

DIRECCIÓN GENERAL DE ALIMENTACIÓN Y FOMENTO AGROALIMENTARIO

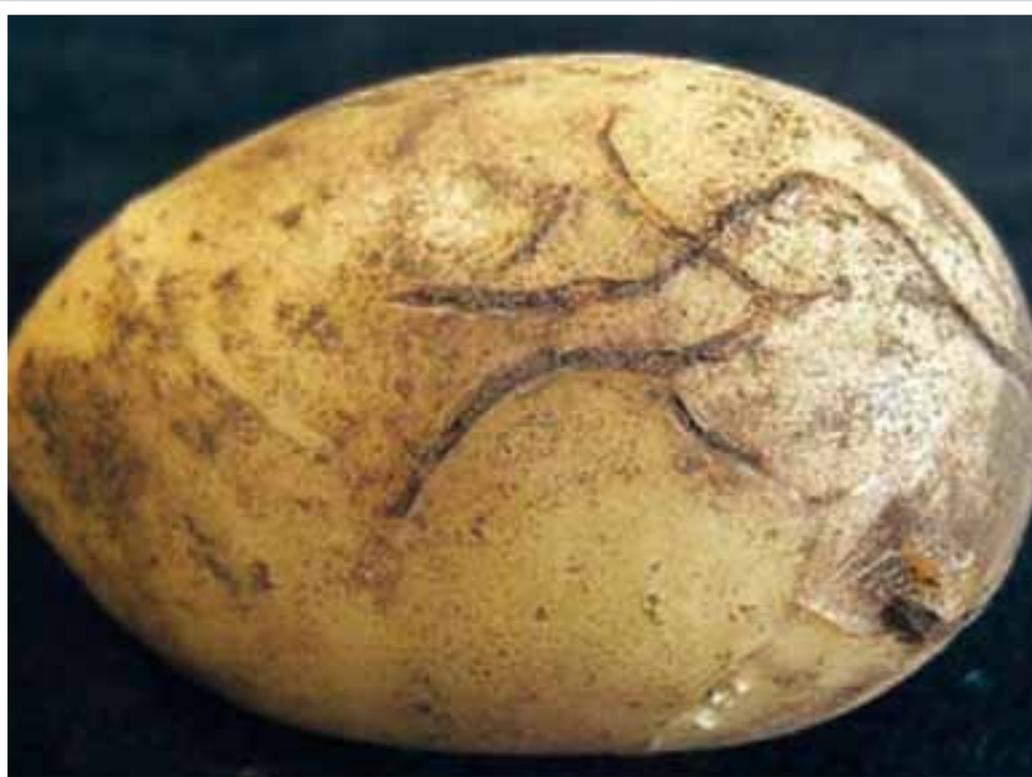
Centro de Sanidad y Certificación Vegetal

INFORMACIONES
TÉCNICAS

2/2016

Epitrix spp.

Pulguillas de la patata



INTRODUCCIÓN

Son coleópteros de origen americano. Se integran en las especies conocidas comúnmente como “pulguillas de la patata”. En 2008 se confirmó la presencia de las especies *E. cucumeris* y *E. similaris* en Europa (Portugal).

En 2009 se detectó *E. similaris* en Galicia, en 2014 en Asturias y en 2015 en Andalucía. Constituyen una seria amenaza para la producción de patata, al reducir el valor comercial de los tubérculos y disminuir su producción, por lo que están consideradas como organismos nocivos de cuarentena en la Unión Europea.

ESPECIES HOSPEDANTES

Son insectos que afectan a vegetales de la familia Solanaceae, principalmente a la patata (*Solanum tuberosum*), pero se ha detectado en otras especies de esta familia, como tomate (*Solanum lycopersicum*), berenjena (*Solanum melongena*), pimiento (*Capsicum annuum*) y tabaco (*Nicotiana tabacum*). También afecta a especies silvestres como estramonio (*Datura stramonium*) y tomatito (*Solanum nigrum*). Los adultos ocasionalmente pueden alimentarse de hojas de otras familias de plantas (Chenopodiaceae, Cucurbitaceae, Fabaceae).

