

Densidades de plantas de feijão-caupi no MATOPIBA: leste maranhense

Densities of cowpea plants in MATOPIBA: maranhense east

Milton José Cardoso⁽¹⁾, Francisco Brito de Melo⁽¹⁾ e Valdenir Queiroz Ribeiro⁽¹⁾

⁽¹⁾ Embrapa Meio-Norte - Caixa Postal 01, 64006-220, Teresina-PI, Brasil.
milton.cardoso@embrapa.br, valdenir.ribeiro@embrapa.br, francisco.brito@embrapa.br

A densidade de semeadura (DS) é a combinação entre o número de plantas na fileira e o espaçamento entre fileiras e apresenta variações de acordo com as características intrínsecas de cada variedade (VA), sendo o porte da planta um dos caracteres que exerce influência sobre a resposta do feijão-caupi (FC) ao adensamento populacional. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho produtivo do FC de portes ereto (E) semiereto (SE) e semiprostrado (SP), sob diferente DS. Para as variedades E e SE utilizaram-se 8, 12, 16, 20, 24 e 28 plantas m⁻² e para a SP de 2, 6, 10, 14, 18 e 22 plantas m⁻². Os experimentos foram conduzidos no município de Magalhães de Almeida, MA, - região do MATOPIBA – leste maranhense no ano agrícola de 2014/2015. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, em esquema fatorial, com quatro repetições. Os rendimentos de grãos (RG) e o componente de rendimento número de vagens por área (NVM2) responderam quadraticamente ao aumento da DS enquanto a resposta linear decrescente foi observada para o componente número de vagens por planta. Os RG máximos das VA de portes E e SE foram, respectivamente, de 1.076 kg ha⁻¹ (19,5 plantas m⁻²) e 1.252 kg ha⁻¹ (18,7 plantas m⁻²) e para o FC de porte SP 755 kg ha⁻¹ com 14,5 plantas m⁻². O componente de rendimento NVM2 foi o mais correlacionado (P<0,01) com o RG com valores de 0,94; 0,73 e 0,90, respectivamente para FC de porte E, SE e SP.

Palavras-chave: arranjo de plantas, variedade, *Vigna unguiculata*.

Agradecimentos: Embrapa (Projeto MP2 - 02.14.01.006.00.00).