



Nematología - Nemátodos en hortalizas:

Nemátodo en ajo (del bulbo y del tallo)

Pablo Meza D. / INIA La Platina
pablo.meza@inia.cl

Nombre científico
Ditylenchus dipsaci.

Orden
Tylenchida.

Familia
Anguinidae / Subfamilia: Anguininae.

Hospederos
Ditylenchus dipsaci tiene un amplio rango de hospederos, siendo más de 500 las especies vegetales en las que se ha demostrado su parasitismo, entre ellas, las aliáceas, ajo y cebolla. También puede parasitar a bulbos de flores, cereales, legumbres, fresas y plantas ornamentales.

Distribución e importancia económica
Ditylenchus dipsaci tiene una distribución cosmopolita y, dentro del género *Ditylenchus*, es el de mayor importancia económica, siendo considerado una limitante en la agricultura de zonas templadas y mediterráneas.

Descripción y ciclo

D. dipsaci es un endoparásito migratorio. La primera muda se produce dentro del huevo, emergiendo el segundo estado juvenil (J2). Luego de una segunda y tercera muda, se desarrolla el cuarto estado o pre adulto infestivo. Este

pre adulto puede resistir condiciones adversas por largos períodos, en fragmentos de tejidos o semillas. Bajo condiciones ambientales adecuadas el pre adulto sufre una nueva muda y se desarrolla en macho o hembra. Las hembras ovipositan después de haber sido fecundadas. El ciclo se completa en 21 a 28 días a 20°C.

Síntomas

Los síntomas del ataque de *D. dipsaci* en ajo y cebolla son la presencia de plantas amarillentas, quebradizas y achaparradas. Los bulbos se tornan blandos, livianos, se quebrajan fácilmente, la parte basal se necrosa y hay escasez de raíces. Mientras que los dientes se distorsionan y se separan del bulbo.

Métodos de prevención y control

La prevención de la infestación con nemátodos fitoparásitos a un predio agrícola es fundamental, ya que luego de su ingreso su erradicación es prácticamente imposible. Para esto, tanto el material vegetal como cualquier elemento (sustratos, bolsas, macetas, etc.) que se utilizará, debe estar libre de nemátodos fitoparásitos. Además, se debe evitar el ingreso de material contaminado, especialmente de suelo adherido a herramientas o maquinarias agrícolas.



Foto 1. Nemátodo en ajo. Síntoma: deformación.



Foto 2. Nemátodo en ajo. Síntoma: separación de dientes.

En lugares donde haya sido verificada la presencia de nemátodos, se deberán tomar medidas curativas. Una de ellas es el uso de nematicidas. Ver disponibilidad en: www.sag.gob.cl. Además, existen prácticas agrícolas que contribuyen a contrarrestar el daño por estos nemátodos, por ejemplo, el uso de cultivos resistentes o tolerantes, cultivos en cobertera y cultivos trampa. También son recomendables el barbecho, la solarización, la biofumigación, la rotación o alternancia de cultivos y las aplicaciones de enmiendas orgánicas. Una vez

que un cultivo ha terminado es conveniente remover raíces, ya que cientos de inóculos pueden permanecer en ellas. El suelo debe ser arado y expuesto al sol para bajar la densidad de nemátodos para el cultivo siguiente.

En el control de *D. dipsaci* el uso de bulbillos sanos es fundamental. Buenos resultados se han logrado al tratar semillas con agua caliente o con nematicidas.

INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor.
Más información: Pablo Meza D., INIA La Platina, pablo.meza@inia.cl
www.inia.cl

