



Cáncer bacteriano en frutales de carozos y manzanos

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

Síntomas

Se caracteriza por ser una enfermedad muy destructiva de los árboles ya que se presenta como cáncros elípticos en troncos y ramas madres, o como una necrosis completa de centros florales, dardos, ramillas e incluso del árbol completo. Alrededor de estos cáncros ocurre también una exudación profusa de goma.

Una planta afectada por esta patología muestra, al remover la corteza, estrías y manchas acuosas, de coloración castaño rojizas, además de un olor agrio muy característico.

Diseminación

La bacteria es diseminada por agua y viento.

Sobrevivencia

En las yemas y en cáncros que se encuentran en las ramas o troncos afectados, la bacteria permanece en forma epifítica en malezas.



Foto 1. Exudaciones de goma en ramas afectadas por cáncer bacteriano.

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



"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. Ramas muertas.



Foto 3. Yemas muertas.



Foto 4. Necrosis en tallos.

Medidas de control

El control de esta enfermedad es principalmente de tipo preventivo, asegurando contar con plantas sanas al momento de iniciar una plantación. Es importante también que el huerto se encuentre con buen vigor, ya que plantas débiles, mal regadas, en sectores de suelos pobres, se afectan más que plantas vigorosas bien regadas o plantadas en suelos profundos.

El exceso de nitrógeno también es un elemento de predisposición y susceptibilidad al ataque de la bacteria, en cambio una planta equilibradamente nutrida soportará mejor.

El control preventivo debe efectuarse con aplicaciones de fungicidas a base de sales de cobre en otoño a caída de hoja (20, 60 y 80% de hojas caídas), para continuar durante el invierno si las condiciones ambientales (lluvia, heladas) favorecen el desarrollo de la bacteria.

El control curativo se basa en la extirpación de canchales y protección de heridas con pinturas sellantes. También es relevante sacar del huerto las ramas o árboles muertos, ya que constituyen una fuente de inóculo.

Referencias bibliográficas

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

Sepúlveda, P. y Lemus G. 2009. Enfermedades en carozos de control invernal cartilla divulgativa N° 27. 4 p.

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.

