

Sanidad vegetal

NEMATODES

Ing. Agr. Javier NÚÑEZ FIERRO

Los nematodos (también llamados nematodos) son animales muy pequeños, gusanos cilíndricos que se pueden ver con lupas de laboratorio. Sus medidas están en el entorno de las décimas de milímetro.

Viven en los suelos, en aquellos no muy pesados (con poca arcilla) y donde existen problemas de drenaje; o sea, en los lugares con problemas para evacuar excesos de agua de lluvia o de riego. Atacan las raíces de las plantas y estas, como reacción natural, forman agallas y tumoraciones para tratar de aislar a este animal parásito que se alimenta de la savia vegetal.

La propagación de los nematodos es lenta en un cultivo, pero si no se controla, los problemas pueden ser muy grandes.

Los principales problemas que provocan estos animales se dan por las heridas que ocasionan en las raíces, que son una «puerta de entrada» para patógenos como hongos y bacterias que producen serias enfermedades en las plantas.

Los nematodos también pueden transmitir virus a los vegetales y el propio agricultor puede potenciarlo por no ser cuidadoso con las medidas de prevención.

Síntomas

Los problemas con los nematodos se manifiestan en las plantas con los siguientes síntomas:

- Menor crecimiento.
- Amarillamientos en los bordes de las hojas e incluso en su interior. También, amarronamientos que llevan a la muerte de las hojas.



- Menor rendimiento en hortalizas y frutales, y menor floración en plantas ornamentales.
- En casos severos, las plantas mueren por el daño causado por los nematodos y/o por el daño de hongos y bacterias patógenos.



Síntomas en plantas de tomate: escaso crecimiento, amarillamientos.

Medidas de control

Los daños producidos por los nematodos son de gran entidad. Pero esta parasitosis se propaga de manera lenta en nuestros cultivos.

Para el control de esta plaga lo mejor es la prevención y el control cultural. Existen productos químicos en el mercado, pero son muy tóxicos para quien los aplica y para el medio ambiente, y además no es una medida totalmente segura para controlar los nematodos.

Prevención y control cultural:

- Observar constantemente nuestros cultivos es lo más importante.
- Realizar un buen sistema de drenaje para evacuar los excesos de agua por lluvias y/o riego. Hacer una buena sistematización del lugar ubicando bien las zanjas a nivel, canchales bien levantados, etc.
- Realizar rotaciones de cultivos (en la medida que sea posible según nuestro diseño del jardín o de la huerta). Plantar especies de diferentes familias ayuda mucho a erradicar esta plaga.

- Tener cuidado con los sustratos que se compran, por ejemplo, tierra para macetas y almácigos. La compra debe hacerse en casas reconocidas, que garanticen que es un producto lo más inocuo posible. También, cuidado con el compost.
- Limpiar las herramientas de jardinería (azadas, palas, herramientas de mano, etc.), luego de usarlas. Tener cuidado si se prestan o se piden prestadas. Limpiar las almacigueras donde crearemos nuestros plantines.
- Tener cuidado con las semillas y plantas que se compran. Deben ser certificadas o adquirirse en viveros o casas comerciales de confianza que vendan productos libres de esta plaga y de otros problemas.
- Realizar la solarización de los suelos donde haremos los almácigos o la extracción de tierra para las almacigueras.

El control químico de nematodos se tratará en una futura hoja informativa, dada la complejidad y amplitud de ese tema, que no puede tomarse a la ligera.

Resumen

Los nematodos son gusanos muy pequeños que atacan a las plantas en las raíces y se propagan lentamente en el suelo a otros vegetales. Si somos observadores de nuestros cultivos, podremos controlar este problema. Siempre lo más eficiente es prevenir el problema.

Hojas informativas de la Escuela de Jardinería Prof. Julio Muñoz
Intendencia de Montevideo. Departamento de Cultura. División Artes y Ciencias.
Coordinación de Museos, Salas de Exposición y Espacios de Divulgación.
Montevideo, marzo de 2019.



ESCUELA DE JARDINERÍA PROF. JULIO MUÑOZ