



This bulletin from the Cooperative Extension Plant Health Clinic (Plant Disease Clinic) is an electronic update about diseases and other problems observed in our lab each month. Input from everybody interested in plants is welcome and appreciated.



The Plant Health Clinic now has a Facebook page:

<https://www.facebook.com/UAEXPlantHealthClinic/?pnref=story>

Arbol de moras por Mallory Martin. Traducido por Keiddy Urrea.

La mancha foliar del árbol de moras (Mulberry en ingles), es causada por el hongo *Cercospora mori*, anteriormente conocido como *Cercospora moricola*. Esta enfermedad puede ocasionar una pérdida considerable en el rendimiento y el valor del follaje del árbol de mora. El cultivo de este árbol es un cultivo económicamente importante en muchos aspectos, incluida la producción de seda, ya que a menudo se cultivan como monocultivo para su gusano de seda.

Factores ambientales como la temperatura y la humedad del aire, la cantidad de lluvia, la temperatura del suelo, la humedad y la fertilidad afectan el inicio y el desarrollo de la enfermedad en las plantas. Estos influyen en el desarrollo de la enfermedad a través de su impacto en el crecimiento y la susceptibilidad del árbol hospedero, la multiplicación patógeno o en la interacción del hospedero y el patógeno en relación con la gravedad del desarrollo de los síntomas.

La mayoría de las variedades comerciales son susceptibles a esta enfermedad. En algunas investigaciones se ha encontrado un aumento en la intensidad de la infección por *C. mori* dio como resultado un mayor contenido de nitrógeno y fósforo, pero un menor nivel de potasio en las hojas de árbol de mora. También se ha encontrado que la infección por *Cercospora mori* induce cambios en los componentes bioquímicos, como los aminoácidos, los fenoles y los

azúcares, que afectan la calidad de las hojas. El mayor riesgo de infecciones ocurre cuando el rango de temperatura es de 20-28 °C y con 36 a 72 horas de humedad ambiental continua. Los altos niveles de humedad, aumenta la succulencia de las plantas y por lo tanto su susceptibilidad a ciertos patógenos, lo que afecta la gravedad de la enfermedad. Factores como temperatura, humedad relativa del aire, la aplicación de fertilizantes de nitrógeno balanceados al suelo, así como los fungicidas orgánicos apropiados, y el espaciamiento adecuado de las plantas ayudará a controlar el desarrollo de la enfermedad de la mancha foliar en el árbol de mora.

Las infecciones de la mancha foliar causan manchas de color marrón rojizo en las hojas del árbol de mora. Las manchas pueden ser redondas o irregulares y varían en tamaño. Algunos tienen un margen o halo exterior de color púrpura. Si bien los árboles sanos generalmente pueden tolerar y recuperarse de la mancha foliar por *Cercospora*, la enfermedad puede defoliar los árboles más viejos. Al igual que otros patógenos, *Cercospora mori* se propaga a través de salpicaduras de agua, por lo que este hongo es más activo durante el clima lluvioso o cuando se riega el follaje del árbol de moras. *Cercospora* también puede propagarse de planta a planta mediante el uso de herramientas de jardinería infectadas.

Manejo cultural: el saneamiento del cultivo es crítico para el manejo de esta enfermedad. Podar el follaje, las ramitas y las ramas infectadas, e inmediatamente recogerlos, junto con hojas, malezas u otros restos de plantas en el suelo ayuda para el manejo de la enfermedad. Es importante desechar este material lejos del jardín. No compostar los residuos vegetales; Quemar el material es lo más recomendado para destruir las esporas de hongos. Desinfecte las herramientas de jardinería entre cortes y entre plantas. Asegúrese de que el sitio de siembra del árbol de mora tenga un buen drenaje y mantenga el árbol saludable con la fertilización y el riego adecuados. Poda el árbol según sea necesario para promover una buena circulación de aire entre las ramas y las extremidades.



Sherrie Smith

Keiddy Urrea



Noticias

Issue-20, July 15, 2019

Esto ayuda a que el follaje se seque más rápidamente cuando llueve.

Manejo químico: Ver MP154 para fungicidas para plantas ornamentales.

<https://www.uaex.edu/publications/mp-154.aspx>. Los

fungicidas son efectivos para evitar que las plantas se

infecten en lugar de tratar la mancha foliar por

Cercospora en los árboles de mora. La aplicación se

debe hacer en la brotación a principios de primavera y

repetido en intervalos de 10-14 días. Siempre revise la

etiqueta para asegurarse de que el fungicida controla

Cercospora. Se están siguiendo las tasas de

aplicación adecuadas y las instrucciones. A menos que

el árbol sea valioso, considere eliminar un árbol de mora

gravemente infectado y reemplazarlo con un árbol

ornamental más resistente. Las variedades más

resistentes requieren menos aplicaciones. Una amplia

variedad de bacterias, hongos y virus causan

enfermedades parecidas a la mancha foliar del árbol de

mora, y el tratamiento para cada una de estas

infecciones de apariencia es diferente. Comuníquese

con la oficina de servicios de extensión cooperativa más

cercana o con el departamento de horticultura de la

universidad y pregunte por servicios de diagnóstico de

enfermedades gratuitos o de bajo costo.

Mancha foliar -*Cercospora mori*



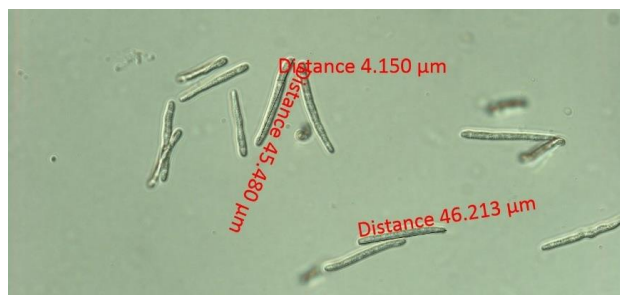
Mallory Martin, M.S. student Plant Pathology, University of Arkansas

Mancha foliar-*Cercospora mori*



Mallory Martin, M.S. student Plant Pathology, University of Arkansas

Esporas-*Cercospora mori*



Mallory Martin, M.S. student Plant Pathology, University of Arkansas



Azalea by Keiddy Urrea

El minador de hojas de la azalea con nombre científico *Caloptilia azaleella* (Brants), se encuentra en casi todos los lugares donde se cultivan azaleas. El adulto es una polilla muy pequeña que tiene marcas púrpuras y amarillas, la cual pone sus huevos en la parte inferior de la hoja a lo largo de la nervadura central. Cuando el huevo eclosiona, la larva entra en la hoja directamente debajo de su cáscara y comienza a alimentarse dentro de la hoja. El área invadida primero se parece a una ampolla, luego se vuelve marrón. Finalmente, la larva se mueve hacia la superficie de la hoja y dobla la punta de la hoja sobre sí misma por medio de seda, creando un bolsillo protegido para alimentar el interior. La caída prematura de la hoja puede ocurrir como resultado de la actividad de alimentación. Aparte de causar daños estéticos, esta plaga no causa daños graves a las plantas establecidas. El control más fácil es recoger las hojas afectadas y aplastar las larvas.

Minador de las hojas de Azalea

- *Caloptilia azaleella*



Sherrie Smith, University of Arkansas Cooperative Extension

"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/resize/Powerpt_usda_nifa_horizontal_rgb_300.jpg