



CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E FÍSICA EM MANGUEZAIS DO CENTRO SUL DO BRASIL

Cleyton Svicero da Silva Santos¹, Luís Fernando Roveda¹

¹Universidade Estadual do Paraná Campus Paranaguá /Paranaguá, PR.

Palavras-chave: Atividade Antrópica, Elementos traços, Ecossistema.

Resumo: Manguezais são ecossistemas sensíveis na interface entre ambientes terrestres e aquáticos, abrangendo 181.077 km². São impactados diretamente por metais pesados. Os objetivos deste estudo são determinar as concentrações de metais pesados nas folhas de *Rhizophora mangle* L. e nos solos de manguezais, bem como as características físicas dos sedimentos, a fim de comparar áreas sob influência direta de atividades humanas e com aqueles protegidos por unidades de conservação e avaliar parâmetros granulométricos de areia grossa, areia média, areia fina, silte e argila. Esta pesquisa ocorrerá nos seguintes manguezais: Parque Estadual Ilha do Cardoso, Nóbrega, Icapara, Cabaraquara, Boguaçu, Estação Ecológica de Guaraqueçaba, RPPN Papagaio da Cara Roxa e Itibere. As folhas e sedimentos serão divididos em três zonas: franja, bacia e transição. As amostras serão identificadas e transportadas para o LABEC/UNESPAR - campus de Paranaguá. A digestão de folhas seguirá a metodologia proposta por Silva (1999), enquanto os solos serão realizados conforme o procedimento padrão tratado por APHA (2012). A análise de sedimentos seguirá a metodologia descrita em Camargo et al. (2009), Alveirinho Dias et al. (2004), Nobile et al. (2014) e (adaptado) Bouyoucos et al. (1927). As leituras dos metais (Ca, Mg, As, Ni, Hg, Se, Cd, Cr, Cu, Mn, Pb e Zn) seguirá para o Laboratório Mineral de Plantas da Universidade Federal do Paraná, enquanto as análises físicas serão realizadas no Instituto Agrônomo de Campinas. Espera-se que áreas próximas à influência de atividade humana tenham valores semelhantes ou superiores ao CONAMA 420/2009 para sedimentos e metais correlacionados em folhas. Para análise física, espera-se a diferença nas concentrações de frações de sedimentos. Por fim, na análise física, esperamos uma heterogeneidade nas frações granulométricas, relacionadas a diferentes localidades e dinâmica das marés, o que ajuda a identificar a origem dos materiais depositados e a intensidade dos impactos que esses ambientes enfrentam. Em sedimentos e folhas, valores acima dos limites permitidos ou indicados podem indicar a necessidade de monitoramento constante nos locais em questão, utilizando a biorremediação para locais degradados. Isso é relevante porque altos valores podem apontar problemas potenciais no futuro, prejudicando a fauna, flora e causando desequilíbrios no ecossistema.

Apoio financeiro: não possui