



Fitoquímica y bioactividad de *Chiliotrichum diffusum* (Asteraceae), una Especie Nativa de la Patagonia Andina

Sandra M. ALCALDE ¹, Carlos A. TAIRA ², Christian HÖCHT ²,
Osvaldo L. CORDOBA ³ & María L. FLORES ^{4*}

¹ Farmacología I, ³ Química Biológica II y ⁴ Farmacognosia. Facultad de Cs. Naturales CRIDECIT,
Univ. Nac. Patagonia SJB, Km 4 9000 Comodoro Rivadavia, Argentina.

² Farmacología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires
Junín 956, Buenos Aires, Argentina.

RESUMEN. *Chiliotrichum diffusum* (Asteraceae), “mata negra”, habita el sur de Argentina. Se han descrito usos étnicos rituales y medicinales de la especie. Las partes aéreas evidenciaron la presencia de flavonoides, taninos, hidratos de carbono, proteínas, antraquinonas, saponinas, cianoglicósidos y esteroides. El análisis de los flavonoides demostró una importante variabilidad estructural. Los grupos de flavonoides detectados fueron principalmente flavonas y flavonoles 7-O-glicosilados, dihidroflavonoles e isoflavonas. El extracto alcohólico y sus fracciones, mostraron actividad frente al bioensayo de citotoxicidad de la *Artemia salina*. La actividad antimicrobiana fue moderada frente a *Staphylococcus aureus*.

SUMMARY. “Phytochemistry and Bioactivity of *Chiliotrichum diffusum* (Asteraceae), a Native Species from the Andean Patagonian”. *Chiliotrichum diffusum* (Asteraceae), “mata negra”, inhabits the south of Argentina. Ethnic rituals and medicinal uses have been described for this species. Flavonoids, tannins, carbohydrates, proteins, anthraquinones, saponins, cyanoglycosides and steroids were detected in the aerial parts. The analysis of the flavonoid fraction demonstrated an important structural variability. The principal flavonoid groups detected were flavones and flavonol 7-O-glycosides, dihydroflavonols and isoflavones. The alcoholic extract and their fractions showed activity against *Artemia salina* cytotoxicity bioassay. The antimicrobial activity was moderate against *Staphylococcus aureus*.

PALABRAS CLAVE: Asteraceae, Bioactividad, *Chiliotrichum diffusum*, Fitoquímica, Flavonoides, Flora patagónica, “mata negra”.

KEY WORDS: Asteraceae, Bioactivity, *Chiliotrichum diffusum*, Phytochemistry, Flavonoids, “mata negra”, Patagonian flora.

* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: fargnosi@unpata.edu.ar