

INOCULAÇÃO DE *Bacillus amyloliquefaciens* EM MUDAS DE REPOLHO

Gustavo Martinho Castro; Sabrina Nickorn; Stephany Costa Stoski;
James Matheus Ossacz Laconski; Gustavo Vieira; Alessandra Costa de França.

Faculdade do Centro do Paraná (UCP) - Pitanga, PR, Brasil
E-mail (autor principal): eag-gustavocastro@ucpparana.edu.br

INTRODUÇÃO

- O repolho (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) é uma hortaliça de grande importância econômica e nutricional, amplamente cultivada no Brasil.
- O fósforo é um dos nutrientes que mais limitam a produção de biomassa em solos tropicais.
- Bactérias solubilizadoras de fósforo transformam formas insolúveis em formas disponíveis para as plantas, favorecendo o crescimento e a produtividade.
- Nesse contexto, a inoculação com *Bacillus amyloliquefaciens* se mostra uma alternativa sustentável para promover o desenvolvimento da cultura do repolho.



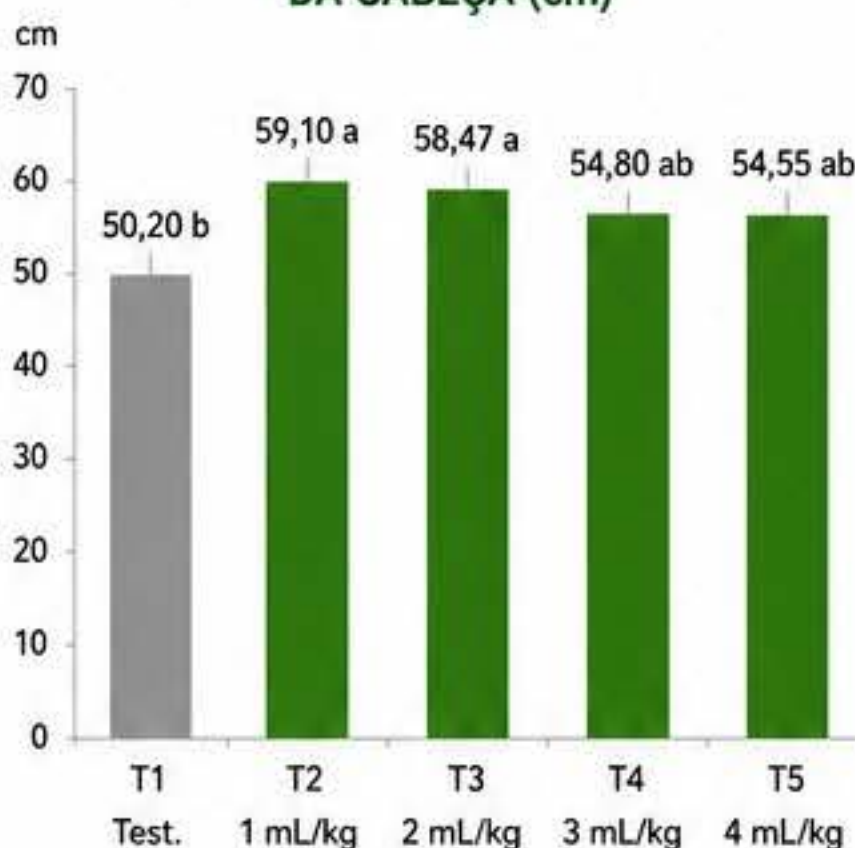
METODOLOGIA

- **Local:** Palmital – PR
- **Delineamento experimental:** Blocos casualizados
- **Repetições:** 4
- **Parcelas:** 20 plantas
- **Cultivar:** Repolho híbrido Astrus Plus
- **Mudas:** ~15 cm de comprimento
- **Tratamentos (doses de *B. amyloliquefaciens* FZB45)**
T1: testemunha (0 mL kg⁻¹)
T2: 1 mL kg⁻¹
T3: 2 mL kg⁻¹
T4: 3 mL kg⁻¹
T5: 4 mL kg⁻¹
- **Inoculação**
Aplicação do produto no substrato das mudas (~50 mL de água) antes do transplante. Dose determinada pela massa de cada muda.
- **Transplante**
Mudas transplantadas para o campo em Palmital – PR.
- **Avaliações**
 - Diâmetro longitudinal da cabeça (cm)
 - Diâmetro transversal da cabeça (cm)
 - Massa fresca da cabeça (kg planta⁻¹)
 - Produtividade da cultura (kg ha⁻¹)
- **Análise estatística**
Análise de variância (ANOVA) e comparação de médias pelo teste de Tukey a 5% de significância.

