



## Clínica de Plantas Noticias de la Clínica

La clínica de plantas ahora tiene Facebook



### Fotinia (Photinia)

Photinia ya no es una de las plantas de jardín que recomendamos. Son extremadamente propensas a una enfermedad foliar debilitante y antiestética. Desafortunadamente, muchos cultivares son extremadamente susceptibles a la mancha foliar de *Entomosporium* causado por *Entomosporium mespili*, sinónimo *E. maculatum*, y *Diplocarpon mespili*. Las nuevas infecciones aparecen primero como pequeñas manchas rojas en cualquier superficie de la hoja. Las manchas rojas brillantes pueden unirse en grandes manchas de color rojo. Las manchas más antiguas pueden tener centros grises con halos de color púrpura oscuro. La infección puede extenderse a las ramitas, causando áreas enredadas en las ramas. Las infecciones graves pueden provocar una fuerte caída de las hojas y el debilitamiento o la muerte de la planta. Los controles culturales consisten en evitar el riego por aspersion, mejorar la circulación del aire y limpiar los restos de hojas / tallos caídos. 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 Fertilome 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, or Bio Advanced Science-based Solutions All-In-One Rose and Flower Spray, or Bio Advanced Garden Disease Control for Roses, Flowers, Shrubs.. Organic growers may use Serenade Garden Disease Control, or GreenCure, or Kaligreen, or Milstop, or Actinovate Biological Lawn and Garden Fungicide.

### Mancha foliar de *Entomosporium* de fotinia- *Entomosporium mespili*



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 foliar de Entomosporium de fotinia- *Entomosporium mespili*



Foto de Jennifer Caraway, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

## Rafiolepis (Indian Hawthorn)

Desafortunadamente, los Rafiolepis o Indian Hawthorn también son plantas muy susceptible a las infecciones por Entomosporium. *Rhaphiolepis* spp., son plantas muy importantes en los jardines en el sur del país. Son arbustos de floración perenne de bajo crecimiento con un hábito de crecimiento denso. Son plantas ideales de bajo mantenimiento para su uso en pequeños jardines y plantaciones de cimientos. Los cultivares más populares crecen entre 3 y 6 pies de alto por 3 y 6 pies de ancho, aunque hay cultivares que crecen hasta un tamaño de árbol pequeño. Las atractivas flores, las bayas y la resistencia general hacen que Indian Hawthorn sea merecidamente popular. No son particulares sobre el suelo, pero requieren un buen drenaje y pleno sol para prosperar. El problema más común que vemos en Rafiolepis, es la mancha foliar causada por *Entomosporium mespili*. La mancha foliar de *Entomosporium* también ataca a Photinia, Pyracantha, membrillo, rosa, mora, níspero, manzano silvestre, pera, melocotón y fresno de montaña, entre otros. Los síntomas son numerosas manchas pequeñas de color púrpura rojizo que se desarrollan en hojas y frutos. A medida que avanza la temporada, toda la superficie de la hoja puede decolorarse con grandes parches de manchas de color marrón violáceo. Con una lupa se pueden observar pequeñas estructuras negras dentro de las lesiones, que se asemejan a granos. Las infecciones graves hacen que las hojas se pongan amarillas y caigan prematuramente.



**Sherrie Smith**  
**Keiddy Urrea**



**Numero 24, Agosto 9 del, 2021**

Las variedades muy susceptibles pueden defoliarse por completo, debilitando la planta. El hongo pasa el invierno en restos de plantas como hojas caídas y ramitas. La lluvia en la primavera salpica las esporas sobre el nuevo follaje. Los controles culturales incluyen rastrillar y desechar las hojas caídas, evitar el riego por aspersión y un espacio adecuado para asegurar una buena circulación de aire. Aplique fungicidas ornamentales como Ortho Garden Disease Control, o Bonide Fung-onil, o Garden Tech Daconil Concentrate, o Fungicida de alto rendimiento para vegetales, flores, frutas y ornamentales, o Fungicida para árboles frutales, vegetales y ornamentales de Monterey, o Fertilome de amplio espectro Fungicida para césped y jardín, o Bonide Mancozeb FL con zinc, o Fungicida Ferti-lome F-Stop para césped y jardín, o Spectracide Immunox Plus Control de insectos y enfermedades para jardines, o Fungicida en aerosol multiusos Spectracide Immunox para jardines, o Ciencia bio avanzada Soluciones basadas en spray todo en uno para rosas y flores, o control de enfermedades de jardín avanzado biológico para rosas, flores y arbustos. Los cultivadores orgánicos pueden usar Serenade Garden Disease Control, GreenCure, Kaligreen, Milstop o Actinovate Biological Lawn y fungicida de jardín.

Las aplicaciones deben comenzar tan pronto como las plantas comiencen a salir y continuar durante la temporada. A diferencia de Photinia, existen cultivares con resistencia a la mancha foliar de Entomosporium. La mejor línea de defensa es plantar cultivares resistentes. Olivia, Eleanor Tabor, Indian Princess, Gulf Green y Georgia Petite son resistentes. Las variedades

susceptibles incluyen Bay Breeze, Cameo, Springtime, Pinkie, Enchantress y Heather. La selección de un cultivar resistente evita aplicaciones repetidas de fungicidas.

