

F1
(8)
MUT

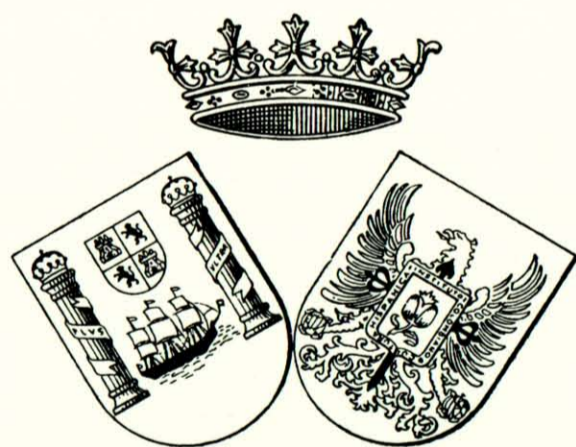
16 ENE. 1991



FLORA DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA (1783-1816)

PROMOVIDA Y DIRIGIDA POR
JOSE CELESTINO MUTIS

PUBLICADA BAJO LOS AUSPICIOS DE LOS GOBIERNOS DE
ESPAÑA Y DE COLOMBIA Y MERCED A LA COLABORACION
DEL INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA,
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA, REAL
JARDIN BOTANICO DE MADRID, C.S.I.C., E INSTITUTO DE
CIENCIAS NATURALES-MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE
LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



EDICIONES DE CULTURA HISPANICA
MADRID
1989



Rto. 14.604

FUERON PATRONOS DE LA
REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA
SUS MAJESTADES

**DON CARLOS III, DON CARLOS IV Y DON FERNANDO VII,
REYES DE ESPAÑA**

LA FAVORECIERON DE MANERA ESPECIAL
EL MINISTRO DEL DESPACHO GENERAL DE INDIAS,
DON JOSE GALVEZ Y GALLARDO, MARQUES DE LA SONORA;
LOS EXCELENTISIMOS SEÑORES
DON ANTONIO CABALLERO Y GONGORA, VIRREY-ARZOBISPO;
DON FRANCISCO GIL Y LEMOS, DON JOSE DE EZPELETA,
DON PEDRO MENDINUETA Y MUSQUIZ
Y DON ANTONIO AMAR Y BORBON,
VIRREYES DEL NUEVO REYNO DE GRANADA

FUE SU DIRECTOR
DON JOSE CELESTINO MUTIS,
BOTANICO Y ASTRONOMO DE SU MAJESTAD

Laboraron en ella don Eloy Valenzuela y Mantilla, agregado científico; don Francisco Antonio Zea, auxiliar científico; don Sinforoso Mutis Consuegra, meritorio, director sustituto de Botánica; don Francisco José de Caldas, auxiliar científico y director sustituto de Astronomía; don Jorge Tadeo Lozano, auxiliar científico y director sustituto de Zoología; don Henrique Umaña, auxiliar de Mineralogía; el padre franciscano fray Diego García, meritorio y comisionado viajero; don José Candamo, encargado del herbario; don José María Carbonel, oficial de pluma, y don Salvador Rizo Blanco, mayordomo de la expedición y jefe de los pintores que en diversos períodos y lugares, por más o menos tiempo, dibujaron para ella. Con su sangre Caldas, Lozano, Rizo y Carbonel abonaron las semillas de la libertad

ESTE TOMO XXV (2) DE LA FLORA DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA, FAMILIA MALVACEAS, SE PUBLICA MERCED A LA COLABORACION CIENTIFICA DEL REAL JARDIN BOTANICO DE MADRID, C.S.I.C., Y DEL INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES-MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Y DE SU HERBARIO, EL NACIONAL COLOMBIANO, CUYOS BOTANICOS SE VINCULAN ASI AL HOMENAJE QUE CON ESTA OBRA SE RINDE A DON JOSE CELESTINO MUTIS, Y A LOS DEMAS MIEMBROS DE SU EXPEDICION.

REINANDO EN ESPAÑA
SU MAJESTAD
DON JUAN CARLOS I

SIENDO PRESIDENTE DEL GOBIERNO ESPAÑOL
EL EXCELENTISIMO SEÑOR
DON FELIPE GONZALEZ MARQUEZ

Y SIENDO PRESIDENTE DE LA REPUBLICA DE
COLOMBIA EL EXCELENTISIMO SEÑOR
DOCTOR DON VIRGILIO BARCO VARGAS

**LOS GOBIERNOS CONFIARON ESTA PUBLICACION
AL INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA Y AL
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA**

Se publica la FLORA DE LA REAL EXPEDICIÓN BOTÁNICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA en cumplimiento de los Acuerdos Culturales entre España y Colombia celebrados los días 4 de noviembre de 1952 y 12 de mayo de 1982 —ampliados en la tercera sesión de la Comisión Mixta Cultural Colombo-Española celebrada en Bogotá en marzo de 1984—; resultado, todo ello, del esfuerzo de varios Ministros de Estado de ambos países, del Real Jardín Botánico de Madrid, custodio solícito de los archivos de la Expedición y del Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de Colombia

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
LABORATORY OF ORGANIC CHEMISTRY
530 SOUTH EAST ASIAN AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60607
TEL: 773-936-3700
FAX: 773-936-3701
WWW: WWW.CHEM.UCHICAGO.EDU

RESEARCH ASSISTANT
SARAH J. HARRIS
1998-2000

RESEARCH ASSISTANT
SARAH J. HARRIS
1998-2000

TOMO XXV (2)

MALVACEAS

Ilustran este Tomo con 74 láminas en color, 11 monocromas y
3 diseños anatómicos

PABLO CABALLERO, ANTONIO CORTES, FRANCISCO JAVIER
CORTES, FRANCISCO ESCOBAR Y VILLARROEL, PABLO ANTONIO
GARCIA, FRANCISCO MANCERA, JOSE MANUEL MARTINEZ,
FRANCISCO JAVIER MATIS, SALVADOR RIZO, Y OTROS PINTORES
DE LA FLORA DE BOGOTA, CUYAS LAMINAS NO FUERON
FIRMADAS

Identificó las láminas y redactó los textos

JAVIER FUERTES AGUILAR

del Real Jardín Botánico de Madrid-C.S.I.C.



EDICIONES DE CULTURA HISPANICA
MADRID
1989

Del tomo XXV (2) titulado MALVACEAS DE LA REAL EXPEDICIÓN BOTÁNICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA, se publican cincuenta ejemplares distinguidos con cifras romanas, veinticinco numerados en negro y veinticinco en rojo, para el Instituto de Cooperación Iberoamericana y el Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, y mil novecientos cincuenta con numeración arábica.

Ejemplar número XVIII

Propiedad literaria:

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
Avenida de los Reyes Católicos, 4. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid (España)

INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA
Calle 12, N.º 2-41. La Candelaria, Bogotá, D.E. (Colombia)

PINTORES DEL TOMO XXV (2)

Cavallere

PABLO CABALLERO (Cartagena, ? - ?)

Permaneció sólo un mes en la Expedición, entre febrero y marzo de 1785. Firmó cuatro láminas. Sin embargo, fue el mejor pintor neogranadino del siglo XVII. Especializado en pintura religiosa, se conserva una "Concepción" suya en la Sacristía de la Catedral de Bogotá.

Mancera

JUAN FRANCISCO MANCERA

Acompañó a Sinforoso Mutis, en 1803, en su viaje al norte del Virreinato y a Cuba. Ingresó en la Expedición entre 1795 y 1803 y permaneció en ella hasta 1811. Sus 22 láminas firmadas son descuidadas, sin terminar y de muy insignificante valor, lo mismo ocurre con las pintadas en Cuba. Solía indicar la localidad de las plantas dibujadas.

Cortes M. Americ. pinx.

ANTONIO CORTES Y ALCOCER (Quito, ? - Santa Fe, 1813)

Hijo de José Cortés y procedente de la Escuela Quiteña, trabajó en la Expedición de 1787 a 1789, conservándose una obra suya de 67 láminas. Al retirarse del trabajo con Mutis, se radicó en Santa Fe, en donde se dedicó al retrato. Realizó uno de Humboldt, durante la visita de éste.

Martinez

JOSE MANUEL MARTINEZ

Fue uno de los mejores artistas de la Expedición, a la cual perteneció durante veintisiete años (1791-1817). Se conservan de él 86 láminas firmadas, muchas de ellas excelentes.

Cortes 2.º

FRANCISCO JAVIER CORTES Y ALCOCER (Quito, ? - ?)

Hermano de Antonio y Nicolás, permaneció trabajando con Mutis desde 1790 hasta 1797, aproximadamente. Hay 15 láminas firmadas por él en lo que se conserva de la Iconografía.

Matis

FRANCISCO JAVIER MATIS (Guaduas, 1762, 1763 ? - Bogotá, 1851)

Entró muy joven a la Expedición en 1783 y estuvo en ella hasta su finalización en 1816. Su obra pictórica fue exclusivamente botánica y de ella se conservan 215 láminas, la mayoría coloreadas. De él dijo Humboldt que era el mejor pintor de flores del mundo. Fue maestro de J. J. Triana.

Villarroel

FRANCISCO ESCOBAR Y VILLARROEL (Quito, ? - ?)

Llegó a incorporarse a los trabajos de la Expedición Botánica junto con Francisco Javier Cortés. Permaneció en ella trabajando desde 1790 hasta 1817, fruto de lo cual son 63 láminas firmadas como Francisco Escobar, Francisco Villarroel o Villarroel, simplemente.

Rizo

PABLO ANTONIO GARCIA (Santa Fe, 1744 - 1814)

Fue discípulo en pintura del maestro Joaquín Gutiérrez. Cultivó con éxito la pintura religiosa. Se dedicó al retrato de los que se conserva el retrato de Mutis en la galería del colegio del Rosario. Realizó trabajos para Mutis desde algunos años antes del comienzo de la Expedición. En ésta permaneció desde su comienzo en abril de 1783 hasta finales de 1784. Se conservan en total de su obra 101 láminas, todas coloreadas menos 5.

SALVADOR RIZO (Mompox, ? - Santa Fe, 1816)

Pintor aficionado en su juventud, Mutis lo incorporó a los trabajos de la Expedición en 1784, llegando a ser la persona de confianza del sabio gaditano y mayordomo de la Expedición. De su obra pictórica conocemos 140 láminas firmadas, casi todas coloreadas.



INTRODUCCION

El tomo segundo del volumen XXV de la FLORA DE LA REAL EXPEDICIÓN BOTÁNICA DEL NUEVO REYNO DE GRANADA está dedicado a la familia *Malvaceae*, del orden *Malvales*.

La base de esta publicación son las láminas que, bajo la dirección de J. C. MUTIS, realizaron numerosos pintores de la Real Expedición Botánica. El criterio para decidir la publicación de las láminas es que se publican todas las láminas en color, firmadas o no, y las monocromas que estén firmadas o pueda identificarse su autor. También se publican los apuntes o diseños y las anatomías o detalles de las plantas realizados aparte de las láminas de tamaño doble folio.

Además en este volumen se incluyen las descripciones y referencias a la familia que se hacen en los documentos conservados en el Archivo Documental de MUTIS. A partir de todos estos elementos, y siguiendo la idea original de lo que iba a ser la «Flora de Bogotá», se ha añadido una parte de información botánica que incluye los siguientes apartados:

Nombre del taxon: Nombre correcto, autor, abreviado siguiendo las recomendaciones de STAFLEU & COWAN (1976-1988) y el lugar de su publicación válida, siguiendo, también, las recomendaciones de STAFLEU & COWAN para las obras no periódicas y a LAWRENCE & AL. (1968) para las periódicas.

Etimología: De los nombres familiares, genéricos y de los epítetos específicos.

Sinonimia: Citada en las monografías y floras regionales del neotrópico, con sus autores y lugares de publicación.

Género tipo: En el caso de las familia.

Especie tipo: De los géneros iconografiados y del género tipo.

Descripción del taxon: Basada en las descripciones publicadas, en las observaciones realizadas sobre material colectado por el autor de la parte botánica y sobre especímenes del Herbario Nacional Colombiano (COL).

Hábitat y distribución geográfica: Se ofrece la distribución general de cada taxon, su distribución en América y por

último se especifican aquellos departamentos, intendencias y comisarias de Colombia en los que se haya detectado su presencia. También se ofrece el rango altitudinal de cada especie registrado en Colombia y sus preferencias ecológicas.

Nombres vulgares: Se citan los nombres, recogidos en los lugares de colección por colectores y distintos autores.

Usos: Se mencionan los usos tradicionales e industriales de las especies en Colombia.

Referencias documentales: En este apartado se ha tratado de reunir toda aquella información existente en los archivos de la Real Expedición Botánica que tenga que ver con las especies iconografiadas.

Iconografía mutisiana: Se recogen los datos sobre la autoría, técnica, inscripciones en las láminas y número de láminas publicadas e inéditas pertenecientes a cada taxon.

Observaciones: En el caso de que sean pertinentes.

Ejemplares representativos: Se consideran ejemplares representativos los del Herbario de Mutis, tanto los que se encuentran en el Real Jardín Botánico de Madrid (MA-MUT), como los duplicados depositados en el Herbario Nacional Colombiano (COL) y el Herbario Nacional de los EE.UU. (US), u otros herbarios. También se consideran ejemplares representativos los exsiccados enviados por Mutis a Linneo y que se encuentran formando parte del Herbario de Linneo (LINN).

Bibliografía utilizada: Se ofrece la bibliografía general de la familia y al final de las descripciones de los géneros se dan las monografías y aquellos trabajos necesarios para la identificación de sus especies en Colombia.

Apéndices: Al final del volumen, en dos apéndices se recoge la información sobre los exsiccados de J. C. MUTIS y los herbarios donde se encuentran y las iconografías mutisianas, publicadas o no, de las especies pertenecientes a la familia tratada en este volumen.

AGRADECIMIENTOS

El autor de los textos e identificaciones de las láminas desea mencionar aquí, en señal de agradecimiento, los nombres de aquellas instituciones y personas que de manera más o menos directa ayudaron en la realización de este trabajo.

En primer lugar deseo agradecer al Instituto de Cooperación Iberoamericana (ICI) del Ministerio de Asuntos Exteriores de España la inclusión del Proyecto «Flora de Mutis» dentro del Plan de Cooperación Internacional, lo que ha posibilitado un ritmo de edición hasta ahora inimaginado de esta gigantesca obra. Igualmente, al Instituto de Cultura Hispánica del Ministerio de Educación de Colombia por su decisiva contribución a la publicación de la obra del sabio gaditano.

Entre las personas, quiero mencionar en primer lugar a Santiago Castroviejo, Director del Real Jardín Botánico de Madrid-C.S.I.C. (RJB), quien me ofreció la oportunidad de iniciarme en la botánica neotropical, y a Santiago Díaz-Piedrahita, director del Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural (ICN-MHN) de la Universidad Nacional de Colombia por todas las facilidades ofrecidas durante la estancia en aquella institución.

Además, en Colombia, deseo mostrar mi gratitud a todas las siguientes personas: Jaime Aguirre, Orlando Rangel, Olga V. Castaño, Eugenia Rico de Brieva, Marina Anzola, L. Martín Caballero, Roberto Jaramillo, Alberto Cadena, Isabel de Arévalo, Claritza Serna, Gustavo Lozano, Polidoro Pinto, Jorge H. Torres, M. Teresa Murillo y todos los estudiantes del Magister en Sistemática, en el ICN-MHN, así como a Gustavo Morales del Jardín Botánico José Celestino Mutis.

En Madrid, a Antonio M. Regueiro, Paloma Blanco, Ana del Valle, Félix Muñoz Garmendia, Ramón Morales, Javier Fernández Casas, Paco Pando, Piedad Rodríguez y al resto de los compañeros del RJB.

En la Embajada de España en Bogotá, fue inestimable la colaboración del Sr. Embajador D. Salvador Bermúdez de Castro, de Pablo Sevilla y Emilio Serrano de la Oficina de Cooperación del ICI en Colombia, y de Eduardo López Busquets, Agregado Cultural de la Embajada.

En Madrid, a M. Teresa Armiñán y Antonio Papell, que sucesivamente ocuparon el cargo de Director de Publicaciones del ICI durante la realización de este volumen. A los compañeros de la Dirección General de Cooperación Científica y Técnica del ICI, y en especial a Paco Morán y Pilar Martín. La casi totalidad del trabajo se realizó con el apoyo y ayuda constante de mis colegas Javier Estrada y Jose Luis Fernández-Alonso, autores a su vez de otros volúmenes de la *Flora de Mutis*, a los que estoy muy agradecido.

También quiero dar las gracias de una manera muy especial a Paul A. Fryxell (Texas A & M University, College Station, USA) y a Antonio Krapovickas (Instituto Botánico del Nordeste, Corrientes, Argentina) que colaboraron amablemente en la determinación de algunas láminas, aunque debe quedar claro que la responsabilidad de los posibles errores de la parte botánica corresponde únicamente al autor.

Por último, quiero darle las gracias a mi mujer, Margarita, que ha contribuido con algo más que ánimos en la realización de este trabajo.

MALVACEAE

Malvaceae Juss., Gen. Pl.: 271. 1789 [nom. cons.]

ETIMOLOGIA.—Del género *Malva*.

GENERO TIPO.—*Malva* L.

Hierbas, arbustos o más raramente árboles de pequeño porte. Indumento generalmente con pelos estrellados, a veces con escamas peltadas, acúleos u otra clase de pelos. Hojas alternas, simples, de enteras a más o menos divididas, normalmente palmatinervadas, estipuladas. Flores de solitarias y axilares a agrupadas en inflorescencias compuestas, generalmente cimosas, perfectas o raramente unisexuales, hipóginas. Epicáliz a veces presente, formado por bractéolas libres o connadas. Cáliz con 5 sépalos, libres o connados en la base, valvares. Nectarios formados por aglomeraciones de pelos glandulosos en la base de los sépalos. Corola con 5 pétalos, libres, a menudo adnatos a la base del androceo, convolutos o menos frecuentemente imbricados. Estambres de 5 a numerosos, centrífugos, connados en un tubo, anteras más o menos reniformes, bisporangiadas, monotecas, dehiscentes longitudinalmente. Granos de polen binucleados, de tricolporados a más frecuentemente esféricos y pantoporados, generalmente espinulosos, raramente lisos. Gineceo compuesto por 3 a numerosos carpelos con placentación axial, ovario con tantos lóculos como carpelos, estilos de libres a connados casi hasta el ápice, en igual o doble número que el de carpelos. Estigmas normalmente papilados, libres, capitados o de discoideos a decurrentes. Óvulos de uno a numerosos en cada lóculo, de anátropos a campilótropos, bitegumentados, crasinucelares, con el micropilo en zigzag. Fruto en cápsula loculicida o en esquizocarpo, que se separan en mericarpos dehiscentes

o no, más raramente una baya o una sámara. Semillas de 1 a numerosas, normalmente reniformes o subglobosas, embrión recto o más normalmente curvo, cotiledones 2, plegados, endospermo oleaginoso y proteináceo, de abundante a escaso, o a veces ausente.

TRATAMIENTO DE LA FAMILIA

La familia de las Malváceas comprende aproximadamente 90 géneros con unas 1.300 especies, cuya distribución abarca todos los continentes, aunque alcanza una mayor diversidad en especies y hábitat ocupados en las regiones tropicales.

En la agrupación de los géneros seguiremos los trabajos de FRYXELL (1968, 1975) para el tratamiento sistemático de la familia. En ellos se contempla la división de la familia en cinco tribus: *Gossypieae*, *Hibisceae*, *Decaschistieae*, *Malvavisceae* y *Malveae*. De las cinco tan solo *Decaschistieae* no tiene representantes en Colombia, ni en esta Flora.

La tribu *Gossypieae* incluye géneros que algunos autores han considerado pertenecientes a otras familias, como por ejemplo *Hampea*. Sin embargo, la existencia de caracteres claramente diferenciales, como la morfología polínica, el número de cromosomas y la presencia de pigmentos sesquiterpenoides, entre otros, hacen más aconsejable su inclusión en las Malváceas.

INDICE TAXONOMICO DE LOS GENEROS INCLUIDOS EN ESTE VOLUMEN

	Páginas		
Tribu <i>GOSSYPIEAE</i>	9	Tribu <i>MALVEAE</i>	34
1. <i>Hampea</i>	9	9. <i>Alcea</i>	34
2. <i>Cienfuegosia</i>	12	10. <i>Modiola</i>	35
Tribu <i>MALVAVISCEAE</i>	15	11. <i>Nototriche</i>	37
3. <i>Malachra</i>	15	12. <i>Urocarpidium</i>	40
4. <i>Peltaea</i>	18	13. <i>Malvastrum</i>	42
5. <i>Pavonia</i>	20	14. <i>Anoda</i>	46
6. <i>Malvaviscus</i>	28	15. <i>Sida</i>	48
Tribu <i>HIBISCEAE</i>	30	16. <i>Sidastrum</i>	59
7. <i>Hibiscus</i>	30	17. <i>Allosidastrum</i>	61
8. <i>Wercklea</i>	32	18. <i>Bastardia</i>	62
		19. <i>Abutilon</i>	64
		20. <i>Herissantia</i>	69
		21. <i>Gaya</i>	71
		22. <i>Briquetia</i>	73
		23. <i>Wissadula</i>	75

CLAVE ARTIFICIAL DE LOS GENEROS INCLUIDOS EN ESTE VOLUMEN

1. Fruto en cápsula 2
2. Estilos connados o ramificados muy cerca del ápice 3
3. Flores blancas en inflorescencias terminales racemosas *Hampea*
- 3'. Flores amarillas solitarias y axilares, a veces agrupadas en el ápice *Cienfuegosia*
- 2'. Estilos libres hasta la base 4
4. Hábito más o menos arbóreo. Fruto encerrado por el cáliz acrescente y pedicelos, cáliz, tallos y hojas normalmente provistos de acúleos *Wercklea*
- 4'. Hábito arbustivo o subarbustivo. Fruto nunca encerrado por el cáliz acrescente. Si los pedicelos, cáliz, tallos y hojas tienen acúleos, entonces las brácteas del epicáliz son más o menos bifurcadas *Hibiscus*
- 1'. Fruto en esquizocarpo 5
5. Doble número de estilos que de carpelos. Ápice del tubo estaminal más o menos dentado 6
6. Fruto bacciforme, encerrado en un cáliz más o menos inflado. Pétalos auriculados en la base .. *Malvaviscus*

6.	Planta sin estas características	7
7.	Inflorescencia rodeada inferiormente por brácteas florales de aspecto foliáceo	8
8.	Flores con brácteas del epicáliz diferenciadas en pie y lámina, peltadas o espatuladas. Plantas nunca hispídas	<i>Peltaea</i>
8'	Flores sin epicáliz, o con bractéolas no diferenciadas en pie y lámina. Plantas frecuentemente hispídas ..	<i>Malachra</i>
7'	Inflorescencia no rodeada inferiormente por brácteas florales de aspecto foliáceo	<i>Pavonia</i>
5'	Número de estilos igual al de carpelos. Ápice del tubo estaminal anterífero.....	9
9.	Epicáliz presente	10
10.	Mericarpis biseminados, con un tabique horizontal que separa una semilla de la otra	<i>Modiola</i>
10'	Mericarpis uniseminados	11
11.	Planta con flores grandes, bractéolas del epicáliz en número de 5 o mayor soldadas por encima de 1/3 de su longitud	<i>Alcea</i>
11'	Planta sin estas características	12
12.	Flores en inflorescencias cimosas, principalmente cincinos. Mericarpos con el dorso rugoso ...	<i>Uocarpidium</i>
12'	Flores solitarias axilares o en inflorescencias espiciformes. Mericarpos con el dorso liso, aunque pudiendo tener espinas apicales o subapicales	<i>Malvastrum</i>
9.	Epicáliz ausente	13
13.	Pedicelos florales surgiendo de una vaina formada por el peciolo y las estípulas adnatas a él. Planta de alta montaña	<i>Nototriche</i>
13'	Planta sin estas características	14
14.	Mericarpis divididos interiormente en dos lóculos, uno superior biseminado, y otro inferior uniseminado ..	15
15.	Mericarpis con apéndices basales, en forma de crestas, espinas o tubérculos	<i>Briquetia</i>
15'	Mericarpis sin apéndices basales	<i>Wissadula</i>
14'	Mericarpis no divididos de esta manera	16
16.	Fruto conspicuamente hinchado. Mericarpos siempre con el ápice redondeado	17
17.	Mericarpis con una proyección interna de la pared dorsal, más o menos pectinada, que rodea la semilla ..	<i>Gaya</i>
17'	Mericarpis sin proyección interna	<i>Herissantia</i>
16'	Fruto poco o nada hinchado. Mericarpos con proyecciones apicales	18
18.	Mericarpis con 2-varias semillas, normalmente unidos a la columnela por ligamentos	<i>Abutilon</i>
18'	Mericarpis uniseminados, no unidos por ligamentos a la columnela	19
19.	Paredes laterales de los mericarpos desintegrándose en la madurez. Fruto discoideo con mucrones o espolones dorsales	<i>Anoda</i>
19'	Paredes laterales de los mericarpos permaneciendo íntegras en la madurez. Fruto no discoideo	20
20.	Fruto técnicamente una cápsula. Mericarpos loculicidas hasta la base, pero no o incompletamente septi-cidas	<i>Bastardia</i>
20'	Fruto claramente en esquizocarpio. Mericarpos separándose completamente entre sí en la madurez	21
21.	Mericarpis con una pequeña proyección interna	<i>Allosidastrum</i>
21'	Mericarpis sin una pequeña proyección interna	22
22.	Cáliz 10-nervado, de sección angular	<i>Sida</i>
22'	Cáliz no 10-nervado, de sección circular	<i>Sidastrum</i>

REFERENCIAS DOCUMENTALES DE LA EXPEDICION BOTANICA

En este capítulo aparecen fragmentos de los Diarios de MUTIS, en donde se hace referencia a la familia que tratamos. Cuando las referencias eran identificables como un género o especie determinados, se han incluido en el apartado correspondiente, dentro del tratamiento del taxon.

