

## Feofitinas e Compostos Fenólicos de *Sidastrum micranthum* (MALVACEAE)

Roosevelt Albuquerque Gomes<sup>1</sup> (PG), Ataíde Matias de Oliveira<sup>1</sup> (TC), Jéssica Karina da Silva Maciel<sup>1</sup> (IC), Maria de Fátima Vanderlei de Souza\*<sup>1</sup> (mfvanderlei@lftf.ufpb.br) (PQ)

<sup>1</sup> Universidade Federal da Paraíba, Laboratório de Tecnologia Farmacêutica Delby Fernandes de Medeiros

Palavras-Chaves: *Sidastrum micranthum*, Malvaceae, Feofitina, Compostos Fenólicos.

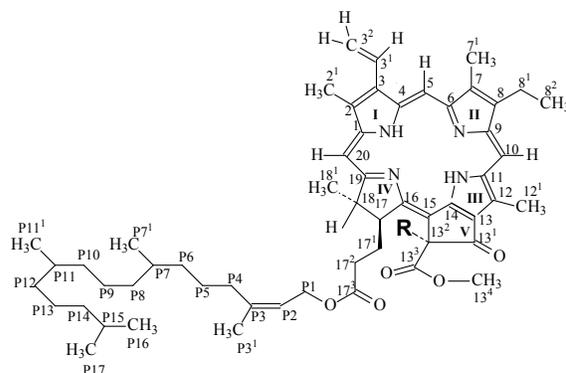
### Introdução

A família Malvaceae é constituída por 243 gêneros e cerca de 4225 espécies distribuídas pelo globo terrestre, com destaque para a América do Sul<sup>1</sup>. O gênero *Sidastrum* habita principalmente as Américas, sendo o Nordeste brasileiro a região com maior número de representantes<sup>2</sup>. Estudos fitoquímicos com espécies desse gênero relataram substâncias do tipo flavonóides, esteróides e ácidos fenólicos<sup>3</sup>.

### Resultados e Discussão

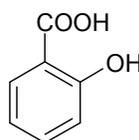
Partes aéreas da planta, coletadas no município de Santa Rita/PB, após desidratação e trituração, foram submetidas à maceração com etanol, que após filtração e concentração em rotaevaporador, forneceu 200g do extrato etanólico bruto, que foram solubilizados em EtOH:H<sub>2</sub>O (7:3) e particionados, com Hexano, Clorofórmio, Acetato de Etila e *n*-butanol, obtendo-se suas respectivas fases. A fase Hexânica foi submetida à cromatografia em coluna, utilizando-se como adsorvente sílica gel 60 7734 e como eluentes Hexano, AcOEt e MeOH, puros ou em misturas binárias seguindo um gradiente crescente de polaridade. A Fração 129-132 foi cromatografada em aparelho de média pressão (BÜCHI 688) resultando no isolamento das substâncias codificadas como Sm-1 e Sm-2. A fase Clorofórmica foi submetida à cromatografia líquida sob vácuo, utilizando-se sílica gel (60, 7734) e como eluentes Hexano, AcOEt e MeOH, puros ou em misturas binárias seguindo um gradiente crescente de polaridade. A Fração Hexano-AcOEt (1:1), foi cromatografada em sílica flash resultando no isolamento da substância codificada como Sm-3. A Fração AcOEt-MeOH (1:1) foi cromatografada sucessivas vezes em Sephadex LH-20 (adsorvente) e MeOH como eluente, resultando no isolamento de Sm-4. A identificação estrutural destes constituintes químicos foi realizada através da análise dos espectros obtidos pelos métodos espectroscópicos de Infravermelho e RMN <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C, utilizando técnicas uni e bidimensionais, além de comparações com dados da literatura que permitiram identificá-los como sendo a feofitina A, 13<sup>2</sup>-hidroxi-(13<sup>2</sup>-S)-feofitina A, ácido salicílico e quercetina.

32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

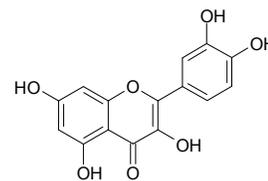


Sm-1  
R=H

Sm-2  
R=OH



Sm-3



Sm-4

Figura 1. Substâncias isoladas de *Sidastrum micranthum*

### Conclusões

O estudo fitoquímico de *Sidastrum micranthum* levou ao isolamento de 4 constituintes, sendo 2 feofitinas: feofitina A e 13<sup>2</sup>-hidroxi-(13<sup>2</sup>-S)-feofitina A; e 2 compostos fenólicos: ácido *o*-hidroxi benzóico Ác. Salicílico) e 3,5,7,3',4'-pentahidroxi flavonol (Quercetina), todos descritos pela primeira vez no gênero *Sidastrum*.

### Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq pelo auxílio financeiro, LTF e ao NUCAL/UFPB pela obtenção dos espectros.

<sup>1</sup>STEVENS, P.F. Angiosperm Phylogeny Website. Version4, May 2003. (<http://www.mobot.mobot.org>).

<sup>2</sup>FRYXELL, P. A. Brittonia. 1978, v 30, p 447,.

<sup>3</sup>GOMES, R. A., et al. Anais da 32ª Reunião Anual da SBQ, 2006.