

ENEMIGOS DEL AGUACATE

Conozcamos al complejo de escarabajos ambrosiales.

(*Xyleborus glabratus*- *Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp. - *Fusarium euwallaceae*).

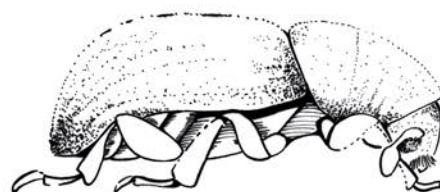
Héctor Guillén León.

Los escarabajos *Xyleborus glabratus* y su hongo asociado (*Raffaelea lauricola*) causante de la marchitez del laurel, y el escarabajo barrenador polífago de troncos y ramas, *Euwallacea* sp. y su hongo asociado, *Fusarium euwallaceae*, agente causal de la enfermedad conocida como muerte regresiva por *Fusarium*; son originarios de Asia, tienen como hospedante en común al aguacate (*Persea americana* Mill.), sus hongos asociados pueden causar la muerte del árbol; además, *Euwallacea* sp. tiene a más de 200 hospedantes, algunos de interés agrícola (naranja, durazno, níspero, nuez de macadamia entre otros) y que a la fecha no existen reportes de la infección por el patógeno en estos cultivos a nivel mundial. *Xyleborus glabratus* fue reportado por primera vez en Georgia, EE.UU en el 2002; a casi 14 años de su llegada se encuentra en ocho estados al noreste de ese país.

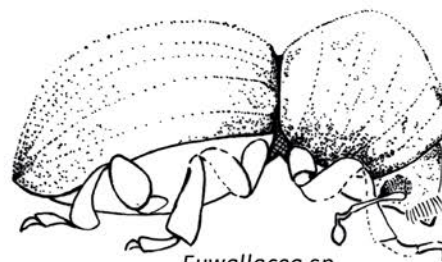
Mientras que barrenador *Euwallacea* sp. fue reportado en California, EE.UU, en el 2003, fue hasta el 2012 que se determinó su asociación con *Fusarium euwallaceae*. En California está presente en los condados de Los Ángeles, Orange, San Bernardino, Riverside y San Diego. Ambos complejos han causado la muerte de árboles de áreas urbanas y naturales, siendo una seria amenaza para la industria aguacatera de EE.UU y nuestro país.

De acuerdo con los registros de EE.UU se cree que los escarabajos ambrosiales ingresaron por los puertos, en material de embalaje de madera sólida, tales como jaulas, paletas, bases de frutas, entre otros, procedentes de Asia.

Ambos insectos atacan árboles jóvenes y viejos, estresados o sanos. Ocasionalmente ocasionan agujeros de 2 mm de diámetro en ramas y



Xyleborus glabratus



Euwallacea sp.

tronco, justamente debajo de la corteza y construyen galerías en la parte más joven de la madera del tronco ("albura"). Cuando hay alta infestación por la construcción de galerías existe ruptura de ramas. El principal daño de estos escarabajos larvas o adultos, es por ser vector de su hongo asociado e inocularlo en la albura. El hongo se alimenta de la albura y se observa seriamente manchada; tanto el adulto como las larvas se alimentan del hongo. Por lo anterior, existe obstrucción del flujo de agua y nutrientes, en consecuencia muerte descendente de ramas y muerte total del árbol. Los síntomas dependen de

la especie atacada y reflejan el mecanismo de defensa asociado, en aguacate se observan "volcanes de azúcar" en los agujeros de entrada y tinción rojiza-azulada de la madera.

Las acciones de vigilancia para estos insectos se ejecutan a través del trapeo en zonas de riesgo (puertos, aeropuertos, fronteras, viveros), rutas de vigilancia y áreas de exploración por el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), a través y de la Dirección General de Sanidad Vegetal (DGSV), siendo el complejo de escarabajos ambrosiales plagas prioritarias del 2013 a la fecha, en donde se han diagnosticado otros escarabajos ambrosiales nativos de México y que no representan amenaza a la producción de aguacate, pues siempre han estado conviviendo en las áreas naturales y comerciales de aguacate.

En este sentido APEAM instalará una red itinerante de muestreo para las especies ambrosiales *Xyleborus glabratus* y *Euwallacea* sp. que tienen como objetivo principal una detección oportuna y conocer la dinámica poblacional de otras especies ambrosiales.

*Basado en el artículo "Conozcamos al complejo de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus*-*Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.- *Fusarium euwallaceae*)." Escrito por Héctor Guillén León. Para leer el artículo completo visita apeamac.com.mx



Ing. Héctor Guillén León.
Ingeniero Agrónomo Especialista en Fitotecnia por la Universidad Autónoma Chapingo. En la actualidad se desempeña como Gerente Técnico y de Proyectos de APEAM, A.C.