

Guía de Síntomas y Daños del Picudo de la Cereza (*Conotrachelus nenuphar*)



Jentsch, s/a.

Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

Identificación de *Conotrachelus*

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 debajo de la epidermis de la fruta

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



Ciruelo cortado para revelar el huevo bajo la epidermis del fruto

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.



Clemson University - USDA Cooperative Extension
UCAL435205

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



Ministry of Agriculture Food & Rural Affairs, 2017.

Cabeza marrón de la larva de *C. nenuphar*

Larvas de *C. nenuphar* en ciruelo.



Ministry of Agriculture Food & Rural Affairs, 2017.

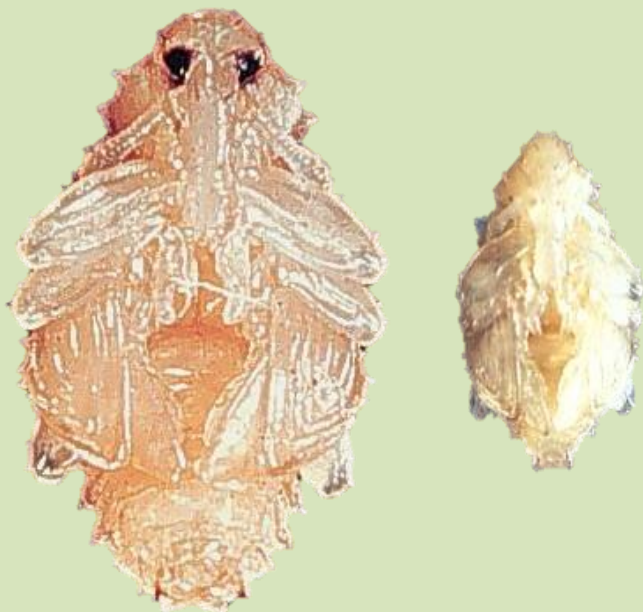


NY State Ag Experiment Station, s/a

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

Pupa

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



Walgenbach, 2017;



*Pupas de C.
nenuphar.*

Adulto



5469561



Jorobas en
elitos



Probóscide característica
de la subfamilia

Escarabajo pequeño, de cuerpo duro, color marrón/gris, moteado en tonos blanco y gris. Tiene cuatro jorobas en sus elitros 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 elitros cuentan con jorobas que ayudan a diferenciarlos de otras plagas similares. Su característica principal es que cuando se les molesta, doblan las

1. Coloración
obscura

2. Franja
naranjas

3. Triángulos
blancos



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.



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



Daños de *C. nenuphar* en ciruelo

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.



Fotografía A y B: Deformación de frutos por daños de *C. nenuphar* en manzana.

Créditos fotográficos: Mc.Camant, 2014.
Schoof, NCSU, 2015.



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



Fotografía C: Adultos de *C. nenuphar* alimentándose de arándano
Créditos fotográficos: USDA, 2017.

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.
- Clement Akotsen-Mensah, 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.
- J. F. Walgenbach file, 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.

Fuentes consultadas

- 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.
- 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 Jim, 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 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”.**