

## Composição Química do Óleo Essencial das Folhas de *Vitex gardneriana*

Mariana F. do Nascimento<sup>1</sup> (IC); Jean Parcelli C. do Vale<sup>1,2</sup> (PQ); Paulo N. Bandeira<sup>1</sup> (PQ); Mayron A. de Vasconcelos<sup>2</sup> (PQ); Francisco V. Sousa Arruda<sup>2</sup> (PQ); Edson H. Teixeira<sup>2</sup> (PQ); Hécio S. Santos<sup>1\*</sup> (PQ). helci dossantos@gmail.com

<sup>1</sup>Universidade Estadual Vale do Acaraú, UVA, Sobral, Ceará, <sup>2</sup>Laboratório Integrado de Biomoléculas (LIBS), Departamento de Patologia e Medicina Legal, Universidade Federal do Ceará, CEP 60441-750 Fortaleza, Ceará.

Palavras Chave: *Vitex gardneriana*, *Lameaceae*, óleo essencial.

### Abstract

Chemical composition of the essential oil extracted from the leaves of *Vitex gardneriana*. The fresh leaves of *V. gardneriana* were subjected to hydrodistillation in a Clevenger-type apparatus for 2 hours. The essential oil was extracted and analyzed by CG and CG/MS. A total of 12 compounds (74,86%) were identified in the oil sample, the main components were *Cis*-calamenene (28,15%), Isoledene (13,07%), -copaene (9,28%) and *E*-Caryophyllene (6,45%).

### Introdução

*Vitex gardneriana* (Figura 1) é uma árvore de pequeno porte encontrada no sertão nordestino, frequentemente as margens dos rios, conhecida popularmente como Jaramataia tem sido utilizada no tratamento de doenças infamatórias<sup>1</sup>. O presente trabalho relata pela primeira vez a composição química volátil de *V. gardneriana* coletada na região Norte do Ceará.



Figura 1. *Vitex gardneriana*.

### Resultados e Discussão

O óleo essencial das folhas de *V. gardneriana* foi obtido por hidrodestilação em aparelho Clevenger, durante 2 h e analisados por CG/MS. Um total de 12 compostos (74,86%) organizados por ordem de eluição na coluna DB-5 foram identificados (Tabela 1). Observa-se a predominância principalmente de sesquiterpenos (66,34%), sendo identificados como constituintes majoritários *Cis*-Calameneno (28,15%), Isoledeno (13,07%), -copaeno (9,28%) e *E*-Cariofileno (6,45%).

Tabela 1. Constituintes químicos voláteis do óleo essencial das folhas de *V. gardneriana*

| Componente            | IR <sup>a</sup> | %            |
|-----------------------|-----------------|--------------|
| -pineno               | 939             | 1,41         |
| -pineno               | 979             | 2,06         |
| -cubebeno             | 1348            | 3,46         |
| <b>-copaeno</b>       | <b>1335</b>     | <b>9,28</b>  |
| <b>Isoledeno</b>      | <b>1376</b>     | <b>13,07</b> |
| <b>E-Cariofileno</b>  | <b>1418</b>     | <b>6,45</b>  |
| -humuleno             | 1454            | 1,46         |
| Germacreno D          | 1485            | 2,18         |
| <b>Cis-calameneno</b> | <b>1529</b>     | <b>28,15</b> |
| -calacoreno           | 1543            | 2,29         |
| Óxido de Cariofileno  | 1583            | 4,02         |
| Cubenol               | 1646            | 1,75         |

<sup>a</sup> IR = índice de retenção em relação a *n*-alcanos C<sub>9</sub>-C<sub>20</sub>

### Conclusões

A análise química por CG-MS do óleo essencial das folhas de *V. gardneriana* revelou uma predominância principalmente de sesquiterpenos, dos quais os compostos *Cis*-calameneno (28,15%), Isoledeno (13,07%), -copaeno (9,28%) e *E*-Cariofileno (6,45%) foram identificados como constituintes majoritários.

### Agradecimentos

Os autores agradecem a FUNCAP e CNPq pelo apoio financeiro e a UFC pela obtenção dos dados espectrométricos.

<sup>1</sup> Sá Barreto, L.C.L.; Xavier, H.S.; Barbosa-Filho, J.M.; Braz-Filho, R. *Rev. bras. Farmacogn.* 2005, 15, 51.