



02-022

OBTENÇÃO DE BIO-ÓLEO A PARTIR DA MICROALGA MONORAPHIDIUM SP: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Araujo, N.K.(1); Batista, A.C.(1); Ferreira, I.M.(1); Gondim, A.D.(1); Da Silva, D.R.(1); Viana, G.C.M.(1);

(1) UFRN;

Nos últimos anos, a produção de biocombustíveis atraiu grande atenção devido à consciência ambiental com o uso excessivo dos combustíveis fósseis e suas consequências. As microalgas têm sido consideradas uma fonte potencial de recursos energéticos renováveis altamente atrativas para substituir as culturas energéticas tradicionais. A utilização de microalgas com alta produtividade de lipídios está entre os principais marcos para alcançar a produção sustentável de biocombustíveis. Devido sua capacidade de captura do CO₂ da atmosfera e também por armazenar bio-óleo com alto valor agregado, as microalgas são consideradas um dos recursos energéticos limpos, verdes e sustentáveis em ascensão na atualidade. Nesse contexto, o trabalho teve como objetivo realizar uma revisão bibliográfica sobre a obtenção de bio-óleo a partir da espécie de microalga *Monoraphidium sp*, trazendo para o leitor, um panorama geral dos avanços científicos e tecnológicos realizados até o presente. Foram avaliados estudos em bases de dados pertencentes ao portal Periódicos Capes.