## **Mancha foliar de Entomosporium en Rafiolepis- Entomosporium mespili**



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 foliar de** **Entomosporium en Rafiolepis-** *Entomosporium mespili*



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

## **Physocarpus (Nueva corteza)**

Physocarpus es un arbusto nativo con una hermosa corteza exfoliante. Prefieren lugares soleados a ligeramente sombreados con un suelo ligeramente ácido y humedad adecuada. Crecen de tres a 12 pies de altura dependiendo del cultivar. El color de las hojas varía de verde a púrpura, de cobre a dorado, también según el cultivo. Ninebarks tiene una floración atractiva y un color de otoño. Son resistentes a los ciervos y la sequía y requieren poco mantenimiento una vez establecidos. Vemos pocos problemas de enfermedades, pero algunos cultivares son susceptibles al mildiú polvoroso. Los síntomas comienzan como pequeñas manchas blancas como polvo en las hojas, tallos y estructuras florales. Las manchas se extienden hasta cubrir

la superficie de los tejidos afectados. También pueden aparecer brotes engrosados de color rosa claro a blanco con hojas atrofiadas (escobas de bruja). Las infecciones por mildiú polvoroso pueden provocar la muerte de las hojas y la defoliación prematura. La alta humedad y la mala circulación del aire favorecen el desarrollo de enfermedades. La mejor defensa es plantar cultivares resistentes. Los cultivares susceptibles incluyen Dart's Gold, Morning Star, Nugget, Center Glow y Coppertina. Las escobas de bruja y los tallos y hojas infectados deben eliminarse. Los aerosoles fungicidas que contienen myclobutanil, tiofanato-metilo, azufre, triadimefon o triticonazol están etiquetados para el control del mildiú polvoroso en plantas ornamentales. Los propietarios de viviendas pueden usar Spectracide Immunox Plus (myclobutanil y permectrina) o Bonide Rose Rx Systemic Drench (tebuconazol) o Bio Advanced Garden-Control de enfermedades para rosas, flores, arbustos (tebuconazol) o Bio Advanced Garden-All-in -Un fungicida/insecticida/fertilizante (tebuconazol e imidacloprid), o el fungicida sistémico Fertilome 2-N-1 (tebuconazol e imidacloprid), o Bonide Infuse Systemic para césped y plantas ornamentales (tiofanato-metilo), u Ortho Rose and Flower Control de Enfermedades, (triticonazol).



## **Mildeo Polvoso en Physocarpus**

**- *Podosphaera aphanis* var. *physocarp***



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

## **Caqui de Virginia**

Los caquis nativos, *Diospyros virginiana*, son comunes en los bosques y a lo largo de las hileras de cercas. El caqui forma un árbol caducifolio de un solo tallo o de varios troncos de hasta 25 pies de altura y al menos igual de ancho. Hacen un hermoso árbol ornamental pequeño en el paisaje. Aunque las frutas nativas del caqui son comestibles, la mayoría de los caquis que se cultivan por su fruto son caquis orientales, *Diospyros kaki*. Los caquis orientales se pueden dividir en dos clases: astringentes y no astringentes. Las variedades astringentes tienen taninos que desaparecen a medida que la fruta madura y se ablanda. Harán que su boca se frunza y le darán una sensación de "boca seca". Los caquis no astringentes, sin embargo, se pueden comer cuando aún están

firmes y crujientes, sin ninguna astringencia. Nuestro caqui nativo es astringente. Cualquiera que sea la variedad de caqui que se seleccione, las frutas de caqui son una excelente fuente de vitaminas A y C. Se consumen crudas y en galletas, pasteles, panes, budines y mermeladas, entre otros.

Un patógeno fúngico importante que puede afectar el rendimiento es la mancha foliar causada por *Pseudocercospora diospyricola*. Los síntomas comienzan como pequeños puntos necróticos que se convierten en lesiones angulares. Las lesiones pueden fusionarse para formar manchas más grandes en la hoja. Las hojas se vuelven amarillas y caen del árbol prematuramente. Las infecciones graves pueden hacer que los árboles se defolien a fines de agosto cuando la fruta comienza a madurar. Los problemas relacionados con la defoliación incluyen la falta de acumulación adecuada del azúcar de la fruta y una mala maduración de la fruta, tendencias bienales de producción con rendimientos generales bajos y una mayor vulnerabilidad al daño por congelación. La infección ocurre en la expansión de los brotes en la expansión de los brotes, la formación de hojas y la floración en la primavera. El control se puede obtener aplicando un fungicida durante la plena floración y nuevamente de 3 a 4 semanas después. Abundan y Daconil Weather Stik están recomendados para el control de la mancha foliar por *Cercospora* en el caqui. *Alternaria* sp., *Gloeosporium* spp. y *Phyllosticta* spp, son tres patógenos agresivos adicionales que se encuentran en la fruta y las hojas del caqui.





## **Mancha foliar por cercospora del caqui-*Pseudocercospora diospyricola***



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

## **Mancha foliar por cercospora del caqui-*Pseudocercospora diospyricola***



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.