

Podredumbre negra en plántulas de cole (Crucíferas)

Introducción

La podredumbre negra causada por el patógeno bacteriano, *Xanthomonas campestris pv. campestris* afecta a las plantas de la familia de las coles. Todas las brásicas hortícolas son susceptibles.

Síntomas

En plantas jóvenes, los bordes de los cotiledones se vuelven negros y pueden caerse. Si las bacterias entran en las hojas a través de los hidátodos (poros modificados en el margen de la hoja), verá lesiones amarillas en forma de V en el borde de la hoja.

Una característica notable es el color negro de las venas dentro de estas lesiones en forma de cuña. Las hojas pueden marchitarse y volverse necróticas.

Ciclo de la enfermedad

Como la mayoría de las enfermedades bacterianas, el desarrollo de la enfermedad es más rápido durante condiciones cálidas (25 a 30 °C (77 a 86 °F) y húmedas. Los síntomas pueden aparecer una o dos semanas después de la infección.

A medida que la enfermedad progresa, la plántula infectada colapsará cuando se trasplante al jardín o campo. Las hojas caerán a medida que la bacteria se propaga a través del sistema vascular.



Figura 1 y 2: Podredumbre negra en plántulas de coles de Bruselas. Fotos por L. Pundt

Control

La podredumbre negra se puede encontrar en el exterior o interior de la semilla, así que asegúrese de que sus proveedores estén utilizando semillas libres de patógenos. Si produce sus propias plántulas, pídale a su compañía de semillas que trate sus semillas con agua caliente para matar las bacterias. Algunos laboratorios privados y laboratorios en universidades ofrecen un servicio de tratamiento de semillas con agua caliente.

Retire y destruya rápidamente las plántulas infectadas y vigile de cerca las plantas circundantes para detectar cualquier síntoma. Variedades resistentes a la podredumbre negra se encuentran disponibles para algunos tipos de crucíferas.

Por Leanne Pundt, UConn Extension, 2021

Traducido por Carla Caballero, 2023

Referencias

Boucher, J. 2012. Black Rot of Crucifers. UConn IPM Factsheet
<http://ipm.uconn.edu/documents/raw2/Black%20Rot%20of%20Crucifers/Black%20Rot%20of%20Crucifers.php?aid=110>

Catlin, N. 2014. Black Rot of Ornamental Cabbage. eGro Alert 3 (46) August 2014. <http://e-gro.org/pdf/346.pdf>

Dicklow, M.B., R. Hazzard, and A. Cavanagh. Brassicas, Black Rot. UMass Extension Factsheet. <https://ag.umass.edu/vegetable/fact-sheets/brassicas-black-rot>

Disease Resistant Vegetable Varieties 2021 from Cornell Vegetables Website:
<https://www.vegetables.cornell.edu/pest-management/disease-factsheets/disease-resistant-vegetable-varieties/>

Este trabajo es apoyado por el Programa de Protección de Cultivos y Manejo de Plagas [donación no. 2021-70006-35582/no de acceso al proyecto 1013777] del Instituto Nacional de Alimentos y Agricultura del USDA. Las opiniones, hallazgos, conclusiones o recomendaciones expresadas en esta publicación pertenecen al autor(es) y no reflejan necesariamente el punto de vista del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos.

La información de este documento es solo para fines educativos. Las recomendaciones contenidas se basan en el mejor conocimiento disponible en el momento de la publicación. Cualquier referencia a productos comerciales, nombres comerciales o de marca es solo para información y no se pretende ningún respaldo o aprobación. La Extensión de UConn no garantiza el estándar de ningún producto al que se hace referencia ni implica la aprobación del producto con exclusión de otros que también puedan estar disponibles. La Universidad de Connecticut, Extensión de UConn, Facultad de Agricultura, Salud y Recursos Naturales es un empleador y proveedor de programas con igualdad de oportunidades.