

Bioprospecção de produtos naturais bioativos a partir de espécies vegetais da Mata Atlântica: caso *Maclura tinctoria*

Rodrigues, N. P.¹; Leite, J. P. V.²; Salustiano, I. V.³

1. Discente do Curso de Bacharelado em Bioquímica da Universidade Federal de Viçosa, email: nicole.rodrigues@ufv.br. 2. Docente do Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular da Universidade Federal de Viçosa, email: jpvleite@gmail.com. 3. Doutoranda vinculada ao Programa de Pós Graduação em Bioquímica Aplicada da Universidade Federal de Viçosa, email: iorrana.salustiano@ufv.br.

Área temática: Bioquímica | Modalidade: Pesquisa

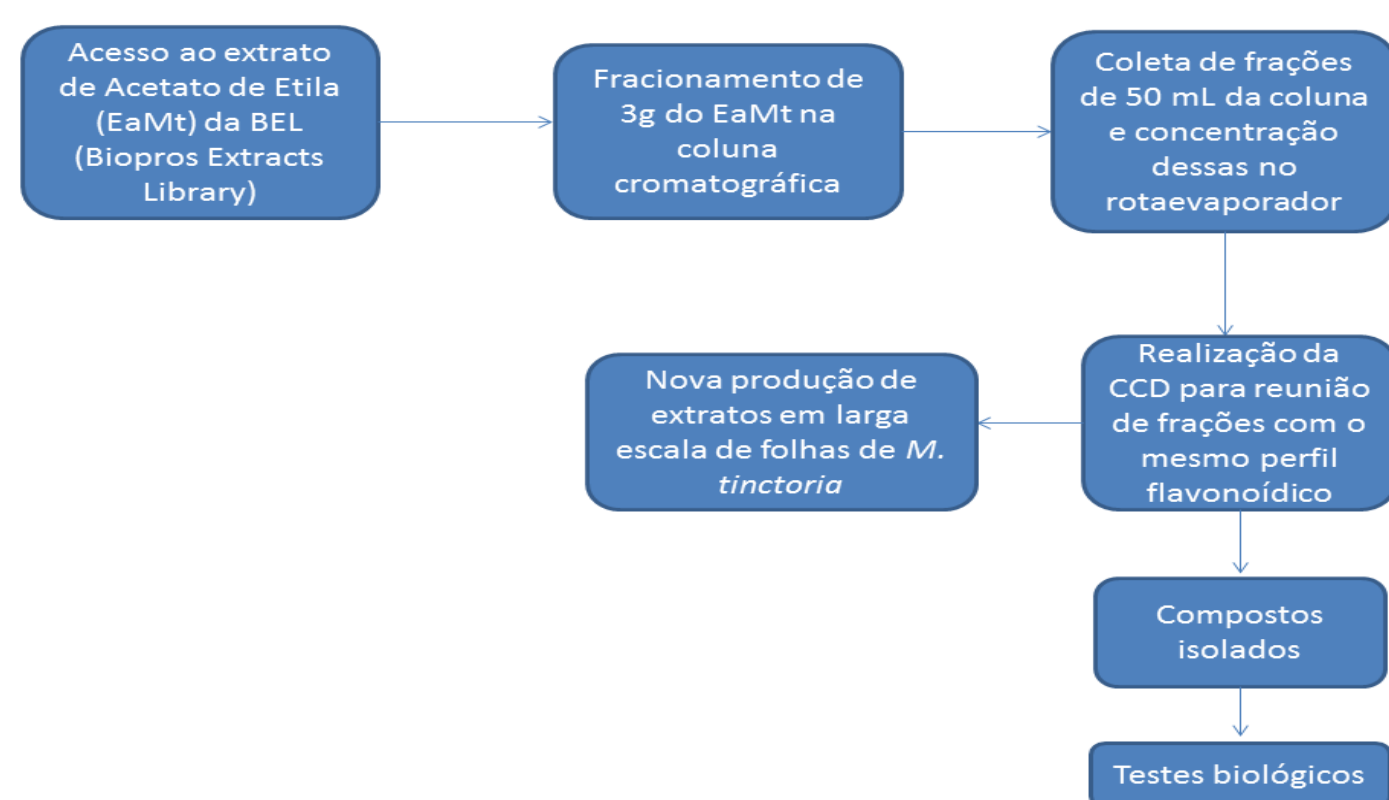
Introdução

O Brasil abriga cerca de 15 % de toda diversidade mundial, sendo grande parte desconhecida. A importância do estudo dessa diversidade se deve ao fato da sua preservação e da descoberta de novos fármacos advindos de espécies vegetais nacionais. A Mata Atlântica é um dos biomas mais biodiversos do planeta e apesar da sua área atual estar reduzida a 12 %, apresenta grande quantidade de espécies, sendo uma boa parte endêmicas. O presente trabalho, visando ampliar o conhecimento farmacológico a cerca de plantas medicinais oriundas da Mata Atlântica, buscou dar continuidade ao trabalho realizado pelo grupo de pesquisa BIORPOS com a espécie vegetal *Maclura tinctoria* (L.) D. Don ex Steud. (Moraceae), que já teve sua atividade antibacteriana, fungicida e leishmanicida comprovadas.

