



Clínica de Plantas Noticias de la Clínica

La clínica de plantas ahora tiene Facebook



Bajas temperaturas en frutales

Las bajas temperaturas sin precedentes en todo el estado el mes pasado causaron daños por congelación en muchos arbustos ornamentales, así como en cultivos de frutas. Espere algún daño a azalea, camelia, gardenia, rosas, hortensias y loropetalum, entre otros. Debe esperar para eliminar el daño cuando haya pasado todo el peligro de las heladas y pueda determinar claramente el tejido muerto. También estamos viendo daños en los arándanos melocotón, mora, muscadine, Southern Highbush y Rabbiteye. Las coronas de fresa estaban protegidas en su mayor parte por la capa de nieve, pero se perdieron las primeras floraciones. Las manzanas deben estar bien a menos que la temperatura baje de -25 ° F. Para obtener más información, consulte el blog de frutas de nuestra especialista en horticultura Dr. Amanda McWhirt en:

<https://www.uaex.edu/farm-ranch/crops-commercial-horticulture/horticulture/ar-fruit-veg-nut-update-blog/fruit-crop-cold-damage-2021.aspx>

Mancha parda en pastos/gramas

La mancha larga o mancha parda, causada por el hongo *Rhizoctonia solani*, es una de las enfermedades más importantes del césped. Si su césped tubo esta enfermedad la temporada pasada, este es el momento de pensar en el tratamiento esta temporada. El patógeno ataca: zoysia, bermuda, san agustín y centipede. El daño ocurre en la primavera y el otoño cuando el patógeno está activo. Los estolones y las vainas basales de las hojas desarrollan lesiones de color negro a marrón rojizo. Se desarrollan parches circulares irregulares que pueden ser de varios pies hasta más de 25 pies de diámetro. A veces, se puede observar un halo de color gris o naranja temprano en la mañana en los márgenes de los parches. Los brotes enfermos se desprenden fácilmente de sus puntos de unión. Las raíces presentan decoloración pero generalmente no se pudren. En céspedes con una alta severidad de la enfermedad, la totalidad de estos pueden verse afectados. Los síntomas en bermuda generalmente ocurren más temprano en la primavera que en zoysia. Los síntomas en zoysia ocurren de dos a ocho semanas después de que aparece el nuevo follaje. A veces, los síntomas desaparecen lentamente durante la temporada de crecimiento a medida que los estolones sobrevivientes comienzan a llenar los lugares muertos. La irrigación nocturna, la sombra y las cantidades excesivas de nitrógeno aumentan la gravedad y la incidencia de la enfermedad de la mancha larga. Se deben usar fertilizantes completos con nitrógeno de liberación prolongada en lugar de nitrógeno de liberación rápida. Se recomienda, aplicar 0.5 libras de nitrógeno por



Sherrie Smith
Keiddy Urrea

mil pies cuadrados aproximadamente de terreno. Esto se debe aplicar tres semanas después de que el césped se vuelva verde a fin del mes de mayo. No se deben aplicar más de dos libras de nitrógeno en total por temporada de crecimiento a zoysia. Realizar análisis de fertilidad del suelo es útil para ver como están los niveles de nutrientes en el suelo. Un buen drenaje es esencial para un césped saludable, además de evitar riego nocturno del césped. Al césped debe quitarse de la materia muerta, si esta se acumula a más de 0.5 inches de espesor. La eliminación de esta materia muerta se debe hacer mientras el césped crece activamente.

Mancha parda en zoysia- ***Rhizoctonia solani***



Foto de Michelle Mobley, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Mancha parda en zoysia- ***Rhizoctonia solani***



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

Mancha parda en zoysia- ***Rhizoctonia solani***



Foto de Herb Ginn, 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 1, Marzo 1 del, 2021

