



## Clínica de Plantas Noticias de la Clínica

### La clínica de plantas ahora tiene Facebook



## Mancha de la hoja del iris

Los Irises se caracterizan por ser un de las plantas perennes más fáciles de cultivar, además de su rica fragancia. El iris requiere un buen drenaje y al menos 6 horas de sol directo para una mejor floración, pero también puede tolerar la sombra parcial y una amplia gama de suelos. No requieren demasiados nutrientes, un fertilizante balanceado como el 5-10-10 o 6-10-6, aplicado una vez a principios de primavera y nuevamente a principios de verano después de la floración. El pH ideal es 6.8. Las plantaciones con poca circulación de aire y demasiada agua son propensas a enfermedades foliares y radiculares. La enfermedad foliar más común que vemos es la mancha de la hoja del iris causada por el hongo, *Cladosporium iridis* (sinónimo *Heterosporium iridis*), teleomorfo *Didymellina macrospora* (sinónimo *Mycosphaerella macrospora*). Los síntomas son lesiones pequeñas, empapadas de agua, que se desarrollan rápidamente en manchas de 0.5 pulgadas de largo con centros morados de color marrón y márgenes amarillos. Las manchas de las hojas se encuentran con mayor frecuencia en las partes superiores del follaje, pero en casos severos se pueden encontrar en

toda la hoja. En tales casos, puede ocurrir la muerte de la hoja, debilitando la planta. Las hojas de iris y los tallos de las flores deben retirarse en el otoño para reducir la cantidad de inoculó que se puede acumular y sobrevivir durante en el invierno. Si es posible, mejore la circulación.

## Mancha de la hoja del iris- *Cladosporium iridis*



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



## **Mancha de la hoja del iris- *Cladosporium iridis***

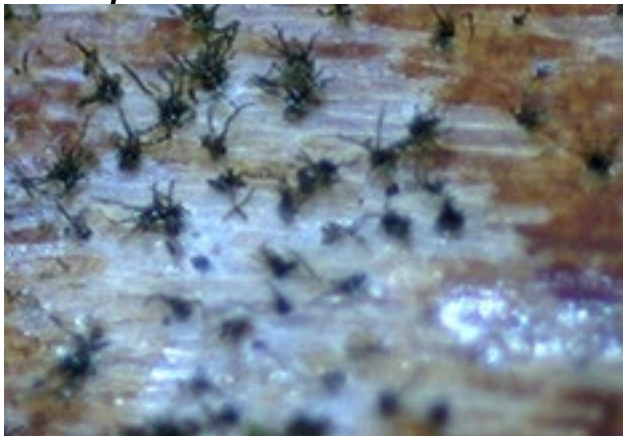


Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

## **Roya del iris**

La roya del iris es causada por el hongo *Puccinia iridis*. Esta roya se presenta comúnmente en iris barbudos y bulbosos y también en iris de las especies *Iris fulva*, *I. missouriensis*, *I. tenax* e *I. versicolor*. La roya del iris se propagará de una hoja a otra y de una planta a otra. El inoculo se dispersa por el invierno en climas templados. Los síntomas son pústulas de color naranja rojizo que aparecen en ambos lados de la hoja. Las lesiones fúngicas pueden estar rodeadas de márgenes amarillos. Si hay muchas manchas de roya, las hojas y los tallos se volverán marrones y morirán. Las royas se ven favorecidas por los climas húmedos y las temperaturas moderadas. La roya es un problema común y grave en el sureste de los Estados Unidos. El rocío, la lluvia, la niebla, la alta humedad y el riego por

aspersión fomentan el desarrollo de la roya del iris. La mejor forma de controlar esta enfermedad es tomar medidas para prevenirlo. Retire y destruya el follaje viejo en el otoño. No plante nuevos lirios sanos en un lugar donde anteriormente haya tenido problemas de roya. Retire el follaje infectado. Los fungicidas que contienen clorotalonil, myclobutanil y mancozeb ayudarán a controlar la roya.

