

Composição do óleo essencial das folhas de *Eperua glabriflora* e *Eperua duckeana* (Fabaceae)

Lidiam Maia Leandro* (PG), Valdir F. da Veiga Junior (PQ).

Departamento de Química, Instituto de Ciências Exatas, Universidade Federal do Amazonas. Av. General Rodrigo Octávio Jordão Ramos, 3000, Campus Universitário, Japiim, CEP 69077-000, Manaus – Amazonas.

*lidiamleandro@hotmail.com

Palavras Chave: *E. duckeana*, *E. glabriflora*, Fabaceae, óleo essencial, CG-EM.

Introdução

O gênero *Eperua* pertence à família Fabaceae e possui quatorze espécies que estão distribuídos pelo sul do Equador, Venezuela, Guianas e norte do Brasil¹.

O óleo exsudado das espécies *E. oleifera*, *E. purpurea* e *E. falcata* é utilizado na medicina popular de modo análogo ao da copaíba, como cicatrizante, antifúngico e bactericida². A literatura indica que neste gênero há principalmente diterpenos de esqueleto labdano, não havendo sesquiterpenos descritos. As espécies *E. glabriflora* e *E. duckeana* são árvores nunca estudadas quimicamente, conhecidas vulgarmente por Muirapiranga e Pau-de-óleo, respectivamente.

O objetivo deste trabalho consiste na análise da composição do óleo essencial das folhas destas duas espécies, coletadas na Reserva Biológica Adolfo Ducke, em Manaus-AM.

O óleo essencial foi obtido a partir das folhas secas por hidrodestilação, em aparelho clewenger modificado durante 4h, seco com sulfato de sódio e analisado por Cromatografia em fase Gasosa acoplada ao Espectrômetro de Massas e ao detector de ionização de chama (CG-EM e CG-DIC).

Resultados e Discussão

O rendimento do óleo das folhas da *E. glabriflora* (OEG) foi de 0,40% e da *E. duckeana* (OED) foi de 0,48%. A tabela 1 apresenta os principais componentes identificados no óleo essencial. Em ambas as espécies os compostos majoritários foram (E)-cariofileno e o germacreno D. Entretanto a quantidade do (E)-cariofileno no óleo de *E. duckeana* foi o dobro (29,19%) da observada na *E. glabriflora* (14,7%). Houve variação também na composição qualitativa, óxido de cariofileno (7,69%) está presente no OED e ausente no OEG, enquanto que valenceno (5,51%) está presente somente em OEG.

Conclusões

Os óleos das duas espécies apresentaram variações qualitativas e quantitativas na composição química. Esta é a primeira descrição de sua composição na literatura.

Tabela 1. Composição dos Óleos Essenciais das folhas de *E. glabriflora* (OEG) e *E. duckeana* (OED).

Composto	Percentual		I.R.
	OEG	OED	
δ-elemeno	-	0,72	1342
α-cubebeno	6,58	0,57	1.354
ciclosativeno	-	1,3	1.372
α-ylageno	-	0,56	1.377
α-copaeno	2,97	3,26	1.381
β-cubebeno	3,45	-	1.395
β-elemeno	-	2,99	1.396
α-gurjuneno	5,13	0,51	1406
(E)-cariofileno	14,7	29,18	1.427
α-guaieno	0,29	-	1.444
aromadendreno	1,55	-	1.457
α-humuleno	2,08	3,4	1.461
alloaromadendreno	0,95	0,46	1.469
germacreno D	11,85	11,87	1.483
α-selineno	4,23	-	1.489
β-selineno	3,46	-	1.491
valenceno	5,51	-	1.497
biciclogermacreno	1,86	-	1.502
α-muuroleno	0,75	-	1.507
δ-cadineno	6,65	5,22	1522
germacreno B	-	5,5	1.564
palustrol	0,46	-	1.575
espatulenol	-	0,88	1.583
óxido de cariofileno	-	7,69	1.589
ledol	1,29	-	1.589
cedrol	1,5	-	1.609
α-cadinol	0,77	-	1.649
α-muurolol	1,7	-	1.652
Total identificado	77,72%	74,11%	-

* I.R. = Índice de Retenção.

Agradecimentos

Os autores agradecem à FAPeAM e ao CNPq.

¹Cowan, R. S. A monograph of the genus *Eperua* (Leguminosae: contributions to botany, **1975**, 28.

²Veiga Jr, V. F. ; Pinto, A. C. Quim. Nova **2002**, 25 , 273.