

Eixo Temático ET-05-023 - Meio Ambiente e Recursos Naturais

## **DIVERSIDADE DE FITOPLÂNCTONS EM LAGOAS TEMPORÁRIAS DO SEMIÁRIDO PORTIGUAR (RN)**

Thales Rodrigo Ribeiro<sup>1,\*</sup>, Paulo Matheus Antunes Costa<sup>1</sup>, Marcicleide Lima do Espírito Santo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Discente do Curso de Engenharia de Pesca; Departamento de Ciências Animais - DCAn, Universidade Federal Rural do Semiárido - UFERSA. E-mail: thalesribeiro41@gmail.com. <sup>2</sup>Dra. Orientadora. Departamento de Ciências Vegetais - DCV/UFERSA.

Os fitoplânctons são microrganismos fotossintéticos, adaptados para sobreviver em suspensão na água do mar, de lagos, lagoas e rios. O objetivo do trabalho foi identificar a biodiversidade fitoplanctônica em lagoas temporárias do semiárido potiguar, no estado do Rio Grande do Norte. Foram realizadas coletas, no trecho entre os municípios de Mossoró e Macau, em cinco lagoas distintas, escolhidas aleatoriamente. As coletas foram realizadas com auxílio de rede de fitoplâncton e fixados em FAA50, sendo identificados através da visualização direta no microscópio Leica e auxílio da literatura, com imagens obtidas por câmera Panasonic DSM-S3. Após análise, foram identificadas as seguintes espécies de Cyanophyta: *Anabaena* sp.1, *Anabaena* cf sp.2, *Spirulina* sp., *Jaaginema* sp., *Planktothrix* cf; *Oscillatoria* sp.. Dentre as algas identificadas, observou-se as seguintes espécies de Bacillariophytas: *Nitzschia* sp., *Rophalodia gibba*, *Epithemia* sp., *Navicula* cf sp.1, *Navicula* sp.2; de Chlorophytas: *Closterium* sp., *Pediastrum* sp., *Volvox* sp., *Spirogyra* sp., *Spirogyra* cf *ternata*, *Tetrabaena* cf, *Eudorina* sp.; de Euglenophytas: *Hyalophacus* sp., *Strobomonas* sp.1, *Strobomonas* sp.2, *Euglena gracilis*. A maior biodiversidade fitoplanctônica foi encontrada nas amostras coletadas em lagoas visualmente com maior profundidade, transparência e quantidade de flora aquática e ciliar. Conclui-se que em lagoas com características mais resistentes a seca, possibilitam uma maior biodiversidade de fitoplânctons.

**Palavras-chaves:** Fitoplânctons; Lagoas Temporárias; Semiárido