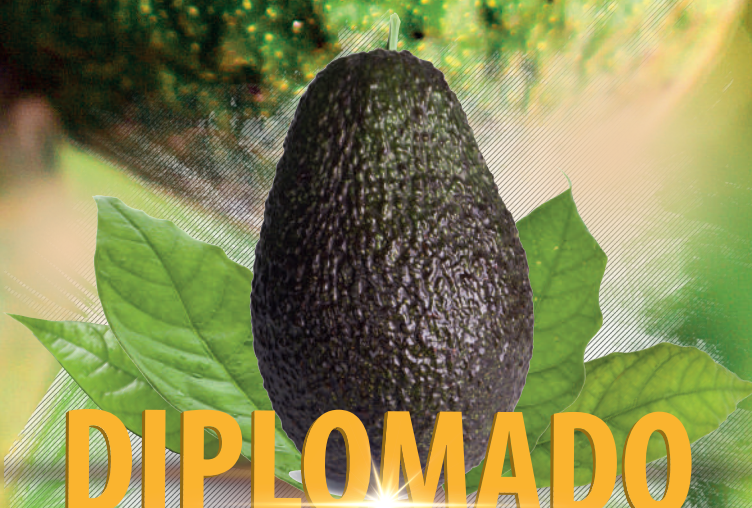




LOS BARRENADORES DEL

Aguacate

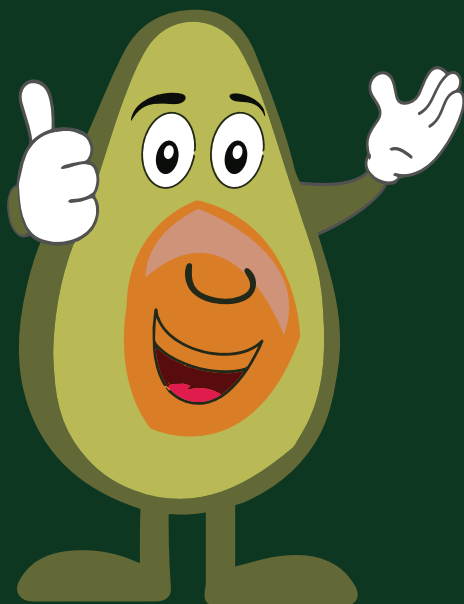
Autor: M.C. Braulio Alberto Lemus Soriano



DIPLOMADO
INTERNACIONAL

DEL CULTIVO DE AGUACATE

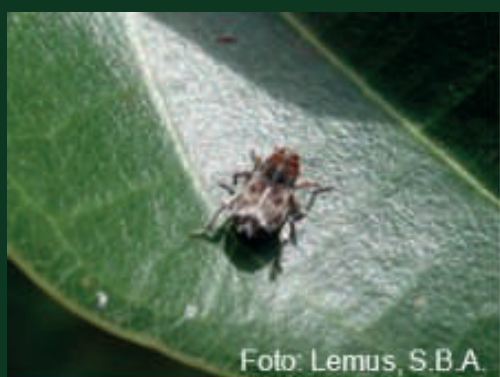
DEL 08 DE MARZO AL 01 DE JUNIO, 2019



Las restricciones cuarentenarias que principalmente impone el mercado norteamericano a las exportaciones de aguacate se basan principalmente en el cumplimiento de regulaciones fitosanitarias que aseguren la no movilización de especies catalogadas como exóticas por los Estados Unidos, como lo son los insectos barrenadores del orden Coleoptera y Lepidoptera.

Los barrenadores o picudos son escarabajos (coleopteros) que pertenecen a la familia Curculionidae. Actualmente se tienen registradas ocho especies del género *Heilipus* (barrenador grande de la semilla) asociadas al aguacate en el continente americano mencionándose las especies: *Heilipus apiatus* Oliver, *H. lauri* Boheman, *H. albopictus* Champion, *H. pittieri* Barber, *H. trifasciatus* Fabricius, *H. elegans* Guerin, *H. catagraphus* Germar y *H. rufipes* Perty. Las larvas de estos insectos se alimentan de los tallos, ramas y frutos destruyéndolos en su totalidad. Por el número de especies de *Heilipus* spp., es considerado el grupo de insectos de mayor importancia para el cultivo del aguacate. Su principal característica que permite la diferenciación de especies es la coloración y distribución de manchas en los élitros y protórax.