Desafortunadamente hay casos en los que no ha resultado posible esta identificación, bien por el uso de un nombre vago, o bien porque la descripción no resulta muy precisa.

Además, incluimos la descripción de lo que creemos que es *Kosteletzkya pentasperma*, ya que no existe ninguna lámina, diseño o anatomía de especie de este género.

La descripción de esta especie aparece en el folio 186 del paquete 13/4 del Archivo de MUTIS, que se conserva en el Real Jardín Botánico de Madrid, y a continuación la transcribimos:

«Hibiscus D. Decembris 1760

Radix....

Caulis herbaceus, solidus, erectus, teres, villosus, ramosus, ramuli axillaribus, alternis, villosis, brevioribus, consimilibus.

Folia per totum caulem et ramos, interdum solitaria, ut plurimum terna, binis lateralibus minimis, intermedia longa, 2-4 poll. long. 1-2 polli lat., erecta, subpeltata, ovata, acuminata, serrata, trinervia, glabra, membranacea.

Petiolis peltatis, erectis, villosis, teretes 1/2-2 poll. long.

Pedunculi filiformes, 3 poll. long., erecti, axillares, per totum caulem et ramos, ut plurimum solitariis, uniflori, supra medietatem geniculati.

Flores in pedunculo. Corolla albissima, in fundo lutea. filamenta cum anthesis lutea sunt.

Cal. Perianthium duplex, villosum.

exterius octophyllum, foliolis linearibus, reflexis (post expicationem corolla) persistentibus.

interius monophyllum, subquinquepartitum, cyathiforme, laciniis subovatis, acutis, striatis, reflexis; persistens.

Cor. Petala quinque, ad basim coalita, subcordata, obtusa, reflexa.

Stam. Filamenta plurima, in tubum coalita. Antherae minimae, veluti adspersae per tubum.

Pist. Germen superum, subrotundum, depressum, 2/3 lin. atitudine. Stylum filiformis, 2pla germinis altitudine (albus), desinens in lacinulas decem breviusculas. Stigmata minima.

Per. Capsula subrotunda, depressa, quinquelocuaris, quinquevalvis, lateraliter dehiscens, extus decemstriata. Dissepimenta quinque.

Sem. Quinque, trigona, extus convexa, lateribus plana. Dissepimentum quod liber locatum est in medio valvula, ita ut loculamentum fiat ex duplici semivalva, qua dehiscit capsula. Semen solitarium occupat medium valvula vicina quod optime intelligitur ex descripta capsula formatione.»

Aproximadamente del mismo día que la descripción anterior, en el folio 187, del paquete 13/4, aparece la siguiente descripción de una planta que no hemos podido identificar:

«Hibiscus D Decembri 1760.

Planta 2pla homini altitudine crescens in via qua ducit ad Matute.

Primum casum vidi in Arroyo Cayman. Valde frequens est in viciniis Matute.

Cauli suffruticosus, solidus, erectus, subteres.

Cal. Perianthium duplex. exterius octophyllum, sepium plura ve pauciora foliola vidi; foliola linearia, acuta, erecta, persistentia.

interius campanulatum, striatum, exteriore altius, (1/2 poll. long.) quadrifidum, laciniis suberectis, lanceolatis.

Harum laciniarum numerus inconstatissimus est; ad eo ut non3,4,5,6; nunquam vero 2 neque 7.

Cor. Pentapetala. Petala contorta, subcuneiformia, appendice veluti extimo margine ad basim exferente.

Stam. Filamenta plura (ultra 40 numeravi) monadelphia, contorta, in cylindrum coalita; pistillum arcte ambientia. Antherae ad apicem pistilli agglomeratae.

Pist. Germen subovatum... Stylum filiformis, longus (2 1/2 pol. long.) Stigma....

Per. Capsula.»

BIBLIOGRAFIA GENERAL

- AMAYA, J. A.
 1983 *Bibliografía de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada*. Instituto Colombiano de Cultura Hispánica. Bogotá.
 1986 *Mutisiana Minima*. Ediciones Turner. Madrid.
- ANONIMO
 1952 *Malvaceae in Bibliografía Botánica para la América Latina*. Bol. Soc. Arg. Bot. **4(3)**: 225-232.
- APOLINAR MARIA, HNO.
 1937 *Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **1(3)**: 196-203; **1(4)**: 349-361.
 1938 *Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana (Cont.)*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **2(6)**: 358-365; **2(7)**: 543-556.
 1939 *Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana (Cont.)*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **2(8)**: 256-263; **3(9-10)**: 78-87.
 1940 *Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana (Cont.)*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **3(11)**: 251-262; **3(12)**: 419-424; **4(13)**: 38-46.
 1941 *Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana (Cont.)*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **4(14)**: 142-157; **4(15-16)**: 326-336.
 1942 *Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana (Cont.)*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **5(17)**: 40-60; **5(18)**: 149-170.
 1943 *Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana (Cont.)*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **5(19)**: 295-307.
 1944 *Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana (Cont.)*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **5(20)**: 454-467; **6(21)**: 16-27.
 1945 *Vocabulario de términos vulgares en Historia Natural Colombiana (Cont.)*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **6(22-23)**: 172-204.
- BAKER, E. G.
 1890 *Synopsis of genera and species of Malveae*. J. Bot. **28**: 15-18, 140-145, 207-213, 239-243, 339-343, 367-371.
 1891 *Synopsis of genera and species of Malveae (cont.)*. J. Bot. **29**: 49-53, 164-172, 362-366.
 1892 *Synopsis of genera and species of Malveae (cont.)*. J. Bot. **30**: 71-78, 136-142, 235-240, 290-295, 324-332.
 1893 *Synopsis of genera and species of Malveae (cont.)*. J. Bot. **31**: 68-76, 212-217, 267-273, 334-338, 361-368.
 1894 *Synopsis of genera and species of Malveae (cont.)*. J. Bot. **32**: 35-38, 186.
- BENTHAM G. & J. D. HOOKER
 1862-1883 *Genera Plantarum*. 3 vols. Londres.
- BORSSUM WAALKES, J. van
 1966 *Malesian Malvaceae revised*. Blumea **14**: 1-213.
- CANDOLLE, A. P. DE
 1823-1873 *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*. 17 vols. París.
- CAVANILLES, A. J.
 1785-1790 *Monadelphia classis dissertationes decem*. París, Madrid.
 1791-1801 *Icones et descriptiones plantarum*. Madrid.
- CRONQUIST, A.
 1981 *An integrated system of classification of flowering plants*. New York.
- DIAZ PIEDRAHITA, S.
 1984 *José Celestino Mutis y la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **15(59)**: 19-29.
 1985 *Aspectos metodológicos de la actividad taxonómica adelantada por los integrantes de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada (1783-1816)*. Anales Jard. Bot. Madrid. **42(2)**: 441-450.
- FARR, E. R., J. A. LEUSSINK & F. A. STAFLEU
 1979 *Index Nominum Genericorum (Plantarum)*. 3 vols. Utrecht.
- FAWCETT, W. & A. B. RENDLE
 1910-1936 *Flora of Jamaica*. 5 vols. Londres.
- FERNANDEZ, A.
 1974 *Recuentos cromosómicos en Malvaceas*. Bol. Soc. Arg. Bot. **15(4)**: 403-410.
 1981 *Recuentos cromosómicos en Malvas*. Bonplandia **5(10)**: 63-71.
- FERNANDEZ PEREZ, A.
 1984 *Labor Científica de la Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **15(59)**: 45-69.
- FONT QUER, P.
 1953 *Diccionario de Botánica*. Barcelona.
- FRYXELL, P. A.
 1968 *A redefinition of the tribe Gossypieae*. Bot. Gaz. **129(4)**: 296-308.
 1975 *Generic relationships of Decaschistia (Malvaceae) and the description of a new tribe, Decaschistieae*. Amer. J. Bot. **62(2)**: 172-175.
- GARCIA-BARRIGA, H.
 1975 *Flora Medicinal de Colombia*. Bogotá.
- GÜRKE, M.
 1892 *Malvaceae 2*, in C.F.P. Martius (ed.) *Flora Brasiliensis* **12(3)**: 457-586.
- GENAUST, H.
 1983 *Etymologisches Wörterbuch der botanischen Pflanzennamen*. Basel.
- GOLDBERG, A.
 1986 *Classification, Evolution and Phylogeny of the Families of Dicotyledons*. Smithsonian Contrib. Bot. **58**.
- HEEL, W.A. van
 1966 *Morphology of the androecium in Malvales*. Blumea **13(2)**: 177-394.
 1978 *Morphology of the pistil in Malvaceae-Ureneae*. Blumea **24(1)**: 123-137.
- HOCHREUTINER, B.P.G.
 1920 *Organes carpiques nouveaux ou méconnus chez les Malvacées*. Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève **21**: 348-387.
- HERNANDEZ DE ALBA, G.
 1984 *Los manuscritos de la Expedición Botánica*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **15(59)**: 8-18.
- HEYWOOD, V.H.
 1985 *Las plantas con flores*. Barcelona.
- HUMBOLDT, A., A. BONPLAND & C. S. KUNTH
 1817-1825 *Nova Genera et Species Plantarum*. 6 vols. París.
- HUTCHINSON, J.
 1959 *The Families of Flowering Plants*, ed. 2, **1**. Oxford.
 1967 *The Genera of Flowering Plants* **2**. Oxford.
- KEARNEY, T. H.
 1949 *Malvaceae. A new subtribe and genus and new combinations*. Leaflet. W. Bot. **5(12)**: 189-191.
 1951 *The American genera of Malvaceae*. Amer. Midl. Nat. **46(1)**: 93-131.
- LAWRENCE, G., A.F.G. BUCHEIN, G.S. DANIELS & H. DOLEZAL
 1968 *Botanico-Periodicum-Huntianum*. Pittsburg.
- LEON, HNO. & HNO. ALAIN
 1946-1963 *Flora de Cuba*. La Habana.

- LINDEN, J. & J. E. PLANCHON
1974-1875 *Plantae Colombianae*. Bruselas.
- LIOGIER, A. H.
1981 *Antillean Studies* 1. Phytologia Memoirs 3. New Jersey.
- MARTINEZ DE SOUSA, J.
1987 *Diccionario de ortografía técnica*. Madrid.
- MORENO, N. P.
1984 *Glosario Botánico Ilustrado*. Xalapa.
- MUTIS, J. C.
1957-1958 *Diario de Observaciones (1760-1790)*. Transcripción, prólogo y notas de G. Hernández de Alba, 2 vols. Bogotá.
1968-1975 *Archivo Epistolar del Sabio Naturalista Don José Celestino Mutis (1760-1808)*. Compilado por G. Hernández de Alba, 2 vols. Bogotá.
- PEREZ-ARBELAEZ, E.
1978 *Plantas útiles de Colombia* ed. 3. Bogotá.
- ROBYNS, A.
1965 *Malvaceae*, in R.E. Woodson & al. *Flora of Panama*. Ann. Missouri Bot. Gard. **52(4)**: 497-578.
- SAINT-HILAIRE, A.
1824-1833 *Flora Brasiliae Meridionalis*. París.
- SAVAGE, S.
1945 *A catalogue of the Linnean Herbarium*. Londres.
- SCHUMANN, K.
1891 *Malvaceae I*, in C.F.P. Martius (ed.), *Flora Brasiliensis* **12(3)**: 253-456.
- STAFLEU, F. A. & R. S. COWAN
1976-1988 *Taxonomic Literature*, ed. 2. 7 vols. Utrecht.
- STANDLEY, P. C.
1923 *Trees and Shrubs of Mexico [Malvaceae]*. Contr. U.S. Natl. Herb. **23**: 746-786.
1937 *Flora of Costa Rica [Malvaceae]*. Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. **18**: 664-678.
- STANDLEY, P. C. & J. A. STEYERMARK
1949 *Flora of Guatemala [Malvaceae]*. Fieldiana, Bot. **24(6)**: 324-386.
- STEYERMARK, J. A. & O. HUBERT
1978 *Flora del Avila*, 589-595. Caracas.
- STEARNS, W. T.
1973 *Botanical Latin* ed. 3. Devon.
- TRIANA, J. J. & J. E. PLANCHON
1862 *Prodromus Florae Novo-Granatensis*. Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 4, **17**: 129-190.
- UITTIEN, H.
1932 *Malvaceae*, in A. A. Pulle (ed.), *Flora of Surinam* **3(1)**: 1-25.
- URIBE-URIBE, L.
1953 *La Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada, su obra y sus pintores*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **7(33-34)**: 1-13.
1963 *Francisco Javier Matis, el pintor Botánico*. Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. **12(45)**: 89-92.

Tribu GOSSYPIEAE

HAMPEA

Hampea Schlechtend. *Linnaea* 11: 371. 1837.

ETIMOLOGIA.— *Hámpea*, -ae f.— Georg Ernst Ludwig Hampe (1795-1880), briólogo y farmacéutico alemán.

ESPECIE TIPO.— *Hampea integerrima* Schlechtend.

Árboles o arbustos, en su gran mayoría dioicos, glabros o provistos de pelos estrellados. Hojas alternas, estipuladas, enteras, ovales u oval-elípticas, simples o débilmente lobadas, diminutamente puntadas, con nectarios foliares abaxiales, a veces teniendo apéndices basales auriculados. Flores olorosas, en fascículos axilares o en pedúnculos axilares ramificados, rodeadas por debajo de 3 pequeñas bractéolas involucrales y a veces por 3 nectarios involucrales. Cáliz gamófilo, con nectarios en su interior, truncado o casi, normalmente rasgado en flor y en fruto. Corola con 5 pétalos, blancos o amarillos, punteados, reflejos. Flores estaminadas con numerosas anteras exertas, sin gineceo. Flores pistiladas normalmente con un androceo reducido, un estilo simple recurvado y un estigma decurrente, aunque en algunas especies aparecen flores perfectas. Fruto en cápsula estipitada, globosa o alargada, densamente puberulenta, con 3, raramente 4 celdas. Semillas glabras, ariladas. Cotiledones conduplicados, punteados. Número cromosómico básico $x = 13$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Se trata de un género marcadamente centroamericano, que se extiende por el Sur hasta Colombia y por el Norte hasta los estados mexicanos de Colima, Veracruz y Yucatán. Está estrictamente confinado al continente, no habiéndose citado en ningún caso presencia insular. En Colombia concurren 3 especies: *Hampea thespesioides* Triana & Planchon, *H. punctulata* Cuatrec. y *H. albipetala* Cuatrec. Los biotipos de este género son árboles y arbolitos típicamente de bosque húmedo, que a menudo muestran una marcada preferencia por las situaciones de alta humedad.

OBSERVACIONES.—Este género ha sido incluido por determinados autores bajo la familia Bombacaceae, sin embargo, pensamos que las razones recogidas en FRYXELL (1968), dejan claro que *Hampea* debe considerarse como perteneciente a la tribu Gossypieae de la familia Malvaceae.

BIBLIOGRAFIA

- CUATRECASAS, J.
1954 *Disertaciones sobre Bombacáceas*. Revista Acad. Colomb. Ci. Exact. 9: 164-177.
- FRYXELL, P. A.
1968 *A redefinition of the tribe Gossypieae*. Bot. Gaz. (Crawfordsville) 129: 296-308.
1969 *The genus Hampea (Malvaceae)*. Brittonia 21(4): 359-396.
- ROBYNS, A.
1964 *Family 116. Bombacaceae. Flora of Panama. Part VI*. Ann. Missouri Bot. Gard. 51: 37-68.
- STANDLEY, P. C.
1927 *The genus Hampea*. J. Wash. Acad. Sci. 17: 394-398.
- TRIANA, J. & J. E. PLANCHON
1862 *Hampea* in *Prodromus Florae Novo-granatensis*. Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 4, 17: 188-189.
- WILSON, F. D.
1968 *Malvaceae*, in A. Löve (ed.) IOPB Chromosome number reports. Taxon 17: 577.

HAMPEA THESPESIOIDES

LAMINAS I, II y III

(2168, 2168d, 2168e)

Hampea thespesioides Triana & Planch., Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 4, 17: 188. 1862.

ETIMOLOGIA.— *Thespesioides*, -is.—bot. *Thespesia*, -ae f. = género de las malváceas; gr. *-eides (eidos)* = parecido a, con aspecto de. Porque estas plantas se parecen a *Thespesia populnea* Solander ex Correa.

Árbol de tamaño medio. Corteza grisácea. Ramas densamente marrón-puberulentas. Estípulas lineares, de 5-8 mm. Pecíolos densamente puberulentos, de 1/3-2/3 la longitud de la lámina foliar. Lámina foliar con pequeños apéndices auriculados basales, de truncada a cordada, ovada, de aguda a acuminada, marcadamente discolora, 5-ó 7-nervada, glabrada en el haz excepto la puberulencia de las venas principales, muy densa y finamente puberulenta por el envés, de 12-22 cm de largo, de ancho de 1/2-2/3 la longitud, raramente más anchas. Nectarios foliares 3-5, pequeños, de 1-3 mm, pero prominentes ya que son glabros en contraste con el envés de la lámina, el central situado aproximadamente a 1/2 de la distancia de la base al ápice, los laterales progresivamente más próximos a la base, a veces situados asimétricamente. Pedicelos de 1-2 cm de largo, en flor, a 2-4,5 cm, en fruto, marrón-puberulentos, angulosos. Nectarios involucrales presentes algunas veces, a menudo bien desarrollados en el fruto. Bractéolas del epicáliz 3, lineares, de 1-5 mm de largo, marrón-puberulentas. Cáliz de 5-8 mm de largo, densamente broncíneo-puberulento, truncado, rasgándose en la floración y en el fruto. Pétalos de 1-1,5 cm de largo,

blancos, punteados, reflejos, densamente amarillo-lepidotos en las partes imbricadas del botón floral, glabros en el interior, excepto en la base donde aparece una densa mancha de pelos blancos en la unión de la corola y el tubo estaminal. Flores estaminadas con filamentos de 5-7 mm; anteras dehiscentes; sin pistilo. Flores pistiladas con estambres reducidos; filamentos cortos, punteados; anteras indehiscentes. Estigma clavado, recurvado, pubescente, excediendo ligeramente el androceo. Cápsula con 3 o más raramente 4 lóculos, estipitada, lignificada, globosa o ligeramente alargada, de 2,5-3,5 cm de largo, densamente amarillo-puberulenta, glabra en el interior, excepto una densa pubescencia blanca sobre la sutura con pelos de hasta 2 cm dirigidos hacia el interior. Semillas 2-4 por lóculo, glabras, con arilo blanco de aproximadamente 8 mm de largo.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Confinada a las tierras altas del centro de Colombia, aparentemente a altitudes por encima de 1000 m.

NOMBRES VULGARES.—MUTIS, en sus Diarios, la llama «Achote cimarrón», tal y como se la conocía entonces en lo que hoy es el Departamento del Tolima.

«Zapotillo» y «Achote cimarrón» son los nombres recogidos en Triana & Planchon (1862).

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—Muchas son las anotaciones que el botánico gaditano hace en sus Diarios y en las que menciona esta Malvácea. A continuación se transcriben por orden cronológico:

El día 31 de julio de 1783, desde Mariquita, MUTIS escribe por primera vez en sus diarios sobre esta planta:

«(...)

Achote cimarrón. Examino una planta muy especial de arbolito mediano llamado Achote cimarrón. Es muy parecido al que vimos en la Montañuela de Santa Isabel, cuyas frutas examinamos. Por fortuna había guardado el Dr. Valenzuela una hoja, y comparada con ésta la hallamos ser de la misma planta. Examino sus flores, que me han puesto en grandes dudas.

El cáliz es tubulado de cinco dientecillos muy desiguales y confusos, y los más también desigualmente divididos en otros dos menores; reblanquido y tomentoso, alto cuatro líneas, ancho tres líneas, un poco adelgazado hacia la basa.

La corola antes de su explicación sobresale por el cáliz formando con él el otro extremo de su cuerpo oblongo. Es de un solo pétalo; el tubo carnoso, delgado, libre dentro del tubo del cáliz rígido, pero casi cerrado y sólo se le descubre una delgada cavidad desde la boca hasta la basa, en que no se descubre vestigio alguno de estilo que pase por allí, ni en el fondo rudimento alguno de germen.

Parece propiamente una columna sobre que insiste el pétalo. Este se halla profundamente dividido en cinco partes más largas que todo el cáliz y revueltas sobre él (están las flores cabizbajas todas las abiertas), oblongas, reblanquecidas y lanudas hacia la garganta que parece estar cerrada, pues allí justamente se hallan insertos muchos filamentos (más de cincuenta), todos fértiles, enmanojados hacia el centro, pero libres en la basa. En el centro de dichos filamentos se descubre un cuerpecillo ovado, agudo, que mirado con la lente manifiesta estar dividido en tres. Este cuerpecillo, que apenas tiene una línea de alto y media de grueso, no manifiesta ser verdadero germen. Ni es fácil comprender que un fruto de tres valvas y loculamentos, que tengo bien observado desde aquel tiempo, sea producido por dicho germen.

