



de 06 a 10
de novembro

LVII
Congresso Nacional
de Botânica

57
Edições
de Saber

2006
Gramado
RS



Atividade Inseticida do Óleo Essencial de *Schinus terebinthifolius* Raddi Sobre *Acanthoscelides obtectus* Say.

LIMA, Renato Abreu (1,6); SANTOS, Maurício Reginaldo Alves(2,6); FERNANDES, Cléberson de Freitas (2,6), SILVA, Andrina Guimarães (1,6); LIMA, Daniella Karine Souza (5,6); TEIXEIRA, César Augusto Domingues (2,6); FACUNDO, Valdir Alves (3,4,7). - 1-Estagiário; 2-Pesquisador; 3-Professor Adjunto; 4- Pesquisador do CNPq; 5- Bióloga; 6- Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, Brasil; 7-Departamento de Química, UNIR, RO, Brasil (mauricio@cpafro.embrapa.br)

A utilização de substâncias vegetais bioativas como alternativa aos defensivos agrícolas no controle de pragas da agricultura favorece o desenvolvimento de práticas ambientalmente mais viáveis. *Acanthoscelides obtectus* (Coleoptera) é uma praga que causa grandes prejuízos ao feijão armazenado, danificando os grãos afetando na qualidade do produto. *Schinus terebinthifolius* (Anacardiaceae), aroeira vermelha, é uma espécie arbórea de importância ecológica no Brasil, é utilizada como ornamental e possui propriedades antiinflamatória, cicatrizante e antimicrobiana. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial do óleo essencial de folhas de *S. terebinthifolius* sobre *A. obtectus*. Para isto, o óleo essencial foi extraído, por arraste a vapor e diluído em acetona, nas concentrações de 1; 10-2; 10-4 e 10-6%. Adicionou-se 1,0 mL destas soluções a placas de Petri de 9,0 cm de diâmetro, contendo papel de filtro; como controle, utilizou-se 1,0 mL de acetona. Após a evaporação da acetona, foram colocados 5 insetos por placa, em 4 repetições, em delineamento inteiramente casualizado. Avaliou-se a mortalidade dos insetos, durante as 48 horas seguintes. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey. Após 24 horas, observou-se 20% de mortalidade no controle, enquanto que, nos tratamentos com óleo essencial, as porcentagens de mortalidade foram, respectivamente, de 95, 100, 85 e 95%. Estes valores não diferiram significativamente entre si e foram superiores à porcentagem obtida no controle. Após 48 horas, a mortalidade aumentou para 25% no controle e atingiu 100% em todos os tratamentos. Os resultados evidenciam a ação inseticida do óleo essencial de folhas de *S. terebinthifolius* sobre *A. obtectus*, o que sugere seu potencial no controle deste inseto em condições de campo. Porém, menores concentrações deste óleo devem ser testadas, permitindo a identificação das concentrações que devem ser utilizadas em teste de campo.

Link p/ este Trabalho na internet: <http://www.57cnbot.com.br/trabalhos.asp?COD=3781>

57º Congresso Nacional de Botânica - Presidente: Prof. Dr. Jorge Ernesto de Araujo Mariath

UFRGS - Instituto de Biociências - Av. Bento Gonçalves, 9500 - Bl. IV - Pr. 43423 - Sala 206 - CEP: 91.501-970

Porto Alegre - RS - Brasil - Fone: Direção IB 51-3316.7753 - Fax 3316.7755 - E-mail: 57cnbot@ufrgs.br

Organização: Cem Cerimônia Eventos - Fone/fax 51-33622323 - E-mail: botanica@cemcerimonia.com.br