

ESTUDOS DA EFICIÊNCIA DE LINHAGEM DE CAUPI AO USO DE FÓSFORO. IV.
 SELEÇÃO DE CULTIVARES. I.P. Oliveira e A.M. Carvalho. EMBRAPA/
 CNPAF, Caixa Postal 179, 74000 Goiânia, GO.

Quarenta e oito linhas de caupi foram submetidas a teste de eficiência de uso de fósforo em um solo Latossolo vermelho amarelo do CNPAF, na Fazenda Capivara, em Goianira. Foram usados dois níveis de fósforo (40 e 80 kg de P_2O_5 /ha) considerados como nível crítico superior de adubação e nível crítico inferior de adubação, correspondentes a 4 e 8 ppm de fósforo no solo. Como adubação de base aplicou-se 30 kg de K_2O /ha. Não foi aplicada adubação nitrogenada de cobertura. A fórmula utilizada para avaliação das linhas foi baseada na equação de eficiência de utilização de fósforo empregada pelo Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT):

$$\alpha = \frac{\text{Produção obtida usando } 80 \text{ kg de } P_2O_5/\text{ha}}{80 \text{ kg de } P_2O_5 - 40 \text{ kg de } P_2O_5/\text{ha}} - \frac{\text{Produção obtida usando } 40 \text{ kg de } P_2O_5/\text{ha}}{40 \text{ kg de } P_2O_5/\text{ha}} = \text{equação de eficiência}$$

As linhas foram semeadas no espaçamento de um metro entre si e cinco plantas/metro linear. Cada linha ocupou 1 fileira de cinco metros lineares. Colheu-se 4 m lineares ao eliminar 0,50 m em cada cabeceira de parcela. Através da equação de eficiência permitiu-se agrupar as linhas em quatro classes: 1. Eficientes e responsivas - foram classificados neste grupo os materiais que apresentaram a produção acima da média, quando aplicados 40 kg de P_2O_5 /ha. Ainda, apresentaram valor α acima do valor α médio obtido da equação de eficiência; 2. Eficientes e não responsivas - esses materiais apresentaram a produção acima da média quando aplicados 40 kg de P_2O_5 e valor α abaixo do valor α médio; 3. Não eficientes mas responsivas - apresentaram uma produtividade abaixo da média considerada mas o valor α acima do valor médio obtido da equação de eficiência; 4. Não eficientes e não responsivas - apresentaram a produtividade e o valor α abaixo dos respectivos valores médios considerados.