

SOARES, VASF; PEGORARO, RF; BARROSO, AMF; PADILHA, KSMA; ALMEIDA NETA, MN; FERNANDES, LA. 2024. Acúmulo de nutrientes em grão-de-bico adubado com biossólido e inoculado com mistura de *Bacillus*. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

## **Acúmulo de nutrientes em grão-de-bico adubado com biossólido e inoculado com mistura de *Bacillus***

**Verônica Aparecida S F Soares<sup>1</sup>; Rodinei F Pegoraro<sup>1\*</sup>; Aline Martins F Barroso<sup>2</sup>; Karla Sabrina M A Padilha<sup>1</sup>; Maria Nilfa Almeida Neta<sup>1</sup>; Luiz Arnaldo Fernandes<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UFMG – 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 bem como a associação com fontes orgânicas de fósforo propiciam alterações na disponibilidade de nutrientes para o cultivo de grão-de-bico (*Cicer arietinum* L.). Nesse contexto, o estudo objetivou avaliar a inoculação com mix de *Bacillus* spp. e fontes fosfatadas no acúmulo de nutrientes no 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<sup>-1</sup> de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> na forma de superfosfato simples (SS); adubação orgânica com 150 kg ha<sup>-1</sup> de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> na forma de lodo de esgoto (LC-Biossólido) e adubação mineral e orgânica (LC-Biossólido) na proporção de 1:1 de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (SSLC). Avaliaram-se a fertilidade do solo e os acúmulos foliares de nutrientes na época de florescimento. Os tratamentos LC, SSLC e SS favoreceram o teor P no solo. O N foi o macronutriente mais acumulado na parte aérea e grãos do grão-de-bico, e apresentou a seguinte ordem decrescente de acúmulo: N > K > P > Ca > Mg > S, correspondendo a acúmulos médios de 206,47; 72,65; 42,48; 15,48; 10,70; 0,44 kg t<sup>-1</sup>, respectivamente. Os manejos de fontes fosfatadas e inoculação com mix de *Bacillus* spp não interferiram no acúmulo de nutrientes pelas sementes de grão-de-bico.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Cicer arietinum* L., lodo de esgoto, bactérias solubilizadoras de fosfato.

### **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.