

22^o Encontro de
Iniciação Científica
da UENF14^o Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense10^a Jornada de
Iniciação Científica
da UFF

IX

Congresso
Fluminense de
Iniciação Científica e
Tecnológica

II

Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação17^a Mostra de
Pós-Graduação
da UENF2^a Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense2^a Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE UM ATRAENTE SINTÉTICO UTILIZANDO UMA ARMADILHA PET ADESIVA PARA CAPTURAR O MOSQUITO *Aedes aegypti*

Lucas Vardiero Berizonzi, Anderson Ribeiro, Leila Eid Imad da Silva, Adriano Rodrigues de Paula, Richard Ian Samuels

A alta incidência de dengue, zika, chikungunya e febre amarela transmitidas pelo mosquito *Aedes aegypti* tem preocupado as autoridades de saúde pública. O uso de inseticidas sintéticos ou biológicos, como bactérias *Bacillus thuringiensis*, não tem controlado a população desse vetor. Fungos entomopatogênicos *Metarhizium anisopliae* ou *Beauveria bassiana* foram promissores contra *A. aegypti*. Armadilhas para o monitoramento de mosquitos têm sido utilizadas para avaliação de métodos de controle de populações de *A. aegypti*. As armadilhas também podem ser utilizadas para reduzir as populações de mosquitos. Atraveses sintéticos poderiam aumentar eficiência das armadilhas. O atual teste foi à primeira etapa de um estudo que visa associar um atraveses sintético a uma armadilha PET com pano preto + fungo entomopatogênico para infecção de *A. aegypti* em residências. O objetivo deste trabalho foi verificar a eficiência do atraveses sintético para atrair mosquitos selvagens *A. aegypti*. O atraveses sintético foi colocado numa armadilha denominada “armadilha PET adesiva” feita de garrafa PET 2L. Na parte superior da garrafa foi pendurado, com auxílio de um arame, um pano preto de 10 x 8 cm envolvido por um filme adesivo utilizado para captura dos mosquitos e na base foi colocado 1cm² do atraveses sintético. O teste foi realizado em 4 salas de 6m² simulando cômodos residenciais. Cinquenta fêmeas de mosquitos foram liberadas em cada sala e, 24 ou 48 horas depois, o número de mosquitos capturados foi quantificado. Os mosquitos expostos a uma armadilha PET com filme adesivo + pano preto + atraveses por 24h tiveram maior número de captura (32,6%), comparado com insetos expostos ao filme adesivo + pano preto (18,6%), filme adesivo + atraveses (12,6%) ou filme adesivo (5,3%). Maior tempo de exposição aumentou a taxa de captura dos mosquitos. Os mosquitos expostos por 48h à armadilha PET com filme adesivo + pano preto + atraveses tiveram maior número de captura (70%), comparado com insetos expostos ao filme adesivo + pano preto (38%), filme adesivo + atraveses (25,3%) ou filme adesivo (3,33%). O atraveses sintético foi eficiente para atrair os mosquitos *A. aegypti* para armadilha PET adesiva. Pretendemos associar o atraveses com panos pretos + fungo entomopatogênico utilizados para infectar mosquitos.

Palavras-chave: Controle, Doença, Inseticidas.

Instituição de fomento: CAPES, FAPERJ, UENF, CNPq.