

# Nematodo de la vid o nematodo daga

*Xiphinema* spp.



Raíz con lesiones producidas por nematodos. Foto: M. Eugenia Herrera.

**Hospederos:** vid, cultivos hortícolas (tomate, pimiento frutilla).

**Órganos que afecta:** raíces

## DESCRIPCIÓN

Son nematodos relativamente grandes. Los huevos son esféricos e hialinos. Las larvas presentan cuatro estadios morfológicamente similares al adulto, aunque de menor tamaño. Los adultos pueden observarse a ojo desnudo, ya que miden entre 2 y 5 mm. Se caracterizan por poseer un estilete bucal fuerte, con forma de daga o puñal. Algunos géneros presentan un mucrón caudal.

## CICLO BIO-ECOLÓGICO Y DAÑOS

El nematodo de la vid es un ectoparásito migratorio. Las hembras depositan los huevos, sin ninguna protección, en la rizosfera. Las larvas que emergen se alimentan de las raíces, causando abultamientos en los extremos de las mismas. Los síntomas que generalmente se observan en la parte aérea son clorosis y falta de crecimiento.

Los **daños** causados pueden determinar menores rendimientos y hasta la muerte de las plantas. Como agravante, algunas especies del género actúan como transmisoras de virus.

## MONITOREO

Es conveniente realizar análisis de suelo para determinar la presencia de estos individuos antes de la plantación. En caso de un viñedo ya implantado, si se observan daños posiblemente causados por nematodos, se debe realizar el análisis tomando una submuestra de suelo y raíces por planta, a una distancia de 45-60 cm desde la base del tronco y hasta 1 m de profundidad; esto debe realizarse en un mínimo de 10% de plantas por hilera tomadas al azar y sobre el 40% de las hileras donde se observe el daño. Es recomendable que la toma de muestras se realice en otoño o en verano, épocas de mayor densidad de nematodos en el suelo.

## MANEJO

- Análisis de suelo previo a la implantación del cultivo.
- Uso de material de vivero libre de nematodos.
- Uso de portainjertos resistentes.
- La incorporación de materia orgánica (estiércol, orujo de uva fresco, etc.), durante el otoño en el sector radical (50 cm de profundidad a ambos lados de la línea de plantación) es beneficioso, tanto por la liberación de elementos resultantes de la descomposición de la materia orgánica, como por la proliferación de microorganismos

benéficos que actúan sobre la población de nematodos fitófagos.

## BIBLIOGRAFÍA E INFORMACIÓN ADICIONAL

Becerra, V. C.; Cucchi, N. J. A.; 2006. Insectos y ácaros. En: Manual de tratamientos fitosanitarios para cultivos de clima templado bajo riego. Sección I: Frutales de Carozo. - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA); Estación Experimental Agropecuaria Mendoza. - Página/s: 280. - ISBN/ISSN: ISBN: 987-521-209-1.

Magunacelaya, R., Carlos, J., & Dagnino, D. 1999. Nematología agrícola en Chile. Universidad de Chile.

