

CARACTERIZAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS HÚMICAS EM UMA TOPOSEQUÊNCIA NA ILHA DE ALGODOAL/MAIANDEUA - PA

André Luiz Santos Guedes

As substâncias húmicas (SH) representam frações da matéria orgânica do solo resultantes de processos intermediários de decomposição microbiológica da matéria orgânica presente em um ecossistema. O húmus representa a matéria orgânica que sofreu um processo de decomposição microbiológica e que possui a característica de ser resistente a novos ataques microbianos. Entre as SH, os ácidos húmico (AH) e fúlvico (AF) são os de maior importância por atuarem efetivamente no meio ambiente. O objetivo deste trabalho é determinar a composição química das SH em uma topossequência na Ilha de Algodal/Maiandeuá-Pa. Nas amostras de solo, Neossolo Fúlvico Eutrófico, Neossolo Fúlvico Distrófico, Argilo Amarelo Distrófico e Espodossolo, coletadas nas profundidades; 0-5cm, 5-10cm e 10-20cm, fez-se a determinação do carbono orgânico (CO), pelo método de Walkley-Black, da fração AF, devido estes solos apresentarem grande quantidade dessa substância, em contrapartida os valores da fração AH encontrados foram desprezíveis. Os teores de CO determinados, de cada perfil de solo, encontram-se distribuídos da seguinte forma ao longo da topossequência: P6 (3%); P5A (3.07%); P5 (3.40%); P4A (3.11%) e P4 (4.05%). Os resultados dos perfis P4 e P4A, quando comparados com o carbono orgânico total, dos mesmos perfis, determinado por Ribeiro (2000), mostram que a maior parte ou quase todo carbono orgânico é fornecido pelas SH. Com isto, pôde-se verificar que outros fornecedores de carbono para o solo, como a biomassa microbiana, o carbono lábil etc., estão pouco contribuindo enquanto que a fração AF está sendo o principal fornecedor. Os valores de CO determinados mostraram-se baixos. Os resultados obtidos nos permite concluir que, os baixos valores de CO, da fração AF, podem estar relacionados a uma precária atividade microbiana em decorrência da qualidade da matéria orgânica fornecida ao solo, a vegetação que predomina na região é a Restinga e "folhas" é o material mais fornecido ao solo, e da carência de nutrientes minerais disponíveis para que essa atividade seja continuada.

Orientadora: *Maria de Lourdes P. Ruivo* - Departamento de Ecologia/MPEG
Vigência da bolsa: setembro/1999 a agosto/2000