

MANEJO DE PLANTAS AQUÁTICAS EM GRANDES RESERVATÓRIOS: RISCOS ASSOCIADOS À ESTRATÉGIA DE NÃO AÇÃO. VELINI, E.D.* (FCA/UNESP, BOTUCATU-SP), GALO, M.L.B.T. (FCT/UNESP, P. PRUDENTE-SP), TRINDADE, M.L.B. (FCA/UNESP, BOTUCATU-SP), MARTINS, D. (FCA/UNESP, BOTUCATU-SP), BRONHARA, A.A. (AQUAPLANT, CAMPINAS-SP). E-mail: velini@fca.unesp.br

Foi utilizado como exemplo o reservatório de Americana, SP. Imagens orbitais multiespectrais ETM+Landsat (resolução espacial 30 m) obtidas em 1985, 1990, 1995, 2000 e 2001 foram utilizadas para mapear a dispersão espacial e estimar a área total de ocorrência de macrófitas marginais e flutuantes. As principais espécies foram *Eichhornia crassipes*, *Pistia stratiotes*, *Brachiaria mutica* e *B. subquadripara*. O valor médio de biomassa encontrado em março de 2002 foi 260 t ha^{-1} . As áreas totais ocupadas com macrófitas nos diferentes anos foram: 2,5 ha (perímetro total de 0,62 km); 33 ha (perímetro total 7,78 km); 81,4 ha (perímetro total 13,81 km); 142 ha (perímetro total 37,8 km) e 191 ha (perímetro total 21,8 km). A taxa média de crescimento da área ocupada com macrófitas de 1985 a 2000 foi de 2,27% ao mês. Entre 2000 e 2001 tal taxa elevou-se para 3,35% ao mês em função da maior fragmentação das grandes massas de plantas, evidenciado pelo maior perímetro total na avaliação realizada em 2000 (37,8 km). Entre 1985 e 2001 a ocupação do reservatório com plantas aquáticas evoluiu de 0,21% para 16%. Se em 1990 bastaria eliminar 30,5 ha de vegetação para retornar aos níveis de infestação de 1985, em 2001 seria necessário controlar 7,5 ha por mês, por 27 meses, para alcançar o mesmo resultado. Este é apenas um exemplo, dentre tantos no Brasil, das conseqüências da ação combinada entre eutrofização do ambiente, destacando-se a água, e o livre crescimento de macrófitas por longos períodos. Adicionalmente, foi possível resgatar o histórico de infestação do reservatório, indicando que as grandes massas de macrófitas não podem ser consideradas parte integrante de um ecossistema em equilíbrio, pois, neste caso, tal equilíbrio não ficou evidente.