



Clínica de Plantas Noticias de la Clínica

La clínica de plantas ahora tiene Facebook



Roble

Flujo de limo o Madera húmeda bacteriana, es una enfermedad bacteriana de árboles como el roble, el fresno, el olmo, el álamo temblón, la morera, el álamo, el álamo, el saúco y otros árboles. Las bacterias asociadas con la madera húmeda bacteriana son comunes en el suelo y el agua y probablemente ingresen a los árboles a través de las heridas. Los síntomas incluyen una decoloración de color marrón amarillento de la madera, generalmente confinada al núcleo central del árbol. La madera afectada es más húmeda que la madera circundante y está sometida a una alta presión de gas interna. La presión y el alto contenido de humedad provocan una supuración o sangrado de la madera y en las de las ramas, de ahí el nombre común. El exudado a menudo es maloliente y viscoso porque ha sido colonizado por organismos de levadura y bacterias adicionales cuando se expone al aire.

El exudado atrae a los insectos que se alimentan del este. Los escarabajos de la savia, las abejas y las avispas se sienten particularmente atraídos por los árboles con exudado. Los insectos mismos no hacen daño al árbol. Cuando el exudado se seca, deja una

costra de color gris claro a blanco en la corteza. El exudado es tóxico para el cambium y otras partes del árbol con las que entra en contacto. Matará las hojas y las ramas sobre las que gotea, y también matará cualquier planta debajo del árbol con la que entre en contacto. No existe un control real para el flujo de limo. Ocurre con mayor frecuencia en árboles que sufren sequía u otras tensiones. Los árboles afectados por la enfermedad deben mantenerse bien regados. Las deficiencias nutricionales pueden ser un factor. Un análisis de suelo y un programa de fertilizantes pueden ser útiles. La afección a menudo no es fatal y, a veces, se resuelve espontáneamente.

Madera húmeda bacteriana-varios tipos de bacteria



Foto de Jason Osborn, ex Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas



Madera húmeda bacteriana-varios tipos de bacteria



Foto de Jason Osborn, ex Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Madera húmeda bacteriana-varios tipos de bacteria



Foto de Shawn Payne, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Madera húmeda bacteriana-varios tipos de bacteria



Foto de Don Plunkett, ex 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.



Pepino

Los nematodos agalladores, *Meloidogyne* spp, tienen una amplia gama de hospedadores. Atacan a más de 2000 especies de plantas.

Las raíces dañadas por los nematodos no utilizan el agua y los fertilizantes de forma eficaz. La infestación por nematodos agalladores da como resultado un crecimiento deficiente, una calidad y un rendimiento reducidos y una mayor susceptibilidad a las enfermedades y el estrés por sequía. Los síntomas sobre el suelo incluyen retraso del crecimiento, coloración amarillenta, marchitamiento y muerte. Los síntomas subterráneos son raíces con agallas y nudos hinchados. Los nematicidas están disponibles para cultivadores comerciales. Los propietarios deben confiar en la rotación de cultivos, el saneamiento, los cultivares resistentes y la solarización del suelo. Cuando use la solarización del suelo, limpie los restos de cultivos y labra el área del jardín. Coloque plástico transparente, (2-4ml), sobre el área y entierre los bordes para sellar. Introduzca una manguera y humedezca bien el área a tratar. Deje el plástico durante al menos 2 meses. La solarización del suelo es más eficaz durante los meses calurosos del año. Los cultivos de brócoli y coliflor cultivados después de la cosecha inhiben naturalmente los nematodos, al igual que las caléndulas francesas.

Nematodos agalladores del pepino-*Meloidogyne* spp.



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

Nematodos agalladores del pepino-*Meloidogyne* spp.



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



Pistacho

El tizón de la panícula y los brotes del pistacho es una seria amenaza para la industria del pistacho en algunas partes de los Estados Unidos y en el extranjero. Es causada por el hongo *Botryosphaeria dothidea*, un hongo patógeno común de muchos cultivos. Los síntomas aparecen a mediados o finales de la primavera como manchas negras circulares, de 1 a 2 mm de diámetro, en hojas, brotes y raquis. Se desarrollan lesiones negras en la base de los brotes que se originan en los brotes infectados. Las hojas de los brotes infectados se marchitan en 3-5 días. Las lesiones del pecíolo matan folíolos individuales y hojas enteras. Las hojas muertas comienzan a caer en julio. Aparecen grupos de manchas alargadas en las nervaduras centrales de los folíolos. Aparecen manchas pequeñas, redondas y negras en las láminas de las hojas. A medida que avanza la temporada, las manchas se agrandan hasta convertirse en lesiones marrones de forma irregular, de hasta 15 mm de diámetro, rodeadas por un halo difuso, ligeramente clorótico. Las manchas pueden fusionarse en grandes manchas de color canela. La defoliación puede ser grave a finales del verano. Es posible que se desarrollen cien o más lesiones diminutas del tamaño de un alfiler negro en la fruta. La fruta se vuelve negra a medida que las lesiones se agrandan. Es posible que se dañen grupos completos. Los canchros pueden desarrollarse alrededor de las cicatrices y heridas de los cogollos. El control se logra mejor con los

fungicidas, la poda y el manejo del riego. En verano se requieren múltiples aplicaciones de fungicidas inhibidores de estrobilurina, dicarboximida o desmetilación. Una aplicación de bencimidazol en la floración mejora la eficacia de los tratamientos de verano. Poda las partes infectadas 5 cm por debajo de los márgenes dañados a finales del verano. Baje los rociadores para que el rocío no llegue al dosel. Limpia las hojas caídas.

Tizón de la panícula en Pistacho-*Botryosphaeria dothidea*



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



Tizón de la panícula en Pistacho- *Botryosphaeria dothidea*



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.