

Desempenho produtivo de variedades de feijão-caupi semieretas, sob diferentes densidades de plantas

Performance of varieties cowpea semi-erect under different plant densities

Adão Cabral das Neves⁽¹⁾, Antônio Aécio de Carvalho Bezerra⁽²⁾, Raylson Rodrigues de Sousa⁽³⁾, Jaqueline Luz Moura Sousa⁽⁴⁾, João Pedro Alves de Aquino⁽³⁾ e Lucélia de Cassia Rodrigues de Brito⁽⁵⁾

⁽¹⁾ Embrapa Meio-Norte, Av. Duque de Caxias, 5650. 64006-220. Teresina, Piauí, Brasil. E-mail: adao.neves@embrapa.br

⁽²⁾ Universidade Federal do Piauí, Centro de Ciências Agrárias, Departamento de Planejamento e Política Agrícola. Teresina, PI. E-mail: aecio@ufpi.edu.br

⁽³⁾ Mestrado em Agronomia - Produção Vegetal, UFPI/CCA, Rua Dirce de Oliveira, 3597, 64049-550, Teresina, PI. E-mail: aquinojpa.agro@gmail.com; rayr-80@hotmail.com

⁽⁴⁾ Universidade Estadual do Piauí, Campus Alexandre Alves Oliveira, Av. Nossa Senhora de Fátima, s/n, 64202-220, Parnaíba, PI. E-mail: jaquelineluz01@hotmail.com

⁽⁵⁾ Centro Estadual de Educação Profissional Rural Firmo José da Cunha, Rodovia PI 115, km 03, Bezerro, 64110-000, José de Freitas, Piauí, Brasil. E-mail: lucelia.cassia@yahoo.com.br

Com o objetivo de estudar o desempenho produtivo de quatro variedades de feijão-caupi de porte semiereto, submetidas a diferentes densidades de plantas, realizou-se um ensaio, no campo experimental da Embrapa Meio-Norte, em Teresina-PI, no período de maio a agosto de 2013. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, em arranjo fatorial composto por quatro variedades (BRS Guariba, BRS Novaera, BRS Potengi e BRS Tumucumaque) e cinco densidades populacionais (10^5 , 2×10^5 , 3×10^5 , 4×10^5 e 5×10^5 plantas ha^{-1}), com quatro repetições. A parcela experimental foi constituída de cinco fileiras com cinco metros de comprimento, espaçadas entre si de 0,50 m, com área total de 12,5 m². Considerou-se as duas fileiras centrais para as leituras e medidas, com área útil de 5 m². Foram avaliados os caracteres, comprimento de vagens(CV), número de grãos por vagem(NGV), massa de cem grãos(MCG), índice de grãos(IG) e rendimento de grãos(RG). Foram realizadas análises de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). Para o fator população de plantas por hectare, fez-se análise de regressão, testando-se os modelos linear e quadrático. Pela análise de regressão, identificou-se efeito linear crescente para CV e NGV; Os demais caracteres não sofreram efeito da variação na densidade de plantas.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, produtividade de grãos, população de plantas.

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte e Universidade Federal do Piauí.