

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

**Caroline Domingos Bittencourt<sup>2</sup>, Matheus Messias de Oliveira<sup>3</sup>, Mateus Gutierrez Calazans Nunes<sup>4</sup> e Anderson Petrólio de Brito Ferreira<sup>5</sup>**

<sup>1</sup> Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão, pela Capes e pela Faped.

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

<sup>3</sup> Engenheiro Ambiental, doutorando em Agronomia, estagiário da Embrapa Agrobiologia, Seropédica, RJ

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

<sup>5</sup> 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<sup>-1</sup>; 5) 2 mL kg<sup>-1</sup>; 6) 3 mL kg<sup>-1</sup>; 7) 4 mL de BiomaPhos® kg<sup>-1</sup> 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<sup>-1</sup> de BiomaPhos® proporcionou produtividade média de 4.092,60 kg ha<sup>-1</sup>, 11,25% a mais que 100% da adubação fosfatada (3.678,60 kg ha<sup>-1</sup>). Além de proporcionar elevada produtividade, o tratamento possibilita a redução de 50% da adubação fosfatada.