



CARACTERIZAÇÃO DA IRRIGAÇÃO ORIZÍCOLA NO ENTORNO DA LAGOA CAIUBÁ ? RS

Eduardo Echevengúá Barcellos *, Lilian Terezinha Winckler Sosinski, José Faustini de Oliveira

Universidade Católica de Pelotas, Estudante, rs, Brasil (e-mail: echevengua.barcellos@gmail.com)

A produção de arroz irrigado necessita de grande quantidade de água, sendo citado na literatura que o volume necessário por período de irrigação pode atingir 15 mil m³/ha. A planície costeira do Rio Grande do Sul apresenta áreas amplamente utilizadas para o plantio do arroz. No extremo sul da planície costeira desse estado se encontra a Estação Ecológica do Taim, sendo os recursos hídricos utilizados para a produção orizícola do entorno oriundos do sistema hidrológico do Taim. A lagoa Caiubá faz parte desse sistema hidrológico e tem volume de água estimado de 38.990.000 m³. O objetivo desse trabalho foi caracterizar as áreas de lavoura que utilizam essa lagoa como fonte de água, quantificando o seu uso e verificando a necessidade de adequação da gestão desse recurso nas lavouras, visando diminuir impactos à manutenção da fauna e flora do sistema hidrológico do Taim além de subsidiar dados para a construção de um plano de manejo para o entorno da estação. Para tanto foram utilizados dados de questionários realizados com os orizicultores sobre a safra de 2004/2005. Foram realizadas simulações de uso da água da lagoa através dos dados de vazão da capacidade máxima das bombas instaladas e da vazão de 1,2 L/seg, recomendada por ha. Naquele ano uma área de 6.192,9 ha foi plantada dependente dos recursos hídricos dessa lagoa. O intervalo médio de irrigação foi considerado de 90 dias. Ao calcular o volume de água potencial de retirada utilizando a capacidade máxima das bombas instaladas, foi obtido um total de 1.510.488 m³/d, representando 135.943.920 m³ no período. O cálculo do volume recomendado demonstrou a necessidade de uso de 561.819,89 m³/d, equivalente a 50.563.789,92 m³ no período de irrigação (aproximadamente 130% do volume estimado da lagoa), utilizando 8.164,80 m³/ha. Há necessidade de melhoria na utilização dos recursos hídricos para a orizicultura da região, pois conforme esses dados, em casos de estiagem, pode haver comprometimento da manutenção da lagoa.

3- Apresentação em painel (Poster presentation); 5-Outros (Other); 4-Gestão (Management); 1-Lagos ou lagoas (lakes or lagoons); 5-Outros (other)

Financiamento: FAPERGS