

Guía de Síntomas y Daños del Gorgojo de la Fresa (*Anthonomus signatus*)



Créditos fotográficos:
Ontario Crop IPM, 2009
National Park Service / Evans, S/A
Ontario Crop IPM, 2009
Tom Murray, 2010

Identificación de *Anthonomus signatus*

Huevo

Huevos color blanco-transparente, alrededor de 0.5 mm de diámetro y ovipositados entre las anteras de las flores y los brotes de la planta hospedera.



Hannah Burrack / NSSU, S/A

Brotos de fresa dañados por el gorgojo de la fresa y huevo ovipositado (recuadro) en brotes.



Bernard Drouin / MAPAQ, S/A

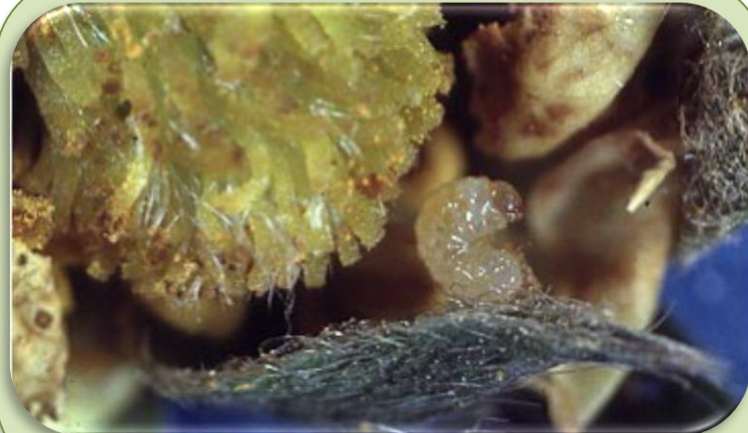
Huevo de *Anthonomus signatus*.

Larva

El cuerpo es rugoso, curvado y de color blanco, la cápsula cefálica y las partes bucales son de color café. Las larvas carecen de patas y pasa por cuatro estadios.



Hannah Burrack / NSSU, S/A



Bernard Drouin / MAPAQ, S/A

En los primeros estadios son de color transparente.



Bernard Drouin / MAPAQ, S/A

Pupa

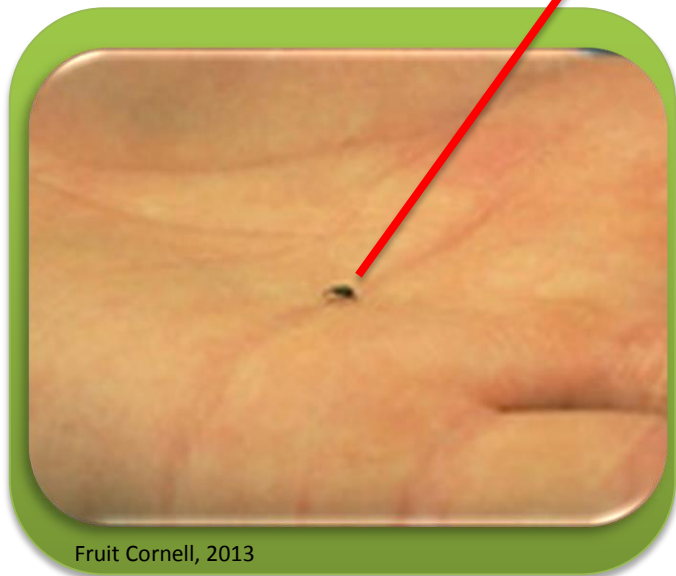
De color blanco amarillento, de unos 2-3 mm x 2.1 mm de tamaño; exarata (distintas partes del cuerpo se reconocen con facilidad y las antenas, piezas bucales, patas y alas se encuentran libres o sueltas), con el rostrum notable.



Pupa
clásica del
Género
Anthonomus

Adulto

Mide aproximadamente 2.5 mm de largo. De color rojizo-marrón a negro con una gran mancha oscura en cada élitro. Sin embargo, el color es variable y los puntos pueden estar ausentes.



Fruit Cornell, 2013



Tom Murray, 2010

Adulto



Karl Hillig, 2011



Karl Hillig, 2011

Dimorfismo sexual: En los machos el margen anterior del pigidio es cóncavo hacia el anterior, en el centro del borde posterior del esternito VII. En las hembras es convexa. En vista dorsal, terguito VII es más acentuado en las hembras que en los machos.

