



Frutales de jardín: Frutales de hueso

Hoja de datos Nro. 2.804

Serie Jardinería|Frutas y Vegetales

por R. W. Hammon y D. Davidson*

Los melocotoneros, los ciruelos, los cerezos y los albaricoqueros son todos frutales de hueso que se pueden cultivar en las altitudes más bajas de Colorado. Los insectos y las enfermedades que afectan a algunos de los frutales de hueso varían según la ubicación, el año y el tipo de fruto. Los melocotoneros, los cerezos y los ciruelos requieren de pulverización con aceite latente para controlar pulgones en cualquier lugar que se cultiven, y los cerezos requieren tratamientos para la mosca de la fruta del cerezo occidental cuando está presente. Todos los frutales de hueso requieren tratamiento para el barrenador del melocotonero. El cancro por *Cytospora* es una enfermedad grave y extendida de los frutales de hueso. Pueden aparecer otras enfermedades foliares cuando las condiciones ambientales son propicias para la infección.

Manejo integrado de plagas (MIP)

Cuando lidie con alguna plaga, lo mejor siempre es el manejo integrado de plagas. El USDA lo define como: "... Un proceso de toma de decisiones con base científica que identifica y reduce riesgos de plagas y estrategias relacionadas con el manejo de las plagas. El MIP coordina el uso de información sobre la biología de las plagas, ambiental y tecnología disponible para prevenir niveles inaceptables de daños por plagas a través de los medios más económicos, mientras minimiza los riesgos para las personas, la propiedad, los recursos, y el medio ambiente. El MIP provee una estrategia eficaz para manejar plagas en todos los entornos desde agrícolas desarrollados, residenciales y públicos hasta zonas naturales y silvestres. El MIP provee un abordaje eficaz, global y de



Datos generales

Los melocotoneros, los ciruelos, los cerezos y los albaricoqueros son todos frutales de hueso que se pueden cultivar en las altitudes más bajas de Colorado. Los insectos y las enfermedades que afectan a algunos de los frutales de hueso varían según la ubicación, el año y el tipo de fruto.

*El cancro por *Cytospora* es una enfermedad fúngica que daña la corteza y el tejido de la madera subyacente y produce una resina color ámbar a café en el tronco de las ramas.*

La perforadora de la ramita del melocotón y la polilla oriental de la fruta pueden causar grave marchitez de las ramitas y daños a los frutos si no se controlan.

Cuadro 1. Insectos y enfermedades que afectan comúnmente a los frutales de hueso de Colorado.

	Melocotonero/ Nectarino	Ciruelo	Cerezo	Albarico- quero	
	X	X			Común y muy nocivo
Pulgón negro del cerezo			X		Puede ser muy nocivo
Perforadora de la ramita del melocotón	X		X		Más común en Colorado occidental
Polilla oriental de la fruta	X		X		Solo zona de Palisade
Barrenador del melocotonero	X	X	X	X	Común y extendido
Mosca de la fruta del cerezo occidental			X		Presente en gran parte del estado
Babosa de la pera			X		Muy común en algunos años
Cancro por <i>Cytospora</i>	X	X	X	X	Extendida y nocivo
Tizón corineo	X	X	X	X	Una amenaza con humedad extendida

*Publicación original de C.E. Swift, representante de horticultura de Colorado State University Extension del área Tri River, Grand Junction; H.J. Larsen, especialista en enfermedades de frutas de Extensión, Orchard Mesa Research Center, Grand Junction; y R.W. Hammon, representante de entomología y agronomía de Extensión del área Tri River, Grand Junction. Corrección y revisión de R.W. Hammon representante de Extensión (Entomología/ Agronomía) de Colorado State University del área Tri River y D. Davidson, representante de Extensión del Condado de Boulder (Horticultura) 6/16

bajo riesgo para proteger recursos y personas de las plagas”.

Pulverización de frutales

Los plaguicidas para uso en frutales de jardín suelen estar disponibles en los centros de jardinería y se venden bajo muchos nombres comerciales y fórmulas. Las indicaciones de uso en las etiquetas cambian constantemente. Por ese motivo, se hace referencia a los productos a través del ingrediente activo. No todos los productos que contienen un determinado ingrediente activo pueden ser etiquetados para uso en todos los cultivos. Siempre lea y siga las indicaciones de las etiquetas cuando use cualquier plaguicida.

Los plaguicidas deberían aplicarse a todo el árbol, incluso la superficie por encima y por debajo de las hojas a menos que se especifique otra cosa. Es importante mantener los árboles correctamente podados a un tamaño que sea adecuado para el equipo de pulverización que se utiliza. Es necesario ralea los melocotoneros y los nectarinos para que los frutos no se toquen entre sí para permitir una cobertura completa del rocío.

