



## Clínica de Plantas Noticias de la Clínica

### La clínica de plantas ahora tiene Facebook



### Antracnosis de la mora/zarzamora

La antracnosis de la mora, causada el hongo por *Elsinoe veneta*, puede aparecer en hojas, pecíolos, pedicelos, capullos, frutos y bastones de la planta de mora. En las cañas se producen manchas circulares a elípticas de color púrpura rojizo de los nuevos retoños en la primavera. A medida que las manchas envejecen, se agrandan y los centros se hundén, tornándose de color gris o ceniza, con márgenes morados. Las lesiones pueden fusionarse, formando manchas irregulares que rodean la caña. Este también puede romperse y morir en ese lugar o se puede producir la muerte de la punta. Los primeros signos de infección en las hojas son pequeñas manchas moradas que luego desarrollan centros blancos. El centro de los agujeros puede desprenderse más tarde. La fruta infectada es pequeña, sin hueso y lenta para madurar. Las medidas de control incluyen evitar cantidades excesivas de nitrógeno y riego por aspersión. Las plantas deben estar espaciadas y practicar podas adecuadas para una buena circulación de aire. El control de malezas debe ser una prioridad ya que las malezas reducen el movimiento del aire en la planta. Todos las cañas podadas deben

retirarse y destruirse a medida que el hongo sobrevive el invierno tanto en el tejido muerto como en el vivo. El azufre de calcio azufrado (Liquid lime sulfur) se aplica cuando las plantas rompen la latencia hasta que no se muestran más de 15 mm (1/2 pulgada) de tejido verde. Tenga en cuenta que calcio azufrado es difícil de obtener. En su lugar, se puede usar Sulforix. Tanto el azufre de cal como Sulforix controlan la antracnosis y los ácaros. Recomendaciones para moras y frambuesas: **TRATAMIENTO POSTERIOR A LA COSECHA** – recomendaciones para el ácaro rojo de la mora: use 3 galones por cada 100 galones de agua. Aplicar después de quitar las cañas viejas. Rocíe nuevamente a principios de primavera. **TRATAMIENTO DE PRIMAVERA**, usado para controlar las siguientes plagas y enfermedades: ácaro rojo de la baya, mancha foliar, tizón de la caña, ácaro de la zarzamora, antracnosis, y roya: use 3 galones de SULFORIX por cada 100 galones de agua. Aplicar como un aerosol. **NOTA:** Rocíe nuevamente en otoño a medida que las hojas cambian de color. **SEGUNDA APLICACION:** use 2 cuartos de galón de Sulforix por cada 100 galones de agua. Aplique cuando las ramas que contienen frutos midan aproximadamente 1 pie de largo, antes de que se abran las flores. Captan, Pristine y Switch también están etiquetados para antracnosis en mora.



## Antracnosis de la mora/ zarzamora-*Elsinoe veneta*



Foto de Sherri Sanders, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

## Antracnosis de la mora/ zarzamora-*Elsinoe veneta*



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

## Acaro de rojo de los frutos rojos

El acaro de rojo de los frutos rojos es un problema importante en el cultivo de mora ("zarzamoras" en algunos países), ocasionando pérdidas de hasta el 50 por ciento en la

producción de esta fruta. Este problema es causado por el ácaro rojo *Acalitus essigi*, el cual pertenece a la familia Eriophyidae, los cuales son insectos muy pequeños que no se pueden observar a simple vista. Este ácaro ocasiona una condición donde algunas drupas se desarrollan normalmente, mientras que otras drupas en el mismo fruto se mantienen rígidas, verdes o rojas claras, y nunca maduran. El daño es el resultado del efecto de una toxina producida por el ácaro, la cual es inyectada por el ácaro en el momento que este insecto se alimenta de los frutos. El control del ácaro rojo de las berries es tradicionalmente hecho con aplicaciones de azufre o aceites hortícolas, estos últimos causan menor daño al cultivo. La aplicación de aceites hortícolas es recomendada cuando las frutas están de color verde o rosado claro, recomendándose entre cuatro aplicaciones consecutiva, espaciándolas entre dos y tres semanas. Para variedades de mora que mantienen las hojas durante el invierno se recomiendan aplicaciones de calcio azufrado cuando las primeras yemas empiezan a aparecer. Asimismo, se recomienda hacer estas aplicaciones cada tres semanas hasta 12 días antes de la cosecha. Sulfoeix es un producto registrado para moras, que puede ser usado durante el estado de dormancia y durante todo el ciclo de crecimiento y producción. Por otro lado, para variedades de mora que pierden las hojas, se recomienda la aplicación de calcio azufrado antes de que las primeras yemas empiecen a aparecer, en ese momento se recomienda suspender las aplicaciones y retomarlas en el momento en que las plantas



