



Meloidogyne spp.

Nematodo fitoparásito formador de agallas en cultivos hortícolas

Descripción y ciclo biológico

Meloidogyne spp. es un género de **nematodos formadores de agallas** que causan daños a numerosos cultivos hortícolas (solanáceas y cucurbitáceas entre ellos) y frutícolas por la formación de nódulos o agallas en las raíces atacadas, y que luego van a provocar los daños en el cultivo y la pérdida en producción. Dentro de este género existen más de 70 especies distintas, pero las más comunes son *M. incognita*, *M. javanica* o *M. arenaria*.

Su **ciclo biológico** comienza con los huevos depositados dentro de pequeñas masas gelatinosas en la raíz de las plantas. Dentro de estos huevos se desarrollan los nematodos hasta llegar a su primera fase larvaria o juvenil de primer estadio J1, que pasa a segundo estadio J2 al abandonar la raíz y pasar al terreno. Este estadio larvario es el más importante a la hora de realizar el **control de la plaga**, ya que es móvil en el terreno e infectivo para nuevas raíces.

Una vez el estadio J2 infecta una nueva raíz, el nematodo se fija en su interior y realiza una serie de mudas hasta diferenciarse en macho o hembra. El macho finalmente abandona la raíz hacia el terreno mientras que en el interior de las hembras se forman los huevos que serán expulsados hacia el exterior de las raíces.

Daños en cultivos

Debido a la presencia de nematodos formadores de agallas en el cultivo, el **sistema radicular de las plantas** se daña y pierde funcionalidad.

Las plantas atacadas presentan síntomas similares a los producidos por ataques de hongos de raíz o por deficiencias hídricas, como un desarrollo atrofiado, aspecto clorótico general y entrenudos acortados, con la consiguiente merma en producción o la muerte total de las plantas atacadas.



Soluciones Biogard® para el control de *Meloidogyne spp.*

Nematicida

NEMGUARD® SC



Nemguard® SC es un **nematicida registrado de origen vegetal, certificado para agricultura ecológica**, que es altamente efectivo sobre la **fase infectiva juvenil (J2)** de distintos géneros de nematodos fitoparásitos presente en el suelo, como *Meloidogyne*, *Globodera* o *Heterodera*.

Nemguard® SC protege a la raíz del cultivo desde la primera aplicación, provocando la mortalidad de los nematodos a las pocas horas del tratamiento.

El estadio J1 abandona la raíz una vez haya agua y presencia de plantas (exudados radiculares), es decir, al regar y hacer el trasplante o siembra, por lo que es importante aplicar desde el comienzo del cultivo si existe un precedente de nematodos en el terreno. También puede aplicarse una vez veamos los síntomas en raíz, pudiendo controlar así nuevos ataques.

Ciclo de vida de *Meloidogyne spp.*

