

Guía de Síntomas y Daños del Complejo Escarabajo Ambrosia del Laurel Rojo (*Xyleborus glabratus* -*Raffaelea lauricola*)



Créditos fotográficos: Johnson, Georgia
Forestry Commission, S/A.
Griffiths, USDA APHIS PPQ, S/A.
Bettaman/Shipher, S/A.
Buss, University of Florida, S/A.
Stephen Ausmus, 2012.

Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

Identificación de *Xyleborus glabratus*

Huevo

Son blancos, translúcidos y ovoides. Depositados en grupos pequeños (de 4 a 6 huevos) dentro de las galerías hechas en los hospedantes afectados.



Huevos en galería.

Larva

Presenta tres instares larvales. Cuerpo color blanco y cabeza color ámbar, en forma de “C”, sin patas.



Las larvas viven dentro de las galerías de árboles infestados donde se alimentan de hongos (*Raffaelea lauricola*).

Pupa

Las pupas se encuentran en las galerías, son de color blanco cuando esta inmadura y ámbar cuando madura. Con tamaño aproximado de 2.5 mm. Se le llama pupa libre (exarata), puesto que las distintas partes del cuerpo se reconocen con facilidad; las antenas, piezas bucales, patas y alas se encuentran libres o sueltas.



Pupa inmadura.



Dos escarabajos recién emergidos (exoesqueleto todavía en oscurecimiento) cerca de una pupa blanca de la que el adulto aún no ha surgido.

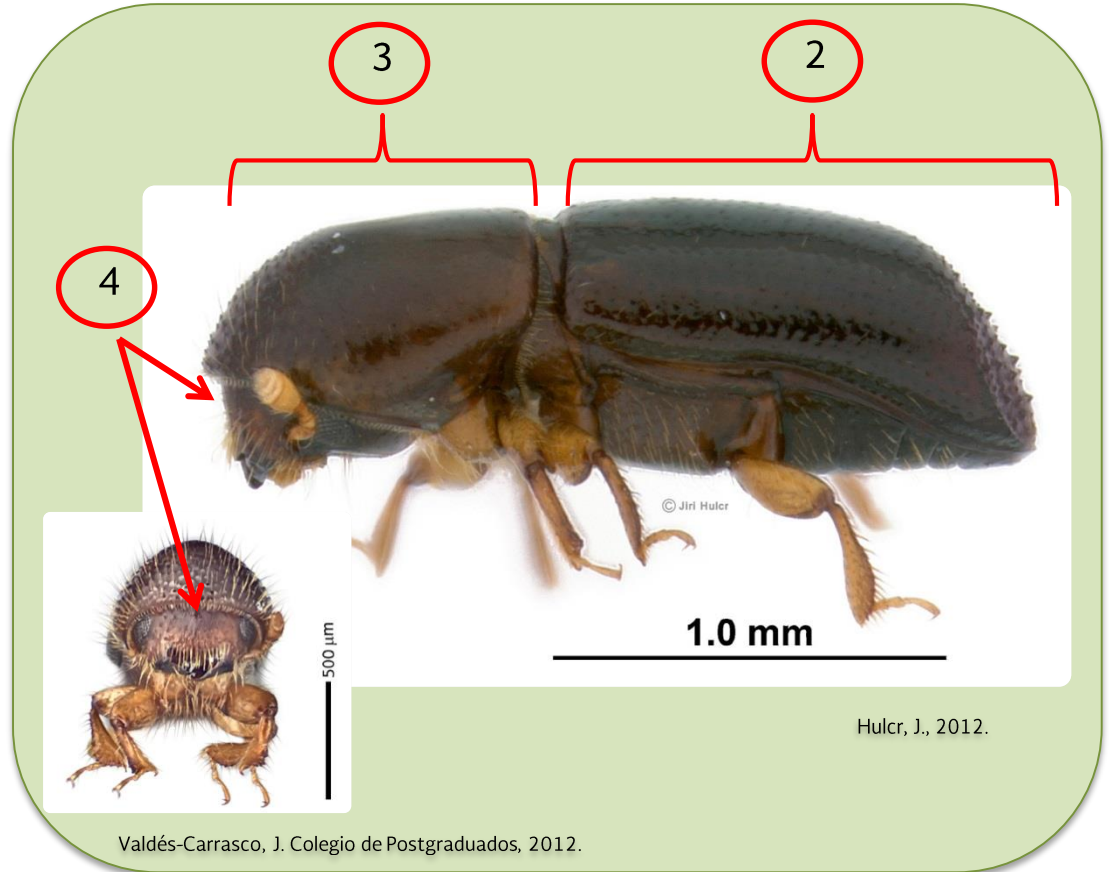
Adulto

Es un pequeño y delgado escarabajo cilíndrico de unos 2 mm de largo. Con un declive elitral notablemente convexo (1), profundo, con numerosas puntuaciones en el cuerpo y superficie brillante. Élitros con estrías (2) más largas que el pronoto (3). Frente convexa (4).



