



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	Obtenção de extratos liofilizados de gêneros da família Fabaceae para avaliação do perfil fitoquímico e atividade antifúngica
Autor	ANDRESSA KLOSS MAIA
Orientador	JOSE ANGELO SILVEIRA ZUANAZZI

A família Leguminosae ou Fabaceae é uma das maiores dentre as Angiospermas, com aproximadamente 795 gêneros, distribuídos em todo o mundo. No Rio Grande do Sul são 407 nomes aceitos de espécies para esta família. A composição química das leguminosas é complexa e extensamente estudada, sendo os flavonoides os metabólitos secundários mais encontrados. A crescente demanda por medicamentos antifúngicos, principalmente pela falta de diversidade estrutural, alta toxicidade e o uso indiscriminado destes medicamentos, além do apelo para o desenvolvimento de medicamentos fitoterápicos, torna promissor e desafiador o estudo da composição química e da atividade antifúngica de gêneros e espécies desta família. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo, investigar os gêneros *Desmodium*, *Lupinus* e *Mimosa*, pertencentes à família Fabaceae, de ocorrência no Sul do Brasil, quanto aos seus constituintes químicos e seu potencial antifúngico. Para isso, os materiais vegetais secos foram moídos e tamisados ($> 710 \mu\text{m}$) e em seguida extraídos com metanol por ultrassom. O solvente orgânico foi removido até secura em rotaevaporador, ressuspenso em água e as clorofilas foram removidas com éter etílico por extração líquido-líquido. O solvente orgânico foi descartado e o extrato aquoso liofilizado. Os rendimentos das etapas de extração (extrato bruto e liofilizado) foram calculados utilizando software Excel. O extrato liofilizado obtido ao final do processo de extração foi utilizado nas análises fitoquímicas e nos ensaios antifúngicos. Foram realizadas extrações de 4 amostras do gênero *Desmodium*, 11 do gênero *Lupinus* e 13 do gênero *Mimosa*. O rendimento médio do extrato bruto foi de 12,34% ($\pm 4,45$), 8,17% ($\pm 2,91$) e 18,21% ($\pm 8,49$) respectivamente. Para o rendimento do extrato liofilizado, os resultados encontrados foram de 9,09% ($\pm 3,56$), 5,26% ($\pm 1,48$) e 9,06% ($\pm 3,29$), respectivamente. Na sequência do trabalho o perfil fitoquímico e atividade dos extratos serão analisados por cromatografia e em ensaios antifúngicos.