

## Flavonóides de *Sidastrum micranthum* (MALVACEAE)

Roosevelt Albuquerque Gomes<sup>1</sup> (PG), Rafael Rodrigo de Azevedo Ramirez<sup>1</sup> (PG), Maria de Fátima Vanderlei de Souza\*<sup>1</sup> (mfvanderlei@lft.ufpb.br) (PQ)

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

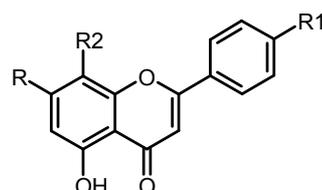
Palavras-Chaves: *Sidastrum micranthum*, Malvaceae, Flavonóide.

### 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 de espécies desse gênero relataram compostos 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 concentração em rotaevaporador forneceu o extrato etanólico bruto (200 g). Este foi particionado utilizando-se os solventes Hexano, Clorofórmio, Acetato de Etila e *n*-butanol, obtendo-se suas respectivas fases. A fase AcOEt foi submetida à cromatografia líquida sob vácuo, 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 Hexano-AcOEt (3:7), foi cromatografada em sílica flash resultando no isolamento da substância codificada como Sm-1, e a fração AcOEt foi também cromatografada por um processo semelhante, levando a obtenção de Sm-2 e Sm-3. 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 (HMQC, HMBC, COSY e NOESY), além de comparações com dados da literatura que permitiram identifica-los como sendo o 5,8-dihidroxi-7,4'-dimetoxi flavona (Sm-1); 5,4'-dihidroxi-7-metoxi flavona (Sm-2) e o canferol-3-O-β-D-(6''-E-p-coumaroil) glicosídeo, conhecido como tilirosídeo (Sm-3).

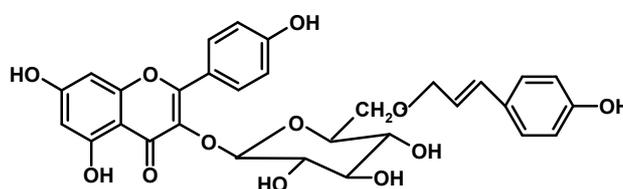


Sm-1

R e R<sup>1</sup>=OMe; R<sup>2</sup>=OH

Sm-2

R=OMe; R<sup>1</sup>=OH; R<sup>2</sup>=H



Sm-3

Figura 1. Flavonóides isolados de *Sidastrum micranthum*

### Conclusões

O estudo fitoquímico de *Sidastrum micranthum* levou ao isolamento de 2 flavonóides sendo o 5,8-dihidroxi-7,4' dimetoxi flavona inédito na família Malvaceae e o canferol-3-O-β-D-(6''-E-p-coumaroil) glicosídeo descrito pela primeira vez na referida espécie.

### Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq pelo auxílio financeiro e a Vicente Carlos pela obtenção dos espectros de RMN.

<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>NOGUEIRA, T.B.S.S. et al. Anais da 29<sup>o</sup> Reunião Anual da SBQ, 2006.