

Principales plagas de los productos almacenados

Detia Degesch GmbH



Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11
D-69514 Laudenbach/Bergstr.
Teléfono 0 62 01 – 70 84 01
Telefax 0 62 01 – 70 84 02
E-mail vertrieb@detia-degesch.de
Internet <http://www.detia-degesch.de>

**Conservación de los productos
almacenados a la altura
de nuestros tiempos**

OBSEQUIO DE:

AVANSALUD AMBIENTAL LTDA

CARRERA 27 # 36-38 OFICINA 122

EDIFICIO CORFINANSA

TEL:6348843

ETOX

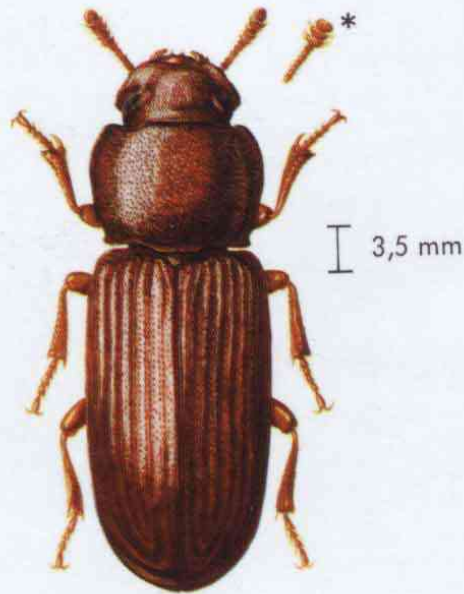
DETIA TABLETA/PELLET

DETIA BOLSITA/BLANKET

DETIA MAGPHOS

Detia Degesch GmbH

Tribolium confusum J. du V.



Tribolio de la harina

Aspecto:

Adulto delgado de 3 a 4 mm de largo, de un tono rojizo hasta marrón negruzco. Los segmentos de las antenas se ensanchan bruscamente. Las larvas son delgadas, móviles y blancuzcas hasta amarillo marrón y llegan a medir 5-6 mm.

Biología:

Los huevos depositados aisladamente en la mercancía infestada, se reconocen difícilmente. La hembra pone un promedio de 350 a 400 huevos durante más de un año. Según la temperatura el desarrollo total es de 7 semanas a 3 meses. La larva se transforma en pupa desnuda en la mercancía infestada. Sensible al frío, la humedad ambiente elevada le es favorable. El adulto vuela rara vez y puede vivir más de 3 años.

Distribución:

Cosmopolita. En climas fríos sólo en recintos con calefacción.

Daños:

Los adultos y las larvas se alimentan de las más variadas sustancias vegetales secas, así por ejemplo derivados de cereales, maní, cacao, leguminosas, especias, fruta seca, tapioca, residuos de la extracción de aceite. A menudo causa daños en molinos. La harina muy infestada tiene olor fuerte y se torna marrón y disminuye la capacidad de horneado.

* *Tribolium castaneum* (Herbst), Tribolio castaño

Reismehlkäfer

Confused flour beetle

Tribolium de la farine de riz

Caryedon serratus (Oliv.)



5 mm

Gorgojo del cacahuete

Aspecto:

El adulto es de color pardo rojizo oscuro con manchas descoloridas negras en los élitros. Mide 3 a 7 mm.

Biología:

Aparece en zonas tropicales y en depósitos de maní con cáscara y pelado. Em-pupa fuera de la semilla y de la cáscara, en un pupario fino.

Distribución:

En todos los países tropicales.

Daños:

En zonas tropicales en maní, zumaque y acacias. Se propaga con el maní a zonas más templadas.

Sitophilus oryzae (L.) (*Calandra oryzae* L.)



┃ 2,5 mm

Gorgojo del arroz

Aspecto:

Semejante al gorgojo de los cereales, 2,3 a 3,5 mm de largo, diferenciándose de éste por cuatro manchas rojizas sobre los élitros parduzcos.

Biología:

Como el gorgojo de los cereales, se desarrolla dentro del grano. Necesita más calor que éste y se desarrolla recién arriba de aprox. 13° C. Soporta mal las temperaturas invernales de zonas templadas y en climas tropicales el ciclo puede durar solo un mes. El gorgojo puede volar y en países cálidos vuela a los cultivos, depositando sus huevos en los cereales.

Distribución:

Cosmopolita y difundido por el comercio de cereales. De gran importancia en países tropicales y subtropicales.

Daños:

Peligroso para el cereal almacenado en países cálidos. Ataca todo tipo de cereales: las larvas pueden también desarrollarse en fideos, trigo sarraceno, arvejas, piñones, castañas y semillas de algodón. El adulto puede también alimentarse de harina, galletitas, obleas, pan blanco, tabaco y semillas de cáñamo. A menudo se encuentra en compañía del gorgojo de los cereales.

Gorgojo del maíz *Sitophilus zeamais* Motsch.

Este gorgojo, también llamado gorgojo grande del cultivo, es semejante al gorgojo del arroz, pero más grande (3,3 a 5 mm) y las manchas rojizas sobre los élitros tienen una delineación más marcada. Todo lo demás igual al gorgojo del arroz.

Reiskäfer

Lesser rice weevil

-Charançon du riz

Sitophilus granarius (L.)
(*Calandra granaria* L.)



Gorgojo del trigo

Aspecto:

Gorgojo de 2,5–5 mm de largo, pardo negruzco (recién nacido pardo rojizo claro). Cabeza prolongada en un rostro o pico. Tórax alargado y cónico hacia la cabeza y con puntuaciones ovales en su dorso. Elitros soldados y con surcos longitudinales; el insecto no puede volar.

