

ZONAÇÃO E BIOMASSA DAS MACRÓFITAS AQUÁTICAS NA LAGOA DOURADA (BROTAS, SP), COM ÊNFASE NA *Utricularia gibba* L.

POMPÊO, M.L.M.* & MOSCHINI-CARLOS, V.**

* PPG. Ciências da Engenharia Ambiental - EESC-USP
São Carlos, SP.

** Bolsista CAPES - PPG-ERN/UFSCar
São Carlos, SP.

RESUMO: Zonação e biomassa das macrófitas aquáticas na Lagoa Dourada (Brotas, SP) com ênfase na *Utricularia gibba* L. Este estudo foi desenvolvido na Lagoa Dourada (Brotas, SP), tendo como objetivos avaliar a biomassa e zonação das macrófitas aquáticas, com ênfase na *Utricularia gibba*. Foram amostrados 94 pontos ao longo de transectos com auxílio de um coletor van Veen de 0,0405 m². A *U. gibba* está presente principalmente na parte alta da represa. Cobrindo uma extensão considerável do fundo da represa, também podem ser observadas *Mayaca* sp e *Eleocharis* sp, além de colônias da esponja *Metania spinata*. A *U. gibba* pode ser observada desde a superfície até 4,5 m de profundidade, sendo que 85,32% de sua biomassa está compreendida entre 2 e 4 m de profundidade. A biomassa média da *U. gibba* é de 630,02 + 2.162,70 mgPS/m², sendo de 49,52 + 170,01 KgPS sua biomassa presente na represa. A biomassa total da represa, isto é, biomassa da *U. gibba* mais a biomassa das outras macrófitas aquáticas e a da *M. spinata* foi determinada em 397,68 + 309,01 gPS/m² ou de 31.262,05 + 24.291,65 KgPS/área.

PALAVRAS-CHAVE: Zonação, macrófita aquática, biomassa, *Utricularia gibba*.

ABSTRACT: Zonation and biomass of aquatic macrophytes in Lagoa Dourada (Brotas, SP), with emphasis in *Utricularia gibba* L. This study was carried out in Lagoa Dourada (Brotas, SP). The biomass and zonation of aquatic macrophytes, with emphasis in *Utricularia gibba*, were determined.

Ninety-four samples were collected along the transects with van Veen dredge of 0.0405 m². The *U. gibba* was present everywhere mainly at the upper part of the reservoir. *Mayaca* sp, *Eleocharis* sp and colonies of the sponge *Metania spinata* are also present on the bottom of the reservoir. *U. gibba* was observed from the surface to 4.5 m deep and 85.32 % of its biomass was included between 2 and 4 m. deep. The average biomass of *U. gibba* was 630.02 + 2,162.70 mgDW.m⁻², and 49.52 + 170.01 KgDW its biomass present in the reservoir. The total biomass, that is, *U. gibba* biomass plus other aquatic macrophytes, plus *M. spinata*, was found to be 397.68 + 309.01 gDW.m⁻², or 31,262.05 + 24,291.65 KgDW.area⁻¹.

KEY WORDS: Zonation, macrophytes, biomass, *Utricularia gibba*.