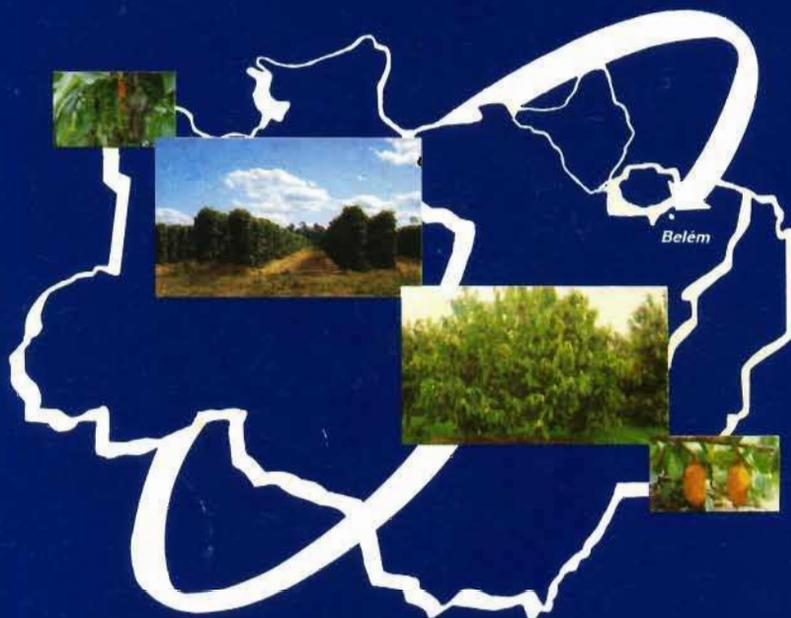


*Seminário Internacional Sobre
Pimenta-do-reino e Cupuaçu*

*International Seminary on
Black Pepper and Cupuaçu*

*Seminario Internacional Sobre
Pimienta y Cupuaçu*

17 a 19 de dezembro de 1996



RESUMOS

ABSTRACTS

RESÚMENES

Embrapa

Amazônia Oriental

JICA

*Belém - Pará - Brasil
1996*

**Seminário Internacional Sobre
Pimenta-do-reino e Cupuaçu**

**International Seminary on
Black Pepper and Cupuaçu**

**Seminario Internacional
Sobre Pimienta y Cupuaçu**

Belém, 17 a 19 de dezembro de 1996

Belém, December 17 through 19, 1996

Belém, 17 a 19 de diciembre de 1996

RESUMOS

ABSTRACTS

RESÚMENES



Amazônia Oriental



**Belém - Pará - Brasil
1996**

Embrapa - CPATU. Documentos, 88

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

Embrapa-CPATU

Trav. Dr. Enéas Pinheiro, s/n

Telefones: (091) 246-6653, 246-6333

Telex: (91) 1210

Fax: (091) 226-9845

Caixa Postal, 48

66095-100 - Belém Pará

Tiragem: 150 exemplares

Comissão de Organização e Editoração

Dilson Augusto Capucho Frazão - Coordenador

Emmanuel de Souza Cruz

José Furlan Júnior

Expediente

Coordenação Editorial: Dilson Augusto Capucho Frazão

Normalização: Célia Maria Lopes Pereira

Revisão Gramatical: Maria de Nazaré Magalhães dos Santos

Composição: Décio Mangueira da Silva

Emmanoel Ubiratan de Lima

Euclides Pereira dos Santos Filho

*SEMINÁRIO INTERNACIONAL SOBRE PIMENTA-DO-REINO
E CUPUAÇU, 1., 1996, Belém, PA. Resumos. Belém:
Embrapa-CPATU/JICA, 1996. 82p. (Embrapa-CPATU.
Documentos, 88).*

*1. Pimenta-do-reino - Congresso. 2. Cupuaçu -
Congresso. I. Embrapa. Centro de Pesquisa Agroflorestal da
Amazônia Oriental (Belém,PA). II. Título. III. Série.*

CDD: 633.840601

© EMBRAPA - 1996

**COMPOSIÇÃO BIOQUÍMICA E ENZIMAS OXIDATIVAS
EM FOLHAS DE CUPUAÇUZEIRO (*Theobroma
grandiflorum* (Willdenow ex Sprengel) Schumann)
INFECTADAS POR *Crinipellis perniciosa*¹**

*Heráclito Eugênio Oliveira da Conceição*², *Paulo Mazzafera*³,
*Olinto Gomes da Rocha Neto*⁴ e *Ruth Linda Benchimol Stein*⁵.

*O cupuaçuzeiro, planta endêmica na bacia amazônica, tem a produção de frutos bastante afetada quando atacada pela doença vassoura-de-bruxa, causada pelo fungo **C. perniciosa**. Com o intuito de se estudar as alterações fisiológicas provocadas pelo patógeno em plantas infectadas, folhas sadias e doentes foram analisadas para o conteúdo de açúcares solúveis, amido, proteínas, fenóis e taninos. Também foram medidas as atividades das enzimas peroxidase e polifenoloxidase. As folhas sadias sempre apresentaram maior conteúdo dos compostos analisados. A atividade da polifenoloxidase foi maior nas folhas infectadas do que nas sadias, mas não foi observada diferença em relação à peroxidase. Os resultados mostram que ocorre acentuada alteração fisiológica nas folhas infectadas pelo patógeno. Uma vez que o desenvolvimento do micélio de **C. perniciosa** é intercelular na sua fase parasítica, sugere-se que os estudos posteriores quanto à composição bioquímica e atividades de enzimas no apoplasto darão informações importantes para a compreensão das interações fisiológicas entre patógeno e hospedeiro.*

¹ Trabalho realizado com apoio do Convênio Embrapa - CPATU/JICA e BIRD III.

² Eng.-Agr., M.Sc., Embrapa-CPATU, Caixa Postal 48, CEP 66.017-970, Belém, PA.

³ UNICAMP Departamento de Fisiologia Vegetal, IB, Caixa Postal 6109, CEP 13.081-970, Campinas, SP.

⁴ Eng.-Agr., Ph.D., Embrapa-CPATU.