

**PROTOCOLO PARA LA PREVENCIÓN Y EL
CONTROL DE POLILLA COMÚN O POLILLA
DE LA HARINA, (*Plodia interpunctella*).**

QUIPÒNS
INGENIERIA DE PROTECCION



REFERENCIAS:

Hedges, S.A. 2001. Malli's Handbook of Pest Control. 10ª Edición.

Fasulo TR & Knox MA. Indianmeal Moth, *Plodia interpunctella*. IFAS extensión, University of Florida.

INTRODUCCIÓN:

La polilla de la harina (*Plodia interpunctella*), también conocida como polilla de la india o de los frutos secos es un lepidóptero distribuido por todo el mundo. Esta polilla es una de las principales plagas que afectan a los productos almacenados. Las larvas son las causantes del daño, alimentándose de todo tipo de productos, como cereales, frutos secos, semillas, chocolate, etc. Además contaminan el producto con sus heces, restos de sedas, mudas, etc. generando daños cuantiosos.

TAXONOMÍA

Filo:	Arthropoda
Clase:	Insecta
Orden:	Lepidoptera
Familia:	Pyralidae
Especie:	<i>Plodia interpunctella</i>

MORFOLOGÍA Y CICLO DE VIDA

Los adultos de esta polilla tienen una longitud de 12 mm y una envergadura de 2cm. Presenta una coloración amarronada con un área gris en la parte anterior de las alas y color bronce en el área posterior. Tiene antenas largas y finas. Los huevos, de color blanco, tienen un tamaño entre 0,3 y 0,5 mm. La larva tiene un color blanquecino y pueden alcanzar un tamaño de 1,2 cm. Presentan una cabeza diferenciada, 3 pares de patas verdaderas y 5 pares de patas falsos. La pupa es de color marrón y de 1cm de longitud aproximada.

La hembra deposita los huevos 24 horas tras su emergencia. Una sola hembra puede depositar hasta 400 huevos bien individualmente o agrupados, y se depositan generalmente sobre el sustrato del que se alimentarán las larvas. El tiempo de emergencia de las larvas variará según la temperatura: 7 días a 20°C y 3-4 días a 30°C. Tras emerger, la larva comienza a dispersarse por el sustrato. La larva completará su desarrollo tras 4-8 semanas, pasando por 5-7 estados larvales. El periodo de pupación variará según la temperatura, 15 días a 20°C y 8 días a 30°C y se produce, generalmente, fuera del sustrato. Tras emerger el adulto, se desplazará rápidamente hacia los muros de la estructura.

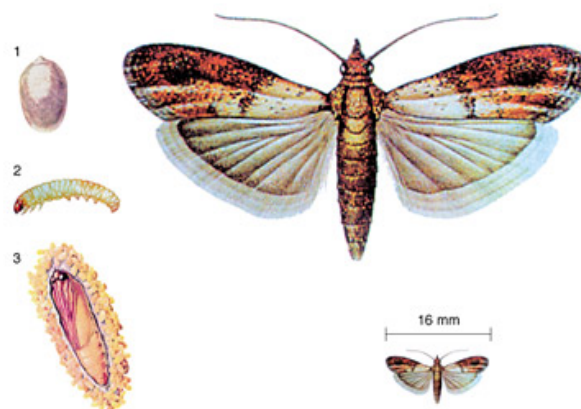


Ilustración 1. Ciclo de *P.interpunctella*. Fuente: controlarambiental.com

PREVENCIÓN Y CONTROL:

En los edificios que contengan productos susceptibles de ser infestados por este lepidóptero se recomienda seguir una serie de medidas de **prevención** para reducir su presencia:

- Reparar huecos y grietas en paredes, muros, maderas, etc.
- Minimizar la holgura de puertas y ventanas mediante burletes.
- Colocar mosquiteras en puertas y ventanas.
- Evitar fugas de agua en tuberías, grifos, etc. Evitar humedades en paredes.
- Eliminar restos de alimentos.
- Mantener cerrados y limpios los cubos de basura.
- Controlar que los materiales que entren no estén contaminados.
- Almacenamiento adecuado de los productos, no colocándolos directamente sobre el suelo y separándolos al menos 50cm de la pared para facilitar la inspección.
- Rotación de inventarios.
- Secar y ventilar adecuadamente los alimentos para mantener en niveles mínimos la humedad de éstos.
- Los productos deben estar correctamente embalados. Emplear bolsas de cierre hermético cuando sea posible. Reparar inmediatamente cualquier rotura en el embalaje.

El **control** de estos insectos depende de varios factores que pueden dificultar su completa eliminación. El primero de ellos es el estado de desarrollo de la polilla. Las larvas se ocultan en el sustrato o en las grietas de las estructuras, dificultando que el tratamiento les afecte. Los adultos se pueden controlar mediante trampas de capturas. Generalmente se emplean trampas adhesivas cromatópicas. Consisten en una lámina adhesiva combinada con capsulas atrayentes con feromonas y tubos fluorescentes. La trampa se coloca a 2 ó 3 metros del suelo y los adultos

se quedaran adheridos a ella. Serán especialmente eficaces en sitios libres de polvo.

Una alternativa, aunque menos eficaz, puede ser el empleo de trampas de embudo. Es un trampa formada por un sistema de embudos de plástico que llevan a una cámara dónde la polilla quedará atrapada y morirá. Al igual que el método anterior, la trampa se complementa con un cebo de feromonas.

Ingeniería Quipons, S.L. aplica un procedimiento certificado de gestión y control de plagas, basado en los principios de gestión integrada de las mismas, utilizando técnicas respetuosas con otras especies no diana y asegurando un control sobre los riesgos para las personas, animales y bienes.

Ingeniería Quipons, S.L.

Dpto. Técnico.

Molina de Segura, Octubre de 2016.