Objetivos

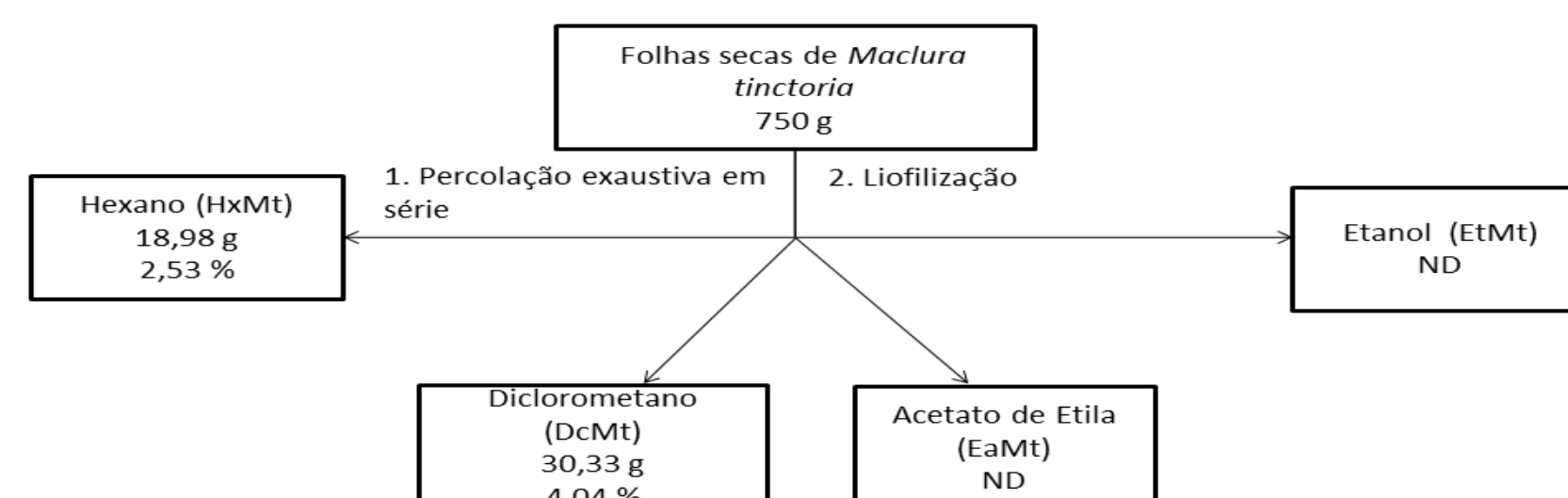
Realizar o estudo fitoquímico de extratos de folhas de *M. tinctoria* através da produção e fracionamento de extratos, buscando a purificação dos compostos bioativos e realizando testes biológicos desses contra *S. aureus* e fungos do gênero *Candida*.

Material e Métodos



Resultados e Discussão

- Fracionamento cromatográfico com obtenção de 252 frações;
- Agrupamento das frações em 28 grupos utilizando a Cromatografia em Camada Delgada (CCD);
- Obtenção de uma mistura de flavonoides da primeira coluna cromatográfica;
- Nova produção de extratos em larga escala com observação de perfil flavonoídico em HxMt e EaMt.



Conclusões

Da primeira coluna foram obtidos uma mistura de flavonoides e não os compostos purificados, o que levou à nova produção de extratos em larga escala. Dessa nova produção, observou-se um perfil flavonoídico nos extratos de Hexano e Acetato de Etila, sendo esses direcionados para um novo fracionamento cromatográfico. Com o início da pandemia a pesquisa foi interrompida mas futuramente será realizado o novo fracionamento cromatográfico e posteriormente testes microbiológicos.

Bibliografia

- Associação de Preservação do Meio Ambiente e da Vida (Apremavi). **Biodiversidade: A Mata Atlântica é um dos Biomas mais ricos em biodiversidade do mundo**. 2020. Disponível em: <https://apremavi.org.br/mata-atlantica/biodiversidade/>;
- Salustiano, Iorrana Vieira. **Bioprospecção de compostos com atividade antimicrobiana de extratos de *Maclura tinctoria* (L.) D. Don ex Steud.** Viçosa, 2017.
- Costa, Camila. **Importância do Brasil na biodiversidade mundial é maior do que se pensava, dizem cientistas**. BBC News Brasil, 2018.

Apoio Financeiro



Agradecimentos

