

ATIVIDADE MICROBIANA E ENZIMÁTICA EM SEDIMENTOS DE MANGUEZAIS CONTAMINADOS OU NÃO COM DERRAMAMENTO DE ÓLEO

MICROBIAL ACTIVITY AND ENZYMATIC ACTIVITY IN MANGROVE SEDIMENTS DISTURBED OR NOT WITH OIL

VIEIRA, R.F.¹; SILVA, C.M.M.S.¹; LIGO, M.A.V.¹

¹ Embrapa meio Ambiente, Caixa Postal 69, 13820-000, Jaguariúna, SP
e-mail:rosana@cnpma.embrapa.br

Resumo

Sedimentos de mangue contaminados ou não com produtos derivados do petróleo foram avaliados quanto à atividade microbiana e enzimática. Os maiores valores de C da biomassa microbiana foram obtidos nas áreas mais próximas ao mar, independentemente da contaminação. Os valores obtidos foram, em média, 73% maiores do que o observado para a área mais longe do mar. Os sedimentos da área contaminada não apresentaram menores valores de C_{mic}/C_{org} e nem maiores valores de qCO_2 o que demonstra o desenvolvimento de uma população de microrganismos bem adaptada às condições reinantes. É interessante que trabalhos posteriores estudem a diversidade destes microrganismos e o possível impacto que estas mudanças poderiam causar no caso de se adotar estratégias para recuperação desta área.

Abstract

Disturbed and not disturbed mangrove sediments with products derived from petroleum were evaluated in relation the enzymatic and microbial activity. The highest values of microbial biomass C were obtained in areas close at the sea. The values obtained were, in average, 73% highest than that observed in the area far from the sea. The sediments of the disturbed area did not present lowest values of C_{mic}/C_{org} and nor highest values of qCO_2 demonstrating the development of a microorganism community well adapted to the new conditions. It is interesting that another works research the microorganism diversity and the possible impact that this changes could cause in the case of use strategies to recuperation of this area.