



## DIVERSIDADE PERIFÍTICA DA REPRESA DO HALEY: CLOROPHYTA

Bárbara Moisés Nunes<sup>1\*</sup>, Débora Maria da Silva Ramos<sup>1</sup>, Matteus Miranda Reis<sup>1</sup>,  
Debora Machado Correa<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Licenciando em Curso de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Goiás -  
Regional Catalão, <sup>2</sup>Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal de  
Goiás - Regional Catalão.

\*bmoisesnunes@gmail.com

Recebido em: 01/09/2014 – Aprovado em: 19/09/2014 – Publicado em: 24/09/2014

A represa do Haley consiste num reservatório artificial de água doce de grande importância urbanística e recreativa para a comunidade de Catalão. Realizar o biomonitoramento da qualidade de suas águas é essencial para conhecer o estado do recurso hídrico e diagnosticar problemas, permitindo a elaboração de estratégias de manejo que garantam seu uso sustentável. O perifíton corresponde a uma comunidade complexa que vive aderida a substratos imersos, como macrófitas. Dentre os grupos de algas que compõem o perifíton, podem ser destacadas Chlorophyta, Cyanophyta e Bacillariophyta como grupos de maior contribuição para sua diversidade. Desempenham grande papel nos ciclos energéticos de ecossistemas límnicos e podem atuar como indicadores biológicos de estados alterados de ambientes aquáticos rasos, demonstrando mudanças na qualidade da água e na dinâmica do sistema. O objetivo deste trabalho foi avaliar a diversidade de Chlorophyta da comunidade perifítica associada às raízes de aguapé (*Eichhornia* sp.) da represa do Haley. Este levantamento foi realizado em três meses, durante o período seco, sendo coletados cinco indivíduos de aguapé por amostragem, selecionando-se plantas cujas raízes foram consideradas mais desenvolvidas. Os espécimes foram trazidos para laboratório, onde foi feita a limpeza das raízes com auxílio de um pincel; a água e o sedimento retirados das raízes foram acondicionados em um recipiente e fixados em formol a 4%, em seguida foram deixados em repouso por 24 horas para a decantação do material, sendo o precipitado analisado em microscópio de luz. A identificação em nível genérico dos representantes de Chlorophyta foi realizada utilizando-se bibliografia especializada. A classe de maior contribuição foi Zygnemaphyceae. Entre os gêneros mais representativos observados, podem ser citados *Cosmarium* sp., *Staurodesmus* sp., *Closterium* sp., *Micrasterias* sp., *Spirogyra* sp. e *Mougeotia* sp. A diversidade de Chlorophyta observada na comunidade perifítica da Represa do Haley pode ser considerada baixa quando comparada a de outros ambientes lêmnicos brasileiros. Entre os fatores que podem estar associados à baixada riqueza observada, o acúmulo de lixo nas margens da represa pode ser apontado como um dos principais fatores de impacto no ambiente amostrado. A implantação de um projeto de educação ambiental junto à comunidade local é de extrema importância para conscientizá-la quanto ao papel do lixo na diminuição da qualidade das águas da represa. Ainda é necessário continuar monitorando esta comunidade por um período

maior para que se possa compreender melhor o efeito da sazonalidade sobre as populações que integram o perifíton.

**PALAVRAS-CHAVE:** Biodiversidade; Chlorophyta, perifíton, qualidade de água.