

PLAGAS URBANAS

FICHAS TECNICAS



LOXOSCELES LAETA

Nombre comun: Araña del rincón

Nombre científico: *Loxosceles laeta*

Nombre vulgar: Araña homicida, Araña de los cuadros, Reclusa chilena

» Descripción

El tamaño de la hembra oscila entre 8 y 15 mm (sin patas), siendo algo menor que el macho.

Dado sus hábitos nocturnos es difícil observarla de día.

El cefalotórax y las patas son del mismo color, castaño rojizo o acaramelado, el abdomen es más oscuro y algo grisáceo.

Una de las características más propicias de este género es la disposición de los ojos: 6 dispuestos en 3 pares. Un par anterior y un poco más atrás un par a cada lado, formando un triángulo.

Los quelíceros son de pequeño tamaño y la picadura provoca la inyección intradérmica de alrededor de 0,3 ml de veneno.

Es una araña de hábitos principalmente domiciliarios, prefiere lugares secos de poca higiene y oscuros. Se la puede encontrar detrás de muebles, cuadros, espejos, en hendiduras, en las paredes. También en el interior de roperos, desvanes, en ropas allí guardadas.

Tiene hábitos sedentarios, pero en ocasiones sale de su refugio por las noches en busca de presas, situación que aumenta el riesgo de que provoque accidentes en humanos, hecho que ocurre al sentirse amenazada o al tocarla en forma casual ya que su temperamento no es agresivo.

Las telarañas son de tipo irregular, adherente, suave y algodonosa, ubicada en lugares oscuros tapizando la entrada de su cueva, cuyo reconocimiento en el ámbito donde se produjo el accidente puede facilitar el diagnóstico.

» Prevencion

Las arañas tienen un propósito en la naturaleza, son enemigas de una multitud de insectos. Inevitablemente existe el control de arañas pero se debe hacer de manera prudente.

Si se reduce el número de insectos alrededor del inmueble disminuirá también el número de arañas, esto puede hacerse a través de exclusión y manejo de luces, y en 2do término, a través de trampas o aplicaciones de insecticidas.

La clave del éxito según los Profesionales es tomar medidas no químicas para reducir la fuente de alimentación en los lugares donde habitan estos animales.

» Importancia

Cuando muerde casi no duele. El dolor es suave y soportable pero constante. La primer señal de su ataque es un tono rojizo de la piel, colapsa pequeños vasos capilares y el tejido comienza a morir.

La mordedura consiste en una inyección intradérmica de 0,3 ml de veneno aproximadamente.

En un lapso de 8 a 12 horas aparece un dolor muy intenso.

Pasadas las 24 hs si no hay sintomatología general, el cuadro clínico se define como "Loxoscelismo cutáneo simple" y ya no hay peligro. La acción del veneno no sobrepasó los síntomas locales:

Ampollas
Estado febril leve
Pequeña sufusión

El cuadro clínico que se presenta se llama "Loxoscelismo sistémico" cuando aparecen los siguientes síntomas generales:

Complicaciones: sanguíneas – renales – hepáticas

- Hipertemia
- Cefaleas
- Náuseas
- Vómitos
- Escalofríos
- Insomnio

La acción del veneno destruye células, causa coágulos de sangre y corta la circulación en el área afectada.

En unos pocos días se forman importante llagas ulcerosas. La herida puede ser pequeña o tener un diámetro de más de 10 cm, ésta requiere de meses para sanar y dejar una cicatriz desfigurante fea y grande.

La acción del veneno es necrótica hemolítica de elevada peligrosidad con compromiso renal.

En niños y personas mayores causa las reacciones más severas.

La muerte del humano por su picadura es posible. Las estadísticas de los últimos años indican que en 10 casos presentados 3 fueron mortales.

Tratamiento: Suero específico anti-loxosceles del Instituto Butantan de Brasil, único productor en Sudamérica.



LATRODECTUS MACTANS FABRICIUS

Nombre común: Viuda Negra

Nombre científico: Latrodectus mactans Fabricius

Nombre vulgar: Rastrojera, Cuyucha, Araña de lino, Araña supichindiosa, Mico-mico, poto colorado

» Descripción

Aunque presentan un marcado dimorfismo sexual, las características que se mencionan generalmente corresponden sólo a la hembra, pues el macho es mucho menor que la hembra, mide aproximadamente 5 milímetros y vive escasamente 3 meses.

Presentan el abdomen globoso, muy prominente con respecto al cefalotórax y colorido, generalmente negro o marrón con manchas rojas o blancas. El macho posee coloración más pálida. Los ocho ojos que poseen se disponen en 2 filas de 4 ojos cada una.

La hembra es de porte pequeño, sin las patas no excede de 8 a 12 milímetros, de abdomen globuloso y aterciopelado. En su coloración predomina el negro satinado, con manchas anaranjadas o rojas, de formas y extensión variables.

Es tranquila; no agresiva; sólo reacciona si se la molesta o cuando se la aprieta sobre alguna región del cuerpo. Viven al aire libre, siendo de hábitos peridomiciliarios y más frecuentes en áreas rurales. Se las encuentra a nivel del suelo, entre maderas, rastros, huellas dejadas por el ganado, corteza de árboles, laderas de las sierras, debajo de las piedras, bolsas de cereales, dentro de cráneos y huesos secos, entre hierbas en el "rastrojo", en plantaciones de ajo, papas, cebollas, etc. También suelen aparecer en galpones, depósitos y viviendas rurales.

Alcanzan su desarrollo completo luego de varios estadíos ninfales. El macho suele morir durante la cópula devorado por la hembra, de lo contrario sobrevive muy pocos días más (por esto se llama viuda negra). Durante el invierno sólo pueden encontrarse en el campo las ootecas, que son blancos capullos de seda conteniendo los huevos. Los ejemplares adultos aparecen entre los meses de diciembre a abril.

La telaraña de la viuda negra es una masa irregular de fibras con una pequeña área central, en la que permanece la araña mientras está esperando a que llegue su presa. Estas telarañas frecuentemente se quedan bajo tablas, piedras, etc., cerca del nivel de la tierra. Esta araña normalmente no entra en las residencias.

El nombre "Viuda negra" está dado porque la hembra a veces mata al macho durante el apareamiento.

» Prevención

Las arañas tienen un propósito en la naturaleza, son enemigas de una multitud de insectos. Inevitablemente existe el control de arañas pero se debe hacer de manera prudente.

Si se reduce el número de insectos alrededor del inmueble disminuirá también el número de arañas, esto puede hacerse a través de exclusión y manejo de luces, y en 2do término, a través de trampas o aplicaciones de insecticidas.

En el caso de la Viuda Negra, por el peligro que representa, se deben tomar precauciones en el programa de control. Aquí van algunas recomendaciones:

- No apilar piedras o ladrillos cerca del edificio
- Mantener el pasto bien cortado

- No dejar hojarasca o desperdicios cerca del edificio
- Instalar un tipo de luz que no atraiga insectos
- Sellar grietas y cuarteaduras en el exterior
- Mantener los árboles podados a una distancia considerable del edificio
- Mantener el edificio sin telarañas

» **Importancia**

Se ha dado en llamar "latrodectismo" al cuadro clínico producido por el veneno de estas arañas. El veneno es neurotóxico, de acción difusa sobre el sistema nervioso central se transmite a los efectores periféricos, actúa en la pre-sinapsis, provocando una liberación descontrolada de acetilcolina.

Los individuos afectados, normalmente son trabajadores rurales y la picadura ocurre por accidente. La araña tiene 0,3 a 0,5 mg de veneno en cada glándula. La potencia del veneno de la viuda negra es 15 veces superior al veneno de la víbora de cascabel.

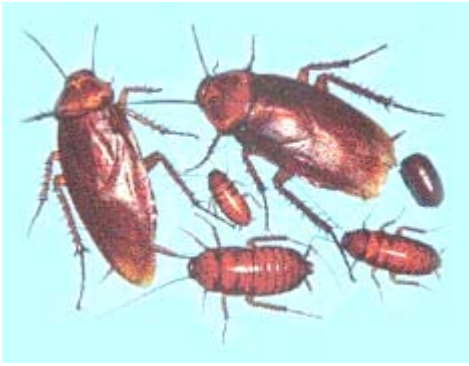
La severidad de la reacción de una persona mordida depende del área del cuerpo donde ocurra la mordida, el tamaño de la persona y la sensibilidad general de la misma, la cantidad de veneno inyectada, la profundidad de la mordida, los cambios en la potencia del veneno y la temperatura.

