

Una manera alternativa para combatir las enfermedades transmitidas por mosquitos



Trampas para mosquitos Biogents: un equipo ideal para los organismos de salud pública y control de los mosquitos urbanos

Las trampas Biogents son reconocidas mundialmente como el estándar más alto para monitorear el mosquito de la fiebre amarilla, conocido también como mosquito del dengue, *Aedes aegypti* y el mosquito tigre asiático, *Aedes albopictus*.

¿Pero sabe Ud. que las trampas son muy efectivas para controlar a los mosquitos?



Reducción de las poblaciones locales de mosquitos

Las trampas continuamente eliminan los mosquitos hembras con sus altas tasas de captura, reduciendo constantemente la población de mosquitos, sus picaduras y molestias.



Muy efectivas

Las trampas pueden ayudar en la lucha contra la resistencia a los insecticidas y son un método sostenible para mantener baja la población de mosquitos. La eficacia de las trampas está científicamente comprobada en todo el mundo. Los estudios ① muestran un efecto de control de las trampas Biogents de la población local de mosquitos disminuyendolas a casi cero. Un estudio más reciente ② en las Maldivas logró incluso una reducción de más del 90% en una población altamente resistente en solo seis semanas.



Asequible para proyectos a gran escala

Los proyectos con trampas Biogents son muy asequibles. Con una inversión única en las trampas y los bajos costos posteriores, los presupuestos en general son muy económicos en comparación con los métodos de control convencionales ②.



Científicamente comprobadas y patentadas

Las trampas para mosquitos Biogents se han desarrollado específicamente para controlar los mosquitos. Son el resultado de más de 16 años de investigación académica sobre el comportamiento de los mosquitos. Las trampas capturan todo tipo de especies de mosquitos y son especialmente eficaces contra los mosquitos tigre. La tecnología innovadora está patentada, así como el olor artificial especial que maximiza el atractivo de la trampa. Nuestros científicos con una dilatada experiencia continúan desarrollando y perfeccionando la experiencia y los productos que ofrece la empresa.



Tecnología ecológica

Las trampas para mosquitos de Biogents son ecológicas e inofensivas para humanos y animales. Los insectos beneficiosos no se ven perjudicados porque las trampas funcionan sin insecticidas y son especialmente atractivas para los insectos hematófagos. En conjunto, las trampas ofrecen una solución ecológica que se adapta bien a la mentalidad cambiante de la sociedad actual. El equipo de trampas es bien acogida por los residentes en proyectos a gran escala ③.

¿Cómo ayudan las trampas a mejorar su estrategia de control?

La herramienta más adecuada

A menudo las medidas de control de vectores se ven obstaculizadas

- por poblaciones de mosquitos dispersas y fluctuantes lugares de reproducción
- lugares de reposo que son muy difíciles de alcanzar con larvicidas y adulticidas
- una resistencia creciente a los insecticidas
- la necesidad de medidas de control continuas y a menudo intrusivas
- altos costos

Nuestra solución con las trampas Biogents para mosquitos le ofrece:

- Dirigidas a diferentes etapas de la vida de los mosquitos
- Sin inducción de resistencias
- Una herramienta bien aceptada por las comunidades
- Sostenible y ecológicas

Sistema de trampa de mosquitos Biogents

Nuestro sistema de trampas ofrece un enfoque integrado para el esfuerzo contra los mosquitos, ya que los dos tipos de trampas se dirigen a mosquitos en diferentes etapas de la vida con la mayor eficiencia y sin inducción de resistencias.

La trampa pasiva (BG-GAT) captura los mosquitos adultos que ya han picado y ahora buscan un lugar para poner sus huevos.

BG-GAT

trampa pasiva



Con esta trampa se puede reducir la reproducción y prevenir las futuras generaciones de mosquitos tigre. La eliminación de las hembras reproductoras es muy importante porque ya se han alimentado de un huésped y pueden haber recogido un patógeno que podría transmitirse cuando se vuelvan a alimentar.

La trampa de succión (BG-Pro) captura a los mosquitos adultos que buscan consumir sangre y quieren picar. La superioridad del sistema de trampas de Biogents fue comprobada recientemente en la isla Soneva Fushi, Maldivas: en un año, la población de mosquitos se redujo en un 95% ².

Recepción de la comunidad

Otro factor importante para el éxito de un programa de control de mosquitos es la aceptación de la intervención por parte de la comunidad. En un proyecto a gran escala en Manaos con más de 1.400 hogares, las trampas fueron bien aceptadas por los residentes ³. Este método de control es aplicable a nivel doméstico y cada vez más estudios muestran que con la participación de la comunidad ha demostrado ser muy eficaz para controlar las poblaciones urbanas de mosquitos. Un ejemplo de un proyecto comunitario exitoso con trampas para mosquitos Biogents es de la Universidad de Rutgers, donde los residentes compraron, desplegaron y mantuvieron las trampas para mosquitos ellos mismos: <https://www.nature.com/articles/s41598-018-34161-9>

Incremento de la biodiversidad

Otro aspecto positivo del uso de las trampas para mosquitos en lugar de métodos convencionales como los insecticidas es que la flora y la fauna pueden recuperarse sin el uso extensivo de tratamientos químicos. Como resultado, la biodiversidad aumenta nuevamente.

