

Distribución en España

Presente, ampliamente distribuido.

Cultivos afectados

Entre los cultivos afectados distinguiremos los citados por el daño directo ocasionado por su acción parasitaria como son cebada, col, trébol, patata, rayegrass, fresa, remolacha azucarera y trigo, de los que son además afectados por la transmisión del virus TBRV como son: vid, zanahoria, alfalfa y cucurbitáceas.

Sintomatología

Son nematodos del suelo, ectoparásitos migratorios, se alimentan principalmente de los extremos de las raíces que se hinchan provocando pequeñas agallas en las que se pueden formar nuevas raíces secundarias.

Esta especie es vectora de las cepas inglesa y alemana del tomato black ring virus (TBRV). *Longidorus attenuatus* causa graves daños en los cultivos de vid y de remolacha azucarera el cual esta asociado a la alteración de Docking.

Análisis de la muestra

El método recomendado para la extracción de longidoridos es el de Flegg que esta descrito en la ficha 149.

Identificación

Hembra: El cuerpo es largo y estrecho (L= 6 mm). La región anterior es aplastada, labios expandidos, mas anchos que el contorno del cuerpo. Los anfidios grandes simétricamente bilobulados en su base. El estilete, consta de un odontostilo largo y estrecho cuya longitud es el doble de la del odontóforo, con el que se une de una manera sencilla (Ods= 75 μ , Odp= 43 μ). La distancia del anillo guía al extremo anterior es de 29 μ . La vulva es un corte transversal en la parte media del cuerpo situada al 49 % de la longitud del cuerpo. Cola dorsalmente convexa y conoide con una longitud de 1,5-1,75 veces su anchura a nivel del ano.

Machos: Poco comunes, semejantes a las hembras. En la región caudal tienen un par de suplementos adanales y una serie de 10 suplementos ventrales. La cola es convexa dorsalmente, alargada y conoide.

Juveniles: Región labial y anfidios similares a los adultos. La cola en el primer estadio es alargada y cónica, en el cuarto estadio es más ancha.



Parte anterior de Longidorus attenuatus

Bibliografía

- BROWN, D.J.F. y BOAG, B., 1977; *Longidorus attenuatus*. CIH descriptions of plant parasitic nematodes, Set 7, No 101. St. Albans, UK: Commonwealth Institute of Helminthology.
- NOMBELA, G. y VALDEOLIVAS, A., 1991: Técnicas de extracción y montaje de nematodos. En: Manual de laboratorio diagnóstico de hongos, bacterias y nematodos fitopatógenos. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. 453-471
- TAYLOR, C.E. y BROWN, D.J.F., 1997: Nematode vectors of plant viruses. CAB International. 208-226

GRUPO DE TRABAJO DE LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO 2004
Excma. Diputación Provincial de Pontevedra. Estación Fitopatológica do Areeiro.
Mansilla, J.P.; Abelleira, A., Pintos, C. Perez, R., Aguin O. y Loureiro B.