

Guía de síntomas y daños del picudo de la cereza (*Conotrachelus nenuphar*)



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Identificación de *Conotrachelus nenuphar*

Huevo

De color blanco, aperlado, elíptico, 0.35- 0.6 mm de largo, se encuentran debajo de la epidermis de la fruta. Eclosionan entre 2 y 12 días, una hembra pone en promedio de 150 a 200 huevos.



Huevo de *C.nenuphar* debajo de la epidermis de ciruelo

Ciruelo cortado para revelar el huevo bajo la epidermis del fruto

Picudo de la cereza (*Conotrachelus nenuphar*)

Larva

De color crema, miden de 6 a 9 mm, la cabeza presenta color marrón cristalino-claro. Cuerpo en forma de «C» sin patas. Presenta 4 estadios. Las larvas crecen dentro de los frutos caídos y se entierran en el suelo (1-8 cm) para posteriormente entrar en pupación.



Larvas de *C. nenuphar* alimentándose de pulpa de durazno.



Cabeza marrón de la larva de *C. nenuphar*



Larvas de *C. nenuphar* en ciruelo.



Larva de *C. nenuphar* con la forma en «C»

Picudo de la cereza (*Conotrachelus nenuphar*)

Pupa

De tipo exarata, de color blanco o crema de 5 a 7 mm de largo, se encuentran en el suelo



Walgenbach, 2017



Agriculture & Agri-Food, 2017

Picudo de la cereza (*Conotrachelus nenuphar*)

Adulto



Pest and Diseases Image Library, s/a. 5469561

Escarabajo pequeño, de cuerpo duro, color marrón/gris, moteado en tonos blanco y gris. Tiene cuatro jorobas en sus élitros y miden de 4-6mm de largo.

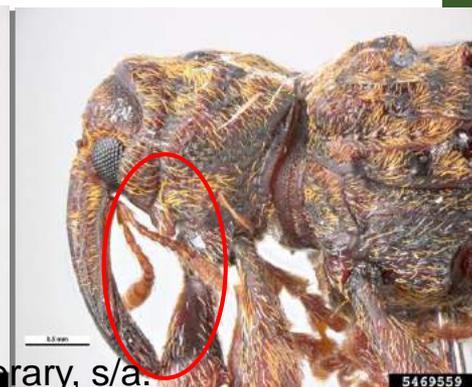
Probóscide curva, mide $\frac{1}{4}$ de pulgada (6.5 mm de largo, respecto a su cuerpo).

Los élitros cuentan con jorobas que ayudan a diferenciarlos de otras plagas similares. Su característica principal es que cuando se les molesta, doblan las patas y permanecen inmóviles.



Pest and Diseases Image Library, s/a. 5469561

Jorobas en élitros



Probóscide característica de la subfamilia

1. Coloración oscura

2. Franja naranjas

3. Triángulos blancos



Pest and Diseases Image Library, s/a. 5469561

Parte dorsal del cuerpo

Daños en frutos pequeños

Los adultos se alimentan de flores y frutos en desarrollo, poco después de caída de los pétalos, causando cicatrices de su alimentación en los frutos.



Michigan State University, 2012.



Akotsen-Mensah, 2011.

Daños de *C. nenuphar* en frutos pequeños de manzana



Michigan State University, 2012.

Daños de *C. nenuphar* en ciruelo

Picudo de la cereza (*Conotrachelus nenuphar*)

Daños

Las hembras crean cicatrices de ovoposición en forma de media luna y permanecen en la planta hasta la cosecha, la fruta dañada en el árbol genera cicatrices protuberantes que sobresalen de la fruta brindando un mal aspecto, no apto para la comercialización.



Mc.Camant, 2014.

Deformación de frutos por daños de *C. nenuphar* en manzana (Fotografía A y B:). Adultos de *C. nenuphar* alimentándose de arándano (Fotografía C).

Las larvas realizan túneles internos, infestando el fruto (NC extensión, 2017).



Schoof, NCSU, 2015.



