

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



### EFEITO DA INOCULAÇÃO COM BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS E ADUBAÇÃO FOSFATADA NO DESEMPENHO AGRONÔMICO DO FEIJÃO

Pesquisador(es): VIEIRA, Tifany Becker; MANTOVANI, Analu.

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc),  
Curso de Agronomia

Área: Ciências Agrárias

**Introdução:** O fósforo é o nutriente que mais limita a produtividade do feijoeiro, devido à intensa fixação desse elemento ao solo. A inoculação com microrganismos solubilizadores de fosfato tem sido uma estratégia promissora para disponibilizar o fósforo que está retido ao solo e aumentar a eficiência de uso desse elemento.

**Objetivo:** Assim o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da inoculação com *Bacillus amyloliquefaciens* e adubação fosfatada no desempenho agrônômico do feijão.

**Método:** O experimento foi conduzido em casa de vegetação na UNOESC - Campos Novos/SC. O delineamento foi blocos ao acaso, com cinco repetições, e quatro tratamentos: solo, solo + superfosfato triplo, solo + *Bacillus amyloliquefaciens*, solo + superfosfato triplo + *Bacillus amyloliquefaciens*. Após a colheita, foram avaliados os componentes de produção: número de vagens por planta, número de grãos por vagem, massa de 1000 grãos e determinado a produtividade. Os dados foram submetidos à análise de variância e ao teste de Tukey a 5% de significância.

**Resultados:** Verificou-se que a inoculação com *Bacillus amyloliquefaciens* associada à adubação fosfatada proporcionou maior número de vagens por planta, massa de 1000 grãos e produtividade, enquanto a inoculação isolada não promoveu incrementos significativos nos componentes de produção e na produtividade. O componente número de grãos por vagem não respondeu à aplicação de fósforo e à inoculação com *Bacillus amyloliquefaciens*. **Conclusão:** Sendo assim, a inoculação com *Bacillus amyloliquefaciens* associada à aplicação do superfosfato triplo promove incrementos significativos nos componentes de produção e produtividade da cultura do feijão. Além disso, na ausência de fertilizantes fosfatados, a inoculação

# II CIRCUITO REGIONAL DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

## Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



com *Bacillus amyloliquefaciens* não apresenta eficiência no desempenho agrônômico do feijão.

**Palavras-chave:** *Phaseolus vulgaris*. Fósforo. Microrganismos solubilizadores de fosfato.

**E-mails:** [tifanybvieira@outlook.com](mailto:tifanybvieira@outlook.com)

