



Clínica de Plantas Noticias de la Clínica

La clínica de plantas ahora tiene Facebook



Pepino

La antracnosis de las cucurbitáceas se encuentra comúnmente en todos los lugares donde se cultivan las cucurbitáceas. El pepino, la sandía, y la calabaza son susceptibles a esta enfermedad. El agente causante de esta enfermedad es el hongo *Colletotrichum obiculare*, sinónimo de *C. lagenaria*. Todas las partes de la planta pueden estar infectadas por este patógeno, incluyendo hojas, pecíolos, tallos y frutas. Las lesiones comienzan como manchas húmedas amarillentas que se vuelven de color marrón a negro. Las manchas se agrandan y se secan. Los centros de lesiones más antiguas se caen dejando un efecto de agujero en la hoja. Las frutas infectadas tienen manchas negras circulares hundidas de diferentes tamaños. La rotación de cultivos y la destrucción de viñas viejas ayudan mucho a controlar este problema. Se recomienda aplicaciones de fungicidas como : Topsin, o Quadris 2.08 SC, o Cabrio 20 EC, o Bravo Weatherstick, o Dithane, o Aprovia Top 1.62 EC, o Inspire Super 2.82 SC, o Luna Experience 3.3 F, o Luna Sensation 1.67 F, o Switch 62.5 WG o Quadris Top 1.67 SC o Pristine 38 WG, o Tanos 50 WP, o Quadris Opti, o Gavel 75 DF, o Orondis Opti 3.37 SC, o Orondis Ultra 2.33 SC. Los propietarios de casa pueden usar:

Fertilome Broad Spectrum para césped y fungicida para jardín, (clorotalonil) o vegetales de alto rendimiento, flores, frutas y fungicidas ornamentales, (clorotalonil) o Ortho Garden Disease Control, (clorotalonil), o fungicida Garden Tech Daconil, (clorotalonil), o fungicida multiusos Bonide Fung-onil, (clorotalonil).

Antracnosis del pepino- *Colletotrichum obiculare*



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

El mildero polvoso de las cucurbitáceas

El mildero polvoso es otra enfermedad que reduce el rendimiento de las cucurbitáceas en



Sherrie Smith
Keiddy Urrea

Arkansas. El agente causal de esta enfermedad es el hongo *Podosphaera xanthii* (Conocida anteriormente como *Sphaerotheca xanthii*, sinónimo: *Sphaerotheca fusca* y *S. fuliginea*), y *Golovinomyces cichoracearum* sinonimo, *Erysiphe cichoracearum*. Los síntomas son un crecimiento fúngico blanco y polvoriento en ambas superficies foliares, pecíolos y tallos. Las hojas infectadas se marchitan y mueren prematuramente, reduciendo así el rendimiento. La herramienta de manejo más importante es el uso de cultivares resistentes. Los fungicidas siguen siendo importantes, pero la resistencia se ha desarrollado en algunas variedades. Para el control químico, en los cultivos comerciales se recomienda usar: Ralley 40 WSP, Velum Prime, Fontelis 1.67 SC, Torino 0.85, Gatten, Inspire Super 2.82 SC, Luna Experience 3.3F, Switch 62.5 WG o Quadris Top 1.67 SC, o Pristine 38 WG, o Quadris Opti 1.0 SC, o Aprovia Top 1.62 EC, o Orondis Opti 3.37 SC. Los propietarios de casa pueden usar: Fertilome Broad Spectrum para césped y fungicida para jardín, (clorotalonil) o vegetales de alto rendimiento, flores, frutas y fungicidas ornamentales, (clorotalonil) o Ortho Garden Disease Control, (clorotalonil), o Ortho Disease B Gon Garden Fungicide, (clorotalonil), o fungicida Garden Tech Daconil, (clorotalonil), o fungicida multiusos Bonide Fung-onil, (clorotalonil).

Mildeo Polvoso en cucurbitáceas-*Sphaerotheca xanthii*



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

Arbol de cornejo florido

La antracnosis del árbol de cornejo florido es causada por el hongo *Discula destructiva*. Esta enfermedad es diferente a la antracnosis de la mancha de la hoja del árbol de cornejo florido, la cual es causada por el hongo *Elsinoe corni*. La antracnosis del cornejo se ve favorecida por el clima fresco y húmedo de primavera y otoño, pero puede ocurrir durante toda la temporada de crecimiento. Los síntomas comienzan en la corona inferior y avanzan hacia la parte superior del árbol. Las lesiones de las hojas comienzan como manchas de color canela con bordes de color púrpura, pero pueden agrandarse rápidamente a manchas grandes



