

DIFERENCIACIÓN DE 4 ESPECIES DE Haplopappus MEDIANTE GC-MS

**LAURA ANDREA LIZANA VARGAS
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

En esta investigación se identificaron y cuantificaron compuestos químicos mayoritarios presentes en extractos resinosos y aceites esenciales de 4 especies de Haplopappus nativas de nuestro país; posteriormente, se comparó los patrones cromatográficos de estos ejemplares con el objetivo de establecer patrones químicos que permitan diferenciar las especies en estudio. Las muestras se analizaron mediante cromatografía gas masa (GC-MS).

Se observó que los compuestos mayoritarios presentes en los extractos resinosos (ER) correspondían a hidrocarburos y terpenoides; los aceites esenciales (AE) en cambio, estaban compuestos mayoritariamente por terpenoides. La muestra de ER resultó ser la que proporcionó mayor evidencia visual al momento de diferenciar las 4 especies de Haplopappus, sin embargo, su uso no fue factible debido a la similitud de los compuestos, y al grado de variación en la expresión tanto a nivel interespecie como intraespecie. En los patrones cromatográficos obtenidos a partir de AE se observó una gran cantidad de compuestos muy similares entre las especies, por ende, su uso para la diferenciación de especies no es recomendable.

En síntesis, se concluye que no es posible diferenciar estas 4 especies de Haplopappus mediante GC-MS utilizando las técnicas empleadas en esta investigación.