

El Mosquito Tigre

En el condado de Prince William muchas especies de mosquitos, cada una con su propio comportamiento y ecología únicos. **La mayoría de nuestras quejas sobre mosquitos en los meses de verano son causadas por el mosquito tigre**, un insecto invasor que ha conquistado la mayor parte de la costa este. Estos mosquitos se reproducen en **recipientes artificiales** y son muy difíciles de controlar.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Aedes albopictus*

RASGOS DISTINTIVOS: Pequeño, con cuerpo negro y franjas blancas distintivas.

COMPORTAMIENTO: Agresivo; tienden a picar durante el día. Prefiere picar a las personas. Se reproduce en recipientes artificiales alrededor del hogar. No vuelan lejos de donde se reproducen (menos de 1/4 de milla o 400 metros).

HISTORIA: Especie invasora; probablemente importada a Estados Unidos en contenedores de envío o neumáticos a mediados de los años 80. Muy abundantes en gran parte del este y sur de EE. UU.

TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES: Potencial de transmitir el virus del Nilo Occidental a las personas y la enfermedad del gusano del corazón a las mascotas. Vector potencial del dengue y del virus del chikunguña.

HÁBITAT PREFERIDO: Contenedores de agua artificiales, como tuberías de desagüe, canaletas, baldes, etc.

CONTROL: Extremadamente difícil de controlar. Pueden usar casi cualquier cosa que contenga agua como hábitat larval. La fumigación de insectos adultos es ineficaz para controlar las poblaciones.



Mosquito tigre (hembra adulta)

¿Qué es un contenedor artificial?

Los mosquitos tigre pueden utilizar **casi cualquier cosa que contenga agua estancada** como hábitat larval, incluyendo objetos que pueden no entrar en la definición tradicional de contenedor. **Debe ser creativo para encontrar todas las fuentes de larvas del mosquito.** Estos son algunos "contenedores" donde puede buscar:

- Bebederos para aves
- Canaletas de lluvia
- Tubos de drenaje
- Desagües franceses
- Baldes
- Platillos para macetas obstruidas
- Neumáticos
- Surcos de neumáticos corrugados negros
- Lonas
- Juguetes para niños

¿Qué puede hacer para controlar los mosquitos?

Vacíe cualquier recipiente que encuentre al menos una vez a la semana. Trate el agua estancada que no pueda vaciar con **discos flotantes contra larvas de mosquitos** según las instrucciones de la etiqueta.

Los tubos de drenaje corrugados negros pueden contener una cantidad considerable de agua. Reemplace las tuberías viejas, incluso si están enterradas, con versiones más nuevas y perforadas, o cubra las entradas y salidas de la tubería con material de malla o pantimedias.



Ejemplos de contenedores artificiales que el mosquito tigre utilizará como hábitat larvario



Créditos de las fotografías:

Mosquito tigre (hembra adulta): Susan Ellis

Culex (hembra adulta): Ary Farajollahi

Mirlo americano: Richard Floyd, Creative Ideas, LLC

Repelentes: Whitney Cranshaw, Universidad Estatal de Colorado

Todas las demás: Rachel Kempf y MFPM

Condado de Prince William
Departamento de Obras Públicas
División de Construcción y Operaciones
Manejo de Mosquitos y Plagas Forestales

14879 Dumfries Rd
Manassas, VA 22012
703-792-6279

mfpm@pwcgov.org
www.pwcva.gov/mfpm



Una publicación del Condado de Prince William, VA (octubre de 2023)
En la portada: El invasor mosquito tigre es un agresivo picador diurno
Foto de portada cortesía de James Gathany (CDC).

Una guía para el Control de Mosquitos

en el Condado de Prince William

Condado de Prince William, Virginia
Manejo de Mosquitos y Plagas Forestales
703.792.6279
www.pwcva.gov/mfpm

Preguntas frecuentes sobre el Virus del Nilo Occidental



Los mosquitos Culex son el vector principal del WNV.

¿Qué es el virus del Nilo Occidental (WNV)? WNV es un virus transmitido por artrópodos (arbovirus) que se transmite más comúnmente por la picadura de mosquitos infectados. La infección por el WNV puede provocar síntomas febriles y neuroinvasivos graves. Estamos en riesgo de contraerlo en el condado de Prince William.

¿Cómo se transmite? Los mosquitos se infectan cuando se alimentan de aves infectadas. Los mosquitos infectados luego transmiten el virus a los humanos y otros animales.

¿Cuáles son los síntomas? La mayoría (70-80 %) de las personas infectadas por el WNV no desarrollan ningún síntoma. Aproximadamente 1 de cada 5 personas desarrollará una enfermedad similar a la gripe, con fiebre, dolor de cabeza, dolores corporales, vómitos, diarrea o sarpullido. Menos del 1% de las personas desarrollará una enfermedad neuroinvasiva grave, que puede causar encefalitis o meningitis y requerir intervención inmediata.

¿Quién está en riesgo? Cualquiera puede contraer el WNV, pero es especialmente peligroso para las personas jóvenes y ancianas, así como para aquellos que están inmunocomprometidos. La mayoría de los casos ocurren de junio a septiembre.

¿Qué puedo hacer para protegerme del WNV? La mejor defensa es evitar ser picado. Elimine los hábitats de larvas de mosquitos alrededor de su hogar, use repelente de mosquitos cuando esté en exteriores y use mangas largas y pantalones. Visite a su médico si cree que tiene síntomas de infección por WNV.

¿Qué hace el Condado? En el MFPM monitoreamos las poblaciones de mosquitos adultos para el WNV e implementamos un control extenso de larvas y adultos en los puntos críticos de WNV.



Las trampas para grávidas capturan hembras adultas.



Las aves son el reservorio principal del WNV.

Ciclo de vida de un mosquito



Las hembras adultas buscan un huésped para succionar su sangre, utilizando el dióxido de carbono y los químicos en el sudor como guía. Extraen sangre usando una pieza bucal succionadora llamada probóscide.



Los nutrientes de la sangre se utilizan para desarrollar los huevos. La hembra del mosquito ovipositará (pondrá sus huevos) ya sea en la superficie de agua estancada o en un hábitat seco que luego se inundará.

Tenga en cuenta: **TODOS los mosquitos NECESITAN agua estancada para desarrollarse desde el huevo hasta la adultez.**



Las larvas eclosionan de los huevos y se desarrollan en el agua en tan solo dos días. Pasan por cuatro fases de desarrollo, llamadas estadios. Consumen materia orgánica y bacterias, y respiran aire a través de un tubo llamado "sifón".



Las pupas son la etapa final. Las larvas dejan de alimentarse y realizan la metamorfosis en adultos dentro de una cubierta pupal, al igual que una mariposa se transforma dentro de un capullo.

Protéjase

Si ha eliminado los hábitats larvales de mosquitos alrededor de la casa, pero aún sigue teniendo picaduras, la mejor acción es usar repelente. Estos son algunos consejos sobre el uso de repelentes de insectos:

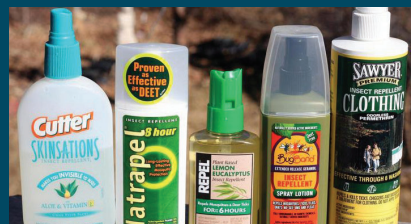
Los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC) y la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) recomiendan usar un repelente aprobado por la EPA. Esto significa que se espera que el repelente y su ingrediente activo no perjudiquen la salud humana ni el medioambiente. Algunos ingredientes activos son:

DEET	IR3535
Picaridina	aceite de eucalipto limón

Asegúrese de leer la etiqueta del repelente para obtener información sobre cómo aplicar cada producto individual.

No aplique productos a base de DEET a niños menores de dos meses, ni aceite de eucalipto limón a niños menores de tres años. Evite aplicar repelente en las manos de los niños, alrededor de sus ojos o en la piel irritada.

El repelente de insectos y el protector solar se pueden combinar. Aplique primero el protector solar, seguido del repelente elegido.



Qué hacemos en el Área de Manejo de Mosquitos y Plagas Forestales (MFPM)

Nuestra misión es reducir las poblaciones de mosquitos y monitorear la actividad del virus del Nilo Occidental en todo el condado. Lo hacemos a través de:

Monitoreo: Los biólogos revisan miles de áreas de agua estancada a lo largo del condado para determinar si hay presencia de larvas de mosquitos.

Larvicidas: Cuando los biólogos encuentran sitios activos de cría de mosquitos, controlan la población aplicando un larvicida, que apunta a las larvas de mosquitos. La mayoría de los larvicidas utilizados consisten en insecticidas microbianos aprobados por la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA), que tienen muy poco impacto en los humanos, las mascotas o el medioambiente.

Trampas: Se utilizan una variedad de trampas para monitorear las poblaciones de mosquitos en todo el condado.

Pruebas: Los mosquitos adultos de nuestras trampas son contados, identificados por especie y sometidos a pruebas de PCR para detectar el virus del Nilo Occidental. Esto nos ayuda a concentrar nuestros esfuerzos de control en áreas donde se detecta actividad viral.

Difusión: Instalamos exhibiciones en muchos eventos, apoyamos programas educativos para jóvenes, publicamos literatura, dirigimos actividades de difusión en vecindarios donde hay infestaciones significativas de mosquitos y realizamos visitas a sitios a solicitud.

Fumigación: Si las poblaciones de mosquitos adultos son lo suficientemente grandes o hay una alta actividad del virus del Nilo Occidental en un área, podemos usar químicos para controlar los mosquitos adultos (adulticidas), con un rociador de muy bajo volumen (ULV) montado en un camión.

Para obtener más información sobre el control de mosquitos, visite www.pwcva.gov/mfpm, o llame al (703) 792-6279.



Un biólogo busca larvas.



Rociador WALs aplicando larvicida.

WALS (Fumigación con larvicida de área amplia)

MFPM también utiliza un pulverizador WALs montado en camión para controlar las larvas de los mosquitos. Si bien se parece a los rociadores adulticidas ULV, esta máquina aplica un larvicida microbiano seguro que apunta a las larvas de los mosquitos. Puede tratar rápidamente un vecindario entero, eliminando las larvas, especialmente aquellas en hábitats de reproducción ocultos y de difícil acceso.