

Desempenho de Inoculante Solubilizador de Fosfato no Crescimento e Produção do Feijoeiro-Comum (*Phaseolus vulgaris* L.)¹

Caroline Domingos Bittencourt², Matheus Messias de Oliveira³, Mateus Gutierrez Calazans Nunes⁴ e Anderson Petrólio de Brito Ferreira⁵

¹ Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão, pela Capes e pela Faped.

² Engenheira-agrônoma, mestranda em Agronomia, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

³ Engenheiro Ambiental, doutorando em Agronomia, estagiário da Embrapa Agrobiologia, Seropédica, RJ

⁴ Graduando em Agronomia, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁵ Engenheiro-agrônomo, doutor em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

Resumo - O feijoeiro-comum se destaca no bioma Cerrado, cujos solos são predominantemente ácidos e com baixa disponibilidade de nutrientes, em especial fósforo (P). O uso de microrganismos solubilizadores de fosfato, como os encontrados no inoculante BiomaPhos®, pode aumentar a disponibilidade nos solos, proporcionando maior eficiência no uso do P pelas plantas. Neste trabalho objetivou-se avaliar a eficiência deste inoculante no cultivo do feijoeiro-comum. Experimentos foram conduzidos em Mafra, SC (primeira safra, 2020/2021) e Santo Antônio de Goiás, GO (primeira safra, 2020/2021 e terceira safra, 2021). Utilizou-se o delineamento de blocos ao acaso, cujos tratamentos foram: 1) testemunha absoluta; 2) 50% de adubação fosfatada; 3) 100% de adubação fosfatada; 4) 1 mL kg⁻¹; 5) 2 mL kg⁻¹; 6) 3 mL kg⁻¹; 7) 4 mL de BiomaPhos® kg⁻¹ semente. Todos os tratamentos inoculados receberam somente 50% de adubação fosfatada. Avaliou-se o desenvolvimento radicular, foliar e produção de grãos. O tratamento 7 (4 mL de BiomaPhos® + 50% de adubação fosfatada) proporcionou incremento de massa seca de raiz e da parte aérea, levando a um aumento da produção de grãos em relação ao tratamento com 100% de adubação fosfatada, de 17%, 10,7% e 7,3% em Mafra, SC e Santo Antônio de Goiás, GO (primeira safra, 2020/2021 e terceira safra, 2021), respectivamente. O tratamento com 4 mL kg⁻¹ de BiomaPhos® proporcionou produtividade média de 4.092,60 kg ha⁻¹, 11,25% a mais que 100% da adubação fosfatada (3.678,60 kg ha⁻¹). Além de proporcionar elevada produtividade, o tratamento possibilita a redução de 50% da adubação fosfatada.