

## Polilla guatemalteca de la patata

### *Tecia solanivora* (Povolny)



## INTRODUCCIÓN

---

La polilla guatemalteca, *Tecia solanivora* (Povolny), es un microlepidóptero de la familia Gelechiidae originario de Guatemala y considerada una de las plagas más graves de la patata en América Central y Sudamérica. En 1999 se confirmó su presencia en las islas Canarias, donde ha llegado a causar pérdidas superiores al 50% de la cosecha. La plaga se detectó por primera vez en la península en 2015, en varios municipios de la provincia de La Coruña, y en 2016 se confirmó su presencia en Asturias.

La importancia de esta polilla radica tanto en los daños que produce en los tubérculos en campo como los que posteriormente puede producir en almacén. Constituye una seria amenaza para la producción de patata, por lo que está considerada como organismo nocivo de cuarentena en la Unión Europea. El Real Decreto 197/2017, de 3 de marzo, establece el Programa nacional de control y erradicación de *T. solanivora*.

## ESPECIES HOSPEDANTES

---

Hasta la fecha solo se han confirmado daños en tubérculos de patata (*Solanum tuberosum*).

## BIOLOGÍA

---

Los adultos son nocturnos y vuelan a distancias cortas. Las hembras hacen la puesta en el suelo, cerca de la base de las plantas, en los tubérculos no cubiertos por la tierra (también en el almacén), aunque una pequeña parte de los huevos puede depositarse en tallos y hojas. Tras la eclosión las pequeñas larvas (1,2 a 1,4 mm) penetran en el interior de los tubérculos, donde se alimentan excavando numerosas galerías que pueden llegar a destruirlos totalmente. Una vez completado su desarrollo (4 fases larvarias) salen al exterior a través de unos orificios circulares de aproximadamente de 2 mm de diámetro. Antes de crisalidar, las larvas construyen capullos de seda cubiertos con partículas de tierra y otros residuos. La fase de pupa o crisálida se desarrolla en el suelo, paredes o sacos de los almacenes y, ocasionalmente, en el interior de los tubérculos.

*Tecia solanivora* puede tener varias generaciones al año, y su duración puede oscilar entre 42 y 95 días según las temperaturas.

## MORFOLOGÍA

---

Las larvas van cambiando de color a medida que van mudando. Son de un color blanco transparente, con cabeza y placa torácica marrón oscuro en la primera fase, blanco cremoso en la segunda, verde amarillento con puntos oscuros a lo largo del cuerpo en la tercera y, finalmente, rosa-púrpura en la cuarta y última fase.

Los adultos presentan dimorfismo sexual, siendo las hembras más grandes y de un color marrón menos oscuro que los machos. La mayoría de los ejemplares presentan, en estado adulto, un patrón de marcas distinguible en las alas anteriores: líneas radiales marrón oscuro (mucho más marcadas en las hembras) y, especialmente, 2 o 3 pequeñas manchas redondeadas oscuras con un halo externo más claro. Estas manchas están situadas en una banda media central que suele ser de un color marrón más oscuro.

## SÍNTOMAS

---

El daño producido por *T. solanivora* es similar al de otras polillas de la patata. Las galerías excavadas por las larvas contienen excrementos, restos de comida y mudas. Los tubérculos dañados pueden sufrir pudriciones secundarias provocadas por hongos y bacterias. Los pequeños orificios de entrada de las larvas pueden pasar desapercibidos, de forma que no se detecten síntomas externos hasta que éstas excavan los orificios de salida, que son de mayor tamaño.

## DIFERENCIAS ENTRE LAS DISTINTAS POLILLAS QUE AFECTAN A LA PATATA

---

La polilla guatemalteca de la patata tiene hábitos alimenticios diferentes a los de otras polillas que afectan a la patata presentes en España:

- *Tecia solanivora* solo produce daños en los tubérculos.
- *Phthorimaea operculella* (conocida como polilla de la patata) excava, además, galerías en hojas y brotes, pudiendo llegar a secar totalmente la hoja. Las larvas y galerías de los tubérculos son más pequeñas que las de *T. solanivora*.
- *Tuta absoluta*, llamada polilla del tomate por ser éste su huésped principal, también puede producir galerías en las hojas, brotes y tallos de la patata, sin llegar a producir daño en el tubérculo. Las larvas y galerías son más pequeñas que las de *T. solanivora*.

