

## Desempenho do feijão-caupi, BRS Itaim, em relação ao arranjo de plantas em sistemas de semeadura convencional e direta

### Cowpea performance, BRS Itaim, compared to plant arrangement on no-tillage and conventional crop systems

Milton José Cardoso<sup>(1)</sup>, Edson Alves Bastos<sup>(1)</sup>, Cândido Athayde Sobrinho<sup>(1)</sup> e Francisco de Brito Melo<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Embrapa Meio-Norte - Caixa Postal 01, CEP 64006-220, Teresina, PI, Brasil. E-mail: milton.cardoso@embrapa.br, edson.bastos@embrapa.br, candido.athayde@embrapa.br, francisco.brito@embrapa.br

O feijão-caupi (FC) desempenha importante papel na produção agrícola brasileira, especialmente no Norte e Nordeste, onde é amplamente cultivado por agricultores familiares. Nos últimos anos, a cultura, vem se expandindo para o Centro-Oeste em cultivo de safrinha. O objetivo do trabalho foi avaliar o arranjo de plantas de FC BRS Itaim tipo fradinho sob sistemas de semeadura convencional (SC) e direta (SD) com cobertura do solo de primeiro ano em torno de 75%. Foram conduzidos dois ensaios (um em SC e outro em SD) na Embrapa Meio-Norte, em Teresina, PI, ano agrícola 2014/2015. Nos dois ensaios utilizou-se o delineamento experimental de blocos casualizados, em esquema fatorial, com quatro repetições. As densidades de semeadura (DS) foram de 12,0; 16,0; 20,0; 24,0 e 28,0 sementes m<sup>-2</sup>. Em ambos os sistemas os rendimentos de grãos (RD) e os componentes de rendimento (CR) número de vagens por área (NVM2) responderam quadraticamente ao aumento da DS enquanto a resposta linear decrescente foi observada para o CR número de vagens por planta. Os RG máximos foram, respectivamente, de 1.492 kg ha<sup>-1</sup> (23,8 plantas m<sup>-2</sup>) e 1.136 kg ha<sup>-1</sup> (23,2 plantas m<sup>-2</sup>) nos SC e SD. O CR NVM2 foi o mais correlacionado (P<0,01) com o RG com valor 0,74 (P<0,01). A sobrevivência de plantas de FC foi de 94 % no SC e de 88 % no SD, sendo a maior redução no SD atribuída a maior incidência dos fungos de solo (*Furasium solani*, *Fusarium oxysporum*, *Macrophomina phaseolina*, *Pythium spp.*, *Sclerotium rolfsii* e *Rhizoctonia solani*).

**Palavras-chave:** componentes de produção, produtividade de grãos, *Vigna unguiculata*.

**Agradecimentos:** Embrapa (Projeto MP2 02.14.01.006.00.00).