Sospecho pues que estas flores son puramente masculinas; quedan aquí apuntados estos caracteres para observar esta fructificación particular en arbolitos diversos. Parece que participa algo de los caracteres de *Simplocos* de Jacquin.»

En los diarios de MUTIS vuelve a haber una referencia a esta planta el 25 de febrero de 1785 desde Mariquita:

«(...)

En algunos intervalos de esta visita tuve lugar para reconocer de paso algunas plantas que trajo Esteban del camino de Malpaso. Entre todas me llevó la atención mi suspirado descubrimiento de la flor fértil del Achote cimarrón. Quisiera interrumpir la tarea de algún pintor para pintar esta hermosa y singularísima planta; pero hallada una vez tal vez será fácil volverla a descubrir por aquel sitio. La planta que hoy examino es verdaderamente hermafrodita. Haré aquí una abreviada historia de lo que me ha sucedido con esta singularísima planta, añadiendo después los caracteres compendiados de este nuevo género.»

Pocos días después, igualmente desde Mariquita, el 2 de marzo de 1785, se vuelve a tratar esta planta en los diarios de MUTIS:

«Siendo necesario traer alguna planta para el maestro pintor Caballero, que concluirá la suya por la mañana, elegí la del Achote cimarrón hembra, quiero decir hermafrodita, que vi por la primera vez el día 25 de febrero, inmediatamente pasado. Dispuse que fuera el herbolario Esteban a traermela. Vino en efecto hacia las nueve de la mañana, y me hallo con una novedad no esperada. Tuvo este mozo la imprudencia de haber cortado aquel árbol, lo que ignoraba yo, hasta las reconvenciones que hoy le hice. Me trajo en efecto algunas buenas ramas en que descubrí muchísimas flores machos semejantísimas a los observados en mi primera mansión de 83 en esta ciudad, y posteriormente. Lo que me ha causado novedad fue el descubrir algunas frutas aunque pocas tomadas del mismo árbol, según me asegura el herbolario. Examino todas las flores abiertas, y las hallo machos. Rompo algunas de las cerradas, y las hallo también machos. No siendo, pues, fácil recorrer hoy aquel sitio para hallar las hermafroditas, me resuelvo a que se pinte la planta de machos mientras se logra la planta hermafrodita.

De esta observación deduzco dos cosas: la primera, que, como dije ayer, en algunos árboles machos suele hallarse tal cual flor hermafrodita fértil; y me ocurre ahora el ejemplo de la *Callicarpa* Mariquitense, en cuyos árboles machos he visto tal cual fruta. La segunda, que las flores machos florecen, a lo menos en algunas plantas, estando ya en fruta árboles de las fértiles.

(...)

Entre el 2 y el 5 de marzo, MUTIS llega al convencimiento de que se encuentra ante un género nuevo y decide darle un nombre. Elige el de *Reichardusia* y a partir de entonces alterna este nombre con el de «Achote cimarrón». El día 5 de marzo de 1785, MUTIS desde Mariquita escribe:

«Vuelve a traer Esteban de Malpaso, a donde fue para traer flores de la *Reichardusia* para la anatomía, con el encargo de solisitar otro árbol de la de flores hermafroditas, el bejuco de flores masculinas que he sospechado de género nuevo polígamo (...)

(...)

Caballero ha seguido todo el día con la lámina de la *Reichardusia* subtrinervis, de flores masculinas.

(...)

El día 7 de marzo del mismo año, MUTIS recoge la finalización de la lámina:

«(...)

Caballero concluyó a las diez de la mañana la hermosa lámina de la *Reichardusia*.

(...)

El 30 de abril del mismo año, MUTIS escribe:

«(...)

Salió Roque por la mañana con orden de pasar a Ríosucio para reconocer algunas plantas que han traído desde aquel sitio en varias ocasiones los herbolarios. Vino hacia el fin de la tarde, haciéndome la relación siguiente: que no había hallado la hembra, en su lenguaje, (es la hermafrodita) del Achote cimarrón o *Reichardusia*.

(...)

El 27 de junio de 1785, desde Mariquita MUTIS escribe:

«(...)

Salí por la tarde hacia las cuatro a pasear a caballo en compañía de mi herbolario Pedro, y dirigí mi paseo hacia las quebradas de San Juan y la Figueroa.

(...)

Se describieron al pasar algunos arbolitos de los llamados Achote cimarrón, *Reichardusia*, y el deseo de hallar la hermafrodita me detuvo no poco tiempo reconociéndolos, pero en vano. No puedo bastante dolerme de la inadvertencia del herbolario Esteban, que cortó de raíz el único árbol hallado en Ríosucio de este deseado sexo, y solicitado en vano en esta inmediaciones dos años ha. Ya he visto en mis viajes el árbol, pero siempre en frutas.

(...)

Por fin el 31 de agosto, escribiendo siempre desde Mariquita, MUTIS escribe:

«*Reichardusia*, de flores hembras.

Esta tarde en mi paseo tengo la complacencia de hallar en flor y con una fruta la rara planta de este sexo. Asegurado de su existencia y del bello estado de sus flores y frutas no quise tocar este único arbolito, destinándolo para la formación de la lámina compañera de la de flores machos pintada por el maestro Pablo Caballero.»

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Se conservan seis láminas que representan esta planta, tres en color y tres monocromas. Además hay dos láminas de anatomías, una en color y otra en sepia.

La lámina 2168 representa una rama de una planta con flores y frutos, y presenta al pie detalles anatómicos de la flor. En ellos se puede apreciar que se trata de un ejemplar con flores pistiladas. Las anatomías son cuatro y representan, de izquierda a derecha, el cáliz, la corola con los estambres, un detalle de un estambre y el gineceo completo disecado. Se trata por tanto de un ejemplar de un pie femenino. Esta lámina no tiene caligrafiada determinación de MUTIS ni se encuentra firmada por el pintor. Sin embargo tal y como se muestra en los fragmentos extraídos de los Diarios de MUTIS más adelante, la ejecución de la lámina debió realizarse aproximadamente hacia el 31 de marzo de 1785.

De este dibujo en colores existen tres réplicas monocromas sin firmar, que no se publican, cada una de ellas en un tipo de tinta que con el tiempo ha virado a un color diferente: negra, sepia oscuro y sepia claro. De estas tres monocromas, dos presentan también copia de las anatomías y la otra solamente ilustra la rama de la planta con frutos y flores. Tanto la lámina en color como las tres monocromas tienen la anotación al pie con letra de J. J. TRIANA de «*Hampea thespesoides*».

Las dos láminas de anatomías, de las que se publica una (M 804), representan los mismos detalles de la flor que acompañan a las láminas anteriores, menos el que muestra el cáliz en solitario. Aparte de estos detalles, aparecen también dos dibujos de la flor completa y otro de la flor con el cáliz retirado, que no están dibujados al pie de ninguna de las láminas grandes que muestran el fragmento del pie femenino de esta planta.



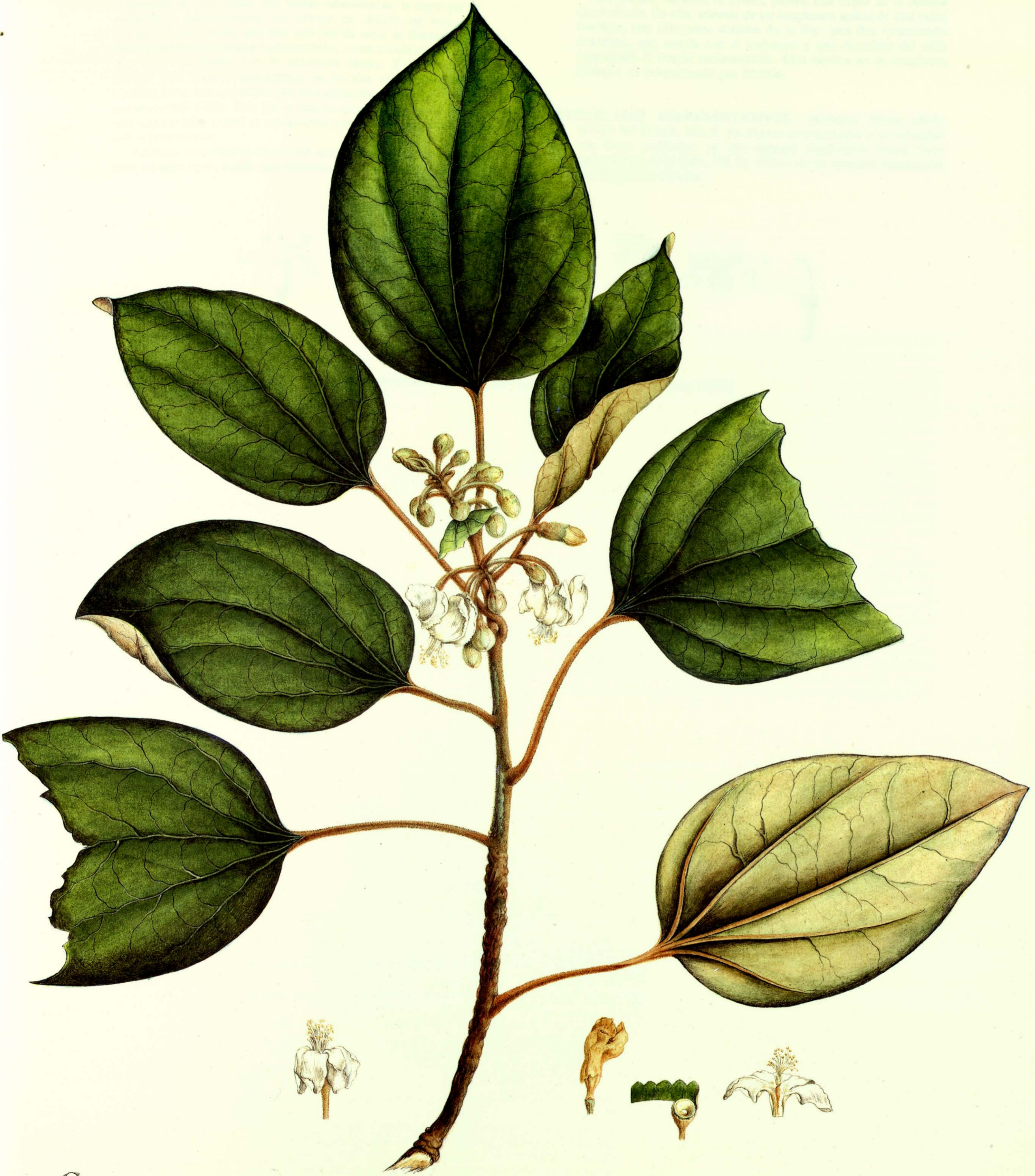
Hampea thespesioides Triana & Planch.

Iconografía Mutisiana: 2168
Real Jard. Bot., Madrid



Hampea thespesioides Triana & Planch.

Iconografía Mutisiana: 2168d
Real Jard. Bot., Madrid



Cavallere
 B. M.^{zo}
 D. 1785.

Hampea thespesioides Triana & Planch.

Iconografía Mutisiana: 2168e
 Real Jard. Bot., Madrid

La lámina 2168e es un dibujo coloreado de un ejemplar provisto únicamente de flores masculinas. En ella se representa un fragmento de una rama con flores estaminadas, a cuyo pie se encuentran sucesivamente un dibujo en detalle de una flor completa estaminada, una flor con corola seca, la disección del cáliz mostrando el ovario rudimentario, y una corola disecada de una flor estaminada con el androceo exerto. Este magnífico dibujo, con detalles anatómicos de la flor está firmado por CABALLERO, con una fecha que dice «*Día* (en acróstico) 7 *M.*^o de (en acróstico) 1785». Esta fue la lámina que primero se dibujó de esta especie tal y como se comprueba por los Diarios de MUTIS que reproducimos.

Además, esta lámina tiene una anotación a carboncillo, con letra del siglo XVIII, donde dice *Ricardusia*, transcripción defectuosa

del nombre con que MUTIS nombró a esta planta: *Reichardusia*.

La lámina restante, la 2168d, parece una copia de la lámina antes citada. En ella, además de un fragmento apical de una rama florífera, hay dibujados detalles de la flor: una flor estaminada completa, una corola con el androceo y una disección del cáliz mostrando el ovario rudimentario. Esta lámina no se encuentra firmada, ni determinada por MUTIS.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MA-MUT): 4478 (MA, US, F, S): Parece corresponder a un ejemplar con flores pistiladas, ya que algunos duplicados tienen fruto desarrollado; 4635 (MA, US, S): Parece ser un ejemplar únicamente con flores estaminadas.



Hampea thespesioides Triana & Planch. [Iconografía Mutisiana: M804]

CIENFUEGOSIA

Cienfuegosia Cav. Diss. 3: 174, t. 2 f. 2. 1787.

- ETIMOLOGIA.— *Cienfuegósia*, -ae f.—Bernardo de Cienfuegos (n. Tarazona, m. Madrid post. 1631), médico y naturalista que preparó una «Historia de las plantas».
- SINONIMIA.— *Fugosia* Juss., Gen. Pl. 274. 1789, pro syn.
Cienfugiosa Gis., Prael. Ord. Nat. Pl.: 471. 1792.
Cienfuegia Willd. Sp. Pl. 3: 723. 1800.
Redutea Vent., Descr. Pl. Nouv.: t. 11. 1800.
Redoutea H.B.K., Nov. Gen. Sp. 5: 293. 1822.
Cienfuegosia DC., Prodr. 1: 457. 1824.
Elidmandia Buckley, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1861: 450. 1862.
- ESPECIE TIPO.— *Cienfuegosia digitata* Cav.

Hierbas perennes, subarbutos o arbustos. Tallos siempre leñosos en su base, procumbentes o erectos; de glabros a pubescentes, frecuentemente angulados, normalmente puntados. Estípulas de anchas y foliáceas a diminutas y subuladas, de glabras a pubescentes, caducas o persistentes. Pecíolos a menudo canaliculados, de glabros a pubescentes, a menudo con pubescencia confinada al ápice. Hojas de enteras o desigualmente serradas a divididas, a veces profundamente y con divisiones secundarias, lineares, elípticas, cuneiformes, reniformes o digitadas, de glabras a pubescentes, a veces puntadas y con nectarios foliares. Pedúnculos axilares, normalmente unifloros, a veces multifloros, con o sin articulación. Epicáliz a veces ausente, pero normalmente presente, persistente y (3)9-12-bracteolado, bractéolas diminutas, subuladas o prominentes, de lineares a espatuladas. Cáliz gamosépalo, 5-lobado, normalmente puntado, de glabro a densamente pubescente, a veces costulado, lóbulos de largu-acuminados a redondo-apiculados. Corola con 5 pétalos libres, a veces puntados, normalmente de color amarillo, rosa o púrpura, generalmente con una mancha basal oscura. Flores a veces cleistógamas. Androceo con tubo estaminal de amarillento a rojo oscuro, a veces puntado; anteras en masa globosa, oblata, elíptica u obovada. Estilo simple, a veces dividido apicalmente, sobrepasando normalmente el androceo. Estigma 3-5-lobado, decurrente o capitado, rojo oscuro o amarillento, a veces pubescente. Fruto en cápsula con 3-4(5) lóculos, ovoide, globosa, a veces obovoide o notablemente alargada, glabra o con indumento erecto-seríceo, frecuentemente puntada. Semillas de

3-8 mm, turbinadas, de diminutamente puberulentas a densamente canosas.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—El género aparece en una gran variedad de hábitat, aunque preferentemente en ambientes xéricos. Generalmente se encuentra en climas secos y suelos más o menos arenosos.

En cuanto a su distribución geográfica, *Cienfuegosia* se presenta en zonas subtropicales de Africa, Arabia y Madagascar y de Centro y Suramérica. En el Nuevo Mundo el rango de distribución alcanza desde Texas, Florida y las Indias Occidentales hasta Argentina y Perú. De Colombia se han registrado las especies *Cienfuegosia heterophylla* (Vent.) Garcke y *Cienfuegosia affinis* (H.B.K.) Hochr., la primera perteneciente a la sección *Cienfuegosia* y la segunda a la sección *Robusta* Fryx.

BIBLIOGRAFIA

- FRYXELL, P. A.
1967 *New species in Cienfuegosia*. Brittonia 19(1): 33-37.
1969 *The genus Cienfuegosia Cav. (Malvaceae)*. Ann. Missouri Bot. Gard. 56(2): 179-250.
1974 *Cienfuegosia Cav. extended to Madagascar*. Ann. Missouri Bot. Gard. 61: 491-493.

CIENFUEGOSIA AFFINIS

LAMINA IV

(2124)

Cienfuegosia affinis (H. B. K.) Hochr., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 6: 54. 1902

- ETIMOLOGIA.— *Affinis*, -e.—lat. *affinis*, -e = afín, limítrofe. Porque los autores de esta especie la creyeron muy parecida a *Hibiscus sulphureus*.
- SINONIMIA.— *Hibiscus affinis* H.B.K., Nov. Gen. Sp. 5: 289. 1821.
Hibiscus sulphureus H.B.K., Nov. Gen. Sp. 5: 289. 1821 (non Wall ex Voigt, 1845).
Cienfuegosia sulphurea Hassl., Ostenia 343. 1933 (non Garcke, 1860).
Hibiscus sulphureus var. *acutifolius* DC., Prodr. 1: 451. 1824.
Fugosia lanceolata Juss. in St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 1: 253. 1825.
Fugosia affinis Juss. in St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 1: 253. 1825.
Hibiscus hilairei Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 69. 1891 (como *H. Hilairei*).
Fugosia phlomidifolia Juss. in St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 1: 253. 1825.
Cienfuegosia phlomidifolia Garcke, Bonplandia 8: 150. 1860.
Hibiscus phlomidifolia Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 69. 1891.
Fugosia campestris Benth. ex Hook., J. Bot. 4: 120. 1842.
Hibiscus campestris Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 69. 1891.



Cienfuegosia affinis (H.B.K.) Hochr.

Iconografía Mutisiana: 2124
Real Jard. Bot., Madrid

Cienfuegosia affinis var. *campestris* Hochr., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 6: 54. 1902.
Fugosia guianensis Klotzsch ex Ri. Schomb., Reis. Br.-Guiana 3: 1171. 1848.
Fugosia retusa Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 31: 197. 1858.
Cienfuegosia phlomidifolia var. *humilis* Gürke in Mart., Fl. Bras. 12(3): 575. 1892.
Cienfuegosia affinis var. *humilis* Hochr., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 6: 54. 1902.
Cienfuegosia riedelii Gürke in Mart., Fl. Bras. 12(3): 576. 1892.
Hibiscus rectiflorus Rusby, Mem. New York Bot. Gard. 7: 300. 1927.

Arbusto erecto de hasta 2 m de altura. Tallos leñosos, densamente pubescentes, aunque a veces falta la pubescencia en brotes renacidos y ramas viejas leñosas, cilíndricos, punteados. Estípulas filiformes, pubescentes, de 3-10 mm de largo, caducas. Pecíolos de 1-15 mm, aproximadamente 1/10 de la longitud de la lámina o menos, a veces subsésiles, punteados, normalmente pubescentes. Lámina foliar de ovado a elíptica, entera, penninervia, con venas prominentes en el envés, agudas, a veces obtusas, de 3-12 cm de largo, por aproximadamente la mitad de ancho, raramente glabras, generalmente de finamente pubescentes a glabras en el haz y de densamente a moderadamente pubescentes en el envés, punteadas. Pedúnculos axilares, solitarios o a veces múltiples, a veces articulados, punteados, pubescentes, de 1-8 cm de largo. Epicáliz de 8-10 bractéolas, éstas de linear-lanceoladas a subespatuladas, pubescentes, punteadas, de 8-22 mm de largo, más o menos igualando el cáliz, persistentes. Cáliz de 1-2,5 cm, punteado, de densamente a moderadamente pubescente, lóbulos tricostados. Corola con pétalos de 2,5-5 cm de largo, obovados, amarillos con una mancha marrón en la uña con radios amarillos. Estambres marrones, punteados, masa de las anteras obovada. Estilo amarillo pálido, punteado, excediendo largamente o igualando los pétalos. Estigma capitado, 3-4-lobado, rojo oscuro, pubescente. Fruto 3-4-valvado, punteado, de 1-1,5 cm de largo, ovoide, densamente ascendente-viloso, con pelos de 1-2 mm. Semillas de turbinadas a subglobosas, de 2-3 mm, subglabras, cubiertas con pelos muy cortos, dispersos. Embrión no punteado. Número cromosómico $n = 10$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie aparece en zonas de chaparral y sabana y también a veces en bordes de carretera.

Su distribución geográfica ocupa una zona desde Colombia y Venezuela en las citas más norteñas, hasta Bolivia y Paraguay, incluyendo Brasil y la Guayana Británica.

De Colombia sólo existe una colección en COL, se trata del pliego citado en los ejemplares representativos. El hábitat que ocupaba cuando fue colectado era de sabana.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—Fechado en Mariquita el 2 de diciembre de 1784, existe el comentario que reproducimos a continuación:

«(...)

García concluyó a las nueve de la mañana su lámina del *Tapaculo*, faltan es esta lámina las flores; sus frutas bien hechas y toda la anatomía. Dio principio al *Hibisco*, de flor amarilla, manchada en el fondo de morado subido.

(...)

Probablemente se refiere a la lámina de *Cienfuegosia affinis* que presentamos en este volumen, ya que rotuladas como *Hibiscus* por MUTIS hay 6 láminas; de ellas 2 están firmadas por MANCERA y MARTÍNEZ y otras dos son copia de éstas. Las otras dos caligrafiadas corresponden a *Malvaviscus* y a *Hibiscus furcellatus*, ninguno de los cuales tiene la corola amarilla, sino roja y rosada, respectivamente. Por lo tanto, la lámina de «Hibisco» mencionada por MUTIS debe corresponder a alguna de las que tienen el nombre sin caligrafiar. Pensamos que se trata de la 2124, que, en efecto, está firmada por GARCÍA.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Esta especie está representada en una sola lámina en color. En ella figura una planta y anatomías correspondientes a ella. La lámina está firmada por GARCÍA, tiene escrita a lápiz la determinación «*Malvaceae*» por detrás. TRIANA escribió a lápiz el nombre «*Hibiscus*» al pie de la lámina.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CASANARE: Yopal, N. Hato Matapantano, *J. Blydenstein* 1304.

Tribu MALVAVISCEAE

MALACHRA

Malachra L. Mant. Pl.: 13. 1767.

ETIMOLOGIA.—

Maláchra, -ae.—lat. *malacha*, -ae (*malachra*, -ae) f. = según Plinio, especie de goma producida por un árbol de Bactria (al parecer, del género *Commiphora*). Dicen que Linneo utilizó este nombre, para plantas similares a las malvas, por la similitud de *malachra* con *maláchē*, nombre en griego de las malvas.

ESPECIE TIPO.—

Malachra capitata (L.) L.

