



TAXONOMIA DE DIATOMÁCEAS DULCÍCOLAS: NOVAS OCORRÊNCIAS NO ESTADO DE PERNAMBUCO

Rafael Guimarães¹, Ariadne do Nascimento Moura¹

¹ Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Biologia, Recife, Pernambuco, Brasil

E-mail: rafael.abguimaraes@ufrpe.br

As diatomáceas são microrganismos cosmopolitas com importante papel na produção primária em ecossistemas aquáticos, além de serem frequentemente utilizados como bioindicadores. A escassez de trabalhos sobre diatomáceas dulcícolas em corpos d'água pernambucanos preconiza estudos que caracterizem a diatomoflórula do estado. Tendo isso em vista, o presente trabalho visou analisar a composição taxonômica das comunidades de diatomáceas em 10 corpos d'água no estado de Pernambuco. As coletas foram realizadas no período seco de 2022 e 2024 em dez corpos d'água. As amostras foram armazenadas em frascos de vidro com formol a 4%. Subsequentemente, foram preparadas lâminas permanentes de diatomáceas através da limpeza das frústulas com água sanitária (5,25% NaClO) na proporção 1:1 e posterior montagem das lâminas em bálsamo do Canadá. A identificação das espécies foi feita com auxílio da literatura especializada. A análise de microscopia eletrônica de varredura foi realizada a fim de aumentar a resolução taxonômica das espécies estudadas. Para consulta de área de ocorrência das espécies identificadas, foi utilizado o banco de dados do Programa REFLOA. Foram identificados 35 táxons distribuídos em oito ordens: Naviculales (15 spp.), Cymbellales (7 spp.), Bacillariales (5 spp.), Eunotiales (4 spp.), Achnanthales, Fragilariales, Aulacoseirales e Stephanodiscales (1 sp.). Bacillariaceae e Pinnulariaceae foram as famílias com maior representatividade (5 spp.). *Pinnularia* mostrou maior riqueza de espécies (5 spp.), seguida por *Eunotia* e *Gomphonema* (4 spp.) e *Navicula* (3 spp.). Foram identificadas 20 novas ocorrências para o estado de Pernambuco, indicando o caráter ainda incipiente do conhecimento sobre a diatomoflórula dulcícola no estado.

Palavras-chave: *diatomáceas; taxonomia; dulcícola*