Perfil químico do óleo essencial das flores, frutos e folhas de *Xylopia aromatica* (Annonaceae).

lolanda do N. A. Rocha¹ (IC), Edineide C. A. de Souza¹(IC), <u>Luiz Antonio M. A. da Costa^{1*}</u> (PQ), Adriana Flach¹ (PQ).

Laboratório de Biotecnologia e Química Fina – Departamento de Química - Universidade Federal de Roraima e-mail: luiz.costa @ufrr.br

Palavras Chave: Xylopia aromatica, óleo essencial, Annonaceae.

Introdução

A família Annonaceae é caracterizada apresentar várias espécies produtoras de óleos essenciais. As plantas do gênero Xylopia constituem uma das mais numerosas espécies desta família sendo constituída por aproximadamente 160 espécies, das quais diversas são usadas na medicina popular brasileira¹. A espécie Xylopia aromática, conhecida como pimenta de macaco, apresenta hábito arbustivo. Estudos recentes com espécie Xylopia parviflora, demonstrou que o óleo essencial possui atividade antioxidante e um forte inibidor contra as células tumorais humanas². Diante do exposto, objetivou-se caracterizar o perfil químico do óleo essencial dos frutos, flores e folhas da espécie Xylopia aromatica nativa da savana amazônica.

Resultados e Discussão

Realizou-se a coleta no município de Boa Vista, Roraima, depois separou-se as flores, frutos e folhas (Figura 1) de aparência saudável para a extração do óleo essencial pelo método de hidrodestilação.

Figura 1. Partes utilizadas da *Xylopia aromatica* para extração do óleo essencial (A) Frutos (B) Flor e (C) Folhas.



Os rendimentos dos óleos obtidos do material fresco do fruto, flor e folhas foram de 0,1% para todas as partes da X. aromática. Os óleos foram analisados em cromatógrafo a gás acoplado ao espectrômetro de massas (CG-EM) sendo possível obter um perfil químico semelhante para as partes estudadas, tendo o Z- β -Ocimeno o constituinte majoritário no fruto, flor e folha com 55,34%, 30,31%, 56,22%, respectivamente (Tabela 1). De acordo com o trabalho de Maia $et\ al,\ (2005)^3,\ os\ constituintes$ majoritários do óleo essencial das folhas de X. aromatica foram o biciclogermacreno (36,5%), o espatulenol (20,5%) e limoneno (4,6%), bem diferente dos nossos resultados.

Tabela 1. Constituintes identificados nos frutos, flores e folhas pelo CG-EM em porcentagem de área.

Constituinte	Fruto %	Flor %	Folha %
α-falendreno	5,18	1,8	2,46
<i>δ</i> -careno	1,72	1,24	1,74
Silvestreno	6,31	3,12	4,86
α -terpineno	6,81	3,32	5,94
<i>Z-β</i> -ocimeno	55,34	30,31	56,22
<i>E-β</i> -ocimeno	-	0,24	1,86
y-terpineno	1,09	0,41	0,42
Terpinen-4-ol	5,47	1,57	0,51
Criptono	1,43	0,11	-
Citronelol	1,49	1,16	-
Germacreno D	1,07	1,96	0,78
Biciclogermacreno	0,24	5,95	4,59
δ -cadineno	ND	1,28	0,16
Elemol	0,35	1,73	0,23
Guaiol	3,48	12,49	7,64
α-muurolol	-	6,19	2,8
Valerianol	-	3,47	1,49
Bulnesol	2,6	9,26	4,47
Total	92,58	85,61	96,17

O óxido de cariofileno e espatulenol podem ser considerados marcadores químicos em óleos essenciais nas folhas de espécies do gênero *Xylopia*⁴ que não foram encontrados neste trabalho.

Conclusões

Estes dados indicam a necessidade de outras análises de óleos de diferentes indivíduos de *X. aromatica* em outras regiões do estado de Roraima para consolidação dessas informações.

Agradecimentos

Pela bolsa ao CNPq e apoio financeiro CAPES - PRÓ-AMAZÔNIA – Auxílio 3260/2013/Processo № 23038.009441/2013-78.

¹MOREIRA, I. C.; LAGO, J. H. G., ROQUE N. F. Alkaloid, flavonoids and terpenoids from leaves and fruits of Xylopia emarginata (Annonaceae). **Biochemical Systematics and Ecology**. N 31, p. 535-53WOEODEM, V. et al. Volatile oil from striped African pepper (Xylopia parviflora, Annonaceae) possesses notable chemopreventive, anti-inflammatory and antimicrobial potential. **Food Chemistry**. N 149, p. 183-189, 2014.

³MAIA, J. G. S. et al. Leaf volatile oils from four Brazilian Xylopia species. Flavour And Fragrance Journal. N 20, p. 474-477, 2005.

⁴MAIA, J. G. S. et al. Essential oils of the Amazon Guatteria and Guatteriopsis species. **Flavour And Fragrance Journal**. N 20, p. 478-480, 2005.

38ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química