

Caracterização da atividade microbiana de solos dos igarapés Anani e Piraíba – furo do Maguari - Pará

Cláudio Jorge C. da Fonseca

Orientadora: Ms. Maria Emília da Cruz Sales

Vigência da bolsa: agosto/01 a julho/02

A biomassa microbiana, é considerada um importante indicador ecológico, pois é responsável pela decomposição e mineralização dos resíduos vegetais e animais no solo, ou seja, geradora de nutrientes. O presente trabalho visa caracterizar o C, N, e P da biomassa microbiana e seu comportamento sob a presença de metais em amostras de sedimentos de área de várzea de dois igarapés (Anani e Piraíba), situados no furo do Maguari, que representa importante ecossistema localizado às proximidades da área urbana de Belém, onde os recursos da fauna e flora são utilizados para a subsistência da população. São corpos receptores dos efluentes oriundos de atividades industriais, portuárias e comerciais (estaleiros, madeireiras, serrarias, curtumes e indústrias de pesca) e pelos esgotos domésticos dos conjuntos habitacionais. As coletas de solo foram realizadas nas profundidades de 0-5 cm e 5-10 cm, e mantida sob refrigeração para conservar os microrganismos vivos. O Carbono, o Nitrogênio e o Fósforo microbiano foram determinados pelo método de fumigação- extração. Resultados de pesquisas preliminares indicam que as atividades na região estão contribuindo para o aumento da concentração de metais potencialmente tóxicos nos sedimentos de fundo e, principalmente, no material particulado em suspensão, com comprometimento de importantes cursos d'água que servem de receptores dos efluentes, possibilitando, também o comprometimento da fauna aquática. Espera-se, com este estudo, determinar de que forma a concentração de metais está influenciando a atividade microbiana destes solos