



## **Clínica de Plantas Noticias de la Clínica**

### **La clínica de plantas ahora tiene Facebook**



### **Uva**

El mildío veloso de la uva es una enfermedad común de la uva en Arkansas. El agente causal, *Plasmopara viticola*, puede atacar todas las partes verdes de la planta, incluidas las hojas, los pecíolos, los tallos y los frutos. Las lesiones foliares son amarillentas y aceitosas o angulares, de color amarillo a marrón rojizo y están limitadas por las nervaduras. Se produce un crecimiento denso, blanco y algodonoso de esporulación en la parte inferior de la hoja. Los brotes infectados se enroscan en un cayado de pastor y se vuelven blancos con la esporulación, y eventualmente se vuelven marrones y mueren. Las hojas con numerosas lesiones de mildío veloso caen prematuramente, reduciendo el contenido de azúcar en la fruta y disminuyendo la resistencia al invierno de los cogollos. Las bayas jóvenes también son muy susceptibles. Aparecen de color grisáceo y están cubiertos con una esporulación suave similar a un fieltro. Las bayas infectadas no maduran normalmente, pero permanecen firmes y eventualmente caen de la vid. Como ocurre con todos los mildíos velosos, un buen drenaje del suelo es esencial. La limpieza de las hojas y bayas caídas y la eliminación de los brotes infectados ayuda a

limitar el inóculo, pero rara vez estas medidas son suficientes por sí mismas para controlar el mildío veloso en áreas con alta presión de enfermedades. Se deben aplicar fungicidas, comenzando con un crecimiento de brotes de 3-6". Captan, Mancozeb, Ziram, Abound, Sovran, Pristine, Aliette, Scala, Reason y Gavel están etiquetados para el control del mildío veloso, entre otros.

### **Mildío velosos de la Uva- *Plasmopara viticola***

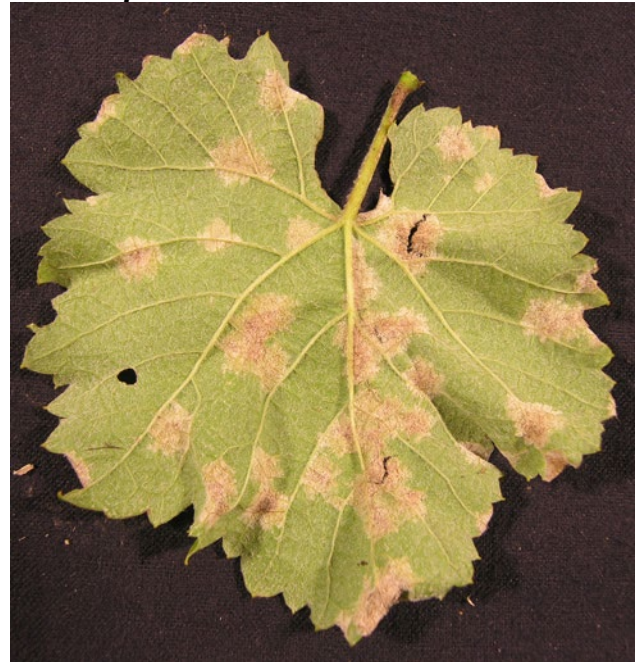


Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

**Sherrie Smith**  
**Keiddy Urrea**



**Numero 29, Septiembre 13 del, 2021**

## **Mildeo vellosos de la Uva- *Plasmopara viticola***

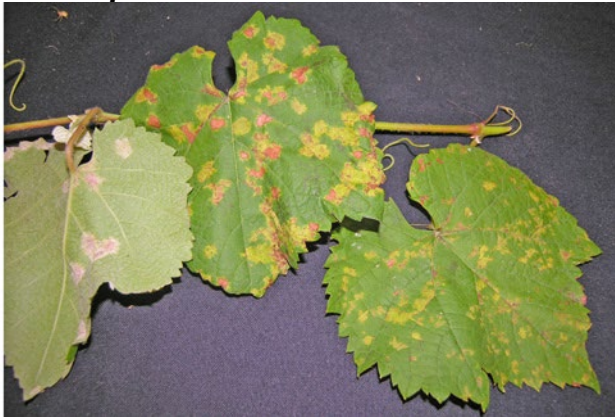


Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

## **Pacana**

Las larvas del gusano de la cáscara del pacana, *Cydia caryana*, pueden causar un daño significativo y una pérdida de rendimiento en los cultivos de nuez. El adulto es una pequeña polilla nocturna que pasa desapercibida, de color gris a negro ahumado, de aproximadamente 3/8 de pulgada de largo con una envergadura de 1/2 pulgada. Las polillas adultas emergen de las cáscaras del año anterior en la primavera, se aparean y ponen huevos en nueces de nuez o nogal, o agallas de filoxera. Su actividad alimenticia hace que las pacanas caigan. La segunda generación se alimenta de nueces más grandes, lo que también provoca una caída prematura de las nueces. La tercera generación hace el mayor daño, extrae las nueces, reduce el llenado de nueces y hace que las cáscaras se adhieran a

la cáscara. Rastrillar las nueces caídas en el otoño ayuda a controlar los gusanos de la cáscara que hibernan. Los árboles deben rociarse con un endurecimiento de media cáscara y repetirse a intervalos de 2 semanas hasta que la cáscara se parta. Intrepid, Entrust, Confirm, Intrepid, Altacar y Belt están etiquetados para control. Consulte la etiqueta individual para conocer el tiempo y las repeticiones.

