

## *Epitrix similaris* Gentner

### INTRODUCCIÓN

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

El género *Epitrix* es originario de América del Norte. Recientemente se han detectado dos especies de *Epitrix* en Europa, concretamente en España y Portugal. En Portugal se tiene conocimiento de la presencia de la plaga desde 2004, habiendo sido caracterizadas las especies *E. similaris* y *E. cucumenis* en 2008. En España, únicamente, se ha detectado esta plaga en Galicia donde está confirmada la presencia de *E. similaris* a partir del 2009.

*E. similaris* está incluida en la Lista A2 de la EPPO (Organización Europea para la Protección de las Plantas) y para muchos es considerada como una de las plagas más serias que amenazan la patata.

Es por tanto de vital importancia estar alerta para detectar su presencia en caso de aparición en nuestra comunidad. Los productores de patata ante cualquier sospecha deben comunicarlo al Departamento de Sanidad Vegetal de su provincia.

### PRINCIPALES HUÉSPEDES. DESCRIPCIÓN Y CICLO BIOLÓGICO

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*, *S. Nigrum*).

El ciclo completo de este insecto se desarrolla en cuatro fases: huevo, larva, pupa y adulta.

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.

La larva es filiforme y presenta 3 pares de patas cortas junto a la cabeza, que es de color castaño. Al final de su desarrollo la larva puede llegar a medir 5 mm.

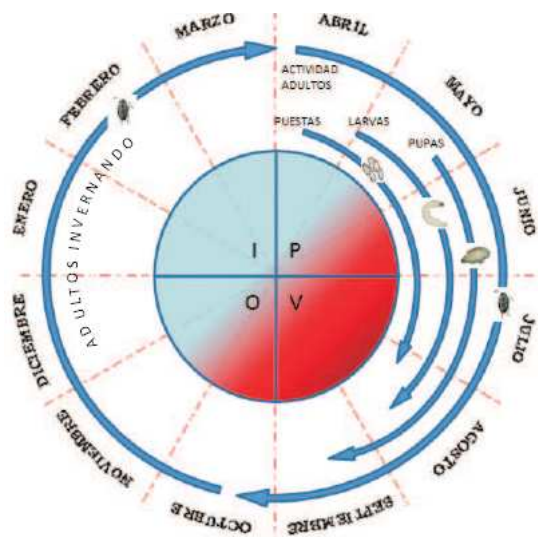


Los adultos son pequeños escarabajos negros de una longitud de entre 1,5-2 mm y una anchura de 1–1,2 mm. Son de forma oval, convexos lateralmente y con un dorso pubescente recorrido por estrias de puntuaciones longitudinales. Las antenas (de once artejos) las patas son más claras que el resto del cuerpo. Los fémures de las patas posteriores están engrosados y adaptados para el salto.



La información sobre el ciclo biológico de esta especie es escasa, en Galicia se ha comprobado que es similar al que presentan otras especies de este género. 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. Tras un período de pre- oviposición de una semana aproximadamente, las hembras ponen los huevos en la base de la planta; al eclosionar aparecen las larvas que se dirigen al sistema radicular del hospedante del cual se alimentan, necesitando entre dos y cuatro semanas para completar su desarrollo. En este momento construyen una cámara de pupación con partículas de suelo, y tras unos cinco a diez días empiezan a emerger los adultos de la siguiente generación. En condiciones favorables, puede haber al menos dos generaciones por año.



## SÍNTOMAS Y DAÑOS

Los tubérculos afectados presentan largas galerías sinuosas de aspecto acorchado y pequeñas verrugas, estas lesiones son causadas por las larvas. Las galerías son generalmente superficiales y no afectan a la carne del tubérculo, pero el impacto estético deprecia notablemente su valor en el mercado, llegando incluso a impedir su comercialización. En ataques severos el daño causado por las larvas en las raíces puede provocar la muerte de las plantas. Además las heridas provocadas pueden ser la vía de entrada a patógenos (de tipo *Fusarium*) o de plagas



secundarias.

En la parte aérea aparecen pequeños orificios (1-1,5 mm) causados por los adultos al alimentarse de las hojas, alrededor de estos orificios se pueden presentar pequeñas clorosis.

Sólo poblaciones muy elevadas supondrían un riesgo directo en la parte aérea.

## DISPERSIÓN

Esta plaga puede viajar en cortas distancias volando, pero su principal modo de dispersión es el comercio de patatas infestadas.

## MÉTODOS DE CONTROL

El control preventivo de esta plaga se basa en medidas culturales destinadas a impedir el reposo de los adultos invernantes, lo que puede conseguirse mediante la eliminación exhaustiva de los restos del cultivo anterior, manteniendo limpio de malas hierbas el entorno y practicando la rotación de cultivos con plantas no solanáceas.

Fuente, fotografías: EPPO

Bibliografía:

Pérez -Otero, R, Nicolás, R; Mansilla, P. Deputación de Pontevedra, Estación fitopatológica do Arriero., *Epitrix similaris* Gentner, pulgilla de la patata.