

## ARTÍCULOS DE REVISIÓN

# Contribución al conocimiento de los trematodos parásitos de túrdidos «zorzales» en Granada (España)

*Contribution to the knowledge of the parasitic trematodes of «thrushes» in Granada (Spain)*

DÍAZ, V.; MAÑAS, I.; CAMPOS, M. Y LOZANO, J.

Departamento de Parasitología. Facultad de Farmacia. Campus de Cartuja.  
Universidad de Granada. 18071. Granada

## RESUMEN

Se está llevando a cabo un estudio sobre la helmintofauna parásita de aves pertenecientes al género *Turdus* «zorzales» (*T. philomelos*, *T. iliacus*, *T. viscivorus* y *T. merula*).

En este trabajo se denuncia, por primera vez en nuestro país, el trematodo *Cyclocoelum mutabile* en los sacos aéreos de *Turdus philomelos* (zorzal común) y se realiza una breve descripción de su morfología.

PALABRAS CLAVE: trematodo digénido, *Cyclocoelum mutabile*, *Turdus philomelos*, Granada, España.

## ABSTRACT

*A study is being carried out on the parasitic helminthfauna in birds belonging to the genus Turdus «thrushes» (T. philomelos, T. iliacus, T. viscivorus y T. merula).*

*In this article is noticed, the trematode Cyclocoelum mutabile, parasite of air sacs of Turdus philomelos (common thrush). For the first time in Spain, also, a brief morphological description is made.*

KEY WORDS: digenean trematode, *Cyclocoelum mutabile*, *Turdus philomelos*, Granada, Spain.

## INTRODUCCIÓN

El conocimiento de la parasitofauna de aves del género *Turdus* «zorzales» es escaso, en general, disponiendo únicamente de datos fragmentarios en regiones muy concretas.

Factores como la migración estacional obligada de estas aves unida al cambio de medio ambiente, y su régimen alimentario, principalmente a base de invertebrados (larvas y adultos de insectos, lombrices, pequeños caracoles, etc.), incrementan la susceptibilidad a determinadas infestaciones parasitarias (Machalska 1980).

Todo ello, junto con la importancia cinegética de ciertas especies de túrdidos en nuestro país, nos ha animado a abordar una línea de investigación destinada a incrementar el conocimiento de la helmintofauna parásita intestinal de aves pertenecientes al género *Turdus* (*T. philomelos*, *T. iliacus*, *T. viscivorus* y *T. merula*), aportando, en este estudio, nuevos datos al catálogo de digenea de *T. philomelos* capturados durante los meses de Noviembre de 1997 a Febrero de 1999, en la comarca de La Alpujarra, provincia de Granada.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Tras disectar cada animal, se procedió a la extracción del paquete intestinal que se abrió longitudinalmente en placa de petri con solución salina al 0'90%, para su observación tanto macroscópica como con ayuda de lupa. Durante el proceso de disección, se observa-

ron el hígado, pulmón, sacos aéreos, y cavidad peritoneal. A los parásitos encontrados se le aplicaron las técnicas habituales de fijación, tinción con carmín ferroacético, deshidratación, transparentación con clavo-alcohol/clavo y montaje.

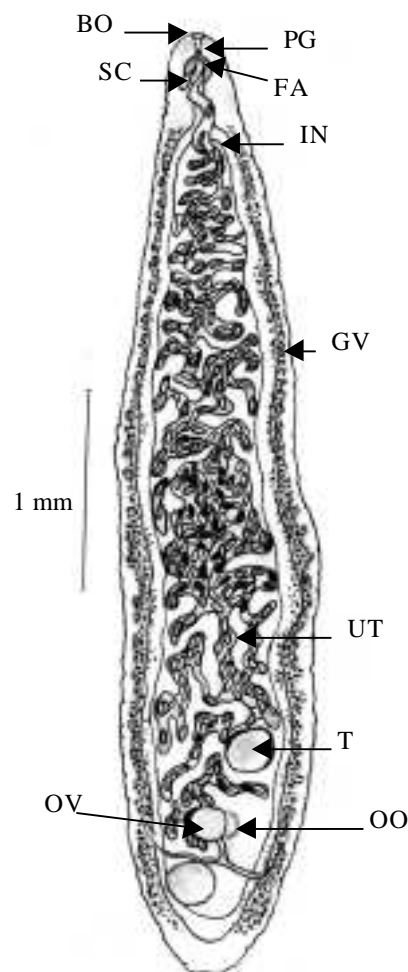
## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Siguiendo esta metodología, se han encontrado en una hembra de *T. philomelos* 5 ejemplares de platelmintos - 3 en los sacos aéreos abdominales y 2 en los sacos torácicos posteriores - que se han identificado como trematodos de la familia Cyclocoelidae Stossich (1902) Kossack (1911), pertenecientes al género *Cyclocoelum* Brandes

(1892) y especie *Cyclocoelum mutabile* Zeder (1800).

