

***Globodera pallida* (Stone) Behrens**

Sinónimos: *Heterodera pallida*.

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

Descripción: Nematodos con un marcado dimorfismo sexual. Las hembras tienen cuerpo esferoidal (0,4 a 0,7 mm de longitud) sin cono terminal. Vulva y ano situados en la región terminal surcada por una serie de estrías (aproximadamente 12) que forman un patrón característico en zig-zag. 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 mediante mudas sucesivas hasta la fase de adulto. En la zona anterior presentan un estilete cuyos nódulos basales tienen en su parte anterior forma puntiaguda. Las hembras de color blanquecino emergen totalmente fuera 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 oscuro. Los machos son vermiformes, tienen el cuerpo curvado, con cuatro líneas en los campos laterales. Esta especie está considerada de cuarentena por la EPPO debido a su gran su potencial de daño en caso de dispersión en el territorio europeo y está recogida en la lista A2.

Huéspedes: Patata, berenjena, tomate.

Sintomatología: Las plantas afectadas muestran síntomas de estrés hídrico y/o deficiencias minerales y pueden morir prematuramente. El reconocimiento de las raíces en el tiempo de floración revela la existencia de los cuerpos esféricos de las hembras inmaduras de color blanquecino, que irrumpen a través de la epidermis de la raíz. Los tubérculos también pueden resultar afectados, detectándose en su superficie la presencia de quistes.

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

Distribución geográfica: Tiene una amplia distribución mundial. En España aparece en las principales zonas productoras de patata de Andalucía, Islas Baleares, Islas Canarias, Castilla-La Mancha, Castilla-León, La Rioja y País Vasco.

Referencias:

- Alonso, R., Alemany, A., Andrés, M.F. (2002). Evolución y distribución de los nematodos formadores de quistes (*Globodera* sp.) en el cultivo de la patata en la Comarca de Sa Pobla-Muro (Mallorca, Baleares). Resúmenes del XI Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. Almería. Pp 235.
- Bello, A., González, J.A. (1994). Potato cyst nematodes in the Canary Islands: an epidemiologic model for the Mediterranean region. Bulletin OEPP 24: 429-438.

- Bello, A., Robertson, L., Díez-Rojo, M.A., Arias, M. (2005). A re-evaluation of the geographical distribution of quarantine nematodes reported in Spain. *Nematologia Mediterranea* 33, 209-213.
- García-Álvarez A., Gutiérrez C., Escuer M. and Bello A. (2005). Nematodes and management of diversity in potato crops in La Rioja (Spain). *Russian Journal of Nematology*, 13: 1-12.
- Martínez Beringola, M.L., Aguirre, A., Lobo, M. Salto, M.T., Alfaro, A. (1976). Presencia en España de especies y patotipos del nematodo dorado de la patata (*Heterodera rostochiensis* Woll. “sensu lato”). *An. INIA. Servicio de Protección Vegetal* 6: 123-125.
- Martínez Beringola, M.L., Franco, L., Paz Vivas, M., Gutiérrez, M.P. (1987). Distribución en España de *Globodera pallida* y *G. rostochiensis*. *Nematología mediterránea* 15: 183-191.
- Talavera, M., Andreu, M., Valor, H., Tobar, A. (1998). Nematodos fitoparásitos en áreas productoras de patata de Motril y Salobreña. *Investigación Agraria: Producción y Protección Vegetal*, 13: 87-95.