

Problemas nematológicos en frutales y vides

Héctor González R.
Ingeniero Agrónomo

En muestras de suelo y raíces provenientes de Azapa y Esmeralda, tanto de las parcelas experimentales del convenio SACOR-INIA, como de huertos comerciales de la Primera Región, se ha observado una considerable difusión de nematodos fitoparásitos de importancia para frutales y vides. Esto podría explicarse por la práctica del cultivo intensivo, carencia de rotaciones culturales, textura arenosa de los suelos y condiciones de suelos regados.

Los géneros más predominantes corresponden al "nematodo de la raíz" (*Meloidogyne*), al "nematodo de las lesiones" (*Pratylenchus*), al "nematodo daga" (*Xiphinema*), al "nematodo espiral" (*Helicotylen-*

chus), al "nematodo alfiler" (*Paratylenchus*), al "nematodo anillado" (*Criconemoides*) y al "nematodo de los cítrus" (*Tylenchulus semipenetrans*).

Las especies frutales más afectadas por nematodos son: durazneros, vides y naranjos.

En un grado medio de infestación se encuentran: limoneros, lúcumos, damascos y perales.

En un nivel de infestación leve están: chirimoyos, manzanos, olivos, paltos y pomelos.

En el Cuadro 1 se presentan los géneros y/o especies de nematodos determinados en diferentes frutales y vides, establecidas en la Primera Región.

Fe de erratas: Al Cuadro 1, página 40, IPA La Platina N° 23, se incluyen las especies que se indican.

CUADRO 1. Presencia de nematodos fitoparásitos en frutales y vides. Primera Región.

Géneros y/o especies determinadas	Especie frutal						
	Damascos	Duraznos	Limonos	Lúcumos	Naranjos	Perales	Vides
<i>Meloidogyne incognita</i>	—	xxx	—	—	—	—	xxx
<i>Xiphinema americanum</i>	xx	xx	\	xx	x	xx	xx
<i>Tylenchulus semipenetrans</i>	—	—	xx	—	xxx	—	x
<i>Meloidogyne sp.</i>	xx	—	—	xx	—	xx	—
<i>Pratylenchus sp.</i>	xx	\	x	xx	\	xx	xx
<i>Paratylenchus sp.</i>	x	xx	xx	xx	—	—	—
<i>Helicotylenchus sp.</i>	x	x	x	xx	x	xx	xx
<i>Criconemoides sp.</i>	x	xx	x	x	x	x	x

x: infestación leve; xx: infestación media; xxx: infestación severa.

El nematodo fitoparásito *Meloidogyne* llamado vulgarmente "nematodo de la raíz" es uno de los más prevalentes y el que causa graves pérdidas en numerosos cultivos (tomate, frejol, pepino ensalada y zapallo italiano) incluyendo frutales y vides. Por lo que previo al establecimiento de una plantación frutal, viñedo o parronal es recomendable recurrir a tratamientos químicos, a fin de evitar la continua dispersión e incremento de estos fitoparásitos.

En el Cuadro 2 se presentan los principales nematicidas ensayados en el país, para ser aplicados tanto de pre y post plantación, en viveros, replantes y plantaciones establecidas de frutales y vides.

Las dosis de aplicación para los diferentes productos varían de acuerdo al grado de infestación con ne-

matodos existentes en el suelo y/o raíces. Las dosis bajas se recomiendan para infestaciones leves y las dosis altas para infestaciones medias a severas.

El DD es un nematicida de contacto que debe aplicarse inyectado al suelo con equipo mecánico o manual.

Los nematicidas Temik, Furadan y Nemacur son de contacto y sistémicos, razón por la cual en especies de hoja caduca, deben ser aplicados en primavera a inicios de brotación.

El nematicida Temik es muy tóxico y su uso está restringido en la mayoría de las especies frutales en producción excepto en los cítricos (naranjos y limones). En vides en producción, a pesar que se han hecho bastantes estudios al respecto, su uso aún no ha sido aprobado.

CUADRO 2. Principales nematicidas para el control de nematodos en viveros, replantes, lugares de plantación y plantaciones establecidas de frutales y vides.

Epoca de tratamiento	Productos	Dosis	Formas de aplicación
Preplantación en viveros, plantaciones a establecer y replantes	DD	500-750 lt/ha	Inyectado al suelo por medio de equipo mecánico o manual.
	Furadan 10% G	30-40 kg/ha	Aplicado al voleo e incorporado en suelo húmedo.
	Temik 15% G	15-30 kg/ha	
	Nemacur 40% E.C.	15-30 lt/ha	Aplicado con agua de riego.
Postplantación de frutales, viñedos y parronales establecidos	Furadan 10% G	30-40 kg/ha	Aplicado al voleo e incorporado en suelo húmedo.
	Temik 15% G	15-30 kg/ha	
	Nemacur 40% E.C.	20-40 lt/ha	Aplicado con el agua de riego.