

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

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL ACEITE ESENCIAL DE *Lippia salamensis* NATIVA DE GUATEMALA

Francisco Pérez Sabino¹, Max Mérida Reyes¹, Manuel Muñoz Wug¹
Antonio Jorge Ribeiro da Silva²

¹Escuela de Química, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Edificio T-12,
Universidad de San Carlos de Guatemala, zona 12, Ciudad de Guatemala, Guatemala.

²Núcleo de Pesquisas de Produtos Naturais, UFRJ. Bloco H, Centro de Ciências da Saúde,
UFRJ, CEP: 21941-902, Rio de Janeiro, Brasil.
fpsabino@usac.edu.gt

Palabras-clave: composición química, *Lippia salamensis*, CG-EM, aceite esencial.

Introducción. Como parte de la prospección del potencial económico de las plantas aromáticas de Guatemala, se está evaluando la composición química del aceite esencial de especies del género *Lippia*, nativas de Guatemala. *Lippia salamensis* Loes. (Verbenaceae) es un arbusto aromático de 2 m de alto, que se encuentra en laderas abiertas o bosques de pino-encino entre 1000 y 1600 msnm (1). La especie muestra un alto endemismo ya que únicamente se ha reportado para Guatemala y México. No se han reportado usos medicinales ni comestibles de la especie y no se encontró información sobre su composición química en la literatura y bases de datos revisadas. El objetivo de este trabajo fue establecer la composición química del aceite esencial de *L. salamensis*, siendo los resultados que se presentan, los primeros sobre el aceite esencial de la especie.

Material y Métodos. Hojas de plantas de dos poblaciones de *L. salamensis*, localizadas en el departamento de Baja Verapaz, fueron colectadas en marzo (estación seca) y octubre (estación lluviosa) de 2012. Los aceites esenciales de las hojas secas y molidas, fueron obtenidos por hidrodestilación por 3 h. La composición de los aceites fue determinada por CG-EM, utilizando una columna capilar HP5 de 25 m, 0,2 mm d.i. y rampa de calentamiento de 60 - 240°C a 3°C/min. Los componentes fueron identificados por medio de los espectros de masas y comparación con índices de retención de estándares externos.

Resultados y Discusión. Se obtuvieron rendimientos de extracción de 1,25 - 1,65% para el material colectado en estación seca y 1,71% para el material colectado en estación lluviosa. Los constituyentes mayoritarios fueron 1,8-cineol (7,06 - 23,52 %), hedycariol (11,61 - 16,5%), sabineno (4,62 - 11,56%) y germacreno D (1,98 - 7,66 %). La presencia de hedycariol y de otros alcoholes sesquiterpenoides en cantidades importantes diferencian la planta de otras especies de *Lippia* nativas de Guatemala, que presentan mayor contenido de monoterpenos. Así, es recomendable evaluar la actividad biológica y antioxidante de este aceite esencial para evaluar posibles aplicaciones en la industria.

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

Referencias.

Standley, P.; Williams, L.; Gibson, D.; *Fieldiana Botany*, **1970**, 24 (9), 213.