BG-Pro

trampa de succión



Un enfoque de control integrado: esfuerzo contra los mosquitos en diferentes etapas de sus vida

Trampas de succión: BG-Pro

Dirigida a los mosquitos tigre que buscan un huésped sanguíneo.

No deje que el tigre le pique.



BG-Booster (conjunto de actualización de CO₂)

Aumenta enormemente la cantidad de especies de mosquitos capturados y optimiza la tasa de captura (también para mosquitos tigre).



Mejore su trampa para tigres y todos los demás.

Trampa pasiva: BG-GAT

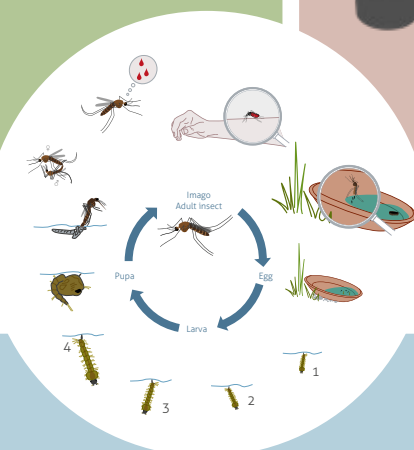
Se dirige a los mosquitos tigre que buscan un lugar para poner sus huevos.



Detenga la próxima generación.

Medida de control adicional:

Reducción de puntos de reproducción descartando o vaciando contenedores de cría alternativos.

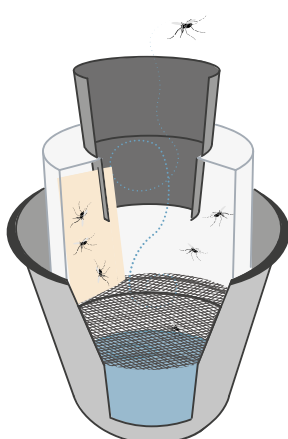


Larvicidas

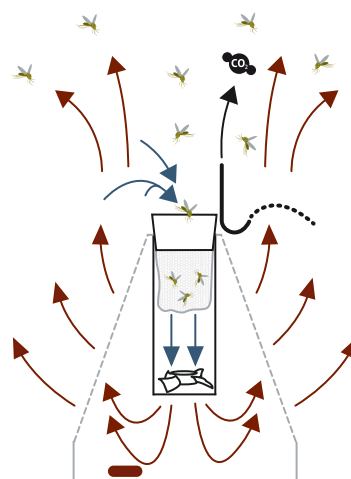
Biogents recomienda una estrategia integrada para el control de mosquitos. Un complemento ideal con el uso de las trampas para mosquitos es la aplicación de larvicidas. Durante la primera a la tercera etapa larvaria, es posible tratar el agua estancada con larvicidas ecológicos como Bti.

Nuestro sistema de trampas para exteriores: el conjunto 2 + 1

2x BG-GAT
trampa pasiva



1x BG-Pro
trampa de succión



BG-GAT:

El BG-GAT imita un sitio de reproducción: Los mosquitos entran en la cámara transparente a través del embudo negro. Una vez dentro de la cámara, los mosquitos intentan escapar a través de la cámara translúcida donde son capturados en la superficie por la tarjeta adhesiva y mueren.

BG-Pro:

La trampa imita a los seres humanos: Los flujos de aire dirigidos hacia arriba imitan las corrientes de convección de un cuerpo humano y dispensan un aroma humano artificial patentado que aumenta la atracción de la trampa. Las corrientes de aire central generadas por el ventilador atraen a los mosquitos. Un contraste claro-oscuro actúa como una señal visual. Una vez capturados en una bolsa de captura o trampa, los mosquitos se deshidratan y se secan.

Más información

- ¿Cómo funcionan las trampas?
<https://eu.biogents.com/metodo-de-captura/?lang=es>
- Prueba científica de la eficacia de las trampas:
<https://eu.biogents.com/base-cientifica-y-publicaciones/?lang=es>
- ¿Dónde posicionar las trampas?
<https://eu.biogents.com/posicionamiento-y-el-uso/?lang=es>
- Efecto de control comprobado
 - ① <https://eu.biogents.com/wp-content/uploads/Scientific-studies-with-Biogents-traps-and-attractant-web-es.pdf>
 - ② <https://blog.biogents.com/soneva-and-biogents-lead-the-way-in-sustainable-mosquito-management-in-the-maldives>
 - ③ <https://blog.biogents.com/1400-households-450-biogents-traps-uncounted-dengue-mosquitoes-a-long-term-study-in-brazil>

ENGINEERED IN
GERMANY 

