

# Nematodo de las lesiones radicales

*Pratylenchus* spp.



Lesiones en raíces de vid causadas por nematodos. Foto: Cecilia Picca EEA Rama Caída INTA

**Hospederos:** puede atacar un amplio rango de especies vegetales, entre ellas: frutales, vid, cultivos hortícolas, forestales, ornamentales e incluso malezas.

**Órganos que afecta:** raíces.

## DESCRIPCIÓN

Los huevos son depositados individualmente en las raíces o en el suelo. Las larvas presentan tres estadios filiformes semejantes al estado adulto; el primero se desarrolla en el interior del huevo, el segundo migra en busca de un sitio para alimentarse y el tercero se encuentra en el interior de los tejidos vegetales o en el suelo para infestar una nueva raicilla. Los adultos tienen forma de gusano, su longitud varía de 0,3 a 0,9 mm, presentan cápsula cefálica desarrollada y cutícula con anillación.



Ejemplar de nematodo de las lesiones radicales, visto al microscopio. Foto: Cecilia Picca EEA Rama Caída INTA

## CICLO BIO-ECOLÓGICO Y DAÑOS

El ciclo de vida comprende entre 30 y 86 días, dependiendo de la temperatura y la alimentación. Este nematodo provoca necrosis de las raíces afectadas, las mismas se ennegrecen y toman un aspecto de alambre.

Los **daños** suelen ser agravados por contaminaciones con otros organismos, principalmente hongos que ingresan a través de las heridas generadas por los nematodos. El deterioro del sistema radical se traduce en falta de vigor, de crecimiento, de uniformidad, disminución de la longevidad de las plantas y menor producción de frutos.

## MONITOREO

Es conveniente realizar un análisis de suelo para determinar la presencia de estos individuos antes de la implantación. Cuando el cultivo ya esté implantado y se observen daños posiblemente producidos por nematodos, se debe realizar el análisis tomando una submuestra de suelo y raíces por planta, a una distancia de 45 a 60 cm desde la base del tronco y a 1 m de profundidad, en un mínimo de 10% de plantas por hilera tomadas al azar y sobre el 40% de las hileras donde se observe el daño. Lo recomendable es sacar muestras de suelo de la rizósfera y raíces finas e intermedias, porque es en ellas donde se alojan los nematodos. Es preferible 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 vegetal 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 beneficiosa, 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.



Becerra, V., Lanati, S. & Gómez L., 2011 Manejo Integrado de Plagas. En: "Producción de duraznos para industria" (Ojer, M. Ed) 167 - 184, (243 pp) Facultad de Ciencias Agrarias- Universidad Nacional de Cuyo - Fe.P.E.D.I. ISBN 978-987-27642-0-3.

