

Marchitamiento por Fusarium en Tomates de Invernadero

Introducción

El marchitamiento por Fusarium en los tomates de invernadero es causado por *Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici*. El tomate es el huésped principal; la berenjena y varias malezas también pueden infectarse.

Síntomas

Al principio, las hojas inferiores se vuelven amarillas y marchitas, especialmente durante las altas temperaturas del día. Las hojas más viejas se caen hacia abajo. Las hojas marchitas se vuelven de color marrón y mueren. A menudo, solo un lado de la hoja dividida por la vena central o ramas de un lado de la planta se verán afectadas. Sin embargo, los síntomas se extenderán a toda la planta. Las hojas marchitas caen prematuramente. No todas las variedades de tomate de invernadero son susceptibles.

Si corta el tallo de la planta del tomate transversalmente, el tejido vascular se verá marrón con rayas café de arriba hacia abajo del tallo. Sin embargo, la médula del tallo del tomate no se verá afectada. Los tomates de invernadero pueden infectarse en todas las etapas de desarrollo, pero los síntomas pueden ser más obvios durante o poco después de la floración. La enfermedad puede ser transmitida por semillas.



Figura 1: Marchitamiento de las hojas inferiores de tomate. Foto por L. Pundt; Figura 2: Un anillo descolorido de tejido vascular en una sección transversal del tallo del tomate. Foto por Y. Li, CAES



Figura 3: Decoloración de los tejidos vasculares en un tallo de tomate. Foto por Y. Li, CAES

El chancro bacteriano también puede hacer que las plantas se marchiten. Cuando se corta el tallo en la base de la planta, busque exudado bacteriano de color amarillento a blanco. Manchas circulares de color café oscuro en el centro y color blanco a los alrededores llamadas “bird’s-eye spots” se desarrollan en la fruta.

Agente causal

El marchitamiento por Fusarium es causado por *Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici*.

Control

- Seleccione variedades resistentes a esta enfermedad. Para obtener más información: Tabla en línea de variedades resistentes a enfermedades de Cornell Vegetable MD (solo en inglés).
<http://vegetablemdonline.ppath.cornell.edu/Tables/TableList.htm>
- Use semillas y trasplantes libres de enfermedades.
- Practique un saneamiento adecuado del invernadero.
- Elimine plantas afectadas.

Por Leanne Pundt, Extension Educator, UConn Extension, 2020.

Traducido por Carla Caballero, 2023.

Referencias

Jones, J.P. 1991. Fusarium Wilt in Compendium of Tomato Diseases. APS Press. St. Paul, MN. p. 24. J.B. Jones, J.P. Jones, R.E. Stall, T.A. Zitter, Eds. 73 pp.

Ontario Ministry of Agriculture and Food. (OMFRA) Staff. 2010. Growing Greenhouse Vegetables in Ontario. Publication No. 836. 160 pp.
<http://www.omafra.gov.on.ca/english/crops/pub836/p836order.htm>

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.