

ATIVIDADE INSETICIDA DE EXTRATOS VEGETAIS DE *CYMBOPOGON CITRATUS* (POACEAE) NO CONTROLE DE POPULAÇÕES DO CASCUQUINHO DOS AVIÁRIOS (*ALPHITOBIOUS DIAPERINUS*) (COLEOPTERA:TENEBRIONIDAE) DA REGIÃO MEIO-OESTE DO ESTADO DE SANTA CATARINA, BRASIL

Pesquisadores: BALDISSERA, Leticia  
MULLER, Gerson Azulim

Curso: Ciências Biológicas

Área de conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

*Alphitobius diaperinus* é um inseto considerado praga da avicultura mundial por causar danos às aves que dele se alimentam e por ser um vetor mecânico de patógenos, como bactérias, fungos e vírus. Os inseticidas sintéticos, apesar de eficientes no seu controle, apresentam grandes desvantagens e, por esse motivo, o presente estudo teve como objetivo testar a atividade bioinseticida de *Cymbopogon citratus* (Erva cidreira) sobre larvas e adultos de *A. diaperinus*, por meio de extratos aquosos e hidroalcoólicos, com aplicação direta e indireta. O extrato aquoso foi realizado por intermédio de pó de folhas secas de *C. citratus* misturados com água, mexidos por cinco minutos e reservados por 24 horas. Já no extrato hidroalcoólico, o pó das folhas secas foi macerado com álcool etílico 70% por sete dias, filtrado e concentrado a partir de um reataevaporador a vácuo. Os bioensaios, tanto para as larvas quanto para os adultos, foram realizados por meio de tratamentos de 1,0 mL.L<sup>-1</sup>, 5,0 mL.L<sup>-1</sup> e 10,0 mL.L<sup>-1</sup> com cinco repetições cada, incluindo o controle. Para aplicação direta, os insetos foram imersos por 20 segundos em 1 ml da solução e então colocados sobre uma placa de Petri contendo o papel de germinação; já na aplicação indireta, foi aplicado 1 ml das soluções-teste sobre placas de Petri forradas com papel absorvente e, posteriormente, colocados 20 insetos não sexados em cada uma. Estes foram mantidos por um período de 72 horas em B.O.D. Os resultados foram comparados ao emprego do teste estatístico ANOVA a partir do intervalo de confiança de 95% e, havendo diferença entre os tratamentos, foi aplicado o teste de Turkey, utilizando o programa Static 7.0. Os resultados indicaram que o extrato aquoso de *C. citratus* foi ineficaz em ambos os tratamentos para mortalidade de *A. diaperinus*, ao contrário do extrato hidroalcoólico, que apresentou potencial com fonte de bioinseticida para o controle de *A. diaperinus* em ambas as aplicações.

Palavras-chave: Bioinseticida. Cascudinho. Cidreira. Vetor mecânico.

leti\_baldissera@hotmail.com

gerson.muller@unoesc.edu.br