

ALMEIDA NETA, MN; NUNES, JAR; FERREIRA, VAS; DUARTE, ER; PEGORARO, RF. 2024. Produção de grão-de-bico inoculado com *Bacillus* spp. e doses de nitrogênio. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

## **Produção de grão-de-bico inoculado com *Bacillus* spp. e doses de nitrogênio**

**Maria Nilfa Almeida Neta<sup>1\*</sup>; Jéssica Aparecida dos R Nunes<sup>1</sup>; Verônica Aparecida dos S Ferreira<sup>1</sup>; Eduardo Robson Duarte<sup>1</sup>; Rodinei F Pegoraro<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UFMG – Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Agrárias, CEP: 39400-090, Montes Claros – MG, Brasil; marianilfa@gmail.com; ssicanunes@gmail.com; veronicaasf@yahoo.com.br; duartevet@hotmail.com; rodinei\_pegoraro@yahoo.com.br

\* Apresentador do trabalho no 57º CBO

### **RESUMO**

O crescimento e a produtividade do grão-de-bico estão relacionados ao fornecimento equilibrado de N. Estudos com a inoculação com mix de *Bacillus* spp. e manejo de doses de N em solos tropicais são pouco estudados no Brasil, o que consistiu no objetivo deste estudo. O primeiro fator foi representado pela presença ou ausência da inoculação com mix de *Bacillus* spp. em concentração de  $1 \times 10^7$  UFC por mL. O segundo fator consistiu em seis doses de N (0, 25, 50, 75, 100 e 125 kg ha<sup>-1</sup> de N) na forma de ureia. Ao final do ciclo da cultura (110 DAE), foram coletadas dez plantas centrais de cada parcela para avaliação das características: massa seca dos compartimentos da planta e total (g planta<sup>-1</sup>), número de vagens totais e produtividade (t ha<sup>-1</sup>). A interação da inoculação do mix de *Bacillus* spp. e doses de N não foi significativa ( $p > 0,05$ ) para as características avaliadas. A inoculação com o mix de *Bacillus* spp. resultou em menor produção de fitomassa, com redução de 43, 17 e 22 % nas folhas, ramos e parte aérea total, respectivamente. Não houve efeito da inoculação para a produtividade. A maior disponibilidade de N favoreceu o desenvolvimento do grão-de-bico devido ao teor matéria orgânica do solo alto e quantidades de N total e mineral no solo. A aplicação de 25 kg ha<sup>-1</sup> de N propicia uma produtividade de 4,17 t ha<sup>-1</sup> de grãos de grão-de-bico irrigado.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Cicer arietinum* L., bactérias promotoras de crescimento, adubação nitrogenada

### **AGRADECIMENTOS**

Este trabalho foi realizado com o apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior do Brasil (CAPES), do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico (CNPq) e da Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (FAPEMIG).