132-9120

ALTERAÇÕES EM ATRIBUTOS QUÍMICOS DE UM LATOSSOLO VERMELHO SUBMETIDO A QUATRO SISTEMAS DE MANEJO DURANTE 11 ANOS, EM DOURADOS (MS)

J.C. Salton, A.C. Fabricio, W.M. Silva
Embrapa Agropecuária Oeste

A utilização de sistemas integrados de produção, associando lavouras de grãos e pecuária de corte, é uma das alternativas para compatibilizar a produção primária, com a conservação dos recursos naturais na região Centro-Oeste do Brasil. Estes sistemas de produção, ao empregarem conjuntamente tecnologias conservacionistas, como o Plantio Direto e a rotação de culturas, podem resultar em maior eficiência das adubações e uso de corretivos, elevando os níveis de fertilidade do solo. Com o objetivo de avaliar a dinâmica da fertilidade de um Latossolo Vermelho de Dourados, MS, sob quatro sistemas de manejo, foram realizadas análises químicas em amostras de solo coletadas em distintas épocas, contemplando 11 anos de condução do experimento. Foram realizadas amostragens de solo, em 1995, 1998, 2001 e 2006, nas profundidades 0 a 5, 5 a 15 e 15 a 30 cm. As coletas foram efetuadas em pontos georreferenciados, espaçados em 30 m, resultando em número variável de amostras para cada sistema de manejo, totalizando 236 pontos. Foram determinados o pH e teores de Al, Ca, Mg, K, P, e C orgânico. Os valores variaram em função do sistema de manejo, do ano de amostragem e em função da profundidade da amostra. Como as culturas para produção de grãos são adubadas a cada cultivo, os sistemas de manejo que contêm maior número destes cultivos, receberam maior quantidade de P e K, que os sistemas contendo pastagens, por exemplo. Entre os elementos avaliados, o P foi que apresentou maior variabilidade no solo, desde valores inferiores a 10 mg dm^{-3} no sistema com pastagem contínua a até valores superiores a 40 mg dm^{-3} no Sistema Plantio Direto. Os teores de C também apresentaram variações significativas, com maior acúmulo nos sistemas com a presença de pastagens, especialmente na camada superficial. De modo geral, na comparação entre as épocas de amostragem e entre os sistemas de manejo, pode-se afirmar que naqueles em que há presença de pastagem, verificou-se tendência de níveis superiores de fertilidade.