



Problemas con Plagas...! ¡Llámanos!



Manual de Plagas

de los Productos Almacenados



FUMIGACIONES INDUSTRIALES S.A.

Col. Altiplano, 18 Ave. 24 Calle S.O. #2410, San Pedro Sula, Honduras.
Tel.: (+504) 2556-5708, 2556-5645; Cel.: (+504) 9566-1406.
Tegucigalpa (+504) 2228-1528, 9566-1407
Web.: www.fumisahn.com Email.: fumisa@amnethn.com

FUMISA



Misión

Somos una empresa comprometida a preservar la salud humana a través de un servicio de calidad para nuestros clientes, con una alta competitividad, manteniendo el liderazgo en la prestación e implementación de sistemas y técnicas en prevención y control de plagas.

Visión

Crear una Empresa Nacional de prestigio dirigida al Manejo Integrado de Plagas, Implementando constantemente nuevas tecnologías y técnicas dirigidas al control de plagas.

Fomentando una formación profesional en el MIP (Manejo Integrado de Plagas).

AVISO

Todos los textos que contiene este documento están elaborados en base a la recopilación en varias fuentes, y su finalidad es la de recopilar y difundir información relativa a las principales plagas de los productos almacenados. Con caracter constructivo y divulgativo pero en ningún caso lesivo para personas o instituciones.

Si algún contenido, por desconocerse su procedencia, pudiera estar sujeto a las leyes del copyright y/o pudiera resultar lesivo ú ofensivo para cualquier persona física ó jurídica, previa comunicación por e-mail a fumisa@amnethn.com, será retirado ó modificado según corresponda.

ÍNDICE

<i>Acanthoscelides obtectus</i> Say. (Gorgojo de las judías).....	4
<i>Anthrenus scrophulariae</i> (Gorgojo de las alfombras).....	6
<i>Araecerus fasciculatus</i> Deg. (Gorgojo picudo del café).....	8
<i>Carpophilus hemipterus</i> L. (Escarabajo de los frutos secos).....	10
<i>Cryptolestes ferrugineus</i> Schönherr. (Carcoma achatada de los granos)..	12
<i>Dermestes lardarius</i> L. (Dermestes del tocino).....	14
<i>Lasioderma serricorne</i> F. (Carcoma del tabaco).....	16
<i>Necrobia rufipes</i> Deg. (Necrobia del tocino).....	18
<i>Niptus hololeucus</i> Fald. (Cascarado amarillento).....	20
<i>Oryzaephilus surinamensis</i> (Carcoma dentada de los granos).....	22
<i>Ptinus</i> sp. (Gorgojo araña).....	24
<i>Rhizopertha dominica</i> (Barrenillo de los granos).....	26
<i>Sitophilus granarius</i> (Picudo del trigo).....	28
<i>Sitophilus oryzae</i> (Picudo del arroz).....	30
<i>Stegobium paniceum</i> (Escarabajo del pan).....	32
<i>Tenebroides mauritanicus</i> (Carcoma grande de los granos).....	34
<i>Tribolium confusum</i> Jac. (Gorgojo confuso de las harinas).....	36

ÍNDICE

<i>Trogoderma granarium</i> Ev. (Trogoderma del grano).....	38
<i>Liposcelli</i> sp. (Piojo de la paja).....	40
<i>Glyciphagus</i> sp., <i>Acarus</i> sp., <i>Tyrophagus</i> sp., <i>Pyemotes</i> sp. (Ácaros).....	42
<i>Ephestia elutella</i> Hubn. (Polilla del tabaco o del cacao).....	44
<i>Ephestia kuehniella</i> Zell. (Polilla de las harinas).....	46
<i>Plodia interpunctella</i> Hubn. (Polilla india de las harinas).....	48
<i>Sitotroga cerealella</i> (Palomilla de los cereales).....	50
<i>Calliphora vicina</i> (Mosca azul de botella).....	52
<i>Phaenicia sericata</i> (Mosca verde de botella).....	54
<i>Sarcophaga</i> sp. (Mosca de la carne).....	56
<i>Blatella germanica</i> (Cucaracha alemana).....	58
<i>Blatella orientalis</i> (Cucaracha oriental).....	60
<i>Periplaneta americana</i> (Cucaracha americana).....	62
<i>Mus musculus</i> (Ratón casero).....	64
<i>Rattus norvegicus</i> (Rata de alcantarilla).....	66
<i>Rattus rattus</i> (Rata del tejado).....	68
<i>Columba livia</i> (Paloma doméstica).....	70



Acanthoscelides obtectus Say.
GORGOJO DE LAS JUDÍAS

Acanthoscelides obtectus Say.

Descripción.

Cabeza pequeña con ojos grandes y salientes, antenas largas y aserradas. Cuerpo ovoidal grueso y cubierto de pelos, más ancho en la parte posterior. Capaz de volar. El adulto es de color pardo, con pequeñas bandas pardas transversales, mide de 3.5 a 4.5 mm de longitud.

Alimento.

Limita su ataque a frijoles, no se alimenta de cereales u otros productos; aunque algunos autores indican como otros huéspedes al garbanzo y, en forma experimental, lentejas, arvejas y semillas de clarín.

