

387

PERTURBAÇÕES CAUSADAS PELA INTRODUÇÃO DE PEIXES HERBÍVOROS E PERDA DE ÁGUA EM ECOSISTEMAS ARTIFICIAIS TIPO AÇUDE. *Danieli Ledur Kist, Margarete Sponchiado, Marcos Vinicius Daruy, Ulisses Camatti Jr, Guilherme Hermany, Albano Schwarzbold (orient.) (UERGS).*

O Rio Grande do Sul possui grande quantidade de açudes, que são ecossistemas artificiais, construídos para atender primordialmente a demanda de água para irrigação de arroz. Buscando outros usos está sendo desenvolvido projeto de pesquisa sobre os efeitos de introdução de peixes herbívoros (*Ctenopharyngodon idella*) que pastejam plantas aquáticas anfíbias. Com o objetivo de avaliar os efeitos dessas introduções, associado à gradual perda de volume (e nível) da água para irrigação e devido à estiagem, foram analisadas algumas variáveis limnológicas, de outubro/2004 a abril/2005, em açude de 7,7 ha, no município de São Jerônimo-RS. Foram coletadas mensalmente amostras em 6 diferentes locais do açude. De todas as variáveis analisadas, as que melhor responderam sobre os impactos da introdução de peixes herbívoros e perda de volume de água, foram: oxigênio dissolvido, pH, turbidez, cor, alcalinidade, condutividade elétrica e nitrogênio amoniacal. Os resultados indicaram que a introdução de peixes provocou gradual aumento de turbidez, cor e nitrogênio amoniacal. Contudo, a partir de fevereiro/2005, em consequência da estiagem e significativa retirada de água do açude, esses valores voltaram a baixar, possivelmente devido à diminuição da atividade dos peixes. A condutividade elétrica aumentou de valor continuamente, devido à liberação de íons nos processos de mineralização da excreta dos peixes e da senescência e morte das plantas aquáticas. Oxigênio dissolvido, pH e alcalinidade apresentaram valores decrescentes ao longo de todo estudo, indicando as mudanças a que o ecossistema está submetido com a introdução de peixes e perda de água. Os primeiros resultados deste projeto evidenciam que alterações na estrutura desses ecossistemas, mesmo artificiais, pela introdução de peixes herbívoros, são significativas e que a dinâmica de retirada de água necessita ser monitorada continuamente, pelos efeitos causados e com a visão de uso múltiplo do recurso água.