

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO E DA REFORMA
AGRÁRIA-MAARA

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte - CPAMN
Teresina, PI.

Empresa Maranhense de Pesquisa Agropecuária - EMAPA
São Luis, MA.

VIII SEMINÁRIO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO PIAUÍ
I SIMPÓSIO AGROPECUÁRIO E FLORESTAL DO MEIO-NORTE

RESUMOS

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PARA O MEIO-NORTE

07 A 10 DE NOVEMBRO DE 1994

TERESINA, PI
1994

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

EMBRAPA/CPAMN

Av. Duque de Caxias, 5650

Telefone (086) 225 1141

Telex (086) 2337

Caixa Postal 01

Fax (086) 225 1142

Tiragem: 300 exemplares

SEMINÁRIO DE PESQUISA AGROPECUÁRIO DO PIAUÍ, 8., 1994,
Teresina. Resumos. Teresina: EMBRAPA-CPAMN/São
Luís: EMAPA, 1994.
102 p.

Resumos do 8º Seminário de Pesquisa Agropecuária do
Piauí e 1º Simpósio Agropecuário e Florestal do Meio-
Norte, Teresina, 1994.

1. Agricultura - Pesquisa - Congresso - Brasil -
Piauí. 2. Agropecuária - Pesquisa - Congresso - Brasil
I. EMBRAPA - Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-
Norte (Teresina, PI). II. Empresa Maranhense de Pesquisa
Agropecuária (São Luís). III. Simpósio Agropecuário e
Florestal do Meio-Norte, 1., 1994, Teresina. IV. Título.

CDD 630.72098122

EFEITO DE NÍVEIS DE FÓSFORO E DENSIDADE DE PLANTAS SOBRE A PRODUTIVIDADE DE GRÃOS DE CAUPI.¹

MILTON JOSÉ CARDOSO², FRANCISCO DE BRITO MELO³ e VALDENIR QUEIROZ RIBEIRO³

Avaliou-se, no município de Teresina, PI, no ano agrícola de 1993/94, o comportamento produtivo do caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.), cultivar BR-14 Mulato, nas densidades de 4, 9, 14 e 18 plantas.m⁻² associadas aos níveis de P₂O₅: 0,45, 90 e 135 kg.ha⁻¹, em solo Latossolo Vermelho-Amarelo. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, em esquema fatorial, e quatro repetições. Foram avaliados dados referentes aos caracteres: número de vagens por planta, comprimento de vagem, número de grãos por vagem, peso de cem grãos, produção de grãos por planta e produtividade de grãos à 13% de umidade. Não foi observada influência (P > 0,05) dos níveis de fósforo sobre os componentes de produção, entretanto houve efeito (P < 0,01) da densidade sobre o componente número de plantas por área. A interação níveis de fósforo x densidade de plantas não foi significativa (P > 0,05), demonstrando que o comportamento do número de plantas de caupi por área independe dos níveis de fósforo utilizados. O efeito da densidade sobre a produtividade de grãos foi quadrático, com um máximo de 1.267 kg.ha⁻¹, obtido com 11,87 plantas.m⁻². Também foi quadrático o efeito dos níveis de fósforo sobre a produtividade de grãos, com um máximo de 1.248 kg.ha⁻¹, utilizando-se 107 kg de P₂O₅.ha⁻¹. A densidade de nove plantas.m⁻² proporcionou uma produção relativa de 98,1% da produtividade máxima, e 45 kg de P₂O₅.ha⁻¹ correspondeu a 95,3%. Isto mostra que as plantas de caupi foram mais eficientes neste nível, na utilização de fósforo para a produção de grãos. Fatores de extrema importância, no processo de tomada de decisão, principalmente quando se leva em conta a relação custos/benefícios.

¹Trabalho apresentado na XXI Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas.

²Eng.-Agr., Dr., EMBRAPA/Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte (CPAMN), Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI.

³Eng.-Agr., M.Sc., EMBRAPA/CPAMN.