

Barrenadores de semilla del aguacate

Dr. Estrella Hernández (ICIA)
Dr. Ana Piedra-Buena (ICIA)



CUARENTAGRI

INVESTIGACIÓN | IDENTIFICACIÓN DE PLAGAS | FORMACIÓN

CANARIAS · MADEIRA · AZORES · CABO VERDE · SENEGAL





Rev. Acad. Canar. Cienc., Vol. XXXII, 9-12 (diciembre de 2020)

Un nuevo escarabajo ambrosía introducido en las islas Canarias (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae)

García, R.¹ & J. R. Pedrianes²

¹ C/ El Pilar 8, 3ª pta. 1. 38700-S/C de la Palma. S/C de Tenerife. Islas Canarias
rgarbec@gmail.com

² Camino El Brezal 65. 38710-Breña Alta. S/C de Tenerife. Islas Canarias
jmpedrianes73@hotmail.com

RESUMEN

Se registra una especie de gorgojo barrenador introducido en la isla de La Palma: *Pagiocerus frontalis* (Fabricius, 1801). Se discute la amenaza que puede representar para la agricultura canaria y se sugiere que debería ser incluida en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.

Palabras clave: islas Canarias, especies introducidas, Curculionidae, barrenador de los Andes, control de invasoras.



3. DISCUSIÓN

Nuevo registro para Canarias, donde probablemente esté ya asentado, que se extiende rápidamente por la comarca oriental de La Palma. Su presencia apunta a que se trata de una introducción reciente, probablemente como polizone en plántones de aguacate, favorecido por el intenso desarrollo de este cultivo en la isla en estos últimos cinco años.

Su comportamiento y ciclo biológico lo hacen candidato (v. Real Decreto 630/2013) para que sea incluido en el catálogo de especies exóticas invasoras referidas al territorio canario y, como ya indicaron Machado y García (2019), “la amenaza se cierne ahora a todo el archipiélago”, en especial a los singulares bosques de laurisilva, por lo que habría que buscar soluciones para que no llegue a las demás islas. Tomemos como ejemplo Japón y Nueva Zelanda, donde está considerado como plaga de cuarentena.



-  Introducción: Barrenadores en aguacate
-  Amenazas a la Macaronesia
-  Especies presentes en Canarias
-  *Pagiocerus frontalis* y *Caulophilus latinasus* ¿una amenaza?



Copturus aguacatae, *Euwallacea fornicatus*, *Xyleborus glabratus*
(COLEOPTERA)



Heilipus spp
(COLEOPTERA)



Conotrachelus spp.
(COLEOPTERA)



Cryptaspasma perseana
(LEPIDOPTERA)



Caulophilus latinasus
(COLEOPTERA)



Pagiocerus frontalis
(COLEOPTERA)



Stenoma catenifer
(LEPIDOPTERA)



Barrenadores primarios de fruto de aguacate amenazas a la Macaronesia



Stenoma catenifer (Lepidoptera)



Heilipus spp. (Coleoptera)



Conotrachelus spp. (Coleoptera)



Cryptaspasma perseana (Lepidoptera)



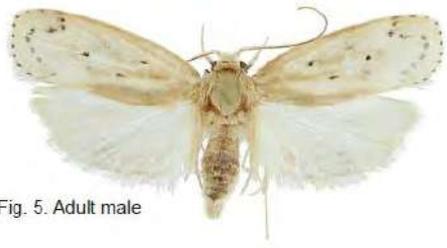


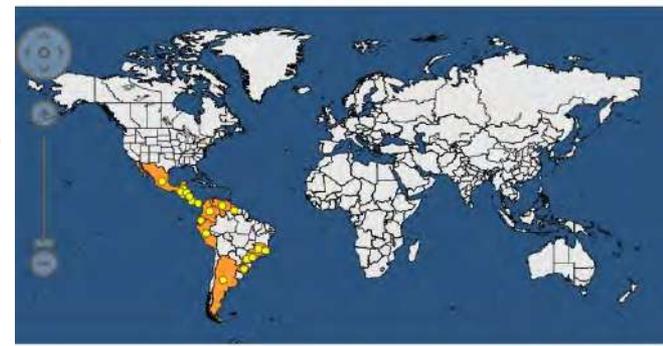
Fig. 5. Adult male



Fig. 6. Adult female

Stenoma catenifer LEPIDOPTERA OECOPHORIDAE

Oruga barrenadora del fruto del aguacate
Avocado seed moth



El adulto es una polilla de hábitos nocturnos. Tiene una coloración amarilla-grisácea y en los élitros se aprecian 25 puntuaciones de color negro formando una C invertida.

