

ESTUDIO DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA Y VARIABILIDAD GEOGRÁFICA EN *Hedeoma multiflora*: IMPLICACIONES PARA SU CULTIVO CONTROLADO

Peralta, P.A.¹; Retta, D.²; Bach, H.¹; Di Leo Lira, P.²; Moscatelli, V.²; van Baren, C.²

1. Instituto Recursos Biológicos, CIRN, INTA, Bs. As., Argentina. 2. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Cátedra de Farmacognosia-IQUIMEFA (UBA-CONICET), Bs. As., Argentina.
e-mail: peralta.patricia@inta.gob.ar

Introducción

La especie *Hedeoma multiflora*, reconocida por sus propiedades aromáticas y medicinales, ha sido empleada como aromatizante y para tratar afecciones abdominales en la medicina popular. Su recolección indiscriminada en su hábitat natural ha planteado preocupaciones sobre su sostenibilidad.

Objetivo

Este trabajo tiene como objetivo la selección de genotipos óptimos para su posterior introducción a cultivo, y, de esta manera, lograr una producción controlada para mitigar el impacto de su sobreexplotación.

Materiales y métodos

Se analizaron las fracciones volátiles y no volátiles de *H. multiflora*, relacionando su composición química con posibles variaciones según su origen geográfico. Se evaluaron poblaciones silvestres: San Luis (SL), La Pampa (LP), Córdoba (CO) y Buenos Aires (BA). Las partes aéreas fueron sometidas a procesos de oreado, molienda y almacenamiento adecuados.



El aceite esencial (AE) se extrajo mediante hidrodestilación



El análisis de la composición química se realizó por CG-FID-MS.



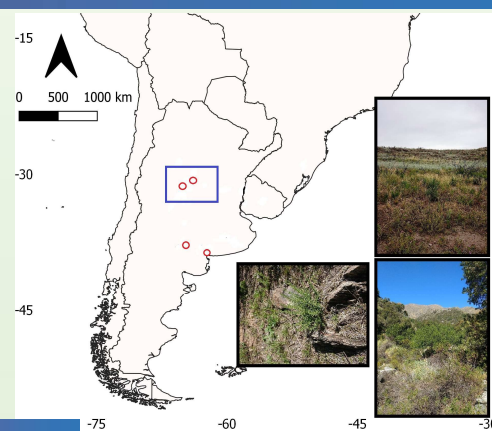
Los perfiles de extractos acuosos por cromatográficos por HPLC-DAD.

Resultados

El análisis de la composición química reveló que, en promedio, los compuestos identificados representan el 93 % del total, siendo mentona, isomentona y pulegona los mayoritarios.

Los rendimientos de AE variaron según las zonas geográficas, destacándose las poblaciones de SL y CO con un 1,8% y 1,3%, mientras que las de BA y LP mostraron 0,6% y 0,5%, respectivamente.

En los perfiles de extractos acuosos, se identificaron los ácidos rosmarínico, cafeico y clorogénico como componentes mayoritarios.



Conclusión

Las poblaciones muestran uniformidad en su composición química. Con los resultados obtenidos se observa que las poblaciones SL y CO serían promisorias para su introducción al cultivo, dada su mayor productividad.

Agradecimientos

Proyectos:
UBACYT 20020220300227BA y 20020220400389BA e INTA-2023-PD-L01-I127