

Composição do óleo essencial das folhas e flores de *Casearia decandra*.

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: Flacourtiaceae, *Casearia*, óleo essencial, espatulenol, thumbergol, *E*-cariofileno.

Introdução

Casearia decandra Jacq. (Flacourtiaceae) é uma árvore pequena, encontrada nas florestas da região sul do Brasil e também no Uruguai, Paraguai e Argentina. É conhecida como Guaçatunga. Os seus frutos são comestíveis e muito procurados pelas aves, que são responsáveis pela sua larga dispersão. Na primavera, produz uma enorme quantidade de flores brancas, que exalam um forte aroma, atraindo abelhas, que produzem um mel de excelente qualidade¹. Diversos estudos químicos já foram realizados com espécies de *Casearia*, mas nenhum envolvendo *C. decandra*. Este trabalho descreve, pela primeira vez, a composição do óleo essencial das suas folhas e flores. O material botânico foi coletado em Curitiba, PR. Os óleos essenciais foram obtidos a partir das folhas e flores frescas pela técnica de hidrodestilação e foram analisados 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 literatura² e da espectroscopia NIST 98.

Resultados e Discussão

A hidrodestilação forneceu dois óleos incolores, com rendimentos de 0,2% (folhas) e 0,02% (flores). No óleo das folhas foram identificados 45 compostos, representando 92,4% do total. O óleo contém sesquiterpenos não oxigenados (51,0%), sesquiterpenos oxigenados (38,3%) e um diterpeno (thumbergol, 3,1%). Os componentes majoritários foram: *E*-cariofileno (13,0%) e germacreno D (11,2%). No óleo das flores foram identificados 24 compostos, representando 90,0% do total. Todos os compostos identificados também estavam presentes no óleo das folhas, mas com diferentes percentuais. Os compostos principais foram: espatulenol (19,6%) e thumbergol (18,6%). A tabela 1 apresenta os principais componentes dos dois óleos. No gênero *Casearia*, apenas a espécie *C. sylvestris* teve o seu óleo essencial analisado³. Este óleo essencial é constituído apenas por sesquiterpenos, tendo vários compostos em comum com o óleo essencial de *C. decandra*.

Tabela 1. Constituintes principais do óleo essencial das folhas e flores de *Casearia decandra*.

Composto	Índice de retenção	Folhas (%)	Flores (%)
<i>E</i> -cariofileno	1420	13,0	9,7
germacreno D	1482	11,2	4,4
biciclogermacreno	1496	4,2	2,0
germacreno B	1559	4,7	3,7
espatulenol	1579	5,8	19,6
óxido de cariofileno	1583	1,9	5,2
globulol	1586	4,0	2,4
carotol	1596	4,3	3,5
thumbergol	2046	3,1	18,6

Conclusões

Os óleos essenciais de *C. decandra* são constituídos predominantemente por sesquiterpenos. O óleo das folhas mostrou-se mais complexo que o óleo das flores.

Agradecimentos

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

¹ Legrand, C.D.; Klein, R.M. *Flacourtiaceae*, in *Flora Ilustrada Catarinense*, **1984**, 3..

² Adams, R.P. *Identification of Essential Oil Components by Gas Chromatography/Mass Spectroscopy*. **1995**, Allured Publ. Corp.

³ Esteves, I.; Souza, I.R.; Rodrigues, M.; Cardoso, L.G.V.; Santos, L.S.S.; Sertie, J. A. A.; Perazzo, L.M.L.; Schneedorf, J.M.; Bastos, J.K.; Carvalho, J.C.T. *J. Ethnopharmacol.* **2005**, 101, 191.