

# El Piche de la Batata *Cylas formicarius*

EMPRESA DE FARINÁCEOS  
Estación Experimental Agrícola  
Boletín Núm. 3, mayo 2022

\*Giraldo, Martha C., PhD. Catedrática Asociada, IPM Cultivos Farináceos EEA - SEA  
Almodóvar, Wanda, M.Sc. Catedrática - Coordinadora IPM - SEA  
Martínez-Cales, Edda, PhD. Especialista en Entomología - SEA  
Colegio de Ciencias Agrícolas, Universidad de Puerto Rico - Mayagüez  
\*martha.giraldo@upr.edu



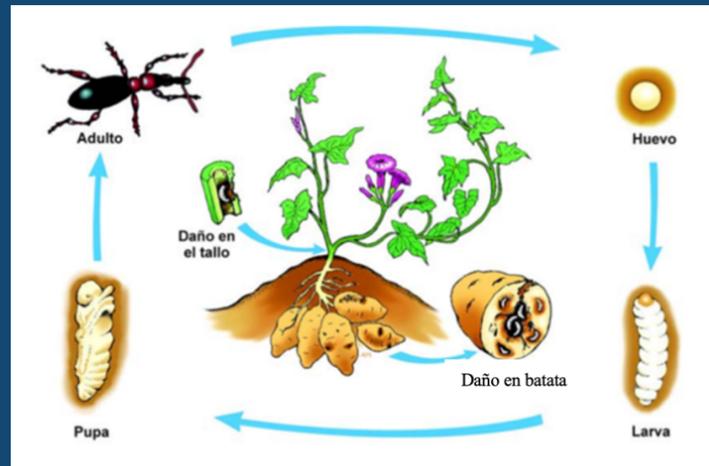
## DAÑO QUE CAUSA

1. Este insecto es un picudo o gorgojo de pico recto, es el que más daño hace al cultivo de batata en Puerto Rico.
2. El piche se alimenta de hojas, peciolo, tallos y raíces tuberosas.
3. Las larvas causan el daño mayor al perforar o hacer galerías en los tallos y las raíces tuberosas.
4. Los tallos se deforman en la base y pierden capacidad para alimentar a la planta.
5. Las batatas afectadas tienen un sabor amargo y desagradable para su consumo.



## Ciclo Biológico del piche de la batata

1. La hembra pone huevos de color blanco cremoso en perforaciones que hace en los bejucos, en la base del tallo o en las raíces tuberosas.
2. Las larvas salen de cinco a seis días después y comienzan a barrenar los tallos y raíces tuberosas, hasta que miden cerca de 7 mm de largo y se convierte en una pupa de color blanco amarillento.
3. La pupa se encuentra en el tallo o en la raíz tuberosa.
4. El piche adulto emerge de 7 a 10 días después. En Puerto Rico el ciclo total de huevo a adulto fue evaluado en invernadero por Cabrera et al. (1990) y toma en promedio 47.3 días.



Tomado de: Cisneros y Alcázar, 2001

## COMPORTAMIENTO

1. El piche tiene hábitos nocturnos, se alimenta, aparea y pone huevos de noche.
2. Cuando la población es muy alta, pueden verse durante el día.
3. La mayoría de las larvas se encuentran en la base del tallo cerca del suelo y en las primeras 6 pulgadas de raíz.
4. El piche entra a la batata formando galerías en la base del tallo o por el cuello de la raíz. También puede llegar directo a la raíz a través de las grietas del suelo.
5. Sigue afectando el tubérculo durante el almacenamiento.



Art Cushman, USDA Systematics  
Entomology Laboratory, Bugwood.org

Para su control ver El plan de Manejo Integrado  
recomendado por IPM - SEA - UPRM



## Escala de índice de daño en tallos de batata por Cylas formicarius

0%	0 - 20%	20 - 40%	40 - 60%	60 - 100%
				
No daño	Bajo 2-4 lesiones superficiales	Moderado Más de 5 lesiones superficiales	Alto Más de 5 lesiones profundas	Severo Lesiones extensas y profundas

Preparado por IPM - SEA UPRM 2022



Hembra



Macho

- El insecto adulto tiene apariencia de hormiga, es de color negro-marrón rojizo- azul metálico.
- Se hace el muerto cuando lo atrapan con la mano.
- Puede volar y es más activo en la noche y en época seca.

### Hospederos

Plantas del género Ipomoea  
Cultivo de batata: Ipomoea batatas

Y otras plantas en Puerto Rico:

- Ipomoea pes-capre - Bejuco de playa.
- Ipomoea tiliacea (Willd.) Choisy - bejuco blanco o de puerco.
- Guilandina bonduc - Níquel gris, frijol níquel, nuez de la fiebre o nuez de las bragas.

### Enemigos naturales

Nematodos entomopatógenos:

- Stenernema carpocapsae
- Heterorhabditis bacteriophora

Hongos:

- Beauveria bassiana

Hormigas:

- Pheidole megacephala
- Tetramorium guineense (no reportada en Puerto Rico).

### Trampa con feromona de la hembra

- Atrae machos adultos.
- Ayuda a determinar el nivel poblacional presente del insecto.
- Ayuda a bajar la población- mediante la remoción de machos.
- Permite hacer una detección temprana en zonas libres de piche.
- Se instala 1 trampa por cuerda.
- Si se detectan 50 piches por trampa por día - tomar acción.
- Estas trampas y/o las feromonas se pueden comprar en línea en la página:  
<https://www.greatlakesipm.com>



Para su control ver El plan de Manejo Integrado recomendado por IPM - SEA - UPRM