

## ***Meloidogyne oleae* Archidona-Yuste, Cantalapiedra-Navarrete, Liébanas, Rapoport, Castillo and Palomares-Rius**

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

**Descripción:** Nematodos con marcado dimorfismo sexual. Las hembras tienen el cuerpo en forma de pera, de color blanquecino (0,6 a 0,9 mm de longitud), con un cuello que sobresale en la parte anterior. Vulva y ano en posición terminal. Cutícula con estrías finas, formando un patrón perineal oval-redondeado con el arco dorsal bajo. En la zona anterior presentan un estilete corto (12,5 a 14  $\mu\text{m}$  de longitud), recto y con los nódulos basales redondeados. 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 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 presentan, en su parte anterior, el esqueleto cefálico bien desarrollado con la región labial ligeramente diferenciada y un disco labial no elevado.

**Huéspedes:** olivo.

**Sintomatología:** El sistema radical de los árboles afectados muestra, en las raíces secundarias, los nódulos característicos de tamaño variable, pero relativamente pequeños, que se ubican comúnmente a lo largo del eje de la raíz. Estas formaciones de células corticales hipertrofiadas contienen una o varias hembras del nematodo y su sitio de alimentación (de 3 a 8 células gigantes multinucleadas) y provocan daños vasculares por la interrupción y reducción de elementos del xilema y células primarias del floema.

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

**Distribución geográfica:** Se ha encontrado en Antequera (Málaga).

### **Referencias:**

- Archidona-Yuste, A., Cantalapiedra-Navarrete, C., Liébanas, G., Rapoport, H.F., Castillo, P., Palomares-Rius, J.E. (2018) Diversity of root-knot nematodes of the genus *Meloidogyne* Goeldi, 1892 (Nematoda: Meloidogynidae) associated with olive plants and environmental cues regarding their distribution in southern Spain. PLoS ONE 13(6): e0198236. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0198236>.