

A ASSOCIAÇÃO DE UM ATRAENTE SINTÉTICO AO PANO PRETO IMPREGNADO COM *Metarhizium anisopliae* AUMENTA TAXA DE INFECÇÃO DE *Aedes aegypti*

Leila Eid Imad da Silva¹
Adriano Rodrigues de Paula²
Anderson Ribeiro³
Richard Ian Samuels⁴

Resumo: Neste estudo foi desenvolvido um novo método de controle do mosquito *Aedes aegypti* utilizando armadilha PET com pano preto impregnado com fungo entomopatogênico *Metarhizium anisopliae* associado a um atraente sintético. Os experimentos foram realizados em salas simulando cômodos residenciais de 6m². As armadilhas PET foram colocadas embaixo de mesas e cadeiras dentro das salas. Cinquenta fêmeas do mosquito foram liberadas nas salas e 5 dias depois, uma armadilha para captura de mosquitos vivos (BG-Sentinel) foi colocada nas salas. Os mosquitos expostos a uma armadilha PET com pano preto + *M. anisopliae* + atraente apresentaram menor taxa de sobrevivência (32,6%) comparada com a sobrevivência de insetos expostos a uma armadilha PET com: pano preto + *M. anisopliae* (48%), somente pano preto + atraente (80%) e somente pano preto + água estéril (82%). Esta armadilha apresenta vantagens por ser confeccionada de material reciclável, de fácil preparo e manipulação, se mostrando capaz de atrair e infectar mosquitos de *A. aegypti*.

Palavras-chave: *Aedes aegypti*, garrafa PET, fungo entomopatogênico, atraente sintético.

¹ Universidade Estadual do Norte Fluminense – Centro de Ciências e Tecnologias Agropecuárias – Laboratório de Entomologia e Fitopatologia, Av. Alberto Lamego, 2000, Campos dos Goytacazes-RJ, Brasil. E-mail: imad.saudecoletiva@gmail.com.

² Universidade Estadual do Norte Fluminense – Centro de Ciências e Tecnologias Agropecuárias – Laboratório de Entomologia e Fitopatologia, Av. Alberto Lamego, 2000, Campos dos Goytacazes-RJ, Brasil. E-mail: biodepaula@yahoo.com.br.

³ Universidade Estadual do Norte Fluminense – Centro de Ciências e Tecnologias Agropecuárias – Laboratório de Entomologia e Fitopatologia, Av. Alberto Lamego, 2000, Campos dos Goytacazes-RJ, Brasil. E-mail: anderson.ribeirorj@yahoo.com.br.

⁴ Universidade Estadual do Norte Fluminense – Centro de Ciências e Tecnologias Agropecuárias – Laboratório de Entomologia e Fitopatologia, Av. Alberto Lamego, 2000, Campos dos Goytacazes-RJ, Brasil. E-mail: richard@uenf.br