Valdés-Carrasco, J. Colegio de Postgraduados, 2012.

Declive elitral con pendiente pronunciada.



Hulcr, J., 2012.

Valdés-Carrasco, J. Colegio de Postgraduados, 2012.

Presentan dimorfismo sexual, los machos son más pequeños y no vuelan, de color marrón oscuro; las hembras son de color marrón oscuro a negro y vuelan para buscar sus árboles hospedantes.

Daños y síntomas

Tronco y ramas

Los síntomas externos del complejo *Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola* son: hojas marchitas y "palillos" de aserrín compactado que sobresale de los orificios de entrada a lo largo de troncos y ramas.



Albert Mayfield, S/A.

UGA2199082



Albert Mayfield, S/A.

UGA2199081

Se producen tubos cortos de aserrín en los orificios de entrada de los escarabajos adultos durante la construcción de sus galerías.



5383214

Ronald F. Billings, Texas Forest Service, S/A.

Las perforaciones de entrada se observan cuando la corteza se desprende del tronco infestado.



Hojas

Hojas marchitas. El hongo transmitido por el escarabajo se mueve rápidamente a través del xilema, bloqueando el flujo de agua y nutrientes, haciendo que los árboles mueran en pocas semanas o meses.



Mayfield, S/A.



Florida Department of
Agriculture and Consumer
Services, Division of Plant
Industry, S/A.



Michael Thomas, S/A.

Los árboles afectados muestran follaje marchito con una coloración rojiza o púrpura. La decoloración foliar puede ocurrir dentro de una sección de la corona o en toda la corona. El follaje, finalmente, se vuelve marrón y tiende a permanecer en las ramas.

Tronco

Los síntomas internos son: **Manchado de madera por decoloración del tejido vascular (rayas negruzco-cafés)** y **las propias galerías hechas por los escarabajos.**



Michael Flores, University of Florida, S/A.



Albert Mayfield, S/A.



Albert Mayfield, S/A.

Tronco

Galerías hechas por el escarabajo y donde se reproduce el hongo para alimentación de larvas y adultos de la plaga.



James Johnson, Georgia Forestry Commission, S/F.



Hulcr, 2012.

Fotografías: James Johnson, Georgia Forestry Commission, S/A.
Buss, University of Florida, S/A.

Fuentes consultadas

- Ausmus S. 2012. Addressing a New Threat to Avocado: Laurel Wilt. Agricultural Research | October 2012.
- Bocanegra F. D. A. 2012. Análisis de riesgo del escarabajo Ambrosía del Laurel rojo (*Xyleborus glabratus* Eichhoff.) como una plaga potencial para el cultivo del aguacate (*Persea americana* Mill.). Tesis de Maestría en Ciencias. Postgrado en Fitosanidad- Entomología y Acarología. Colegio de Postgraduados, Montecillo, Texcoco, Edo. de México. 97 p.
- Crane J.H., J. Peña and J.L. Osborne. 2013. Redbay Ambrosia Beetle-Laurel Wilt Pathogen: A Potential Major Problem for the Florida Avocado Industry. University of Florida.
- Global Invasive Species Database. En línea: <http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=1536&fr=1&sts=&lang=EN>.
- Harmon, Carrie and Jeff Eickwort. 2011. Laurel Wilt and the Redbay Ambrosia Beetle, *Xyleborus glabratus*. Accessed (add the date). En línea: <http://www.usurl.saa.ars.usda.gov/is/AR/2012/oct12/avocado1012.htm>
- CAB International. 2014. Crop Protection Compendium. CAB International. United Kingdom. En línea: <http://www.CABInternational.org/cpc> .
- Forestry Images. <http://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=1262032>.
- North American Xyleborine. University of Florida. US Forest Service. En línea: <http://www.ambrosiasymbiosis.org/northamericanxyleborini/characters.html>.
- University of Florida. 2014. Common name: redbay ambrosia beetle scientific name: *Xyleborus glabratus* Eichhoff (Insecta: Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae). En línea: http://entnemdept.ufl.edu/creatures/trees/beetles/redbay_ambrosia_beetle.htm.

Informes con el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de su Entidad o directamente a emergencia fitosanitaria del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (PVEF) al teléfono 01 (800) 98 79 879 o al correo electrónico: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



www.gob.mx/sagarpa

Para mayor información
consulta las páginas de:



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

www.gob.mx/senasica

**“ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA”.**