

Núcleo de Avaliação: Núcleo 1

Área temática: Ciências Biológicas

Área do Conhecimento: Botânica

Macroalgas do litoral semiárido do Rio Grande do Norte: guia ilustrado e incremento da coleção ficológica do Herbário MOSS

Jadson Feitosa Dantas, Pedro Israel Paiva Nazareno e James Lucas da Costa-Lima

Macroalgas são um grupo ecológico que corresponde aos organismos macroscópicos aquáticos fotossintetizantes de três linhagens distintas: Chlorophyta Pascher, Rhodophyta Wettst. e Phaeophyta Hansg. As macroalgas desempenham papel essencial na manutenção dos ecossistemas aquáticos, especialmente marinhos, a exemplo dos recifes, pois contribuindo para a manutenção da biodiversidade, principalmente atuando como fonte primária de nutrientes. No entanto, estudos taxonômicos e florísticos sobre macroalgas no Brasil, especialmente na Região Nordeste, são escassos. No Rio Grande do Norte, os trabalhos existentes sobre macroalgas são limitados, com poucas abordagens taxonômicas recentes. Diante desse cenário, este estudo teve como objetivo principal a elaboração de um guia fotográfico prático das macroalgas do litoral semiárido do Estado, além de incrementar a coleção ficológica do Herbário Dárdano de Andrade Lima (Herbário MOSS) com a inclusão de novos espécimes e identificação de seu acervo. Para isso, foram realizadas coletas em costões rochosos e bancos de areia de praias em seis pontos amostras nos municípios de Areia Branca, Grossos, Porto do Mangue e Tibau, entre fevereiro e maio de 2024. As macroalgas serão coletadas manualmente, fotografadas no campo e no laboratório, e posteriormente fixadas em formol (4%) para identificação e preservação. O material coletado foi identificado com base em literatura taxonômica e será incorporado ao acervo do Herbário MOSS. Além disso, espécimes previamente depositados nesta coleção também foram identificados ao menor nível taxonômico possível. Como resultado, foram coletadas 72 amostras (e suas duplicatas) que correspondem a 34 espécies. A linhagem mais rica em espécies foi Rhodophyta, com 15 espécies registradas, seguida por Chlorophyta (14) e Phaeophyta (cinco). Os gêneros mais ricos foram *Caulerpa* J.V.Lamour. e *Gracilaria* Greville, com cinco e quatro espécies, respectivamente; sendo este último o gênero mais amostras determinadas apenas a nível genérico, dado o estado fragmentário das amostras. O produto (i.e., guia fotográfico) deste trabalho contribuirá significativamente para a ampliação do conhecimento sobre a biodiversidade marinha do Rio Grande do Norte, facilitando o acesso a informações sobre as espécies de macroalgas locais e, apoiado pelo estudo taxonômico com identificação das amostras do Herbário MOSS, poderá apoiar futuros estudos de conservação e manejo de recursos marinhos.

Palavras-chave: Coleções biológicas, Ficologia, Florística, Taxonomia.



Agência financiadora: PIVIC.

Campus: Mossoró.
