

Composição química das folhas da espécie *Myrocarpus frondosus* do sul do Brasil

Diego da Costa Cabrera¹ (PG)*, Greizi L. dos Santos Gomes¹ (IC), Nicolas Schmidt¹ (IC), Adriana Flash² (PQ), Luis A. M.A. da Costa² (PQ), Gilber R. Rosa¹ (PQ), Neusa Fernandes de Moura¹ (PQ)
*diegocabrera@furg.br

¹ Universidade Federal do Rio Grande, Grupo de Pesquisa em Produtos Naturais, Campus SAP, Barão do Cahy, 125, Cidade Alta- Santo Antônio da Patrulha, RS

² Universidade Federal de Roraima, Centro de Ciências e Tecnologia, Departamento de Química. Campus Paricarana, BR 174 s/n, Bairro Aeroporto- Boa Vista, RR

Palavras Chave: Cabreúva, óleo essencial, terpenos

Introdução

O gênero *Myrocarpus* é exclusivamente da América do Sul e seus representantes são geralmente árvores de grande porte, com os indivíduos ultrapassando 20m de altura. A espécie do gênero amplamente distribuída é *M. frondosus*, que é conhecida popularmente no sul do Brasil como: cabreúva, óleo-pardo, recoleta, brahuma, brahuma-parda, caboretinga e cabore¹.

O objetivo do presente trabalho foi realizar a caracterização fitoquímica do óleo essencial extraído das folhas do *Myrocarpus Frondosus* (Cabreúva), localizada na região sul do Brasil.

Resultados e Discussão

A espécie de *Myrocarpus Frondosus* estudada está localizada no Distrito Rio da Ilha na localidade de Quarto Frio em Taquara-RS. A coleta das folhas e a extração do óleo essencial foram realizadas no início do mês de outubro 2011.

A extração das folhas de Cabreúva foi realizada através do método de hidrodestilação, empregado o aparelho tipo Clevenger², utilizando éter etílico para separação das fases. Após 4 horas de extração foi obtido o extrato etéreo, que evaporado apresentou 0,43% de óleo essencial.

O óleo obtido foi analisado por CG-EM utilizando aparelho Shimadzu QP2010. A identificação dos componentes foi realizada através da comparação dos índices de retenção calculados pelo software GCsolution pertencente ao equipamento e pela comparação dos espectros de massas com dados disponíveis na biblioteca WILEY229.LIB⁴.

Através do perfil cromatográfico do óleo e análise dos espectros de massa³ foi possível identificar 13 compostos (Tabela 1), totalizando 97,46% identificados. Deste total predomina um pouco mais de sesquiterpenos (55,07%). Destes sesquiterpenos apenas 8,96% são oxigenados, sendo que os monoterpenos determinados não são oxigenados. O biciclogermacreno foi o composto encontrado em maior concentração entre os sesquiterpenos, representado 36,24% da amostra. Dos monoterpenos o composto em maior concentração foi o β -pineno com 39,09%.

Dos compostos oxigenados, o sesquiterpeno espatulenol representa 8,47% sendo o composto de maior concentração dos oxigenados.

Tabela 1. Compostos Identificados no óleo essencial de *Myrocarpus Frondosus*.

Nome	Percentual (%)	IR _L ¹
α -Tujeno	0,39	930
α -Pineno	1,95	939
Sabineno	2,62	975
β -Pineno	39,09	979
Mirceno	0,44	991
p-Cimeno	0,12	1025
Limoneno	0,32	1029
β -Bourboneno	0,28	1388
β -Cariofileno	0,49	1419
D-Germacreno	9,10	1485
Biciclogermacreno	36,24	1500
Espatulenol	8,47	1578
Globulol	0,49	1585

¹ Índice de retenção da literatura

Conclusões

Foi possível identificar pela primeira vez a composição química do óleo essencial das folhas de *Myrocarpus Frondosus* da região sul do Brasil. A composição majoritária do óleo essencial é de terpenos hidrocarbonetos, principalmente o biciclogermacreno e β -pineno.

Agradecimentos

Universidade Federal do Rio Grande- FURG-SAP

¹SARTORI, A.L.B.; TOZZI, A.M.G.A. Revisão taxonômica de *Myrocarpus Allemão* (Leguminosae, Papilionoideae, Sophoreae). Acta Bot Bras 18,521-535, 2004.

²BIASI, L.A.; DESCHAMPS, C. Plantas Aromáticas do cultivo à produção de óleo essencial. Curitiba: Layer Studio Gráfico e Editara LTDA, 2009.

³ADAMS, R.P. Identification of essential oil components by gas chromatography / quadrupole mass spectrometry, Allured Corp., Illinois, USA, 2001.

⁴ MENDES, C.E. ; MOURA, N. F. ; et. al . Composição química do óleo essencial de *Ocotea puberula* (Rich.) Ness (Lauraceae) do Oeste Catarinense. In: 34 Reuniao anual da SBQ, 2011, Florianopolis. 34 Reuniao Anual da SBQ, 2011.