

Comparação de métodos de extração do alcaloide bis-indólico Caulerpina extraído de *Caulerpa racemosa* (Forsskål) J. Agardh 1873

¹Sarah de Jesus Cantarino*, ^{1,2}Sabrina Teixeira Martinez, ^{1,2}Ricardo Coutinho

[1] Programa de pós-graduação em Biotecnologia Marinha, IEAPM/UFF - Brasil.

* s.cantarino@gmail.com

Caulerpina é um alcaloide bisindólico descrito como substância majoritária do gênero *Caulerpa*. Atualmente é alvo de grande interesse e tem sido destacada como possível novo fármaco contra doenças inflamatórias e dor. Contudo, os métodos de extração da caulerpina e seus rendimentos variam na literatura – o objetivo deste trabalho é comparar estes métodos. Para tanto, a alga *Caulerpa racemosa* foi coletada, seca à temperatura ambiente e posteriormente submetida aos seguintes métodos de extração: Maceração dinâmica (MA), Soxhlet (SX), assistida por Ultrassom (UL) e assistida por Micro-ondas (MO). Todos empregaram como solvente o metanol na proporção de 10 mL/g de alga seca. Os parâmetros de comparação foram: tempo, temperatura, rendimento do extrato, presença e rendimento de caulerpina. A confirmação da presença de caulerpina foi verificada em todos os extratos por análise de Cromatografia em Camada Delgada (CCD) com placas de sílica gel e por medidas de absorvância de espectros de UV. A banda mais intensa de caulerpina na CCD foi verificada na extração MO. Tal resultado foi corroborado pela espectrofotometria UV. Os valores de absorvância dos λ característicos da caulerpina foram maiores no extrato de MO, seguidos pelo SX, enquanto as amostras de MA e UL obtiveram valores semelhantes. O extrato que apresentou o maior rendimento de caulerpina foi o MO. O extrato SO apresentou rendimento abaixo de MO e maior que MA e UL. O extrato UL, apesar de ter sido realizado em 21 minutos, tempo muito inferior à MA (72h), teve capacidade de extração semelhante. Assim, o método de extração assistida por Micro-ondas foi o mais eficaz devido à maior intensidade da banda de caulerpina presente no CCD e nos maiores valores de absorvância no espectro em UV.