

Acúmulo de fósforo nos grãos de feijão-comum com o uso do inoculante a base de cepas *Bacillus subtilis* B2084 e *Bacillus megaterium* B119 para solubilização de fosfato⁽¹⁾

Caroline Domingos Bittencourt⁽²⁾, *Cássia Cristina-Rezende*⁽²⁾, *Ana Paula Santos Oliveira*⁽²⁾, *Maria Vitória Pinangé Silva*⁽²⁾, *Hygor Neves Berquó de Passos*⁽²⁾ e *Enderson Petrônio de Brito Ferreira*⁽³⁾

⁽¹⁾ Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). ⁽²⁾ Estagiários, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. ⁽³⁾ Pesquisador, Embrapa da Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO.

Resumo - O feijão-comum (*Phaseolus vulgaris*) é um dos principais grãos produzidos e o fator nutricional é um limitante para seu cultivo. Dentre os nutrientes, destaca-se o fósforo (P) que tem como característica ser indisponível nos solos. O uso de inoculante à base de microrganismos solubilizadores de fosfato (MSP), como BiomaPhos®, tem sido uma opção para a disponibilidade de P às plantas. Objetivou-se avaliar o acúmulo de fósforo nos grãos de feijão-comum inoculado com BiomaPhos®. O experimento de campo foi conduzido na safra de inverno 2022 em Santo Antônio de Goiás com a cultivar BRS FC402. Utilizou-se o delineamento de blocos casualizados, com sete tratamentos e cinco repetições, sendo: Controle absoluto (CA), 50% de adubação fosfatada (AF50B0), 100% de adubação fosfatada (AF100B0), quatro tratamentos com diferentes doses de BiomaPhos® mais 50% de adubação fosfatada, sendo 1 mL (AF50B1), 2 mL (AF50B2), 3 mL (AF50B3) e 4 mL (AF50B4). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. Foi determinado o acúmulo de fósforo nos grãos de feijão-comum (kg ha⁻¹). Os tratamentos apresentaram diferença significativa. Destaca-se o tratamento AF50B4 com 13,58 kg ha⁻¹, esta quantidade aplicada do inoculante resultou em um incremento de 22,5% em relação ao tratamento 100% de adubação fosfatada (AF100B0) com 11,08 kg ha⁻¹. O uso do inoculante promoveu melhor aproveitamento da adubação fosfatada no feijão-comum. Esta pesquisa alinha ao objetivo 2 - Fome zero e agricultura sustentável, sendo relacionado aos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.