Biología:

La hembra deposita un huevo en una camarita que practica en el grano y luego lo tapa. Posteriormente nacen las larvas que se alimentan en el interior del grano hasta que se transforman en pupas. Cuando nace el adulto perfora el grano y sale del medio ambiente. El ciclo depende de la temperatura, a 14°–16° C dura alrededor de 113 días y a 21° C, aproximadamente 42 días. En zonas templadas hay 2 a 3 generaciones al año.

Distribución:

Cosmopolita, pero sólo importante en climas templados.

Daños:

De gran importancia en cereales almacenados en países de clima templado. Los daños son ocasionados especialmente por las larvas. Se encuentra preferentemente en trigo y centeno pero también en maíz, cebada, arroz, mijo, trigo sarraceno y con menos frecuencia en avena. El gorgojo también come ocasionalmente harina, trigo triturado y fideos. En caso de fuertes infestaciones el cereal se calienta y humedece, formándose mohos. Favorece el ataque de otros insectos plagas de granos almacenados.

Oryzaephilus surinamensis (L.)



Carcoma dentada de los granos

Aspecto:

Adulto delgado y achatado, de 2,5 a 3,5 mm de largo, color rojo oscuro. Pronoto con dos depresiones longitudinales separadas por una cresta central. Ambos márgenes laterales del prótorax con seis proyecciones a modo de dientes de sierra. Larvas delgadas blanco amarillentas, adelgazándose hacia su extremo abdominal. Se mueven libremente y miden 3,5 a 4 mm. Pupa protegida por una cubierta de trozos de materia alimenticia unidas entre sí.

Biología:

La hembra pone en la mercadería atacada y en forma aislada un promedio de 150 huevos. El ciclo según la temperatura, humedad y alimentación dura 3 a 10 semanas. La temperatura límite para su evolución es de aproximadamente 18° C. El adulto puede sobrevivir al invierno en zonas templadas y llegar a vivir hasta 3 años.

Distribución:

Cosmopolita.

Daños:

Ataca almacenes, silos, molinos y depósitos de alimentos. Se encuentra en cereales y sus derivados, harinas, avena, semolín, malta y otros productos vegetales como alimentos balanceados y fruta seca. En depósitos de cereales aparece como plaga de infestación secundaria.

Oryzaephilus mercator (Fauv.)

Muy semejante a la carcoma dentada de los granos. Especialmente en derivados de oleaginosas maní, nueces, semillas de algodón, almendras, expellers y cacao.

Getreideplattkäfer

Saw-toothed grain beetle

Silvain dentelé

Cryptolestes (Laemophloeus) ferrugineus (Steph.)



Carcoma achatada de los granos

Aspecto:

Adulto de 1,5 a 2 mm de largo, chato y alargado, la longitud de los élitros es casi el doble del ancho; color marrón rojizo, cabeza y pronoto relativamente grandes, antenas largas y finas. Las larvas blanco amarillentas son móviles y llegan a medir 3-4 mm de largo. La pupa blanco amarillenta está en un pupario.

Biología:

La hembra deposita aisladamente 100 a 400 huevos en la mercadería infestada. El período de huevo a adulto, según temperatura, es de 5 a 12 semanas. El desarrollo tiene lugar fuera de los granos. Esta especie tolera temperaturas relativamente bajas y altas.

Distribución:

Cosmopolita; prefiere climas templados.

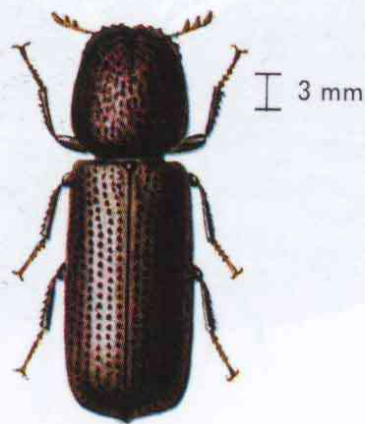
Daños:

Especialmente en todos los cereales y sus derivados, pero también en frutas secas, maní, drogas y tortas oleaginosas. En semillas y cebada cervecera puede ocasionar grandes daños, ya que devora los gérmenes.

Otros tipos

C. pusillus (Schönh.) aparece a menudo junto con *C. ferrugineus*, especialmente en zonas tropicales húmedas. El *C. turcicus* (Grouv.) vive preferentemente en molinos en zonas de clima moderado.

Rhizopertha dominica (F.)



Capuchino de los granos

Aspecto:

Adulto de 2 a 3 mm de largo, pardo rojizo a pardo negruzco de cuerpo cilíndrico y alargado. Cabeza curvada debajo del prótorax que es giboso cuadrangular y punteado. Tres últimos segmentos antenales triangulares y aplanados. Larvas de cuerpo blanco y cabeza marrón, semejantes a gusanos blancos. Pupas desnudas, al principio blancas y luego oscuras.

Biología:

La hembra deposita en los granos 300 a 500 huevos. Las larvas pueden introducirse en los granos o vivir fuera de ellos. La reproducción sólo se efectúa a temperaturas superiores a 23° C; a 28° C, el ciclo dura aproximadamente 4 semanas.

Distribución:

En países cálidos y difundido a zonas templadas donde sólo se encuentra en depósitos con temperaturas adecuadas.

