



ÁREA TEMÁTICA: Fitoquímica y actividad biológica in vitro de compuestos bioactivos a partir de plantas medicinales

N° 105

**CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE ACEITES ESENCIALES DE TOMILLO DE CAMPO  
(*Acantholippia seriphioides* A. Gray)**

Piñuel Lucrecia <sup>1,2</sup>, **Dalzotto, Daniela** <sup>1,2</sup>, Failla Mauricio <sup>3</sup>, Sharry Sandra <sup>4</sup>, Boeri Patricia <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Río Negro, RP N° 1 y Rotonda Cooperación, Río Negro Viedma, Argentina

<sup>2</sup> CIT-Río Negro – CONICET, RP N° 1 y Rotonda Cooperación, Viedma, Río Negro, Argentina

<sup>3</sup> Proyecto Patagonia Noreste, Calle Gianni 367, Balneario El Cóndor, Río Negro, Argentina

<sup>4</sup> Laboratorio de investigaciones en madera (LIMAD), Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, Calle 60 y 119, La Plata, Argentina

**Introducción:** El tomillo de campo (*Acantholippia seriphioides* A. Gray) es un arbusto aromático endémico de Argentina. Es ampliamente reconocido en la etnobotánica argentina por sus usos medicinales (en el tratamiento del dolor de estómago, indigestión y gripe) y por su uso culinario (como condimento sustituto del tomillo comercial, *Thymus vulgaris*). Según la bibliografía, la composición de sus aceites esenciales (AEs) varía según su procedencia, existiendo distintos quimiotipos de acuerdo a la composición del mismo. Esta diferenciación puede también incidir sobre las propiedades bioactivas de los AEs. Sin embargo, se desconocen aún las actividades biológicas de los AEs de esta especie en la región argentina de la Patagonia Norte. Así, el objetivo de este trabajo fue evaluar la actividad antioxidante (AO) de los AEs de *A. seriphioides* del Noreste de la provincia de Río Negro, Argentina.

**Metodología:** Los AEs fueron obtenidos empleando el método de arrastre de vapor (condiciones de extracción: 1 kg de material vegetal en 5 L de agua durante 4hs de destilación) y conservados a -10 °C hasta su análisis. El contenido total de polifenoles

(CTP) fue determinado por el método de Folin-Ciocalteu. La AO se evaluó según su capacidad de secuestrar radicales DPPH y ABTS (IC<sub>50</sub>).

**Resultados:** El rendimiento de la extracción de AEs fue 0,26% (p/p) y el CTP fue 0,36 mg/ml. El

IC<sub>50</sub> para ABTS y DPPH fue 0,22 y 0,93 mg/ml, respectivamente (figura 1). La AO obtenida para los AEs de *A. seriphioides* fue superior a la informada para *T. vulgaris* en la bibliografía, especie ampliamente reconocida, entre otros aspectos, por sus propiedades antioxidantes.

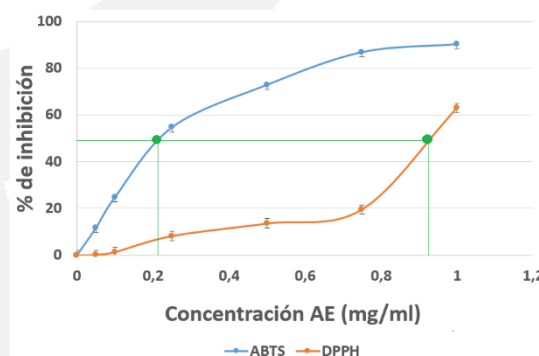


Fig. 1. Curva de inhibición de los radicales libre ABTS y DPPH por el AEs de *A. seriphioides*. Los puntos verdes indican los valores de IC<sub>50</sub>.

**Conclusión:** Estos resultados posicionan a *S. seriphioides*, una especie nativa del monte rionegrino, como una potencial fuente de compuestos bioactivos.

**Agradecimientos:** A la red BIOALI-CYTED por su apoyo a la investigación científica.