



Clínica de Plantas Noticias de la Clínica

La clínica de plantas ahora tiene Facebook



Enfermedad de Pierce de la uva

La enfermedad de Pierce es causada por una pequeña bacteria gram negativa, nutricional ente exigente, llamada *Xylella fastidiosa*. Conocida como quemaduras bacterianas de las hojas en otras plantas, la enfermedad de Pierce es una enfermedad sistémica transmitida por los insectos vectores. Estos insectos pueden ser: chicharritas, saltamontes, chapulines y langostinos. Muscadine y otras uvas nativas son susceptibles, pero menos afectadas que las uvas de mesa. Las vides estresadas por la sequía y las altas temperaturas tienen los síntomas más pronunciados. Se desarrollan manchas cloróticas en las láminas de las hojas cerca del punto de infección inicial. El tejido circundante comienza a marchitarse y secarse, con frecuencia en anillos concéntricos a fines del verano. Las hojas a menudo caen de la vid, dejando el pecíolo todavía adherido al brote. Las hojas adyacentes del brote infectado, tanto por encima como por debajo del punto inicial de infección, desarrollan síntomas. Al final de la temporada, las islas de tejido verde rodeadas de madera madura marrón se notan en los bastones infectados. Estas islas de madera que no maduraron se pueden ver en las cañas durante todo el invierno, o hasta que las cañas

sean podadas o muertas por las heladas. Solo uno o varios bastones de una enredadera pueden mostrar síntomas inicialmente. Eventualmente, toda la vid se ve comprometida. La brotación en primavera puede retrasarse hasta dos semanas. Los nuevos brotes crecen lentamente, se atrofian y las bayas a menudo se secan. Las primeras hojas que se forman en los nuevos brotes son más pequeñas de lo normal con tejidos a lo largo de las enredaderas de hojas de un color verde oscuro sobre un fondo clorótico. Las hojas posteriores parecen normales, pero los entrenudos se acortan. Algunas vides infectadas mueren casi de inmediato, mientras que otras viven cinco o más años antes de morir. Las especies nativas pueden infectarse pero sobrevivir. El único control eficaz de la enfermedad de Pierce es el uso de cultivares resistentes. Las trampas adhesivas en el viñedo ayudan a determinar cuándo realizar aplicaciones para los insectos vectores. Sin embargo, los tratamientos insecticidas para controlar los insectos no han sido consistentes. Los tallos de propagación puede sumergirse en agua a 45°C durante 3 horas. Esto mata la bacteria en la madera pero no previene la reinfección de los insectos vectores de la bacteria. Los antibióticos como tetraciclina de amplio espectro han sido hasta cierto punto eficaces en viñedos pequeños, pero no siempre son viables a escala comercial. Las enredaderas infectadas deben eliminarse durante la temporada de inactividad. Esto reduce los niveles de inoculo.



Enfermedad de Pierce de la uva- *Xylella fastidiosa*



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

Enfermedad de Pierce de la uva- *Xylella fastidiosa*



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

Zumaque

Recientemente recibimos una muestra digital pidiéndonos que identifiquemos las agallas en una rama de zumaque. Los crecimientos eran agallas de pulgón de zumaque causadas por una especie de pulgón, *Melaphis rhois*. El pulgón de las agallas de zumaque ataca a varias especies de zumaque, incluido el zumaque liso y el zumaque de cuerno de ciervo. No hacen ningún daño real a la planta, pero son más una curiosidad que cualquier otra cosa. Este pulgón tiene un ciclo de vida complicado con generaciones de verano que producen agallas y generaciones de invierno que viven en musgos debajo o cerca del zumaque. Cuando las agallas de verano se abren hacia el otoño, las hembras caen en el musgo donde se reproducen asexualmente y las generaciones resultantes sobreviven al invierno. Los machos y hembras alados surgen del musgo en la primavera, se aparean y la hembra vuela al zumaque y pone un solo huevo. El huevo se convierte en un tallo madre que inicia la formación de la hiel. Las generaciones que surgen dentro de las agallas se producen sin machos (reproducción partenogenética). En el otoño, las agallas se abren y liberan a las hembras aladas que caen en el musgo y comienzan de nuevo el ciclo alterno musgo-zumaque. Aunque no se requiere control, puede eliminar todas las agallas tan pronto como aparezcan e interrumpir su ciclo de vida

**Pulgón de las agallas de
zumaque-*Melaphis rhois***



Foto de Rick Wimberley, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

**Pulgón de las agallas de
zumaque-*Melaphis rhois***



Foto de Rick Wimberley, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

**Pulgón de las agallas de
zumaque-*Melaphis rhois***



Foto de Rick Wimberley, 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.



