

SOARES, VASF; PEGORARO, RF; BARROSO, AMF; PADILHA, KSMA; ALMEIDA NETA, MN; FERNANDES, LA. 2024. Inoculação com *Bacillus* e adubação com bio sólido na produção de grão-de-bico. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Inoculação com *Bacillus* e adubação com bio sólido na produção de grão-de-bico

Verônica Aparecida S F Soares¹; Rodinei F Pegoraro^{1*}; Aline Martins F Barroso²; Karla Sabrina M A Padilha¹; Maria Nilfa Almeida Neta¹; Luiz Arnaldo Fernandes¹

¹UFMG – Universidade Federal de Minas Gerais, CEP: 39.404-547, Montes Claros – MG, Brasil; veronicaasf@yahoo.com.br; rodinei@ufmg.br; alinemartinsfb16@hotmail.com; karlasabrina@gmail.com; marianilfa@gmail.com; larnaldo@ufmg.br

*** Apresentador do trabalho no 57º CBO**

RESUMO

A inoculação com bactérias solubilizadoras de fosfato e a associação com fontes orgânicas de fósforo favorecem o desempenho produtivo do grão-de-bico (*Cicer arietinum* L.). O objetivo foi avaliar a inoculação com mix de *Bacillus* spp. e fontes fosfatadas na produção de grão-de-bico. O experimento foi realizado em campo, com delineamento em blocos ao acaso, com quatro repetições, em esquema fatorial 2x4, sendo presença ou ausência de mix de *Bacillus subtilis* sp e *B. megaterim* sp. e quatro manejos: ausência de adubação fosfatada (Test); adubação mineral com 150 kg ha⁻¹ de P₂O₅ na forma de superfosfato simples (SS); adubação orgânica com 150 kg ha⁻¹ de P₂O₅ na forma de lodo de esgoto (LC-Bio sólido) e adubação mineral e orgânica na proporção de 1:1 de P₂O₅ (SSLC). Na época de florescimento e ao final do ciclo foram avaliados os componentes de produção relacionados à massa de matéria seca, índice de colheita e a produtividade do grão-de-bico. As fontes de fósforo (manejo) não influenciaram as características massa de matéria seca, índice de colheita e a produtividade. O mix de bactérias aumentou a produtividade em 13,47%, propiciando a colheita de 4,58 t ha⁻¹ de grãos. O LC e SSLC podem ser utilizados como fontes alternativas de fósforo.

PALAVRAS-CHAVE: *Cicer arietinum* L.; lodo de esgoto; bactérias solubilizadoras de fosfato; produção de grãos.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG), ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), à Pró-Reitoria de Pesquisa da Universidade Federal de Minas Gerais (PRPq-UFMG) e à Coordenação de Aperfeiçoamento Pessoal de Nível Superior (Capes; Código Financeiro 001) pelo apoio financeiro a este projeto de pesquisa e concessão de Bolsas.