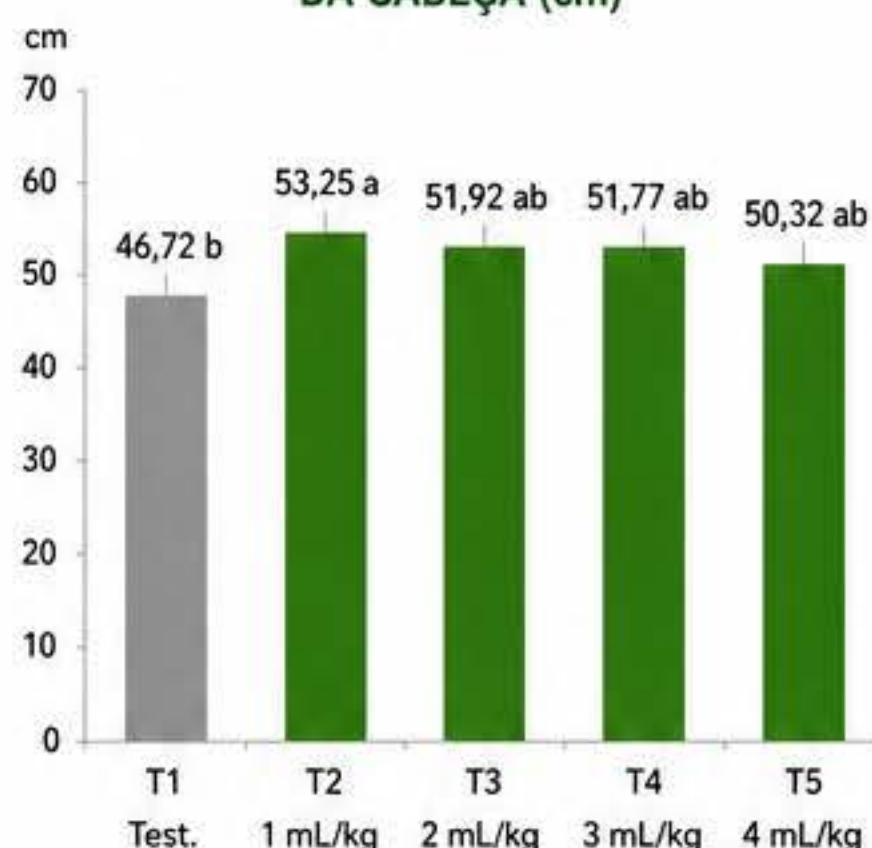
RESULTADOS

A inoculação com *Bacillus amyloliquefaciens* FZB45 promoveu incrementos nos diâmetros longitudinal e transversal das cabeças, na massa fresca e na produtividade da cultura do repolho.

