

## *Meloidogyne baetica* Castillo, Vovlas, Subbotin and Troccoli

**Taxonomía:** Nematoda; Secernentea; Tylenchida; Heteroderidae; Meloidogyninae.

**Descripción:** Nematodos con marcado dimorfismo sexual. Las hembras tienen el cuerpo en forma de saco hinchado de color blanquecino (0,7-1,3 mm de longitud), con un cuello que sobresale en la parte anterior. Vulva y ano en posición terminal. Cutícula irregularmente anillada alrededor de la región terminal, formando un patrón caracterizado por la presencia de una serie de estrías internas que forman dos bandas longitudinales que atraviesan el perineo hasta el área inferior de la vulva. En la zona anterior presentan un estilete (17-19  $\mu\text{m}$ ) robusto y ligeramente curvado en su parte dorsal. Son endoparásitos sedentarios y presentan una gran variabilidad en cuanto a su reproducción, que puede ser sexual o asexual, tanto por partenogénesis mitótica como por partenogénesis meiótica. 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 en el interior del nódulo formado en el tejido radicular. Los huevos están inmersos en una matriz gelatinosa que se forma en el exterior de la hembra y fuera de la raíz. Los machos son vermiformes, migratorios y en su parte anterior se diferencia una estructura labial redondeada, alta y estrecha. El análisis enzimático de esterasas demuestra la existencia de patrones específicos con una banda (Rm 0,31).

**Huéspedes:** Olivo.

**Sintomatología:** 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 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:** Se ha encontrado en Cádiz.

### **Referencias:**

- Castillo, P., Vovlas, N., Subbotin, S., Troccoli, A. (2003). A new Root-Knot Nematode, *Meloidogyne baetica* n.sp. (Nematoda: Heteroderidae), Parasitizing Wild Olive in Southern Spain. *Nematology*: 1093-1101.