

Constituintes químicos de *Sidastrum micranthum* (MALVACEAE)

Roosevelt Albuquerque Gomes¹ (PG) (roosevelt_ag@bol.com.br), Maria de Fátima Agra¹ (PQ), Maria de Fátima Vanderlei de Souza¹ (PQ)

¹Universidade Federal da Paraíba, Laboratório de Tecnologia Farmacêutica "Delby Fernandes de Medeiros"

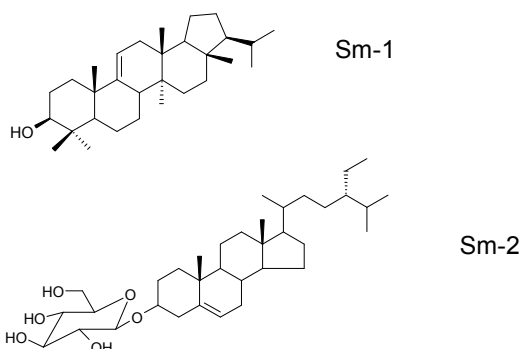
Palavras Chave: *Sidastrum micranthum*, Malvaceae, Triterpeno, Fitoquímica.

Introdução

A família Malvaceae é constituída por 243 gêneros e cerca de 4225 espécies distribuídas pelo globo terrestre, com destaque para a América do Sul¹. O gênero *Sidastrum* habita principalmente as Américas, sendo o Nordeste brasileiro a região com maior número de representantes. Estudos fitoquímicos com espécies desse gênero relataram substâncias do tipo flavonóides, triterpenos, esteróides e ácidos fenólicos³.

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 200 g do extrato etanólico bruto, que foram solubilizados em EtOH:H₂O (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 39-43 foi obtida como um pó branco e mostrou-se puro após análise em cromatografia em camada delgada analítica (CCDA), sendo codificado como Sm-1. A fração 223, de maneira similar, mostrou-se como um pó branco e, após análise em CCDA, foi codificada como Sm-2. A identificação estrutural destes constituintes químicos foi realizada através da análise dos espectros obtidos pelos métodos espectroscópicos de infravermelho e RMN ¹H e ¹³C, utilizando-se técnicas uni e bidimensionais, além de comparações com dados da literatura que permitiram identificá-los como sendo o triterpeno β-Isoarborinol e o esteróide sitosterol 3-O-β-D-glicopiranosídeo.



Conclusões

O estudo fitoquímico de *Sidastrum micranthum*, mais precisamente da fase hexânica, levou ao isolamento dois constituintes químicos: O triterpeno β-Isoarborinol e o esteróide glicosilado sitosterol 3-O-β-D-glicopiranosídeo. O triterpeno β-Isoarborinol está sendo descrito pela primeira vez na família Malvaceae.

Agradecimentos

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

¹ Stevens, P. F. *Angiosperm Phylogeny Website*. Version 4, May 2003 (<http://www.mobot.mobot.org>). <Acesso em Outubro de 2010>

² Fryxell, P. A. The American genera of Malvaceae-II. *Brittonia*. 1997, 49(2): 204-269.

³ Teles, Y. C. F., et al. Anais do XXI Simpósio de plantas medicinais do Brasil, 2010.