

EFEITO DO PÓ DE CITRONELA SOBRE A PREFERÊNCIA ALIMENTAR DO *SITOPHILUS* SP. EM MILHO ARMAZENADO

Kleivia Oliveira Farias¹; Antonio Luis da Silva²; Stefany Moura Martins³ Ronelza R. da Costa Zaché⁴; Bruno Zaché⁵.

1. Kleivia Oliveira Farias, Graduando em Agronomia, na Universidade Federal Rural da Amazônia Campus Parauapebas, e-mail: kleiviaoliveira@gmail.com; 2 Antonio Luis da Silva, Graduando em Agronomia, na Universidade Federal Rural da Amazônia Campus Parauapebas e-mail: Antonioluisufra125@gmail.com ; 3. Graduando em Engenharia Florestal, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Parauapebas, e-mail: stefmartins2.0@gmail.com; 4. Professora, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Parauapebas, e-mail: ronelzagro@yahoo.com; 5. Orientador, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Parauapebas, e-mail: zachebr@gmail.com.

RESUMO:

Uma das principais pragas no armazenamento de grãos de milho é o *Sitophilus* sp. (gorgulho-do-milho) que pode causar grandes danos e perda da qualidade dos grãos. Neste trabalho, avaliamos o efeito do pó de citronela (*Cymbopogon winterianus*) sobre a preferência alimentar do *Sitophilus* sp. em milho armazenado. O experimento consiste em quatro tratamentos: T1 (Testemunha) sem aplicação de pó de citronela, T2 aplicação de 0,5 g de pó de citronela, T3 aplicação de 1 g de pó de citronela e T4 aplicação de 1,5 g de pó de citronela. O experimento foi realizado com delinamento inteiramente casualizado (DIC) com cinco repetições para cada tratamento. As amostras foram armazenadas em recipientes plásticos e submetidas a infestação de cinco indivíduos de *Sitophilus* sp., por recipientes em um período de 48 horas até a primeira avaliação, que foi feita apartir dos danos visíveis nos grãos. A análise dos dados foi realizada por meio de Análise de Variância (ANOVA), com nível de significância de 5% ($p \leq 0,05$). Os resultados indicaram que não houve diferença significativa entre os tratamentos em relação a preferência alimentar dos insetos pelos grãos com maiores quantidades de pó de citronela ou a ausência de pó de citronela. A falta de significância pode ser explicada devido a alguns fatores como a dosagem de pó de citronela utilizada, o tempo de armazenamento pode ter sido insuficiente para obtenção de dados significativos ou os insetos podem ter resistência ao produto utilizado. Embora não tenha sido obtido diferenças estatísticas significativas, o trabalho contribui para entender o potencial do uso de produtos de origem vegetal no manejo de pragas de grãos armazenados, recomenda-se a realização de novos experimentos com concentrações mais elevadas e por um período de avaliação maior, afim de observar se o pó de citronela pode ser eficaz em outras condições, o experimento continuara com contagem de ovos e taxa de emergencia destes ovos para avaliar o efeito dos tratamentos.

PALAVRAS-CHAVE: Armazenamento; Inseto; Citronela.