



Efeito do óleo de *Azadirachta indica* Juss (Meliaceae) sobre a incidência do *Dinoderus minutus* Fabr. (Bostrichidae) em *Bambusa vulgaris* (Poaceae)

Edilson S. Silveira¹, Ariadne B. Gonçalves², Wedney R. Oliveira², Eduardo S. Leal¹, Miguel A. M. Araújo², Rudieli M. Silva², Antonia R. Roel^{1,2}, Marney P. Cereda^{1,2}

¹Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais e Sustentabilidade Agropecuária, Universidade Católica (UCDB), Av. Tamandaré, 6000, CEP 79117-900, Campo Grande, MS, Brasil. Email: edilson.silveira@ifms.edu.br. ²Centro de Tecnologia e Análise do Agronegócio (CeTeAgro) da UCDB.

O bambu (*Bambusa* spp) quando seco é atacado pelo caruncho (*Dinoderus minutus*) que destrói os tecidos da parte interna do colmo, podendo ocasionar perda total do material. A pesquisa avaliou a repelência do óleo de neem (*Azadirachta indica*) sobre o caruncho. De uma vara seca de bambu *Bambusa vulgaris* foram cortados 16 toletes com 10 x 4cm. O experimento constou de 4 tratamentos (concentrações do óleo de neem), incluindo as testemunhas, cada qual com 4 repetições. Volumes de 18, 30 e 60mL do óleo de neem NeemMax foram diluídos em 600mL de água destilada, proporcionando suspensões de concentrações 3%, 5% e 10%. A água destilada foi utilizada como controle (Controle 1) assim como a impregnação com óleo de neem diluído (Controle 2). Para cada grupo a impregnação constou em imergir 4 toletes de bambu por 24 horas nas suspensões de diferentes concentrações. Após 24 horas os toletes foram colocados para secagem por 48 horas em estufa de circulação de ar a 50°C. Os 16 toletes foram distribuídos aleatoriamente em uma arena de vidro com dimensões 1,48 x 1,48 x 0,15m instalada em uma sala de 27 m³ no escuro, com temperatura de 25±1°C e umidade média de 55%. A seguir, 100 carunchos adultos, procedentes de uma criação massal, foram liberados no centro da arena. Após 24 horas, os toletes foram retirados para avaliação. A repelência foi determinada pela subtração do número de infestações dos insetos em toletes impregnados com os controles de uma mesma concentração, do total (100). O experimento foi repetido por 3 dias consecutivos. Os resultados apontaram diferença significativa a 1% de probabilidade comparando a testemunha com todos os tratamentos com óleo de neem. Para o controle 1 a média de repelência foi de 7 % e, para o Controle 2, as médias de repelências para as concentrações de 3%, 5% e 10% foram, respectivamente, 96,00, 97,33 e 99,66%. Concluiu-se que a utilização crescente de diferentes concentrações de óleo de neem em *B. vulgaris* apresentou efeitos de repelência ao *D. minutus*.

Palavra-chave: Caruncho-do-bambu, neem, repelência.