III SIMPÓSIO PARAIBANO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

01 a 04 de Setembro de 2026 | Areia - PB | Brasil

CONTROLE BIOLÓGICO DO MOLEQUE-DA-BANANEIRA (*Cosmopolites sordidus*) (*Coleoptera: Curculionidae*) USANDO O FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO *Beauveria bassiana* (Vuill.)

Jhulianne de Azevedo Gonçalves Santos[1]; Élida Barbosa Corrêa[2]; Simão Lindoso de Souza[1]

[1]Universidade Estadual da Paraíba, *Campus* I, Campina Grande, Paraíba, Brasil; [2]Universidade Estadual da Paraíba, *Campus* II, Lagoa Seca, Paraíba, Brasil

Autor correspondente: jhulianne.santos@aluno.uepb.edu.br
Área temática: Ciências Agrárias

Resumo: O cultivo da bananeira é estratégico para o fortalecimento da renda e segurança nutricional da agricultura familiar praticada no Nordeste Brasileiro. Um dos principais causadores de prejuízos na produção dessa cultura é o moleque-da-bananeira (*Cosmopolites sordidus*). O controle biológico desse inseto pode ser feito com uso de fungos entomopatogênicos, e constitui uma das alternativas sustentáveis para o manejo de pragas em sistemas agroecológicos. O fungo *Beauveria bassiana* infecta uma diversidade de insetos, incluindo o *C. sordidus*. Nessa perspectiva, o objetivo deste trabalho foi avaliar o uso do fungo *B. bassiana* no controle da população do inseto *C. sordidus*. O experimento foi conduzido em plantações de bananeiras localizadas na cidade de Lagoa Seca (PB), e os dados foram tratados e analisados no Laboratório de Fitopatologia da UEPB Campus II. O fungo foi capturado de um inseto morto e posteriormente inoculado no meio arroz, para crescimento. Após 15 dias, o arroz foi filtrado com água destilada e Tween 20, seguido por diluição seriada, formando suspensões de 104,105,106,107 e 108 conídios mL-1. Insetos adultos de *C. sordidus* foram capturados em cultivos de bananeiras, utilizando armadilhas do tipo "telha", confeccionadas com pseudocaules. Cada tratamento consistiu em 3 repetições, com 10 insetos adultos cada, pulverizados nas respectivas suspensões. A testemunha consistiu no grupo controle, que recebeu apenas a pulverização da água destilada, sem o fungo. A análise da mortalidade de cada tratamento foi feita com a ferramenta estatística R, analisando o LD50 e LT50. O fungo *B. bassiana* promoveu mortalidade significativa em *C. sordidus*. A análise de variância indicou efeito significativo da concentração sobre a mortalidade (ANOVA: $F_{5,354} = 8{,}08$; $p < 0{,}001$). As concentrações de 10^6, 10^7 e 10^8 conídios mL^{-1} resultaram em maior mortalidade (68–80%) e menor tempo médio de mortalidade (4–7 dias) em comparação a

testemunha (47% e 12 dias). O uso do fungo se constitui em metodologia eficiente e viável como alternativa ao uso de agrotóxicos, contribuindo para diminuição dos danos causados pelo moleque-da-bananeira e promovendo o aumento da renda na agricultura familiar.

Palavras-chave: Manejo sustentável; Agricultura familiar; Controle de praga-agrícola; Agricultura sustentável.