**Evaluaciones preliminares de propiedades biológicas de frutos de *Schinus areira* L. de Jujuy para la elaboración de infusiones artesanales.**

Cruz MG (1), Aucachi AC (1), Viturro CI (1,2), Bazalar Pereda MS (1,2)

(1) Laboratorio PRONOA, Facultad de Ingeniería, Ítalo Palanca Nº10, San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina.

(2) CIITeD-CONICET, Universidad Nacional de Jujuy, Ítalo Palanca Nº10, San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina.

Dirección de e-mail: 14maurogabrielcruz@gmail.com

RESUMEN

El empleo de plantas aromáticas y medicinales (PAM) en la formulación de infusiones, aumentó notablemente en los últimos años debido a las propiedades biológicas que presentan estas especies. *Schinus areira* L., conocido como molle, aguaribay, pirú, es una especie aromática y medicinal que crece de forma silvestre en Argentina, desde la provincia de Jujuy hasta Córdoba. Ha sido utilizada (tanto hojas, frutos, tallos y ramas) en medicina herbaria desde épocas antiguas por poblaciones indígenas para tratar distintas afecciones. Sus frutos, comúnmente conocidos como "Pimienta Rosa", se utilizan como sustituto o en combinación con la pimienta negra, otorgando a las preparaciones culinarias un carácter pungente. Investigaciones han demostrado que *Schinus areira* es una importante fuente de principios activos con potencial aplicación para diversos fines. El objetivo de esta investigación fue realizar una evaluación preliminar de las propiedades biológicas (actividad antirradicalaria, citotóxica y contenido de fenoles totales) de frutos de *Schinus areira* de zonas de altura de Jujuy, los cuales serán evaluados para su posterior uso como materia prima en la elaboración de infusiones artesanales a base de diversas PAM. Se prepararon infusiones a la usanza tradicional (1 g material vegetal seco/ 100 mL de agua en punto de ebullición). Las infusiones obtenidas fueron evaluadas en capacidad antirradicalaria (a través del método DPPH•, expresada como EC50: valor correspondiente a la concentración del extracto de muestra que disminuye la concentración de DPPH• al 50% de la inicial), contenido de fenoles totales (mediante el método colorimétrico usando el reactivo Folin- Ciocalteu, expresado como mg equivalente de ácido gálico (EAG) por gramo de extracto seco) y actividad citotóxica (mediante el ensayo de letalidad de camarones de *Artemia salina*, expresada como CL50: concentración letal media). Los resultados fueron: EC50= 156 ± 3 µg/mL, contenido de fenoles totales= 40 ± 1 mg EAG/g extracto seco, CL50= 617 ± 30 µg/mL. Los valores de capacidad antirradicalaria y contenido de fenoles totales fueron comparables con los reportados en otras investigaciones. Respecto a la actividad citotóxica, los CL50 medidos para las infusiones de los frutos, los presentan como un potencial componente de formulaciones alimentarias. Los resultados obtenidos alientan a continuar con los estudios iniciados y proseguir con la formulación de una infusión artesanal de alto valor agregado.

Palabras Clave: actividad antirradicalaria, citotoxicidad, fenoles totales.