



Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades

Alternaria en tomate

Nombre común: Tizón temprano, mancha negra en tomate

Nombre científico: *Alternaria solani*

Tipo de agente causal: hongo

Cultivo afectado: Tomate (*Solanum lycopersicum*)

Paulina Sepúlveda R. / Centro Regional INIA La Platina

psepulveda@inia.cl

Descripción

La Alternaria o tizón temprano es una enfermedad que afecta a la parte aérea de las plantas de tomate, principalmente a las hojas, en todos sus estados de crecimiento.

Síntomas

Los síntomas se caracterizan por lesiones circulares de color café a negro en hojas maduras. Estas lesiones pueden estar rodeadas de un halo clorótico. El diámetro de estas lesiones circulares es de 8 a 10mm y pueden alcanzar varios centímetros cuando las condiciones climáticas son favorables y/o cuando se fusionan con otras lesiones, comprometiendo gran parte de la planta y adquiriendo un aspecto de tizón o quemado.

Lesiones similares pueden observarse en tallos, pecíolos y pedúnculos. En infecciones severas, las plantas comienzan



Foto 1 y 2. Daño de *Alternaria solani* en hojas de tomate.



Foto 3. Ataque de *Alternaria solani* en planta de tomate

a defoliarse y los frutos quedan expuestos a daños por el sol. Puede atacar flores, produciendo su caída y la de frutos pequeños. En frutos cercanos a la madurez produce lesiones hendidas, firmes, de color café oscuro o verde oliváceo. Las lesiones en tallos pueden provocar estrangulamiento parcial o total de la planta.

Diseminación

La enfermedad puede ser diseminada por semillas contaminadas o por la comercialización de almacigos infectados.



Las conidias pueden ser transportadas por el viento, agua de lluvias y riego por aspersión.

Diseminación

Alternaria solani produce estructuras de resistencia llamadas clamidosporas, las cuales son capaces de sobrevivir por varios años en el suelo. Pueden sobrevivir como micelio, conidias y clamidosporas en la superficie de semillas de tomate, en restos de plantas, malezas y otros hospederos solanáceos como berenjena, pimiento y papa.



Foto 4 y 5. Daño de *Alternaria solani* en tallos de planta de tomate.



Foto 6. Ataque de *Alternaria solani* en planta de tomate.



Foto 7. Daño por ataque de *Alternaria solani* en fruto de tomate.

Medidas de control

Como control cultural, se debe realizar un monitoreo permanente del cultivo, a fin de determinar la incidencia de la enfermedad para tomar otras medidas de control.

Es conveniente la rotación de cultivos incluyendo especies no susceptibles, eliminar restos de cultivo enfermos mediante aradura profunda y utilizar semilla certificada, libre de la enfermedad y desinfectada. Se recomienda utilizar cultivares resistentes.

Para el control químico, se sugiere el uso de fungidas autorizados por el Servicio Agrícola y Ganadero para el control de la enfermedad, considerando siempre su efecto residual y su tiempo de carencia.

CENTRO REGIONAL INIA LA PLATINA

Av. Santa Rosa 11610 - La Pintana
Santiago - Chile.
Tel: +56 22 577 9102
www.inia.cl/mateo/



CHILE LO
HACEMOS
TODOS

