

Anais  
do  
I Congresso Brasileiro de  
Defensivos Agrícolas Naturais

· I COBRADAN ·

"RESUMOS"

Marina Park Hotel,  
05 a 09 de novembro de 2000

Fortaleza - Ceará

**TÍTULO**

EFEITO "IN VITRO" DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Piper hispidinervium* NO CRESCIMENTO MICELIAL DE FITOPATÓGENOS. *In vitro* effects of essential oil of *Piper aduncum* on mycelial growth of phytopathogens.

**A U T O R I A**

<sup>1</sup>L. S. POLTRONIERI; <sup>2</sup>C. N. BASTOS e <sup>3</sup>J. GUILHERME MAIA

**INSTITUIÇÃO**

<sup>1</sup>EMBRAPA Amazônia Oriental Cx. P. 48, 66.085-100 Belém-PA; <sup>2</sup>CEPLAC/SUPOR, Cx. P. 1801, 66.635-110 Belém-PA; <sup>3</sup>MPEG, Cx. P. 399, 66.040-170 Belém-PA

**RESUMO - 26**

A pimenta longa (*Piper hispidinervium*), uma espécie da família *Piperaceae*, é utilizada para extração do safrol, um composto aromático empregado na fabricação de fixadores e fragância e de inseticidas naturais. Na busca do controle alternativo de fungos fitopatogênicos, verificou-se o efeito do óleo desta piperácea no crescimento micelial de *Phytophthora palmivora* (cacau), *P. palmivora* (beringela), *P. drechsleri* (mandioca), *Pythium perillium* (capim brachiaria), *Fusarium solani* f. sp. *piperis* (pimenta-do-reino), *Sclerotium rolfsii* (feijão caupi), *Macrophomina phaseolina* (feijão caupi), *Rhizoctonia solani* (abóbora) e *Cylindrocladium parasiticum* (acerola). Aliquotas de 20, 50, 100 e 200 ml foram adicionadas a 100 ml de BDA fundente, vertendo-se em seguida para placas de Petri, num total de 4 repetições por tratamento. Placas contendo apenas BDA serviram como testemunha. Após a solidificação do meio de cultura, foi repicado um disco de micélio de 7 mm de diâmetro dos patógenos para o centro de cada placa. As placas foram incubadas por 5 dias a 25°C, no escuro. A avaliação foi feita medindo-se ortogonalmente o diâmetro das colônias e calculando-se, a seguir, a percentagem da inibição do crescimento micelial (PIC). Os resultados obtidos mostraram que a 50 ml o óleo ocasionou reduções de 76,6% e 81,5% para *P. palmivora* (beringela) e *S. rolfsii*, respectivamente, e 100% para *R. solani*, *P. drechsleri* e *P. perillium*. A 200 ml o óleo provocou uma redução micelial de 82,2% para *F. solani* f. sp. *piperis* e 100% para todos os outros patógenos testados.

<sup>3</sup>Bolsista do CNPq

ESPECIFICAÇÃO - Ação de Controle: ( ) Acaricida - ( x ) Fungicida - ( ) Herbicida - ( ) Inseticida  
( ) Nematicida - ( ) Outros