



Mosquitos



Mosquito tigre asiático adulto

descripción

Los mosquitos son insectos voladores pequeños (aprox. 1/4 de pulgada) que tienen un papel importante en las redes alimentarias, pero pueden ser una molestia cuando hay muchos y, en el peor de los casos, propagar enfermedades como el virus del Nilo Occidental. Solo las hembras pican porque necesitan la proteína extra para producir huevos



Larva de mosquito en etapa acuática

hábitat

Lo mejor es reducir la población de mosquitos antes de que se hagan adultos. Saber cómo limitar los lugares de reproducción puede reducir drásticamente la cantidad en su casa sin perjudicar a otros seres vivos. Los mosquitos tigre asiático pocas veces necesitan volar más de 50 pies para picar, y en toda su vida vuelan menos de 20 yardas!

Soluciones menos tóxicas...

Reduzca los lugares de reproducción de los mosquitos

- Elimine el agua constante estancada cerca de su casa como en los canalones, cubetas, condensación del aire acondicionado, llantas viejas, toldo, macetas y otros recipientes pequeños
- Cambie el agua de las mascotas todos los días, y la de los baños para pájaros cada cuatro días
- Repare las fugas en las llaves y tuberías de agua externas
- Asegúrese de que no haya agua estancada por más de cuatro días en las cavidades de los árboles
- Guarde las cubetas, barriles, macetas y otros recipientes boca abajo



Controle los posibles hábitats

- Instale mosquiteros en las cisternas para recolectar agua de lluvia y en los drenajes franceses
- Puede comprar en un vivero local un gambusia affinis, un pez que come mosquitos, para colocarlo en los jardines de agua y estanques pequeños
- Use productos con *Bacillus thuringiensis* var. israeliensis para controlar los mosquitos en los barriles de lluvia y otros recipientes de agua pequeños cerca de su casa. Estos productos podrían afectar menos a los polinizadores, otros insectos beneficiosos y la vida silvestre. No son eficaces en cuerpos grandes de agua ni agua circulante, así que no los use en riachuelos o estanques

Evite la picadura

- Tenga presente que muchas especies de mosquitos pican más al amanecer y atardecer
- Cuando esté al aire libre, vista ropa de colores claros y poco ajustada, y minimice la exposición de la piel
- Mantenga en buena condición los mosquiteros de las ventanas y puertas de su casa
- Sentarse frente a la corriente fuerte de un ventilador puede reducir las picaduras de mosquitos porque no vuelan tan bien.
- Los repelentes de mosquitos pueden ser eficaces cuando se usan correctamente. Aplique a la ropa y a la piel expuesta según las instrucciones de la
- etiqueta. Una vez adentro, lave con agua y jabón la piel tratada. Para recomendaciones sobre la eficacia y precauciones, visite sitios web con buena reputación, como el de EPA www2.epa.gov/insect-repellents o el de CDC www.cdc.gov/westnile/faq/repellent.html
- Las velas de limoncillo (citronela) pueden proveer alivio a corto plazo en un radio de alrededor de 6 pies por vela cuando se está al aire libre. No las use en espacios cerrados.

Hable con su veterinario sobre cómo proteger a sus mascotas de los mosquitos que transmiten el gusano del corazón

Si cree que tiene un problema de mosquitos que no se alivia con las recomendaciones anteriores, llame a un profesional del programa de Control de Roedores y Portadores de la Ciudad de Austin para que revise su casa (<http://www.austintexas.gov/department/rodent-and-vector-control>) ; 512-978-0370

La Academia Americana de Pediatría recomienda usar repelentes de insectos en los niños

Para más información, visite el sitio web de los Centros para el Control de Enfermedades en www.cdc.gov

Dos cosas importantes que puede hacer para evitar la picadura de mosquito cuando esté al aire libre:

- 1) Use repelente de insectos y
- 2) Vacíe todos los artículos alrededor de casa que pueden contener cualquier cantidad de agua

Evite los exterminadores eléctricos, los aspersores de mosquitos y los atomizadores, pueden dañar o matar sin querer a los insectos que son beneficiosos y a otra vida silvestre. Los estudios demuestran que los exterminadores eléctricos no son efectivos contra los mosquitos.



