

# PALOMILLA DE LA PATATA (*Phthorimaea operculella* (Zeller))

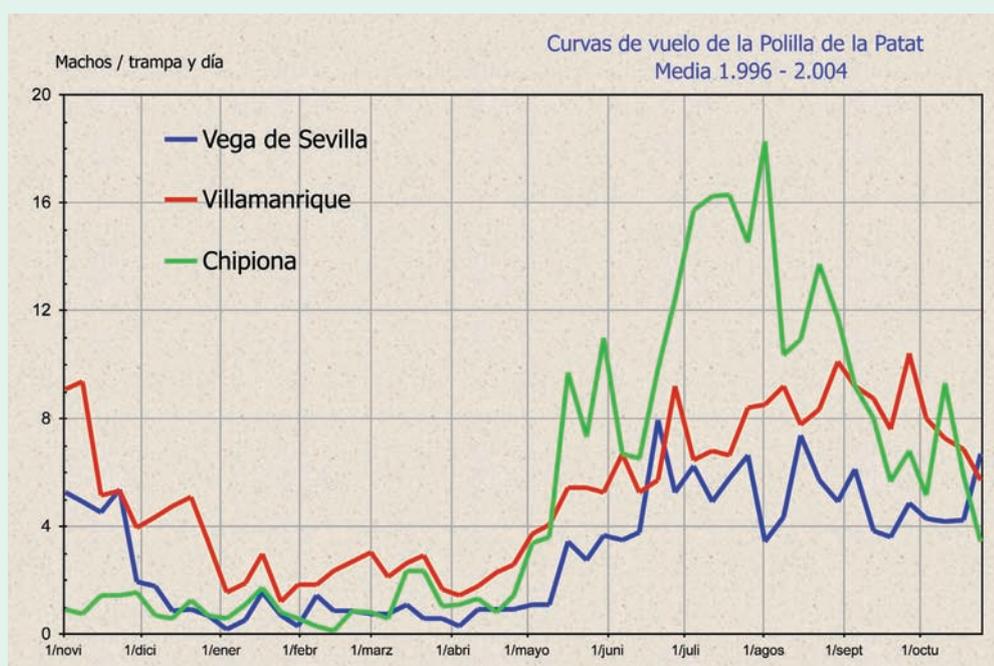


Foto 1: Adulto  
Foto 2: Larva

Foto 3: Adultos en trampa de feromona  
Foto 4: Daño en tubérculo

Gráfico: Curva de vuelo en adultos

# PALOMILLA DE LA PATATA

## (*Phthorimaea operculella* (Zeller))

La especie que nos ocupa es una importante plaga de la patata, distribuida por todo el mundo. Existen otras especies de polillas que afectan a la patata, si bien no se han detectado en la Península Ibérica. Entre ellas podemos destacar *Tecia solanivora* ya que está ocasionando daños importantes en las cosechas de patata en la Comunidad Canaria.

### ❖ DESCRIPCIÓN

El adulto es un microlepidóptero de la familia *Gelechiidae* que mide unos 8-10 mm. Las alas tienen un tono grisáceo y pajizo con pequeñas manchas y abundante pilosidad en el margen de las posteriores.

Los huevos son ovoides y de color cremoso, muy difíciles de ver, midiendo alrededor de 0,5 mm.

El color de las larvas es blanco lechoso, con tonalidades verdes y rosadas. Inicialmente miden poco más de 1 mm, llegando finalmente a superar los 10 mm. de largo.

### ❖ BIOLOGÍA

Los adultos son de hábitos nocturnos, permaneciendo durante el día entre los restos vegetales del suelo, revoloteando al ser molestados. Su longevidad va de 15 a 20 días. La hembra atrae al macho mediante una feromona sexual, la cual ha sido sintetizada y se comercializa para el seguimiento del vuelo.

Los huevos, en un número generalmente en torno a 100 por hembra, son depositados aislados o en grupos, en grietas cercanas al cuello o en los propios tubérculos si están expuestos al aire o en el almacén. De ellos emergen al cabo de 5-15 días las larvas, las cuales se desarrollarán en el interior de los tubérculos durante 11-30 días, pasando por 5 estadios. Posteriormente pupan en el interior de una cámara que construyen en lugares protegidos y al cabo de 6-30 días emergerán los nuevos adultos.

El ciclo se completa en condiciones óptimas en 22 días, aunque puede llegar a 75 días.

La actividad de la palomilla de la patata en Andalucía occidental no cesa durante el invierno, si bien se mantiene en un nivel muy bajo de vuelo de adultos. Éste aumenta en la primera quincena de mayo alcanzando sus mayores cotas durante el verano. En otoño desciende para volver a sus valores mínimos de invierno.

Desconocemos el número de generaciones que presenta en la zona a lo largo del año y utilizando diferentes huéspedes, pero se citan alrededor de seis.

Como huéspedes alternativos tiene otras plantas de la familia *Solanaceae*, tanto silvestres como cultivadas (tabaco, tomate, berenjena,...).

### ❖ DAÑOS

Los daños principales son los causados por las larvas al realizar las galerías de alimentación en los tubérculos, con la consiguiente disminución de la calidad. Estos daños pueden producirse tanto en campo como en el almacén.

En la parte externa de las patatas suelen encontrarse restos de excrementos. No hemos detectado otros síntomas, descritos en bibliografía, como son los daños en hojas y tallos.

Los mayores volúmenes de capturas en Andalucía Occidental se registran en la costa Noroeste de Cádiz. Le sigue la zona del Condado de Huelva pero con niveles similares a la Vega de Sevilla.

### ❖ ESTRATEGIA DE CONTROL

La recogida temprana de la patata continúa siendo la medida más eficaz de control en nuestra zona. Es igualmente importante evitar las grietas del terreno, para lo que es muy útil el riego por aspersión. En general debe impedirse la exposición de los tubérculos al aire.

Otras medidas que han de aplicarse son la retirada del campo de la patata recogida en el mismo día y el reducir al mínimo los tubérculos abandonados en el terreno.

La utilización de trampas de feromona sexual tipo delta para detectar el aumento del vuelo de adultos permite determinar el momento en que, llegado el caso, resulte más eficaz realizar las aplicaciones insecticidas. Se ha establecido un umbral de tratamiento de 10 palomillas por trampa y día, si coincide con la presencia de patata madura.

Al estar hablando de un periodo que habitualmente es muy próximo a la recolección, debe tenerse muy en cuenta el Plazo de Seguridad de los diferentes insecticidas autorizados.

En nuestras condiciones no hemos detectado la presencia de parásitos ni predadores reseñables.