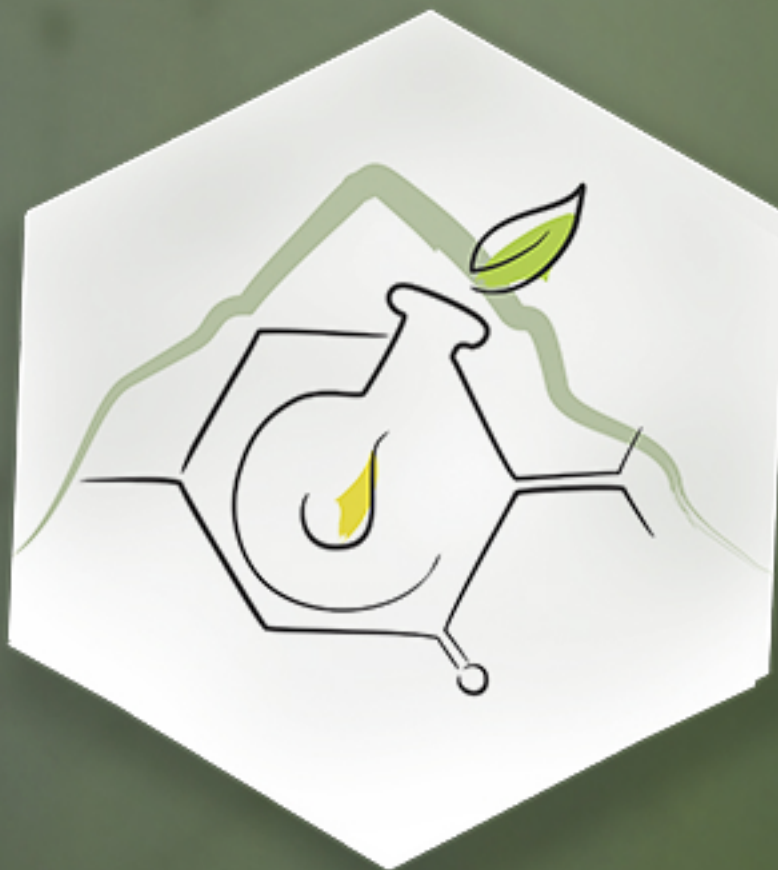


VII Jornadas Nacionales de Plantas  
Aromáticas Nativas y sus Aceites Esenciales  
III Jornadas Nacionales de Plantas  
Medicinales Nativas



“Dr. Héctor Ramón Juliani”

---

20, 21 y 22 de Octubre 2021





## Composición fenólica y actividad antioxidante del extracto acuoso de raíces de *Mulinum spinosum*

### Determination of phenolic composition and antioxidant activity of aqueous extract of *Mulinum spinosum* roots

Berruezo SB<sup>1</sup>, Ferreyra SG<sup>2</sup>, Scapini CM<sup>1</sup>, Cremer MC<sup>1</sup>; Fontana AR<sup>2</sup>  
E-mail: sberruezo4@gmail.com

<sup>1</sup>Universidad Nacional del Comahue, Facultad de Ciencias Médicas, Centro Interdisciplinario de Investigaciones Biomédicas y Clínicas (CInIByC). Irigoyen 2000, Cipolletti, Río Negro, Argentina. <sup>2</sup>Universidad Nacional de Cuyo. Facultad de Ciencias Agrarias. Instituto de Biología Agrícola de Mendoza (IBAM). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Grupo de Bioquímica Vegetal. Almirante Brown 500. Chacras de Coria. Mendoza. M5528AHB. Argentina

La decocción de las raíces de *Mulinum spinosum* (Cav.), nativa de la estepa Patagónica y popularmente denominada “neneo”, es utilizada en la medicina tradicional como antiparasitario, antiinflamatorio e hipoglucemiante. Estudios previos de su composición química se centraron en extractos alcohólicos de sus partes aéreas y aceite esencial, por ello los objetivos de este trabajo fueron determinar la composición fenólica, cuantificar fenoles totales y medir la actividad antioxidante del extracto acuoso obtenido de la decocción de las raíces, acorde a su uso popular. Se identificaron y cuantificaron los compuestos fenólicos (CPs) mediante cromatografía líquida con detector de arreglo de diodos (HPLC-DAD). El contenido de fenoles totales (por ensayo colorimétrico de Folin-Ciocalteu) fue de 581 mg de ácido gálico/L y la actividad antioxidante (por el método ORAC) de 7,4  $\mu\text{mol}$  equivalentes de Trolox/mL. Se cuantificaron 17 CPs de diferentes familias; los más abundantes fueron ácido cafeico (62663  $\mu\text{g/L}$ ), *trans*-resveratrol (15771  $\mu\text{g/L}$ ), kaempferol-3-glucósido (11994  $\mu\text{g/L}$ ) y (-)-epicatequina (10920  $\mu\text{g/L}$ ). De los resultados obtenidos se observa una clara relación entre el contenido de compuestos fenólicos y la actividad antioxidante. Este trabajo constituye el primer reporte de CPs en la decocción de las raíces de *M. spinosum* destacando su potencialidad como fuente de compuestos con valor nutracéutico.