

FRACIONAMENTO DO FÓSFORO EM LATOSSOLO SOB CULTIVO DE FEIJÃO

ALOVISI, Alessandra Mayumi Tokura (alessandraalovisi@ufgd.edu.br)¹; **SERRA, Ademar Pereira** (ademar.serra@embrapa.br)²; **ALOVISI, Alves Alexandre** (alves.snpconsultoria@gmail.com)³

¹ Docente do curso de Agronomia da UFGD – Dourados; FCA/UFGD

² Analista A da Embrapa Gado de Corte – Campo Grande

³ Discente do curso de Pós-graduação em Agronomia da UFGD- Dourados.

O fornecimento adequado de fósforo para as culturas em solos altamente intemperizados é sempre um desafio. Assim, torna-se necessária a compreensão das interações do fósforo com o solo, que levam a menor disponibilidade deste nutriente para as plantas, além da possível reversibilidade dessas reações de adsorção. O experimento foi conduzido com o objetivo de avaliar a influência da aplicação de silício e fósforo sobre as formas orgânicas e inorgânicas em Latossolo Vermelho Distroférrico (LVdf), antes e após o cultivo do feijoeiro. Foi realizada três incubações sequenciais: a primeira com calcário para elevar a saturação por bases a 50%, a segunda com ácido silícico, com três doses de Si (0, 330 e 560 mg dm⁻³) e a terceira com a fertilização básica, incluindo o fósforo em quatro doses distintas (0, 110, 330 e 560 mg dm⁻³). Após o período de incubação e do cultivo do feijoeiro, foram coletadas amostras de solo de cada parcela para as determinações analíticas e para a extração sequencial das formas de P dos solos (P-resina; Pi-bicarb; Po-bicarb; Pi-NaOH 0,1; Po-NaOH 0,1; Pi-NaOH 0,5; Po-NaOH 0,5; P-HCl e P-residual). O experimento foi realizado utilizando-se esquema fatorial, sendo quatro doses de P e três doses de Si. As formas de P no solo alteraram após o cultivo do feijoeiro. As reduções de P após o cultivo ocorreu nas formas lábil e pouco lábil. As frações de P foram pouco influenciadas pela aplicação de silício, que também exerceu efeito menos consistente que o cultivo e a aplicação de fósforo sobre estas. O fósforo absorvido pelas plantas de feijão correlacionou-se significativamente com os teores das frações de P correspondente ao P lábil e P pouco lábil. O fósforo adicionado ao solo incrementou, principalmente, a fração pouco lábil e, em menores proporções as frações que compõem o P lábil do solo. Entre as frações orgânicas de P, apenas o Po-bicarb contribuiu para a nutrição do feijoeiro.

Palavra-chave: Fertilização fosfatada. Fertilização silicatada. Frações de P.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão da bolsa de pesquisa.