tengan todo el follaje y comience la floración (University of California, IPM recommendations).

## **Daño del acaro de rojo de los frutos rojos-*Acalitus essigi***



Foto de Sherri Sanders, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

## **Acaro de rojo de los frutos rojos-*Acalitus essigi***



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

## **Roya de la mora**

Aunque es temprano en la temporada, ya estamos viendo moras con roya. Hay varios tipos de ó que se encuentran en las moras, algunos menores y otros graves. La roya de la naranja, causada por el hongo *Gymnoconia nitensis*, es la roya más grave de las moras. Es la roya sistémica la que puede causar una reducción significativa del rendimiento. Los síntomas aparecen tan pronto como aparece un nuevo crecimiento en la primavera. Los brotes jóvenes son delgados y agrupados con hojas deformes, cloróticas y atrofiadas. Aproximadamente 3 semanas después, las hojas se cubren con pústulas de la roya de color naranja brillante. Una vez infectada, la planta queda infectada de por vida. Las cañas que se producen después de las infecciones no dan fruto. Arrancar las plantas infectadas desde dentro de la plantación y destruir las moras silvestres cercanas son los métodos de control más efectivos. Un buen control de malezas y una buena circulación de aire también ayudan a reducir la cantidad de nuevas infecciones. Los fungicidas no brindan un control adecuado de la enfermedad, pero pueden reducir la cantidad de nuevas infecciones. Nova, Cabrio y Pristine deben aplicarse en la primavera cuando se están produciendo las aeciosporas de color naranja brillante y nuevamente en el otoño cuando las temperaturas comienzan a bajar y la infección por teliosporas se convierte en una amenaza. La roya de la caña y de las hojas, causada por el hongo *Kuehneola uredines*, puede causar defoliación y cierta reducción de frutos en

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

**Numero 13, Mayo 24 del, 2021**

casos severos, pero no es una roya sistémica. Por lo general, es solo un problema menor. Los síntomas se observan por primera vez en la primavera en los nuevos floricanos. Las uredias amarillas grandes parten la corteza de las cañas infectadas, seguidas de las uredias amarillas pequeñas en el envés de las hojas. Se deben retirar las cañas infectadas y aplicar fungicidas protectores. Nova, Pristine y Cabrio son efectivos. Varias otras royas de mora causan síntomas de hojas, pecíolos y tallos. Deben utilizarse los mismos controles que para la roya de la caña y las hojas.

### **Roya naranja de la mora- *Gymnoconia nitensis***



Foto de Mitch Crow, ex Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

### **Roya naranja de la mora- *Gymnoconia nitensis***



Foto de Mitch Crow, ex Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

### **Roya de las hojas de la mora- *Kuehneola uredines***



Foto de Rick Cartwright, ex 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.



