

Aislamiento de los Compuestos con Actividad Antimicrobiana de Extractos de *Gentianella achalensis* (Gilg) Ho & Liu (Gentianaceae)

Elena L. NADINIC *¹, Claudio PENNA ², Claudia L. SAAVEDRA ¹,
Jorge D. COUSSIO ¹, Gabriel GUTKIND ² & Silvia L. DEBENEDETTI ¹.

¹ Cátedra de Farmacognosia, ¹ Cátedra de Microbiología, Facultad de Farmacia y Bioquímica,
Universidad de Buenos Aires, Junín 956, 1113 Buenos Aires, Argentina.

RESUMEN. Los extractos de *Gentianella achalensis* (Gilg) Ho & Liu fueron ensayados sobre cultivos estandarizados de microorganismos representativos. Los extractos acuoso, hidroalcohólico y metanólico (MeOH) resultaron activos frente a *Bacillus subtilis*. Del fraccionamiento bioguiado del extracto MeOH se obtuvieron dos fracciones activas (F1 y F7), las que fueron investigadas por bioautografía y HPLC/UV y luego subfraccionadas. Los secoiridoides genciopicrosido y swerosido y la xantona demetilbellidifolina fueron identificados como los compuestos responsables de la actividad en F1 y F7, respectivamente.

SUMMARY. "Isolation of antimicrobial compounds from *Gentianella achalensis* (Gilg) Ho & Liu (Gentianaceae) extracts". *Gentianella achalensis* (Gilg) Ho & Liu extracts were tested for their activity against representative microorganisms cultures. The methanol (MeOH), aqueous and hydro-alcoholic extracts were active against *Bacillus subtilis*. From the bioguided fractionation of MeOH extract two active fractions were obtained (F1 and F7). The fractions were submitted to bioautography and HPLC/UV analysis and to further fractionation. The seco-iridoids gentiopicroside and sweroside and the xanthone demethylbellidifolin were identified as the active compounds from F1 and F7, respectively.

PALABRAS CLAVE: Actividad antimicrobiana, *Bacillus subtilis*, Demetilbellidifolina, Genciopicrosido, *Gentianella achalensis*, Swerosido.

KEY WORDS: Antimicrobial activity, *Bacillus subtilis*, Demethylbellidifolin, gentiopicroside, *Gentianella achalensis*, Sweroside.

* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: jelenanadinic@pharmatrix.com.ar