

Guía de síntomas y daños del Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*)

SADER
SECRETARÍA DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL



Créditos fotográficos:
Kabashima, 2018.



Programa de Vigilancia
Epidemiológica Fitosanitaria- 2019



Identificación de *Rhynchophorus ferrugineus*

Huevo

De color blanco, brillantes, de forma ovalada, miden 2.6 mm de largo x 1.1 mm de ancho.



Son colocados de manera individual o conjunta pero sin entrar en contacto unos con otros, en el interior de grietas, heridas o pequeñas agujeros en el hospedante construidos por la hembra.



Larva

Es ápoda, alargada, periforme, segmentada (presenta 13 segmentos), y con una capsula cefálica endurecida de color rojo o café oscuro, provista de fuertes mandíbulas cónicas.

Presenta de 5 a 9 instares larvales.



Durante los primeros tres instares las larvas son de color blanco, a medida que desarrollan adquieren una tonalidad de amarillenta a café oscuro.



Pupa

El último instar larval construye una envoltura o cocón de forma oval con fibras del interior de la palmera. Estos capullos miden de 4 a 6 cm de longitud, se localizan en la base de las hojas, y en su interior se encuentra la larva-pupa.





Adulto

Es de cuerpo oval alargado, mide de 1.9 a 4.5 cm de longitud, de color café claro o rojo, con o sin manchas (de forma y número variable) en el pronoto.



Ejemplares capturados en Estados Unidos, son de color café oscuro o negro, y presentan una franja roja que atraviesa el pronoto longitudinalmente.



Adulto

Presenta un rostrum alargado, el cual, en el macho esta recubierto de setas laterales dando la apariencia de un cepillo, mientras que en las hembras es liso.





SADER
SECRETARÍA DE
AGRICULTURA Y
DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Daños

Los daños son difíciles de observar durante la fase inicial de la infestación, ya que la larva se alimenta de los tejidos internos de la palma.



Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

Daños



En etapas avanzadas del daño se pueden observar en las palmeras infestadas, orificios de 1-2 cm de diámetro originados por la salida de adultos, dichos orificios se localizan generalmente en el raquis de las hojas o en la parte del tronco (estípite) más cercano a la corona.



SADER
SECRETARÍA DE
AGRICULTURA Y
DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Daños

Cuando la infestación se produce en la corona el daño característico es la marchitez del centro, posteriormente las hojas jóvenes se secan y colapsan, desprendiéndose fácilmente.





Daños

En los tallos y puntos de crecimiento, el adulto al alimentarse origina agujeros acompañados por la presencia de fibra y exudados viscosos de color café.



La alimentación de las larvas destruye una gran cantidad de tejidos, los cuales se necrosan rápidamente produciendo un característico olor desagradable.



SADER
SECRETARÍA DE
AGRICULTURA Y
DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Daños

La alimentación de las larvas en las hojas origina folíolos dañados y la base del raquis es destruida totalmente.





Fuentes consultadas

- Barranco**, L. 2007. *Rhynchophorus ferrugineus*. En línea: http://es.wikipedia.org/wiki/Rhynchophorus_ferrugineus. Fecha de consulta: mayo de 2019.
- Farino**, T. 2014. El picudo rojo *Rhynchophorus ferrugineus*. Control de plagas en sanidad vegetal. En línea: <http://controldeplagassanidadambiental.blogspot.mx/2014/05/el-picudo-rojo-rhynchophorus-ferrugineus.html>. Fecha de consulta: mayo de 2019.
- Glen Biotech**. 2019. El picudo rojo. En línea: <http://glenbiotech.es/empresa/idi/el-picudo-rojo/> Fecha de consulta: mayo de 2019.
- Gobierno** de Aragón. 2010. El picudo rojo de las palmeras. En línea: https://www.aragon.es/estaticos/GobiernoAragon/Departamentos/AgriculturaGanaderiaMedioAmbiente/TEMAS_AGRICULTURA_GANADERIA/Areas/SANIDAD_VEGETAL/05_IT_103_Rhynchophorus.pdf. Fecha de consulta: mayo de 2019.
- Govern** de les Illes Balears. s/a. Detalle *Rhynchophorus ferrugineus*-imágenes. Daños en *Phoenix canariensis*: daños avanzados. En línea: <http://sanitatvegetal.caib.es/sacmicrofront/noticia.do?mkey=M94&cont=4217&lang=ES>. Fecha de consulta: mayo de 2019.
- InfoAgro**. s/a. El picudo rojo de las palmeras, *Rhynchophorus ferrugineus* Oliver. En línea: http://www.infoagro.com/flores/plantas_ornamentales/picudo_rojo_palmeras.htm. Fecha de consulta: mayo de 2019.
- InfoAmbiental**. 2008. The red palm weevil. A serious threat to the Portuguese landscape. En línea: <http://www.aambiental.org/PalmWeevil/> Fecha de consulta mayo de 2019.
- Kabashima**, J. 2018. Red palm weevil *Rhynchophorus ferrugineus* (Oliver, 1790). Insect Images. En línea: <https://www.insectimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5444382>. Fecha de consulta: mayo de 2019.
- Koppert** Biological Systems. *Rhynchophorus ferrugineus*. En línea: <https://www.koppert.es/retos/escarabajos/picudo-rojo/>. Fecha de consulta: mayo de 2019.
- Korsika**, N. A. 2012. File: *Phoenix canariensis* destroyed by *Rhynchophorus ferrugineus*. En línea: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Phoenix_canariensis_destroyed_by_Rhynchophorus_ferrugineus_1.JPG. Fecha de consulta: mayo de 2019.
- Kubar**, W.A., H.A. Sahito, T. Kousar, N.A. Mallah, F.A. Jatpoi, Z.H. Shah, and W.M. Mangrio. 2017. Biology of Red palm weevil on different palm varieties under laboratory conditions. Innovative Techniques in Agriculture. En línea: <https://scientiaricerca.com/sritag/SRITAG-01-00017.php>. Fecha de consulta: mayo de 2019.
- Lewis**, M. 2015. Red palm weevil. En línea: https://cizr.ucr.edu/red_palm_weevil.html. Fecha de consulta: mayo de 2019.
- Martí-Monroy**, J.C. 2009. *Rhynchophorus ferrugineus* Oliver 1979. En línea: <http://controldeplagassanidadambiental.blogspot.com/2014/05/el-picudo-rojo-rhynchophorus-ferrugineus.html>. Fecha de consulta: mayo de 2019.
- Mohan** K. 2010. Adulto del picudo rojo *Rhynchophorus ferrugineus*. En línea: <http://controldeplagassanidadambiental.blogspot.com/2014/05/el-picudo-rojo-rhynchophorus-ferrugineus.html>. Fecha de consulta: mayo de 2019.
- Peltier**, J. B. 2008. *Rhynchophorus ferrugineus*, cycle de vie: l'oeuf. En línea: http://www1.montpellier.inra.fr/rhynchophorus/sources/index.php?page=rhynchophorus_oeuf. Fecha de consulta: mayo de 2019.

Informes con el Comité de Sanidad Vegetal de su Estado o directamente a Emergencia fitosanitaria del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (PVEF) al teléfono 01 (800) 987 9879 o al correo electrónico: **alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx**



Para mayor información
consulta las páginas de:



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

www.gob.mx/sader

www.gob.mx/senasica

Mayo de 2019

Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria