



# ENFERMEDADES EN TOMATE (*Solanum lycopersicon*)

**Claudia Rojas Bertini**

Ing. Agrónomo  
crojasb@inia.cl

**Paulina Sepúlveda Ramírez**

Ing. Agrónomo, M.S.  
psepulve@inia.cl

## OIDIO O CENICILLA

### Agente causal

*Erysiphe* spp., *Leveillula taurica* (Lev.) Arnaud.

### Síntomas

Abundante desarrollo de un moho blanco grisáceo sobre hojas y tallos. Los tejidos parasitados se necrosan. Normalmente no invade los frutos.

### Condiciones adecuadas

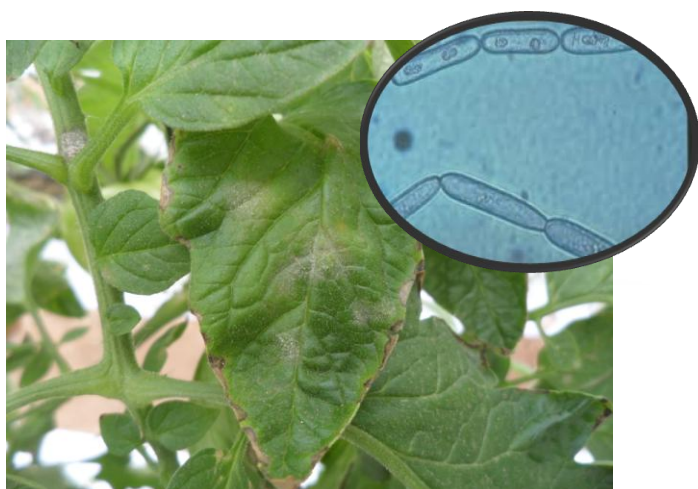
El desarrollo de la enfermedad se favorece con altas temperaturas (20° y 25°C) y una humedad relativa del 50% al 70%. Bajo condiciones favorables, la enfermedad producirá nuevas infecciones cada 7 a 10 días diseminándose rápidamente.

### Diseminación

Las conidias son transportadas por el viento.

### Sobrevivencia

El hongo sobrevive asociado a residuos de plantas enfermas.



**Figura 1.** Síntomas y agente causal de oidio en hojas de tomate



**Figura 2.** Síntomas de oidio en el envés y haz de hojas de tomate



## Monitoreo de la enfermedad

Monitoreo sistemático del cultivo una vez por semana mediante el conteo de un mínimo de 30 plantas por estación de cultivo, seleccionadas al azar, a las cuales se evaluará incidencia y severidad de la enfermedad, entendiendo como **incidencia** al número de plantas que presentan la enfermedad sobre el total de plantas analizadas, en tanto que **Severidad** corresponde al porcentaje de la planta afectada por la enfermedad de acuerdo a la siguiente escala:

Nota 1: 1 a 25% de la planta enferma

Nota 2: 26 a 50 % de la planta enferma

Nota 3: 51 a 75% de la planta enferma

Nota 4: 76 a 100% de la planta enferma

El criterio de control se realizará de acuerdo al porcentaje de incidencia que presente la enfermedad.

### Control cultural

- Establecer rotación de cultivos.
- Eliminación de restos de cultivo anteriores, que puedan servir como fuente de inóculo de posibles enfermedades.
- Utilización de cultivares resistentes.



**Figura 3.** Síntomas de oidio en tallo de tomate

### Control Preventivo

A partir de la tercera semana de cultivo realizar aplicaciones semanales de Azufre mojable aplicado al follaje vía líquida en dosis de 250 gr por 100 lt de agua.

### Control Curativo

Al observar un 10% de incidencia de la enfermedad en el cultivo se realizara control curativo con fungicidas de ingredientes activos autorizados por el SAG (ej. Azoxistrobin, triadimefon, azufre, penconazol, Cyprodionil + fludioxonil, etc.). Se debe considerar el efecto residual de los productos a aplicar para continuar con el manejo preventivo y por sobre todo cuando la enfermedad se presente en época de cosecha considerar los días de carencia del producto.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Agrios George. 1996. Fitopatología. Grupo Noriega Editores 2<sup>a</sup> Edición.
2. Latorre Bernardo. 1992. Enfermedades de las plantas cultivadas. Ediciones Universidad Católica de Chile, 3<sup>a</sup> Edición.
3. Estay Patricia y Alicia Bruna. 2002. Insectos, Ácaros y Enfermedades asociadas al tomate en Chile. INIA Centro Regional de Investigación La Platina.

Permitida la reproducción del contenido de esta publicación, citando la fuente y el autor.  
INIA – URURI, Magallanes 1865, Arica, Región de Arica y Parinacota, Chile. Teléfono (58) 313676.