



FITOQUIMICA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS DE *Sinningia magnifica* (OTTO & DIETR.) WIEHLER (GESNERIACEAE)

Pouaska Clémence Kiansi

Graduanda de Farmácia - Unicamp

Alessandra Freitas Serain¹; Alvaro José Hernandez Tasco¹;
Wallace Correa Ribeiro²; Maria Élica Alves Stefanello³;
Marcos José Salvador^{1*}.



151 gêneros e 3.525 espécies
200 espécies e 23 gêneros no Brasil

Dividida em três subfamílias:

- ✓ Sanangoideae
- ✓ Gesnerioideae
- ✓ Didymocarpoideae

Gesneriaceae



Sinningia magnifica

Algumas das espécies da família Gesneriaceae têm sido utilizadas na medicina popular contra:

- ✓ Febre
- ✓ Inflamação
- ✓ Tratamento de feridas
- ✓ Dor
- ✓ Mordedura de serpente
- ✓ Doenças infecciosas

Sinningia → Estudos fitoquímicos

Objetivo

Realizar o estudo fitoquímico (obter o perfil químico, isolar, purificar e identificar constituintes ativos majoritários) dos extratos brutos (diclorometânico e etanólico) das partes subterrâneas e partes aéreas de *S. magnifica* (Gesneriaceae), utilizando-se a avaliação da atividade antioxidante *in vitro* para direcionar o estudo.





Coleta e identificação do material vegetal

1



Preparação dos extratos brutos

2



Maceração com solventes orgânicos:

- Hexano, diclorometano, acetato de etila e etanol

Fracionamento dos extratos brutos

5



A. Cromatografia:

- CCDC
- CLAE

B. UHPLC-UV/DAD-ESI-MS/MS:

Avaliação da atividade antioxidante

3

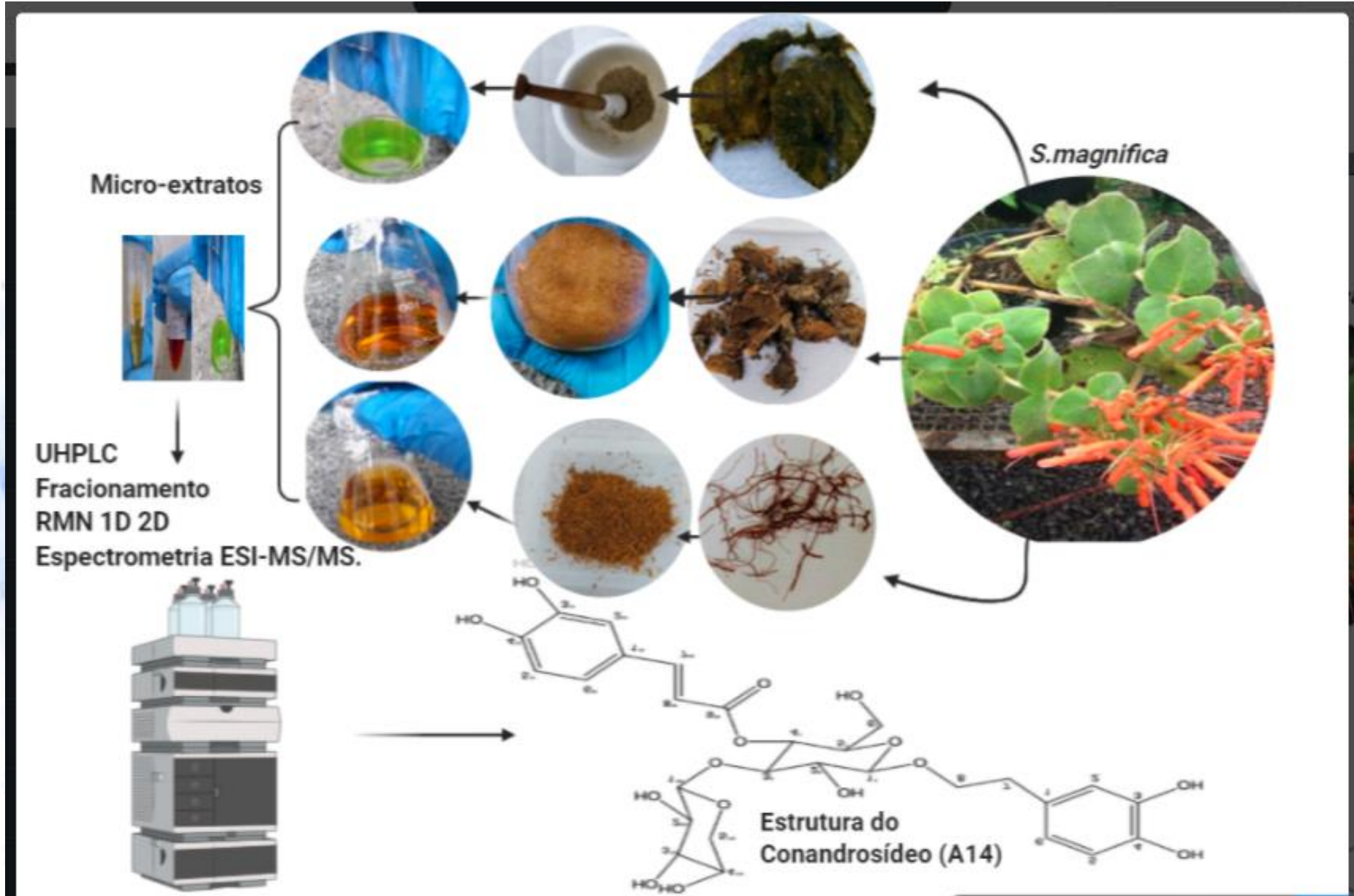
- Ensaio com β -caroteno em CCDC
- Ensaio DPPH
- Ensaio ORACFL

Quantificação de fenólicos solúveis totais - Ensaio com reagente de Folin-Ciocalteu (FCR)

4



RESULTADOS



Muito obrigada
KIANSI2015@GMAIL.COM

ale.serain@gmail.com;

alvarojoseht@gmail.com ;

marcosjs@unicamp.br;

stefanello.elida@gmail.com

