

The background is a vibrant orange color. A thick white curved line starts from the bottom left and arcs towards the top right. Overlaid on the orange background is a faint, light-colored grid pattern of squares and rectangles. The text 'BG SENTINEL' is positioned in the bottom right corner in a bold, white, sans-serif font.

BG SENTINEL

Armadilha BG-Sentinela, uma nova perspectiva para o controle do vetor adulto.

O intercâmbio entre pesquisadores de diferentes partes do mundo gera profundos conhecimentos e proporciona o desenvolvimento de tecnologias inovadoras. De uma dessas trocas de conhecimentos nasceu a BG-Sentinela. A armadilha, desenvolvida na Alemanha por cientistas do Departamento de Zoologia da Universidade de Regensburg em parceria com o Laboratório de Ecologia Química de Insetos Vetores da UFMG, foi cientificamente comprovada como a melhor armadilha disponível no mercado para a captura de mosquitos, principalmente do gênero *Aedes*.



O funcionamento da BG-Sentinela é muito simples. Sua forma e cor criam um estímulo visual que, associado a substâncias químicas, atrai o *A. aegypti* e outros mosquitos. Uma vez perto da armadilha, os insetos são sugados para o seu interior, por meio de um mini-ventilador e ficam isolados em um saco coletor, sem chance de retornar ao ambiente.

Este atraente químico é um produto natural encontrado na pele humana que indica fonte de alimento para o *A. aegypti*. Estas substâncias são usadas em baixíssima concentração, sendo praticamente imperceptíveis ao olfa-

to humano. Outra vantagem é que ela dispensa completamente o uso de CO² como atraente. Assim, por não usar pesticidas que provoquem agressão ao ambiente e à saúde humana, a BG-Sentinela é 100% segura para utilização em ambientes domésticos, comerciais ou em criações de animais.

Sua principal vantagem é oferecer a remoção constante do vetor da dengue do ambiente doméstico durante 24 horas por dia e 7 dias por semana. É só manter o equipamento ligado para que os mosquitos sejam atraídos e eliminados um a um, diminuindo a população adulta com regularidade e eficiência.

Tamãha eficácia foi comprovada nos testes realizados pelas Forças Armadas Americanas e Centro de Prevenção e Controle de Doenças (EUA), London School of Higyene and Tropical Medicine (Inglaterra), Tropical Public Health Unit Networks (Austrália) Universidades de Neuchatel (Suíça) e de Regensburg (Alemanha). No Brasil foi avaliada pelo IOC-Fiocruz, Anvisa e UFMG.

A BG-Sentinela também pode ser utilizada para monitoramento de mosquitos transmissores de doenças em áreas estratégicas e móveis, como portos e aeroportos, além de aeronaves e navios. Se combinada com o MI-Vírus, seria possível, por exemplo, monitorar as fronteiras brasileiras ou áreas estratégicas quanto a entrada de vírus ainda não presentes no território nacional. Dentre esses patógenos, é possível citar o vírus do Oeste do Nilo, o vírus da Encefalite de Saint-Louis, o vírus da Encefalite Japonesa e o vírus causador da Febre de Chikungunya. Todos os patógenos citados são transmitidos por culicídeos capturáveis na rotina de utilização da BG-Sentinela.