La mordida produce un dolor agudo similar al de la perforación de una aguja. Normalmente el dolor desaparece rápidamente. Se sienten calambres musculares en un lapso de quince minutos a varias horas después de la mordida, difundiéndose y volviéndose cada vez más severos.

El veneno hace que se debilite más la persona, aparecen estremecimientos, sudoración, aumento de la presión y los músculos abdominales muestran rigidez. La respiración se vuelve espasmódica y el paciente se siente ansioso y no tiene descanso. Durante este período tiene el pulso débil, la piel fría, el habla y la respiración son difíciles, tiene un ligero estupor y se puede notar cierto delirio.

Podrían derivarse convulsiones y la muerte en algunas víctimas, especialmente si la persona es sensible al veneno y no recibe ningún tratamiento. El máximo efecto del veneno ocurre entre las 4 y 6 horas posteriores a la picadura.

Tratamiento: Suero antilatrodectus, a las 3 hs una dosis de 2 ml neutraliza la acción del veneno. Se aplica por vía intermuscular, endovenosa o subcutánea.



PERIPLANETA AMERICANA

Nombre comun: Cucaracha alemana / Cucaracha Chiquita
Nombre científico: *Blattella germanica*
Nombre vulgar: Cucaracha rubia, Cucaracha de las cocinas

» Descripción

La Periplaneta Americana está más adaptada a la vida en exteriores, aún en invierno, tiene desde 3 y hasta 4,5 cm o más de largo, color café rojizo con una visible banda amarillenta en el pronoto. Al revés que la especie anterior, las alas del macho son las que sobresalen un poco de la punta del abdomen, en tanto que las de la hembra llegan hasta dicha punta.

Las hembras tienen el abdomen más ancho y fornido que los machos, y sólo tienen cercos. Los machos tienen el abdomen estilizado y provisto de cercos y estiletes. Ambos sexos son prácticamente del mismo tamaño. La medida promedio para una hembra es de 34,7 mm de largo y para un macho de 33,6 mm.

En los altillos suelen verse en los rincones esquineros del techo porque allí encuentran calor, hay menos corrientes de aire (les molesta) y les sirve de parapente para volar.

Su hábitat natural son los exteriores, en invierno suelen penetrar a los interiores, prefieren las zonas más sombrías y húmedas de los sótanos, altillos, placards, bajo las tejas y en las canaletas de desagüe de los techados, cañerías y cámaras de inspección de cloacas, alcantarillas, en las veredas más sombrías, muy asociada a los agujeros de los árboles y a la hojarasca, madera o leña apilada o en estado de descomposición. En los jardines está presente en las cercanías de piletas de natación, parrillas, pajareras y picos de riego, también se encuentra adentro de las plantas trepadoras de muros y más aún si estas plantas están próximas a cocinas o pajareras.

En las zonas urbanas se multiplican en las cloacas, desde donde se dispersan.

La hembra adulta produce de 30 a 80 ootecas en su vida, las deposita un día después que se han formado (se forman en una semana), algunas veces las adhiere a una superficie, las ootecas contienen de 14 a 16 huevos, las ninfas pueden eclosionar a los 30/60 días. El intervalo con la ooteca sucesiva es de 4-12 días.

Esta especie es ovípara. Las ootecas pueden ser dejadas en lugares protegidos, tales como grietas, rendijas o enterradas en materiales blandos (basura), lo cual tiene que ver con la sobrevivencia, pero a veces se las encuentra ubicadas en forma aparentemente descuidada.

La eclosión de las ninfas ocurre cuando los embriones se han desarrollado lo suficiente como para ejercer conjuntamente la presión necesaria para abrir la ooteca.

Las ninfas son de color marrón-pardo y mudan de 7 a 13 veces antes de llegar a imagos. Después de las primeras mudas del exoesqueleto, las ninfas toman un color marrón rojizo, el último estadio ninfal ya presenta la banda clara distintiva de esta especie en el borde del pronoto y se insinúa la presencia de alas (primordios alares).

Todos los estados ninfales se completan dentro de los 95 a 970 días. Los imagos (adultos) viven desde 12 hasta 20 meses. Los machos pueden realizar vuelos muy cortos (algunos metros) planeando y aleteando, por este motivo vulgarmente se las llama cucarachas "voladoras". En realidad, suben trepando y bajan "planeando" (camino más corto), no pueden despegar como un avión, por ello se consideran insectos rastreros.

Excretas

- Tienen 1,6 a 4,7 mm de largo. Es posible confundirlas con las fecas de las lauchas o murciélagos.
- Sus colores van usualmente de gris a negro.
- Pueden ser encontradas en una gran variedad de hábitats, tanto en interiores como exteriores.

» Prevencion

El Manejo Integrado de Cucarachas comprende la diversificación de distintas herramientas o métodos de control.

Hoy en día los profesionales hablan de **Manejo Integrado de Plagas (MIP)** dejando de lado las "pulverizaciones tradicionales" en donde se "empapaba" todo el lugar a tratar con insecticidas tóxicos, muy persistentes y sin ningún cuidado para con la salud de los que vivían o trabajaban dentro de las estructuras.

El MIP se trata de un conjunto de acciones que contempla un uso racional de insecticidas, en combinación con métodos de control físico y saneamiento así como el conocimiento de los individuos plaga, sus hábitos y ciclos de vida, con el objetivo de maximizar el control y minimizar el riesgo.

Los profesionales jamás hablan de exterminio de cucarachas, sino que hablan de control. Esto significa reducir la población del insecto plaga a cantidades que no sobrepasen el umbral de tolerancia fijado para ese lugar específico a tratar. La erradicación total es muy difícil de alcanzar.

El MIP consta de una serie de pasos:

1-identificación: de la especie el estado de desarrollo y su biología.

2- Inspección: Identificación de fuentes de infestación, alimentación, fuentes de agua, riesgos ambientales, etc. También se efectúan decisiones de costos, áreas, actitudes del cliente, herramientas a utilizar, efectos de los insecticidas/dispositivos hacia las personas, las mascotas y el ambiente, incluyendo especies no target.

Estos 2 primeros aspectos son, tal vez, los más fundamentales. De ellos depende el éxito de nuestro Programa de Manejo Integrado de Cucarachas.

3- Métodos No Químicos: Saneamiento o Higiene, Alteración/Eliminación de refugios, Modificación del Ambiente, Exclusión, remoción física, Control Biológico

Otros Métodos de control

4- Métodos Químicos: Insecticidas inorgánicos, Botánicos, Orfanofosforados, Carbamatos, Piretroides, Reguladores de Crecimiento, Cebos, Fumigantes, feromonas, etc, en sus distintas formulaciones y aplicados con distintas procedimientos.

5- Educación al cliente

6- Seguimiento: Es muy importante para evitar reinfestaciones que, en un futuro, ocasionen un aumento poblacional de la plaga.

La comunicación es un aspecto esencial en el Programa de Manejo Integrado de Cucarachas. La información nos dará pautas para tomar medidas para poder corregir desviaciones.

Contrate Empresas habilitadas Profesionales en el Control de Blátidos. No deje su salud o la de sus seres queridos en manos de inexpertos.

» Importancia

En diferentes experiencias se encontró que las cucarachas están asociadas con bacterias, virus, hongos, helmintos y protozoos. Con respecto a bacterias se han hallado en condiciones naturales cuarenta especies relacionadas con estos insectos. Además se han realizado investigaciones comprobando que pueden llevar consigo, ya sea en la superficie de su cuerpo o en el intestino las siguientes bacterias:

Lepra (*Mycobacterium leprae*)

Peste bubónica (*Pasteurella pestis*)

Disentería (*Shigella alcalescens*)

Diarrea infantil (*Shigella paradysenteriae*)

Infecciones en tracto urinario (*Pseudo aeruginosa*)

Inflamaciones y absesos (*Staphylococcus aureus*)

Formación de pus (*Staphylococcus spp*)

Infecciones urogenitales e intestino (*Escherichia coli*)

Fiebres entéricas y gastroenteritis (*Salmonella schottmuelleri*, *S. Bredeney* y *S. oranienburg*)

Gastroenteritis (*Paracolobactrum aerogenoides*, *P. Coliforme* y *Salmonella morbificana*)

Infecciones intestinales (*Salmonella anatis*)

Fiebre tyfoidea (*Salmonella typhosa*)

Los helminthos son el 2do grupo más importante de organismos patógenos que transmiten las cucarachas. 7 especies han sido encontradas en el interior de cucarachas y los huevos de otras especies han aparecido en las heces. (*Shistosoma haematobium*, *Taenia saginata*, *Ascaris lumbricoides*, *Ancylostoma duodenale* y *Necator americanus*).

