

## Composição química dos constituintes voláteis das folhas e flores de *Hypenia salzmanni* (Benth.) Harley.

Tâmara S. Evangelino<sup>(IC)\*</sup>, Adauto de S. Ribeiro<sup>(PQ)<sup>a,b</sup></sup>, Paulo César de L. Nogueira<sup>(PQ)<sup>a</sup></sup>, Valéria Regina S. Moraes<sup>(PQ)<sup>a</sup></sup>, Samísia Maria F. Machado<sup>(PQ)<sup>a</sup></sup>, Péricles B. Alves<sup>(PQ)<sup>a</sup></sup>

<sup>a</sup> METABIO, Departamento de Química - Universidade Federal de Sergipe, Av. Marechal Rondon s/n, Bairro Jardim Rosa Elze, 49100-000, São Cristóvão, SE. E-mail: tamy\_ufs@hotmail.com.

<sup>b</sup> Departamento de Biologia - UFS

Palavras Chave: *Hypenia salzmanii*, voláteis ,GC/MS

### Introdução

*Hypenia salzmanii* (Benth.) Harley (figura 1) é um arbusto conhecido popularmente por "alfazema brava" "barrigudinha" pertencente a família Lamiaceae é muito utilizada como repelente de insetos. Esta família possui aproximadamente quatrocentas espécies e muitas delas espalhadas pela América tropical<sup>1</sup>. Messena et al. relataram a presença de diterpeno, chalconas, flavonas no extrato metanólico das folhas. Foram realizados testes do extrato metanólico das folhas e o mesmo mostrou atividade antimicrobiana contra *S. aureus*, *B. subtilis*, *M. smegmatis* e *C. albicans*<sup>2</sup>.



Figura 1- *Hypenia salzmanii* (Benth.) Harley.

O objetivo deste trabalho foi a análise da composição química das folhas e flores de *H. salzmanii*

Utilizou-se uma coluna capilar ZB-5MS (30m X 0,25 X 0,25µm). A identificação dos compostos foi feita através de índice de retenção (IR), comparação dos espectros de massas obtidos com banco de espectros (NIST21 e NIST107) do equipamento e dados da literatura<sup>2</sup>. Utilizou-se uma série homologa de alcanos lineares (nC<sub>8</sub>-nC<sub>19</sub>) para o cálculo do IR. A análise das folhas forneceu a presença de vinte e nove componentes, sendo os majoritários o β-pineno (20,22%), limoneno (6,02%) β-felandreno (9,68%) e (16,61%). Enquanto nas flores apresentou vinte seis componentes tendo como constituintes principais: β-cariofileno (57,16%), germacreno D (12,81%), viridifloreno (11,01%) e biciclogermacreno (7,0%).

### Conclusões

A composição química do óleo essencial obtido das folhas e flores de *H. salzmanii* mostrou variação qualitativa significativa. As folhas apresentou como principal constituinte o β-pineno (20,22%) e as flores o β-cariofileno (57,16%).

Este é o primeiro relato da composição química dos voláteis das folhas e flores de *Hypena salzmanii* (Benth) Harley.

### Resultados e Discussão

A coleta de *H. salzmanii* foi realizada as margens rodovias entre os municípios de Santo Amaro das Brotas e Barra dos Coqueiros -SE (10° 47'22.39"S, 36° 58'31.97"W) em agosto de 2006 em pleno floreimento. Uma amostra foi comparada com a depositada no herbário da UFS de numero ASE 633. O óleo essencial (OE) das folhas e flores frescas foi obtido por hidrodestilação em equipamento do tipo Clevenger (rendimento de 0,04 % e 0,1 % respectivamente) em duas horas. A análise do óleo foi realizada por CG/MS (Shimadzu modelo QP5050).

### Agradecimentos

UFS

<sup>1</sup> Castrilillo, M., Vizcaino, D., Moreno, E., Latorraca, Z. *Biología Plantarum*, **2001**, 44, 423-425.

<sup>2</sup> Messana, I., Ferrari, F., Souza, M.A. M., Gács-Baitz, A. *Phytochemistry*, **1990**, 29, 329-332.

<sup>2</sup> Adams, R.P. *Identification of essential oil components by gas chromatography/mass spectroscopy*. Illinois USA: Allured Publishing Corporation, Carol Stream, **1995**, 469p.