



Efeito letal de óleos essenciais sobre grupo de *Sitophilus zeamais* Mots. (Coleoptera: Curculionidae)

^{1,2}Christopher S. de Almeida Cruz; ²Juliana F. da Silva; ^{2,5}Josivanda P. Gomes; ⁴Marcos B. de Medeiros; ³Jeangela F. do Nascimento

¹Tutor a distância da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), PB, Brasil. Email: christopher_stallone@hotmail.com. ²Programa de Pós-Graduação Engenharia Agrícola. Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), PB, Brasil. ³Bolsista da UFPB. ⁴Prof. do DAP/CCHSA/UFPB, PB, Brasil. ⁵Prof. (a) da UAEA/CTRN/UFCG

O gorgulho destaca-se no Brasil, como sendo uma das principais pragas do milho (*Zea mays*) e de outros cereais armazenados. Inseticidas sintéticos tem sido muito empregados no controle desta praga, provocando o surgimento de resistência das pragas aos inseticidas e acarretando contaminação no meio ambiente, pelo uso indevido. Sabendo da problemática que os produtos químicos trazem para a sociedade como um todo, este trabalho teve como objetivo avaliar a mortalidade de *Sitophilus zeamais*, utilizando óleo vegetal de *Ricinus communis* e *Cocos nucifera*. Vinte gorgulhos adultos não sexados foram postos em 30 placas de Petri juntamente com um pedaço de papel filtro banhado com o produto em estudo e mais três grãos de milho da variedade Jabotão. Na testemunha foi utilizado um mL de hexano com três sementes de milho. Foram utilizadas cinco dosagens de óleo de coco e mamona, sendo 0 (testemunha), 25, 50, 75 e 100% na proporção de um mL em cada placa e para a diluição dos óleos utilizou-se hexano. Foram realizadas leituras nos tempos 0, 24, 48, 72 e 96 h para verificar a sobrevivência dos gorgulhos, todos os testes foram realizados em triplicata. Os insetos foram considerados mortos, quando ao serem tocados não se movimentavam. Os dados foram submetidos a análise de variância, num fatorial 2x5x5x3, e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%, sendo observado que o tratamento mais eficiente foi o óleo de mamona, e a partir da dose 75% o óleo vegetal apresentou maior letalidade.

Palavras-chave: controle natural, gorgulho, grãos armazenados

Apoio: Universidade Federal da Paraíba/Virtual/EAD e Universidade Federal de Campina Grande