

PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA DA MACRÓFITA  
AQUÁTICA SUBMERSA LIVRE *Utricularia gibba* L. NA  
LAGOA DOURADA (BROTAS, SP)

POMPÊO, M.L.M. & MOSCHINI-CARLOS, V.

UNESP - IB - Depto. de Zoologia - Rubião Júnior, s/nº  
18618-000 - Botucatu - SP

**RESUMO:** Produtividade primária da macrófito aquática submersa livre *Utricularia gibba* L. na Lagoa Dourada (Brotas, SP). A produtividade primária da *U. gibba* foi determinada através do método do oxigênio dissolvido em experimentos "in situ" e em incubações em laboratório. Os perfis determinados "in situ" mostraram inibição da produtividade primária da macrófito aquática na superfície da lâmina d'água. Com o aumento da profundidade maiores valores foram observados (produtividade primária líquida - PPL: 0,006 a 7,086 mgC/m<sup>2</sup>/h; produtividade primária bruta - PPB: 0,013 a 8,163 mgC/m<sup>2</sup>/h; respiração - R: 0,007 a 1,077 mgC/m<sup>2</sup>/h), particularmente entre 2 e 4 m. Nos experimentos de laboratório, verificou-se o efeito do tempo de incubação (2, 4 e 6 horas) sobre a PPB, PPL, R e taxas de assimilação. De acordo com os resultados obtidos, a *U. gibba* está adaptada a baixas intensidades luminosas e a luz é um importante fator controlador da produtividade primária dessa macrófito aquática na Lagoa Dourada.

Palavras-chave: Produtividade primária, macrófito aquática, *Utricularia gibba*, Lagoa Dourada.

**ABSTRACT:** Primary productivity of submersed free aquatic macrophyte *Utricularia gibba* L. in the Lagoa Dourada (Brotas, SP). The primary productivity of *U. gibba* was determined through dissolved oxygen method with "in situ" experiments and in laboratory incubations. The depth profiles determined "in situ" showed inhibition of plant primary productivity in surface layer water. With increase of the depth higher values were observed (net primary productivity - NPP: 0.006 to 7.086 mgC.m<sup>-2</sup>.h<sup>-1</sup>; gross primary productivity - GPP: 0.013 to 8.163 mgC.m<sup>-2</sup>.h<sup>-1</sup>; respiration - R: 0.007 to 1.077 mgC.m<sup>-2</sup>.h<sup>-1</sup>), specially among 2 and 4 m. During the laboratory experiments, could be observed the effect of incubation time (2, 4 and 6 hours) and different luminous regimes (7,580 and 18,660 lux) on GPP, NPP, R, and assimilation rates. According to the results, the *U. gibba* is adapted to lower luminous intensity, and the light is an important control factor of primary productivity of this plant in the Lagoa Dourada.

Key Words: primary productivity, aquatic macrophyte, *Utricularia gibba*, Lagoa Dourada.