## **Daño del gusano de cáscara de pacana-*Cydia caryana***



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 29, Septiembre 13 del, 2021**

## **Daño del gusano de cáscara de pacana-*Cydia caryana***



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

## **Nuez**

Todas las nueces son susceptibles al tizón bacteriano de la nuez causado por *Xanthomonas juglandis*, siendo las nueces persas las más susceptibles. Los brotes nuevos, las hojas jóvenes y las cáscaras de las nueces en desarrollo pueden infectarse desde la primavera hasta el otoño durante el clima húmedo. La enfermedad causa el mayor daño si ocurre durante el período de floración. Los árboles más jóvenes son los más afectados. La madera más vieja no es susceptible y el tizón bacteriano rara vez mata al árbol. Sin embargo, se pueden perder cosechas enteras de frutos secos cuando las condiciones ambientales favorecen la enfermedad durante el cuajado. La bacteria pasa el invierno en cogollos que suelen verse sanos. Los primeros síntomas son pequeñas manchas empapadas de agua, que se agrandan, se vuelven de color marrón rojizo

y luego negras. El tizón bacteriano de la nuez se puede controlar plantando en un suelo con un pH superior a 6.0 y evitando altas tasas de nitrógeno y sin regar en exceso. Los tallos dañados deben podarse y destruirse. Poda solo durante el tiempo seco. Las aplicaciones de cobre han tenido cierta eficacia para reducir el daño a las nueces. La primera aplicación de cobre debe realizarse al brotar la yema, la segunda a la floración femenina y la tercera al cuajado.

## **Tizón bacteriano de la nuez-*Xanthomonas juglandis***



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



## Tizón bacteriano de la nuez- *Xanthomonas juglandis*



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

## Repollo

La pudrición negra causada por *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* es una de las enfermedades más dañinas de las crucíferas dondequiera que se cultiven. Entre los huéspedes susceptibles se incluyen: el brócoli, las coles de Bruselas, el repollo, la coliflor, la col rizada, el colinabo y el nabo, así como las malas hierbas de la familia de las crucíferas, como la bolsa de pastor y la mostaza silvestre. Las pérdidas de rendimiento y calidad pueden ser elevadas cuando las condiciones ambientales son propicias para el desarrollo de enfermedades. En las plántulas, los cotiledones pueden volverse negros y caer. Las lesiones aparecen en las hojas como manchas amarillas en forma de V a lo largo del borde de la hoja,

con la base de la V generalmente dirigida a lo largo de una nervadura. A medida que las lesiones se expanden, el tejido se marchita y se vuelve necrótico. La infección puede subir o bajar por el pecíolo y extenderse a través del tallo hasta las raíces. Las venas de las hojas, los tallos, los pecíolos y las raíces infectados se vuelven negros a medida que la bacteria se multiplica y corta el flujo de nutrientes a las partes de la planta. Cuando los tallos afectados se cortan transversalmente, el anillo vascular aparece negro. Un exudado bacteriano amarillo puede exudar de los tejidos cortados. El uso de semillas limpias es importante para prevenir la enfermedad. Las tasas de plántulas no deben ser demasiado altas ya que el follaje denso ayuda al desarrollo de la enfermedad. Debe evitarse el riego por aspersión. Los campos solo deben trabajarse cuando el follaje esté seco. Los trasplantes o semillas no deben cultivarse en un lugar que haya estado en crucíferas los últimos 3 años. Las plantas con síntomas visibles deben arrancarse y retirarse de las proximidades del campo. El arado profundo ayuda a descomponer los residuos de cultivos más rápidamente y debe practicarse donde sea posible.



## **Pudrición negra del repollo- *Xanthomonas campestris pv. campestris***



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](https://nifa.usda.gov/sites/default/files/resource/Powerpt_usda_nifa_horizontal_rgb_300.jpg)

## **Pudrición negra del repollo- *Xanthomonas campestris pv. campestris***

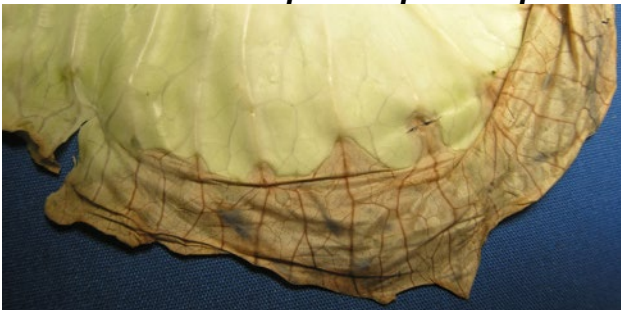


Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

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.