Biología.

La hembra deposita los huevos sobre las perforaciones de las vainas secas y en frijoles almacenados. Las larvas perforan los granos y se alimentan en el interior. Poco antes de pupar hacen una galería hacia el exterior, dejándola cubierta solamente con el pericarpio del grano. Una vez transformado en adulto, empala la cubierta para salir del grano dejando un orificio característico de forma circular.

Su ciclo biológico dura 4 a 6 semanas, si las condiciones para su desarrollo son apropiadas. El ciclo se alarga con bajas temperaturas. Los adultos son de vida corta y no se alimentan de granos almacenados.

Importancia.

Se le considera una plaga primaria por atacar granos enteros y porque en un grano, pueden desarrollarse varias larvas. Ataca tanto en el campo como en la bodega.



Anthrenus scrophulariae

GORGOJO DE LAS ALFOMBRAS

Anthrenus scrophulariae

Descripción.

El adulto mide de 3 a 5 mm de largo, tiene un colorido llamativo. 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 aproximadamente 6 meses.

Daños.

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



Araecerus fasciculatus Deg.

GORGOJO PICUDO DEL CAFÉ

Araecerus fasciculatus Deg.

Descripción

El adulto tiene un cuerpo robusto, el macho mide de 2.5 a 3 mm de longitud y las hembras alcanzan entre 3.5 a 4.5 mm en longitud. Tienen una gran capacidad de vuelo y son muy activos. Son de color marrón oscuro. Las alas son ligeramente más cortas que el abdomen. Las antenas tienen los tres segmentos terminales engrosados.

Distribución

Se encuentra en países costeros de zonas tropicales y sub-tropicales.

Daños

Debido a su gran capacidad de vuelo puede infestar los productos en el campo y continuar su desarrollo durante el almacenamiento. Cuando infesta las bodegas hace el daño al grano del café almacenado, especialmente cuando está viejo y guardado bajo condiciones de alta humedad. El adulto perfora el grano seco de café, deposita los huevos y luego la larva se desarrolla internamente y destruye el grano completamente.



Carphophilus hemipterus L.

ESCARABAJO DE LOS FRUTOS SECOS

Carphophilus hemipterus L.

Descripción.

El adulto mide aproximadamente 3 mm de largo, es de color pardo oscuro con una franja amarilla transversal. La larva de color blanco amarillento, puede alcanzar hasta una longitud de 5 a 7 mm.

Biología.

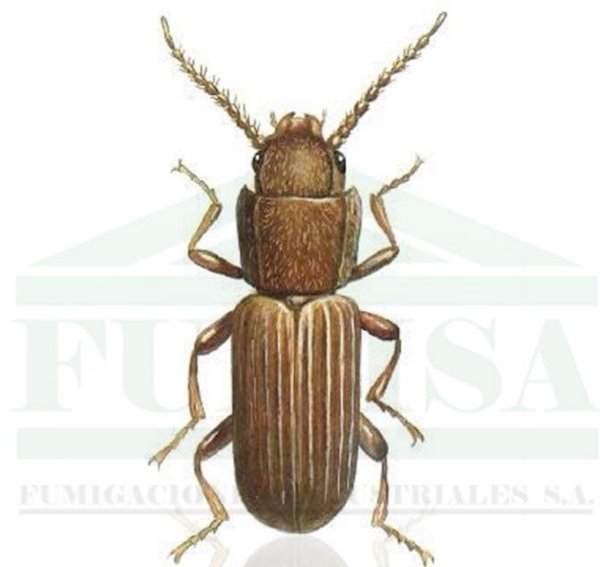
Los adultos casi no vuelan, son sensibles al frío y solamente con dificultad soportan las temperaturas invernales de las latitudes de clima moderado. Se pueden calcular 6 generaciones por año.

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.



Cryptolestes ferrugineus Schönherr

CARCOMA ACHATADA DE LOS GRANOS

Cryptolestes ferrugineus Schönherr

Descripción.

Son los insectos más pequeños que atacan granos almacenados. Su cuerpo es aplanado. La cabeza está provista de antenas largas, generalmente de longitud mayor a la mitad del cuerpo y dispuestas hacia adelante. Son capaces de volar. El adulto mide de 1.5 a 2 mm de largo y tiene un color castaño claro.

Alimento.

Son insectos que se alimentan de productos en descomposición. Frecuentemente infestan los granos y alimentos que están en malas condiciones. Proliferan rápidamente en productos con granos partidos, elevado contenido de impurezas, alto contenido de humedad o que ya estén infestados por otros insectos.

Biología.

La hembra deposita sus huevecillos encima de los productos o en las grietas de los granos. Las larvas son largas, delgadas y de color pajizo y cuando alcanzan su máximo desarrollo. El ciclo de huevo a adulto demora aproximadamente 23 días. El adulto vive de 6 a 9 meses.

Importancia.

Se le considera una plaga secundaria en granos enteros y en productos de la molienda que están sanos y secos.



Dermestes lardarius L.

DERMESTES DEL TOCINO

Dermestes lardarius L.

Descripción.

