

Constituição química do óleo essencial das folhas de *Annona jahnii* Saff. (Annonaceae)

Gilmar P. Sousa¹ (PG), Gilmara P. Sousa¹ (IC), Luiz A. M. A. da Costa^{1*} (PQ), Adriana Flach¹ (PQ)

e-mail: luizufrr@gmail.com

¹Universidade Federal de Roraima – Departamento de Química - Grupo de Moléculas Bioativas

Palavras Chave: sesquiterpenos, voláteis, Germacreno B, Bicyclgermacreno.

Abstract

Chemical composition of the essential oil of *Annona jahnii* Saff. (Annonaceae) leaves. Essential oil from leaves were analyzed by GC-MS and GC-FID. Sesquiterpenes dominated the essential oils.

Mediante análise foi possível identificar 17 compostos, correspondendo a 98,34% da constituição total, sendo os sesquiterpenos os constituintes majoritários. Os compostos majoritários são listados na Tabela 1.

Introdução

O gênero *Annona* é considerado o maior da família Annonaceae, compreende cerca de 150 espécies de árvores e arbustos. No Brasil este gênero é distribuído principalmente na Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica e Pantanal, destacando-se na família por possuir espécies economicamente importantes que produzem frutos comestíveis¹. O gênero possui cerca de 19 espécies registradas no estado de Roraima, entre estas a espécie *Annona Jahnii* Saff, popularmente conhecida como guanábano de monte, manirito e pepuro, encontradas em áreas de savana e florestas².

Tabela 1. Constituintes identificados no óleo essencial de *A. jahnii*.

Majoritários	IK _L	IK _C	ÁREA (%)
β-Elemeno	1391	1390	2,728
β-Cariofileno	1419	1418	6,061
γ-Elemeno	1437	1432	2,134
α-Humuleno	1455	1451	1,068
Germacreno D	1485	1479	2,990
Bicyclgermacreno	1500	1496	10,440
Germacreno B	1561	1561	69,520
Minoritários	-	-	4,648
Não Identificados	-	-	0,411
Total			100,00

Resultados e Discussão

As folhas (150g) de *A. jahnii* foram coletadas em pontos georeferenciados na região PA-Nova Amazônia - Vila do Sol - Polo 03 na região rural do Município de Boa Vista – Roraima. Os voláteis das folhas frescas foram obtidos por hidrodestilação durante 3 horas, utilizando o aparelho de Clevenger modificado, analisados por cromatografia a gás acoplada a espectrometria de massas (CG-EM) e cromatografia a gás com detector de ionização por chama (CG-DIC). A identificação foi realizada com o auxílio de padrões, comparação dos índices de retenção³, bibliotecas digitais e outros espectros da literatura⁴.

A extração por hidrodestilação rendeu 0,62g de óleo, equivalente a 0,40% de rendimento. A análise por CG-EM gerou o cromatograma íons totais (Figura 1) com aproximadamente 21 picos.

De modo geral, a maioria dos compostos identificados em *A. jahnii* está de acordo com os encontrados em óleos essenciais de espécies do gênero *Annona*, como descrito para *A. emarginata* Rainer 'Terra fria' e *A. squamosa* L.⁵; *A. salzmanii* e *A. pickelli*⁶; *A. coreaceae*⁷.

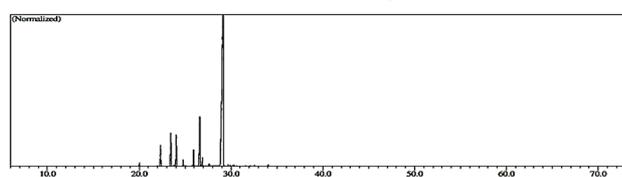
Conclusões

A. jahnii produz óleo essencial rico em sesquiterpenos, no qual os principais constituintes são Germacreno B e Bicyclgermacreno. Este é o primeiro relato da composição química do óleo essencial das folhas desta espécie.

Agradecimentos

Ao CNPq pela concessão da bolsa e ao CAPES pelo apoio financeiro (Edital 047/2012).

Figura 1. Cromatograma de íons totais do óleo essencial das folhas de *Annona jahnii*.



¹ Smith, n. et al. *Flowering plants of the Neotropics*. Princeton University Press, **2004**.

² <http://www.gbif.org/species/5407283> (01 de agosto de 2014).

³ Van Den Dool, h.; Krastz, p. D. A. *J. Chromat.*, **1963**, 2, 463.

⁴ Adams, R.P. *Identification of Essential Oil Components by Gas Chromatography/quadrupole Mass Spectroscopy*. Allured Publ. Corporation, **2007**.

⁵ Campos et al. *Rev. Bras. Frutic.* **2014**, 36, 202.

⁶ Costa et al., *Nat. Prod. Communications* **2011**, 6, 907.

⁷ Siqueira et al., *Braz. J. Pharmacogn.* **2011**, 21, 33.