

ESTOQUE DE CARBONO E DE NITROGENIO EM LATOSSOLO AMARELO, SOB DIVERSOS CULTIVOS, NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS – BA

Ivicarla dos Santos Moreira Lima^{*}
Weliton Antonio Bastos de Almeida^{**}
Robson Rui Cotrim Duete^{***}

A ação antrópica sobre os recursos naturais resulta na emissão de gases do efeito estufa para a atmosfera; neste cenário a agricultura ocupa posição de destaque, porque algumas práticas favorecem a perda de gases como CO₂, CH₄ e N₂O. Entretanto, a manutenção de estoques da matéria orgânica no solo, pode mitigar a emissão dos referidos gases. Neste sentido, objetivou-se quantificar os estoques de carbono e nitrogênio, em um latossolo amarelo, no município de Cruz das Almas. Comparar a capacidade de fornecimento da fitomassa morta ao solo, a quantidade de C, N, P, K, Ca, Mg e S adicionadas ao ambiente edáfico. Verificar a velocidade de decomposição e o tempo de residência dos resíduos vegetais em cada uma das comunidades; Quantificar as características pH, P, K, Ca, Mg, Na, Al e H + Al; e com base em alguns desses valores calcular a saturação por bases (V%), alumínio (m%) e CTC, em cada agroecossistema. Correlacionar aquelas características químicas com os teores e estoques de C e N presente no solo de cada ecossistema. No campus da UFRB serão escolhidas glebas de terra cultivadas com Fabacea arbórea (*Gliricidia sepium*), Eucalipto (*Eucalyptus sp*) e outra contendo fragmento remanescente da Mata Atlântica. Em cada gleba serão demarcadas cinco parcelas de 1 m² (1m x 1m). No interior das mesmas serão cavadas pequenas trincheiras nas dimensões de 50 (comprimento) x 50 (largura) x 40 cm (profundidade) onde serão retiradas amostras nas camadas de 0-5, 5-10, 10-20 e 20-40 cm de profundidade, para determinação dos teores de matéria orgânica e fertilidade. Em cinco locais das glebas correspondente a fitocomunidade, serão instaladas cinco caixas coletoras de 0,70 x 0,70m, com bordas de madeira e profundidade de 20 cm, com fundo em tela sombrite de 1 mm, dispostas a 0,70 m de altura em relação ao piso. Durante, aproximadamente, 1 ano o material depositado será recolhido mensalmente e separado de acordo com as partes da planta, seco em estufa até 65°C peso constante para determinação da matéria seca e, posteriormente, quantificação dos teores de C, N e macronutrientes. Os resultados serão submetidos à análise de variância, e as médias serão comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. O coeficiente de correlação de Pearson será utilizado na avaliação do grau de afinidade entre conteúdo de C ou N do solo e os referidos atributos de fertilidade (macronutrientes, saturação por bases (V%), alumínio (m%) e CTC).

Palavras-chave: Meio-ambiente. GEE. Matéria orgânica. Reciclagem

^{*}Licenciada em Geografia pela Universidade Estadual de Feira De Santana-Especialista em Auditoria e Gestão Ambiental - Faculdade Católica de Ciências Econômicas da Bahia- Mestranda em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente pela FAMAM. E-mail: ivicarlalima@yahoo.com.br .

^{**}Professor Orientador; Weliton@famam.com.br

^{***}Professor e .Co-orientador; rrduete@oi.com.br