El adulto mide de 7 a 9 mm y es de color negro. La mitad anterior de los élitros (alas modificadas por endurecimiento) 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

Es de 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.



Lasioderma serricorne F.
CARCOMA DEL TABACO

Lasioderma serricorne F.

Descripción.

Gorgojo pequeño, ovalado o casi globular con la cabeza cubierta casi por el protórax. Los élitros cubren el abdomen y son estriados. Antenas serradas con los segmentos 4° y 11° ligeramente agrandados. El adulto mide de 2 a 2.5 mm de largo y es de color amarillo rojizo o café rojizo.

Alimento.

Plaga importante del tabaco y muchos otros productos almacenados. Se alimenta de semillas y ocasionalmente puede ser encontrado atacando granos almacenados por largos períodos.

Biología.

La hembra ovipone aproximadamente 100 huevos, en un período de vida de 6 a 20 días. Los huevos tardan 5 a 6 días en eclosionar, si la temperatura es de 35° C y aproximadamente 22 días si ésta es de 22° C. La duración del estado larvario varía de acuerdo al medio alimenticio, la temperatura y humedad, hasta 48 días. El adulto vive entre 2 y 4 semanas sin alimentarse.

Importancia.

El adulto es capaz de perforar fácilmente los gruesos envases de papel e infestar los alimentos industrializados en polvo envasados.



Necrobia rufipes Deg.
NECROBIA DEL TOCINO

Necrobia rufipes Deg.

Descripción.

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.

Distribución.

Es de distribución cosmopolita.

Biología.

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

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.



Niptus hololeucus Fald.
CASCARADO AMARILLENTO

Niptus hololeucus Fald.

Descripción.

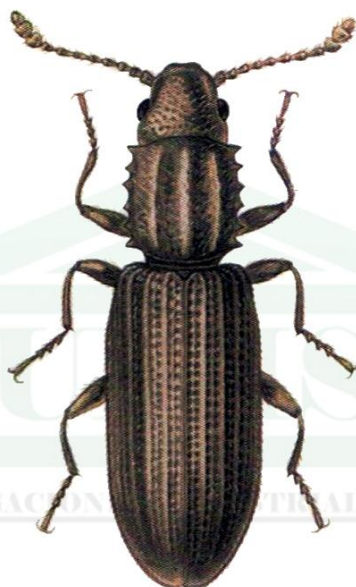
El adulto de 3 a 4.5 mm de longitud, de forma esférica, provista de espesa pubescencia amarillo dorada con brillo metálico y el tórax estrangulado cerca del abdomen. Larvas blancuzcas, de 7 mm de largo, con la cabeza pardo clara, en forma de gusanos blancos y con marcada pubescencia en su arte posterior.

Biología.

La hembra deposita 20 a 40 huevos aislados. Después de 3 a 4 mudas de larvas empupa. En total el ciclo dura 4 a 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. Se desarrolla en grietas y escondrijos en mercaderías viejas y en caso de reproducción masiva se propaga a viviendas antiguas.

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.



Oryzaephilus surinamensis L.

CARCOMA DENTADA DE LOS GRANOS

Oryzaephilus surinamensis L.

Descripción.

De cuerpo pequeño, aplanado y angosto. Con antenas delgadas, con los dos últimos segmentos ligeramente engrosados. Tórax con tres protuberancias longitudinales y seis grandes dientes en sus bordes laterales que los hacen fácilmente reconocibles. Los adultos miden 2,5 a 3,5 mm de longitud. El color varía de café oscuro a casi negro.

Alimento.

Capaces de alimentarse de una gran variedad de granos y productos, entre los cuales se incluye trigo, maíz, sorgo, cebada malteado, fruta seca, especias, etc.

Biología.

La hembra oviposita huevos de color blanco, alargados, aislados o en grupos de 4 a 5. A los 4 ó 5 días emergen pequeñas larvas de color blanco amarillento, que al pasar al estado de pupa construyen capullos. El adulto vive de 3 a 6 meses aunque se han encontrado casos que pueden vivir hasta 3 años.

Importancia.

Se considera plaga secundaria para granos de cereales enteros y sanos, aunque puede ser una plaga primaria para los productos de la molienda y oleaginosas de endospermo más blando.

*Ptinus sp.*

GORGOJO ARAÑA

*Ptinus sp.***Descripción.**

Insecto de apariencia muy similar a las arañas, cuerpo ovoidal, grueso, cubierto de densas vellosidades. Cabeza pequeña con protuberancias en la parte superior. No es capaz de volar. Su color varía en las diferentes especies, pudiendo ser café rojizo, dorado o gris con algunas manchas claras. El cuerpo puede ser de 2,5 a 3,5 mm de longitud.

Alimento.

Se alimenta de diferentes productos animales y vegetales, harinas, alimentos para ganado y residuos de granos en avanzado estado de deterioro.

Biología.

La hembra ovipone aproximadamente 40 huevecillos, que dependiendo de las condiciones ambientales, tardan más de 3 meses en transformarse en adultos. Las larvas son blanquecinas, encorvadas, cubiertas de vellosidades y no son muy móviles. El adulto suele vivir poco tiempo.

