



## Clínica de Plantas Noticias de la Clínica

### La clínica de plantas ahora tiene Facebook



[Facebook](#)

## Azucena

La roya de la azucena es una enfermedad causada por el hongo *Puccinia hemerocallidis*, la cual puede ser una enfermedad grave de planta de azucena. La roya de la azucena es una enfermedad originaria de Asia, se encuentra comúnmente en China, Japón, Corea, Taiwán y Rusia. Se identificó por primera vez en los Estados Unidos en agosto del 2000 en la parte sureste del país. La enfermedad se movió rápidamente en todo el país y para el otoño de 2001, se había identificado en más de 30 estados. Aunque rara vez mata a la planta, la deforma y la debilita. Las esporas de la roya de la azucena normalmente se propagan por el viento, sin embargo en este estado las plantas de vivero infectadas transmiten la enfermedad. Las plantas recién compradas deben revisarse cuidadosamente para detectar síntomas de la roya. Los síntomas en cultivares susceptibles son pústulas elevadas con un polvo de esporas de amarillo a naranja. Las hojas y los nudos se vuelven amarillentos, luego necróticos. Las hojas infectadas eventualmente se arrugan. Las variedades resistentes pueden tener unas pocas manchas en lugar de pústulas. La

prevención es el control más recomendado., por lo cual la mejor opción es usar cultivares resistentes. Todos las plantas nuevas de Azucena se deben inspeccionar cuidadosamente antes de la compra para detectar síntomas de la enfermedad. El manejo de las infecciones existentes consiste en embolsar inmediatamente el follaje afectado para evitar la propagación de las esporas, cortarlo al suelo y destruir el material afectado. 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. Productores orgánica pueden usar: Serenade Garden Disease Control, or GreenCure, or Kaligreen, or Milstop, or Actinovate Biological Lawn and Garden Fungicide.



## Roya de la azucena-*Puccinia hemerocallidis*



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

## Arveja/ guisante de jardín

Una de las enfermedades más importantes de la arveja o guisante de jardín (*Pisum sativum* L.) es el tizón o añublo de la arveja. Se han identificado tres especies diferentes de *Ascochyta* como agentes causales de esta enfermedad: *Ascochyta pisi*, *A. pinodes* y *A. pinodella*. Las pérdidas de rendimiento pueden ser significativas cuando las condiciones ambientales son propicias para el desarrollo de la enfermedad, con el desarrollo de la enfermedad favorecido por temperaturas entre 20 y 21 ° C y alta humedad relativa. La enfermedad normalmente no se desarrollará a temperaturas inferiores a 4 ° C y superiores a 35 ° C o cuando los períodos de humedad de la hoja sean inferiores 6 horas. Todas las etapas de crecimiento del guisante son susceptibles y todas las partes por encima del suelo pueden verse afectadas. Los primeros síntomas se observan primero debajo del dosel de la planta en las hojas inferiores, tallos y zarcillos, donde las condiciones son más húmedas. Las manchas de color negro a marrón violáceo se agrandan y se unen, lo que hace que las hojas inferiores se arruinen por completo y se caigan. Las lesiones pueden aparecer en tallos, hojas, zarcillos y vainas. Las lesiones de las vainas pueden hundirse. Se pueden observar estructuras productoras de esporas negras en estas lesiones usando una lente manual. Las infecciones avanzadas del tallo pueden conducir a la formación de ceñidos cerca de la línea del suelo, lo que se conoce como pudrición del pie. Estas lesiones pueden extenderse bajo tierra y eventualmente



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

causar alojamiento. Los hongos pueden pasar el invierno en semillas, residuos de cultivos infectados y en el suelo. La infección de semillas puede afectar negativamente la posición y el vigor. La mayoría de los años, el tizón de *Ascochyta* no es un problema, ya que la industria de semillas comenzó a cultivar semillas en partes más áridas del país. La semilla libre de patógenos sigue siendo el mejor curso de defensa. Sin embargo, en años con precipitaciones no estacionales todavía se puede encontrar semilla contaminada, y la contaminación de la semilla sigue siendo un problema periódico. Se recomienda la rotación de cultivos de cuatro años, aunque puede tener un impacto mínimo en la reducción de *M. pinodes* o *P. pinodella*. También se recomienda enterrar los residuos de cultivo infestados con cultivo para reducir el inóculo. La investigación ha demostrado que los fungicidas como los que contienen clorotalonil pueden ser útiles cuando se aplican temprano

