



Clínica de Plantas Noticias de la Clínica

La clínica de plantas ahora tiene Facebook



Tizón temprano del tomate

El tizón temprano del tomate, causado por *Alternaria solani* o *Alternaria tomatophila*, es una de las enfermedades del tomate más comunes y destructivas en el jardín. En los cultivares susceptibles, el tizón temprano causa que muchas de las hojas se caigan, además de causar manchas en los tallos y frutos. Las lesiones del tizón temprano en las hojas forman "puntos concéntricos" característicos y pueden estar rodeadas de regiones amarillas a medida que se desarrolla la infección. Estas manchas suelen comenzar en la parte inferior de la planta. Las infecciones del tallo en plantas más viejas son áreas ovaladas a irregulares, de color marrón seco con anillos concéntricos de color marrón oscuro. Las manchas de la fruta son negras y coriáceas, con crestas concéntricas elevadas. Generalmente ocurren cerca del tallo. A menudo, la fruta infectada cae del tallo. La mejor opción de control es el uso de variedades resistentes y una rotación de cultivos de tres años entre cultivos de solanáceas. Los fungicidas en tomates susceptibles deben iniciarse temprano en la temporada de crecimiento. Se recomienda usar Ortho Garden Disease Control, o Fertilome Liquid Fungicide,

o Bonide Fung-onil Multipropósito Fungicida Concentrado, o Garden Tech Daconil Fungicide Concentrate, o Bonide Mancozeb Flowable w / Zinc, Monterey Fruit Tree, Vegetables and Ornamental Fungicide. Los jardineros orgánicos pueden probar Natria Disease Control, o Bonide Liquid Copper Fungicide Concentrate, o Kaligreen, o Bonide Remedy, o Bonide Copper Dust, o Hi-Yield Bordeaux, o Serenade.

Tizón temprano del tomate- *Alternaria solani*



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas



**Tizón temprano del tomate-
*Alternaria solani***



Foto de R. W. Stevenson APS Imagos

**Tizón temprano del tomate-
*Alternaria solani***



Foto de L. R. Imágenes de Jones y Grout APS

**Tizón temprano del tomate-
*Alternaria solani***



Foto de L. R. Imágenes de Jones y Grout APS



Mancha de Septoria del Tomate

La Clínica de Plantas ha recibido numerosas muestras de tomate con daños severos en las hojas. La mancha de Septoria es causada por el hongo *Septoria lycopersici*, esta es una de las enfermedades más dañinas del follaje del tomate. La mancha de Septoria se ve favorecida por las temperaturas cálidas y la alta humedad. Los síntomas generalmente aparecen en las hojas inferiores después de los primeros frutos. Las lesiones son circulares, de aproximadamente 2.6 mm de diámetro, con márgenes de color marrón oscuro con centros de color gris. A menudo se puede observar un halo amarillo alrededor de la lesión. También, se pueden observar pequeños cuerpos fructíferos del hongo (picnidios) en los centros de las lesiones usando una lente manual. Las lesiones pueden unirse para formar grandes áreas. El follaje se vuelve amarillo, luego marrón y seco. La planta tiene una apariencia casi quemada. No hay cultivares resistentes disponibles. Las medidas de control incluyen la rotación de cultivos con un no huésped, el control de malezas en los cultivos de tomate, la eliminación de todos los desechos de los cultivos y evitar el riego nocturno y el riego por aspersión. Los fungicidas protectores en intervalos regulares durante la temporada de crecimiento serán necesarios para la mayoría de los productores. Quadris, Cabrio, Flint, Bravo, Mancozeb y Gavel están recomendados para el control de la mancha foliar de Septoria. Los propietarios de viviendas pueden usar Ortho Garden Disease Control o Fertilome Liquid Fungicide, Bonide Fung-onil Fungicide

Multipurpose Concentrate, o Garden Tech Daconil Fungicide Concentrate, o Bonide Mancozeb Flowable w / Zinc, Monterey Fruit

Mancha de Septoria del Tomate- *Septoria lycopersici*



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

La División de Agricultura del Sistema de la Universidad de Arkansas ofrece todos sus programas de extensión e investigación a todas las personas elegibles sin distinción de raza, color, sexo, género, orientación sexual, nacionalidad, religión, edad, discapacidad, estado civil, veterano de la guerra, información genética, o cualquier otro estado legalmente protegido por la ley, y es un empleador de la Acción Afirmativa / Igualdad de Oportunidades.



