



Extratos hidroalcoólico de mastruz e jaqueira no combate ao *Zabrotes subfasciatus* (Boheman) (Coleoptera: Bruchidae)

^{1,2}Christopher S. de A. Cruz; ²Juliana F. da Silva; ⁴Marcos B. de Medeiros; ^{2,5}Josivanda P. Gomes; 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 feijão (*Phaseolus vulgaris*) é uma das principais fontes de ferro e proteína para grande parte da população da América Latina, sendo o Brasil seu maior produtor e consumidor mundial. Entre as principais pragas que o atacam no armazenamento é apontado o caruncho (*Zabrotes subfasciatus*), por ocasionar perda do peso, redução do valor nutritivo e redução ou perda total do poder germinativo. Este trabalho teve como objetivo avaliar a eficácia de extratos hidroalcoólico de mastruz e jaqueira no combate ao *Z. subfasciatus*. Os vegetais avaliados, foram levados a estufa a 40°C por 48 h (mastruz) e 72 h (casca da jaqueira) e logo em seguida moídos. Para a produção do extrato utilizou-se álcool etílico a 70% v.v-1 e a extração durou 24 h. Foram avaliados os extratos hidroalcoólicos nas doses de 2, 4, 6, 8 e 10 mL aplicados na forma de nebulização sobre os carunchos com 10 dias de vida. Avaliou-se a mortalidade após 48 h da aplicação. Os tratamentos constaram de quatro repetições com 30 insetos cada, mais uma testemunha que não recebeu a aplicação dos extratos. Os extratos hidroalcoólico de jaqueira (*Artocarpus heterophyllus*) e mastruz (*Chenopodium ambrosioides*) foram aplicados nos carunchos por meio de micro pulverização (nebulização), ao término da aplicação observou-se resultado satisfatório para o extrato de mastruz a partir da dose 4 mL, que provocou mortalidade de 96,77% e 6 mL para jaqueira ocasionando 100% de eficiência no controle do *Z. subfasciatus*. Todos os extratos na dosagem de 6 a 10 mL proporcionaram 100% de eficácia na mortalidade dos carunchos. O extrato de mastruz provocou letalidade aos insetos pelos seus constituintes químicos: antocianina, flavonoide e esteroide. Já a jaqueira pela presença de triterpeno, tanino e saponina. Todos estes produtos são citados na literatura como detentores de ação de repelência e mortalidade de insetos em grãos armazenados. O extrato de mastruz mostrou-se mais eficiente no combate ao caruncho do feijão.

Palavras-chave: feijão, inseticida vegetal, praga de produtos armazenados

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