

**AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE REPELENTE E INSETICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL
DE *Baccharis articulata* (LAM.) DC SOBRE *Acanthoscelides obtectus* (SAY)
(COLEOPTERA: BRUCHIDAE) ¹**

Ahlana C. Tiran de Campos ²

Maurício Albertoni Scariot ³

Francisco Reichert Junior ³

Scheila Lucia Ecker ³

Lauri L. Radünz ⁴

Altemir J. Mossi ⁵

Os óleos essenciais de plantas representam uma fonte de potenciais princípios ativos que podem ser utilizados como compostos para controle de insetos e fungos. Vários estudos científicos relatam o potencial inseticida e fungitóxico de óleos essenciais. Portanto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o potencial do óleo de *Baccharis articulata* (Lam.) DC sobre a repelência e morte de *Acanthoscelides obtectus* (Say) (Coleoptera: Bruchidae) em grãos de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.). As plantas foram coletadas e identificadas, e posteriormente secas. O óleo essencial foi obtido a partir de folhas pelo método de hidrodestilação em aparelho Clevenger. Para a realização do experimento foram utilizados insetos não sexados, mantidos em vidros com feijão, sob condições de 25°C e UR 65%. Os bioensaios de repelência foram realizados conforme o delineamento inteiramente casualizado, em 6 repetições, na forma de arena simétrica, com um recipiente central e 6 radialmente dispostos, interligados por tubos plásticos. No recipiente central foram colocados 50 insetos adultos e nos demais 20 gramas de grãos de feijão, juntamente com as doses de óleo de 0, 10, 20, 30, 50 e 100 µL. A avaliação foi realizada depois de transcorridas 24, 48 e 72 horas. Para teste da atividade inseticida do óleo essencial foi empregado o mesmo delineamento experimental do

¹ Bolsa concedida pela FAPERGS, Edital 001/FAPERGS/UFFS/2011.

² Bolsista de IC FAPERGS, acadêmica de Agronomia – campus Erechim/RS. naninhactc_19@hotmail.com

³ Acadêmico do curso de Agronomia – campus de Erechim/RS.

⁴ Orientador e professor doutor, área de armazenagem, Agronomia – câmpus Erechim/RS. laurilr@uffs.com.br

⁵ Professor Dr. do curso de Agronomia – campus Erechim/RS.

teste de repelência, como 6 repetições, utilizando-se placas circulares, onde o óleo essencial foi aplicado e homogeneizado com 20 gramas de grãos de feijão, nas dosagens de 0, 10, 20, 30, 50 e 100 μL . Neste experimento foram utilizados 20 insetos adultos por placa, e avaliados após 1, 6, 12, 24, 48, 72 e 96 horas, avaliando-se o número de insetos mortos por placa. Observa-se que a dosagem, o tempo de exposição e a interação entre os fatores tiveram efeito muito significativo na mortalidade dos insetos. Em relação à dosagem, constatou-se que o aumento da mesma proporcionou incremento significativo na taxa de mortalidade. Quanto ao tempo de exposição, pode-se constatar que, a partir de 24 horas, não houve aumento sobre a taxa de mortalidade. Conforme o resultado da interação entre as dosagens e os tempos de exposição, verificou-se que a partir de 12 horas de exposição e com a dosagem de 50 $\mu\text{L}/20\text{g}$ de grãos ocorreu a morte de 100% dos insetos. Nos testes de repelência, pode-se constatar que, independente do tempo de exposição e das dosagens, todos os tratamentos testados apresentaram efeito repelente a esta espécie de inseto. Portanto, pode-se concluir que, nas condições em que foi realizada a pesquisa, o óleo essencial de *B. articulata* apresenta efeito significativo para o controle de *A. obtectus* em grãos de feijão.

Palavras-chave: armazenagem, bioinseticida, caruncho do feijão.