**Mancha de Septoria del Tomate-
*Septoria lycopersici***



Foto de Christa Littlefield, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

**Mancha de Septoria del Tomate-
*Septoria lycopersici***



Foto de Keith Gresham, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

**Mancha de Septoria del Tomate -
*Septoria lycopersici***



Foto de Bob Harper, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

La División de Agricultura del Sistema de la Universidad de Arkansas ofrece todos sus programas de extensión e investigación a todas las personas elegibles sin distinción de raza, color, sexo, género, orientación sexual, nacionalidad, religión, edad, discapacidad, estado civil, veterano de la guerra, información genética, o cualquier otro estado legalmente protegido por la ley, y es un empleador de la Acción Afirmativa / Igualdad de Oportunidades.



Moho de la hoja del Tomate

El moho de la hoja del tomate es una enfermedad, causada por *Passalora fulva* (anteriormente llamado *Fulvia fulva* o *Cladosporium fulvum*), es una enfermedad que se encuentra comúnmente en tomates de invernadero y con menos frecuencia en tomates cultivados en el campo. Sin embargo, lo vemos en el campo en temporadas con períodos prolongados de alta humedad y humedad de las hojas prolongada. Los primeros síntomas en las hojas son pequeñas manchas amarillas en la superficie superior de la hoja con las correspondientes manchas aterciopeladas de color verde oliva a púrpura grisáceo en la parte inferior de las hojas. Las hojas se vuelven marrones, se arrugan y mueren, cayendo de la planta prematuramente. Las infecciones de la fruta se manifiestan como pudrición negra, del extremo del tallo en las frutas verdes y maduras. Las pudriciones pueden abarcar 1/3 de la superficie del fruto. Hay variedades resistentes disponibles, pero este hongo muta rápidamente, por lo que una variedad previamente resistente puede resultar susceptible en los años siguientes. Es importante evitar el riego por aspersion al regar las plantas. Si no se puede evitar el riego por aspersion, hágalo temprano en el día para que las hojas tengan la oportunidad de secarse. No apile demasiado las plantas. Proporcione un espacio adecuado entre filas y plantas. Después de la cosecha, retire y destruya los restos de tomate. Practique la rotación de cultivos. Plante en un área en la que no se hayan plantado tomates, papas, berenjenas o

pimientos en ese lugar durante los últimos tres años. Los fungicidas como Maneb, Gavel o Tanos, o productos que contienen clorotalonil brindan protección si se aplican semanalmente.

Moho de la hoja del Tomate hojas inferiores-*Passalora fulva*



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas



Moho de la hoja del Tomate **hojas superiores-*Passalora fulva***



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

El tizón tardío del tomate

El tizón tardío del tomate, causado por *Phytophthora infestans*, es quizás la enfermedad más destructiva que afecta a los cultivos de tomate y papa. Las plantas son particularmente vulnerables cuando se cultivan bajo temperaturas frescas, riego por aspersión

o períodos prolongados de lluvia y rocío intenso. Cuando la humedad es del 100% y las temperaturas oscilan entre 18 y 24 ° C, la enfermedad puede propagarse rápidamente por un campo. Las hojas, flores, tallos y frutos pueden estar infectados. Las lesiones aparecen primero en los pecíolos de las hojas o en los tallos como pequeñas manchas empapadas de agua que crecen rápidamente hasta convertirse en grandes lesiones de color verde pálido a marrón. Un moho difuso de color blanco grisáceo crece sobre las lesiones. Inicialmente, el moho se puede observar en ambos lados de la hoja, pero luego se encuentra en el envés. Los tejidos afectados se vuelven marrones, se arrugan y mueren. Las lesiones en la fruta comienzan como manchas grasosas de color oliva. Estos pueden agrandarse para engullir toda la fruta. El moho difuso de color gris blanquecino también puede ocurrir en la fruta, seguido de la pudrición de la fruta. La fruta podrida y las vides de tomate desprenden un olor desagradable. Idealmente, los tomates deben cultivarse en camas elevadas en un suelo bien drenado. Se debe evitar que la fruta toque el suelo con estacas o mantillo. Evite regar en exceso. Ridomil Gold se puede aplicar como un rocío de la superficie del suelo debajo de las vides 4-8 semanas antes de la cosecha. Alternativamente, se puede aplicar como pulverización foliar comenzando cuando la fruta de la corona tiene 1/3 de su tamaño maduro. Quadris 2.08, Quadris Opti, Cabrio 20EG, Gavel 75DF, Presidio 45C, Previcur Flex y Reason 500SC también están etiquetados para el control del tizón tardío en campos comerciales. Los

