

POLILLAS DE LA PATATA (*Tecia solanivora* y *Phthorimaea operculella*)

Las polillas de la patata son pequeños lepidópteros, de unos 10 a 15 mm. de longitud, pertenecientes a la familia Gelechiidae, cuyas larvas dañan los tubérculos excavando galerías más o menos profundas y ocasionando pérdidas económicas difíciles de asumir en algunos casos. *Tecia solanivora*, conocida como polilla guatemalteca de la patata, es un organismo de cuarentena, originario de Centroamérica y su distribución es restringida limitándose en Europa, a Tenerife (desde 1999) y Galicia donde se ha detectado en septiembre de 2015. *Phthorimaea operculella* es la más común de estas polillas encontrándose ampliamente distribuida a nivel mundial, siguiendo la distribución del cultivo de patata.

Tecia solanivora



P gallegos

Phthorimaea operculella



<http://agroua.net>

Mientras que *T. solanivora* se alimenta exclusivamente de la patata, *P. operculella* afecta a todas las solanáceas, cultivadas o no, especialmente patata y tabaco, aunque también se encuentra frecuentemente en tomate, berenjena, pimiento y otras solanáceas silvestres.

DAÑOS

Ambas polillas pueden ser consideradas como plagas de campo y de almacén. Las larvas de *T. solanivora* se alimentan únicamente de los tubérculos, pasando desapercibidas hasta el momento de la cosecha, mientras que las de *P. operculella* pueden alimentarse tanto del tubérculo como de las hojas y el tallo, minando las hojas o perforando los brotes.