## **Tizón del bastón de la mora/ zarzamora**

Tizón del bastón de las moras y zarzamoras, es causado por el hongo *Leptosphaeria coniothyrium*, puede causar una pérdida significativa de frutos. El hongo pasa el invierno en tejido muerto de las cañas viejas. Las esporas se producen desde la primavera hasta el otoño. El hongo ingresa a las cañas a través de heridas causadas por técnicas de poda deficientes, o daño por insectos, daño por congelación, daño por herbicida y daño por tormenta. Una vez que se infecta una caña, el patógeno continúa propagándose debajo de la epidermis durante los meses de otoño e invierno. Los síntomas suelen aparecer después de la floración y la aparición de las hojas. La muerte regresiva de la caña de frutos es el síntoma más obvio. Se pueden encontrar canchales de color marrón oscuro a púrpura en los bastones afectados. Los canchales aparecen de color blanco plateado cuando esporulan. Los bastones pueden volverse quebradizos y romperse fácilmente. Es recomendado aplicar durante el periodo de dormancia el producto sulfurix. Tenga mucho cuidado al podar para no dañar las cañas adyacentes. Evite el riego por aspersión. Cualquier práctica que reduzca el riesgo de dispersión de esporas por salpicaduras ayuda. En casos de daño generalizado en una plantación, el cultivo bienal (año alterno) en el que no hay primocanos en el año en que se recolecta la fruta ayuda a evitar la enfermedad. Los productos recomendados son: Pristine o Cabrio o Abund o Captan aplicados antes, durante o inmediatamente

después de la cosecha han dado un buen control del tizón de la caña.

## **Tizón del bastón de la mora- *Leptosphaeria coniothyrium***



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

## **Ascospores de-*Leptosphaeria coniothyrium***



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.



## Tizón del bastón de la mora- *Leptosphaeria coniothyrium*



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

## Desecamiento o quemadura de los tallos

El desecamiento o quemadura de los tallos tizón de la mora, causado por *Didymella appplanata*, es una enfermedad fúngica que puede atacar tanto a la frambuesa como a la mora, siendo las frambuesas especialmente vulnerables. La enfermedad puede ser devastadora en plantaciones cubiertas de maleza o infestadas de malezas, especialmente si se ha aplicado nitrógeno en exceso. Se producen lesiones marrones en forma de V con amplios márgenes amarillos en las hojas infectadas de primocanes. La infección luego se propaga de la hoja al pecíolo y al ganglio. Las hojas afectadas generalmente se caen. Se desarrolla una lesión extendida, oscura, de color marrón castaño debajo del nódulo y alrededor de las yemas axilares. Durante el invierno se desarrollan lesiones plateadas o grises con pseudotecios pequeños y negros y picnidios posteriores. Cane botrytis causa síntomas similares en primocanes, pero las lesiones son de color marrón claro. No es inusual encontrar plantaciones con problemas de tizón del estímulo que también tengan antracnosis, tizón de la caña y enfermedades de botritis. Las cañas enfermas deben retirarse de la plantación de inmediato. Se recomienda encarecidamente aplicar azufre de cal durante la temporada de inactividad. Cabrio, Abundan y Pristine son eficaces si se utilizan antes de que la enfermedad se agrave. Las plantaciones sanas son menos susceptibles.



## **Desecamiento o quemadura de los tallos-*Didymella applanata***



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

## **Roseta o doble flor de la mora**

Roseta o Doble Flor, causada por el hongo *Cercospora rubi* es una enfermedad grave de muchos cultivares de moras. Las infecciones causan rendimientos reducidos, fruta de mala calidad y muerte de la caña. Las yemas de los primocanes se infectan a principios del verano, pero no hay síntomas hasta la próxima primavera. En ese momento se produce una proliferación (escoba de bruja) de brotes en el sitio de la yema infectada. Estos brotes suelen ser más pequeños de lo normal y tienen un follaje de color verde pálido que luego se vuelve bronce. Los botones florales sin abrir son alargados, más gruesos y, a menudo, más rojos que los botones no infectados. Los sépalos se agrandan y, a veces, se diferencian en hojas. Los pétalos de las flores que se despliegan suelen ser rosados, arrugados y retorcidos,

dando la apariencia de una doble floración. Las bayas no se desarrollan a partir de flores infectadas. La doble flor puede ser controlada en áreas donde no es severa con saneamiento. Las rosetas y los racimos de flores infectados deben eliminarse antes de que se abran, para evitar la dispersión de las esporas. Los floricanos viejos deben eliminarse y destruirse inmediatamente después de la cosecha. También se recomienda la eliminación de todas las moras y moras silvestres alrededor de la plantación. En áreas donde la presión de la enfermedad es más severa, tanto los primocanes como los floricanos pueden cortarse al suelo inmediatamente después de la cosecha. Luego, se permite que los primocanes vuelvan a crecer a partir de los brotes en la base. El control químico comienza con la primera floración. Abundant, Cabrio y Pristine están recomendados para Doble flor. Los propietarios de viviendas deben depender del saneamiento.

