



DETERMINAÇÃO DO CONTEÚDO DE POLIFENOIS E FLAVONOIDES TOTAIS DE EXTRATO DE BIOMASSA DE ALGAS ARRIBADAS

FILIPE OLIVEIRA GRANERO; REGILDO MÁRCIO GONÇALVES DA SILVA; LEVI
POMPERMAYER MACHADO

INTRODUÇÃO: O ambiente marinho apresenta uma diversidade de organismos que possuem propriedades metabólicas e fisiológicas variadas para o seu desenvolvimento no ambiente aquático. Estas propriedades conferem metabólitos às espécies marinhas e por isso têm trazido a atenção para a busca de espécies que possuem compostos de interesse para o desenvolvimento de produtos naturais. Considerando isso, as algas arribadas, carregadas pelo oceano até a costa, são espécies marinhas que podem ser aproveitadas, uma vez que são removidas do litoral e descartadas, e além disso podem apresentar compostos bioativos com diversas propriedades. **OBJETIVOS:** O projeto tem como objetivo determinar os compostos fenólicos, polifenóis e flavonoides totais, presentes no extrato de biomassa de algas arribadas. **METODOLOGIA:** A biomassa de algas arribadas foi fornecida pela Cia da Algas. A biomassa foi triturada para obtenção de um pó que foi extraído na proporção de 1g de biomassa para 10 mL de água ultrapura. O extrato passou por um ultrassom a 50 Hz por 5 min e, em seguida, foi colocado em banho-maria a 60°C por 20 min e posteriormente foi filtrado para a obtenção de um extrato aquoso bruto. O extrato foi diluído em diferentes concentrações a partir do extrato para as análises fitoquímicas (determinação de polifenóis e flavonoides totais). **RESULTADOS:** As análises fitoquímicas demonstraram concentração-dependência e maiores conteúdos foram observados no extrato bruto. Na avaliação do conteúdo de polifenóis totais, o extrato de biomassa de algas arribadas apresentou 147,07 μg EAG (equivalente de ácido gálico) mL^{-1} , enquanto na avaliação do conteúdo de flavonoides totais o extrato da biomassa apresentou 171,7 μg ER (equivalente de rutina) mL^{-1} . **CONCLUSÃO:** Diante dos resultados obtidos, foi possível observar a presença de compostos fenólicos, polifenóis e flavonoides, no extrato de biomassa de algas arribadas. Este resultado demonstra a importância da biodiversidade marinha brasileira, além de evidenciar o potencial fitoquímico da biomassa, podendo fornecer informações importantes para o aproveitamento sustentável do material vegetal.

Palavras-chave: Algas, Biodiversidade, Compostos fenólicos, Espécies vegetais, Fitoquímicos.