



ESTUDO DE MÉTODOS EXTRATIVOS PARA CURCUMINÓIDES

Caroline Calegari Salvador (BIC-Stricto Sensu), Jocelei duarte , Venina dos Santos (Orientador(a))

Os curcuminóides, presente na raiz *Curcuma longa*, são evidenciados na literatura por suas propriedades farmacológicas. O extrato da cúrcuma pode ser utilizado como anti-inflamatório e antimicrobiano natural, em filmes biodegradáveis. Para garantir a extração completa de todas as propriedades da planta, foi realizado um estudo sobre os métodos extrativos disponíveis na literatura, com o objetivo de identificar o melhor método a ser utilizado visando preservar estas propriedades. Os métodos estudados foram a maceração, extração por Soxhlet e percolação. A maceração é um método extrativo que consiste em deixar a droga vegetal sob agitação constante imersa em solvente hidroalcolólico por um período de tempo que pode variar de horas até dias, este processo é realizado a frio. Apesar de ser eficiente, a maceração não promove o esgotamento da droga vegetal, devido a saturação do solvente, esse fator pode ocasionar uma diferença significativa na concentração de metabólitos da planta no extrato final, se comparado aos outros métodos. A extração por Soxhlet é utilizada para partes sólidas da droga vegetal, onde as propriedades são extraídas utilizando solventes voláteis. A droga vegetal é moída e transferida para um extrator do tipo Soxhlet onde a solução extratora é renovada a cada etapa da extração, possibilitando o esgotamento da droga vegetal, sem que seja necessária uma grande quantidade de solvente. A percolação é um método que consiste em intumescer a droga vegetal com o solvente, e colocá-lo no percolador, também proporciona o esgotamento da droga vegetal, no entanto, ocorre um gasto expressivo de solvente neste método. A escolha do método extrativo foi feita a partir dos metabólitos de interesse na droga vegetal e da quantidade de solvente necessária, contudo, a característica determinante na escolha do método foi o esgotamento das propriedades da droga vegetal, ou seja, a extração por Soxhlet garante a maior concentração de metabólitos da planta na solução para posteriormente ser incorporada aos filmes.

Palavras-chave: Métodos extrativos, *Cúrcuma longa*, Curcuminoides

Apoio: UCS, FAPERGS, UCS, SCIT