



## Actividad Antimicobacteriana In Vitro de *Gaillardia cabreræ* y *G. megapotamica* var. *scabiosoides* (Asteraceae)

María A. ROSELLA <sup>1\*</sup>, Rosario ROJAS DURÁN <sup>2</sup>, Silvia V. AQUILA <sup>1</sup>,  
María E. DEL VALLE <sup>1</sup>, Etilé D. SPEGAZZINI <sup>1</sup> & Silvia L. DEBENEDETTI <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Cátedra de Farmacognosia - LABRAM - Fac. de Cs. Exactas, UNLP  
Calle 47 y 115 - CP 1900 La Plata, Argentina.

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias y Filosofía,  
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú

**RESUMEN.** Se ensayó la actividad antimicobacteriana *in vitro* de los extractos diclorometánico (DCM) y metanólico (MeOH) de *G. cabreræ* y *G. megapotamica* var. *scabiosoides* frente a dos cepas de *Mycobacterium tuberculosis* (H37Rv y MDR), por medio del test colorimétrico TEMA, determinándose la concentración inhibitoria mínima (MIC) en µg extracto/ml. Los extractos DCM de ambas especies de *Gaillardia* y el extracto MeOH de *G. cabreræ* exhibieron actividad antimicobacteriana frente a ambas cepas con MICs de 50-100 µg/ml. Dos de las fracciones obtenidas a partir del extracto metanólico de *G. cabreræ* presentaron actividad antimicobacteriana. El screening fitoquímico de las fracciones activas reveló la presencia de sesquiterpenlactonas, flavonoides glicosilados y sus aglicones como componentes mayoritarios.

**SUMMARY.** "In Vitro Antimycobacterial Activity of *Gaillardia cabreræ* y *G. megapotamica* var. *scabiosoides* (Asteraceae)". Dichloromethane and methanol extracts from two argentine species of *Gaillardia* (Asteraceae): *G. cabreræ* Covas and *G. megapotamica* (Spreng.) Baker var. *scabiosoides* (Arn. ex DC.) Baker were assayed for their *in vitro* activity against two strains of *Mycobacterium tuberculosis* (H37Rv y MDR) by means of the TEMA colorimetric test. The minimum inhibitory concentration (MIC) in µg/ml was determinate. Dichloromethane extracts of both *Gaillardia* spp. and methanol extract of *Gaillardia cabreræ* exhibited antimycobacterial activity against both strains with a MIC range 50-100 µg/ml. The methanol extract of *G. cabreræ* was fractionated and two fractions were active. Phytochemical screening of the active fractions showed the presence of sesquiterpene lactones, aglycones and glycosilated flavonoids as main compounds.

**PALABRAS CLAVE:** Actividad antimicobacteriana, *Gaillardia cabreræ*, *Gaillardia megapotamica* var. *scabiosoides*.

**KEY WORDS:** Antimycobacterial activity, *Gaillardia cabreræ*, *Gaillardia megapotamica* var. *scabiosoides*.

\* Autor a quien debe dirigirse la correspondencia. E-mail: marirosella@biol.unlp.edu.ar