Importancia.

Este insecto raramente es muy abundante. Se le encuentra generalmente en los productos almacenados por largos períodos de tiempo o en los residuos acumulados en las bodegas. No se considera una plaga primaria para productos sanos y limpios.



Rhizopertha dominica F.

BARRENILLO DE LOS GRANOS

Rhizopertha dominica F.

Descripción.

Cuerpo de forma cilíndrica, alargado, con la parte posterior redondeada y ligeramente truncada. Cabeza retráctil dentro del protórax. Antenas cuyos tres últimos segmentos son marcadamente más grandes que los demás. Protórax más o menos circular, rugoso debido a la existencia de pequeñas protuberancias. Capaz de volar. Mide 2.5 a 3 mm de largo y color castaño a café oscuro.

Alimento.

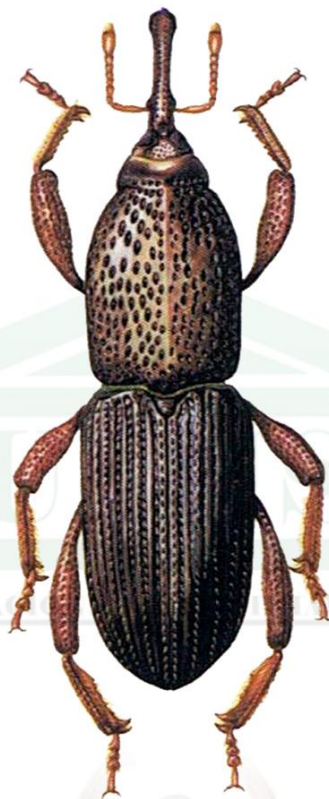
Tanto la larva como el adulto tienen preferencia por los cereales y sus productos. Generalmente no se desarrolla en semillas de oleaginosas y leguminosas como el frijol.

Biología.

Las hembras depositan de 300 a 400 huevecillos en la superficie de los granos o entre ellos. Al emerger, las larvas que tienen patas, se abren camino hacia el interior de los granos de los cuales se alimentan y generalmente pasan la fase de pupa dentro de los granos. El ciclo completo dura de 4 a 10 semanas. El adulto tiene una longevidad de 4 a 6 meses.

Importancia.

Actualmente se considera la principal plaga del trigo almacenado y su proliferación en parte se debe a que la mayoría de los embarques de trigo importado vienen infestados por este insecto.



Sitophilus granarius L.
PICUDO DEL TRIGO

Sitophilus granarius L.

Descripción.

Cabeza provista de una trompa larga, olas oblongos y antenas acodadas en forma de maza. Protórax con depresiones ovaladas. Elitros soldados, no puede volar. Mide 3 a 4 mm y es de color café oscuro, casi negro, sin manchas en los élitros.

Alimento.

Ataca primordialmente granos de cereales como trigo, arroz, maíz, cebada, avena, sargo, etc. y en ocasiones garbanzos, fideos y maní.

Distribución.

Se le encuentra en todo el mundo, preferentemente en las zonas templadas y frías.

Biología.

Cada hembra deposita en los granos entre 50 y 250 huevos, que demoran de 4 a 14 días en incubar, dependiendo de la temperatura y humedad relativa del ambiente. Tarda entre 4 y 6 semanas en transformarse de huevo a adulto y éste vive de 7 a 8 meses. Los ataques se localizan en cualquier parte de la masa de granos.

Importancia.

Se considera una plaga primaria porque los adultos perforan los granos y las larvas se desarrollan en su interior.



Sitophilus oryzae L.

PICUDO DEL ARROZ

Sitophilus oryzae L.

Descripción.

De apariencia ampliamente similar al gorgojo del trigo (*Sitophilus granarius*). La cabeza proyectada en forma de trompa. El protórax está densamente cubierto de depresiones circulares. Tiene alas y vuela con gran facilidad. El adulto mide de 2,5 a 3,5 mm y el color varía de café a negro.

Alimento.

Ataca principalmente los cereales, tanto en el campo como en la bodega. El adulto y las larvas se alimentan vorazmente de los granos como trigo, maíz, arroz, sorgo, cebada, avena, centeno.

Distribución.

Está en todo el mundo, especialmente en las zonas cálidas húmedas, tropicales y subtropicales.

Biología.

Las hembras horadan el grano y depositan en cada diminuta perforación un huevecillo que posteriormente es cubierto con una secreción, por lo que su presencia pasa inadvertida. Cada hembra, deposita de 300 a 400 huevos que tardan entre 4 y 6 semanas en transformarse en adultos. La larva carente de patas, se alimenta, se transforma en pupa y finalmente en adulto, dentro del grano. El adulto vive actividad de oviposición después de 3 semanas de haber emergido.



Stegobium paniceum
ESCARABAJO DEL PAN

Stegobium paniceum

Descripción.

Es muy similar en apariencia y porte al gorgojo del tabaco, pero es más alargado que ancho y tiene estrías en los élitros. Los tres últimos segmentos de las antenas son más grandes. El adulto mide alrededor de 2.5 mm. Color café o café claro.

Alimento.

Se alimenta de granos, diversos productos alimenticios y partes de vegetales deshidratados. También se le encuentra en condimentos secos como ají de color, comino, coco rallado, pellets de afrecho y otros productos.

Biología.

La hembra coloca los huevos sobre los productos, de donde emergen larvas de color blanco, cuerpo curvado y más ancho en el tórax que el abdomen. El ciclo completo dura entre 50 y 60 días, dependiendo de la temperatura.

Importancia.

No se considera plaga primaria para granos sanos y limpios, pero la gran capacidad de alimentarse de una variedad de productos almacenados, de larvas y adultos, la hace peligrosa. En los productos sólidos forma galerías características y en ocasiones destruye totalmente el producto.



Tenebroides mauritanicus L.

CARCOMA GRANDE DE LOS GRANOS

Tenebroides mauritanicus L.

Descripción.

El adulto es de cabeza alargada, más estrecha que el protórax y con ojos transversales. Mandíbulas prominentes. El protórax más ancho que largo, separados de los élitros. Ángulos anteriores del protórax avanzados a los lados de la cabeza. Superficie del protórax finamente punteada. El adulto de color café oscuro o negro brillante, mide de 6 a 11 mm. La larva es alargada con la parte terminal del abdomen constituido por dos puntas. El color de la larva es blanco. La cabeza y el extremo del abdomen son negros. Mide 15 mm, siendo la larva más grande que ataca granos almacenados.

Alimento.

Infesta granos, harinas, afrecho, etc. Los adultos y larvas van en grano consumiendo el embrión. Se le encuentra en lugares húmedos y de difícil acceso.

Distribución.

Tiene amplia distribución a nivel mundial. En el país se le encuentra principalmente en molinos de madera, generalmente sin aspiración neumática y en bodegas en donde han quedado granos abandonados.

Biología.

El adulto es muy ágil y las hembras colocan masas de huevos sobre los materiales alimenticios. Ovipone durante toda su vida hasta mil huevos. Las larvas completan su desarrollo entre 4 y 14 meses. Larvas y adultos pueden vivir por largo tiempo sin alimento. Los adultos son longevos, pudiendo vivir de uno a dos años.



Tribolium confusum Jac.

GORGHOJO CONFUSO DE LA HARINA

Tribolium confusum Jac.

Descripción.

Cuerpo de forma alargada y ligeramente plana. Antenas ensanchándose gradualmente desde la base a los extremos, ojos pequeños, redondos y la distancia entre ellos es tres veces el diámetro del ojo. Protórax densamente cubierto con diminutos puntos negros. El adulto mide de 3 a 4 mm y es de color café rojizo brillante. No es capaz de volar.

Alimento.

Se alimenta principalmente de cereales partidos o dañados por otros insectos, productos de molienda de cereales, harinas, semillas de oleaginosas y sus productos, galletas, nueces partidas y otros productos suaves.

Distribución.

Se le encuentra distribuido en todo el mundo.

Biología.

La hembra oviposita hasta 450 huevecillos entre la harina o residuos de los granos. Los huevecillos están cubiertos con una secreción pegajosa que permite que se adhieren a la superficie y facilita la infestación. Los huevos incuban entre 5 y 12 días, dando origen a larvas pequeñas, delgadas, cilíndricas que llegan a medir 5 mm de longitud, de color blanco matizado de amarillo. El ciclo completo demora de 6 a 8 semanas y los adultos viven de 12 a 18 meses.



Trogoderma granarium Ev.

TROGODERMA DEL GRANO

Trogoderma granarium Ev.

Descripción.

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.

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.

Daños.

La larva es un insecto peligroso en depósitos. El adulto no ocasiona daños. Aparece por ejemplo en depósitos, silos, molinos, cervcerías, materias. Ataca cereales de todo tipo, malta, productos derivados de cereales, oleaginosas, expeller, maní, harina de pescado, etc.



Liposcelis sp.
PIOJO DE LA PAJA

Liposcelis sp.

Descripción.

Insectos muy pequeños, miden de 0.5 a 0.8 mm, sin alas. Cabeza grande con antenas largas. Tórax pequeño y abdomen más largo que el resto del cuerpo.

Cuerpo semitransparente, generalmente de color amarillo y gris pálido aunque hay especies de colores oscuros.

Alimento

Se alimentan de una gran variedad de productos, tanto de origen vegetal como animal.

Se le encuentra en granos, afrechillos, harinas y especialmente en productos con elevado porcentaje de humedad o en proceso de deterioro.





Glyciphagus sp., Acarus sp., Tyrophagus sp., Pyemotes sp.

ACAROS

Glyciphagus sp., Acarus sp., Tyrophagus sp., Pyemotes sp.

Descripción.

LOS ACAROS NO SON INSECTOS. Los adultos tienen cuatro pares de patas, son de forma redondeada. El cuerpo está separado en cefalotórax y abdomen. Son microscópicos, generalmente de colores pálidos, blanco o amarillo cremoso. No pueden volar porque no tienen alas, pero el viento puede transportarlos con facilidad de un lugar a otro, debido a su tamaño.

Alimento.

