



MELHORA DA EFICIÊNCIA DE PANOS PRETOS IMPREGNADOS COM FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO PARA O CONTROLE DE ADULTOS DE *Aedes aegypti* UTILIZANDO ATRAENTE SINTÉTICO

Leila Eid Imad Silva, Anderson Ribeiro, Adriano Rodrigues de Paula, Richard Ian Samuels

O mosquito *Aedes aegypti* é o principal vetor dos vírus da dengue, zika, chikungunya e febre amarela. Esse estudo teve o objetivo de avaliar se uma armadilha PET com pano preto impregnado com os fungos entomopatogênicos *Metarhizium anisopliae* ou *Beauveria bassiana* associado a atraente *AtrAedes* reduziria as taxas de sobrevivência de fêmeas de *A. aegypti*, comparado com os mesmos testes sem o atraente. As armadilhas PET foram feitas de uma garrafa PET 2L transparente com corte lateral para o acesso dos mosquitos. No topo da armadilha PET foi colocado o pano preto + fungo, suspenso usando um fio de aço. O pano preto foi impregnado com fungo formulado com 0,05% de Tween 80 (TW) ou com somente TW (controle). Quatro tratamentos foram realizados: pano preto + fungo + *AtrAedes*, pano preto + fungo, pano preto + *AtrAedes* e pano preto + TW. O atraente foi colocado na base do pano. Os testes foram realizados em quatro salas idênticas de 6m² simulando cômodos residenciais. Em todas as salas foram colocadas 2 cadeiras, 1 mesa e 3 alimentadores de 30 ml contendo sacarose (10%). Cinquenta fêmeas foram liberadas/sala. Cada sala teve um tipo de armadilha PET. Os mosquitos ficaram expostos por 120 h a armadilha PET e depois uma armadilha BG-SentinelTM foi colocada nas salas por 24 h para captura e contabilização dos mosquitos vivos. O experimento foi realizado três vezes. Os mosquitos expostos a uma armadilha PET com pano preto + *M. anisopliae* + *AtrAedes* tiveram significativamente menor taxa de sobrevivência (32,6%) comparada com as porcentagens de sobrevivência dos mosquitos expostos a uma armadilha PET com pano preto + *M. anisopliae* (48%), pano preto + *AtrAedes* (80%) e pano preto + TW (82%) ($F_{3,11} = 64,87$; $P < 0,01$). Os mosquitos expostos a uma armadilha PET com pano preto + *B. bassiana* + *AtrAedes* apresentaram significativamente menor porcentagem de sobrevivência (36%), comparada com as taxas de sobrevivência dos mosquitos expostos a uma armadilha PET com pano preto + *B. bassiana* (52%), pano preto + *AtrAedes* (83%) e pano preto + TW (78%) ($F_{3,11} = 52,4$; $P < 0,01$). O atraente *AtrAedes* aumentou a atratividade das armadilhas PET, portanto mais mosquitos ficaram infectados. Esta estratégia reduziria o número de armadilhas PET que precisam ser colocados em cada habitação humana.

Palavras-chave: Controle biológico, *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana*.

CAPES, FAPERJ, UENF.