



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 *Hypothenemus hampei* (Ferrari)

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

Muitos trabalhos vêm sendo realizados em todo mundo para o controle de pragas do café, produto agrícola de importância econômica e social no Brasil. A broca-do-café, *H. hampei*, é uma das principais pragas da cultura cafeeira atacando frutos em qualquer estágio de maturação e apresentando grande capacidade de proliferação, constituindo-se assim em um problema fitossanitário nas regiões produtoras de café. *S. terebinthifolius*, é uma árvore de pequeno porte conhecida popularmente como aroeira vermelha, muito utilizada na área farmacológica e em paisagismo urbano por sua beleza e rusticidade. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito inseticida da aplicação tópica do óleo essencial de folhas de *S. terebinthifolius* sobre *H. hampei*. 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 %. Os insetos foram colocados em placas de Petri de 9,0 cm de diâmetro, cobertas com papel de filtro, sobre as quais foram borrifados 0,25 mL das soluções; como controle, borrifou-se 0,25 mL de acetona. Utilizou-se dez insetos por placa, em delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições. Avaliou-se a mortalidade dos insetos, durante as 24 horas seguintes. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey. Após 24 horas, observou-se 15% de mortalidade no controle, enquanto que, nos tratamentos com óleo essencial, as porcentagens de mortalidade foram, respectivamente, de 97,5; 80,0; 77,5 e 75,0%. Os resultados evidenciam a ação inseticida do óleo essencial de folhas de *S. terebinthifolius* sobre *H. hampei*, 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 testes de campo.

Link p/ este Trabalho na internet: <http://www.57cnbot.com.br/trabalhos.asp?COD=800>

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