

Estudo comparativo dos óleos essenciais de *Stemodia foliosa* Benth (Scrophulariaceae) entre duas localidades do estado de Pernambuco.

Mirella K. L. da Rocha (IC)¹, José C. S. de Oliveira (IC)¹, Cláudio A. G. da Camara (PQ)¹

Lourinalda L. D. da Silva (PQ)^{2*}.

¹Laboratório de Produtos Naturais Bioativos, Depto. de Química - UFRPE, ^{2*}Depto. De Química - UFRPE - Unidade Acadêmica de Serra Talhada. lourinalda@ufpe.br.

Palavras Chave: *Stemodia foliosa*, Óleo essencial, diterpenóides.

Introdução

Stemodia foliosa Benth, arbusto da família Scrophulariaceae conhecido como meladilha é utilizada na medicina popular no tratamento de infecções do trato respiratório¹⁻². Do ponto de vista fitoquímico só duas espécies deste gênero tem sido estudada, *S. marítima* e *S. chilensis*, das quais tem sido isolado substâncias diterpênicas tetracíclicas do núcleo estemodano. Estes diterpenóides apresentam atividade antiviral, inclusive para o vírus HIV³⁻⁴. *S. foliosa* tem sido isolado substâncias de natureza terpênica e aromática, tendo como principal atividade biológica a antimicrobiana⁵. Este trabalho teve como objetivo comparar os constituintes voláteis contido nos óleos essenciais das folhas de *S. foliosa* em duas localidades de Mata Atlântica do estado de Pernambuco.

Resultados e Discussão

As folhas de *S. foliosa* foram coletadas pela manhã, nas primeiras semanas de cada ano, nos meses de outubro/2005 na cidade de São Lourenço da Mata (S.L.M.) e em outubro/2006 no Cabo de Santo Agostinho (C.S.A.). As folhas frescas foram submetidas a hidrodestilação por um período de 2 horas obtendo um rendimento do óleo de 0,03% e 0,04%, respectivamente. Após a análise dos óleos essenciais por CG/EM, os componentes foram identificados pela comparação dos índices de retenção calculados⁶, e com os disponíveis na literatura⁷. Foi possível identificar no total 12 substâncias (Tabela 1), os quais pertencem às classes de hidrocarbonetos sesquiterpênicos e diterpênicos. Dentre os terpenos encontrados foi possível destacar que o composto óxido de cariofileno, pertencente à classe dos sesquiterpenos, que esteve presente nas duas localidades sendo o maior percentual (2,91%) em São Lourenço da Mata. O composto 13 epi-óxido de manoila, principal componente da rota biossintética dos diterpenóides de *S. foliosa*, esteve presente nas duas localidades, tendo uma maior porcentagem (2,73%) também em São Lourenço da Mata. Os diterpenóides 13-epi-óxido acetato de manoila e 13-epi-óxido butanoato de manoila foram as substâncias majoritárias e responsáveis pela

atividade antimicrobiana segundo Silva *et al*⁸ mantiveram aproximadamente o mesmo percentual nas localidades estudadas.

Tabela 1. Porcentagem dos constituintes voláteis de *S. foliosa* nas cidades de São Lourenço da Mata e Cabo de Santo Agostinho.

Composto	S.L.M.	C.S.A.
a-copaeno	0,69%	-
β-cariofileno	0,46%	-
óxido de cariofileno	2,91%	0,23%
Cedr-8 (15)-en-9-a-ol	-	0,36%
Larixol	-	0,22%
13-epi-óxido de manoila	2,75%	0,38%
7-a-Hidroxi-Manool	-	0,23%
13-epi-óxido acetato de manoila	14,13%	23,92%
13-epi-óxido butanoato de manoila	77,32%	71,88%
Palustrol	-	0,09%
trans-β-guaieno	0,12%	-

Conclusões

A análise do óleo essencial das folhas de *S. foliosa* apresentou pequena variação entre as localidades, distinguindo-se apenas por quatro substâncias. As substâncias diterpenóides, responsáveis pela atividade antimicrobiana, mantiveram o mesmo percentual independente da localidade.

Agradecimentos

Ao NUBBE e CNPq pelo suporte financeiro.

¹Weniger, B.; Haag-Berrurier, M.; Anton, R. *J. Ethnopharmacology*, **1982**, 6, 67-84. ²Ramesh, P.; Nair, A. G. Ramachandran; Subramanian, S. Sankara *Current Science*, **1979**, 48, 67. ³Chamy, M. C., Piovano, M., Garbarino, V. *Phytochemistry* **1991**, 30, 1919. ⁴Huffoord, C. D. *J. Nat. Prod.* **1989**, 51, 367. ⁵Silva, L. L. D., Nascimento, M. S., Silva, D. H. S., Bolzani, V. S. *Planta Médica*, **2002**, 68, 1137. ⁶Van den Dool, H. and Kratz, P. D. *J. J. Chromatogr.*, **1963**, 11, 463. ⁷Adams, R. P. *Identification of Essential Oil Components by Gas Chromatography/Mass Spectroscopy*. Allured Publ. Corp., Carol Stream, IL **1995**, pp 60-438. ⁸Silva, L. L. D., Nascimento, M. S., Bolzani, V. S. 25^a RA-SBQ, **2002**, PN-149.