

épocas observadas. Os parâmetros referentes as fases de floração e formação de vagens (duração das fases, número de flores/planta, número de vagens/planta e percentual de abscisão) e de produção (número de vagens/planta, número de vagens bem formadas, número de grãos/vagem, tamanho das vagens/planta(cm), peso de 100 grãos (g), peso total de grãos/planta (g), peso do pericarpo/planta (g) e produtividade (kg/ha)) não apresentaram diferença estatística significativa entre todos os tratamentos aplicados. Entretanto, a maior produtividade foi do T4 com 2211,25 kg/ha, superando em 26,6% a do T1, em 19,0% a do T2 e em 14,8% a do T3.

¹ UFC/CCA/Deptº de Eng. Agrícola, Cx. Postal 12168, CEP 60.455-760, Fortaleza, CE

² UFC/CCA/Deptº de Eng. Agrícola, Cx. Postal 12168, CEP 60.455-760, Fortaleza, CE

³ UFC/CCA/Deptº de Ciências do S, Cx. Postal 12168, CEP 60.455-760, Fortaleza, CE

DOSES DE FÓSFORO E DENSIDADES DE PLANTAS EM CAUPI. I - EFEITO SOBRE A PRODUTIVIDADE DE GRÃOS E COMPONENTES DE PRODUÇÃO SOB IRRIGAÇÃO EM SOLO DE TABULEIRO COSTEIRO

CARDOSO, M.J.¹; MELO, F. B.²; RODRIGUES, B. H. N.³; ANDRADE JÚNIOR, A.S.²; ATHAYDE SOBRINHO, C.²; RIBEIRO, V. Q.² e BASTOS, E. A.¹

O caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.), conhecido também como feijão-de-corda, é a principal leguminosa de ciclo anual produtora de grãos para o Piauí, e destaca-se como a principal fonte de proteína vegetal para as populações da região. A produtividade média de grãos é baixa (300 kg.ha⁻¹), o que está relacionada a vários fatores do processo produtivo dentre eles o número de plantas por área, bem como a escassez de informações sobre a adubação e outras práticas do manejo de cultura necessárias para o aumento das produtividades biológica e econômica. Com o objetivo de estudar a influência de níveis de fósforo associados a densidades de plantas sobre a produtividade de grãos e seus componentes em plantas de caupi de

porte enramador e moita, sob irrigação por aspersão convencional, foram executados dois experimentos no município de Parnaíba, PI, em solo de Areia Quartzosa no período de agosto a novembro de 1995. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com quatro repetições e os tratamentos dispostos em esquema fatorial 4 x 4. As densidades de plantas foram 4,0; 9,0; 14,0 e 18,0 plantas.m⁻² combinadas com 0, 45, 90 e 135 kg.ha de P₂O₅. As unidades experimentais foram compostas de quatro fileiras de cinco metros de comprimentos espaçadas de 0,80 m para caupi de porte enramador (cv. BR 14-Mulato) e 0,60 m para caupi de porte moita (cv. Vita 7). Não houve interação entre níveis de fósforo x densidades de plantas para a cv. BR 14-Mulato, havendo efeito quadrático da densidade de plantas sobre a produtividade de grãos, com um máximo de 2334 kg.ha⁻¹ obtido com uma densidade de 16,57 plantas.m⁻². Comportamento semelhante foi verificado para o caupi cv. Vita 7, com uma produtividade máxima de 1480 kg.ha⁻¹ na densidade de 15,81 plantas.m⁻². Em ambos os experimentos não foi observado efeito do fósforo sobre a produtividade de grãos e seus componentes. O número de vagens por planta foi afetado pela densidade de plantas, aumentando com a diminuição do número de plantas por área.

¹ Eng. Agr., Dr., EMBRAPA/CAPMN, Caixa Postal 01, CEP 64.006-220, Teresina, PI

² Eng. Agr., M.Sc., EMBRAPA/CPAMN.

³ Eng. Agric., M.Sc., EMBRAPA/CPAMN-UEP de Parnaíba

⁴ Eng. Agr., M.Sc., Bolsista do CNPq.