

## Constituintes químicos de *Struthanthus syringifolius* (Loranthaceae).

Carla Aparecido da Silva<sup>1,\*</sup> (PG), Cristiane C. Souza<sup>1</sup> (PG), Amanda L. Góes<sup>1</sup> (IC), Milton Groppo<sup>2</sup> (PQ), Márcio L. A. Silva<sup>1</sup> (PQ), Wilson R. Cunha<sup>1</sup> (PQ), Patrícia M. Pauletti<sup>1</sup> (PQ), Ana H. Januário<sup>1</sup> (PQ). [anahjanuario@unifran.br](mailto:anahjanuario@unifran.br)

<sup>1</sup>Núcleo de Pesquisas em Ciências Exatas e Tecnológicas da Universidade de Franca

<sup>2</sup>Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo

Palavras Chave: *Struthanthus syringifolius*, Loranthaceae, flavonóide, triterpeno.

### Introdução

Espécies vegetais pertencentes ao gênero *Struthanthus* (Loranthaceae) são denominadas “Ervas de Passarinho”. Na medicina popular estas espécies são utilizadas no tratamento de infecções das vias respiratórias e para doenças associadas ao sistema nervoso central<sup>1</sup>. Sabe-se que dentre as principais classes de metabólitos secundários encontrados em *Struthanthus* destacam-se os terpenos, lignanas, flavonóides, além da presença de carboidratos, ácidos graxos, ácidos aminados, fenilpropanóides, taninos e alcalóides<sup>1</sup>, no entanto, estudos químico-biológicos sobre a espécie *S. syringifolius* são raros.

Devido à importância desta espécie na medicina popular e seu potencial esquistossomocida constatado por estudos prévios realizados por nosso grupo de pesquisa<sup>2</sup>, o presente estudo visou o isolamento e a identificação dos constituintes químicos presentes na fração acetato de etila e *n*-butanólica das partes aéreas desta espécie vegetal.

### Resultados e Discussão

Partes aéreas de *S. syringifolius* (1,5 g) foram secas, moídas e extraídas com etanol por maceração, obtendo-se o extrato bruto (SS), que após partição líquido-líquido com solventes orgânicos em ordem crescente de polaridade, forneceu as frações SS-1 (hexânica), SS-2 (AcOEt), SS-3 (*n*-BuOH) e SS-4 (hidroalcolólica). A fração SS-2 após ser submetida a diversos fracionamentos cromatográficos em coluna de sílica gel levou ao isolamento do triterpeno 7,15-dihidroxi-lup-(20)-29-en-3 $\beta$ -*O*-estearato (**1**, 35 mg). A fração SS-3 foi inicialmente cromatografada em fase reversa empregando-se sílica C-18 e por CLAE-preparativa usando-se como fase móvel MeOH-H<sub>2</sub>O-HAc (47:52,9:0,1, v/v/v), coluna ODS, fluxo 9,0 mL/min. e  $\lambda$  254 nm obtendo-se o flavonóide kaemferol 3,7-*O*- $\alpha$ -di-raminosídeo (**2**, 10 mg,  $t_R$  = 13,915 min).

As substâncias **1** e **2** (Figura 1) tiveram suas estruturas identificadas com base nos dados de RMN <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C em comparação com dos disponíveis na literatura.<sup>3,4</sup>

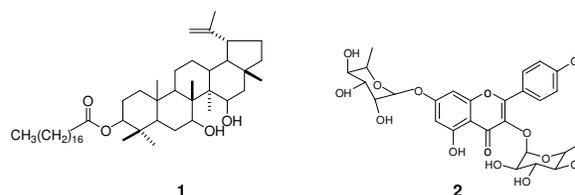


Figura 1. Estruturas das Substâncias isoladas

### Conclusões

Segundo o nosso conhecimento, este trabalho consiste no primeiro relato das substâncias **1** e **2** no gênero e na espécie *S. syringifolius*, os quais terão seus potenciais esquistossomocidas investigados na continuidade deste estudo.

### Agradecimentos

CNPq, FAPESP

<sup>1</sup> Guimarães, A. C. *Fitos*, **2006**, 2, 27.

<sup>2</sup> Góes, A. L.; Cunha, N. L.; Turatti, I. C. C.; Pires, M. H.; Groppo, M. Martins, C. H. G.; Cunha, W. R.; Pauletti, P. M.; Januário, A. H. *33ª Reunião Anual SBQ*, **2010**, PN 267.

<sup>3</sup> Toker, G.; Memisoglu, M.; Yesilada, E.; Aslan, M. *Turk. J. Chem.* **2004**, 28,745.

<sup>4</sup> Ogechukwu, O. E.; Ogoamaka, O. P.; Sylvester, N. C.; Hassan, A.; Debbab, A.; Okechukwu, E. C.; Kawamura, A.; Peter, P. *Phytochem. Lett.* **2011**, 4, 357.