

Estudo Sazonal da espécie *P. circinnata* Link var. *circinnata* (Piperaceae), com base na análise química de seu óleo essencial.

Késsia do S. M. Mesquita¹ (IC), Bruna de S. Feitosa² (IC), Eloisa H. A. Andrade³ (PQ), José G. S. Maia⁴ (PQ)

¹IC-PIBIC/CNPq-Faculdade de Farmácia, UFPA; ²IC-Faculdade de Farmácia, UFPA; ³Faculdade de Química, UFPA;

⁴Faculdade de Engenharia Química, UFPA. eloisandrade@ufpa.br.

Palavras Chave: Piperaceae, *Peperomia circinnata*, óleo essencial, estudo sazonal.

Introdução

O gênero *Peperomia* se caracteriza por pequenas trepadeiras epífitas e saprófitas. *Peperomia circinnata* Link var. *circinnata* é uma erva carnosa, delicada, reptante. No Brasil ocorre nos estados do AM, PA, MT, GO, MA, CE, MG, RJ, SP, PR, SC e RS. Em Belém do Pará, encontra-se facilmente a espécie *P. circinnata* localizada principalmente em troncos e galhos de árvores de mangueiras (*Mangifera indica* L.)^{1,2}. Os óleos essenciais da planta inteira de *P. circinnata* coletada em Belém, Pará nos meses de julho, setembro e novembro foram obtidos por hidrodestilação usando um sistema do tipo Clevenger e analisados por CG e CG-EM (Thermo DSQ-II) nas seguintes condições de operação: coluna capilar de sílica DB-5ms; prog. de temp.: 60-240°C (3°C/min); espectros de massas: por impacto eletrônico a 70eV. A identificação dos componentes voláteis foi baseada no índice de retenção linear e no padrão de fragmentação observados nos espectros de massas, por comparação destes com amostras autênticas existentes nas bibliotecas do sistema de dados e da literatura.

Resultados e Discussão

O rendimento de óleo essencial (mg/100g) obtidos para o estudo sazonal nos meses de julho, setembro e novembro das plantas frescas e secas encontram-se no gráfico 01. Os melhores rendimentos obtidos foram do material fresco (4,3-7,9%), enquanto no material seco variou de 2,0-2,4%. Na tabela 1 encontram-se relacionados os componentes químicos ($\geq 5,0\%$) dos óleos essenciais obtidos da planta inteira fresca e seca nos meses de julho, setembro e novembro.

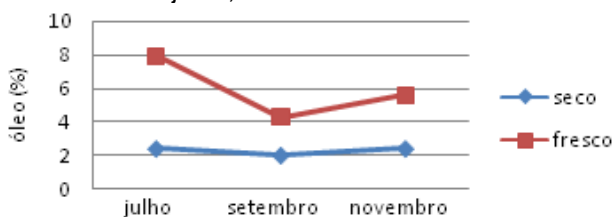


Fig.1-(%) do óleo essencial (material fresco e seco)

Observa-se que os constituintes químicos mais voláteis (monoterpenos) são majoritários nos óleos essenciais do material botânico seco em relação aos

óleos obtidos do material fresco. O fenilpropanóide elemicina apresenta-se no óleo essencial da amostra coletada no mês de julho (13,9-22,0%), diminuindo sensivelmente no mês de setembro (tr-1,1%) e ausente no mês de novembro. Essa variação pode ser observada também com relação ao sesquiterpeno oxigenado elemol (Figura2).

Tabela 1. Constituintes químicos majoritários

Constituintes	Julho		Set.		Nov.	
	F	S	F	S	F	S
Mirceno	6,8	10,8	6,2	15,3	5,5	10,9
β -felandreno	14,1	21,5	4,3	16,5	8,1	20,6
β -elemeno	7,3	5,9	10,0	6,1	8,3	4,3
Germacreno D	7,4	5,8	11,3	6,8	8,8	6,8
Cubebol	0,4	5,1	3,7	4,6	4,0	3,7
δ -cadineno	1,8	2,3	5,7	2,3	5,5	5,2
Elemol	2,9	0,1	15,1	10,0	15,0	11,5
Elemicina	22,0	13,9	tr	1,1		

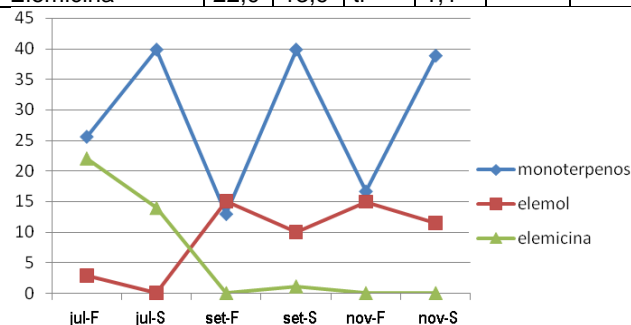


Fig. 2- Variação da composição

Conclusões

O rendimento de óleo mais significativo foi da planta fresca no mês de julho; a presença e ausência de elemicina nos meses de jul. e nov., respectivamente, podem ser justificadas em função das condições climáticas (temperatura ambiente);

Agradecimentos

PIBIC/CNPq e FAPESPA.....

¹Zoghbi et al, Bioch. Syst. and Ecol. 2005, 270, 2005.

²Guimarães E.F.& Giordano L.C.S. Piperaceae do Nordeste Brasileiro I: Estado do Ceará. *Rodriguesia* 2004, 55, 21-46..