

CICLO DE VIDA DE GORDIIDA (NEMATOMORPHA)

Zanca, F. M.

Centro de Estudios Parasitológicos y Vectores (CEPAVE) CONICET CCT La Plata- UNLP.

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

fmzanca@fcnym.unlp.edu.ar

Los Gordiida parasitan generalmente insectos terrestres. Sin embargo los adultos habitan cuerpos de agua dulce, donde copulan y ponen los huevos en forma de cordones. Esto plantea el dilema de cómo alcanzar un hospedador definitivo. Hay 4 formas posibles para alcanzar el objetivo: 1. es esperar ser ingerido cuando el potencial hospedador se acerca a tomar agua, 2. es enquistarse en el medio ambiente hasta ser ingerida por el hospedador, 3. es penetrar activamente el tegumento de un hospedador intermediario y luego enquistarse en sus tejidos a la espera de ser ingerido por el hospedador definitivo y 4. es ingerida pasivamente por un hospedador intermediario y penetrar la pared del intestino, enquistarse en los tejidos para luego ser ingerida por el hospedador definitivo. Una vez en los tejidos del hospedador definitivo, la larva crece nutriéndose de los cuerpos grasos del insecto hasta alcanzar el tamaño definitivo. Es en ese momento, a través de cambios bioquímicos provocados en el cerebro del insecto, éste se ve obligado a acercarse a un cuerpo de agua y atravesando la pared del cuerpo, abandonar a su hospedador. Entre los hospedadores intermediarios se conocen algunas especies de oligochaetos, gastropodos, crustaceos (amphipodos, ostracodos) y estadios larvales de insectos (coleopteros, dipteros, ephemeropteros, trichopteros), sin embargo no hay especificidad parasitaria entre éstos y los quistes de gordiidos. En cuanto a los hospedadores definitivos, resulta dificultoso establecer la real existencia de especificidad parasitaria, ya que los hallazgos de los hospedadores definitivos parasitados con gordiidos son escasos y fortuitos. Sin embargo, hay una marcada tendencia de las especies basales de gordiidos a parasitar insectos filogenéticamente más primitivos y de la misma manera, aquellos taxa de insectos más evolucionados a estar parasitados por taxa de gordiidos más evolucionados. Tal es el caso de las especies del género *Chordodes* a parasitar insectos hemimetábolos del taxón Orthopteromorpha, que incluye mántidos, blatáridos y ortópteros (tetigónidos, acridios) y de las especies pertenecientes a los géneros *Gordius* y *Gordionus* que son frecuentemente parásitas de coleópteros. Estos hechos posiblemente se deban a una coevolución entre hospedador y parásitos.