

Composição química do óleo essencial de *Ocotea puberula* (Rich.) Ness (Lauraceae) do Oeste Catarinense

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

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

²Universidade Federal de Roraima – UFRR, Boa Vista-RR

³Fundação Universidade de Rio Grande (FURG) – EQA

Palavras Chave: *Ocotea puberula*, óleo essencial, sesquiterpenos.

Introdução

O gênero *Ocotea* caracteriza-se por apresentar em sua composição química alcalóides isoquinolínicos, lignanas e terpenóides. Dentre as atividades farmacológicas já encontradas neste gênero, destaca-se a antioxidante, antibacteriana, antifúngica, antiinflamatória, antialérgica e hipotensora¹. *Ocotea puberula* é uma espécie arbórea que ocorre por toda a América tropical e subtropical, conhecida popularmente como Guaicá². Devido a dificuldade para a caracterização das espécies de Lauraceae pela sua semelhança morfológica, a taxonomia química se faz necessária para a correta identificação destas espécies. O objetivo deste estudo é a determinação da composição química do óleo essencial de *Ocotea puberula*.

Resultados e Discussão

Folhas de *Ocotea puberula* foram coletadas na cidade de Chapecó-SC, em julho 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 literatura³. Foram identificados 97,52% dos constituintes presentes no óleo essencial de *O. puberula*, correspondendo a 17 substâncias (Tab. 1). Em sua maioria foram detectados sesquiterpenos, os quais correspondem a 80,89% da composição do óleo essencial. O biciclogermacreno apresentou-se como composto majoritário (39,98%). Em um estudo realizado no estado do Paraná, o composto majoritário detectado foi o β -cariofileno (31%) e o biciclogermacreno correspondeu a 14% do óleo essencial. De forma geral, a composição química foi semelhante ao encontrado neste estudo⁴.

Tabela 1. Constituintes químicos identificados no óleo essencial de *Ocotea puberula*.

Nome	Percentual [%]	IR _L ¹
E-2-hexenal	5,22	855
Z-3-hexenol	0,83	859
Triciclono	3,14	927
β -pineno	5,14	979
Mirceno	0,74	991
E- β -ocimeno	0,77	1050
Linalol	0,24	1097
α -terpineol	0,42	1189
δ -elemeno	3,48	1338
β -elemeno	2,15	1391
E- β -cariofileno	15,90	1419
α -humuleno	1,81	1455
Germacreno D	7,61	1485
Biciclogermacreno	39,98	1500
Espatuleno	3,40	1578
Globulol	4,62	1585
Viridiflorol	1,94	1593

¹Índice de Retenção da Literatura

Conclusões

Foi possível identificar quase a totalidade dos constituintes químicos presentes no óleo essencial de *O. puberula* oriunda do Oeste Catarinense. Este estudo contribui para a caracterização desta espécie e para o conhecimento da biodiversidade local.

¹ COUTINHO, D.F. et al. Morfo-anatomia foliar de *Ocotea gardneri* (Meisn.) Mez (Lauraceae-Lauroidae). João Pessoa: **Revista Brasileira de Farmacognosia**, v.16, n.2, p.178-184, abr/jun. 2006.

² FARAGO, P.V.; BUDEL, J.M.; DUARTE, M.R.; NAKASHIMA, T. Análise morfoanatómica de folhas de *Ocotea puberula*(Rich.) Nees, Lauraceae. Curitiba: **Revista Brasileira de Farmacognosia**, v.15, n.3, p. 250-255, jul/set. 2005.

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

⁴ ARAUJO, A.J.; LORDELLO, A.L.L.; MAIA, B.H.L.N.S. **Análise comparativa dos óleos essenciais de folhas e galhos de *Ocotea puberula* (Lauraceae)**: Departamento de Química, Setor de Ciências Exatas – UFPR. 2001 p 81-84.