



Categoria: Apoio Técnico

**Desempenho produtivo de quatro cultivares de Grão-de-bico
nas condições edafoclimáticas do Rio de Janeiro**

Jaqueline Carvalho de Almeida¹, Rafael Sanches Pacheco², Natália dos Santos Ferreira³, Camila Moraes³,
Matheus Messias³, Cláudia Pozzi Jantália⁴, Jerri Édson Zilli⁴

¹Doutora em Fitotecnia, UFRRJ, jaqronald@gmail.com; ²Doutor em Ciências do Solo UFRRJ, rafaelrural2003@gmail.com;

³Doutorandos em Ciência do Solo UFRRJ, nataliaferreiraurj@gmail.com; camilammoraes.cm@gmail.com;
messyas023@gmail.com; ⁴Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, claudia.jantalia@embrapa.br, jerri.zilli@embrapa.br

O grão-de-bico (*Cicer arietinum* L.) se encontra entre as leguminosas mais consumidas no mundo. Possui grande adaptação a diferentes condições edafoclimáticas, além da capacidade de associação com bactérias fixadoras de nitrogênio. O objetivo do trabalho foi avaliar o potencial produtivo de 4 diferentes cultivares de grão-de-bico (BRS Aleppo, Cícero, BRS Cristalino e BRS Toro) em dois experimentos nas safras de inverno de 2020 e 2021. Os experimentos foram realizados no campo experimental da Embrapa Agrobiologia, localizada no município de Seropédica - RJ. O experimento da safra de 2020 foi composto por duas doses de nitrogênio mineral (60 e 120 kg N ha⁻¹), em delineamento experimental em blocos ao caso, com quatro repetições. O experimento da safra de 2021 foi composto por 4 tratamentos: controle (sem N e sem inoculação), nitrogenado (60 kg N ha⁻¹) e 2 inoculações com estirpes de *Mesorhizobium* (BR 522 e BR 4507) com 5 repetições em blocos ao caso. Na safra de 2020, as cultivares que responderam bem às condições locais foram: BRS Aleppo, BRS Cristalino e BRS Toro, com a produtividade média de 1200 kg/ha⁻¹. Já na safra de 2021, essas mesmas cultivares tiveram desempenho bastante reduzido produzindo em média 135 kg/ha⁻¹. Tal desempenho, bem abaixo do esperado, foi atribuído ao ataque dos insetos-praga *Chloridea virescens* e *Helicoverpa armigera*, que ocorreu nas duas safras, porém com intensidade muito maior no segundo ano de cultivo (safra 2021). O cultivo do grão-de-bico pode representar uma alternativa interessante para a agricultura fluminense, apresentando boa adaptabilidade às condições edafoclimáticas da região, porém requer atenção quanto a sua suscetibilidade ao ataque de pragas que podem comprometer completamente a produção do grão.

Palavras chave:

Cicer arietinum, produtividade, grãos.