Daños:

Perjudica especialmente al trigo, centeno, maíz, arroz y mijo. El trigo muy infestado tiene olor semejante a la miel. Es una plaga primaria que ataca a granos enteros. Tanto los adultos como las larvas se alimentan de los granos, observándose en ellos perforaciones irregulares y polvillo. Ataca además porotos, lentejas, garbanzos, tapioca, papas y drogas.

Tenebroides mauritanicus (L.)



Carcoma grande de los granos

Aspecto:

Coleóptero delgado, chato, de 6 a 11 mm de largo, marrón oscuro hasta negro en la parte ventral; antenas y patas marrón rojizas. Cabeza y prótorax separadas del resto del cuerpo mediante estrangulación bien visible. Angulos anteriores del pronoto insinuados hacia adelante.

La larva blanco sucia llega a medir 15–18 mm, provista de pelos largos y con cabeza y pronoto negros, y en su extremo dos ganchos negros. La pupa blanco amarillenta tiene de 7 a 10 mm de largo.

Biología:

La hembra puede poner durante varios meses hasta un año 500 a 1.000 huevos agrupados sobre cereales y productos derivados de cereales. El desarrollo total dura en zonas templadas aprox. un año y en tropicales puede haber hasta 3 generaciones por año. En los molinos, las larvas se encuentran preferentemente en las telas de la polilla de la harina, también en grietas de la madera. Para transformarse en pupas las larvas se introducen en la madera o bien elaboran un pupario con harina y otros materiales. Las larvas invernan antes de su transformación en pupa. El adulto tiene larga vida.

Distribución:

Cosmopolita.

Daños:

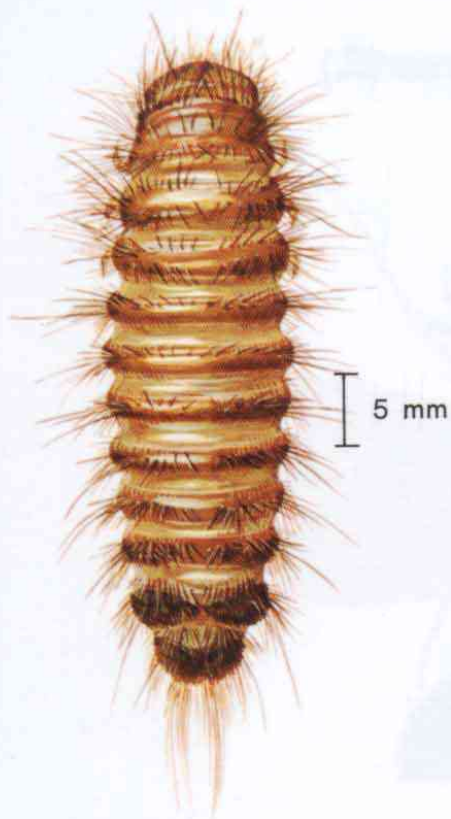
En los trópicos se lo considera muy dañino. Se lo encuentra en molinos, silos, depósitos de cereales, productos de la molienda, forrajes, maní, etc. En granos, el daño es irregular y prefieren el embrión. En molinos, perforan las telas de las zarandas.

Schwarzer Getreidenager

Cadelle

Cadelle

Trogoderma granarium Ev.



Trogoderma del grano

Aspecto:

El adulto tiene forma ovalada y color marrón oscuro con franjas transversales descoloridas pardo amarillentas y pardo rojizas, sobre los élitros, y fina pubescencia. El macho mide aproximadamente 2 mm, mientras que la hembra más grande hasta 3 mm de largo. Las larvas llegan a medir 5 mm de largo y son pardo amarillentas y en forma de huso, con pubescencia fuerte de color marrón rojiza, que forma en la parte posterior una cola característica. Empupa en la última muda larval.

Biología:

La hembra deposita hasta 125 huevos aislados en la mercadería infestada. Las larvas pueden tolerar condiciones adversas, como falta de alimentación y temperatura baja, durante mucho tiempo. El ciclo total a 32° C es de 30 días, y a 25° C aproximadamente 2 meses. En caso de condiciones adversas el ciclo puede tardar varios años.

Distribución:

Originalmente India, pero difundido a varios países de zonas tropicales, subtropicales y moderadas.

Daños:

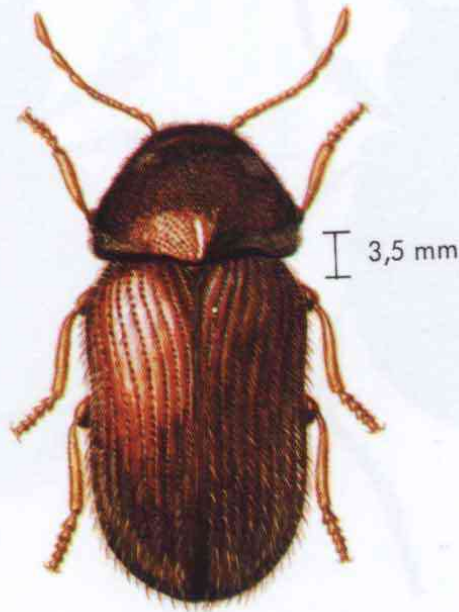
La larva es un insecto peligroso en depósitos. El adulto no ocasiona daños. Aparece por ejemplo en depósitos, silos, molinos, cervecerías, malterías. Ataca cereales de todo tipo, malta, productos derivados de cereales, oleaginosas, expeller, maní, harina de pescado, etc. Los granos de cereal a menudo están ahuecados hasta la cáscara. En caso de infestación, los extremos de las bolsas están cubiertos de larvas.

