

***Heterodera fici* Kirjanova**

Taxonomía: Nemata; 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 intermedio ($> 30 \mu\text{m}$). Cono vulvar de tipo bifenestrado. Marcas cuticulares confusas y abigarradas. Bullae” ausentes o pequeños y aislados y “underbridge” bien desarrollado. 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 la región caudal se diferencia una región hialina. 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 castaño claro brillante 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: Higuera.

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: América del Norte, Brasil, Europa, Pakistán, Sudáfrica y Rusia. En España se ha encontrado en Granada y Sevilla.

Referencias:

- Tobar Jiménez, A. (1963). Contribución al conocimiento de la *Heterodera fici* Kirjanova, 1954 (Heteroderidae: Nematoda) y su diferenciación morfológica de la *H. humuli* Filipjev, 1934. Revista Ibérica de Parasitología 23:341-346.
- Bello, A., Jiménez Millan, F. (1963). *Heterodera fici* Kirjanova, 1954 (Nematoda), nueva especie para la fauna española. Boletín de la Real Sociedad de Historia Natural 61: 33-34.