Hierba perenne o anual, o subarbusto, con indumento frecuentemente hispido o hirsuto. Estípulas 2 ó 4. Hojas pecioladas con lámina foliar de simple a angulada y frecuentemente 3- ó 5-palmatilobada o palmatipartida. Flores en inflorescencias capituliformes, axilares o terminales, subsésiles o pedunculadas, rodeadas por grandes brácteas foliáceas. Brácteas foliares expandidas o conduplicadas, de anchamente ovadas a triangulares, cordadas en la base, a menudo pelúcido-escariosas en la madurez, a veces reflejas en el ápice. Generalmente sin epicáliz. Cáliz cupuliforme, 5-lobado o 5-partido, normalmente acrescente; lóbulos a menudo aristados, 3-nervados. Corola con 5 pétalos, obovado-unguiculados, asimétricos, de redondeados a sublobados en el ápice, adnatos en la base con el tubo estaminal, rosa, amarillos o blancos. Androceo con tubo estaminal más corto que la corola, 5-dentado en el ápice, anterífero por encima de la mitad, filamentos cortos, anteras reniformes. Carpelos 5. Ramas del estilo 10. Estigmas capitados, hirtulos. Fruto en esquizocarpo, globular. Mericarpos 5, separándose de la columna central, trigono-obovoides, obtusos en el ápice, agudos en la base, dorsalmente convexos, coriáceos, reticulado-venosos, glabros o no, dehiscentes ventralmente. Semillas obovoide-reniformes, glabras. Número cromosómico básico $x = 28$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Se trata de un género que parece no llegar a las 10 especies. Es originario del Neotrópico, donde alcanza su máxima diversidad. Sin embargo 2 ó 3 especies concurren como malas hierbas en los trópicos del Viejo Mundo. En Colombia parece que crecen 5 especies. La incertidumbre en el número de especies se debe a que no hay una monografía moderna del género y existe alguna confusión en la delimitación de algunas especies.

BIBLIOGRAFIA

GÜRKE, M.

1892 *Beiträge zur Systematik der Malvaceen. I. Die Gattung Malachra*. Bot. Jahrb. Syst. **16**: 330-361.

HOCHREUTINER, B. P. G.

1917 *Malachra*. In *Notulae in Malvaceas*. Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève **20**: 144-149.

MALACHRA ALCEIFOLIA

LAMINA V

(2148)

Malachra alceifolia Jacq., *Collectanea* **2**: 350. 1788.

ETIMOLOGIA.—

Alceifólius, -a, -um.—bot. *Alcea*, -ae f. = género de malváceas (gr. *álkaia*, lat. *alcea*, -ae); lat. *folium*, -ii n. = hoja. Porque las hojas de estas plantas se parecen a las de la *Alcea rosea* L.

SINONIMIA.—

Malachra rotundifolia Schrank, Pl. Rar. Hort. Mon.: t. 56. 1819.
Malachra hispida Guillemín & Perrotet, Fl. Seneg. Tent.: 47. 1831.
Malachra officinalis Klotzsch., Bot. Zeitung **4**: 107. 1846.
Malachra conglomerata Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes. Moscou: 205. 1858.
Malachra capitata Griseb., Fl. Brit. W. I. **1**: 80. 1859 (non (L.) L., 1767).
Malachra capitata var. *alceifolia* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 26. 1866.
Malachra alceifolia var. *rotundifolia* Gürke, Bot. Jahrb. Syst. **16**: 351. 1892.

Hierba, menos frecuentemente arbusto, de tallo erecto, de hasta 2 m de alto. Indumento de tallos, ramas y pecíolos más o menos densamente hispido, con largos pelos, simples o furcados, normalmente flavescentes, tubérculo-basados y también con cortos pelos estrellados, estos últimos más densos en los nudos. Estípulas subulado-filiformes, arcuado-erectas, de 1-3 cm de largo, hispidas con pelos tubérculo-basados. Hojas largamente pecioladas, con los pecíolos más cortos en las hojas superiores y más largos en las inferiores, de 2-10(-20) cm de largo. Lámina foliar de subcircular a ovada, a veces 5-angulada o de

oscuramente a profundamente 3- ó 5-lobada, cordada, truncada u obtusa, de serrado-dentada a estrechamente dentada en el margen, de 3-15 cm de largo por de 3-12 cm de ancho, de 3-, 5- ó 7-palmatinervada, glabra o estrellado-pubérula o adpreso-hispida con predominio de pelos simples sobre ambas superficies, el indumento ligeramente más denso en el envés, donde las venas son prominentes. Flores en cabezuelas axilares, subsésiles o con pedúnculos de hasta 1 cm de largo. Brácteas de sésiles a corto-pecioladas, de ovadas a anchamente triangulares, conduplicadas, de subcordadas a profunda-

mente cordadas, de agudas a largo-acuminadas y a veces reflejas en el ápice, dentadas o enteras, las más externas de hasta 25 mm de largo, la porción basal pelúcido-escariosa con el tiempo, 3-, 5- ó 7-palmatinervadas, flavescente-hispidas, con pelos pustular-basados en el haz y en el envés, a veces también con diminutos pelos estrellados a lo largo de las venas, prominentemente reticulado-venadas en el envés. Cáliz membranoso, blanquizco excepto en las venas y espinas marrones, 5-lobado hasta más abajo de la mitad, de 4-7(-8) mm de largo, acrescente, hispido y a veces también con diminutos pelos estrellados; lóbulos lanceolados, largamente aristados. Pétalos de 10-15 mm de largo, amarillos o menos frecuentemente blancos. Tubo estaminal de 5-10 mm de largo. Estilos de 6-10 mm de largo. Mericarpos de 3-3,5 mm de largo por 2-2,5 mm de ancho, diminutamente pubérulos o glabros. Semillas de aproximadamente 2- 2,5 mm de largo.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—En Colombia se encuentra en casi todo el país por debajo de los 1000 m, habiéndose registrado de los departamentos de Atlántico, Bolívar, Caldas, Córdoba, Cundinamarca, Chocó, La Guajira, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Tolima y Valle del Cauca.

Esta especie se halla ampliamente extendida como mala hierba de cultivos; aparece también en terraplenes, acequias, bordes de caminos, y como componente secundario de bosques subxerófilos.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—«Malva» es el nombre común más extendido para esta especie de las Malváceas. Se ha regis-

trado este nombre de los departamentos de Atlántico, Bolívar, Magdalena y Meta. Como «Malva cimarrona» se la conoce en algunos lugares del Valle del Cauca y en Caldas se la denomina «Malvón». Por último se ha registrado en Córdoba el nombre de «Salvia», extrañamente aplicado a esta *Malachra*. Aunque su importancia como mala hierba es lo que la hace más conocida, también se puede señalar que en algunos lugares de la Costa Atlántica es usada por los apicultores como planta melífera, por lo que favorecen su instalación cerca de las colmenas.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—*Malachra alceifolia* sólo aparece en un dibujo de gran tamaño de la Flora de la Real Expedición Botánica. Se trata de una lámina coloreada de la que se desconoce el autor y en la que no aparece ninguna determinación caligráfica. Únicamente se aprecia el nombre de *Malachra* escrito a lápiz con letra de TRIANA.

El dibujo número 26 del cuadernillo de malváceas y afines (M 453) representa un fragmento de un ejemplar de esta especie y a su lado está escrito el siguiente comentario: «Malva hallada en las inmediaciones del Rio de Apulo parecida a la citada en el N. 12 de la lista. Su lonxitud 2 ba.^{as}»

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: Nilo, E. Pérez Arbeláez 520.

TOLIMA: Valle del Alto Magdalena, La Chamba, L. Uribe Uribe 4023; Provincia de Mariquita, Espinal, J. Triana 5291.



Malachra alceifolia Jacq. [Iconografía Mutisiana: M453(26)]

MALACHRA RUDIS

LAMINA VI

(2147)

Malachra rudis Benth., Pl. Hartw.: 164. 1845.

ETIMOLOGIA.— Rúdis, -e.—lat. *rudis*, -e = que no está trabajado, inculto, erial. Quizá porque sean plantas propias de los eriales.

Hierba perenne, con tallos erectos simples o ramosos, de 1 a 1,5 m de alto, con indumento de pelos simples tuberculados en la base y estrellado-amarillento-hispidos. Estípulas 2, raramente 4, subulado-filiformes, arcuado-erectas, tuberculado-hispidas, de 1-1,5 cm de largo. Pecíolos patentes o reflejos, cilindricos, con el mismo indumento que ramas y tallos, los inferiores de 8-12 cm de largo y los superiores de 2-3 cm de largo. Lámina foliar de hasta 8-12 cm de largo, de oscuramente lobadas a 3- ó 5-lobadas, con lóbulos de redondeados (los exteriores) a oblongo o lanceolados (los interiores), base subcordada o redondeada, irregularmente serrada, 3- ó 5-nervada, ligeramente discolora, hispídula con pelos simples tubérculo-basados, adpresos y amarillentos. Flores en cabezuelas pedunculadas o subsésiles en el ápice de las ramas, con pedúnculos de 2-5 cm, 10-20- floras. Brácteas florales de brevemente pecioladas a subsésiles, profundamente cordadas en la base, ápice mucronado, planas, enteras, basalmente

pelúcido-membranáceas, con pelos rígidos amarillentos o blancos en ambas superficie, principalmente en el haz, 7-nervadas, con nervación prominente en el envés, las brácteas exteriores de hasta 25 mm de largo. Mericarpos trígono-obovados de 4 mm de largo por 2,5-3 mm ovadas a ovado-lanceoladas. Cáliz de 6-8 mm de largo, 5-lobado hasta 2/3 de su longitud, lóbulos lanceolados, agudos o subagudos, no aristados, 3-nervados, con largos pelos hispídos sobre los nervios, raramente también poco densamente estrellado-pubérulos. Pétalos obovados, de aproximadamente 15 mm de largo, amarillos. Tubo estaminal de aproximadamente 13 mm de largo. Estilos de 15 mm de largo. Mericarpos trígono-obovados de 4 mm de largo por 2,5-3 mm de ancho, glabros. Semillas de 3 mm de largo, por 2-2,5 mm de ancho.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—En Colombia aparece registrada de los departamentos de Cundinamarca,



Malachra alceifolia Jacq.



Malachra rudis Benth.

Iconografía Mutisiana: 2147
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Santander, Tolima y Valle del Cauca, de la comisaría del Caquetá y de la intendencia del Amazonas. Las colecciones de esta especie indican un rango altitudinal medio más alto que el de *Malachra alceifolia*, oscilando entre los 100 y los 2.300 m.

En cuanto a hábitat, es una planta con claras preferencias por ambientes ruderales y nitrófilos, concurriendo también como mala hierba de cultivos.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—Solamente hemos podido recoger dos nombres para esta planta. Los dos proceden del Valle del Cauca y son: «Malvón» y «Malvavisco cimarrón». No se conoce uso alguno para esta especie.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Existen tres láminas de esta especie. Todas representan la misma planta pero una está realizada en colores, que es la que se publica, y las otras dos a una sola tinta. Ninguna de ellas está firmada por el pintor. Igualmente, en las tres falta la determinación caligrafiada de MUTIS. Sin embargo, TRIANA las determinó como «*Malachra rudis* Bentham», y en la lámina coloreada además escribió a continuación su apellido.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MA-MUT): 971 (MA, US).
CUNDINAMARCA: La Esperanza, E. Pérez Arbeláez s.n. (COL 7522); Santandercito, L. Uribe Uribe 230.
TOLIMA: Ibagué, R. Echeverry 57; entre Honda y Mariquita, H. García Barriga 8166.

PELTAEA

Peltaea (K. Presl) Standl., Contr. U.S. Natl. Herb. **18**(3): 113. 1916. [nom. cons. prop.]

ETIMOLOGIA.— *Peltāea*, -ae f.—gr. *péltē*; lat. *pelta*, -ae f. = pelta (cierto tipo de escudo pequeño). Por la similitud de las bractéolas del epicáliz con una pelta.

SINONIMIA.— *Malachra* sec. *Peltaea* K. Presl, Reliq. Haenk. **2**: 125. 1835.
Pavonia sec. *Peltaea* (K. Presl) Griseb., Fl. Brit. W. I.: 81. 1864.
Pavonia subgen. *Peltaea* (K. Presl) Ulbr., Bot. Jahrb. Syst. **57**: 62. 1921-1922.
Peltobractea Rusby, Mem. New York Bot. Gard. **7**: 298. 1927.

ESPECIE TIPO.— *Peltaea ovata* (K. Presl) Standl.

Arbustos o subarbustos erectos o procumbentes, por lo común con raíces profundas, engrosadas. Parte aérea cubierta de pelos estrellados. Estípulas breves, subuladas. Pecíolos cortos. Lámina foliar entera, lanceolada, ovada o suborbicular, de base algo acorazonada o no, margen crenado-serrado. Brácteas foliáceas triangulares, subsésiles, con la base algo decurrente sobre el pecíolo, normalmente glabrescentes hacia la base del haz, allí coloreadas. Flores en la axila de brácteas foliáceas o no, solitarias a lo largo de las ramas o en inflorescencias apicales, densas, con 2-10 flores. Epicáliz de 8-13 bractéolas libres o apenas connadas en la base. Bractéolas peltadas o espatuladas, divididas morfológica y anatómicamente en pie y lámina, con indumento diferente en las dos partes; lámina generalmente en posición horizontal, formando un ángulo marcado con el pie. Corola con pétalos rosados, o amarillos, a veces con una mancha basal oscura, o rojos, con pelos estrellados muy pequeños y pelos glandulosos en la cara externa, en las partes no imbricadas. Androceo con tubo estaminal más corto que la corola, con pelos glandulosos, ápice dentado; estambres numerosos, distribuidos irregularmente a lo largo del tubo o en 2-4 ciclos. Estilos 10, soldados entre sí, libres 0,5-6 mm apicales, con pelos glandulosos; estigmas capitados. Fruto esquizocárpico, con 5 carpelos uniseminados. Mericarpios trígonos, dehiscentes y lisos o indehiscentes con la cara dorsal con nervaduras marcadas, alados o no, glabros o pubescentes. Semilla arriñonada, glabra o pubescente. Número cromosómico $2n = 50, 100$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Se trata de un género netamente suramericano, con una distribución continental con dos áreas de disyuntas de diversidad.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—Desde Mariquita, el 4 de julio de 1784, el botánico gaditano escribe lo siguiente en su Diario:

«(...)

Sobre todo tuve mucha complacencia en la muestra de un *Hibisco*, de cáliz exterior con lacinas filamentosas y como terminadas en sus puntas con hojitas casi abroqueladas. Me falta esta especie en la colección y será necesario darla a conocer a Esteban para que lo solicite.

(...)

El adjetivo «abroquelado» significa en forma de escudo, por lo que indudablemente se está refiriendo a una de las dos especies de *Peltaea* que figuran en las láminas.

OBSERVACIONES.—De todas las especies que crecen en Colombia, en las Iconografías de la Real Expedición Botánica aparecen dos especies: *Peltaea sessiliflora* y *Peltaea riedelii*.

BIBLIOGRAFIA

FRYXELL, P. A.

1985 *Four new species of Malvaceae from Venezuela*. Syst. Bot. **10**(3): 273-281.

KRAPOVICKAS, A. & C. L. CRISTOBAL

1965 *Revisión del género Peltaea (Malvaceae)*. Kurtziana **2**: 135-216.

PELTAEA SESSILIFLORA

LAMINA VII

(2149)

Peltaea sessiliflora (H. B. K.) Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. **18**(3): 113. 1916

ETIMOLOGIA.— *Sessiliflorus*, -a, -um.—lat. *sessilis*, -e = propio o a propósito para sentarse // *sésil*; lat. *flos*, -oris m. = flor. Porque estas plantas tienen las flores sésiles.

SINONIMIA.— *Pavonia sessiliflora* H.B.K., Nov. Gen. Sp. **5**: 218. 1882.
Malache sessiliflora (H.B.K.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **1**: 70. 1891.
Pavonia sessiliflora var. *obtusifolia* Gürke in Mart., Fl. Bras. **12**(3): 493. 1892, p.p.
Lebretonia sessiliflora (H.B.K.) Britton in Williams, Fl. Trin. & Tob. **1**(2): 86. 1929.

Arbusto de 1-2 m de altura. Ramas cubiertas de largos pelos estrellados, amarillentos. Estípulas de 3-4 mm de largo, subuladas. Pecíolos de 0,5-2,5 cm de largo, con indumento más denso y más largo hacia el ápice. Lámina foliar de hasta 6 cm de largo, ovada, de cuneada a redondeada, aguda, haz y envés con pelos estrellados, lar-

gos, dejando ver la epidermis, margen aserrado o aserrado-crenado, palmatinervada, con 3 nervaduras notables y 2 marginales más delgadas. Flores solitarias, sésiles, en la axila de una bráctea o agrupadas hacia el extremo de ramitas floríferas, generalmente áfilas, de hasta 13 cm de largo; en dichas inflorescencias, las flores siempre están acom-



Cortes M. Americ. pinx.

Peltaea sessiliflora (H.B.K.) Standl.

Iconografía Mutisiana: 2149
Real Jard. Bot., Madrid

pañadas por su respectiva bráctea floral. El conjunto flor-bráctea que se encuentra en las ramas principales puede ser solitario en la axila de una hoja o presentarse en grupos en el ápice áfilo de dichas ramas. Brácteas florales de hasta 3,5 cm de largo por 2,5 cm de ancho, anchamente ovadas, subsésiles, cordadas, con indumento similar al de las hojas, rosadas y glabras hacia la base del haz, 7-nervadas. Epicáliz de 10 bractéolas peltadas; pie de 5 mm de largo, lámina de hasta 4 mm de largo por 1 mm de ancho, lámina con el haz glabro o subglabro, envés de la lámina y el dorso y margen del pie con largas setas. Cáliz de 10 mm de largo, lóbulos triangulares, agudos, de 7 mm de largo por 5 mm de ancho, lóbulos con 5 nervaduras, de las cuales sólo una, la central, llega libre hasta la base del cáliz. Cara externa cubierta de pelos largos, hirsutos, cara interna glabra y con pelos muy pequeños bordeando el margen de los lóbulos. Pétalos amarillos, de 20-25 mm de largo por 20 mm de ancho, con pelos estrellados en las partes no imbricadas. Tubo estaminal de 10 mm de largo, con pelos glandulosos, anterífero a lo largo del tubo. Estilos sobrepasando 3,5 mm el tubo estaminal, libres 1 mm. Mericarpos dehiscentes, de 3,6 mm de largo por 2,5 mm de ancho aproximadamente, cubiertos de pelos simples, rígidos. Semilla de 3 mm de largo, glabra.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie vive en Colombia y en el extremo Oeste de Venezuela, entre los 100 y los 1500 m de altura. De Colombia se ha colectado en Antioquia, Cundinamarca, Magdalena, Santander y Valle del Cauca. Prefiere lugares húmedos como bordes de caminos y sitios encharcados.

ICONOGRAFIAS MUTISIANA.—Se conservan tres láminas que representan esta especie. Una de ellas, que es la que se publica, está coloreada y lleva la firma de *Cortes M. Americ. pinx.* Las otras dos, que son réplicas en una sola tinta de la anterior, están sin firmar. MUTIS no legó ninguna determinación con estas láminas. TRIANA, a lápiz, identificó las tres como *Malachra alceifolia* Jacq. El ejemplar dibujado en las dos láminas carece de corola, pero la determinación resulta sencilla al mostrarse en el dibujo las bracteolas del epicáliz y los mericarpios.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MA-MUT): 4155 (MA, US).

CUNDINAMARCA: Sasaima, L. Uribe Uribe 2014.

PELTAEA RIEDELI

LAMINA VIII

(2150)

Peltea riedelii (Gürke) Standl., Contr. U.S. Nat. Herb. **18(3)**: 113. 1916.

ETIMOLOGIA.— Riedélius, -ii m.—Ludwig Riedel (1790-1861), botánico, viajero y recolector de plantas alemán; recolectó con preferencia en el sur de Francia y Brasil.

SINONIMIA.— *Pavonia riedelii* Gürke in Mart., Fl. Bras. **12(3)**: 493. 1892.
Peltobractea nigrobracteata Rusby, Mem. New York Bot. Gard. **7**: 300. 1927.
Pavonia nigrobracteata (Rusby) Uittien, Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht **39**: 772. 1936.
Pavonia julianae (Rusby) Uittien, Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht **39**: 772. 1936.
Peltea krapovickasiorum Fryx., Syst. Bot. **10(3)**: 279. 1985.

Arbusto de 1,5 m de altura. Tallos poco densamente estrellado-puberulentos, volviéndose glabrescentes. Estípulas lineares, de 3-4 mm de largo. Pecíolo de hasta 1 cm de largo, pubescente, especialmente en el lado adaxial. Lámina foliar elíptica o lanceolado-elíptica, la mayoría de 2-3 veces más larga que ancha, de hasta 7 cm de largo por 2,5 cm de ancho, basalmente truncada u oscuramente cordada, palmatinervada, dentada, aguda, diminuta y poco densamente estrellado-pubescente en el haz y en el envés, normalmente con colora. Flores en inflorescencias capituliformes bracteadas al final de las ramas o más comúnmente en el extremo de largos (2-12 cm) pedúnculos desnudos axilares; cabezuelas de 1-3 flores y rodeadas inferiormente por 2-3 brácteas florales, anchamente ovadas, subsésiles y superpuestas entre sí. Epicáliz con 10 bracteolas, peltadas, setosas, la lámina de 3 mm de largo por 1 mm de ancho, la superficie superior glabra. Cáliz de 6-7 mm de largo, dividido hasta la mitad, pubescente. Pétalos de 2 cm de largo por 12 cm de ancho, oscuramente estrellado-pubescentes en las partes no imbricadas, el resto glabros, amarillo-anaranjados con una mancha roja en la base. Tubo estaminal de aproximadamente 6 mm de largo, glabro, amarillento, con 20-25 filamentos de 0,5-1 mm de largo surgiendo irregularmente a lo largo de todo el tubo, anteras amarillas. Estilos 10, exertos del tubo estaminal, blancuzcos, poco

densamente pubescentes. Estigmas capitados. Mericarpos 5, dehiscentes, pubescentes. Semillas solitarias de 2,5 mm de largo, glabras.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—En la literatura se cita esta especie de Venezuela. Su presencia en Colombia está confirmada no sólo por la lámina de MUTIS, sino por colecciones de J. FUERTES en los alrededores de la Sierra de la Macarena, Meta (datos no publicados). El tipo de hábitat que ocupa es el de potreros temporalmente inundados y bordes de caminos.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Las tres láminas que en la Iconografía de MUTIS muestran esta especie representan el mismo ejemplar. Una está coloreada y otras dos dibujadas en tinta sepia. Ninguna recoge identificación de MUTIS y en ambas TRIANA escribió el nombre *Malachra*. Las tres carecen de firma del autor. La planta representada en la lámina de MUTIS está desprovista de corola, pero la morfología foliar y del epicáliz y mericarpios coincide con la descripción general de la especie.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MA-MUT): 5171 (MA).

META: San Juan de Arama, J. Fuertes, 524.

PAVONIA

Pavonia Cav., Diss. 2, app. 2. 1786; 3: 132. 1787 [nom. cons.]

- ETIMOLOGIA.— Pavónia, -ae f.—José Antonio Pavón Jiménez (1754-1840), botánico español que con Hipólito Ruiz participó en la Expedición Botánica a Perú y Chile y publicó entre otras cosas, la «Flora peruviana et chilensis».
- SINONIMIA.— *Lass* Adans., Fam. Pl. 2: 400. 1763.
Malache B. Vogel, in Trew, Pl. Select.: 50, t. 90. 1772.
Prestonia Scopoli, Intr.: 281. 1777.
Typhalea Neck., Elem. Bot. 2: 412. 1790.
Lebretonia Schrank, Pl. Rar. Hort. Monac.: t. 90. 1819.
Asterochlaena Garcke, Bot. Zeitung 8: 666. 1850.
Greevesia F.v. Muell., Hookers J. Bot. Kew Gard. Misc. 8: 8. 1856.
Luederitzia K. Schum., Bot. Jahrb. Syst. 10: 45. 1889.
Pseudopavonia Hassl., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 7: 74. 1909.
Cancellaria (DC.) Mattei, Rev. Umbria Med. 2(14): 214. 1921 (non Schum. Bip. ex Oliver, 1877).
Pteropavonia Mattei, Rev. Umbria Med. 2(14): 214. 1921.
- ESPECIE TIPO.— *Pavonia paniculata* Cav.

