



Gobierno de Cantabria
Consejería de Medio Rural, Pesca y Alimentación
Dirección General de Desarrollo Rural
Servicio de Agricultura y Diversificación Rural

INFORMACIÓN TÉCNICA
DE SANIDAD VEGETAL
2/2017

PULGUILLA DE LA PATATA

Epitrix papa



(1)



(2)

¿Qué es?

Coleóptero defoliador de origen americano que debe su nombre a la capacidad de saltar que tienen los adultos al ser perturbados.

Se detectó en Europa en 2008, en Portugal. En España se detectó en Galicia en 2009, en Asturias en 2014.

Está considerado organismo de cuarentena por la pérdida de valor comercial de los tubérculos.

¿A qué cultivos afecta?

Afecta **principalmente al cultivo de la patata**, aunque también el adulto se puede alimentar de otras solanáceas cultivadas, como el tomate, pimiento y la berenjena, o silvestres, como tomatito y el estramonio

En ausencia de solanáceas, los adultos también se pueden alimentar de plantas de otras familias como coles, acelga, lechuga, maíz, judía y remolacha.

¿Cómo se propaga?

- Dispersión natural por su propio vuelo, entre parcelas.
- A través del transporte y comercialización del tubérculo que puede llevar adultos, huevos y larvas, a media y larga distancia.

¿Cómo es?

Adultos de color oscuro y cuerpo oval. Longitud inferior a 2 mm. A simple vista no se diferencian los machos de las hembras. Tienen muy desarrollado el fémur de las patas posteriores, lo que les da capacidad para saltar.

Huevos de forma elíptica. Su color es blanco tras la puesta, tornándose de amarillo a grisáceo próximos a la eclosión.

Larvas pálidas y delgadas. Tienen la cabeza pequeña de color marrón y tres pares de patas cortas. Al final del desarrollo, puede alcanzar los 5 mm de longitud.

Pupas de color blanco. Difíciles de detectar debido a su pequeño tamaño y a la ubicación en el suelo.



Huevos, Larvas, Pupas y Adulto (1)

Ciclo Biológico

Pasan el invierno en estado adulto en la tierra o en los restos del cultivo anterior.

En primavera comienzan a poner los huevos en la base de las plantas. Cuando los huevos eclosionan, aparecen las larvas, que se dirigen a las raíces para alimentarse durante 2-4 semanas hasta completar su desarrollo.

Pupan en el suelo (5- 10 días) tras los cuales emergen los adultos de la siguiente generación que se dirigen a las hojas para alimentarse aproximadamente durante una semana antes de poner los huevos.

2-3 generaciones al año



Ciclo biológico E. papa

¿Qué daños ocasiona?

Parte aérea:

Los **adultos** se alimentan de las hojas, donde hacen pequeños orificios de 1 a 1,5 mm de diámetro. En el borde de los orificios se pueden presentar pequeñas clorosis, lo que no suele tener una repercusión importante en el comportamiento del cultivo.



Hojas de patata con daños ocasionados por adultos de *Epitrix*. Catherine Chatot, Germicopa SAS, France

Tubérculos:

Las **larvas** hacen galerías superficiales de aspecto acorchado y pequeñas verrugas superficiales. Las galerías son superficiales y no afectan a la carne del tubérculo. El daño es principalmente estético, reduciendo el valor comercial de la patata.

Las heridas provocadas por las larvas pueden ser vía de entrada para otros patógenos (por ejemplo fusarium).



Tubérculo con galerías provocadas por la alimentación de larvas de *Epitrix*. Catherine Chatot, Germicopa SAS,

Medidas de control

¡Ninguna medida es eficaz por si sola!

Es necesaria una **estrategia integral de control**: combinación adecuada de métodos culturales y químicos.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- ✓ Utilizar **semilla certificada**
- ✓ Destrucción de **restos del cultivo**
- ✓ Eliminación de **plantas adventicias**
- ✓ **Rotación de cultivos** que no incluyan solanáceas



MEDIDAS DURANTE EL CULTIVO

- ✓ **Vigilar** el cultivo
- ✓ **Control de malas hierbas** que puedan ser hospedantes de la plaga, tanto dentro de la parcela como en los bordes de la misma.
- ✓ **Eliminar los rebrotes** de patata de años anteriores.
- ✓ **Desinfectar la maquinaria** antes y después de entrar en parcelas sospechosas.
- ✓ **Control químico**, con productos fitosanitarios autorizados, contra los adultos invernantes con la finalidad de evitar su oviposición. Estos tratamientos se realizarán a la vista de los primeros daños en hoja y/o con la presencia de adultos.
- ✓ Cuando los ataques son importantes se aconseja realizar, además de las aplicaciones foliares, **tratamientos al suelo** con insecticidas autorizados, en forma granulada, para ejercer control sobre larvas y pupas. Se pueden realizar dos aplicaciones una al levantar el cultivo otra segunda previa a la plantación.

MEDIDAS APLICABLES A LA COMERCIALIZACIÓN

- ✓ ¡ Prohibido comercializar patata de consumo para uso como semilla!
- ✓ Lavado y/o cepillado de los tubérculos procedentes de zonas afectadas. Los destinados al Reino Unido e Irlanda deben someterse siempre a esta operación.
- ✓ Registro de almacenes colectivos y centros de expedición de patata de siembra y de consumo.

Ante cualquier duda contactar con los técnicos de la Sección de Producción y Sanidad Vegetal: 942207866/07 ó sanidadvegetalcantabria@cantabria.es

- (1) Fotografías tomadas del Protocolo Epitrix spp. Mapama
- (2) Xunta de Galicia

Textos: Olga Fernández, Enrique Castro, Alberto Redondo
Depósito Legal: