

© **NKRPRODUCTS** 2018

Recopilación técnica con fines didácticos

Para mayor información contáctenos:



+1 (831)332-1425



central@nkrproducts.com



www.nkrproducts.com

# **BIOLOGÍA DE POLILLAS**

## BIOLOGÍA

Las polillas son de metamorfosis completa. La hembra coloca desde 40 hasta 500 huevos según la especie y su ciclo de desarrollo varía de 5 a 8 semanas según la especie y condiciones ambientales. La polilla adulta busca lugares oscuros y tranquilos.

En general es de vida corta y no se alimenta; solo cumple función reproductiva y de dispersión de la especie. La larva, junto con destruir el producto atacado, al alimentarse deja hilos de seda formando telas en que se adhieren restos de alimento, exuvias y deyecciones.



Macho adulto



Hembra adulta

## HÁBITOS DE LAS POLILLAS

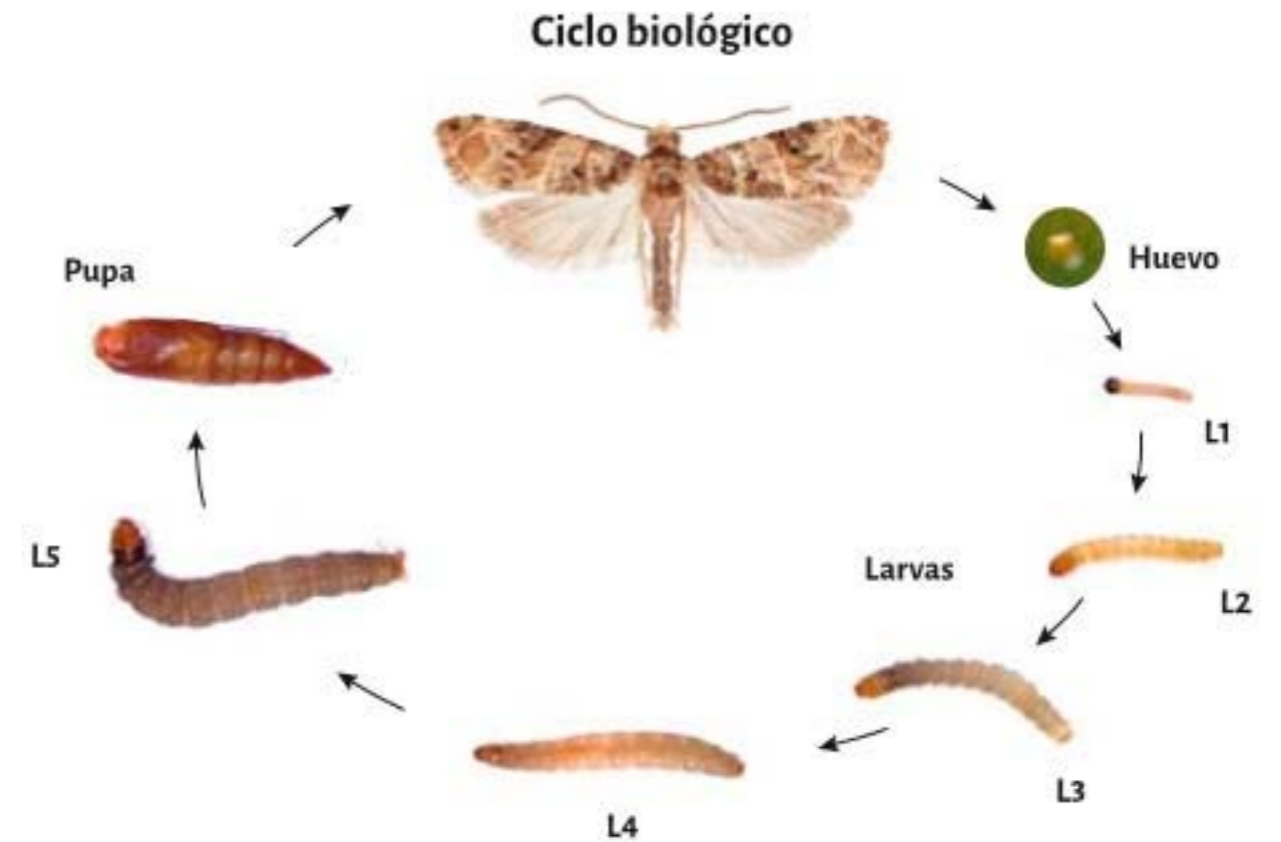
Las polillas son capaces de atacar cueros, pelo, textiles, lana, semillas, cereales, leche en polvo, comida para perros, fruta seca, almendras, nueces, papel, etc. Presentando especificidad por sus fuentes de alimento según la especie.

Las polillas son insectos de distribución mundial, y las especies domésticas de importancia en Chile son: Polillas de la ropa, *Tineola bisselliella* y

*Tinea pellionella*, atacan ropa tejida, tapicería, alfombras y cualquier producto de lana o de seda (queratina).

A los adultos pequeños, de menos de 1,5 cm de envergadura alar; normalmente no se les ve volando, en closet oscuros, entretechos y similares, viven en rincones oscuros y en los pliegues de la ropa; las larvas son pequeños gusanos color crema y cabeza como una cápsula color café.

## CICLO DE VIDA



## PREVENCIÓN DE LAS POLILLAS

Revisar periódicamente ropa en closet y roperos, así como productos guardados en armarios, despensas y bodegas para detectar posibles infestaciones en una etapa inicial, evitando así daños mayores -mantener aseo prolijo por barrido y aspiración, eliminando todo elemento en desuso que pueda servir de alimento y/o refugio a las polillas.

## IMPORTANTE

Al tratarse de productos alimenticios, considerar que luego de realizar un tratamiento los insectos muertos por sí solos ya representan suciedad y contaminación del alimento



## TIPOS DE LAS POLILLAS



**POLILLA DE ROPA**  
TINEOLA BISELLIELLA



**POLILLA DE LA ROPA**  
TINEOLA PELLIONELLA



**POLILLA DORADA DE LOS CEREALES**  
SITOTROGA PELIONELLA



**POLILLA GRIS DE LA HARINA**  
PLODIA INTERPUNCTELLA



**POLILLA INDIA DE LA HARINA/FRUTA**  
ANAGASTA KUEHNIELLA

**POLILLA MEDITERRÁNEA DE LA HARINA**  
EPHESTIA KUEHNIELLA



**Orden:** Lepidóptera  
**Familia:** Pyralidae  
**Especie:** Ephestia (Anagosta) kuehniella(Zeller)

### DESCRIPCIÓN

De cabeza pequeña y globosa, sin penacho de escamas. Las alas anteriores son de un color gris plomizo con pequeñas bandas negras transversales. Las alas posteriores son anchas, claras, casi blancas, con una banda de pelos de tamaño reducido.

### IMPORTANCIA

Su ataque puede ocasionar la destrucción de los productos y la contaminación con excrementos, exuvias y principalmente con sus telas. En harinas es una plaga primaria y causa serios daños. En los molinos produce tal cantidad de lanosidades que llega a obstruir los tubos y conductos de las harinas. En los almacenajes a

granel puede tapizar las paredes con telas de considerable espesor. Sus telas sirven de refugio, protección y habitat a otros insectos como los diversos gorgojos de la harina en el interior de la maquinaria de los molinos.

### ALIMENTACIÓN

Prefiere la harina de trigo aunque también ataca granos, afrecho, productos de cereales como polenta, maíz molido, chuchoca y gran diversidad de otros alimentos

### DISTRIBUCIÓN

Es una plaga distribuida en todo el mundo.

### BIOLOGÍA

La hembra deposita unos 300 huevos entre la harina e impurezas de los granos. La larva es de color blanquecino o ligeramente rosado con pequeños puntos negros en el cuerpo. Posee 3 pares de patas verdaderas y 4 pares de patas falsas en los segmentos abdominales. Mide aproximadamente 12 mm de longitud cuando está completamente desarrollada. Mientras se alimenta va dejando hilos de seda formando telas en donde quedan adheridos restos de alimentos y deyecciones. La larva teje un capullo de seda en donde se transforma en una pupa de color café rojizo. La transformación de huevocillo a adulto se realiza en 8 a 9 semanas aproximadamente. El adulto es de vida corta, vive aproximadamente 14 días y no se alimenta de productos almacenados.

