

***Scrobipalopsis (=Tecia) solanivora*, La polilla guatemalteca de la patata**

INTRODUCCIÓN

La polilla guatemalteca de la patata *Tecia solanivora* (Povolny) es probablemente la plaga más peligrosa para cultivos de patata en América Central y Sudamérica. Originaria de Guatemala, la polilla se ha ido propagando desde el año 1970 por América Central y América del Sur. Por último en 2010, se detectó por primera vez en México.

En Europa, la plaga fue descrita por primera vez en las Islas Canarias en 1999. En la actualidad, la plaga está extendida por toda la isla de Tenerife, y en Gran Canaria y en La Palma localizada en determinados brotes. También se ha encontrado en almacén en La Gomera y en Lanzarote.

En España continental, la plaga se detectó por primera vez en septiembre de 2015 en varios términos municipales de la provincia de A Coruña (Galicia). Posteriormente se ha detectado en la provincia de Lugo y en el Principado de Asturias. **Por el momento, no ha sido encontrada en Andalucía.**

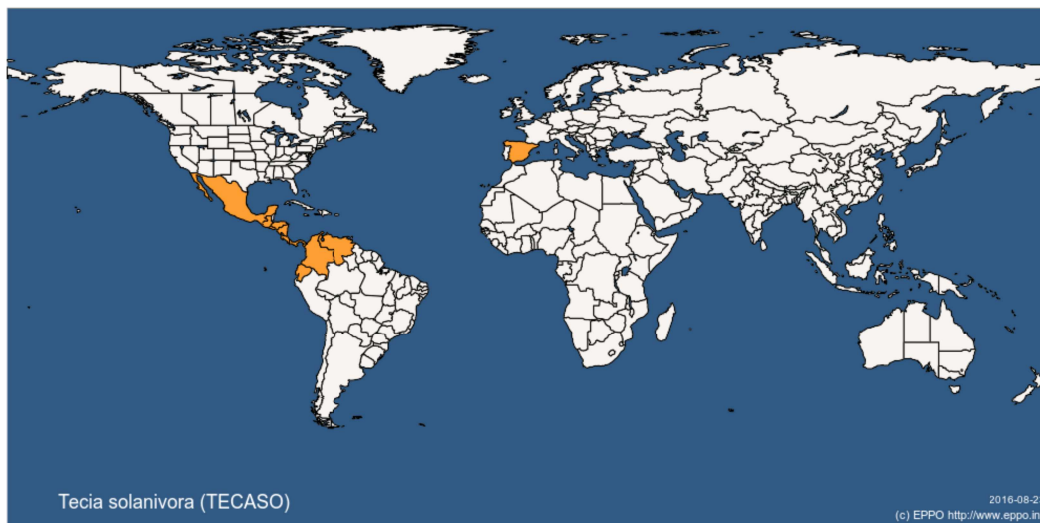
Distribución:

América del Norte: México

América Central y Caribe: Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá.

América del Sur: Colombia, Ecuador y Venezuela.

Europa: España



Distribución mundial de *T. solanivora*.
Fuente: EPPO-PQR Database on Quarantine Pest (2016)

T. solanivora está incluida el Anexo II, Parte A, Sección I de la Directiva 2000/29 del Consejo de 8 de mayo de 2000 relativa a las medidas de protección contra la introducción en la Comunidad de organismos nocivos para los vegetales o productos vegetales y contra su propagación en el interior de la Comunidad y en la lista A2 de la EPPO (Organización Europea para la Protección de las Plantas).

PRINCIPALES HUÉSPEDES, DESCRIPCIÓN Y CICLO BIOLÓGICO

Exclusivamente se desarrolla sobre tubérculos de patata (*Solanum tuberosum*), no habiéndose encontrado hasta el momento otros posibles hospedantes.

Huevo: forma ovoide, de dimensiones 0.53 × 0.41 mm, de color blanco perlado en la puesta, amarillento en la incubación y marrón oscuro en la eclosión.

Larva: tipo eruciforme, 3 pares de patas verdaderas y cinco pares de pseudopatas. Su tamaño es de 1.2-1.4 mm de largo (primera fase larval) a 12 a 15 mm de largo (estadio final). La cabeza de color blanco transparente y el escudo pro-torácico marrón oscuro (primer estadio), convirtiéndose luego en un color crema oscuro con manchas de color café (segundo estadio), después verde -amarillo con manchas más visibles a lo largo del cuerpo y la cabeza, y el escudo pro-torácico marrón oscuro (tercer estadio) y, finalmente, púrpura en la cara dorsal y verde en la ventral.



E: Trujillo

Pupa: tipo Fusiforme, 7.3-9.0 mm. Pálido color café pálido que más tarde oscurece.



R. Cabrera

Adulto: es una polilla de aspecto más bien robusto, con aletas delanteras en forma de lanza y las alas traseras más grandes con muchos flecos. Tiene dimorfismo sexual tanto en tamaño como en coloración).

- Hembra: marrón brillante, con tres marcas y líneas longitudinales marrones brillantes en el primer par de alas; Aproximadamente 13 mm.
- Macho: marrón oscuro con dos marcas en el primer par de alas y líneas longitudinales apenas visibles; Aproximadamente 9-10 mm.

