



# Plateado en frutales de carozos

Paulina Sepúlveda. Ingeniero Agrónomo / INIA Rayentué  
inia@inia.cl

## Síntomas

Plateado (*Chondrostereum purpureum*) sus síntomas iniciales se expresan al inicio de la primavera en el follaje como un cambio de color en las hojas, las que toman una coloración plateada. Esta apariencia, se debe a la presencia de aire entre las capas superiores de las células de la epidermis y las subyacentes, ocasionando interferencia con la normal reflexión de la luz. Este síntoma es más evidente a inicios de primavera cuando hay menor cantidad de hojas en la planta. Otro síntoma es la muerte de ramas o de todo el árbol que puede presentarse uno o dos años después de los síntomas del follaje.

Al cortar las ramas afectadas se observa una coloración oscura en la parte central de la madera.

## Organismo causal

Plateado es producido por el hongo *Chondrostereum purpureum*, el cual pertenece al Phylum Basidiomycota, familia Steraceae. Los cuerpos frutales (basidiocarpos) se forman sobre la superficie de la madera muerta. Son superficiales, rastreros a ligeramente levantados y vellosos en los bordes. El color del himenio es rosado a púrpura; sin embargo, el color depende de la cantidad de luz que reciba. En la medida que ésta aumenta, se pierde el tono rosado para quedar blanquecino o crema.



Foto 1. Síntomas de plateado en las hojas en primavera.

"La Innovación nos ayuda a crecer - Tecnología, Calidad y Sustentabilidad"



Ejecuta



Gobierno Regional  
Región del Libertador  
General Bernardo  
O'Higgins  
Gobierno de Chile



CORE  
CONSEJO REGIONAL  
REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

Financia



rgta  
Red de Gestión  
Tecnológica  
para el Agro  
www.rgta.cl

"Proyecto Financiado a través del Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional de O'Higgins y su Consejo Regional, enmarcado en la Estrategia Regional de Innovación"

El diseño de este documento ha sido financiado por el proyecto FIC, Red de Gestión Tecnológica para el Agro, RGTA



**Foto 2.** Necrosis en la madera.

## Diseminación

Ocurre cuando las esporas (Basidiosporas) en presencia de agua (lluvia o rocío) durante el otoño e invierno son liberadas desde los basidiocarpos o "callampitas" presentes en árboles muertos.

## Sobrevivencia

El hongo sobrevive en árboles enfermos y se expresa en madera muerta de árboles enfermos, donde se forman los cuerpos frutales denominados basidiocarpos.

## Medidas de control

El control de plateado es principalmente de tipo preventivo y consiste en evitar heridas de cualquier naturaleza en plantas nuevas, tanto en el vivero como en el huerto, proteger todas las heridas de injertación y/o decapitación con pasta protectora de cortes a base de fungicidas (clorotalonil, tebuconazole o pyraclostrobin como ingredientes activos) esta debe ser aplicada inmediatamente de realizado el corte para evitar la entrada del patógeno a la herida. No podar en días con alta humedad relativa: lloviznas o neblina.

Como medidas curativas se debe eliminar las ramas enfermas, retirarlas del huerto y quemarlas. El control biológico utilizando hongos como Trichoderma o Gliocladium a través de colocar pellets de los hongos en los troncos o ramas enfermas o la inyección de una formulación líquida de los agentes controladores, ha sido mencionada como promisoría, logrando la remisión de síntomas.

## Referencias bibliográficas

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

Sepúlveda P. 2011. Situación fitopatológica de frutales de carozo en la región de O'Higgins. P: 75-93. En: Lemus, G. y Salgado, I. (eds.) Centro de frutales de Carozo: Resumen técnico. Boletín INIA N°227. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Rayentue, Rengo, Chile.

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

Más información:

INIA RAYENTUÉ / Av. Salamanca s/n, km. 105 ruta 5 sur,  
sector Los Choapinos, Rengo / Región de O'Higgins.

