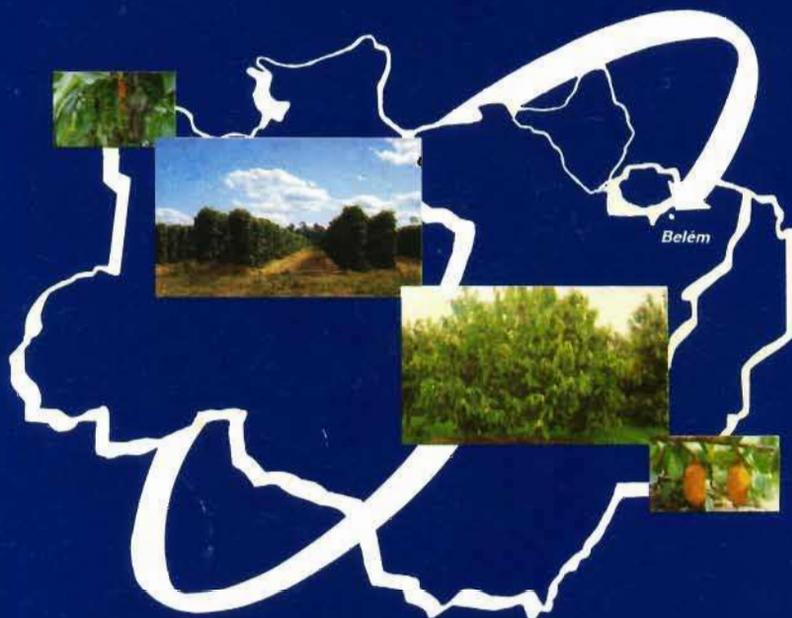


*Seminário Internacional Sobre  
Pimenta-do-reino e Cupuaçu*

*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*

## **COMPORTAMENTO ESTOMÁTICO E FOTOSINTÉTICO DE PLANTAS JOVENS DE CUPUAÇUZEIRO (*Theobroma grandiflorum* Schum)**

*Olinto Gomes da Rocha Neto*<sup>1</sup>; *Francisco José Câmara Figueirêdo*<sup>2</sup>  
*e Natália Guarino Souza*<sup>3</sup>

O cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum*) é uma das plantas frutíferas de maior importância para a Amazônia, principalmente devido a sua participação na composição dos sistemas de produções, cultivados e extrativos, além da grande aceitação e consumo da polpa de seus frutos. Com o objetivo de observar as respostas ecofisiológicas de plantas jovens de cupuaçuzeiro, sob condições ambientais distintas, foram realizados estudos sobre a variabilidade de respostas estomática e fotossintética das mesmas em ambiente semicontrolado (telado), monitoramento de plantas cultivadas a pleno sol, consorciados com seringueira e estabelecidos em sistema agroflorestal. Os principais parâmetros de avaliação foram a resistência estomática, a taxa fotossintética líquida e variações de teores de clorofila a, b e total, principalmente levando em conta os diferentes níveis de radiação e estresse hídrico a que foram submetidas. Os resultados não permitem inferências conclusivas, mas possibilitaram o estabelecimento das seguintes conclusões parciais: plantas jovens de cupuaçuzeiro, mantidas sob condições semi-controladas, apresentaram maior taxa de fotossíntese líquida aos 90 dias após a semeadura, quando foi registrada a menor temperatura média das folhas; o comportamento estomático de cupuaçuzeiros ao longo do dia, em diferentes situações de cultivo, qualificam essa espécie como preventiva quando submetidas a estresses ambientais; os teores de clorofila registrados a pleno sol e sombreados em solos pobres e sem adubação, indicam a necessidade de realização de estudos sobre a relação nutrição x radiação, de modo que a cultura possa ser adequada à planta aos ambientes de cultivo de produtividade máxima.

---

<sup>1</sup>Eng-Agr., Ph.D., Embrapa-CPATU, Caixa Postal 48, CEP 66.017-970, Belém, PA.

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

<sup>3</sup>Bolsista do PIBIC/FCAP, Belém, PA.