Okra

Aquellos a quienes les gusta la okra no pueden obtener suficiente de esta verdura sureña favorita. La okra crece mejor en suelos arenosos y bien drenados con un pH de 6,5 a 7,0. Tiene problemas de enfermedades menores cuando se proporcionan las condiciones de crecimiento adecuadas. Sin embargo, la okra es susceptible a enfermedades de marchitez causadas por especies de *verticillium* o *fusarium*. Los síntomas son el amarillamiento y el marchitamiento de las hojas y el eventual colapso de la planta. Cuando se abren los tallos, se pueden ver rayas marrones en el haz vascular. Es imposible saber con certeza qué patógeno es responsable del marchitamiento sin cultivar tejido en el laboratorio. *Verticillium* es más común durante el clima más frío, y las rayas a veces son de color marrón oscuro a negro. No existe una resistencia real a estas enfermedades en la okra. Las únicas medidas de control son limpiar todos los restos de plantas cada temporada y practicar la rotación de cultivos, ya que la rotación con pastos y granos no susceptibles puede ser de algún valor.

Marchitamiento por *Verticillium* en Okra-*Verticillium dahliae*



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

Tejo

Los tejos son atractivos arbustos de hoja perenne con agujas suaves que se plantan ampliamente como plantas de muestra y como setos en jardines. Algunas especies crecen bastante, pero toleran muy bien la poda. Los tejos toleran una variedad de condiciones de crecimiento siempre que estén en un buen suelo con excelente drenaje. En el sur, los tejos prefieren la sombra de la tarde. Cuando se



Sherrie Smith
Keiddy Urrea

Numero 28, Septiembre 7 del, 2021

cumplen sus requisitos, los tejos presentan pocos problemas. Sin embargo, a veces recibimos una muestra de tejo con tizón de la aguja causado por *Gloeosporium taxicola*. Este hongo causa el pardeamiento de las agujas. Cuando se observa con una lupa, se pueden observar los pequeños cuerpos fructíferos del hongo en forma de pústulas. El tratamiento consiste en podar las ramitas dañadas y aplicar fungicidas. Se pueden usar fungicidas como el control de enfermedades de jardín como: Bio Advanced Garden-Disease Control for Roses, Flowers, Shrubs (tebuconazole), or Fertilome Liquid Systemic Fungicide (propiconazole), or Green Light Fung-Away Fungicide (triadimefon), or Fertilome Liquid Fungicide (chlorothalonil) entre otros.

Tizón de la aguja del tejo- ***Gloeosporium taxicola***



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

Tizón de la aguja del tejo- ***Gloeosporium taxicola***



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.

Tizón de la aguja del tejo-
Gloeosporium taxicola



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

Cuerpos fructiferos de *Gloeosporium taxicola*

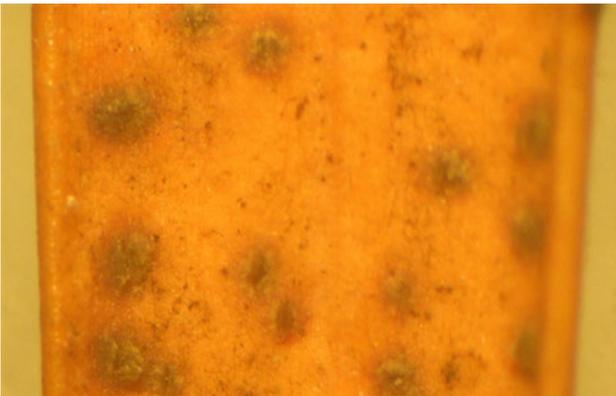


Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Esporas de *Gloeosporium taxicola*



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



Helecho

Las cochinillas de helecho, *Pinnaspis aspidistrae*, pertenecen al grupo de cochinillas conocidas como escamas acorazadas. Las hembras tienen una armadura en forma de concha de ostra que es plana o en forma de pera y de color marrón claro. Los rastreadores son de un marrón más pálido a amarillo con ojos rojos. Las cochinillas de los helechos machos tienen una armadura de fieltro blanco con tres estrías. Los machos adultos son insectos diminutos, de dos alas, parecidos a mosquitos. Los huevos ovalados se ponen debajo de la armadura femenina. Las cochinillas se alimentan de savia. Usan sus piezas bucales perforadoras para acceder al contenido de las células vegetales. Los síntomas son manchas, coloración amarillenta, pardeamiento y, cuando las infestaciones son graves, muerte de la planta. Los helechos son muy sensibles a los insecticidas. Dos aplicaciones con 2 semanas de diferencia de aceite hortícola fino dan un buen control sin dañar el helecho.

Escamas del helecho-*Pinnaspis aspidistrae*



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

Escamas del helecho-*Pinnaspis aspidistrae*



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

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.