

## Análise química do óleo essencial das folhas de *Serjania erecta* Radlk

Raquel O. Silva (IC)\*<sup>1</sup>, Claudia A. L. Cardoso (PQ)<sup>1</sup>, Roberta G. Coelho (PQ)<sup>2</sup>, Elina B. Caramão (PQ)<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Curso de Química, Dourados-MS, <sup>2</sup>Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Departamento de Zootecnia, Campo Grande-MS, <sup>3</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Química, Porto Alegre - RS.

\*[raquelosilva22@hotmail.com](mailto:raquelosilva22@hotmail.com)

Palavras Chave: *Serjania erecta*, óleo essencial.

### Introdução

As espécies da família Sapindaceae são encontradas em regiões tropicais e subtropicais. Esta família é distribuída em, aproximadamente, 136 gêneros e 2000 espécies<sup>1</sup>. O gênero *Serjania* faz parte da família Sapindaceae. *Serjania erecta* Radlk é conhecida como “timbó” ou “cipó cinco-folhas”<sup>2</sup>. O chá das cascas é usado para tratar feridas de cavalos e de pessoas<sup>2</sup>. Em geral suas partes (folhas, raízes e caules) são consideradas como medicinais para diversas enfermidades. Suas folhas são usadas contra úlceras e a raiz contra pressão alta<sup>2</sup>.

### Resultados e Discussão

As folhas de *Serjania erecta* foram coletadas em novembro de 2009, em Aquidauana-MS. O material *in natura* foi triturado e submetido à hidrodestilação usando-se aparelho tipo Clevenger (4 h). Foi obtido 0,02% de óleo essencial das folhas. Este foi analisado por cromatografia gasosa acoplada ao espectrômetro de massas (CG-EM) e a identificação dos constituintes voláteis foi feita por comparação do índice de retenção (IR) calculado de cada substância em conjunto com a análise do respectivo espectro de massas com os dados da biblioteca do equipamento e da literatura<sup>3</sup>. Os IR foram calculados usando uma série homóloga de n-alcenos (C<sub>8</sub>-C<sub>30</sub>). Foram identificados 56 constituintes do óleo volátil das folhas da espécie *Serjanea erecta*. A área relativa percentual foi obtida empregando cromatografia gasosa com detector de ionização em chama. Os constituintes em maior porcentagem no óleo essencial estão descritos na tabela 1. Trinta e sete constituintes apresentaram área relativa entre 1,0-1,9 % e cinco apresentaram área relativa entre 0,5-0,9 %. Os constituintes majoritários estão apresentados na Tabela 1.

Tabela 1. Constituintes majoritários do óleo essencial de *Serjania erecta*.

Composto	*IR cal.	*IR lit.	*AR (%)
Espatulenol	1578	1578	4,6
cubenol	1647	1643	4,2
α- amorfeno	1485	1485	3,8
α-gurjuneno	1411	1410	3,3
germacreno D	1485	1485	3,2
β-pineno	980	979	2,8
α -muurolol	1646	1645	2,8
(Z)- α -bisaboleno	1507	1507	2,8
β -funebreno	1416	1415	2,5
β -copaeno	1432	1432	2,5
limoneno	1029	1029	2,0
δ- cadineno	1514	1514	2,0
valenceno	1496	1496	2,0
δ - eudesmol	1632	1631	2,0

\*IRcal índice relativo calculado. \*IR lit índice relativo da literatura.

\*AR área relativa.

### Conclusões

Foram identificados em termos de área relativa 96,30% dos componentes presentes. O espatulenol (4,6%) é o componente majoritário do óleo essencial das folhas de *Serjania erecta*.

### Agradecimentos

FUNDECT, UEMS, CNPq

<sup>1</sup>FERRUCCI, M.S. Cytotaxonomy of Sapindaceae with special reference to the tribe Paullinieae. *Genetics and Molecular Biology*, n. 23, v. 4, p. 941-946, 2000.

<sup>2</sup>POTT, A.; POTT, V. J. *Plantas do Pantanal*. Brasília: Editora da Embrapa, 1994.

<sup>3</sup>ADAMS, R. P.; *Identification of essential oil components by Gas Chromatography/Mass Spectroscopy*. Allured Publishing Corporation, Carol Stream, IL (2001).