

## 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

### COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE PRIPRIOCA (*Cyperus articulatus* VAR. NODOSUS) DE SANTARÉM-PA

Amanda Sousa Silva<sup>1</sup>, Michelly Rios Arévalo<sup>1</sup>, Inês Ribeiro Machado<sup>1</sup>, Kelly Christina Ferreira Castro<sup>1</sup>, Lauro Euclides Soares Barata<sup>1</sup>, Adilson Sartoratto<sup>2</sup>

<sup>1</sup>PPBIO-Laboratório de Pesquisa & Desenvolvimento de Produtos Bioativos, IBEF-Instituto de Biodiversidade e Florestas, UFOPA-Universidade Federal do Oeste do Pará, Rua Vera Paz, s/n, Bairro Salé, CEP68035-110, Santarém, Pará.  
amanda\_silvasousa@hotmail.com

<sup>2</sup>CPQBA/UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas CP 6171 – 13083-970  
Campinas – São Paulo – Brasil.

**Palavras-chave:** óleo essencial, priprioca, composição química.

**Introdução:** A priprioca (*Cyperus articulatus* var. nodosus) é considerada um importante complemento na fonte de renda de famílias de produtores rurais do Pará. Uma única grande empresa utiliza o óleo essencial desta planta, outras a utilizam como infusão para perfumes caseiros. O objetivo deste trabalho foi avaliar o perfil químico do óleo essencial de tubérculos de *Cyperus articulatus* cultivados em Santarém-PA, com a finalidade de estabelecer as bases de uma aplicação industrial em cosmética e explorando a biodiversidade de forma sustentável e socialmente justa.

**Material e Métodos.** Os rizomas de *Cyperus articulatus* (3,5Kg) foram coletados na região de Tabocal, Santarém (-54°43'00,10"W e -02°37'41,10"S), onde são cultivados em projeto apoiado pela CAPES. Submetidos à limpeza, foram secos em ambiente aberto por um período de 3 dias e sem seguida moídos. O material botânico foi submetido à hidrodestilação por arraste a vapor, em uma dorna de aço inox de 150L. Uma amostra do óleo essencial foi submetida à análise por Cromatografia a Gás acoplada à Espectrometria de Massas (GC HP-6890 / MS HP-5975, marca Agilent), utilizando-se uma coluna capilar HP-5MS (30m x 0,25 mm x 0,25 µm) nas seguintes condições de temperatura: injetor = 220°C, detector = 250°C, coluna = 60°C a 240°C @ 3°C.min<sup>-1</sup>. Gás de arraste (He) = 1,0 ml.min<sup>-1</sup>. Os analitos foram identificados por comparação com a biblioteca NIST-05, cálculo de índices de retenção e dados da literatura.

**Resultados.** Obteve-se um rendimento de 0,26% de óleo em relação a biomassa, sendo os componentes majoritários do óleo: mustacona (12,94%), ciclocoloronona (10,74%), α-pineno (6,31%), mirtenol (4,67%), β-pineno (3,90%) e ciperotundona (3,02%). Esses resultados se mostram semelhantes aos descritos na literatura para o óleo essencial de *Cyperus articulatus* (Zoghbi et al, 2008).

AGRADECIMENTOS: CAPES; CNPq, UFOPA, UNICAMP.

## 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**

**Referência:** Zoghbi, M.G.B.; Ghilhon, G.M.S.P.; Andrade, E.H.A.; Vilhena, K.S.S. In: Potiguara, R.C.V.; Zoghbi, M.G.B. (Orgs.). *Pripioca, um recurso aromático do Pará*, MPEG; UEPA, 2008, 204 p.