



Clínica de Plantas Noticias de la Clínica

La clínica de plantas ahora tiene Facebook



Robles

Tenemos una tendencia a asumir que nuestros robles son muy fuertes. Debido a que estos forman una gran parte de nuestros bosques en Arkansas y son ubicuos en el paisaje. Como consecuencia, no nos sorprende que la Clínica de plantas reciba una gran cantidad de muestras de roble. Son hospederos de muchos insectos, hongos y bacterias. Los robles pueden tener suficientes problemas como para sumarle un problema más, con prácticas de plantación inadecuadas. En la imagen de abajo hay un roble que fue plantado hace quince años como espécimen el cual la raíz estaba enrollada en forma de bola. Desafortunadamente, el hilo que envolvían la raíz no se quitó de la bola en la siembra. Quince años después, las raíces y el tronco están rodeados por el hilo. Los síntomas son muerte regresiva en la corona. Tenga cuidado también de plantar un árbol demasiado profundo y/o utilizando cobertura del suelo como un volcán.

Plantación inadecuada-Abiótico



Foto de Brenda Kennedy, Departamento de Fitopatología de la Universidad de Kentucky

Plantación inadecuada-Abiótico



Foto de Brenda Kennedy, Departamento de Fitopatología de la Universidad de Kentucky

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.

Plantación inadecuada-Abiótico



Foto de Joseph O'Brien, Servicio Forestal del USDA, Bugwood.org

Plantación inadecuada-Abiótico



Foto de Robert Benjamin, Bugwood.org

Inapropiado uso de cobertura del suelo-Abiótico



Foto de Elizabeth Moss, Universidad Estatal de Virginia Occidental, Bugwood.org

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.



Calabaza

La Mancha bacteriana de la hoja de la calabaza y otras cucurbitáceas, causada por la bacteria *Xanthomonas campestris* pv. *cucurbitae*. Esta es una enfermedad muy importante en el cultivo de calabazas, zapallo y pepinos. Se han registrado pérdidas de rendimiento superiores al 50% en campos gravemente infestados. Los síntomas de la hoja aparecen como pequeñas lesiones oscuras y angulares, con los centros de las lesiones volviéndose translúcidos con la edad. Sin embargo, los síntomas más dañinos aparecen en la fruta. Las lesiones en las frutas comienzan como pequeñas manchas circulares, ligeramente hundidas, de 1/16 a 1/18 de pulgada de diámetro. A medida que las lesiones se agrandan, la cutícula y la epidermis se agrietan. Las lesiones más grandes pueden tener una apariencia costrosa con ampollas bronceadas y elevadas. Los hongos saprofitos a menudo colonizan las lesiones más antiguas, dándoles un color rosado pálido o verde dependiendo de la especie de saprófito involucrada. El aspecto desagradable de las lesiones disminuye la comerciabilidad de la fruta, además de provocar una pudrición significativa en el campo y en el almacenamiento. El patógeno es transmitido por semillas y también puede sobrevivir en los residuos del cultivo. La mancha bacteriana es más problemática durante las altas temperaturas junto con el clima lluvioso o el riego por aspersión. El inoculo se salpica sobre la fruta joven antes de desarrollar su cutícula cerosa protectora. El buen saneamiento y la

rotación de cultivos con cultivos no cucurbitáceos ayudan a limitar el inoculo en el campo. Solo se deben usar semillas limpias. Por lo tanto, es aconsejable no guardar semillas de un cultivo anterior. Los fungicidas de cobre se pueden aplicar durante la formación temprana y la expansión de la fruta para proteger la fruta en desarrollo. Una vez que se observan lesiones bacterianas en la fruta madura, no hay nada que hacer excepto remover y quemar la fruta enferma.

Mancha bacteriana de la calabaza-*Xanthomonas campestris* pv. *cucurbitae*



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



Mancha bacteriana de la calabaza-*Xanthomonas campestris* pv. *cucurbitae*



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

Sandia

Pudrición de la fruta por *Pythium* de la sandía, es causada por varias especies del género *Pythium*. Esta enfermedad es más común y grave en suelos pesados y mal drenados. La pudrición de la fruta de *Pythium* puede ocurrir en todas las cucurbitáceas, incluidos el pepino, la calabaza, la calabaza, las calabazas, los melones y la sandía. El patógeno entra a través de heridas o donde la fruta toca el suelo. En la mayoría de las cucurbitáceas, los síntomas comienzan como lesiones marrones empapadas de agua que se agrandan

rápida y se vuelven acuosas, suaves y podridas. En el pepino, una ampolla marrón a verde oscuro es el primer síntoma. El área ampollada se vuelve acuosa y se pudre. Durante el tiempo húmedo, aparece un crecimiento micelial de algodón en las áreas podridas de la fruta. La pudrición de la fruta por *Pythium* puede propagarse rápidamente a través en el campo por medio de equipos contaminados y agua de riego. El excelente drenaje del suelo es la mejor defensa contra las enfermedades por *Pythium*. Plantar en lugares elevados a través de plástico también puede reducir la incidencia de pudrición de la fruta de *Pythium*, ya que esto mejora el drenaje y evita que la fruta entre en contacto con el suelo. Los propietarios pueden colocar fruta en tablas o cartón para evitar el contacto con el suelo. Ridomil Gold SL y Uniform están etiquetados para el control de las enfermedades por *Pythium* en las cucurbitáceas, pero deben aplicarse como preventivo en la siembra. Estos productos químicos son ineficaces si los suelos saturados permanecen saturados.



Pudrición de la fruta de la sandia-*Pythium* spp.



Foto de Christa Littlefield, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Pudrición de la fruta de la sandia-*Pythium* spp.



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