



# Potencial antiedemagénico en flores de *Talipariti elatus* y antialérgico en el pseudo-tallo de *Musa paradisiaca*



Autores: Milagros García Mesa, Abel Duménigo González, Lérica Lázara Acosta de la Luz, Mayasil Morales Pérez  
\* Laboratorio Central de Farmacología

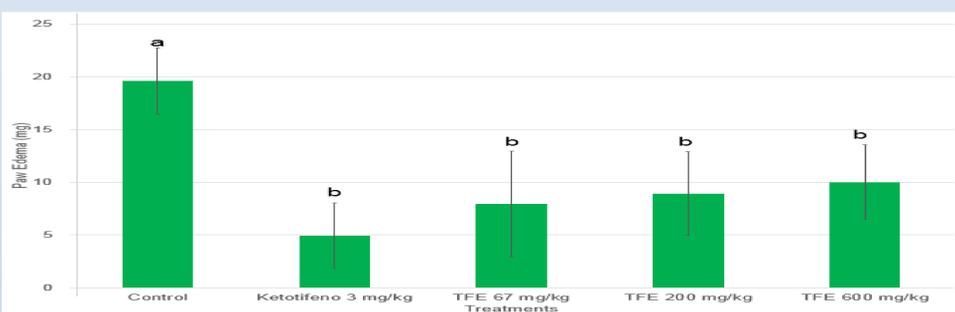
## INTRODUCCIÓN

Las flores de *Talipariti elatus* Sw. Fryxell (majagua), así como el pseudo-tallo y la savia del 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

## 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 animals/grupo; Análisis estadístico mediante Krsukal-Wallis con Dunn's post-test. Letras diferentes simbolizan diferencias estadísticamente significativas con  $p < 0.05$ .

Table 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 anafilaxis 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 <sup>a</sup>
6,0 mg/kg	37,5 ± 6,4 <sup>a</sup>
20 mg/kg	44,4 ± 5,7 <sup>a</sup>

Los datos son la media ± DS de 5 experimentos independientes a  $p < 0,05$  : diferencia significativa con respecto al valor control.

Table 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 sensibilizados contra albúmina de huevo

GRUPOS DE TRATAMIENTO (N=10/GRUPO)	Log <sub>2</sub> título de PCA	Título de PCA <sup>b</sup>
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 <sup>a</sup>	1/31
6,0 mg/kg	4,25 ± 0,84 <sup>a</sup>	1/20
20 mg/kg	4,25 ± 0,66 <sup>a</sup>	1/20

Los datos son la media ± DS de 5 experimentos independientes.

a  $p < 0,05$  : diferencia significativa con respecto al valor control.

b  $p < 0,05$  : diferencia significativa entre los antilog<sub>2</sub> de la media de los Log<sub>2</sub> título de PCA

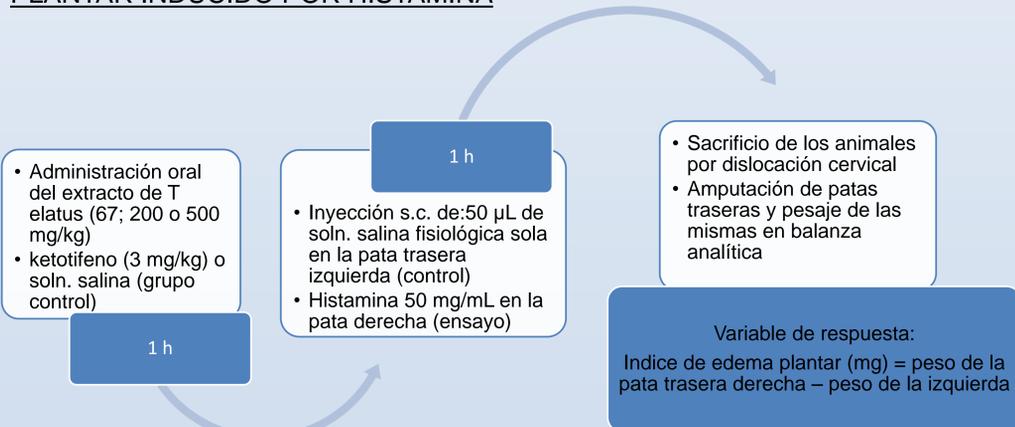
## MÉTODOS

Extractos de plantas

Extracto fluido obtenido por maceración de pétalos de flores secas de esta planta en etanol al 70%, posteriormente deetanolizado por rotoevaporación y diluido en solución salina fisiológica antes de cada experimento

