



Clínica de Plantas Noticias de la Clínica

La clínica de plantas ahora tiene Facebook



Batata

Momificado o costra de la batata, como comunmente se le conoce, es una enfermedad que produce daños cosméticos indeseables. El momificado de la batata es causada por el hongo *Monilochaetes infuscans*. Esta es una enfermedad común en los Estados Unidos. Los síntomas son manchas de color marrón oscuro a negro que se desarrollan en las papas durante la temporada de crecimiento. Las batatas con piel de cobre generalmente tienen lesiones marrones y los cultivares con piel roja tienen lesiones casi negras. Las manchas crecen y eventualmente pueden cubrir la mayor parte de la superficie de la batata. La infección es superficial y se puede raspar fácilmente y no afecta la parte interna de la batata. Sin embargo, las pérdidas resultan de que los compradores evitan los tubérculos decolorados. La mayoría de las infecciones resultan del uso de papas infectadas como material de propagación. El patógeno sobrevive en el suelo durante 1-2 años. La severidad es mayor en suelos de textura fina y en suelos que han sido abonados. Dos medidas simples que ayudan al control de esta enfermedad: practique una rotación de cultivos de 3-4 años con otros

cultivos, y para la propagación, no use batatas que tengan síntomas de esta enfermedad.

Momificado de la batata- *Monilochaetes infuscans*



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

Pudrición del suelo de batata

La sarna de la batata, causada por la bacteria *Streptomyces ipomoea*, esta es común en todas las principales regiones productoras de batata de los Estados Unidos. Los síntomas varían según el cultivar y el momento de la infección. Las lesiones con costras son el síntoma más común, con lesiones circulares a



algo irregulares, de menos de 5 mm de profundidad. Las lesiones son de color marrón oscuro a negro con grietas que irradian desde el centro. Si la infección se adquiere temprano en el agrandamiento del tubérculo, se forman hendiduras en la raíz o el tubérculo adquiere una forma de pesa. El sistema de raíces fibrosas puede ser devastado por la podredumbre, y las raíces secundarias pueden desarrollar una decoloración negra oscura. Estas raíces se desprenden fácilmente durante la excavación, dejando un trozo necrótico al final de la raíz. La planta pueden sufrir retraso del crecimiento, menores rendimientos, floración prematura, marchitez, bronceado y amarillamiento del follaje. Desafortunadamente, la pudrición del suelo es transmitida por el suelo y persiste durante muchos años en ausencia de un cultivo de batata. El uso de cultivares resistentes es la mejor manera de controlar la sarna de la batata. Sin embargo, las buenas prácticas culturales pueden ayudar. Mantener el pH a 5.2 reduce la sarna de la batata. La rotación con otros cultivos también reduce pero no elimina la incidencia de esta enfermedad. La irrigación oportuna cuando el suelo está seco también reduce la incidencia. Evite el uso de material vegetal para nuevos cultivos de campos infectados.

Sarna de la batata-*Streptomyces ipomoea*



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

Arboles

A veces recibimos solicitudes para identificar un hongo de aspecto extraño que crece en la base de un árbol. Este hongo es *Xylaria polymorpha* (Dedos de muerto) es un hongo de la podredumbre de la madera que aparece durante todo el año en la base de los árboles de madera dura. El hongo se conoce comúnmente como los dedos de hombre muerto. Aparece con tres a seis dedos que a menudo están doblados y de color negro. El hongo de dedos de hombre muerto se especializa en consumir los polisacáridos: glucano y otros compuestos minoritarios de madera que unen la celulosa y la lignina para formar lo que reconocemos como madera. Como resultado, cuando estos y otros hongos ascomicetos han consumido lo que pueden de

**Sherrie Smith
Keiddy Urrea**



Numero 25, Agosto 10 del, 2020

un tronco muerto, el resto es un material blando rico en nutrientes sobre el cual los insectos y otras pequeñas criaturas pueden alimentarse. No hay tratamiento para un árbol que tiene este hongo. Algunos árboles viven durante años y otros mueren más rápidamente.

