

Taxa de crescimento específico da macrófita aquática *Salvinia molesta* Mitchell em um braço do Rio Preto, Itanhaém, São Paulo.

RUBIM, M. A. L.¹ & CAMARGO, A. F. M.²

¹ Departamento de Ciências Pesqueiras - UA - Av. Gen. Rodrigo Otávio J. Ramos 3000, Campus Universitário, Cep 69000-070 Manaus, AM - malrubim@rc.unesp.br

² Departamento de Ecologia - UNESP - CP 199 Cep 13506900 Rio Claro, SP - afmc@rc.unesp.br

RESUMO: Taxa de crescimento específico da macrófita aquática *Salvinia molesta* Mitchell em um braço do rio Preto, Itanhaém, S. P. Neste trabalho foi estudada a taxa de crescimento específico da macrófita aquática *Salvinia molesta*, em um braço do rio Preto (Porto Boacica), município de Itanhaém, Estado de São Paulo. As taxas de crescimento foram medidas através da relação entre número de folhas e peso seco e paralelamente, foram medidas variáveis físico-químicas da água, nas quatro estações do ano. Foram obtidas taxas de crescimento entre 0,11 dia⁻¹ e 0,20 dia⁻¹ com tempos de duplicação entre 3,5 a 7,1 dias. A partir dos resultados obtidos pode-se concluir que *S. molesta* apresenta altas taxas de crescimento em todas as épocas, que estão relacionadas com a pequena densidade de plantas e com a temperatura elevada e constante durante o ano. As concentrações de nutrientes (< 3,0 a 11,39 mg.L⁻¹ de P-PO₄; 14,24 a 60,97 mg.L⁻¹ de TP; 0,10 a 0,28 mg.L⁻¹ de ND e 0,14 a 0,36 mg.L⁻¹ de NT) foram relativamente baixas, indicando que mesmo em águas pobres esta espécie pode proliferar rapidamente.

Palavras-chave: *Salvinia molesta*, taxa de crescimento, variáveis físico - químicas, rio.

ABSTRACT: Specific Growth Rate of Aquatic Macrophyte *Salvinia molesta* in an arm of the Preto River, Itanhaém, São Paulo State, Brazil. In this work were studied the specific growth rate of the aquatic macrophyte *S. molesta* in an arm of the Preto River (São Paulo State, Brazil). The growth rates were measured through the relation between the number of leaves and the dry weight and the water physico-chemical variables were also measured during the four seasons in the year. The growth rates varied from 0,11 day⁻¹ to 0,20 day⁻¹, and doubling times from 3,5 to 7,1 days. Based on the results of this study we conclude that *S. molesta* has high growth rates in all periods due to the small density of the plants and the high and constant temperature during the year. The nutrient concentration (< 3,0 to 11,39 mg.L⁻¹ P-PO₄; 14,24 to 60,97 mg.L⁻¹ TP; 0,10 to 0,28 mg.L⁻¹ DN and 0,14 to 0,36 mg.L⁻¹ TN) were relatively low, indicating that even in poor water this species can increase quickly.

Key words: *Salvinia molesta*, growth rate, physico-chemical variables, river