

Nombre científico	: <i>Tylenchulus semipenetrans</i>
Nombre común	: nematodo de los cítricos
Hospedero primario	: cítricos (limonero, naranjo, pomelo y mandarino)
Hospederos secundarios	: vides, olivos, kakis

En Chile, este nematodo se encuentra distribuido desde la provincia de Tarapacá hasta Colchagua, siendo mayor su incidencia en la Región Metropolitana y VI Región.

Su ciclo de vida está conformado por un estado de huevo, 4 estados juveniles y el adulto, hembras y machos. La hembra adulta es sedentaria. En los sectores de las raíces que se encuentran parasitados, generalmente se localizan muchas hembras agregadas y cubiertas con una matriz gelatinosa conteniendo muchos huevos de los que eclosionan las larvas correspondientes al segundo estado juvenil.

La hembra adulta joven penetra la raíz a lo largo de su esófago. El resto del cuerpo permanece fuera de la raíz y comienza a engrosar, aumentando de 25 a 30 veces su diámetro.

Una generación ocurre normalmente entre 6 a 9 semanas, con una temperatura de 24-28° C.

Daño y sintomatología

El nematodo de los cítricos causa síntomas poco específicos y difíciles de diagnosticar. La presencia del nematodo puede ser confirmada por análisis microscópico de suelo o de raíces. Cuando las raíces tienen un alto grado de infestación se presentan llenas de incrustaciones de suelo difíciles de lavar con agua corriente, situación que es provocada por el material gelatinoso que la hembra secreta durante la producción de los huevos. A medida que la población se incrementa, y al llegar esta a un nivel de daño económico se aprecian síntomas tales como desprendimiento de corteza radicular, muerte de ramillas terminales, brotes más cortos, mayor pérdida de hojas, clorosis, falta de vigor, frutos pequeños y disminución en la producción.

Una alta población del “nematodo de los cítricos” trae como consecuencia una restricción en el crecimiento de las raicillas, limitando seriamente sus funciones.

El daño producido por *T. semipenetrans* normalmente es incrementado por la presencia de otros organismos en el suelo que invaden los sitios de infección, tal como *Fusarium oxysporum*, *F. solani* y *Phytophthora spp.*

El efecto más serio y rápido de los nemátodos sobre el crecimiento y producción de los cítricos, ocurre cuando árboles jóvenes se plantan sobre antiguos suelos de cítricos altamente infestados con el nematodo.

En el análisis de nematodos se puede determinar la cantidad de larvas de segundo estadio presentes en el suelo (número/250 cc de suelo), así como también, el número de hembras adultas adheridas a la raíz (número/10 gr de raicillas). Ambos parámetros nos entregan una visión del nivel poblacional de este nematodo y nos permiten evaluar la oportunidad de tomar alguna medida de control.

Fotos



Foto 1. Limonero Eureka afectado seriamente por *Tylenchulus semipenetrans*



Foto 2. Larva de segundo estadio de *Tylenchulus semipenetrans*

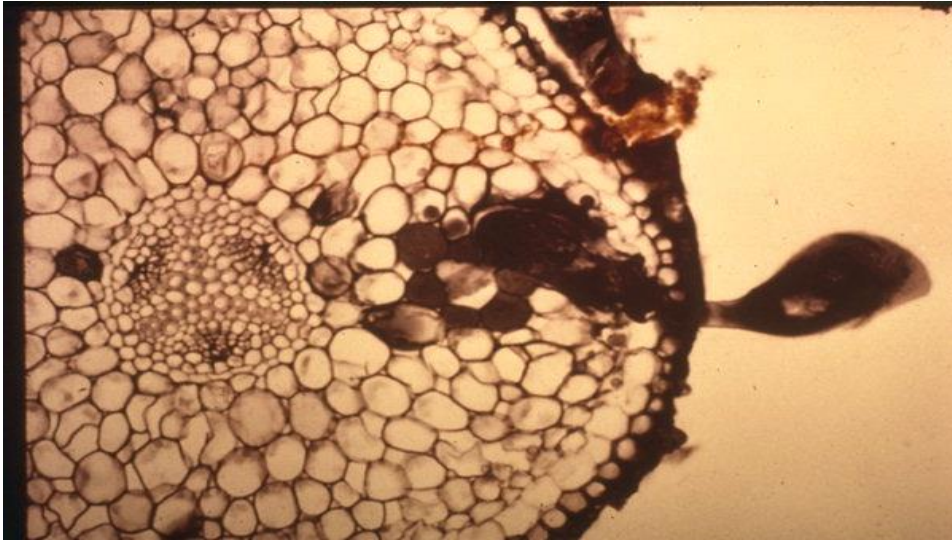


Foto 3. Hembra adulta de *Tylenchulus semipenetrans* inmersa en la raíz



Nemachile

Laboratorio de Análisis Agrícolas



Foto 4. Hembras de *Tylenchulus semipenetrans* adheridas a la raíz.