

Composição química do óleo essencial de *Styrax leprosus* Hook Arn. (Styracaceae)

Caroline Eliza Mendes *(PG)¹, Anderson Luis Ohland (IC)¹, Fabiana Casarin (PG)¹, Rosiane Berenice Nicoloso Denardin (PQ)¹, Adriana Flach (PQ)², Neusa Fernandes de Moura (PQ)³

¹Laboratório de Produtos Naturais – UNOCHAPECÓ, Chapecó-SC. Email: carol_engquimica@hotmail.com

² Universidade Federal de Roraima (UFRR), Boa Vista-RR

³ Fundação Universidade de Rio Grande (FURG) – EQA

Palavras Chave: *Styrax leprosus*, óleo essencial, Kaureno.

Introdução

Styracaceae é uma família constituída de pequenas árvores e arbustos, com ocorrência em regiões tropicais e subtropicais. Estudos químicos de várias espécies vegetais de Styracaceae revelaram a presença arilpropanóides e triterpenóides¹. A principal característica do gênero *Styrax* é a produção de materiais resinosos, sendo normalmente secretados por cascas e troncos² e vastamente utilizado pela medicina tradicional na Ásia e América como anti-inflamatório, anti-séptico e com efeito positivo contra doenças respiratórias³. *Styrax leprosus* conhecida popularmente como carne-de-vaca, canela-seiva e canelinha, é uma espécie endêmica da Floresta das Araucárias, nativa do Rio Grande do Sul, com ocorrência no Vale do Alto Uruguai. Tendo em vista que *Styrax leprosus* é uma espécie endêmica e a sua taxonomia química ainda é desconhecida, este estudo teve como objetivo, efetuar a caracterização química do óleo essencial desta espécie.

Resultados e Discussão

Folhas de *Styrax leprosus* foram coletadas na cidade de Chapecó-SC, em junho de 2010. A extração do óleo essencial foi realizada por hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger modificado, por 4 horas, sendo posteriormente extraído com éter. A análise química foi realizada em CG-EM 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.LIB e na literatura⁴. Foram identificados 95,52% dos constituintes presentes no óleo essencial de *S. leprosus*, correspondendo a 14 substâncias (Tabela 1). O óleo apresentou principalmente alcoóis, aldeídos e cetonas, os quais exercem principalmente funções de atração a insetos e outros polinizadores. O elemol foi o único sesquiterpeno identificado. Foram identificados três monoterpenos linalol, α -terpineol e geraniol. O composto majoritário encontrado foi o diterpeno Kaureno. Essa classe de compostos raramente é obtida em óleos essenciais por hidrodestilação, devido a sua baixa volatilidade e característica

resinosa. A sua presença no óleo essencial certamente é uma característica do gênero *Styrax*, a qual é conhecida pela produção de resinas.

Tabela 1. Constituintes químicos identificados no óleo essencial de *Styrax leprosus*.

Composto Químico Identificado	Percentual [%]	IR _L ¹
E-2-hexenal	0,12	855
Z-3-hexenol	6,41	859
n-hexanol	0,82	871
n-octanol	1,06	1068
Linalol	6,37	1097
n-nonanal	0,92	1101
α -terpineol	0,35	1189
Geraniol	0,34	1253
Undecanal	0,48	1307
E- β -ionona	0,98	1489
Tridecanal	0,37	1510
Elemol	1,69	1550
n-tetradecanol	0,40	1673
Kaureno	72,48	2043

¹ Índice de Retenção da Literatura

Conclusões

Foi possível identificar quase a totalidade dos constituintes químicos presentes no óleo essencial de *S. leprosus*, sendo este rico em diterpeno. Este estudo contribui para a caracterização desta espécie e para o conhecimento da biodiversidade local.

Agradecimentos

Agradecemos a FAPESC pelo apoio financeiro.

¹ AKGUL, Y.Y. & ANIL, H. Benzofurans and another constituent from seeds of *Styrax officinalis*. *Phytochemistry*, v. 63, p. 939-943, 2003.

² PAULETTI, P.M. et al. nor-Lignans from the leaves of *Styrax ferrugineus* (Styracaceae) with antibacterial and antifungal activity. *Phytochemistry*, v. 55, p. 597-601, 2000.

³ TAYOUB, G. et al. Composition of volatile oils of *Styrax* (*Styrax officinalis* L.) leaves at different phenological stages. *Biochemical Systematics and Ecology*, v. 34, p. 705-709, 2006.

⁴ ADAMS, R.P. *Identification of essential oil components by gas chromatography / quadrupole mass spectroscopy*. Allured Corp., Illinois, USA, 2001.