



Cinética de extração, teor (%) e composição química do óleo essencial de alecrim-do-campo obtido por hidrodestilação

Durval R. Mariano Junior¹, Diego Henrique F. Paiva¹, Diego da P. Alves¹, André M. dos Santos¹, Marco A. A. de Souza¹

¹Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – Seropédica, RJ, Brasil
durvalmariano@gmail.com

Palavras-chave: Asteraceae, *Baccharis dracunculifolia*, terpenos.

Baccharis dracunculifolia DC (Asteraceae), popularmente conhecida como alecrim-do-campo ou vassourinha, é um arbusto lenhoso nativo do Brasil que pode chegar a 4 metros de altura. É uma espécie perene, dioica, reproduzida por sementes e suas folhas apresentam tricomas tectores e glandulares que secretam substâncias voláteis que atraem abelhas, sendo esta espécie a principal fonte botânica da chamada “própolis verde”.¹ Além disso, possui também atividades biológicas, tais como antiviral imunomoduladora, anti-inflamatória, antiúlcera, antimicrobiana e antiparasitária, entre outras.² Para o presente trabalho, 195 gramas de partes aéreas de uma planta do campo, em triplicata, previamente seco por uma semana à temperatura ambiente, foram submetidos a extração, e o óleo essencial destilado coletado no transcorrer dos tempos de 30 min, 1h, 2h, 4h, 6h e 8h. Os óleos coletados foram secos com Na₂SO₄ anidro, e soluções etanólicas de concentração 0,1% (m/v) de cada óleo foram preparadas e analisadas em CG-DIC e CG-EM. A identificação dos picos foi realizada por comparação do espectro de massas e do índice aritmético com os encontrados na literatura (3). Os rendimentos experimentais acumulados ao final de cada tempo de coleta foram de 0,22%, 0,41%, 0,69%, 1,13%, 1,37% e 1,51% com base na matéria seca de planta (m/m), respectivamente. Esses dados apresentaram uma distribuição hiperbólica, tendo o rendimento máximo estimado de 2,49%, atingindo-se o valor de 1,25% de rendimento após 5h de extração. Os resultados das análises químicas mostram que a composição e a concentração dos compostos majoritários nas amostras representativas de cada tempo foram diferentes, como mostrado na Tabela 1.

Tabela 1: Perfil químico das amostras dos óleos essenciais de alecrim-do-campo nos intervalos de tempo.

Substâncias	Concentração (%)					
	----- Intervalo de tempo (h) -----					
	0-0,5	0,5-1	1-2	2-4	4-6	6-8
<i>E</i> -nerolidol	35	41	44	37	27	17
Biciclogermacreno	18	13	12	11	11	10
Espatuleno	12	14	14	11	9	7
Germacreno D	14	9	6	6	5	5
β -cariofileno	5	4	4	5	7	10

1. Sousa, J., Influência da sazonalidade no perfil químico dos óleos essenciais e das substâncias fixas de *Baccharis dracunculifolia* cultivada, utilizando-se cromatografia de fases gasosa e líquida. 2007

2. Sforcin, J. et al., *Baccharis dracunculifolia* uma das principais fontes vegetais da própolis brasileira, 2012

3. Adams, R.P. 4 th ed. Carol Stream, IL: Allured Publishg Co., 2007

Agradecimentos: CAPES, FAPERJ, CNPQ, BIOTEC-MARICÁ, PPGQ-UFRRJ.