Anole verde: Wendy VanDyk Evans, Bugwood.org



Picotijera neón



Colibrí barba negra

Productos menos tóxicos...

Larvicidas:

- *Bacillus thuringiensis var. israeliensis (Bti)* es una bacteria que es el ingrediente activo en los productos llamados "empapadores" de mosquitos. La bacteria libera un larvicida biológico que mata a las larvas de mosquitos acuáticos en piscinas de agua estancada pequeñas, como barriles de lluvia y jardines de agua que conservan el agua por más de unos pocos días. Estos productos podrían afectar mucho menos a los insectos beneficiosos como los polinizadores. Estos productos no son eficaces en cuerpos grandes de agua ni agua circulante, así que no los use en riachuelos o estanques grandes
- *Bacillus sphaericus* es una bacteria que es específica para los mosquitos. Es más eficaz en las aguas contaminadas que el Bti, pero tiene una eficacia más limitada en contra de algunos tipos de mosquitos
- Los reguladores de crecimiento de mosquitos, como el metopreno, pueden evitar que las larvas se conviertan en adultos

Adulticidas:

Debido a que los pesticidas varían enormemente en toxicidad, deben evitarse o usarse de manera muy selectiva, y solo durante la época de más enfermedades (julio-septiembre) y cuando haya mosquitos presentes

Las piretrinas y piretroides son ingredientes activos comunes en los aspersores y rociadores residenciales para uso interno y externo

- Piretrinas: una mezcla de seis químicos extraídos de los crisantemos. Es un insecticida natural que excita el sistema nervioso y lleva a la parálisis y muerte del insecto. Pueden descomponerse después de horas o hasta días después de exponerse al aire y la luz solar
- Piretroides: son versiones sintéticas de las piretrinas; duran más y son más estables ante la luz que las piretrinas. Son de costo relativamente bajo, actúan rápido, matan a los insectos con bajas dosis y tienen menos toxicidad para los animales y pájaros que los organofosfatos. Algunos ejemplos son: permetrina, lambda cihalotrin, deltametrina, ciflutrina y bifentrina
- Debido a que las piretrinas y la permetrina son tóxicas para todos los insectos, pueden matar a insectos beneficiosos como las abejas, mariquitas, mariposas y otras especies que no se quieren eliminar. Además, la permetrina es altamente tóxica para los peces
- El butóxido de piperonilo es un sinergista generalmente presente en algunas fórmulas de pesticidas. Es de moderado

a altamente tóxico para los peces, anfibios y otros organismos acuáticos; persiste en el suelo y sedimentos; y puede ser carcinógeno

- Precaución: si los piretroides se aplican o llegan a las aguas navegables, son tóxicos para las criaturas acuáticas. Se adhieren fuertemente al suelo y se encuentran con más frecuencias en los sedimentos de los riachuelos y arroyos urbanos. La toxicidad en la vida acuática puede afectar la red alimentaria, lo que afecta a los pájaros y mamíferos también

Para más información sobre los mosquitos, consulte nuestro blog Creekside Story "Call the SWAT team!"

www.austintexas.gov/blog/call-swat-team

Para más información sobre temas relacionados con los pesticidas, incluyendo los riesgos para la salud y la toxicología, visite el Centro Nacional de Información sobre Pesticidas (NPIC) <http://npic.orst.edu/> (EPA tiene un acuerdo de cooperación con la Universidad del Estado de Oregon, que opera el NPIC)

Lea la etiqueta del pesticida para más información sobre su uso, almacenamiento y desecho. La etiqueta es la ley.

www.growgreen.org

City of Austin
WATERSHED PROTECTION
512-974-2550

TEXAS A&M
AGRI LIFE EXTENSION
512-854-9600

¿Por qué cultivar verde?

El programa Grow Green se basa en principios de Manejo Integrado de Plagas (IPM) que alientan el enfoque MENOS TÓXICO para el uso de pesticidas y fertilizantes. El objetivo es reducir la cantidad de químicos de jardinería que degradan la calidad del agua cuando llegan a las vías navegables o se filtran a nuestras aguas subterráneas.

Grow Green es una asociación entre el Departamento de Protección de Cuencas de la Ciudad de Austin y el Servicio de Extensión de Texas AgriLife. Llame al 512-974-2550 o al 512-854-9600 para obtener más información.