Control de pulgones con aceites latentes

Los rocíos latentes deberían ser aplicados a principios de la primavera lo más cerca posible de la apertura de los brotes de las hojas. Lo más tarde que se pueden aplicar es cuando hay ¼” verde de los brotes de las hojas. Los aceites funcionan asfixiando los huevos de los pulgones y los insectos inmaduros y adultos de modo que la pulverización completa es indispensable.

El pulgón verde del melocotonero ataca los melocotones y las ciruelas, mientras que el pulgón negro del cerezo ataca las cerezas al principio de la primavera. Estos pulgones pasan el invierno como huevos puestos en la base de los brotes de las hojas. Si se les permite eclosionar y reproducirse, la alimentación de

los pulgones puede distorsionar y debilitar el nuevo crecimiento causando problemas de producción el año siguiente. Una vez que los pulgones se establecen y se les permite distorsionar el crecimiento foliar, el control es difícil. Las pulverizaciones con aceite latente también ayudan a controlar a la perforadora de la ramita del melocotón y a la mosca oriental de la fruta que pasan el invierno como larvas en las partes protegidas de la corteza. Los aceites latentes se pueden mezclar en el tanque con malatión, permetrina u otros insecticidas de contacto con efecto residual etiquetados para mejorar el rendimiento.

Manejo de la mosca de la fruta del cerezo occidental

La mosca de la fruta del cerezo occidental (WCFF en inglés) ahora está presente en la mayoría de las zonas de Colorado donde se cultivan cerezas. Si no se la controla, la fruta se infestará con gusanos, que tienen un efecto importante en la calidad y la vida de almacenamiento. El control de la WCFF se suele hacer con una serie de aplicaciones de insecticida de contacto con efecto residual específico para moscas adultas cuando aterrizan para poner huevos. Esto requiere pulverizaciones con un cronograma de 7 a 10 días cuando las moscas se vuelven activas,

Las fechas indicadas son aproximadas. Varían según la elevación, la exposición y la variedad. La etapa de desarrollo del brote (es decir, etapa rosa) es una manera más segura para programar las pulverizaciones necesarias.

generalmente cuando las primeras cerezas maduras empiezan a tener color. Las trampas adhesivas amarillas se suelen utilizar para determinar cuándo las WCFF empiezan a volar. El cronograma de pulverización debería empezar 7-10 días después de que se capturan las primeras moscas.

Los agricultores comerciales han tenido excelente control con un cebo a base de Spinosad (GF-120, DowAgrosciences). Se puede aplicar en los lugares del tronco del árbol donde se atraen y matan las moscas adultas.

Lamentablemente, está disponible solo por galón o en cantidades más grandes, pero es la mejor opción para el control de la mosca de la fruta del cerezo occidental para aquellos horticultores para los que está disponible.

Perforadora de la ramita del melocotón / Polilla oriental de la fruta

La perforadora de la ramita del melocotón (PTB) y la polilla oriental de la fruta (OFM) tienen ciclos de

Cuadro 2. Periodos de pulverización para plagas comunes de frutales de hueso.

Latente	Melocotonero, ciruelo, cerezo	Pulgones, PTB/ OFM	Aceite, puede ser mezclado con insecticida de contacto con efecto residual.
Primer color en fruta, periodos exactos determinados por trampas	Cerezo	WCFF	Insecticida de contacto con efecto residual, cebo Spinosad.
Posfloración, según se determine mediante inspección	Melocotonero, albaricoquero	PTB/OFM	Insecticida de contacto con efecto residual.
Fines de junio / principios de julio	Todos los frutales de hueso, incluso Prunus ornamentales	PB	Empapar la base con insecticida de contacto con efecto residual.
Poscosecha, según sea necesario		Babosa de la pera	Insecticida de contacto con efecto residual.

** PTB (perforadora de la ramita del melocotón); OFM (polilla oriental de la fruta); WCFF (mosca de la fruta del cerezo occidental); PB (barrenador del melocotonero)*

La polilla oriental de la fruta está limitada principalmente a las zonas de Palisade y East Orchard Mesa del Condado de Mesa.

vida similares y el manejo es el mismo para ambas. La OFM está limitada en la distribución a la zona alrededor de Palisade mientras que la PTB se encuentra en todo el estado. Estos insectos sobreviven el invierno como larvas en un capullo de seda en zonas protegidas en el tronco de frutales de hueso. Los aceites latentes combinados con un insecticida de contacto son eficaces para el control en esta etapa. La primera generación de larvas de PTB/OFM taladra en el crecimiento de nuevas ramitas, causándoles marchitez y muerte, conocido como ataques de los brotes. Las larvas de las generaciones siguientes pueden pasar al fruto donde muerden un pequeño orificio de entrada cerca del extremo del tallo, sobre todo en los melocotones. Si hay ataques de los brotes presentes en un árbol durante el crecimiento de los brotes puede ser necesario un insecticida foliar para controlar las larvas de la primera generación. Monitoree los frutos en desarrollo para detectar lesiones de la segunda generación y aplique un insecticida a todo el árbol si encuentra lesiones.

