

# Escarabajo Granulado de Ambrosía

John D. Hopkins,  
Profesor asociado y  
entomólogo de  
extensión

James A. Robbins,  
Profesor y especialista de  
extensión en horticultura-  
ornamentales

El escarabajo granulado de ambrosía es un pequeño escarabajo que es una plaga relativamente nueva de árboles ornamentales leñosos, frutales y de frutos secos en Arkansas y puede causar importantes daños en viveros, jardines y huertos.

Los escarabajos granulados de ambrosía tienen muchos hospedadores. Los más comunes incluyen el arce rojo, redbud, styrax, cerezo ornamental, pacano, melocotonero, ciruelo, cerezo, caqui, arce japonés, árbol de la lluvia de oro, cornejo, liquidámbar, roble Shumard, olmo chino, magnolia, higuera y azalea.



**ESCARABAJO GRANULADO DE AMBROSÍA**  
*Xylosandrus crassiusculus*  
(Motschulsky), Coleoptera, Curculionidae

Esta plaga introducida se detectó por primera vez en los Estados Unidos en melocotoneros en Charleston, Carolina del Sur, en 1974. Desde entonces se ha extendido por la mayor parte del sureste, la costa del Golfo y los estados de alrededor, desde Texas hasta Oklahoma y hacia el este hasta Virginia. También se han observado en regiones costeras de Maryland.

Se propaga por distribución natural y por el transporte de plantas contaminadas.

## Daños

Las hembras perforan la albura de tallos y árboles jóvenes. Aunque le atraen los árboles dañados, estresados o trasplantados, el escarabajo granulado de ambrosía también ataca maderas duras aparentemente sanas y de corteza fina o ramas de 1.0 a 2.5 pulgadas de diámetro. Los síntomas visibles incluyen marchitamiento del follaje y **cuerdas de polvo de perforación** que sobresalen de pequeños agujeros (como en la foto de abajo).



Estos insectos hacen galerías directamente en el duramen del árbol, que inoculan con un hongo ambrosia (*Ambrosiella spp.*) que usan como fuente de alimento. Además, pueden introducir o crear puntos de entrada para hongos patógenos como *Fusarium spp.* La muerte más probablemente se deba a estos hongos patógenos que bloquean los vasos del xilema.

*Arkansas es  
nuestro campus*

Visite nuestro sitio web:  
<https://www.uaex.uada.edu>

Los árboles jóvenes infestados suelen morir, mientras que los árboles de paisaje más firmes a veces pueden sobrevivir.

Los ataques graves que provocan la muerte de los árboles suelen producirse durante la fase de brotación de las hojas. Las galerías en la albura pueden observarse partiendo una sección de tronco o rama. La madera infestada se ve claramente descolorida y puede tener mal olor.

## Descripción

Estos pequeños escarabajos de color marrón negruzco se parecen bastante al escarabajo del pino del sur. Las infestaciones pueden identificarse por **cuerdas de polvo en forma de palillo de dientes producto de la perforación** que sobresalen hasta 2.5 cm de la planta hospedadora. Las cuerdas son producidas por la hembra del escarabajo mientras excava su galería. Las cuerdas son frágiles y se rompen fácilmente con el viento o la lluvia, dejando solo agujeros del tamaño de una mina de lápiz. Las tres imágenes siguientes muestran la cuerda de aserrín similar a un palillo de dientes, la cuerda retirada y el túnel sin el aserrín.



Cada planta infestada puede contener de uno a más de 50 escarabajos individuales. Hay algunos informes de que el *Xylosandrus germanus* (escarabajo de ambrosía de Alnus) también produce sogas con forma de palillos de dientes.

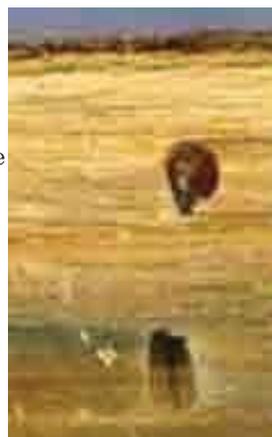
## Historia vital

Los investigadores creen que en Arkansas los escarabajos se vuelven activos en marzo y la actividad alcanza su punto máximo a mediados o finales de abril. Sin embargo, los escarabajos permanecen con bajo nivel de actividad durante el verano y entrado el otoño.

En Arkansas puede haber dos generaciones. Las hembras perforan ramitas, ramas o pequeños troncos de hospedadores susceptibles. Excavan túneles en la madera, introducen un hongo y producen crías. Los escarabajos se alimentan del hongo en crecimiento, no de la madera.

Los huevos, larvas y pupas se encuentran juntos. No hay nichos individuales para huevos, túneles de larvas ni cámaras de pupas. Los ataques se producen en hospedadores estresados, trasplantados, recién cortados e incluso en árboles aparentemente sanos.

Para que la reproducción prospere se requiere una humedad elevada. Las hembras permanecen con sus crías hasta la madurez. Los machos son raros, pequeños, no voladores y probablemente permanecen dentro de la galería. Las nuevas hembras se aparean con sus "hermanos", si los hay, antes de emerger para atacar a un nuevo hospedador.



La investigación en los viveros de Tennessee determinó que el insecto tarda un promedio de 55 días en completar una generación en ese clima. Por lo tanto, los escarabajos entran en los árboles a principios de primavera, ovipositan, se desarrollan hasta la edad adulta y emergen 55 días después. El vuelo de los escarabajos se observa en el otoño mediante trampas, pero la entrada en los árboles no suele verse en el vivero. Esto proporciona una fuerte evidencia anecdótica de que pasan el invierno fuera del vivero.

