

## A produtividade da linhagem CNFC 15502 sob diferentes densidade de sementes safra 2018/2019

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

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

**Resumo** - A produtividade de uma nova cultivar é influenciada pela população de plantas, onde a melhor distribuição determina o maior potencial produtivo de uma cultivar. Este trabalho teve por objetivo recomendar densidade de sementes para a linhagem pré-comercial de feijão-comum, CNFC 15502, tipo carioca, na safra 18/2019. O experimento foi conduzido no Campo Experimental da Epamig em Patos de Minas/MG, em blocos casualizados, com sete tratamentos. Nas parcelas foram avaliadas densidades de 6, 9, 12, 15 e 18 sementes por metro para a CNFC 15502 e parcelas com Pérola e BRS Estilo com 9 e 12 sementes por metro, respectivamente. Foram observadas produtividades de 1588, 1991, 2035, 2487 e 2497 kg ha<sup>-1</sup> com 6, 9, 12, 18 e 15 sementes por metro e com 2117 e 2292 kg ha<sup>-1</sup> para Pérola e BRS Estilo, não houve diferença significativa. A produtividade da CNFC 15502 com população de 15 sementes por metro foi superior a cultivar Pérola e BRS Estilo. O aumento da densidade de sementes proporcionou aumento na produtividade. A cultivar Pérola com 9 sementes por metro no plantio teve maior massa de cem grão (28,27 gramas) em comparação aos outros tratamentos. Os componentes de produção número de vagens por planta e número de grãos por vagens não apresentaram diferenças significativas ao comparar as linhagens com diferentes densidades de sementes e as cultivares comerciais. Para a linhagem CNFC 15502 com menor densidade de semente houve aumento no número de vagens por plantas, atribuído a menor competição entre as plantas, mas com menor produtividade. Para a variável grãos por vagem não houve aumento para a linhagem CNFC 15502. Em conclusão, a melhor densidade foi com 15 sementes por metro, para a linhagem CNFC 15502, pois possui a maior produtividade e massa de cem grãos e com números intermediários de vagens por plantas.

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