

ANÁLISE EXPLORATÓRIA DOS ATRIBUTOS QUÍMICOS EM SOLOS DO CERRADO SOB DIERENTES MANEJO E USO

Lauana Lopes dos Santos⁽¹⁾, José Zilton Lopes dos Santos⁽²⁾, Antônio Eduardo Furtini Neto⁽³⁾, Álvaro Vilela de Resende⁽⁴⁾, Leandro Flávio Carneiro⁽⁵⁾ & Nilton Curi⁽³⁾

⁽¹⁾Doutoranda - Programa de Pós-Graduação em Solos e Nutrição de Plantas da Universidade Federal de Viçosa/Viçosa - MG, lauanasantos@ymail.com. ⁽²⁾Professor - Universidade Federal do Amazonas/Manaus- AM. ⁽³⁾Professor - Universidade Federal de Lavras / Lavras - MG. ⁽⁴⁾Pesquisador - Embrapa Milho e Sorgo / Sete Lagoas - MG. ⁽⁵⁾Professor - Universidade Federal de Goiás / Jataí - GO

As diferentes formas de manejo e uso dos solos podem influenciar na disponibilidade dos nutrientes e na quantidade de matéria orgânica do solo (MOS). Objetivou-se com o presente trabalho avaliar o efeito do manejo e histórico de uso nos atributos químicos de diferentes Latossolos do Cerrado. Foram utilizadas amostras da camada de 0-20 cm, de um Latossolo Vermelho distrófico (LVd1) textura argilosa, um Latossolo Vermelho distrófico (LVd2) textura média alta, um Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico (LVAd1) textura média e um Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico (LVAd2) textura média baixa. As coletas foram realizadas em áreas cultivadas (com calagem e adubações fosfatadas periódicas) e em áreas adjacentes não cultivadas (sob Cerrado aberto nativo), ambas localizadas na Fazenda Alto Alegre (Planaltina de Goiás-GO). As áreas cultivadas, LVd1 e o LVAd1 apresentavam-se sob o sistema plantio direto (SPD) há mais de 10 anos enquanto que o LVd2 e o LVAd2 foram explorados com pastagem (*Brachiaria brizantha*, cultivar Marandu) de 1986 a 1999, cultivados com soja e milho por cinco safras e, novamente, braquiária por três anos. Avaliou-se os atributos químicos: P e S disponíveis, Ca, Mg, K e Al trocáveis, pH, H + Al, SB, t, T, V, m, MOS, P-remanescente (P-rem), Zn, Fe, Mn, Cu e B. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade Shapiro-Wilk e curtose, e à análise estatística descritiva, utilizando-se medida de tendência central (média), mínimo e máximo e de variabilidade de dados coeficiente de variação (CV) e desvio padrão (DP), as diferenças foram consideradas significativas quando $p < 0,05$. De maneira geral, verificou-se que os valores da média e da mediana para todos os atributos estudados foram similares, e 78,2% dos atributos seguem a distribuição normal pelo Teste W (5%). Apenas os atributos Al, H+Al, Fe, P-rem e MOS não seguiram a distribuição normal dos dados, sendo comprovado pelos valores do coeficiente curtose. Nenhum dos atributos avaliados apresentou baixo coeficiente de variação (CV), apenas médios ($12\% < CV < 60\%$) para pH, H+AL, T, B, Fe, MOS e P-rem, e altos ($CV > 60\%$) para os demais atributos avaliados indicando que as estratégias de manejo de correção e fertilização mineral e o histórico de uso influenciaram todos os atributos avaliados.

Palavras-chave: Fertilidade do solo, Histórico de uso, Plantio direto

Apoio financeiro: CNPQ, FAPEMIG