



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA  
Vinculada ao Ministério da Agricultura  
Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido - CPATU



**1º Simpósio  
do Trópico Úmido**

**1<sup>st</sup> Symposium  
on the Humid Tropics**

**1º Simpósio  
del Trópico Humedo**

**RESUMOS  
ABSTRACT  
RESUMEN**

223

Resumós...

1984

PC-2005.00223



30559-1

m, PA  
84



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária — EMBRAPA  
Vinculada ao Ministério da Agricultura  
Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido — CPATU

**1.º SIMPÓSIO DO TRÓPICO ÚMIDO**  
Belém, PA, 12 a 17 de novembro de 1984

# **R E S U M O S**

Belém, PA  
1984

**Embrapa**

Unidade: AT. Se de  
Valor aquisição: \_\_\_\_\_  
Data aquisição: \_\_\_\_\_  
N.º N. Fiscal/Fatura: \_\_\_\_\_  
Forma de: \_\_\_\_\_  
N.º OCS: \_\_\_\_\_  
Origem: Doação  
N.º Registro: 0223/05

EMBRAPA-CPATU. Documentos, 31

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:  
EMBRAPA-CPATU

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº

Caixa Postal, 48

66000. Belém, PA.

Telex: (091) 1210

Simpósio do Trópico Úmido, 1, Belém, PA, 1984.  
Resumos. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1984.  
474p. (EMBRAPA-CPATU. Documentos. 31).

1. Agricultura — Congresso — Trópico. I.  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Cen-  
tro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido  
Belém, PA. II. Título. III. Série.

CDD: 630.601

TEOR E DISTRIBUIÇÃO DE N, P, K, Ca E Mg EM PIMENTA-  
-DO-REINO (*Piper nigrum* L.)

Armando Kouzo Kato<sup>1</sup>, Célio Soares Moreira<sup>2</sup>, Takashi  
Muraoka<sup>3</sup> e André Martin Louis Neptune<sup>2</sup>

Foi determinado o teor percentual e a distribuição de N, P, K, Ca e Mg em pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L.) cultivada no Estado do Pará. Coletaram-se amostras de quatro plantas, do primeiro até o quarto ano de crescimento, durante a época de colheita. O objetivo deste trabalho foi de conhecer a importância de cada macronutriente estudado, em função da idade e de sua distribuição nos diversos órgãos da planta. Foram encontrados altos teores de K e N e baixos teores de Ca, Mg e P, em todas as idades estudadas. Faz exceção o Ca, que apenas nas plantas adultas apresentou-se elevado. Os maiores teores de N foram encontrados em folhas imaturas de ramos ortotrópicos de plantas jovens; o P, nas folhas maduras de ramos ortotrópicos de plantas de primeiro ano; o K, em raízes secundárias de plantas jovens e também nos raques e pedúnculos das infrutescências; o Ca, nas folhas maduras e recém-maduras de ramos plagiotrópicos de plantas adultas; e finalmente, o Mg apresentou os teores mais elevados nas raízes secundárias de plantas adultas.

---

<sup>1</sup> EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48. CEP 66000. Belém, PA, Brasil.

<sup>2</sup> UNP-ESALQ. Caixa Postal 9. CEP 13400. Piracicaba, SP, Brasil.

<sup>3</sup> CENA/ESALQ. Caixa Postal 9. CEP 13400. Piracicaba, SP, Brasil.