Khaprakäfer

Khapra beetle

Trogoderme du grain

Stegobium paniceum (L.) (*Sitodrepa panicea* L.)



Escarabajo del pan

Aspecto:

Carcoma de 2 a 4 mm de largo, color pardo rojizo con fina pubescencia y cuerpo ovalado. Cabeza escondida bajo el pronoto. Elitros con finas franjas punteadas. Los tres últimos segmentos antenales especialmente largos. La larva es semejante al gusano blanco y mide hasta 5 mm de largo.

Biología:

La hembra pone 20 hasta un máx. de 100 huevos aislados o en grupos en sustancias alimenticias adecuadas. Las minúsculas larvas atraviesan las grietas más insignificantes, como por ejemplo envases de alimentos y ya en el sustrato se rodean de un pupario hecho de restos de alimentos, transformándose en pupas. El ciclo a 17° C se completa en alrededor de 200 días y a 28° C solamente en 70 días.

Distribución:

Cosmopolita.

Daños:

Económicamente importante como plaga doméstica y también en depósitos, especialmente en casos de almacenamiento prolongado. Larvas típicamente omnívoras. Se encuentran en todo tipo de sustancias vegetales, como derivados de panificación, productos de la molienda de cereales, hierbas medicinales, especias, semillas, tortas oleaginosas, etc. En caso de infestación fuerte, las sustancias sólidas presentan gran cantidad de pequeños agujeros circulares. El adulto no se alimenta.

Dermestes lardarius L.



Dermestes del tocino

Aspecto:

El adulto mide 7–9 mm y es de color negro. La mitad anterior de los élitros tiene una pubescencia color amarillo pardo. La larva mide hasta 15 mm y es de color rojizo pardo marrón oscuro, presentando cerdas pardas.

Biología:

La hembra deposita aproximadamente 150 huevos en pequeños grupos o aislados sobre sustancias alimenticias adecuadas. Las larvas adultas para empupar se introducen en madera, corcho y otros elementos sólidos. Tanto el adulto como la larva ocasionan daños por el acto alimentario.

Distribución:

Cosmopolita.

Daños:

Por el acto alimentario en productos de origen animal, como ser pieles, cueros, tripas, yemas secas, conservas de carnes. Del tocino come generalmente sólo partes de la carne.

Anthrenus scrophulariae (L.)



Gorgojo de las alfombras

Aspecto:

El adulto, de 3 a 5 mm de largo, tiene un colorido llamativo: los élitros y el tórax están cubiertos de pequeñas escamas negras con dibujo blanco ondulado. La junta de las alas, los bordes laterales y partes del tórax tienen escamas rojas, bien definidas. La larva, de color pardo oliva, tiene una pubescencia pardo oscura y llega a medir hasta 6 mm de longitud.

Biología:

El adulto y la larva se encuentran tanto en el campo como en viviendas. La puesta de huevos la hace preferentemente en materias animales. La duración total del desarrollo es, según las condiciones climáticas, de aprox. 6 meses.

Distribución:

Por todo el mundo, sobre todo en Europa y América del Norte.

Daños:

La larva se encuentra en mercancías de lana, alfombras, muebles tapizados, plumas, etc. Cuando la plaga es de consideración, puede ocasionar graves daños.

Necrobia rufipes (Deg.)



Necrobia del tocino

Aspecto:

Los adultos miden aproximadamente 5 mm de largo y tienen un color verde azulado metálico con patas rojas. La larva es delgada, color gris pardo y llega a medir 10 mm.

Biología:

El adulto vuela. La hembra pone hasta 300 huevos. Las larvas comen también larvas de otros insectos, como por ejemplo del dermestes del tocino y larvas de la mosca del queso. Para empupar, se mueven de sitio. El ciclo total es a 25° C de una duración de 6–14 semanas, según condiciones de alimentación.

Distribución:

Cosmopolita.

Daños:

Se desarrolla en cueros, pieles, tripas y carne desecada, también en tortas de coco y maní; a menudo aparece en barcos, masivamente en copra.

Araecerus fasciculatus (Deg.)



Gorgojo picudo del café

Aspecto:

El adulto mide 1,5 a 4 mm, color marrón oscuro con manchas marrón claras. La larva es delgada y sin patas, curvada y con pubescencia, llegando a medir 5-6 mm de largo.

Distribución y Biología

En todos los países costeros de zonas tropicales y subtropicales. El adulto vuela preferentemente a los cultivos de maíz y deposita sus huevos en choclos dañados.

Daños:

Especialmente en depósitos tropicales de maíz, granos de café y cacao, drogas, frutas secas, etc. Se propaga en granos de café y cacao a climas más moderados, donde generalmente no se adapta.

Caryedon serratus (Oliv.)



Gorgojo del cacahuete

Aspecto:

El adulto es de color pardo rojizo oscuro con manchas descoloridas negras en los élitros. Mide 3 a 7 mm.

Biología:

Aparece en zonas tropicales y en depósitos de maní con cáscara y pelado. Empupa fuera de la semilla y de la cáscara, en un pupario fino.

Distribución:

En todos los países tropicales.

Daños:

En zonas tropicales en maní, zumaque y acacias. Se propaga con el maní a zonas más templadas.



Acanthoscelides obtectus
(Say)

3,5 mm

Gorgojo de las judías

Aspecto:

El adulto mide 3–5 mm, de color amarillo verdoso hasta oliva con manchas longitudinales grises. Extremo abdominal rojizo. Las larvas semejantes a gusanos blancos tienen pubescencia y llegan a medir hasta 4 mm.

