

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

COMPOSIÇÃO QUÍMICA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DAS FOLHAS E FRUTOS DE *Xylopia aromatica* (LAM.) MART

Maria da Paz Lima¹, Joelma Moreira Alcântara¹, Roselaine Facanali², Marcia Ortiz Mayo Marques²

COTI/INPA – Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Av. André Araújo, 2936 –
Petrópolis – CEP 69067-375 – Manaus- Amazonas - Brasil. mdapaz@inpa.gov.br

² Instituto Agronômico de Campinas, CP 28, 13001-970, Campinas, São Paulo, Brasil

Palavras-chave: espatulenol, pineno, pimenta-de-macaco, Annonaceae

Introdução. O gênero *Xylopia* pertencente à família Annonaceae, tem cerca de 160 espécies e é amplamente distribuído nas regiões tropicais e subtropicais. Produtos naturais de diferentes classes como acetogeninas, alcaloides, amidas, flavonoides, lignoides e terpenoides têm sido isolados deste gênero. *Xylopia aromatica* é uma espécie típica do Cerrado, mas também tem sido encontrada na região Amazônica. Visando enriquecer o conhecimento científico de plantas encontradas na Amazônia e fornecer subsídios para pesquisas que explorem o potencial terapêutico e biológico de *X. aromatica*, este trabalho foi proposto para determinar a composição química do óleo essencial presente nas suas folhas e frutos.

Material e Métodos. Folhas e frutos de *X. aromatica* 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. A composição química dos óleos essenciais analisados apresentaram diferenças significativas. Através das análises de CG/DIC e CG/EM detectou-se a presença de 41 constituintes nas folhas e 36 constituintes nos frutos, caracterizados principalmente pela presença de monoterpenos. Os constituintes majoritários identificados nas folhas foram o sesquiterterpeno espatulenol (21,48%), os monoterpenos oxigenados dihidrocarveol (11,57%), *trans*-pinocarveol (10,21%) e cânfora (6,76%) e para os frutos os constituintes majoritários foram os monoterpenos α -pineno (13,30%), β -pineno (11,96%), *trans*-pinocarveol (9,33%) e mirtenol (8,01%). Estudos anteriores já demonstraram o biciclogermacreno e citrionelol como o principal constituinte presente nestes óleos. Estas diferenças da composição química de óleos essenciais são frequentemente observadas em função de fatores, principalmente ambientais, interferirem no metabolismo especial da planta.

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

Referências.

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