



## TOXICIDAD *IN VITRO* DE EXTRACTOS ACUOSOS E HIDROALCOHÓLICO DE *Portulaca oleracea* L.

### IN VITRO TOXICITY OF AQUEOUS AND HYDROALCOHOLIC EXTRACTS OF *Portulaca oleracea* L.

Gabriela Malena Valenzuela,<sup>1</sup> Melany Iara Sawsko,<sup>1</sup> Mabel Rosalía  
Gruszycki<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas, Universidad Nacional del  
Chaco Austral, Comandante Fernández 755, CP 3700, Presidencia Roque  
Sáenz Peña, Chaco, Argentina.

e-mail: [gabriela@uncaus.edu.ar](mailto:gabriela@uncaus.edu.ar)

**Introducción:** *Portulaca oleracea* L. conocida popularmente como verdolaga, sus aplicaciones comprenden desde la incorporación en la dieta en forma cocida o fresca, así como los usos en la medicina tradicional por sus propiedades farmacológicas. El ensayo de letalidad de *Artemia salina* es considerado una herramienta útil para la determinación preliminar de toxicidad de extractos de plantas. El objetivo general fue determinar la toxicidad *in vitro* de extractos acuosos e hidroalcohólico de las partes aéreas de *Portulaca oleracea* L. recolectada en la provincia del Chaco.



Fig. 1. *Portulaca oleracea* L.

**Metodología:** La metodología utilizada fue:  
i) recolección de partes aéreas del material vegetal, secado, molienda y almacenamiento; ii) preparación de los extractos acuosos al 5% (p/v), mediante contacto con agua destilada (100 °C) durante 20 minutos (infusión) o ebullición con agua destilada (100 °C) durante 20 minutos (decocción); iii) preparación del extracto hidroalcohólico mediante maceración con etanol 70° durante 2 horas a 40°C; y iv) determinación de la toxicidad

*in vitro* mediante el ensayo de *Artemia salina* utilizando concentraciones de 100 a 1000 µg/ml de cada extracto para determinar la concentración letal media (CL<sub>50</sub>) luego de 24 horas. Los ensayos se realizaron por triplicado, además de un control con igual número de réplicas.

**Resultados y discusión:** Los resultados del ensayo evidenciaron que los tres extractos no presentaban toxicidad aguda *in vitro* ya que los valores de CL<sub>50</sub> (Tabla 1) fueron todos mayores a 1000 µg/ml.

Tabla 1. Valores de CL<sub>50</sub> (µg/ml) para extractos de *Portulaca oleracea* L. frente a larvas de *A. salina*.

Extracto	CL <sub>50</sub> (µg/ml)
Infusión	2093,71
Decocción	1073,31
Extracto hidroalcohólico	1838,61

**Conclusiones:** En conclusión, los extractos estudiados de *Portulaca oleracea* L. recolectada en el Chaco, revelaron ser no tóxicos, aunque estos ensayos deben ser ampliados y confirmados por otros métodos.

**Agradecimientos:** Los autores agradecen a la Secretaría de Investigación, Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Chaco Austral.