Biología:

La hembra deposita un promedio de 40–50 huevos aislados entre las judías y en países cálidos también en los cultivos de las legumbres en maduración. Desarrollo larval en la judía. En una judía pueden desarrollarse varias larvas. Antes de empupar prepara un agujero redondo «ventana», que sólo está recubierto por el tegumento de la semilla.

Distribución:

En casi todos los países cálidos del mundo. En climas más templados, en depósitos.

Daños:

Ataca leguminosas, especialmente judías. Se puede reproducir indefinidamente en leguminosas secas en depósito.

Speisebohnenkäfer

Dried bean weevil

Bruche des haricots

Carpophilus hemipterus (L.)



Escarabajillo de los frutos secos

Aspecto:

El adulto, de aprox. 3 mm de largo, es de color pardo oscuro con una franja amarilla transversal sobre los élitros truncados. La larva, de color blanco amarillento, puede alcanzar hasta una longitud de 5 a 7 mm, terminando su parte abdominal en un par de urogonfas cortas.

Biología:

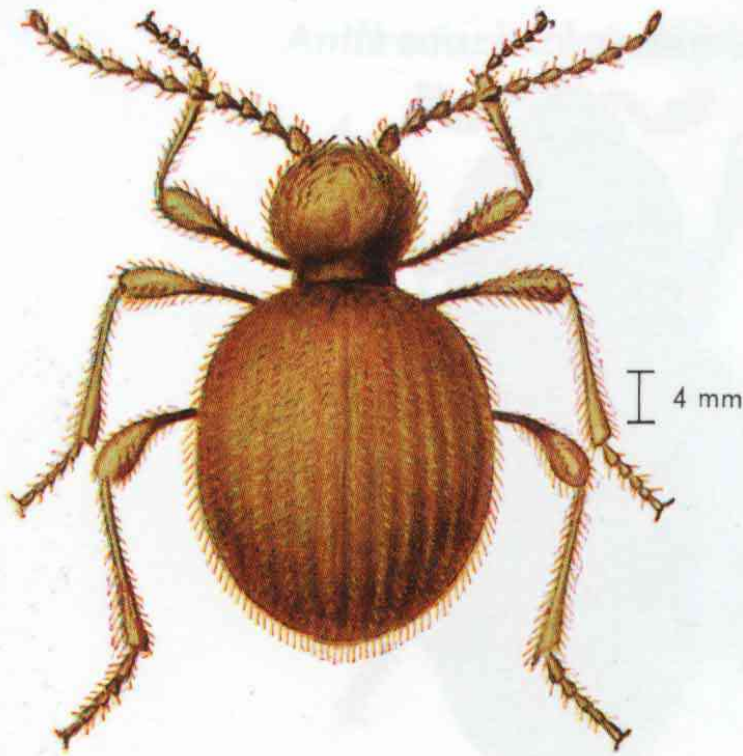
Los huevos los ponen dispersos en la mercancía atacada. Los adultos casi no vuelan, son sensibles al frío y solamente con dificultad soportan las temperaturas invernales de las latitudes de clima moderado. Se pueden calcular 6 generaciones por año.

Distribución:

Por todo el mundo, pero únicamente tiene importancia en regiones de clima moderado, en los trópicos y subtrópicos.

Daños:

El adulto y la larva son insectos dañinos muy temidos en la industria de los frutos secos. Atacan también semillas oleaginosas, legumbres secas y plantas medicinales.



Niptus hololeucus
(Fald.)

Cascarudo amarillento

Aspecto:

Adulto de 3 a 4,5 mm de longitud, de forma esférica, provista de espesa pubescencia amarillo dorada con brillo metálico y el tórax estrangulado cerca del abdomen. Larvas blancuzcas, de 7 mm de largo, con la cabeza pardo clara, en forma de gusanos blancos y con marcada pubescencia en su parte posterior.

Biología:

La hembra deposita 20–40 huevos aislados. Después de 3–4 mudas la larva empuja en un pupario. En total el ciclo dura 4–6 meses. Generalmente tiene una generación por año y en ambientes cálidos dos generaciones en el mismo lapso. El adulto es relativamente resistente al frío.

Generalmente se desarrolla en grietas y escondrijos en mercaderías viejas y en caso de reproducción masiva se propaga a viviendas contiguas.

Distribución:

Europa, Asia, América.

Daños:

Las larvas viven preferentemente en lugares escondidos y se alimentan de residuos de cereales y otras sustancias vegetales. Los adultos son omnívoros y pueden ocasionar daños importantes en viviendas y depósitos, perforando artículos textiles de todo tipo, pieles, cueros, etc.

Caryedon serratus (Oliv.)



5 mm

Gorgojo del cacahuete

Aspecto:

El adulto es de color pardo rojizo oscuro con manchas descoloridas negras en los élitros. Mide 3 a 7 mm.

Biología:

Aparece en zonas tropicales y en depósitos de maní con cáscara y pelado. Empupa fuera de la semilla y de la cáscara, en un pupario fino.

Distribución:

En todos los países tropicales.

Daños:

En zonas tropicales en maní, zumaque y acacias. Se propaga con el maní a zonas más templadas.

Erdnußsamenkäfer

Groundnut borer

Bruche des arachides

Ptinus tectus Boield.



