

MERMÍTIDOS PARÁSITOS DE CULÍCIDOS. BIOLOGÍA Y DESARROLLO EMBRIONARIO

Achinelly M.F.

CEPAVE-CCT La Plata-CONICET-UNLP, Calle 2 n° 584 1900 La Plata. E-mail: fachinelly@cepave.edu.ar

Los mermítidos constituyen hasta el momento, los únicos nemátodos que se han aislado de la familia Culicidae. El ciclo de vida comprende un estado de huevo, cuatro estadios juveniles y un estado adulto (macho y hembra). Tiene una duración aproximada de 35 días. Los adultos viven enterrados en el suelo, en ambientes acuáticos, donde copulan y ponen sus huevos. Los huevos son esféricos, con cáscara lisa, sin biso y transparentes. El desarrollo embriológico tiene lugar luego de la oviposición y tiene una duración aproximada de 10 días, dependiendo de la temperatura y especie de mermítido. Las formas infectantes o preparásitas (J2) emergen del huevo y buscan al hospedador activamente. La entrada al insecto se produce a través de aberturas naturales y por los intersegmentos. La fase parásita dentro del hospedador se lleva a cabo entre 7 y 8 días, donde muda a J3 y J4. Durante esta etapa, el nemátodo absorbe nutrientes del hospedador a través de su cutícula y los almacena en el trofosoma. Los J4 emergen del hospedador y comienza su fase libre. La muerte del hospedador generalmente ocurre debido al trauma causado por la emersión del parásito. Si nos referimos a la información sobre mermítidos parásitos de culícidos en la Argentina, podemos mencionar dos hallazgos, *Hydromermis* sp. en larvas del culicido *Psorophora ferox* y *Strelkovimermis spiculatus* descrito en larvas del mosquito de las inundaciones, *Ochlerotatus albifasciatus* y posteriormente en otros hospedadores culícidos. Un aspecto interesante de la biología de este último, es la capacidad de provocar importantes epizootias que pueden resultar en valores de prevalencia y mortalidad que superan el 50%. Estudios actuales consideran a *S. spiculatus* como un candidato adecuado para su liberación de manera aumentativa en criaderos temporales de mosquitos, para potenciar la acción natural de este nemátodo como agente de bioregulación de la densidad poblacional.

Palabras clave: Nematodes, Mermithidae, Mosquitos.