

## Óleos voláteis e fixo de *Croton da Caatinga* (Quebra-facão)

Douglas Dourado<sup>1</sup>(IC), Railda Batista<sup>1\*</sup>(IC), Maria L. Guedes<sup>2</sup>(PQ), Eudes S. Velozo<sup>1</sup>(PQ).

<sup>1</sup> Laboratório de Pesquisa em Matéria Médica (LAPEMM) – Faculdade de Farmácia, Universidade Federal da Bahia, Rua Barão de Jeremoabo, s/n, 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.

\*raildabatista@ufba.br

Palavras Chave: *C. heliotropifolius*, quebra facão, óleos essenciais, óleo fixo.

### Introdução

O arbusto *Croton heliotropifolius*, conhecido popularmente na Caatinga como quebra facão, sinonímia devido à rigidez dos caules e raízes. É uma planta aromática e suas folhas produzem óleo essencial, cuja composição é descrita na literatura. Esse estudo tem por objetivo caracterizar a composição química dos óleos essenciais presentes nos caules e raízes; e do óleo fixo abundante nas raízes.

### Resultados e Discussão

As partes aéreas e subterrâneas foram coletadas em Ventura, Morro do Chapéu (BA), em julho de 2011. A planta foi identificada e um exemplar foi depositado, sob o nº 106168, no Herbário Alexandre Leal Costa (ALCB) da UFBA. Os óleos essenciais das raízes e dos caules foram obtidos por hidrodestilação utilizando o aparelho de Clevenger. O óleo fixo foi extraído das raízes com n-hexano à temperatura ambiente e purificado por cromatografia em coluna de sílica eluída com hexano / acetato de etila (8:2) isocrático. As frações foram analisadas por CG / MS, RMN <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C. A análise dos cromatogramas e dos espectros de RMN <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C dos O.E. possibilitou a identificação de mono e sesquiterpenos presentes tanto no O.E. dos caules (Tabela 1) quanto das raízes (Tabela 2). Na composição do óleo fixo se identificou os ácidos oleico, palmítico, esteárico, capríco e pelargônico.

**Tabela 1.** Constituintes do óleo essencial dos caules.

Constituinte	IR Calculado	IR Literatura	% relativa
Cânfora	1149	1143	17,97
β-pineno	978	980	7,65
α-pineno	933	933	7,21
Borneol	1173	1168	4,50
Linalool	1101	1107	3,54
α-terpineol	1195	1189	3,24
valenceno	1492	1491	2,99
hinesol	1645	1642	2,37
eucaliptol	1032	1033	2,26
γ eudesmol	1632	1630	2,05

Constituinte	IR Calculado	IR Literatura	% relativa
E- cariofileno	1424	1428	1,20
canfeno	943	952	2,27

\*IR= Índice de retenção

**Tabela 2.** Constituintes do óleo essencial das raízes

Constituinte	IR Calculado	IR Literatura	% relativa
cânfora	1149	1143	15.21
borneol	1173	1168	12.05
valenceno	1492	1491	9.43
viridiflorol	1594	1587	8.63
a- pineno	933	933	3.92
eucaliptol	1032	1033	3.08
β-pineno	978	980	2.73
linalool	1101	1098	1.80
azuleno	1490	1491	1.57
hinesol	1645	1642	1.25
α -muurolol	1651	1646	1,91
α -terpineol	1195	1189	2.58
canfeno	943	943	1,73
γ -eudesmol	1632	1630	1.49
α -guaiano	1438	1439	1,31

\*IR= Índice de retenção

### Conclusões

Os óleos essenciais presentes nos caules e raízes de *C. heliotropifolius* não diferem significativamente na sua composição. Os O.E. apresentam majoritariamente mono e sesquiterpenos pouco ou não oxidados. Este estudo descreve pela primeira vez a presença e composição de óleo fixo na raiz desta espécie.

### Agradecimentos

Prof. Norberto Peporine Lopes, Izabel Cristina Turatti (USP), Edijane Matos Sales (IME) e Bárbara Saldanha (UFBA), CNPq e FAPESB.

SALATINO.A, et. al. *Traditional uses, chemistry and pharmacology of Croton species (Euphorbiaceae)*, 2007.