

# Armadilha para mosquito *Aedes*

ENGENHARIA E MATERIAIS



# Dispositivo de armadilha para inseto *Aedes*

A invenção descreve uma armadilha para atração, captura e extermínio do mosquito *Aedes*, preferencialmente a fêmea da espécie *Aedes aegypti*. A armadilha elétrica é baseada na atração pela luz de LED na faixa de sensibilidade visual máxima da fêmea do *Aedes aegypti*, entre os comprimentos de onda azul e amarelo, com pico de luz verde, mais sensíveis à retina do mosquito do que a luz ultravioleta e branca, em conjunto com a captura por aspiração e extermínio por uma grade elétrica de baixa voltagem. A armadilha é segura, pode ser produzida com baixo custo em diferentes tamanhos e formatos, e está inserida na concepção de tecnologia limpa, que não causa poluição ambiental e age sobre mosquitos resistentes a inseticidas químicos.

Fisiologicamente, as espécies de mosquitos são atraídas por luz em diferentes comprimentos de onda, mas isso tem sido pouco explorado na confecção de armadilhas de captura, pois basicamente usa-se a luz ultravioleta ou luz branca como padrão de atração geral de diversas espécies de inseto. Apesar de apresentar hábitos diurnos, a fêmea do *Aedes aegypti* possui sensibilidade luminosa bimodal, no ultravioleta e no espectro visível, porém a maior faixa de sensibilidade da retina ocorre nos comprimentos de onda entre o azul, o verde e o amarelo.

O mosquito *Aedes aegypti* é o vetor principal dos agentes etiológicos da dengue, da Zika, das febres amarela, chikungunya e Mayaro. Uma vez que não há vacinas para estes vírus, o combate ao vetor continua sendo a principal forma de evitar a disseminação destas doenças.

TITULARES:

Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

INVENTORES:

Edimilson Migowski  
Ivo Carlos Correa  
Mônica Ferreira Moreira Carvalho Cardoso  
Tiago Souza Salles

Número do pedido: BR 10 2017 000145 8

MAIS INFORMAÇÕES:  
[comunicacao@inovacao.ufrj.br](mailto:comunicacao@inovacao.ufrj.br)

AGÊNCIA UFRJ DE INOVAÇÃO

Rua Hélio de Almeida, s/n - Incubadora de Empresas - Prédio 2 (salas 25 a 29)

Cidade Universitária | Ilha do Fundão | Rio de Janeiro - RJ | 21941614

[www.inovacao.ufrj.br](http://www.inovacao.ufrj.br)



Agência UFRJ de Inovação