

Composição dos Constituintes Voláteis de *Heliotropium indicum* L. (Fedegoso) do Estado do Ceará.

João S. N. de Souza* (PG), Délcio D. Marques (PG), Luciana M. Bertini (PG), Telma L. G. de Lemos (PQ), sammynerly@yahoo.com.br.

Departamento de Química Orgânica e Inorgânica, Universidade Federal do Ceará, 60.451-970, Fortaleza – CE, Brasil.

Palavras Chave: *Heliotropium indicum* L., óleo essencial.

Introdução

A espécie *Heliotropium indicum* L. (Fig. 1), popularmente denominada de fedegoso, é uma erva daninha freqüente em margens de rios e lagoas no Estado do Ceará. A espécie foi coletada no município de Feiticeiro, região central do Estado do Ceará, em 25/02/2006 às 9 h.

A ausência de relato na literatura da análise dos componentes químicos voláteis dessa espécie motivou a desenvolver o estudo do óleo essencial extraído de suas partes aéreas.



Figura 1. Imagem da espécie *Heliotropium indicum* L. coletada no Estado do Ceará.

Resultados e Discussão

A identificação dos constituintes do óleo essencial do fedegoso (OEHI) extraído pelo processo de hidrodestilação em aparelho tipo Cleavenger³ foi efetuada através da determinação dos índices Kovats simulados², pesquisa em banco de dados de padrões e comparação com dados da literatura¹.

As análises por CG-EM e CG-DIC forneceram 23 picos, dos quais 19 foram identificados, num total de 91,11 % do teor do óleo foi identificado.

Os componentes identificados do óleo essencial são classificados como hidrocarbonetos saturados (42,89 %), álcoois (42,40 %), aldeídos saturados lineares (3,90 %), um fenil-propanol (1,29 %) e um éster (0,63 %), tendo como componente majoritário o sesquiterpenóide fitol (27,89 %).

Tabela 1. Principais Constituintes do OEHI.

Nome	Tempo de Retenção (TR)	Índice Kovats (KI)	Teor (%)
Octadecanal	35.69	1363	2,39

Pentadecanol	36.95	1774	7,65
Fitol	40.45	1943	27,89
Docosano	41.18	2200	7,49
Tricosano	41.90	2300	5,68

Conclusões

O óleo essencial extraído das partes aéreas de *Heliotropium indicum* apresenta um teor muito baixo, entretanto apresenta uma diversidade de constituintes com características químicas diversas e, conseqüentemente, volatilidade distintas, justificando a presença de compostos com baixo, médio e alto tempo de retenção.

O constituinte majoritário é o fitol (27,89%) um sesquiterpenóide com grupo funcional de álcool.

Agradecimentos

Os autores agradem ao apoio financeiro do CNPq, CAPES e FUNCAP.

¹ Adams, R. P. Identification of Essencial Oil Components by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. Allured Publishing Corporation, Carol Stream, Illinois, USA, 2007.

² Alencar, J. W.; Craveiro, A. A.; Matos, F. J.; Machado, M. I. L. *Quim. Nova*, 1990, 13 (4), 282.

³ Gottlieb, O. R.; Magalhães, M. T. Modified Distillation Trap. *Chemist Analyst*. 4th. 1960, 49, 114.