

COLETA, ISOLAMENTO, IDENTIFICAÇÃO E CULTIVO DE MICROALGAS DO OESTE DA BAHIA

Sabrina Soares de Jesus¹, Felipe da Silva Figueira²

¹Discente do Colégio Estadual Mimoso do Oeste (CEMO, Luís Eduardo Magalhães-Ba/Brasil),
sabrina68987@gmail.com,

²Docente do Centro Multidisciplinar de Luís Eduardo Magalhães
(CMLEM/UFOB, Luís Eduardo Magalhães-Ba/Brasil), felipe.figueira@ufob.edu.br

As microalgas são organismos fotoautotróficos extremamente versáteis, apresentando uma ampla gama de aplicações potenciais de sua biomassa nas indústrias alimentícia, farmacêutica e, especialmente, na agrícola, onde são utilizadas como bioestimulantes e condicionantes do solo. Tal fato abre espaço para diversas pesquisas relacionadas à coleta, isolamento, identificação e cultivo de microalgas, visando a obtenção de bioprodutos com potencial biotecnológico. Diante disso, o presente trabalho tem como objetivo coletar amostras dos corpos d'água do Oeste da Bahia, identificar, isolar e selecionar microalgas com potencial para obtenção de bioprodutos com alto interesse. Dessa forma, as microalgas coletadas passaram pelo processo de isolamento por capilaridade, além da técnica de inoculação em placas de Petri no caso de cianobactérias. Ademais, a identificação e caracterização ocorreu conforme os parâmetros estabelecidos no "Atlas de Cianobactérias e Microalgas de Águas Continentais Brasileiras". A partir de cada inóculo isolado, procedeu-se à propagação em biorreatores do tipo Erlenmeyer, sendo aerados e submetidos a um fotoperíodo de 16 horas de luz e 8 horas sem luz. Durante a condução da pesquisa, utilizou-se o Meio Básico Bristol's Modificado (MBM), Meio Chu e o Meio ASM-1. As amostras de microalgas isoladas foram meticulosamente identificadas, revelando a suposta presença dos gêneros *Chlorella*, *Scenedesmus*, *Coelastrum*, *Aphanocapsa*, *Planctosphaeria*, *Dictyosphaerium*, *Stichococcus*, *Coelastrella*, *Chlamydomonas*, *Tetraspora* e *Diplosphaera* segundo as classificações taxonômicas pertinentes ao estudo das microalgas.

Palavras-Chave: Bioprospecção, cianobactérias, fitoplâncton.

Agência Financiadora: CNPq.