

Constituintes Químicos isolados de *Salvagesia erecta* (Ochnaceae)

Mario G. de Carvalho (PQ)¹, Luiz R. Marques Albuquerque (PG)^{1*} e Alcení Augusta Werle²

¹Departamento de Química, ICE-Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica-RJ, Brasil.

²Departamento de Química, ICEB, Ouro Preto, MG. [*luizroberto@ufrj.br](mailto:luizroberto@ufrj.br)

Palavras Chave: Ochnaceae, *Salvagesia*, isoflavonóide.

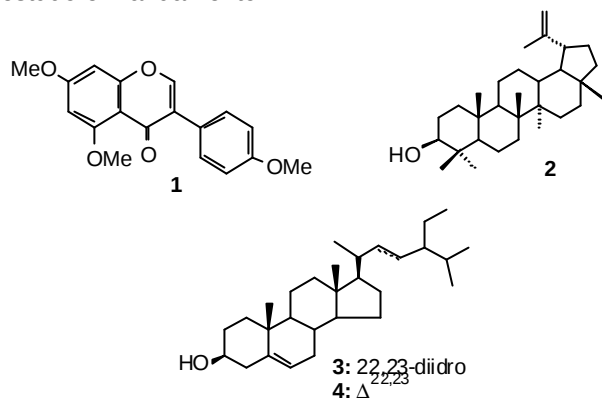
Introdução

A espécie *Salvagesia erecta* pertence à família Ochnaceae. Temos desenvolvido trabalhos sobre estudo químico e avaliação de atividade biológica dos constituintes de espécies desta família e verificado que as espécies de *Ouratea* e *Luxemburgia* são ricas em biflavonas. As *Ourateas* metabolizam com mais frequência os dímeros dos grupos amento- e lanaraflavonas¹ enquanto as *Luxemburgias* metabolizam dímeros de chaconas². As biflavonas isoladas dessas espécies tem apresentado significativa atividade antitumoral³ além de outras atividades registradas na literatura⁴. Considerando que a química do gênero *Salvagesia* ainda é totalmente desconhecida, resolvemos incluí-lo em nossas avaliações. A espécie *Salvagesia erecta* foi coletada no município de Ouro Preto-MG e sua exsicata (nº 7672) encontra-se depositada no Herbário OUPR-UFOP. É conhecida popularmente como “Erva de São Martinho” e é empregada na medicina popular como adstringente, contra oftalmias, diarreias, servindo também como diurético⁵. Até o momento foram identificados apenas dois esteróides, um triterpeno e uma isoflavona que isolada anteriormente de *Ouratea hexasperma*⁶.

Resultados e Discussão

A planta moída foi submetida à extração através de maceração a frio com diclorometano e metanol fornecendo os extratos SED (10,0 g) e SEM (55,0 g), respectivamente. Os extratos foram fracionados através de partição com solventes orgânicos e técnicas cromatográficas com sílica gel e sephadex. O extrato SED foi filtrado sobre sílica gel usando hexano (SEDH), clorofórmio (SEDC) e metanol (SEDM). As frações obtidas com hexano forneceu um material alifático. Na filtração com clorofórmio foram recolhidas 60 frações que após análise com CCDA foram reunidas em grupos de frações SEDC 44-49 (30,0 mg) e SEDC 55-60 (20,0 mg). Após filtração e sílica gel usando hexano:acetato de etila (8:2) obtiveram-se, respectivamente, a mistura de sitosterol com estigmasterol⁶ (3 + 4, 10,0 mg), e lupeol⁷ (2, 15,0 mg). A fração SEDM (1,5 g) foi analisada em CCDA revelada com cloreto de alumínio e cromatografada em coluna de sephadex LH20. As frações SEDM-7-17

(28,0 mg) foram fracionadas por cromatografia em camada preparativa usando como eluente CHCl₃:MeOH (7:3). Este procedimento forneceu um sólido amorfo que foi identificado como a isoflavona 5,7,4'-trimetoxisoflavona⁸. As estruturas destas substâncias foram determinadas através da análise dos dados de RMN ¹H e ¹³C, IV e comparação com dados da literatura. Esta espécie continua com seu estudo em andamento.



Conclusões

Estes são os primeiros metabólitos especiais registrados em espécie de *Salvagesia*.

Agradecimentos

Os autores agradecem a FAPERJ, CAPES e CNPq pelos auxílios e bolsas concedidos.

¹ Daniel, J. F. de S., Carvalho, M.G. de, Cardoso, R. da S., Agra, M. de F., Eberlin, M. N. **2005**, *J. Braz. Chem. Soc.*, 16 [3B] 634.

² Carvalho, M. G. de, Alves, Cássia C. F., Silva, K. G. S.da, Eberlin, M. N., Werle, A. A. *J. Braz. Chem. Soc.*, **2004**, 15 [1] 146.

³ Carvalho, M. G. de; Velandia, J.R.; de Oliveira, M.C.C.; Echevarria, A.; Braz-Filho, R.; Grynberg, N. F. In *Phytochemical and Pharmacology II of the Series "Recent Progress in Medicinal Plants"*, Majumdar, D.K.; Govil, J.N. & Singh, V.K. eds., SCI Tech Publishing LLC, Texas, USA, **2002**, 8, 77.

⁴ Simoni, I. C.; Felício, J. D.; González, E.; Rossi, M. H. *Arq. Inst. Biol.*, São Paulo, out/dez, **2002**, 69(4), 95.

⁵ Guimarães, E.F., Pereira, J.M.G., Ochnaceae do Estado da Guanabara, **1966**, *Rodrigesia*, 37, 59.

⁶ Kojima, H.; Sato, N.; Hatano, A.; Ogura, H. *Phytochemistry*, **1990**, 29(7), 2351.

⁷ Barreto, A. de S.; Carvalho, M.G. de; Nery I de A.; Gonzaga, L.; Kaplan, M.A.C. *J. Braz. Chem. Soc.*, **1998**, 9(5), 430.

⁸Isabel, C.M.; Dari, C.S.; Carvalho, M.G. de; Braz-Filho, R.
Phytochemistry. **1994**, 35(6), 1567.