



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

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



[Facebook](#)

### **Durazno**

Las plantas de duraznos están terminando su producción por esta temporada en Arkansas, pero todavía la clínica está recibiendo algunas muestras de duraznos. Hay mucho interés de la gente en tener un pequeño huerto de frutas en su huerta. De los árboles frutales, las frutas de hueso son probablemente las más difíciles de cultivar. Los duraznos son un cultivo difícil en Arkansas porque en la primavera son muy propensos a sufrir daño por una helada tardía, además hay muchas enfermedades e insectos que pueden arruinar la fruta. A menudo recibimos frutas de durazno que parecen ser afectados por una enfermedad sin embargo muchas veces el problema son insectos. La polilla oriental de la fruta *Grapholitha molesta*, es una plaga muy importante en duraznos, ciruelas, manzanas, cerezas, peras y nectarines. Este insecto daña tanto los crecimientos terminales en la primavera como la fruta a mediados del verano. El adulto es una pequeña polilla de color gris con bandas de líneas claras y oscuras en las alas. Las larvas pasan el invierno en capullos en las grietas de la corteza y en la basura en la base del árbol. Las larvas emergen como polillas en la primavera y ponen huevos en las hojas cerca

del crecimiento terminal a medida que los duraznos florecen. Las larvas recién nacidas atacan el crecimiento terminal cerca de la base de las hojas. Causando la muerte de las ramas pequeñas al hacer un túnel hacia abajo en el centro de la rama de 2 a 6 pulgadas. Estos insectos producen cinco o más generaciones al año y las generaciones posteriores se alimentan de la fruta. Por los agujeros donde las larvas perforan la fruta, una sustancia gelatinosa suele exudarse. Las larvas generalmente perforan el centro de la fruta y se alimentan alrededor de la semilla. Las larvas de la polilla oriental de la fruta se pueden distinguir de las larvas del curculiónido del ciruelo por su color rosado y porque tienen patas, mientras que las larvas de curculiónido del ciruelo no tienen patas. Para el manejo de estas plagas se sugiere colocar a mediados de Marzo al menos dos trampas de feromonas por cada bloque de 10 acres de cultivo, estas trampas se deben colocar dentro de la copa de los árboles a la altura de los ojos para controlar la actividad de las polillas y cuando realizar las aplicaciones del insecticida. A finales de marzo, la trampa debe revisarse dos veces por semana para observar la aparición de polillas y comenzar a acumular grados día, Grados día (GD) = temperatura diaria promedio - 45°F (formula para calcular los grados día). De ahí se comienza a contar lo que se capture en la trampa y empiezan a acumular GD diariamente desde la primera captura de trampa consistente (llamada biofix) hasta que alcance 400 GD, que es el momento que se debe hacer la aplicación del insecticida. Esta aplicación se hace para controlar la eclosión de las larvas, la cual ocurre aproximadamente 6 días después



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

del vuelo máximo de la polilla. Los períodos de eclosión de segunda y tercera generación ocurren a 1.300 y 2.100 GD (aplicaciones) y los períodos de eclosión de tercera a sexta generación se superponen. La exploración de brotes marchitos es útil para determinar el daño temprano y ajustar los horarios de las aplicaciones de insecticidas. Los aplicaciones de insecticidas posteriores deben realizarse 3 días después del pico de vuelo. Productos como: Actara 25WP, Altacor, Asana XL, Avaunt, Imidan, Provado y Voliam xpress están registrados para el control de la polilla de la fruta oriental. En los huertos de más de 4 acres puede ser útil el uso de la interrupción del apareamiento, el cual consiste en colocar al menos 100 dispensadores por acre de feromonas en la parte media del canopi del los arboles. Esto va a causar confusión en las polillas de los machos, evitando que se apareen efectivamente.

## **Daño cuasado por la polilla oriental de la fruta a los tallos de durazno-*Grapholitha molesta***



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

## **Daño cuasado por la polilla oriental de la fruta a los tallos de durazno-*Grapholitha molesta***



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

## **Oriental Fruit Moth Larvae-*Grapholitha molesta***



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.