## **Roya del Iris-*Puccinia iridis***

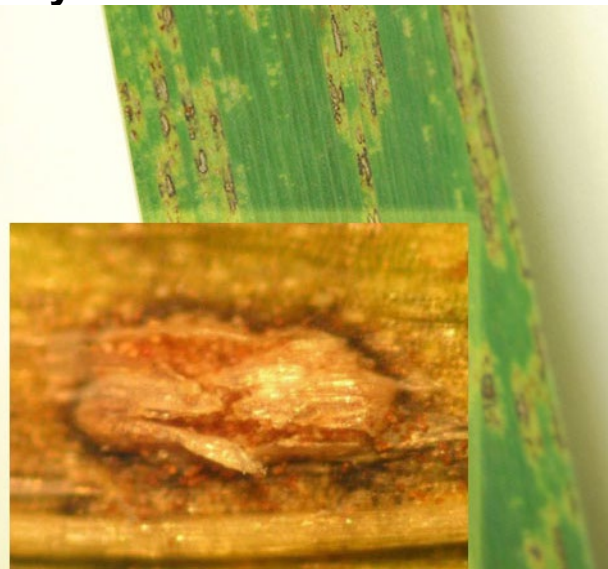


Foto de Mitch Crow, ex Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

## **Mancha Bacteriana del Iris**

Posiblemente la enfermedad más agravante del iris es la mancha bacteriana de la hoja, causada por *Xanthomonas campestris* pv *tardicrescens*. Los síntomas comienzan como pequeñas manchas cloróticas empapadas de agua cerca de los márgenes y puntas de las



hojas. Las lesiones se agrandan y se vuelven de color marrón claro con centros blanquecinos o grisáceos. La infección puede seguir las venas de las hojas por las hojas y las manchas se unen para dañar grandes porciones de la hoja. La mancha foliar bacteriana se confunde fácilmente con la mancha foliar por hongos. Ambos ocurren durante períodos de alta humedad o clima lluvioso. Las lesiones bacterianas suelen ser más grandes y de forma más irregular que las manchas de hongos en las hojas. Desafortunadamente, es posible tener ambos patógenos en la misma planta de iris. La mancha bacteriana de la hoja se propaga fácilmente en herramientas y por lluvia o salpicaduras de riego. Un buen saneamiento es fundamental. Retire todo el follaje viejo al final de la temporada. Si la enfermedad persiste en la planta, puede ser útil quitar todo el follaje al final de la temporada y sumergir los rizomas en una solución de lejía al 10% (una parte de lejía por nueve partes de agua), antes de volver a plantar en un nueva ubicación. Los rizomas no están infectados por la bacteria, pero la bacteria puede moverse sobre ellos.

## **Mancha bacteriana de la hoja del Iris-*Xanthomonas campestris* pv.**



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

## **Antracnosis del Cornejo**

A medida que los cornejos en toda el área comienzan a florecer, los propietarios de vivienda y cultivadores comerciales deben estar atentos a la antracnosis del cornejo. La antracnosis del Cornejo es causada por el hongo *Discula destructiva*, la cual es una enfermedad fúngica mortal para los cornejos nativos, que ha matado a millones de árboles. La enfermedad 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 el árbol. Las lesiones de las hojas comienzan como manchas de color canela con bordes morados, pero pueden agrandarse rápidamente hasta convertirse en manchas de hojas grandes. Las hojas que están completamente arruinadas no se caen durante el otoño. Los cuerpos fructíferos (conidiomas) del hongo pueden observarse con una lente manual en la parte inferior de las hojas infectadas. Las infecciones progresan a través de los pecíolos en brotes y los pecíolos muertos pueden formar un hueco que se asemeja a la plaga del fuego. Los chancros se desarrollan, generalmente en los sitios de cicatrices de las hojas, ceñiendo y matando el brote, mientras que los chancros que ocurren en el tronco pueden finalmente matar el árbol. A menudo se forman numerosos brotes epicórmicos (brotes de agua) a lo largo de todo el tallo principal y en las ramas principales de las plantas infectadas.





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

Estos brotes de agua son extremadamente vulnerables a la infección. En ciertas situaciones, solo toma 2 o 3 años para que un árbol gravemente infectado sea destruido. Afortunadamente, las buenas prácticas de manejo pueden controlar la antracnosis del Cornejo, pero estas prácticas deben seguirse constantemente para proteger los árboles a largo plazo, ya que los cornejos nativos y los árboles vecinos que no se manejan pueden servir como reservorios de infección.

