

I Simpósio de Pesquisa e Extensão de Ceres e Vale de São Patrício
IV Semana Acadêmica de Agronomia e II Semana Acadêmica de Zootecnia do IFGoiano
05 a 07 de Novembro de 2013 - UEG Campus Ceres - GO

Agronomia: Solos

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DE NITOSSOLOS SOLO SOB DIFERENTES TIPOS DE USO NA MICROBACIA DO CÓRREGO ÁGUA AZUL, CERES-GO

¹Débora Regina Maques Pereira; ¹Paulo Sérgio Alves da Silva; ²Beata Eموke Madari; ¹Talles Victor Silva; ¹Roriz Luciano Machado

¹Instituto Federal Goiano - Câmpus Ceres, Ceres-GO ² Embrapa Arroz e Feijão, Goiânia-GO.

Introdução: Os sistemas de produção agropecuários afetam em maior ou menor grau as propriedades do solo. A avaliação das alterações ocorridas em propriedades dos solos em função do seu uso e manejo assume grande importância prática.

Objetivo: Esse trabalho tem por objetivo avaliar o efeito do uso do solo sobre as características químicas de Ca², Mg², Na, K⁺, CTC, Al + H, matéria orgânica do solo (MOS), pH e P. **Métodos:** O trabalho foi realizado na microbacia do córrego Água Azul, Ceres-GO. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado em esquema fatorial sendo os fatores, os diferentes usos: culturas anuais (cultivo convencional), cana-de-açúcar, olericultura, pastagem de brachiária e floresta secundária. Os níveis foram às profundidades de 0 a 5, 10 a 20 e 20 a 30 cm, em cada área com um total de 5 repetições. Os dados foram analisados no software SAEG 5.0 para análise de variância e comparação de médias pelo teste de Scott Knott a 5% de probabilidade. **Resultados:** As áreas de milho e cana-de-açúcar apresentaram maiores valores de Al, enquanto que, a área de culturas anuais e olericultura foram os tratamentos com baixos valores de MOS, havendo interação significativa entre uso e profundidade para os atributos pH, Ca, CTC e P. Observou-se menor pH na área de lavoura, não ocorrendo diferença significativa entre as demais áreas. A área de floresta apresentou valores estatisticamente superiores de pH, Ca, Mg, CTC, MOS e V%. **Conclusão:** Pode-se concluir que o uso de culturas anuais com preparo convencional é o que mais afeta a qualidade do solo tendo como base os valores baixos de pH, MO, e CTC e maior valor de Al. **Apoio financeiro:** Bolsa IC/IF Goiano - Câmpus Ceres. **Palavras - chave:** Microbacia; Qualidade do solo; Propriedades químicas.