



XIX ENFRUTE
ENCONTRO NACIONAL
SOBRE FRUTICULTURA
DE CLIMA TEMPERADO

28.29.30 JULHO 2026 | PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



3º SEMINÁRIO
CATARINENSE DE OLERICULTURA

III SEMCO



UDESC
UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE
SANTA CATARINA

LAGES · CAV
CENTRO DE CIÊNCIAS
AGROVETERINÁRIAS

EFEITO DE BIOMAPHOS® E REMINERALIZADOR BASÁLTICO SOBRE OS TEORES DE FÓSFORO EXTRAÍVEL EM SOLO CULTIVADO COM AMEIXEIRA (*Prunus salicina*)

Clésio Leonel Hossa (UDESC). Coautores: Gilberto Nava (EMBRAPA). Álvaro Luiz Mafra (UDESC). Rafael Rogério Cantu (EPAGRI) e Luziane Sidooski (UDESC). E-mail: clesio.leonel@gmail.com

INTRODUÇÃO

A ameixeira (*Prunus salicina*) é uma importante frutífera cultivada no Sul do Brasil, cuja produtividade depende do adequado suprimento de fósforo (P). Em solos do Alto Vale do Rio do Peixe (SC), a baixa disponibilidade desse nutriente aumenta a dependência de fertilizantes minerais solúveis. Como alternativa sustentável, remineralizadores de solo e microrganismos solubilizadores de fosfato, como o Biomaphos®, podem contribuir para a disponibilização de nutrientes. Assim, este estudo avaliou os efeitos do Biomaphos® e de um remineralizador basáltico sobre os teores de fósforo extraível em solo cultivado com ameixeira.

METODOLOGIA

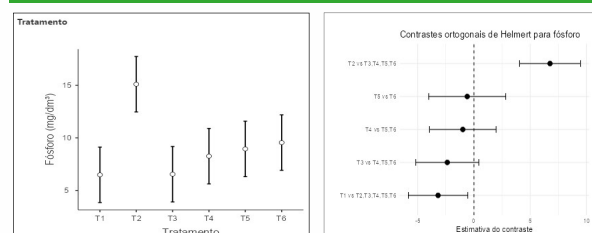
Localização e Cultura: Pinheiro Preto-SC (870m de altitude), utilizando a cultivar de ameixeira Letícia implantada em 2023. | **Condição do Solo e Espaçamento:** Solo com baixo teor de P (5,8 mg dm⁻³) e plantas dispostas em espaçamento de 4,5m x 1,25m. | **Delineamento Experimental:** Blocos casualizados com 6 tratamentos e 4 repetições.

Identificação	Descrição do Tratamento
T1	Controle
T2	Superfófato triplo (125 kg ha ⁻¹ de P ₂ O ₅)
T3	Biomaphos® (500 mL ha ⁻¹)
T4	Biomaphos® + REM (15.625 kg ha ⁻¹)
T5	Biomaphos® + 1/2 dose de REM
T6	Biomaphos® + 1/4 da dose de REM

Nota: O Biomaphos® (composto por *Bacillus subtilis* e *Bacillus megaterium*) foi aplicado com uma diluição de 200 L ha⁻¹ de água.

O remineralizador basáltico – REM, continha 0,85% de P₂O₅. Após 12 meses da implantação do experimento, foram determinados os teores de P extraível (Mehlich-1), sendo os dados submetidos à análise de variância e contrastes ortogonais.

RESULTADOS



O T2 apresentou maior teor de P extraível diferindo significativamente dos demais tratamentos. Os contrastes ortogonais indicaram que T2 apresentou teor de P superior à média dos tratamentos T3, T4, T5 e T6. O T1 apresentou teor de P extraível significativamente menor que a média dos demais tratamentos.

CONCLUSÃO

O superfósfato triplo foi mais eficiente na elevação dos teores de fósforo disponível no solo durante o período avaliado. O remineralizador basáltico associado ao Biomaphos® não proporcionou incremento significativo de P em curto prazo, evidenciando limitações na liberação imediata desse nutriente. Os resultados indicam a necessidade de avaliações de longo prazo para melhor compreensão do potencial agrônomo dos remineralizadores em pomares de ameixeira.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com