

Variáveis fisiológicas e de crescimento de variedades de feijão-caupi semieretas, sob diferentes densidades de plantas

Physiological variables and growth of varieties of cowpea semi-eretc 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, PI, 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, Jose de Freitas, PI, Brasil. E-mail: lucelia.cassia@yahoo.com.br

Com o objetivo de avaliar alguns índices fisiológicos e de crescimento de variedades de feijão-caupi de porte semiereto, foi realizado um ensaio, na Embrapa Meio-Norte, em Teresina-PI, no período de maio a agosto de 2013. O delineamento estatístico utilizado foi em blocos ao acaso, em arranjo fatorial com 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}). Foram avaliados os caracteres, interceptação luminosa aos 39, 53 e 60 DAE, teor de clorofila aos 30 dias e 45 DAE, fotossíntese aos 30 e 45 DAE, índice de biomassa foliar aos 28 e 44 DAE, taxa de crescimento da cultura e de assimilação líquida da cultura. Utilizou-se o delineamento estatístico blocos ao acaso, no esquema arranjo fatorial, 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 uma fileira para realização de medição de área foliar e as duas fileiras centrais para as demais leituras e medidas, com área útil de 5m². Todas as medições foram realizadas em quatro plantas por parcela, tomadas ao acaso, calculando-se a média das mesmas para efeito de análise. Para o fator densidade de plantas, fez-se análise de regressão, testando-se os modelos linear e quadrático. Pela análise de regressão, identificou-se efeito linear crescente para interceptação luminosa aos 39 DAE e para taxa de crescimento da cultura; efeito linear decrescente para índice de biomassa foliar aos 28 e aos 44 DAE e na taxa de assimilação líquida, enquanto as demais características não sofreram efeito do aumento na densidade de plantas.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, fotossíntese, biomassa foliar.

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