Las hembras ovipositan sobre grietas y hendiduras de las ramas y la epidermis de los frutos. Los huevos son colocados de manera individual o gregaria. Cuando la larva penetra en el fruto, quedan adheridos al fruto los desechos alimenticios expulsados.



El mayor daño económico es causado por las larvas, barrenando y destruyendo el fruto y la semilla. 5 estadios larvarios. 1 o 2 larvas por semilla es el nivel más común de infestación (HODDLE & HODDLE, 2008).

Las L5 tienen coloración morada en la parte dorsal y azul turquesa en la parte ventral, poseen una longitud promedio de 22 mm.



Cryptaspasma perseana (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE)

Oruga del fruto del aguacate



Los adultos son polillas de color marrón oscuro y una envergadura alar de entre 10.5–12.1 mm.

Los huevos son colocados en plastones sobre superficies lisas, en fruta verde y en semillas caídas en el suelo. Existe controversia sobre la preferencia entre ambas.



El daño económico es causado por las larvas que barrenan el fruto y la semilla. Pueden encontrarse de 5-8 larvas por fruto.



Una parte de la población pupa en el fruto, pero la mayor parte abandona los frutos para pupar en el suelo o bajo la corteza de los árboles.





Heilipus lauri
COLEOPTERA CURCULIONIDAE

Barrenador grande de la semilla
Avocado seed weevil



El adulto es un picudo mediano (12-15 mm), negro-rojizo muy oscuro, élitros rugosos. La diferenciación de especies está basada en la distribución de manchas en los élitros y protórax. Dimorfismo sexual. los adultos causan daño en el follaje y brotes jóvenes al alimentarse.



Ovipositan en los frutos donde excavan con el pico un agujero para colocarlo. El huevo es muy pequeño (1-2 mm) forma ovoide y color verde claro.



La larva (12 a 25 mm) segmentada, forma curvada y color blanco lechoso con la cabeza libre de color ámbar y mandíbulas oscuras. Pasa por 5 estadios larvarios.

C



Las larvas se alimentan de la pulpa, perforan pero NO destruyen la semilla donde pupa.



Conotrachelus spp.
COLEOPTERA CURCULIONIDAE

Barrenador pequeño de la semilla
Avocado weevil



El adulto tiene una coloración pardo-rojiza. La diferenciación de especies se basa en la pilosidad en los élitros, los márgenes laterales del pronoto y la línea divisoria entre estos (MANCERA ET AL., 2018).

Las hembras perforan los frutos en formación con el rostro para alimentarse y para ovipositar. De 1-8 huevos aislados/perforación.

Los huevos son colocados de manera individual o gregaria, de coloración verde claro (aprox. 0,40 mm).

Sus larvas se alimentan de la pulpa y la semilla.

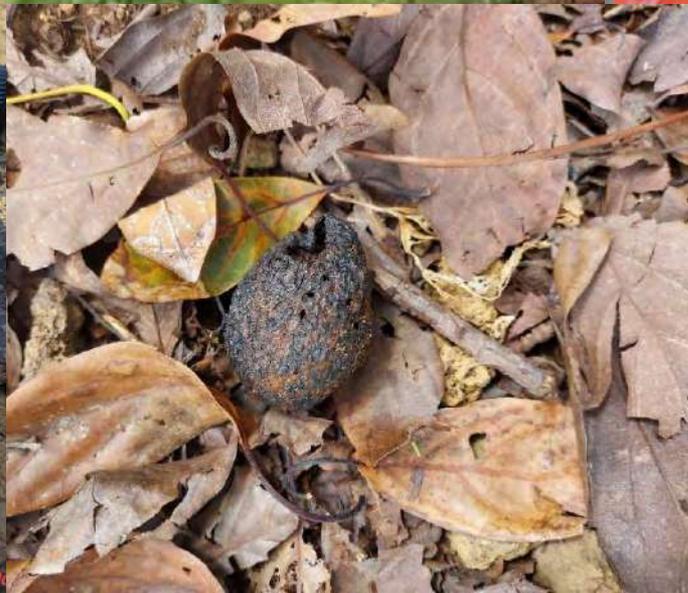
A diferencia de Heilipus spp, destruyen la semilla en su totalidad ya que no la utiliza para la pupación que la hacen en el suelo utilizando la tierra.



Barrenadores secundarios de semilla de aguacate

-  *Pagiocerus frontalis* (Coleoptera)
-  *Araptus schwarzi* (Coleoptera)
-  *Caulophilus oryzae* (Coleoptera)
-  *Xyloborus spp.* (Coleoptera)





Barrenadores de semilla Presentes en Canarias



Caulophilus sp. (Coleoptera)



Pagiocerus frontalis (Coleoptera)



Carpophilus nepos (Coleoptera)