La División de Agricultura del Sistema de la Universidad de Arkansas ofrece todos sus programas de extensión e investigación a todas las personas elegibles sin distinción de raza, color, sexo, género, orientación sexual, nacionalidad, religión, edad, discapacidad, estado civil, veterano de la guerra, información genética, o cualquier otro estado legalmente protegido por la ley, y es un empleador de la Acción Afirmativa / Igualdad de Oportunidades.



jardineros domésticos pueden usar Maneb o Mancozeb. En la actualidad existen muy buenos cultivares resistentes:

- **Defiant**- las plantas determinadas (arbustivas) producen frutos rojos redondos de tamaño mediano, con una duración de 70 días hasta la madurez.

- **Iron Lady**- Las plantas determinadas (arbustivas) producen frutos rojos redondos de tamaño mediano, con una duración de 75 días hasta la madurez.

- **Jasper**- Las plantas altas e indeterminadas (cordón) tienen racimos de tomates cherry rojos a partir de 60 días después de la siembra. Ganador de All-America Selections y premio al mérito de RHS.

- **Lemon Drop**- Las plantas indeterminadas (cordoncillo) producen cientos de pequeños tomates de color amarillo verdoso en 80 a 90 días. Variedad heirloom de polinización abierta, un deporte de la cereza 'Blanca Nieves'.

- **Matt's Wild Cherry**- las plantas indeterminadas (cordon) en expansión tienen montones de diminutos tomates cherry rojos que comienzan entre 55 y 60 días después de la siembra. Herencia de polinización abierta de México.

- **Mountain Magic** - tomates cherry rojos grandes e indeterminados vigorosos (cordoncillos), con una clasificación de 75 días hasta la madurez.

- **Mountain Merit** - las plantas determinadas producen frutos grandes y redondos rojos aproximadamente 75 días después de la siembra. Ganador de la All-America Selection.

- **Mr. Stripey** - Las plantas indeterminadas (cordón) producen frutos redondos de tamaño mediano veteados de rojo y amarillo en aproximadamente 80 días. Herencia de polinización abierta.

- **Plum Regal** - Las plantas determinadas producen tomates ciruela rojos que pesan de 3 a 4 onzas cada uno, con una clasificación de 80 días hasta la madurez.

- **Determinate** (bush) plants produce round, medium size red fruits, rated at 70 days to maturity.

Tizón tardío del tomate (Esporulacion)-*Phytophthora infestans*



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas



Tizón tardío del tomate- *Phytophthora infestans*



Foto de John Gavin, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Tizón tardío del tomate- *Phytophthora infestans*



Foto de John Gavin, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Podredumbre por *Phytophthora* del Tomate

La podredumbre por *Phytophthora* del tomate (Buckeye Rot), causada por *Phytophthora parasitica*, puede devastar los cultivos cuando las condiciones son óptimas para las epidemias de enfermedades. El patógeno también ataca a la pimienta y la berenjena. *Phytophthora parasitica* es un patógeno del suelo que causa la pudrición de la raíz y la corona, así como la pudrición de la fruta. Los síntomas iniciales en la fruta son una mancha empapada de agua de color marrón que desarrolla bandas alternas de color marrón claro y oscuro. La carne debajo de la lesión se pudre mientras que la lesión en sí permanece firme. Los frutos jóvenes a menudo se momifican. El micelio blanco algodonoso puede aparecer durante el clima húmedo. Las raíces afectadas también tienen lesiones marrones empapadas de agua con pudrición extensa. La pudrición del castaño de indias puede distinguirse del tizón tardío, causado por *Phytophthora infestans*, ya que las lesiones del tizón tardío suelen ser rugosas y hundidas en los márgenes. Idealmente, los tomates deben cultivarse en camas elevadas en un suelo bien drenado. Se debe evitar que la fruta toque el suelo con estacas o mantillo. Evite regar en exceso. Ridomil Gold se puede aplicar como un rocío de la superficie del suelo debajo de las vides 4-8 semanas antes de la cosecha. Alternativamente, se puede aplicar como pulverización foliar comenzando cuando la fruta de la corona tiene 1/3 de su tamaño



maduro. Los jardineros domésticos deben confiar en mantener la fruta fuera del suelo.

