

## REDUÇÃO DA POPULAÇÃO DE *Aedes aegypti* EM RESIDÊNCIAS COM ARMADILHAS COM FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO

Fernando Paixão Cravo, Adriano Rodrigues de Paula, José Henrique Mendes Crizostomo, Richard Ian Samuels

Universidade Estadual do Norte Fluminense - Darcy Ribeiro

Área da Extensão: Saúde

O Brasil apresenta altos índices de dengue e chikungunya, doenças transmitidas por mosquitos *Aedes aegypti*. Epidemias são regulamente observadas no estado do Rio de Janeiro. O presente estudo teve o objetivo de realizar testes utilizando armadilhas impregnadas com fungo entomopatogênico para o controle biológico de mosquitos. Os experimentos foram realizados em 10 residências. Primeiro foi realizado o monitoramento dos mosquitos nas residências usando uma ovitrampa que foi instalada no ambiente intradomiciliar para coletar ovos de *Aedes*. A presença dos ovos indica que adultos desses insetos estão no local. Posteriormente, nestas mesmas residências, foi realizado o controle biológico dos mosquitos utilizando armadilha com fungo. Neste caso, cada residência recebeu uma ovitrampa e uma armadilha PET com pano preto impregnado com *Metarhizium anisopliae*. Duas repetições de cada teste foram realizadas. As armadilhas foram instaladas em salas de estar por 15 dias e depois o número de ovos dos mosquitos foi contabilizado. Nos testes de monitoramento foi verificada a presença de ovos de mosquitos *Aedes* em todas as casas estudadas. No total de ovos contabilizados, as residências sem armadilha PET apresentaram maior número de ovos de *Aedes* (3.562), comparado com residências com armadilha PET com fungo (1.309 ovos). A média de redução de ovos de mosquitos em todas as residências com armadilhas com fungo foi de aproximadamente 62%. Todas as dez casas com armadilhas com fungo apresentaram baixa quantidade de ovos de mosquitos, comparado com testes sem a armadilha. A maior porcentagem de redução de números de ovos de mosquitos em residência com armadilha + fungo foi de 86,3% e a menor foi de 45,6%. Ações educacionais foram realizadas conscientizando os voluntários quanto à importância da eliminação dos mosquitos e as armadilhas foram bem aceitas pelos voluntários. A diminuição da população de *Aedes* reduzirá as arboviroses transmitidas por esse vetor.

**Palavras-chave:** *Aedes albopictus*, *Metarhizium anisopliae*, controle.  
**Instituição de Fomento:** PROEX/UENF, FAPERJ, CAPES, CNPQ.

Organização:

Apoio: