

PANO PRETO IMPREGNADO COM FUNGO *Beauveria bassiana* REDUZ A SOBREVIVÊNCIA DE FÊMEAS DE *Aedes aegypti*

Anderson Ribeiro¹
Adriano Rodrigues de Paula²
Leila Eid Imad da Silva³
Richard Ian Samuels⁴

Resumo: O mosquito *Aedes aegypti* é o principal vetor das doenças dengue, chikungunya e zika. O presente estudo teve o objetivo avaliar a taxa de sobrevivência de fêmeas de *A. aegypti* infectadas com o fungo entomopatogênico *Beauveria bassiana* em condições de laboratório. Para infecção os mosquitos foram expostos, por 48 horas, ao pano preto impregnado com *B. bassiana* pendurado dentro de um pote de plástico e depois a taxa de sobrevivência foi avaliada diariamente por 7 dias. Os mosquitos expostos ao *B. bassiana* tiveram, no sétimo dia de avaliação, 16% de sobrevivência, valor significativamente diferente do controle (80% de insetos vivos). O presente estudo mostrou que fêmeas de *A. aegypti* foram suscetíveis ao fungo *B. bassiana*. A redução da população de mosquitos *A. aegypti* diminuirá a transmissão de dengue, chikungunya e zika.

Palavras-chave: Mosquitos; Fungos; Dengue; Zika; Chikungunya.

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: anderson.ribeirorj@yahoo.com.br.

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: imad.saudecoletiva@gmail.com.

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.