



de 06 a 10  
de novembro

**LVII**  
Congresso Nacional  
de Botânica

57  
Edições  
de Saber

2006  
Gramado  
RS



### **Atividade Inseticida do Óleo Essencial de *Piper hispidum* H.B.K. Sobre *Hypothenemus hampei* (Ferrari)**

POLLI, Aline Roberta (1,8); SANTOS, Maurício Reginaldo Alves (3,7); FERNANDES, Cléberson de Freitas (3,7); LIMA, Renato Abreu (2,7); SILVA, Andrina Guimarães (2,7); LIMA, Daniella Karine Souza (6,7); TEIXEIRA, César Augusto Domingues (3,7); FACUNDO, Valdir Alves (4,5,8). - 1-Mestranda; 2-Estagiário(a); 3-Pesquisador; 4-Professor Adjunto; 5-Pesquisador do CNPq; 6-Bióloga; 7-Embrapa Rondônia, RO, Brasil; 8-Departamento de Química, UNIR, RO, Brasil.

O uso intensivo de produtos químicos tem causado diversos problemas ao meio ambiente e à saúde humana, criando uma tendência à utilização de métodos alternativos de controle biológico. A broca-do-café *H. hampei* (Ferrari), 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. O gênero *Piper*, comum em matas de galeria, inclui espécies conhecidas como produtoras de óleos essenciais, sendo que alguns destes óleos indicam aplicações medicinais e propriedades inseticidas, fungicidas e bactericidas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial inseticida do óleo essencial de raízes de *P. hispidum* sobre *H. hampei*. Para isto, o óleo essencial foi extraído por arraste a vapor e diluído em acetona, nas concentrações de 1; 10-1; 10-2; 10-3 e 10-4 %. 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 evaporação da acetona, foram colocados 5 insetos por placa, em 4 repetições, em delineamento inteiramente casualizado, avaliando-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 48 horas, não observou-se mortalidade no controle, enquanto que, nos tratamentos com óleo essencial, as porcentagens de mortalidade foram, respectivamente, de 100; 85; 15; e 5%. Os resultados evidenciam a ação inseticida do óleo essencial de folhas de *P. hispidum* sobre *H. hampei*, 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=801>

**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](mailto:57cnbot@ufrgs.br)

Organização: Cem Cerimônia Eventos - Fone/fax 51-33622323 - E-mail: [botanica@cemcerimonia.com.br](mailto:botanica@cemcerimonia.com.br)