También son huéspedes intermedios naturales de 12 especies (*Hymenolepis nana*, *Moniliformis moniliformis*, *Gonylonemaneoplasticum*, *Spirura gastrophila* y *Oxyspirura mansoni*).

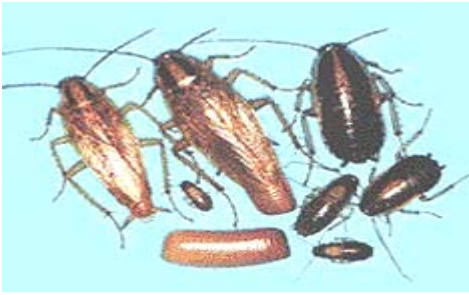
Varios estudios muestran que las cucarachas pueden adquirir, mantener y excretar ciertos virus. (Coxsackie virus y varias razas de poliomyelitis. También se sospecha que son vectores de Hepatitis infecciosa).

Se han reportado 4 especies patógenas de protozoos. (*Balathidium coli*, *Entamoeba histolyca*, *Giardia Intestinalis*, *Toxoplasma gondii*).

Aspergillus fumigata y *A. Niger*, asociados a condiciones patológicas, se han reportado como huéspedes de cucarachas.

Por años se ha documentado problemas en el cuerpo debido al contacto con cucarachas: dermatitis, edemas en los párpados, otros efectos en diferentes partes del cuerpo. No son raras las irritaciones en personas sensibles por secreciones de las cucarachas y las reacciones alérgicas.

Las cucarachas han sido identificadas como vectores de alergias en el año 1964 (Berton, H.S) y se las asocia al asma.



BLATTELLA GERMANICA

Nombre comun: Cucaracha alemana

Nombre científico: Blattella germanica

Nombre vulgar: Cucaracha rubia, Cucaracha de las cocinas

» Prevencion

El Manejo Integrado de Cucarachas comprende la diversificación de distintas herramientas o métodos de control.

Hoy en día los profesionales hablan de Manejo Integrado de Plagas (MIP) dejando de lado las "pulverizaciones tradicionales" en donde se "empapaba" todo el lugar a tratar con insecticidas tóxicos, muy persistentes y sin ningún cuidado para con la salud de los que vivían o trabajaban dentro de las estructuras.

El MIP se trata de un conjunto de acciones que contempla un uso racional de insecticidas, en combinación con métodos de control físico y saneamiento así como el conocimiento de los individuos plaga, sus hábitos y ciclos de vida, con el objetivo de maximizar el control y minimizar el riesgo.

Los profesionales jamás hablan de exterminio de cucarachas, sino que hablan de control. Esto significa reducir la población del insecto plaga a cantidades que no sobrepasen el umbral de tolerancia fijado para ese lugar específico a tratar. La erradicación total es muy difícil de alcanzar.

El MIP consta de una serie de pasos:

1- Identificación: de la especie el estado de desarrollo y su biología.

2- Inspección: Identificación de fuentes de infestación, alimentación, fuentes de agua, riesgos ambientales, etc. También se efectúan decisiones de costos, áreas, actitudes del cliente, herramientas a utilizar, efectos de los insecticidas/dispositivos hacia las personas, las mascotas y el ambiente, incluyendo especies no target.

Estos 2 primeros aspectos son, tal vez, los más fundamentales. De ellos depende el éxito de nuestro Programa de Manejo Integrado de Cucarachas.

3- Métodos No Químicos:

- Saneamiento o Higiene
- Alteración/Eliminación de refugios
- Modificación del Ambiente
- Exclusión
- Remoción física
- Control Biológico
- Otros Métodos de control

4- Métodos Químicos: Insecticidas inorgánicos, Botánicos, Orfanofosforados, Carbamatos, Piretroides, Reguladores de Crecimiento, Cebos, Fumigantes, feromonas, etc, en sus distintas formulaciones y aplicados con distintos procedimientos.

5- Educación al cliente

6- Seguimiento: Es muy importante para evitar reinfestaciones que, en un futuro, ocasionen un aumento poblacional de la plaga.

La comunicación es un aspecto esencial en el Programa de Manejo Integrado de Cucarachas. La información nos dará pautas para tomar medidas para poder corregir desviaciones.

Contrate Empresas habilitadas Profesionales en el Control de Blátidos. No deje su salud o la de sus seres queridos en manos de inexpertos.

» Importancia

En diferentes experiencias se encontró que las cucarachas están asociadas con bacterias, virus, hongos, helmintos y protozoos. Con respecto a bacterias se han hallado en condiciones naturales cuarenta especies relacionadas con estos insectos. Además se han realizado investigaciones comprobando que pueden llevar consigo, ya sea en la superficie de su cuerpo o en el intestino las siguientes bacterias:

Lepra (*Mycobacterium leprae*)

Peste bubónica (*Pasteurella pestis*)

Disentería (*Shigella alkalescens*)

Diarrea infantil (*Shigella paradysenteriae*)

Infecciones en tracto urinario (*Pseudo aeruginosa*)

Inflamaciones y absesos (*Staphylococcus aureus*)

Formación de pus (*Staphylococcus spp*)

Infecciones urogenitales e intestino (*Escherichia coli*)

Fiebres entéricas y gastroenteritis (*Salmonella schottmuelleri*, *S. Bredeney* y *S. oranienburg*)

Gastroenteritis (*Paracolobactrum aerogenoides*, *P. Coliforme* y *Salmonella morbificana*)

Infecciones intestinales (*Salmonella anatis*)

Fiebre tyfoidea (*Salmonella typhosa*)

Los helminthos son el 2do grupo más importante de organismos patógenos que transmiten las cucarachas. 7 especies han sido encontradas en el interior de cucarachas y los huevos de otras especies han aparecido en las heces. (*Shistosoma haematobium*, *Taenia saginata*, *Ascaris lumbricoides*, *Ancylostoma duodenale* y *Necator americanus*).

También son huéspedes intermedios naturales de 12 especies (*Hymenolepis nana*, *Moniliformis moniliformis*, *Gonylonemaneoplasticum*, *Spirura gastrophila* y *Oxyspirura mansoni*).

Varios estudios muestran que las cucarachas pueden adquirir, mantener y excretar ciertos virus. (*Coxsackie virus* y varias razas de poliomyelitis. También se sospecha que son vectores de Hepatitis infecciosa).

Se han reportado 4 especies patógenas de protozoos. (*Balathidium coli*, *Entamoeba histolyca*, *Giardia Intestinalis*, *Toxoplasma gondii*).

Aspergillus fumigata y *A. Niger*, asociados a condiciones patológicas, se han reportado como huéspedes de cucarachas.

Por años se ha documentado problemas en el cuerpo debido al contacto con cucarachas: dermatitis, edemas en los párpados, otros efectos en diferentes partes del cuerpo. No son raras las irritaciones en personas sensibles por secreciones de las cucarachas y las reacciones alérgicas.

Las cucarachas han sido identificadas como vectores de alergias en el año 1964 (Berton, H.S) y se las asocia al asma.



CIMEX LECTULARIUS LINNA

Nombre comun: Chinche de cama

Nombre científico: Cimex lectularius Linnaeus

Nombre vulgar: Chinchas domésticas

» Descripción

Los adultos miden aproximadamente 4 a 7 mm con un cuerpo achatado dorso-ventralmente de color es marrón a marrón rojizo (después de alimentarse).

La cabeza es corta y ancha con pico/proboscis picador de 3 segmentos que no se extiende mas allá de la coxa frontal. Ojos bien desarrollados, ocelos ausentes. Antenas con 4 segmentos, el tercer segmento más largo que el segundo o cuarto.

Pronoto con margen frontal profundamente cóncavo para recibir la cabeza, los márgenes laterales grandemente extendidos hacia el frente hasta más allá de los ojos, pronoto más de 2,5 veces más ancho que largo en su parte media.

Tienen 3 pares de patas similares, con tarsos de 3 segmentos y 2 uñas.

Alas frontales vestigiales, reducidas a cojinetes de ala; porciones contiguas (en contacto entre sí) más cortas en tamaño que el escutelo (placa triangular directamente detrás del pronoto).

