trabajo se cita por primera vez en Canarias la especie *Capsala martinieri* Bosc, 1811.

2. MATERIAL Y MÉTODOS

El material estudiado corresponde a seis ejemplares recolectados a partir de muestras de tejido tomadas a un ejemplar de *Masturus lanceolatus* (Liénard, 1840) (Lám. 1-E), varado en la escollera del muelle de la isla de La Graciosa (norte de Lanzarote), el 8 de marzo de 2004.

3. RESULTADOS

Los ejemplares analizados fueron determinados como *Capsala martinieri* Bosc, 1811, y presentaban la pigmentación dorsal típica de los ejemplares adultos de esta especie (Lám. 1-A). La longitud media de los ejemplares es de $22,7 \pm 3,02$ mm y la anchura media de $24,5 \pm 3,01$ mm (Tabla 1).

Ejemplar	Longitud (mm)	Anchura (mm)
1	24,5	26
2	26	28
3	24,7	25
4	19	24
5	23	25
6	19	19

Tabla 1.- Medidas de los ejemplares de *Capsala martinieri* Bosc, 1811, conservados en alcohol.

C. martinieri presenta una distribución anfiatlántica (occidental: Canadá, Norteamérica y Argentina; oriental: Inglaterra y Noruega) y anfi pacífica (oriental: Chile y Norteamérica; occidental: Sudáfrica), registrándose también en el mar Mediterráneo (BRAY [6]; HERNÁNDEZ-ORTS *et al.* [7]). Estos registros se han realizado a partir de muestras de tejido de peces luna: *Mola mola* (Linnaeus, 1758) y *M. ramsayi* (Giglioli, 1883); éste supone el primer registro de *C. martinieri* asociado al género *Masturus*, perteneciente a la misma familia (Molidae), que engloba a los denominados comúnmente “peces luna”.

4. DISCUSIÓN

El grupo de los monogenea y en particular la familia Capsalidae se considera poco estudiado, por tanto es probable que en los próximos años se produzca un aumento del número de especies de esta familia (WHITTINGTON [3]). Para ello, es necesario llevar a cabo un estudio exhaustivo y enfocado hacia las posibles especies hospedadoras de capsálidos, como son los peces marinos (elasmobranquios y teleósteos), así como la recolección de tejidos vivos correspondientes a ciertas áreas donde se localizan estos ectoparásitos (aletas, cavidad bucal, membranas branquioestegales, entre otras) (KARDOUSHA [8]; WHITTINGTON & ERNST [9]; WHEELER & BEVERLEY-BURTON [10]).

El presente registro aumenta considerablemente el área de distribución de *Capsala martinieri* Bosc, 1811, siendo la primera cita en el Atlántico centro-oriental. Asimismo, se amplía su rango de especies hospedadoras, incluyéndose por primera vez *Masturus lanceolatus* (Liénard, 1840).

5. AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Ian Whittington (South Australian Museum, Adelaide, Australia) por la confirmación en la identificación de la especie.

6. BIBLIOGRAFÍA

- [1] WHITTINGTON, I.D. & L.A. CHISHOLM. 2003. *Diversity of Monogenea from Chonrichthyes: do monogeneans fear sharks?* In: C. Combes and J. Jourdane (Eds.). *Taxonomic, Écologie et Évolution des Métazoaires Parasites (Livre hommage à Louis Euzet)*. Tome 2. PUP Perpignan, France, 339-363.
- [2] WHITTINGTON, I.D., M.R. DEVENEY, J.A.T. MORGAN, L.A. CHISHOLM & R.D. ADLARD. 2004. A preliminary phylogenetic analysis of the Capsalidae (Platyhelminthes: Monogenea: Monopisthocotylea) inferred from large subunit rDNA sequences. *Parasitology*, 128: 511-519.
- [3] WHITTINGTON, I.D. 2004. The Capsalidae (Monogenea: Monopisthocotylea): a review of diversity, classification and phylogeny with a note about species complexes. *Folia Parasitologica*, 51: 109-122.
- [4] LAMOTHE-ARGUMEDO, R. 1997. Nuevo arreglo taxonómico de la subfamilia capsalinae (Monogenea: Capsalinae), clave para los géneros y dos combinaciones nuevas. *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autonón. México, Ser. Zool.* 68(2): 207-223.
- [5] CHISHOLM, L.A. & I.D. WHITTINGTON. 2007. Review of the Capsalinae (Monogenea: Capsalidae). *Zootaxa*, 1559: 1-30.
- [6] BRAY, R.A. 2001. Monogenea, in: Costello, M.J. *et al.* (Ed.) (2001). *European register of marine species: a check-list of the marine species in Europe and a bibliography of guides to their identification*. *Collection Patrimoines Naturels*, 50: 142-146.
- [7] HERNÁNDEZ-ORTS, J.S., A.E. AHUIR-BARAJA, N.A. GARCÍA, E.A. CRESPO, J.A. RAGA & F.E. MONTERO. 2009. New geographical records of *Capsala martinieri*

(Capsalidae) from the Argentinian Patagonia and the Spanish Mediterranean: Puerto Madryn's wins the first prize at the pumpkin fair. *6th International Symposium on Monogenea*, 43.