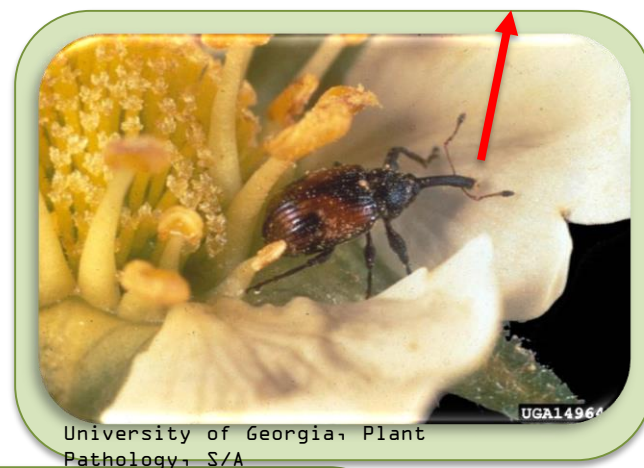


Karl Hillig, 2011

Daños y síntomas

Flor y tallo

Después de la eclosión, las larvas se alimentan a través del pedúnculo, que apoya la yema floral. Esto hace que el brote decaiga. Las larvas se desarrollan en el brote floral caído en el transcurso de 3 a 4 semanas. Los adultos emergen a mediados de verano, se alimentan de polen durante un periodo de tiempo corto y suelen dejar perforaciones en los pétalos de la flor.



Fuentes consultadas

- Bastovanstvo. 2013. En línea: <http://www.bastovanstvo.rs/index.php?topic=1870.0>. Fecha de consulta: enero 2017.
- Bernard Drouin y MAPAQ, S/A. En línea: <http://www.agrireseau.qc.ca/references/21/banqueimages/html/WebInsecte/Fraise/Album24.html>. Fecha de consulta: enero 2017.
- CAB International 2014. Crop Protection Compendium. Datasheets of *Anthonomus signatus*. Consultado en línea en enero 2015. Data Sheet for <http://www.cabi.org/cpc/datasheet/5731>.
- Cornell University, Department of Horticulture. 2013. Fruit Cornell. En línea: <http://www.fruit.cornell.edu/berrytool/strawberry/flowersandfruit/strclipper.htm>. Fecha de consulta: enero 2017.
- EPPO, S/A. Data Sheets on Quarantine Pests: *Anthonomus signatus*. En línea: https://www.eppo.int/QUARANTINE/insects/Anthonomus_signatus/ANTHSI_ds.pdf. Fecha de consulta: enero 2017.
- Hannah Burrack y Universidad Estatal de Carolina del Norte S/A. En línea: <http://diagnosis.ces.ncsu.edu/strawberry/disorder/detail/strawberry-clipper-weevil>. Fecha de consulta: enero 2017.
- Hillig K. 2013. Bugguide. En línea: <http://bugguide.net/node/view/520449/bgimage>. Fecha de consulta: enero 2017.

Fuentes consultadas

- MAPAQ. S/A. .Iriis phytoprotection. En línea: <http://www.iriisphytoprotection.qc.ca/Prive/Recherche/FicheSymptome2.aspx?ID=3248&TI=S>. Fecha de consulta: enero 2017.
- Murray, T. 2010. En línea: <http://bugguide.net/node/view/398018/bgimage>. Fecha de consulta: enero 2015.
- National Park Service y Evans. S/A. En línea: <http://www.nps.gov/media/photo/gallery.htm?id=8236AA69-1DD8-B71C-07E436D10BB9D011>. Fecha de consulta: enero 2017.
- Ontario Crop IPM. 2009: En línea: <http://www.omafra.gov.on.ca/IPM/english/strawberries/insects/strawberry-clipper-weevil.html#beginner>. Fecha de consulta: enero 2017.
- Plantwise Knowledge Bank, 2014. Plantwise Técnica Ficha: strawberry bud weevil (*Anthonomus signatus*). En línea: <http://www.plantwise.org/KnowledgeBank/Datasheet.aspx?dsid=5731>. Fecha de consulta: enero 2017.
- University of Georgia, Plant Pathology. S/A. En línea: <http://www.extension.umn.edu/garden/yard-garden/fruit/pest-management-in-the-home-strawberry-patch/strawberry-bud-weevil/>. Fecha de consulta: enero 2017.
- University of Illinois at Urbana-Champaign, 2004. IPM, Integrated Pest Management: Strawberry Clipper. En línea: http://ipm.illinois.edu/fruits/insects/strawberry_clipper/. Fecha de consulta: enero 2017.

Informes con el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de su Entidad o directamente a emergencia fitosanitaria del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (PVEF) al teléfono 01 (800) 98 79 879 o al correo electrónico: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



www.gob.mx/sagarpa

Para mayor información
consulta las páginas de:



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

www.gob.mx/senasica

**“ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA”.**