Superficie superior del cuerpo escasamente cubierta con vellos cortos dorados (setas), generalmente más cortos que el diámetro del segundo segmento antenal.

Sus glándulas olfativas emiten un olor “molestamente dulce”.

El ciclo comprende el huevo, 5 estadíos ninfales y el adulto. Las ninfas son similares a los adultos en morfología y hábitos (hemimetábolos).

Las hembras pueden, si están bien alimentadas poner hasta 200-300 huevos en su vida con un ritmo de 12 huevos por día. Son colocados en superficies rugosas y cubiertos con una sustancia pegajosa que los adhiere a los objetos en los que son depositados. Son blancos de 1 mm de largo. La incubación del huevo hasta la emergencia tarda 6 a 20 días.

El ciclo de huevo a adulto es de 7 a 18 semanas según las condiciones de temperatura y humedad. Por debajo de 16° C, los adultos entran en estado de semi-hibernación, el desarrollo se interrumpe. Con la alimentación y ciclos reproductivos normales, los individuos pueden vivir entre 6 y 12 meses.

El hospedero preferido de las chinches de cama es el ser humano pero en ausencia de éste, se alimentarán en aves de corral, canarios, palomas, ratones, ratas, conejillo de indias y murciélagos.

La chinche de la cama se esconde en grietas y hendiduras durante el día y sale durante la noche a alimentarse. Típicamente se la puede encontrar alrededor de los botones y costuras de los colchones, en el sommier o su cubierta y en cualquier grieta del marco de madera, como donde se unen las escuadras.

Otros lugares que se deben revisar son los elementos colgadas de la pared como marcos de cuadros, escritorios, muebles tapizados, zócalos, grietas en el piso, detrás de papel tapiz suelto, las cubiertas para enchufes y Claves de luz, marcos de puertas y ventanas, conductos de luz, etc.

En infestaciones severas, la chinche se puede encontrar en los huecos de los muros, áticos y otras áreas cerradas. Se puede movilizar a grandes distancias para obtener su comida de sangre.

» Importancia

Se alimentan de noche sobre los huéspedes dormidos. La ingesta dura entre 3 minutos (ninfas) hasta 10-15 minutos (adultos).

Aunque la picadura de la chinche no duele, la mayoría de las personas (80%) desarrolla una reacción alérgica a la saliva inyectada por ella mientras se alimenta, generalmente se produce una hinchazón, pero no se genera el punto rojo característico de la picadura de pulga.

En individuos muy sensibles la hinchazón puede ser severa y extenderse mas allá del área inmediata a la picadura. En estos casos, la picadura puede producir un prurito intenso, irritación y sensación de quemadura, con o sin sangrado posterior.

La pérdida de sangre debido a altas infestaciones genera anemia. Especialmente en niños con pobre estado nutricional. Las malas condiciones sanitarias asociadas a las chinches y el rascado intenso son causas frecuentes de infecciones secundarias.

Se sabe que la chinche de la cama puede estar infectada con alrededor de 25 diferentes organismos patógenos. Se ha encontrado que el período de

supervivencia de la chinche de la cama es especialmente largo (147 a 285 días) para los organismos patógenos de la peste, fiebre recurrente, tularemia y fiebre Q. No obstante, no se ha desmotrado hasta el momento el papel de esta especie como vectores de parásitos, bacterias o virus al hombre, que no sea por transmisión mecánica al aplastar con las manos un insecto recién alimentado.

Para los hoteles puede tener un costo muy negativo de imagen pública si se desarrollan altas infestaciones.



CAMPONOTUS SP.

Nombre comun: Hormiga Carpintera

Nombre científico: Camponotus sp.

Nombre vulgar: Hormiga de la madera, hormiga culona, hormiga meona, hormiga ganadera, Arará . En EEUU: Carpenter Ant

» Descripción

La especie que predomina a nivel urbano es *Camponotus Mus Roger*.

Las obreras llegan a medir hasta 9 mm. El tórax y la cabeza son de color negro opaco, siendo el abdomen "aterciopelado", pardo amarillento, debido a la presencia de pelos. El pecíolo es de un solo segmento.

Se alimentan con una dieta variada que incluye: Exudados dulces de las plantas y coníferas, secreciones melosas que excretan algunos homópteros: áfidos y cóccidos, insectos muertos, Frutas - en especial cítricos, carnes – grasas, dulces varios, jugos que excretan ciertas orugas de mariposas que las hormigas llevan al hormiguero.

Las hormigas carpinteras son "melívoras" (gustan de las sustancias dulces) y "ganaderas" (cuidan a los áfidos / cóccidos como si protegieran un "rebaño" que les proporciona sustancias dulces que excretan los cuerpos de los homópteros, cuando son palpados por las antenas de las hormigas).

Forman colonias numerosas, constituidas por un gran número de obreras que se caracterizan por poseer movimientos rápidos y un andar nervioso y cortado.

Los nidos son construidos en la madera muerta de árboles silvestres o cultivados, como así también en las maderas de construcciones que se encuentran afectadas por algún tipo de proceso degradativo (humedad - podredumbre) o son sanas pero muy blandas. También pueden vivir en las paredes o los cimientos de las casas en simbiosis con cochinillas radicales. Los nidos están constituidos por galerías y cámaras, su conformación es similar a la de las hormigas negras comunes, excepto que no construyen cámara honguera porque tienen distinta alimentación.

La reina, fundadora de la colonia, tiene como actividad única la oviposición, permaneciendo siempre adentro del nido. Los hormigueros de esta especie tienen normalmente sólo 1 reina o a lo sumo 4.

Al final de la primavera, llega la época del apareamiento y salen volando las hembras vírgenes (nacidas en la última ovoposición de la reina - son mucho más grandes que las otras hormigas y tienen dos pares de alas membranosas) perseguidas por un enjambre de machos (voladores) a hacer el vuelo nupcial (única ocasión en que hembras y machos utilizan sus alas), quedando en los nidos sólo las obreras (asexuadas y sin alas). En este "vuelo nupcial" cada hembra se aparea con algunos machos del enjambre.

En una colonia grande se producen de 200 a 400 individuos reproductores cada año (hembras y machos).

Después de haber sido fecundadas por primera y única vez, las jóvenes hembras se desprenden de las alas y comienzan a hacer la ovoposición en un nuevo nido instalado en otro sector "apropiado" (humedad-podredumbre) de madera de la misma casa o de las inmediaciones, en donde serán "reinas", pudiendo hacerlo solas o acompañadas por algunas obreras, y en sólo cuatro semanas (verano) ya se desarrolla todo el proceso de metamorfosis: huevo-larva-pupa-adulto. Todos los machos mueren después del vuelo nupcial por agotamiento, por acción de predadores o por inanición.

Casi todos los huevos que ponen las reinas durante su vida (8 a 15 años) son huevos de obreras. Sólo cuando son viejas ponen cada año, unos pocos huevos de machos y reinas. Los huevos y las larvas son cuidadas y

alimentadas por las obreras quienes, en caso de peligro, las trasladan a lugar seguro.

Pueden crear colonias satélites que se localizan en otra zona fuera de la principal. Estas colonias satélites no tienen reina, se organizan con obreras que llevaron algunas larvas y pupas.

Las colonias se transforman en hormigueros luego de 2 años aproximadamente y éste alcanza una población de 2000 a 4000 individuos a los 3 / 6 años.

Las hormigas carpinteras son más activas durante la noche.

Las colonias se pueden trasladar a otro sitio si las condiciones se tornan desfavorables.

» **Prevencion**

Los Profesionales en el Manejo Integrado de Plagas Urbanas utilizan para su control formulaciones líquidas, en polvo y en aerosoles.

También disponen de cebos específicos para este tipo de hormigas que son sumamente efectivos.

Muchas veces el control de este tipo hormigas se acompaña con tratamiento en las plantas con productos sistémicos para controlar pulgones, cochinillas y mosca blanca, que son homópteros que secretan jugos azucarados que les sirven a estas hormigas de alimento.

» **Importancia**

Estos insectos provocan serios daños ya que deterioran las estructuras de madera y los árboles.

Excavan los troncos carcomidos por la podredumbre o en mal estado debido al ataque de otros insectos, como así también los árboles sanos de madera blanda provocando debilitamientos en su estructura al formar una importante red de túneles y cámaras.

Las hormigas carpinteras no se alimentan con la madera, porque no son xilófagas, sino que la excavan a los efectos de construir sus nidos. Estas excavaciones permiten que también las maderas sean infestadas por microorganismos fitopatógenos.

