



## Alternaria solani en tomate

Paulina Sepúlveda R.  
Ingeniero Agrónomo M.Sc.  
psepulve@inia.cl

**Especie:**  
**Tomate (*Solanum lycopersicon*)**  
**Nombre de la enfermedad:**  
**Tizón temprano, mancha negra de la hoja.**  
**Nombre agente causal:**  
***Alternaria solani***

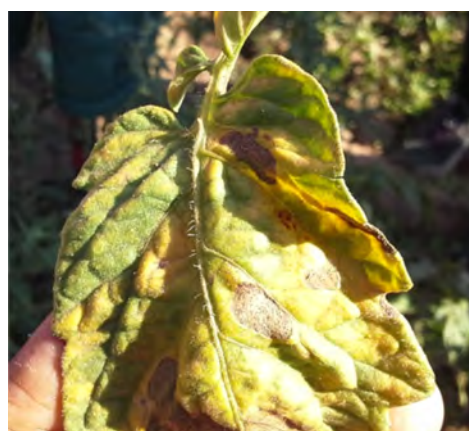
• **Síntomas:**

*Alternaria solani* ataca toda la parte aérea de la planta de tomate y en todos sus estados de crecimiento, siendo las hojas maduras las de mayor incidencia.

Sus 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 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.



Manchas anilladas de color café en hojas.

**Acuerdo de Producción Limpia "Hortícola Zona Central"**

Financia:

Consejo Nacional de Producción Limpia

PRODUCCIÓN LIMPIA

Ejecuta:

**FedeFruta**  
FEDERACION DE PRODUCTORES DE FRUTAS DE CHILE





• **Diseminación:**

La enfermedad puede ser diseminada por semillas contaminadas o al comercializar almácigos infectados. Las conidias pueden ser transportadas por el viento, agua de lluvias y riego por aspersión.

• **Sobrevivencia:**

*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, papa.

• **Referencias bibliográficas:**

**Blancard D. 2012.** Tomato diseases. Identification, Biology and Control. Second edition. 668 p. London.

**Koike S., Gladders P. and Paulus A. 2007.** Vegetable diseases. 449 p. London.

**Latorre B. 2004.** Enfermedades de las plantas cultivadas. 638 p. Sexta edición. Ediciones Universidad Católica de Chile. Chile.

**Sosa M. 2013.** Guía para el reconocimiento de enfermedades en el cultivo de tomate. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA. 31 p. Argentina



• **Medidas de control:**

**Control cultural.**

- Monitoreo permanente del cultivo de modo de determinar incidencia de la enfermedad para tomar medidas de control.
- Rotación de cultivos incluyendo especies no susceptibles.
- Eliminar restos de cultivo enfermos mediante aradura profunda.
- Utilizar semilla certificada, libre de la enfermedad y desinfectada.
- Utilizar cultivares resistentes.

**Control químico.**

Se sugiere el uso de fungidas autorizados por el Servicio Agrícola y Ganadero SAG para el control de la enfermedad y cultivo correspondiente. (Azoxystrobin, Clorotalonil, Iprodione, Mancozeb, Tebuconazol, etc.

**INIA más de 50 años  
aportando al sector agroalimentario nacional**

Más informaciones:  
INIA LA PLATINA, Avda. Santa Rosa 11610, La Pintana,  
Santiago de Chile.