

003

**DECLÍNIO DO *SCIRPUS CALIFORNICUS* EM UM CONTEXTO DE SUCESSÃO E EVOLUÇÃO NO BANHADO DO TAIM.** Geruza Caron, Simone Giovannini, David da Motta Marques, Carlos Eduardo Tucci (Hidromecânica e Hidrologia, Instituto de Pesquisas Hidráulicas, UFRGS).

Na Estação Ecológica do Taim mosaicos da macrófita emergente *Scirpus californicus* com a macrófita flutuante *Salvinia* sp. são dominantes em milhares de hectares. Este estudo procura caracterizar o status sucessional da relação entre as duas espécies. Neste sentido investiga a hipótese de *S.californicus* no seu estágio atual estar em declínio e de isto ser uma das etapas em um ciclo de sucessões natural do Banhado. O estudo discute as evidências para a existência de uma seqüência de eventos onde primeiramente *S.californicus* estabelece-se como planta pioneira em sedimentos principalmente inorgânicos, pobres em matéria orgânica. *Salvinia* sp. chegaria numa segunda etapa desenvolvendo-se nos estandes de *S.californicus* que lhe serviriam como abrigo e criadouro. Numa terceira etapa *Salvinia* sp. limitaria o desenvolvimento de *S.californicus* que perderia progressivamente espaço. Formaria-se assim a composição de mosaico constituído de manchas alternadas de *S.californicus* e *Salvinia* sp.. Experimento realizado neste estudo, em casa de vegetação, em condições controladas, efetivamente mostrou que *S.californicus* é significativamente ( $P<0.05$ ) prejudicado por *Salvinia* sp. Na estação de cheias as grandes manchas de *Salvinia* sp. que estão conectadas com o canal do Banhado, deslocam-se deixando no seu lugar superfície de água livre, no entanto o *S.californicus* não retoma mais estas áreas que voltam a ser colonizadas por *Salvinia* sp.. Os resultados deste estudo sugerem que o processo de declínio do *S.californicus* insere-se em um contexto de sucessão de vegetação e evolução do Banhado no sentido de elevação da topografia de fundo por acúmulo de matéria orgânica oriunda da produção de macrófitas em sucessão onde *S.californicus* seria espécie pioneira. (CNPq-PIBIC/UFRGS).