

DEGRADAÇÃO ANAERÓBIA DE *CABOMBA PIAUHYENSIS* E *SCIRPUS CUBENSIS*: CINÉTICAS DE FORMAÇÃO DE GASES

CUNHA, M.B.* & BIANCHINI-JÚNIOR, 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.

** Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Hidrobiologia
Via Washington Luiz, km 235 - 13565-905 - São Carlos, SP, Brasil.

RESUMO: Degradação anaeróbica de *Cabomba piauhyensis* e *Scirpus cubensis*: cinéticas de formação de gases. Comparam-se as cinéticas de formação de gases durante a degradação anaeróbica de duas espécies de macrófitas aquáticas: *Scirpus cubensis* e *Cabomba piauhyensis*. Para cada espécie, montou-se uma câmara de decomposição constituída de fragmentos de planta e amostra de água da Lagoa do Infernã, na proporção de 3g PS de planta para cada litro de água. Para estimativa da liberação de gases, utilizou-se o método manométrico. Os resultados permitiram observar que houve maior liberação de gases durante a decomposição anaeróbica da *C. piauhyensis* (213,1ml), com relação à observada para a *S. cubensis* (36,9ml). No entanto, verificou-se que os coeficientes de formação de gases foram praticamente iguais para as duas espécies.

Palavras-chave: gases, *Cabomba piauhyensis*, *Scirpus cubensis*, decomposição anaeróbica, mineralização, macrófitas aquáticas.

ABSTRACT: Anaerobic decay of *Cabomba piauhyensis* and *Scirpus cubensis*: kinetics of gas formation. Paper describes the anaerobic gas formation derived from degradation of two species of aquatic macrophytes: *Cabomba piauhyensis* and *Scirpus cubensis*. For each species, one decomposition chamber was prepared. Each flask had 3g of dried plant and one liter of water from Infernã Lagoon. Gas formation rates were measured using manometric method. Results shown that in the *C. piauhyensis* (213.1ml) chamber, volume of released gas was higher than in the *S. cubensis* (36.9ml). It was also noticed that gas formation rates were similar during decomposition of both species.

Key-words: gas formation, *Cabomba piauhyensis*, *Scirpus cubensis*, anaerobic decomposition, aquatic macrophytes.