

# Caracterización fitoquímica y evaluación de actividad antioxidante de extractos de *Schinus molle* var. *areira* (L.) DC.

Vania Llegsi Rebolledo Campos<sup>1</sup>, Carolina Otero<sup>1</sup>, Maité Rodríguez Díaz<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Escuela de Química y Farmacia, Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile

## Resumen

El árbol andino *Schinus molle* var. *areira* (L.) DC. tiene múltiples usos tradicionales, desde el tratamiento de bronquitis, malestares reumáticos hasta regulación del ciclo menstrual y curación de heridas. Sus propiedades han sido reportadas como hipotensor, analgésico, antitumoral y antiinflamatorio; enfermedades generalmente relacionadas al estrés oxidativo. Este trabajo se enfocó en la evaluación de la actividad antioxidante de extractos obtenidos desde hojas de *Schinus molle* var. *areira* (L.) DC. y en la determinación de su perfil fitoquímico.

Se emplearon dos metodologías extractivas, maceración y soxhlet, para el tamizaje fitoquímico. Los compuestos fenólicos y flavonoides totales se cuantificaron mediante los ensayos de Folin-Ciocalteu y  $\text{AlCl}_3$ , respectivamente. La actividad antioxidante *in vitro* fue analizada utilizando metodología FRAP y DPPH.

Se encontraron los metabolitos primarios carbohidratos, proteínas y aminoácidos, y los metabolitos secundarios taninos, flavonoides, saponinas, esteroides y triterpenos.

Se confirmó la actividad antioxidante de los extractos en acetato de etilo, metanólico y acuoso. El extracto metanólico contenía la mayor cantidad de polifenoles (>195 mg GAE/ g e. seco) y mayor actividad antioxidante [ $\text{EC}_{50}$  >476  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ; >273 mg AA/g e. seco (DPPH); >301 mg AA/ g e. seco (FRAP)].

Este trabajo sirve como punto de partida para futuras investigaciones de las propiedades farmacológicas de la especie *Schinus molle* var. *areira* (L.) DC.