

# Produtividade de feijão-comum BRSMG Uai em função da densidade de semeadura no Norte de Minas Gerais

João Víctor Santos Guerra<sup>1</sup>, Marina Borges de Oliveira Silva, Jhonnatan Brenner Alves, Rafael Fernandes Silva, Thiago Lívio Pessoa Oliveira de Souza e Abner José de Carvalho

<sup>1</sup> Engenheiro-agrônomo, mestrado em produção vegetal. E-mail: joaoifnmg@yahoo.com.br

**Resumo** - Dentre os fatores que podem contribuir pra o aumento da produtividade do feijoeiro, o ajuste da densidade de semeadura e da população de plantas mais adequadas a cada situação é fundamental, pois podem melhorar o aproveitamento da luz, da água e dos nutrientes, podendo proporcionar maior produção de grãos por área. No entanto, cabe ressaltar que para cada condição de cultivo, cultivar empregada, época de plantio, entre outros fatores, haverá uma densidade de semeadura ou população de plantas mais adequada. Assim, objetivou-se com este trabalho estabelecer e recomendar as melhores densidades de semeadura e população final de plantas para a cultivar BRSMG Uai, nas condições de cultivo do semiárido norte-mineiro. O experimento foi realizado na fazenda experimental da Unimontes, em Janaúba, MG. A área foi preparada sob o sistema de preparo convencional, sulcada e adubada em seguida por semeadora adubadora mecanizada ajustada para o espaçamento de 0,50 m entre linhas. O ensaio foi irrigado por sistema de irrigação convencional. Os tratamentos foram compostos por quatro densidades de semeadura (50, 100, 200 e 500 mil sementes ha<sup>-1</sup>), avaliadas em dois anos de cultivo, nas safras de outono-inverno de 2016 e 2017. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com quatro repetições. Os dados obtidos foram submetidos a análises de variância individual e conjunta, envolvendo os dois anos de cultivo. As maiores produtividades de grãos (2.880,91 e 2.393,38 kg ha<sup>-1</sup>) foram obtidas nas densidades de 341.792 e 282.785 sementes ha<sup>-1</sup>, com população final de 186.817 e 208.045 plantas ha<sup>-1</sup>, nos anos de 2016 e 2017, respectivamente. A partir dessas densidades, houve diminuição na produtividade, até atingir 2.397,59 kg ha<sup>-1</sup> em 2016, e 1.592,51 kg ha<sup>-1</sup> em 2017, na densidade de 500 mil sementes ha<sup>-1</sup>. Concluiu-se que a produtividade do feijoeiro BRSMG Uai é influenciada pela densidade de plantio, e apresenta as maiores produtividades entre de 186 e 208 mil plantas ha<sup>-1</sup>.

Termos para indexação: população de plantas, rendimento de grãos, semiárido mineiro.