- [8] KARDOUSHA, M.M. 2002. Monogenea of Arabian Gulf fishes 1. Descriptions of three *Capsala* spp. (Capsalidae) including *Capsala naffari* n. sp. Infecting mackerel tuna *Euthynnus affinis* from coasts of Emirates. *Parasit. Inter.* 51: 327-335.
- [9] WHITTINGTON, I.D. & I. ERNST. 2002. Migration, site-specificity and development of *Benedenia lutjani* (Monogenea: Capsalidae) on the surface of its host, *Lutjanus carponotatus* (Pisces: Lutjanidae). *Parasitology*, 124: 423-434.
- [10] WHEELER, T.A. & M. BERVELEY-BURTON. 1987. *Nasicola hogansi* n. sp. (Monogenea: Capsalidae) from bluefin tuna, *Thunnus thynnus* (Osteichthyes: Scombridae), in the northwest Atlantic. *Can. J. Zool.* 65: 1947-1950.

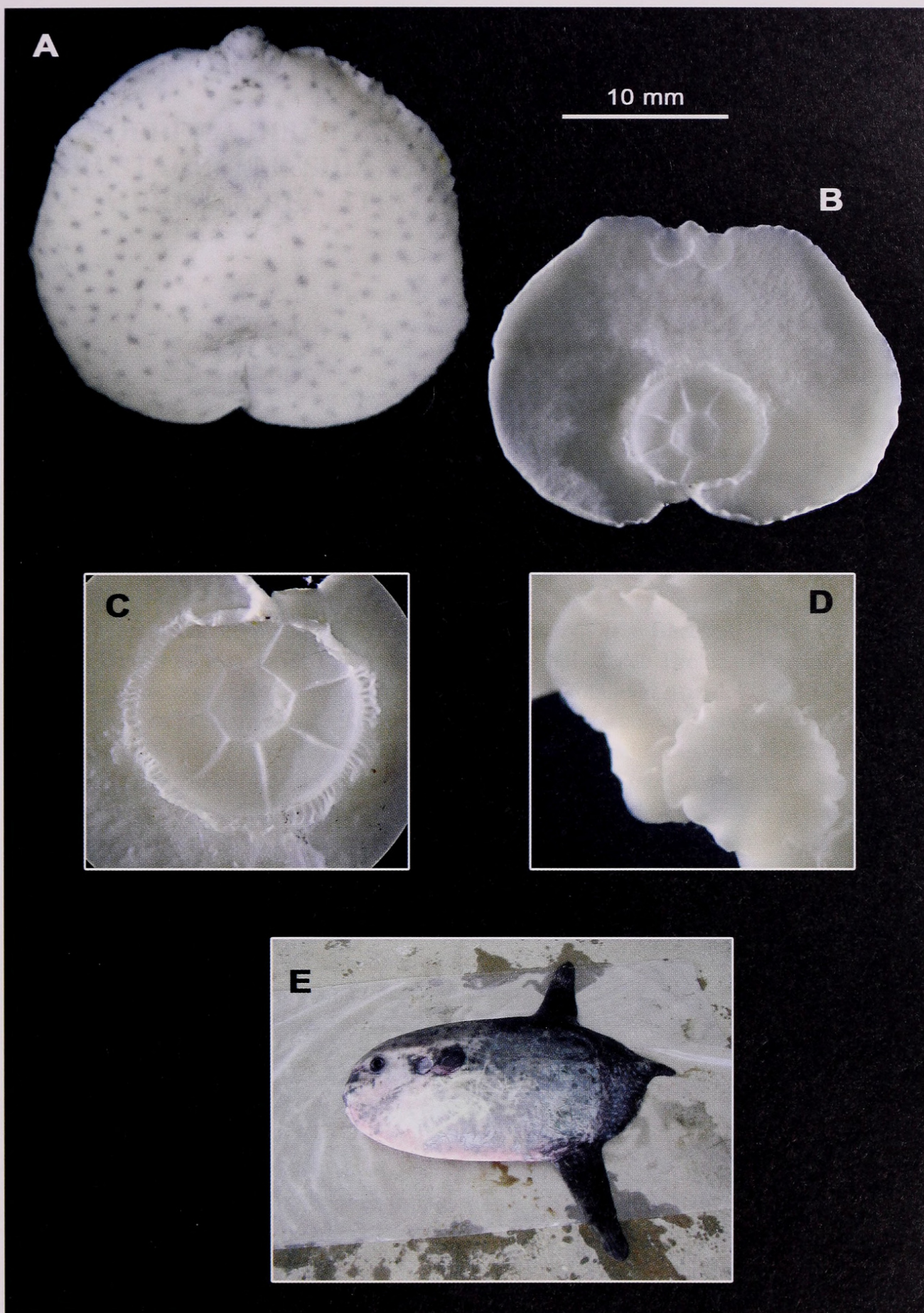


Lámina 1.- *Capsala martinieri* Bosc, 1811: **A.** Vista dorsal de un ejemplar de 24,5 mm de longitud; **B.** Vista ventral de un ejemplar de 19 mm de longitud; **C.** Detalle de las pseudoventosas del prohaptor.; **D.** Detalle del opisthopator; **E.** Especie comensal, *Masturus lanceolatus*, varada en la isla de La Graciosa.



Riera, Rodrigo, Abad, Leopoldo Moro, and Estévez, Manuel Carrillo. 2010.
"Primera cita para Canarias de Capsala martinieri Bosc, 1811 (Monogenea:
Capsalidae: Capsalinae), ectoparásito del pejeluna de cola (Masturus
lanceolatus)." *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* 22, 85–90.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/133885>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/139621>

Holding Institution

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Academia Canaria de las Ciencias

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.