

ALMEIDA NETA, MN; VIANA, LB; NUNES, JAR; FERREIRA, VAS; PEGORARO, RF. 2024. A inoculação com *Bacillus* em conjunto com a adubação nitrogenada aumenta o crescimento de grão-de-bico? In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

## **A inoculação com *Bacillus* em conjunto com a adubação nitrogenada aumenta o crescimento de grão-de-bico?**

**Maria Nilfa Almeida Neta<sup>1</sup>; Lucas B Viana<sup>1\*</sup>; Jéssica Aparecida dos R Nunes<sup>1</sup>; Verônica Aparecida dos S Ferreira<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; lucasbarbosa580@gmail.com; ssicanunes@gmail.com; veronicaasf@yahoo.com.br; rodinei\_pegoraro@yahoo.com.br;

\* Apresentador do trabalho no 57º CBO

### **RESUMO**

O grão-de-bico é uma leguminosa de importância mundial. Possui capacidade de formar simbiose com bactérias fixadoras de N atmosférico e associação com bactérias promotoras de crescimento. Estudos que visem a associação de rizobactérias em regiões tropicais brasileiras que proporcione o desenvolvimento sustentável da cultura do grão-de-bico são importantes. O objetivo foi avaliar a inoculação com mix de *Bacillus* spp. e doses de N na nodulação e massa seca de grão-de-bico. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com quatro repetições, no esquema fatorial 2 x 6. 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 das doses 0, 25, 50, 75, 100 e 125 kg ha<sup>-1</sup> de N, na forma de ureia (45% de N), 30 dias após a emergência (DAE). Aos 75 DAE foi analisado a massa seca dos compartimentos (kg ha<sup>-1</sup>) e número de nódulos. Não houve interação entre a inoculação com o mix de *Bacillus* spp. e doses de N ( $p > 0,05$ ) para as características de massas da parte aérea seca, número e massa seca de nódulos. A inoculação promoveu aumento de 24% na massa seca total, 59% na massa seca de raízes e 58% do número de nódulos. A dose 36 kg ha<sup>-1</sup> de N aumentou a massa seca total e da parte aérea de grão-de-bico aos 75 DAE. A inoculação de sementes com mix de *Bacillus* spp. é indicada em cultivos de grão-de-bico em região tropicais.

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

### **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).