Podredumbre por *Phytophthora* del Tomate-*Phytophthora parasitica*



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Podredumbre por *Phytophthora* del Tomate-*Phytophthora parasitica*



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Antracnosis del Tomate

La antracnosis del tomate, causada por *Colletotrichum coccodes*, es una seria amenaza para la fruta del tomate. Los primeros síntomas son manchas circulares pequeñas, ligeramente hundidas y empapadas de agua. Las manchas se agrandan y se hunden con estructuras oscuras que exudan masas de esporas de color salmón durante las condiciones de humedad. Las lesiones pueden fusionarse en áreas grandes y podridas en la fruta. La fruta verde puede infectarse pero no muestra las lesiones hasta que comienza a madurar. La antracnosis es un problema mayor en suelos mal drenados donde no se practica la rotación de cultivos. Se recomienda una rotación de cultivos de al menos tres años donde no se siembren cultivos de la familia de las solanáceas, así como evitar el riego por aspersión. Los fungicidas de hortalizas que contienen clortalonil son eficaces si se aplican antes de que se desarrollen las lesiones.

Antracnosis del Tomate-*Colletotrichum coccodes*



Foto de Steve Kelley, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

La División de Agricultura del Sistema de la Universidad de Arkansas ofrece todos sus programas de extensión e investigación a todas las personas elegibles sin distinción de raza, color, sexo, género, orientación sexual, nacionalidad, religión, edad, discapacidad, estado civil, veterano de la guerra, información genética, o cualquier otro estado legalmente protegido por la ley, y es un empleador de la Acción Afirmativa / Igualdad de Oportunidades.



El tizón sureño del tomate

El tizón sureño del tomate, causado por *Sclerotium rolfsii*, se presenta en cientos de especies de plantas, incluidas muchas hortalizas, ornamentales y cultivos de campo. Los tomates son muy susceptibles al tizón del sur, también conocido como marchitez del sur. Los síntomas suelen aparecer en partes de la planta cercanas al suelo. Se produce una pudrición marrón o negra del tallo cerca de la línea del suelo. El tallo se ve rápidamente rodeado por el hongo, se marchita y muere. En condiciones húmedas y húmedas, el micelio blanco se desarrolla sobre la lesión y el suelo circundante. Los esclerocios esféricos de color tostado a marrón rojizo aparecen después de unos días. Los esclerocios se asemejan a las semillas de mostaza y miden entre 1 y 2 mm de diámetro. La fruta que toca el suelo también puede infectarse. El sitio de la infección comienza como una mancha hundida ligeramente amarilla. Luego se empapa de agua, se vuelve suave y, a menudo, tiene forma de estrella. La fruta infectada colapsa en 3-4 días. Esta enfermedad generalmente ocurre en plantas dispersas en el campo. Los esclerocios son viables en el suelo durante varios años. Por regla general, los controles químicos no son eficaces. El control consiste en la rotación de cultivos, el arado profundo y un buen saneamiento. Todos los residuos de cultivos deben eliminarse del campo y destruirse. Algunos jardineros domésticos han tenido éxito con una barrera física de papel de aluminio o plástico para proteger el tallo en la línea del suelo. El bloqueador (PCNB) aplicado como

rociado en el surco durante el trasplante se recomienda para los cultivadores comerciales. Los fungicidas Pyraclostrobin (Cabrio®) y fluxapyroxad + pyraclostrobin (Priaxor®) son dos materiales etiquetados para la supresión de la pudrición de la madera en tomate para plantaciones de campo únicamente.

