

***Heterodera cyperi* Golden, Rau, Cobb**

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

Descripción: Nematodos con un marcado dimorfismo sexual. Las hembras tienen el cuerpo ovoide en forma de limón (0,5 a 0,7 mm de longitud). Vulva y ano situados en la región terminal. Apertura vulvar de tamaño intermedio ($> 35 \mu\text{m}$). Cono vulvar de tipo ambifenestrado. "Underbridge" tenue y a veces bifurcado en los extremos. 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 marrón claro 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: Chufa

Sintomatología: Las plantas afectadas muestran síntomas de deficiencia nutricional y/o estrés hídrico. En el campo los ataques se manifiestan en rodales de plantas atrofiadas y cloróticas.

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 e India. En España se ha encontrado en Valencia.

Referencias:

- Romero, M.D., López-Llorca, L.V. (1996). First record of *Heterodera cyperi* in Spain. *Nematología mediterránea* 24: 219-220.