

# 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

## TEOR E COMPOSIÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Elyonurus muticus* Sprengel (POACEAE) NOS CAMPOS GERAIS DA FLORESTA ATLÂNTICA DO ESTADO DO PARANÁ

Cícero Deschamps<sup>1</sup>, Wanderlei do Amaral<sup>1,2</sup>, Humberto R. Bizzo<sup>3</sup>, Gilnei Machado Rosa<sup>1</sup>, Jeidy Galeano<sup>1</sup>, Felipe Antico Dunaiski<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Paraná CEP: 81.531.990 Curitiba – Paraná – Brasil. Email:

[wdoamaral@ufpr.br](mailto:wdoamaral@ufpr.br)

<sup>2</sup>Faculdades Integrada Espírita CEP: 82010-340, Curitiba, Paraná, Brasil.

<sup>3</sup>Embrapa Agroindústria de Alimentos CEP: 23020-470, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

**Palavras-chave:** Plantas aromáticas, constituintes químicos, Mata Atlântica.

**Introdução.** Pertencente à família Poaceae é conhecido popularmente como cidreirinha ou capim-carona, o *Elyonurus muticus* Sprengel é nativo do Brasil e seu óleo essencial apresenta atividade bactericida. Objetivou-se avaliar o teor e composição do óleo essencial de folhas frescas e secas de *Elyonurus muticus* de uma formação natural de Campos Gerais da Floresta Atlântica do Estado do Paraná.

**Material e Métodos.** A coleta das folhas para a extração do óleo essencial, fotografia e exsiccatas para a identificação botânica da espécie, foram realizadas nas Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPNs) Butuguara e Caminhos das Tropas no município de Palmeiras - PR, com formações de campos gerais, com altitude média de 1.100m e o ponto de coleta localizado a S 25° 20.735' W 049° 49.422'. O material botânico encontra-se tombado no Herbário HFIE sob nº 8.558. A extração do óleo essencial foi realizada por hidrodestilação das folhas frescas (100g) e secas (50g) em triplicata. A extração do óleo essencial foi realizada por hidrodestilação das folhas e o teor determinado pelo cálculo da densidade. A composição química foi analisada por cromatografia em fase gasosa acoplada ao espectrômetro de massa (GC/MS). O cromatógrafo utilizado foi da marca Varian Inc. (modelo CP-3800), com detector Saturn 2000 MS/MS e coluna sílica fundida com 100m de comprimento (fase estacionária PONA). O gás hélio foi usado para arraste sob pressão da coluna de 49,5 psi. A condição inicial de temperatura foi de 120°C durante 22 minutos, com posterior elevação para 230°C durante 20 minutos com razão de aquecimento de 10°C por minuto. O volume de 0,2 µL de óleo essencial foi injetado com razão de split 200 e temperatura de injeção de 200°C.

**Resultados e Discussão.** A espécie apresentou teor médio de óleo essencial nas folhas frescas e secas de 10,59 e 8,57 µL g<sup>-1</sup> ms, respectivamente. Foram identificados 20 constituintes no óleo essencial da espécie, onde os componentes majoritários foram o geranial (50,2 e 41,9 %) e o neral (28,7 e 23,1 %) nas folhas frescas e secas respectivamente.

**Referências.**

## 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**

HESS, S. C., PERES, M. T. L. P., BATISTA, A. L., RODRIGUES, J. P., TIVIROLI S. C., OLIVEIRA, L. G. L., SANTOS, C. W. C., FEDEL, L. E. S. Evaluation of seasonal changes in chemical composition and antibacterial activity of *Elyonurus muticus* SPRENGEL (GRAMINEAE). **Quim. Nova**, v. 30, n. 2, p. 370-373, 2007.