



EXTRATORES E DISPONIBILIDADE DE FÓSFORO EM LATOSSOLOS MUITO ARGILOSOS COLETADO NO CERRADO DO TRIÂNGULO MINEIRO

**Mariana Silva de Azevedo¹, Fernanda de Souza Cardoso¹, Jéssica Mieko Ota Alves¹,
Enio Tarso de Souza Costa¹**

¹ Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Ciências Agrárias, Monte Carmelo, MG
(mariana.azevedo1@ufu.br).

RESUMO: O fósforo (P) é um elemento essencial para as plantas e sua limitação para produção agrícola está associada a grande proporção do nutriente retido no solo após a adubação fosfatada. Solos muito intemperizados, como os Latossolos, fixam elevadas quantidades de P e a avaliação de extratores que quantifiquem mais assertivamente a fração de P disponível torna a adubação e o manejo desse nutriente mais eficiente. O objetivo do trabalho foi avaliar a disponibilidade de P por meio de três extratores (Mehlich-1, Mehlich-3 e resina) após adubação com doses elevadas e crescentes de P em amostras dos horizontes A, AB, BA e Bw de três Latossolos muito argilosos (LVwf, LVw e LAw) coletados na região do Cerrado no Triângulo Mineiro. Amostras dos horizontes foram adubadas com doses crescentes de P (0; 262; 524; 786; 1047 e 1309 mg dm⁻³), utilizando como fonte o fosfato de cálcio (CaHPO₄ 2H₂O PA) e incubadas por 90 dias em saquinhos de polipropileno, com a umidade mantida entre 50-60% da capacidade de campo. Após incubação, de acordo com os manuais de análise de solo, procederam-se com as extrações do P disponível utilizando: Mehlich-1, Mehlich-3 e resina mista. Para ambos os extratores, utilizaram-se o tempo de agitação de 15 minutos com a coleta do sobrenadante após 16 horas de repouso em uma suspensão contendo solo:solução na relação de 10:1 (Mehlich-1: 5 cm³ de solo para 50 mL do extrator, Mehlich-3: 2,5 cm³ de solo para 25 mL do extrator e Resina mista: 2,5 cm³ de solo e 2,5 cm³ de resina para 25 mL de água). A quantificação de P foi realizada por colorimetria com solução sulfomolibídica e ácido ascórbico. Constatou-se pelas análises, que maiores quantidades de P disponível foram extraídas com o aumento da dose do nutriente aplicada no solo. As quantidades de P extraídas em cada solo foram as seguintes: Mehlich-1, LVwf=5,1%, LVw=12,6% e LAw=8,5%; Mehlich-3, LVwf=14,0%, LVw=30,5% e LAw=24,2%; e resina, LVwf=16,3%, LVw=28,2% e LAw=28,2%. Os métodos apresentaram correlações entre si e foi constatado que o Mehlich-1 extraiu menores quantidades de P disponível (9%) comparado aos extratores Mehlich-3 (23%) e Resina (24%).

Palavras-chave: Mehlich-1, Mehlich-3, resina.

AGRADECIMENTOS: À FAPEMIG, ao CNPq e à CAPES pelo financiamento e a PROPP, ICIAG e UFU pelo apoio à pesquisa.