

Ocorrência de microorganismos em Latossolo da Floresta Nacional de Caxiuanã, Melgaço (Pará)

Thais Yuri R. Nagaishi

Orientadora: Dra. Maria de Lourdes Riuvo

Vigência da bolsa: março/01 a julho/01

O estudo da microbiologia dos solos é de grande importância na melhor compreensão e conhecimento das funções exercidas pelas comunidades microbianas nos ambientes terrestres. Os microrganismos, por emitirem CO_2 à atmosfera através da respiração e decomposição da matéria orgânica, contribuem para o efeito estufa e, também controlam o fluxo de energia e nutrientes no ecossistema, promovendo a reciclagem de nutrientes. O presente trabalho avaliou o crescimento microbiológico no solo da área preservada da Floresta Nacional de Caxiuanã. Os sítios de estudo foram demarcados no ESECAFLOR-Experimento de Seca na Floresta (A e B) e na Torre de Observação micrometeorológica do LBA (T). O estudo da ocorrência de microorganismos nos sítios tem como objetivo verificar o efeito da exclusão da água nas características do solo e vegetação. O solo classificado como Latossolo, apresentou-se com textura arenosa e bem drenado nos sítios A e B e, com textura argilosa e moderadamente drenado, no sítio T. As amostras simples de solo foram retiradas em cinco pontos de coleta ao redor de cada perfil. O solo foi coletado na camada superficial (0-10cm de profundidade) do horizonte A na estação chuvosa (janeiro de 2001). Os métodos utilizados na avaliação microbiológica foram as técnicas de diluição em série e plaqueamento "pour plate". A quantificação microbiana foi determinada pela contagem de colônias de fungo e bactéria. Os resultados preliminares mostraram que existe diferenças de crescimento microbiológico entre os sítios estudados. A maior e menor ocorrência de microorganismos foi observada nos sítios B e A, respectivamente. Nestes sítios, a maior ocorrência foi de fungos, enquanto no sítio T, as bactérias foram predominantes. De acordo com os resultados obtidos conclui-se que para as condições locais, em solos de textura arenosa e bem drenado as condições são favoráveis à predominância fúngica que intensifica um maior crescimento microbiológico.

87 85

Resumos • Pibic 2001

Ciências da Terra e Ecologia