

## Composição química do óleo essencial das folhas da espécie *Kielmeyera coriacea* Mart. & Zucc

Carla de M. Martins (PG)\*, Mário M. Martins (PG), Francisco J. T. de Aquino (PQ), Alberto de Oliveira (PQ), Sérgio A. L. Morais (PQ), Roberto Chang (PQ), Evandro A. Nascimento (PQ)<sup>1</sup>. [carla\\_mmartins@yahoo.com.br](mailto:carla_mmartins@yahoo.com.br)

Instituto de Química – Universidade Federal de Uberlândia – Av. João Naves de Ávila 2121, Campus S. Mônica.

Palavras Chave: *Kielmeyera coriacea*, óleo essencial, composição química.

### Introdução

A espécie *Kielmeyera coriacea* Mart. & Zucc pertence à família Clusiaceae e é típica de áreas mais abertas do cerrado. Ela é conhecida popularmente como “pau-santo” e as folhas ficam concentradas no ápice dos ramos. As folhas desta espécie são utilizadas pela população como emoliente, no tratamento contra tumores, dor de dente e infecções.<sup>1</sup> Além disso há estudos que mostram que esta espécie pode ser utilizada como antidepressivo.<sup>2</sup> Não há estudos na literatura sobre os componentes voláteis desta espécie. A planta foi coletada na cidade de Uberlândia. A extração dos componentes voláteis das folhas frescas foi feita por hidrodestilação em aparelho de Clevenger por 4h, utilizando 30,00g de folhas. Os compostos voláteis foram submetidos à análise em cromatógrafo gasoso acoplado a espectrômetro de massas (CG/EM), modelo GC17/QP5000/Shimadzu, utilizando coluna capilar DB-5 de 30 m, 0,25 mm de d.i. e 0,25 µm de filme. A identificação dos componentes voláteis foi feita por comparação dos seus espectros de massas e índices de kovats<sup>3</sup> com aqueles registrados nas bibliotecas do sistema de dados e com o auxílio da literatura.

### Resultados e Discussão

O cromatograma obtido por GC-MS das folhas frescas da espécie *Kielmeyera coriacea* (Figura 1)

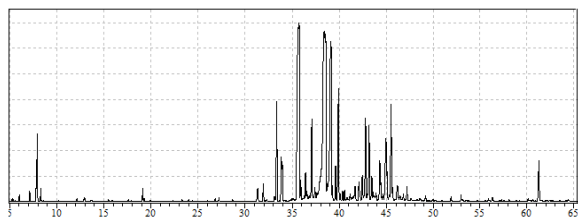


Figura 1. Cromatograma (GC-MS) do óleo essencial das folhas de *Kielmeyera coriacea*.

Os compostos voláteis identificados em maior porcentagem foram: trans-cariofileno<sup>4</sup> (15,46%), germacreno-D<sup>5</sup> (24,21%) e biciclogermacreno (11,63%). A Tabela 1 apresenta alguns dos principais constituintes identificados no óleo essencial das folhas de *Kielmeyera coriacea*.

Tabela 1. Principais constituintes do óleo essencial das folhas de *Kielmeyera coriacea*.

Constituinte	IK	Área (%)
3-hexenol <3E>	851	2.08
Alfa Copaeno	1370	3.55
Beta Bourboneno	1382	1.61
Beta Elemeno	1385	1.32
Trans-Cariofileno	1420	15.46
Alfa-Humuleno	1455	3.04
Germacreno-D	1485	24.21
biciclogermacreno	1500	11.63
Gama-Cadineno	1514	1.11
Delta-Cadineno	1523	4.78
Viridiflorol	1590	3.29
Álcool sesquiterpênico	1597	3.08
Álcool sesquiterpênico	1629	2.22
Alfa-Cadinol	1645	4.45
Delta-Cadinol	1657	4.33
3,7,11,15-Tetrametil-2-hexadecen-1-ol	2066	3.15
Total		89.31

### Conclusões

Os principais constituintes do óleo essencial desta espécie são sesquiterpenos. O germacreno-D possui atividade antimicrobiana comprovada e o trans-cariofileno possui propriedades anti-inflamatórias.

### Agradecimentos

IQ-UFU, CAPES e FAPEMIG.

<sup>1</sup> Bernardes et. al. Caracterização anatômica de folhas adultas de pau-santo (*Kielmeyera coriacea* Martius) – Clusiaceae. XII CBFV (Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal) 2009.

<sup>2</sup> UEM. Cientistas descobrem antidepressivo natural. Jornal da UEM. Edição 86. Novembro de 2009.

<sup>3</sup> Adams, R. P. Identification of Essential Oil Components by Gas Chromatography/Mass Spectroscopy. Allured Publ. Corp., 2001

<sup>4</sup> Fernandes E. S et. al. European Journal of Pharmacology. Vol. 569, p.228-236, 2007.

<sup>5</sup> Heinzmann, B. M. et. al. Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas. Vol. 43, n. 2, abr./jun., 2007.