

## Índice

### Página

ÍNDICE DE CUADROS .....	vii
ÍNDICE DE FIGURAS .....	viii
ÍNDICE DE ANEXOS .....	ix
RESUMEN .....	x
ABSTRACT .....	xi

I INTRODUCCIÓN .....	1
----------------------	---

II REVISIÓN DE LITERATURA .....	3
2.1 Sistemática filogenética .....	3
2.2 Sistema de tipificación .....	4
2.3 Taxonomía numérica .....	5
2.4 Familia Icacinaceae .....	5
2.4.1 Distribución geográfica .....	5
2.4.2 Historia .....	6
2.4.3 Descripción biológica .....	6
2.4.4 Importancia económica .....	7
2.4.5 Posición sistemática .....	8
2.4.6 Importancia ecológica .....	9
2.4.7 El género <i>Mappia</i> .....	9

<b>III OBJETIVOS</b>	11
3.1 Objetivo general	11
3.2 Objetivos específicos	11
<b>IV HIPÓTESIS</b>	12
<b>V MATERIALES Y MÉTODOS</b>	13
5.1 Análisis numérico	15
5.1.1 Variables utilizadas en el análisis	16
5.2 Análisis filogenético	17
5.2.1 Selección del grupo externo	17
5.2.2 Selección del grupo interno	17
5.2.3 Obtención de caracteres morfológicos y anatómicos	18
<b>VI RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b>	20
6.1 Actualización nomenclatural del género <i>Mappia</i>	20
6.1.1 Lectotipificación de <i>Mappia angustifolia</i>	20
6.1.2 Lectotipificación de <i>Mappia mexicana</i>	21
6.1.3 Lectotipificación de <i>Mappia racemosa</i> var. <i>brachycarpa</i>	22
6.2 Análisis estadísticos para la circunscripción del complejo <i>Mappia racemosa</i>	22
6.2.1 Análisis de varianza (ANOVA)	22
6.2.2 Análisis de los componentes principales	27
6.3 Clasificación filogenética del género <i>Mappia</i>	30
6.3.1 Análisis cladístico	30
6.3.2 Cladograma taxonómico de áreas	34
6.4 Propuesta de clasificación	38

	Página
VII CONCLUSIONES .....	40
VIII LITERATURA CITADA .....	41
IX ANEXOS .....	46

## Resumen

El género *Mappia* Jacq. se distribuye en las Antillas Mayores, México y Centroamérica. Son árboles o arbustos con hojas simples, alternas, sin estipulas y domacios en la cara abaxial, pelos malpigiáceos en casi todas sus partes, las flores tienen un disco con pétalos barbados. Hasta la fecha, se han publicado dos tratamientos taxonómicos (Baehni, 1940; Howard, 1942). El objetivo de este trabajo es evaluar la circunscripción de las taxas y proponer una clasificación filogenética en base a caracteres morfológicos. Se analizaron muestras botánicas provenientes de los herbarios BM, F, G, GOET, HUH, K, MEXU, MO, NY, P, TX, US y XAL. Fueron realizados análisis numéricos (ANOVA de una vía y componentes principales) para el complejo *M. racemosa*, con la finalidad de evaluar patrones de variación. Por otra parte, las relaciones filogenéticas se analizaron usando 49 caracteres morfológicos de 5 taxas. Los resultados indican que las poblaciones de *Mappia* de México y Centroamérica son idénticas y distintas a las poblaciones de las Antillas. La topología obtenida en el análisis filogenético revela que *Mappia* es un género monofilético. Dos grupos resultaron del análisis, un clado exclusivamente continental y otro clado que incluye una especie del continente (*M. mexicana*) como especie hermana de un subclado basal que agrupa a las poblaciones antillanas.