

## PANO PRETO IMPREGNADO COM FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO *Beauveria bassiana* REDUZ A SOBREVIVÊNCIA DO MOSQUITO *Aedes aegypti*

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

O mosquito *Aedes aegypti* é o principal vetor das doenças dengue, chikungunya e zika. Os fungos entomopatogênicos são potenciais candidatos para o controle de insetos. O objetivo do atual trabalho foi observar em condições de semicampo, simulando um cômodo residencial se as fêmeas de *A. aegypti* seriam suscetíveis à infecção com o fungo *Beauveria bassiana*. Os ensaios foram feitos em duas salas simulando cômodos residenciais. Cada sala de 6m<sup>2</sup> possui teto feito de telha Eternit forrado com gesso. A porta da sala possui tela fina para evitar fuga dos mosquitos. A sala não possui janela, no entanto, existe um exaustor em seu interior para circulação do ar. Três cadeiras e uma mesa foram colocadas em cada sala. As salas foram sorteadas ao acaso para montagem dos experimentos. Três garrafas PET com pano preto impregnado com *B. bassiana* foram colocadas numa sala. E três PET com pano preto + água destilada foram colocadas em outra sala (controle). Cinquenta fêmeas de *A. aegypti* foram liberadas em cada sala e a porta foi fechada e lacrada. Cinco dias depois uma armadilha denominada BG-Sentinel - Biogents Ltd. com um atraente BG Lure™ - Biogents Ltd foi instalada em cada sala por 24h para captura e quantificação dos mosquitos vivos. Duas repetições foram realizadas. Os mosquitos expostos ao fungo *B. bassiana* tiveram menor taxa de sobrevivência (38%) comparada com a sobrevivência dos insetos no tratamento controle (75%). A utilização de armadilhas PET com pano preto impregnado com *B. bassiana* resultou em redução da sobrevivência de fêmeas de *A. aegypti*. A diminuição da sobrevivência de *A. aegypti* provavelmente resultará em redução das graves doenças transmitidas por esse vetor. Testes em condições de campo estão em andamento.

Palavras-chave: Fungo entomopatogênico, Controle, Insetos.

Instituição de fomento: UENF, CNPQ, FAPERJ.