## **Roseta o Doble Flor de la mora-*Cercospora rubi***



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



## Roseta o Doble Flor de la mora- *Cercospora rubi*



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

## Roseta o Doble Flor de la mora- *Cercospora rubi*

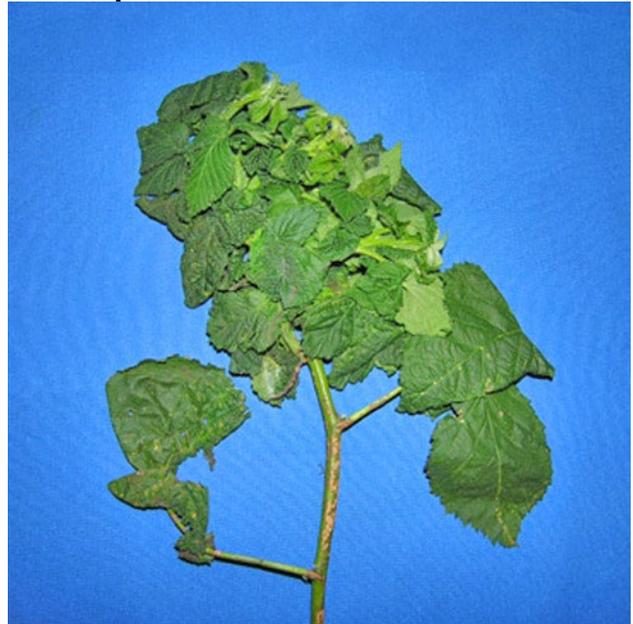


Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

## Agalla corona de la Mora

La agalla de la corona es una enfermedad grave de raíces, tallos y coronas en una amplia gama de plantas. Algunos de los hospedantes más comunes son manzanas, uvas, ciruelas, rosas, moras, frambuesas, muscadinas, acebos, euonymus y muchos otros árboles y arbustos. La agalla de la corona es causada por la bacteria *Agrobacterium tumefaciens*. Las bacterias ingresan a través de heridas hechas por animales, insectos, injertos, podas, trasplantes y herramientas de cultivo. Se desarrollan agallas ásperas y nudosas en la corona en la línea del suelo. Las raíces

**Sherrie Smith  
Keiddy Urrea**



**Numero 13, Mayo 24 del, 2021**

laterales y las raíces de soporte también pueden desarrollar agallas. Algunas agallas aéreas pueden desarrollarse en plantas muy infectadas. Las agallas recién formadas son suaves y de color tostado claro. Las agallas más viejas se vuelven duras, leñosas y de color marrón oscuro a negro. Las agallas varían en tamaño desde unas pocas pulgadas hasta más de un pie de ancho. Algunas agallas pequeñas no afectan seriamente a la planta. Sin embargo, una gran cantidad de agallas puede causar retraso en el crecimiento, clorosis y, finalmente, la muerte de la planta. Las plantas infectadas en huertos y jardines deben arrancarse y destruirse. Se debe tener cuidado para evitar dañar la planta al cortar el césped o comer hierba a su alrededor. El cultivo de cultivos no susceptibles, como los pastos, durante tres años, casi eliminará la bacteria del suelo.

### **Agalla corona de la Mora- *Agrobacterium tumefaciens***



Foto de Allen Bates, ex Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

### **Agalla corona de la Mora- *Agrobacterium tumefaciens***



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

### **Mildeo veloso de la mora**

El mildero veloso de las moras, es causado por el hongo *Peronospora sparsa*, puede ser devastador para los cultivares susceptibles. Los síntomas durante la temporada de crecimiento son lesiones pequeñas, de forma irregular y algo angulares en la superficie superior de las hojas siguiendo las nervaduras de las hojas. Las lesiones son amarillas al principio, cambiando a un color rojizo profundo con un margen marrón. Los tallos y pecíolos pueden presentar rayas rojas, lo que indica una infección sistémica. El mildiú veloso también puede atacar las frutas, los sépalos y los pedicelos, provocando que la fruta se seque y se arrugue. *Peronospora* pasa el invierno en las raíces de las plantas, coronas y cañas. A medida que surgen nuevos brotes en la primavera, el patógeno sigue el punto de crecimiento, infestando tallos y hojas nuevas. Aliette y Fosphite son dos de los productos etiquetados para control.