Tizón sureño del tomate esclerotia-*Sclerotium rolfsii*



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas



Tizón sureño del tomate esclerotia-*Sclerotium rolfsii*



Foto de Rebecca Barocco, ex Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

La pudrición de la madera del tomate

La pudrición de la madera del tomate, causada por *Sclerotinia sclerotiorum*, es uno de los nombres comunes que se le da a una enfermedad fúngica grave del tomate. La enfermedad también se conoce como moho blanco o podredumbre por *Sclerotinia*. La pudrición de la madera también se encuentra en alfalfa, canola, frijoles, repollo, apio, zanahorias, lechuga, pepinos, cebollas, guisantes, pimientos, berenjenas, papas, calabazas y calabacines, entre otros. Los síntomas son lesiones empapadas de agua, generalmente en la línea del suelo que eventualmente rodean el tallo. Durante los períodos de alta humedad, el crecimiento de hongos blancos cubre las lesiones. En la superficie exterior del tallo o dentro del tallo se desarrollan estructuras de supervivencia duras, similares a guijarros negros, del hongo llamados esclerocios. La pudrición de la madera es más activa cuando las temperaturas oscilan entre 59 ° y 70 ° F,

junto con alta humedad, lluvia y / o rocío intenso. La pudrición de la madera es difícil de controlar porque las estructuras de supervivencia pueden persistir en el suelo hasta por 10 años y debido a la gran variedad de hospedadores. La fumigación del suelo donde todavía está permitida es una opción para los cultivadores comerciales. Los fungicidas Pyraclostrobin (Cabrio®) y fluxapyroxad + pyraclostrobin (Priaxor®) son dos materiales etiquetados para la supresión de la pudrición de la madera en tomate para plantaciones de campo únicamente. Los propietarios pueden utilizar la solarización del suelo, el saneamiento y un producto de control biológico llamado Contans WG. El ingrediente activo es Coniothyrium minitans, un hongo que parasita los esclerocios. Debe aplicarse varios meses antes de plantar el cultivo, o en el otoño siguiente a la cosecha.

La pudrición de la madera del Tomate-*Sclerotinia sclerotiorum*



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

La División de Agricultura del Sistema de la Universidad de Arkansas ofrece todos sus programas de extensión e investigación a todas las personas elegibles sin distinción de raza, color, sexo, género, orientación sexual, nacionalidad, religión, edad, discapacidad, estado civil, veterano de la guerra, información genética, o cualquier otro estado legalmente protegido por la ley, y es un empleador de la Acción Afirmativa / Igualdad de Oportunidades.



La pudrición de la madera del Tomate-*Sclerotinia sclerotiorum*



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la
Universidad de Arkansas

Marchitez del Tomate por Fusarium

Marchitez por Fusarium, causada por *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*, es más frecuente en suelos ácidos y arenosos. Las plantas con problemas nutricionales como bajo contenido de nitrógeno y fósforo y alto contenido de potasio son particularmente susceptibles cuando se cultivan en estos suelos. Este es un patógeno transmitido por el suelo que ingresa a través del sistema de raíces y permanece en suelos infestados durante varios años. Las plantas infectadas en la etapa de plántula se atrofian y mueren a menudo. Más típicamente vemos síntomas que se desarrollan en plantas más viejas entre la floración y la maduración del fruto. Las hojas más viejas se vuelven amarillas, a menudo en un lado de la planta o en un lado del pecíolo. Finalmente, todo el follaje se vuelve completamente amarillo, seguido de marchitez y muerte. Cuando se abre el tallo, se hace evidente una decoloración marrón en el tejido vascular de la planta de tomate. La médula permanece verde. Este es un diagnóstico de Fusarium Wilt. El mejor control de la marchitez por Fusarium es el uso de cultivares resistentes. Para aquellos que deseen cultivar tomates reliquia que no tengan resistencia, el injerto de tomate ha demostrado ser un éxito. Hay muchos videos instructivos en Internet sobre el injerto de tomate. Culturalmente, se ha demostrado que elevar el pH del suelo a 6.5-7.0 y usar nitrógeno nitrato en lugar de nitrógeno amoniacal reduce significativamente la incidencia de enfermedades. La rotación de cultivos es útil pero no elimina el patógeno por



completo. Se recomienda una rotación larga de 5-7 años entre cultivos de solanáceas.