Cascarudo oscuro

Aspecto:

Coleóptero de 2,5 a 4 mm de largo, ovalado, con un estrechamiento después del prótorax, color marrón oscuro con pubescencia pardo amarillenta. Elitros con finas franjas punteadas y sin manchas. Larvas blanco amarillentas, de 5 a 7 mm de largo y semejantes a gusanos blancos, con poca pubescencia y cabeza marrón.

Biología:

Después de 3 mudas, la larva generalmente se transforma en pupa en el pupario elaborado por ella misma. Se estima que en depósitos sin calefacción hay dos generaciones al año y en recintos calefaccionados hasta 3 generaciones. Puede invernar en cualquier estadio.

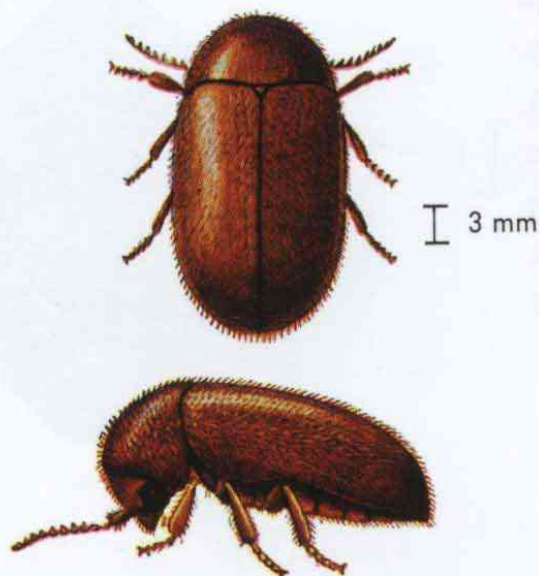
Distribución:

Originalmente se conocía sólo en Australia y Tasmania, pero por el comercio se propagó a casi todos los continentes.

Daños:

Los adultos y las larvas son omnívoras y se alimentan de cereales y sus derivados, leguminosas, frutas secas, especias, cacao, drogas y también productos animales como harina de pescado y caseína.

Lasioderma serricorne (F.)



Carcoma del tabaco

Aspecto:

Coleóptero de 2 a 4 mm de largo, compacto y casi semiesférico, color pardo rojizo con pelos finos y densos. Cabeza escondida bajo el pronoto. Elitros sin rayas de puntos. Antenas aserradas, patas casi iguales. La larva es semejante a la del gusano blanco, con marcada pubescencia y llega a medir hasta 4 mm.

Biología:

La hembra pone durante varios días a temperaturas mayores a 20° C un total de 20 a 100 huevos en forma aislada en la mercancía infestada. Después de aproximadamente 7 días nacen las larvas que son muy móviles y que en el curso de su desarrollo van perdiendo movilidad y después de 6-10 semanas empupan en un pupario hecho con alimentos y desperdicios. Después de 5 a 14 días aparecen los adultos. El ciclo completo transcurre en 8-13 semanas.

Distribución:

Cosmopolita. A menudo introducidos de zonas cálidas a más templadas, donde se encuentran ante todo en recintos cálidos.

Daños:

Además de tabaco en rama y tabaco industrial daña gran cantidad de productos vegetales, como drogas, tortas oleaginosas, arroz, cacao, maní, higos, dátiles, pimientos, etc. Prácticamente todo el daño es ocasionado por las larvas.

Tabakkäfer

Cigarette beetle

Lasioderme du tabac

Sitotroga cerealella (Oliv.)



Palomilla de los cereales

Aspecto:

La mariposita tiene una envergadura alar de 13–19 mm y su largo es de 6–9 mm. Las alas anteriores son de color amarillento y las posteriores grisáceas y más pequeñas. Ambos pares de alas llevan pelos largos semejantes a flecos en sus márgenes posteriores. El extremo apical de las alas posteriores se prolonga a modo de dedo.

Biología:

La hembra pone un promedio de 150 huevos. Las larvas penetran en los granos y en su interior completan su evolución hasta el nacimiento de las polillas. La duración del ciclo depende de la temperatura; en Europa meridional hay una generación al año y en países más calidos puede haber varias.

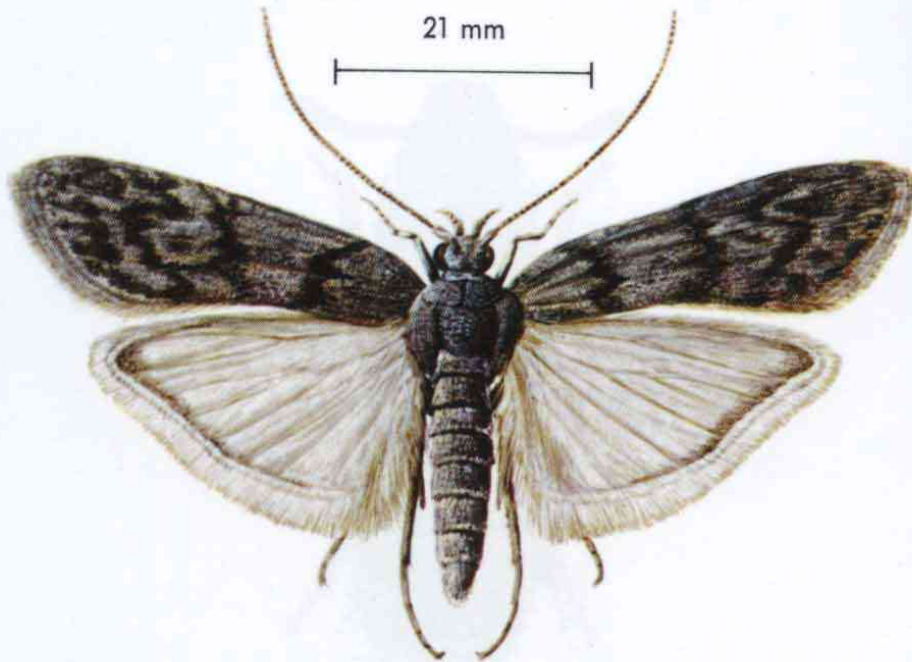
Distribución:

En zonas tropicales y templadas.

