



Clínica de Plantas Noticias de la Clínica

La clínica de plantas ahora tiene Facebook



Fresa

Este año no ha sido un buen año para el cultivo de fresas, por la alta incidencia de la enfermedad conocida como antracnosis. Esta se encuentra presente en la mayoría de plantas de fresa. Esta enfermedad es causada por tres especies de hongo *Colletotrichum*: *Colletotrichum acutatum*, *Colletotrichum gloeosporioides*, y *Colletotrichum fragariae*. Algunos de los cultivares más susceptibles son: Chandler, Camarosa, Treasure, y Albion. Los síntomas en la fruta verde o madura, aparecen como manchas húmedas de color marrón, el tejido dentro de estas lesiones muere y toma un color negro. Masas de esporas de color rosado se pueden observar en estas lesiones cuando la humedad relativa es alta. Las frutas se puede secar y momificarse, o estas no se desarrollan normalmente quedando pequeñas y deformadas. Las flores que también se pueden secar. La antracnosis de la corona de la fresa afecta la corona, tallo, estolones y los peciolo de la planta, esta enfermedad es causada comúnmente por el hongo: *Colletotrichum fragariae*. El primer síntoma de esta enfermedad es la marchitez de hojas más jóvenes de la planta. Las lesiones en los

estolones y peciolo generalmente empiezan como pequeñas rayas rojas en los estolones y peciolo y luego se convierte en lesiones elongadas y con hundimiento progresivo dentro del tallo. Cuando la enfermedad ataca toda la corona, la planta marchita y muere. Las esporas de *Colletotrichum* puede sobrevivir en los residuos vegetales por aproximadamente nueve meses. Las practicas de cultivo como: mantener las hojas de las plantas secas, evitar excesiva aplicación de nitrógeno, rotar los ingredientes activos de los fungicidas, por ejemplo: rotar Captan con Topsin M, Quadris Top, Pristine, CaptEvate, Elevate, Fontelis, o Scala, y sembrar cultivares de fresa resistentes a la enfermedad.

Antracnosis de la fresa- *Colletotrichum spp.*



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



**Antracnosis de la fresa-
*Colletotrichum spp.***



Foto de Danielle Kurz, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

**Antracnosis de la fresa-
*Colletotrichum spp.***



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

**Masas de esporas de-
*Colletotrichum spp.***



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

**Antracnosis de la fresa en los
peciolos-*Colletotrichum spp.***



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.



Sintomas de antracnosis de la fresa en los peciolos-*Colletotrichum spp.*



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

Iris

Uno de los atributos más atractivos del iris barbudo es la fragancia. También son una de las plantas perennes más fáciles de cultivar. 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 es adecuado. 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 pulgada 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 inóculo que se puede acumular y sobrevivir durante el invierno. Si es posible, mejore la circulación de aire para disminuir la vegetación circundante. Evitar el riego por aspersión. Se recomiendan de cuatro a seis aplicaciones de un fungicida ornamental que contenga clorotalonil (Daconil), o un fungicida que contenga tiofanato de metilo. Las aplicaciones se deben empezar cuando las hojas tengan una altura de 4 a 6 pulgadas y se deben repetir en intervalos de 7 a 10 días para controlar la enfermedad. Las dosis del fungicida y el tiempo de aplicación dependerán de las etiquetas de cada producto.



Mancha del Iris-*Cladosporium iridis*



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

Cuerpos fruticiferos de- *Cladosporium iridis*



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

Mancha del Iris-*Cladosporium iridis*



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

Esporas de-*Cladosporium iridis*



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



Daño por Roundup en Iris

Se deben tener mucho cuidado al aplicar herbicidas como Roundup, cerca de sus plantas de iris con. La exposición a estos productos puede causar tallos retorcidos y flores deformadas. Las plantas pueden tener síntomas durante 3 o 4 años.

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

Daño por Roundup en Iris-Abiotico



Foto de Allen Bates, ex Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

"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.