

ALMEIDA NETA, MN; NUNES, JAR; FERREIRA, VAS; DUARTE, ER; PEGORARO, RF. 2024. A inoculação com *Bacillus* sp em conjunto com a adubação nitrogenada aumentam a absorção de macronutrientes no grão-de-bico. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

A inoculação com *Bacillus* sp em conjunto com a adubação nitrogenada aumentam a absorção de macronutrientes no grão-de-bico

Maria Nilfa Almeida Neta^{1*}; Jéssica Aparecida dos R Nunes¹; Verônica Aparecida dos S Ferreira¹; Eduardo Robson Duarte¹; Rodinei F Pegoraro¹

¹UFMG – 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 grão-de-bico é uma leguminosa de importância mundial, mas pouco consolidada no Brasil. O conhecimento do acúmulo de nutrientes durante o ciclo da cultura é importante para se estabelecer manejo de produção. Nesse contexto, a definição da demanda nitrogenada e da necessidade de inoculação com rizobactérias são imprescindíveis para o aumento da produção dessa leguminosa em condições tropicais brasileira de cultivo. O objetivo deste estudo foi avaliar a inoculação com mix de *Bacillus* spp. e doses de N no acúmulo de macronutrientes em plantas de grão-de-bico. O primeiro fator foi representado pela presença ou ausência da inoculação com mix de *Bacillus* spp. em concentração de 1×10^7 UFC por mL. O segundo fator consistiu em seis doses de N (0, 25, 50, 75, 100 e 125 kg ha⁻¹ de N) na forma de ureia. Aos 75 DAE foram analisados massa seca (kg ha⁻¹) e acúmulos de macronutrientes. A inoculação com o mix de *Bacillus* spp. não foi significativa nos acúmulos totais de N, P e Mg. Houve maior acúmulo de K e Ca quando na presença do mix de *Bacillus* sp. A inoculação com o mix de *Bacillus* sp. e as doses de 25 e 50 kg ha⁻¹ de N aumentaram os acúmulos de Ca nos ramos e de Mg nas folhas e ramos. Maiores doses de N favorecem o acúmulo de N nos componentes da parte aérea do grão-de-bico, mas reduzem o acúmulo de K nos ramos e de Mg nas folhas e ramos.

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

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).