

CONTENIDO DE VERBASCÓSIDO EN POBLACIONES DE “POLEO” (*LIPPIA TURBINATA* GRISEB.) DE LA REGIÓN CENTRAL DE LA ARGENTINA

Guariniello J.¹, Risso O. A.², Galli M. C.², Moscatelli V.³, Di Leo Lira P.^{3,4}, Marchetto L.³, Dobrecky C.^{5,6}, Flor S.^{6,4}, van Baren C.³, Retta D.³

¹Instituto Recursos Biológicos, CIRN, IRB, INTA. ²AER INTA Concarán. ³Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Cátedra de Farmacognosia-IQUIMEFA (UBA-CONICET). ⁴Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET, Argentina. ⁵Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Cátedra de Farmacobotánica. ⁶Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Cátedra de Tecnología Farmacéutica I.

Introducción

Lippia turbinata Griseb. (Verbenaceae), “poleo”, es una especie aromática y medicinal nativa de amplia distribución en el centro y oeste de la Argentina, muy utilizada como digestiva en infusiones y bebidas.



Lippia turbinata Griseb.

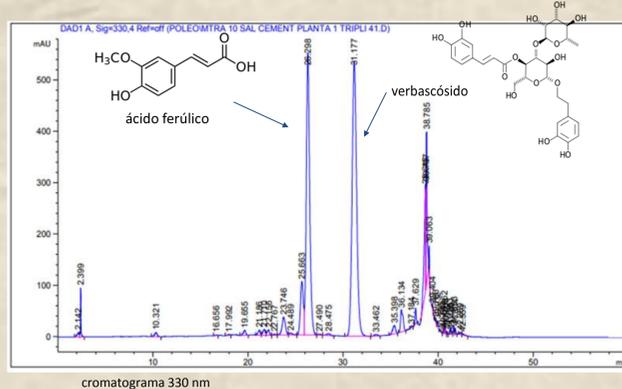
El verbascósido es un metabolito hidrosoluble farmacológicamente activo, común en muchas especies de Verbenáceas medicinales.

Objetivo

Caracterizar químicamente la fracción no volátil de poblaciones de poleo de la región central de Argentina: determinar la presencia y el contenido de verbascósido.

Metodología

- ✓ análisis de los extractos por TLC (para compuestos fenólicos) frente a extracto patrón de cedrón (*Aloysia citrodora*)
- ✓ confirmación de la presencia de verbascósido por HPLC/MS/MS
- ✓ valoración de verbascósido por HPLC/DAD según norma de Farmacopea Europea para cedrón en muestras de distintas procedencias.



Sistema HPLC/DAD:
Agilent 1260
FE: C18 (250 x 4 mm)
FM: Acetonitrilo:
solución ácido fosfórico-
programa gradiente
Flujo: 1 ml/min
Detección: 330 nm

Resultados

Las muestras de Buenos Aires y Córdoba presentaron mayor contenido de verbascósido (4,5 y 3,5%, respectivamente SBS), valores superiores al exigido por la Farmacopea Europea para cedrón (2,5%), mientras que en la muestra de Santiago del Estero resultó no cuantificable (nc).

Muestra/origen	Verbascósido (%)
1 - San Luis	1,62
2- San Juan	2,99
3- Sgo. del Estero	nc
4- San Luis	2,64
5- San Luis	0,85
6- Córdoba	2,30
7- Córdoba	1,93
8- Córdoba	3,52
9- Bs As	3,13
10- Bs As	3,25
11- Bs As	4,46
12- Córdoba	1,65

nc: no cuantificable

Conclusiones

Estas serían las primeras evidencias que indican la presencia de verbascósido en *L. turbinata*. Considerando su abundante presencia es de gran interés su cuantificación para la generación de futuras especificaciones de calidad de la especie.