



## USO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *BACCHARIS DRACUNCULIFOLIA* DC PARA O CONTROLE DE *TRIBOLIUM CASTANEUM* EM GRÃOS DE MILHO

Maurício Albertoni Scariot<sup>1</sup>

Francisco Wilson Reichert Júnior<sup>2</sup>

Ahlana C. Tiran de Campos<sup>2</sup>

Scheila Lucia Ecker<sup>2</sup>

Felipe Adélio De David<sup>2</sup>

Michele R. Revers Meneguzzo<sup>2</sup>

Lauri Lourenço Radünz<sup>3</sup>

André Luiz Radünz<sup>4</sup>

Altemir José Mossi<sup>5</sup>

A região do Alto Uruguai Gaúcho caracteriza-se pela forte presença da agricultura familiar a qual se dedica, em grande parte, a produção de grãos, como o milho, o feijão e a soja. As perdas quantitativas causadas por pragas no Brasil durante o armazenamento são de aproximadamente 10,0% do total de grãos produzidos. Para o controle de pragas em grãos armazenados, utilizam-se produtos sintéticos que, em muitos casos, além dos altos custos causam poluição ambiental, intoxicação dos operadores e a permanência de resíduos nos alimentos. Neste sentido, o objetivo foi avaliar a atividade inseticida do óleo essencial de *Baccharis dracunculifolia* DC. para uso no controle de *Tribolium castaneum* em grãos de milho armazenados. O óleo essencial da espécie em estudo foi obtido por hidrodestilação (Clevenger) a partir de plantas secas coletadas na região do Alto Uruguai. Após a extração o óleo foi analisado por Cromatografia Gasosa (CG/EM). Os compostos majoritários encontrados foram o  $\beta$ -pineno (24,6%), Germacrema (10,9%) e cadineno (16,6%).

<sup>1</sup> Bolsista CNPq Edital 001/PIBIC/CNPq/UFFS-2012.  
mauricioalbertoniscariot@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Acadêmico do curso de Agronomia, campus Erechim/RS.

<sup>3</sup> Professor doutor, curso de Agronomia, campus Erechim/RS.

<sup>4</sup> Eng. Agr. Msc. Bolsista DTI II FAPERGS/CAPES, UFFS, Campus Erechim.

<sup>5</sup> Orientador e professor doutor, área de ecologia, Agronomia, campus Erechim/RS.  
amossiuffs@gmail.com

Para avaliação da atividade inseticida do óleo essencial em teste foram utilizadas placas circulares (petri) com aplicação do óleo essencial nas concentrações de 0, 20 e 50  $\mu$ L. Foram utilizados 50 insetos adultos. As análises foram realizadas contando-se o número de insetos mortos por placa nos tempos de 1, 12, 24 horas, após foi aplicada análise de variância seguida do teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). O efeito da concentração do óleo, sobre a mortalidade dos insetos apresentou-se significativo, sendo verificado na maior concentração o maior percentual de mortalidade (18,7%). Da mesma forma o tempo de exposição proporcionou incremento no percentual de mortalidade dos insetos, sendo maior este quanto maior foi o tempo de exposição, alcançando 11,5% em 24 horas. Conclui-se que apesar de apresentar efeito significativo da dose do óleo de *B. dracunculifolia* e do tempo de exposição sobre a mortalidade dos insetos (*Tribolium castaneum*), os valores verificados são baixos. Constatou-se que o óleo não apresenta atividade inseticida satisfatório para as doses e tempos testados.

**Palavras-chave:** agricultura familiar, sustentabilidade, manejo ecológico de pragas.