

Constituintes químicos de *Wissadula periplocifolia* (L.) C. Presl MALVACEAE

Roosevelt Albuquerque Gomes^{*1} (PG) (roosevelt_ag@bol.com.br), Tiago Bezerra de Sá de Sousa Nogueira¹ (PG), Davi Antas e Silva¹ (PQ), 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: *Wissadula periplocifolia*, Malvaceae, Flavonóides, Fitoquímica.

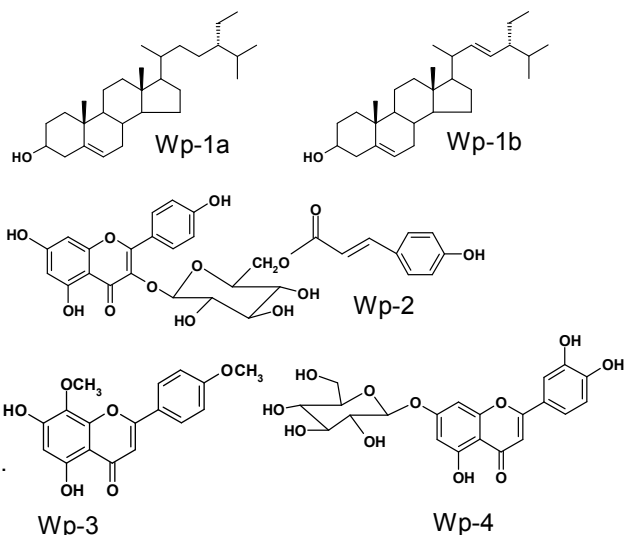
Introdução

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 *Wissadula* compõe-se de 26 espécies distribuídas do Texas à Argentina, estendendo-se também para o Velho Mundo². Estudos fitoquímicos prévios em espécies de Malvaceae relataram a presença de esteróides, ácidos fenólicos, flavonoides, triterpenos, óleos essenciais, alcaloides, sesquiterpenlactonas, ácidos graxos e feoforbídeo³.

Resultados e Discussão

Partes aéreas da planta, coletadas na Pedra da Boca, município de Araruna-PB, após desidratação e trituração, foram submetidas à maceração com etanol, que após filtração e concentração em rotaevaporador, forneceu 700 g do extrato etanólico bruto, onde 250 g do referido extrato 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 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 (9:1) foi cromatografada em sílica gel resultando no isolamento de Wp-1a e Wp-1b. A fase AcOEt foi cromatografada em Sephadex LH-20 (adsorvente) e MeOH como eluente, resultando no isolamento de Wp-2 e Wp-3. A fase n-butanólica foi submetida ao mesmo processo cromatográfico citado anteriormente. A fração 01-02 foi recromatografada sucessivas vezes em Sephadex utilizando metanol como eluente, resultando no isolamento de Wp-4. 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 a mistura de β-sitosterol e estigmasterol, canferol 3-O-B-D-(6"-E-p-coumaroil) glicosídeo (Tiliosídeo), 5,7-dihidroxi-8,4'-dimetoxi flavona e luteolina 7-O-B-D glicopiranosídeo.

coumaroil) glicosídeo (Tiliosídeo), 5,7-dihidroxi-8,4'-dimetoxi flavona e luteolina 7-O-B-D glicopiranosídeo..



Conclusões

O estudo fitoquímico de *Wissadula periplocifolia* levou ao isolamento de 5 constituintes, sendo a mistura de 2 esteróides: β-sitosterol e estigmasterol; e 3 flavonóides: canferol 3-O-B-D-(6"-E-p-coumaroil) glicosídeo (Tiliosídeo), 5,7-dihidroxi-8,4'-dimetoxi flavona e luteolina 7-O-B-D glicopiranosídeo. Todos os constituintes descritos pela primeira vez no gênero.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq pelo auxílio financeiro, LTF e ao LMCA/UEPB 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>

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

³Cavalcante, J. M. S.; Nogueira, T. B. S. S.; Tomaz, A. C. A., et al. *Quím. Nova*. 2010, 33 (4), 846.