

***Meloidogyne artiella* Frankling**

Taxonomía: Nemata; Secernentea; Tylenchida; Heteroderidae; Meloidogyninae.

Descripción: Nematodos con marcado dimorfismo sexual. Las hembras tienen el cuerpo en forma de saco hinchado de color blanquecino (0,6 a 0,8 mm de longitud), con un cuello que sobresale en la parte anterior. Vulva y ano en posición terminal. En la región terminal la cutícula aparece surcada por estrías finas y regulares que aparecen muy marcadas en la zona próxima a la vulva y el ano, formando un patrón perineal característico. En la zona anterior presentan un estilete (12-16 µm) muy delgado y en ocasiones ligeramente curvado dorsalmente, con los nódulos basales redondeados y bien diferenciados. Son endoparásitos sedentarios. El juvenil de segunda edad es migratorio y es la fase infectiva que penetra en la raíz y posteriormente se desarrolla en su interior hasta la fase de adulto. Las hembras se mantienen sólo parcialmente incluidas en el interior del nódulo formado en el tejido radicular, de tal forma que su parte posterior emerge fuera de la raíz, así como los huevos inmersos en una matriz gelatinosa. Los machos son vermiformes, migratorios y en su parte anterior se diferencia una estructura labial alta y redondeada.

Huéspedes: La mayoría de las especies de Leguminosae y Graminaceae.

Sintomatología: La parte aérea de las plantas infestadas presenta áreas cloróticas y estructuras foliares raquíticas y mal desarrolladas. El sistema radicular muestra en las raíces secundarias los nódulos característicos, que consisten en células hipertrofiadas corticales que rodean a las hembras. Los nódulos producidos por esta especie son muy pequeños y generalmente están asociados a una gran proliferación radicular.

Dispersión: Mediante el agua de riego o por trasplantes de plántulas de vivero infestadas.

Distribución geográfica: Principalmente en Europa (Francia, Grecia, Inglaterra e Italia). En España se ha encontrado en Andalucía.

Referencias:

- Alcalá, J.V., Tobar Jiménez, A. (1970). Lesiones causadas y reacciones provocadas por algunos nematodos en las raíces de ciertas plantas. *Revista Ibérica de Parasitología* 30: 547-566.
- Tobar-Jimenez, A. (1973). Nematodos de los "Secanos" de la comarca de Alhama. I. Niveles de población y cultivos hospedadores. *Revista Ibérica de Parasitología* 33: 525-556.
- Castillo, P. Navas-Cortés, J.A., Gomar-Tinoco, D., Di Vito, M., Jiménez Díaz, R.M. (2003). Interactions between *Meloidogyne artiella* the cereal and legume root-noot nematode and *Fusarium oxysporum* f.sp. *cicerum* race 5 in chickpea. *Phytopathology* 93: 1513-1523.