**Sherrie Smith
Keiddy Urrea**

Numero 21, Julio 22 del, 2019

en las hojas. Las hojas que están completamente afectadas, no se caen durante el otoño. Los cuerpos fructíferos del hongo pueden observarse con una lupa en la parte inferior de las hojas infectadas. La infección progresa a través de los pecíolos hasta infectar todos los brotes y los pecíolos, hasta que estos mueren tomando una semejanza con los síntomas que produce la enfermedad conocida como fuego bacteriano. Los chancros se desarrollan generalmente en sitios con cicatrices, estos avanzan retorciendo las ramas y eventualmente pueden matar al árbol. Pequeños brotes que a menudo se forman en el tronco son extremadamente vulnerables a la infección. Esta enfermedad en ciertas situaciones, solo toma 2 o 3 años para que maten a un árbol infectado gravemente. Afortunadamente, las buenas prácticas de manejo pueden controlar la antracnosis del Cornejo, pero estas prácticas deben seguirse de manera consistente para proteger los árboles a largo plazo, ya que los cornejos nativos y los árboles vecinos pueden ser fuentes de infección.

Las medidas de control son múltiples: 1) Podar cuidadosamente todas las ramas y ramas enfermas, afectadas y muertas. 2) Se recomienda aplicación de un fungicida sistémico etiquetado para controlar la antracnosis durante la brotación en la primavera: por ejemplo fungicidas que contienen propiconazol (Banner Maxx) o tebuconazol (Bio Advanced Disease Control Products). La buena cobertura de todo el árbol es muy importante. Aproximadamente dos semanas después de la aplicación del fungicida sistémico, se recomienda la aplicación de un

fungicida protectante para controlar la antracnosis puede ser un fungicida que contenga clorotalonil (Daconil), tiofanato-metilo (Cleary's 3336) o un producto que contenga ambos como Spectro 90 WDG. Una vez más, la cobertura completa de todo el árbol es esencial. Algunas empresas comerciales de jardinería tienen aplicadores de agua que pueden aplicar con eficacia los fungicidas, sin embargo la mayoría de los árboles de cornejos son lo suficientemente pequeños como para permitir el uso de aplicadores pequeños. Un ejemplo es el aplicador es: Trombone® modelo 61224 de Hudson Sprayer Company <http://www.hdhudson.com/consumer-catalog.html#61224>.

Además de la poda y la aplicación de fungicidas, evite el riego por aspersión si es posible. Si se debe usar riego por aspersión, riegue temprano en la mañana para que el árbol pueda secarse antes de que anochezca. Es muy importante que los árboles se rieguen bien durante nuestros veranos calurosos para evitar el estrés por sequía, lo que puede alentar aún más la enfermedad. Hay disponibles variedades resistentes a la antracnosis. La serie Appalachian Spring y la mayoría de los cornejos de Kousa son resistentes. Estos se deben considerar cuando se decide plantar un árbol de cornejo en su jardín.

Si sospecha que su árbol de cornejo puede sufrir de esta enfermedad, se deben recolectar muestras sospechosas y entregarlas a la agente del condado del Servicio de Extensión de la Universidad de Arkansas para enviarlas a la Clínica de Plantas para su diagnóstico.

Hay disponibles variedades resistentes y tipos de cornejo que deben considerarse para

Sherrie Smith
Keiddy Urrea

nuevas plantaciones o para reemplazar árboles de diseño. La serie Appalachian Spring y la mayoría de los dogwoods de Kousa son resistentes.

Antracnosis del árbol de cornejo-*Discula destructiva*



Foto de Jim Robbins, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Dogwood Anthracnose-*Discula destructiva*



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

Antracnosis del árbol de cornejo crecimiento de brotes en el tronco –*Discula destructiva*



Foto de Mitch Spanel, doctor de césped de West Little Rock

Roble

Aunque la mancha foliar del roble por *Tubakia*, causada por *Tubakia dryina* (*Actinopelte dryina*), a menudo se confunde con la antracnosis del roble, por lo general no es una enfermedad tan destructiva. Los síntomas de la antracnosis comienzan en la primavera. Los síntomas de *Tubakia* se notan a mediados o



Sherrie Smith
Keiddy Urrea

finales del verano. En las hojas se desarrollan manchas redondas de color canela a marrón rojizo de pequeñas a grandes. Los pequeños cuerpos fructíferos negros del hongo se pueden ver con una lupa. Cuando las lesiones se desarrollan en las venas, el colapso del tejido de la hoja ocurre más allá del punto de necrosis de la vena. Las infecciones severas pueden causar la defoliación completa, aunque esto es inusual. Afortunadamente, esto suele ocurrir tan tarde en la temporada que la salud de los árboles se ve poco afectada. Rastrille las hojas caídas y deséchelas. Normalmente no se recomiendan aplicaciones de fungicidas. Los árboles que sufren estrés son más susceptibles.

Lesiones de mancha de hoja de roble con Picnidio-*Tubakia dryina*



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

Mancha de hoja de roble-*Tubakia dryina*



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.



Esporas de mancha de hoja de roble-*Tubakia dryina*



Foto de Sherrie Smith, 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.