

## Derivados poliprenilados do floroglucinol de *Kielmeyera coriacea*

Vânia Rastelly de Sousa<sup>1\*</sup> (PQ), Maria Lenise da Silva Guedes<sup>3</sup> (PQ), Frederico Guaré Cruz<sup>2</sup> (PQ)

Departamento de Ciências Exatas, Universidade Estadual de Feira de Santana<sup>1</sup>, Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia<sup>2</sup>. Instituto de Biologia, Universidade Federal da Bahia<sup>3</sup>. vaniaras@uefs.br

Palavras Chave: *Kielmeyera*, Clusiaceae, Floroglucinol.

### Introdução

A espécie *Kielmeyera coriacea*, nativa da região do planalto central brasileiro, é conhecida popularmente como Pau-Santo e pertence à família Clusiaceae<sup>1</sup>. O primeiro registro do estudo químico de plantas deste gênero data do ano de 1964, realizado com *K. coriacea* cujo objetivo foi o de investigar as virtudes terapêuticas (tônica e emoliente) atribuídas à espécie<sup>2</sup>. A *K. coriacea* foi objeto de vários estudos fitoquímicos que revelaram a presença de xantonas, xantonolignóides, bifenila, triterpenos e esteróides<sup>1-4</sup>. Em termos de atividade biológica, o extrato hexânico/AcOEt (4:1) do caule apresentou atividade contra *Schistosoma mansoni*, o extrato etanólico das folhas atividade ansiolítica e o extrato DCM das folhas e caule exibiu atividade antifúngica<sup>1,5,6</sup>.

Além das classes de substâncias mencionadas anteriormente, neste trabalho é relatada a presença de derivados poliprenilados do floroglucinol no extrato hexânico do caule de *K. coriacea*. Os derivados do floroglucinol são encontrados em vários gêneros da família Clusiaceae, tais como *Marila*, *Calophyllum*, *Hypericum*, *Garcinia*<sup>7</sup>. Este é o primeiro relato da presença de derivados do floroglucinol no gênero *Kielmeyera*.

### Resultados e Discussão

A espécie *K. coriacea* foi coletada na Chapada Diamantina, Bahia. O extrato hexânico do caule foi submetido a consecutivos procedimentos cromatográficos. A fração da qual foram isoladas as substâncias inéditas **1** e **2** apresentou-se em CCDC como uma cauda próxima ao ponto de aplicação da amostra e nenhum sistema de solventes testado foi eficaz na separação dos seus constituintes. A análise do espectro de RMN de <sup>1</sup>H desta fração resultou na observação de vários sinais, dos quais chamava à atenção a presença de sinais em aproximadamente 18 ppm, provavelmente devidos à presença de hidrogênio hidroxílico de ácido em ligação de hidrogênio com uma carbonila. Com o objetivo de diminuir a polaridade dos componentes da mistura para possibilitar uma melhor separação, a amostra foi metilada com sulfato de dimetila. Portanto as substâncias descritas são os derivados metilados.

A elucidação estrutural foi feita com base nos espectros de RMN <sup>1</sup>H, RMN <sup>13</sup>C, HMBC, HMQC e 29<sup>o</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

comparação dos dados obtidos com os dados de substâncias com semelhança estrutural encontradas na literatura<sup>7</sup>.

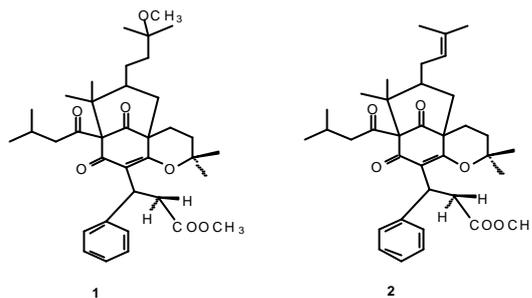


Figura 1. Derivados inéditos do floroglucinol de *Kielmeyera coriacea*.

### Conclusões

O fato que desperta grande interesse no estudo dessa planta é a presença de derivados poliprenilados do floroglucinol, cuja ocorrência no gênero *Kielmeyera* nunca tinha sido relatada na literatura.

A presença destes derivados inéditos do floroglucinol em *K. coriacea* incentiva a continuidade dos estudos com as espécies do gênero que ocorrem na Chapada Diamantina e em outras regiões, com o intuito de investigar a presença destes metabólitos.

### Agradecimentos

Os autores agradecem o apoio financeiro do CNPQ, FINEP, FAPESB, CAPES e ao CENAUREM pelos espectros de HMBC e HMQC.

<sup>1</sup> Cortez, D. A. G.; Young, M. C. M.; Marston, A.; Wolfender, J. L.; Hostettmann, K. *Phytochemistry*, **1998**, *47*, 1367.

<sup>2</sup> Pimenta, A., Mesquita, A. A. L., Camey, M., Gottlieb, O. R., Magalhães, M. T. *An.Acad. Bras. de Ciências*, **1964**, *36*, 39.

<sup>3</sup> Sousa, V. R. Dissertação de mestrado, Universidade Federal da Bahia, Bahia, **1999**

<sup>4</sup> Pinto, M. M. DE M., Mesquita, A. A. L., Gottlieb, O. R. *Phytochemistry*, **1987**, *26*, 2045.

<sup>5</sup> Lopes, J. L. C., Lopes, J. N. C., Gilbert, B., Bonini, S. E. *Phytochemistry*, **1977**, *16*, 1101.

<sup>6</sup> Audi, E. A., Otobone, F., Martins, J. V. C., Cortez, D.A.G. *Fitoterapia*, **2002**, *73*, 517.

<sup>7</sup> Bokesch, H. R., Groweiss, A., Mckee, T. C., Boyd, M. R. *J. Nat. Products*, **1999**, *62*, 1197.

