

## Rendimento de grãos na linhagem CNFC 15534 e efeito da densidade de sementes safra 2017/2018

Alex Teixeira Andrade<sup>1</sup>, Fábio Aurélio Dias Martins, Aurinelza Batista Teixeira Condé, Délio Borges Godinho, Hudson Teixeira e Cleber Moraes Guimarães

<sup>1</sup> Engenheiro-agrônomo, D.Sc., Pesq. EPAMIG, Patos de Minas, MG, alex.andrade@epamig.br

**Resumo** - O estabelecimento de plantas por metro linear deve ser determinado conforme as características da cultivar, assim possibilita uma melhor distribuição de plantas na área e melhor aproveitamento do potencial das plantas de feijão, assim influenciando diretamente na produtividade. Este trabalho teve por objetivo avaliar diferentes densidades de sementes no plantio para a linhagem pré-comercial de feijão-comum, CNFC 15534, tipo carioca, na safra 17/2018. O experimento foi conduzido no Campo Experimental da Epamig em Patos de Minas/MG, em blocos casualizados, com sete tratamentos. Nas parcelas foram avaliados densidade de 6, 9, 12, 15 e 18 sementes por metro para a CNFC 15534 e parcelas com Pérola e BRS Estilo com densidade de 9 e 12 sementes por metro, respectivamente. Foram observadas produtividades de 1427, 1698, 1758, 1810 e 2026 kg ha<sup>-1</sup> com 6, 9, 12, 18 e 15 sementes por metro e com 1757 e 2069 kg ha<sup>-1</sup> para Pérola e BRS Estilo, respectivamente, não houve diferença significativa. O aumento na densidade de sementes proporcionou aumento na produtividade. Para a linhagem com densidade de 15 sementes a produtividade foi superior a cultivar Perola e inferior a cultivar comercial BRS Estilo. Para massa de 100grãos a linhagem com 15 sementes apresentou a maior massa de grão com 28,12 gramas, não houve diferença significativa. Os componentes de produção número de vagens por planta e grão por vagens não apresentaram diferenças significativas ao comparar a linhagem com diferentes populações de plantas e as cultivares comerciais. A linhagem com menor densidade de semente proporcionou aumento no número de vagens por plantas e número de grãos por vagem, atribuído a menor competição entre as plantas, mas com menor produtividade. Em conclusão, a melhor densidade foi com 15 sementes, para a linhagem CNFC 15534, pois possui a maior produtividade e massa de cem grãos e com números intermediários de vagens por plantas e números de grãos por vagens.

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