



IV Jornadas de Comunicaciones de la Facultad de  
Ciencias Naturales  
II Jornadas de Enseñanza de las Ciencias  
Naturales de Salta  
12 y 13 de Noviembre de 2009



**AVANCES EN EL ESTUDIO DE CICLOS BIOLÓGICOS EXPERIMENTALES DE DOS ESPECIES  
DE Plagiorchiida EN SALTA**

Davies, Dora, Margarita Ostrowski de Núñez y Tomasa Medina

Facultad de Ciencias Naturales, Avda. Bolívia 5150, Salta. [ddavies@unsa.edu.ar](mailto:ddavies@unsa.edu.ar)

Con el fin de estudiar la biología de los digeneos larvales que utilizan a *Biomphalaria tenagophila* (Gastropoda, Planorbidae) como primer hospedador intermediario, se han realizado muestreos mensuales en el paraje Tres Palmeras, al sudoeste de la ciudad de Salta. Durante los años 2008 y 2009 se observó la emergencia de cercarias de dos especies de Plagiorchiida (especie I y II). Las cercarias recién emergidas se expusieron a posibles hospedadores intermediarios secundarios (moluscos, larvas de anuros, larvas de insectos, etc) para observar el eventual desarrollo de metacercarias. Las metacercarias obtenidas se expusieron a su vez a peces para obtener los adultos en forma experimental. Por el otro lado, se extrajeron digeneos adultos de Plagiorchiida de infestación natural de peces provenientes del paraje Tres Palmeras. Los huevos obtenidos se colocaron en recipientes individuales con ejemplares de *Biomphalaria tenagophila* y *B. orbigny* criados en laboratorio y libres de infección, con el propósito de obtener las cercarias.

La prevalencia en el período de estudio para la especie I fue de 1,25 % y para la especie II fue de 0,09 %. Las cercarias de la especie I se caracterizan por poseer un estilete fino, con bulbo; tres glándulas de penetración notorias y un par de bolsas caudales con fuertes peines. Se mueven activamente en el agua. Penetran en larvas de anuros y en moluscos pulmonados y forman metacercarias maduras con la vesícula excretora redondeada a los 2 d.p.e. Las cercarias de la especie II poseen un estilete grueso, sin bulbo; carecen de bolsas caudales con peines y poseen siete glándulas de penetración, en dos grupos bien diferenciados. Son poco móviles. No penetran en renacuajos ni en moluscos pulmonados pero sí en larvas de dípteros y de efemerópteros, produciendo metacercarias maduras con vesícula excretora en forma de Y a los 2 d.p.e. Sus metacercarias originaron adultos en ejemplares de *Astyanax* sp que fueron alimentados con larvas infectadas. De los huevos provenientes de adultos parásitos de la misma especie del intestino de *Astyanax* sp expuestos a ejemplares de *Biomphalaria tenagophila* emergieron cercarias idénticas a la especie II a los 50 d.p.e.

Se ha desarrollado el ciclo biológico de la especie II. Resta dilucidar parte del ciclo de la especie I, estableciendo quienes actúan como hospedadores intermediarios.

**Palabras clave:** Plagiorchiida – ciclo vital – *Biomphalaria tenagophila* Palabras clave: Plagiorchiida – ciclo vital – *Biomphalaria tenagophila*