

# Cancro bacteriano Psm

*Pseudomonas syringae*  
pv. *morsprunorum*



## ¿Qué es el cancro bacteriano del cerezo?

*Pseudomonas syringae* pv. *morsprunorum*

Es una enfermedad grave que afecta principalmente a los cerezos, pudiendo también causar daño a otros frutales de carozos como ciruelos y guindos, y que es causada por la bacteria

*Pseudomonas syringae* pv. *morsprunorum* (Psm). Está ampliamente distribuida en Europa, siendo reportada también en América del Norte (Canadá, EE.UU.), Asia (India, Japón, Líbano), África (Sudáfrica) y Oceanía (Australia).

A nivel mundial, se considera que esta bacteria causa una de las enfermedades más graves en los

frutales de carozos y se caracteriza por causar pérdidas debido a la muerte de brotes, yemas, ramillas fructíferas e infección de frutos, reduciendo los rendimientos.

En el país, Psm tiene el estatus fitosanitario de "Plaga cuarentenaria ausente" según la Resolución N°3080/2003 y sus modificaciones; por otra parte, la Resolución N°8948/2019 establece programa de acciones inmediatas de emergencia para el control de *Pseudomonas syringae* pv. *morsprunorum* en los lugares donde se detecte.

1

Atizonamiento de brotes por **Psm**.





# Cancro bacteriano del cerezo

## ¿Cómo detectar la plaga en su huerto?

La bacteria se caracteriza por causar muerte progresiva y canchros típicos, con síntomas idénticos a los causados por el *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*, los cuales aparecen en la primavera como depresiones poco profundas de la corteza, atizamiento de brotes (1) y en algunos hospedantes como el cerezo, surgen a menudo en su superficie glóbulos de goma de color ámbar (2, 3). La producción de goma aumenta posteriormente y puede ser el primer signo de infección en las ramas más viejas y engrosadas (4, 5), y daño en las yemas (6). La muerte progresiva puede tener lugar en cualquier momento de la estación de crecimiento cuando el cancro anilla a una rama o al tronco. En las ramas jóvenes las yemas pueden no brotar o las hojas marchitarse muy pronto tras la brotación.



Rama de cerezo con gomas de color ámbar causadas por **Psm.**



Cerezo afectado por **Psm.**



Tronco y rama de cerezo con exudados bacterianos causados por **Psm.**

*Pseudomonas syringae* pv. *morsprunorum*

5



Tronco y rama de cerezo con exudados bacterianos causados por **Psm.**

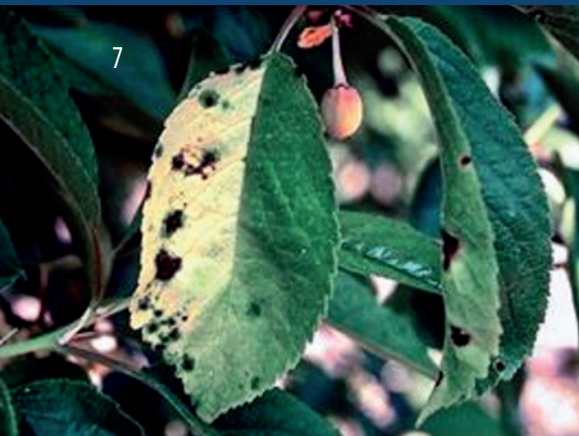
6



Cancrosis de rama lateral de cerezo causada por **Psm.**

Las manchas foliares son café oscuro, circulares o ligeramente angulares y de unos 2 mm de diámetro; a menudo las lesiones adyacentes se unen, formando grandes áreas de tejido necrosado, especialmente cerca de los márgenes y del ápice foliar (7); a veces las lesiones están rodeadas de un halo amarillo, especialmente en ciruelo. Durante el verano las lesiones foliares se desprenden, dando lugar a un efecto de "perdigonado" (8).

7



Lesiones foliares de cerezo por la acción de **Psm.**



# Cancro bacteriano del cerezo

## Dispersión e infección

*Pseudomonas syringae* pv. *morsprunorum*



8

La bacteria inverna en canchros, en tejidos y en brotes contaminados, y ocasionalmente en el sistema vascular del árbol. En la primavera puede dispersarse principalmente por el salpicado de lluvia sobre flores, frutos y hojas. En brotes inactivos colonizan las flores y las hojas a medida que se van desarrollando. La canchrosis bacteriana se asocia con períodos prolongados de clima frío, helado y húmedo a fines de la primavera; la bacteria también puede ingresar a las hojas y flores después de eventos de tormentas a fines de primavera. Una vez que la Psm ingresa a través de los estomas de la hoja, puede migrar a otras regiones de la hoja y al árbol en el sistema vascular. Los síntomas aparecen aproximadamente a los 5 días después, con temperaturas entre 21 °C y 26 °C.

"Perdigonado".

## Cómo evitar el daño y la dispersión de la plaga

La enfermedad puede ser controlada realizando medidas preventivas establecidas en la Resolución N°8.948/2019, entre las cuales se encuentran:

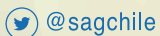
- ▶ Destrucción de plantas positivas, cortando la parte aérea a nivel del tronco y enterrando el material vegetal (a 1 m de profundidad), o quema *in situ* con autorización de la autoridad competente.
- ▶ Descalzar la parte rebajada, extrayendo su sistema radicular o aplicación con herbicida de contacto al sistema radicular.
- ▶ Utilizar vestimenta (guante, calzado) que pueda ser desinfectada o desechable para evitar la dispersión de la plaga.
- ▶ Desinfección de herramientas / calzados utilizados. Deben ser desinfectadas utilizando desinfectantes, tales como Hipoclorito de sodio al 1% u otro apropiado para fines de sanitización.
- ▶ Prohibir el movimiento del suelo hacia otros lugares.
- ▶ Prohibir la utilización del material vegetal con fines de propagación, ya sean ramillas, yema, brotes o semillas, fuera o dentro del huerto.

**Ante cualquier sospecha de la enfermedad comuníquese con la Oficina SAG más cercana; con la Oficina de Informaciones (OIRS) del SAG; o al teléfono (+56 2) 23 45 1100.**



Visite nuestro sitio web:

[www.sag.cl](http://www.sag.cl)



@sagchile



sagminagri



SAGChile



@sagchile



sag-chile



SAG Chile

Imagen de portada: Ramillas fructíferas afectadas por **Psm**.

Edición: **División Protección Agrícola y Forestal, SAG.**

Contenido técnico y fotografía: **Departamento Sanidad Vegetal, Subdepto Vigilancia y Control de Plagas Agrícolas, SAG.**

Diseño: **Departamento de Comunicaciones y Participación Ciudadana, SAG.**

Fotografía: **Portada: SAG | 1, 8: Atlasplantpathogenicbacteria.it | 2: A. L. Jones and T. B. Sutton. | 3: Flevoland, Reve-Abbertbos © Hans Jonkman. | 4, 5, 6: SAG. | 7: Cabi, 2020.**