

#### 484 PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE PERIFITON EM SCIRPUS CALIFORNICUS STEUD.

R.S. Ando, A. Schwarzbald. (Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, UFRGS).

Este trabalho tem por objetivo acompanhar, durante o ano, a produção de biomassa e mostrar a relação autotrófica/heterotrófica do perifiton encontrado em *Scirpus californicus*, na Lagoa, Caconde, Osório. O perifiton é uma complexa comunidade de microbiota (bactérias, fungos, algas, protozoários e animais), matéria orgânica e inorgânica aderida a um substrato natural ou artificial, vivo ou morto na coluna d'água. O presente trabalho representa resultados preliminares de projeto em andamento, no campo foram coletados trechos de talos submersos de *S. californicus* de acordo com a penetração de luz (100%, 50%, 25%, 10%) tanto para clorofila como para peso seco. Em laboratório o perifiton foi raspado dos talos. A clorofila das algas foi extraída, usando acetona 90%, como solvente. O extrato foi medido por espectrofotometria, descontando a turbidez e a feofitina. O peso seco foi obtido por secagem em estufa a 65°C e a cinza por calcinação em mufla a 500°C. Os resultados demonstram que tanto ocorre significativa produção autotrófica, quanto indicam a presença de material heterotrófico aderido ao substrato colonizado. As amostras evidenciam, ainda, a natureza heterogênea das colonizações perfiticas que ocorrem nestes ambientes. (FAPEG).