

HOJAS VOLANTES PARA AGRICULTORES

Creado en el Perú, Octubre 2019

NEMATODO DEL QUISTE DE LA PAPA

Conozca el “nematodo quiste de la papa”

Entre los nematodos que afectan al cultivo de la papa a nivel mundial, se encuentra este nematodo. En el Perú se le encuentra en las zonas paperas de toda la región andina, porque se desarrolla en climas fríos. Este nematodo en nuestro país solo ataca a la papa de esas regiones. Los estados “juveniles” y los machos tienen la forma de pequeños “gusanitos” (0,5 a 0,8 mm de largo), transparentes, y no se ven a simple vista, que se alimentan de las raíces de las plantas de papa. Los nematodos que desarrollan como hembras, se hinchan y toman una forma esférica, de color amarillo (*Globodera rostochiensis*) o blanco (*Globodera pallida*). Estas hembras se observan prendidas de las raíces, similar a “piojo”. Las hembras al morir mantienen la forma de un “globo” de color marrón, que son los “quistes” que contienen numerosos huevos (300-500) y por eso el nombre de “nematodo del quiste de la papa”. Estos “quistes”, luego de la cosecha del cultivo, pueden permanecer en el suelo hasta por 20 años.

Síntomas y daños

El ataque de estos nematodos no ocasionan síntomas específicos en el follaje. En el campo se observan grupos de plantas (“manchones”) de menor desarrollo, amarillamiento, y un decaimiento en general, similar a una falta de abonamiento. Los síntomas pueden agravarse por la presencia de hongos y/o bacterias presentes en el suelo, que pueden causar la muerte de las plantas.

Por falta de síntomas específicos, es que la presencia de este nematodo se detecta por la presencia de “hembras” amarillas o blancas en las raíces de plantas en la época de floración o “quistes” de color marrón/café, que reducirán los rendimientos en cantidad y calidad de la cosecha.

La presencia de estos nematodos es posible detectar al observar las raíces de las plantas de papa con pobre crecimiento o por análisis en laboratorio de muestras de suelo extraídas antes de la siembra (1 ó 2 meses).

Manejo

- Evitar el monocultivo de papa (siembra continua de papa).
- Efectuar rotación (3 a 5 años) con cultivos de leguminosas (haba, arveja) o granos (cebada, quinua, avena).
- Buena y anticipada preparación del suelo para exponer a los nematodos a la sequedad y la radiación solar.
- Uso de implementos agrícolas limpios y manejo adecuado del cultivo.
- Eliminación de plantas de papa remanentes de cosecha anterior.

Nombre científico ► *Globodera rostochiensis* - *Globodera pallida*.



Hembras “amarillas” de *Globodera rostochiensis*, prendidas de raíces de planta de papa (1mm).
Foto: J. Franco



Hembras “blanquecinas” de *Globodera pallida*, prendidas de raíces de planta de papa (1mm).
Foto: J. Franco



Hembras “blanquecinas” y “quistes” (1mm) de *Globodera pallida*, desprendidas de raíces de una planta 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