Hierbas anuales o perennes, subarbustos o arbustos. Indumento en su mayoría formado por pelos estrellados. Hojas pecioladas, simples o de palmatilobadas a palmatipartidas, normalmente palmatinervadas, más raramente penninervadas, raramente con nectarios extraflorales. Flores generalmente axilares, solitarias, más raramente en inflorescencias terminales o axilares, a veces en racimos o panículos debido a la desaparición de las hojas subyacentes. Pedicelo normalmente articulado. Epicáliz con 5-16 bractéolas, generalmente libres entre sí, a veces connadas en la base. Cáliz anchamente campanulado, urceolado o tubiforme, dentado o lobado. Corola rotácea, pequeña o de tamaño medio, casi siempre roja o amarilla, y a veces púrpura, rosa o blanca; pétalos adnatos a la base del tubo estaminal, más largos que el cáliz. Columna estaminal tan larga o más corta que los pétalos, raramente más larga que ellos, toda ella anterifera o solamente en su parte superior, solamente por debajo del ápice, éste 5-lobado o 5-dentado. Carpelos 5, uniovulados. Ramas del estilo 10. Estigmas capitados, papilosos. Fruto en esquizocarpio, de discoideo a globular. Mericarpos 5, normalmente más o menos isodiamétricos, trígonos, dorsalmente convexos, en su mayoría carenados o alados, a menudo con venas reticuladas prominentes, muricados o tuberculados, raramente lisos, a veces con 1-3 espinas con pelos retrorsos, indehiscentes o raramente dehiscentes. Semillas 1 por mericarpo, reniformes, glabras o diversamente pubescentes. Número cromosómico básico $x = 7$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Se estima que el género *Pavonia* posee unas 200 especies, de las que cerca de dos tercios están restringidas a las regiones tropicales del Nuevo Mundo, y el resto al Viejo Mundo, principalmente Africa.

Colonizan gran cantidad de hábitat, pero la mayoría de ellas suele encontrarse entre bosques, formaciones de arbustos y en zonas algo resguardadas de la luz. En Colombia, en un cálculo aproximado pueden existir unas 25 especies de *Pavonia*.

Las siguientes especies, incluidas en su correspondiente sección, se encuentran representadas en láminas de la Flora de MUTIS:

Sección *TYPHALEA* DC., Prodr. 1: 442. 1824.

Pavonia pseudotyphalea Planch. & Linden
Pavonia sepium St.-Hil.
Pavonia typhalea (L.) Cav.

Sección *ASTEROCHLAENA* (Garcke) Ulbr., Bot. Jahrb. Syst. 57: 64. 1922.

Pavonia aff. *cuspidata* (Garcke) Garcke
Pavonia mutisii H.B.K.

Sección *PAVONIA*

Pavonia paniculata Cav.
Pavonia subhastata Triana & Planch.

BIBLIOGRAFIA

BATES, D. M.

- 1966a *Contributions to the Flora of Tropical America. LXXV. A new Pavonia from Colombia.* Kew Bull. 20(1): 149-152.
1966b *Chromosome numbers in the Malvales. I.* Gentes Herb. 10: 39-46.
1976 *Chromosome numbers in the Malvales. III. Miscellaneous counts from the Byttneriaceae and Malvaceae.* Gentes Herb. 11: 143-150.

FRYXELL, P. A.

- 1973 *New species and other notes in the Malvaceae.* Brittonia 25: 77-85.
1977 *New combinations in Mexican Pavonia (Malvaceae).* Sida 7(2): 223-224.
1979 *Una revisión del género Pavonia en México.* Bol. Soc. Bot. México 38: 7-34.
1980 *Malvaceous miscellany, including new species from Mexico and Brazil.* Brittonia 32(2): 262-268.

GARCKE, A.

- 1850 *Ueber Asterochlaena, eine neue Gattung der Malvaceen und einige neue Arten aus dieser Familie.* Bot. Zeitung 8: 666-670.
1881 *Ueber die Gattung Pavonia.* Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 1: 198-223.
1896 *Ueber einige Malvaceengattungen.* Bot. Jahrb. Syst. 21: 380-401.

GÜRKE, M.

- 1892 *Pavonia* in C.F.P. Martius, Flora Brasiliensis 12(3): 473-531.

KEARNEY, T. H.

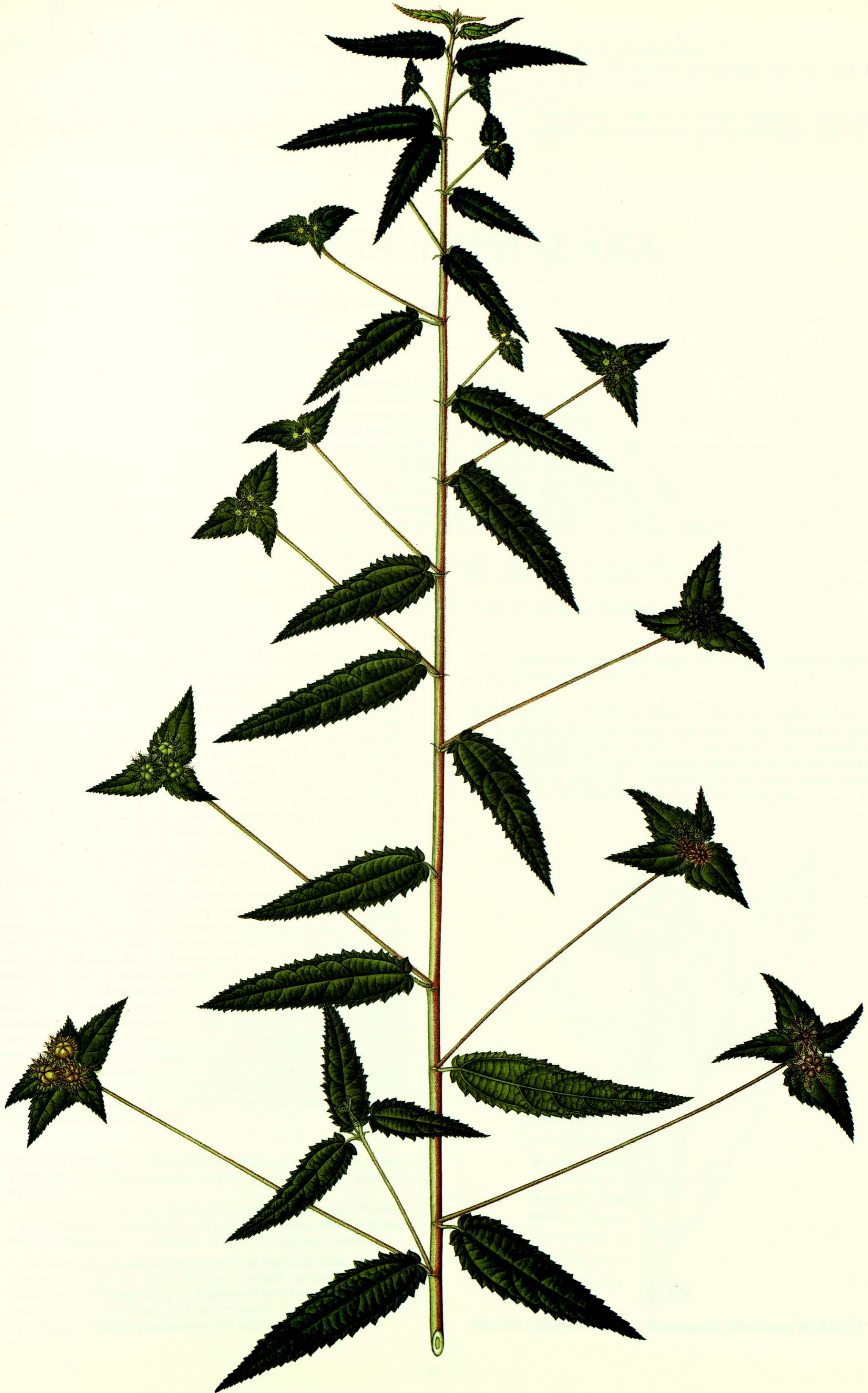
- 1954a *Notes on Malvaceae: V.* Leaflet. W. Bot. 7: 118-121.
1954b *A tentative key to the North American species of Pavonia Cav.* Leaflet. W. Bot. 7: 122-130.
1958 *A tentative key to the South American species of Pavonia Cav.* Leaflet. W. Bot. 8(10): 225-246.

KRAPOVICKAS, A.

- 1977 *Sinopsis de la sección Lebretonia del género Pavonia (Malvaceae).* In Academia Brasileira de Ciências, Trabalhos de XXVI Congreso Nacional de Botánica: 307-322.
1981 *Novedades en Pavonia Cav. sect. Goetheoides Guerke (Malvaceae).* Anais Soc. Bot. Brasil 1981-1984: 67-84.
1982 *Novedades en Pavonia Cav. secc. Typhalea DC. (Malvaceae).* Bol. Soc. Argent. Bot. 20(3-4): 281-301.
1983 *Notas sobre Malváceas, IV.* Bonplandia 5(27): 257-273.

KRAPOVICKAS, A. & C. L. CRISTOBAL

- 1962 *Notas sobre la sección Lebretonia, Pavonia (Malvaceae) y revisión de las especies argentinas.* Lilloa 31: 5-74.



Peltaea riedelii (Gürke) Standl.

Iconografía Mutisiana: 2150
Real Jard. Bot., Madrid

LINDEN, J. & J. F. PLANCHON
1874-1875 *Plantae Colombianae*. Bruselas.

SKOVSTED, A.

1935 *Chromosome numbers in the Malvaceae. I.* J. Genet. **31**(2): 263-296.

1941 *Chromosome numbers in the Malvaceae. II.* Compt.-Rend. Trav. Carlsberg Lab., sér. Physiol. **23**: 195-242.

TRIANA, J. J. & J. F. PLANCHON

1862 *Prodromus Florae Novogranatensis*. Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 4, **17**: 129-190.

ULBRICH, E.

1922 *Monographie der afrikanischen Pavonia -Arten nebst übersicht über die ganze Gattung*. Bot. Jahrb. Syst. **57**: 54-184.

PAVONIA TYPHALAEA

Pavonia typhalaea (L.) Cav., Diss. **3**: 134. 1787.

ETIMOLOGIA.— No se conoce.

SINONIMIA.—

Sida fruticosa Mill., Gard. Dict. ed. 8. 1768.

Urena typhalaea L., Mant. Pl. **2**: 258. 1771.

Hibiscus salicifolius L., Pl. Sur. n. 92. 1775.

Urena leptocarpa L. fil., Suppl. Pl.: 508. 1782.

Pavonia leptocarpa (L. fil.) Cav., Diss. **6**: 351. 1788.

Urena stellata Spreng., Neue. Entd. **2**: 163. 1821.

Pavonia stellata (Spreng.) Spreng., Syst. Veg., **3**: 97. 1826.

Pavonia typhaleoides H.B.K., Nov. Gen. Sp. **5**: 279. 1823.

Pavonia glomerata Casar., Nov. Stirp. Brasil: 37. 1842.

Pavonia surinamensis Miq. in Hoev. & De Vriese, Tijdschr. **10**: 77. 1843.

Diplopenta leptocarpa Alef., Oesterr. Bot. Z. **13**: 11. 1863.

Pavonia brachypoda Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou **36**, **1**: 563. 1863.

Pavonia fruticosa (Mill.) Fawc. & Rendle, Fl. Jamaica **5**: 130. 1926.

Hierba o arbusto de hasta 2 m de alto. Tallo simple o poco ramificado, estrellado-pubérulo. Estípulas subulado-ovadas, acuminadas. Pecíolo de 0,5-5 cm de largo, diminutamente estrellado-pubérulo. Lámina foliar de estrechamente elíptica a elíptica, o de estrechamente obovada a obovada, de cuneada a redondeada, excepcionalmente subcordada, más o menos acuminada, estrechamente crenado-dentada o crenado-serrada en el margen, de hasta 20 cm de largo por 10 cm de ancho, 1- ó 3-nervada en la base, poco densamente y diminutamente estrellado-pubérulo en ambas superficies, la venación ligeramente prominente por el envés. Flores en su mayoría agrupadas en pequeñas y densas inflorescencias corimbiformes o subcapitadas en el ápice de tallos y ramas. Brácteas ovado-lanceoladas, acuminadas. Pedicelo de aproximadamente 5 mm de largo. Epicáliz de 5-6 bractéolas, unidas al menos en 1/4 de su longitud, estrechamente ovadas, acuminadas, de 5,5-11 mm de largo por 1,5-3 mm de largo, poco densamente y diminutamente estrellado-pubérulas. Cáliz tubular, lobado hasta aproximadamente la mitad, de 4-7 mm de largo, estrellado-pubérulo, los lóbulos ovado-trianguulares, agudos, ciliolados en el margen. Pétalos estrechamente obovado-cuneados, ligeramente asimétricos, redondeados en el ápice, de 10-13 mm de largo y aproximadamente 4 mm de ancho, blancos. Tubo estaminal de alrededor de 6-8 mm de largo, 5-lobulado hacia el ápice, anterífero cerca del ápice, filamentos de 1 mm de largo. Estilo ligeramente más largo que el tubo estaminal. Estigmas capitados y diminutamente fimbriados. Mericarpos triquetros, de 5-7 mm de largo y aproximadamente 2,7 mm de ancho, rígido-cartáceos, dorsalmente convexos, casi lisos, glabros y con 3 costillas longitudinales inconspicuas, 1 central y 2 marginales, el ápice redondeado y con 3 espinas retrorsamente hispídulas, la central de hasta 7,5 mm de largo, las laterales más cortas. Semillas trígonoas, de hasta 5 mm de largo, glabras.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—La especie habita desde las Indias Occidentales y Panamá hasta Perú, Brasil y Paraguay.

De Colombia se conoce de Amazonas, Antioquia, Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Chocó, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Santander, Tolima y Valle del Cauca.

Su rango altitudinal va desde los 60 m hasta los 1300, con una cita aislada para los 2220 m, pero siempre habita en lugares umbríos, normalmente bosques húmedos y muy húmedos, primario o secundario. En general, prefiere los suelos húmedos, en bordes de bosques y lugares pantanosos con árboles.

También es una especie que se encuentra fácilmente en hábitat ruderales protegidos de la luz.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—MUTIS recoge el nombre de «Escobilla» para esta planta y dice que la utilizan para purgarse.

Del Chocó se han registrado diversos nombres como «Anamú» y «Embiandé». En materia de usos, en este mismo departamento los cuna la usan como analgésico, y en otros lugares como emoliente para remediar la picadura de serpientes.



Pavonia typhalaea (L.) Cav. [Iconografía Mutisiana: M452(19)]

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—En el Archivo de J. C. MUTIS, en el paquete 13/4, folio 192 existe la siguiente descripción con letra de MUTIS:

«Urena Typhalaea Mariquita D. 12 Jul. 1783

Planta suffruticosa, 2-3 pedalis, erecta

Habitat copiose in silvis umbrosis.

Folia remota, in ramulis approximata; petiolata, patentissima, oblonga, lanceolata, inaequaliter serrata, acuta, plana, scabriuscula 4 pollicaria et ultra.

Petiolus teres, ad insertionem foliis paulo incrassatus, scabriusculus, parvus.

Flores terminales, aggregati in capitulo, pedunculo communi longissimo, sursum incrassato; numerosi, subsessiles, singulis bracteola inderstinctis.

Corolla alba, vix semipollicaris.

Capsulae quinque extrorsum convexae, lateribus planis; apice terminatae aristis tribus rigidis; intermedia paulo longiore, omnibus deorsum aculeatis; quibus adhaerent pelli animalium, vel vestibus transeuntium.

No veo citada lámina de esta Plaza.»

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Aparece representada esta especie en un diseño, el M 452(19). Se ilustra una inflorescencia capituliforme y una hoja de *P. typhalaea*, con el comentario siguiente: «Escobilla, le nombran, los patricios de esta Parroquia, es flor blanca, su lonxitud, poco mas de bara i media. Dicen es mui fresca la aplican para la purgación.»

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MA-MUT): 941 (MA); 3468 (MA); 5182 (MA).

CUNDINAMARCA: Guaduas, Alto de Ficalito, L. Uribe Uribe 2375;

Municipio de Nilo, carretera entre Pueblo Nuevo y Turena, B. Ronderos 4.

TOLIMA: Mariquita, a la entrada del bosque del acueducto, L. Uribe Uribe 3165.

PAVONIA PSEUDOTYPHALAEA

LAMINA IX

(2121)

Pavonia pseudotyphalaea Planch. & Linden, Pl. Columb.: 37. 1863.

ETIMOLOGIA.—

Pseudotyphálaeus, -a, -um.—gr. *pseudo-* (*pseúdos*) = falso; bot. *Typhalaea*, -ae f. = epíteto específico del género *Pavonia*. Por el parecido de estas plantas con la *Pavonia typhalaea*.

Sufrútice de aproximadamente 1 m de altura. Tallos erectos. Indumento geminado-estrigoso cubriendo tallos, pecíolos y pedúnculos. Estípulas subuladas de 8-10 mm de largo, persistentes. Pecíolo de 1-3 cm. Lámina foliar de oblanceolada a elíptica, de obtusa a truncada, acuminada, con margen crenado-serrado, de 4-10(-15) cm de largo por 1-5 cm de ancho, discoloras, con venas prominentes por ambos lados, el haz de glabrado a escasamente piloso, el envés poco densamente geminado-pubescente, margen con pelos simples. Epicáliz de 8-10 bractéolas lineares, aproximadamente 1,5 veces más largo que el cáliz. Cáliz campanulado 5-lobado; lóbulos triangulares, atenuados, con una vena central, estrellado-pubérulos. Pétalos obovados, de 12-13 mm de largo, blancos. Androceo con tubo estaminal de 8-9 mm, acanalado, diminutamente pubérulo, anterífero subapicalmente. Estilo con 10 ramas sobresaliendo del tubo estaminal. Estigmas subcapitados. Mericarpos 5, triquetro-obovoides, dorsalmente convexos, de 5-7 mm de largo, poco densa y muy diminutamente tuberculados, con 3 espinas de aproximadamente 5 mm, una apical y central y dos casi semidorsales, patentes y laterales, las 3 provistas de pelos retrorsos que se continúan por parte de la quilla. Semillas trígono-reniformes, de 3,5-4 mm de largo, marrón, glabra.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Parece endémica de Colombia. Se encuentra registrada de los Departamentos de Caldas, Cundinamarca, Nariño, Tolima y Valle. Su hábitat natural son los claros de bosque donde se presenta formando parte del sotobosque. Aparece eventualmente en bordes de caminos. Según los registros altitudinales de esta planta parecen ir desde los 1750 m y no subir por encima de los 2400 m.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Una sola lámina de esta especie se conserva entre las legadas por MUTIS. Se trata de un dibujo a color, que hace el número 2121 de la colección de láminas de MUTIS de Madrid, sin firma de pintor ni nombre caligrafiado. En la lámina original se aprecia un comentario a lápiz de TRIANA identificándola como «*Pavonia spinifex*» y en el extremo izquierdo superior una nota del mismo puño y letra que dice «Cavanilles».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: Pacho, Hacienda «Patasía», H. García Barriga 12528.

TOLIMA: Municipio Santa Isabel, Vereda La Pava, J.M. Idrobo & al. 10522.

PAVONIA SEPIUM

LAMINA X

(2122)

Pavonia sepium St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 1: 225. 1827.

ETIMOLOGIA.—

Sépium.—Genitivo plural de lat. *sepes*, -is f. = cerca, seto, vallado. Por ser plantas propias de los setos.

SINONIMIA.—

Pavonia flava Spring ex Mart., Flora 20, Beibl. 2: 96. 1837.

Pavonia flavispina Miq., Linnaea 22: 551. 1849.

Pavonia regnelliana Miq., Linnaea 22: 551. 1849.

Sufrútice o arbusto de hasta 2 m de altura. Estrellado-pubérulo. Estípulas de 1 cm de largo. Pecíolos de 1-3 cm. Lámina foliar normalmente de oblongo-lanceolada a ovada, con margen crenado o dentado, atenuada u obtusa en la base, raramente redondeada o ligeramente cordada, de 7-10 cm de largo por 3-4 cm de ancho, el haz

estrellado-pubérulo, principalmente sobre las venas, a veces con pelos simples o glabrescente, el envés de estrellado-pubérulo a estrellado-pubescente, el margen con pelos simples. Flores solitarias en la axila de las hojas. Pedúnculos en anthesis de 1-4 cm de largo, acrescentes en la fructificación. Epicáliz con 5-7 bractéolas linear-espátuladas, uni-



Pavonia pseudotyphalaea Planch. & Linden

Iconografía Mutisiana: 2121
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA



Pavonia sepium St.-Hil.

Iconografía Mutisiana: 2122
Real Jard. Bot., Madrid

das en la base, sobrepasando siempre el cáliz, estrellado-pubérulas y ciliadas en el margen. Cáliz cupuliforme de hasta 6 mm de largo, 5-lobado; lóbulos con 5 venas, 3 centrales verde oscuro y paralelas, y otras 2 marginales, el margen con pelos simples. Pétalos obovados, simétricos, de 12-15 mm de largo por 7-10 mm de ancho. Androceo con tubo estaminal de 8-10 mm de largo, glabro, anterífero todo él. Estilos con 10 ramas que sobresalen del tubo estaminal. Estigmas capitados, ciliados. Mericarpos normalmente 5, triquetros, obovados, dorsalmente convexos, prominentemente reticulados, de 4-6 mm de largo, provistos de 3 espinas, una apical y central y dos subapicales y laterales de 5-7 mm de largo, con pelos retrorsos que a veces se continúan por las quillas del mericarpo, por lo demás glabros, unise-minados. Semilla trigono-reniforme, parda, glabra.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Se ha registrado de Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina.

Dentro de Colombia se encuentra colectada en Antioquia y Cundinamarca, oscilando sus registros altitudinales entre 1600 y 2500 m. El hábitat natural parece ser los bosques abiertos y

húmedos. Aparece frecuentemente como mala hierba de cultivos de clima cálido, bordes de caminos y lugares algo alterados.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—En Cundinamarca se la conoce como «Cadillo».

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—La única iconografía en gran tamaño de MUTIS que se conserva es una lámina a color en la que no figura la firma del pintor ni la identificación por parte de MUTIS. TRIANA escribió a lápiz el nombre «*Pavonia*» al pie de la planta. Se trata de la lámina número 2122. Además, hay un diseño que representa un fragmento que probablemente sea esta especie. Se trata de un monocromo sepia que ilustra una rama con una flor y una hoja, y que forma parte del cuadernillo de diseños de Malváceas y familias afines. En este diseño aparece el comentario escrito por algún miembro de la Real Expedición Botánica que dice: «Malba de Flor Amarilla su lonxitud dos baras».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MA-MUT): 2223 (MA, US).

