

# DETERMINAÇÃO DA TAXA DE DECOMPOSIÇÃO DE FOLHAS DE ESPÉCIES DE MANGUE – SÃO CAETANO DE ODIVELAS-PA

*Ângela Olga Silva dos Santos*

O conhecimento da taxa de decomposição de espécies vegetais é um parâmetro importante a ser considerado na ciclagem dos nutrientes minerais de qualquer ecossistema. Dependendo da velocidade de decomposição tem-se a formação de matéria orgânica, essencial para manutenção da vida e do equilíbrio dos ecossistemas, na retenção dos cátions nutrientes vegetais e na liberação de nutrientes como nitrogênio, fósforo, enxofre, boro dentre outros para os vegetais, influenciando desta forma a capacidade de troca de cátions, a ação quelante de íons metálicos protegendo-os da insolubilização e o poder tampão. Este trabalho tem como objetivo investigar as taxas de decomposição das folhas das diferentes espécies de mangue. O experimento foi montado no campo, na região de São Caetano de Odivelas durante a estação climática úmida. Nas amostras de folhas determinou-se a taxa de decaimento de peso seco. Nas amostras de sedimento: pH, eH e salinidade. Das espécies estudadas a *Avicennia* sp. Decompôs-se mais rapidamente, com perda média de peso seco de 94,4%, seguida pela *Laguncularia* sp. com 52,8% e da *Rhizophora* sp. com 29,71%, após um período de 90 dias. Os sedimentos da área são argilosos não sendo encontrada areia na profundidade amostrada (em torno de 2,0 m). A salinidade apresentou-se em torno de 25/oo em superfície e aumentando para valores entre 40 – 50/oo a partir de aproximadamente 50 cm de profundidade. O potencial de oxi-redução (eH) foi positivo (oxidante) até uma profundidade média de 50 cm tornando-se negativo (reductor) em profundidade. O pH variou de 4 a 7 no perfil, sendo mais baixo de 4-5 em eH oxidado e de 5-7 em eH reduzido. Comparando-se com trabalhos de decomposição de folhas de mangue realizados em outras regiões do Brasil encontramos taxas de decomposição equivalentes às que esperamos determinar neste trabalho.

---

Orientador: José Francisco Berrêdo Departamento de Ecologia.

Vigência da bolsa: agosto de 1997 a junho de 1998.