



Influência da macrófita carnívora *Utricularia foliosa* sobre a biomassa e o estado nutricional da comunidade perifítica

Thiago R. Santos^(1,2), Carla Ferragut⁽²⁾ & Carlos E.M. Bicudo⁽²⁾

⁽¹⁾Pós-Graduação em Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente, Instituto de Botânica, São Paulo, SP, thiago88@ig.com.br; ⁽²⁾Núcleo de Pesquisa em Ecologia, Instituto de Botânica.

A influência do substrato sobre a biomassa e o estado nutricional da comunidade de algas perifíticas ainda é uma questão em aberto. O objetivo do presente trabalho foi comparar a biomassa e o estado nutricional do perifíton em substratos natural e artificial, visando a identificar a influência do substrato e do atributo carnivoría sobre a comunidade. O pecíolo e a folha modificada da macrófita carnívora *Utricularia foliosa* L. foram utilizados como substrato natural e fio de náilon como artificial. A amostragem dos bancos de *U. foliosa* (n = 3) foi randômica e estratificada. Foram analisadas variáveis físicas e químicas da água e do perifíton (clorofila *a*, massa seca, MSLC, densidade total das algas e conteúdo de N e P). A ACP, Análise de Componentes Principais das variáveis ambientais separou as unidades amostrais em função da escala sazonal. No pecíolo, biomassa foi maior no outono e densidade algal no inverno. No substrato artificial, biomassa e densidade algal foram maiores no verão e na primavera. Na folha modificada, a maior biomassa orgânica foi medida no outono e a maior biomassa algal no verão. O conteúdo de P foi maior no inverno no pecíolo e no fio de náilon, enquanto que na folha modificada tal conteúdo foi maior no inverno. O conteúdo de N foi maior no verão para todos os substratos. O perifíton foi P-limitado em todos os substratos e períodos climáticos. Os resultados mostraram a influência da escala sazonal sobre a biomassa e o estado nutricional do perifíton, mas a comunidade respondeu de modo diferente ao tipo de substrato. Evidenciou-se a influência do substrato e da carnivoría sobre a comunidade aderida a *U. foliosa*.

Palavras-Chave: biomassa, estado nutricional, macrófita carnívora, perifíton.

Órgão Financiador: FAPESP.