

ESTUDO DE DIFERENTES PROTOCOLOS PARA A EXTRAÇÃO DE CARRAGENANA UTILIZANDO COMO SUBSTRATO O RESÍDUO OBTIDO DO PROCESSAMENTO DE SOLIERIA FILIFORMIS

Herbeson Luan Ferreira de Oliveira, Jéssica Roberta Pereira Martins, Luiz Bruno de Sousa Sabino, Antonia Livânia Linhares de Aguiar, Ivanildo Jose da Silva Junior

A natureza apresenta diferentes tipos de constituintes que podem ser extraídos e perfeitamente aplicados nos mais diversos segmentos industriais. A espécie *Solieria filiformis* é uma macroalga vermelha que apresenta diferentes compostos de interesse biotecnológico em sua constituição, destacando-se a carragenana, uma família de polissacarídeos lineares sulfatados que por sua vez, apresentam um forte apelo tecnológico, especialmente devido suas características reológicas, encontrando na indústria alimentícia um ambiente amigável à aplicação. Sabe-se que a viabilidade de utilização de ingredientes naturais no processamento industrial, requer a avaliação de inúmeros fatores, sendo as condições de sua obtenção, um dos pontos mais decisivos. A extração de compostos de interesse a partir de algas marinhas tem sido extensamente estudada, no entanto, muitos destes processos são dispendiosos em amplos sentidos o que acaba reduzindo a intensidade de utilização destas matérias-primas. A *S. filiformis* é uma alga característica do litoral nordestino, abundante e de fácil obtenção, demonstrando ser um potencial substrato para obtenção de bio-compostos. Neste sentido, esta pesquisa se propõe a estudar as melhores condições de obtenção da carragenana a partir da *S. filiformis*, com a idealização de três protocolos de extração. A partir dos resultados obtidos em cada processo, aquele que apresentar o maior rendimento será otimizado baseando-se no maior rendimento possível e menores custos relativos ao consumo de solvente e tempo. Salienta-se que os dados que serão gerados além do impacto acadêmico quanto a massiva exploração da *S.filiformis*, também estimulará o aproveitamento da alga e a valorização do mercado local.

Palavras-chave: Biocompostos. Carragenana. Extração. *Solieria filiformis*.