



Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas  
Medicinales y Aromáticas

ISSN: 0717-7917

editor.blacpma@usach.cl

Universidad de Santiago de Chile

Chile

MAMADALIEVA, Nilufar Z.; VINCIGUERRA, Vittorio; SOBEH, Mansour; OVIDI, Elisa;  
ASHOUR, Mohamed L.; WINK, Michael; TIEZZI, Antonio  
GLC-MS profiling of non-polar extracts from *Phlomis bucharica* and *P. salicifolia* and their  
cytotoxicity  
Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas, vol. 14, núm. 6,  
noviembre, 2015, pp. 442-448  
Universidad de Santiago de Chile  
Santiago, Chile

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=85642430001>

### Resumen

Las especies *Phlomis* (*Phlomis bucharica* Regel y *P. salicifolia* Regel) se han utilizado tradicionalmente por la gente de Uzbekistán como estimulante, tónico, diurético, y en el tratamiento de las úlceras, hemorroides, heridas y problemas ginecológicos. En el presente estudio, hemos caracterizado la composición química de los extractos no polares de *P. bucharica* y *P. salicifolia* por GLC-MS de alta resolución y se evaluó su citotoxicidad. Las concentraciones de ácido hexadecanoico en extractos de hexano y cloroformo fueron mayores en *P. bucharica* que en *P. salicifolia*. 1,8-cineol, alcanfor, borneol, se detectaron -terpinol, timol, y acetato de isobornilo en *P. bucharica* pero no en *P. salicifolia*. Cerca de 45 componentes fueron identificados en *P. bucharica* y 40 en *P. salicifolia*. El extracto de cloroformo a partir de *P. bucharica* mostró citotoxicidad en células HL-60 y HeLa, con valores de CI 50 de 26,07 y 29,42 g/ml, respectivamente.

### Palabras clave

*Phlomis bucharica*, *P. salicifolia*, GLC-MS, Compuestos volátiles, Aceite esencial, Citotoxicidad.

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto