



NEMÁTODO DE LOS BULBOS (*DITYLENCHUS DIPSACI*)

SÍNTOMAS

Este nemátodo causa daños en diversos cultivos, destacando en la cebolla y el ajo. En el SEDAF se ha detectado sobre estos dos cultivos, produciendo en el primero bulbos estallados en la parte inferior y en el segundo, cabezas deformadas. También se han observado podredumbres asociadas al ataque de este nemátodo, pues facilita la penetración de hongos y bacterias.

AGENTE CAUSAL Y DIAGNÓSTICO

Ditylenchus dipsaci es un nemátodo endoparásito migratorio muy polífago, distinguiéndose dentro de la especie varias razas en función del hospedador que parasite. La raza del ajo ataca a cebolla, ajo, puerro, cebollino, guisante, perejil, apio, lechuga y salsifi.

Para llevar a cabo el diagnóstico, se realiza la extracción de los nemátodos mediante técnica del embudo de Baermann, realizando a continuación el conteo de nemátodos.

En ajo para siembra, según la bibliografía, el límite que corresponde a un nivel de infestación leve es 10.000 nemátodos por kg de ajo (10 nemátodos por gramo), por encima del cual la cosecha final podría verse seriamente dañada.

RECOMENDACIONES DE CONTROL

- Realizar rotaciones de cultivos con especies que no son hospedantes de este nemátodo. La raza que ataca a cebolla y ajo también afecta a puerro, cebollino, guisante, perejil, apio, lechuga y salsifi. La rotación de ajos o cebollas con cultivos no susceptibles durante 4 años aseguran no infestación en el siguiente cultivo de especies del género *Allium*. Son especies no susceptibles y, por tanto, buenos precedentes, los cultivos de trigo, cebada, gramíneas forrajeras, patata, girasol, alfalfa, lechuga, col y pimiento. Durante los años de rotación es aconsejable eliminar las plantas espontáneas de cebolla o ajo, así como las malas hierbas.
- En el cultivo de la cebolla está registrado contra nemátodos 1,3 dicloropropeno, benfuracarb, bromuro de metilo + cloropicrina, cloropicrina + 1,3 dicloropropeno y oxamilo. En ajos están registrados 1,3 dicloropropeno y bromuro de metilo + cloropicrina. 1,3 dicloropropeno, bromuro de metilo + cloropicrina y cloropicrina + 1,3 dicloropropeno son desinfectantes de suelos y se deben utilizar antes de la implantación del cultivo. Benfuracarb y oxamilo son insecticidas que se aplican al suelo.
- Los dientes de ajo utilizados en la plantación deben tener niveles de nemátodos por debajo del límite de infestación leve (10.000 nemátodos por kg de dientes).
- En el caso de bulbos de ajo para plantar, el control más efectivo de *Ditylenchus dipsaci* se logra mediante tratamiento con agua caliente con temperaturas próximas a 43°C. La aplicación de un periodo de remojo en agua fría previo y la adicción de formol al 1% aumenta considerablemente la eficacia. En la bibliografía se han encontrado otras variantes de este método, utilizándose temperaturas de hasta 48,5°C. La aplicación del tratamiento debe realizarse cuando los bulbos están en estado fisiológico de reposo, asegurando mantener la temperatura constante durante todo el proceso.

Texto revisado: febrero 2005