

MUDANÇAS NA COMUNIDADE DE CLADOCEROS APÓS MEDIDAS DE RECUPERAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA EM UM LAGO URBANO HIPEREUTRÓFICO (LAGO DAS GARÇAS, PARQUE ESTADUAL DAS FONTES DO IPIRANGA, SP)

DI GENARO, Ariane¹ & SENDACZ, Suzana²

¹ Aluna do programa de Pós-graduação em Pesca - Instituto de Pesca, APTA-SAA, SP (arianegenaro@hotmail.com)

² Pesquisadora Científica - Instituto de Pesca, APTA-SAA, SP

O lago das Garças, lago urbano localizado no município de São Paulo e submetido a um acelerado processo de eutrofização de origem antrópica, apresentava uma intensa proliferação de macrófitas. Como medida de controle, as macrófitas foram removidas mecanicamente em 1999. O objetivo deste estudo foi verificar as mudanças na estrutura da comunidade de cladóceros no período anterior a remoção das macrófitas (1997) e após a remoção (2007), e sua relação com a qualidade da água. As coletas foram realizadas de outubro de 2007 a setembro de 2008, e os dados obtidos foram comparados com estudos prévios realizados em 1997. Os valores de condutividade elétrica, clorofila a, fósforo total e nitrogênio total aumentaram duas vezes de 1997 para 2007; o ambiente, caracterizado anteriormente como eutrófico, tornou-se hipereutrófico. A diversidade de cladóceros diminuiu consideravelmente de 28 (1997) para 5 táxons (2007). Registrou-se o desaparecimento de membros da família Chydoridae, composta por organismos preferencialmente associadas à presença de macrófitas. As espécies *Bosmina freyi* e *Bosmina huaronensis* dominaram durante este estudo, tendo sido registrados machos de *Bosmina* e fêmeas efípias de *Diaphanosoma birgei*. O aparecimento de fêmeas com efípias e machos é incomum e ocorre em condições adversas (alterações na temperatura da água ou aumento populacional que ocasiona a redução do suprimento alimentar e acúmulo de produtos de excreção). A mudança de cenário de um ambiente eutrófico para hipereutrófico foi seletiva para os cladóceros, acarretando o aparecimento de formas de resistência e redução do número de espécies.

Palavras-chave: lago das Garças, cladóceros, ambientes hipereutróficos