<http://www.hdHUDSON.com/consumer-catalog.html#61224>

Hay disponibles variedades resistentes de cornejo y deben considerarse para nuevas plantaciones o para reemplazar árboles enfermos. Consulte la siguiente tabla para ver los cultivares resistentes.

### **Antracnosis del cornejo-*Discula destructiva***



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

### **Tabla de cultivares resistentes**

| <b>Cornus florida</b> | <b>Cornus Kousa</b>  | <b>Cornus florida x kousa</b> |
|-----------------------|----------------------|-------------------------------|
| Appalachian Spring    | Big Apple            | Aurora                        |
|                       | China Girl           | Celestial                     |
|                       | Elizabeth Lustgarten | Constellation                 |
|                       | Gay Head             | Ruth Ellen                    |
|                       | Greensleeves         | Star Dust                     |
|                       | Julian Milky Way     | Stellar Pink                  |
|                       | Steeple              |                               |
|                       | Temple Jewel         |                               |

### **Antracnosis del cornejo-*Discula destructiva***



Foto de Berni Kurz, 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.



## **Antracnosis del Cornejo, Crecimiento epicórmico-*Discula destructiva***



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

## **Antracnosis del cornejo conidiomata-*Discula destructiva***

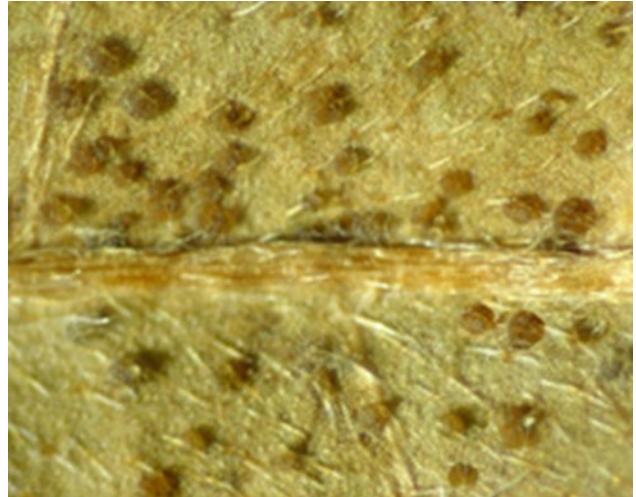


Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

## **Camelia**

La agalla de la hoja de camelia, causada por el hongo *Exobasidium camelliae*, ataca los brotes y las hojas recién emergentes en la primavera. Aunque las agallas de las hojas ocurren con mayor frecuencia en las variedades sasanqua de *Camellia*, la enfermedad también puede aparecer en *Camellia japonica*. Las hojas se agrandan, se engrosan anormalmente y se vuelven carnosas. El tejido cambia de verde a blanco y luego a rosa. Finalmente, las agallas se rompen en la parte inferior de las hojas, revelando una masa de esporas de color blanco grisáceo. Eventualmente, las agallas se vuelven marrones y duras. Esta no es una enfermedad difícil de controlar. Elimine y destruya las agallas jóvenes antes de que la





superficie inferior de las hojas se vuelva blanca. Rastrilla y quita las hojas caídas. Evite el riego por encima de la cabeza. Las condiciones húmedas, húmedas y sombreadas en la primavera favorecen la formación de agallas. Deben aplicarse controles químicos antes de que ocurra la infección. Empiece a pulverizar con la brotación y continúe hasta el primero de junio a intervalos de 7 a 14 días. Se recomienda el uso de Spectracide Immunox, o Fertilome Liquid Systemic Fungicide, o Ortho Max Garden Disease Control, o Fertilome Liquid Fungicide, o Garden Tech Daconil Fungicide Conc., o Green Light Fung-Away Fungicide, o Bonide Fung-onil Multipurpose Fungicide o Green Fungicida sistémico ligero o Fertilome Halt Systemic, o Ortho Rose Pride Rose & Shrub Disease Control, o Bayer Advanced Garden-Disease Control para rosas, flores y arbustos. Una vez que el nuevo crecimiento se endurece, ya no es susceptible.

### **Agalla de la Camelia (ruptura de la epidermis)-*Exobasidium camelliae***



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

### **Agalla de la Camelia-*Exobasidium camelliae***



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)

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.