

Fácil de Usar

Diseño básico y creativo.
Trabaja sin mucho
cuidado y sin
complicaciones.
Durable y resistente.

Novel

Utiliza el mismo mosquito
para matar a otros
mosquitos en su
vecindario.
Libres de pesticidas !

Efectivo

Los resultados de
laboratorio y de campo
muestran que se puede
utilizar para controlar los
mosquitos del dengue

Una revolucionaria herramienta para combatir el dengue y la chikungunya

El dengue y la chikungunya son enfermedades transmitidas por los mosquitos. Se encuentran en los trópicos, propagándose al mundo entero. Son difíciles de diagnosticar y de tratar. La única opción para detener la transmisión es mediante el control del mosquito.

La trampa para mosquitos In2Care® es un concepto único de control de mosquitos, que integra una novedosa trampa con un componente de servicio al cliente. La trampa atrae mosquitos listos para poner sus huevos y usa alternativas verdes y novedosas para el control del insecto. La trampa efectivamente mata todas las larvas de mosquitos en el interior de la trampa. Es el primero en explotar el concepto de la 'auto-difusión' (ver recuadro). Este método se basa en el comportamiento distintivo de la puesta de huevos del mosquito Aedes, transmisor del dengue y el virus de chikungunya.

También es la primera trampa en utilizar un agente de control biológico que mata a los mosquitos 8 - 10 días después de contraer la infección dentro de la trampa y también inhibe el desarrollo del virus del dengue. Después de ser contaminados, los insectos llevan consigo el larvicida a otros sitios, lo que resulta en una muerte eficaz de larvas de mosquitos en los sitios de reproducción de los alrededores de la trampa. El atractivo de la trampa se mejora a través de su tamaño, el color, el agua y la adición de olores específicos. El componente de servicio consta de recambios fáciles y rápidos de usar (agentes de control biológico y olores) que permiten el mantenimiento de la trampa de una manera eficaz a intervalos de 6-8 semanas. Las trampas pueden ser colocadas tanto en interiores como en exteriores, con una densidad recomendada de 1/400 m². Nuestro concepto es perfectamente adecuado para empresas de control de plagas que ofrecen los servicios de control de mosquitos a centros turísticos, hoteles, restaurantes, etc. Podemos ofrecerle este producto y los servicios adicionales para hacer el control de mosquitos fácil y verde. Póngase en contacto con nosotros para una solución completa para los problemas del dengue y la chikungunya



Exploración del comportamiento del mosquito

El mosquito del dengue (*Aedes aegypti*) se origina en África, pero ha conquistado gran parte del mundo tropical. Tiene un comportamiento singular de oviposición denominado "salto de oviposición". Esto significa que distribuye sus huevos en varios sitios de reproducción para minimizar el riesgo de eliminación a su descendencia ("no todos los huevos en un solo criadero"). In2Care's trap explota este comportamiento mediante el mosquito hembra para distribuir un agente de biocontrol a otros lugares de reproducción, eliminando a su propia descendencia, así como otras larvas de mosquitos antes de que éstos se conviertan en adultos

Robusto, verde, eficaz y ... de bajo costo, ingredientes clave para el éxito en los países endémicos del dengue y la chikungunya.

Esta mezcla única de novedosos agentes biológicos impregnados sobre la superficie del pequeño flotador de la Trampa para Mosquitos In2Care® permite una implementación rentable de altas dosis alta aplicación, lo que mejora la contaminación al mosquito, siendo eficaz y durable. Dependiendo de las condiciones climáticas locales, los polvos deben ser reemplazados y añadir agua a intervalos de 6-8 semanas.

La resistencia a los insecticidas se ha convertido en un problema importante en países infestados por mosquitos del dengue. El uso extensivo de los organofosforados y piretroides ha provocado problemas generalizados y ha hecho que estos productos sean prácticamente inútiles. Por ello es necesario realizar el cambio al control biológico, que es más sostenible y respetuoso con el medio ambiente, y no representa ningún riesgo para la salud de los consumidores.

Creemos que la explotación del ingenio y de la conducta natural del mosquito es la clave para las intervenciones exitosas que pueden sustituir las medidas drásticas como la aplicación de insecticidas en toda la zona a través de nebulización, que ha demostrado una eficacia limitada y gran impacto sobre los organismos no objetivo.



¿Cómo funciona?

La trampa patentada para mosquitos In2Care® está hecha de polietileno durable, y se compone de una tapa, el tubo central, interface de botón y depósito. Un flotador se mueve a lo largo del tubo central con el nivel del agua y sirve como aterrizaje o sitio de descanso para los mosquitos. Al agua se le añade una tableta con olores atractivos para las mosquitos hembras. Cuando una de ellas entra en la trampa, aterriza sobre el flotador cubierto con un cilindro de gasa (patentado) que une la mezcla de agentes biológicos con modos específicos de acción. Todos los agentes biológicos se utilizan para el control de plagas y son aprobados por la US-EPA. Combinados, estos agentes biológicos:

- Matan a todas las larvas dentro de la trampa
- Son llevados por las hembras a otros sitios de cría
- Son eficaces en concentraciones extremadamente bajas
- Matan mosquitos expuestos después de 8-10 días
- Detienen el desarrollo del virus del dengue en el mosquito

