

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

VARIACIÓN DEL RENDIMIENTO Y LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL ACEITE ESENCIAL DE *Ocimum micranthum* EN EL SURESTE DE MÉXICO

Luz Ma. Calvo-Irabién, Luciana Diaz-Vera, Gabriel Dzib

Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C. Calle 43 # 130 Chuburna de Hidalgo.
Mérida 97200, Yucatán, México. lumali@cicy.mx

Palabras-chave: *Ocimum micranthum*, quimiotipo, análisis quimiométricos, aceite esencial.

Introdução. *Ocimum campechianum* Mill. es una hierba anual o bianual que puede encontrarse desde el sur de Estados Unidos de América hasta Sudamérica en climas cálidos y semicálidos. Crece tanto en condiciones silvestres como cultivadas. Se distribuye en todo el territorio de la Península de Yucatán tanto en vegetación costera como en los distintos tipos de selva baja y mediana. Esta planta suele utilizarse en la medicina tradicional. Su aceite esencial presenta actividad antioxidante, antibacteriana y antifúngica, por lo que presenta un alto potencial para diversas aplicaciones en la industria.

Material e Métodos. En siete poblaciones silvestres con diferentes condiciones bioclimáticas se colectaron hojas de plantas maduras y se secaron a peso constante. El aceite esencial se extrajo por hidrodestilación. El aceite esencial extraído se seco em sulfato anhídrido de sódio y El rendimiento se expresó em base peso seco. La descripción cualitativa y cuantitativa de los componentes del aceite esencial se hizo por método de CG/MS.

Resultados e Discussão. El rendimiento de aceite esencial, extraído de hojas de *Ocimum micranthum*, varió entre 0.4 y 3.2%, el rendimiento promedio fue de 1.5%. La composición del aceite esencial presentó como componentes mayoritarios al eugenol, eucaliptol, β -elemeno, sabineno y β -cariofileno. Por medio de análisis quimiométricos (Análisis de Componentes Principales, ACP) los individuos analizados se agruparon en tres quimiotipos: el primero con predominancia de eugenol, el segundo dominado por eucaliptol y el tercer quimiotipo con sesquiterpenos como compuesto mayoritarios. La composición encontrada es semejante a la reportada para esta especie en Brasil.

Referências.

Sacchetti, G.; Medici, A.; Maietti, S.; Radice, M.; Muzzoli, M.; Manfredini, M.; Braccioli E.; Bruni, R.; *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, **2004**, 52, 3486-3491.

Vieira, R.F.; Simon, J.E.; *Economic Botany*, **2000**, 54, 207-216.