



Áreas de control de plagas



Introducción

El objetivo del control de plagas urbanas es la mejora del bienestar de los residentes urbanos, la reducción de las enfermedades transmisibles, el mantenimiento de ambientes sanos, ya que las características ambientales de cada zona proporciona una convivencia casi permanente entre el ser humano y estas especies, debido a esto se adoptan programas de lucha contra estas, que permita reducir o eliminar la incidencia de estas plagas.

En la actualidad, el uso de plaguicidas es una medida de salud pública de alcance mundial que permite el control efectivo de plagas y a evitar las pérdidas económicas por parte de las empresas.

En Chile el Ministerio de Salud (MINSAL) es el encargado de establecer los riesgos y normas sanitarias a seguir, según el decreto 157 reglamentos de pesticidas de uso sanitario y doméstico.

Objetivo general

Desarrollar e implementar un programa y ejecutar actividades para conseguir el más alto nivel de control sobre la población de artrópodos vectores y no vectores, roedores, con el fin de conocer sus ciclos de vida, y así, tener un control en su desarrollo y establecer las pérdidas económicas que estos conllevan.

1. Oficinas

1.1 Ácaros

Los ácaros son uno de los grupos más antiguo, diverso y numeroso de artrópodos que habitan la Tierra. Los ácaros han conquistado diferentes ambientes, algunas especies están asociadas o dependen de un organismo para vivir, mientras que otros son de vida libre. Por ejemplo, los ácaros del suelo y del polvo han desarrollado estructuras morfológicas muy diferentes que les permiten colonizar ambientes muy contrastados y acceder a diferentes recursos alimenticios.



Los ácaros son animales diminutos con un tamaño que va de 0.1 mm a 3 cm de longitud. Pertenecen a la clase *Arachnida*, y viven tanto en medios terrestres como acuáticos (Krantz 1971). Presentan diferentes colores dependiendo del ambiente que habitan y de su alimentación por ejemplo los ácaros del polvo se encuentran habitualmente en el polvo y suelos (alfombras, pisos, etc.) son blancos o transparentes, y estos se distribuyen de acuerdo al tipo de sustrato en el cual se encuentren y sus desechos (excrementos) son la principal causa de alérgenos; muebles, alfombras, y filtros de aire son su hogar cuando no se mantienen las condiciones higiénicas adecuadas y el movimiento continuo de personas.

1.2 Arañas

Son el orden más numeroso de la clase *Arachnida* lejanamente emparentadas con otros grupos de artrópodos, como los insectos. Todas son depredadoras, generalmente solitarias, de pequeños animales. Tiene glándulas venenosas en los quelíceros, con las que paralizan a sus presas.

Siendo cazadoras solitarias, tienden a considerar una presa cualquier cosa que se mueva y tenga el tamaño apropiado. Los machos, generalmente más pequeños que las hembras que se encargan de depositar los huevos.

Depende del ambiente depositan entre 50 a 200 huevos, viven entre 1 a 3 años (especies *Loxocles*, *Latrodectus*, *Steatoda*). Se adaptan fácilmente al medio.

Araña de rincón (*Loxocles laeta*) 1849:

- El macho es de igual tamaño que la hembra, proporción de las patas dos veces más que el cuerpo.
- Es de hábitos nocturno, intradomiciliaria, activa todo el año, no construye telas, venenosa (produce necrosis) y veloz, habita desde Arica a Magallanes.



Viuda negra (*Latrodectus spp.*) 1805:

- Macho 1/3 de la longitud de la hembra.
- Movimiento habitualmente lento, excepto cuando esta sobre su tela, activas de día y noche, se distribuye desde Arica a Magallanes.
- Altamente venenosa produciendo daño en el sistema nervioso central.



Viuda negra falsa (*Steatoda grossa*) 1848:

- Largos de sus patas similares a la longitud del cuerpo.
- Construye telas irregulares de pocos centímetros, se distribuye en de Arica a Magallanes, activa todo el año.
- Veneno sin estudiar en Chile.



1.3 Pulga

Son insectos neoptiros sin alas que en estado adulto son ectoparásitos hematófagos obligados de aves y mamíferos. De las 2005 especies y 828 subespecies de pulgas registradas en todo el mundo (Medvedev et al., 2005 en Medvedev y Krasnov, 2006).

