

# Óleos essenciais da Amazônia contendo Timol

A. ALPANDE DE MORAIS(3), J. CORRÊA MOURÃO(3), O. R. GOTTLIEB(3), M. LEÃO DA SILVA(1), M. C. MARX(3), J. G. SOARES MAIA(1) E M. TAVEIRA MAGALHÃES(2).

## SINOPSE

Timol é o principal componente dos óleos essenciais destilados das folhas de *Conobea scoparioides* Benth. (Scrophulariaceae), com rendimento 0,6% e das partes aéreas do arbusto *Lippia origanoides* H.B.K. (Verbenaceae). Ambos os óleos contem, também, para-cimeno.

A primeira das duas espécies brasileiras, cujos óleos essenciais contêm timol e que constituem objetivo da presente comunicação, é a *Lippia origanoides*. A sua semelhança olfativa com o "orégano" deverá ter sido tão sugestiva, que inspirou este nome aos botânicos Humboldt, Bonpland e Kunth. Quando de uma viagem feita à Amazônia, os Drs. Samuel Ribeiro dos Santos e Alcides d'Andrea Pinto adquiriram no Mercado do Ver-o-Peso, Belém do Pará, alguns feixes de uma erva vendida sob o nome de "alecrim d'Angola" e utilizada para tempero na culinária local. Estas plantas foram cultivadas em canteiros do Instituto Agrônomo de Campinas, propagando-se abundantemente, sob forma de arbustos de cerca de um metro de altura. Após florescimento foi possível proceder a classificação botânica como *Lippia origanoides* H.B.K. (Verbenaceae), uma espécie da flora amazônica. Uma amostra do óleo essencial, obtido por arraste a vapor das partes aéreas da planta (sem separação de galhos, folhas, flores e frutos), nos foi gentilmente cedida pelos técnicos acima citados.

Análise desse óleo essencial, feita por cromatografia gás-líquido (coluna de Apiezon M, temperatura de 180°) revelou a presença de nove substâncias. Seis são de natureza terpênica (15% do óleo) e sesquiterpênica (15% do óleo). Os três constituintes principais foram identificados com p-cimeno (27,8%),  $\alpha$ -terpine-

no (22,4%) e timol (20,6%), por comparação cromatográfica com padrões autênticos e por espectrometria de ressonância magnética nuclear do óleo bruto. Não houve problemas de interpretação do espectro obtido, já que foi superponível ao espectro de uma mistura sintética das substâncias mencionadas. A ausência de carvacrol foi evidenciada não só pela inexistência, no cromatograma, de qualquer pico com tempo de retenção correspondente a esse fenol, como também por ter sido obtido apenas timol por extração do óleo com solução de hidróxido de sódio.

Armazenamento do óleo provoca a progressiva transformação de  $\alpha$ -terpineno em p-cimeno, conforme ficou evidente por sucessivas análises do óleo por cromatografia gás-líquido.

A segunda espécie a que se refere a presente comunicação é a *Conobea scoparioides* Benth., família das Scrophulariaceae. Tem o nome popular de "pataqueira" e é uma erva muito usada como ingrediente para "banhos de cheiro". Tem aplicação médica, segundo Caminhoa (1877), que a menciona como boa para a cura do beri-beri. É facilmente encontrável nos arredores de Manaus, em terras úmidas de beira de rios e de igarapés. Por arraste a vapor e coação das águas condensadas, obtivemos das folhas óleo essencial com rendimento de 0,6%. Análise do óleo por cromatografia gás-líquido (coluna de Apiezon M, temperatura de 150°) revelou a presença de cinco componentes. Dois terpenos não identificados correspondem a 8% do óleo, p-Cimeno (8,5%) e timol (64,8%), o componente principal, foram identificados pelos respectivos tempos de retenção e por espectrometria de ressonância magnética nuclear

(1) — Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Pesquisas, Manaus.

(2) — Instituto de Tecnologia Alimentar, Ministério da Agricultura, Rio de Janeiro.

(3) — Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

À extensa e, por vezes, confusa lista de óleos essenciais rotulados genericamente como tipo "Thyme oil" e "Origanum oil", (Guenther, 1949), podemos, assim, acrescentar os óleos essenciais das plantas brasileiras: *Lippia origanoides* e *Conobea scoparioides*.

COMPOSIÇÃO PERCENTUAL DE ÓLEOS ESSENCIAIS DA AMAZÔNIA CONTENDO TIMOL

	Folhas Galhos	Identificação
<i>Lippia origanoides</i> H.B.K.		
p-Cimeno	27,8	CGL, RMN
α-Terpineno	22,4	CGL, RMN
Timol	20,6	CGL, RMN
<i>Conobea scoparioides</i> Benth.		
	0,6%	
p-Cimeno	8,5	CGL, RMN
Timol	64,8	CGL, RMN

AGRADECIMENTOS

Agradecimentos são devidos ao Conselho Nacional de Pesquisas por suporte financeiro ao presente trabalho.

SUMMARY

Thymol is the principal component of the essential oils distilled from the leaves of *Conobea scoparioides* Benth. (Scrophulariaceae), yield 0.6%, and from the aerial parts of the shrub *Lippia origanoides* H.B.K. (Verbenaceae). Both oils also contain p-cymene.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- CAMINHOA, J. MONTEIRO  
1877 — "Elementos de botânica geral e médica". Rio de Janeiro, Tip. nacional. v. 3, p. 2772.
- GUENTHER, E.  
1949 — "The Essential Oils". New York, D. van Nostrand co., v. 3, p. 535, 744.