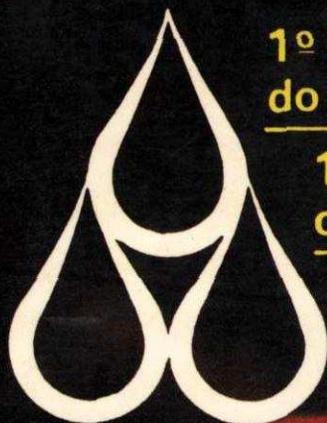




Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA  
Vinculada ao Ministério da Agricultura  
Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido - CPATU



**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 OC: \_\_\_\_\_  
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

EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DE FOSFATOS NATURAIS  
DA AMAZÔNIA ORIENTAL

Emmanuel<sup>1</sup> de Souza Cruz<sup>1</sup>, Raimundo Freire de  
Oliveira<sup>1</sup>, Ramendra Singh<sup>1</sup>, Nilson Pinto de  
Oliveira<sup>2</sup> e Areolino de Oliveira Matos<sup>1</sup>

Os altos custos dos fosfatos industrializados têm contribuído para restringir o uso desses insumos na Amazônia, o que condiciona a busca de fontes alternativas de P. Neste trabalho, foram testadas as eficiências agronômicas dos fosfatos de alumínio das ocorrências Jandiá, Pirocaua, Trauíra superior, Trauíra inferior e Itacupim, todos na Amazônia Oriental, calcinados a 970°C, e do fosfato de Araxá, não calcinado. As doses de 0, 200, 400 e 600 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total/ha foram utilizadas tanto para o superfosfato triplo, que serviu de fonte de referência, como para as demais fontes, à exceção do Itacupim e do Araxá, não aplicados na maior dose.

Através da sucessão de cultivos de milho/caupi/milho, foi evidenciado que Pirocaua, Jandiá, Trauíra superior e Trauíra inferior apresentaram maior eficiência agronômica que Itacupim e Araxá. O efeito residual do P das fontes mais eficientes, na dose de 400 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha, foi suficiente para manter rendimentos elevados nos cultivos sucessivos de caupi/milho. Esse efeito foi confirmado com as análises de solo, para P total e disponível (Bray 1).

Análises físico-químicas de solo evidenciaram que o aumento dos níveis de P foi acompanhado pelo aumento do pH e da saturação de bases, e pelo decréscimo da saturação de Al<sup>3+</sup>. Tal comportamento não ocorreu com os fosfatos de Araxá e Trauíra inferior. Observou-se a tendência

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

<sup>2</sup> UFPA-NCGG. Caixa Postal 1161. CEP 66000. Belém, PA, Brasil.

do aumento da CTC em quase todos os tratamentos de fostos, o que é normalmente constatado quando altas doses de P são aplicadas ao solo. As aplicações de P não mostraram qualquer efeito na disponibilidade de Zn, Cu, Fe e Mn, extraídos pelo DTPA 0,005M (pH 7,3).