## **Oriental Fruit Moth Fruit Damage-*Grapholitha molesta***



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

## **Cannas o Cañas de las Indias**

Las cannas o cañas de las indias son una planta muy confiable y llamativa para el jardín en el verano. Se encuentran en una amplia gama de cultivares que varía en tamaño desde 2-6 pies de alto y florece en colores que van desde el color rosa, amarillo, naranja y rojo. Algunos cultivares también tienen un follaje vistoso de color rojo o en algunos casos rayado. Una de las plagas más importantes que afectan las cañas de las indias son las orugas o rollizadores. Dos especies de rollizadores de las cannas están presentes en el sureste de los Estados Unidos: el rodillizador de la hoja de canna más grande: *Calpodes ethlius* (Stoll)

(Insecta: Lepidoptera: Hesperiiidae), y el rodillizador menor: *Geshna cannalis* (Quaintance) (Insecta: Lepidoptera: Pyralidae). El rodillizador menor parece ser más común en nuestra área que el mayor, pero ambos tienen ciclos de vida y manejo similares. Los rollizadores de cannas, como su nombre lo indica, enrollan las hojas de las plantas y las mantienen enrolladas con la seda producida por la larva (oruga). Esto se logra uniéndola la seda antes de que la hoja se desenrolle (preferida por el rodillo de hojas de canna menor) o uniéndola la seda a un borde de la hoja y tirando hacia el otro borde (generalmente el rollizador de hoja de canna más grande). Una vez enrollada, la hoja proporciona un área protectora para que la oruga se alimente. Las orugas de rodillo de hoja de canna menores generalmente se alimentan de la superficie de la hoja y no mastican completamente a través de la hoja, pero el rodillo de hoja más grande se alimenta a través de la hoja. Más tarde, cuando se abre la hoja, el daño por alimentación aparece como agujeros en las hojas y bordes irregulares. Los rodillos de hojas de Canna solo se alimentan de plantas del género canna y parientes cercanos, por lo que otras plantas en el jardín no están amenazadas. Esto también hace que el manejo sea un poco más fácil porque el material vegetal muerto puede cortarse en el suelo en invierno y eliminarse, lo que reduce la cantidad de larvas y pupas que pasan el invierno. Se pueden aplicar insecticidas sistémicos como: Merit, o Bio Advanced 3-1 Insect & Disease Mite Control, o Bio Advanced 2-in-1 Systemic Rose & Flower Care II. Alternativamente, se puede aplicar un



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

controlador biológico a las hojas, el cual contienen *Bacillus thuringiensis* (BT), este producto proporciona control sin toxicidad a organismos distintos de los miembros de los lepidópteros.

### **Daño del rodillizador de la *Canna-Geshna cannalis***



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

### **Daño del rodillizador de la *Canna-Geshna cannalis***



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

### **Larva del rodillizador de la *Canna-Geshna cannalis***



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.



## **Clemátides**

Las clemátides son plantas trepadoras de flores llamativas y confiables. Crecen mejor a pleno sol con suelos con buena humedad pero bien drenados, con un pH de 6.6-7.0. Por lo general, la única enfermedad que vemos en la clínica en clemátides es el marchitamiento de clemátides, el cual es causado por el hongo *Calophoma clematidina*, anteriormente conocido como: *Phoma clematidina* y *Ascochyta clematidina*. Este es un patógeno que causa manchas en las hojas y lesiones en el tallo. Cuando el hongo rodea el tallo, el flujo de nutrientes se interrumpe y se produce el marchitamiento. Cuando el tallo afectado se raja este se ve completamente negro por dentro. Esta enfermedad rara vez mata la planta. Las plantas afectadas casi siempre comienzan a producir un nuevo crecimiento desde la corona. Todos los tallos marchitos se debe remover hasta dejar únicamente tejido sano. Para el control de esta enfermedad se recomienda usar:

Fertilome Broad Spectrum Lawn and Garden Fungicide, (chlorothalonil), or Hi-Yield Vegetable, Flower, Fruit, and Ornamental Fungicide,(chlorothalonil) or Ortho Garden Disease Control, (chlorothalonil), or Garden Tech Daconil Fungicide,(chlorothalonil), or Bonide Fung-onil Multipurpose Fungicide, (chlorothalonil), or Spectracide Immunox Plus, (myclobutanil & permethrin), or Bio Advanced Garden-Disease Control for Roses, Flowers, Shrubs, (tebuconazole), or Bio Advanced Garden-All-in-One Fungicide/Insecticide/Fertilizer, (tebuconazole & imidacloprid), or Bonide Infuse Systemic for

Turf and Ornamentals, (thiophanate-methyl), or Ortho Rose and Flower Insect and Disease Control, (triticonazole & acetamiprid), or Bio Advanced Science Based Solutions All-In-One Rose & Flower Spray Concentrate, or Bio Advanced Science Based Solutions All-In-One Rose and Flower Spray Concentrate, (tebuconazole & tau-fluvalinate).

## **Marchitamiento de las clemátides-*Calophoma clematidina***



Foto de Brannon Thiesse, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas



## **Marchitamiento de las clemátides-*Calophoma clematidina***



Foto de Bruce Watt, Universidad de Maine, Bugwood.org

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)

## **Marchitamiento de las clemátides-*Calophoma clematidina***



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