En las viviendas con techo de madera dejan residuos (aserrín) abajo de los mismos cuando escavan y limpian túneles; esta acción debilita el techo paulatinamente a lo largo de los años, pero no tan rápido ni tan seriamente como los insectos xilófagos.



Anobium punctatum (De Geer)

Nombre comun: Polilla de la madera

Nombre científico: Anobium punctatum (De Geer)

Nombre vulgar: Escarabajo de los muebles, carcoma común de los muebles, carcoma fina, escarabajo pulverizador

» **Descripcion**

Anobium punctatum tiene un ciclo evolutivo (metamorfosis) completo y consta de: huevo-larva-pupa-adulto.

Los **huevos** son blanquecinos y elipsoidales, pequeños, de unos 0,35 x 0,55 mm. Las hembras adultas los ubican en grietas, entre dos maderas o en rugosidades donde quedan anclados, no son puestos en superficies bien terminadas. Una hembra puede colocar de 30 a 80 huevos, aislados o en pequeñas filas de dos, tres o cuatro, normalmente a fines de noviembre y diciembre. Su incubación es de a 15 a 30 días dependiendo ello de la temperatura y humedad presentes.

Las **larvas** salen de los huevos y de inmediato comienzan a perforar. Tienen forma curva o arriñonada, son cortas y robustas, tienen hasta 7 mm. de largo y pueden pesar desde 1,5 a 5 mg. Pasan todo este estado cavando galerías que quedan llenas de un aserrín formado por trozos de madera arrancadas por sus mandíbulas y por excrementos formados de restos de madera digerida. Los agujeros de salida que perforan y el aserrín que producen son signos muy fácilmente visibles que acusan su presencia. Al final de período larval se ubican cerca de la superficie de la madera para dar lugar al estado evolutivo siguiente.

Las **pupas** se desarrollan en una cámara libre de aserrín dentro de las mismas galerías y evolucionan en alrededor de 3 a 8 semanas. Una vez transformadas en **adultos**, éstos hacen el orificio de salida en la madera de forma circular y de 1,5 mm. de diámetro de promedio. Los adultos son carcomas de color marrón rojizo, cubiertos de una lanocidad amarillenta, su tamaño puede ser de 2,5 a 5 mm. sus alas están bien desarrolladas y les permiten volar. Los adultos después de copular y ovipositar mueren, viven alrededor de 20 ó 30 días. Poseen el hábito de hacerse los muertos, al ser molestados permanecen quietos manteniendo patas y alas plegadas al cuerpo durante un breve tiempo.

» **Prevencion**

Existen distintos tratamientos que utilizan los profesionales para el control de estos insectos, dependiendo de cada caso en particular:

Métodos Preventivos:

- Pincelado – Pulverización - Inmersión

Métodos Curativos:

- Tratamiento con gases - Tratamientos con calor/frío (Thermoterapia)

Los muebles atacados con estos insectos se suelen fumigar (utilización de gases). Para ellos las empresas suelen llevar tratarlos en cámaras de gas diseñadas propiamente para ello.

» **Importancia**

Por los daños que ocasionan a toda clase de muebles resultan muy molestos en los hogares, pudiendo atacar asimismo pisos, escaleras y puertas de madera. Normalmente aparece en muebles antiguos por lo que también se lo llama "escarabajo de los muebles". También infesta los muebles que van a las tapicerías o carpinterías. A veces la infestación ingresa a la vivienda con la leña para chimeneas.

Aunque las larvas se alimentan de toda clase de madera, prefieren una atmósfera húmeda y por lo tanto abunda de manera especial en las regiones bajas o en edificios húmedos.



TITYUS TRIVITTATUS KRAEPELIN

Nombre comun: Escorpión

Nombre científico: Tityus trivittatus Kraepeli

Nombre vulgar: Alacrán

» Descripción

Su tamaño puede llegar a los 6,5 cm, coloración castaño anaranjado y se distinguen por 3 líneas longitudinales negras que recorren su cuerpo.

Su aspecto es grácil y la cola posee una apofisis subacuclear.

Tiene 4 pares de patas, el cuerpo se divide en cefalotórax y abdomen.

El abdomen se divide en 2 partes una anterior con 7 urómetros o divisiones y uno posterior con 6, teniendo el último una vesícula en la cual posee el veneno.

Son activos durante horas de la noche, pasando el día ocultos bajo piedras, troncos, cortezas, etc.

Pueden vivir hasta 15 años y son muy resistentes a las altas temperaturas.

Tardan 3 semanas en reponer el veneno luego de una picadura.

Son animales cuya dieta consiste básicamente en otros invertebrados, particularmente insectos. Cuando la presa está suficientemente cerca, lo toman con las pinzas y luego lo matan o paralizan con una picadura.

» Prevención

Los Profesionales en el Manejo de Plagas Urbanas (PMPU) generalmente siguen 6 pasos:

- Identificación
- Eliminación de refugios
- Exclusión

- Control químico: Se pueden usar formulaciones líquidas o en polvo. A su vez, es posible utilizar aplicaciones de contacto no residuales como ULV o aerosoles para disminuir la población de estos arácnidos alrededor o dentro de las infraestructuras.

Es importante en este punto no olvidar tratar no sólo a los escorpiones sino también a sus presas (insectos) para negarles el alimento.

- Educación al cliente

- Disposición final de captural y muertos: Llevar los escorpiones vivos o muertos al Museo de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (011) 4982-8370

» Importancia

Se trata de la única especie de escorpión argentino con alguna incidencia en la salud humana.

Su veneno puede provocar accidentes graves. En esos casos pueden haber náuseas, vómitos, hipertermia, sudoración profusa y excitación psicomotriz, también es común la ocurrencia de taquicardia extrema, oliguria, movimientos clónicos y tónicos de los músculos de la cara y ojos.

El cuadro clínico tiene una evolución que se inicia entre los 10 y 60 minutos, con una duración de entre los 7 y 10 días, tiempo en que tarda en metabolizar el veneno.

La muerte se produce por falla cardíaca a partir de la alteración de los núcleos cardiopulmonares, principalmente en niños, ancianos o en afectados con alguna patología previa.

Que hacer en caso de picadura?

- Tratar de localizar el escorpión que ha picado, y conservarlo (preferentemente muerto, en alcohol) para una identificación segura de parte de los profesionales.
- Consulta inmediata al médico, muy especialmente si la persona es un niño menor de 10 años.
- Evitar todo tipo de remedios caseros (torniquetes, etc.), que podrían ocasionar mayor perjuicio.

Cómo prevenir accidentes?

- Mantener limpios y libres de escombros los baldíos próximos a la vivienda, realizar una limpieza sistemática de patios, lugares donde existan albañales, pilas de leña y otros espacios que ofrezcan la protección a los arácnidos.
- Eliminar los insectos intra y peridomiciliarios, especialmente cucarachas, alimentos preferido de los escorpiones.
- Si ya ha detectado escorpiones en su casa, evitar dejar prendas y calzados en el suelo durante la noche.



LEPISMA SACCHARINA LINNAEUS

Nombre comun: Lepisma - pesciolino d'argento -

Nombre científico: Pescadito de plata

Nombre vulgar: Inglés: silverfish

» Descripción

El lepisma (lepis en griego significa escama) o pescadito de plata es un insecto cuyo nombre común proviene del brillo plateado de las escamas que cubren su cuerpo.

Es alargado y no mide más de 1,3 cm de largo, exceptuando las colas.

Posee 2 largas antenas en la cabeza y 3 largos y delgados apéndices parecidos a antenas en la parte posterior.

Es un insecto típicamente nocturno, un ágil corredor que se oculta muy bien durante el día en grietas o hendidias muy pequeñas. Se los puede encontrar en toda la casa, incluyendo la sala, la recámara, el baño, el ático, el sótano y el garage.

Para existir el Lepisma necesita de una cierta humedad y temperatura, no puede prosperar en las habitaciones secas. Y como ocurre muchas veces, la preferencia por la humedad va unida a la repulsión de la luz. Prefiere áreas con temperaturas ambiente de 21 a 29°C y alta humedad relativa (70-100%).

Puede vivir entre papeles viejos y pone huevos detrás de zócalos y en grietas del suelo.

Los recién nacidos se alimentan de restos de los huevos; después de cambiar dos veces su tegumento, están en condiciones de comer papel, cola, cuero o textiles.