Daños:

Ataca el grano en los cultivos y en los depósitos. Infesta todo tipo de cereal, pero especialmente maíz y trigo. La pérdida en trigo puede ser del 50 % y hasta del 24 % en maíz.

Ephestia (Anagasta) kuehniella Zell.



Polilla de la harina

Aspecto:

Envergadura alar 20 a 22 mm y con las alas plegadas mide 10 a 14 mm. Sobre el color de fondo azul grisáceo de las alas anteriores se notan franjas transversales más oscuras y en zig zag y en los extremos una serie de puntos oscuros.

Las larvas miden 15–20 mm y son blancas, a veces rosadas o verdosas, con la cabeza y la parte posterior marrón. La pupa mide alrededor de 9 mm, es en forma de huso y color marrón, alojándose en un capullo.

Biología:

Durante el día, las mariposas reposan en las paredes y techos y vuelan recién al oscurecer. La hembra pone un promedio de aproximadamente 200 huevos. Las larvas se destacan por su actividad tejedora. La transformación en pupa se lleva a cabo en un capullo cubierto con sustancias alimenticias. El ciclo total en Europa meridional dura aproximadamente 3 meses. A temperaturas promedios de 10–20° C tiene aproximadamente 4 generaciones por año.

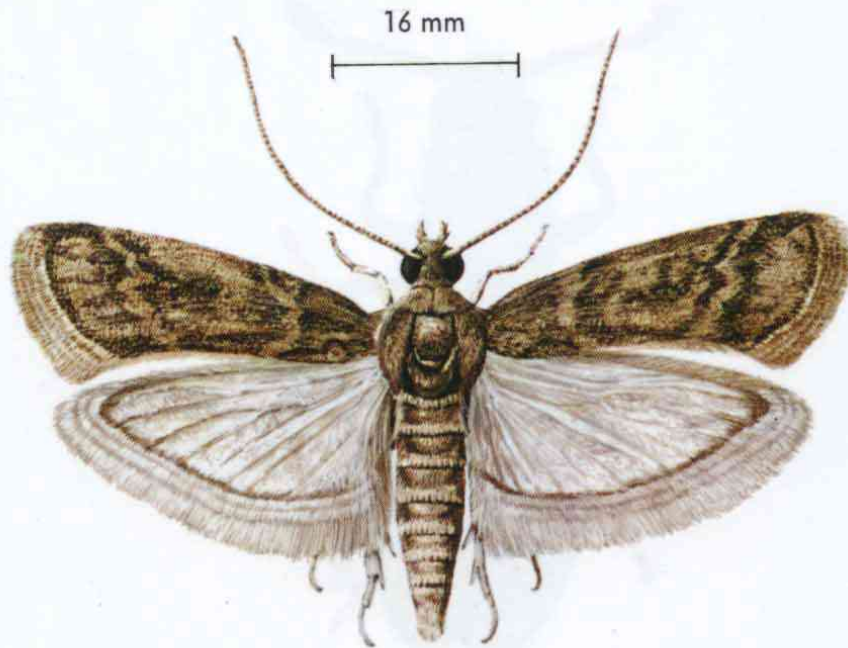
Distribución:

En casi todas las zonas de climas templados.

Daños:

Las larvas viven en harina, afrecho, cereales molidos, cereales arrollados, nueces, etc. Especialmente perjudiciales en molinos por la formación de telas.

Ephestia elutella (Hübner.)



Polilla del tabaco (o del cacao)

Aspecto:

El adulto tiene una longitud alar de 14 a 17 mm, y con las alas en reposo de 8 a 11 mm de largo. Las alas anteriores son grises hasta pardos y presentan franjas transversales ondeadas, con borde oscuro. Las larvas son según la alimentación, de color blanquizco, amarillento o rojizo, con cabeza, parte del dorso color marrón. Llegan a medir 10-15 mm.

Biología:

La hembra pone aproximadamente 100 huevos. Las larvas forman una tela por encima de la mercadería infestada. Empupa en un capullo. La duración del ciclo depende de la temperatura y de la alimentación. Ciclo total, según la época del año, 2 a 6 meses. Reproducción masiva solamente en climas moderados. En este caso aparece también como insecto al aire libre.

