



EFEITO INSETICIDA DE EXTRATOS AQUOSOS DE FOLHAS DE CIÚME (*CALOTROPIS PROCERA*) SOBRE *CALLOSOBRUCHUS MACULATUS* (BOH.) (COLEOPTERA: BRUCHIDAE) EM FEIJÃO-CAUPI (*VIGNA UNGUICULATA*)

VÂNIA MARIA GOMES DA COSTA LIMA; ALINE AMANDA SAMPAIO DA SILVA;
LUCIANA BARBOZA SILVA

INTRODUÇÃO: A crescente preocupação da sociedade em relação aos efeitos colaterais dos agrotóxicos, como a toxicidade para os aplicadores, poluição ambiental e a presença de resíduos em alimentos, tem incentivado os pesquisadores a desenvolverem estudos com novas táticas de controle alternativo de pragas, como o uso de bioinseticidas de origem vegetal. **OBJETIVO:** Avaliar o efeito inseticida do extrato aquoso de folhas verdes de *Calotropis procera* sobre *Callosobruchus maculatus* em feijão-caupi. **METODOLOGIA:** O trabalho foi realizado no laboratório de Entomologia, Departamento de Biologia, Centro de Ciências da Natureza da Universidade Federal do Piauí, em delineamento experimental inteiramente casualizado, totalizando cinco tratamentos [0% (controle), 30%, 60%, 80% e 100 %], cada um com quatro repetições, onde os parâmetros, número de insetos mortos, número de ovos viáveis e número de ovos inviáveis de adultos foram avaliados. **RESULTADOS:** A concentração de 80%, com melhor efeito para o controle da viabilidade dos ovos dos insetos adultos diminuindo o número de ovos que seriam eclodidos. Para a variável ovos viáveis, na concentração 80%, foi estatisticamente igual às concentrações 30%, 60% e 100%, essas concentrações são estatisticamente iguais entre si. As concentrações para o número de ovos inviáveis foram iguais entre si, não houve diferença estatística entre elas. A concentração de 80% para ovos viáveis apresentou-se a mais eficiente. **CONCLUSÃO:** A concentração de 80% de extrato aquoso para ovos viáveis apresentou-se eficiente contra *Callosobruchus maculatus* em feijão caupi, sendo as demais concentrações do extrato aquoso de *Calotropis procera* não apresentaram eficiência sob o *Callosobruchus maculatus* adulto para mortalidade e ovos inviáveis.

Palavras-chave: Ovos viáveis, Concentração, Viabilidade, Toxicidade, Controle alternativo.