

Caracterização fitoquímica de óleos essenciais de louro nacional e importado.

Líliã A. S. de Moraes¹ (PQ), Gabriela G. Gonçalves¹ (IC), Rodrigo F. Castanha¹ (TC).
lilia@cnpma.embrapa.br

1. Embrapa Meio Ambiente, Rod. SP 340, Km 127,5, Bairro Tanquinho Velho, Jaguariúna/SP. CEP: 13820-000

Palavras Chave: *Laurus nobilis*, 1,8 cineol, linalol,

O loureiro (*Laurus nobilis* L.) é uma árvore perenifólia, originária do mediterrâneo. Apresenta importância econômica principalmente pela produção de folhas que são utilizadas como aromatizantes na culinária, produtos de higiene e limpeza. O município de Paty do Alferes – RJ é um grande produtor de louro, com algumas propriedades certificadas. O Brasil importa da Turquia boa parte do louro comercializado, não havendo, muitas vezes, oportunidade para escoar a produção nacional. Este trabalho teve por objetivo analisar o rendimento e a composição química do óleo essencial de louro importado da Turquia e coletado em Paty do Alferes-RJ.

Resultados e Discussão

Folhas de louro foram coletadas em 26/07/2008 em quatro propriedades localizadas em Paty do Alferes. Estas foram secas à sombra, em temperatura ambiente (25°C). As amostras importadas foram doadas por uma empresa do Rio de Janeiro. Os óleos essenciais foram extraídos por hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger, por quatro horas. Estes foram analisados em cromatógrafo a gás acoplado a espectrômetro de massas (CG – EM, Shimadzu, QP 5050, coluna DB-5 - 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm), tendo o hélio como gás de arraste (1,7 mL/min), detector a 260°C e injetor a 240°C, solução, split 1:20, no seguinte programa de temperatura: 60°C – 240°C (3°C/ min) As análises foram feitas em triplicata e os constituintes químicos foram identificados através da comparação de seus espectros de massas com o banco de dados do sistema CG – EM (Nist 62 Libr) e índice de retenção de Kovats¹. O rendimento médio de óleo essencial obtido foi de 1,4% para as amostras Paty A e D, 1,5% e 1,1% para as amostras Paty B e C respectivamente. O óleo essencial da Turquia apresentou rendimento de 2%. O menor rendimento do óleo essencial das amostras nacionais pode ter sido ocasionado pelo fato de a colheita das folhas ter sido realizada no inverno. Estudos mais aprofundados devem ser realizados para fins de constatação da variação sazonal deste. Mesmo menores, estes se encontram dentro do padrão aceitável de mercado. A composição química dos óleos essenciais (tabela 1) mostrou que a amostra da Turquia apresentou um teor de 1,8 cineol, composto majoritário do óleo essencial, ligeiramente

superior (15-25%) às amostras nacionais, porém não apresentou linalol, metil eugenol e mirceno. Estes resultados comprovaram a alta qualidade dos óleos essenciais testados; indicando, preliminarmente, grande potencial de comercialização junto às indústrias consumidoras, sem o ônus e desgaste de um processo de importação.

Tabela 1: Percentual de constituintes químicos do óleo essencial de *Laurus nobilis* provenientes da Turquia e de Paty do Alferes – RJ (A, B, C e D). Jaguariúna-SP, 2009.

Componentes	Imp.	A	B	C	D
α-tujeno	0,6	0,6	0,6	3,1	0,6
α-pineno	3,9	3,4	3,2	--	3,4
Sabineno	5,4	6,7	7,8	5,7	6,9
β-pineno	3,3	3,1	3,1	2,7	3,0
Mirceno	--	1,3	1,3	0,8	0,9
α-Terpineno	0,9	0,7	--	--	0,7
p-cimeno	1,1	--	--	--	--
Limoneno	2,1	1,7	1,8	1,8	1,9
1,8 cineol	65,0	48,8	54,5	55,2	55,4
γ-terpineno	1,3	1,2	0,3	1,2	1,1
Terpinoleno	0,6	--	--	--	--
Linalol	--	18,3	10,2	12,9	12,6
4-terpineol	1,9	1,2	0,9	1,8	1,4
α-terpineol	1,7	3,4	2,3	3,3	2,7
Acetato de terpenila	9,7	6,3	8,1	6,7	6,6
Metil eugenol	--	3,4	4,3	3,0	3,0

-- = ausente

Com base nos resultados obtidos pode-se concluir que o louro produzido na região de Paty do Alferes-RJ apresenta qualidade semelhante ao importado, podendo suprir as necessidades do mercado nacional, com a vantagem de redução dos custos referentes à matéria prima e à logística.

Aos produtores: Srs. Haroldo, Ivan, Afonso, Antônio Carlos e Felício, e à Vitalis Alimentos Ltda., pela doação das amostras vegetais.

¹ ADAMS, R. P. *Identification of essential Oil Components by Gas Chromatography/Mass Spectroscopy*. Allured Publ. Corp, Carol Stream, 1995.