Este trematodo (Fig.1), aplanado dorsoventralmente y con forma linguiforme, es romo tanto en su extremo anterior como posterior. Mide 4'76 mm de longitud por 1 mm de anchura. Ventosas oral y ventral ausentes.

FIGURA 1.- *Cyclocoelum mutabile*, in *Turdus philomelos*. BO, boca; PG, poro genital; FA, faringe; SC, saco del cirro; IN, intestino; GV, glándulas vitelógenas; UT, útero; T, testículo; OO, ootipo; OV, ovario. Escala = 1 mm.



El aparato digestivo comienza en la boca, situada en el extremo anterior del parásito, con un diámetro de 0'047 mm, se continúa con una faringe bien desarrollada, corto esófago y ciegos simples - sin divertículos - unidos en su extremo posterior.

El aparato reproductor masculino se localiza en el extremo posterior del cuerpo. Consta de dos grandes testículos esféricos de 0'24 mm de diámetro, dispuestos de forma oblicua y separados por el ovario y algunos repliegues uterinos. La bolsa del cirro, que contiene a la vesícula seminal, se abre en el atrio genital común, localizado en la parte media ventral a nivel de la faringe.

El ovario, intertesticular, se localiza en el lado opuesto al testículo anterior. Presenta forma esférica y mide 0'19 mm. Las glándulas vitelógenas están dispuestas simétricamente discurriendo por los márgenes laterales de los ciegos intestinales, no unidas en su extremo posterior y a cuyo nivel se hacen patentes los conductos vitelinos. El útero, muy desarrollado, describe una trayectoria tortuosa con fuertes repliegues, ocupando prácticamente todo el espacio intercecal sin sobrepasar lateralmente los ciegos, para desembocar a través del poro genital femenino en el atrio genital.

En la bibliografía consultada por nosotros hemos podido comprobar que las especies del género *Cyclocoelum* se encuentran ampliamente distribuidas por Europa, Asia y América, parasitando la cavidad corporal, sacos aéreos, cavidad nasal y tráquea de aves, tanto acuáticas como terrestres, pertenecientes a diferentes familias como Scolopacidae, Rallidae, Anatidae, Recurvirostridae, Ardeidae, Corvidae, entre otras.

En nuestro país, Acosta et al.(1988), citan a *Cyclocoelum mutabile* como parásito de *Gallinula chloropus* (polla de agua), en Córdoba; Gijón Botella y López Román (1989), encuentran *Cyclocoelum leidy* (sin. *C. mutabile*) parasitando a *Gallinago gallinago* (agachadiza común), en Canarias. Por otra parte, en las dehesas salmantinas, Ramajo Martín (1992) halla a *Cyclocoelum* sp., de nuevo en el hospedador *G. chloropus*.

Después de comparar los datos anatómicos y métricos descritos por Yamaguti (1958), con los obtenidos por nosotros, nuestra aportación consiste en citar por primera vez en España a *Cyclocoelum mutabile* en los sacos aéreos del zorzal común (*Turdus philomelos*) perteneciente a la familia Turdidae.

## BIBLIOGRAFÍA

- ACOSTA I., HERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ S., MARTÍNEZ-CRUZ M.S. y MARTÍNEZ-GÓMEZ F. (1988). Parasitoses of aquatic birds in Córdoba. Souderdruck aus Verhandl. des 30 Int. Symp. über die Erkrank. der Zoo-und Wildtiere, Sofia: 327.
- CORDERO DEL CAMPILLO M., CASTAÑÓN L. y REGUERA A. (1994). Índice Catálogo de Zooparásitos Ibéricos. 20 ed. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de León: 650 pág.
- GIJÓN-BOTELLA H. y LÓPEZ-ROMÁN R. (1985). Aportación al catálogo de digenea de aves de las islas Canarias. *Rev. Ibér. Parasitol.*, **45**: 263-264.
- MACHALSKA J. (1980). Helminth fauna of birds of the genus *Turdus* L. examined during their spring and autumn migration. I. Digenea. *Act. Parasitol. Pol.*, **27**: 153-172.
- RAMAJO MARTÍN V. (1992). Zooparasitología. En: *Las Dehesas Salmantinas*. Junta de Castilla y León. Gráficas Ortega: 463.
- YAMAGUTI S. (1958). Systema Helminthum. Vol. I. *Digenetic Trematodes*. Interscience Publ. Inc. New York- London.