

## HOJAS VOLANTES PARA AGRICULTORES

Creado en el Perú, Octubre 2019

## NEMATODO DE LA LESIÓN RADICULAR

## Conozca el nematodo de la lesión radicular

Entre los nematodos que afectan al cultivo de la papa en diferentes regiones del mundo, se encuentran este nematodo endoparásito que incluye diferentes especies. En el Perú se les encuentra con mayor frecuencia en la región de la costa, afectando además de la papa, a otros cultivos que se desarrollan en climas cálidos. Estos nematodos en todas sus etapas de desarrollo mantienen la forma vermiforme de pequeños “gusanitos” (05 mm a 0,8 mm de largo), transparentes, y no se ven a simple vista. Se alimentan internamente de las raíces, perforándolas y penetrándolas (endoparasitismo), acción que produce la aparición de pequeñas manchas marrones conocidas como “lesiones radiculares”, de allí el nombre de “nematodo de la lesión o lesionador de la raíz”, los cuales pueden permanecer en el suelo por varios años, ya que afectan diversos cultivos (granos).

## Síntomas y daños

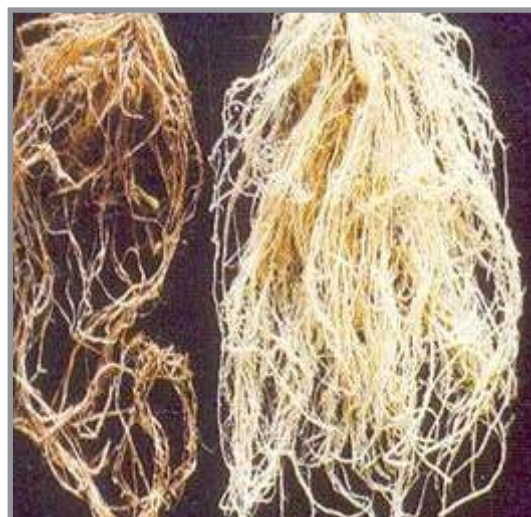
El ataque del nematodo de la lesión radicular no ocasiona síntomas específicos en el follaje. En el campo se observan grupos de plantas (“manchones”) de menor desarrollo, amarillamiento, y decaimiento en general, similar a la falta de abonamiento. Los síntomas se agravan por la presencia de hongos y/o bacterias presentes en el suelo, que pueden causar la muerte de las plantas. Por la falta de síntomas específicos, es que la presencia de estos nematodos se detecta al extraer plantas de papa, que muestran en las raíces y/o tubérculos, “lesiones pequeñas de color marrón oscuro” en la época de floración que reducirán los rendimientos en cantidad y calidad de la cosecha. Los síntomas en los tubérculos, se presentan de acuerdo a la variedad, produciendo “lesiones” sobre su superficie y afectando la calidad de los mismos, tanto para consumo o como “semilla”. Otra forma de determinar la presencia de estos nematodos es mediante análisis en laboratorio de muestras de suelo extraídas antes de la siembra (1 ó 2 meses).

## Manejo

- Evitar el monocultivo de papa o siembra de otros cultivos susceptibles.
- Efectuar rotación con cultivos de leguminosas (haba, arveja).
- Buena y anticipada preparación del suelo para exponer 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 ▶ *Pratylenchus sp.*

Las recomendaciones en esta hoja volante son relevantes a: Perú



Raíces de planta de papa con lesiones necróticas por ataque de *Pratylenchus sp.* (izquierda) -Raíces sanas (derecha). Foto: J. Franco



Tubérculos de papa presentando “lesiones” de color marrón por ataque de *Pratylenchus sp.*

Foto: J. Franco



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

Editado por:  
Javier Franco  
**PLANTWISE**