

## MÉTODOS DE MANEJO

### MANEJO BIOLÓGICO

Aplicaciones de hongos entomopatógenos como *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae* contribuyen al control de las poblaciones y favorece una disminución en el uso de plaguicidas.

### MANEJO QUÍMICO

Son muy pocos los ingredientes activos que se encuentran registrados para el control del picudo en el cultivo de chile dulce, no obstante, la plaga ha mostrado resistencia a su uso.

### MANEJO CULTURAL

- Establecer barreras vivas o asociados de cultivos para crear confusión en la búsqueda de alimento. Un ejemplo son las barreras vivas de maíz.
- Realizar rotación de cultivos para interferir el ciclo biológico del insecto.
- Eliminación de los botones y frutos con signos de daño por picudo.
- Manejar arvenses hospederas como las del género *Solanum* spp.
- Eliminación manual de botones florales afectados

## BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

- Realizar monitoreos constantes para detectar oportunamente la llegada de la plaga, especialmente al inicio de la floración.
- Realizar un manejo integrado de la plaga
- Eliminar de la finca los frutos dañados e infestados para disminuir la población del insecto.
- Mantener el orden y aseo en las zonas de postcosecha y bodega.

## REFERENCIAS

- Barba, A; Aguilera, V; Masachika, H; Gordón, R. (2010). Manejo integrado de *Anthonomus eugenii* Cano (Coleoptera: Curculionidae) en el cultivo de Ají. Boletín Técnico.1-16. Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá. Panamá.
- Capinera, L. (2014). Pepper weevil. University of Florida. Disponible en: [http://entnemdept.ufl.edu/creatures/veg/beetle/pepper\\_weevil.htm](http://entnemdept.ufl.edu/creatures/veg/beetle/pepper_weevil.htm)
- ITIS. (2021). Taxonomy of *Anthonomus eugenii*. Standard Report Page. Disponible en: [https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search\\_topic=TSN&search\\_value=187837#null](https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=187837#null)
- Ostojá, J; Baker, R; Eyre, D. (2016). Pepper weevil: *Anthonomus eugenii*. Department for Environment Food and Rural Affairs. Disponible: <https://planthealthportal.defra.gov.uk/assets/factsheets/anthomonus-eugenii-jan-2016.pdf>
- Torres-Ruiz, A; Rodríguez-Leyva, E. (2012). Guía para el manejo integrado de plagas del pimiento bajo invernadero, con énfasis en el picudo del chile. Koppert México SA de CV.
- Servicio Fitosanitario del Estado [SFE]. Insumos y Fiscalización. Consultado el 28 de octubre de 2021. Disponible: <https://app.sfe.go.cr/SFEInsumos/asp/Insumos/ConsultaRegistroPlaguicida.aspx>

### CONTACTO

Ing. Stephanie Quirós Campos.  
Investigadora Unidad Hortalizas  
Departamento Investigación e Innovación  
San José - Costa Rica  
**Teléfono:** 2105 6100  
**E-mail:** [mquiros@inta.gov.cr](mailto:mquiros@inta.gov.cr)



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y  
TRANSFERENCIA EN TECNOLOGÍA  
AGROPECUARIA

## PICUDO DEL CHILE (*Anthonomus eugenii*)



### ELABORADO POR:

Estudiante Paola Quesada Arguedas UNA  
Ing. Stephanie Quirós Campos INTA

San José, Costa Rica, 2022.

**EL PICUDO DEL CHILE** es un pequeño escarabajo de color café o negro que alcanza los 3,5 mm. Lo más característico de la especie es el pico en el rostro que les permite picar los frutos, flores y follaje.

## DESCRIPCIÓN TAXONÓMICA

**Orden:** Coleoptera  
**Familia:** Curculionidae  
**Género:** *Anthonomus*  
**Especie:** *A. eugenii*

## HOSPEDANTES

Esta plaga se encuentra asociada a los cultivos de chile dulce, berenjena, tomate, papa, tabaco, entre otros.



Fig 1. Picudo del chile sobre el cáliz de fruto inmaduro.  
Foto por Joseph Murillo, 2021.

## PERIODO CRÍTICO EN EL CULTIVO

El periodo crítico del picudo del chile abarca desde el inicio de la floración hasta la cosecha.

## CICLO DE VIDA DEL INSECTO

Dependiendo de las condiciones climáticas, el ciclo de vida del insecto puede durar alrededor de tres semanas desde el huevo hasta la emergencia de los adultos.



Fig 2. Ciclo de vida de *Anthonomus eugenii* en chile dulce.  
Fotos por Joseph Murillo 2021, Stephanie Quirós 2022 y Javier Madriz 2022

Los adultos pueden tener una longevidad de tres meses aproximadamente. En este periodo, las hembras pueden poner un promedio de 350 huevos.

## DAÑOS EN EL CULTIVO DE CHILE DULCE

El picudo se alimenta de los botones florales y de los frutos, haciendo pequeños orificios con sus mandíbulas. Esto genera cicatrices y deformaciones que le restan calidad al producto en el mercado (figura 3).

Las hembras depositan sus huevos dentro de los frutos inmaduros (figura 4). Cuando las larvas emergen, se alimentan de las semillas de la placenta, causando pudrición, amarillamiento del pedúnculo y la caída prematura del fruto.



Fig 3. Cicatrices en frutos inmaduros por perforación.



Fig 4. Daño interno del fruto por alimentación de la larva.

Fotos por Joseph Murillo, 2021.

Una vez desarrollados los adultos dentro del fruto, estos hacen un agujero en el fruto para emerger e inicia la alimentación y reproducción inmediatamente después.



Fig 5. Perforación en el fruto del chile provocado por la emergencia del adulto.



Fig 6. Adulto encontrado dentro del fruto listo para emerger.

Fotos por Joseph Murillo, 2021.