

Nota técnica.

ENDOTOQUIA MATRICIDA EN NEMATODOS EN LA FAMILIA RHABDITIDAE¹

Lainer González*

ABSTRACT. *Endotokia matricida* in nematodes of the Rhabditidae family. Forty-four females nematodes of the Rhabditidae family presented the phenomenon of intra-uterine egg development. Mean number of larvae per female was 3.5, whereas the minimum and maximum numbers observed were 2 and 21, respectively. In most cases larvae escaped from the mother's body within five days, but in a few it took up to 12 days.

En el orden Rhabditida, el desarrollo intrauterino de los huevos, fenómeno conocido como endotoquia matricida, ha sido mencionado por varios autores (4), quienes también han señalado que Maupas fue el primero en observarlo en este orden, en 1899. Posteriormente se ha descrito lo mismo en nematodos fitoparásitos pertenecientes a los órdenes Tylenchida (3, 5, 6) y Dorylaimida (2). Este trabajo da evidencia del desarrollo intrauterino de los huevos en 44 hembras de nemátodos pertenecientes a la familia Rhabditidae.

Se usó suelo de la rizosfera de plantas de cacao, higo y melocotón, procedentes de Puerto Vargas de Limón, Tierra Blanca de Cartago y Santa Cruz de Cartago, respectivamente; el suelo fue procesado mediante el método de tamizado y centrifugación en solución azucarada (1) con el objeto de determinar los géneros de nemátodos fitoparásitos asociados a estos cultivos. Debido a la abundancia de

hembras rhabditoides que presentaban el fenómeno de endotoquia matricida, se decidió realizar una serie de observaciones que son descritas a continuación.

Cuarenta y cuatro hembras en total fueron aisladas y pasadas individualmente a platillos siracusa pequeños que contenían agua destilada, donde se mantuvieron a temperatura ambiente por un período de hasta 12 días. Cada hembra fue observada diariamente bajo un microscopio a 45 o 150X. Al cabo del quinto día, todas las larvas contenidas dentro del cuerpo de 40 hembras se habían liberado y pasado al agua en los platillos. Con las cuatro hembras restantes se siguió la observación diaria hasta el doceavo día; en este caso, las larvas en dos de ellas salieron, mientras que en las otras dos murieron dentro del cuerpo de las madres.

El número promedio de larvas liberadas fue de 3,5/hembra. Se observó un número máximo de 22 larvas/hembra y uno mínimo de dos. En todos los casos las larvas salieron a través de la abertura oral o estoma; lo anterior se produjo mediante fuertes movimientos o agitación por parte de las larvas. Se pudo observar cutículas vacías de hembras, con un orificio relativamente grande en la parte anterior. Además, se observó algunas larvas durante el proceso de alimentación dentro de su respectiva madre. En estos casos, el contenido intestinal generalmente estaba esparcido dentro de la cutícula; la parte más resistente a la acción digestiva de las larvas fue la región esofágica.

Es posible que estos casos de endotoquia matricida se debieran a la incapacidad física de las hembras para expulsar los huevos, específicamente a una insuficiencia del aparato reproductor, lo que concordaría con lo informado por Lordello y Zem (4).

¹ Recibido para su publicación el 30 de enero de 1979.

* Laboratorio de Nematología. Escuela de Fitotecnia, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.

