

Constituintes voláteis de oito acessos de Patchouli (*Pogostemon cablin* Benth) cultivados em Sergipe.

Hugo César R. de Jesus¹(IC)*, Trícia C. Pergentino²(PG), Arie F. Blank²(PQ), Péricles 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: *Pogostemon cablin*, CG/EM, voláteis.

Introdução

O patchouli, *Pogostemon cablin* Benth, sinônimo de *Pogostemon patchouli* Pellet. var. *suavis*, pertencente à família Lamiaceae, é uma planta aromática, cultivada na Índia, China, Indonésia, Malásia e América do Sul, cujo óleo essencial é considerado um dos melhores fixadores usados na indústria de perfumaria e cosméticos¹. No presente trabalho objetivou-se identificar os constituintes químicos do óleo essencial de *Pogostemon cablin* Benth e sua variação quanto às diferentes procedências.

Resultados e Discussão

Foram analisados oito acessos de *Pogostemon cablin* Benth (Tabela 1), cultivados no Campus Rural da UFS, localizado na cidade de São Cristóvão/SE. O óleo essencial foi extraído das folhas por hidrodestilação em um aparelho tipo Clevenger. As folhas foram coletadas em novembro de 2008 e secas à 40°C em estufa Marconi (MA-037/18) a uma temperatura de 40°C até a completa desidratação. O experimento foi realizado em triplicata e a média aritmética das três repetições para o teor de óleo essencial (OE) é mostrado na tabela 1. O percentual da composição química é mostrado na tabela 2. A análise do OE foi feita por CG/EM utilizando uma coluna capilar DB-5MS. O índice de retenção foi obtido através da co-injeção hidrocarbonetos padrões (*n*C9 – *n*C18) e comparação com a literatura.²

Tabela 1. Procedência e rendimento de óleo essencial dos acessos.

Acesso	Procedência	Teor de OE (mL/100g)
Pog-02	São Paulo/SP	3,00
Pog-14	Belo Horizonte/MG	2,41
Pog-15	São Cristóvão/SE	2,00
Pog-16	Cenargen/DF	2,54
Pog-17	Cenargen/DF	2,07
Pog-19	Joinville/SC	2,13
Pog-21	Índia	1,87
Pog-22	Belém/PA	1,80

Tabela 2. Composição química dos constituintes voláteis de oito acessos de patchouli.

Composto	Acesso / (%)							
	Pog 02	Pog 14	Pog 15	Pog 16	Pog 17	Pog 19	Pog 21	Pog 22
β-Patchuleno	1,35	1,23	1,17	1,19	1,20	1,43	1,77	1,36
β-Elemeneno	0,17	0,20	0,22	0,08	0,14	0,22	0,25	0,15
β-Cariofileno	0,97	1,10	1,19	0,92	0,93	1,03	1,61	0,96
α-Guaieno	3,42	4,14	4,12	3,25	3,56	3,44	5,30	3,58
Seicheleno	2,53	2,67	2,82	2,51	2,58	2,44	3,36	2,69
α-Humuleno	0,06	0,05	0,13	0,04	0,06	0,16	0,17	0,11
α-Patchouleno	1,18	1,27	1,39	1,17	1,27	1,26	1,81	1,33
Allo-Aromadendreno	0,22	0,31	0,35	0,29	0,21	0,35	0,44	0,30
Acifileno	0,37	0,60	0,66	0,49	0,47	0,59	0,85	0,52
α-Bulneseno	4,89	6,29	6,05	4,63	5,03	5,21	7,21	5,28
Óxido de Cariofileno	0,23	0,12	0,31	0,48	0,41	0,33	0,19	0,38
Epóxido de Allo-Aromadendreno	0,18	0,08	0,18	0,26	0,18	0,31	0,16	0,17
Pogostol	5,50	5,42	5,30	5,52	5,46	5,64	4,70	5,24
Patchoulol	75,42	73,87	72,03	74,40	74,03	72,73	68,36	73,81
Total	96,49	97,35	95,92	95,23	95,53	95,14	96,18	95,88

Conclusões

Todos os acessos apresentaram elevado percentual de patchoulol sendo que, o Pog-02 mostrou o maior teor de óleo essencial e maior percentual deste sesquiterpeno. Desta forma, os resultados mostraram bastante promissores e isto exige um esforço especial para desenvolver uma tecnologia necessária para viabilizar a exploração econômica desta espécie no nordeste, pelo alto valor deste óleo no mercado internacional.

Agradecimentos

CNPq/FAPITEC/UFS.

¹ Joy, P. P.; Thomas, J.; Mathew, S.; Jose, G.; Joseph, J. *Aromatic plants. Tropical Horticulture*, **2001**. Vol. 2. p. 633-733.

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