Georg-August-Universität Göttingen



Fedepapa, 2014

**Tubérculos
afectados por
*T. solanivora***

Daños ocasionados por *P. operculella*



M. Roselló



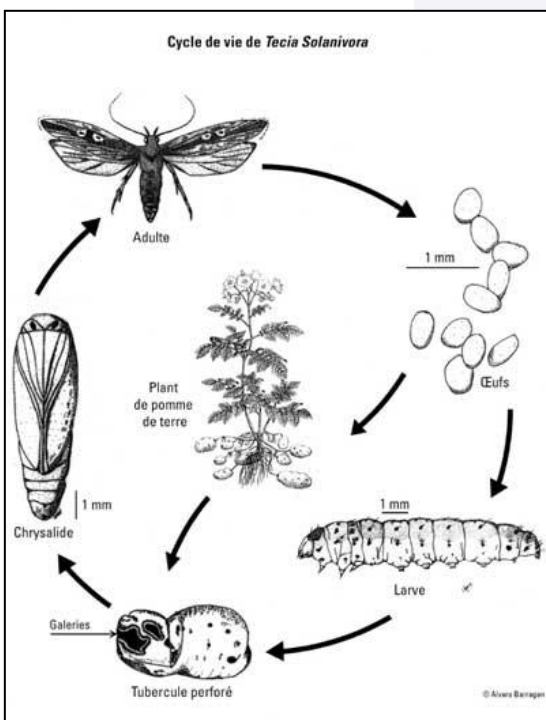
M. Roselló



Freshplaza

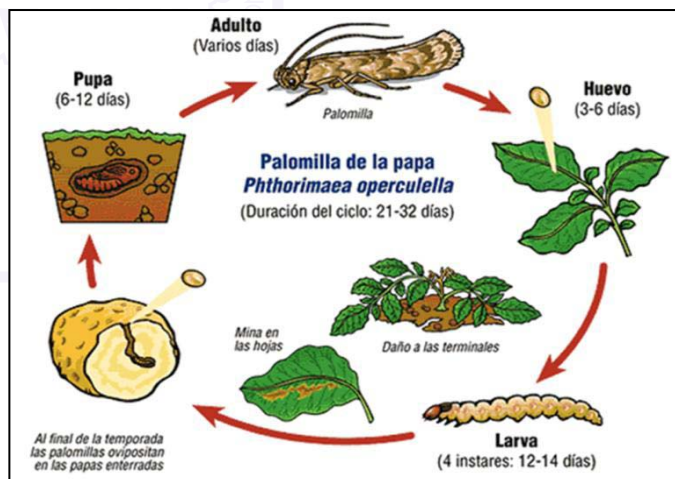
BIOLOGÍA Y CICLOS DE VIDA

Durante su ciclo de vida estas polillas pasas por cuatro estados de desarrollo: huevo, larva, pupa y adulto. La duración de cada uno de estos estados se ve afectada por las condiciones ambientales, principalmente la temperatura y la humedad, pudiendo durar el ciclo completo entre 4-5 semanas en condiciones óptimas. En el caso de *T. solanivora*, los huevos son depositados principalmente en el suelo, cerca de la base de la planta o sobre los tubérculos. *P. operculella* oviposita en hojas, tallos y tubérculos. En ambos casos las larvas pasan por cuatro estadios larvarios, el último de los cuales abandona los tubérculos y forma una pupa o crisálida preferentemente en el suelo cerca de la superficie. Ocasionalmente pueden pupar en el interior del tubérculo, y en el caso de *P. operculella* en la planta (hojas y tallo). De estas pupas saldrán nuevos adultos pasados unos días.



← Ciclo biológico de *T. solanivora*

↓ Ciclo biológico de *P. operculella*



MEDIDAS DE PREVENCIÓN

EN CULTIVO:

- Rotación de cultivos.
- **Preparación del suelo:** realizar una labor profunda antes de la plantación retirando los restos de cultivos y tubérculos de cosechas anteriores.
- **Siembra:** utilización de semilla certificada o libre de plaga. Plantar a mayor profundidad de lo habitual (mín. 15 cm), tapando bien la semilla. Aporcar alto y mantener el suelo bien regado para evitar la aparición de grietas.
- **Limpieza** de muros, taludes y otros lugares donde puedan refugiarse las polillas.
- **Cosecha:** retirar todos los tubérculos, sanos y enfermos, para eliminar fuentes de infestación y evitar la multiplicación de las polillas en el campo.

EN ALMACÉN:

- Limpiar y desinfectar el almacén.
- Colocar mallas tupidas en ventanas y huecos.
- Almacenar solo patata sana y revisarla a menudo para eliminar las afectadas.
- Almacenar la patata a temperaturas bajas (entre 3 y 6 °C) para evitar la multiplicación de las polillas.
- No reutilizar sacos usados.

MEDIDAS DE CONTROL

- **Trampas de feromonas:** tanto en cultivo como en almacén, para detectar la presencia de las polillas y contribuir a su control.
- **Control químico:** tanto en cultivo como en almacén, con productos autorizados en el Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. La aplicación de fitosanitarios es eficaz para el control de *P. operculella*, pero no existen productos que se hayan mostrado eficaces contra la polilla guatemalteca.

PRODUCTOS AUTORIZADOS EN PULVERIZACIÓN (consultar RPF y etiqueta)

PRODUCTOS AUTORIZADOS PARA POLILLAS	
Materia activa	Modo de acción
Betaciflutrin	piretroide
Clorantraniliprol	diamida
Clorpirifos	organofosforado
Deltametrin	Piretroide

PRODUCTOS AUTORIZADOS EN OTRAS PLAGAS	
Materia activa	Modo de acción
Alfacipermetrin	piretroide
Cipermetrin	piretroide
Lambda-cihalotrin	piretroide
Tau-fluvalinato	piretroide
Fosmet	organofosforado
Metaflumizona	diamida
Metil clorpirifos	organofosforado
Spinosad	spinosinas
Zeta-cipermetrin	piretroide

PRODUCTOS AUTORIZADOS EN PATATA ALMACENADA

CLORPROFAM 1% + PIRETRINAS 0,125% (EXTR. DE PELITRE)

PIRETRINAS 0,2% (EXTRACTO DE PELITRE)

PELITRE 0,8% (EXPR. EN PIRETRINAS)

PRODUCTOS AUTORIZADOS EN ALMACENES Y RECINTOS AGRÍCOLAS

Materia activa	Uso autorizado	Aplicación
Metil pirimifos 2%	Insectos de almacén	Almacenes
Deltametrin 2,5%	Insectos de almacén	Almacenes
Fluoruro de sulfurilo 99,8%	Insectos de almacén	Almacenes

NOTA: Para la utilización de un Producto Fitosanitario es necesario comprobar que está autorizado en el Registro de Productos Fitosanitarios y consultar la etiqueta del producto donde vienen las indicaciones de uso.