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.



## Mildeo veloso de la mora-

*Peronospora sparsa*



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

## Mildeo veloso de la mora-

*Peronospora sparsa*



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

## Septoria de mora

La mancha foliar por *Septoria* es una enfermedad común y destructiva en las regiones productoras de moras del sureste de los Estados Unidos y el noroeste del Pacífico. Por lo general, es una enfermedad foliar tardía que causa una defoliación prematura a fines del verano y el otoño, lo que reduce el vigor de la planta y aumenta la susceptibilidad a las lesiones invernales. El hongo *Septoria rubi* causa lesiones de tipo frog-eye en las hojas. Las lesiones son aproximadamente circulares, de color canela a blanco, con un margen morado. Pueden verse pequeños cuerpos fructíferos negros en el centro de las lesiones. Estas manchas foliares son más grandes que las manchas de antracnosis y generalmente se ven más tarde en la temporada que la antracnosis o la cercospora. En el sur, una pulverización latente retardada de azufre de cal seguida de tres pulverizaciones de Captan proporciona un buen control. La incidencia de enfermedades se reduce en gran medida siguiendo buenas prácticas culturales. El espaciado adecuado de las plantas, el aclareo para proporcionar la densidad recomendada de la caña y el mantenimiento de hileras estrechas son todos útiles para controlar las enfermedades de las manchas foliares. Cuanto antes se retiren las viejas cañas de fructificación después de la cosecha, mejor.



## **Mancha foliar por Septoria- *Septoria rubi***



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

## **Manchas de alga en las moras/zarzamora**

Manchas de alga en las moras/zarzamora es causada por el alga *Cephaleuros virescens*. Este organismo ha sido reportado como patógeno de casi 300 especies de plantas, causando manchas o lesiones en el tallo como síntomas en 80 de estas especies de plantas. Inicialmente aparecen manchas en forma de disco de color amarillo blanquecino en los bastones, generalmente más frecuentes cerca de la base de los bastones. Más adelante en la temporada, las manchas se vuelven anaranjadas y de apariencia aterciopelada. La pigmentación anaranjada resulta de la producción de pigmentos rojizos por las estructuras maduras productoras de esporas

del alga. En condiciones húmedas y húmedas, las manchas a menudo se fusionan, cubriendo casi toda la caña. Se puede ver fieltro naranja en los bastones desde la primavera hasta el otoño, pero es más frecuente durante el verano y el otoño. Aunque las lesiones en sí son superficiales, abren las cañas a la infección por hongos patógenos como *Botryosphaeria*. La primera línea de defensa para prevenir o tratar el fieltro de naranja es plantar solo en campos bien drenados. Los floricanos viejos deben eliminarse inmediatamente después de la cosecha. Se ha demostrado que las moras plantadas en plástico con riego por goteo tienen menos problemas con el fieltro naranja. Dado que las plantas estresadas son más susceptibles a las infecciones, se debe tener cuidado para garantizar condiciones óptimas de crecimiento, prestando atención al pH y los nutrientes. Se sabe que los fungicidas de cobre proporcionan cierto control. Lea las etiquetas con atención.