El aparato bucal de los lepismas es de tipo masticador. Tienen una alimentación muy variada, tales como ropa almidonada, telas de rayón, encuadernaciones, etiquetas de los libros, o cualquier clase de papel en el cual se ha usado goma o cola. El alimento preferido de estos insectos es la materia vegetal con alto contenido de carbohidratos, tales como la harina de trigo y la avena. Prefieren el azúcar. También pueden consumir carnes secas, cuero e incluso insectos muertos.

Las hembras ponen alrededor de 100 huevos, en tandas de 2 ó 3 camadas que colocan en grietas, rendijas, oquedades o lugares apartados abandonándolos a su destino. Los jóvenes se asemejan desde un principio a los adultos y llevan el mismo modo de vida que ellos.

Antes de llegar a adultos cambian múltiples veces de piel. El color gris lo toman a las 4 a 6 semanas de vida.

El tiempo de desarrollo (huevo a adulto) es de 3 a 4 meses en condiciones favorables, pero de lo contrario puede requerir de 2 a 3 años.

» Prevencion

Su control contempla medidas generales de limpieza e higiene, eliminando materiales viejos que puedan servir de albergue o de alimento.

La modificación ambiental sin lugar a dudas ayuda. Se deben controlar o eliminar la humedad, reparar caños, sellar grietas y hendijas accesibles, remover las posibles fuentes de alimentación, etc.

En general también pueden controlarse por medio de aplicaciones de insecticidas líquidos y polvos secos dirigidos a los lugares donde habitualmente se refugian.

Los tratamientos con equipos de Ultra Bajo Volumen (ULV) usados por profesionales, así como el uso de aspiradora són útiles para reducir el número de individuos en habitaciones altamente infestadas.

» Importancia

El daño provocado por los pescaditos de plata, que no dejan residuos, consiste en un raspado muy limpio e irregular, que puede ocasionar perforaciones cortas, parecidas a las que producen las ratas.

Si se trata de raspaduras superficiales, poniendo el material contra la luz se observan zonas transparentes.

En cuero y pergamino son típicos las perforaciones con forma de embudo y el que sean devoradas las decoraciones que contienen más cantidad de cola o aglutinante.

Por la facilidad de meterse entre las hojas de papel, en lugares en que siempre hay oscuridad, estos insectos pueden actuar día y noche.

¿Por qué un libro constituye algo apetecible para un insecto? En primer lugar, porque está hecho de papel, que se fabrica con materias fibrosas, principalmente celulosa, substancia muy común en los vegetales. Numerosos insectos que se alimentan de plantas y son, por ello, naturalmente atraídos por la celulosa, encuentran en bibliotecas y archivos un magnifico hábitat. Un papel de buena calidad contiene alta proporción de celulosa, que le confiere mayor resistencia al envejecimiento, pero lo hace más apetecible para los insectos; uno de menor calidad, por su acidez, que acelera el envejecimiento y favorece la proliferación de hongos, es menos atacable por aquellos. La madera, las telas de cuadros, cortinas y tapices y los hilos, cuerdas y telas de las encuadernaciones contienen celulosa, por lo que algunos insectos que perforan y comen papel son, a la vez, sus enemigos.

Ciertos adhesivos usados en la encuadernación, y el apresto que recibe cada hoja de papel. pueden ser de origen vegetal o animal. Del primer origen son los engrudos, hechos con harina y aún usados; si no se les agregan substancias repulsivas de los agentes biológicos del deterioro, con seguridad atraerán diversos organismos nocivos. Los de origen animal, como la cola de carpintero, se basan en gelatinas. En las encuadernaciones modernas se emplean materiales sintéticos, tanto para costuras, que se realizan con fibras o hilos plásticos, como para cubiertas, que pueden ser de papel plastificado, o para el lomo de los libros. Igual que los tradicionales cueros y pieles, son frecuentemente atacados por los lepismas.



MUSCA DOMESTICA

Nombre comun: Mosca casera, Mosca Común, Mosca Domiciliaria

Nombre científico: Musca domestica

Nombre vulgar:

» Descripción

Las moscas domésticas tienen de 0,5 a 0,8 cm de longitud y un color gris con cuatro líneas oscuras en la parte anterior del tórax (el segmento detrás de la cabeza con patas y alas unidas). Sólo tienen dos alas y la cuarta vena del ala longitudinal

tiene un brusco giro hacia arriba. La cabeza está dominada por 2 grandes ojos compuestos de un color entre rojo y café están rodeados por una banda dorada. Una antena corta surge de entre los ojos. Tiene piezas bucales esponjosas.

Las larvas de la mosca doméstica tienen forma aguzada y son de color blanco cremoso, con una longitud de 0,8 a 1,1 cm. Carecen de patas, se desarrollan en materiales muy húmedos o en putrefacción. Tienen un aparato bucal masticador rudimentario. Al cambiar de estado de pupa se transforman en una cápsula de color caramelo semejante a una semilla grande de manzana.

Las hembras de la mosca doméstica ponen huevos en gran variedad de materia orgánica húmeda, en descomposición o en fermentación; esto incluye desechos de animales, acumulaciones de pasto cortado, basura, comida de animales derramada y tierra contaminada con cualquiera de los elementos anteriores. Estos huevos son ovipositados en dos grupos de 75 a 150. Una hembra puede poner más de 500 huevos en su vida.

Los huevos maduran en un día y las pequeñas larvas anidan en el medio de crianza para terminar su desarrollo. El desarrollo toma de 3 a 19 días, dependiendo de la temperatura y la calidad del material alimenticio. Las larvas que están a punto de entrar en una etapa de pupa emigran a lugares más secos que el lugar de crianza en donde permanecen como pupa de 3 a 4 semanas antes de surgir a adultas. Bajo las condiciones más óptimas las moscas domésticas pueden completar su ciclo de vida en menos de 7 días.

Las moscas adultas pueden emigrar a áreas no infestadas hasta una distancia de 30 kilómetros, pero la mayoría permanecen dentro de una zona de 1 kilómetro alrededor de su lugar de nacimiento. Las moscas domésticas adultas tienen un apetito muy general y se alimentan de material que va desde excremento a alimento humano.

» Prevención

El control sólo puede lograrse a través de un programa de Manejo Integrado de Moscas que incluya los siguientes puntos:

1. Limpieza y eliminación de las fuentes de alimentación y crianza
2. Disminución de larvas y adultos con insecticidas químicos y/ métodos biológicos
3. Evitando su entrada y proliferación en sitios cerrados a través de trampas de luz y otros dispositivos físicos que útiles en la exclusión de la plaga.

Se debe usar insecticidas residuales sobre todo en exteriores, aunque también, según sea el caso se pueden usar en interiores, formulaciones para pulverizar, pincelar o aplicar en cebos granulados listos para usar.

Los larvicidas son necesarios para reducir la crianza de moscas en algunas áreas.

La termonebulización y la nebulización en frío son otros procedimientos efectivos usadas por los profesionales en el control de dípteros en lugares abiertos.

» **Importancia**

Por su naturaleza muchas moscas se crían y se alimentan en lugares con malas condiciones sanitarias. Las larvas se alimentan de materia orgánica en descomposición. Las moscas hembras adultas emplean sus complejos sistemas sensoriales para elegir materia vegetal podrida o materia animal descompuesta para poner sus huevos y para que las larvas se desarrollen y se transformen en pupas. Las moscas adultas emergen de las pupas en estos lugares insalubres y pueden quedar contaminadas durante la emergencia.

Muchas veces llegan a lugares delicados donde se preparan, procesan o consumen alimentos en su búsqueda de alimento para ellas mismas. Esta posibilidad de contaminación de los alimentos humanos con patógenos ha sido comprobada en numerosos experimentos. En el transcurso de ellos se ha encontrado que algunos agentes causantes de enfermedades pueden sobrevivir en la superficies exteriores del cuerpo de las moscas, particularmente en los pelos. También sobreviven en su sistema digestivo y en la sangre.

Enfermedades asociadas con las moscas:

Los tipos de organismos que han demostrado que son portados por las moscas son:

- Salmonella: bacteria asociada a brotes de enfermedades gástricas.
- Klebsiella: bacterias causantes de infecciones respiratorias y urinarias.
- Campylobacter: bacterias causantes de gastroenteritis aguda.
- Streptococci: causan infecciones intestinales y de la piel
- Clamidia: estos parásitos producen varias enfermedades.
- E. Coli: bacteria causante de enfermedades intestinales.
- Hongos patógenos: Géneros: Candida sp, Mucor sp, Aspergillus sp, causantes de distintas enfermedades

La propagación por las moscas de estos agentes causantes de enfermedades está normalmente asociada a su proceso de alimentación. Las moscas se alimentan de productos sólidos, pero necesitan licuarlos antes de poderlos ingerir y digerir.

