

VARIAÇÃO DA COMUNIDADE METAFÍTICA NO LAGO DAS NINFÉIAS (SÃO PAULO, BRASIL)

Camila Rodrigues⁽¹⁾, Lucineide Maria Santana⁽²⁾ e Carla Ferragut⁽³⁾

⁽¹⁾Instituto de Botânica (Núcleo de Pesquisa em Ecologia, São Paulo, São Paulo), ⁽²⁾Instituto de Botânica (Núcleo de Pesquisa em Ecologia, São Paulo, São Paulo), ⁽³⁾Instituto de Botânica (Núcleo de Pesquisa em Ecologia, São Paulo, São Paulo). E-mail para contato: camila11021994@gmail.com

O metafíton tem importante papel no funcionamento de lagos e reservatórios rasos, particularmente nos ecossistemas com elevada cobertura de macrófitas aquáticas. A disponibilidade de recursos (nutrientes e luz) é o principal fator determinante do desenvolvimento do metafíton. Este estudo avaliou a variação espacial e temporal da biomassa e da estrutura da comunidade de algas metafíticas no Lago das Ninféias (PEFI, São Paulo). Foram realizadas amostragens em pontos da região pelágica, ecótono e litoral (litoral 1: pontos com 3 espécies de macrófita; litoral 2: pontos com 4 espécies de macrófita) no verão de 2010 e de 2011. Foram determinadas variáveis abióticas da água e do metafíton (clorofila-*a*, massa seca, composição de espécies, densidade, riqueza e diversidade de algas). A maior disponibilidade de nutrientes na água foi encontrada no verão/2010. A concentração de clorofila-*a* do metafíton variou em escala espacial e temporal e os maiores valores ocorreram no litoral 1 do verão/2010. A clorofila-*a* do metafíton foi maior nos pontos da pelágica e do ecótono do que nos pontos do litoral 1 e 2. No verão/2011 foram identificados 44 gêneros de algas metafíticas. A maior densidade de algas foi encontrada nos pontos de amostragem com maior disponibilidade de luz e concentração de PDT (litoral 1 e litoral 2). As espécies mais abundantes foram *Arthrospira* sp. (pelágica e ecótono) e *Geitlerinema unigranulatum* (litoral 1 e 2). O metafíton apresentou a maior riqueza de espécies e equitabilidade nos pontos da região litorânea. Concluiu-se que a estrutura da comunidade metafítica apresentou diferenças em escala temporal e espacial, sendo as mudanças da comunidade associadas à variação na disponibilidade de luz e nutrientes.

Palavra-chave: biomassa, composição de espécies, diversidade, metafíton

Órgão Financiador: CNPq