## MÉTODOS DE CONTROL

---

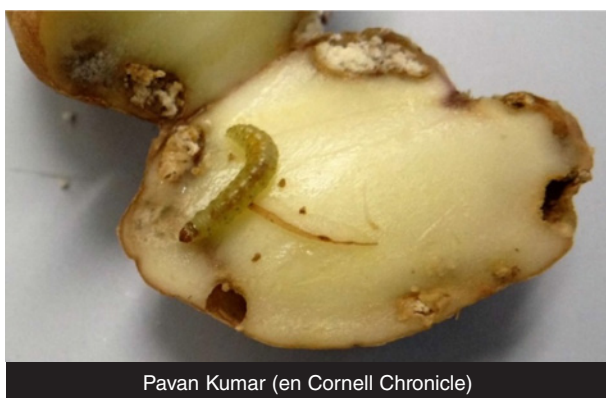
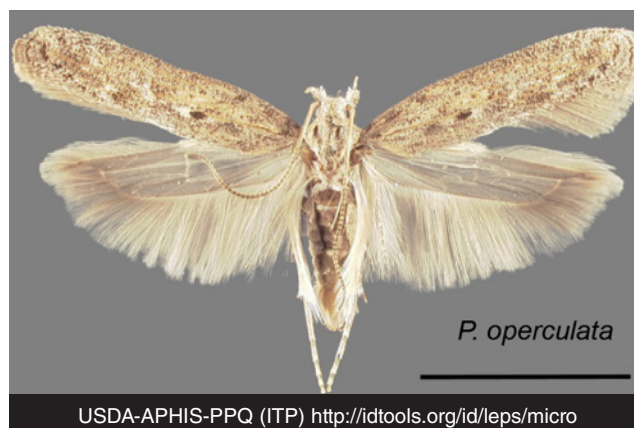
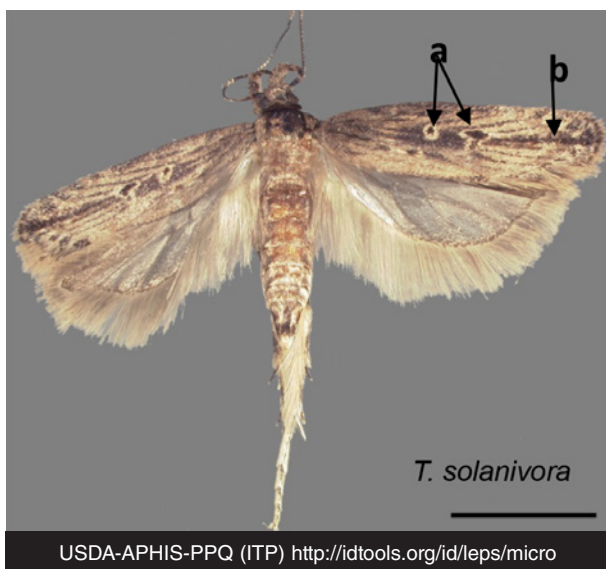
De acuerdo con la legislación vigente, se deben inspeccionar los tubérculos en todo el ciclo de cultivo, desde la semilla al almacén. Durante el periodo vegetativo es aconsejable descubrir raíces para intentar visualizar síntomas, y de esta forma realizar una detección precoz.

En caso de confirmarse la presencia de *T. solanivora* se adoptarán las siguientes medidas:

- Destrucción de los tubérculos contaminados.
- Aplicación de tratamientos fitosanitarios autorizados.
- Puesta en marcha de un conjunto de medidas culturales (en campo) e higiénicas (en almacén), entre las que se incluyen:
  - No plantar patatas hasta que la plaga se haya erradicado (al menos dos años).
  - Desenterrar y destruir todos los tubérculos y restos de cosecha de las campañas anteriores.
  - Evitar la presencia de grietas en los almacenes y limpiarlos exhaustivamente una vez vacíos.
  - Limpiar las máquinas de manipulación y el almacén donde se ubiquen, y destruir los sacos y embalajes que hayan estado en contacto con las patatas contaminadas o en el mismo almacén.

**Se debe usar semilla con pasaporte fitosanitario para asegurar la calidad sanitaria de nuevas plantaciones.**

Los tratamientos químicos son poco efectivos una vez que las larvas han penetrado en el interior de los tubérculos.



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.**

Información elaborada por: Pedro Mingote Ballestín (1), Ana M<sup>a</sup> Aguado Martínez (1) , Amparo López Olmeda (2), Eva Nuñez Seoane (3)

(1) Centro de Sanidad y Certificación Vegetal (2) Servicio Provincial de Teruel (3) CITA

FOTO PORTADA: Máximo Braña Arguelles

**CENTRO DE SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL**  
Avda. Montañana 930 - 50059 ZARAGOZA  
Tel. 976 716378 - 976 716380