Quantificação via CLAE/UV dos compostos majoritários do extrato hexânico dos galhos da *Nectandra leucantha* Ness & Mart

Pamela N. L. Ramirez (PG)*, Fernanda S. de Sousa (PG) e João Henrique G. Lago (PQ)

Instituto de Ciências Ambientais, Químicas e Farmacêuticas, Universidade Federal de São Paulo, Diadema, Brasil. Email: *pamenoemy @gmail.com

Palavras Chave: Nectandra leucantha Ness, CLAE, quantificação

Abstract

Quantification via HPLC/UV of the main compounds of twigs hexane extract from Nectandra leucantha Ness & Mart. Nectandra leucantha, a Lauraceae species, produces rare neolignans which displayed antiparasitic activity. However, no information about quantification of bioactive compounds has been reported in the literature. Therefore, this work report the quantification of compounds 1 (156.9 μg/mg) and 2 (125.7 μg/mg) in the twigs hexanic extract of this plant.

Introdução

Espécies de *Nectandra* são conhecidas por apresentar fenilpropanóides, flavonoides e alcaloides com elevado potencial biológico¹. Destre essas, *N. leucantha* merece destaque por produzir neolignanas com atividade antiparasitária². Estudos conduzidos em nosso laboratório mostraram que esses compostos estão presentes nas frações apolares dos galhos dessa espécie, mas nenhuma informação quantitativa foi obtida até o momento. Sendo assim, esse trabalho tem como objetivo a quantificação dos componentes majoritários presentes no extrato hexânico dos galhos de *N. leucantha*.

Resultados e Discussão

O fracionamento cromatográfico do extrato hexânico dos galhos de *N. leucantha* forneceu duas neolignanas majoritárias: **1** (1,2-dimetóxi-6-[2'-metóxi-4'-(8'-propenil)fenoxi]-4-(8-propenil)benzeno) e **2** (dehidrodieugenol B) na figura 1 tem se representadas suas estruturas. Após isolamento, as estruturas foram definidas por análise dos espectros de RMN e EM cujos dados forma comparados com aqueles descritos na literatura².

Figura 1. Estruturas dos compostos **1** e **2** isolados dos galhos de *N. leucantha*

Para a quantificação, foram preparadas diferentes alíquotas do extrato hexânico bruto utilizando-se os padrões de 1 e 2 como referência externa. A análise cromatográfica foi realizada em equipamento CLAE/UV-DAD Dionex Ultimate 3000 munido de

coluna $Acclaim^{TM}120$ ($C_{18}-250$ X 4,6 mm, 5 μ m, 120A) com fase móvel composta por gradiente de ACN: H_2O (Tabela 1), $\lambda=210$ nm, volume de injeção de 20 μ L e temperatura de 25°C.

Tabela 1. Condições da análise por CLAE do extrato bruto dos galhos de N. leucantha.

t / min	fluxo / mL/min	% ACN
0	0,4	18
5	0,4	18
7	0,7	50
17	0,7	100
22	0,7	100
24	0,7	18

A figura 2 representa o perfil cromatográfico obtidos nas análises por CLAE enquanto que a tabela 2 mostra os teores de $\bf 1$ e $\bf 2$ calculados em μg para cada 1 mg do extrato bruto.

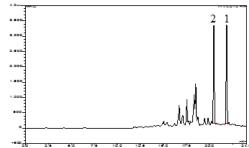


Figura 2. Cromatograma obtido por CLAE do extrato hexânico N. *leucantha*.

Tabela 2. Tempo de retenção (R_t) e quantidades de **1** e **2** presentes no extrato hexânico dos galhos de *N. leucantha.*

Composto	R _t / min	μg do composto/ mg do extrato
1	21,7	156,9
2	20,4	125,8

Conclusões

Como observado nesse estudo, o extrato hexanico dos galhos de *N. leucantha* é composto majoritariamente pelas neolignanas **1** e **2**. Assim, tendo em vista o elevado potencial biológico agregado a essas substâncias, tal material consiste numa fonte significativa desses compostos naturais.

Agradecimentos

FAPES, CAPES e CNPq

¹Borghi-Pangoni, F.B. et al. *Rev. Bras. Farmacogn.* 25, 284–291, **2015**. ²Grecco, S.S. et al., *J. Nat. Prod.*,78, 653-657, **2015**.