



Mosquitos

Aspectos generales

Los mosquitos tienen gran influencia sobre el bienestar humano, no únicamente como causa de enfermedades, sino también por la gran molestia que producen.

Estos insectos tienen cuatro etapas distintas en su vida: Huevo, larva, pupa y adulto. Las tres etapas ocurren en el agua, mientras que los adultos normalmente en su actividad están en tierra y aire.

Reproducción

Las moscas y los mosquitos pertenecen al orden díptera, las moscas de diversos tipos han afectado al hombre y a su bienestar durante miles de años. Algunas moscas chupan sangre, otras se alimentan de carroña.

La familia Muscidae incluye a la mosca doméstica y a sus parientes; los miembros de la familia Sarcophagidae son moscas de la carne.

Los huevos de mosca doméstica son depositados en casi todos los materiales húmedos y cálidos, que proporcionarán una comida apropiada para la larva en crecimiento. Las heces del animal, el excremento humano, la basura, el material vegetal en descomposición y la tierra contaminada con esa materia orgánica son materiales apropiados.

Representan una metamorfosis completa; huevo, larva, pupa, adulto. La hembra vive unos dos meses y medio y pone en su vida entre 600 y 1000 huevos, colocándolos en 5 o 6 lotes de 75 a 100 cada lote, en una masa de estiércol u otras sustancias en descomposición, eclosionan en 2 a 24 horas y de ellos salen larvas blancas sin patas llamadas gusanos. Estas larvas se desarrollan en 5 y 7 días convirtiéndose en pupa y los adultos emergen tras 4 o 6 días si el clima es cálido o transcurrido un mes o más si las condiciones climatológicas son desfavorables.

Por término medio nacen 12 generaciones de moscas al año.

Hábitos

Los hábitos de vuelo varían considerablemente en cada género y especie. El *Aedes aegypti* es el de mayor domesticidad, se desplaza solamente alrededor de las habitaciones y sus ciaderos, volando cortas distancias (50-100 mts en promedio).

Alimentación

Tienen variaciones en sus preferencias alimentarias, algunos se alimentan de vacunos y equinos, mientras que otras especies prefieren la

Recomendaciones

A veces se utilizan camiones para fumigar con un rociador con poca presión (ULV). Estas unidades dispensan gotas de bruma con textura fina que se mantiene alta en el aire y mata los mosquitos al contacto. La cantidad de insecticida dispensada por las unidades ULV es pequeña en comparación al área tratada, lo cual disminuye los riesgos a la salud humana y al medio ambiente.

En otros casos se usan brumadores con energía térmica que usan un cargador con aceite caliente para dispensar el pesticida en una forma de bruma densa.

Principales métodos de control

- En las ciudades son efectivas las nebulizaciones a grandes escalas con insecticida, incluso en alcantarillas. Esto debe hacerse en los períodos correctos, por Ej. antes del comienzo de la temporada de lluvias, para así prevenir el gran crecimiento de la población.
- Las aspersiones dentro de edificios controlan los mosquitos si estos insectos descansan sobre las superficies tratadas después de alimentarse con sangre.
- Algunos larvicidas son menos efectivos porque el mosquito se desarrolla en aguas contaminadas, donde la mayoría de productos se descomponen.

sangre humana. Unas pocas especies se alimentan de animales de sangre fría, de néctar o jugos de las plantas. Algunos tienen la mayor actividad durante el día y otros preferentemente de noche.

Grupo de anophelinos: Mosquito del paludismo

Anopheles spp. / 5-7mm

Los huevos son depositados en forma simple sobre la superficie del agua y están provistos de flotadores laterales. Son depositados en números de 100 o más por hembra, la cual pone alrededor de 400 o 500 huevos. Se encuentran en general en agua dulce, sólo algunas especies en aguas salobres. Eclosionan en 1 a 3 días y la etapa larval requiere de 4-7 días para desarrollarse. Se alimentan de microorganismos y plantas vivas así como de sustancias en solución.

Los Anophelinos son activos especialmente de noche, reposando durante el día en lugares oscuros y reparados.

El pico de actividad es cuando empieza a oscurecer. Esta especie es el vector del paludismo. Se presenta en zonas más amplias que la que corresponde a la enfermedad (zona subtropical).

Control

Su control debe encararse por saneamiento y manejo ambiental, reforzando la protección individual.

Grupo Aedes: Mosquito de la fiebre amarilla

(Aedes spp. 5-7 mm)

Asume gran importancia porque sumado a su significación sanitaria (son vectores de la fiebre amarilla y dengue), se presentan en cantidades astronómicas.

Depositamos sus huevos en forma simple en el agua o sobre la superficie de terreno, en huecos de árboles o recipientes artificiales. Eclosionan únicamente después que comienzan a flotar, y pueden sobrevivir largos períodos en seco.

Prácticamente todas las especies de Aedes se alimentan de sangre, constituyéndose en plaga por su importancia sanitaria y también económica por la molestia que provocan. Su alimentación es preferentemente de tarde hasta que cae el sol. Sin embargo algunas especies pican durante el día o noche.

Control para el hogar

Eliminar objetos que puedan contener agua como latas, cubiertas, tapitas etc, destapar canaletas de desagües pluviales, cambiar el agua

de los floreros periódicamente, protegerla vivienda con mosquiteros en ventanas y puertas.

Grupo Culex: Mosquito común

(Culex spp. / 5-7 mm)

Se desarrolla en aguas tranquilas de todo tipo. Cuando contiene materia orgánica o aguas negras, es favorecido su desarrollo.

Los huevos depositados en jangadas de 100 o más permanecen flotando sobre la superficie y eclosionan a los 2-5 días. Las hembras son inactivas durante el día alimentándose de noche.

Enfermedades asociadas

La realización de determinados tipos de estudios es esencial para el planeamiento y operación de las medidas de control de cualquier programa efectivo para la prevención de enfermedades ocasionadas por estos vectores (tales como cefalitis, dengue, fiebre amarilla, etc) o para la disminución de grandes poblaciones de mosquitos, causantes de molestias.