



Diversidade de microalgas e cianobactérias em um lago no município de Aiquara, Bahia

Henrique Rebouças Gomes¹; Taiara Aguiar Caires²

1 Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB, Departamento de Ciências Biológicas - DCB, Jequié, Bahia, Brasil

2 Universidade Federal da Bahia - UFBA, Escola Politécnica - ENG, Salvador, Bahia, Brasil
E-mail: 202410629@gmail.com

As microalgas e cianobactérias constituem importante parcela da biodiversidade dos ecossistemas aquáticos continentais, sendo seu conhecimento ainda limitado em diversas regiões brasileiras. O levantamento desses organismos amplia o conhecimento sobre a flora algal regional e contribui para o registro de sua distribuição em ambientes pouco estudados. Este estudo teve como objetivo realizar um levantamento florístico da diversidade de microalgas e cianobactérias em um lago no município de Aiquara, Bahia. As coletas iniciaram-se em 2024, de forma exploratória, em períodos aleatórios por meio de coleta manual. Entre 2025 e 2026, as amostragens foram padronizadas, incluindo arrastos com rede de plâncton, coleta manual e obtenção do perifiton pelo espremtimento de macrófitas aquáticas. Nesse período, foram realizadas duas campanhas de caracterização ambiental com sonda multiparâmetros, uma no período chuvoso e outra no período seco, nas quais foram determinados pH, temperatura, oxigênio dissolvido e condutividade elétrica. Foram registrados 33 táxons distribuídos entre os principais grupos taxonômicos Cyanobacteria, Charophyta, Chlorophyta, Chrysophyta e Euglenophyta, evidenciando uma composição representativa da flora algal do ambiente estudado. Entre os táxons identificados destacaram-se *Microcystis aeruginosa*, *Synura sp.*, *Phacus spp.*, *Lepocinclis acus*, *Trachelomonas spp.*, *Pleurotaenium trabecula*, *Cosmarium spp.*, *Closterium spp.*, *Micrasterias sp.*, *Pediastrum duplex*, *Eudorina sp.*, *Coelastrum pseudomicroporum* e *Desmodesmus denticulatus*, abrangendo organismos planctônicos e perifíticos obtidos pelos diferentes métodos de coleta empregados. A utilização de estratégias de amostragem complementares possibilitou o registro de representantes de distintos grupos taxonômicos, ampliando a caracterização da comunidade algal do lago. O levantamento amplia o conhecimento sobre a diversidade de microalgas e cianobactérias em ambientes lênticos do sudoeste da Bahia, fornecendo uma base para estudos taxonômicos, ecológicos e futuros levantamentos da flora algal regional.

Palavras-chave: Fitoplâncton; Perifiton; Taxonomia.