

Estudo Fitoquímico de *Simaba cedron* (Simaroubaceae).

Vinicius F. Moreira (IC)*, Ivo José C. Vieira (PQ), Leda Mathias (PQ), Raimundo Braz-Filho (PQ)

Setor de Química de Produtos Naturais – Laboratório de Ciências Químicas (LCQUI) – CCT – UENF – Av. Alberto Lamego, 2000, 28013-600, Campos dos Goytacazes – RJ - Brasil
(e-mail:vinifmoreira@yahoo.com.br)

Palavras Chave: *Simaroubaceae*, *Cumarina*, *Alcalóide cantinônico*.

Introdução

A família Simaroubaceae é composta por 32 gêneros e aproximadamente 200 espécies, tendo uma distribuição essencialmente pantropical.¹ A família é caracterizada pela bioprodução de princípios amargos denominados quassinóides, que apresentam um amplo espectro de atividades farmacológicas (antileucêmica, antiviral, antimalárica, fagorrepelente, inseticida, amebicida e antiinflamatória).² Além disso, plantas dessa família são ricas em alcalóides β -carbolínicos e cantinônicos³.

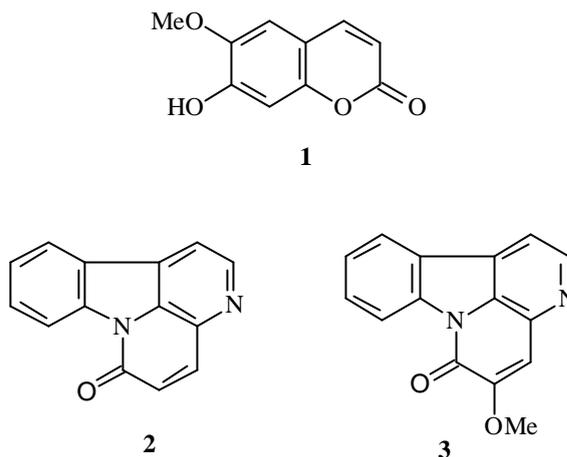
Considerando a importância farmacológica dos compostos isolados da família Simaroubaceae, nos propomos neste trabalho ao estudo fitoquímico da espécie vegetal *Simaba cedron*.

Resultados e Discussão

O material vegetal de *Simaba cedron* foi coletado na Reserva Florestal de Linhares em Linhares – ES, local onde o material foi classificado e a exsicata encontra-se depositada. O material coletado foi seco a temperatura ambiente e triturado a pó, sendo em seguida submetido sucessivamente à extração a frio com hexano e metanol em ordem crescente de polaridade. O extrato metanólico foi submetido aos métodos cromatográficos clássicos (cromatografia em coluna, cromatografia em camada delgada preparativa) através dos quais foram isolados uma cumarina, 7hidroxi-6-metoxi-cumarina (escopoletina) (**1**), dois alcalóides cantinônicos, cantin-6-ona (**2**) e a 5-metoxicantin-6-ona (**3**), e ainda um triglicerídeo não identificado até o presente momento.

Na identificação e determinação estrutural das substâncias foram utilizadas principalmente técnicas modernas de RMN uni (RMN ¹H e DEPT ¹³C) e bidimensional (COSY, HMQC e HMBC), estabelecendo uma completa atribuição dos sinais de ¹H e ¹³C das substâncias isoladas.

Figura 1. Substâncias químicas de *Simaba cedron*



Conclusões

A análise fitoquímica preliminar do extrato metanólico e hexânico da espécie *Simaba cedron* permitiu o isolamento dessas quatro substâncias até o presente momento. O estudo conclusivo da espécie demonstra-se promissor, tendo em vista a grande gama de atividades biológicas já comprovada dos alcalóides cantinônicos e cumarinas.

Agradecimentos

CNPq/ FAPERJ

¹ Cronquist, A. **1981** Na Integrated System of Classification of Flowering Plants, The New York Botanical Gardem., 809-812.

² Polonsky, J. **1985** Fortschr.Chem. Org. Naturst., 47, 221-265.

³ Ohmoto, T. Koike, K. **1993** Cantin-6-one Alkaloids. In: Groundon, M. F. ed. The Alkaloids. London: Royal Society of Chemistry, v. 36, p. 135.

⁴ Vieira, I. J. C. **1995** Uma Contribuição à Família Simaroubaceae, Tese de Doutorado – UFSCar – SP-.