

Composição do óleo essencial das folhas de *Campomanesia adamantium*.

Alberto Wisniewski Júnior ¹ (PG), Edésio Luiz Simionatto ¹ (PQ) Maria Élide A. Stefanello ² (PQ)* .
elida@ufpr.br

¹Universidade Regional de Blumenau – FURB/IPTB, ² Departamento de Química – UFPR, Caixa Postal 19081, 81531-970, Curitiba – PR.

Palavras Chave: Myrtaceae, *Campomanesia*, óleo essencial, geraniol, espatulenol.

Introdução

O gênero *Campomanesia* (Myrtaceae) compreende cerca de 30 espécies, das quais 24 ocorrem no Brasil. *Campomanesia adamantium* (Camb.) O. Berg, conhecida como guabiroba-branca, é uma árvore de pequeno porte, encontrada nas regiões Sul e Sudeste do Brasil. Os seus frutos, de aroma agradável, são comestíveis e muito apreciados pela avifauna local¹. A composição do óleo essencial dos frutos foi previamente determinada². Este trabalho descreve, pela primeira vez, a composição do óleo essencial das folhas. O material botânico foi coletado em Curitiba, PR. O óleo essencial foi obtido a partir das folhas frescas pela técnica de hidrodestilação e foi analisado por CG-DIC e CG-EM. Os componentes foram identificados por comparação dos seus espectros de massas e índices de retenção (em relação a alcanos) com dados da literatura³ e da espectroscopia NIST 98.

Resultados e Discussão

A hidrodestilação forneceu um óleo amarelo com 0,04% de rendimento. Foram identificados 55 componentes, representando 85,4% do total. O óleo essencial contém principalmente sesquiterpenos (56,3%), juntamente com monoterpenos (25,6%) e quantidades mínimas de salicilato de metila (0,2%) e eugenol (0,2%). A maioria dos sesquiterpenos pertence ao grupo germacreno. Álcoois e hidrocarbonetos são as classes químicas predominantes. Cerca de metade do óleo é representado por apenas 8 componentes (tabela1). Todos os demais constituintes são minoritários, com menos de 2% cada um. Os constituintes majoritários foram: geraniol (18,1%), espatulenol (6,5%) e globulol (4,7%). Esta composição difere daquela encontrada para o óleo essencial dos frutos maduros, cujos constituintes majoritários foram ocimeno, 3-careno e limoneno². Entretanto, vários compostos identificados no óleo essencial das folhas de *C. adamantium* já foram encontrados no óleo essencial das folhas de outras espécies de *Campomanesia*⁴.

Tabela 1. Constituintes principais do óleo essencial das folhas de *Campomanesia adamantium*.

Composto	Índice de retenção	Folhas (%)
limoneno	1028	2,0
linalol	1101	4,2
geraniol	1253	18,1
δ-cadineno	1517	2,9
espatulenol	1576	6,5
globulol	1585	4,7
carotol	1593	2,6
α-cadinol	1655	3,2

Conclusões

A composição do óleo das folhas de *C. adamantium* é diferente daquela dos frutos, mas semelhante ao do óleo das folhas de outras espécies do gênero.

Agradecimentos

Ao Prof. Dr. Armando Carlos Cervi, do Departamento de botânica da UFPR pela identificação da planta.

¹ Legrand, C.D.; Klein, R.M. *Mirtáceas*, in *Flora Ilustrada Catarinense*, **1977**, 572..

² Vallilo, M.I.; Aguiar, O.T.; Fiumarelli, J.; Martins Jr, H.A.; Sassine, A.; Bustillos, O.V. *Arq. Inst. Biol.* **2004**, 71 (supl.), 115.

³ Adams, R.P. *Identification of Essential Oil Components by Gas Chromatography/Mass Spectroscopy*. **1995**, Allured Publ. Corp.

⁴ Limberger, R.P.; Apel, M.A.; Sobral, M.; Moreno, P.R.H.; Henriques, A.T.; Menut, C. *J. Essent. Oil Res.* **2001**, 13, 113.