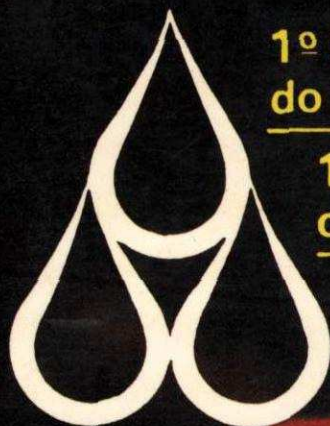




Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA  
Vinculada ao Ministério da Agricultura  
Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido - CPATU



**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

ABSORÇÃO DE N, P, K, Ca E Mg PELA 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>

Este trabalho teve o objetivo de determinar as quantidades absorvidas e a distribuição de N, P, K, Ca e Mg em pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L.) cultivada no Estado do Paíá, com idades variando de um até quatro anos de crescimento, visando obter o conhecimento de sua composição nessas idades e fornecer subsídios para estudos de adubação. Na época de colheita, amostraram-se grupos de quatro plantas de cada idade estudada. Os resultados obtidos mostraram que, nos dois primeiros anos de cultivo, as pimenteiras absorveram pequenas quantidades desses elementos. Contudo, a partir do terceiro ano, observou-se um acentuado acréscimo nas quantidades absorvidas, principalmente em K e N, encontrando-se estes em maiores quantidades nas infrutescências. Até o terceiro ano, as quantidades absorvidas de K e N são equivalentes; contudo, a partir do 4º ano de cultivo, o K passa a ser demandado em maior quantidade. A partir do terceiro ano, também o Ca passa a ser absorvido em maior escala. As quantidades totais de macronutrientes absorvidos até o quarto ano foram: N = 187,8 g, P = 19,1 g, K = 204 g, Ca = 129,5 g e Mg = 26,4 g. Desses totais, anualmente é exportada pela produção os seguintes percentuais: 56,1% de N, 53,9% de P, 54,4% de K, 27,6% de Ca e 56,4% de Mg. Concluindo, os elementos estudados obedecem à seguinte ordem, quanto à absorção pela pimenteira: K > N > Ca > Mg > P.

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

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

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