

VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

CONSTITUINTES QUÍMICOS VOLÁTEIS DE *Cochlospermum regium* (SCHRANK) PILG. E *C. vitifolium* (WILLD.) SPRENG. (COCHLOSPERMACEAE)

Léa Maria de Medeiros Carreira¹, Eloisa Helena Aguiar Andrade², José Guilherme Soares Maia², Thomas Vieira Nunes³

1-MPEG – Museu Paraense Emílio Goeldi, CP 399, 66040-170, Belém, PA; 2-PPGQ/UFPA - Universidade Federal do Pará, CP 479 – 66075-110, Belém, PA,

3-UFT-Universidade Federal do Tocantins /Gurupi. eloisandrade@ufpa.br

Palavras-chave: Cochlospermaceae, *Cochlospermum regium*, *Cochlospermum vitifolium*, óleo essencial.

Introdução. A família Cochlospermaceae compreende apenas dois gêneros, *Cochlospermum* e *Amoreuxia*. O gênero *Cochlospermum*, de distribuição pantropical, é constituído por aproximadamente onze espécies, porém no território brasileiro encontram-se somente *C. regium* e *C. vitifolium*, ambas popularmente conhecidas em vários estados do país como algodão-do-cerrado, algodão-bravo ou algodão-do-campo, e que estão entre as cinco espécies do gênero com maior indicação medicinal (Sólton et al, 2009).

Material e Métodos. Um espécime de *C. regium* foi coletado em Porto Nacional e o *C. vitifolium* em Ponte Alta do Tocantins (região do Jalapão), estado do Tocantins. Partes aéreas das amostras foram secas à temperatura ambiente, pesadas, e submetidas à hidrodestilação utilizando extratores de vidro tipo Clevenger modificado. Os óleos foram analisados por cromatografia de fase gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG/EM), em um sistema Thermo Focus/DSQ-II, nas seguintes condições de operação: coluna capilar de sílica DB-5ms; programa de temperatura: 60-240 °C (3 °C/min). A identificação dos componentes voláteis foi baseada no índice de retenção e no padrão de fragmentação observados nos espectros de massas, por comparação destes com amostras autênticas existentes nas bibliotecas do sistema de dados e da literatura (Adams, 2007).

Resultados e Discussão. O rendimento de óleo (mL/100 g) foi 0,1% para *C. regium* e 0,2% para *C. vitifolium*. Os constituintes principais identificados no óleo essencial de *C. regium* foram os sesquiterpenos oxigenados espatulenol (25,15%), óxido de cariofileno (8,34%), epóxido de humuleno II (7,47%), muuro-la-4,10(14)-dien-1β-ol (7,05%) e globulol (6,06%). β-Selineno (24,33%) foi o constituinte majoritário encontrado no óleo de *C. vitifolium*, seguido de 2-tridecanona (22,9%) e 2-pentadecanona (9,87%).

Referências. Adams, R.P. Identification of Essential Oil Components by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. Allured Publishing Corporation: Carol, Stream, IL. 2007, 804p.

VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

Sólón, S.; Brandão, L.F.G.; Siqueira, J.M.; *Revista Eletrônica de Farmácia*, 3, 1-22, 2009.