

MINERALIZAÇÃO AERÓBIA DE *Cabomba piauhyensis* E *Scirpus cubensis*

CUNHA, M. B.* & BIANCHINI Jr., I.**

*Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais
Universidade Federal de São Carlos
Via Washington Luiz, km 235
13565-905 São Carlos, SP, Brasil

** Departamento de Hidrobiologia e PPG-ERN, UFSCar.

RESUMO: Mineralização aeróbia de *Cabomba piauhyensis* e *Scirpus cubensis*. Neste estudo compararam-se as cinéticas de mineralização aeróbia de duas espécies de macrófitas aquáticas: *Cabomba piauhyensis* e *Scirpus cubensis*. Para cada espécie, foram montadas 10 câmaras de decomposição. A cada dia de amostragem desmontou-se uma câmara de cada espécie e separou-se a matéria orgânica particulada (MOP) da matéria orgânica dissolvida (MOD). Também foram quantificados os teores de oxigênio consumido. A partir dos resultados obtidos foi possível verificar que: i) os fragmentos de *C. piauhyensis* e de *S. cubensis* apresentaram composições distintas no que se refere as frações lábeis/solúveis e refratárias; ii) o processo de mineralização de *S. cubensis* foi mais lento que o de *C. piauhyensis*; iii) a degradação de *C. piauhyensis* consumiu mais oxigênio que a de *S. cubensis*.

Palavras-chave: *Cabomba piauhyensis*, *Scirpus cubensis*, decomposição, mineralização, macrófitas aquáticas, matéria orgânica particulada (MOP), matéria orgânica dissolvida (MOD).

ABSTRACT: Aerobic mineralization of *Cabomba piauhyensis* and *Scirpus cubensis*. In this study it compares the aerobic mineralization kinetics of two species of aquatic macrophytes: *Cabomba piauhyensis* and *Scirpus cubensis*. For each specie, 10 decomposition chambers were used. At the sample day, the particulate organic matter (POM) was fractionated from the dissolved organic matter (DOM). The oxygen uptake was also quantified. The results shown that: i) the tissues of *C. piauhyensis* and *S. cubensis* shown distinct compositions relating with the labile/soluble and refractory fractions; ii) for *C. piauhyensis* the decomposition was more fast than for *S. cubensis*; iii). the decay of the *C. piauhyensis* uptake more oxygen than *S. cubensis*.

Key-words: *Cabomba piauhyensis*, *Scirpus cubensis*, decomposition, mineralization, aquatic macrophytes, particulate organic matter (POM), dissolved organic matter (DOM).