



Complexo *Eunotia incisa*: taxonomia e ecologia de populações da Região Metropolitana de São Paulo

Simone Wengrat⁽¹⁾, Priscilla Denise Almeida da Silva⁽¹⁾, Angélica Cristina Righetti da Rocha⁽²⁾, Livia Franco Costa⁽¹⁾, Carlos Eduardo de Mattos Bicudo⁽¹⁾ & Denise de Campos Bicudo⁽¹⁾

⁽¹⁾ Núcleo de Pesquisa em Ecologia, Instituto de Botânica, São Paulo, SP.

siwbio@gmail.com. ⁽²⁾ Universidade Estadual Paulista, Instituto de Biociências, São Paulo, SP.

Eunotia Ehrenberg, gênero exclusivo de água doce, é considerado comum e bem representado em termos de riqueza de espécies na região neotropical, sobretudo em águas ácidas. O complexo *E. incisa* Gregory caracteriza-se especialmente pela incisão localizada próximo ao ápice, que lhe confere o aspecto de focinho. Outras quatro espécies afins são discutidas em seus aspectos taxonômicos e ecológicos (*Eunotia veneris* (Kützing) De Toni, *Eunotia sudetica* O. Müller, *Eunotia canicula* Furey et al. e *Eunotia meridiana* Metzeltin & Lange-Bertalot). O estudo baseou-se no exame de 297 amostras (incluindo plâncton, perifíton e sedimento superficial), provenientes de 12 reservatórios situados nas áreas de mananciais da Região Metropolitana de São Paulo. As espécies do complexo ocorreram em abundância ($\geq 2\%$) em 20 amostras, distribuídas em 8 reservatórios. *Eunotia canicula* e *E. meridiana* tiveram ocorrência restrita, sendo encontradas em ambientes oligo e mesotróficos, no perifíton e no sedimento superficial em apenas duas represas, as quais são consideradas de referência de qualidade d'água para abastecimento em São Paulo. *Eunotia veneris* foi a espécie com maior distribuição, ocorrendo em seis reservatórios e em todos os habitats amostrados. O complexo como um todo ocorreu em ambientes mesotróficos, sendo raro e pouco frequente em ambientes supereutróficos. As espécies do complexo diferem entre si especialmente pela forma e localização da incisão, número de estrias e contorno valvar. De acordo com a literatura, é comum a co-ocorrência dessas populações. *Eunotia canicula* representa primeira citação para o Brasil.

Palavras-Chave: Diatomáceas, *Eunotia*, reservatórios, RMSP

Órgão financiador: Fapesp 2009/53898-9 e CNPq 140550/2012-7