

Nematodos lesionadores

(*Pratylenchus* spp.)

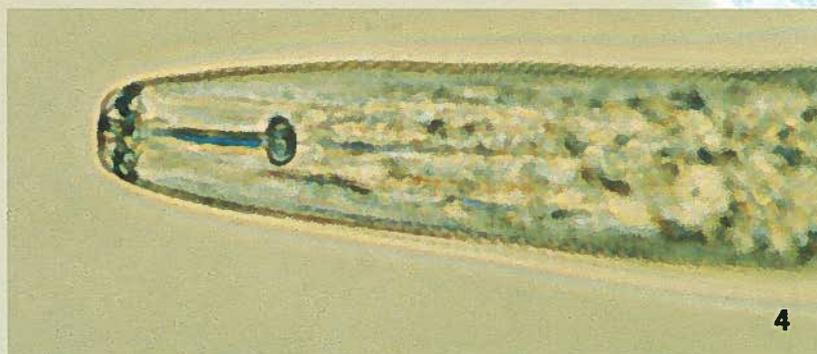


Foto 1: Lesiones en raíces.

Foto 2: Huevos de *P. penetrans* en el interior de las raíces.

Foto 3: *P. penetrans* en raíz.

Foto 4: Región anterior de *P. penetrans*.



Nematodos lesionadores (*Pratylenchus* spp.)

Los nematodos del género *Pratylenchus* son endoparásitos migratorios, y se les denomina comúnmente nematodos lesionadores. Hay varias especies que se encuentran en los frutales pero las de mayor interés económico son *P. vulnus* Allen y Jensen y *P. penetrans* (Cobb) Chitwood y Oteifa. Todas sus formas son cilíndricas, vermiformes y móviles.

Ambos se encuentran en España aunque parece que *P. vulnus* es más frecuente, sobre todo en las regiones más calurosas, Levante y Sur de la península, y más específico de los cultivos leñosos.

CICLO DE LA ENFERMEDAD

Sobreviven en el suelo o en raíces infectadas en cualquiera de sus estadios. Tanto los juveniles como los adultos se dirigen a las raicillas y penetran entre las células corticales. Traspasan con su estilete las paredes y rompen las células desorganizando el tejido. Algunos pueden abandonar la lesión y producir nuevos ataques en esa o en otra raíz.

Las hembras depositan los huevos en el interior de las raíces y el ciclo, en condiciones óptimas, se completa en un mes, alargándose cuando las condiciones son desfavorables. La temperatura óptima para *P. vulnus* es de unos 27°C, y para *P. penetrans* de 21°C.

SÍNTOMAS Y DAÑOS

Causan la destrucción del tejido parenquimático de las raíces produciendo en estas necrosis o lesiones que acaban pudriéndolas y matándolas, reduciendo el sistema radicular con una menor proliferación de raicillas secundarias. Con frecuencia se asocia a problemas de decaimiento y replantación. Los síntomas aéreos son similares a los ocasionados por *Meloidogyne* y otros organismos que afectan al sistema radical.

Aunque menos importantes que *Meloidogyne*, cuando aparecen en una plantación frutal suelen ser muy perjudiciales debido a que las predispone al frío y a los ataques de otros patógenos.

CONTROL

Los métodos de control son similares a los usados en el caso de ataques de nematodos de las agallas.

Pre-plantación: Cuando se tenga certeza de que en la parcela exista un problema de *Pratylenchus* se puede proceder a una desinfección del suelo en las líneas en las que se va a efectuar la plantación. Usar los productos autorizados y, si es posible, disminuir la dosis y combinar el tratamiento con solarización. No existen portainjertos resistentes, aunque algunos de los ciruelos que se usan como patrón tienen cierta tolerancia a los ataques de *Pratylenchus*.

Post-plantación: No se recomienda la utilización de productos químicos ya que la información actual sobre su eficacia es contradictoria, y la opinión más generalizada considera que es muy difícil recuperar los árboles afectados.