

Estudo Químico do Óleo Essencial das Folhas da Espécie *Peperomia pereskiaefolia*

Chirley Vanessa Boone (IC)^{1*}, Patricia Silva Gomes (IC)¹, Jonas da Silva Mota (PQ)¹, Claudia Andréa Lima Cardoso (PQ)¹, Elina Bastos Caramão (PQ)²

*chirley_vanessa@hotmail.com

¹Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Curso de Química, Caixa Postal 351, 79804-970, Dourados-MS;

²Universidade Federal de Rio Grande do Sul, I. Q., Av. Bento Gonçalves, 9500, 91501-970, Porto Alegre-RS

Palavras Chave: *Peperomia*, óleo essencial, hidrodestilação

Introdução

O gênero é nativo da América Central e do Sul¹. Embora a maioria das espécies de *Peperomia* são principalmente utilizado como ornamental, algumas delas são usadas na medicina popular para tratar várias doenças².

Resultados e Discussão

As folhas foram coletadas no município de Dourados em março de 2010. As folhas frescas foram picadas e submetidas à hidrodestilação usando-se aparelho tipo Clevenger por 4 h. O óleo essencial foi analisado por cromatografia gasosa acoplada ao espectrômetro de massas e a identificação dos constituintes voláteis foi feita por comparação dos IR e espectros de massas com os dados da biblioteca e da literatura³. Os IR foram calculados usando uma série homóloga de *n*-alcanos. Foram identificados 47 constituintes (94,11%) do óleo essencial das folhas da espécie *Peperomia pereskiaefolia*. Os constituintes em maior porcentagem no óleo essencial (majoritário) estão apresentados na tabela 1, juntamente com seus respectivos IR calculado e teórico. Em um estudo comparativo com substâncias encontradas em espécie da família Piperaceae, observou-se que o Spatulenol é um dos constituintes majoritários para a espécie *Peperomia pereskiaefolia* e também está presente na *Peperomia galioides*, *Peperomia chaluapiquiana*⁴ em quantidades intermediárias.

Tabela 1: constituintes majoritários do óleo essencial de *Peperomia pereskiaefolia*.

Composto	T_R (min)	IR cal.	IR Lit.	%
Iso- elemicin	34,313	1570	1570	12,55
Spatulenol	34,658	1578	1578	6,36
TetraHidro-Citroneleno	7,511	937	937	3,78
Cânfora	16,186	1148	1146	2,88
Santeno	5,988	886	889	2,60

Valeranon	38,322	1675	1675	2,43
2E,6Z-Nonadienal	16,489	1155	1155	2,40
formato de linalil (8-epi) Dictamnol	19,364	1216	1216	2,17
(α) Camfolenal	26,58	1380	1381	2,06
(trans)Vertocitral	15,262	1126	1126	2,02
Artemísia alcool	14,484	1107	1107	1,99
Linalool	13,355	1083	1084	1,94
(δ) 2- careno	13,954	1096	1097	1,89
Aristolona	9,973	1001	1002	1,84
Fenchona	41,435	1762	1763	1,73
3Z – Nonen-1-ol	13,533	1087	1087	1,69
(α) Tujeno	16,624	1157	1157	1,67
	7,279	930	930	1,60

T_R : tempo de retenção; IR_{cal} : índice de retenção calculado
 IR_{Lit} : índice de retenção obtidos com dados da literatura.

Conclusões

Foram identificados 94,11% dos componentes presentes no óleo essencial das folhas da *Peperomia pereskiaefolia*.

O Iso- elemicin é o componente majoritário do óleo essencial com 14,38%.

Agradecimentos

UEMS

FUNDECT

¹WANKE, S., SAMAIN, M.S., VANDERSCHAEVE, L., MATHIEU, G., GOETGHEBEUR, P. AND NEINHUIS, C. Phylogeny of the Genus *Peperomia* (Piperaceae) Inferred from the trnK/matK Region (cp- DNA). *Plant Biol.* v. 8, n. p. 93-102. 2006.

²SANTOS, P.R. D. dos, MOREIRA, D. de L., GUIMARÃES, E. F. and KAPLAN, M. A C.. Essential oil analysis of 10 Piperaceae species from the Brazilian Atlantic forest. *Phytochemistry* v.58 n. p.547-551. 2001.

³ADAMS, R. P.; *Identification of Essential Oil Components by Gas Chromatography/Mass Spectroscopy*, Allured Publishing: Illinois-USA, 1995. 455p.

⁴LIRA, P. D. L.; FARFAN, Y.; BAREN, C. M. V.; BANDONI, A. L.; COUSSIO, J. D.; ABRAM, A. P. de. Composition of the Essential Oil Of Two *Peperomia* from Peru: *P. Galioides* and *P. Chaluapiquiana*. *Rev. Latinoamer. Quím.* v.35 n.1 p.7-12.2007.