**POLILLA DORADA O DE LOS CEREALES**  
SITOTROGA CEREALELLA



**Orden:** Lepidóptera  
**Familia:** Gelechiidae  
**Especie:** Sitotroga cerealella  
(Olivier)

**DESCRIPCIÓN**

Polilla de cuerpo frágil. La cabeza es clara con las puntas de los palpos un poco oscuras o café oscuras. Los palpos labiales son curvos. Las alas anteriores son amarillas, sedosas y brillantes, estrechas, largas, terminadas en punta; el margen anterior está cubierto con escamas oscuras. Las alas posteriores son sedosas y brillantes con ápex puntiagudo. Con las alas extendidas el adulto mide de 11 a 15 mm y el color es amarillo paizo.

**IMPORTANCIA**

Plaga primaria en granos de cereales. Es capaz de atacar en campo cuando el grano ya tiene cierta consistencia. En bodega el ataque se localiza en la superficie de los granos. Aparentemente Sitotroga se ha ido estableciendo poco a poco en toda el área

productora de maíz, aumentando paulatinamente en número. Las bajas temperaturas del invierno no son suficientes para controlar su proliferación, ya que durante esta época permanece dentro del grano en estado de larva o pupa. Con la llegada de la primavera emerge con relativa abundancia, existiendo el peligro de que empiece a establecerse también en el trigo que madura en esta época. En la actualidad; es el único insecto de granos almacenados en Chile, que ataca al maíz desde el campo, estableciendo el ciclo de infestación campo-bodega.

**ALIMENTACIÓN**

Ataca todos los cereales como trigo, maíz, sorgo (curagülila), cebada, etc.

**DISTRIBUCIÓN**

Distribuida en todo el mundo.

**BIOLOGÍA**

La hembra deposita de 40 a 100 huevos sobre la superficie de los granos, la larva penetra al interior de los granos a través de una perforación, donde permanece en sus fases de larva y pupa. La larva, de color blanco, antes de pupar prepara el orificio de salida del adulto cortando la cascarilla por la mitad o tres cuartos de una circunferencia; después hila un capullo y se convierte en una pupa rojiza. La transformación de huevecillo a adulto se realiza en aproximadamente 5 semanas. El adulto es de corta vida. No se alimenta de productos almacenados.

**POLILLA INDIA DE LA HARINA**  
PLODIA INTERPUNCTELLA



**Orden:** Lepidóptera  
**Familia:** Pyralidae  
**Especie:** PLODIA INTERPUNCTELLA (Hubner)

**DESCRIPCIÓN**

Se distingue fácilmente de otras polillas, porque el primer tercio de las alas anteriores es de un color canela claro o ligeramente amarillento y los dos tercios restantes son de color café rojizo. El adulto mide alrededor de 18 mm de longitud con las alas extendidas.

**IMPORTANCIA**

Se considera una plaga secundaria en los granos secos y sanos; y plaga primaria en harinas, frutas secas y otros productos. A nivel nacional tiene gran importancia económica pues destruye el embrión de los granos destinados a semilla. En otros productos, además del daño causado por su alimentación, contamina con telas y deyecciones. Tiene una gran capacidad de vuelo, porque las reinfestaciones son constantes. La larva, antes de

crisalidar, busca lugares protegidos lo que dificulta aún más su control. En primavera y verano, con el aumento de la temperatura, las poblaciones de Plodia incrementan notablemente.