Marchitez del Tomate por *Fusarium-Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici*



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

El marchitamiento del tomate por *Verticillium*

El marchitamiento del tomate por *Verticillium*, causado por *Verticillium albo-atrum*, es una enfermedad común transmitida por el suelo en más de 200 cultivos, incluido el tomate. Los síntomas son lesiones en forma de V en los folíolos inferiores u hojas, con coloración amarillenta en forma de abanico que se estrecha desde los márgenes de las hojas. Las venas de las hojas se vuelven marrones y aparecen manchas necróticas marrones en las hojas. El marchitamiento de la planta generalmente comienza cuando la fruta verde adquiere el tamaño de una pelota de golf. El marchitamiento inicialmente puede ocurrir durante la parte más calurosa del día y las plantas se recuperan durante la noche. Finalmente, toda la planta se derrumba. La mejor protección contra *Verticillium Wilt* es el uso de variedades resistentes y la rotación de cultivos.



El marchitamiento del Tomate por *Verticillium*-*Verticillium albo-atrum*

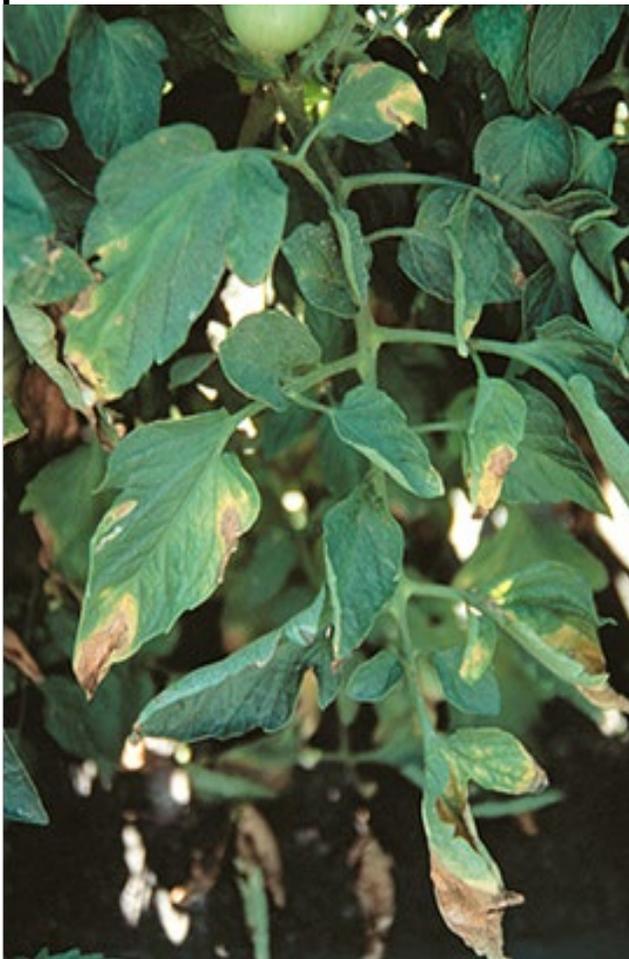


Foto de J.P. Jones, APS Imagos

El marchitamiento del Tomate por *Verticillium*-*Verticillium albo-atrum*



Foto de J.P. Jones, APS Imagos

El virus del marchitamiento manchado del tomate (TSWV)

El virus del marchitamiento manchado del tomate (TSWV) está apareciendo en todo el estado. Más de 176 especies de plantas son

Sherrie Smith
Keiddy Urrea



Numero 17, Junio 21 del, 2021

susceptibles al TSWV, incluidos el tomate y el pimiento. Los síntomas incluyen retraso del crecimiento, marchitamiento y, a veces, un hábito de crecimiento unilateral. Las hojas jóvenes a menudo se vuelven de color bronce o negro con numerosas manchas oscuras. Las puntas de crecimiento pueden morir. Las plantas jóvenes con estos síntomas generalmente no producirán frutos. Las plantas más viejas darán frutos, pero la fruta tendrá anillos cloróticos y manchas necróticas. Las papas, los pimientos y las berenjenas se encuentran entre las muchas plantas hospedantes que son vulnerables al TSWV. No existe cura ni tratamiento para ninguna enfermedad viral. Arranque todas las plantas afectadas y destrúyalas o elimínelas para evitar que los trips se propaguen a nuevas plantas. Se encuentran disponibles algunos cultivares de tomate resistentes, pero en su mayoría están determinados:

- **Amelia (determinate)**
- **Red Defender (determinate)**
- **Dixie Red (determinate)**
- **Health Kick (determinate)**
- **Mountain Merit (determinate)**
- **Sophya (indeterminate)**
- **Baby Cakes (determinate)**
- **Bella Rosa (determinate)**
- **Red Bounty (semi-determinate)**
- **Crista (determinate)**
- **Talladega (determinate)**
- **BHN 444 (determinate)**
- **Redline (determinate)**