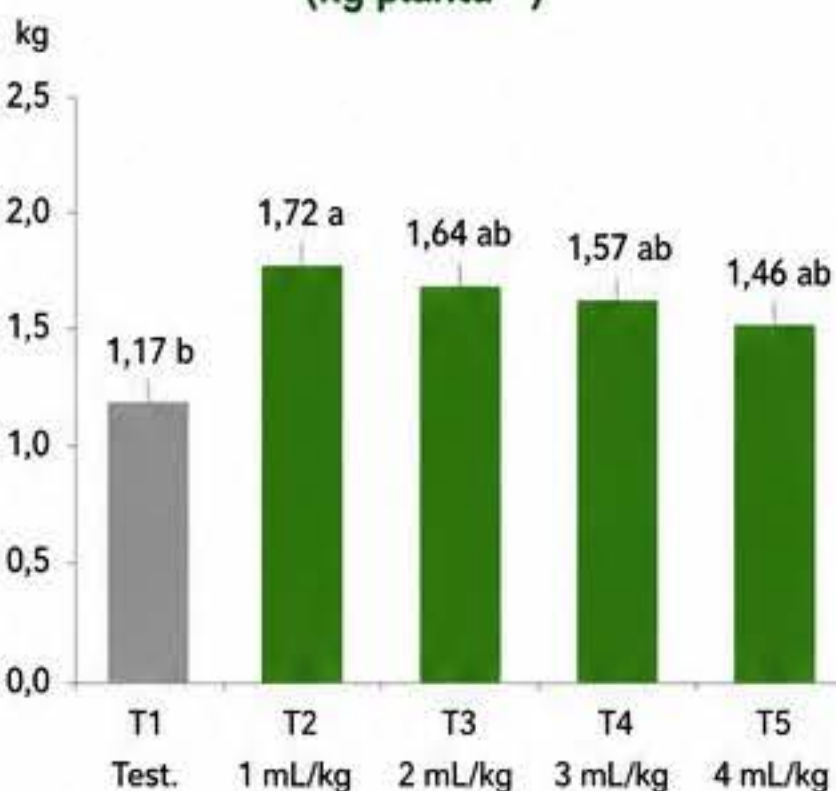
DIÂMETRO LONGITUDINAL DA CABEÇA (cm)



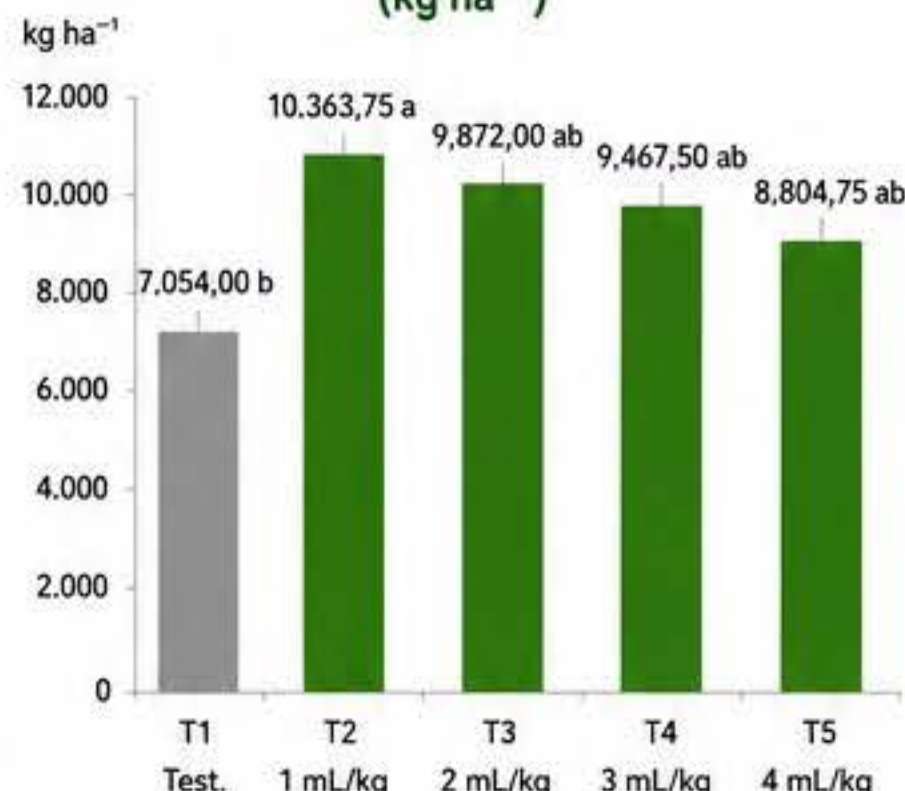
DIÂMETRO TRANSVERSAL DA CABEÇA (cm)



MASSA FRESCA DA CABEÇA (kg planta⁻¹)



PRODUTIVIDADE (kg ha⁻¹)



CONCLUSÃO

- ✓ A inoculação com *Bacillus amyloliquefaciens* FZB45 promoveu aumento nos diâmetros longitudinal e transversal das cabeças de repolho.
- ✓ Houve incremento na massa fresca da cabeça e maior produtividade da cultura em comparação à testemunha.
- ✓ Os resultados reforçam o potencial das bactérias solubilizadoras de fósforo como alternativa sustentável para promover o crescimento e o desempenho produtivo das plantas.

