



ÁREA TEMÁTICA: Fitoquímica y actividad biológica de compuestos bioactivos de plantas medicinales
NO. POSTER 63

EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES BIOLÓGICAS Y ESTUDIOS DE GENOTOXICIDAD DE EXTRACTOS DE *RHIPSALIS BACCIFERA*

Carola A. Torres, ^{1*} María B. Nuñez, ¹ Ana M. Gonzalez ²

¹ Instituto de Investigaciones en Procesos Tecnológicos Avanzados (INIPTA, CONICET-UNCAUS), Comandante Fernández N° 755, Presidencia Roque Sáenz Peña, Chaco, Argentina; ² Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE, CONICET-UNNE), Sargento Juan Bautista Cabral 2131, Corrientes (Argentina)

carito@uncaus.edu.ar

1. INTRODUCCIÓN

Rhipsalis baccifera es un cactus epífito cuyos usos etnobotánicos son analgésico, antiinflamatorio, antidiabético y antihipertensivo. Sin embargo, no hay muchas investigaciones que demuestren sus actividades biológicas. Nuestro objetivo fue evaluar la actividad antioxidante y antiinflamatoria *in vitro* y el potencial genotóxico de un extracto de esta planta.



Figura 1: *R. baccifera* en fruto

2. METODOLOGÍA

Se colectó el material vegetal, se secó al sol y luego fue molido. El extracto se obtuvo usando un extractor Soxhlet y acetato de etilo, se concentró en rotavapor y se secó. Se determinó la actividad antioxidante por espectrometría UV/Vis con el radical DPPH• y la actividad antiinflamatoria mediante el efecto inhibitorio sobre la lipooxigenasa. La genotoxicidad se midió usando el test de Ames. Se realizó un control negativo y un control positivo con 4-NPD (4-nitro-*o*-fenilendiamina).

3. RESULTADOS

Tabla 1: Valores de IC50 para el extracto expresados en µg de extracto seco usados/ml de reacción

Actividad antirradicalaria	318,93 ± 20,65
Actividad antiinflamatoria	39,23 ± 1,89

Tabla 2: Genotoxicidad o actividad mutagénica del extracto

Muestra	Concentración (µg/placa)	<i>S. typhimurium</i> TA98		<i>S. typhimurium</i> TA100	
		N° rev.*	IM [#]	N° rev.	IM
Control (sin extracto)		29 ± 1	--	123,5 ± 4,94	--
4-NPD		610 ± 21	21,03	590 ± 58	4,77
Extracto	1000	39,5 ± 3,5	1,36	119,5 ± 31,8	0,96
	500	26 ± 8,5	0,89	92 ± 7,07	0,74
	250	31 ± 1,4	1,06	98 ± 2,83	0,79

* número de revertantes por placa, [#]IM: índice mutagénico.

4. CONCLUSIONES

La ausencia de genotoxicidad, sumada a la actividad antioxidante y antiinflamatoria, estaría avalando en parte su uso en medicina popular. Se necesitan pruebas adicionales y ensayos *in vivo* para continuar este estudio.