

Composição do óleo essencial das folhas de *Guarea convergens* (Meliaceae) da Reserva Florestal Ducke - AM

Maria da P. Lima (PQ)*¹, Lyege A. M. Magalhães (PG)¹, Marcia O. M. Marques(PQ)², Roselaine Facanali (PG)²

mdapaz@inpa.gov.br

¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Pesquisas em Produtos Naturais, CP 478, 69060-001, Manaus, Amazonas, Brasil

²Instituto Agrônomo de Campinas, CP 28, 13001-970, Campinas, São Paulo, Brasil

Palavras Chave: Sesquiterpenos, *d*-cadineno, *epi*-*a*-cadinol, *?*-cadineno

Introdução

O gênero *Guarea* tem 150 espécies distribuídas na América Latina e na África¹. Os estudos sobre a composição dos voláteis nesse gênero são registrados apenas em duas espécies. Em *G. macrophylla* ssp. *tuberculata* coletada no estado de São Paulo, observou-se a predominância dos sesquiterpenos ledol (8,9%), guai-6-en-10 β -ol (16,0%) e *d*-cadineno (16,1%) nas folhas²; *a*-copaeno (10,3%), viridifloreno (14,6%) e *cadina*-1,4-dieno (17,5%) nos frutos³. No óleo essencial das folhas dessa espécie coletada no Nordeste, os principais componentes identificados foram *?*eudesmol (15,3%), *aylangeno* (15,1%), *d*-cadineno (13,2%), *?*-muuroleno (11,4%) e β -cariofileno (10,0%)⁴. Do óleo essencial das folhas de *G. guidonia* foram isolados sete sesquiterpenos: eudesma-5,7-dieno (19,2%), eudesma-4,11-dieno (6,1%), β -selineno (5,8%), eudesm-6-en-4 β -ol (21,0%), guai-6-en-10 β -ol (21,0%), (2*S**)-eudesma-5,7-dien-2-ol (1,6%), 5*a*,6*a*,7*a*,8*a*-diepoxi-eudesmano (0,9%)⁵.

Assim, o objetivo deste trabalho é identificar os constituintes químicos do óleo essencial das folhas de *G. convergens* visando contribuir para o conhecimento da composição química de *Guarea*.

Resultados e Discussão

A amostra de folhas de *G. convergens* coletada em outubro de 2005 na Reserva Florestal Ducke (AM-010, Km 26), forneceu o rendimento de 0,9% de óleo essencial (hidrodestilação). A análise do óleo foi realizada por CG/EM, utilizando-se um sistema Shimadzu, QP-5000. A identificação dos constituintes foi efetuada através da comparação dos seus espectros de massas com o banco de dados do sistema CG-EM (Nist 62 lib.) e índice de retenção de uma série homóloga de *n*-alcanos⁶. 96,69% da composição foi identificada, todos sesquiterpenos (21), com predominância dos não oxigenados (15). A tabela 1 apresenta os componentes com percentuais acima de 2%. Os mais abundantes foram *d*-cadineno (25,79%) e *?*-cadineno (9,27%). Os principais sesquiterpenos oxigenados foram *epi*-*a*-cadinol (15,90%) e *a*-muurolol (14,57%).

30ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

Tabela 1. Principais constituintes (%) identificados no óleo essencial das folhas de *G. convergens*

Substância	%	IK
<i>a</i> -copaeno	3,99	1375
trans-cariofileno	2,46	1418
<i>?</i> -muuroleno	2,20	1475
germacreno D	2,63	1479
biciclogermacreno	3,16	1494
<i>a</i> -muuroleno	4,65	1498
<i>?</i> -cadineno	9,27	1512
<i>d</i> -cadineno	25,79	1521
<i>epi</i> - <i>a</i> -cadinol	15,90	1638
cubenol	2,75	1642
<i>a</i> -muurolol	14,57	1651

Conclusões

Esse é o primeiro relato de voláteis em *G. convergens*. Considerando que essa espécie apresenta ocorrência apenas na região amazônica (Brasil e Colômbia), esse estudo contribui para o conhecimento da flora desta região.

Agradecimentos

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq

¹ Pennigton, T.D. e Styles, B.D. *Blumea* **1975**, 22, 419.

² Lago, J.H.G.; Soares, M.G.; Batista, P.L.G.; Silva, M.F.G.F.; Corrêa, A. G.; Fernandes, J.B.; Vieira, P.C. e Roque, N.F. *Phytochemistry*. **2006**, 67, 589.

³Lago, J.H.G.; Cornélio, M.L.; Moreno, P. R. H.; Apel, M. A.; Limberger, R. P.; Henriques, A. T. e Roque, N. F. *J. Essent. Oil Res.* **2005**, 17, 84.

⁴ Ribeiro, W.H.F.; Arriaga, A.M.C.; Andrade-Neto, M.; Vasconcelos, J. N.; Santiago, G.M.P. e Nascimento R.F. *J. Essent. Oil Res.* **2006**, 18, 95.

⁵ Lago, J.H.G.; Brochini, C.B. e Roque, N.F. *Phytochemistry.* **2002**, 60, 333.

⁶ Adams, R.P. Allured Publ. Corp, Carol Stream, **1995**.