

BIBLIOGRAFÍA

- ASHLEY, C.A. & FEDER, N., 1966. Glycol methacrylate in histopathology. *Archs. Path.*, 81: 391-397.
- BONET, S. & MOLINAS, M., 1983. Utilitat del glicol metacrilat en l'obtenció de talls semifins per a histologia. *Ann. Sec. Cien. Col. Univ. Girona (UAB)*, 9: 21-29.
- BONET, S. & HUGUET, G., 1985. Tècniques habituals de coloració per a seccions semifines de material inclòs en glicol metacrilat (GMA). *Scientia gerundensis*, 10: 23-32.
- FEDER, N. & O'BRIEN, T.P., 1968. Plant microtechniques: some principles and new methods. *Amer. J. Bot.*, 55: 123-142.
- KING, R.A., 1983. *Plastic (GMA) microtomy: a practical approach*. Ed. Olio-2. Marietta.
- RUDELL, C.L. 1967a. Hydroxyethyl methacrylate combined with polyethylene glycol 400 and water: an embedding medium for routine 1-2 microsections. *Stain Technol.*, 42: 119-124.
- 1967 b. Embedding medium for 1-2 microsectioning, 2-hydroxyethyl methacrylate combined with 2-butoxyetanol. *Stain Technol.*, 42: 253-259.
- SIMS, B., 1974. Short technical note: a simple method of preparing 1-2 microsections of large tissue blocks using glycol methacrylate. *Journal Microscopy*, 101: 223-231.

Bonet, S. & Molinas, M., 1986. Aplicación del método de inclusión en glicol metacrilato al estudio histológico de los invertebrados. *Misc. Zool.*, 10: 371-373.

(Rebut: 1-X-85)

Sergi Bonet & Marisa Molinas. Dept. de Biologia Cel·lular i Fisiologia, Col·legi Universitari de Girona (UAB), Hospital 6, Girona, Espanya.

PRESENCIA DEL NEMERTINO DE AGUA DULCE *PROSTOMA EILHARDI* (MONTGOMERY, 1894) (*HOPLONEMERTEA*) EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

J. GAMO

Desde que MARGALEF (1946) citó un nemertino de agua dulce en estanques y fuentes de Barcelona, no ha vuelto a aparecer en la bibliografía ninguna otra cita. En dicho trabajo, Margalef atribuyó, con ciertas reservas, a *Prostoma clepsinoides* Dugés, los ejemplares que posteriormente identificó como *P. graecense* (Bohmig, 1892) (MARGALEF, 1955), ya que se basó únicamente en caracteres de la anatomía externa. Hoy en día, por el contrario, la sistemática de los nemertinos se basa fundamentalmente en caracteres de su anatomía interna, tales como: número de cordones nerviosos en la trompa, presencia o ausencia del órgano frontal, mayor o menor desarrollo de la glándula cefálica, esófago ciliado o no,

etc. (GIBSON, 1972, 1982; GIBSON & MOORE, 1976).

En muestreos quincenales efectuados con diversos fines durante los meses de octubre a diciembre de 1984 y 1985, en las márgenes de los ríos Henares y Torote, cerca de Alcalá de Henares (Madrid), se recogieron varios ejemplares de nemertinos. Después de ser seccionados y teñidos convenientemente, se observaron los caracteres anatómicos indispensables para su correcta determinación.

La longitud máxima de los ejemplares adultos recogidos (medidos mientras se deslizaban sobre el fondo de una placa de Petri sobre papel milimetrado) oscila entre 10 y 17 mm. Su coloración es rosácea o roja anaran-

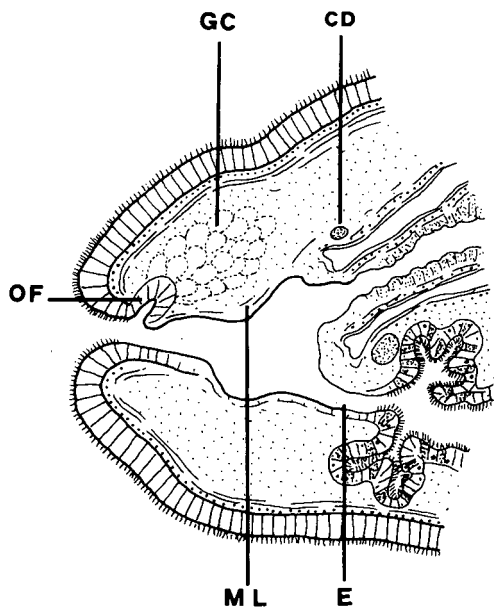


Fig. 1. Esquema de una sección longitudinal a través de la región cefálica de *Prostoma eilhardi*: GC. Glándula cefálica; OF. Órgano frontal; ML. Musculatura del rincodeo; E. Esófago sin cilios; CD. Comisura cerebral dorsal.

Schematic longitudinal section through the cephalic region of Prostoma eilhardi: GC. Cephalic gland; OF. Frontal organ; ML. Rhynchodaeal longitudinal musculature; E. Unciliated oesophagus; CD. Dorsal cerebral commissure.

jada debido al estado de madurez de los ovarios. En la región cefálica presentan los tres pares de ojos típicos del género. Los ejemplares juveniles no sobrepasan los 6 mm de longitud, presentan una coloración mucho más pálida y sólo poseen uno o dos pares de ojos. Como todos los hoplonemertinos monoestilíferos, presentan en su trompa un único estilete central y dos bolsas laterales con varios estiletos de reserva.

