



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Avaliação do efeito de diferentes solventes na extração de metabólitos secundários em <i>Mimosa bimucronata</i> (Fabaceae)
Autor	JULIA STAHL TAVARES
Orientador	JOSE ANGELO SILVEIRA ZUANAZZI

Os processos de extração de metabólitos secundários em materiais vegetais, são uma etapa fundamental para o sucesso dos estudos realizados com tais materiais. O Laboratório de Farmacognosia da Faculdade de Farmácia, estuda plantas da família Leguminosae ou Fabaceae, avaliando os aspectos relacionados ao perfil fitoquímico e atividade antifúngica. Para isso é necessário um protocolo de extração dos metabólitos presentes nas espécies dessa família bem definido. O objetivo deste trabalho foi avaliar, em protocolo já estabelecido pelo grupo, a variação de solventes utilizados na extração dos metabólitos presentes em amostra de *Mimosa bimucronata* (Fabaceae), conhecida popularmente como Maricá, coletada no município de Esteio/RS. Quatro extrações foram realizadas, em duas etapas cada: a primeira para obtenção de extrato bruto (EB) e a segunda para obtenção de extrato liofilizado (EL). Na primeira foi avaliada a utilização de metanol recuperado em rotaevaporador e metanol grau PA. O solvente orgânico foi removido em rotaevaporador, ressuspensão em água e na segunda, a retirada das clorofilas foi realizada por extração líquido-líquido, avaliando a utilização de hexano e éter. Os rendimentos das etapas de extração (EB e EL) foram calculados e os EL foram analisados por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência, onde a área do pico majoritário nos cromatogramas foi utilizada para análise das variações realizadas na extração. Os dados foram analisados estatisticamente por ANOVA e teste de Tukey, utilizando software Excel. Não foram observadas diferenças significativas na análise dos rendimentos e nos cromatogramas, para os diferentes extratos e, embora os extratos obtidos com metanol recuperado tenham apresentado um rendimento superior àqueles com metanol grau PA, não foi observado incremento na área do pico majoritário nos cromatogramas para estes extratos. Desta forma, o estudo demonstrou que solventes recuperados e hexano podem ser utilizados na extração, o que diminui o custo e torna o processo mais sustentável.