Este proceso de licuación lo llevan a cabo produciendo grandes cantidades de saliva de sus glándulas salivares, las cuales se encuentran por todo su cuerpo. La saliva se vierte sobre el alimento por el canal salivario de sus partes bucales. Las moscas también frecuentan vomitar el contenido de su estómago anterior sobre su alimento mientras comen. Es en este momento cuando los patógenos, que pueden estar localizados en el estómago anterior o glándulas salivares, se propagan.

Puesto que el alimento que están comiendo puede haber sido preparado para el consumo humano, de ahí pueden resultar las enfermedades y el sufrimiento humano. Mientras se alimentan las moscas también defecan con frecuencia.

Las moscas domésticas son portadoras de microorganismos responsables de la fiebre tifoidea, cólera, disentería, tuberculosis y lombrices parasitarias.



PSYCHODA SPP.

Nombre comun: Mosca palomilla

Nombre científico: Psychoda spp.

Nombre vulgar: Mosca de los Baños, mosca de los drenajes, mosca de las letrinas, mosca de las alcantarillas, mosca de los filtros

» Descripción

Los adultos miden de 2 a 4 mm de longitud y tienen una envergadura de alas de 10 a 12 mm. Son de color marrón grisáceo y sus alas están cubiertas de escamas, al igual que todo su cuerpo, dándole a esta mosca la apariencia de una polilla pequeña. No tienen venas cruzadas en las alas, solamente unas 8 venas, 2 de ellas bifurcadas, que van casi en paralelo a la parte anterior de las alas. Las antenas también son de apariencia pilosa y tienen pelos largos que salen de las uniones entre los segmentos.

Las hembras encuentran un medio apropiado para poner sus huevos, típicamente en la materia orgánica húmeda que se encuentra en los desagües, etc. Las larvas salen de los huevos normalmente en 48 hs y se alimentan de materia orgánica en descomposición durante 14 - 15 días. Permanecen en el estado de pupa pocos días y luego emergen los adultos. Estos solo viven de 2 a 5 días.

Son comunes en instalaciones de tratamiento de efluentes, sobre todo en salas o cámaras de filtros. A menudo suelen verse en grandes cantidades asentadas en las partes secas de las paredes de las salas de filtros. También se desarrollan en drenajes, rejillas de baños, patios o lavaderos, tubos de descarga de bañaderas y lavaderos, zanjas, redes cloacales o donde se acumulan barros de aguas servidas.

» Prevención

Es muy importante tomar medidas de exclusión tales como mallas mosquiteras de acero inoxidable en rejillas de baños, cocinas y lavaderos.

La limpieza de zanjas y drenajes para evitar el desarrollo de grandes colonias de estas moscas. Se debe localizar la fuente de la infestación y deshacerse de ella.

Los adultos pueden ser tratados mediante tratamientos espaciales con insecticidas residuales (termonebulización o nebulización en frío).

En ciertos casos, las trampas de luz son muy efectivas para atraer y controlar estas moscas.

» Importancia

Puesto que sus criaderos se suelen encontrar en áreas de materia orgánica en descomposición, existe la posibilidad de que sean portadoras de partículas bacterianas. Sin embargo, estas moscas son realmente nada más que una plaga molesta y no tienen gran significación en cuanto a salud pública.

Son molestas en las cercanías de las plantas de tratamiento de aguas y albañales.



DROSOPHILA MELANOGASTER

Nombre comun: mosca de la fruta

Nombre científico: Drosophila melanogaster

Nombre vulgar: mosca del vinagre

» Descripción

El nombre común de mosca de la fruta proviene de su afición por las frutas para depositar sus huevos y como sitio de desarrollo. El nombre de mosca del vinagre viene del hecho de que se desarrollan en partículas o líquidos parecidos al vinagre que queda arriba de las latas de frutas de vegetales mal cerradas.

El adulto de la mosca de la fruta mide de 3.1 a 5 mm de largo, el color varía de café amarillento pálido a café oscuro. Tiene los ojos rojos y en la base de las alas, junto al cuerpo, tienen 2 segmentos.

Las larvas también son pequeñas de 2,5 a 5 mm y se distinguen fácilmente porque tienen un tubo parecido a un tallo para respirar que se encuentra al final del cuerpo.

Las larvas se desarrollan principalmente en líquidos y cerca de la superficie, pero busca áreas secas para empupar.

Las pupas son café, tienen forma de semilla con 2 extremidades en forma de cuernos.

El desarrollo completo de la mosca tarda aproximadamente 10 días. Los huevos se depositan en el material de crianza y eclosionan a las 24 hs.

Cada hembra puede producir hasta 500 huevos.

» Prevención

Para el control de la mosca de la fruta se debe encontrar y destruir el material de crianza. La clave es la higiene. La presencia de moscas adultas indica que la larva se está desarrollando en algunos materiales fermentados en los alrededores, la limpieza del material fermentado es necesario para eliminar la fuente de infestación. Tela de mosquitero en las rejillas puede ser muy útil.

Los adultos se pueden controlar fácilmente mediante aspersión o aplicación de UVB. También son eficaces las trampas de luz pero colocadas a 80 cm del piso.

» Importancia

La drosophila es una plaga común de casas y restaurantes. Se desarrolla rápido en frutas pasadas u otro tipo de comida. Pueden existir en grandes cantidades en lugares donde esté presente el líquido resultado de la fermentación en el fondo de la basura, en los trapeadores sucios, y sobre todo en la papa y la cebolla fermentada.

También eligen líquidos en fermentación como cerveza, sidra, vinagre y vino.

El agua de la piletta de la mesada y de los lavaplatos, llena de partículas alimenticias se puede acumular en superficies y/o grietas y ahí fermentarse proporcionando condiciones reproductivas ideales para la mosca.

Se trata de una plaga molesta pero puede actuar como vector de enfermedades.





RATTUS RATTUS

Nombre comun: Rata de los tejados

Nombre científico: Rattus rattus

Nombre vulgar: Rata negra, Rata de Barco

» Descripción

Es un roedor de 20 a 40 cm de largo con cola incluida. Su peso es de 120 a 350 grs y su color es generalmente gris oscuro con el vientre mas claro. Su pelaje es áspero y duro.

La cabeza es alargada y con hocico en punta. Tiene orejas grandes, sobresalientes y casi sin pelo. Las patas son de muslos delgados y ágiles.

Vive preferentemente en las inmediaciones o en el interior de viviendas, y particularmente en las ciudades ubicadas cerca de ríos o en el litoral marítimo, se las encuentra en basurales, en techos y paredes de casas, en las bodegas de los buques, almacenes portuarios.

Es de vida nocturna activa y aunque no posee buena vista sus otros sentidos le permiten advertir el peligro rápidamente. Es muy buena trepadora, corre y nada muy bien.

Sus nidos están ubicados en lugares poco accesibles, los confecciona con restos de cualquier material, en general están dentro de las casas donde, construye un nido central con galerías de acceso de 5 a 6 cm de diámetro cuyas bocas disimula con restos de tierra y vegetales.

Su período de gestación es de 21 a 25 días y cada hembra puede parir de 5 a 19 crías por vez. En condiciones normales viven 1 año. Estas ratas son omnívoras, aunque prefieren las semillas suculentas, vegetales y frutas secas. Diariamente ingieren entre 40 y 50 grs de alimento y beben de 50 a 60 cc de agua.

» Prevencion

Los Profesionales en el Control de Plagas aconsejan el establecimiento de un **Programa de Manejo Integrado de Roedores**.

Este programa se basa en una serie de técnicas que pueden ser clasificadas como:

Control indirecto:

- Ordenamiento del medio
 - * Higiene
 - * Correcto Almacenamiento
- Educación Sanitaria

Control directo

- Métodos biológicos

- Métodos físicos

- * Exclusión / barreras
- * Pegamentos no tóxicos

- Métodos mecánicos

- * Trampas de Captura viva
- * Trampas de resorte

- Métodos químicos

Quimioesterilizantes

Fumigantes

Rodenticidas anticoagulantes de 2da generación:

- * granos
- * bloques parafínicos
- * pellets
- * pastas
- * líquidos

Contrate empresas habilitadas especializadas en el manejo de roedores, capaces de identificar la especie, diagnosticar el problema y usar los métodos más efectivos para llegar a la solución y planificar un seguimiento.