BIOLOGÍA

Los **adultos** miden unos 2 mm de largo y son de color oscuro (foto número 1). Saltan como pulgas al ser perturbados, tienen las patas posteriores adaptadas para el salto, de ahí su nombre. A simple vista no existen diferencias morfológicas entre machos y hembras.

Las **larvas** son blanquecinas, filiformes y pueden alcanzar los 5 mm de longitud (foto número 3). Los huevos y las pupas son de color blanco. Estas se encuentran en el suelo, y son difíciles de detectar.

Las pulguillas de la patata pueden presentar dos o tres generaciones al año. Pasan el invierno en estado adulto, enterradas en la tierra o en los restos del cultivo anterior. En primavera se activan y comienzan a poner los huevos en la base de las plantas. Cuando eclosionan, las larvas se dirigen al sistema radicular para alimentarse de los tubérculos (durante dos a cuatro semanas hasta completar su ciclo). La pupación la realizan en el suelo, dura entre cinco y diez días, tras los cuales emergen los adultos de la siguiente generación que se dirigen a las hojas para alimentarse.

SÍNTOMAS

En las **hojas** se observan pequeños agujeros circulares (de 1 a 1,5 mm de diámetro) como consecuencia de la alimentación de los adultos (foto número 4). Este daño no suele tener gran repercusión en el rendimiento del cultivo, salvo en infestaciones altas.

En los **tubérculos**, las larvas provocan galerías sinuosas y superficiales, de aspecto acorchado, depreciando el valor comercial de los mismos (foto número 5).



1. Ejemplar adulto.



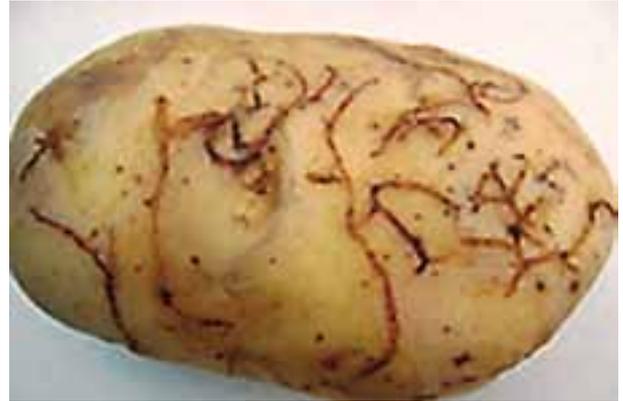
2. Pupa libre.



3. Larvas.



4. Daños en hojas.



5. Daños en fruto.

MEDIDAS DE CONTROL

De acuerdo con la legislación vigente, se deben realizar inspecciones de los tubérculos en la cosecha y en los almacenes, y además se observarán las hojas durante el ciclo del cultivo con objeto de una detección precoz.

Los agricultores deberán estar atentos y, en caso de observar síntomas sospechosos, comunicarlo de inmediato al Centro de Sanidad y Certificación Vegetal.

Si la presencia de *Epitrix* spp. se confirma, se adoptarán las siguientes medidas:

- Destrucción y eliminación de los restos del cultivo y malas hierbas, tanto en la parcela afectada como en sus márgenes.
- Rotación de cultivos con plantas no solanáceas.
- En su caso, tratamientos fitosanitarios con productos autorizados para el cultivo y plaga.

Por tratarse de un organismo nocivo de cuarentena, la legislación **obliga a comunicar al Centro de Sanidad y Certificación Vegetal la presencia de síntomas sospechosos de la plaga.**

Fotografías cedidas por La Estación Fitopatológica de Areiro (Diputación Provincial de Pontevedra) y The European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO)

Información elaborada por: Pedro Mingote Ballestín⁽¹⁾, Aitana Sorolla Barber⁽¹⁾, Miguel Cambra Álvarez⁽¹⁾, Ana M^a Aguado Martínez⁽¹⁾, Amparo López Olmeda⁽²⁾

⁽¹⁾ Centro de Sanidad y Certificación Vegetal

⁽²⁾ Servicio Provincial Teruel

CENTRO DE SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL
Av. Montañana, 930 - 50059 ZARAGOZA
Tel. 976 716 377 - 976 716 380