

***Heterodera mediterranea* Vovlas, Inserra and Stone**

Taxonomía: Nematoda; Secernentea; Tylenchida; Heteroderidae; Heteroderinae.

Descripción: Nematodos con un marcado dimorfismo sexual. Las hembras tienen el cuerpo ovoide en forma de limón (0,4 a 0,7 mm de longitud). Vulva y ano situados en la región terminal. Apertura vulvar de tamaño grande ($> 35 \mu\text{m}$). Cono vulvar de tipo ambifenestrado. “Bullae” numerosos y prominentes. “Underbridge” bien desarrollado con los extremos bifurcados. Son endoparásitos sedentarios y tienen reproducción sexual. 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. En la zona anterior presentan un estilete robusto cuyos nódulos basales están bien diferenciados. En el extremo caudal se diferencia una región hialina relativamente pequeña ($< 26 \mu\text{m}$). Las hembras de color blanquecino emergen totalmente fuera de la epidermis de la raíz y permanecen fijadas al sitio de alimentación por su parte anterior. Después de la fecundación retienen todos los huevos en el interior de su cuerpo, que al madurar se convierte en quiste de color marrón que constituye una forma de resistencia. Los machos son vermiformes, migratorios (1,5 a 2 mm de longitud), con un estilete robusto y el esqueleto cefálico bien desarrollado.

Huéspedes: Olivo.

Sintomatología: En general, la infestación estimula el crecimiento de las raíces secundarias y el sistema radicular afectado adquiere un aspecto enmarañado con gran cantidad de nudos donde se localizan las hembras.

Dispersión: Los quistes (forma de resistencia) se dispersan fácilmente mediante el agua de riego o por transporte de tierra o restos vegetales infestados.

Distribución geográfica: Italia. En España se ha encontrado en Sevilla.

Referencias:

- Castillo, P., Vovlas, N., Nico, A., Jiménez-Díaz, R.M. (1999). Infection of olive trees by *Heterodera mediterranea* in orchards in Southern Spain. *Plant Disease* 83: 710-713.