» **Importancia**

Los roedores actúan como vectores, portando y transmitiendo los agentes patógenos de diferentes enfermedades directamente o a través de alimentos contaminados.

Entre las enfermedades causadas por roedores están:

- La peste negra
- La enfermedad de Weil
- Leptospirosis
- Fiebre Tifoidea
- Fiebre por mordedura de rata
- Triquinosis
- Toxoplasmosis
- Salmonelosis
- Hantavirus
- Rabia
- Fiebre Hemorrágica Argentina

A su vez, provocan pérdidas comerciales al roer, destruyendo alimento y materiales. Han sido la causa de numerosos incendios por roeduras en cables de mediana y baja tensión.

También contaminan con sus excretas, pelos y orín. Se estima que en un año una rata puede depositar alrededor de 15.000 excrementos, 6 litros de orina. y 300.000 pelos. Se ha calculado que las ratas contaminan, por lo menos, 3 veces más alimentos del que consumen.



MUS MUSCULUS

Nombre comun: Laucha

Nombre científico: Mus musculus

Nombre vulgar: Ratón Casero, Ratón común, Ratón doméstico

» Descripción

Mide aproximadamente 6 - 9 cm de largo y pesa entre 15 / 20 gr, pelaje corto, suave y lustroso, orejas grandes, la cola está semidesnuda y es tan larga como la cabeza y el cuerpo juntos.

Tiene un deambular errático, es muy curiosa lo que la hace muy vulnerable; a diferencia de las ratas no tiene hábitos de comidas o caminos de costumbre pero prefieren los granos - semillas de tamaño chico y beben poco.

Se reproduce rápida y frecuentemente; una hembra puede quedar preñada a partir de las seis semanas de vida y tener de 4 a 10 camadas al año de entre 4 y 7 crías cada vez.

La hembra construye su nido con papel masticado, hilos, trozos de tela, etc. y en los exteriores lo hace con hierba seca, musgo y hojas de plantas. Tiene sus crías 20 días después de haberse apareado, las crías nacen ciegas y sin pelos, emiten chillidos que pueden oírse y también otros ultrasónicos que el oído humano no percibe y que son mensajes para que la madre regrese al nido, las crías son destetadas a los 18 días, oportunidad en que comienzan su dieta de sólidos y a valerse por sí mismos. Alcanzan la madurez sexual a los 45 / 60 días. Viven de 4 a 11 meses.

» Prevención

Los Profesionales en el Control de Plagas aconsejan el establecimiento de un **Programa de Manejo Integrado de Roedores**.

Este programa se basa en una serie de técnicas que pueden ser clasificadas como:

Control indirecto:

- Ordenamiento del medio
 - * Higiene
 - * Correcto Almacenamiento
- Educación Sanitaria

Control directo

- Métodos biológicos
- Métodos físicos
 - * Exclusión / barreras
 - * Pegamentos no tóxicos
- Métodos mecánicos
 - * Trampas de Captura viva

- * Trampas de resorte
- * Trampas de captura múltiple

- Métodos químicos

- * Quimioesterilizantes
- * Fumigantes

Rodenticidas anticoagulantes de 2da generación:

- * granos, lo mas aconsejado para esta especie
- * bloques parafínicos
- * pellets
- * pastas
- * líquidos

» **Importancia**

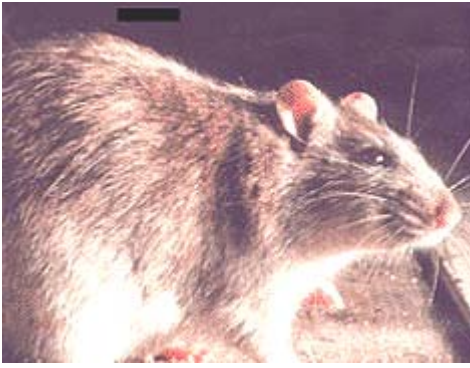
Los roedores actúan como vectores, portando y transmitiendo los agentes patógenos de diferentes enfermedades directamente o a través de alimentos contaminados.

Entre las enfermedades causadas por roedores están:

- La peste negra
- La enfermedad de Weil
- Leptospirosis
- Fiebre Tifoidea
- Fiebre por mordedura de rata
- Triquinosis
- Toxoplasmosis
- Salmonelosis
- Hantavirus
- Rabia
- Fiebre Hemorrágica Argentina

A su vez, provocan pérdidas comerciales al roer, destruyendo alimento y materiales. Han sido la causa de numerosos incendios por roeduras en cables de mediana y baja tensión.

También contaminan con sus excretas, pelos y orín. Se estima que en un año una rata puede depositar alrededor de 15.000 excrementos, 6 litros de orina. y 300.000 pelos. Se ha calculado que las ratas contaminan, por lo menos, 3 veces más alimentos del que consumen.



RATTUS NORVEGICUS

Nombre comun: Rata de Noruega

Nombre científico: Rattus norvegicus

Nombre vulgar: rata doméstica, rata parda, rata café, rata de muelle, rata de albañal, rata de granero, rata de agua, rata gris, pericote, guarén

» Descripción

Su tamaño llega hasta los 45 cm de largo incluyendo la cola y pesa hasta 600 grs.

Su color es pardo leonado variando a veces a gris oscuro o pardo rojizo, con la parte ventral grisácea. Su pelaje es corto y tieso. Las orejas son relativamente pequeñas, redondeadas, pegadas a la cabeza y sin pelos. Sus muslos son fuertes y en su cola el anillado es poco marcado, siendo su longitud igual o más corta que el cuerpo y la cabeza juntos.

Prefiere los lugares húmedos y necesita vivir cerca del agua, de allí que habite en desagues, cloacas, cerca de ríos y arroyos. Es un buen nadador y cavador pero es un mal trepador.

Aunque convive muy bien con el hombre, sus madrigueras las construye fuera de las viviendas, en alcantarillas, desagues o bien cavando en el suelo galerías con varias bocas y en el fondo instala su nido.

El período de gestación es de 3 semanas, naciendo de 8 a 10 crías por camada, las cuales a los 50 días ya maduras pueden independizarse. Cada hembra tiene 5 pariciones por año como promedio y si bien pueden llegar a vivir de 3 a 5 años, generalmente no superan el año.

Su alimentación es muy variada, animal y vegetal, pero prefieren alimentos con alto contenido de grasa.

» Prevención

Los Profesionales en el Control de Plagas aconsejan el establecimiento de un **Programa de Manejo Integrado de Roedores**.

Este programa se basa en una serie de técnicas que pueden ser clasificadas como:

Control indirecto:

- Ordenamiento del medio
 - * Higiene
 - * Correcto Almacenamiento
- Educación Sanitaria

Control directo

- Métodos biológicos
- Métodos físicos
 - * Exclusión / barreras

- * Pegamentos no tóxicos

- Métodos mecánicos

- * Trampas de Captura viva

- * Trampas de resorte

- Métodos químicos

- * Quimioesterilizantes

- * Fumigantes

- * Rodenticidas anticoagulantes de 2da generación:

- granos

- bloques parafínicos

- pellets

- pastas

- * líquidos

Contrate empresas habilitadas especializadas en el manejo de roedores, capaces de identificar la especie, diagnosticar el problema y usar los métodos más efectivos para llegar a la solución y planificar un seguimiento.

» **Importancia**

Los roedores actúan como vectores, portando y transmitiendo los agentes patógenos de diferentes enfermedades directamente o a través de alimentos contaminados.

Entre las enfermedades causadas por roedores están:

- La peste negra

- La enfermedad de Weil

- Leptospirosis

- Fiebre Tifoidea

- Fiebre por mordedura de rata

- Triquinosis

- Toxoplasmosis

- Salmonelosis

- Hantavirus

- Rabia

- Fiebre Hemorrágica Argentina

A su vez, provocan pérdidas comerciales al roer, destruyendo alimento y materiales. Han sido la causa de numerosos incendios por roeduras en cables de mediana y baja tensión.

También contaminan con sus excretas, pelos y orín. Se estima que en un año una rata puede depositar alrededor de 15.000 excrementos, 6 litros de orina. y 300.000 pelos. Se ha calculado que las ratas contaminan, por lo menos, 3 veces más alimentos del que consumen.