

*Cuadernos  
de  
Investigación  
Biológica*

RESUMENES DE LAS COMUNICACIONES PRESENTADAS EN  
EL IX CONGRESO NACIONAL DE MALACOLOGIA

IX. MALAKOLOGIAZKO KONGRESU NAZIONALEAN  
AURKEZTURIKO KOMUNIKAZIOEN LABURPENAK

BILBAO, 17-20 DICIEMBRE 1992  
BILBO, 1992. eko ABENDUAK, 17-20.

Volumen N.º 17 - Diciembre 1992

*CIB*

Servicio Editorial  
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO



Argitarapen Zerbitzua  
EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA



DETECCIÓN ISOENZIMÁTICA DE LAS PRIMERAS FASES LARVIARIAS DE  
*DICROCOELIUM DENDRITICUM* (TREMATODA) EN MOLUSCOS HOSPEDADORES  
INTERMEDIARIOS INFESTADOS EXPERIMENTALMENTE. ★

Raquel CAMPO, Yolanda MANGA, Camino GONZÁLEZ & Paz DEL POZO

Unidad Estructural de Parasitología Animal, Estación Agrícola Experimental, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Apartado 788, 24080 - León (España).

La dicroceliosis, enfermedad causada por la pequeña duela hepática *Dicrocoelium dendriticum* (RUDOLPHI, 1819) LOOS, 1899, es una parasitosis muy frecuente en rumiantes en la Península Ibérica y otras partes del mundo. Durante los últimos años, hemos venido desarrollando diversos estudios sobre el ciclo vital de este parásito, tanto en sus hospedadores intermediarios (moluscos y hormigas) como en los definitivos (ovinos y bovinos). Las investigaciones isoenzimáticas se iniciaron debido a las dificultades en la detección e identificación morfológica de las primeras fases larvianas de *D. dendriticum* en moluscos.

Previo ayuno de 5 días, se infestaron 300 ejemplares de *Cerquaria (Xeromagna) cespitum arigonis* (SCHMIDT, 1853) (Mollusca, Stylommatophora) con una dosis de 50 huevos de *D. dendriticum*. Para conocer la posibilidad de detectar el parásito en los moluscos así infestados, se examinó, mediante la técnica de electroenfoque en gel de poliacrilamida, la actividad en el molusco y en el parásito de las siguientes enzimas: Glucosa fosfato isomerasa (GPI), lactato deshidrogenasa (LDH), fosfoglucomutasa (PGM) y fosfatasa ácida (ACP). De esta forma, se estudió extracto de hepatopáncreas recién obtenido de un lote de 20 moluscos testigos y 90 infestados, en cuyas heces se detectaron huevos eclosionados de *D. dendriticum*. Cada 15 días, se sacrificaron los moluscos en lotes de 12 hasta el día 130 postinfestación (p.i.).

Para la interpretación de los resultados obtenidos, aún preliminares, se tuvieron en cuenta los modelos enzimáticos de fases larvianas y adultos aislados de moluscos y rumiantes, respectivamente. El parásito se detectó a los 15 días p.i. con GPI, a los 30 con PGM, a los 45 con LDH, y a los 75 con ACP. La única enzima que no presentó actividad en los tejidos del caracol fué LDH, por lo que parece el marcador enzimático más idóneo para el diagnóstico de *D. dendriticum* en el caracol.

★Estudio financiado por la Junta de Castilla y León (Proyecto nº 0701/89) y por un Proyecto de Investigación Conjunto Hispano-Británico.