

Nombre científico

Varias especies de *Pseudomonas* provenientes del suelo causan necrosis de médula en el tomate: *Pseudomonas corrugata*, *Pseudomonas cichori*, *Pseudomonas viridiflava*, *Pseudomonas mediterranea* y *Pseudomonas marginalis*. *Pectobacterium carotovorum* puede también causar necrosis de médula en el tomate.

Cultivos hospederos

Tomate

Identificación

Las infecciones en las plantas :

- Coloración amarillenta en las hojas nuevas
- Marchitamiento de los brotes en la parte superior de la planta
- Partiduras o tallos colapsados que están asociados con lesiones secas de color marrón-gris
- Los tallos con frecuencia son huecos de color negro y cuando se los abre tienen forma de escalera
- Los tallos pueden parecer hinchados y contienen una gran cantidad de raíces adventicias
- Los síntomas en la fruta no se ven con frecuencia.
 - regiones ennegrecidas grasosos-acuosas en el extremo de la flor de la fruta

A menudo confundida con

Cancro Bacteriano

Condiciones ambientales favorables

Las condiciones favorables para el desarrollo de necrosis de médula son las temperaturas frías de la noche, alta humedad, períodos largos de cobertura de nubes y el exceso de niveles altos de nitrógeno que se encuentra el suelo.

Consejos para el monitoreo

La enfermedad se produce aleatoriamente dentro de un campo o invernadero y generalmente se limita a unas pocas plantas. No es raro ver a una o dos plantas muertas sin haber observado ante ningún síntoma. Los síntomas foliares de la necrosis de médula son similares a los primeros síntomas del cancro bacteriano y no debe ser utilizado para confirmar la enfermedad. Plantas con los síntomas inmediatamente debe ser enviadas a un laboratorio para ser diagnosticadas. El desarrollo de necrosis de médula es más lento durante los períodos cálidos y soleados y las plantas con frecuencia se recuperan de la enfermedad una vez que las condiciones de fertilidad son corregidos.

Umbrales

No se ha establecido ningún límite para esta enfermedad.

Notas para el control

Comenzar con semillas y plántulas limpias, libres de enfermedades- Aunque no se ha demostrado que la necrosis de médula puede provenir de la semillas, es recomendable empezar con semillas certificadas y plántulas libre de enfermedades para poder controlar otras enfermedades bacterianas que son transmitidas por las semillas.

Comenzar con un campo limpio libre de desechos y enfermedades- Los patógenos que causan la necrosis de médula pueden ser introducidos en campos que existan residuos de plantas infectadas. Evitar plantar en esos campos o en campos donde se acumulan los desechos.

Evite la siembra temprana- En primavera cuando los días son frescos y húmedos, es recomendable retrasar la plantación ya que estas condiciones ambientales favorecen los patógenos de necrosis de médula.

Utilizar las mejores prácticas culturales- Utilizar estrategias de control para reducir el estrés causado por las condiciones del crecimiento de la planta. Evitar el exceso de nitrógeno, especialmente en la primavera cuando el crecimiento vegetativo es rápido.

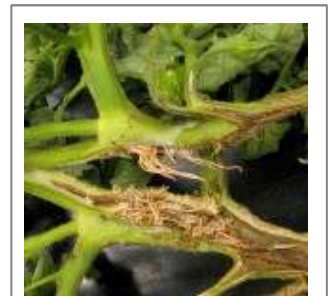
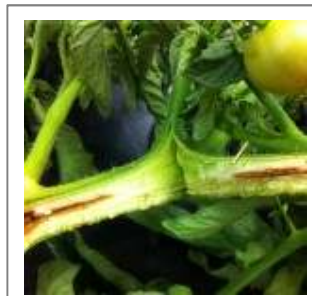


Photo of fruit symptoms courtesy of Margaret McGrath, Cornell University.