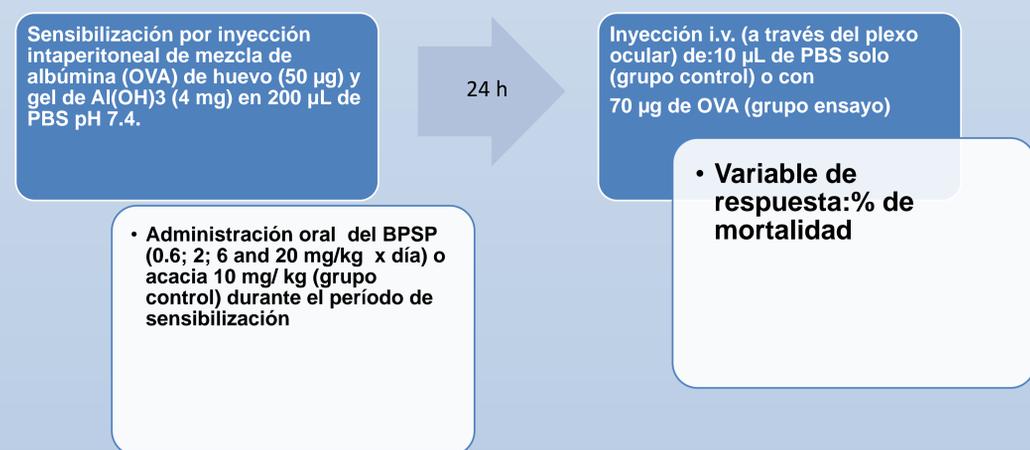
Polvo de tallos secos de *M. paradisiaca* suspendido en acacia 10 mg/mL antes de cada experiment

### DETERMINACIÓN DEL EFECTO DE UN EXTRACTO HIDROALCOHÓLICO DE PÉTALOS DE *T. ELATUS* EN NMODELO EXPERIMENTAL DE EDEMA PLANTAR INDUCIDO POR HISTAMINA



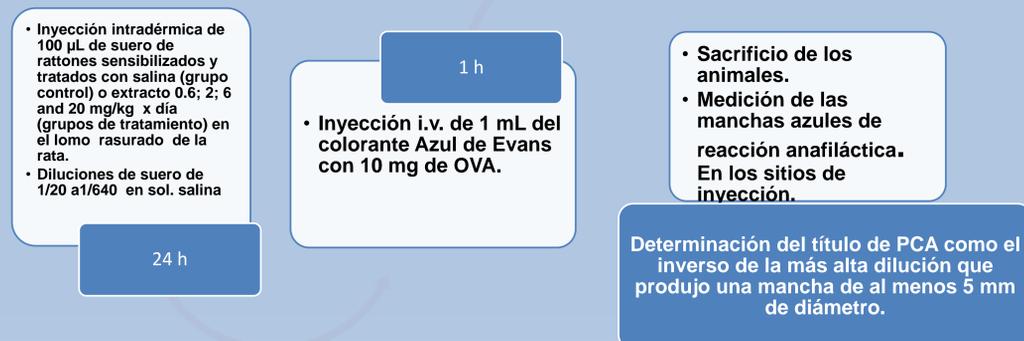
### EVALUACIÓN DEL EFECTO DE BPSP SOBRE LA ANAFILAXIA SISTÉMICA INDUCIDA POR ALBÚMINA DE HUEVO EN RATONES SENSIBILIZADOS.

t = 0; 7 y 14 días



### EVALUACIÓN DEL EFECTO DE BPSP .SOBRE LA SOBRE LA PRESENCIA DE ANTICUERPOS TIPO IGE EN SUEROS DE RATONES SENSIBILIZADOS CONTRA ALBÚMINA DE HUEVO A TRAVÉS DEL MODELO EXPERIMENTAL DE ANAFILAXIA

CUTÁNEA PASIVA



## CONCLUSIONES

Estas son las primeras evidencias experimentales que sugieren las capacidades antiedemagénica 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*, las cuales pudieran ser útiles para el tratamiento antiasmático, lo que debe ser más investigado.