

## Triterpenos pentacíclicos isolados de *Salacia elliptica* (Mart.) Peyr.

Salomão Bento de Vasconcelos Rodrigues (IC)<sup>1</sup>, Roqueline Rodrigues S. de Miranda (PG)<sup>1</sup>, Lucienir P. Duarte (PQ)<sup>1</sup> (lupadu@netuno.lcc.ufmg.br), Grácia Divina de Fátima Silva (PQ)<sup>1</sup>, Djalma Menezes de Oliveira (PQ)<sup>1,2</sup>, Ivana Silva Lula (PG)<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> NEPLAM – Avenida Antônio Carlos, 6627, Pampulha, CEP 31270-901, Belo Horizonte, MG. – UFMG

<sup>2</sup> Depto. de Química e Exatas - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB.

Palavras Chave: Triterpenos, Celastraceae, *Salacia elliptica*.

### Introdução

Plantas do gênero *Salacia* têm uma longa história na medicina tradicional no tratamento de diabetes<sup>1</sup>. Muitos metabólitos bioativos tais como, salicinol e kotalonol, isolados de *S. Oblonga* e *S. reticulata*, se mostraram como potentes inibidores da enzima  $\alpha$ -glicosidase<sup>2</sup>. Também foram isolados alcalóides sesquiterpênicos e triterpenos quinonametídeos com ação antitumoral, triterpenos fenólicos com ação antioxidante<sup>3</sup> e triterpenos pentacíclicos com atividade antibacteriana<sup>4</sup>.

Devido a grande diversidade de compostos químicos isolados bem como aos diferentes tipos de atividade biológica apresentada por espécies desse gênero iniciou-se o estudo fitoquímico em *Salacia elliptica* (Mart.) Peyr.

Esta planta é um dos membros da família Celastraceae, embora também seja classificada como sendo da família Hippocrateaceae. É conhecida como "Bacupari", "Saputá", "Seputá" e outros nomes populares.

### Resultados e discussão

*Salacia elliptica* foi coleta na RPPN – Mata Samuel ded Paula, região de Nova Lima – MG. Galhos de *S. elliptica* (1158 g), secos e moídos foram submetidos à extração exaustiva com hexano em temperatura ambiente. Durante a remoção do solvente houve a precipitação de um sólido (982,6 mg), que foi separado por filtração a vácuo, secado e submetido a cromatografia em coluna de sílica gel (CC) utilizando como eluente hexano, clorofórmio, acetato de etila e metanol, puros ou em misturas de polaridade crescente, obtendo-se 70 frações. Após evaporação do eluente, das frações 4 e 5 obteve-se a friedelina (5,0mg), das frações 7-9 o  $\beta$ -friedelinol (10mg), das frações 12-15 isolou-se o canofilol (67 mg) e das frações 46-49 a celasdina B (10 mg). Os constituintes isolados mostraram alto grau de pureza, evidenciado através de CCD e ponto de fusão e tiveram sua estrutura química elucidada por CGAR (comparação com padrões) e métodos espectrométricos (IV, RMN de <sup>1</sup>H e de <sup>13</sup>C e RMN 2D).

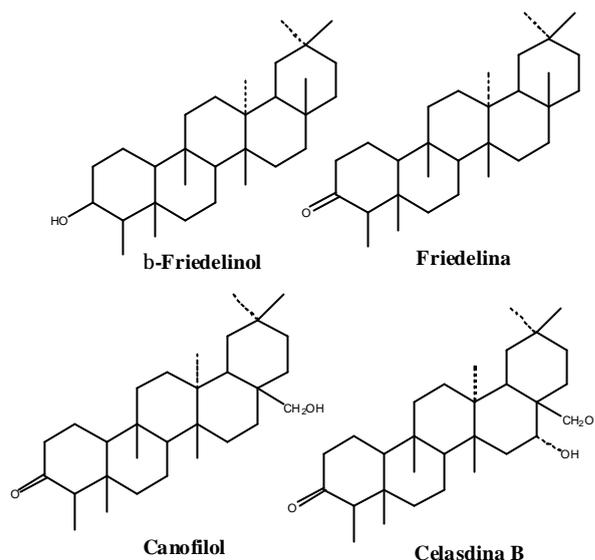


Figura 1. Triterpenos isolados de *S. elliptica*.

### Conclusões

Os resultados mostram que o sólido obtido do extrato hexânico dos galhos de *Salacia elliptica* é constituído principalmente por triterpenos pentacíclicos de esqueleto friedelano. Foram isolados friedelina,  $\beta$ -friedelinol, canofilol e celasdina B.

### Agradecimentos

Ao botânico Alexandre Salino pela coleta da planta. À PRPq pelo apoio financeiro. Projeto número 7408 sub 24 - Programa de auxílio para a pesquisa de recém-doutor. À FAPEMIG.

<sup>1</sup> Wolf, B. W.; Weisbrode, S.E. *Food and Chemical Toxicology*, **2003**, 41:867.

<sup>2</sup>Yoshikawa, M.; Murakami, T.; Shimada, H.; Matsuda, H., Yamahara, J., Tanabe, G., Muraoka, O. *J. A.C S.*, **1997**, 94(4):1356.

<sup>3</sup>Jeller, A. H., Silva, D. H. S., Lião, L.M., Bolzani, V. S., Furlan, M., *Phytochemistry*, **2004**, 65:1977-1982.

<sup>4</sup>Deepa, M.A.; Bai, V.N., *Fitoterapia*, **2004**, 75, 589-591.