Dedos de muerto-*Xylaria polymorpha*



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

Cebolla

La Mancha filamentosa de la piel de cebolla es una enfermedad fúngica causada por *Colletotrichum circinans*. La mancha se encuentra más comúnmente en las cebollas blancas, pero ninguna variedad es inmune. Los síntomas son lesiones circulares negras con anillos concéntricos en las escamas de envoltura seca de las cebollas. Las estructuras fructíferas del hongo tienen cerdas rígidas (setas) que se pueden ver con una lente de mano. Las manchas pueden inducir un brote

prematureo de la cebolla en el almacenamiento, así como un impacto negativo en la comercialización debido a las lesiones oscuras antiestéticas. El control implica un enfoque múltiple. Se recomienda la rotación de cultivos con al menos 3 años entre cultivos de cebolla. Un buen drenaje en el campo, semillas y trasplantes limpios, un secado y almacenamiento adecuados reducen las manchas. Las cebollas deben almacenarse a 32 ° F con menos del 70% de humedad relativa. Boscalid + pyraclostrobin (Pristine), Chlorothalonil (Bravo Ultrex, Bravo Weatherstik) y Pyraclostrobin (Cabrio) están etiquetados para su uso en la cebolla. Los propietarios pueden usar un fungicida de jardín que contienen clorotalonil.

Manchas filamentosas de la piel

-*Colletotrichum circinans*



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.



Cebolla El Moho Negro

El moho negro, causado por *Aspergillus niger*, es un problema común en las cebollas durante el tránsito o el almacenamiento. Los síntomas son una decoloración negra en el cuello, lesiones negras poco profundas en las escamas externas y rayas negras debajo de las escamas externas. En casos extremos, toda la superficie de la parte superior se vuelve negra y se arruga. La infección generalmente comienza en el cuello, el hongo ingresa a través de las heridas a medida que las partes superiores se rompen o se cortan al madurar. La infección también puede ocurrir a través de semillas de cebolla infectadas. Ocasionalmente, no hay síntomas externos, pero cuando un bulbo se corta en dos, se ve una decoloración negra o gris en las áreas centrales del bulbo, que generalmente se extiende desde el cuello hasta el centro. Las bacterias oportunistas a veces siguen a las infecciones de moho negro que causan una pudrición suave. El manejo cuidadoso de los bulbos para evitar daños al cosechar, transportar o almacenar, reduce en gran medida la infección. El moho negro existente no se extenderá si las cebollas se almacenan a 34 ° F a 59 ° F.

Moho negro de la cebolla- *Aspergillus niger*



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

Moho negro de la cebolla- *Aspergillus niger*



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.



Calabazin

Una enfermedad común y generalizada de la calabazín y otras cucurbitáceas es el mildío polvoroso, causada por *Podosphaera xanthii*, anteriormente conocida como *Sphaerotheca fuliginea*. *Erysiphe cichoracearum* también causa mildío polvoroso en las cucurbitáceas, pero es menos común. Los síntomas generalmente comienzan en la parte inferior de las hojas de la corona y en las hojas inferiores sombreadas como manchas o parches polvorosos blancos. A menudo, se forman manchas amarillas en las superficies superiores opuestas a las colonias de mildío polvoroso. Finalmente, ambas superficies de las hojas se cubren de mildío polvoroso, así como de tallos y pecíolos. Las hojas gravemente infectadas se marchitan y mueren. La producción de fruta puede reducirse tanto en calidad como en cantidad. El crecimiento denso de la planta junto con luz de baja intensidad y alta humedad relativa es favorable para la infección inicial. Las condiciones secas favorecen la esporulación. La mejor defensa es el uso de cultivares resistentes y el uso de fungicidas. Las aplicaciones de fungicidas deben comenzar con el primer signo de enfermedad. Los fungicidas que contienen trifloxistrobina (Flint 50WG), o tebuconazol (Folicur 3.6F), o clorotalonil (Bravo Ultrex), o azoxistrobina (Quadris 2.08FI), o boscalid + piractrostrobina (Pristine), o azufre humectable (Microthiol Disperss), son azufre humectante (Microthiol Disperss), tratamiento de mildío polvoroso en la calabazín. Los propietarios

pueden usar un fungicida de jardín que contiene clorotalonil.

El mildío polvoroso de calabazín-*Podosphaera xanthii*



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

Esporas de mildío polvoroso de calabazín-*Podosphaera xanthii*



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 25, Agosto 10 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

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.