



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

**Numero 27, Septiembre 2 del, 2019**

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

**La clínica de plantas ahora tiene Facebook**



[Facebook](#)

### **Olmo**

En esta época estamos observando defoliación de los arboles de olmo, en algunos casos severa. Este síntoma es causado por una enfermedad llamada mancha negra del olmo, la cual es una enfermedad foliar importante en los olmos de Norte América (*Ulmus* spp.). El agente causal de esta enfermedad es el hongo *Stegophora ulmea* (syn. *Gnomonia*). La mayoría de las especies de olmos son susceptibles a esta enfermedad, pero el Olmo Americano (*Ulmus Americana*) es la más susceptible. Esta enfermedad se considera una enfermedad menor en árboles maduros, pero puede causar una defoliación significativa y la muerte de ramas en la producción de viveros en arboles jovenes en cultivares susceptibles. Los síntomas comienzan como pequeñas manchas blancas o amarillentas en la superficie superior de la hoja que luego se agrandan con manchas negras que se desarrollan en el interior. Estas machas negras pueden fusionarse para formar una mancha de forma irregular que tiene un diámetro de 0.5 a 3.0 mm. En general, las manchas individuales permanecen separadas rodeadas por una banda blanca y amarilla de tejido muerto. Además de infectar

las hojas, este hongo puede infectar los pecíolos y los nuevos brotes. Las temporadas sucesivas de muerte de las ramas pueden causar la formación de la escoba de bruja en la planta. La infección de la enfermedad a menudo comienza temprano en la temporada de crecimiento y puede ser muy dañina durante los veranos húmedos. El manejo de esta enfermedad incluye la eliminación de hojas infectadas y brotes muertos. Evite el riego por aspersión. El control químico de esta enfermedad generalmente no es recomendado para árboles grandes. Para pequeños viveros, las aplicaciones de fungicidas preventivos como mancozeb, cobre o productos químicos con el ingrediente activo clorotalonil pueden realizarse a partir de la brotación en la primavera y continuar a intervalos regulares hasta que las hojas estén completamente desarrolladas.

### **Mancha negra del Olmo- *Stegophora ulmea***



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



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

**Numero 27, Septiembre 2 del, 2019**

## **Mancha negra del Olmo-*Stegophora ulmea***



Foto de Paul Bachi, Centro de Investigación y Educación de la Universidad de Kentucky, Bugwood.org

## **Arveja**

Una plaga de insectos destructiva del cultivo de la arveja o guisantes es el gorgojo o curculionido de la arveja, *Chalcodermus aeneus* Boheman. Este insecto es una plaga del cultivo de arveja, frijoles y otras legumbres. Los gorgojos adultos son negros, de aproximadamente de ¼ de pulgada de largo, con "orificios" sobre la mayor parte de la superficie del cuerpo. El curculio de la arveja pasa el invierno como adulto en áreas con malezas o basura. En la primavera, los adultos emergen y comienzan a alimentarse de semillas, haciendo perforaciones con su aparato bucal. Estas perforaciones proporcionan un lugar para que las hembras pongan huevos. Las larvas se alimentan de semillas dentro de la vaina. Las larvas maduras mastican la vaina y caen al suelo donde pupan. Los insecticidas disponibles

para los huertos incluyen: bifentrina 0.3% + zeta- cypermethrin 0.075% (Ortho BugG-Gon Insect Killer para jardines) 1.5 FL oz. 3. Aplicar cuando aparezcan los insectos por primera vez. Se debe repetir la aplicación según sea necesario para mantener el control, espaciando las aplicaciones al menos 7 días. Otro producto que funciona como supresante es: Carbaryl (varias marcas) este producto no se debe aplicar dentro de los 14 días de pastoreo o cosecha de forrajes o dentro de los 3 días de la cosecha de frijoles o guisantes frescos o dentro de los 21 días de la cosecha de frijoles o guisantes secos. También se puede usar malatión 57% (varias marcas). Los productores comerciales pueden usar los anteriores productos, así como: beta-ciflutrina Baythroid XL beta-ciflutrina + imidacloprid Apalancamiento 360 esfenvalerato (R) Asana XL 0.66 EC lambda-cyhalothrin (R) Karate Z zeta cypermethrin (R) Mustang Maxx 0.8 EC. Se recomienda siempre verificar la etiqueta de cada producto para conocer las dosis e instrucciones de aplicación.



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

**Numero 27, Septiembre 2 del, 2019**

## **Gorgojo de la arveja-*Chalcodermus aeneus***



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

## **Daño de la vaina por el gorgojo de la arveja-*Chalcodermus aeneus***



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

## **Chinches del frijol caupi**

Las chinches pueden causar serios daños a las frijol caupi, al pinchar las vainas para alimentarse de los frijoles en desarrollo. Las semillas se deforman, se arrugan y distorsionan, con marcas de punción claramente visibles. Las chinches ponen huevos en el envés de las hojas y en los tallos. Los huevos de chinches se convierten en ninfas que parecen pequeños insectos. Las ninfas de chinches no se desarrollan dentro de las vainas. Para control de estos insectos en huertos se puede usar: Ortho Flower, Fruit & Vegetable Insect Killer, Ortho Bug-G-Gon Insect Killer para Céspedes y Jardines, o Bio Advanced Fruit, Citrus and Vegetable Insect Control, o malathion. Para los productores comerciales, Thiodan, Karate Z y Mustang Max están registrados para chinches. Los insecticidas deben aplicarse cuando se encuentran 2 chinches por cada 10 pies de fila del cultivo.

## **Daño de las chinches del frijol caupi-*Pentatomidae* spp.**



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



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

**Numero 27, Septiembre 2 del, 2019**

## **Marchitez bacteriana**

La marchitez bacteriana del frijol es causada por el patógeno *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* (setos) Collins & Jones (sin. *Corynebacterium flaccumfaciens* subsp. *flaccumfaciens* (setos) Dawson. Durante los períodos de estrés por humedad, las plantas infectadas se marchitan. Las hojas se vuelven flácidas con clorosis y necrosis entre las venas. Las pústulas bacterianas blancas se producen cuando la bacteria invade el tejido de la hoja. La infección de la semilla se manifiesta con una decoloración amarilla o púrpura de las semillas afectadas. Las plántulas de las semillas infectadas desarrollan una decoloración púrpura de los tallos y se atrofian o mueren. La bacteria puede transmitirse o ingresar a través de las heridas. La marchitez bacteriana se desarrolla más rápidamente a temperaturas de 98.6 ° F o más altas. Se recomienda siempre limpiar todos los residuos del cultivo de frijol después de que el cultivo haya terminado. También, se recomienda la rotación de cultivos de tres o más años con un no huésped. Las semillas tratadas con un antibiótico como estreptomycin ayudan a reducir el inoculó de la superficie.

## **Marchitez bacteriana del frijol - *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens***



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



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

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)