

Marchitez bacteriana o podredumbre parda de la papa

(enfermedad de las papas lloronas)



Marchitez bacteriana o podredumbre parda de la papa
(enfermedad de las papas lloronas)

PARA MÁS INFORMACIÓN:
Agencia de Extensión Agraria más cercana
Cabildo Insular de La Palma
servicio.agricultura@cablapalma.es

Dirección General de Agricultura. Servicio de Sanidad Vegetal
Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de Canarias
Teléfono: 922 47 52 00 Fax: 922 47 78 86
www.gobiernodecanarias.org/agricultura/temas/sanidad_vegetal
sva.cagpa@gobiernodecanarias.org

GMR Canarias SAU
Teléfono: 922 23 60 48 Fax: 922 36 99 08
<https://gmrcanarias.com/departamento-proyectos/publicaciones>
info@gmrcanarias.com



¿Qué es la marchitez bacteriana o podredumbre parda de la papa?

Es una de las enfermedades más graves de la papa que ocasiona considerables pérdidas en las producciones, y puede llegar a inutilizar los suelos para su cultivo. También causa daños durante el almacenamiento si las condiciones ambientales son favorables. La marchitez bacteriana o podredumbre parda está producida por la bacteria de cuarentena llamada *Ralstonia solanacearum*.

En Canarias, afectó principalmente a los municipios del Nordeste de la isla de La Palma, donde le dan el nombre de enfermedad de las papas lloronas, ya que las papas enfermas supuran por los ojos. En La Palma se puso en marcha un programa para la erradicación de la enfermedad en 2000, que se mantuvo en funcionamiento durante diez años y que permitió eliminar la bacteria de las parcelas afectadas. Esta enfermedad se detectó también en Tenerife en 2003 en pequeños focos de los que fue erradicada.

¿Cómo podemos reconocer esta enfermedad?

La enfermedad se suele iniciar con el marchitamiento de las hojas o tallos de un sólo lado de la planta, que termina por secarse completamente sin que se aprecie amarillamiento. Al cortar las papas se observa un exudado blanquecino o un oscurecimiento en el anillo vascular. Cuando la enfermedad avanza, el exudado sale por los ojos de la papa, donde se suele quedar pegada la tierra. Los primeros síntomas aparecen habitualmente cuando las plantas se encuentran completamente desarrolladas. Se presenta en plantas aisladas y se extiende por la parcela desde ellas.

¿Cómo se transmite?

El principal medio de transmisión es la utilización de papa de semilla contaminada. Los tubérculos aparentemente sanos pueden estar infectados por la bacteria. Si se dan condiciones adecuadas de humedad y temperatura estos tubérculos se pudrirán en el almacén o enfermarán durante el desarrollo de una nueva plantación, contaminando el suelo en el que se cultiven.

También puede propagarse con la tierra adherida a la maquinaria (tractores, motocultores), a los aperos (azadas, horquetas, rastrillos), al calzado, con el agua de riego o de escorrentía, con animales (gras, conejos, ratas, perros, insectos, nemátodos).

La bacteria puede vivir en la planta y en los tubérculos de papa, y en otras plantas cultivadas o malas hierbas sin producir síntomas. También puede mantenerse en el suelo, en el agua y en restos vegetales. En estos casos, sólo el análisis de las muestras en el laboratorio puede permitir su detección.

Síntomas de la enfermedad de las papas lloronas en parcelas afectadas:



Síntomas de la enfermedad de las papas lloronas en la parte aérea:



Síntomas de la enfermedad de las papas lloronas en el exterior de los tubérculos afectados:



Síntomas de la enfermedad de las papas lloronas en el interior de los tubérculos con la zona vascular afectada:



¿Cómo podemos evitar su aparición?

El mejor medio de lucha contra la enfermedad es la prevención, evitar que la bacteria llegue al cultivo:

-Plante siempre papa de semilla certificada, no utilice papa de consumo ni replante la papa de semilla.

-Limpie los aperos y la maquinaria de restos de tierra y desinféctelas con una de las soluciones recomendadas, antes y después de su utilización (ver tabla 1). Recuerde que la acumulación de restos de tierra o de papas dificulta la acción de los desinfectantes.

Tabla 1

Producto	Dosis (por litro de agua)
Lejía	20 ml
Sales de amonio cuaternario	5 ml

-Riegue con agua que esté convenientemente canalizada y que no atraviese otras parcelas que se hayan cultivado con papas que pudieran estar contaminadas.

-La rotación de cultivos y la eliminación de malas hierbas solanáceas u hospedadoras de la bacteria como la hierbamora o tomatillo son medidas de control complementarias.

¿Qué medidas se deben adoptar en las parcelas contaminadas?

La única medida fitosanitaria eficaz para el control de la enfermedad es aplicar el programa establecido por los organismos oficiales responsables. No intente combatir la enfermedad con sus propios medios. Hasta el momento no existen tratamientos químicos eficaces para el control de esta enfermedad. Tampoco se comercializan variedades de papa resistentes.

¿Qué debemos hacer si encontramos papas con síntomas parecidos?

Avisar a los servicios oficiales responsables en las direcciones o teléfonos indicados o a su Agencia de Extensión Agraria. La legislación establece la obligación de productores y almacenes de notificar inmediatamente a los organismos oficiales responsables la aparición sospechosa de síntomas de la enfermedad.



Su colaboración es imprescindible para impedir la propagación de la enfermedad y conseguir su erradicación.