



## Clínica de Plantas Noticias de la Clínica

### La clínica de plantas ahora tiene Facebook



### Pera

El daño causado por el ácaro de la ampolla de la pera puede parecerse a un daño por herbicida. Sin embargo, un examen más detenido con el stereo-microscopio revela los diminutos ácaros. Las infestaciones de del ácaro, *Eriophyes pyri*, pueden causar daños graves. Los ácaros causan ampollas marrones en la parte inferior de las hojas y manchas rojizas deprimidas en la fruta. La fruta muy dañada puede deformarse y deformarse. Las ampollas comienzan como pequeños granos verdes en la superficie inferior de la hoja. A medida que las ampollas envejecen, se vuelven rojizas y luego marrones. El ácaro es extremadamente pequeño en forma de salchicha que pasa el invierno en la base de los cogollos o debajo de las escamas externas de los cogollos. En primavera, cuando las yemas comienzan a hincharse, las hembras penetran más profundamente en las yemas y ponen huevos en el tejido. El desarrollo de huevo a adulto requiere aproximadamente de 20 a 30 días durante la primavera. La actividad de alimentación de los ácaros provoca ampollas en las hojas en desarrollo. A medida que se forman las ampollas, las células de las hojas cercanas al centro de las ampollas mueren y se separan

a medida que las células circundantes se agrandan, creando un agujero. Varias generaciones se desarrollan dentro de las ampollas durante una temporada de crecimiento. Las generaciones posteriores requieren solo de 10 a 12 días para desarrollarse por completo. El daño a la fruta es causado por daño por alimentación a las yemas antes de la floración. Los ácaros ampolla que pasan el invierno se encuentran debajo de las escamas externas de las yemas en octubre y noviembre. Empiece a explorar después de la cosecha. Recoge un brote de la parte superior y otro del nivel de los ojos de 20 árboles sanos en un bloque. Cuando tres o más brotes muestran daños, se puede esperar que los frutos se dañen en la primavera siguiente si los tratamientos no se aplican en la poscosecha o durante la inactividad. A principios de la primavera, las hojas jóvenes que aún están enrolladas mostrarán puntos de verde claro a rojo-rugosos donde los ácaros se han estado alimentando. Los aceites o las aplicaciones de azufre durante la temporada de inactividad son opciones de control.

### Acaro de la ampolla de la pera- *Eriophyes pyri*



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



**Acaro de la ampolla de la pera-**  
***Eriophyes pyri***



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

**Acaro de la ampolla de la pera-**  
***Eriophyes pyri***



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

**Acaro de la ampolla de la pera-**  
***Eriophyes pyri***



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.



## Sauce

Los sauces siguen siendo populares en los jardines. La costra del sauce, causada por el hongo *Venturia saliciperda*, infecta a las especies de *Salix* dondequiera. El hongo de la costra del sauce se encuentra con frecuencia en el sauce con el hongo del cancro negro, *Glomerella miyabeana*. Ambos patógenos pasan el invierno como esporas inactivas en hojas y ramas que se infectaron en la temporada pasada. Las esporas son salpicadas por el viento y la lluvia en la primavera en la apertura de los brotes y hojas. Las hojas y ramas infectadas mueren y caen prematuramente al suelo. Durante el clima húmedo durante la temporada de crecimiento, se producen y liberan nuevas esporas de los desechos infectados. El cancro negro generalmente infecta las hojas y las ramas más tarde en la temporada que la costra. Los canchros aparecen con mayor frecuencia en los pecíolos. Las hojas que se infectan se vuelven negras cerca de la base. Las hojas se marchitarán y caerán prematuramente. Los propietarios de vivienda pueden usar Fungicida Fertilome de amplio espectro para césped y jardín (clorotalonil) o Fungicida de alto rendimiento para vegetales, flores, frutas y ornamentales (clorotalonil) o Ortho Maxx Garden Disease Control (clorotalonil) u Ortho Disease B Gon Garden Fungicida o Bio Advanced Garden-Disease Control for Roses, Flowers, Shrubs, (tebuconazole), o Bio Advanced Garden-All-in-One Fungicide / Insecticide / Fertilizer, (tebuconazole & Garden-Disease Control for Roses, Flowers, Shrubs,

(tebuconazole), or Bio Advanced Garden-all-in-One

## Costra del sauce-*Venturia saliciperda*



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 la Costra del sauce- *Venturia saliciperda*



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

## Cancro negro del Sauce - *Glomerella miyabeana*



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

## Fresa

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 peciolos 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 peciolos generalmente empiezan como pequeñas rayas rojas en los estolones y peciolos 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



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

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, CaptEbate, Elevate, Fontelis, o Scala, y sembrar cultivares de fresa resistentes a la enfermedad.

### **Anthracnosis de la Fruta en Fresa-*Colletotrichum* spp.**



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

### **Anthracnosis de la Fruta en Fresa-*Colletotrichum* spp.**



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

### **Pudrición del Peciolo por Antracnosis de la fresa-*Colletotrichum fragariae***



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.



## **Pudrición de la Corona por Antracnosis de Fresa- *Colletotrichum fragariae***



Foto de Sherrie Smith, 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](https://nifa.usda.gov/sites/default/files/resource/Powerpt_usda_nifa_horizontal_rgb_300.jpg)

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

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.