

COMPARAÇÃO DA VIRULÊNCIA DE CONÍDIOS E BLASTOSPOROS DO FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO Metarhizium anisopliae PARA INFECÇÃO DE Aedes aegypti

Anderson Ribeiro, Adriano Rodrigues de Paula, Richard Ian Samuels

As doenças dengue, zika, chikungunya e febre amarela urbana são transmitidas pelo aegypti. Vários trabalhos mostraram que conídios do fungo entomopatogênico Metarhizium anisopliae foram virulentos contra fêmeas de A. aegypti. Entretanto na maioria destes estudos restaram por volta de 30% de mosquitos vivos. Recentemente foi publicado que blastosporo de M. anisopliae reduziu 100% da sobrevivência de larvas de A. aegypti em 48 horas. O presente estudo teve o objetivo de comparar a virulência de blastosporos e conídios de M. anisopliae para infecção de adultos de *A. aegypti*. Foram utilizadas fêmeas de *A. aegypti* oriundos de ovos coletados na UENF. Os conídios foram cultivados em arroz parboilizado. Os blastosporos foram cultivados em meio líquido Adamek. Os conídios ou blastosporos na concentração de 1x109 conídios ml⁻¹ foram formulados em 0,05% de Tween 80 (TW) + 20% de óleo vegetal e impregnados em pano preto 100% algodão no tamanho de 12 x 8 cm. Testes com blastosporos e conídios sem óleo vegetal também foram realizados. O tratamento controle foi realizado com TW. O pano preto ficou secando por 16 horas e depois foi suspenso dentro de uma armadilha PET feita de garrafa PET 2L transparente com uma abertura lateral de 10 x 7 cm. Gesso foi colocado no fundo da armadilha PET para dar estabilidade. Duas caixas de acrílico de 100 x 51 x 61 cm foram utilizadas nos testes. Uma caixa teve armadilha PET com pano preto impregnado com conídios ou blastosporos e outra teve o ensaio controle. Os mosquitos ficaram expostos a armadilha PET por 7 dias. O número de insetos vivos foi avaliado diariamente durante os sete dias da realização dos testes. Blastosporos formulados com óleo vegetal reduziram, em 5 dias, a taxa de sobrevivência de fêmeas de A. aegypti (0% ± 10,53). No sétimo dia de avaliação do teste os conídios com óleo vegetal apresentaram 27,7% ± 8,58 de mosquitos vivos. Os testes com blastosporos e conídios sem óleo vegetal resultaram em 61,1% ± 3,66 e 28,8% ± 7,89 de sobrevivência dos insetos, respectivamente. O tratamento controle manteve-se estável apresentando 83,3 ± 2,69 de insetos vivos. Os blastosporos formulados com óleo vegetal foram mais virulentos que conídios na mesma formulação para a infecção de fêmeas de A. aegypti.

Palavras-chave: Doenças, Controle, Mortalidade.

CAPES, FAPERJ, UENF.





