



Qué debe de saber sobre el control montado en camioneta para larvas

La vigilancia y el control de larvas es un componente importante de cualquier programa efectivo de control integrado de vectores (IVM). Cuando los mosquitos son eliminados antes de convertirse en adultos, no poseen un problema de molestia o enfermedad. La vigilancia y control de larvas de mosquito es la parte más grande y más extensa del programa de control de mosquitos del Coachella Valley Mosquito and Vector Control District.

1. ¿Qué espera lograr el Distrito con esta operación?

El objetivo es doble. El Distrito quiere reducir el número de mosquitos invasivos capaz de transmitir virus serios como chikungunya, dengue y Zika y de disminuir la calidad de vida de los residentes dado a las incesantes picaduras durante el día. En estos momentos, los virus no se están transmitiendo a nivel local y queremos que siga siendo así. La transmisión local de estos virus puede comenzar si una persona regresa al Valle de Coachella después de haber viajado a un área donde hay transmisión activa de estos virus. Si un mosquito pica a esa persona, el mosquito puede infectar a los residentes locales. También queremos reducir la población de los mosquitos nativos que son capaces de transmitir virus serios que tenemos en el Valle cada año como el virus del Nilo Occidental y la encefalitis de San Luis. Si bien la mayoría de las personas infectadas no presentarán síntomas, aproximadamente 2 de cada 10 personas presentarán síntomas parecidos a los de la gripe y en los casos más serios convulsiones, parálisis, y en casos raros la muerte.

2. ¿Por qué hace el Distrito tratamientos para el control de larvas en mi área?

La detección continua del mosquito invasivo en su área aumenta el riesgo de transmisión local de una enfermedad transmitida por mosquito invasivo. El objetivo final es proteger a la comunidad de las enfermedades transmitidas por mosquitos. El control de larvas es un método importante para controlar el mosquito. Ayuda a reducir la población de mosquitos en áreas con cantidades altas de mosquitos. Aplicaciones en áreas grandes se llevan a cabo en camioneta o por avión. Durante los tratamientos, el producto se aplica en áreas con agua estancada donde los mosquitos se reproducen. El personal del programa de control de vectores está presente antes, durante e inmediatamente después del tratamiento para monitorear la aplicación y responder preguntas.

3. ¿Qué producto se usa?

El producto, VectoBac® WDG, es ecológico, está aprobado para la aplicación en cultivo orgánico, y está registrado con la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos y por el Departamento de Reglamentación de Pesticidas de California. El ingrediente activo en este producto es *Bacillus Thuringiensis israelensis* (Bti), un microbio que se encuentra naturalmente en el suelo.

- Instituto de Revisión de Materiales Orgánicos - <http://www.omri.org/omri-lists>
- EPA - <https://www.epa.gov/mosquitocontrol/controlling-mosquitoes-larval-stage>
- CDPH - <https://www.cdph.ca.gov/Programs/CID/DCDC/CDPH%20Document%20Library/MosquitoControlandPesticides.pdf>
- Fabricante de producto- <https://valentbiosciences.com/publichealth/products/vectobac>
- Centro Nacional de Información de Pesticidas - <http://npic.orst.edu/factsheets/BTgen.pdf>



4. **¿Cómo funciona el producto?**

Bti produce proteínas que son tóxicas para mosquitos inmaduros (larvas) que se encuentran en el agua, previniendo su desarrollo a mosquitos adultos. Esto reduce la necesidad de rociar para mosquitos adultos.

5. **¿Qué tan seguro es este producto para mí, mi familia y mis mascotas?**

El riesgo por el uso de Bti para el público en general es mínimo. No afecta a las personas, mascotas, plantas o la vida silvestre en la cantidad que se usa para el control de mosquito. De hecho, se ha observado que este producto tiene poca o no toxicidad para otros insectos.

6. **¿Cómo podemos limitar exponernos al producto?**

Los residentes pueden optar por permanecer en el interior durante y por 30 minutos después de la aplicación como una buena práctica para reducir la exposición.

7. **¿Cuánto tiempo permanece Bti en el ambiente?**

Dado a que Bti es un agente biológico, suele desintegrarse rápido en el medio ambiente. Su desintegración en el agua o en el suelo ocurre rápido y después de la aplicación.

8. **¿Se hará esto una sola vez?**

Lo que sigue es evaluar el impacto de la aplicación antes de finalizar cualquier aplicación expandida donde seguimos encontrando mosquitos. El Distrito continuará haciendo tratamiento para el control de larvas y adultos por aire y por camioneta en un esfuerzo por reducir el riesgo de transmisión de virus.

9. **¿Hay algo que la comunidad pueda hacer para ayudar a controlar estos mosquitos?**

Este es un problema de la comunidad. El Distrito urge a residentes que hagan su parte para eliminar agua estancada alrededor de la casa. Trabajando juntos mejorará nuestras posibilidades de eliminar el mosquito de nuestra comunidad. Eliminar los lugares donde puede encontrar criaderos de mosquito es la mejor solución a largo plazo para reducir la reproducción de mosquitos en su propiedad y el riesgo de transmisión de enfermedades en su vecindario.

- Vacíe y drene el agua estancada alrededor de su propiedad cada semana.
- Talle y limpie sus recipientes regularmente – (*Aedes aegypti* puede poner huevecillos en cantidades tan pequeñas como una cucharilla de agua y huevecillos pueden sobrevivir condiciones secas por meses).
- Inspeccione las canaletas y desagües por agua estancada.
- Llame al Distrito para reportar actividad de mosquito.