

**EMBRAPA**CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA  
DO TRÓPICO ÚMIDO

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-PA

Nº 68

Mes-Abril

Ano-1982

pp. 02

# PESQUISA EM ANDAMENTO

## DOSAGENS DE FÓSFORO PARA CULTIVARES DE MILHO EM TERRA POXA ESTRUTUFADA DE PORAIMA

Walmir Salles Couto<sup>1</sup>Pedro Hélio Estevam Ribciro<sup>2</sup>Alfredo Augusto Cunha Alves<sup>2</sup>

Na Região Amazônica, face sua peculiaridade, se tem recomendado a utilização preferencial de solos férteis para produção de alimentos, principalmente para o cultivo do milho e feijão *Phaseolus*. Estas culturas, geralmente, necessitam de maiores quantidades de nutrientes no solo para um bom desenvolvimento das plantas e rendimento de grãos.

Em Roraima, estima-se em 10.000 hectares a ocorrência de Terra Roxa Estruturada. Nessa unidade de solo, o baixo nível de fósforo, para algumas culturas, pode limitar a sua potencialidade agrícola.

Nesse solo de boa fertilidade natural, procurando-se obter respostas de cultivares de milho à dosagens mínimas de fósforo, foi instalado um experimento utilizando-se 0; 50; 100; 150 e 200 kg/ha de  $P_2O_5$  e as cultivares de milho BR 5102; ESALO-PB 1 e Crioulo de Roraima (cultivar local).

O delineamento de campo utilizado foi do tipo blocos ao acaso com 4 repetições e 15 tratamentos, sendo o delineamento de tratamento do tipo parcelas sub-divididas. Nas parcelas foram usa

<sup>1</sup> Engº Agrº, Pesquisador do CPATU-EMBRAPA, Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-Pará.

<sup>2</sup> Engº Agrº, Pesquisador da UEPAT-Boa Vista, Av. Cap. J. Bezerra, 415 - 69.300 Boa Vista-Poraima.

das ao acaso as cultivares e nas sub-parcelas as doses de fósforo.

Como fonte de  $P_2O_5$ , utilizou-se o superfosfato triplo, que foi aplicado de uma só vez, em sulcos laterais à linha de plantio.

O melhor resultado foi obtido com a cultivar ESALQ-PB 1 que, apenas com 50 kg de  $P_2O_5$ , produziu 5.326 kg/ha de milho, enquanto que sem o fósforo a produtividade foi de 4.129 kg/ha. Comparando-se esses dois valores obtidos, considerando-se as condições em que foi realizado o experimento, cada quilograma de superfosfato triplo proporcionou um aumento de 11 kg de grãos de milho.

Para as cultivares BR 5102 e Crioulo de Roraima, as respostas deverão ser ajustadas através de uma equação do segundo grau. Para essas cultivares, as melhores produtividades de grãos foram com 150 e 100 kg de  $P_2O_5$ /ha, quando obtiveram-se 5.362 e 5.841 kg/ha de milho, respectivamente.

Para as cultivares utilizadas no experimento, a dose de 50 kg/ha de  $P_2O_5$  se apresentou como a mais importante economicamente.



**EMBRAPA**

**CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO**

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº

Fones: 226-1541, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal, 48 - 66.000 - Belém-Pa.

CEP

--	--	--	--	--