CUNDINAMARCA: Venecia, Pandí, E. Pérez Arbeláez 486; El Colegio, F. Barckley & K. Mullen 38851.



Pavonia sepium St.-Hil. [Iconografía Mutisiana: M358(15)]

PAVONIA aff. CUSPIDATA

LAMINA XI

(2125)

Pavonia cuspidata (Garcke) Garcke, Bot. Jahrb. Syst. 21: 392. 1896.

ETIMOLOGIA.— cuspidátus, -a, -um.—lat. *cuspidatus*, -a, -um = cuspidado, puntiagudo. Por el ápice foliar de estas plantas que acaba bruscamente en punta.

SINONIMIA.— *Asterochlaena cuspidata* Garcke, Bot. Zeitung 8: 668. 1850.
Pavonia albiflora R.E. Fr., Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl. sér. 3, 29(2): 29. 1947.

Hierba sufruticosa, con ramas y tallo cubiertos de un indumento densamente pubescente. Estípulas subuladas, tempranamente caducas. Pecíolo cilíndrico cubierto con el mismo indumento que las ramas, ligeramente menor que la longitud de la lámina. Lámina foliar, ovada, simple, a veces oscuramente trilobada, profundamente cordada, a veces solapándose los lóbulos basales, acuminada, irregularmente dentada, haz poco densamente cubierto de pelos estrellados, y envés densamente cubierto de pelos estrellados, sobre todo en las venas, lámina discolora con venación reticulada y prominente por el envés. Flores solitarias axilares. Pedicelo largo, un poco más largo que el pecíolo subyacente, cubierto con el mismo indumento que el resto de

la planta. Epicáliz de 6 bractéolas de ovado-lanceoladas a lanceoladas, agudas, aproximadamente el doble de largas que el cáliz, estrellado tormentosas, más densamente por el envés, ciliado-marginadas. Cáliz campanulado, 5-lobado, lóbulos ovados, agudos, conspicuamente 3-nervados, con margen ciliado, densamente estrellado-pubescentes en el exterior. Corola grande con 5 pétalos obovados, glabros, ligeramente oblicuos, sobrepasando largamente el epicáliz, blancos o rosados con una mancha púrpura en la uña. Androceo con estambres unidos en un tubo estaminal cilíndrico, más corto que la corola, blanco con la base púrpura, anterífero en el tercio superior. Ramas del estilo aproximadamente 10. Estigmas capitados. Fruto en esquizocarpo, con dehis-

cencia septicida y loculicida, rodeado por el cáliz, que se abre en forma de estrella. Mericarpos 5, trígono-obovados, uniseminados, dehiscentes dorsalmente, 3-costado longitudinalmente, con una costilla medio-dorsal y dos dorso-laterales, glabros.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Parece ser que esta especie se distribuye por Perú, Ecuador y Colombia.

Dentro de Colombia podría corresponderse con material procedente de Cundinamarca.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—La lámina de MUTIS, la 2125, representa una planta en flor y en fruto. No está firmada por pintor alguno ni caligrafiada en tinta con ningún rótulo, tan sólo existe la anotación a lápiz por TRIANA de «*Hibiscus*».

El diseño conservado en el cuadernillo de Malváceas y familias afines de esta especie, el M455 (32), parece extraído de la lámina anterior y representa dos flores en antesis, una en fruto y una hoja. Le acompaña el siguiente comentario: «Malba Ermoza Blanca, i rozada por la espalda de los Petalos, citada en el numero 65».

OBSERVACIONES.—*Pavonia cuspidata* (Garcke) Garcke ha sido considerada habitualmente como sinónimo de *Pavonia mutisii* H.B.K. sin embargo parece que existen caracteres por los que se podría considerar como especie separada. En cualquier caso se trata de un taxon muy mal conocido y que necesita de un profundo estudio.



Pavonia aff. *cuspidata* (Garcke) Garcke [Iconografía Mutisiana: M455(32)]

PAVONIA MUTISII

LAMINA XII

(2126)

Pavonia mutisii H. B. K., Nov. Gen. Sp. 5: 283, 1822.

ETIMOLOGIA.— Mutisius, -ii m.—José Celestino Mutis (1732-1808), botánico, primer director de la Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada.

SINONIMIA.— *Hibiscus cordifolius* L. fil., Suppl.: 309. 1781.
Pavonia mollis H.B.K., Nov. Gen. Sp. 5: 282. 1822.
Pavonia mutisii var. *mollis* (H.B.K.) Triana & Planch., Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 4, 17: 163. 1862.
Pavonia kunthii var. *mollis* (H.B.K.) Gürke in Mart., Fl. Bras. 12(3): 511. 1892.

Arbusto de hasta 2 m de altura. Tallos floríferos estrellado-puberulentos, con pelos glandulares y con pelos simples más o menos largos. Estípulas lineares de 3-4 mm de largo, pubescentes. Pecíolos de 2-4(-8) cm de largo, más o menos puberulentos. Lámina foliar de suborbicular aovada, a veces oscuramente 3-lobada, cordada en la base, acuminada, margen crenado-serrado, de hasta 8 cm de largo por 5 cm de ancho, de estrellado-pubérula a estrellado-tomentosa, con indumento más denso por el envés. Flores solitarias axilares sobre pedicelos delgados, erectos, tan largos o más largos que las hojas.

Epicáliz con (7-)-8-9 bracteolas lineares o linear-espatuladas, ciliadas y estrellado-puberulentas, de 8-16 mm de largo por aproximadamente 1 mm de ancho. Cáliz de 4-5 mm de largo, con pelos estrellados y algo hirsuto. Pétalos de 1,5-2(-3) cm de largo, triangular-obovados, glabros o casi, rosados, generalmente con venas paralelas rojizas y una mancha escarlata en la base. Androceo con tubo estaminal de 1-1,5 cm de largo, glabro, todo él anterífero. Estilo dividido en 10 ramas. Estigmas subcapitados. Fruto con dehiscencia primero loculicida y luego septicida; mericarpos 5, triquetro-obovoides, míticos, reticula-



Pavonia aff. *cuspidata* (Garcke) Garcke

Iconografía Mutisiana: 2125
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA



Pavonia mutisii H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 2126
Real Jard. Bot., Madrid

do-rugosos, pubescentes o tomentosos, coriáceos, de aproximadamente 5 mm de largo. Semilla poco densamente puberulenta, trígono-reniforme, de aproximadamente 3-3,5 mm de largo.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Habita principalmente en Colombia, extendiéndose a Ecuador y Norte de Perú.

Esta especie se halla repartida por casi toda Colombia, habiéndose citado de Antioquia, Boyacá, Caldas, Córdoba, Cauca, Cundinamarca, Guajira, Meta, Huila, Santander y Valle del Cauca.

Los valores extremos de los registros altitudinales son 40 m y 2551 m, aunque la gran mayoría de las colecciones son de entre 1000 y 1700 m. Su hábitat es el sotobosque de lugares con suelo más o menos húmedo y bordes de caminos; también aparece como mala hierba en arrozales.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Existen tres láminas de esta planta, una a color, que se publica, y dos en sepia, pero las tres corresponden exactamente a la misma planta. Ninguna se halla firmada ni posee caligrafía con la determinación de MUTIS. En ambas láminas TRIANA anotó a lápiz «*Hibiscus*».

Además existe un diseño en el cuadernillo de diseños de malváceas y familias afines, el M 450 (7), que parece representar esta especie. Bajo el dibujo se hace el siguiente comentario: «7.

Malba rozada. su lonxitud seis baras». Junto a la planta aparece el número 7 que indica la hora de apertura de la flor.

OBSERVACIONES.—Esta especie ha venido siendo confundida repetidamente bajo el nombre de *Pavonia mollis* H.B.K. con *Pavonia hexaphylla* (S. Moore) Krap., que vive en Brasil. Se diferencian, según KRAPOVICKAS (1983), en que *P. hexaphylla* tiene el epicáliz constituido por 6, raramente 7, bractéolas, tiene los mericarpos glabros y el indumento está formado principalmente por pelos glandulares rojizos. Por contra, *P. mutisii* posee 8 ó 9 bractéolas, los mericarpos son tomentosos y el indumento, aunque también tiene pelos glandulares, presenta más abundancia de pelos estrellados y simples.

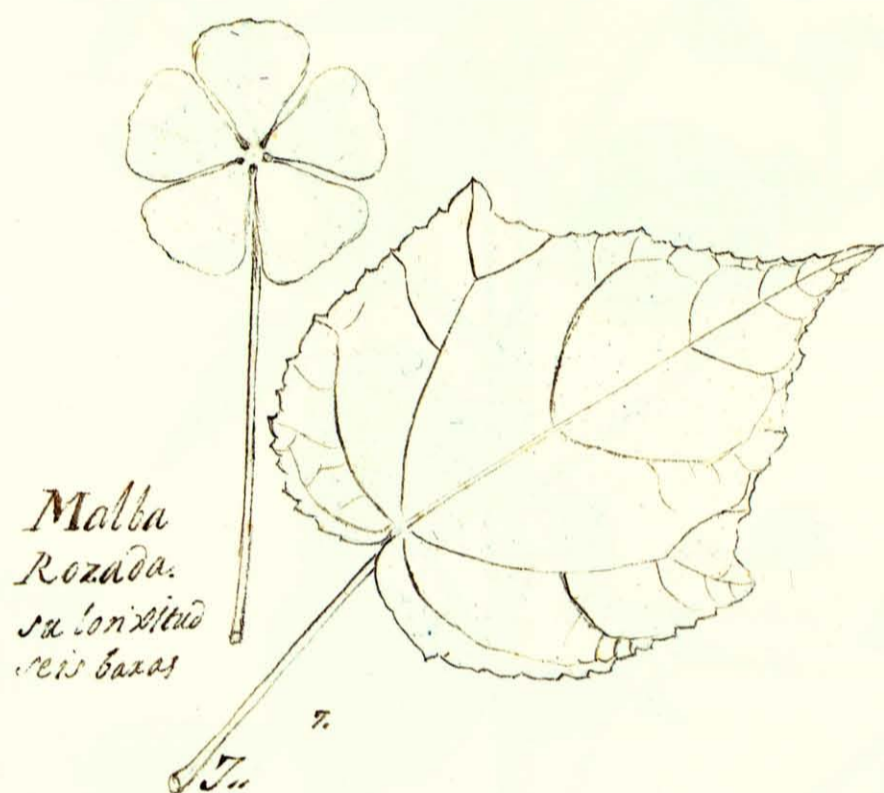
Es digno de señalar que el tipo de *Hibiscus cordifolius* L. fil. fue enviado por MUTIS desde Nueva Granada. Sin embargo el ejemplar que se conserva en el herbario de LINNEO de la Linnean Society en Londres no parece corresponder con el representado en la lámina ilustrada aquí.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MAMUT): 945 (MA); 957 (MA); 5186 (MA, US).

Herbario Linneano: LINN 875.5 (leg. Mutis).

CUNDINAMARCA: Municipio de Nilo, Inspección de Pueblo Nuevo, J. H. Torres 786; Alrededores de La Mesa, A. Fernández & E. Pérez Arbeláez 521.

TOLIMA: Icononzo a «Boca de Monte», H. García Barriga 12017.



Pavonia mutisii H.B.K. [Iconografía Mutisiana: M450(7)]

PAVONIA PANICULATA

LAMINA XIII

(2123)

Pavonia paniculata Cav., Diss. 3: 135, t. 46 f. 2. 1787.

ETIMOLOGIA.—Paniculátus, -a, -um.—bot. *paniculatus*, -a, -um = paniculado, dispuesto en panícula (lat. *panícula*, -ae f.). Por la forma paniculada de la inflorescencia.

SINONIMIA.—*Pavonia subtriloba* Rusby, Mem. New York Bot. Gard. 7: 298. 1927.
Pavonia restiaria Bertoni, Anales Ci. Paraguay ser. 1, 9: 3. 1911.

Hierba, sufrútice o arbusto de hasta 3 m de altura. Tallos normalmente ramificados en su zona superior, glandular-pilosos e hirsutos, con largos pelos, simples o estrellados. Estípulas estrechamente ovadas. Pecíolo más bien largo, delgado, de hasta 10 cm de largo, glandular-piloso e hirsuto. Lámina foliar de ovada a anchamente ovada, a veces más o menos deltoide o 3-lobada, de truncada a subcordada, de aguda a largamente acuminada, crenado-serrada, de hasta 12 cm de largo por 10 cm de ancho, ligeramente discolora, escabra, 7- ó 9-palmatinervada, el haz poco densamente pubérulo con pelos estrellados y/o simples, el envés adpreso-estrellado-pubescente con venas principales prominentes. Flores numerosas, solitarias en la axila de hojas, nor-

malmente formando inflorescencias paniculiformes por reducción de las hojas superiores, o aglomeradas en subcorimbos al final de las ramas floríferas. Pedicelo de hasta 3 cm de largo, articulado por encima de la mitad, glandular piloso e hirsuto. Epicáliz con 6-12 bractéolas, linear-filiformes, agudas, de 7-10 mm de largo por 0,5-0,8 mm de ancho, glandular-pilosas e hirsuto-hispidas. Cáliz cupuliforme, lobado hasta o ligeramente por debajo de la mitad, de 5-6 mm de largo, poco densamente glandular-piloso e hirsuto-hispido; lóbulos deltoides, agudos. Corola con pétalos cuneado-obovados, cortamente unguiculados, redondeados en el ápice, de 10-15 mm de largo, amarillos, a veces con venación rojiza. Androceo con tubo estaminal

de aproximadamente la mitad de la corola, todo él anterífero. Estilo mayor que el tubo estaminal. Estigmas capitados y fimbriados. Mericarpos triquetros- obovados, obtusos y múticos o a veces cortomucronados en el ápice, de 3-4 mm de largo, foveolado-rugoso, muy diminutamente tuberculados. Semilla trígono-reniforme, de aproximadamente 2,5 mm de largo, diminutamente pubérula.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Es una especie que se extiende desde México y las Indias Occidentales hasta Argentina, por toda Suramérica.

En Colombia se encuentra en Antioquia, Cundinamarca, Chocó, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Santander, Tolima y en Amazonas. La especie se extiende en altura desde el nivel del mar, como en el Chocó, hasta los 1600 m en Cundinamarca.

Prefiere los lugares húmedos, selvas y bosques abiertos, laderas con arbustos y bordes de caminos.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—Se conocen los siguientes nombres vernáculos «Tablón» en Tolima, «Tamborcito» en el Chocó y «Cadillo» en Cundinamarca, aunque este último puede ser una confusión con otras Pavonias de la sección *Typhalea*.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Sólo está representada una lámina en gran tamaño de esta planta en la Iconografía de la Real Expedición Botánica. Se trata de un dibujo a color, con el número 2123 que ilustra un ejemplar sin corolas, menos una en el ápice del panículo. La pintura no está firmada por el autor ni lleva determinación caligráfica de MUTIS. En el pliego original se encuentra una anotación a lápiz de TRIANA que dice «*Pavonia?*».

Además de la lámina hay un diseño, el M 454(31), perteneciente al cuadernillo de Malváceas y afines que muestra un extremo de una inflorescencia con tres flores, un fruto y una hoja. Solo las flores en plena antesis están coloreadas. Bajo este dibujo aparece un comentario manuscrito con letra que no es de MUTIS, pero sí de algún otro miembro de la expedición que dice: «31. Malba citada en el número 13». A continuación figura el número 2 en pequeño. Este número se refiere a la observación de la hora a la que se abre la flor.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: S. of Sylvania, on toll road to Fusagasugá, A.S. Barclay & al. 3500.

TOLIMA-CUNDINAMARCA: Mariquita-Melgar, J. Triana 5365.



Pavonia paniculata Cav. [Iconografía Mutisiana: M454(31)]

PAVONIA SUBHASTATA

LAMINA XIV

(2130)

Pavonia subhastata Triana & Planch., Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 4, 17: 163. 1862.

ETIMOLOGIA.—

Subhastátus, -a, -um.—lat. *sub* = prefijo que significa inferior, aproximado, casi; lat. *hastatus*, -a, -um = armado de lanza, de pica, de asta // bot. hastado, órganos planos más o menos puntiagudos que tienen en su base dos lóbulos divergentes, como en las alabardas. Por la forma casi hastada de las hojas de estas plantas.

Sufrútice erecto o subarbusto, cubierto de 2 tipos de pelos, cortos y glandulares y largos y simples, y algunos estrellados. Estípulas subuladas, arcuadas, 3-nervadas, de 4-11 mm de largo por 0,5-3 mm de ancho. Pecíolos normalmente de 3-7 cm. Lámina foliar normalmente triangular-hastada o subhastada, cordada o subcordada, aguda, con margen crenado-serrado, venas prominentes, haz y envés pubescentes, con los dos tipos de pubescencias de la planta, con pelos más largos sobre la venación, ligeramente discolora. Flores solitarias en la axila de las hojas, ligeramente agrupadas al final de tallo y ramas, largamente pediceladas, el pedicelo igual o más largo que el pecíolo subya-

cente, hispido. Epicáliz con aproximadamente 15 bractéolas subulado-filiformes, sobrepasando largamente el cáliz. Cáliz 5-lobado, lóbulos oval-lanceolados, acuminados. Corola con 5 pétalos amarillos, obovados de aproximadamente 1,5 cm de largo, llegando a los 2,2 cm, por 0,7(-1) cm de ancho. Androceo más corto que la corola, tubo estaminal amarillo, anterífero todo él. Estigmas capitados. Mericarpos 5, obovado-trígonos, indehiscentes, reticulado-rugosos, con una quilla que recorre la parte superior y dorsal, glabros, de 4-5 mm de largo. Semilla obovado-trígono-reniforme, surcada por canaladuras paralelas, pubérula.



Pavonia paniculata Cav.

Iconografía Mutisiana: 2123
Real Jard. Bot., Madrid



Pavonia subhastata Triana & Planch.

Iconografía Mutisiana: 2130
Real Jard. Bot., Madrid

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Parece que esta especie únicamente crece en Colombia y Ecuador, aunque existen registros de Brasil, Paraguay y Argentina, éstos parecen corresponder a otra especie. En Colombia se conoce de Cundinamarca, Meta, Tolima y Valle. Se encuentra en alturas comprendidas entre los 130 m y los 1500 m aproximadamente. Su hábitat más común son matorrales y sabanas.

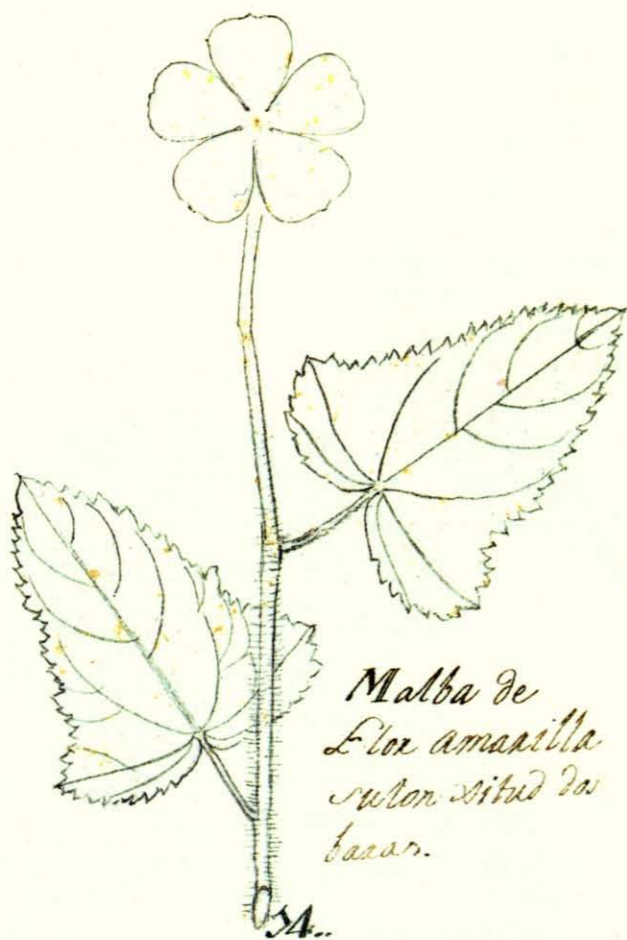
ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Esta especie está representada en una lámina en color, la número 2130, que se encuentra sin firmar por el pintor, y tampoco tiene caligrafía al pie con la determinación de MUTIS. TRIANA escribió al pie «*Hibiscus*».

Aparte de la lámina, existen dos diseños del cuadernillo de Malváceas y familias afines que pudieran pertenecer a esta especie. Son los diseños M358(14) y M358(16). Junto al dibujo número 14, aparece el comentario siguiente: «Malba de Flor amarilla su lonxitud dos baras». También al lado del dibujo número 16 se puede leer lo siguiente: «Malba de Flor amarilla su lonxitud dos baras». La hora en la que abre sus flores la planta según el número dibujado junto a ella son las 6.

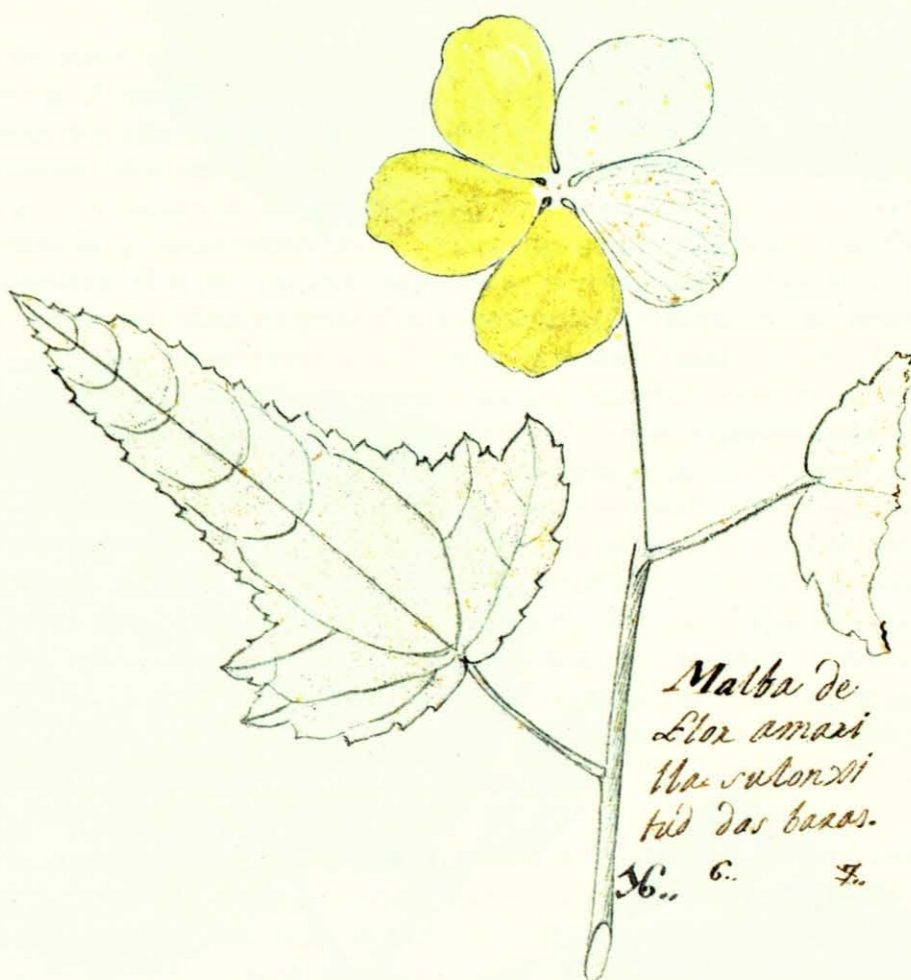
EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: Alrededores de La Mesa, Laguna Verde, A. Fernández & E. Pérez Arbeláez 496.

