

Xiphinema italiae Meyl

Sinónimos: *Xiphinema (Elongiphinema) italiae*, *Xiphinema arenarium*, *Xiphinema bulgariensis*, *Xiphinema cornurum*.

Taxonomía: Nemata; Adenophorea; Dorylaimida; Longidoridae.

Descripción: Nematodos grandes (2,3 a 3,5 mm de longitud), cuerpo delgado recto en la parte anterior y arqueado centralmente en la posterior. Estilete (odontostilo) largo y delgado (87-112 μm), bifurcado en el punto de unión con la prolongación (odontóforo), que a su vez tiene tres extensiones basales. Región labial suavemente redondeada, diferenciada del resto del cuerpo por una ligera constricción. Anfidios con forma de estribo con aperturas en forma de corte. Anillo guía del estilete tubular y situado en la parte posterior del mismo. Hendidura vulvar de forma transversal situada en la parte media del cuerpo. Región caudal con forma variable, generalmente conoide alargada, en ocasiones subdigitada por constricción dorsal y ventral hacia el terminus. Los juveniles tienen dos estiletes, uno funcional y otro de repuesto situado posteriormente. Machos poco frecuentes, similares a las hembras. Región caudal con espículas arqueadas de aproximadamente 45 μm y un par de suplementos adanales y uno o dos ventromedianos. Son nematodos ectoparásitos migratorios de las raíces, cuya importancia fitopatológica reside en su capacidad para transmitir virus (Nepovirus) a las plantas de las que se alimentan.

Huéspedes: Vid, cítricos y frutales.

Sintomatología: Estos nematodos se alimentan de forma ectoparásita en la zona radicular próxima al ápice y causan pequeñas agallas y necrosis apicales que repercuten ligeramente en el desarrollo de la planta; esta especie se ha citado como vector del virus del entrenudo corto infeccioso de la vid (GFLV) en vid.

Dispersión: Mediante el agua de riego o por el transporte de suelo infestado.

Distribución geográfica: Argelia, Bulgaria, Egipto, Grecia, Israel, Italia, Libia, Nigeria, Portugal, Rumania, Túnez y Turquía. En España se ha encontrado en Andalucía, Aragón, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Cataluña, Galicia, C. de Madrid, R. de Murcia, Navarra y C. Valenciana.

Referencias:

- Andrés, M.F. (2002). Estudio de la incidencia de nematodos formadores de nódulos (*Meloidogyne* spp.) y transmisores de virus (*Xiphinema* spp.) en cultivos de vid y melón de la comarca de Tomelloso. Resúmenes del XI Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología, Almería.

- Arias, M., Bello, A., Fresno, J. (1994). Nematodos vectores de virus de la vid en España. Investigación Agraria, Producción y Protección Vegetales Fuera de Serie 2: 187-199.
- Arias, M., Fresno, J., López, J.A., Escuer, M., Arcos, S. Bello, A. (1997). Nematodos, virosis y manejo del viñedo en Castilla-La Mancha. Ed CSIC-Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Madrid. 105 pp.
- Arias, M., Navas, A., Bello, A. (1985). Nematodos ectoparásitos y transmisores de virus de la familia Longidoridae. Su distribución en la España Continental. Boletín Servicio de Plagas 11: 275-337.
- Arias, M., Lopez-Perez, J.A., Fresno, J., Guinea, C. (2002). Nematodos transmisores de virus encontrados en La Rioja y Navarra. Su repercusión en los viñedos y cultivos hortícolas. Su repercusión en los viñedos y cultivos hortícolas. In: V Congreso de la SEAE. pp. 1049-1058. Gijón.
- Navas, A., Arias, M. (1986). On the distribution and ecology of *Xiphinema index* and *X. italiae* in Spain. Nematología Mediterránea 14: 207-215.