Se alimentan de una gran cantidad de productos, granos y harinas de cereales, queso, pescado seco, materia orgánica en descomposición, y en general, de productos alimenticios con elevado contenido de humedad o que han sido invadidos por hongos.

Biología.

Desarrollan estados de resistencia denominados "hipopus", que les permite sobrevivir en condiciones adversas y los hace más resistentes a los tratamientos. Se multiplican muy rápido. El ciclo de huevo a adulto puede demorar dos semanas, si las condiciones son apropiadas.

Importancia.

En algunos productos, las poblaciones de ácaros son muy altas y se aprecian como una especie de polvillo que se mueve. Comunican olores y sabores desagradables a los productos infestados.



Ephestia elutella Hubn.

POLILLA DEL TABACO O DEL CACAO

Ephestia elutella Hubn.

Descripción.

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 ondedadas, con borde oscuro. Las larvas son según la alimentación, de color blanquizco, amarillento o rojizo; llegan a medir de 10 a 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.

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.





Ephestia kuehniella Zell.

POLILLA DE LA HARINA

Ephestia kuehniella Zell.

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.

Alimento.

Prefiere la harina de trigo aunque también ataca granos, afrecho, productos de cereales como polenta, maíz molido, entre otros.

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. La larva mientras se alimenta va dejando hilos de seda formando telas. La transformación de huevocillo a adulto se realiza en 8 a 9 semanas.

Importancia.

Su ataque puede ocasionar la destrucción de los productos y la contaminación con excrementos, 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.



Plodia interpunctella Hubn.

POLILLA INDIA DE LA HARINA

Plodia interpunctella Hubn.

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.

Alimento.

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

Biología.

Las hembras depositan de 100 a 500 huevos aislados o en grupos en los productos almacenados. La larva, mide aproximadamente 13 mm de longitud; es de color blanquecino, pudiendo ser ligeramente verdosa o con tintes rosados. 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.

Importancia.

Se considera una plaga secundaria en los granos secos y sanos; y plaga primaria en harinas, frutas secas y otros productos.



Sitotroga cerealella Oliv.
PALOMILLA DE LOS CEREALES

Sitotroga cerealella Oliv.

Descripción.

La cabeza es clara con las puntas de los palpos un poco oscuros o café oscuros. Con las alas extendidas el adulto mide de 11 a 15 mm y el color es amarillo desteñado.

Alimento.

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

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. La transformación de huevecillo a adulto se realiza en aproximadamente 5 semanas. El adulto es de corta vida y no se alimenta de productos almacenados.

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.



Calliphora vicina
MOSCA AZUL DE BOTELLA

Calliphora vicina

Descripción.

La Mosca Azul es parecida a la mosca doméstica pero es de color azul brillante. Comúnmente produce un zumbido fuerte.

Debido a que la mosca azul deposita sus huevos en materia orgánica descompuesta, su presencia adentro indica que hay una materia en descomposición y que esa materia se ha convertido en sitio de reproducción para estas moscas.

Examine en primer lugar los tubos de alcantarillas para buscar fisuras o grietas. Si no encuentra nada, las áreas de basura deben ser inspeccionadas.

Biología.

Las moscas ponen sus huevos en los residuos de basura. Los cadáveres de animales muertos pueden ser un lugar donde aparecen estas moscas repentinamente. Una trampa de ratones olvidada o un animal muerto dentro de las paredes o en el ático, pueden provocar una infestación de las moscas azules.





Phaenicia sericata
MOSCA VERDE DE BOTELLA

Phaenicia sericata

Descripción.

La mosca verde, es conocida por alimentarse de las heces de los perros, comidas expuestas y plantas y animales en descomposición.

La larva se alimenta de la carne de animales muertos y necesita carne podrida para completar su desarrollo.

Estas moscas son generalmente encontradas zumbando alrededor de los contenedores de basuras y pueden transportar bacterias patogénicas.

Biología.

Las moscas verdes son un poco más grandes que la mosca doméstica. Son de color brillante, azul y verde metálico, con marca negras, vellos ásperos y tres surcos cruzados sobre el tórax. Las alas de la mosca verde son claras y tienen venas cafés, en tanto que las patas y las antenas son negras. Al contrario de la mosca azul, la mosca verde es menos inclinada a entrar en las casas en busca de luz.





Sarcophaga sp.

MOSCA DE LA CARNE

Sarcophaga sp.

Descripción.

La mosca de la carne tiene un tamaño de 10 a 16 mm, muy similar a la mosca de los cadáveres, pero más delgada.

La caracterizan sus tres rayas longitudinales oscuras en la parte superior del abdomen, y un color de cuerpo más claro.

Biología.

Pone los huevos directamente en los excrementos o en los cadáveres de los animales. Las larvas blanquecinas eclosionan en el correspondiente sustrato alimenticio.

Daños.

Al igual que las moscas de los cadáveres, las moscas de la carne producen una sensación al asco; dado que para comer además de alimentos también buscan sustancias no higiénicas, y pueden transmitir agentes patógenos peligrosos. El excremento de la mosca de la carne también representa una importante fuente de contaminación para los alimentos.





Blatella germanica
CUCARACHA ALEMANA

Blatella germanica

Descripción.