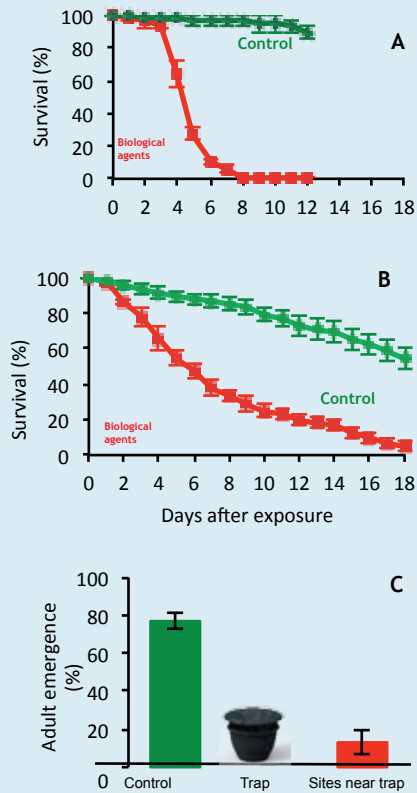


Importado y Distribuido por

 **UNIVAR**[®]
ENVIRONMENTAL
SCIENCES

Resultados y Evidencias

In2Care's MOSQUITO TRAP fue desarrollado con los mosquitos del dengue colectados directamente de criaderos en campo en el Caribe. Numerosos experimentos se llevaron a cabo para determinar la capacidad de atracción de la trampa, la capacidad de las hembras para adquirir los agentes biológicos, la eficacia de la transferencia de partículas de polvo a otros sitios de reproducción, y la potencia de estos para matar a los mosquitos adultos. La mitad de los mosquitos que sobreviven durante 4 días después de la exposición (forzada) pueden difundir el polvo a otros sitios de reproducción de un tiempo relativamente corto (gráfico A). Sin embargo, en condiciones reales en donde se coloca una In2Care Trap en una jaula grande y los mosquitos tienen libertad de entrar en él durante períodos variables de tiempo, aumenta el período de difusión (gráfico B). En general, esto conduce a una reducción masiva de mosquitos adultos producidos en los lugares de reproducción alrededor de la trampa (sólo 1 en 10 larvas sobrevive a la edad adulta) en comparación con los controles (donde ca. 80% de las larvas emergen en adultos). En la misma (en el centro), el 100% de las larvas muere, gráfico C.



Utilizando el concepto como parte del negocio

La trampa para mosquitos In2Care provee una oportunidad ideal para las compañías de control de plagas que trabajan en base a contratos de servicio con dueños de casas, hoteles, clubs, etc. ya que pueden expandir su portafolio de servicios con las trampas de control de mosquito cuyo objetivo es el control del dengue y la chikungunya.

Cuando visite a sus clientes como parte de sus inspecciones periódicas pueden dar mantenimiento y reponer las trampas con agua y atrayentes (esto sólo toma unos pocos minutos por trampa). Los modelos han demostrado que el área para las trampas debe ser al menos 1/400 m². Basándose en el tamaño de los lugares en el servicio se puede estimar el número de trampas necesarias y el tiempo que se tardará en preparar éstas. Teniendo en cuenta el hecho de que usamos control biológico en lugar de insecticidas químicos, también se puede utilizar este método como parte del objetivo de la empresa para llevar a cabo el control de plagas de una manera más ecológica y segura.

Hoy en día, muy pocas empresas de control de plagas ofrecen soluciones para el control de mosquitos, lo que provoca que estas utilicen la nebulización cuando las densidades de mosquitos se convierten en situaciones insostenibles o epidémicas. El concepto del In2Care, por el contrario, ofrece una solución continua que ofrece tanto oportunidades de negocio, como una manera eficaz de combatir el dengue.



Finalmente una alternativa biológica para el control del dengue y la chikungunya. Una mezcla única de polvos en una trampa que hace algo más que matar a los mosquitos.

In2Care ofrece los siguientes productos y servicios como parte de su novedoso concepto de trampas:

- Trampa (Depósito, Interface con tubo central, tapa y flotador)
- Repuestos (gasa con activos y tabletas atrayentes)
-paquete de bolsas para reemplazos cada 6-8 semanas
- Apoyo en la evaluación de campo local
- Gestión de proyectos y consultoría para el primer lanzamiento
- Herramientas para monitoreo y mantenimiento de las trampas
- (Opcional): Servicios de Investigación y Desarrollo de productos o adaptación de servicios a escenarios locales.



Acerca de In2Care

In2Care BV es una sociedad de responsabilidad limitada registrada y con sede en Holanda. En conjunto, tenemos más de 30 años de experiencia en la investigación de campo en entomología médica. Nuestra experiencia principal reside en la traducción del conocimiento científico hacia productos para el control de insectos como la novedosa Trampa In2Care® para mosquitos. Tenemos la capacidad interna de desarrollar una cría de varias especies de mosquitos, y tenemos sitios de campo en todo el mundo en el que se evalúa la eficacia de nuestras innovaciones.

Colaboramos con numerosas instituciones y empresas de todo el mundo y participamos en proyectos financiados por fundaciones sin fines de lucro y la Unión Europea.

Yendo más allá del desarrollo de productos es fundamental, por lo que desarrollamos nuestros productos de tal manera que éstos pueden ser fácilmente incorporados en los servicios que ofrece a sus clientes. Así que usted puede ofrecer soluciones novedosas, verdes, asequibles y fáciles de usar para luchar contra los mosquitos que transmiten algunas de las peores enfermedades infecciosas en el mundo.



Nuestros valores -

Novel,
Ecológico,
Asequible,
Fácil de utilizar

**Póngase en contacto con
nosotros para más información:**

Miami 305 882 1375
Mexico 52 555 5158893
contacto@univarmexico.com.mx
www.univaresmexico.com
www.univares.com



Importado y Distribuido por

