

## Estudo químico de *Sidastrum sp* (Malvaceae)

Davi Antas e Silva (PQ) ([daviantas@hotmail.com](mailto:daviantas@hotmail.com)), Tiago Bezerra de Sá de Sousa Nogueira (IC), Wemerson Neves Matias (IC), José Márcilio Sobral Cavalcante (PG), Danielly Albuquerque da Costa (PG), Maria de Fátima Vanderlei de Souza (PQ)

Laboratório de Tecnologia Farmacêutica, Universidade Federal da Paraíba

Palavras Chave: *Malvaceae*, *Sidastrum sp*, fitoquímica

### Introdução

A família Malvaceae possui membros por quase todas as partes do mundo, com exceção de regiões muito frias, e são particularmente abundantes nas regiões tropicais, principalmente na América do Sul. Dentre os gêneros mais numerosos compondo esta família estão *Hibiscus* (300), *Sida* (200), *Pavonia* (150), *Abutilon* (100), *Nototriche* (100), *Cristaria* (75) e *Gossypium* (40).

Espécies de Malvaceae são bem conhecidas pelo homem devido aos seus usos diversos, desde ornamentais até seu uso comercial. Vários estudos farmacológicos também têm sido realizados, dando ênfase aos usos populares na medicina folclórica, na tentativa de elucidar os mecanismos de ação responsáveis pelas propriedades curativas das plantas desta família.

No presente trabalho, descrevemos o estudo fitoquímico de *Sidastrum sp*, espécie em fase de identificação botânica e que faz parte de um gênero cujos estudos químicos ainda não foram realizados.

### Resultados e Discussão

O material botânico seco e pulverizado (2000 g) foi macerado em etanol para a obtenção do extrato bruto (80 g). Este foi submetido à cromatografia líquida sob vácuo, usando-se solventes em gradiente crescente de polaridade tais como hexano, AcOEt e metanol, puros ou em misturas. A fração Hexano:AcOEt (9:1) foi submetida a cromatografia em coluna utilizando-se sílica gel 60 e como eluentes hexano e AcOEt, resultando no isolamento de uma mistura de esteróides, sendo o sitosterol (**1a**) e o estigmasterol (**1b**). A fração AcOEt foi cromatografada em gel de Sephadex LH-20, usando MeOH como eluente, levando ao isolamento do canferol-3-O-β-D-(6''-E-p-cumaroil) glicosídeo. A fração AcOEt: MeOH (1:1) foi também filtrada em gel de Sephadex LH-20 com MeOH, permitindo isolar a 5,7-diidroxí, 8,4'-dimetoxiflavona. (Figura 1). Através da espectrometria de Ressonância Magnética Nuclear de <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C com o auxílio de técnicas uni e bidimensionais foi possível estabelecer as estruturas químicas das substâncias isoladas.

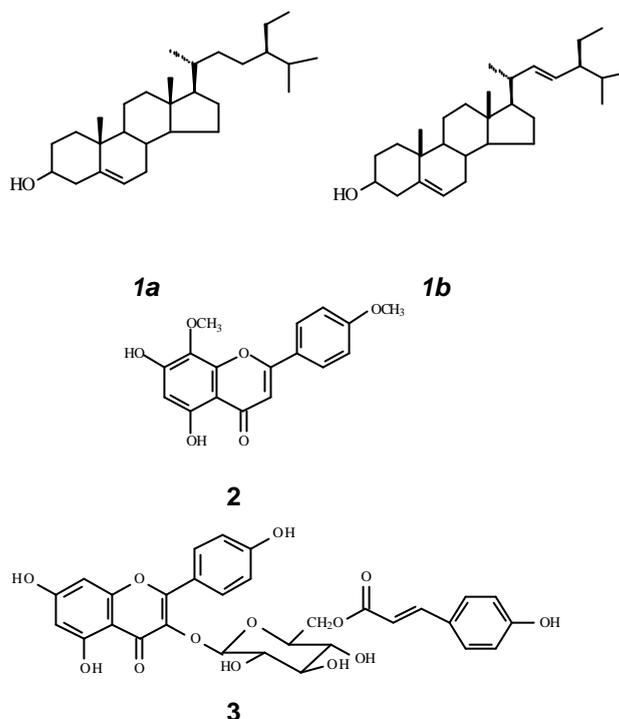


Figura 1. Constituintes químicos isolados de *Sidastrum sp*.

### Conclusões

A análise fitoquímica de *Sidastrum sp* permitiu o isolamento de dois esteróides e dois flavonóides, descritos pela primeira vez nesta espécie. O canferol-3-O-β-D-(6''-E-p-cumaroil) glicosídeo pode ser considerado como um marcador quimiotaxômico por ter sido encontrado em outras espécies de Malvaceae.

### Agradecimentos

Ao CNPq pelo auxílio financeiro  
A Vicente Carlos da Costa pela obtenção dos espectros de RMN  
A Professora Maria de Fátima Agra pela obtenção do material botânico

<sup>1</sup> Stevens, P. F. Angiosperm Phylogeny Website. Version 4, May 2003 (<http://www.mobot.mobot.org>).

<sup>2</sup> Heywood, V. H. Flowering Plants of World. B. T. London: Batsford Ltd., 1993.

<sup>3</sup> Fryxell, P. A. *Brittonia*, 1973, 25, 77.