El estudio histológico de los ejemplares seccionados (fig. 1) pone de manifiesto la existencia de un órgano frontal por el que vierten al exterior sus productos las glándulas cefálicas. Dichas glándulas no llegan a la co-

misura cerebral dorsal. El esófago es rincodeal, corto y no muy bien definido, careciendo de cilios. La musculatura longitudinal del rincodeo está muy poco desarrollada.

Por la concurrencia de estos caracteres, los ejemplares recogidos en las proximidades de Alcalá de Henares se determinan como *Prostoma eilhardi* (Montgomery, 1894), según los criterios taxonómicos propuestos por GIBSON & MOORE (1976). Es la primera vez que se cita esta especie en la Península Ibérica y constituye la cita europea más meridional que se conoce, aunque ha sido citada anteriormente en diversos países del continente africano (CORRÉA, 1951; GIBSON & YOUNG, 1974).

Existen por tanto, dos únicas citas del género *Prostoma* en la Península Ibérica, *P. graecense* y *P. eilhardi*. Como ya indicó Margalef son necesarios más estudios sobre este grupo de animales, tan olvidados por los zoólogos españoles, para conocer su verdadera distribución en nuestra península.

ABSTRACT

Occurrence of the freshwater nemertean Prostoma eilhardi (Montgomery, 1894) (Hoplonemertea) in the Iberian Peninsula.— The freshwater hoplonemertean *Prostoma eilhardi* (Montgomery, 1894) is recorded for the first time in the Iberian Peninsula. Some external and internal characters used in species identification are outlined.

Key words: *Prostoma eilhardi*, New record, Iberian Peninsula.

BIBLIOGRAFÍA

- CORRÉA, D.D., 1951. Freshwater nemertines from the Amazon region and from South Africa. *Bolm Fac. Filos. Ciênc. Univ. S. Paulo*, 16: 257-269.
- GIBSON, R., 1972. *Nemerteans*. Hutchinson & Co. Ltd. London.
- 1982. *British Nemerteans*. University Press. Cambridge.
- GIBSON, R. & MOORE, J., 1976. Freshwater Nemerteans. *Zool. J. Linn. Soc.*, 58: 177-218.
- GIBSON, R. & YOUNG, J. O., 1974. First records of *Prostoma* (Hoplonemertea) from East Africa.

Zool. Anz., 193: 103-109.
MARGALEF, R., 1946. Miscelánea de zoología dulceacuícola. *Publ. Inst. Biol. Apl. Barcelona*, 2: 117-121.

– 1955. *Los organismos indicadores en la Limnología. Biología de las aguas continentales, XII*. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Madrid.

Gamo, J., 1986. Presencia del nemertino de agua dulce *Prostoma eilhardi* (Montgomery, 1894) (Hoplonemertea) en la Península Ibérica. *Misc. Zool.*, 10: 373-375.

(Rebut: 8-XI-85)

J. Gamo, Dept. de Biología Animal, Fac. de Ciencias, Univ. de Alcalá de Henares, 28871 Alcalá de Henares, Madrid, España.

PRESENCIA DE LA ESPECIE *POLYDORA COLONIA* MOORE, 1907 (POLYCHAETA, SPIONIDAE) EN LAS COSTAS ESPAÑOLAS

O. AGUIRRE, G. SAN MARTÍN & L. BARATECH

Durante un estudio sobre las poblaciones de Anélidos Poliquetos de concreciones calcáreas del alga *Mesophyllum lichenoides* (Rhodophyta: Corallinacea) se han encontrado varios ejemplares pertenecientes a la especie *Polydora colonia* Moore, 1907, que constituyen primera cita para las costas españolas y también para el Mediterráneo.

Se han estudiado siete ejemplares, capturados en la Playa Torrecilla en Nerja (Málaga) procedentes de concreciones calcáreas del alga *Mesophyllum lichenoides*. Las muestras fueron recogidas mediante buceo con escafandra autónoma y a profundidades de entre 3 y 4 m. En cada muestra se tomó una concreción completa de, al menos, 20 cm de diámetro y de aproximadamente 10 cm de altura. Fechas de captura: 1 ejemplar 11-II-1983, 3 ejemplares 29-IV-1983 y 3 ejemplares 14-VI-1983.

Polydora colonia Moore, 1907

HARTMAN (1945), USCHAKOV (1955), BLAKE (1971)

El ejemplar de mayor tamaño mide 3 mm de longitud, 0,3 mm de anchura, y cuenta con

33 setígeros.

Prostomio alargado, redondeado o ligeramente bilobulado en su margen anterior; sin ojos. Palpos robustos, gruesos en la base, relativamente largos (fig. 1A).

En el primer setígero sólo hay unas pocas sedas ventrales capilares. En los 2º-4º y 6º primeros setígeros hay también sedas capilares, pero a partir del 7º setígero, en cada podio hay tres gruesas sedas ganchudas bidentadas, con el diente terminal notablemente más corto que el subterminal; estas sedas poseen un amplio capuchón transparente que protege el extremo terminal (fig. 1G).

En el notopodio de los primeros setígeros, salvo en el 5º, hay entre ocho y diez sedas capilares ligeramente limbadas (fig. 1E). En la parte media y posterior del cuerpo disminuye el número de notosedas capilares, hasta llegar a sólo dos en los últimos setígeros. En los seis o siete setígeros posteriores, aparecen en el notopodio una o dos sedas gruesas en forma de gancho, más gruesas y curvas cuanto más posteriores (fig. 1F).

El 5º setígero es aproximadamente el doble de largo que los inmediatamente próxi-