



150 YEARS
OF ADVANCING
PUBLIC
HEALTH



Control Aéreo de Mosquitos para Reducir Riesgos de Encefalitis Equina del Este (EEE)

**Verano 2019
Revisado 19-ago-2019**

¿Qué es la Encefalitis Equina del Este (EEE)?

La Encefalitis Equina del Este (EEE, por sus siglas en inglés) es una enfermedad rara y grave, que es causada por un virus que puede afectar a personas de todas las edades. La EEE suele contagiarse a los humanos a través de la picadura de un mosquito infectado con el virus. La EEE puede provocar enfermedad grave y es posible que cause la muerte en cualquier grupo de edad; sin embargo, las personas menores de 15 años corren un riesgo mayor. La EEE no sucede todos los años, pero según las muestras de mosquitos, en este momento existe un riesgo elevado de incidencia en humanos.

¿Cuándo se toma en consideración la fumigación aérea con insecticidas?

Ya se están realizando fumigaciones terrestres con camiones en Massachusetts. En situaciones en las que se presenta un riesgo elevado de incidencia de la enfermedad en humanos, el plan de respuesta estatal recomienda que se tome en consideración el uso de un pesticida para fumigaciones aéreas durante horarios nocturnos con el fin de reducir el número de mosquitos adultos infectados en áreas específicas de alto riesgo. Muchas de las áreas de reproducción de los mosquitos que son de gran preocupación, no son accesibles para los fumigadores terrestres montados en camiones.

¿Cómo se realizan las fumigaciones aéreas?

Las fumigaciones aéreas se realizan con aeronaves en zonas de preocupación, y comienzan al inicio del atardecer hasta las 4:30am de la madrugada siguiente.

¿Qué producto pesticida se utilizaría para las fumigaciones aéreas?

El pesticida que se utiliza se llama Anvil 10+10, un producto ampliamente probado y utilizado en los Estados Unidos para fumigaciones terrestres y aéreas, para el control de los mosquitos. Anvil 10+10 contiene dos ingredientes: Sumitrina y Butóxido de Piperonilo. La Sumitrina es un ingrediente similar a los componentes naturales de la flor de crisantemo, y también se encuentra en otros productos pesticidas utilizados en ambientes cerrados, en champús para mascotas y en tratamientos para el control de garrapatas. La Sumitrina queda rápidamente inactiva y se descompone con la exposición a la luz y al aire; además tiene una vida media menor a un día en el aire y en las plantas. En el suelo, se degrada rápidamente. Se ha demostrado en todo el mundo durante más de 20 años, que la Sumitrina es extremadamente eficaz para eliminar

mosquitos. El Butóxido de Piperonilo (PBO, por sus siglas en inglés) sirve para aumentar la capacidad de la Sumitrina para matar mosquitos. El producto se encuentra registrado por la Agencia de Control Medioambiental (EPA, por sus siglas en inglés) y en Massachusetts para este uso. Fue utilizado en aplicaciones aéreas anteriores para el control de los mosquitos (2006, 2010, 2012). También lo utilizan algunos de los Proyectos de Control de Mosquitos para aplicaciones terrestres.

¿Existen precauciones que yo debería tomar si la fumigación se realizará en mi área?

No se recomienda ninguna precaución especial; sin embargo, los residentes pueden reducir la exposición al permanecer en ambientes cerrados durante las fumigaciones. La fumigación aérea se realiza por la noche, y los ingredientes activos del producto pesticida que se utiliza en la aplicación aérea para el control de mosquitos, en general, se descomponen rápidamente sin dejar residuos.

A pesar de que se considera que la fumigación aérea es necesaria para reducir el riesgo en humanos, la misma no elimina dicho riesgo. Es esencial que los residentes se protejan a sí mismos de las picaduras de mosquitos y permanezcan en ambientes cerrados durante los horarios de alta presencia de mosquitos, desde el atardecer hasta el amanecer, que se apliquen repelentes para insectos cuando estén al aire libre, que eliminen residuos de agua donde los mosquitos puedan reproducirse, y que reparen las redes de mosquiteros de las puertas y ventanas. Los residentes también deberían tomar medidas para proteger a sus mascotas de posibles picaduras de mosquitos.

¿Existe algún efecto sobre la salud que se asocie con la exposición al Anvil 10+10?

No se espera ningún riesgo para la salud durante o después de las fumigaciones. No existen pruebas acerca de que las fumigaciones aéreas con Anvil 10+10 empeoren ciertas condiciones de salud, como el asma o la sensibilidad a los químicos.

¿Es posible que estas fumigaciones aéreas y terrestres específicas dañen a otros insectos y a la vida silvestre?

Se realizará la fumigación aérea durante horarios nocturnos, cuando es menos probable que los peces se encuentren en las superficies para alimentarse y casi con seguridad las abejas estarán en las colmenas. Los propietarios deberían cubrir los estanques ornamentales para peces durante la noche de la fumigación. Estos estanques pueden destaparse por la mañana, luego de que se haya terminado de realizar la fumigación.

Si soy apicultor, ¿debería tomar precauciones especiales para proteger a las abejas antes o después de la fumigación aérea?

No anticipamos efectos negativos para las colonias de abejas ya que la fumigación aérea se realizará durante la noche. Si las abejas se reúnen fuera de las colmenas, considere cubrir la entrada o la superficie de las mismas con una manta húmeda y suelta (con tela de arpillera, sábanas, etc.) para evitar que las abejas salgan y para lograr que no tomen contacto directo durante la aplicación.

Si se aplicaron acaricidas y le preocupa la ventilación al cubrir las colmenas, considere agregar encima una caja vacía adicional para aumentar la ventilación dentro de la colmena

durante la aplicación. Retire las telas y las cajas adicionales lo antes posible en la mañana siguiente, después de la aplicación.

Para reportar signos de mortalidad aguda de abejas, definida como una tasa mayor a la cantidad de muertes habituales o como abejas muertas en la entrada o dentro de las colmenas luego de la aplicación, contacte a la Línea de Mensajes del Programa Apiary cuanto antes, llamando al 617-626-1801

¿Existe algún riesgo relacionado con las fuentes de agua para consumo?

No. No se espera que la fumigación aérea tenga ningún efecto en las aguas superficiales o en el agua para consumo.

¿A quién debo contactar para saber más sobre la fumigación aérea en mi zona?

Su departamento local de salud estará al tanto de todos los planes de fumigación aérea. Se ofrecerán datos actualizados a través de los medios de comunicación locales, las redes sociales y otras vías.

Por consultas sobre las fumigaciones aéreas, contacte a los Servicios de Cultivos y Plagas del MDAR al (617) 626-1700. Para obtener la información más actualizada sobre el riesgo de EEE y sobre las fumigaciones aéreas, contacte a la División de Epidemiología del DPH al (617) 983-6800, o visite la página web del DPH www.mass.gov/guides/aerial-mosquito-control-summer-2019 para conocer los resultados actualizados sobre mosquitos, los mapas y la incidencia de muestras positivas por mosquitos.

Para obtener información sobre el control de mosquitos, contacte a la Junta Estatal de Reclamación y Control de Mosquitos dentro del MDAR al (617) 626-1723.