

362

EFEITOS SOBRE A COMUNIDADE ZOOPLÂNTONICA DA FORMAÇÃO DO RESERVATÓRIO DA USINA HIDRELÉTRICA DE DONA FRANCISCA, RS. *Marcelo Gules*

Borges, Albano Schwarzbald, Catarina da Silva Pedrozo (orient.) (Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, UFRGS).

A maior parte das alterações que se verificam nas características da água de um rio, em função de seu represamento, é conseqüência da diminuição da velocidade da corrente, ou seja, da transformação de águas lóxicas em águas lênticas. Assim, a partir dessa transformação, normalmente ocorrem alterações de natureza física (temperatura, cor, turbidez, transparência, etc.), química (gases dissolvidos, metais, agrotóxicos, etc.) e biológica (nécton, fitoplâncton, zooplâncton e bentos), tanto à montante como à jusante da barragem. O objetivo deste trabalho foi caracterizar a comunidade zooplanctônica (Cladocera, Copepoda e Rotifera) existente no rio Jacuí quanto à composição, abundância e dominância das espécies nos eventos de pré-represamento e pós-represamento da construção da Usina Hidrelétrica de Dona Francisca. O zooplâncton foi coletado em quatro estações de amostragem localizada na área de represamento do rio Jacuí, filtrando-se cerca de 300 litros de água retirados com o auxílio de bomba de sucção e filtrados com rede de plâncton de 65 μ m de abertura de malha. As amostras foram fixadas com formol 4% e neutralizadas com bórax a 1%. As coletas foram realizadas trimestralmente nos dois períodos que constituíram as fases de pré-represamento (julho de 1998 até julho de 2000) e pós-represamento (outubro de 2000 a janeiro de 2003). As maiores densidades do zooplâncton foram observadas no período de pós-represamento do reservatório, com os rotíferos apresentando os maiores valores. Na maioria das estações amostrais, também neste período, foram observadas variações na composição da comunidade e dominância de algumas espécies. Esses resultados podem ser relacionados com um aumento da estabilidade do ecossistema lêntico ao longo do tempo, acarretando uma maior organização e complexidade da estrutura trófica na comunidade planctônica. As estações amostrais com as densidades numéricas maiores foram aquelas localizadas no corpo principal do reservatório, refletindo a mudança física deste corpo hídrico. (FAPERGS/IC).