



NOVAS ABORDAGENS DA UTILIZAÇÃO DE ARMADILHA PET COM FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO PARA CONTROLE DO MOSQUITO *Aedes aegypti*

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

O mosquito *Aedes aegypti* é o principal vetor dos vírus da dengue, zika, chikungunya e febre amarela. O atual estudo teve o objetivo de testar novas abordagens da utilização da armadilha PET com pano preto impregnado com fungo entomopatogênico para reduzir a sobrevivência de fêmeas de *A. aegypti*. Os testes foram realizados em salas de 6m² simulando comodores residenciais. Os fungos utilizados foram *Metarhizium anisopliae* ou *Beauveria bassiana*. Primeiro foi avaliado a quantidade mínima de armadilha PET com fungo para infectar *A. aegypti*. Diferentes números de armadilhas PET com *M. anisopliae* ou *B. bassiana* (1, 3 ou 5) foram colocadas no chão embaixo de mesas e cadeiras de cada sala. Logo após ocorreu a liberação dos insetos (50/sala). Os mosquitos ficaram expostos às armadilhas PET com fungo por 5 dias. Em seguida uma armadilha BG-SentinelTM utilizada para captura de mosquitos vivos foi instalada em cada sala por 24 horas. Em outro teste, também realizado na simulação de um cômodo residencial, foi verificada a taxa de sobrevivência dos mosquitos expostos por diferentes períodos (24h, 48h ou 120h) a três armadilhas PET com *M. anisopliae* ou *B. bassiana*. Em todos os ensaios o tratamento controle foi realizado com armadilha PET com pano preto + água estéril. Os mosquitos expostos a 5 armadilhas PET com *M. anisopliae* ou *B. bassiana* tiveram taxa de sobrevivência de 28,6% e 27,3%, respectivamente. Estes valores foram estatisticamente iguais comparados com a sobrevivência dos mosquitos expostos a 3 armadilhas PET com *M. anisopliae* (29,3%) ou *B. bassiana* (30%). A utilização de apenas 1 armadilha PET resultou em 46% de sobrevivência dos mosquitos expostos ao *M. anisopliae* e 44,6% para *B. bassiana*. Quanto maior o tempo de exposição às armadilhas PET menor a taxa de sobrevivência dos mosquitos. Mosquitos expostos por 120h à armadilha PET com *M. anisopliae* ou *B. bassiana* apresentaram 28,6% e 26% de sobrevivência, respectivamente. Mosquitos expostos por 48h à armadilha PET com *M. anisopliae* ou *B. bassiana* tiveram 33,3% e 35,3% de sobrevivência. Insetos expostos por 24h aos mesmos fungos apresentaram 51,3% e 55% de sobrevivência, respectivamente. A armadilha PET com pano preto + fungo está sendo testada em residências em Campos dos Goytacazes - RJ para controle da população de *A. aegypti*.

Palavras-chave: *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana*, insetos.

Instituição de fomento: FAPERJ, UENF.