

## Composição química do óleo essencial de *Metrodorea mollis* Taub.

Thalisson A. Souza <sup>1</sup>(IC)\*, Mussio P. Mattos <sup>1</sup>(PG), Maria L. Guedes <sup>2</sup>(PQ), Eudes S. Velozo <sup>1</sup>(PQ).

<sup>1</sup>UFBA - Universidade Federal da Bahia, Rua Barão de Jeremoabo, Campus Universitário Ondina, CEP- 40170-115, Salvador, BA, Brasil

<sup>2</sup>Herbário Alexandre Leal Costa, Instituto de Biologia, Universidade Federal da Bahia, Rua Barão de Jeremoabo, s/n, 40170-115, Salvador-BA, Brasil

\*thalisson.amorim@ufba.br

Palavras Chave: Rutaceae, Óleo essencial, *Metrodorea mollis*

### Introdução

A região do semiárido baiano abriga diversos gêneros de Rutaceae, entre eles *Metrodorea*. Este grupo vegetal possui poucas espécies com descrição botânica.

A espécie *Metrodorea mollis* é um arbusto de pequeno porte, endêmico do estado da Bahia. Em suas folhas são encontradas células secretoras, contendo óleos voláteis. Na literatura há escassos registros sobre a fitoquímica desta espécie. O objetivo deste trabalho foi analisar a composição química do óleo essencial presente nas folhas de *M. mollis*.

### Resultados e Discussão

O material botânico foi coletado no distrito de Catolés, localizado ao norte da Chapada de Diamantina (BA) uma exsicata com o número 69153 foi depositada no Herbário Alexandre Leal Costa (ALCB) do Instituto de Biologia da Universidade Federal da Bahia registrado em.

O óleo essencial foi obtido a partir de aproximadamente 201,3g de folhas, as quais foram submetidas à hidrodestilação em aparelho de Clevenger modificado, em ciclo de extração de 8 horas. Para a determinação dos componentes químicos do óleo essencial foram utilizados CG/EM e comparação dos índices de retenção (IR) obtidos com os descritos na literatura. Conforme a tabela 1. Entre as substâncias encontradas, os sesquiterpenos: espatulenol, óxido cariofileno,  $\alpha$ -elemol, germacreno D,  $\beta$ -elemeno e viridiflorol apresentaram-se como majoritários.

Tabela 1. Constituintes químicos encontrados no óleo essencial de *Metrodorea mollis*.

Constituinte	IR Calculado	IR Literatura	Área Relativa%
Espatulenol	1576	1576	19,81
Óxido Cariofileno	1587	1581	4,55
$\alpha$ -Elemol	1546	1547	3,23
Germacreno D	1480	1480	2,39
$\beta$ -Elemeno	1390	1395	2,39
Viridiflorol	1594	1590	2,09
(E)-Cariofileno	1424	1424	1,61
$\alpha$ -Humuleno	1454	1454	1,07
Cadina-3,5-dieno	1452	1455	1,07
$\gamma$ -Eudesmol	1632	1630	0,84
Biciclogermacreno	1497	1494	0,57
Germacreno B	1557	1560	0,40
Linalool	1101	1101	0,35
$\gamma$ -Muuroleno	1478	1477	0,33
$\alpha$ -Muuroleno	1497	1499	0,32
$\alpha$ -Cubebeno	1349	1349	0,19
$\beta$ -Cubebeno	1392	1392	0,13
(Z)-Jasmona	1394	1394	0,10
Nerol	1229	1228	0,10

### Conclusões

O óleo essencial de *M. mollis* apresenta majoritariamente sesquiterpenos com baixa oxidação, constituintes característicos dos óleos essenciais presentes em outras espécies de Rutaceae do semiárido. Este é o primeiro estudo sobre óleos voláteis na espécie *Metrodorea mollis*.

### Agradecimentos

Ao CNPQ e ao Instituto Multidisciplinar em Saúde, Campus Avançado Anísio Teixeira, Universidade Federal da Bahia.

<sup>1</sup> ADAMS, R. P. Identification of Essential Oil Components by Gas Chromatography/Mass Spectroscopy. 4. ed. Carol Stream, Illinois: Allured Publishing Corporation, 2007.