

INTRODUCCIÓN

Epitrix spp., conocida como la **pulgilla de la patata**, es un coleóptero de la familia *Chrysomelidae*.

El género *Epitrix* es originario de América del Norte. *Epitrix papa* (anteriormente clasificado como *Epitrix similaris*) y *Epitrix cucumeris*, se detectaron en Europa (Portugal) por primera vez en 2004 y 2008 respectivamente.

En España, se detectó por primera vez *E. papa* en la Comunidad Autónoma de Galicia en 2009, posteriormente en Asturias en 2014, y **en 2015** en la comunidad Autónoma de Andalucía. En 2017 se ha detectado *E. cucumeris* en Andalucía.

PRINCIPALES HUÉSPEDES

El principal hospedador de este pequeño escarabajo es la patata, pero se ha detectado su presencia en otras solanáceas cultivadas como son tomate, berenjena, pimiento y tabaco así como en solanáceas silvestres (*Datura stramonium*, *Solanum nigrum*).

NORMATIVA REGULADORA

Epitrix spp. es un organismo de cuarentena regulado por la **Decisión de Ejecución de la Comisión de 16 de mayo de 2012** sobre medidas de emergencia para evitar la introducción y propagación en la Unión de *Epitrix cucumeris* (Harris), *Epitrix papa* sp.n., *Epitrix subcrinita* (Lec.) y *Epitrix tuberis* (Gentner), por todo ello, para la circulación de patata de una **Zona Demarcada** (zona donde está presente *Epitrix papa*), deben cumplir unas condiciones fitosanitarias para su traslado hacia otros territorios de la Unión.

Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía

Conozca el estado fitosanitario de sus cultivos a través de la información que le ofrece la RAIF

Información disponible, gratuita y totalmente libre a través de la página web de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural
<http://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/raif>

Alertas fitosanitarias mediante SMS al móvil

Suscríbese a la Newsletter RAIF

Agricultor: Proteja su cultivo

- 1 Contacte y comunice inmediatamente a las autoridades de Sanidad Vegetal cualquier sospecha de presencia de la plaga en nuestra Comunidad.
- 2 Utilice patata certificada, procedente de productores y comerciantes oficialmente autorizados.
- 3 Destruya los restos del cultivo anterior y mantenga el entorno limpio de malas hierbas.
- 4 Realice rotación de cultivos con plantas no solanáceas.

sanidadvegetal.capder@juntadeandalucia.es

Para más información, puede dirigirse a la Delegación Territorial de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de su provincia:

Almería: 950 011 033
Cádiz: 956 007 600
Córdoba: 957 001 000
Granada: 958 025 100
Huelva: 959 005 000
Jaén: 953 001 000
Málaga: 951 038 247
Sevilla: 955 540 868 // 955 121 144

Síguenos en



D.L. SE 1240-2015

Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural
C/. Tabladilla s/n
41071 - SEVILLA
Teléfono: 955 032 000



PULGUILLA DE LA PATATA

(*Epitrix* spp.)



Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

SÍNTOMAS Y DAÑOS

Los **adultos se alimentan de las hojas**, por lo que en la parte aérea aparecen pequeños orificios (1-1,5 mm de diámetro). Alrededor de estos orificios las hojas pueden presentar **pequeñas clorosis**, lo que **no suele tener una repercusión importante en el rendimiento del cultivo**, salvo que se trate de poblaciones muy elevadas, unidas a un escaso desarrollo de la planta.

En los **tubérculos afectados**, se observan **galerías sinuosas más o menos largas, de aspecto acorchado y pequeñas verrugas**, provocadas por las larvas. Estos **daños** son generalmente **superficiales** y no afectan a la carne del tubérculo, pero el impacto estético deprecia su valor en el mercado.

En **ataques severos** el daño causado por las larvas en las raíces **puede provocar la muerte de las plantas**. Las heridas producidas pueden ser vía de entrada para otros patógenos.



Daños en hojas (Estación Fitopatológica de Areeiro, Diputación Provincial de Pontevedra)



Daños en el tubérculo (MAGRAMA)

DESCRIPCIÓN Y CICLO BIOLÓGICO

Los **huevos** son de forma elíptica, miden 0,4 x 0,2 mm y su color es blanquecino tras la puesta, tornándose amarillo-grisáceo al acercarse la eclosión.



Puesta de huevos. (INIA - Oeiras)

Las **pupas** son de color blanco, de pequeño tamaño y se ubican en el suelo, por lo que son difíciles de detectar.

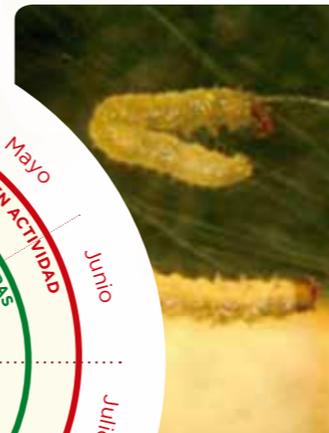


Pupa. (Estación Fitopatológica de Areeiro, Diputación Provincial de Pontevedra)

Los **adultos** son pequeños escarabajos de color negro, de una longitud en torno a 2 mm y forma ovalada. Tienen el **cuerpo recorrido longitudinalmente por hileras de pelos blancos muy cortos**. Las antenas son delgadas, de once artejos, las patas son más claras que el resto del cuerpo. Los fémures de las patas posteriores están engrosados y adaptados para el salto.

Dada su reciente localización en Andalucía, no se conoce aún con exactitud su ciclo biológico, pero en otras localizaciones los adultos **pasan el invierno en el suelo y restos de cosecha**, emergiendo en primavera en el momento en que se produce la nascencia de las plantas de patata o de solanáceas silvestres. **En condiciones favorables, puede haber al menos dos generaciones por año.**

Las **larvas** son pálidas y delgadas, tienen la cabeza pequeña, de color marrón, y presentan 3 pares de patas cortas junto a ella. Al final de su desarrollo puede llegar a medir 5 mm.



Larva. (INIA - Oeiras)



CICLO BIOLÓGICO DE EPITRIX PAVA EN OTRAS LOCALIZACIONES



Adulto (eppo)

DISPERSIÓN

Esta plaga puede viajar cortas distancias volando, pero su principal modo de dispersión es el **comercio de patatas con tierra adherida procedentes de zonas infestadas**. No puede descartarse el papel de la maquinaria y los camiones que operan en dichas zonas.

MÉTODOS DE CONTROL

El control de esta plaga se basa principalmente en la **prevención** mediante el uso de las siguientes **medidas culturales**, destinadas a reducir la población de adultos invernantes:

- **Eliminación** exhaustiva de los **restos del cultivo anterior**.
- **Mantener el entorno limpio** de malas hierbas y de rebrotes de plantas de patata.
- Practicar una **rotación** con especies que no sean de la familia de las solanáceas.
- Sembrar, en las lindes de la parcela, una variedad de patata temprana, que actúe como cultivo trampa, atrayendo a los adultos emergentes.
- **Utilizar patata de siembra sana y con su correspondiente Pasaporte Fitosanitario**.

En el caso de detectarse en una zona la presencia de adultos se podría recurrir al **control químico**, mediante la utilización de un producto fitosanitario autorizado para el tratamiento de esta plaga.

Los tratamientos se realizarían en **primavera**, orientados a evitar que los adultos invernantes realicen las puestas.

Actualmente en el Registro de Productos Fitosanitarios aparecen los formulados contra Pulguilla en patata.