



PERSISTÊNCIA DE BLASTOSPOROS DE *Metarhizium anisopliae* CONTRA LARVAS de *Aedes aegypti* EM CONDIÇÕES DE CAMPO

Simone Azevedo Gomes, Aline Teixeira Carolino, Richard Ian Samuels

Os fungos entomopatogênicos são utilizados no manejo integrado de pragas agrícolas e são promissores para o controle de insetos vetores de doenças. Os mosquitos da espécie *Aedes aegypti* são responsáveis por transmitir vírus que causam as doenças dengue, Zika, chikungunya e febre amarela urbana. Este estudo teve por objetivo investigar a persistência da virulência de blastosporos de *Metarhizium anisopliae* contra larvas de *A. aegypti* em condições de campo. Para a realização dos bioensaios, as larvas foram obtidas de ovos coletados no campo. Dez larvas no segundo ou terceiro estágio de desenvolvimento foram inseridas em copos plásticos de 100 mL, com 50 mL de suspensão fúngica (1×10^7 blastosporos mL^{-1}). Cada copo correspondeu a uma parcela e foram utilizadas quatro parcelas e três repetições. A persistência da virulência de blastosporos foi testada com a adição das larvas no copo com 50 mL da formulação logo após o preparo e com a adição das larvas aos 3, 6, 9 e 12 dias após o preparo da formulação. O tratamento controle foi feito com água destilada. Os resultados demonstraram que a sobrevivência das larvas adicionadas logo após o preparo da formulação fúngica foi de apenas 1% ao final de sete dias de avaliação. A sobrevivência das larvas adicionadas após 3 dias foi de 17%, após 6 dias foi de 76%, após 9 dias foi de 93% e após 12 dias de 95%. A radiação solar pode influenciar na capacidade de germinação do fungo e conseqüentemente na virulência. A seleção de linhagens de fungo com maior tolerância natural à radiação UV é considerada um passo importante para identificar promissores agentes de controle biológico. Este estudo demonstrou pela primeira vez que blastosporos de *M. anisopliae* são altamente virulentos contra larvas de campo do mosquito *A. aegypti*. A persistência da virulência de blastosporos é afetada pela radiação solar e temperatura no campo. A utilização de aditivos nas formulações de blastosporos, como óleos emulsionáveis poderá favorecer a estabilidade do fungo em condições adversas, pois o óleo possui efeito protetor a fungos entomopatogênicos.

Palavras-chave: Fungos Entomopatogênicos, Virulência, Mosquitos.

Instituições de apoio e fomento: UENF, FAPERJ e CNPq.