



Fitopatología - Enfermedades en hortalizas:

Alternaria en tomate

Sylvana Soto A. / INIA La Platina

sylvana.soto@inia.cl

Nombre científico

Alternaria solani Sorauer, *Alternaria alternata* (Fr.) Keissl.

Clasificación

Fungi, Ascomycetes, Pezizomycotina, Dothideomycetes, Pleosporaceae.

Hospedante

Afecta principalmente a plantas de la familia de las solanáceas y otros cultivos hortícolas.

Distribución e importancia económica

A. solani es una enfermedad importante en la producción de tomates, tanto para consumo fresco como agroindustrial.

En tanto, *A. alternata* se presenta ocasionalmente en este cultivo y, por lo general, asociada a *A. solani*.

Descripción y ciclo

Las conidias son trasladadas por el viento y por el agua. Sobreviven asociadas a restos vegetales enfermos de tomate o plantas voluntarias de la familia de las solanáceas o de algunas malezas. También pueden contaminar semillas y presentar daños de caída de plántulas.

El patógeno se ve favorecido con temperaturas templadas entre 24 y 30°C. Todos los estados de crecimiento de la planta son susceptibles a esta enfermedad y se favorece en plantas estresadas.



Foto 1. Sintomatología de lesiones necróticas concéntricas en hojas producidas por *Alternaria*.

Síntomas

Este patógeno afecta principalmente a las hojas, como también a tallos y frutos. Se observan lesiones necróticas oscuras y anilladas. En los folíolos se aprecian estas lesiones rodeadas de un halo clorótico (**Foto 1**). En ataques severos se puede producir una defoliación de la planta afectada. En tallos, éstas pueden estrangular parcial o totalmente la planta. En los frutos sólo compromete la parte externa del fruto con una lesión hundida, firme, de color café oscuro o verde oliváceo, generalmente asociado a daño por sol (**Foto 2**). Estas lesiones en frutos también pueden aparecer durante el almacenaje.



Control

La rotación de cultivos, incluyendo especies no susceptibles, es fundamental para bajar la carga de inóculo, al igual que la eliminación de restos vegetales del cultivo con aradura profunda. Utilizar semilla certificada, libre de este patógeno y debidamente desinfectada. Si se compran almácigos, deben venir libres de cualquier sintomatología sospechosa, para evitar caídas de plántulas por estrangulamiento del tallo.

Se debe utilizar un programa de aplicaciones utilizando los fungicidas autorizados por el SAG para el control de esta enfermedad, procurando alternar ingredientes activos a fin de evitar la generación de resistencias.

El programa va a depender de las condiciones medio ambientales favorables para la enfermedad, así como también a los antecedentes previos de la presencia de la enfermedad.



Foto 2. Lesión hundida en frutos de tomate producida por *Alternaria*.

INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor.

Más información: Sylvana Soto A., INIA La Platina, sylvana.soto@inia.cl

www.inia.cl