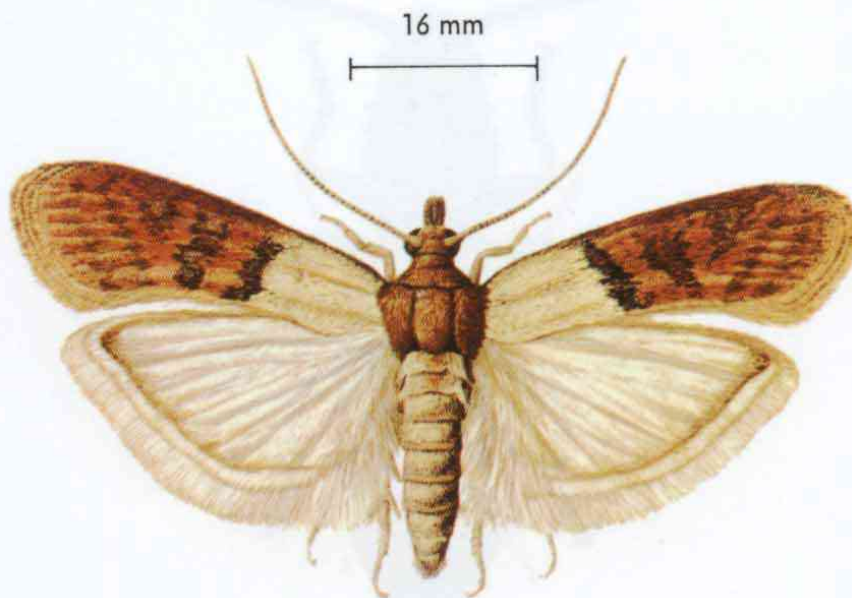
Distribución:

En casi todos los países con climas moderados.

Daños:

Las larvas viven en sustancias vegetales secas, como cereales, nueces, cacao, productos de chocolate, tabaco, drogas, frutas secas. Aparecen por ejemplo en depósitos, fábricas de chocolate, droguerías, etc.

Plodia interpunctella (Hübner.)



Polilla bandeada

Aspecto:

Envergadura alar 14–20 mm y en posición de reposo y con las alas plegadas mide 8 a 10 mm de largo. El extremo de las alas anteriores es de color marrón rojizo y la mitad basal gris claro hasta amarillo ocre. Las larvas son blanco amarillentas, a veces rojizas o verdosas, con cabeza marrón y llegan a medir 17 mm de largo.

Biología:

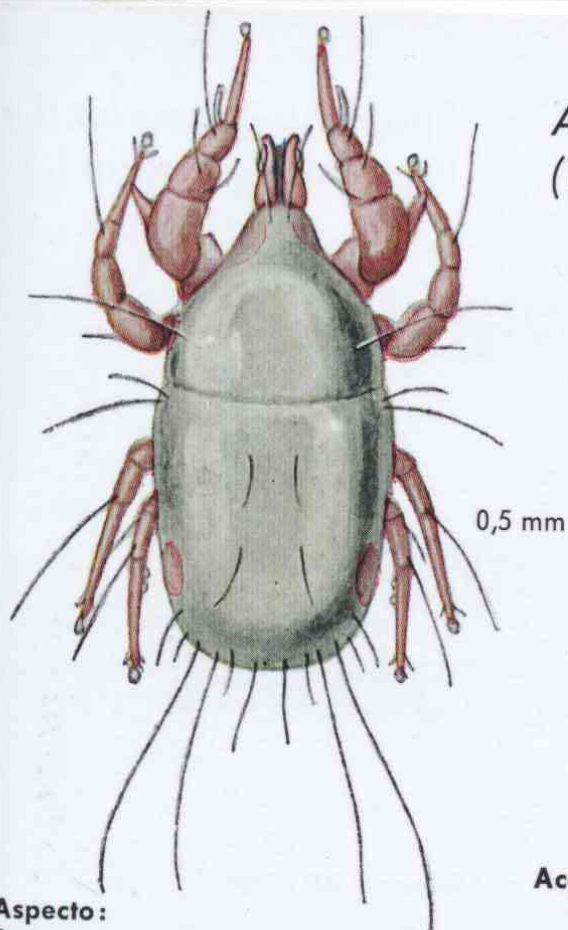
La hembra pone de 60 a 300 huevos, aislados o en grupos, en alimentos o sustancias adecuadas para su alimentación. Las larvas del último estadio son muy activas y abandonan el sustrato alimenticio subiendo por las paredes. Empupan en un capullo. La duración del ciclo total depende de la temperatura y en Europa meridional varía de 2 a 6 meses con 2 generaciones por año. La segunda generación inverna en el capullo al estado de pupa.

Distribución:

Cosmopolita.

Daños:

Atacan gran cantidad de sustancias vegetales secas en depósitos, almacenes, silos, molinos y también frutas secas, maní, almendras, granos de cacao, mazapán, semillas diversas, drogas, etc. Con menor frecuencia atacan cereales, comiendo solo el germen.



Acarus siro L.
(*Tyroglyphus farinae* L.)

Acaro de la harina

Aspecto:

Por su pequeño tamaño generalmente sólo se reconocen en caso de fuerte ataque. La mercancía infestada aparenta tener una capa movediza semejante a polvo. La hembra mide 0,5 mm y el macho 0,4 mm. El cuerpo es blanco transparente y tiene muy pocos pelos. Las patas son de color violeta pálido. Los ácaros adultos tienen siempre 4 pares de patas, mientras que las larvas, como los insectos poseen 3 pares.

Biología:

Se presentan sólo en gran cantidad cuando la mercancía almacenada tiene un alto grado de humedad. La hembra pone aproximadamente 20 huevos. La larva es blanca y mide 0,15 mm. Luego de dos semanas y a través de 2 estadios ninfales con 8 patas se transforma en adulto. Entre ambos estadios ninfales puede aparecer oportunamente una forma muy resistente denominada Hypopus.

Distribución:

Cosmopolita.

Daños:

Además de cereales y derivados de la molienda, ataca alimentos balanceados, frutas secas, tabaco, etc. Además de los daños ocasionados por el acto alimentario, la infestación provoca olor a humedad y rápida descomposición de las mercaderías.