



Evento	Salão UFRGS 2019: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Isoflavonóides de <i>Trifolium</i> spp. (Leguminosae): permeação cutânea na forma isolada e em frações. Avaliação da atividade antifúngica das formulações
Autor	THAMIRES ALMEIDA DA SILVA
Orientador	JOSE ANGELO SILVEIRA ZUANAZZI

RELATÓRIO

ATIVIDADES DO ALUNO DE INICIAÇÃO TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO 2018-2019

TÍTULO DO PROJETO: Isoflavonóides de *Trifolium* spp. (Leguminosae): permeação cutânea na forma isolada e em frações. Avaliação da atividade antifúngica das formulações.

Orientador: José Angelo Silveira Zuanazzi

Aluno: Thamires Almeida da Silva.

Período integral das atividades: 01/08/2018 a 31/07/2019.

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

1. Introdução:

A família Leguminosae (Fabaceae) é uma das maiores famílias dentre as dicotiledôneas que apresentam grandes quantidades de metabólitos secundários, principalmente flavonoides que possuem diversas atividades biológicas, entre elas destaca-se a ação antifúngica. A busca por novos compostos com atividade antifúngica contra *Candida* spp., parece ser um bom campo de pesquisa, uma vez que os agentes antifúngicos sintéticos (azóis, polienos e equinocandinas) são utilizados para tratar candidíase e esses fármacos possuem limitações por seus efeitos colaterais graves nos tecidos do hospedeiro. O objetivo deste trabalho foi avaliar amostras pertencentes a espécies da família Leguminosae, quanto à presença de compostos e verificar sua atividade antifúngica.

2. Atividades realizadas:

O procedimento para extração destes compostos foi realizado com 1g de cada amostra de *Mimosa* spp. juntamente com turbólise, sonicação mais maceração por 24hs, após filtração sendo evaporado em evaporador rotatório. Por fim, procedeu-se lavagem com éter etílico para retirada de impurezas tendo no final um frasco de resíduo e outra com H₂O, sendo esta última congelada e liofilizada, dando origem a amostra usada nos procedimentos de caracterização por UV, IV, HPLC.

3. Objetivos atingidos:

O principal objetivo atingido foi a possibilidade de estabelecer métodos e procedimentos para uma futura formulação avaliando a atividade antifúngica de extratos da planta *Mimosa pigra*.

4. Resultados obtidos:

Dentre as amostras testadas, destaca-se a espécie *Mimosa pigra* L. que mostrou ação antifúngica mais eficaz do que as outras amostras. As amostras ainda estão em processo de caracterização, porém já foi possível visualizar que muitos destes compostos são capazes de serem

empregados pelas suas propriedades antimicrobianas no tratamento de candidíases, pois apresentam baixa concentração inibitória (MIC).

5. Conclusão:

Desta forma, é notável a relevância em pesquisar estes compostos, tendo em vista sua atividade, podem ser possíveis candidatos a fármacos antifúngicos. Este trabalho foi desenvolvido paralelamente com os outros projetos desenvolvidos pelo grupo de pesquisa.