

VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

CONSTITUINTES VOLÁTEIS DAS FOLHAS DE TRÊS ESPÉCIES DE ANNONACEAE

Joelma Moreira Alcântara, Roselaine Facanali, Marcia Ortiz Mayo Marques, Maria da Paz Lima

COTI/INPA – Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Av. André Araújo, 2936 – Petrópolis – CEP 69067-375 – Manaus- Amazonas - Brasil. jomalc@ufam.edu.br
IAC – Instituto Agrônômico de Campinas. Av. Barão de Itapura, 1481 – CEP 13012-970 – Campinas – São Paulo – Brasil.

Palavras-chave: *Annona exsucca*, *Guatteria olivacea*, *Unonopsis stipitata*, óleo essencial.

Introdução. A família Annonaceae é conhecida popularmente por seus frutos comestíveis e propriedades medicinais. Embora seja uma família bem conhecida, poucos estudos químicos têm sido realizados com as espécies dessa família, cerca de 10% do total. Entre as espécies poucos estudadas encontram-se *Annona exsucca* DC. ex Dunal, *Guatteria olivacea* R. E. Fr. e *Unonopsis stipitata* Diels. O presente trabalho descreve pela primeira vez, o estudo dos constituintes voláteis presentes nas folhas dessas espécies.

Material e Métodos. Folhas de *A. exsucca*, *G. olivacea* e *U. stipitata* foram coletadas no Campus da Universidade Federal do Amazonas (UFAM) e submetidos à extração do óleo essencial por hidrodestilação durante 4h. Os componentes foram quantificados por CG/DIC e identificados por CG/EM. A metodologia empregada para ambas às análises foi descrita por Adams (2007). Os índices de retenção e os espectros de massas foram comparados com dados das espectrotecas (NIST 12, NIST 62 e WILEY 139) e da literatura (ADAMS, 2007).

Resultados e Discussão. Através da análise por CG/EM foi possível detectar a presença de 44, 47 e 36 constituintes nos óleos de *A. exsucca*, *G. olivacea* e *U. stipitata*, respectivamente, caracterizados principalmente pela presença de sesquiterpenos. Os constituintes majoritários identificados no óleo de *A. exsucca* foram amorfa-4,7(11)-dieno (20,19%) e β -cariofileno (15,35%), o último também foi majoritário no óleo essencial das folhas (19,92%) de *U. stipitata* junto com espatulenol (26,84%). Nas folhas de *G. olivacea* os constituintes majoritários foram óxido de cariofileno (31,20%) e espatulenol (13,67%). Outras substâncias como β -elemeno e γ -amorfeno também foram identificadas nas espécies em estudo. A maioria das substâncias identificadas está de acordo com as encontradas na família Annonaceae. Dentre as substâncias comuns identificadas nas espécies em estudo, merece destaque óxido de cariofileno e espatulenol, encontrados em diversos gêneros dessa família, tais como, *Annona*, *Duguetia*, *Guatteria*, *Hexalobus*, *Pachypodanthium* e *Xylopia*.

Referências.

Adams R.P. *Identification of essential oil components by gas chromatography/mass spectrometry*. 4th ed. Allured Publishing Corporation: Carol Stream, Illinois. 2007, 804 p.