

# GUÍA DE SÍNTOMAS Y DAÑOS COMPLEJO DE INSECTOS AMBROSIALES



17

**CENTRO NACIONAL DE REFERENCIA FITOSANITARIA**

## **COMPILADORES:**

Dr. Clemente de Jesús García Avila

M.C. Isabel Ruiz Galván

M.C. José Manuel Pineda Ríos

Dr. Guillermo Romero Gómez

Dr. Andrés Quezada Salinas

M.C. José Guadalupe Florencio Anastasio

M.C. Sergio Hernández Pablo

## **GRUPO ESPECIALISTA FITOSANITARIO**

# *Euwallacea* sp.



11

Pronoto redondeado en la frente,  
casi tan largo como ancho



16

Élitros con declive muy arqueado

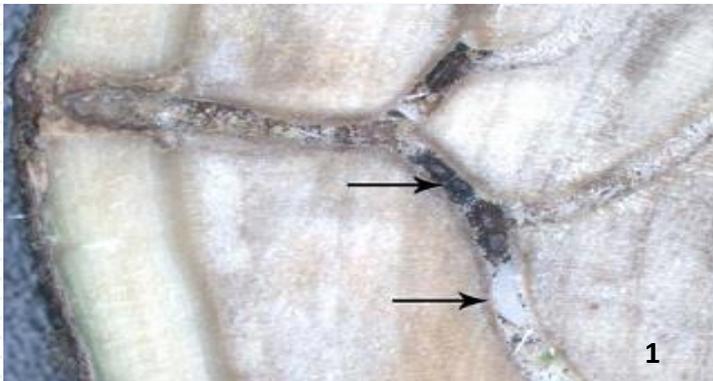


Longitud: Hembra: 1.9 -2.5 mm

Macho: 1.5-1.6 mm

# *Euwallacea* sp- *Fusarium euwallacea*

## Maple, negundo mexicano (*Acer negundo*)



Formación de galerías en el tronco



A. Orificios externos de salida y excrementos  
B. Coloración rojiza en la madera

# Persimono japonés, caqui (*Diospyros kaki*)



Acumulaciones oscuras de gomosis (resina)

# Higuerilla (*Ricinus communis*)



17

**Agujeros en el tronco y ligera coloración marrón**

# Cubata, cubato (*Acacia cochliacantha*)

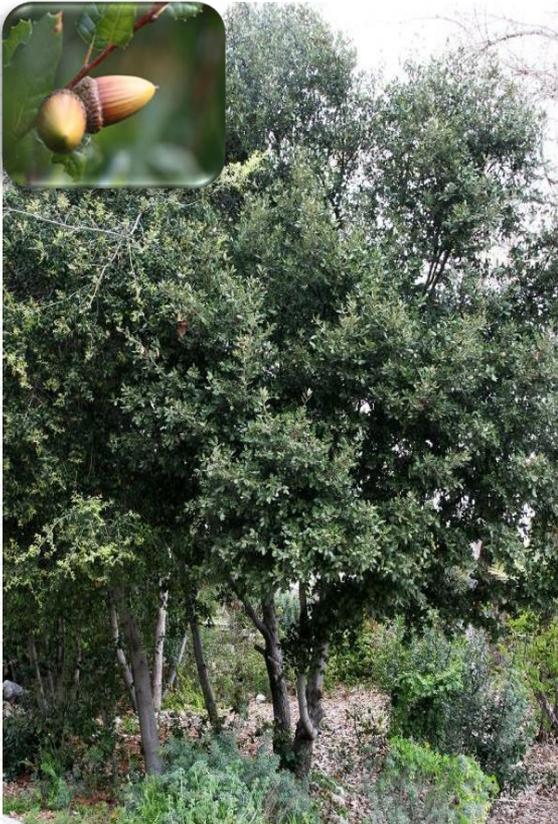


Planta sana



Síntoma externo de gomosis (resina) y orificios de salida

# Encino de California o encino de la costa (*Quercus agrifolia*)



Encino de California



Galerías y decoloración de la madera



Coloración oscura rodeando  
los orificios de salida

# Liquidambar, árbol del ámbar (*Liquidambar styraciflua*)



Planta sana de liquidámbar



Exudado oscuro y de aspecto  
húmedo a lo largo de  
troncos y ramas

# Aguacate (*Persea americana*)



**Agujeros de 0.8 mm de diámetro en troncos y ramas**

# Aguacate (*Persea americana*)



**“Volcanes de azúcar”  
en troncos y ramas**

# Aguacate (*Persea americana*)

**Coloración de la  
corteza, galerías y  
necrosis del  
xilema**



# Higuera, higo (*Ficus carica*)



**Coloración rojiza en la  
corteza y albura**

# Olivo (*Olea europaea*)



Flores y frutos de olivo



1

Exudado húmedo de color marrón, en tronco

# Sicomoro (*Platanus* spp.)



**Exudados húmedos y marrón-oscuro alrededor de los agujeros de salida**

# Sicomoro (*Platanus* spp.)



**Exudados húmedos y marrón-oscuro alrededor de los agujeros de salida**

# Sauce rojo (*Salix laevigata*)



**Presencia de aserrín sobre la corteza  
en los orificios de salida**

# Otros síntomas de gomosis



*Koelreuteria paniculata*



# Otros síntomas de tinción sobre la corteza



*Alnus rhombifolia*

# Otros síntomas de tinción en el tronco



# *Xyleborus glabratus*-Macho

Los machos de *X. glabratus* son de color amarillo-marrón, con los élitros casi lisos.

Poco común de encontrarse en las galerías.

