

Níveis de metais pesados (Cd, Cr, Cu, Fe) em solos de manguezais de São Caetano de Odivelas - Pa

Railene de Fátima T. Alves

Orientadora: Ms. Idemê Gomes Amaral
Vigência da bolsa: agosto/02 a julho/03

Os manguezais são ecossistemas que possuem uma vegetação particular, seu solo é lodoso e salino, tem alto teor de matéria orgânica ocasionada pela elevada produtividade biológica do meio e por detritos de plantas de mangue e de algas. É um dos ambientes mais importantes para a manutenção dos recursos naturais da zona costeira. Apesar da sua grande importância, estes ambientes são passíveis à degradação devido ações antrópicas. O crescente desenvolvimento urbano, turístico e industrial das cidades, sem um planejamento adequado de saneamento básico favorece a liberação de efluentes urbanos e industriais nos rios, com sérias ameaças de poluição a esse ecossistema. A contaminação desses ambientes por metais pesados, provenientes desses resíduos, pode ocorrer através de deposições atmosféricas, por transporte fluvial e através das marés. A acumulação desses metais em sedimentos de manguezais está associada às condições físico-químicas da água intersticial e dos sedimentos. O presente trabalho teve como objetivo verificar os níveis de metais pesados (Cd, Cr, Cu e Fe) em solos de manguezais como forma de contribuir para a geração de informações sobre o funcionamento destes ecossistemas. O estudo foi conduzido no município de São Caetano de Odivelas, litoral nordeste do Estado do Pará, onde foram selecionados 3 perfis de solos (P2, P4 e P5), coletados a uma profundidade aproximada de 3m, com o auxílio de um trado de lama de 1m de extensão, acoplado a duas extensões de 1m, cada uma. Os procedimentos para preparação e análise laboratorial foram feitos de acordo com a metodologia descrita em EMBRAPA (1997). Como resultados preliminares constatou-se um aumento da acidez do solo quando submetido a secagem natural (Terra Fina Seca ao Ar - TFSA), variando na faixa de pH (em H₂O) de 2,85 a 5,77. Sob condições de campo (amostra úmida), a acidez manteve-se menor, com índices de pH (em água) oscilando de 4,86 a 7,22. Os demais dados analíticos estão em fase de andamento.