



Clínica de Plantas Noticias de la Clínica

La clínica de plantas ahora tiene Facebook



Morera

Los árboles de moreras son abundantes en Arkansas especialmente las especies ornamentales que no producen frutos. La mancha foliar de cercospora de la morera, causada por hongo *Cercospora mori*, anteriormente conocido como *Cercospora moricola*, es la enfermedad foliar más común de la morera. La irrigación por aspersión, la alta humedad y la mala circulación del aire contribuyen al desarrollo y la gravedad de la enfermedad. Los síntomas más obvios son manchas de color marrón rojizo en las hojas. Las manchas son redondas a irregulares y pueden tener un margen púrpura. Los cuerpos fructíferos negros del hongo se pueden observar con una lente manual. Aunque no es fatal para el árbol, la mancha de la hoja causa un problema estético a la planta. Todas las hojas caídas deben limpiarse al final de la temporada. Los árboles con antecedentes de la enfermedad pueden tratarse con un fungicida que comienza en la brotación en la primavera. Siga la etiqueta para repetir aplicaciones. Los propietarios de viviendas pueden usar: Ortho Garden Disease Control, or Bonide Fung-onil, or Garden Tech Daconil Concentrate, or Hi-Yield Vegetable, Flower, Fruit and Ornamental

Fungicide, or Monterey Fruit Tree, Vegetable, and Ornamental Fungicide, or Ferti-lome Broad Spectrum Lawn and Garden Fungicide, or Bonide Mancozeb FL with Zinc, or Ferti-lome F-Stop Lawn and Garden Fungicide, or Spectracide Immunox Plus Insect and Disease Control for Gardens, or Spectracide Immunox Multi-Purpose Fungicide Spray for Gardens. Organic growers may use Serenade Garden Disease Control, or GreenCure, or Kaligreen, or Milstop, or Actinovate Biological Lawn and Garden Fungicide.

Mancha foliar de Cercospora de la morera-*Cercospora mori*



Foto de Mallory Martin, M.S. estudiante de Patología Vegetal, Universidad de Arkansas



Mancha foliar de Cercospora de la morera-*Cercospora mori*



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

Gusanos de la bolsa

Es esta época del año, los gusanos de la bolsa han eclosionado y se alimentan activamente de las plantas huésped. Los gusanos de la bolsa recién nacidos pueden ser difíciles de detectar, ya que son muy pequeños. Estos se camuflan aún más haciendo una bolsa del material vegetal del que se están alimentando. Los gusanos de la bolsa son polillas en la familia Psychidae. Las larvas se alimentan de 50 familias de árboles y arbustos caducifolios y de hoja perenne (Rhainds et al. 2009). Las infestaciones severas pueden dañar seriamente la belleza y la salud de las plantas hospederas, especialmente las especies de enebro, árbol de la vida, cicuta, abeto, pino y abeto. Se resguardan en una bolsa de seda que produce la oruga, también incorporan trozos de restos vegetales en la bolsa para camuflar. Las lombrices hembra no tienen alas y nunca dejan la bolsa. Los machos son de color negro a marrón con alas claras y tienen un abdomen flexible que se puede extender a la bolsa de la hembra para el apareamiento. Después del apareamiento, los huevos se desarrollan dentro de la hembra y ella muere. Puede haber hasta 300-1000 huevos en una sola bolsa. Los huevos pasan el invierno en la bolsa hasta la primavera, cuando las larvas eclosionan, se arrastran y giran desde la bolsa por un hilo de seda que a menudo actúa como un paracaídas para llevarlos a nuevos anfitriones. Una vez que aterrizan, comienzan a hacer sus propias bolsas de seda. A menos que los árboles se toquen o estén muy cerca uno del otro, los gusanos no se mueven de



árbol en árbol. Muchos propietarios no los notan hasta que maduran y se pegan permanentemente a un tallo. En ese momento, dejaron de alimentarse y el daño ya está hecho durante el año. El control no químico se logra mejor a fines del otoño o invierno porque las bolsas se pueden sacar del árbol y destruir. Asegúrate de quitar la seda que une la bolsa al tallo, ya que puede hacer que se enrede más tarde. Esto solo es efectivo si el número de bolsas es relativamente bajo. La primavera es el mejor momento para el control químico porque las larvas son pequeñas, se alimentan activamente y todavía no tienen la protección completa de una bolsa completa. Los insecticidas fácilmente disponibles para los propietarios de viviendas en Arkansas son: *Bacillus thuringiensis* (Biotrol WP, Thuricide, Sok-Bt) dinotefuran (Green Light with Safari) malathion (varios) y otros piretroides según las instrucciones de la etiqueta. Insecticidas de uso restringido o aquellos que no están fácilmente disponibles para los propietarios son: acephate (Orthene) acetamiprid (TriStar) azadirachtin (Azatin) *Bacillus thuringiensis kurstaki* (BiobitHP, DiPel, o Foray) bifenthrin (Talstar) bifenthrin + clothianidin (Aloft) bifenthrin + imidacloprid (Allectus) (Pedestal) spinetoram + sulfoxaflor (XXpire) spinosad (Conserve SC).

Gusanos de la bolsa de la hoja- Family Psychidae



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

Gusanos de la bolsa de la hoja- Family Psychidae



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.



Pudrición apical de la fruta del tomate

Tanto las hojas de tomate como las frutas pueden sufrir de deficiencia de calcio, aunque es relativamente raro en las hojas. Los síntomas de deficiencia de calcio en las hojas aparecen en la parte superior de la planta en el crecimiento más joven. El retraso en el crecimiento, la clorosis y la necrosis intervenla son algunos de los síntomas. Síntomas muy similares pueden ocurrir con deficiencia de magnesio. Sin embargo, los síntomas estarán en las hojas más viejas en lugar de las hojas más nuevas. La deficiencia de magnesio suele ser el resultado de demasiada agua. La deficiencia de calcio en la fruta de tomate es una deficiencia localizada en el extremo distal de la fruta. Muy frecuentemente, hay suficiente calcio en el suelo, pero las fluctuaciones en el agua impiden que la planta suministre a la fruta la cantidad necesaria de calcio. La fruta desarrolla una mancha ligera, bronceada en el extremo de la fruta. Estas manchas se vuelven negras y coriáceas. Ocasionalmente, la pudrición ocurre en el interior de la fruta. El mejor control para la pudrición apical de la fruta del tomate. El mejor control para la pudrición apical de la fruta del tomate son las buenas prácticas de manejo del agua. Las pruebas de análisis de suelo deben realizarse al menos cada dos años para asegurarse de que haya un suministro adecuado de calcio en el suelo. La pudrición apical de la fruta del tomate se puede aliviar durante la temporada de crecimiento mediante la aplicación de una aplicación foliar de cloruro de calcio anhidro. Varias marcas

están disponibles, incluyendo Tomato Saver y End Rot.

Deficiencia de calcio del tomate- Abiotic



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

Deficiencia de calcio del tomate- Abiotic



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.



Deficiencia de magnesio en tomate-Abiotic



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

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

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.