

Identificação dos principais constituintes do óleo essencial dos frutos de *Schinus terebinthifolius* da região noroeste do RS

Ilaine Teresinha Seibel Gehrke^{1*} (PG), Eveline Dischkaln Stolz¹ (IC) e Ademir Farias Morel (PQ)², Ilaine@unijui.edu.br

¹ Departamento de Biologia e Química, Universidade Regional do Noroeste RS –UNIJUI - Ijuí, RS

² Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Maria, 97105-900, Santa Maria, RS

Palavras Chave: Óleo essencial; *Schinus terebinthifolius*; Monoterpenos; Sesquiterpenos.

Introdução

Schinus terebinthifolius Raddi é uma Anacardiaceae pioneira, nativa do Brasil, popularmente é conhecida por aroeira-vermelha ou pimenteira. Atualmente, a espécie vem se destacando cada vez mais pelo consumo de seus frutos, cuja demanda tem aumentado muito, tanto no mercado nacional como no internacional¹.

Dada a importância do óleo de *Schinus terebinthifolius*, do ponto de vista social e econômico, procurou-se identificar os principais constituintes, do fruto de *Schinus terebinthifolius* coletada na região noroeste do estado do RS.

Resultados e Discussão

Os óleos essenciais foram extraídos dos frutos maduros, por hidrodestilação em aparelho cleveger e analisados por CG/FID e CG/EM. Os principais constituintes químicos foram identificados por índices de retenção (IK) e por comparação dos espectros de massas dos constituintes do óleo com os espectros do banco de dados existentes na biblioteca NIST e com os dados disponíveis na literatura². A análise comparativa dos óleos da espécie *Schinus*, realizadas em diferentes épocas, mostrou pequenas mudanças qualitativas e quantitativas na constituição de seus voláteis. Foram identificados nas amostras predominantemente os monoterpenos α -3-Careno e α -Pineno e os sesquiterpenos, mais abundantes foram β -Gurjuneno, Cis β -Guaieano, Trans β -Guaieano, -Muuroleno, trans calameno, cubenol e Epi-a-Muurolol, como pode ser observado pelos cromatogramas da figura 1 e na tabela 1.

Conclusões

Pelos resultados obtidos pode-se observar que os principais compostos encontrados na amostra são monoterpenos, sendo que o δ -3-careno e o α -pineno representam aproximadamente 40% dos constituintes da amostra.

Agradecimentos

30ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

Ao LAPEQ/DBQ – UNIJUI e NPPN - UFSM.

¹ CLEMENTE, A. D. et al.. Anais III Simpósio Brasileiro de óleos essenciais. Documentos IAC, 77. Campinas: São Paulo, Instituto Agrônomo (IAC), nov. 2005. 88 p.

² ADAMS, R. P. Identification of essential oil components by gas chromatography/ quadrupole mass spectroscopy. Carol Stream: USA, Allured, Baylor University, 2001.

Figura 01. Cromatogramas dos principais constituintes identificados por CG-EM.

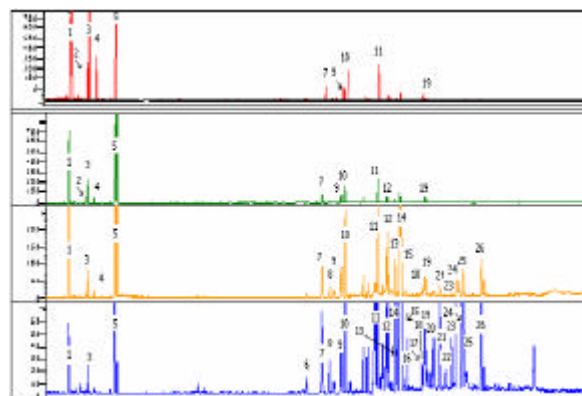


Tabela 01. Identificação dos compostos majoritários dos frutos da *Schinus terebinthifolius*

Composto	IKa	IKb	%1/05	%2/05	%3/05	%4/05	% total
α -Pineno	931	939	32,81	22,19	6,69	2,88	16,142
α -Terpineno	965	1.017	1,04	0,77	-	-	0,452
Sabineno	970	975	7,28	6,12	2,45	0,17	4,005
β -Pineno	982	979	0,16	-	-	-	0,040
δ -3-Careno	1.023	1.031	37,34	38,73	19,27	2,90	24,560
α -Copaeno	1.373	1.377	0,30	1,06	1,23	3,03	1,405
β -Cubebeno	1.386	1.388	0,16	1,05	1,83	0,13	0,792
Ciclosa-liveno	1.393	1.371	-	0,67	1,74	0,22	0,657
(E)-Carotileno	1.415	1.419	-	-	0,85	0,15	0,250
α -Humuleno	1.448	1.455	0,14	0,14	4,63	0,15	1,265
β -Gurjuneno	1.470	1.434	-	-	0,84	0,47	0,327
γ -Gurjuneno	1.479	1.477	-	-	2,29	-	0,572
Cis β -Guaieano	1.481	1.493	-	-	3,5	0,45	0,987
Trans β -Guaieano	1.482	1.503	-	-	5,22	0,50	1,430
α -Muuroleno	1.495	1.500	-	0,44	4,64	1,24	1,580
Trans Calameneno	1.509	1.529	-	0,26	0,24	7,63	2,032
Epi- α -Cadinol	1.624	1.640	-	-	1,57	1,77	0,835
Cubenol	1.630	1.647	-	-	4,89	5,30	2,55
Epi- α -Muurolol	1.658	1.642	-	-	1,95	5,84	1,95

IKa – Índice de Kovats CG-EM; IKb – Índice de Kovats literatura;