

EFICIÊNCIA DE FLURIDONE NO CONTROLE DE PLANTAS AQUÁTICAS SUBMERSAS E EFEITOS SOBRE ALGUMAS CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS MARCONDES*, D.A.S. (CESP, SÃO PAULO-SP), VELINI, E.D. (UNESP, BOTUCATU-SP), MARTINS, D. (UNESP, BOTUCATU-SP), TANAKA, R.H. (CESP, SÃO PAULO-SP), CARVALHO, F.T. (UNESP, ILHA SOLTEIRA-SP), CAVENAGHI, A.L. (UNESP, BOTUCATU-SP), BRONHARA, A.A. (ENG. AGR., AUTÔNOMO). E-mail: dago@fca.unesp.br

O objetivo deste estudo foi avaliar a eficiência do herbicida fluridone no controle de plantas aquáticas submersas (*Egeria densa*, *Egeria najas* e *Ceratophyllum demersum*), assim como seus efeitos sobre algumas características ambientais. A pesquisa foi conduzida no reservatório da Usina Hidrelétrica Eng^o Souza Dias (Jupiá), região noroeste do Estado de São Paulo, em uma reentrância denominada lagoa Vírgula. A lagoa foi dividida em nove faixas e seis delas receberam uma aplicação inicial de fluridone para obter-se uma concentração de 20 ppb. As aplicações subsequentes foram dimensionadas para recompor esta concentração. Para o estudo do carreamento do herbicida pelo fluxo de água, foi efetuado o monitoramento das suas concentrações nas nove faixas da lagoa (com e sem aplicação) e em áreas a jusante e a montante. Foram analisados os efeitos do fluridone sobre características ambientais como: turgidez, temperatura da água, condutividade elétrica, concentração de oxigênio, pH e resíduos de fluridone. A eficácia do controle foi avaliada visualmente (pelos sintomas de fitointoxicação nas três espécies estudadas) e pela amostragem de biomassa. Observou-se que o fluridone controlou de forma satisfatória *E. najas* e *E. densa*. Quando cessou o efeito do fluridone, houve reinfestação de *E. najas* e *E. densa*. Não houve controle de *C. demersum*. O fluridone não produziu efeitos adversos sobre as características de qualidade ambiental estudadas.