

VARIAÇÃO ESPACIAL DA BIOMASSA FITOPLANCTÔNICA EM UMA ZONA COSTEIRA DO ATLÂNTICO SUL

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Edmilson Ferreira de Souza Junior, Hortência de Sousa Barroso, Antonia Diana Alves Bezerra, Marcelo de Oliveira Soares, Tallita Cruz Lopes Tavares

Os teores de clorofila são bons estimadores da biomassa fitoplanctônica em ambientes aquáticos. A clorofila a e outros pigmentos são essenciais para o processo de fotossíntese, sendo vitais para gerar informações sobre o potencial e eficiência da produtividade primária de comunidades aquáticas. Nesse trabalho, avaliou-se a variação espacial da biomassa fitoplanctônica através dos níveis de clorofila a, b e c. O estudo foi realizado em uma área costeira do Atlântico Sul, com pontos localizados dentro de uma unidade de conservação marinha rica em recifes de coral - o Parque Estadual Marinho da Pedra da Risca do Meio (PEMPRIM), pontos no entorno do Parque (Zona de Amortecimento) e um ponto próximo à costa. As amostras foram coletadas em julho de 2019 nas profundidades de superfície e meio da coluna d'água. No laboratório, as amostras foram filtradas e posteriormente os pigmentos foram extraídos com acetona 90% e analisados por espectrofotometria. Observou-se que os valores de clorofila a foram bastante heterogêneos dentro da área de estudo, com maiores concentrações observadas dentro do PEMPRIM ($0,30 \pm 0,09 \mu\text{g/L}$) e menores na Zona de Amortecimento ($0,23 \pm 0,06 \mu\text{g/L}$) e na área próxima ao continente ($0,15 \pm 0,03 \mu\text{g/L}$). As concentrações de clorofila b e c foram muito baixas, contudo as maiores médias foram também registradas dentro do PEMPRIM. Apesar dos baixos valores de biomassa fitoplanctônica encontrados em todos os pontos evidenciarem a condição oligotrófica da região, as maiores biomassas fitoplanctônicas observadas dentro da área da Unidade de Conservação, uma zona rica em recifes, sugerem a conectividade entre fundo e coluna d'água. Considerando o fitoplâncton como a base das cadeias alimentares marinhas, essa concentração de biomassa dentro da área do PEMPRIM confirma o potencial da área para conservação.

Palavras-chave: Fitoplâncton. Clorofila a. Recife de Coral. Produtividade Primária.