Barrenador del melocotonero

El ciclo de vida y el control del barrenador del melocotonero,

Esta hoja de datos contiene información actualizada para el control doméstico de problemas de insectos y enfermedades en árboles frutales. Los controles de insectos y enfermedades han sido combinados en un formato fácil de seguir. Las sustancias químicas recomendadas suelen estar disponibles para los propietarios. En algunos casos, la concentración del producto enumerado y lo que hay disponible en su localidad pueden variar. Siempre lea las indicaciones de la etiqueta. Se suelen actualizar las etiquetas cada año o más a menudo. Si hay un conflicto entre las recomendaciones en esta hoja de datos y la etiqueta del producto, siempre siga la etiqueta del producto

Cuadro 3. Insecticidas para uso en frutales de hueso, enumerados por ingrediente activo. Muchos de estos productos se encuentran únicamente en centros de jardinería especializada. Siempre lea y siga las indicaciones de la etiqueta.

Nombre común	Clasificación química	Plagas específicas	Comentarios
acetamiprid	Neonicotinoide	Pulgones, WCFF	No lo use antes de la caída de los pétalos. 12 días como mínimo entre pulverizaciones.
carbaril	Carbamatos	WCFF, PTB/OFM, PB	Usarlo durante las 4-6 semanas después de la floración puede ralea los frutos; evite usarlo más de una vez a mediados de la temporada porque el uso puede llevar a problemas con ácaros.
malatión	Organofosfato	Pulgones, WCFF	REI: cuando está seco. Efecto residual máximo por una semana.
permetrina	Piretroide	WCFF, PTB/OFM, PB	No lo utilice después de la caída de pétalos en los manzanos o después de latente retrasado en los perales.
Aceite mineral o de petróleo	Hidrocarburo	Pulgones, PTB	Puede causar lesión a la planta si se aplica en concentraciones superiores al 2%.
Sal de potasio de ácidos grasos	Jabón	Pulgones, babosa de la pera	Insecticida de contacto sin efecto residual. Muchos productos están certificados como orgánicos.
piretro	Botánico	Pulgones	Insecticida de contacto sin efecto residual. Algunas fórmulas están certificadas como orgánicas.
spinosad	Heterocíclico	WCFF, PTB/OFM, babosa de la pera	Algunas fórmulas tienen uso orgánico aprobado. Efecto residual máximo por siete días.

** REI (intervalo de ingreso restringido); PTB (perforadora de la ramita del melocotón); OFM (polilla oriental de la fruta); WCFF (mosca de la fruta del cerezo occidental); PB (barrenador del melocotonero)*

también conocido como barrenador de la corona, se tratan en detalle en la Hoja de datos 5.566: Barrenador del melocotonero de Extensión. Los tratamientos preventivos deberían ser con un insecticida residual como por ejemplo permetrina o carbaril colocados en la base del árbol. Son necesarios dos o tres tratamientos, a fines de junio a menor altitud, luego otra vez en tres semanas hasta principios de agosto. Verifique para detectar el barrenador del melocotonero en los frutales de hueso cuando el suelo se descongela en la primavera si no se realizaron tratamientos en julio y agosto del año anterior.

Babosas de la pera

Las babosas de la pera o de la cereza, en realidad las larvas de un insecto volador que parece una babosa, pueden defoliar los

cerezos (variedades dulce y agria) en mediados a fines del verano. La defoliación anual reiterada a mediados del verano puede debilitar a los árboles y se deberían controlar las larvas si hay en grandes cantidades. Su biología y manejo se tratan en la hoja de datos 5.560: Babosas de la pera.

Cancro por Cytospora

El cancro por Cytospora es una enfermedad fúngica que daña la corteza y el tejido de la madera subyacente y produce una resina color ámbar a café en el tronco o las ramas. Puede ser una enfermedad importante en la producción de frutales de hueso de jardín. El manejo para reducir el estrés, el saneamiento y la poda oportuna son importantes para minimizar el impacto de la Cytospora. La biología y el manejo de esta enfermedad se tratan en la hoja

de datos 2.953: Cancro por *Cytospora* en cultivo de árboles frutales.

Cómo proteger polinizadores y cultivos

Es importante programar la pulverización cuando las abejas y otros polinizadores no estarán visitando activamente las flores para recolectar polen y néctar. Estos insectos están generalmente activos durante el día de modo que la pulverización temprano en la mañana o en la tarde cuando no están presentes ayudará a mitigar cualquier exposición imprevista a otras especies no específicas.

Referencias

Para obtener más información, consulte las siguientes hojas de datos:

- 2.800, *Frutales de jardín: Manzanos y perales*
- 2.953, *Cancro por Cytospora en cultivos de árboles frutales*
- 5.560, *Babosas de la pera*
- 5.566, *Barrenador del melocotonero*