

pe-ok

## NÍVEIS POPULACIONAIS EM GENÓTIPOS DE FEIJÃO-DE-CORDA DE DIFERENTES PORTES EM ÁREA IRRIGADA

SANTOS, C.A.F.<sup>1</sup>; ARAUJO, F.P.<sup>1</sup> e OLIVEIRA, C.A.V.<sup>1</sup>

As recomendações de densidade populacional em feijão-de-corda, normalmente, não consideram a arquitetura e o porte da planta para a sua definição. Nas áreas irrigadas do Submédio São Francisco, a densidade do feijão-de-corda, oscila de 50.000 a 100.000 plantas/ha, independentemente do porte do genótipo. Foram avaliados no segundo semestre de 1995 três genótipos diferentes quanto ao porte, num fatorial 3 x 5, em blocos ao acaso, com o objetivo de identificar o melhor nível populacional para cada porte. Os fatores foram constituídos pelos genótipos IT 86D-472 (porte semi-ereto), EPACE 10 (porte intermediário - ramo principal < 1,0m) e TE 90-180-27F (porte semi-ramador - ramo principal > 1,6m) Os níveis populacionais (NIP) foram de 20.000, 40.000, 80.000, 160.000 e, aproximadamente, 333.333 plantas/ha, estimados na área útil de uma parcela de 6,0m<sup>2</sup>, em três repetições. O sistema de irrigação adotado foi aspersão, não se efetuando qualquer tipo de adubação. A análise fatorial apresentou significância (P<0,01) para níveis, para fatores e para a interação, indicando resposta diferenciada dos genótipos quanto a produtividade (PRO) em função das densidades. O ponto de máxima de 2.375 kg/ha para o genótipo IT 86D-472 foi dado pela densidade de 191.587 plantas/ha (Pro= 642,5722\* + 13,6103\*NIP - 0,05812\*NIP<sup>2</sup>; R<sup>2</sup> = 67%). Para o genótipo EPACE 10 o ponto de máxima de 2.538 kg/ha foi dado pela densidade de 121.674 plantas/ha (Pro= 1398,6373\* + 3,402<sup>n.s.</sup> NIP - 0,0233<sup>n.s.</sup> NIP<sup>2</sup>; R<sup>2</sup> = 84%). Para o genótipo TE 90-180-27F, a maior produção de 2.291 kg de grãos/ha foi obtida com o nível de 20.000 plantas/ha. Estes resultados indicam a necessidade de se considerar o porte e a arquitetura da planta para a definição de populações, tanto a nível de estação experimental como de cultivo em escala comercial.

<sup>1</sup> EMBRAPA-CPATSA, Cx. Postal 23, CEP 56.300-000, Petrolina, PE