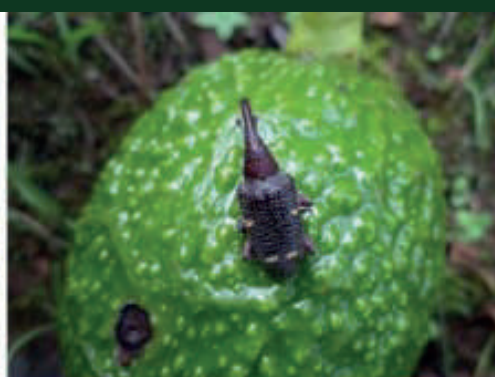
En el caso del género *Conotrachelus* (barrenador pequeño de la semilla) se tienen identificadas tres especies, *C. perseae* (Barber), *C. aguacatae* (Barber) y *C. serpentinus* Klug; sus larvas se alimentan de las semillas a diferencia de las de *Heilipus* spp, las destruyen en su totalidad ya que no las utilizan para pupación. Finalmente dentro de la subfamilia Zygopinae, se tienen cuatro especies que barrenan ramas de aguacate, *Copturus aguacatae* Kissinger, *C. constrictus* Champion, *Copturomimus perseae* (Gunther) y *C. hustachei* Kissinger.



Copturus aguacatae



Conotrachelus aguacatae



Heilipus lauri

Figura 1. Curculionidos barrenadores del aguacate presentes en México.



Braulio Lemus

**Profesor del Diplomado Internacional
del Cultivo de Aguacate**

Autor: M.C. Braulio Alberto Lemus Soriano



Además de los picudos, la palomilla del hueso del aguacate *Stenoma catenifer* Walsingham (Lepidoptera: Elachistidae), es una plaga importante en las regiones tropicales donde se cultiva el aguacate en el continente americano.

Para su control se sugiere el uso del manejo integrado, el cual comprende la correcta identificación, el monitoreo y todas las herramientas de control disponibles.

Control cultural: para los barrenadores de tronco y ramas la poda es la estrategia más impactante, mientras para los que afectan el hueso la recolección de frutos infestados para su posterior destrucción en ambos casos; lo anterior debido a que con ello se interrumpe el ciclo biológico de las plagas.



Stenoma catenifer

Figura 2. Palomilla barrenadora del aguacate.

Control biológico: la aplicación de hongos entomopatógenos como *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae* es eficaz siempre y cuando las condiciones ambientales lo permitan.

Control químico: debido a los hábitos de estos insectos es muy difícil y poco eficaz el uso de sustancias químicas principalmente organofosforados, por lo que el conocimiento de la biología del insecto es determinante para su uso.

Control etológico: la feromona específica para la palomilla *S. catenifer* ha demostrado su potencial como parte de las estrategias de manejo.

Control legal: para México la implementación y cumplimiento de la NOM-FITO-066-2002 ha permitido que la comercialización del aguacate en los mercados internacionales este en constante crecimiento.



**DIPLOMADO
INTERNACIONAL**
DEL CULTIVO DE AGUACATE

Autor: M.C. Braulio Alberto Lemus Soriano



100 Hrs.
DE CAPACITACIÓN
CON EXPERTOS DE

CHILE • COLOMBIA • GUATEMALA
EEUU • ESPAÑA • MEXICO • PERÚ



Cita correcta de este artículo

Lemus, S. B. A. 2019. Barrenadores del Aguacate. Serie Frutales, Núm. 55. Artículos Técnicos de INTA-GRI. México. 3 p.

Fuentes consultadas:

-Castañeda, V.A. 2009. Insectos barrenadores de frutos, ramas y tallos del aguacate en México. Memoria del XXII Curso de Actualización Frutícola. Coatepec Harinas, Estado de México 7- 9 de octubre de 2009. pp. 65-88.

-Cortes, S. G. 2012. Control biorracional del barrenador de tronco y ramas del aguacate *Copturus aguacatae* Kissinger en Chilchota, Michoacán. Tesis Profesional. Facultad de Agrobiología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Uruapan, Michoacán, México. 63 p.



DIPLOMADO INTERNACIONAL

DEL CULTIVO DE AGUACATE

**DEL 08 DE MARZO
AL 01 DE JUNIO DE 2019**

Informes e Inscripciones:

Tels. 01 (461) 616-2084, 613-9135

+52 1 (461) 228-8534 

intagri@intagri.com.mx

Autor: M.C. Braulio Alberto Lemus Soriano

