

## HOJAS VOLANTES PARA AGRICULTORES

Creado en el Perú, Octubre 2019

# NEMATODO DEL NUDO O AGALLADOR DE RAÍCES DE 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” de textura suave y un una prolongación anterior que corresponde a la cabeza y cuello. Estas hembras que se encuentran prendidas de las raíces, presentan una masa gelatinosa en la parte posterior del cuerpo, que contienen numerosos huevos (250 - 300). Las hembras al alimentarse de la raíces, inducen la formación de “hinchazones” de la raíz, que se conocen como “nódulos o agallas radicales”, por este efecto se le conoce como “nematodo del nudo o de las agallas” (*Meloidigyne sp.*). Existen básicamente 4 especies de este nematodo. Cuando hay presencia de machos, estos conservan la forma de gusano.

## Síntomas y daños

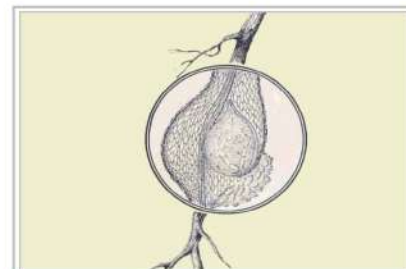
El ataque de estos nematodos, no causa síntomas específicos en el follaje. Se observa menor desarrollo, amarillamiento, marchitez y decaimiento en general que puede agravarse por la presencia de hongos y/o bacterias en el suelo, hasta causar la muerte de la planta. Por la falta de una sintomatología específica, es que la presencia de estos nematodos solo se detecta en las partes subterráneas (raíces, tubérculos) de plantas con “pobre crecimiento”, por la presencia de hinchamientos, engrosamiento de las raíces, que dan lugar a lo que se conoce como “agallas, nódulos, nudos”, que reducen los rendimientos en cantidad y calidad de los productos (deformación de tubérculos, raíces, etc.). Asimismo la presencia de estos nematodos el suelo puede determinarse por análisis en laboratorio de muestras de suelo.

## Manejo

- Evitar el monocultivo (siembra continua del mismo cultivo).
- Efectuar rotación de cultivos no susceptibles (3 a 5 años).
- 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 certificada, fertilización, riego y buenas prácticas culturales).

Nombre científico ► *Meloidigyne incognita*, *M. arenaria*, *M. hapla* y *Meloidigyne sp.*

Las recomendaciones en esta hoja volante son relevantes a: Perú



Desarrollo de hembra de *Meloidigyne* con masa de huevos (Foto: N. Singh.)



Nudos o agallas producidas por ataque de *Meloidigyne sp.* (Foto: J. Franco).



Deformaciones producidas por ataque de *Meloidigyne sp.* (Foto: J. Franco).



Hembra de *Meloidigyne sp.* adherida a nódulo en la raíz (Foto: J. Franco).