

Variabilidade Química e Sazonalidade Associada ao Óleo Essencial das Folhas de *Piper malacophyllum* (C. Presl) C. DC.

Thalita Gilda Santos^{1*} (PG), André Luís de Gasper² (PQ), Alessandro Guedes³ (PQ), Ricardo Andrade Rebelo¹ (PQ). thalitagilda@yahoo.com.br

1. Departamento de Química, Universidade Regional de Blumenau- FURB, Blumenau – SC;

2. Departamento de Ciências Naturais, Universidade Regional de Blumenau- FURB, Blumenau – SC;

3. Departamento de Ciências Farmacêuticas, Universidade Regional de Blumenau- FURB, Blumenau – SC.

Palavras Chave: óleo essencial, *Piper malacophyllum*, sazonalidade.

Introdução

As espécies da família Piperaceae são particularmente ricas em óleos essenciais, predominando as pertencentes ao gênero *Piper*.¹ A espécie *Piper malacophyllum*, conhecida popularmente como pariparoba e pariparoba-murta é encontrada no Sudeste e Sul do Brasil.² Este trabalho objetiva avaliar a produção e a variabilidade química do óleo essencial das folhas de *P. malacophyllum* associadas à sazonalidade.

Resultados e Discussão

As coletas foram realizadas em Florianópolis – SC, nas quatro estações: outono (25.05.07), inverno (30.07.08), primavera (20.11.08) e verão (12.02.09). O óleo essencial foi obtido por hidrodestilação das folhas frescas, em Clevenger modificado por 3h em atmosfera inerte. A caracterização química foi realizada por CG-DIC (Índice Aritmético) e CG-EM. O maior rendimento de óleo essencial foi no verão e o menor na primavera (Figura 1).

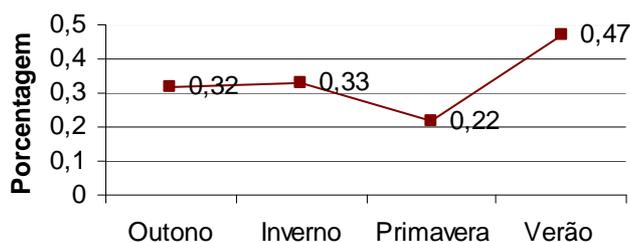


Figura 1. Variações no rendimento do óleo essencial das folhas de *P. malacophyllum* nas diferentes estações do ano.

A composição química do óleo nas diferentes estações apresentou-se qualitativamente semelhante, entretanto, foram observadas variações quantitativas expressivas. Os principais constituintes encontrados e as suas concentrações percentuais estão na Tabela 1. O principal constituinte encontrado no outono, inverno e verão foi a cânfora, um monoterpene oxigenado. Na primavera o E-nerolidol, um sesquiterpene oxigenado foi o majoritário.

33ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

Tabela 1. Variação sazonal dos principais constituintes do óleo essencial de *Piper malacophyllum*.

Constituinte	Concentração %			
	Outono	Inverno	Primavera	Verão
α -pineno	5,5	2,7	3,8	6,8
canfeno	18,5	12,0	13,0	23,0
cânfora	32,1	32,9	16,8	33,5
β -cariofileno	5,1	5,4	4,1	4,1
γ -muuroleno	5,1	4,9	2,6	4,7
E-nerolidol	7,8	11,5	27,3	8,1

Os resultados revelam que houve diferenças significativas nas concentrações dos constituintes, com alternância do majoritário. Assim, verifica-se que fatores ambientais e ontogênicos podem afetar a produção e composição dos óleos essenciais.¹

Conclusões

A produção e composição química quantitativa do óleo essencial das folhas de *P. malacophyllum* foram influenciadas pela época de coleta. Os dados mais contrastantes são observados quando comparadas as amostras da primavera e verão.

Agradecimentos

FAPESC, FURB.

¹ Simões, C. M. O. et al. Farmacognosia: da planta ao medicamento. 5. ed. Porto Alegre/Florianópolis: Editora da UFRGS/Editora da UFSC, 2003.

² Guimarães, E.F; Valente, M.C. Flora Ilustrada Catarinense. Piperáceas-Piper, 2001.