



Estudo fitoquímico comparativo entre os extratos liofilizados das folhas jovens e maduras de *Combretum glaucocarpum* Mart

Fernanda de Jesus Machado¹, Patricia Santos¹, Antônio Jorge Fonseca Bento¹, Mateus Sousa Porto², Rosane Moura Aguiar¹

¹ Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Jequié, Bahia, Brasil; ² Programa de Pós-graduação em Química, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Jequié, Bahia, Brasil.

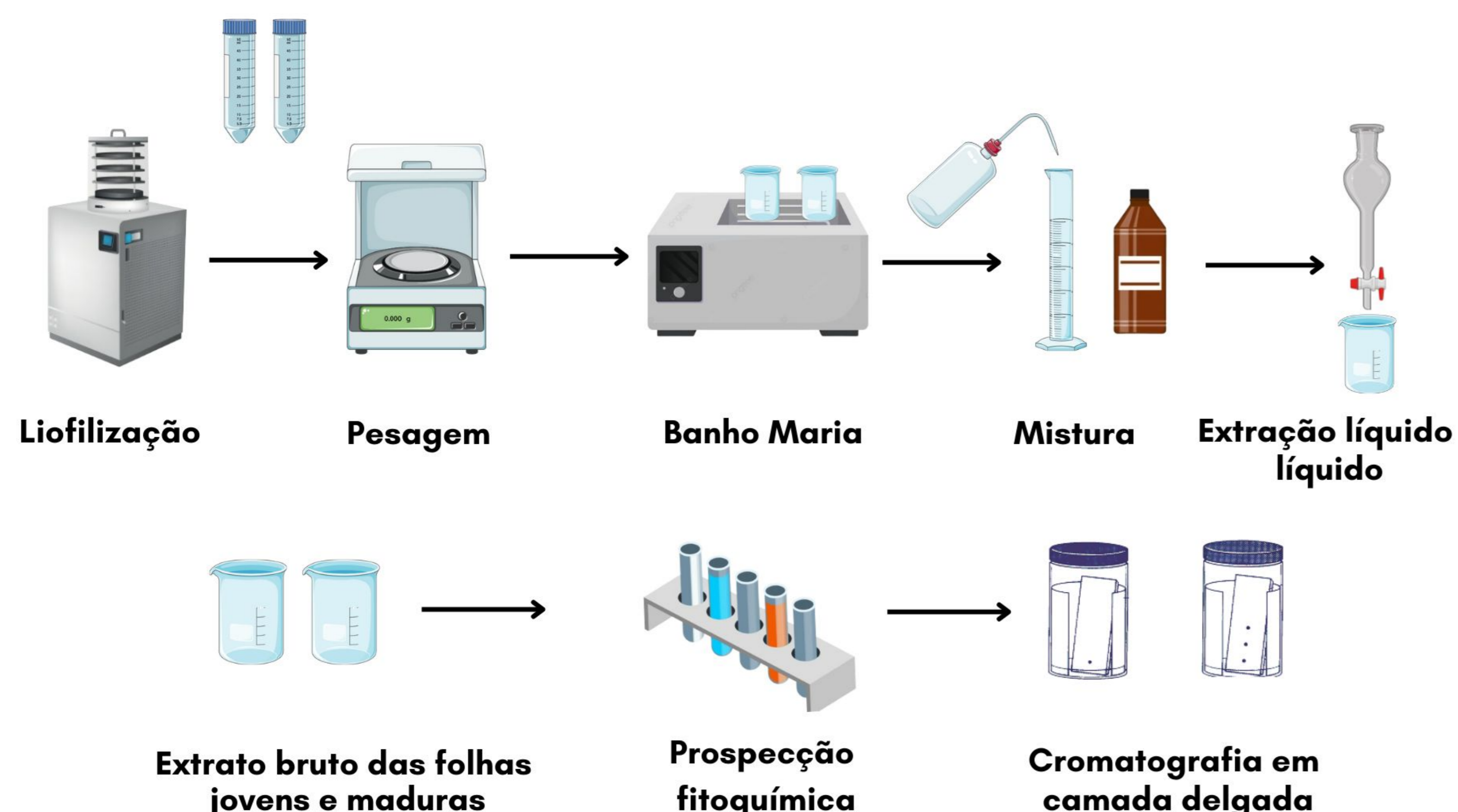
fernandajmachado0@gmail.com

INTRODUÇÃO

A espécie *Combretum glaucocarpa*, conhecida popularmente como "sipaúba" ou "vaqueta". É uma planta nefrotóxica, em que nas suas folhas maduras e nos brotos observa-se a presença de taninos e saponinas e, de acordo com os estudos fitoquímicos realizados em espécies do gênero *Combretum glaucocarpa*, apontam o isolamento de constituintes pertencentes às classes de metabólitos: triterpenos e flavonóides. O que desperta grande interesse para a indústria farmacêutica, devido a esses potenciais terapêuticos que são encontrados nessas espécies. O objetivo deste estudo é avaliar o perfil fitoquímico dos extratos hidroalcoólicos liofilizados das folhas jovens e maduras de *Combretum glaucocarpa* visando o reconhecimento de sua composição química.

METODOLOGIA

Figura 1: Obtenção do extrato bruto da *Combretum glaucocarpa*, e qualificação das folhas jovens e maduras



Teste de Liebermann- Burchard: 2,0 mL das folhas jovens e maduras e 5,0 mL de clorofórmio, 10 mL de anidrido acético e 2 gotas de ácido sulfúrico concentrado; Salkowski: 5,0 mL de clorofórmio e filtrou; Shinoda: fita de magnésio com 2 ml de ácido clorídrico concentrado; Taninos: água destilada, filtrou e adicionou 2 gotas de solução de cloreto férrico a 10%; Saponinas: 5,0 mL de água fervente, resfriou, agitou e deixou 20 minutos de repouso.

