

Seção: Sistemática/Taxonomia**Cymbellales D. G. Mann (Bacillariophyta) PERIFÍTICAS DA REPRESA SAMAMBAIA, GOIÂNIA, GOIÁS**

Frederico Rocha Rodrigues ALVES (1)

Sirlene Aparecida FELISBERTO (2)

O perifíton, enquanto comunidade aquática de microrganismos aderidos à substratos como pedras e pecíolos vegetais, constitui-se em uma potencial ferramenta para aferir a qualidade de água de rios e lagos e quantificar impactos nestes ecossistemas. Os organismos mais representativos do perifíton são as algas, sendo a identificação e o inventário das mesmas o primeiro passo para determinar possíveis bioindicadores relacionados às variáveis abióticas do meio. Trabalhos com este foco são incipientes para a região Centro-Oeste do Brasil e desta forma, nosso objetivo é inventariar as espécies de diatomáceas da ordem Cymbellales ocorrentes na Represa Samambaia. Amostras de perifíton foram coletadas durante os períodos de seca em 2010 e 2011 e chuva em 2011 e 2012, de acordo com a sazonalidade típica da região. Procedeu-se a análise em laboratório através da raspagem de pecíolos de ciperáceas; confecção de lâminas permanentes; registro de fotografias em microscópio; anotação de dados morfométricos e comparação com a literatura especializada para identificação das espécies. Um total de 18 táxons de Cymbellales foi registrado, sendo oito do gênero *Gomphonema* Ehrenb., cinco *Encyonopsis* Krammer, três *Encyonema* Kützing e dois *Cymboppleura* Krammer. *Gomphonema gracile* Ehrenb. foi registrada em todas as amostras analisadas, seguidas em ordem de frequência de ocorrência por *Encyonema neogracile* Krammer (96%), *Encyonema neomesianum* Krammer (96%), *Encyonopsis microcephala* (Grunow) Krammer (74%) e *Gomphonema subtile* Ehrenb. (59%), considerando ambos os períodos sazonais. *Cymboppleura naviculiformis* (Auerswald ex Heiberg) Krammer teve maior frequência de ocorrência no período de seca, em condições de pH levemente básico, baixa turbidez, alta razão nitrogênio:fósforo e DBO 1,1 mg/L. *Encyonema minutum* (Hilse) D. G. Mann ocorreu com maior frequência de ocorrência no período de chuva, em condições de pH levemente ácido, alta turbidez, baixa razão nitrogênio:fósforo e DBO média de 3,05 mg/L.

Palavras-chave: ambiente lântico, epifíton, diatomáceas**Créditos de Financiamento:**

(1) Universidade Federal de Goiás, Instituto de Ciências Biológicas, Laboratório de Análise e Gerenciamento Ambiental de Recursos Hídricos - LAMARH. Curso de Especialização em Planejamento e Gerenciamento de Recursos Hídricos – CEPGRH/EEC/UFG. Contato: fred_rra@icb.ufg.br

(2) Universidade Federal de Goiás, Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Biologia Geral, Laboratório de Análise e Gerenciamento Ambiental de Recursos Hídricos - LAMARH. Contato: sirfe@hotmail.com