

FONTES FOSFATADAS, DOSES E MICRORGANISMOS SOLUBILIZADORES DE FOSFATO NO DESENVOLVIMENTO INICIAL DO MILHO

REZENDE, Augusto L. A. M.⁽¹⁾; LUZ, J. H. S.; OLIVEIRA, H. P.; PAVINATO, P.S.

¹Bolsista de iniciação científica, Universidade de São Paulo, Piracicaba-SP. augustoleao@usp.br



OBJETIVOS

Avaliar a associação de fontes e doses de P com microrganismos solubilizadores de fosfato no solo.

MATERIAL E MÉTODOS

Local/Ano: Piracicaba, 2021.

Latossolo Vermelho Distrófico, textura muito argilosa.

Delineamento: DBC, esquema trifatorial (2x2x2), com 4 repetições.

Fatores: Fontes (TSP e FNR) X Doses (0 e 100 mg kg⁻¹ de P) X Inoculantes (BiomaPhos e controle).

Cultivar: AL AVARÉ.

Homegenização dos tratamentos e inoculação na sementeira.

Foram 40 dias de condução do experimento, até estágio V5.

Avaliações: Biomassa parte aérea (MSPA) e radicular (MRA) e fósforo foliar (P foliar).

RESULTADOS

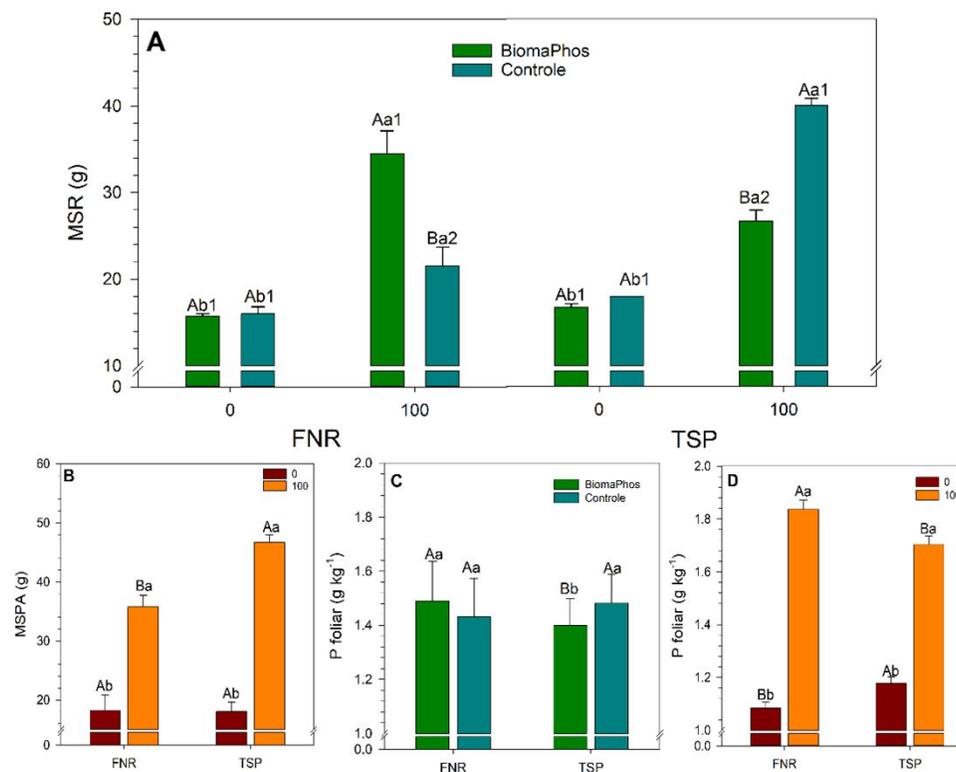


Figura 1- Massa seca da raiz (A), da parte aérea (B) e teor foliar de P (C e D) na cultura do milho, 40 dias após a emergência, sob efeito de fontes, doses e inoculantes microbianos.

*Médias seguidas de mesma letra maiúscula não diferem entre as fontes (FNR e TSP) dentro de cada dose (0 e 100 mg kg⁻¹) ou inoculantes (BiomaPhos e Controle); médias seguidas da mesma letra minúscula não diferem entre as doses ou inoculantes dentro de cada fonte; médias seguidas do mesmo número não diferem entre os inoculantes (BiomaPhos e controle) dentro de cada dose e de cada fonte. ns: não significativo pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade (p ≤ 0,05).

Os microrganismos possuem atuação direta em ambiente rizosférico das plantas de milho e foram favorecidos com dose de 100 mg kg⁻¹ de P como FNR.

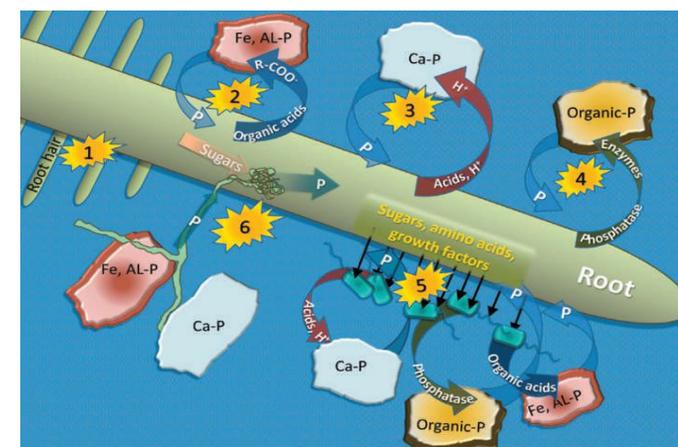


Figura 2- Vias de absorção de fósforo pelas raízes das plantas (Weil & Brady, 2017).

CONCLUSÃO

O BiomaPhos associado à 100 mg kg⁻¹ de P na forma de FNR, resultou em efeitos positivos na MSR e no P foliar, mas não influenciou na MSPA das plantas de milho em estágio V5.