TOLIMA: Granja ICA, Nataima, G. Hallman s.n. COL.



Pavonia subhastata Triana & Planch.
[Iconografía Mutisiana: M358(14)]



Pavonia subhastata Triana & Planch.
[Iconografía Mutisiana: M358(16)]

MALVAVISCUS

Malvaviscus Adans., Fam. Pl. 2: 399. 1763.

- ETIMOLOGIA.— *Malvaviscus*, -i.—lat. tardío *malvaviscus*, -i m. = malvavisco. Formado de la contracción de lat. *malva*, -ae f. = malva e *hibiscus*, -i m. = altea.
- SINONIMIA.— *Hibiscus* L., Sp. Pl. 2: 694. 1753, p.p.
Achania Sw., Prodr.: 102. 1788.
Pavonia Cav., Icon. 5: 20. 1799, p.p.
- ESPECIE TIPO.— *Malvaviscus arboreus* Cav.

Arbustos o lianas de tallos cilíndricos muy ramificados. Hojas alternas, con estípulas, éstas caducas, pecioladas. Lámina foliar de lanceolado-elíptica aovada, cordada o no, normalmente dentada y a menudo angulada o lobada, normalmente estrellado-pubescente, especialmente en la superficie inferior. Inflorescencias axilares con flores solitarias o haces de flores agrupados en inflorescencias terminales o subterminales, corimbosas o racemosas. Epicáliz de 6-16 bractéolas lineares, lanceoladas o espatuladas. Cáliz campanulado, normalmente con 5 lóbulos lanceolados o deltoides, diversamente pubescentes. Corola contorta, tubular, nunca completamente abierta; pétalos 5, obovado-cuneados, normalmente emarginados, unguiculados, auriculados basalmente, generalmente de color rojo. Androceo con columna estaminal exerta, 5-partida apicalmente, portando las anteras generalmente hacia la región apical. Estilo dividido en 10 ramas que sobrepasan la columna estaminal, cada una con un estigma capitado. Ovario 5-carpelado. Fruto bacciforme, con cubierta externa carnosa, seca en la madurez, rodeando 5 mericarpos pétreos. Mericarpos uniseminados, indehiscentes, pero a menudo abriéndose en la madurez cuando la cubierta externa se seca.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—*Malvaviscus* es nativo del Hemisferio Occidental, aunque algunas plantas aparecen en Filipinas y Malasia, pero se trata de especies subespontáneas y escapadas de cultivos. El género aparece desde el Sur de Estados Unidos hasta Suramérica, alcanzando Perú y Brasil, así como las Indias Occidentales.

Las especies de *Malvaviscus* se encuentran desde cerca del nivel del mar hasta los 2500 m, ocupando muy diversos hábitat, desde manglares hasta bosques de laderas montañosas, pasando por bordes de caminos. En general se puede decir que las especies del género son umbrófilas.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—Dentro del Archivo de J. C. MUTIS se conserva una descripción de una planta de este género de puño y letra del autor. Se trata del folio 183 del paquete 13/4:

«Hibiscus Cartagena, Decembr. 1760.

Caulis suffruticosus, solidus, supra hominis altitudinem, erectus, subteres, superne foliatus, glaber, subramosus, ramis erecto-patentibus, cauli consimilibus, eoque brevioribus, alternis atque illo ordine.

Folia erecto-patentia, petiolata, subrotunda, alliis quinque angularis, crenata, crenis acutis, acuminata, quinquenervia, subtus venosa, aspera, plana, 5-6 pollicaria (4-5 poll. lat.)

Flores terminales cauli et ramis, pedunculis parvis, unifloris, scabris.

Corola sanguinea. Contorta. 2 poll. long.

Pistillum pollicem supra corollam excedens.

Stigmata decem in orbem posita, capitata, pubescentia, purpurea.

Perianthium exterius subvillosum.
interius villosum.

Capsula baccata, candidissima, subrotunda, epidermide tenuissima obducta.

Semina quinque, trigona, lanugine madida nidulantia.

Fructificatio Hibisci.»

OBSERVACIONES.—El género *Malvaviscus* está bastante mal definido a nivel específico y necesita urgentemente de una revisión. Uno de los mayores problemas es averiguar el grado de variabilidad dentro de los táxones, lo que hace difícil la delimitación de las especies.

BIBLIOGRAFIA

SCHERY, R. B.

1942 *Monograph of Malvaviscus*. Ann. Missouri Bot. Gard. 29: 183-236.

TRIANA, J. J. & J. E. PLANCHON

1862 *Prodromus Florae Novo-Granatensis*. Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 4, 17: 129-190.

MALVAVISCUS VELUTINUS

LAMINA XV

(2131)

Malvaviscus velutinus Triana & Planch., Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 4, 17: 168. 1862.

- ETIMOLOGIA.— *Velutinus*, -a, -um.—Neologismo lat. *velutinus*, -a, -um = velutino, finamente aterciopelado (tomado de lat. *vellutum*, -i = terciopelo). Por el indumento aterciopelado de estas plantas.

Arbusto o arbolito de hasta 2,5 m de altura. Tallos con indumento suavemente velutino, formado por diminutos pelos estrellados. Estípulas largas, lineares, caducas. Pecíolo largo no sobrepasando la longitud de la lámina, densamente estrellado-pubescente. Lámina foliar ovada, a veces oscuramente lobada, cordada, aguda o ligeramente acuminada, irregularmente crenada o crenado-serrada, discolora, densamente estrellado-pubescente. Flores solitarias, axilares, a veces algo condensadas en el extremo de las ramas. Pedicelo estrellado-pubescente. Epicáliz formado por 10-12 bractéolas lineares o linear-espatuladas, erectas, densa y diminutamente estrellado-pubescentes, con algunos pelos pequeños en el margen, sobrepasando generalmente

el cáliz, con un nervio central verde oscuro. Cáliz 5-lobado, generalmente hasta la mitad o un poco por encima, de 15-20 mm de largo, lóbulos triangular-lanceolados, agudos, conspicuamente 3-nervados, diminutamente estrellado-velutinos. Pétalos obovados, oblicuos, auriculados, rojos, de hasta 4,5 cm de largo. Androceo exerto, con tubo estaminal de hasta 6 cm de largo, anteras agrupadas subcilíndricamente en la parte apical del tubo. Estilo dividido en 10 ramas que sobresalen del tubo estaminal. Estigmas capitados. Fruto en baya, rodeado por el cáliz acrescente. Semillas glabras ligeramente pubérulas alrededor del hilo.



Malvaviscus velutinus Triana & Planch.

Iconografía Mutisiana: 2131
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Parece un taxon solamente registrado en Colombia. En este país se encuentra en los departamentos de Cundinamarca, Tolima y Huila, entre los 350 y los 450 m sobre el nivel del mar, en lugares como bosques abiertos, bosquecillos, lindes y bordes de caminos.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—J. J. Triana cita el nombre con que se le conoce en Tocaima (Cundinamarca): «Quesito».

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—La única lámina que ilustra esta especie está coloreada y no se encuentra firmada por el autor. En el pie se ve la determinación caligrafiada de MUTIS como «*Hibiscus*». Posteriormente TRIANA a lápiz tachó esta determinación y escribió «*Malvaviscus velutinus*» Triana & Planch.

También en el cuadernillo de diseños de Malváceas y plantas afines aparece, en el folio M452 con el número 18, el diseño de un *Malvaviscus*, donde se ve una corola abierta y el androceo, con la venación de un pétalo dibujada, una flor en antesis en su posición natural y una hoja. El comentario dice: «Malba de color de Grana. la flor no la ebisto avierta meparese siempre cemantiene en cartuchada. es Maton su lonxitud poco mas de seis baras.» Pensamos que este diseño corresponde a la misma especie representada en la lámina de tamaño doble folio descrita anteriormente. Por este motivo lo incluimos bajo el nombre de *Malvaviscus velutinus*.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MA-MUT): 2262 (MA, US).

CUNDINAMARCA: A 5 Km de Tocaima, entre Tocaima y Apulo, E. Forero & J. Garzón 255; Tocaima, E. Pérez Arbeláez 2456.



Malvaviscus velutinus Triana & Planch. [Iconografía Mutisiana: M452(18)]

MALVAVISCUS sp.

LAMINAS XVI y XVII

(2128, 2128a)

Lámina foliar ovada, cordada, de aguda a levemente acuminada, entera, 5-palmatinervada, con nervación hendida en el haz y prominente en el envés. Epicáliz con al menos 5 bracteolas subuladas, unidas en la base, más cortas que el cáliz. Cáliz largamente campanulado, 5-lobado, hinchándose en el fruto, lóbulos triangulares. Corola con 5 pétalos obovados, auriculados cerca de la uña, rosados. Androceo exerto, retrorso, anterífero en la zona subapical, anteras amarillas. Fruto bacciforme con 4-5 mericarpios carnosos, redondeados, blancos, rodeados por el cáliz hinchado.

Nota: En esta descripción se han tomado en cuenta los caracteres fiables que MANCERA dibujó en su lámina original tomados de modelos naturales.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—No se conoce la procedencia de la lámina, aunque no es improbable que el espécimen en que se basa provenga de Cuba.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Hay dos láminas que representan esta planta. La 2128a es un boceto original de MANCERA, cuya firma aparece en el ángulo inferior izquierdo de la lámina. A partir de este boceto, otro pintor de la Expedición Botánica redibujó y coloreó la lámina número 2128, que aparentemente representa una planta tomada del natural.

Esta afirmación está apoyada en que en la lámina 2128a aparecen detalles anatómicos importantes que no son reflejados

en la 2128, como, por ejemplo, las anteras en el tubo estaminal, la nerviación del cáliz en antesis, y los 5 mericarpos en el fruto de la flor situada a la izquierda.

MANCERA parece que dibujó la lámina a partir de tres elementos originales de la planta: una hoja, que aparece en el ángulo superior izquierdo, una flor y un fruto. Estos dos últimos podrían haber sido dibujados a partir de un ejemplar prensado, ya que la corola abierta y el fruto deformado ocultando un mericarpo así lo sugieren.

A partir de estos tres elementos, MANCERA, fiándose probablemente de su memoria, dibujó un bosquejo de la planta al completo. Por esta razón, aparecen elementos ajenos a la morfología de las Malváceas: hojas opuestas, hábito bejucoso e inflorescencias impropias de esta familia.

En la lámina original de MANCERA aparece la indicación «*Hibiscus sp. no.*» en el ángulo superior izquierdo y la anotación «*Gr. L.*» debajo de la firma del autor. Además, en esa lámina existen, con letra de TRIANA, la anotación Malvaceae en el borde superior de la lámina y la determinación de «*Hibiscus*» al pie de la planta.

El icón 2128, copia del anterior, es una interpretación un tanto idealizada realizada tomando como sujeto la lámina de MANCERA. Esto unido a la «reconstrucción» por MANCERA de la planta, como se ha descrito antes hace a ésta difícilmente identificable.

Sin embargo, se recoge la identificación caligrafiada a partir de la determinación de MANCERA: «*Hibiscus*».

Tribu HIBISCEAE

HIBISCUS

Hibiscus L., Sp. Pl.: 693. 1753.

ETIMOLOGIA.— Hibiscus, -i m.—gr. *hibískos*; lat. *hibiscus*, -i m. = en Plinio, nombre de la altea común (*Althaea officinalis*).

SINONIMIA.— *Pariti* Adans., Fam. Pl. 2: 401. 1763.
Triguera Cav., Diss. 1: 41. 1785.
Solandra J.A. Murray, Comment. Soc. Regiae Sci. Gott. 6: 20. 1785 (non Linnaeus, 1759).
Laguna Cav., Diss. 3: 175. 1787.
Furcaria Kostel., Allg. Med.-Pharm. Fl. 5: 1856. 1836.
Sabdariffa Kostel., Allg. Med.-Pharm. Fl. 5: 1856. 1836.
Bombycidendron Zoll., Natuur-Geneesk. Arch. Ned.-Indië 2: 14. 1845.
Triplochiton Alef., Oesterr. Bot. Z. 13: 13. 1863.
Fioria Mattei, Boll. Reale Orto Bot. Giardino Colon. Palermo n.s. 2: 71. 1917.
Wilhelminia Hochr., Nova Guinea 14: 160. 1924.

ESPECIE TIPO.— *Hibiscus syriacus* L. [typ. cons.]

Hierbas anuales o perennes, arbustos o más raramente árboles de tamaño pequeño a medio con indumento de pelos simples y/o estrellados. Hojas pecioladas, lámina foliar de simple a palmatilobada o palmatipartida, palmatinervada, a veces con un nectario en el haz en la base del nervio central. Flores axilares, solitarias o formando inflorescencias racemosas, paniculadas o fasciculadas, de tamaño medio o grandes y vistosas. Pedicelos a menudo articulados. Epicáliz normalmente con numerosas bractéolas, raramente de 2-5, ocasionalmente ausente o muy reducido; las bractéolas libres o más o menos unidas por la base, a veces adnatas al cáliz por la base, generalmente acrescente. Cáliz 5-mero, cupuliforme, campanulado o tubular, dentado o lobado, la vena central de cada lóbulo a veces con un nectario, generalmente persistente, a veces acrescente. Corola con pétalos contortos, más o menos unguiculados, adnatos por la base con el tubo estaminal, de diferentes colores. Androceo con tubo estaminal normalmente alargado, de más corto a más largo que la corola, anterífero en toda su longitud o solamente en la parte superior, por debajo del ápice truncado o 5-lobulado, los filamentos largos y patentes o cortos (anteras subsésiles); anteras numerosas, reniformes o hipocrepiformes. Ovario (4-)5-locular, con 3-numerosos óvulos en cada lóculo. Ramas del estilo 5, delgadas y extendidas. Estigmas capitados, papilados o fimbriados. Fruto en cápsula loculicida, generalmente rodeado por el cáliz y el epicáliz persistente o acrescente; semillas de subglobosas a reniformes, glabras o diversamente pubescentes.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Género con al menos 250 especies ampliamente distribuido en regiones tropicales

y subtropicales de ambos hemisferios, y con unas pocas especies de zonas templadas. Varias especies de *Hibiscus* son muy cultivadas como ornamentales como *H. rosa-sinensis*, *H. schizopetalus* e *H. syriacus*.

La mayor parte de las especies son heliófilas y prefieren las altitudes bajas. Se encuentran casi siempre en formaciones vegetales abiertas, sabanas, bordes de caminos y lindes de bosques.

BIBLIOGRAFIA

- BATES, D. M.
1965 *Notes on cultivated Malvaceae 1. Hibiscus*. Bailey 13: 57-96, 97-130.
- HOCHREUTINER, B. P. G.
1900 *Revision du genre Hibiscus*. Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 4: 23-191.
- KEARNEY, T. H.
1955 *A tentative key to the North American species of Hibiscus*. L. Leafl. W. Bot. 7: 274-284.
1957 *A tentative key to the South American species of Hibiscus*. L. Leafl. W. Bot. 8: 161-168.
- MENZEL, M. Y., FRYXELL, P. A. & F. D. WILSON
1983 *Relationships among New World species of Hibiscus section Furcaria (Malvaceae)*. Brittonia 35(3): 204-221.
- RODRIGO, A. P.
1948 *Los «Hibiscus» de la flora argentina. (Malvaceae)*. Revista Mus. La Plata Bot. ser. 2, 7: 111-152.

HIBISCUS FURCELLATUS

LAMINAS XVIII y XIX

(2127, M540)

Hibiscus furcellatus Desr. in Lam., Encycl. 3: 358. 1789.

ETIMOLOGIA.— Furcellátus, -a, -um.—lat. *furcellatus*, -a, -um = ahorquillado, en forma de horquilla. Por la forma ahorquillada de las bractéolas.

SINONIMIA.— *Hibiscus furcellatus* var. *genuinus* Gürke in Mart., Fl. Bras. 12(3): 562. 1892.



Malvaviscus sp.

Iconografía Mutisiana: 2128
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA



Quirós

Malvaviscus sp.

Iconografía Mutisiana: 2128a
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA



Hibiscus furcellatus Desr.

Iconografía Mutisiana: 2127
Real Jard. Bot., Madrid



Hibiscus furcellatus Desr.

Iconografía Mutisiana: M540
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Hibiscus furcellatus var. *multiformis* Gürke in Mart., Fl. Bras. 12(3): 563. 1892.

Hibiscus furcellatus var. *scaber* R.E. Fr., Amerik. Columnif. 41. 1908.

Hibiscus diodon DC., Prodr. 1: 449, 1824.

Hibiscus multiformis St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 1: 246. 1827.

Hibiscus dominicus Hochr., in Chodat, Pl. Hassl. 2: 563. 1905.

Hibiscus furcellatus var. *dominicus* (Hochr.) Hassl., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 7: 379. 1909.

Sufrútice de 1-2 m de altura, el tallo de pubérulo a velutino, con diminutos pelos estrellados y a veces con cortos pelos aculeados. Estípulas subulado-filiformes. Pecíolo de 3-8 cm de largo, estrellado-velutino. Lámina foliar anchamente ovada, suborbicular o depresovada, a veces 3-angulada u oscuramente 3(-5)-lobada, cordada, de obtusa a acuminada, irregularmente dentada o denticulada, normalmente de 8-12 cm de largo y de ancho, de 5-9-palmatinervada, algo escabridulosa y estrellado-pubérula en el haz, de estrellado-velutina a estrellado-pubérula, con la nervación ligeramente prominente y con un nectario oblongo cerca de la base del nervio central por el envés. Flores solitarias en la axila de hojas superiores. Pedicelo robusto, articulado, de 1-3 cm de largo, estrellado velutino y a veces hispido con largos pelos pustulados en la base, de simples a estrellados. Epicáliz con 10-14 bractéolas, éstas estrechamente lineares, desigualmente bifurcadas en el ápice, de 8-12 mm de largo, diminutamente estrellado-velutinas y a veces híspidas con largos pelos pustulados en la base, de simples a estrellados, ligeramente acrescentes. Cáliz cupuliforme, lobado hasta aproximadamente la mitad, de 15-20 mm de largo, acrescente, diminutamente estrellado-velutino, los lóbulos deltoide-oblongos, acuminados, prominentemente 3-nervados, las venas casi siempre híspidas con largos pelos pustulados en la base, de simples a estrellados, las venas laterales muy próximas al margen, engrosándose éste, la vena central de cada lóbulo con un nectario oblongo. Pétalos 5, cuneado-obovados, redondeados en el ápice, de 6-4 cm de largo, rosa con el centro más oscuro. Tubo estaminal de aproximadamente la mitad de la corola de largo, anterífero en toda su longitud. Ramas del estilo sobrepasando el tubo estaminal. Estigmas hírtulos. Cápsula envuelta por el cáliz acrescente y ligeramente más corta que él, anchamente oblongo-ovoide, acuminada y mucronulada, de 22-25 mm de largo, el mucrón de aproximadamente 2 mm de largo, las valvas diminutamente estrellado-velutinas y seríceas con largos

pelos blancos simples. Semillas subredondo-reniformes, anguladas, de aproximadamente 3 mm de largo, glabras.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—El territorio sobre el que se extiende esta especie va desde Florida, Indias Occidentales y Sur de México hasta Brasil y Paraguay. En Colombia está citado de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Chocó, Meta, y Santander, así como de las comisarias de Casanare, Guainía, Vaupés y Vichada. El rango altitudinal de *Hibiscus furcellatus* en Colombia está comprendido entre 60 y 1400 m. Según se registra en las etiquetas de colección, esta planta tiene preferencia por los lugares de suelo húmedo como orillas de lagunas, ríos y canales, citándose también de pantanos y bordes de carreteras.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Se conservan dos láminas de esta especie de *Hibiscus*. Ambas representan la misma planta y están sin firmar. La M540 es un boceto inacabado coloreado en algunas partes. Este dibujo recoge fielmente detalles muy significativos como los nectarios caliculares que, sin embargo, no han sido plasmados en la lámina acabada y rotulada. Por esta razón pensamos que la lámina 2127 es una copia realizada a partir de la M540.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MAMUT): 2979 (MA).

CUNDINAMARCA: Nocaima, Hacienda Tobía, H. García Barriga 10574.

ANTIOQUIA: Municipio de Nariño, carretera al río Samaná, L. Uribe Uribe 2164.

WERCKLEA

Wercklea Pitt. & Standl. Contr. U.S. Natl. Herb. 18: 112. 1916.

ETIMOLOGIA.— Werckléa, -ae f.—Karl [Carlos] Wercklé (1860-1924), botánico francés, recolector de plantas en Costa Rica y colector del tipo de esta especie.

ESPECIE TIPO.— *Wercklea insignis* Pitt. & Standl.

Hierbas robustas, arbustos o árboles, normalmente de 2-20 m de altura, de estrellado-pubescentes a glabros. Tallos con prominentes cicatrices foliares y estipulares, a veces con acúleos leñosos sobre los tallos y acúleos espinescentes o pelos punzantes en el resto de la planta. Estípulas anchas y conspicuas, de 5-80 mm de largo por 5-45 mm de ancho, sésiles y amplexicaules, de lanceoladas a anchamente ovadas o semicirculares, enteras, raramente bifidas, estrellado-pubescentes, caducas, dejando cicatrices de hasta 1,5 cm de largo. Pecíolos más o menos largos que la lámina foliar, con la misma pubescencia que el tallo. Hojas con lámina grande, profundamente cordada, más ancha que larga, más o menos orbicular o a veces ovada, ocasionalmente ligeramente pentagonal o de 5- ó 7-lobada, de oscuramente dentada, con dientes espinescentes, a subentera, obtusa o aguda, palmatinervada, de estrellado-pubescente, especialmente en las venas, a glabrada, tanto en el haz como en el envés; acúleos presentes a veces entre las venas en la superficie superior y sobre las venas en la superficie inferior. Pedicelos erectos, de 1 a varios en la axila de las hojas, articulados en la base o cerca de ella, por lo que a veces parecen inarticulados, de más cortos a sobrepasando ampliamente el peciolo subyacente, a veces acrescentes en la fructificación, de estrellado-pubescentes a glabros, a veces también con pelos punzantes o acúleos espinescentes, y volviéndose a menudo robusto y leñoso en la fructificación. Epicáliz con bractéolas unidas o separadas, normalmente más corto que el cáliz, caduco o persistente, de estrellado-pubescente a glabrado; bractéolas, si están diferenciadas, de 3-10, lanceoladas, ovadas o subromboideas. Cáliz gamosépalo, profundamente 5-partido o espatáceo y apicalmente 5-dentado, estrellado-pubescente, a veces acrescente e inflado en el fruto. Corola amarillo verdosa, amarillo brillante, naranja o rosa, de 6-15 cm de largo, más o menos estrellado-pubescente, campanulada o asalvillada. Androceo con columna

estaminal de más corta a casi igual que la corola, apareciendo exerta en especies con la corola asalvillada, glabra o estrellado-pubescente, anterifera en toda su longitud o sólo distalmente. Estilos excediendo ligeramente el androceo, connados casi en su totalidad. Estigmas 5, anchos y capitados, aglomerados. Fruto capsular, 5-loculado, oblongo, obovado o fusiforme, con o sin alas, densamente hispido, estrellado-pubescente o glabro, a veces con un prominente pico, relativamente leñoso, dehiscente. Semillas alrededor de 20 por lóculo, reniformes o faseoloides, negruzcas, de 2,5-4 mm de largo.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Todas las especies crecen en hábitat relativamente húmedos, como orillas de ríos o bosques de lluvia o de niebla. En cuanto al rango altitudinal, aparecen desde alturas elevadas para las Malváceas (2700 m en el caso de *W. lutea* y *W. woodsonii*) hasta el nivel del mar como en *W. ferox*.

