

DINÂMICA DOS ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO EM RESPOSTA A DIFERENTES PRÁTICAS DE MANEJO

II Encontro de Iniciação Acadêmica

Daniela Andreska da Silva, Tiago Cavalcante da Silva, Keivia Lino Chagas, João Valdenor Pereira Filho, Thales Vinícius de Araújo Viana, Thales Vinicius de Araujo Viana

A adoção de práticas conservacionistas e de preservação das matas virgens tem se tornado uma corrente importante a fim de proteger os recursos naturais. O uso intensivo de manejos convencionais ainda são muito comuns como ferramentas no preparo de áreas agrícolas voltadas para o cultivo. Entretanto, sabe-se que tais práticas alteram direta e indiretamente os atributos físicos, químicos e microbiológicos do solo e seus processos essenciais, tendo apenas como vantagens ao produtor sua maior facilidade e menor custo, em contrapartida gera impactos ambientais e sociais. O objetivo desse trabalho, é avaliar a influência dos atributos químicos, em solo sob mata virgem e cultivado. 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'O 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 de manejo convencional e de 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. Os teores de K e P foram maiores na área de manejo convencional e na profundidade de 0-10cm. Nas demais profundidades os teores dos elementos foram significativos, mas com valores inferiores a 42%. Isso se justifica a uma maior deposição de fertilizantes minerais ricos nesses macronutrientes a fim de nutrir as culturas cultivadas. Os teores de N foram significativos nas áreas, ocorrendo uma perda do elemento em profundidade. Devido a sua dinâmica no solo, os teores do N podem ser encontrados nas duas áreas em poucas quantidades, ocorrendo perdas por lixiviação e volatização.

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