

## ARMADILHA MATAAEDES IMPREGNADA COM FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO REDUZ A INFESTAÇÃO DE *Aedes aegypti* EM RESIDÊNCIAS

Fernando Paixão Cravo, Leda Nagibe Eid Imad Costa, Eduardo Rodrigues de Paula, Richard Ian Samuels

Universidade Estadual do Norte Fluminense - Darcy Ribeiro

Área da Extensão: Saúde

O Brasil apresenta altos índices das doenças dengue e chikungunya transmitidas por mosquitos *Aedes aegypti*. Este estudo observou se residências com armadilhas MataAedes impregnadas com fungo entomopatogênico teriam menores números de ovos de mosquitos *Aedes aegypti*, comprado com controles. A armadilha MataAedes foi feita de papel cartão branco por fora (no formato de um calendário de mesa) e por dentro revestida com papel camurça preto impregnado com fungo *Metarhizium anisopliae*. A avaliação da infestação de mosquitos nas residências foi feita utilizando ovitrampas para o monitoramento de populações dos mosquitos. Os experimentos foram realizados em 20 residências de Campos dos Goytacazes (RJ). Foram selecionadas residências com alta infestação de mosquitos. Os testes foram realizados de janeiro a setembro de 2021. Dez residências receberam uma vez por mês, durante 20 dias, uma armadilha MataAedes com fungo e uma ovitrampa. Outras 10 residências receberam apenas uma ovitrampa (controle). As armadilhas foram colocadas em cima de móveis residenciais. No final de cada mês as armadilhas foram trocadas e o número de ovos contabilizados. No total, foram coletados 19.099 ovos de mosquitos *Aedes*. Sendo que 3.624 ovos foram coletados em residências com MataAedes e 15.475 ovos em residências controles. Foi observado uma redução de 76% no número de ovos de mosquitos em residências com MataAedes. Durante todos os meses, as residências com MataAedes tiveram menores números de ovos de mosquitos. As residências controles apresentaram 4 vezes mais ovos, comprado com residências com MataAedes. Foi relatado também menor número de picadas de mosquitos pelos moradores onde foi instalado a MataAedes. Ações educacionais foram realizadas quanto à importância da eliminação dos mosquitos. 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, FAPERJ.