



# **VANIVA®**

**Nematodos:**  
los enemigos silenciosos  
de tus cultivos



**Vaniva®**  
TYMIRIUM® technology

**syngenta®**

# ¿Qué son los NEMATODOS?

Los nematodos son organismos microscópicos, cilindros, incoloros y con aspecto de gusano, capaces de provocar grandes pérdidas de rendimiento en los cultivos. Pero, **¿conoces realmente los daños que pueden causar?**

En Syngenta estamos comprometidos con los desafíos que enfrentan nuestros agricultores. Por eso, te traemos esta guía para ayudarte a identificar su presencia en campo y cómo enfrentarlos de la mejor manera.

## Daños causados por nematodos

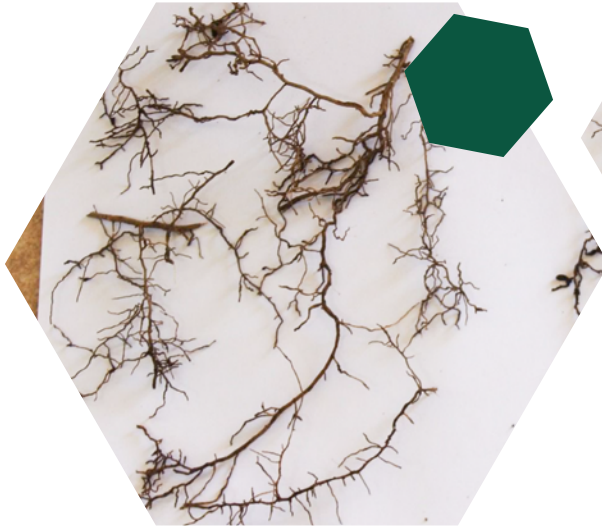
Los nematodos fitoparásitos habitan el suelo, donde acceden a su hospedero para completar su ciclo biológico. Desde las raíces, afectan el desarrollo normal de la planta y pueden reducir significativamente el rendimiento del cultivo.

### Entre los principales síntomas de encuentran:

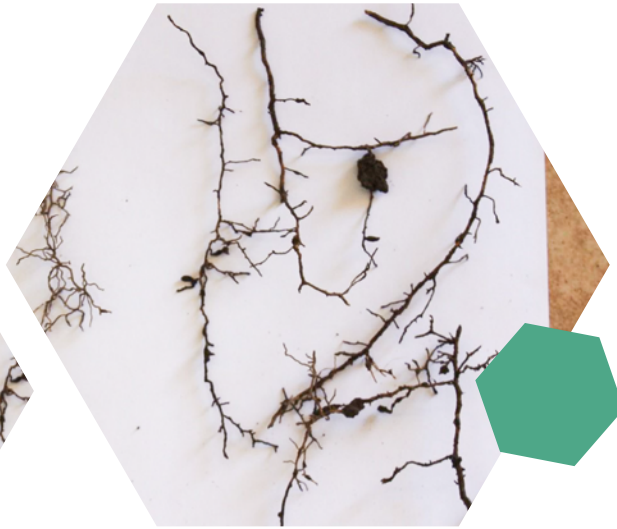
- Manchones en el cultivo.
- Escaso crecimiento.
- Amarillamiento del follaje.
- Detención del desarrollo de plantas.
- Presencia de nódulos en raíces.
- Muerte prematura de plantas.



**Imagen 1.** Presencia de nódulos en raíces de cítricos.



**Imagen 2.** Raíces de vides sanas.



**Imagen 3.** A la derecha, raíces de vides con presencia de nódulos.

## Importancia del diagnóstico

Muchos de estos síntomas pueden confundirse con otras problemáticas del cultivo. Por lo tanto, realizar un análisis de nematodos es clave para confirmar su presencia y definir una estrategia de manejo efectiva.

### Principales nematodos de importancia agrícola:



- **Cítricos:** *Tylenchulus semipenetrans*, más conocido como nematodo de los cítricos.



- **Vides, uva de mesa y vinífera:** *Xiphinema index* (Nematodo daga de la vid), *Meloidogyne ethiopica* (Nematodo agallador) y *Tylenchulus semipenetrans* (Nematodo de los cítricos).