Lechuga, Moho blanco

La enfermedad de lechuga conocida como moho blanca, se favorece las condiciones frescas y húmedas en la primavera y el otoño. La goma de lechuga, también llamada moho blanco, es causada por varias especies del hongo *Sclerotinia* y puede provocar graves pérdidas en cultivos susceptibles. La especie de *Sclerotinia* infecta la lechuga, las legumbres, los girasoles, la colza, la mayoría de las verduras, el tabaco, muchas plantas con flores y las frutas de hueso. *Sclerotinia minor* se puede distinguir de *Sclerotinia sclerotiorum* por el lugar donde se encuentra en la planta y por el tamaño de las estructuras de supervivencia llamadas esclerocios. *S. minor* ataca los tallos y hojas en contacto con el suelo. Se produce una podredumbre marrón blanda que eventualmente hace que la planta colapse. El colapso generalmente ocurre cuando la lechuga está cerca de la madurez. En la parte exterior de la corona cariada se forman grandes cantidades de micelio blanco y cuerpos pequeños [de hasta 0,125 pulgadas (3 mm)], negros, duros y en reposo (esclerocios). Las infecciones por *Sclerotinia sclerotiorum* causan los mismos síntomas pero también pueden atacar el follaje superior. Los esclerocios de *Sclerotinia sclerotiorum* son mucho más grandes de 0,25 a 0,5 pulgadas (6 a 12 mm). Los fungicidas aplicados como preventivos cuando las plantas son pequeñas son efectivos para controlar el moho blanco. Rovral, Endura, Switch, Botran y Cannonball están etiquetados para el control de las enfermedades de *Sclerotinia* en la lechuga. La remoción de

plantas infectadas ayuda a disminuir la cantidad de inóculo en el campo. También es útil espaciar las plantas para evitar los dosel densos, así como orientar las hileras de norte a sur para ayudar con el flujo de aire.

Moho blanco de la lechuga- *Sclerotinia minor*



**Foto de Keiddy Urrea, 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.



Moho banco en la corona de la lechuga-*Sclerotinia minor*



Foto de Keiddy Urrea, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Esclerocios producidos por-*Sclerotinia minor*



Foto de Keiddy Urrea, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Pera y Manzanas

Es casi la hora de fumigar las peras y manzanas para el fuego bacteriano. El periodo de florecencia es el único momento eficaz para fumigar contra esta grave enfermedad bacteriana. El fuego bacteriano, causado por *Erwinia amylovora*, ataca a todos los miembros de la familia de las rosaceae, incluyendo peras, manzanas, manzanos, membrillos, cotoneaster, fotinia, frambuesas, moras, espino y rosas, entre otros. Los canchros de las ramas se activan con un clima cálido y húmedo en la primavera. El tejido infectado comienza a supurar una baba bacteriana que atrae a los insectos. La bacteria se transmite por polinizadores como las abejas que transportan la bacteria de una flor a otra y de un árbol a otro. Los racimos de flores se marchitan y mueren unas semanas después de la infección. La infección se propaga por la ramas y puede infectar el tallo principal. Los canchros de las ramas comienzan como áreas empapadas de agua y luego se vuelven de color marrón oscuro o negro. La corteza que cubre los canchros más viejos generalmente se hunde y se agrieta. La enfermedad puede matar flores, hojas, ramas y, ocasionalmente, todo el árbol. Los pecíolos infectados y los brotes jóvenes forman el típico bastón de pastor, de color marrón en las manzanas y negro en las peras. El follaje muerto permanece en el árbol. El fuego bacteriano es una de las enfermedades más difíciles de controlar. El control más eficaz es el uso de cultivares resistentes. Las manzanas más susceptibles incluyen: York, Rome, Jonathan,



Sherrie Smith
Keiddy Urrea

Jonagold, Idared, Tydeman's Red, Gala, Fuji, Braeburn, Lodi y Liberty. Los cultivares Stayman y Golden Delicious son moderadamente resistentes. Las manzanas Red Delicious, Winesap, Haralson, Liberty, Prima, Priscella y Redfree son muy resistentes. Las peras susceptibles son: Bartlett, Bosc, D'Anjou y Clapp's Favorite, mientras que Magness, Moonglow, Maxine y Seckel son muy resistentes. La mayoría de las peras asiáticas son de moderada a muy susceptibles, con la excepción de las peras Seuri, Shinko y Singo. Los perales susceptibles deben rociarse en la punta verde, al 5% de floración y al 50% de floración con Mycoshield, Firewall, Fosphite o un fungicida de cobre como Kocide. Las manzanas se pueden rociar con Fosphite, Firewall o Agri-mycin 17. Todo el tejido muerto debe podarse de 10 a 12 pulgadas por debajo del daño. Las herramientas de corte deben sumergirse entre los cortes en una solución de lejía al 10% (nueve tazas de agua por una taza de lejía) o en alcohol al 70%. No deje las podadoras en la solución o se arruinarán.

Fuego Bacteriano en la manzana-*Erwinia amylovora*



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.



Fuego Bacteriano en la pera- *Erwinia amylovora*



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

Fuego Bacteriano en la manzana-*Erwinia amylovora*



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.