

**EFEITOS DA TEXTURA DO SUBSTRATO SOBRE O CRESCIMENTO DE *Egeria densa* PLANCH e *Myriophyllum aquaticum* (VELL.) VERDEC.** MARTINS, A.T.\* PITELLI, A.M.C.M., GONÇALVES, D.H., PITELLI, R.A. (FCAV/UNESP, JABOTICABAL-SP). E-mail: pitelli@fcav.unesp.br

As macrófitas, apesar de sua importância na dinâmica dos ambientes aquáticos em algumas situações podem desenvolver densas e extensas colonizações, influenciando negativamente os usos múltiplos da água. Em usinas hidrelétricas, algumas plantas submersas, como *Egeria densa* têm prejudicado o funcionamento das turbinas, enquanto espécies como *Myriophyllum aquaticum* promovem habitat adequado a procriação de insetos, especialmente mosquitos. O presente trabalho foi desenvolvido visando avaliar o efeito da textura do sedimento sobre o crescimento destas macrófitas. Para tanto foram utilizados oito tanques de cimento amianto de 1000 litros, com seis divisões de tela fina, colocando-se em cada divisão um vaso plástico (4 L) contendo como substrato turfa e areia grossa nas proporções de 100:0, 80:20, 60:40, 40:60, 20:80, e 0:100, respectivamente. Cada substrato recebeu adubação com 10 g de Yorin e 5 g da formulação NPK 20-5-20. A lâmina d'água foi de 80 cm com taxa de renovação de água do tanque foi de 4,8 dias. Foram avaliados o comprimento total de ramos e biomassa seca acumulada aos 40 dias do plantio. Para *Egeria densa*, os maiores comprimentos de ramos e acúmulo de matéria seca foram registrados em substrato contendo 80% de areia e 20% de turfa, obtendo-se em torno de 11,7 m o comprimento de ramos o qual correspondeu a 377% de incremento. Para *M. aquaticum* resultados satisfatórios foram obtidos na proporção de 40% areia e 60% turfa, na qual o comprimento de ramos atingiu 22,06 m vaso<sup>-1</sup>, num incremento de 529%.