

POLILLAS

POLILLA INDIA DE LA HARINA - POLILLA DE LA FRUTA SECA

TAXONOMÍA

Filo: Arthropoda

Clase: Insecta

Orden: Lepidoptera

Familia: Pyralidae

Especie: *Plodia interpunctella*

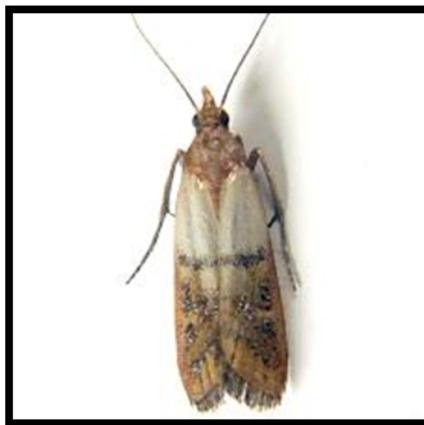


Figura 1: *Plodia interpunctella*. **Fuente:** www.bugguide.net

MORFOLOGÍA

Los adultos de esta polilla tienen una longitud de 12 mm. y 2 cm. de envergadura. El cuerpo presenta una coloración marrón; en tanto que las alas son grises en su parte anterior y de color bronce en su parte distal. Las antenas son largas y finas.

Los huevos tienen un tamaño entre 0,3 y 0,5 mm. y un color blanquecino. La larva tiene también color blanquecino y puede alcanzar un tamaño de 1,2 cm. Presentan una cabeza diferenciada, 3 pares de patas y 5 pares de patas falsas. La pupa es de color marrón y aproximadamente de 1 cm. de longitud.

HÁBITOS Y CICLO DE VIDA

Especie cosmopolita. Es habitual ver a los adultos revolotear torpemente en zig-zag. Son insectos atraídos por la luz y se desplazan fácilmente entre habitaciones. Las hembras pueden depositar hasta 400 huevos, generalmente sobre la propia fuente de alimento. En una semana emerge la larva, que se alimenta del sustrato alimenticio dando lugar a túneles y residuos de seda. Tras 5 a 7 estados larvales y unas 6 a 8 semanas, se formará la pupa que, tras 2 ó 3 semanas dará lugar al adulto.

IMPORTANCIA SANITARIA Y ECONÓMICA

Esta especie de lepidóptero produce grandes daños en los productos almacenados como frutos secos, cereales, harina, etc. Solo las larvas se alimentan, estropeando el producto al depositar sobre él grandes cantidades de seda y excrementos.

POLILLA MEDITERRÁNEA DE LA HARINA

TAXONOMÍA

Filo: Arthropoda

Clase: Insecta

Orden: Lepidoptera

Familia: Pyralidae

Especie: *Ephestia kuehniella*



Figura 2: *Ephestia kuehniella*. Fuente: www.bugguide.net

MORFOLOGÍA

El adulto es de color grisáceo con líneas gris oscuro-negras dispuestas en zigzag sobre las alas. Puede alcanzar una longitud de 1,2 cm. y 2 cm. de envergadura. Las antenas son largas y finas.

Las larvas, de hasta 1,2 mm. son blanquecinas y con una cabeza marrón bien diferenciada. Pupas de 1 cm. y color rojizo.

HÁBITOS Y CICLO DE VIDA

Los adultos vuelan en un zig-zag muy característico. Al igual que *Plodia*, el género *Ephestia* se siente atraído por la luz y puede viajar fácilmente entre habitaciones. La hembra deposita de 150 a 650 huevos sobre el sustrato alimenticio. A los tres días los huevos eclosionan y surgen las larvas, que se alimentan y desarrollan durante 40 días, hasta pupar, proceso para el cual puede emigrar del sustrato. El adulto se desarrolla tras 1 ó 2 semanas.

IMPORTANCIA SANITARIA Y ECONOMICA

Los graves daños que provoca esta especie en los productos almacenados, especialmente en la harina, se producen en el estado larvario, las formas adultas no se alimentan. También puede ser plaga de otros productos (pasta, cacao, frutos secos, etc.). Al igual que *Plodia*, sp. no solo causa daño por el alimento que consume sino que también lo contamina y ensucia con sedas y heces.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Reparar huecos y grietas en paredes, muros, maderas, etc.
- Minimizar la holgura de puertas y ventanas mediante burletes.
- Colocar mosquiteras en puertas y ventanas.
- Controlar fugas de agua en tuberías, grifos, etc. para evitar humedades en paredes.
- Eliminar restos de alimentos.
- Mantener cerrados y limpios los cubos de basura.

- Controlar que las mercancías y resto de materiales no entren contaminados.

CONTROL

- Dispositivos insectolectores o insectocutores.
- Empleo de feromonas complementado con trampas de captura.
- Tratamiento térmico.
- Fumigación o nebulización con derivados de fosforos y fluoruros.