

Constituintes químicos isolados dos galhos de *Ouratea cuspidata* (St. Hil) Engl. (Ochnaceae)

Luciano Ramos Suzart(PG)¹, Mário Geraldo de Carvalho(PQ)¹, Lorena Caliman Cavatti(IC)¹, Maria Auxiliadora C. Kaplan(PQ)²

¹Departamento de Química-ICE, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, BR 465 KM 07, 23890-000-Seropédica-RJ, ²Núcleo de Pesquisas em Produtos Naturais, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, RJ, mgeraldo@ufrrj.br.

Palavras Chave: *Ouratea cuspidata*, Ochnaceae, flavonóides, terpenóides.

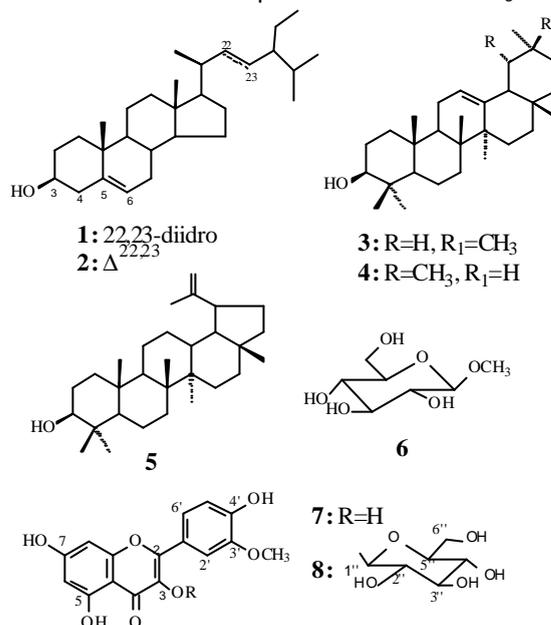
Introdução

Em trabalhos anteriores divulgamos o isolamento, determinação estrutural de constituintes químicos e atividades antitumorais de biflavonóides de *Ouratea* e *Luxemburgia* (St. Hill) Engl., (Ochnaceae).¹⁻⁴ Além de uma revisão da ocorrência de flavonóides nesses gêneros⁵. Dando continuidade ao estudo de espécies dessa família estamos desenvolvendo os trabalhos de estudo fitoquímico de *Ouratea cuspidata*. O material vegetal foi coletado na restinga do município de Barra de Maricá-RJ. Em comunicações anteriores divulgamos os resultados do estudo das folhas dessa planta onde descrevemos o isolamento e identificação da mistura de sitosterol e estigmasterol, lupeol, α -amirina e β -amirina, amentoflavona e a 7,4'-dimetil-amentoflavona⁶ e 4',5,7-triidroxi-3',5'-dimetoxi-flavona.⁶

Resultados e Discussão

O caule dessa planta foi seco, moído e submetido a extração através de maceração a frio com metanol e após remoção do solvente em evaporador rotativo sob pressão reduzida forneceu o extrato OCGM (**O**uratea **C**uspidata **G**alho **M**etanol). Este extrato foi submetido a processo de filtração em sílica gel com os solventes hexano, acetato de etila e metanol gerando as respectivas frações **OCGMH**, **OCGMac** e **OCGMM**. Essas frações foram submetidas a processamento cromatográfico para fracionamento, as frações foram analisadas através de cromatografia em camada fina, reunidas em grupos e de acordo com o número de componentes e análise de espectros de IV e RMN¹H foram recromatografadas para obter os componentes puros. Da fração **OCGMH** forneceu a mistura dos esteróides **1** e **2** a mistura dos triterpenos **3**, **4** e **5**. Da fração **OCGMac** o carboidrato 1- β -D-Ometil-glicosídeo (**6**), os flavonóides, 3,5,7,4'-tetraidroxi-3'-metoxi-flavona (**7**) e 3-O- β -D-glicopiranosil-5,7,4'-triidroxi-3'-metoxi-flavona (**8**). As estruturas foram propostas através da análise dos espectros de RMN ¹H e ¹³C e comparação de dados registrados na literatura. As posições da metoxila em C-3' de **7** e **8** e da glicose em C-3 de **8** foram definidos por meio de experimentos de NOEDIFF com

irradiação na frequência da metoxila e do H-2', H-8 e 1". Obteveram-se NOE apenas no H-2' e OCH₃.



Conclusões

Esse é o primeiro registro dos flavonóides **7** e **8** em *Ouratea*.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq, FAPERJ, CAPES e PADCT-FINEP pelas bolsas e auxílios concedidos.

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

²De Carvalho, M. G.; Alves, C. C. F.; Silva, K. G. S.; Eberlin, M. N.; Werle, A. A.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2004**, *15*, 146.

³De Carvalho, M.G.; Velandia, J.R.; de Oliveira, J.C.C.; Echevarria, A.; Braz-Filho, R.; Grynberg, N.F. Chemical Structure, Cytotoxic and Antitumour Activities of Biflavonoids from Brazilian *Ouratea* (Ochnaceae). 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*, p 77.

⁴Grynberg, N. F.; Carvalho, M.G. de; Velandia, J. R.; Oliveira M. C.; Moreira, I. C.; Braz-Filho, R.; Echevarria A. *Braz J. Med. Biol. Res.* **2002**, *35*.

⁵Suzart, L.R.; Daniel, J.F.de S.; De Carvalho, M.G.; Kaplan, M.A.C. *Quím. Nova* **2007**, **QN 336-06**, *Aceito*.

Sociedade Brasileira de Química (SBQ)

⁶Suzart, L.R. Carvalho, M.G. de; Cavatti, L.C.; Kaplan, M.A.C.; XVIII e XIX Simpósios de Plantas Medicinais do Brasil, **2004**, Manaus-AM, Livro de Resumos, pág. 197 e **2006**, Salvador-BA.