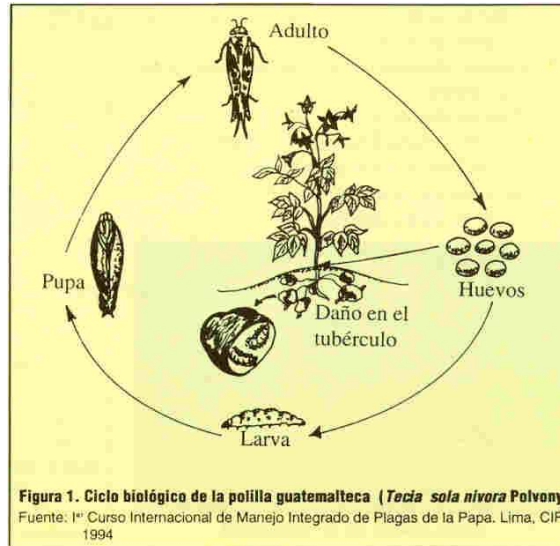


R. Cabrera



Adulto de *Tecia solanivora*. SENASA

Los adultos tienen hábitos nocturnos, siendo activos en las primeras horas del amanecer o en el atardecer. Durante el día permanecen en sitios sombreados, en la base de las plantas de patata, en las grietas del suelo, o en otros lugares protegidos. La capacidad de vuelo de los adultos es sólo a cortas distancias a los campos de patata cercanos.



El ciclo comienza al realizar los adultos la puesta en la base de los tallos, en el suelo cerca de las plantas de patata, o sobre los tubérculos que quedan al descubierto en el terreno. Depositan hasta 200-500 huevos, con una fertilidad que alcanza el 95% y el periodo de incubación puede durar entre 5 y 15 días en función de la temperatura. El periodo de oviposición (puesta de huevos) comprende desde el comienzo de la floración, que coincide con el inicio de la tuberización y que generalmente es unos 2-3 meses antes de la cosecha, extendiéndose hasta el momento de la cosecha.

Cuando las larvas emergen, se introducen en el tubérculo a través de un orificio de entrada que producen por su alimentación debajo de la piel y que es imperceptible a simple vista, o bien a través de los ojos del tubérculo, y comienzan a barrenar la pulpa. La galería se llena de restos de la alimentación, exuvios y excrementos producidos por la larva a su paso, lo que provoca la aparición de pudriciones secundarias que imposibilitan su uso para el consumo. Al final del periodo larvario (cuatro estadios) que dura entre 15-29 días, la larva alcanza un tamaño de 16 mm. En ese momento abandona el tubérculo a través de un orificio de salida circular de unos 2-3 mm de diámetro.

Una vez fuera del tubérculo, deja de alimentarse y forma un capullo de seda junto a partículas de diferentes materiales, y en cuyo interior está la crisálida (pupa). La crisálida (pupa) inicialmente es de color marrón claro y cuando va a emerger el adulto toma una coloración más oscura. La duración de esta fase es de unos 10-20 días. La realiza en lugares protegidos: grietas del terreno, restos del cultivo, sobre los sacos de envasado y en paredes, grietas y hendiduras de los suelos del almacén.



Larva de *T. solanivora* saliendo del tubérculo. Universidad de Göttingen

SÍNTOMAS Y DAÑOS

El daño es similar a la de otras polillas de la patata. Las larvas crean galerías que contienen residuos de alimentos, exuvios larvarios y excrementos. El orificio de entrada puede permanecer pequeño al principio, pero los agujeros circulares de salida pueden llegar a ser hasta de 3 mm, siendo visibles cuando las larvas abandonan los tubérculos. Como consecuencia de la presencia de orificios en el tubérculo, que sirven de entrada para otros patógenos, y la producción de excrementos de la larva, es frecuente la aparición de descomposiciones secundarias en el tubérculo que hacen que la patata no se pueda comercializar.



Tubérculo dañado por *T. solanivora*. Universidad de Göttingen

DISPERSIÓN

Las vías de dispersión de *T. solanivora* son:

- ✓ Dispersión natural desde parcelas infestadas, realizada por el vuelo de los adultos.
- ✓ Dispersión natural en un almacén, por el almacenamiento de un lote de patata infestado
- ✓ Dispersión accidental a través de vegetales, productos vegetales y otros objetos que pudieran llevar la plaga: vegetales de patata (en ocasiones se han llegado a encontrar huevos en las hojas y tallos), patata de siembra y patata de consumo, sacos de patatas re-utilizados o suelo infestado adherido a la maquinaria y/o vehículos, que puedan llevar huevos o pupas.

MÉTODOS DE CONTROL

Al estar limitada su presencia en determinadas zonas del territorio nacional (Galicia, Asturias e Islas Canarias), los métodos de control o recomendaciones son:

- ✓ Adquirir patata de siembra a proveedores oficialmente autorizados y con su correspondiente Pasaporte Fitosanitario.
- ✓ No realizar ningún movimiento de patata de siembra entre particulares desde las zonas con presencia de la plaga. No transportar en ningún caso plantas de patata procedentes de zonas donde se encuentra la plaga, fuera de los circuitos comerciales supervisados por las autoridades fitosanitarias.
- ✓ En el caso de que se realice compra de patata de consumo procedente de las zonas afectadas, extremar las precauciones y vigilar la posible presencia de síntomas o de la plaga.

✓ Comunicar a la autoridades fitosanitarias, toda aparición de síntomas del organismo nocivo anteriormente descrito.

Para cualquier consulta o información adicional puede utilizar el siguiente correo electrónico:
sanidadvegetal.capder@juntadeandalucia.es

Fuente:

- European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO)
- Plan de Contingencia de *Scrobipalpopsis* (= *Tecia*) *solanivora* (Povolny) elaborado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.