



ÁREA TEMÁTICA: Aplicaciones terapéuticas, ensayos preclínicos y clínicos con plantas medicinales

POSTER 02

Influencia de dos Componentes de Jarabes del Cuadro Básico de Medicamentos Naturales sobre Determinantes de la Respuesta Alérgica

Milagros Tomasa García Mesa (milagrosgarciamesa50@gmail.com)¹, Abel Duménigo González (dumenigoabel@gmail.com)², Lérida Lázara Acosta de la Luz (lerida@infomed.cu)¹, Mayasil Morales Pérez (mayasilmp@infomed.sld.cu)¹

¹ Laboratorio Central de Farmacología. Facultad de Ciencias Médicas “Salvador Allende”. Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Dirección postal: Carvajal No. 156, Cerro, La Habana, Cuba.

² Laboratorio de Química Orgánica. Dirección de Investigaciones. Centro de Ingeniería e Investigaciones Químicas (CIQ). Dirección postal: Vía Blanca s/n entre Infanta y Palatino, Municipio Cerro, La Habana, Cuba

1. INTRODUCCIÓN

Las flores de *Talipariti elatus* Sw. Fryxell (majaagua), así como el pseudo-tallo de *Musa paradisiaca* L. (plátano) son utilizados para el asma tradicionalmente en Cuba y están entre las materias primas vegetales para la elaboración de los jarabes IMEFASMA y ASMACAN, que forman parte del Cuadro Básico de Medicamentos Naturales y que cuentan con aceptación popular. No había datos en la literatura sobre efectos de *T. elatus* o *M. paradisiaca* que pudieran contribuir al alivio de síntomas de asma.

Objetivo

Describir los resultados obtenidos al evaluar los efectos de un extracto hidroalcohólico de *T. elatus* y el polvo del pseudo-tallo de *M. paradisiaca* sobre el edema inducido por histamina y la alergia experimental, respectivamente

2. METODOLOGÍA

Extractos de plantas

Extracto fluido obtenido por maceración de pétalos de flores secas de *T. elatus* en etanol al 70%, posteriormente deetanizado por rotoevaporación y diluido en solución salina fisiológica antes de cada experimento (1)

Polvo de tallos secos de *M. paradisiaca* suspendido en acacia 10 mg/mL antes de cada experimento (2)

Modelos Experimentales

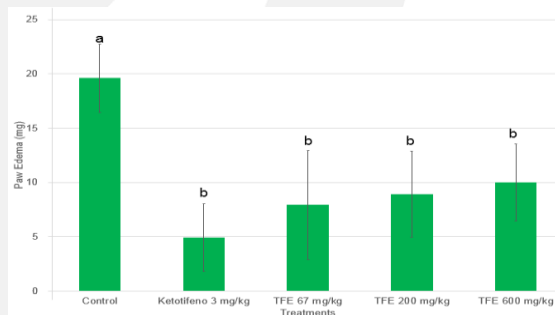
- Determinación del efecto de un extracto hidroalcohólico de pétalos de *T. elatus* en modelo experimental de edema plantar inducido por histamina (1)
- Evaluación del efecto del pseudo-tallo de *M. paradisiaca* sobre la anafilaxia sistémica inducida por albúmina de huevo en ratones sensibilizados (2)
- Evaluación del efecto del pseudo-tallo de *M. paradisiaca* sobre la presencia de Anticuerpos tipo IgE en sueros de ratones sensibilizados contra albúmina de huevo (OVA) a través del modelo experimental de Anafilaxia Cutánea Pasiva (2)

4. CONCLUSIONES

1. Estas son las primeras evidencias experimentales que sugieren las capacidades antiinflamatoria de un extracto hidroalcohólico de flores de *T. elatus* frente a la histamina, importante mediador químico de la reacción alérgica, y antialérgica del polvo de *M. paradisiaca*.

2. Los resultados sugieren que los jarabes que contienen estas preparaciones vegetales pudieran tener utilidad para el tratamiento antiinflamatorio

3. RESULTADOS



Efecto del extracto fluido de pétalos de flores secas de *T. elatus* p.o. sobre el edema plantar inducido por histamina en ratones. N = 10 animales/grupo; Análisis estadístico mediante Kruskal-Wallis con post test de Dunn. Letras diferentes simbolizan diferencias estadísticamente significativas con p<0.05.

Tabla 1. Efecto de la administración oral diaria de diferentes dosis de la suspensión de polvo de tallo de *M. paradisiaca* sobre la mortalidad de ratones por anafilaxia sistémica.

GRUPOS DE TRATAMIENTO (N=10/GRUPO)	MORTALIDAD (%)
Control	83,3 ± 6,9
0,6 mg/kg	79,2 ± 7,8
2,0 mg/kg	42,9 ± 4,6*
6,0 mg/kg	37,5 ± 6,4*
20 mg/kg	44,4 ± 5,7*

Tabla 2. Efecto de la administración oral diaria de diferentes dosis de la suspensión de polvo de tallo de *M. paradisiaca* sobre el título de PCA ten suero de ratones

GRUPOS DE TRATAMIENTO (N=10/GRUPO)	Log ₁₀ título de PCA	Título de PCA ^a
Control	8,84 ± 0,64	1/471
0,6 mg/kg	8,25 ± 0,58	1/320
2,0 mg/kg	4,94 ± 0,75*	1/31
6,0 mg/kg	4,25 ± 0,84*	1/20
20 mg/kg	4,25 ± 0,66*	1/20

5. BIBLIOGRAFÍA

- (1). García Mesa MT, Duménigo González A, Acosta de la Luz LL, Blanco Hernández Y, López Barreiro M. (2017). A *Talipariti elatus* Sw. Fryxell flowers extract inhibits histamine-induced edema in mice. *Int J Phytocos Nat Ingrid*;4(2). doi:10.15171/ijpn.2017.02
- (2). García Mesa MT, Duménigo González A, Acosta de la Luz LL. (2019). Antiallergic potential of a pseudo-stem powder of *Musa paradisiaca* L. (banana). *Int J Phytocos Nat Ingrid*.6(5). doi:10.15171/ijpn.2019.05