



| | |
|-------------------|--|
| Evento | Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2024 |
| Local | Virtual |
| Título | Impacto do modo de aplicação e fontes de fósforo na produção de grãos em um Latossolo Bruno sob plantio direto |
| Autor | EDUARDO DE CONTI |
| Orientador | TALES TIECHER |

Impacto do modo de aplicação e fontes de fósforo na produção de grãos em um Latossolo Bruno sob plantio direto

Conti, E. D.; Tiecher, T.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

eduardodeconti015@gmail.com

A produção de grãos em solos subtropicais é geralmente limitada pela baixa disponibilidade de P, devido à forte adsorção desse nutriente por óxidos de Fe e Al. Nesse cenário, o modo de aplicação do nutriente e a fonte de P utilizada tem grande impacto na eficiência do uso de P. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de fontes de P com diferentes solubilidades e modos de aplicação (linha e lanço) na produtividade de culturas de grãos e nos índices de eficiência de uso de P em um solo com baixo teor de P disponível sob plantio direto. A área experimental foi instalada em 2018, sob um Latossolo Bruno alumínico em Campina do Simão, Paraná, com baixo P inicial ($>4 \text{ mg dm}^{-3}$) na camada de 0-20 cm. As fontes solúveis aplicadas foram superfosfato simples (SFS), superfosfato triplo (SFT) e Yookarin. As fontes parcialmente solúveis testadas foram Yoorin e Bayovár. Foram avaliados o rendimento de cinco safras e índices de eficiência de uso do P, o balanço parcial de P e a produtividade de fator parcial. A aplicação das fontes solúveis de P promoveu maior incremento no rendimento dos cultivos, com destaque para o Yookarin na cevada, resultando em incremento de $1,5 \text{ Mg ha}^{-1}$ quando comparado as outras fontes testadas. A utilização de fontes solúveis aplicadas na linha de semeadura resultou em maior balanço parcial de P nas safras (+20%) em comparação com a aplicação a lanço e outras fontes de P avaliadas. Portanto, a fertilização fosfatada com fontes solúveis aplicada na linha de semeadura é mais indicada para mitigar a limitação da produção agrícola em solos com baixa disponibilidade de P.