### **Tizón de *Ascochyta-Ascochyta pisi***



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

### **Pino**

Una plaga común de pino en los Estados Unidos es la cochinilla tortuga del pino, *Toumeyella parvicornis*. La primera indicación que muchos notan es la apariencia ennegrecida de las agujas del pino. Esto ocurre porque la actividad de alimentación de insectos produce una sustancia azucarada (melaza) que es colonizada por hongos saprofitos llamados moho hollín. La cochinilla tortuga del pino tiene cuatro o más generaciones por año en las partes del sur del país. Las hembras adultas que se encuentran en los brotes de pino son redondas, de color marrón con marcas oscuras. Las hembras que se ubican en agujas son alargadas y de color verde claro con rayas verdes, que eventualmente se vuelven marrones. Los machos son pequeños, planos, blanquecinos y emergen de las pupas blancas. Los machos mueren después del apareamiento. Debajo del cuerpo de la hembra se ponen hasta 500 huevos. Los rastreadores son de color naranja rosado. Las infestaciones pesadas pueden matar árboles, particularmente árboles jóvenes o débiles. El mejor momento para tratar es cuando los rastreadores están activos, ya que son vulnerables a muchos insecticidas. Los aceites hortícolas finos y los jabones insecticidas matarán a los rastreadores. La aplicación de Bayer Advanced Insect Control for Trees and Shrubs en el otoño matará a los rastreadores en la primavera. Otros productos que son efectivos contra los rastreadores son el: acefato, Sevin y piretroides, pero estos y el producto Bayer pueden matar insectos





beneficiosos. Los adultos están protegidos por una capa cerosa y son más difíciles de matar. Se pueden usar jabones insecticidas o aceites finos para matar adultos durante el período de latencia.

### **Cochinilla tortuga del pino- *Toumeyella parvicornis***



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

### **Hembra adulta de la cochinilla tortuga del pino-*Toumeyella* *parvicornis***



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

### **Covertura de la pupa macho de la cochinilla tortuga del pino- *Toumeyella parvicornis***



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

### **Caminador de la cochinilla Tortuga del pino-*Toumeyella* *parvicornis***



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.



## **Roble**

Estamos recibiendo numerosas muestras de hojas de roble con daños del minador solitario de hojas de roble, *Cameraria hamadryadella*. Aunque el minador solitario prefiere robles blancos, también afecta: roble negro oriental y roble rojo. Los adultos son pequeñas polillas plateadas con manchas de bronce en las alas. Las larvas recién nacidas son pequeñas orugas que se alimentan entre las capas externas de las hojas de roble. Son pequeños, planos, cónicos hacia la parte trasera. Las larvas maduras son de aproximadamente 1/4 de pulgada de largo. Forman minas irregulares, como manchas, mientras se alimentan. Los mineros maduros hacen girar un delicado capullo blanco y ovalado dentro de la hoja y se pupan dentro de ella. Las pupas son delgadas, marrones y se estrechan hacia cada extremo. Las pupas se arrastran hacia la superficie de la mina y emergen como polillas adultas. Este insecto pasa el invierno como larvas en las hojas caídas. Una nueva generación de pequeñas polillas emerge durante la primavera. Después del apareamiento, las hembras cementan los huevos uno a la vez en la superficie superior de las hojas. En el sur de los Estados Unidos puede haber hasta tres generaciones. Las infestaciones pesadas causan el ennegrecimiento de las hojas y la caída prematura de las hojas, lo que puede confundirse con una enfermedad. Sin embargo, el árbol rara vez sufre daños graves. La mayor ayuda para la prevención es el saneamiento. Debido a que el insecto pasa el invierno en las hojas caídas, la eliminación o destrucción de las

hojas es efectiva para reducir su población. No se recomienda el tratamiento químico.

### **Larva del minador solitario del roble-*Cameraria hamadryadella***



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

### **Larva del minador solitario del roble-*Cameraria hamadryadella***



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.

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



**Numero 20, Julio 6 del, 2020**

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.