

AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE DE UM SOLO DO SEMIÁRIDO SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO

II Encontro de Iniciação Acadêmica

Leonardo Barbosa Oliveira, Tiago Cavalcante da Silva, Keivia Lino Chagas, Geocleber Gomes de Sousa, Thales Vinícius de Araújo Viana, Thales Vinicius de Araujo Viana

A degradação ambiental vem se acentuando quando comparada aos tempos remotos, visto que a crescente exploração dos recursos naturais, muitas vezes mal planejadas e sem manejo adequado, acarreta graves consequências, levando a exaustão dos ecossistemas. O uso irracional dos recursos naturais causa impacto na vegetação e nas propriedades do solo, principalmente em regiões áridas e semiáridas. A qualidade do solo associada a seus atributos químicos, físicos e microbiológicos propicia condições adequadas para o crescimento e o desenvolvimento das plantas e para a manutenção da diversidade de organismos que habitam o solo. O objetivo desse trabalho, é avaliar a influência dos atributos químicos sob diferentes práticas de manejo. As amostras de solo foram coletadas na comunidade Piroás, no município de Redenção - CE, pertencente à região do Maciço de Baturité. As coordenadas geográficas da área experimental são 04°13'S; 38°43'W e 88 m de altitude. De acordo com a EMBRAPA (2013), o solo da área experimental é classificado como Argissolo Vermelho-Amarelo de textura areia franca. Foram coletadas amostras de solo em duas áreas, nas quais uma manejada por intensas queimadas e a outra mata nativa, em três profundidades diferentes (0-10, 10-20 e 20-30cm). Foram determinados dos teores de N, P e K do solo nas determinadas áreas. Observa-se que os teores de K tanto nas áreas como nas profundidades avaliadas foram significativos, tendo que na profundidade de 20-30cm as concentrações de potássio foram 72% menos que na profundidade de 0-10. Os teores de N foram significativos nas áreas, ocorrendo uma perda do elemento em profundidade. Já os teores de P nas áreas estudadas apresentaram valores significativos.

Palavras-chave: Solo. Manejo. Conservação. Química do solo.