Generalmente ponen sus huevos sobre el huésped, en un número de 25 a 40 diarios, hasta unos 2.000 en la vida de la hembra, pero éstos no quedan adheridos sino que caen y tras su eclosión.

Pulga del hombre (*Pulex irritans*)

- a pesar de que no es exclusiva del hombre (distribución cosmopolita) Mide 2-3 mm y es de color oscuro, generalmente de rojizo a negruzco.
- Se trata de insectos muy comprimidos lateralmente, lo que les permite avanzar con rapidez entre el pelo de sus huéspedes.
- Es capaz de resistir grandes presiones sin sufrir daño físico.



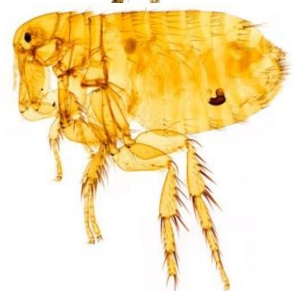
Pulga del perro *Ctenocephalides canis*:

- Es específica de perros y gatos pero ocasionalmente pica al hombre.
- Vive hasta 3 meses sin alimentarse.



Pulga de la rata *Xenopsilla cheopis*:

- Especie de la rata genero *rattus*, vector del tifus murino que puede contagiar al hombre.



1.4 hormiga

Se alimentan de néctar y otras secreciones azucarada, pero cuando encuentran una fuente de alimento en algún recinto, estas, lo invaden de forma permanente.

No se les atribuye un rol patógeno específico, pueden transmitir enfermedades al arrastrar microorganismos en sus patas y cuerpos.



1.5 Roedores

Ratón de tejado (*Rattus rattus*), Cosmopolita, con un siglo de vida muy corto, una hembra puede tener de 8-12 nidadas al año y cada nidada con 8-12 individuo, alcanzando su madurez sexual a los 45-90 días.

Este género posee gran sentido del oído, olfato, tacto y gusto, además de poseer cualidades como nadador, trepador, saltador y corredor este roedor puede consumir el 20% de lo almacenado y contaminar 40% con sus desperdicios ya que genera entre 30 a 180 excretas al día y hasta 15ml de orina, por el cual transmite diversas enfermedades altamente contagiosas como: salmonelosis, leptospirosis entre otras.



1.6 mosca

Especie *Musidae*, con más de 140 especies descritas en Chile.

La más común es la mosca doméstica, es capaz de poner 550 huevos en grupos de 2-7 huevos, 4 días después del apareamiento, pasa por tres estadios, Holometabólica, (huevo, pupa y adulta) alcanzando su madurez sexual entre los 2 – 20 días.

Conocida por ser un vector mecánico, puede transmitir, agentes patógenos y virus en las vellosidades de su cuerpo. Es considerada una plaga de importancia sanitaria.



Anexo

1.7 Termita

Las termitas son insectos pequeños y pálidos que comen celulosa; su alimento lo compone cualquier material hecho de madera, papel o algodón. Una colonia de termitas por lo general está compuesta por una amplia variedad de ellas, pero las más visibles son las obreras. Las termitas obreras se distinguen de las hormigas obreras por su color blanco-cremoso y por sus movimientos lentos. Durante los estados alados, las termitas se diferencian de las hormigas por sus cuerpos más rellenos, antenas rectas y por el similar tamaño de sus alas delanteras y traseras.



En Chile encontramos (*Reticulitermes flavipes*)

- Termitas de maderas húmedas: atacan en proceso de pudrición, con altos niveles de humedad, por ello se deben eliminar las fuentes húmedas que faciliten su desarrollo.
- Termitas de maderas secas: interiores de viviendas generalmente con ambiente mínimo de humedad donde forman colonias y túneles sobrepasando grandes barreras físicas.
- Termitas subterráneas: suelen desarrollarse en nidos subterráneos en suelos terrestres húmedos, lo que causa gran dificultad de erradicación ya que habitan las viviendas solo para alimentarse y luego vuelven a sus nidos.

Se encuentra desde Coquimbo a Chiloé

Se detecta fácilmente porque expele por algunos orificios en el área dañada fecas muy características en forma de pellets estriados que se acumulan en marcos de ventanas, vigas y pisos.