## **Manchas de alga en las moras/zarzamora**



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



## **Tizón de fuego de las Rosáceas en moras/ zarzamoras**

El Tizón de fuego de las Rosáceas, causada por la bacteria *Erwinia amylovora*, ataca a todos los miembros de la familia de las rosas, a excepción de las frutas de hueso. Los anfitriones incluyen peras, manzanas, manzanas silvestres, membrillos, cotoneaster, pyracantha, photinia, frambuesas, moras, espino, spirea y rosas. Los canchros de ramitas y ramas se activan con un clima cálido y húmedo en la primavera. El tejido infectado comienza a supurar una baba bacteriana que atrae a las abejas. Las abejas transportan las bacterias de flor en flor y de árbol en árbol. Los racimos de flores se marchitan y mueren unas semanas después de la infección. La infección se propaga por la ramita y puede infectar una rama principal. Los canchros de ramitas y ramas comienzan como áreas empapadas de agua y luego se vuelven de color marrón oscuro o negro. La corteza que cubre los canchros más viejos generalmente se hunde y se agrieta. La enfermedad puede matar flores, hojas, ramitas, ramas y, ocasionalmente, todo el árbol. Los pecíolos infectados y los brotes jóvenes forman el típico cayado de pastor. Todo el tejido muerto debe podarse de 10 a 12 pulgadas por debajo del daño. Las herramientas de corte deben sumergirse entre los cortes en una solución de lejía al 10% (nueve tazas de agua por una taza de lejía). Las recomendaciones son ligeramente diferentes para las zarzas, ya que no hay productos registrados específicamente para Fire Blight. Confíe en el saneamiento.

## **Tizón de fuego-*Erwinia amylovora***



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

## **Viruses de la mora**

Existen numerosos virus asociados con las moras. Muchas plantas adquieren múltiples virus antes de que el rendimiento se vea afectado. Los síntomas pueden incluir desmenuzamiento o aborto de gotitas, patrones de líneas amarillas, clorosis generalizada y distorsión de las hojas. No existen curas para las plantas infectadas por virus. A continuación se muestra información de los virus de mora que han sido confirmados y sus vectores tomados de "Virus y enfermedades víricas de Rubrus". Robert R. Martin, Stuart MacFarlane, Sead Sabanadzoric, Diego Quito, Bindu Poudel y Ioannis E. Tzanetakis. Enfermedad de las plantas / Vol. 97 No. 2. Páginas 168-182



## Gráfico de virus y vectores de mora

Virus name	Acronym	Mode of transmission	Genus
Apple mosaic	ApMV	Pollen, seed	Illavirus
Arabis mosaic	ArMV	Nematode, seed	Nepovirus
Beet pseudo yellows	BPYV	Whitefly	Crinivirus
Blackberry chlorotic ringspot	BCRV	Pollen, seed	Illavirus
Blackberry virus E	BVE		Unassigned
Blackberry virus S	BIVS		Marafivirus
Blackberry virus Y	BVY		Brambyvirus
Blackberry yellow vein-associated	BYVaV	Whitefly	Crinivirus
Black raspberry necrosis	BRNV	Aphid	Unassigned
Cherry leaf roll	CLRV	Nematode, pollen, seed	Nepovirus
Cherry rasp leaf	CRLV	Nematode	Cheravirus
Grapevine Syrah virus 1	GSyV-1		Marafivirus
Impatiens necrotic spot	INSV	Thrips	Tospovirus
Raspberry bushy dwarf	RBDV	Pollen, seed	Idaeovirus
Raspberry latent	RpLV	Aphid	Unassigned
Raspberry leaf blotch	RLBV	Mites	Emaravirus
Raspberry leaf curl	RpLCV	Aphid	No Info.
Raspberry leaf mottle	RLMV	Aphid	Closterovirus
Raspberry ringspot	RpRSV	Nematode, pollen, seed	Nepovirus
Raspberry vein chlorosis	RVCV	Aphid	Rhabdovirus
Rubus canadensis virus 1	RuCV-1		Foveavirus
Rubus yellow net	RYNV	Aphid	Badnavirus
Sowbane mosaic virus	SoMV	Pollen, seed	Sobemovirus
Strawberry latent ringspot	SLRSV	Nematode	Unassigned
Strawberry necrotic shock	SNSV	Thrips, pollen, seed	Illavirus
Tobacco ringspot	TRSV	Nematode, pollen, seed	Nepovirus
Tomato black ring	TBRV	Nematode, pollen, seed	Nepovirus
Tomato ringspot	ToRSV	Nematode, pollen, seed	Nepovirus
Wineberry latent/Blackberry calico	WLV/BCV	Unassigned	

Enfermedad de las plantas / Vol. 97 No. 2. Páginas 168-182

## Virus de la mancha anular del tabaco de la zarzamora (TRSV)-Nepovirus



Foto de John Fisher, Departamento de Agricultura de Ohio, Bugwood.org

## Virus de la mancha anular del tabaco de la zarzamora (TRSV)-Nepovirus



Foto de John Fisher, Departamento de Agricultura de Ohio, 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.



