

## **Pano preto impregnado com fungo entomopatogênico associado a atraente sintético reduz a sobrevivência do vetor da dengue *Aedes aegypti***

*Valquíria Oliveira dos Santos, Adriano Rodrigues de Paula, Leila Eid Imad da Silva, Anderson Ribeiro, Richard Ian Samuels*

Fungos entomopatogênicos são potenciais candidatos para o controle do mosquito vetor da dengue *Aedes aegypti*. Entretanto altas taxas de sobrevivência do mosquito ainda tem sido observadas nos estudos publicados recentemente. O objetivo do atual trabalho foi observar se a associação de um atraente sintético a um pano preto impregnado com o fungo entomopatogênico *Metarhizium anisopliae* reduziria significativamente a sobrevivência de fêmeas de *A. aegypti*, comparado com resultados de testes sem a utilização do atraente. Os ensaios foram feitos em quatro salas simulando cômodos residenciais. Cada sala (9m<sup>2</sup>) possui teto feito de telha Eternit forrado com gesso. A porta da sala possui tela fina para evitar que os mosquitos fujam auxiliando também na circulação do ar. A sala não possui janela, no entanto, existe um exaustor em seu interior para circulação do ar. O exaustor foi coberto com tecido organza branco preso com fita adesiva para impedir que os mosquitos fujam. Três cadeiras, uma mesa e uma estante foram colocadas em cada sala. As salas foram sorteadas ao acaso para montagens dos experimentos. Numa sala foi colocado uma garrafa PET com pano preto + *M. anisopliae* + atraente sintético. Em outra sala foi colocado uma PET com pano preto + *M. anisopliae*. Numa outra sala uma armadilha PET com pano preto + atraente e, por fim, outra sala teve uma PET com pano preto + água estéril (controle). Cinquenta mosquitos fêmeas 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. Os mosquitos expostos a armadilha PET com com pano preto + *M. anisopliae* + atraente tiveram menor taxa de sobrevivência (32,6%) comparado com a sobrevivência dos demais ensaios: insetos expostos a PET com pano preto + *M. anisopliae* (48%), pano preto + atraente (80%) e com pano preto + água estéril (82%). A associação do atraente sintético no pano preto com *M. anisopliae* causou redução significativa na taxa de sobrevivência de fêmeas de *A. aegypti* em condição de semicampo simulando um cômodo residencial. Testes em condições de campo utilizando pano preto + fungo + atraente para redução da população de *A. aegypti* estão em andamento.

Palavras-chave: Fungo entomopatogênico, Controle, Mosquitos.

Instituição de fomento: UENF, CNPQ, FAPERJ.