


ÁREA TEMÁTICA
Fitoquímica y actividad biológica de compuestos bioactivos de plantas medicinales
NO. POSTER 82

ESTUDIO FITOQUÍMICO Y TOXICIDAD *IN VITRO* DE EXTRACTOS DE *Sapium haematospermum*

Soro Ariadna Soledad^{1*}; Valenzuela Gabriela Malena¹; Nuñez María Beatriz¹

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

*e-mail: ariadna@uncaus.edu.ar

Introducción: *Sapium haematospermum* Müll. Arg. (Euphorbiaceae) es un árbol laticífero propio de las regiones subtropicales de América del Sur; en medicina popular se utiliza su látex para el dolor de muelas; la decocción de hojas es febrífuga y combate dolores reumáticos. El objetivo de este trabajo fue realizar el estudio fitoquímico preliminar y evaluar la toxicidad de los extractos frente *Artemia salina*.

Metodología: Los ensayos histoquímicos y farmacognósticos fueron llevados a cabo según lo establecido por la Farmacopea Argentina. Para el estudio fitoquímico preliminar se obtuvo fracciones con solventes según la marcha sistemática de Rondina y Coussio, con las cuales se determinaron metabolitos secundarios presentes según reacciones coloridas y de precipitación. La preparación de los extractos de las hojas fue por maceración en frío con etanol de 70° durante 7 días (tinturas) y con solvente extractivo acuoso al 5% (infusiones). La determinación de toxicidad *in vitro* se evaluó mediante el ensayo de letalidad con *A. salina*, utilizando concentraciones de 10 a 1000 µg/ml de cada extracto para determinar la CL₅₀.

Resultados y Discusión

Reacciones Histoquímicas	
Almidón	ausencia
Carbonato de calcio	ausencia
Lípidos	presencia
Taninos	presencia

Parámetros farmacognósticos	
Materia grasa	3,8%
Humedad	14,7%
Cenizas totales	9,55%
Ceniza insolubles	1,75%

Reacción colorimétrica	Extracto acuoso	Extracto hidroalcohólico
Fenoles	+++	+++
Flavonoides	++	++
taninos	++	++
Esteroides	+	++
Hidratos de carbono	++	+
Lípidos	++	+
alcaloides	+	D

Alta Presencia (+++) Presencia (++) Baja presencia (+) Dudosa (D)

Extracto	CL ₅₀ (µg/ml)
hidroalcohólico	533,12
acuoso	728,33

Conclusiones: Los resultados obtenidos constituyen parámetros preliminares para realizar los controles de calidad y estandarizar a este nuevo extracto natural para su utilización como ingrediente activo en futuras preformulaciones farmacéuticas.

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