**ALIMENTACIÓN**

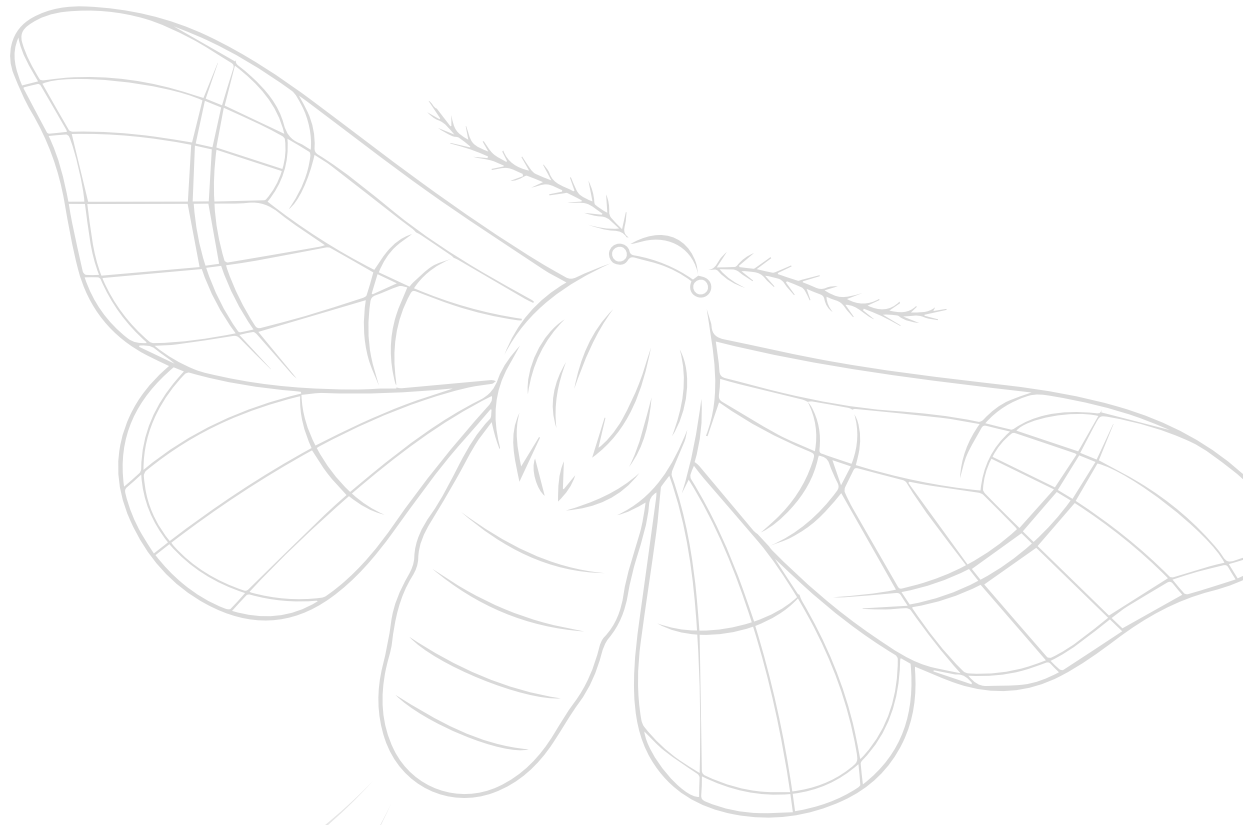
La larva se alimenta de una gran variedad de productos farináceos, fruta seca, leche en polvo, chocolates, nueces, almendras, maní. En los granos se caracteriza por devorar el embrión.

**DISTRIBUCIÓN**

Se le encuentra en todo el mundo. En el país desde el norte grande al sur.

**BIOLOGÍA**

Las hembras depositan de 100 a 500 huevos aislados o en grupos en los productos almacenados. La larva, cuando está completamente desarrollada mide aproximadamente 13 mm de longitud. Es de color blanquecino, pudiendo ser ligeramente verdosa o con tintes rosados. Tiene tres pares de patas verdaderas y 4 pares de falsas patas en el abdomen. La larva totalmente desarrollada hila una tela sedosa, dejando hilos de seda cuando se arrastra en donde se acumulan deyecciones de la larva y partículas de producto y llega a cubrir la superficie del producto infestado con esta tela. La transformación de huevecillo a adulto demora, aproximadamente 26 días. Generalmente no completa su desarrollo bajo 10° C. Los adultos son de corta vida y no se alimentan de productos almacenados.



Para mayor información contáctenos:



[central@nkrproducts.com](mailto:central@nkrproducts.com)



+1 (831)332-1425



[www.nkrproducts.com](http://www.nkrproducts.com)