- **BHN 602 (determinate)**
- **Top Gun (determinate)**
- **Tycoon (determinate)**
- **Tribeca (determinate)**
- **Mountain Glory (determinate)**
- **Fletcher (determinate)**
- **Finishline (determinate)**
- **Nico (determinate)**
- **Tribute (determinate)**
- **BHN 640 (determinate)**

El virus del marchitamiento manchado del tomate-Tospovirus



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

La División de Agricultura del Sistema de la Universidad de Arkansas ofrece todos sus programas de extensión e investigación a todas las personas elegibles sin distinción de raza, color, sexo, género, orientación sexual, nacionalidad, religión, edad, discapacidad, estado civil, veterano de la guerra, información genética, o cualquier otro estado legalmente protegido por la ley, y es un empleador de la Acción Afirmativa / Igualdad de Oportunidades.



El virus del marchitamiento manchado del tomate-Tospovirus



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Pimentón con virus del marchitamiento manchado del Tomate-Tospovirus



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

El virus del marchitamiento manchado del tomate-Tospovirus



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Pimentón con virus del marchitamiento manchado del Tomate-Tospovirus



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

La División de Agricultura del Sistema de la Universidad de Arkansas ofrece todos sus programas de extensión e investigación a todas las personas elegibles sin distinción de raza, color, sexo, género, orientación sexual, nacionalidad, religión, edad, discapacidad, estado civil, veterano de la guerra, información genética, o cualquier otro estado legalmente protegido por la ley, y es un empleador de la Acción Afirmativa / Igualdad de Oportunidades.



El virus del mosaico del tomate

El virus del mosaico del tomate también se conoce como virus del mosaico del tabaco. El virus se transmite mecánicamente a partir de cultivos o malezas infectados. Puede transmitirse a través de las manos sin lavar o la ropa que ha estado en contacto con plantas o productos de tabaco infectados. Los fumadores suelen ser el medio de transmisión. También se puede transmitir al masticar insectos o herramientas. Además, el virus puede persistir en el suelo sobre restos de raíces durante al menos dos años. Los síntomas de las hojas son de un moteado verde claro y oscuro a un moteado amarillo brillante. Las hojas a menudo tienen áreas arrugadas y los folíolos pueden estrecharse dando a la planta una apariencia de helecho. La fruta infectada puede tener anillos o manchas de color verde y rojo amarillento moteadas y de color marrón oscuro. También puede producirse un pardeamiento interno de la fruta. Las plantas gravemente infectadas se atrofian y la fruta afectada no es comercializable. Existen buenas variedades resistentes a este virus.

Virus del mosaico del tomate - TMV-Tobamovirus



Foto de A.S. Costa, APS Imagos

El virus del mosaico del pepino

El virus del mosaico del pepino infecta a más de 750 especies de plantas y se puede encontrar en cualquier lugar donde se cultiven tomates. El CMV generalmente se transmite por pulgones. Las plantas infectadas están atrofiadas y tupidas con hojas deformadas y deformadas. Las hojas también pueden mostrar manchas verdes o amarillas. El síntoma más clásico es la escasez extrema de láminas de las hojas. Este síntoma a veces se confunde con una lesión por herbicida. Las plantas infectadas a veces no producen frutos o frutos pequeños. El virus no se puede curar. La mejor prevención es plantar variedades resistentes y practicar un buen saneamiento y control de insectos.



Virus del mosaico del tabaco- CMV-Cucumovirus



Foto de S.K. Green, APS Imagos

Este boletín de la Clínica de plantas como parte del servicio de Extensión de la Universidad de Arkansas, es un informe electrónico de las enfermedades y otros problemas que se observan en nuestro laboratorio cada mes. Todas las ideas y opiniones de las personas interesadas en plantas son bienvenidas.

"Este trabajo es soportado por el Programa de protección y manejo de plagas [Proyecto: 2017-70006-27279/ Numero de proyecto; 1013890] del Departamento Nacional de Agricultura, USDA

https://nifa.usda.gov/sites/default/files/resource/Powerpt_usda_nifa_horizontal_rgb_300.jpg