



EVALUACIÓN DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL ACEITE ESENCIAL DE *Menta Spicata* VARIEDAD “PEHUAJÓ”, CULTIVADA EN EL VALLE CENTRAL DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA, ARGENTINA

Salas M. ⁽¹⁾, Mohaded C. ⁽¹⁾, Soria R. ⁽¹⁾, Pernasetti, O. ⁽²⁾, Córdoba F. ⁽¹⁾ & Comelli, N. ⁽³⁾⁽¹⁾

⁽¹⁾ Cátedra de Química Inorgánica. FCA. UNCa.

⁽²⁾ Cátedra de Edafología. FCA. UNCa.

⁽³⁾ Centro de Investigaciones y Transferencia de Catamarca (CITCA). UNCa. CONICET

✉ monidelis@yahoo.com.ar

Palabras clave: perfil químico, aromáticas, aceites esenciales.

Las Plantas Aromáticas constituyen un grupo vegetal de gran interés por su posibilidad de aprovechamiento en diversas industrias como la farmacéutica, cosmética, perfumera, alimentaria y biocidas, manifestándose como una alternativa a los cultivos tradicionales. La producción primaria y el procesamiento de estas especies se ha constituido en una alternativa muy interesante para impulsar el desarrollo de las economías locales, promover nuevas cadenas productivas generando puestos de trabajo manteniendo al pequeño productor agropecuario dentro del sistema rural.

La calidad del material vegetal a emplear para la extracción de aceites esenciales está relacionada con las condiciones agroedafoclimáticas de implantación, desarrollo y condiciones de cosecha y técnicas de extracción a utilizar. Así mismo, la composición de los aceites esenciales de las plantas aromáticas depende de su estructura genética, factores climáticos y factores agronómicos. El objetivo de este trabajo fue evaluar el perfil químico de la especie *Menthaspicata* L. “variedad pehuajó”, familia Labiatae cultivada en el campo experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Catamarca (Departamento Capayán) a partir de marzo del año 2017. La misma estaba destinada a la producción de aceites esenciales que puedan utilizarse para la elaboración de formulaciones de productos de aseo personal, biocidas, aromatizantes y/o saborizantes, aplicando para ello técnicas de manejo agronómico. Los plantines se trasplantaron a 30 cm distancia entre plantas y 70 cm entre líneas, en una superficie de 170 metros cuadrados. Previo a la siembra se trató la parcela con herbicida.

Se obtuvo biomasa fresca sin flor y biomasa fresca con el 50% de floración. Los aceites esenciales se obtuvieron mediante hidrodestilación usando un equipo tipo Clevenger de 5 L de capacidad y su perfil químico se determinó mediante un cromatógrafo de gases Hewlett-Packard 6890 acoplado a un espectrómetro de masas cuadrupolar (MS Quad) Hewlett-Packard 5973.

El principal componente obtenido en el aceite esencial del material sin floración fue el monoterpeno Piperitona (96,5%), mientras que otros componentes menores no superaron el 2%



(3-octanol, limoneno y mentona). No se encontró en la bibliografía consultada una composición química similar a la planta cultivada. El perfil químico de la biomasa con el 50% de floración se encuentra actualmente en procesamiento. Nuestro equipo de investigación realizará nuevos estudios de la composición química además de evaluar su actividad biológica como insecticida, antifúngico y antibacteriano.