

Constituintes químicos do óleo essencial dos frutos de *C. xanthocarpa*

Claudia A. L. Cardoso¹ (PQ)*, Vanessa M. F. Kataoka¹ (IC), Nilva Re Poppi² (PQ), Maria do Carmo Vieira³ (PQ). *vmfk_jp@hotmail.com

¹Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, UEMS, Dourados-MS; ²Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, UFMS, Campo Grande-MS; ³Universidade Federal da Grande Dourados, UFGD, Dourados-MS.

Palavras Chave: guabiroba, *Campomanesia*, sesquiterpenos, monoterpenos, cromatografia.

Introdução

Campomanesia é um gênero de plantas da família Myrtaceae, composta de diversas espécies espalhadas ao longo do nosso país. *Campomanesia xanthocarpa* O. Berg é popularmente conhecida como guabiroba¹. Os frutos, folhas e flores da guabiroba apresentam um odor agradável no campo. Os óleos essenciais são misturas complexas, e podem apresentar funções ecológicas, assim como atividades farmacológicas. O óleo essencial das folhas de *C. xanthocarpa* é rico em sesquiterpenos². Este trabalho teve como objetivo avaliar a composição do óleo essencial dos frutos de *C. xanthocarpa*.

Resultados e Discussão

Os frutos de *C. xanthocarpa* foram coletados em Itaporã-MS e a exsicata depositada no Herbário da UFGD em Dourados-MS. Os frutos foram cortados e submetidos a hidrodestilação em equipamento do tipo CLEVENGER. Foi obtido um rendimento de 0,12% (m/m) no teor de óleo essencial. Foi preparada uma solução em hexano (1000 µg/mL) deste óleo essencial e também uma solução na qual foi adicionada uma série de alcanos (C₈-C₂₂) e estas foram analisadas empregando um cromatógrafo em fase gasosa, CG 3900, acoplado ao espectrômetro de massas, Saturn 2100 T, utilizando-se uma coluna capilar de sílica fundida (5% de fenil dimetilpolisiloxano). Os componentes presentes no óleo essencial foram identificados com base no índice de retenção calculado, nos espectros de massas e comparando esses dados com os indicados pela literatura³ e também alguns foram comparados com padrões. Foram identificadas no óleo essencial 37 substâncias que correspondem em porcentagem relativa a 91,1% do total da amostra. Na tabela 1 foram descritas 23 substâncias, mas outras 14 foram identificadas e apresentam uma porcentagem relativa menor que 1,0 %. Entre as 37 substâncias identificadas 10,8 % são monoterpenos e 89,2 % são sesquiterpenos.

Tabela 1. Composição química do óleo essencial dos frutos de *C. xanthocarpa*.

Nome da substância	Índice	% relativa
Limoneno	1031	4,0
Linalol	1100	2,6
α-Terpineol	1190	1,5
E-Cariofileno	1420	4,8
β-Gurjuneno	1429	1,2
Aromadendreno	1440	2,3
α-Humuleno	1454	2,5
Germacreno D	1481	2,7
β-Selineno	1487	1,3
α-Selineno	1496	1,5
Biciclogermacreno	1497	1,0
Trans-β-Guaieno	1501	1,7
?-Cadineno	1515	2,5
d-Cadineno	1524	3,0
Espatulenol	1577	4,7
Globulol	1583	5,2
Óxido de β-Himachaleno	1609	2,2
α-Acorenol	1628	2,5
?-Eudesmol	1632	3,0
epi-α-Cadinol	1641	2,6
β-Eudesmol	1650	6,1
α-Eudesmol	1652	4,9
Criptomeridiol	1809	19,2

Conclusões

A análise por CG/EM do óleo essencial de *C. xanthocarpa* proporcionou a identificação de 37 substâncias, sendo o primeiro relato da composição química do óleo essencial dos frutos de *C. xanthocarpa*.

Agradecimentos

FUNDECT, UEMS, FINEP, CNPq.

¹ Biavatti, M. W.; Farias, C.; Curtius, F.; Brasil, L. M.; Hort, S.; Schuster, L.; Leite, S. N e Prado, S. R. T. *J. Ethnopharmacol.* **2004**, 93, 385.

² Limberger, R. P.; Apel, M. A.; Sobral, M.; Moreno, P. R. H.; Henriques, A. T e Menu, C. *J. Essent. Oil Res.* **2001**, 13, 113.

³ Adams, R. P. **Identification of essential oil component by Gas Chromatography/Mass Spectroscopy.** 2 ed., Allured Publishing Corporation: Illinois, 1995.