La cucaracha alemana en su período de adultez presentan un color café claro y miden hasta 1.5 cm. Las ninfas de las mismas son semejantes a los adultos, se les diferencia por el tamaño de las alas, las cuales son mas pequeñas, al mismo tiempo presentan un color mucho mas oscuro, casi negras.

La cucaracha alemana hembra lleva la ooteca durante todo el período de gestación, por que esta obtiene la humedad necesaria para su desarrollo, la membrana que recubre a los huevos es muy delgada y de color marrón claro.

Las ninfas llegan a salir de la ooteca aún cuando la hembra es portadora de la misma o cuando la depositan en algún lugar donde tengan alimento y temperaturas adecuadas. En el caso de que la ooteca sea desprendida de la hembra antes de tiempo es muy probable que mueran todos los integrantes de la misma, a no ser que el tiempo sea realmente muy breve y que las condiciones ambientales sean extremadamente húmedas.





Blatella orientalis
CUCARACHA ORIENTAL

Blatella orientalis

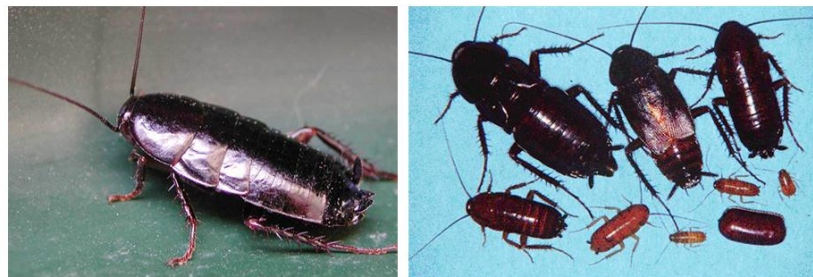
Descripción.

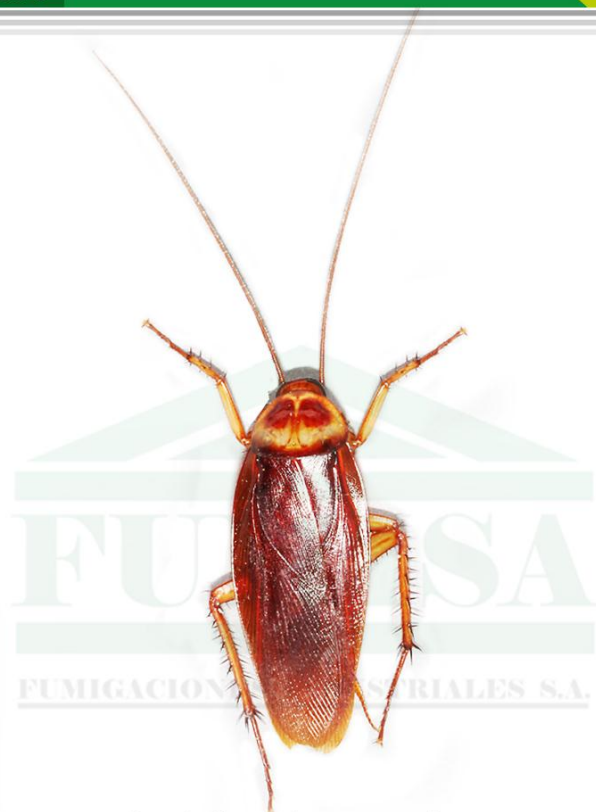
Las cucarachas orientales son a veces llamadas insectos de agua por su preferencia a lugares oscuros, húmedos y fríos tales como debajo del fregadero, máquinas de lavar y en sótanos húmedos.

Esta especie, que es menos astuta y más perezosa que las demás, se toma en consideración porque regularmente viaja por los tubos de las alcantarillas y vive en la mugre.

Las cucarachas orientales adultas son alrededor de una pulgada de largo.

Los adultos de ambos sexos son de color marrón oscuro, casi negro; sus cuerpos tienen un tanto brillo grasoso. Las hembras tienen alas rudimentarias y pequeñas, que no funcionan y sus cuerpos son anchos y pesados. Los machos tienen alas que solo cubren 3/4 parte de su abdomen. Los machos aparentemente no pueden volar.





Periplaneta americana
CUCARACHA AMERICANA

Periplaneta americana

Descripción.

Es conocida como cucaracha voladora, es la de mayor tamaño, puede llegar a medir hasta 37 mm y tiene un color rojizo, las dos especies, tanto el macho como la hembra tienen alas, se les diferencia por el largo de las mismas, en el primero las alas le sobrepasan el abdomen y en la segunda tienen prácticamente la misma longitud.

Biología.

La hembra completa totalmente la formación de la ooteca y luego la deposita en áreas con alimento y húmedas, las cuales son pegadas a la superficie donde se depositan, por medio de secreciones bucales que ella misma emana.

Estas ootecas son formadas semanalmente, pudiendo producir de 15 a 90 con un promedio de 15 huevos cada una, los cuales liberan ninfas luego de 50 días aproximadamente.





Mus musculus
RATÓN CASERO

Mus musculus

Descripción.

