

## ESTUDO DA COMPOSIÇÃO DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS DA LAGOA DOS MARES, MUNICÍPIOS DE LAGOA SANTA, COM ÊNFASE EM ASPECTOS ECOLÓGICOS DE *Salvinia herzogii* (AUBL.).

REIS, S. P. W.; BARBOSA, F. A. R.

Departamento de Biologia Geral - ICB/UFMG  
Caixa Postal 2486  
30161 - Belo Horizonte, M.G.

**RESUMO:** Estudo da composição de macrófitas aquáticas da Lagoa dos Mares, município de Lagoa Santa, com ênfase em aspectos ecológicos de *Salvinia herzogii* (AUBL.). Neste trabalho foram estudadas a zonação e composição em espécies da comunidade de macrófitas aquáticas da Lagoa dos Mares, aspectos ecológicos de *Salvinia herzogii*, inclusive uma análise da interação desta espécie com *Cyperus* sp. e a caracterização limnológica da lagoa, enfocando alguns aspectos físico-químicos. Nos estudos dos aspectos ecológicos de *S. herzogii*, foram analisadas as possíveis causas da proliferação exagerada desta espécie, num curto período de tempo. Quanto à associação de *S. herzogii* com *Cyperus* sp. verificou-se que esta última usa a mancha de *S. herzogii* como suporte e avança sobre a superfície da Lagoa. Para a caracterização limnológica foram analisados os seguintes parâmetros: temperatura, pH, oxigênio dissolvido, condutividade elétrica, transparência e as concentrações de sílica reativa, amônia, nitrito, nitrato e ortofosfato. Foram também calculados a área e o perímetro da lagoa e estimada a biomassa total de *S. herzogii*. Os resultados obtidos indicam que a Lagoa dos Mares possui uma razoável riqueza de espécies e que estas ocorrem principalmente na região marginal. *Salvinia herzogii* é a espécie mais freqüente e, ocupando cerca de 50% da superfície da lagoa. Os parâmetros físico-químicos analisados permitiram classificar a lagoa como sendo mesotrófica, numa comparação com outros lagos da região, notadamente Lagoa da Pampulha e Lagoa Santa. A interação entre *Salvinia herzogii* e *Cyperus* sp. parece ser vantajosa para ambas as espécies.

**ABSTRACT:** A study of the composition of aquatic macrophytes of Lagoa dos Mares, Município de Lagoa Santa, with emphasis on ecological features of *Salvinia herzogii*. A study of the limnological characteristics of Lagoa dos Mares, was undertaken emphasizing some physical and chemical aspects, namely, the zoning and composition of species as regards the local community of aquatic macrophytes and some ecological features of *Salvinia herzogii*. The of this species interaction with the species *Cyperus* sp. was analyzed. With regard to *Salvinia herzogii*, an analysis was made of the possible causes of the exaggerated short-term proliferation of that species. The following parameters were analyzed: temperature, pH, dissolved oxygen, electrical conductivity, transparency, silicate, ammonium, nitrite and nitrate nitrogen, and orthophosphate. Area and perimeter of the lake were also estimated, as well as the total biomass of *S. herzogii*. The physico chemical parameters permit classifying Lagoa dos Mares as mesotrophic, by comparison with other lakes and reservoirs of the area, namely Lagoa Santa and Pampulha Reservoir. Lagoa dos Mares is rich in species, which occur mostly in the marginal area of the lake. *Salvinia herzogii* is the most frequent species, occupying about 50% of the marginal area. The interaction between *Salvinia herzogii* and *Cyperus* sp. seems to be profitable to both

---

*species. As regards the association of Salvinia herzogii with Cyperus sp., it was observed that the latter makes use of Salvinia herzogii as a support and means of access to the lake surface.*