USDA, 2017

UGA1227040

Fuentes consultadas

- Eaton** A.T., 2016. Plum curculio. Pest Fact Sheet. University of New Hampshire. En línea: https://extension.unh.edu/resources/files/Resource002799_Rep4154.pdf. Fecha de consulta 06 de enero 2017.
- Akotsen-Mensah** Clement , 2011. En línea: http://www.aces.edu/mt/peachipm/archives/2011_03.php. Fecha de consulta 06 de enero 2017.
- Clemson University** – USDA Cooperative Extension Slide Series, s/a. Plum curculio larva. En línea: http://www.clemson.edu/extension/hgic/pests/plant_pests/veg_fruit/hgic2210.html. Fecha de consulta: 06 de enero 2017.
- Jentsch** P, s/a. Cornell University's. Hudson Valley Lab. En línea: <http://www.morningagclips.com/nematodes-help-protect-against-pests/>. Fecha de consulta : 09 de enero, 2017.
- Walgenbach** J. F. 2017. En NC Cooperative Extension Resources. En línea: <https://content.ces.ncsu.edu/plum-curculio>. Fecha de consulta: 06 de enero 2017.
- Mc.Camant.** 2014. Wiswconsis Pest Bulletin. Department of Agriculture, Trade & Consumer Protection. En línea: <https://datcpservices.wisconsin.gov/pb/pests.jsp?categoryid=37&issueid=234>. Fecha de consulta 09 de enero, 2017.
- Michigan State University, 2012. En línea: http://msue.anr.msu.edu/news/regional_reports_on_michigan_fruit_june_5_2012. Fecha de consulta: 09 de enero de 2017.
- Ministry of Agriculture Food & Rural Affairs**, 2017. En línea: <http://www.omafra.gov.on.ca/IPM/english/tender/insects/pcurculio.html>. Fecha de consulta: 06 de enero 2017.
- NY State Ag Experiment Station**, s/a. En línea: http://www.ipm.msu.edu/insects/plum_curculio. Fecha de consulta: 06 de enero, 2017. Fecha de consulta: 09 de enero, 2017.
- New York State Agricultural Experiment Station.** 1980. Plum curculio (Conotrachelus nenuphar ,Herbst) Tree Fruit IPM. Insect Identification Sheet n°3. <https://ecommons.cornell.edu/bitstream/handle/1813/43118/plum-curculio-FS-NYSIPM.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
- Ontario** Crop. 2009. Ministry of Agriculture Food & Rural Affairs. En línea: <http://www.omafra.gov.on.ca/IPM/english/apples/insects/plum-curculio.html>. Fecha de consulta: 09 de enero, 2017.
- Pest** and Diseases Image Library s/a. En línea: <http://www.insectimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5469557>. Fecha de consulta: 06 de enero, 2017.
- Pest** and Diseases Image Library s/a: En línea: <http://www.insectimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5469561>. Fecha de consulta: 06 de enero, 2017.

Fuentes consultadas

- Pest and Diseases Image Library** s/a <http://www.insectimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5469562>. Fecha de consulta: 06 de enero, 2017.
- Racette G.**, G. Chouinard, C. Vincent, and S. B. Hill. 1992. Ecology and management of plum curculio, *Conotrachelus nenuphar* [Coleoptera: Curculionidae], in apple orchards. *Phytoprotection* 73:85– 100.
- Rosenheim, J. A., and M. Hoy. 1989. Confidence intervals for the Abbott's formula correction of bioassay data for control response. *Journal of Economic Entomology* 82:331– 335. En línea: <https://pubag.nal.usda.gov/pubag/downloadPDF.xhtml?id=18907&content=PDF>. Fecha de consulta: 06 de enero 2017.
- Tewari S.**, Dean P., Rodríguez-Saona, 2014. Plum Curculio: A Key Pest of Blueberries in New Jersey. New Jersey Experiment Station. Cooperative Extension Fact Sheet FS1229. En línea: <http://njaes.rutgers.edu:8080/pubs/fs1229/>. Fecha de consulta: 09 de enero de 2017.
- USDA** Agricultural Research Service. En línea <http://www.forestryimages.org/browse/orgimages.cfm?org=341>
- Walgenbach J.** 2015. Pest Spotlight: Plum Curculio. State Agricultural Station, 1980. <https://ecommons.cornell.edu/bitstream/handle/1813/43118/plum-curculio-FS-NYSIPM.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

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 consultar las páginas:

www.gob.mx/agricultura

www.gob.mx/senasica



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



Septiembre de 2019