

CONSTITUINTES FIXOS DE *Phanera glabra* (Jacq.) Vaz.

Leôncio M. de Sousa¹ (PG), Roberto W. da Silva Góis¹ (PG), Horlando Carlota da Silva¹ (IC), Gilvandete M. P. Santiago^{1,2*} (PQ), Ângela M. C. Arriaga¹ (PQ), Manoel Andrade-Neto¹ (PQ), Raimundo Braz-Filho³ (PQ). gil@ufc.br

¹Programa de Pós-Graduação em Química – Universidade Federal do Ceará, ²Departamento de Farmácia – Universidade Federal do Ceará, ³Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro e Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.

Palavras Chave: *Phanera glabra*, triterpeno, flavonoide.

Introdução

O gênero *Phanera*, encontra-se inserido na subfamília Caesalpinioideae ou Caesalpiniaceae, pertencente à família Leguminosa (Fabaceae).¹ *Phanera* é formado por cerca de 150 espécies, sendo em sua maioria composta por lianas² ou arbustos escandentes.³ No Brasil, esse gênero é amplamente distribuído nos mais diversos biomas, desde as florestas tropicais até áreas de seca da caatinga.⁴

Phanera glabra (Jacq.) Vaz. é conhecida popularmente como cipó-de-escada, devido às curvas alternadas de seus caules simularem degraus de escada.⁵ Apesar de seu uso popular no tratamento de diabetes,⁶ esta espécie ainda é pouco estudada sob o ponto de vista fitoquímico, sendo relatado o isolamento da chalçona isoliquiritigenina do extrato etanólico dos cipós.⁷

Este trabalho descreve os resultados obtidos do estudo químico do extrato metanólico dos caules de *P. glabra*.

Resultados e Discussão

Os caules de *Phanera glabra* foram secos à temperatura ambiente, triturados e submetidos a extrações sucessivas com hexano e metanol. Após filtração e evaporação dos solventes sob pressão reduzida foram obtidos os extratos denominados EHCPG e EMCPG.

O fracionamento cromatográfico do extrato metanólico dos caules de *P. glabra* (EMCPG) em coluna clássica resultou no isolamento da lupenona (1), 4'-hidroxi-7-metoxiflavana (2), 7,3'-dimetoxi-4'-hidroxiflavana (3) e 5,4'-dihidroxi-3,7,3'-trimetoxiflavona (4) (Figura 1).

As determinações estruturais dos metabolitos secundários foram realizadas por interpretação dos espectros de RMN ¹H e RMN ¹³C, incluindo experimentos bidimensionais como COSY, HSQC e HMBC, bem como por análise comparativa com dados de RMN registrados na literatura.⁸⁻¹¹

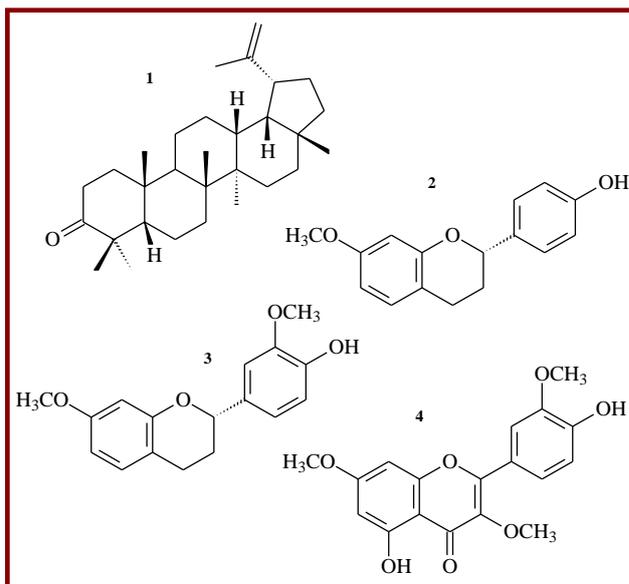


Figura 1. Metabolitos secundários isolados de *Phanera glabra* (Jacq.) Vaz.

Conclusões

O estudo da composição fixa de *P. glabra* permitiu o isolamento e a identificação do triterpeno (1) e dos flavonoides (2, 3 e 4), que apesar de serem descritos na literatura, são relatados pela primeira vez nessa espécie.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq, CAPES e FUNCAP pelo apoio financeiro.

¹ Bandyopadhyay, S.; Ghoshal, P. P. e Pathak, M. K. *Bangladesh J. Plant Taxon.* **2012**, *19*, 55.

² Hao, G.; Zhang, D.-X.; Zhang, M.-Y.; Guo, L.-X. e Li, S.-J. *Bot. Bull. Acad. Sin.* **2003**, *44*, 223.

³ Vaz, A. M. S. F. *R. Bras. Geogr.* **1995**, *57*, 60.

⁴ Faria, R. N. Dissertação de Mestrado, Universidade Federal da Bahia, UFB, **2012**.

⁵ Batista, J. S.; Arruda, F. A. V.; De Azevedo, A. R. e Alves, A. A. *Rev. Bras. Zootec.* **1999**, *28*, 914.

⁶ <http://www.nectar.bio.br/encbot/especie.html>

⁷ Dos Santos, C. H. C.; Dantas, L. K.; Dall'Oglio, E. L.; de Figueiredo, U. S.; de Souza Jr, P. T. e da Silva, V. C. In: *34ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química*, **2011**.

⁸ Ahn, E.-K. e Oh, J. S. *Phytother. Res.* **2013**, *27*, 761.

⁹ Xu, B.; Xue, J.; Zhang, H. e Li, Y. *Chin. J. Chem.* **2009**, *27*, 1406.

¹⁰ Achenbach, H.; Stocker, M.; Constenla, M. A. *Phytochemistry*, **1988**, *27*, 1835.

¹¹ Li, K.; Zhang, H.; Xie, H.; Liang, Y.; Wang, X. e Ito, Y.
J. Liq. Chrom. Rel. Technol. **2011**, *34*, 1617.