## **Fruta descolorida en las moras**

La Clínica de Sanidad Vegetal ha recibido varios reportes sobre la fruta descolorida en las moras. El sintoma de fruta descolorida en las moras es una decoloración de bronceado a blanco de las frutas individuales en frutos de mora o frambuesa. Esta condición es provocada por la radiación ultravioleta y aparece cuando se ha producido un aumento brusco de las temperaturas acompañado de una caída de la humedad, especialmente cuando también hay viento. El aire caliente y seco permite que los rayos ultravioleta más directos lleguen a la fruta. La mayoría de las variedades de moras y frambuesas son susceptibles al drupelet blanco. Sin embargo, Apache y Kiowa, y la frambuesa roja Caroline parecen tener el trastorno con más frecuencia. Si bien el drupelet blanco no hace que la fruta sea incomible, la hace no comercializable.

## **Fruta descolorida en las moras- Abiotic**



Foto de Richard Klerk, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

## **Barrenador de corona de la mora/ zarzamora y frambuesa**

El barrenador de la corona de frambuesa, *Pennisetia marginata*, es una de las plagas más dañinas de las moras y frambuesas. El adulto es una polilla de alas claras, negra con rayas amarillas, que se asemeja a una chaqueta amarilla. Pone sus huevos individualmente en la parte inferior de las hojas cerca del borde a fines del verano. Las larvas migran a la base del tallo donde pasan el invierno justo debajo del suelo. En primavera, las larvas perforan galerías en la corona. En el segundo verano de su ciclo de vida de 2 años, las coronas pueden sufrir daños graves. Los síntomas obvios son los bastones individuales que están marchitos, marchitos y doblados con follaje moribundo o muerto. Esto ocurre comúnmente cuando la fruta está casi a la mitad. Los bastones infestados por el barrenador se desprenderán fácilmente cuando se les dé un tirón fuerte. El daño del barrenador será obvio en el punto de rotura. Excavar la corona y abrirla revelará galerías, larvas y pupas. Los cultivadores comerciales pueden usar Altacor, o Brigade 2EC, o Brigade WSB, o Hero aplicado en la base de las cañas a fines de octubre hasta principios de noviembre. Siga la etiqueta para conocer las tarifas. Los propietarios tienen menos opciones. Algunos estados recomiendan empapar los dos pies inferiores de los bastones y las coronas con piretrinas cuando los capullos aparecen por primera vez cuando las flores se ven blancas.



## Barrenador de corona de la frambuesa-*Pennisetia marginata*



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

## Barrenador de corona de la frambuesa-*Pennisetia marginata*



Foto de Patología Vegetal de la Universidad de Georgia, Universidad de Georgia, Bugwood.org

## Barrenador de corona de la frambuesa-*Pennisetia marginata*



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

## Mosca de la fruta de mora/zarzamora

La drosophila de alas manchadas (SWD en ingles), *Drosophila suzukii*, es una especie de mosca asiática que ataca las frutas maduras y blandas. Las frutas que son comúnmente atacadas son: mora, arándano, mora, uvas, frambuesa, fresa, albaricoque, cereza, mora, nectarina, melocotón, caqui, ciruela, pluot, melones y tomates. La pérdida de rendimiento puede ser devastadora debido a las infecciones fúngicas secundarias de SWD por la puesta de huevos y los túneles que forman las larvas en la fruta. Revizen nuestra publicación sobre mosca de la fruta para obtener recomendaciones de captura y control. <https://www.uaex.edu/publications/PDF/FSA-7079.pdf>

**Sherrie Smith  
Keiddy Urrea**



**Numero 13, Mayo 24 del, 2021**

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)

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.