

Nota Técnica

ENDOTOQUIA MATRICIDA EN *Meloidogyne incognita*¹

Felipe Perlaza y Róger López*

ABSTRACT

Endotokia matricida in *Meloidogyne incognita*. Intra-uterine egg development in *M. incognita* is reported herein.

El desarrollo intrauterino de los huevos, o endotoquia matricida, es un fenómeno que ha sido observado en varias especies de nemátodos fitoparásitos y de vida libre (2,3,4). Lordello y Koguti, citados por Lordello y Zem (3), fueron los primeros en observar esta situación en nemátodos del género *Meloidogyne* Goeldi, 1887, específicamente en *M. javanica* (Treub, 1885) Chitwood, 1949. Recientemente se informó acerca de este fenómeno en una especie no determinada del mismo género (4). En este trabajo se informa sobre un caso de endotoquia matricida en *M. incognita* (Kofoid y White, 1919) Chitwood, 1949.

Raíces de zanahoria (*Daucus carota* L.), cv. Chantenay Red Cored, severamente agalladas, fueron colectadas en San Luis de Santo Domingo, provincia de Heredia, y llevadas al laboratorio para su estudio. Con el fin de determinar la especie de *Meloidogyne* que causó las deformaciones, se cortaron pequeños trozos de la raíz principal y se tiñeron con lactofenol azul de algodón (1); las hembras teñidas fueron extraídas de las raíces con el fin de preparar lós diseños perineales respectivos; al hacer el primer corte transversal en cuatro especímenes de un grupo

de 100 hembras, se observó en su interior larvas en el segundo estadio y huevos; la posición original de las larvas no pudo ser observada por cuanto éstas fueron disturbadas por el corte. Es posible que en este caso, al igual que en el informado por Pinochet (4), el desarrollo intrauterino de los huevos haya estado relacionado con factores físicos, ya que la deposición del matriz gelatinoso, además del crecimiento propio de las hembras, podría haber aumentado la presión sobre las células adyacentes, lo que a su vez podría haber impedido a las hembras depositar los huevos, por lo que éstos se desarrollaron en su interior.

El número de larvas en el segundo estadio y huevos encontrados dentro del cuerpo fue de 68, 27, 41, 39 y 9, 35, 23 y 29, respectivamente, para cada una de las cuatro hembras que presentaron este fenómeno.

LITERATURA CITADA

1. FRANKLIN, M. T. Preparation of posterior cuticular patterns of *Meloidogyne* spp. for identification. *Nematologica* 7: 336-337. 1962.
2. JATALA, P. Endotokia matricida in a *Xiphinema* sp. *Journal of Nematology* 7(2): 205-206. 1975.
3. LORDELLO, L. G. E. y ZEM, A. C. Ocorrência de endotoquia matricida em um nematóide da família rhabditidae. In *Trabalhos apresentados à II reunião de nematologia.. Publicação n. 2, Sociedade Brasileira de Nematologia. Piracicaba, S. P., Brasil, 1977, pp 41-43.*
4. PINOCHET, J. A case of intra-uterine egg development in a species of root-knot nematode. *Nematologica* 23(4): 477-478. 1977.

1. Recibido para su publicación el 27 setiembre de 1978

* Laboratorio de Nematología, Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.