## Huevo

## Control

Las plantas o partes de plantas muy infestadas deben retirarse y destruirse. Para los grandes cultivadores puede ser ideal esperar tres o cuatro semanas después de que los árboles hayan sido atacados antes de retirarlos, para así concentrar y destruir el mayor número de escarabajos, posiblemente salvando algunos árboles sanos. Una vez que los árboles están infestados, el escarabajo no puede ser eliminado dentro de la planta y los fungicidas son ineficaces contra el hongo. Se puede intentar la pulverización protectora de los troncos en plantas cercanas susceptibles. Las pulverizaciones con los antiguos materiales lindano y dursban han demostrado ser en gran medida ineficaces. Hoy existen pocas alternativas químicas registradas.

Los **propietarios de viviendas** pueden intentar rociar el tronco o las extremidades con un insecticida que contenga un piretroide,

como la permetrina (por ej., Hi-Yield 38 Plus), pero puede que tengan que realizar varias aplicaciones durante el tiempo en que los escarabajos estén activos. Lea y siga siempre las indicaciones de la etiqueta del insecticida que vaya a usar. Mantenga los árboles sanos y evite cualquier estrés innecesario (sequía, lesiones, nutrición, etc.). Revise los árboles con frecuencia a partir de principios de marzo y trátelos en consecuencia.

Para los **operadores comerciales**, la permetrina (varias formulaciones) está registrada para usar en los troncos de los árboles y puede proporcionar una mejor protección. Un mayor espaciado en los viveros puede ayudar a ralentizar la propagación de una planta a otra. Las plantas que sobreviven a los ataques suelen recuperarse con el tiempo. A menudo se recomienda el uso de Onyx (bifentrina) como pulverizador para el tronco en jardines, pero no está registrado para usar en invernaderos o viveros.

Use trampas para saber cuándo hay escarabajos activos en su zona. Use pulverizaciones protectoras de permetrina cuando empiece la actividad de los escarabajos.

Estos insectos no consumen material vegetal mientras crean sus galerías, por lo que el imidacloprid no es eficaz.

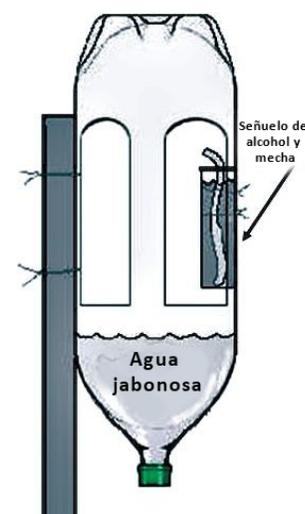
Los árboles se vuelven menos atractivos para los escarabajos una vez que las hojas están completamente expandidas, por lo que en ese momento pueden ampliarse los intervalos de pulverización o usarse otros pesticidas. No es necesario fumigar una vez que cesan los vuelos de los escarabajos, ni se recomiendan las fumigaciones en otoño.

Una vez que un árbol es atacado, se vuelve más atractivo para nuevos ataques. Use esto a su favor dejando estos árboles en su lugar para que sirvan como árboles trampa. Si se retiran y queman antes de que se complete el ciclo de vida de 55 días, no deberían ser una fuente de nuevos escarabajos.

## Control de la actividad

A algunos cultivadores les sirven las trampas de alcohol etílico para controlar los escarabajos adultos en primavera. Pueden ser trampas caseras con botellas de refresco, trampas de embudo comerciales Lindgren, o trampas japonesas para escarabajos modificadas. Aunque las trampas con botellas de refresco son más económicas, son menos duraderas. La tira de liberación de etanol comprada para usar con la trampa de embudo debería proporcionar la liberación de señuelo más consistente.

**Trampa para el escarabajo granulado de ambrosía**



Adaptado de NCSU: ENT/ort-111, *The Asian Ambrosia Beetle*, por Stephen Bambara y Christine Casey, Especialistas de extensión

Las recomendaciones para usar productos químicos se incluyen en esta publicación para conveniencia del lector. El uso de nombres de marcas y cualquier mención o listado de productos o servicios comerciales en esta publicación no significa respaldo alguno por parte del Servicio de Extensión Cooperativa de Arkansas ni discriminación alguna contra productos o servicios similares no mencionados. Las personas que usen productos químicos son responsables de asegurarse de que el uso previsto cumpla con la normativa vigente y se ajuste a la etiqueta del producto. Asegúrese de obtener información actualizada sobre el uso y lea la etiqueta actual del producto antes de aplicar cualquier producto químico. Si necesita ayuda, póngase en contacto con la oficina local del Servicio de Extensión Cooperativa.

El **DR. JOHN D. HOPKINS** es profesor asociado y entomólogo de Extensión, y el **DR. JAMES A. ROBBINS** es profesor y especialista de Extensión en horticultura-ornamentales. Ambos son parte de la División de Agricultura de la Universidad de Arkansas en Little Rock.

De conformidad con la sección 15.3 del 7 CFR, la División de Agriculturadel Sistema de la Universidad de Arkansas (Division of Agriculture, University of Arkansas System) ofrece todos sus programas y servicios de Extensión e Investigación (incluido el empleo) sin distinción de raza, color, sexo, origen nacional, religión, edad, discapacidad, estado civil o de veterano, información genética, preferencia sexual, embarazo ni ninguna otra categoría legalmente protegida, y es una institución que ofrece igualdad de oportunidades.