

Ditylenchus dipsaci (Khün) Filipjev

Sinónimos: *Ditylenchus communis*, *Ditylenchus devaestratix*, *Ditylenchus devaestratix narcissi*, *Ditylenchus havensteinii*, *Ditylenchus hyacinthi*, *Ditylenchus putrefaciens*, *Ditylenchus secalis*.

Taxonomía: Nemata; Secernentea; Tylenchida, Anguinidae.

Descripción: Nematodos de tamaño moderado (1 a 1,3 mm de longitud). Región anterior no estriada y continua con el resto del cuerpo. Campos laterales formados por cuatro líneas. Estilete corto (10-13 μm) con dos nódulos basales redondeados. Esófago cilíndrico con el bulbo medio bien visible y un bulbo basal que puede solaparse ligeramente sobre el intestino. La región caudal es relativamente larga, cónica y con el extremo puntiagudo. Machos muy frecuentes, con la presencia de un ala caudal que se extiende en al menos tres cuartas partes de la longitud de la cola. Son endoparásitos migratorios de bulbos y tallos. Tanto los adultos como las fases juveniles tienen capacidad infectiva. El juvenil de cuarta edad tiene capacidad de entrar en estado quiescente y sobrevivir en condiciones desfavorables (bajas temperaturas, periodos de sequía o ausencia de planta huésped). 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: Plantas ornamentales (jacintos, narcisos, tulipanes), hortícolas (ajo, cebolla, fresa, guisantes, habas, patatas, puerros, remolacha, tomate, zanahorias), cereales (avena, maíz) y leguminosas forrajeras (alfalfa, trébol, veza).

Sintomatología: La infestación de este nematodo produce reducción del desarrollo terminal, alteración de la coloración y necrosis de los distintos órganos vegetales y distorsiones y malformaciones de los tejidos en la base del tallo, en pecíolos y en hojas. Un nivel alto de infestación puede llegar a matar a la planta.

Dispersión: Mediante el agua de riego o por el transporte de suelo infestado. También se transmiten en estado quiescente (juveniles de cuarta edad) con semillas y bulbos.

Distribución geográfica: Es una especie muy cosmopolita que está presente en todos los continentes. En España se ha encontrado en Andalucía, Aragón, Castilla-La Mancha, Castilla-León, Cataluña, Extremadura, Galicia, C. de Madrid, R. de Murcia y C. Valenciana.

Referencias:

- Alfaro, A., Martínez-Beringola, M.L. (1973). *Ditylenchus dipsaci* on garlic, Nematología mediterránea 69.
- Andrés, M.F., López Fando, S. (1996). Effect of granular nematicide applications on

- the population density of *Ditylenchus dipsaci* in garlic. *Nematropica* 26: 167-170.
- Andrés, M.F., López Fando, S., Olivares-Cobo, M. (1996). Estudio epidemiológico de la enfermedad causada por el nematodo *D. dipsaci* en el cultivo del ajo de la región Central. Resúmenes VIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología. Córdoba.
 - Arias, M., Romero, M.D. (1979). Nematodos posibles fitoparásitos asociados a los cultivos de cereales en España. *Anales INIA, Sección Protección Vegetal* 11: 109-130.- Guevara Pozo, D., Tobar-Jiménez, A. (1963). Nematodos parásitos de vegetales de la Vega de Granada. *Revista Ibérica de Parasitología* 23: 347-370.
 - Castillo, P., Vovlas, N., Azpilicueta, A., Landa, B.B., Jiménez-Díaz, R.M. (2007). Host-Parasite Relationships in Fall-Sown Sugar Beets Infected by the Stem and Bulb Nematode, *Ditylenchus dipsaci*. *Plant Disease* 91(1):71-79. doi: 10.1094/PD-91-0071. PMID: 30781069.
 - Escuer, M. (1998). Nematodos del género *Ditylenchus* de interés fitopatológico. *Boletín de Sanidad Vegetal y Plagas* 24: 773-786.
 - Martínez-Beringola, M.L., Alfaro-García, A., Beringola, M.L.M., García, A.A. (1979). El *Ditylenchus dipsaci* (Kuhn) Filipjew en el ajo. *Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Protección Vegetal* 9: 33-43.
 - Nombela, G., Navas, A., Bello, A. (1985). *Ditylenchus dipsaci* en los cultivos de leguminosas y cereales de la Región Central. *Boletín del Servicio de Plagas* 11: 205-216.
 - Wienberg, D., Seidel, H., Weiler, N. (1972). Strawberry growing in Southern Spain. *Der Erdbeeranbau in Südpain Frankfurt/Main, DDR, Bundestelle für Entwicklungshilfe Abt. Landwirtschaft*. 89 pp.