



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Estratégias de manejo da adubação fosfatada em latossolos sob plantio direto
Autor	EDUARDO DE CONTI
Orientador	TALES TIECHER

ESTRATÉGIAS DE MANEJO DA ADUBAÇÃO FOSFATADA EM LATOSSOLOS SOB PLANTIO DIRETO

Conti, E.D.; Lima, A.P.; Tiecher, T.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

eduardodeconti015@gmail.com

Solos subtropicais, como os Latossolos, possuem alta capacidade de adsorção de fosfato e são naturalmente pobres em fósforo disponível. Por isso é importante estabelecer estratégias de adubação fosfatada que visem aumentar a eficiência de uso do nutriente. Este estudo teve como objetivo avaliar, em condições de médio e alto P inicial no solo os efeitos da: (i) da estratégia de adubação (adubação de cultura e de sistema) e modo de aplicação de P (lanço e linha), (ii) da antecipação da adubação e modo de aplicação na adubação de sistemas, (iii) profundidade de adubação e antecipação na adubação de sistemas. Os experimentos de campo foram instalados em 2019, sob Latossolo Bruno alumínico na região Centro-Sul do Paraná, foram avaliadas a produtividade dos cultivos (soja, milho, aveia preta e cevada) e P disponível nas camadas de 0-10 e 10-20 cm por três anos. Apesar da condição inicial de disponibilidade de P na camada de 0-20cm ser diferente nos dois locais de estudo (P inicial médio e alto), ambos apresentaram forte gradiente de disponibilidade de P em profundidade, com níveis considerados “Baixo” e “Médio” em 10-20 cm e variando de “Alta” a “Muito Alta” na camada de 0-10 cm. Esses resultados associados à ausência de déficit hídrico no período estudado explicam a falta de resposta das plantas aos diferentes manejos de adubação fosfatada. Os fatores testados tiveram pouca influência na disponibilidade de P no solo e na produtividade das culturas nos dois locais de estudo. Com exceção da cultura do milho sob condições de alta disponibilidade inicial de P (acima dos níveis críticos), que apresentou incrementos de 2,2 Mg ha⁻¹ quando P aplicado na linha na estratégia de adubação da cultura. Os níveis críticos de P no solo obtido nas camadas de 0-2- cm, 0-10 cm e 10-20 cm corroboram com as atuais recomendações de adubação fosfatada do Sul do Brasil. Entretanto, ressalta-se a importância da análise de solo estratificada (10-20 cm) em áreas sob plantio direto no intuito da correta recomendação de adubação fosfatada.