



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



HOJAS VOLANTES PARA AGRICULTORES

Creado en el Perú, Octubre 2019

LOS NEMATODOS ENEMIGOS OCULTOS DE LOS CULTIVOS

Conozca los nematodos

Los nematodos son pequeños "gusanitos" de 0,5 a 1,5 mm de largo, transparentes, que viven en el suelo para alimentarse de las raíces de los cultivos. Aun cuando en su mayoría presentan esta forma, en algunos casos las hembras de ciertos nematodos, se hinchan y tiene la forma de un "globo", que son quistes que contienen numerosos huevos (300-500) y se conoce como "nematodo del quiste de la papa" (*Globodera sp.*). Otros nematodos, causan la formación de "agallas o nudos" en las raíces de muchos cultivos y se les conocen como el "nematodo del nudo o agalla de la raíz" (*Meloidogyne sp.*) o del "rosario de la papa" (*Nacobbus aberrans*).

Síntomas y daños

El ataque de nematodos no ocasiona síntomas específicos en el follaje. Se observa un menor desarrollo, amarillamiento, marchitez y decaimiento en general semejante a una falta de abonamiento, que puede agravarse por la presencia de hongos y/o bacterias presentes en el suelo, que penetran por las heridas causadas por los nematodos y esta asociación pueden causar la muerte de la planta.

Por la falta de una sintomatología específica, es que la presencia de nematodos se detecta en las raíces de plantas con "pobre crecimiento", por la presencia de "quistes" o "agallas, nódulos, nudos" en las raíces, que reducirán los rendimientos en cantidad y calidad de los cultivos.

La presencia de nematodos en los suelos a sembrar puede determinarse por análisis en laboratorio de muestras de suelo extraídas antes de la siembra (1 ó 2 meses).

Manejo

- Evitar el monocultivo (siembra continua del mismo cultivo).
- Efectuar rotación de cultivos (3 a 5 años) con cultivos no susceptibles.
- Buena y anticipada preparación del suelo para exponer a los nematodos a la sequedad y la radiación solar.
- Incorporar materia orgánica en forma de estiércol de vacuno (7 - 10 t/ha) o como abono verde (follaje de leguminosas).
- Buen manejo del cultivo (semilla, fertilización, riego y prácticas culturales)

Nombre científico ► *Globodera sp.*, *Meloidogyne sp.*, *Nacobbus aberrans*



Plantas de menor crecimiento por ataque de nematodos (Foto: J. Franco).



Vi Larvas / juveniles vermiformes de nematodos parásitos de plantas (Foto: J. Franco).



Hembras y quistes de *G. pallida* prendidos de raíces de papa. (Foto: J. Franco).

Las recomendaciones en esta hoja volante son relevantes a: Perú



Autor : Javier Franco Pone
CABI - PERÚ
Celular : 997 641 137
E-mail: Javierfrancoponce@gmail.com

Editado por:
Javier Franco
PLANTWISE