

## *Xiphinema rivesi* Dalmasso

**Taxonomía:** Nemata; Adenophorea; Dorylaimida; Longidoridae.

**Descripción:** Nematodos grandes (1,7 a 2,2 mm de longitud), cuerpo alargado cilíndrico con forma de espiral abierta con mayor curvatura en su mitad posterior. Estilete (odontostilo) robusto (90-101  $\mu\text{m}$ ), bifurcado en el punto de unión con la prolongación (odontóforo), que a su vez tiene tres extensiones basales. Región labial redondeada, continua o diferenciada con el resto del cuerpo, con una ligera depresión. 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 conoide con el terminus redondeado. Los juveniles tienen dos estiletes, uno funcional y otro de repuesto situado posteriormente. Machos poco frecuentes, similares a las hembras. Región caudal con espículas de aproximadamente 49  $\mu\text{m}$  de longitud y un par de suplementos adanales. 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:** Rosal, vid, 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; sin embargo, al alimentarse pueden transmitir el virus de la mancha anular del tabaco (TRSV), el virus de la mancha anular del tomate (ToRSV) y el virus de la hoja áspera del cerezo (CRLV).

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

**Distribución geográfica:** América del Norte, Argentina, Europa y Pakistán. En España se ha encontrado en Andalucía, Cataluña, C. de Madrid, Navarra y Tenerife.

### Referencias:

- Arias, M., Andrés, M.F. (1989). Nematode-borne virus diseases in cereal grown areas and fruit crops in Spain. *Bulletín OEPP* 19: 625-632.
- Arias, M., Andrés, M.F., Bello, A. (1991). *Xiphinema rivesi* (Nematoda: Longidoridae) en España. In: SEF (Edit.) *Estudios de Fitopatología*. Consejería de Agricultura, Badajoz: 154-159.
- 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.

- Arias, M., Navacerrada, G. (1973). Geographical distribution of *Xiphinema* Cobb in Spanish vineyards. *Nematología Mediterránea* 1: 28-35
- Bello A., Arias M., López-Pérez J.A., García-Álvarez A. *et al.* (2004). Biofumigation, fallow, and nematode management in vineyard replant. *Nematropica*: 34: 53-64.
- 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: 209-216.