

EFEITOS DA COLONIZAÇÃO DE PLANTAS DANINHAS AQUÁTICAS SOBRE ALGUMAS CARACTERÍSTICAS DA QUALIDADE DA ÁGUA DE MESOCOSMOS. PITELLI, A.M.C.M., TOFFANELLI, C.M., SPINDOLA FILHO, W.P., PITELLI, R.A.* (FCAV-UNESP, JABOTICABAL-SP).
E-mail: pitelli@fcav.unesp.br

As plantas aquáticas são importantes componentes das biocenoses de corpos hídricos de diferentes naturezas. De acordo com o hábito de crescimento, arquitetura da planta, densidade populacional e ambiente, as colonizações de macrófitas podem promover efeitos diversos sobre a qualidade da água. Visando conhecer melhor este tipo de influência foi instalado um experimento em mesocosmos de 1,0 m de diâmetro e 0,90 m de profundidade, sem renovação de água durante o período de observações. O sedimento dos mesocosmos foi constituído por uma mistura de areia, turfa e terra (1 : 1 : 2). Os mesocosmos foram distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições. As colonizações avaliadas foram as de *Eichhornia crassipes*, *Pistia stratiotes*, *Salvinia auriculata*, *Egeria densa* e testemunha sem colonização por macrófitas. A colonização de *E. densa* ocupou cerca de 20% do volume do tanque e as demais 90% da superfície da água. As medições dos parâmetros de qualidade da água foram efetuados às 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 e 24 horas, durante três dias. Foram medidos: temperatura, saturação e concentração de oxigênio dissolvido, condutividade elétrica, potencial de oxi-redução, pH e salinidade, utilizando uma sonda YSI MPS. As coberturas com plantas aquáticas flutuantes *E. crassipes*, *P. stratiotes* e *S. auriculata* reduziram a saturação e a concentração de oxigênio dissolvido, a temperatura e o pH e elevaram a condutividade elétrica quando comparados com os mesocosmos testemunha e colonizado com *E. densa*. As colonizações das lâminas d'água com *E. crassipes* e *P. stratiotes* promoveram efeitos mais pronunciado que *S. auriculata*. Os resultados mostram que densas colonizações de plantas flutuantes podem ser prejudiciais para organismos aquáticos que requeiram elevadas concentrações de oxigênio.