El más pequeño de los roedores, mide entre 7 y 10 cm de longitud, con orejas y ojos grandes y hocico puntiagudo. Pelaje marrón claro o gris claro.

Anida cerca de la fuente de alimentación, generalmente dentro de los 3 y 10 metros del nido; es muy inquieto, y son excelentes trepadores.

Alimento.

Es omnívoro pero prefiere granos de cereales.

Biología.

Son criadores muy prolíficos cada dos meses, pueden producir camadas cada 40 ó 50 días, generando de 4 a 5 descendientes.

Come 15 a 20 veces al día, puede pasar a través de una abertura de 0,6 cm, y puede vivir sin agua. Como todos los roedores transmiten serias enfermedades.

Son activos principalmente al crepúsculo o durante la noche, ya que evitan las luces intensas.



Rattus norvegicus
RATA DE ALCANTARILLA

Rattus norvegicus

Descripción.

La rata parda, rata de alcantarilla, rata gris o rata marrón, rata china, rata noruega o guarén es una especie de roedor miomorfo de la familia Muridae. Es una de las ratas más conocidas y comunes; está ligada a las actividades humanas y gracias a ello, ha colonizado todo el mundo, siendo una verdadera plaga.

Mide de 21 a 27 cm de longitud, la cola tiene de 17 a 22 cm y pesa de 280 a 520 g. El cuerpo es tosco y la cola cubierta de escamas en anillo; el manto es gris oscuro en el lomo. El hocico es más romo y las orejas más cortas que las de la rata negra.

Biología.

Es omnívora, aunque prefiere los cereales, huevos, carnes y animales pequeños. Su oído y olfato son excelentes. Las hembras, tras una gestación de 21 a 23 días, paren de 6 a 14 crías ciegas y sin pelo. Tienen de 2 a 8 camadas por año. Viven hasta tres años.





Rattus rattus
RATA DEL TEJADO

Rattus rattus

Descripción.

De coloración negra o café, mide entre siete y diez pulgadas de largo, tiene una cola larga, grandes ojos y orejas, y un hocico puntiagudo. Su cuerpo es más pequeño y más suave que el de la rata noruega. Su pelaje es liso.

Biología.

Puede construir su nido dentro y fuera de edificios, o dentro de pilas y restos de madera. Es una excelente trepadora que se suele encontrar en partes superiores de estructuras.

Es omnívora pero prefiere granos, frutas, nueces y vegetales.

Alcanza su madurez sexual a la edad de cuatro meses. El tiempo de gestación es de 21 a 30 días, y paren de 5 a 8 crías. Produce de cuatro a seis camadas por año. Su término de vida es de un año.

A diferencia de la rata gris es especialista en trepar. Se encuentra en los asentamientos humanos y prefiere vivir bajo techo.

Ocasiona problemas económicos y sanitarios. Además de consumir o dañar los alimentos, la rata ha estado asociada a muchas enfermedades como la peste bubónica, transmitida por la pulga que la parasita.



Columba livia
PALOMA DOMESTICA

Columba livia

Descripción.

La paloma bravía (*Columba livia*) es una especie de ave columbiforme de la familia Columbidae.

Es el ancestro de las palomas domésticas, con las que se hibrida. Normalmente cría en paredes rocosas.

Es difícil deslindar las poblaciones salvajes de las domésticas, y las primeras son cada vez menos frecuentes.

Estas aves en muchas situaciones se consideran una plaga importante, debido al daños de infraestructuras, con excrementos y otros restos (basura, plumas, etc.).

También transmiten una gran cantidad de enfermedades, son portadores de parásitos y otros patógenos de mucha importancia. Se les consideran los roedores del aire.



Problemas con Plagas...? Llámamos!

GARANTIZADO

Ofrecemos una amplia gama de soluciones en el control de plagas a medida de sus necesidades.



Control de Plagas en:
Cucarachas, Jates, Ratatas, Ratones, Termitas, Hormigas
Garrapatas, Pulgas, Moscas y muchas más...

Certificados por:



MANUAL DE PLAGAS
DE LOS PRODUCTOS ALMACENADOS



Misión

Somos una empresa comprometida a preservar la salud humana a través de un servicio de calidad para nuestros clientes, con una alta competitividad, manteniendo el liderazgo en la prestación e implementación de sistemas y técnicas en prevención y control de plagas.

Visión

Crear una Empresa Nacional de prestigio dirigida al Manejo Integrado de Plagas, Implementando constantemente nuevas tecnologías y técnicas dirigidas al control de plagas.
Fomentando una formación profesional en el MIP (Manejo Integrado de Plagas).

AVISO

Todos los textos que contiene este documento están elaborados en base a la recopilación en varias fuentes, y su finalidad es la de recopilar y difundir información relativa a las principales plagas de los productos almacenados. Con caracter constructivo y divulgativo pero en ningún caso lesivo para personas o instituciones.

Si algún contenido, por desconocerse su procedencia, pudiera estar sujeto a las leyes del copyright y/o pudiera resultar lesivo ú ofensivo para cualquier persona física ó jurídica, previa comunicación por e-mail a fumisa@amnehn.com, será retirado ó modificado según corresponda.