

Ocorrência de microrganismos e determinação dos teores de carbono (cbm) e nitrogênio (nbn) de um solo de terra firme na floresta nacional de caixuanã, Estação Ferreira Pena, Melgaço-Pa

Eric Bruno da Silva Batista

Orientador: Dra. Maria de Loides Ruivo
Vigência da bolsa: abril/02 a março/04

88

A existência e a continuidade da vida no globo terrestre tem sido baseada no processo chamado de produção primária, esta é realizada pelos microrganismos do solo que atuam sobre os detritos (folhas, flores, frutos, galhos, raízes, etc) depositados pela vegetação assentada sobre o solo. A biomassa, a atividade e a composição dessas populações deveriam ser continuamente investigadas, avaliando-se seus efeitos e sua contribuição à fertilidade natural dos solos. Com o intuito de gerar informações sobre estas populações o presente trabalho tem como objetivos avaliar a composição da população microbiana (fungos e bactérias), determinar o carbono da biomassa microbiana (CBM) e o nitrogênio da biomassa microbiana (NBM) do solo. As amostras foram oriundas de diversas regiões da Floresta Nacional de Caixuanã, nas profundidades de 0 a 10 e 10 a 20. A estimativa dos teores de carbono (CBM) e nitrogênio (NBM) da biomassa microbiana será feita utilizando-se o método extração fumigação. Para avaliar a população microbiana foram utilizadas as etapas de contagem, isolamento e identificação. Os valores obtidos dos teores de carbono e nitrogênio não foram os esperados e serão repetidos. Os resultados da contagem mostram diferenças significativas entre os perfis, havendo diferença na amplitude de ocorrência dos microrganismos, sendo o comportamento dos fungos bem diferenciado do das bactérias onde estas predominam em todas as amostras. Quanto a caracterização da população, esta apresenta-se homogênea entre todas as amostras. A diferença no número de colônias deve-se provavelmente as peculiaridades físico-químicas de cada perfil de solo.