



Clínica de Plantas Noticias de la Clínica

La clínica de plantas ahora tiene Facebook



Arándano

Los productores de arándanos deberían estar inspeccionando sus arándanos para encontrar arándanos momificados en este momento. Arándanos momificados (Mummyberry en inglés) es una enfermedad fúngica que puede causar graves pérdidas de cultivos, dependiendo de las condiciones ambientales, la susceptibilidad del cultivar y la cantidad de inoculó presente. El agente causal de esta enfermedad es el hongo *Monilinia vacinii corymbosi*. El daño de las arándanos momificados es causa la quemazón de las flores, hojas y ramas, lo que resulta en pérdidas de frutas. El primer síntoma es el marchitamiento de las hojas y brotes en desarrollo en la primavera, seguido (dentro de las 24 horas) por el cambio a color dorado de la parte superior de los brotes doblados, nervaduras centrales y venas laterales de las hojas. Los brotes infectados, las hojas y las flores se mueren dentro de aproximadamente los 3 días, posteriores a la aparición de la decoloración. El tejido muerto finalmente cae de la planta. Las plantas estarán libres de síntomas hasta que las bayas comienzan a madurar. Las bayas que están infectadas se vuelven de color crema a rosa salmón, luego tostadas o gris

blanquecinas. Las bayas momificadas se marchitan y endurecen, y luego caen al suelo. En estas momias se forman estructuras fungicas conocidas como pseudoesclerotia, los cuales germinan para formar apotecios que se asemejan a pequeños hongos. Los apotecios produce las ascosporas que infectan el tejido nuevo en la primavera. Los conidióforos y conidios se producen en el tejido infectado por ascosporas y causan infecciones secundarias de las bayas. El control de los arándanos momificados debe ser una combinación de buenas prácticas culturales y tratamientos con fungicidas. En el otoño, antes de la caída de la hoja, trabaje un poco el suelo para enterrar a las momias. A principios de la primavera alrededor de la brotación, destruya los apotecios utilizando un rastrillador o removiedno la tierra. Algunos productores acumulan tierra entre las hileras en la base de los arbustos y entre los arbustos para enterrar a las momias y luego vuelven a rastrillar el suelo en las hileras más tarde en primavera después de que la apotecia se hayan enterrado. Se recomienda un buen control de malezas y el uso de cultivares tolerantes a esta enfermedad. El azufre de cal aplicado durante el invierno ayuda a controlar esta enfermedad. Fungicidas como: Captan, Ziram, Captevate, Abound, Cabrio, Pristine, Indar y Switch están registrados para el control de esta enfermedad durante la temporada de crecimiento. Las aplicaciones deben comenzar en la punta verde y la etapa de el brote de nuevas yemas. Lea las etiquetas para obtener instrucciones de aplicación de estos productos.



Arándanos momificados-
Monilinia vaccinii corymbosi



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

Arándanos momificados-
Monilinia vaccinii corymbosi



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

Arándanos momificados-
Monilinia vaccinii corymbosi



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.



Arándanos momificados- *Monilinia vaccinii corymbosi*



Foto del archivo de patología vegetal de la Universidad de Georgia, Bugwood.org1496520

Esporas de *Monilinia vaccinii corymbosi*



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

Hinojo

El hinojo, *Foeniculum vulgare*, es una hierba perenne resistente con flores amarillas y hojas

plumosas. Aunque es nativa del mediterráneo, se ha adaptado ampliamente en muchas partes del mundo, favoreciendo suelos secos cerca de la costa y en las riberas de los ríos. El hinojo es una hierba altamente aromática y sabrosa, utilizada en la cocina. También tiene usos medicinales. El hinojo es un gran atrayente en los jardines de mariposas, ya que proporciona alimento para las larvas de lepidópteros. El bulbo, el follaje y las semillas de la planta de hinojo son todos comestibles y un elemento básico de muchas cocinas en todo el mundo. Las pequeñas flores de hinojo silvestre son la forma más potente de hinojo, pero también la más costosas. La semilla de hinojo seca es una especia aromática con sabor a anís, ampliamente utilizada en productos para acompañar con queso, verduras y platos con pescado. Las hojas de hinojo tienen un sabor delicado y una forma similar a las del eneldo. El bulbo es un vegetal que se puede saltear, guisar, estofar, asar a la parrilla o comer crudo. Las hojas tiernas jóvenes se usan de muchas maneras; para sazonar, para agregar a las ensaladas, para condimentar salsas para servir con pudines, y también en sopas y salsa de pescado. En el entorno ambiental adecuado, el hinojo tiene pocos problemas. Sin embargo, no puede tolerar suelos inundados y puede desarrollar pudriciones de raíz causadas por las especies de *Pythium* y *Phytophthora* en esas condiciones. Otros patógenos del suelo que pueden causar problemas son los marchitamientos causados por *Rhizoctonia* y *Sclerotium*. El hinojo también puede desarrollar manchas fúngicas causadas por



especies de *Alternaria*, *Corynespora*, *Stemphylium* y *Cercospora*. La mala circulación del aire y la alta humedad pueden provocar mildew polvoso, causado por *Erysiphe polygoni*. Control de follaje de las enfermedades del follaje son en gran parte culturales. Evitar el exceso de fertilización. La aplicación de azufre se puede usar cuando la infección ocurre temprano en la temporada.

Mildew Polvoso del Hinojo- ***Erysiphe polygoni***



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

Arbol de Cornejo

Los propietarios a veces se sorprenden en la primavera cuando notan exudados de color naranja brillante (limo anaranjado) en el tronco o las ramas del árbol de cornejo u otra planta leñosa en su propiedad. Esto no es una enfermedad. La causa es una lesión de la corteza o la poda a fines del invierno o principios de la primavera antes de la floración. El árbol comienza exudar savia por la herida. Levadura y los hongos, como la levadura *Cryptococcus macerans*, a menudo colonizan y se alimentan de la savia rica en azúcar. *Cryptococcus macerans* almacena energía en sacos llenos de caroteno, dando un sorprendente color naranja a la savia. Los abedules, arces, butternuts, muscadines y nueces se encuentran entre otras especies de árboles en los que pueden ocurrir estos fenómenos. Las heridas no deben cubrirse ni tratarse, sino que deben curarse de forma natural. El árbol generalmente deja de exudar savia a principios del verano.



**Baba naranja en el árbol de
cornejo-*Cryptococcus macerans***



Foto de Mitch Spanel, doctor de césped de West Little Rock

**Baba naranja en el árbol de
cornejo-*Cryptococcus macerans***



Foto de Roselyn Gira, cultivadora 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

Sherrie Smith
Keiddy Urrea



Numero 10, Abril 27 del, 2020

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.