

Análise dos voláteis das folhas de dois acessos de *Pogostemon* sp. coletadas em épocas diferentes

Hugo César R. de Jesus¹ (IC)*, Trícia C. Pergentino² (PG), Arie F. Blank² (PQ), Pérciles B. Alves¹ (PQ)

(1) Laboratório de Produtos Naturais - Departamento de Química - Universidade Federal de Sergipe - Av. Marechal Rondon, s/n - Jardim Rosa Elze- CEP-49100-000- São Cristóvão-SE. E-mail: hugocesar_hb@yahoo.com.br

(2) Departamento de Engenharia Agrônômica – UFS - Av. Marechal Rondon, s/n - JD. Rosa Elze - CEP-49100-000- São Cristóvão-SE

Palavras Chave: Patchouli, voláteis, GC-MS.

Introdução

Patchouli (*Pogostemon* sp.) é uma planta da família *Lamiaceae*. É uma erva tropical perene que se originou no sudeste da Ásia e agora cresce principalmente na Malásia, Indonésia, Filipinas, China, Índia, Seychelles e no Brasil esta cultura está sendo introduzida. A cultura do patchouli é nova e toda tecnologia agrícola ainda deverá ser desenvolvida para viabilizar a exploração econômica desta espécie no nordeste e garantir o sucesso de um novo agronegócio. O óleo de patchouli é usado principalmente na indústria de perfumes como fixador¹. Entre os fatores que influenciam a composição dos óleos essenciais estão os genéticos e os ambientais (temperatura, luz, água, solo, altitude, latitude, etc.). O objetivo do presente trabalho é a identificação os constituintes químicos do óleo essencial das folhas de *Pogostemon* sp e verificar a influência da época de colheita na variação de seus principais constituintes.

Resultados e Discussão

A secagem das folhas foi realizada utilizando uma estufa Marconi (MA-037/18) a uma temperatura de 40°C até a completa desidratação. A extração do óleo essencial de patchouli (OEP) de dois acessos Pog-01 e Pog-06 das folhas secas foi realizada em aparelho do tipo Clevenger em duas horas com teores de óleo variando conforme tabela 1.

Tabela 1. Teor de óleo essencial de dois acessos patchouli cultivados em Sergipe.

Acesso	Teor de OEP (mL/100g)		
	Maio	Agosto	Novembro
Pog-01	1,84	1,70	1,70
Pog-06	1,05	3,39	1,39

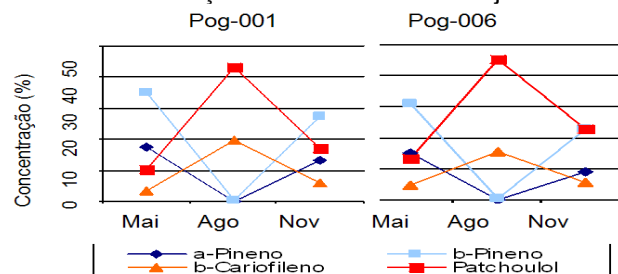
As análises dos óleos foram realizadas em espectrômetro de massas (Shimadzu-GC-MS-QP5050A), utilizando uma coluna capilar DB-5MS. O índice de retenção foi obtido através da co-injeção hidrocarbonetos padrões (nC9 – nC18) e comparação com a literatura². Foram avaliados dois acessos de *Pogostemon* sp (Pog-01 e Pog-06) cultivados no Campus Rural da UFS – São Cristóvão-SE e originados de Campinas-SP e do Canadá, respectivamente. A tabela 2 mostra a composição

química de dois acessos Pog-01 e Pog-06 de *Pogostemon* sp. em três meses do ano e o gráfico 1 a variação no percentual dos componentes majoritários.

Tabela 2. Principais constituintes do óleo essencial de *Pogostemon* sp. Acessos: Pog-01 e Pog-06.

Composto	Mês de colheita (%)					
	Maio		Agosto		Novembro	
	Pog 01	Pog 06	Pog 01	Pog 06	Pog 01	Pog 06
α-Pineno	17,45	15,11	0,14	0,00	13,43	9,18
β-Pineno	35,17	31,12	0,56	0,26	27,18	22,84
Acetofenona	16,97	13,02	0,00	0,94	13,10	6,42
β-Cariofileno	3,43	4,71	19,64	15,54	5,93	5,64
α-Guaieno	1,63	2,11	9,37	8,89	2,56	2,39
Seicheleno	1,02	1,19	5,23	4,98	1,53	1,66
α-Patchouleno	0,72	0,89	3,86	3,65	1,03	0,97
α-Bulneseno	1,02	1,51	6,43	6,83	1,59	1,18
Nerolidol	8,42	12,57	0,69	1,21	12,05	23,92
Patchoulol	10,20	13,57	43,30	45,27	16,94	22,66

Gráfico 1. Variação dos constituintes majoritários.



Conclusões

Nos três meses de colheita, houve variações na composição química, porém pouca diferença dos acessos. Nos meses de maio e novembro tem-se como constituinte majoritário o β-pineno e secundário o α-pineno e variações expressivas para a acetofenona e nerolidol. No mês de agosto, observou-se uma mudança significativa na composição química tendo como constituinte majoritário o patchoulol e secundário o β-cariofileno.

Agradecimentos

CNPq/FAPITEC/UFS.

¹ Holmes, P., *Internat. J. of Aromatherapy*, **1997**, Vol. 8, p. 18.

² Adams, R. P.; *Identification of Essential Oil Components by Gas Chromatography/Mass Spectrometry*, 4th ed., Allured: Illinois, **2007**.