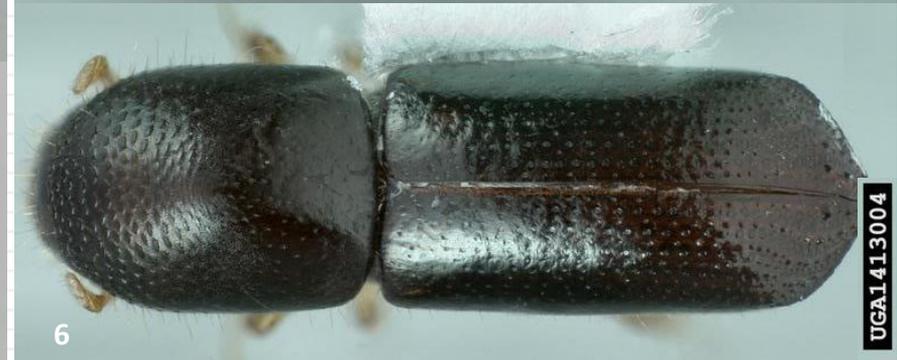


Macho con pronoto cóncavo.

# *Xyleborus glabratus*-Hembra



El declive elital con subcuadratura y pronoto redondeado



Mide 2.1- 2.4 mm de longitud

Las hembras de *X. glabratus* son de coloración marrón-oscuro

# *Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*

## Aguacate (*Persea americana*)



**Presencia de palillos de aserrín sobre la corteza que indica la emergencia y salida de adultos**



**Los palillos de aserrín o viruta pueden desintegrarse fácilmente y quedan sobre la corteza**

# *Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*

## Aguacate (*Persea americana*)



15

**Agujeros redondos sobre la corteza**

# *Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*

## Aguacate (*Persea americana*)



**Galerías excavadas por el insecto**



**Perforaciones en la albura y manchado de la madera**

# *Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*

## Aguacate (*Persea americana*)



**Coloración oscura de la albura**

# *Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*

## Aguacate (*Persea americana*)



**Muertes descendente de ramas, generalmente inicia en la parte superior del árbol. Las hojas comienzan a tornarse gris oliva, después de color marrón-rojizo, pueden caer o quedar adheridas a la planta.  
La muerte del árbol puede ocurrir en 6 semanas.**

# *Xyleborus glabratus*-*Raffaelea lauricola*

## Laurel rojo (*Persea borbonia*)



Palillos de aserrín abundantes en infestaciones severas



Galerías

# *Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*

## Laurel rojo (*Persea borbonia*)



Tinción oscura-azul de la madera. En Aguacate, no se ha observado esta coloración

# Otros ambrosiales

***Xyleborus affinis***



Especie nativa de México, habita en ramas muertas de aguacate. No hay reportes en árboles vivos.

Presenta setas muy gruesas en su estructura y protuberancias en el declive de los élitros (Wood, 1982).

***Xyleborus bispinatus***



Presenta un pronoto con un pináculo pronunciado. Sin setas en el declive elitral (Kirkendall y Jordal, 2006); Atkinson *et al.*, 2013).

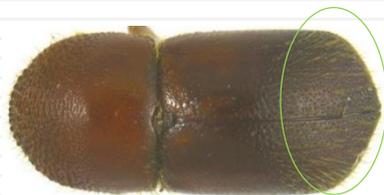
***Xyleborus ferrugineus***



Color rojizo. Protuberancia puntiaguda y grande en la interestría III de cada élitro (Wood, 1982).

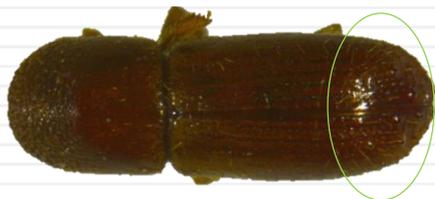
# Otros ambrosiales

*Xyleborus crassiusculus*



Declive elitral debilmente arqueado y el ápice redondeado. Pronoto muy arqueado.

*Xyleborus volvulus*



Declive elitral con mas pendiente y con protuberancias mas grandes que *X. affinis*.

*Xyleborinus gracilis*



Declive elitral corto y cóncavo, con 2 a 3 protuberancias largas en el ápice de cada élitro (Pérez *et al.*, 2009).

*Xyleborinus saxesenii*



Color rojizo. Los lados del pronoto casi rectos (Gómez *et al.*, 2013).

## **¡Alto!**

### **Información importante**

La detección oportuna es fundamental para el manejo y control del insecto y la enfermedad.

Revisa periódicamente tus plantaciones de aguacate y otras plantas que se indican.

Ante cualquier sospecha de la presencia del insecto-enfermedad, repórtalo a la brevedad a:

Dirección General de Sanidad Vegetal  
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria  
Grupo Especialista Fitosanitario  
Tel. +52 (55) 5090 3000 ext. 51309  
Informes:  
[clemente.garcia@senasica.gob.mx](mailto:clemente.garcia@senasica.gob.mx)

## CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS

1. Akif Eskalen
2. Albert (Bud) Mayfield
3. Alfredo Baltazar Capistrán
4. Bud Mayfield
5. Clemente de Jesús García Ávila
6. Departamento de Agricultura de Florida
7. DGSV-CNRF-Depto. Entomología.
8. Eskalen Lab.
9. G. Brar , unpubl
10. James Johnson
11. Jiri Hulcr
12. Isabel Ruiz Galván
13. Lyle J. Buss
14. Peña J. E. & Carrillo D.
15. Rigoberto González
16. TH. Atkinson
17. Zvi Mendel.