

Efeito da densidade de sementes sobre componentes da produtividade na linhagem CNFC 15502

Fábio Aurélio Dias Martins¹, Aurinelza Batista Teixeira Condé, Alex Teixeira Andrade, Délio Borges Godinho, Hudson Teixeira e Cleber Moraes Guimarães

¹Engenheiro-agrônomo, D.Sc., Pesq. EPAMIG, Lavras, MG. E-mail: fabio.aurelio@epamig.br

Resumo - Uma população de plantas adequada, frente a diferentes condições edafoclimáticas, é fundamental para a obtenção de produtividades elevadas no feijoeiro. Obter uma nova cultivar e já estabelecer uma recomendação é muito importante, para garantir a produtividade da lavoura. Este trabalho teve por objetivo recomendar a densidade de semeadura para a linhagem pré-comercial de feijão-comum, CNFC 15502, tipo carioca. O experimento foi conduzido no Campo Experimental da Epamig em Patos de Minas/MG, em blocos casualizados. Nas parcelas foram avaliados densidades de 6, 9, 12, 15 e 18 sementes por metro. Foram utilizadas as testemunhas Pérola com densidade de 9 sementes por metro e BRS Estilo com 12 sementes por metro, vez que estas densidades são as consideradas ótimas para cada uma dessas cultivares. Embora a produtividade tenha variado de 2642,60 kg ha⁻¹ (Estilo pop. 12) a 1727,82 kg ha⁻¹ (CNFC 15502 pop. 15), não houve diferença significativa. As testemunhas Pérola e BRS Estilo com 12 plantas por metro apresentaram maior massa de cem grãos (28,75 e 25,05 g). Na densidade de 6 sementes por metro, a linhagem CNFC 15502 apresentou 17,10 vagens por planta, não diferiu estatisticamente da testemunha BRS Estilo (15,35) e bem superior as demais que variou de 7,62 a 11,88 vagens por planta. A linhagem CNFC 15502, na densidade de 6 sementes por metro esteve no grupo com as duas testemunhas com os maiores número de grãos por vagem, 5,02 BRS Estilo, 5,01 CNFC 15502 e 4,90 Pérola. O aumento da população de plantas, na maioria das cultivares de feijão-comum, proporciona reduções nas produtividades, provavelmente devido a maior competição entre plantas. A utilização de menor população de plantas parece ser uma vantagem ao produtor, pela redução do número de sementes por área, entretanto menores densidades de plantas podem proporcionar maior susceptibilidade à ocorrência de problemas em função de ataques de pragas, de doenças e ocorrência de plantas daninhas.

Termos para indexação: população de plantas, massa de cem grãos, número de vagens por planta.