

Cadra cautella Walker, 1863 - Moth Almacén Tropical

Resumen

La polilla almacén tropical se encuentra en las regiones tropicales y subtropicales, donde es más común en áreas no áridas. La polilla almacén tropical se alimenta de una gran variedad de alimentos almacenados, especialmente cereales y productos de cereales. La **larvas** (orugas) alimentan externamente en los granos de maíz, pero también pueden causar daño a los productos almacenados a través de la contaminación con la cinta de seda que produce y fecales, pieles Reparto y cáscaras de huevo.

Nombres comunes

Tropical almacén polilla, polilla mediterránea de la harina, polilla grosella secos, almendras polilla

Sinónimos

Cadra defectella Walker, 1864; *Cryptoblabe formosella* Wileman y del Sur, 1918; *Ephestia cautella* (Walker, 1863); *Ephestia irakella* Amsel, 1959; *Ephestia passulella* Barrett, 1875; *Ephestia pelopis* Turner, 1947; *Ephestia rotundatella* Turati, 1930; *Nephoptyx desuetella* Walker, 1866; *Nephoptyx passulella* (Barret, 1875); *Pempelia cautella* Walker, 1863

Posición taxonómica

Filo: Arthropoda, clase: Hexapoda (Insecta); Orden: Lepidoptera, Familia: Pyralidae

Origen y Distribución

La polilla almacén tropical se encuentra en las regiones tropicales y subtropicales, donde es más común en áreas no-áridas. Se puede encontrar en países de clima templado, pero sólo puede sobrevivir el invierno en áreas calentadas.

Descripción

Huevos

Los huevos son de color amarillo translúcido de superficie esculpida.

Las larvas

La **larva** rango 1,5 a 15 mm de longitud y son de color marrón claro con manchas de color marrón oscuro con una cubierta rala de pelo.

Pupas

Las pupas son de color marrón oscuro y se encuentra dentro de una caja de pupa relativamente ligero.

Adultos

Las alas anteriores adultos son de color marrón grisáceo con manchas oscuras dispersas. La envergadura es de 11 a 20 mm y dos puntas delantera y trasera-alas han redondeado ampliamente y flecos de pelos cortos.

Especies similares

La polilla almacén tropical adulto se confunde comúnmente con la polilla india de la harina, *Plodia interpunctella*, pero puede ser diferenciada de la misma por la distinta coloración de las alas anteriores de la polilla india de la harina (una banda oscura que separa las dos mitades de diferentes colores de las alas anteriores). La **larva** se asemeja a la de la polilla india de la harina.

Ciclo de Vida

Las hembras ponen sus huevos ligeramente pegajosas en los alimentos almacenados. Hasta 300 huevos son depositados en los primeros 3-4 días de vida corta (8-9 días). A 30 ° C, los huevos eclosionan en aproximadamente 3 días. Normalmente hay cinco estadios larvales y desarrollo de las larvas, en condiciones óptimas (32,5 ° C y 70% de humedad relativa) se completa en aproximadamente 22 días. En infestaciones severas de la madurez **las larvas** abandonan los productos para pupar en superficies como las paredes de la tienda o en los espacios entre las bolsas. Antes de la fase de pupa, el último instar **larva** construye un capullo. El estado de pupa se completa en aproximadamente 7 días. Surgimiento adulto del capullo por lo general ocurre durante la tarde. En condiciones óptimas, el desarrollo de huevo a adulto dura 29 a 31 días.

Pest Etapa destructiva

Fase larvaria (**oruga**)

Rango de hospederos

La polilla almacén tropical es una plaga importante de una serie de alimentos almacenados, especialmente los cereales (maíz, arroz, trigo, sorgo, mijo, avena), harinas y otros productos de cereales, mandioca seca, maní, cacao, mango secos, dátiles, nuez moscada , maza, caupí y otros productos almacenados secos.

LifeStage host afectados

Post-cosecha y almacenamiento

Host Parte de planta afectada

Frutas, vainas de semillas y granos

Daños síntomas

Alimentación externa y senderos de cinta de seda que contamina los productos almacenados.

Manejo de Plagas

Los métodos de detección

La polilla almacén tropical puede ser detectada por inspección visual. Las trampas pegajosas cebadas con un sexo **feromona** se pueden utilizar para supervisar los adultos.

Las prácticas culturales

La gravedad de la infestación de la polilla almacén tropical puede reducirse con una buena higiene tienda, que incluye la limpieza de la tienda entre las cosechas, sumergiendo sacos de grano en agua hirviendo y fumigar la tienda a eliminar las infestaciones residuales, garantizando que todos los vertidos se eliminan, todas las grietas y hendiduras en la tienda se llenan y la selección de sólo el material no infestada para el almacenamiento. Las infestaciones de esta especie también pueden estar limitadas por el almacenamiento de granos de buena calidad, como los cereales enteros con un menor número de granos rotos.

Control biológico de plagas

La liberación en masa del parásito *Habrobracon hebetor* se ha usado en el sur África para el control de la polilla del almacén tropical en una tienda sultana como parte de un programa de manejo integrado de plagas.

Atmósfera controlada

Donde existe infraestructura adecuada, bajo atmósferas enriquecido en dióxido de carbono y oxígeno se pueden utilizar para controlar las plagas de productos almacenados.

Congelación y Calentamiento

Si existe la infraestructura, la congelación durante varios días y calentar durante 24 horas han demostrado ser métodos eficaces de control de plagas de productos almacenados.

Control químico

La fumigación de las existencias de cereales con fosfina controlar las infestaciones existentes, pero no protegerá contra la re-infestación. Una mezcla de insecticidas aprobados granos, especialmente de los compuestos organofosforados, protege contra esta plaga. La tienda de nebulización o el empañamiento en los momentos de actividad de vuelo pico pueden utilizarse para controlar la población adulta. Los pesticidas son venenos por lo que es esencial seguir las precauciones de seguridad en las etiquetas.

		
Polilla adulta de la polilla del almacén tropical, <i>Cadra cautella</i> .	Fuente muestra cubrió de la polilla almacén tropical, <i>Cadra cautella</i> .	Larva de la polilla almacén tropical, <i>Cadra cautella</i>
		
Adulto de la polilla almacén tropical, <i>Cadra cautella</i>		