

## A produtividade BRSMG UAI sob diferentes densidade de sementes na safra 2018/2019

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

<sup>1</sup> Engenheiro-agrônomo, D.Sc., Pesq. EPAMIG, Patos de Minas, MG. E-mail: delio68@yahoo.com.br

**Resumo** - A BRSMG UAI é uma cultivar de feijão carioca de porte ereto, que facilita tratos culturais e menor danos causados por doenças devido ao maior arejamento entre linhas. A produtividade geralmente é influenciada pela população de plantas, alta população de plantas aumenta a ocorrência de doenças. Este trabalho teve por objetivo recomendar densidade de sementes por metro para BRSMG UAI de feijão-comum, 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 avaliados densidade de 6, 9, 12, 15 e 18 sementes por metro para BRSMG UAI e parcelas com Pérola e BRS Estilo com densidade de 9 e 12 sementes por metro, respectivamente. Foram observadas produtividades de 1887, 2118, 2132, 2257 e 2354 kg ha<sup>-1</sup> com 18, 9, 15, 12 e 6 sementes por metro e com 2259 e 2265 kg ha<sup>-1</sup> para Pérola e BRS Estilo. A produtividade BRSMG UAI com densidade de 6 sementes por metro foi superior a cultivar Pérola e BRS Estilo, no entanto não houve diferença significativa. O aumento na densidade de sementes no plantio não proporcionou aumento na produtividade. A cultivar Pérola com 9 sementes por metro teve maior massa de cem grão (27,45 gramas) em comparação aos outros tratamentos. O componentes de produção número de grãos por vagens não apresentaram diferenças significativas ao comparar a BRSMG UAI com diferentes populações de plantas e as cultivares comerciais. Para a variável número vagens por planta a BRSMG UAI com maior densidade 12, 15 e 18 sementes teve o menor número 14,4; 13,6 e 10,6, respectivamente. A BRSMG UAI com 6 sementes por metro houve aumento no número de vagens por plantas (22,97), atribuído a menor competição entre as plantas, mas com maior produtividade. Em conclusão, a melhor densidade foi com 6 sementes, para a cultivar BRSMG UAI, pois possui a maior produtividade e número de vagens por planta e com números intermediários de número de grãos por vagem e massa de cem grãos.

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