

Composición química de aceite esencial de especies de Laminaceae de Cachicadán, Santiago de Chuco, Perú.

Yesenia S. C. Vásquez¹, Eveleny T. Vaca¹, Noé C. Sanchez¹, Alfredo F. Reyes², Gilmar M. Ordoñez¹, Rodney A. F. Rodrigues³

¹ Universidad Nacional de Trujillo, Laboratorio de Métodos Instrumentales, Av. Juan Pablo II S/N; Ciudad Universitaria. Trujillo – Perú.

² Universidad Nacional de Piura, Laboratorio de Investigación-E.P. I. Q-Av. Andrés Avelino Cáceres S/N; Campus Universitario. Castilla, Piura-Perú

³ Centro Pluridisciplinar de Pesquisa Agrícola, Biológica e Química CPQBA-UNICAMP, Divisão de Química de Produtos Naturais, Paulínia, São Paulo, Brazil.

costilla_noe9@hotmail.com

Palabras-claves: Composición química, aceite esencial, *Salvia sagittata*, *Minthostachys mollis*.

Desde la antigüedad las plantas han sido utilizadas para la alimentación y empleo medicinal por el hombre (1). En la región La Libertad, provincia de Santiago de Chuco, se localiza la ciudad de Cachicadán, el cual posee el cerro “La Botica”, nombrado así por albergar gran diversidad de plantas medicinales usadas por los pobladores (2). Entre estas plantas se encuentran la familia Laminaceae, las cuales son diversas en cuanto a sus morfologías, comprende un promedio de 7000 especies (3), son hierbas anuales o arbustos perennes que contienen aceites esenciales en hojas y tallos (4), siendo agrupadas en 7 géneros de acuerdo sus actividades farmacológicas (3). El objetivo de este estudio fue evaluar la composición química de *Salvia sagittata* “*Salvia azul*” y *Minthostachys mollis* “*muña*”, especies de la familia Laminaceae. Las plantas fueron colectadas en febrero (2019) en el distrito de Cachicadán, Santiago de Chuco, Perú y transportadas al Laboratorio de métodos instrumentales de la Universidad Nacional de Trujillo. Se procedió a separar las hojas y colocar en hidrodestilación en el equipo de tipo Clevenger, durante 8 horas. Los aceites esenciales obtenidos fueron tratados con sulfato de sodio anhidro y almacenados en frascos ámbar a -20°C. Luego se sometió a análisis por cromatografía gaseosa acoplada a espectrometría de masas (CG-EM) en la división de química de productos naturales del Centro Pluridisciplinar de pesquisa química, biológicas y agrícolas (CPQBA). Los compuestos químicos presentes fueron identificados a través de la comparación de sus espectros de masas (EM) con datos de la biblioteca de NIST.5 y la literatura de ADAMS, 2007 y por el índice de retención (IR). La planta que más rendimiento generó fue *S. sagittata* y a través del análisis química fueron identificados los siguientes compuestos mayoritarios en *S. sagittata* fueron β-caryophyllene (12,2%), Guaiene (29,9%), α-bisabolo (27,9%) y en *M. mollis*, Carvone (22,0%), β-caryophyllene (9,2%). Los resultados demuestran una variedad de compuestos químicos sesquiterpenicos y terpenoides con capacidad biotecnológica de los aceites esenciales presentes en *Salvia sagittata* Ruiz & Pav. y *Minthostachys mollis* Kunth.

1. Mbatchou et al., Pakistan Journal of Nutrition, 2010, 9(4):358-361.
2. Barboza K. Valoración económica de las plantas Medicinales del cerro “La botica” que son utilizadas en enfermedades respiratorias. Cachicadán-Perú. 2012. (Tesis).
3. Mesquita, et al., Revisiones internacionales de alimentos, 2018, 1–27
4. Sierra-Peréz et al., Revista CENIC Ciencias Biológicas, 2013, 44(1).
5. Bueno et al., Boletín Latinoamericana Caribe Planta Med Aromat 2010, 9(3):221 -227.

Agradecimientos: FONDECYT, Banco Mundial.