

Produtividade de grãos da cultivar BRS Ártico sob diferentes densidades de semeadura no Semiárido Norte Mineiro

Simônica Maria de Oliveira¹, Marina Borges de Oliveira Silva, José Almir Esposito Barbosa, Rafael Fernandes Silva, Thiago Lívio Pessoa Oliveira de Souza e Abner José de Carvalho

¹ Graduação em Agronomia, doutoranda UNIMONTES. E-mail: simonica.agronomia@gmail.com

Resumo - A ausência de ajuste quanto às recomendações de cultivo para cada cultivar nas diferentes condições edafoclimáticas é um dos fatores limitantes à produtividade, visto que o desempenho dos materiais genéticos é diretamente influenciado por aspectos como época de plantio e densidade de semeadura. Assim, objetivou-se com este trabalho estabelecer a densidade de semeadura da cultivar BRS Ártico que proporciona as maiores produtividades de grãos, nas condições de cultivo do semiárido norte-mineiro. O experimento foi conduzido na Fazenda experimental da UNIMONTES, localizada no município de Janaúba, MG na safra de outono-inverno de 2016 e 2017. Os tratamentos consistiram em quatro densidades de semeadura (50, 100, 200 e 500 mil sementes ha⁻¹). O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com quatro repetições. A produtividade de grãos foi estimada pela pesagem dos grãos colhidos na área útil de cada parcela, corrigindo-se os valores obtidos para 13% de umidade e transformando-os para kg ha⁻¹. Os dados obtidos foram submetidos a análises de variância individual e conjunta, envolvendo os dois anos de cultivo. Os efeitos das densidades de semeadura foram estudados por meio de análise de regressão e o ponto de máxima produtividade em função da densidade de semeadura obtido por meio da derivação das equações. As maiores produtividades de grãos foram de 2.667,48 e 1.956,07 kg ha⁻¹, obtidas nas densidades de 299.649 e 299.581 sementes ha⁻¹ nos anos de 2016 e 2017, respectivamente. A partir dessas densidades, a produtividade reduziu até atingir 1.890,52 e 1.486,79 kg ha⁻¹ em 2016 e 2017, respectivamente, na densidade de 500 mil sementes ha⁻¹. Assim, recomenda-se para a cultivar BRS Ártico a densidade de semeadura de 300 mil sementes ha⁻¹ com estimativa de produtividade de 1.960 a 2.670 kg ha⁻¹ nas condições do Semiárido Mineiro.

Termos para indexação: *Phaseolus vulgaris* L., rendimento de grãos, ajuste fitotécnico.