Cromatografia em camada delgada: fases móveis para as folhas jovens BAW(butanol/ácido acético/água) 5:1:4; hexano/acetato (8:2); clorofórmio/metanol (9:1); Folhas maduras- (5:1:4), (5:5), (5:5).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1. Triagem fitoquímica por Prospecção Preliminar das folhas jovens e maduras de *Coumbretum glaucocarpa*

Classe de compostos orgânicos	Extrato bruto	
	Folhas jovens	Folhas maduras
Triterpenos: teste de Liebermann- Burchard	+	+
Esteróides: teste de Salkowski	+	+
Flavonóides: teste de Shinoda	+	+
Taninos: testes com cloreto férrico	+	+
Saponinas	+	+

Tabela 2. Análise das folhas jovens e maduras de *Coumbretum glaucocarpa* por Cromatografia em camada delgada

Reveladores químicos e físico	Extrato bruto	
	Folhas jovens	Folhas maduras
Flavonas: luz ultravioleta	Alaranjado	Alaranjado
Taninos: cloreto férrico 1%	Azul arroxeadado	Azul arroxeadado
Flavonóides: NP-PEG	Amarelo	Rosa e amarelo
Terpenos: vanilina perclórica	Marrom	Marrom

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os testes qualitativos das amostras das folhas jovens e maduras de *Combretum glaucocarpa*, evidencia a presença dos mesmo tipos metabólitos secundários. Sendo, portanto, de relevância devido as atividades farmacológicas presentes. Dessa forma, é fundamental a realização de futuros testes para isolar os constituintes químicos nos extratos mais promissores, uma vez que, não se tem muitos estudos na literatura acerca dessa planta.

PALAVRAS-CHAVES

Combretum glaucocarpa. Prospecção fitoquímica. Metabólitos secundários.

REFERÊNCIAS



AGRADECIMENTOS



Declaro(amos) não haver conflito de interesses.