



## **Desenvolvimento e eficiência de um novo método de controle do mosquito adulto *Aedes aegypti* usando uma armadilha PET com pano preto impregnado com o fungo entomopatogênico *Metarhizium anisopliae***

Anderson Ribeiro, Adriano Rodrigues de Paula, Leila Eid Imad da Silva, Ruth de Souza Braga Dias, Richard Ian Samuels

Panos pretos impregnados com o fungo entomopatogênico *Metarhizium anisopliae* são eficientes para infectar o mosquito da dengue *Aedes aegypti*. Entretanto, num ensaio preliminar no município de São João da Barra (SJB), foi observado que fixar o pano preto + fungo em móveis residenciais com uma fita adesiva causava danos, além da rejeição dos moradores quanto à freqüente entrada dos pesquisadores nas residências. O presente trabalho teve o objetivo de desenvolver uma armadilha suporte para o pano preto + fungo e testar sua eficiência contra *A. aegypti*. O fungo foi formulado com 0,05% de Tween 80 (TW) e depois impregnado no pano preto (16 x 7 cm). A armadilha foi confeccionada utilizando uma garrafa PET transparente de 2 L com um corte lateral de 17 x 8 cm + o pano preto com fungo pendurado com o auxílio de um arame na parte superior dentro da garrafa. A eficiência dessa armadilha contra *A. aegypti* foi testada em condições de semicampo, numa sala de 9m<sup>2</sup>, com mesas e cadeiras simulando um cômodo residencial. A sala foi desinfetada, três armadilhas PET com pano preto + fungo foram colocadas no chão, subsequentemente 50 fêmeas de *A. aegypti* foram liberadas e a porta foi fechada e lacrada. A sala não possuía janela. Alimentadores com sacarose foram dispostos para os mosquitos. Cinco dias depois uma armadilha para a captura de mosquitos vivos (BG-Sentinel™; Biogents Ltd.) com um atraente (BG Lure™; Biogents Ltd.) foi instalada por 24 horas e os mosquitos quantificados. O tratamento controle foi feito com o pano impregnado com TW. Três repetições desse teste foram realizadas. Os mosquitos expostos às armadilhas PET com pano + fungo apresentaram 22,6% ( $\pm 2,08$ ) de sobrevivência, enquanto os insetos expostos as PET com pano + TW (controle) tiveram 81,3% ( $\pm 1,52$ ) de sobrevivência. A armadilha PET com pano + fungo foi eficiente reduzindo a sobrevivência do mosquito da dengue. No campo, em SJB, essa armadilha poderá ser entregue para os moradores no portão das casas. Os moradores serão orientados onde colocar as armadilhas. Testes em SJB têm sido realizados investigando a redução de *A. aegypti* expostos as PET com pano preto + fungo.

Palavras-chave: Armadilhas, Garrafa PET, Dengue.

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