

de 05 a 10
de novembro
LVII
 Congresso Nacional
 de Botânica

de Saber

RS

SP-3637

2006

SP-3637



ID: 14136



Atividade Inseticida do Óleo Essencial de *Schinus terebinthifolius* Raddi Sobre *Zabrotes subfasciatus* Boheman.

LIMA, Renato Abreu (1,6); SANTOS, Maurício Reginaldo Alves(2,6); FERNANDES, Clébersc de Freitas(2,6); SILVA, Andrina Guimarães(2,6); 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 necessidade de práticas agrícolas sustentáveis tem incentivado a pesquisa de substâncias naturais que possam ser utilizadas no controle de pragas da agricultura moderna. *Zabrotes subfasciatus* (Coleoptera) é uma praga que causa grandes prejuízos ao feijão armazenado, danificando e destruindo os grãos, o que afeta a qualidade do produto. *Schinus terebinthifolius* (Anacardiaceae), aroeira vermelha, é uma espécie arbórea de importância ecológica no Brasil, utilizada como ornamental e possui propriedades antiinflamatória, cicatrizante e antimicrobiana. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial inseticida do óleo essencial de folhas de *S. terebinthifolius* sobre *Z. subfasciatus*. Para isto, óleo essencial foi extraído por arraste a vapor diluído em acetona, nas concentrações de 1; 10-2; 10-4; 10-6 e 10-8%. 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 cinco insetos por placa, em quatro repetições, em delineamento inteiramente casualizado. Avaliou-se a mortalidade dos insetos, durante 6 horas seguintes. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey. Observou-se 5% de mortalidade no controle enquanto que, nos tratamentos com óleo essencial, as porcentagens da mortalidade foram respectivamente, de 100, 60, 20, 15 e 0%. Os resultados evidenciam a ação inseticida do óleo essencial de folhas de *S. terebinthifolius* sobre *Z. subfasciatus*, o que sugere seu potencial no controle deste inseto em condições de campo.

Link p/ este Trabalho na internet: <http://www.57cnbot.com.br/trabalhos.asp?COD=3779>