

Estudo Fitoquímico de *Conchocarpus cyrtanthus* (Rutaceae)

Lidiana Santana dos Santos de Oliveira¹ (PG)*, Ivo José Curcino Vieira¹ (PQ), Raimundo Braz Filho¹ (PQ), Marcelo Francisco de Araújo² (PQ). *lidiana.sant@gmail.com

¹ Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF) – LCQUI – Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil.

² Instituto Federal Fluminense (IFF) – Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil.

Palavras Chave: *Conchocarpus cyrtanthus*, cumarinas, diterpenos.

Introdução

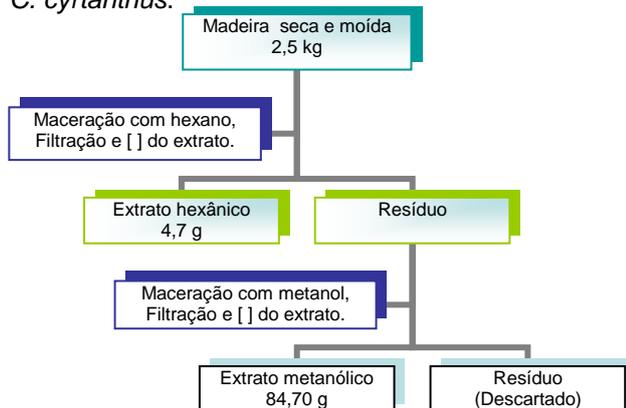
O gênero *Conchocarpus*, taxonomicamente, posicionado na família Rutaceae, subfamília Rutoideae, tribo Galipeae e subtribo Galipeinae¹, inclui 47 espécie. Estudos de algumas espécies revelaram a presença de constituintes como: alcalóides, flavonas, esteroides, acetofenonas, amidas e diversas cumarinas^{2,3}.

Objetivando ampliar o seu conhecimento quimiosistemático realizou-se um estudo fitoquímico da espécie *Conchocarpus cyrtanthus*, uma vez que esta não apresenta relatos de estudo químico, até o momento.

Resultados e Discussão

O material vegetal da espécie *C. cyrtanthus* foi coletado em maio de 2011 na Reserva da Vale em Linhares (ES). A madeira de *C. cyrtanthus* foi seca ao ar livre e moída em moinhos de martelo. A extração dos componentes fixos foi feita por maceração, sendo utilizado hexano e metanol como solventes. As soluções obtidas foram destiladas a pressão reduzida em evaporador rotatório fornecendo os extratos brutos em hexano (4,70 g) e metanol (84,70 g). **Esquema 1**.

Esquema 1. Obtenção do extrato da madeira de *C. cyrtanthus*.



Utilizando-se de cromatografia em coluna sobre sílica gel, com gradiente de solventes (hexano, CH₂Cl₂, AcOEt, MeOH) foi possível o isolamento de quinze substâncias: um alcalóide (1); três cumarinas (2), (3) e (4); cinco esteroides (5), (6), (7), (8) e (9); uma lignana (10) e cinco diterpenos: (11), (12), (13), (14) e (15) (**Figura 1**).

As estruturas foram elucidadas com base nos dados espectrais de massas e RMN ¹H e ¹³C (uni e bidimensional), bem como pela comparação com dados descritos na literatura.

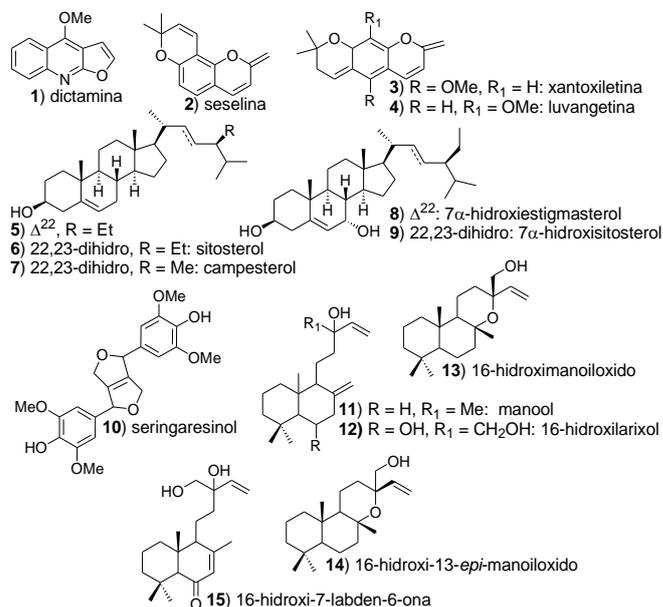


Figura 1. Estruturas das substâncias isoladas da madeira de *C. cyrtanthus*.

Conclusões

Até o momento as piranocumarinas isoladas, a lignana, os esteroides 8 e 9, assim como os diterpenos são inéditas no gênero *Conchocarpus*, sendo os de número 12, 14 e 15 descritos pela primeira vez na literatura, contribuindo, significativamente, para ampliar o conhecimento químico do gênero *Conchocarpus*.

Agradecimentos

UENF, FAPERJ e CNPQ

¹ Kallunki, J.A. & Pirani, J.R. *Kew Bulletin*. 1998, 53: 257-334.

² Ambrozini, A. R. P.; Vieira, P. C.; Fernandes, J. B.; Da Silva, M. F. G. F.; Albuquerque, S. *Química Nova*, 2008 31 740-743

³ Belleto, B. S.; Sá, I. C. G.; Mafezoli, J.; Cerqueira, C. N.; Da Silva, M. F. G. F.; F. J. B.; Vieira, P. C. Zukerman-Schpector, J.; Pirani, J. R. *Química Nova*, 2012, 35: 2132-2138.