

Composição química do óleo essencial obtido de *Nectandra megapotamica* (Spreng) Chodat et Hassler do Sul do Brasil

Rafaela Marin¹ (PG), Gabriela T. da Silva¹ (IC), Júlia B. Fontoura¹ (IC), Raquel B. Giordani¹ (PG), Amélia T. Henriques¹ (PQ), Miriam A. Apel¹ (PQ)

¹Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av. Ipiranga 2752, Porto Alegre RS, CEP 90.610-000.
miriam.apel@gmail.com

Palavras Chave: *Nectandra megapotamica*, Lauraceae, óleo essencial

Introdução

A família Lauraceae engloba cerca de 52 gêneros e 3 mil espécies dispersos predominantemente nas regiões tropical e subtropical. *Nectandra* é um dos principais gêneros desta família, com 114 espécies, sendo que, dentre estas, 43 são encontradas no Brasil. A espécie *N. megapotamica*, conhecida popularmente como canela-do-mato e utilizada no alívio de dores e como antireumática, ocorre desde o sul de Minas Gerais até o Rio Grande do Sul e na região Centro-Oeste do país¹.

Os estudos químicos relacionados a esta espécie são escassos, sendo inexistentes para exemplares coletados no RS. Das cascas do caule foram isolados: dois alcalóides indólicos inibidores do crescimento *in vitro* de *Crithidia fasciculata* e *Trypanosoma cruzi*; um fenilpropanóide que apresentou atividade analgésica e neolignanas tetraidrofurânicas com atividade antiinflamatória em ratos e camundongos. Das folhas foram obtidas onze neolignanas tetraidrofurânicas, três das quais com atividade tripanocida *in vitro*^{1,2}.

No entanto, esse gênero é caracterizado pela presença de óleos essenciais e estes, por sua vez, estão relacionados a importantes atividades biológicas. Com isso, este trabalho investigou a presença de óleos essenciais nas folhas e galhos, bem como as variações da composição química dos mesmos.

Resultados e Discussão

Os óleos essenciais foram obtidos por hidrodestilação de folhas frescas e galhos, apresentando rendimentos de 0,05% e 0,03%, respectivamente. A análise da composição química foi realizada por CG/EM e, no total, foram identificados 43 constituintes no óleo obtido dos galhos e 27 das folhas. Dentre os componentes presentes no óleo dos galhos e ausentes nas folhas, o de maior relevância quantitativa é o alfa-cadinol (8,91%).

Na Tabela 1 estão apresentados os principais constituintes dos dois óleos essenciais. Foi observada grande variação nos teores de sesquiterpenos oxigenados (*E*-nerolidol, espatulenol,

óxido de cariofileno e guaiol). *E*-nerolidol, componente majoritário do óleo das folhas, é conhecido pela sua atividade antimalárica. Já para o guaiol, componente majoritário dos galhos, há relatos de atividade antibacteriana³.

Tabela 1. Composição quali e quantitativa dos principais componentes presentes nos óleos voláteis das folhas e galhos de *Nectandra megapotamica*.

IR*	Componente	Teor (%)	
		galhos	folhas
1402	β -cariofileno	14,3	16,8
1554	<i>E</i> -nerolidol	1,0	17,2
1570	espatulenol	5,2	13,7
1573	óxido de cariofileno	5,2	10,7
1595	guaiol	18,5	0,8
1652	α -cadinol	8,9	-

* IR: índice de retenção em coluna DB-5.

Conclusões

A análise química dos óleos permitiu verificar grande variação quali e quantitativa de seus principais compostos. Estas variações podem implicar diferentes respostas a ensaios de bioatividade. Desta forma, como continuidade do trabalho, está previsto a realização dos ensaios antiinflamatório e antioxidante para os dois óleos obtidos.

Agradecimentos

CNPq e Capes.

¹ Garcez, F.R., Garcez, W.S., Hamerski, L., Miguita, C.H. *Quím. Nova*, **2009**, 32, 407.

² dos Santos Filho, D.; Gilbert, B. *Phytochem.* **1975**, 14, 821.

³ da Silva Filho, A. A.; Albuquerque, S.; Silva, M. L. A.; Eberlin, M. N.; Tomazela, D. M.; Jairo, K. *J. Nat. Prod.*, **2004**, 67, 42.