

***Globodera rostochiensis* (Wollenweber) Behrens**

Sinónimos: *Heterodera schachtii rostochiensis*; *Heterodera schachtii solani*.

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 22) que forman un patrón característico en zigzag. 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 forma redondeada. Las hembras de color amarillo dorado 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 oscuro. Los machos son vermiformes, tienen el cuerpo curvado, con cuatro líneas en el campo lateral. 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 proliferación radicular asociada a la presencia de nudos, donde se localizan los cuerpos esféricos de color dorado de las hembras. 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: Tienen una amplia distribución mundial. En España aparece en zonas productoras de patata de Asturias, Islas Baleares, Islas Canarias, Galicia, La Rioja, y País Vasco.

Referencias:

- Andrés, M.F., Alonso, R., Alemany, A. (2006). First report of *Globodera rostochiensis* in Mallorca Island, Spain. Plant Disease 90: 1262.
- Bello, A. (1968). Nuevos focos de *Heterodera rostochiensis* W., 1923 (Nematoda) en las Islas Canarias. Anales de Edafología y Biología y Agrobiología 27: 903-911.
- 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.
- Chamberlain, R. (1961). Potato root eelworms in the Canary Island. *Nature* 189: 772.
- Romero, M.D., Bello, A., Arias, M. (1973). The genus *Heterodera* Schmidt in Spain. *Nematología Mediterránea* 2: 83-91.
- Domínguez García Tejero F. (1957). *Plagas y enfermedades de las plantas cultivadas*. 2ª ed. Corregida y aumentada. Ed. Dossat, S.A. 872 pp.
- Salazar, A., Ritter, E. (1992). Influence of nematicide, resistant and susceptible potato cultivars and bare fallow on the population dynamics of *Globodera rostochiensis* Woll. Ro1 under field conditions in Spain. *Annals Applied Biology* 121: 161-166.