La distribución geográfica del género alcanza por el norte a Costa Rica y las Antillas y por el sur llega a Colombia y Ecuador, conociéndose también ejemplares de Bolivia. El mayor número de especies se encuentra en Centroamérica.

BIBLIOGRAFIA

FRYXELL, P. A.
1981 *Revision and expansion of the Neotropical genus Wercklea (Malvaceae)*. J. Arnold Arbor. 62: 457-486.

STANDLEY, P. C.
1916 *Studies of tropical American phanerogams, no. 2*. Contr. U.S. Natl. Herb. 18: 87-142.

WERCKLEA FEROX

LAMINAS XX, XXI, XXII y XXIII (2129, 2129a, 2129b, M677)

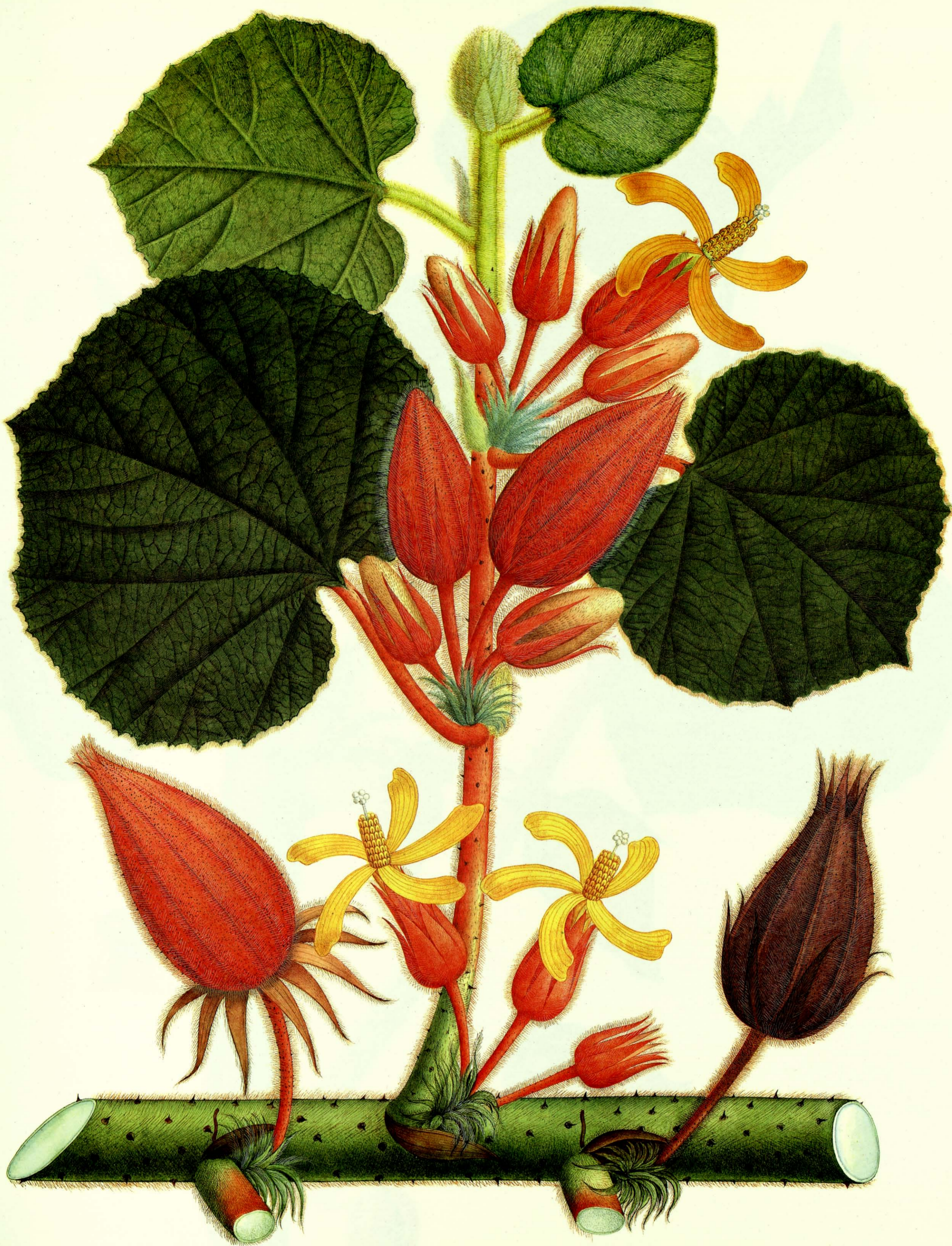
Wercklea ferox (Hook.) Fryx., J. Arnold Arbor. 62: 464. 1981.

ETIMOLOGIA.— Férox, -ócis.—lat. *ferox*, -*ocis* = impetuoso, fogoso, feroz. Por el aspecto feroz que dan a estas plantas las espinas que normalmente las erizan.

SINONIMIA.— *Hibiscus ferox* Hook., Bot. Mag. 74: t. 4401. 1848.
Hibiscus ferox var. *metensis* Triana & Planch., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 4, 17: 166. 1862.
Hibiscus trichomatus R.E. Fr., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., ser. 3, 24(2): 31, t. 9. 1947.

Hierba robusta, arbusto o árbol de 0,5-5 m de altura. Tallos estrellado-pubescentes y más o menos aculeados, con acúleos amarillentos, leñosos, cónicos, de 4-8 mm de largo por 4-6 mm de ancho en la base. Estípulas de 3-5(-8) cm de largo por 0,8-2,5(-4,5) cm de ancho, ovadas, raramente bifidas, agudas, diminutamente estrellado-pubescentes y con pocos pelos simples de 1-2 mm de largo especialmente en el margen. Pecíolos de hasta 45 cm de largo, estrellado-pubescentes y aculeados como la lámina o a veces ausentes. Lámina de la hoja pudiendo alcanzar 35 cm de largo por 50 cm de ancho, cordada, ovada o flabeliforme, de débilmente lobulada a serrada, a veces con dientes espinescentes, más o menos aguda, palmati-7 ó -9-nervada, el haz estrellado-pubescente, a veces con pelos simples, o glabrado, con acúleos amarillentos de 2-5 mm de largo sobre la lámina entre las

venas, el envés más o menos densamente estrellado-pubescente, con acúleos situados sobre los nervios principales, tanto en el haz como en el envés los acúleos a veces faltan. Pedicelos en fascículos de 1-5, axilares, de 2-10 cm de largo en antesis, hasta 13 cm en fructificación, densamente cubiertos con acúleos patentes o retrorsos punzantes de 3-8 mm de largo y de pelos estrellados. Epicáliz con 6-10 brácteas, separadas, raramente gamófilo, de 1,5-3 (-5) cm de largo por 4-12 mm de ancho, lanceoladas, agudas, diminutamente pubescentes y con algunos pelos punzantes. Cáliz de 2,5-3,5(-5,5) cm de largo en antesis hasta 8(-13) cm en fructificación, gamosépalo y espatáceo, en fructificación se infla volviéndose fusiforme y con venas reticuladas, 10-costillado; en el exterior densamente erizado con pelos espinoso-punzantes de 3-4 (-10) mm de largo; en el interior glabro; lóbulos 5,



Martinez

Wercklea ferox (Hook.) Fryx.

Iconografía Mutisiana: 2129
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA



Wercklea ferox (Hook.) Fryx.

Iconografía Mutisiana: 2129a
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

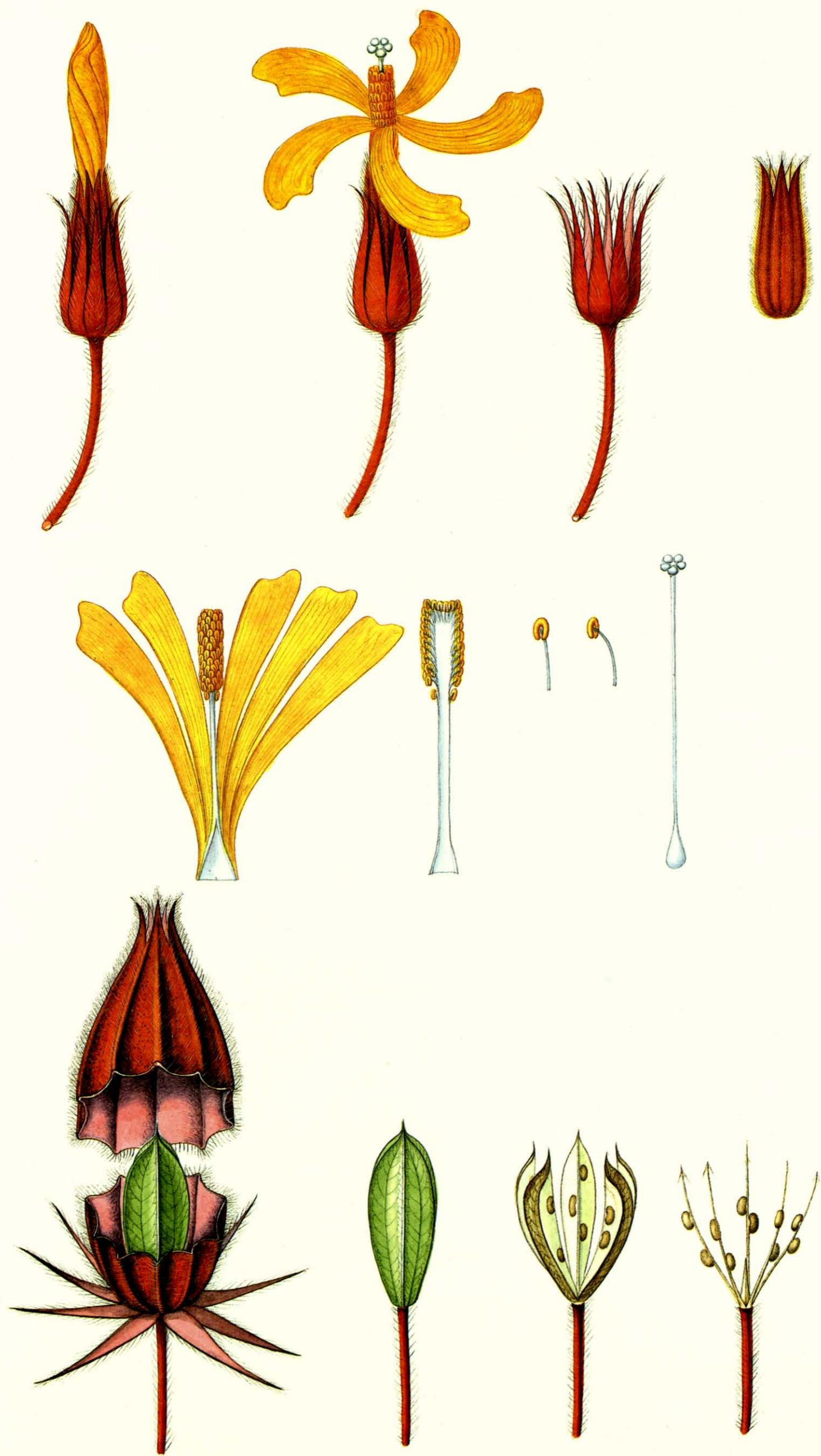


Rizo.
M

Wercklea ferox (Hook.) Fryx.

Iconografía Mutisiana: 2129b
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA



Wercklea ferox (Hook.) Fryx.

de 6-9(-20) mm de largo, triangulares. Pétalos de 6-9 cm de largo por 0,5-1,5 cm de ancho, amarillos, densamente cubiertos en el exterior por diminutos pelos clavados al menos con algunos pelos estrellados en el ápice, reflejos, formando una corola asalvillada, raramente campanulada. Columna estaminal glabra, más corta o igual que los pétalos, a menudo exerta debido a los pétalos reflejos, estaminífera en el ápice. Estilo apenas dividido. Estigmas 5, capitados, peludos, purpúreos. Fruto de 3-5 cm de largo por 1-2 cm de diámetro, en cápsula oblonga o cilíndrica, sin alas, completamente encerrado en el cáliz inflado, glabro, con un pico de 0,5-2 mm de largo. Semillas numerosas, de 2,5-3 mm de largo, faseoloides, diminutamente puberulentas.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—La especie se encuentra en Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador y Bolivia, con un rango altitudinal desde el nivel del mar hasta los 2 000 m de altura.

En Colombia aparece en Antioquia, Chocó, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Putumayo, Tolima y Valle del Cauca. Generalmente se encuentra en bosques más o menos abiertos, al borde de carreteras o ríos, en sitios generalmente húmedos.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—En el Chocó se ha registrado el nombre de «Cacahuilo» para esta especie.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—MUTIS en sus diarios escribe el día 6 de Septiembre de 1784:

«(...)

Rizo concluyó hacia la misma hora la *Helicteres apetala*. Determiné que diese principio al *Hibiscus urentisimo* en que siguió todo el día.

(...)

Probablemente se refiere a la lámina 2129b que representa a *Wercklea ferox*, ya que es la única malvácea que se conserva con la firma de RIZO. Al mismo tiempo el epíteto *urentisimo* parece hacer referencia a los pelos y acúleos que pueblan la planta.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—*Wercklea ferox* fue dibujada en 3 láminas coloreadas. La lámina 2129 está firmada por MARTÍNEZ y tiene caligrafiado el nombre de «*Hibiscus*», al que TRIANA a lápiz añadió el epíteto «*ferox*». La lámina 2129a no está firmada, pero al pie figura «*Hibiscus*» caligrafiado. La tercera lámina, la 2129b, ilustra el mismo ejemplar que la lámina anterior, pero sin una flor que sí aparece en la 2129a. Se trata de un extraordinario dibujo realizado y firmado por RIZO que muestra un fragmento de una rama con diversos estados de desarrollo de la fructificación. En el extremo inferior TRIANA identificó a lápiz la lámina como «*Hibiscus ferox*».

Además de las tres láminas, existe una hoja tamaño folio, M 677, donde están representadas diversas anatomías de esta especie.

De izquierda a derecha, y de arriba a abajo, están representados los siguientes órganos: Flor sin abrir; flor abierta; epicáliz en antesis; cáliz en antesis; corola y androceo en antesis; corte sagital del androceo; dos istas de un filamento y antera; gineceo; fruto a la vista tras cortar y levantar el cáliz acrescente; vista exterior del fruto; cápsula en dehiscencia mostrando las semillas; disección del fruto mostrando la placentación y las semillas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: Nocaima, Hacienda Tobía, *H. Garcia Barriga* 10576.

TOLIMA: Carretera Manizales a Fresno, entre Las Delgaditas y Guarumo, *H. Humbert* 27094; El Fresno, *J. Cuatrecasas* 9378.

Tribu MALVEAE

ALCEA

Alcea L., Sp. Pl.: 687. 1753.

- ETIMOLOGIA.— *Álcea*, -ae.—gr. *álkaía*, *álkóa*; lat. *alcea*, -ae f. = nombre que daban los antiguos a varias malváceas, como a la alcea.
- SINONIMIA.— *Althaea* auct. p.p. (non L., 1753).
- ESPECIE TIPO.— *Alcea rosea* L.

Hierbas o sufrútices de tallo erecto o ascendente, muy raramente acaules o prostradas, de hasta 2,5 m de altura. Indumento estrellado-pubescente, frecuentemente también con pelos simples, a veces glabrescentes en tallos y en menor medida en hojas. Hojas pecioladas, frecuentemente con heterofilia, lámina foliar de suborbicular a anchamente ovada, de simple o sublobada a palmatipartida, más o menos cordada, de crenada a crenado-dentada, a veces irregularmente. Flores axilares, solitarias, subsésiles y formando a veces una inflorescencia espiciforme. Epicáliz de 5-11 bractéolas. Cáliz campanulado, 5-lobado. Corola con pétalos grandes, siempre mayores de 3 cm, ciliados en la uña. Androceo formado por numerosos estambres unidos en un tubo estaminal 5-angulado, glabro, anteras amarillentas. Fruto en esquizocarpo, depreso-subgloboso, umbilicado. Mericarpos de 12-36, indehiscentes, más o menos reniformes, divididos incompletamente por un tabique interno en una cavidad superior vacía y en una inferior uniseminada. Semilla lisa o pustulada.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Es un género que en su distribución nativa se extiende desde el Mediterráneo oriental hasta la Región Irano-Turaniana. Las variedades cultivadas

en jardinería que provienen de híbridos interespecíficos se encuentran extendidas por todas las zonas templadas del globo.

OBSERVACIONES.—Se trata de un género que posee pocos caracteres taxonómicos, lo que unido a su pleomorfismo, riqueza de variedades de jardinería y facilidad para la hibridación hacen bastante difícil su estudio a nivel específico. Ello se complica considerablemente cuando se trata de estudiar taxones subespecíficos.

BIBLIOGRAFIA

- ZOHARY, M.
1963a *Taxonomical studies in Alcea of South-Western Asia (part I)*. Bull. Res. Council Israel **11D**: 210-229.
1963b *Taxonomical studies in Alcea of South-Western Asia (part II)*. Israel J. Bot. **12**: 1-26.
- RIEDL, I.
1976 *Malvaceae*, in K.H. Rechinger (ed.), Flora Iranica. Graz.

ALCEA ROSEA

LAMINAS XXIV y XXV

(2115, 2116)

Alcea rosea L., Sp. Pl.: 687. 1753.

- ETIMOLOGIA.— *Róseus*, -a, -um.—lat. *roseus*, -a, -um = guarnecido de rosas // rosado, de color de rosa. Por el color habitual de las corolas de estas plantas.
- SINONIMIA.— *Althaea rosea* (L.) Cav., Diss. 2: 91, t. 29 f. 3. 1786.

Hierba de hasta 2,5 m de altura. Indumento tomentoso-viloso o tomentoso-setoso, generalmente con pelos deflexos, glabrescente en tallos. Lámina foliar de orbicular a anchamente ovada, de cordada a casi truncada, débilmente 3- ó 5-lobada, ligeramente escábrido-setulosa. Epicáliz con segmentos de deltados a triangular-lanceolados, de 1/2-2/3 la longitud de los sépalos. Cáliz estriado con sépalos triangulares, subagudos. Corola con pétalos de 3-5 cm, normalmente rosas, a veces blancos o violetas. Mericarpos más o menos reniformes, de aproximadamente 7 mm de alto, con la cara dorsal hendida en un surco profundo, que separa dos crestas rugosas, proyectadas en dos alas paralelas, caras laterales adpreso-setosas. Semillas lisas.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—En su estado nativo parece ser indígena de las islas del Egeo y de la Península Balcánica, pero se cultiva por todo el globo, por lo que se han desarrollado innumerables variedades de jardinería.

En Colombia está cultivada en lugares de la Sabana de Bogotá.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—«Malva real» es el nombre con que se conoce en la Sabana de Bogotá a las variedades cultivadas como ornamentales de esta especie.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—La primera lámina que representa esta especie es un icón en colores sin firmar ni caligrafiar. Únicamente existe al pie una inscripción a lápiz con letra que parece de E.P. KILLIP donde figura «*Lavatera*». En la segunda lámina que ilustra la otra variedad de esta especie, figura en el extremo inferior izquierdo de la lámina el nombre «*A. Cortes*», uno de los pintores de la expedición. MUTIS determinó la planta como *Malva*. Este nombre a tinta y calografiado está tachado por TRIANA que a continuación escribe «*Althaea*».

OBSERVACIONES.—Los ejemplares cultivados de esta especie forman un complejo grupo provenientes de distintas hibridaciones de al menos *Alcea pallida* W. & K., *A. rosea* L. y *A. lavateraeflora* (DC.) Boiss. También es probable que contengan patrimonio génico de los grupos *flavovirens* y *setosa* del mismo género.



Alcea rosea L.



A. Cortes.

Alcea rosea L.

Iconografía Mutisiana: 2116
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

MODIOLA

Modiola Moench, Methodus: 619. 1794.

- ETIMOLOGIA.— *Modiola*, -ae f.—lat. *modiolus*, -i m. = vasija para beber // canjilón de noria // instrumento quirúrgico cóncavo y redondo. Porque los frutos de estas plantas se asemejan a un objeto cóncavo y redondo.
- SINONIMIA.— *Madiola* St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 1: t. 43. 1825.
Haynea Rchb., Consp. Regn. Veg.: 202. 1828.
Modanthos Alef., Oesterr. Bot. Z. 13: 11. 1863.
Abutilodes Kuntze, Revis. Gen. Pl.: 65. 1891.
- ESPECIE TIPO.— *Modiola caroliniana* (L.) G. Don.

Hierbas prostradas o ascendentes. Estípulas persistentes. Lámina foliar palmatipartida o palmatidivida. Flores axilares, pedunculadas. Epicáliz con 3 bractéolas libres, de lineares a ligeramente oblanceoladas. Cáliz 5-lobado. Corola con 5 pétalos rojos. Androceo dividido apicalmente en numerosos filamentos. Ovario con 2-3 óvulos por carpelo. Ramas del estilo tantas como carpelos. Estigmas capitados. Mericarpos 5-20 dehiscentes en 2 valvas, con paredes laterales delgadas, hispido-pubescentes dorsoapicalmente en la madurez, 2-aristados apicalmente, divididos internamente por un tabique formado por una intrusión de la pared del mericarpo, que separa las 2 semillas. Semillas reniformes.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Se encuentra en tierras baldías, suelos alterados por el hombre, tiene cierta

preferencia por pantanos algo salinos y como maleza de algunos cultivos.

En Suramérica alcanza prácticamente todo el subcontinente, desde Venezuela y Colombia hasta Argentina. En Colombia concretamente se encuentra citada para el altiplano cundi-boyacense, entre los 1900 y los 2600 m sobre el nivel del mar. Es relativamente común en potreros de la Sabana de Bogotá, a veces como maleza.

OBSERVACIONES.—Se trata de un género monotípico.

BIBLIOGRAFIA

Véase bibliografía general.

MODIOLA CAROLINIANA

LAMINA XXVI

(2120)

Modiola caroliniana (L.) G. Don, Gen. Hist. 1: 466. 1831.

- ETIMOLOGIA.— Caroliniánus, -a, -um = de Carolina, en Estados Unidos. Linneo. recogió el epíteto de John Martyns, quien se refería a esta planta como *Abutilon carolinianum*.
- SINONIMIA.— *Malva caroliniana* L., Sp. Pl.: 688. 1753.
Malva prostrata Cav., Diss. 2: 59, t. 16, f. 3. 1786.
Modiola multifida Moench, Methodus: 620. 1794.
Malva decumbens Willd., Enum. Pl. Hort. Berol.: 731. 1809.
Malva urticaefolia H.B.K., Nov. Gen. Sp. 5: 276. 1823.
Malva eriocarpa DC., Prodr. 1: 436. 1824.
Modiola prostrata St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 1: 211. 1827.
Modiola reptans St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 1: 211. 1827.
Modiola eriocarpa (DC.) G. Don, Gen. Hist. 1: 466. 1831.
Modiola decumbens (Willd.) G. Don, Gen. Hist. 1: 466. 1831.
Modiola urticaefolia (H.B.K.) G. Don, Gen. Hist. 1: 466. 1831.
Malva geranioides Gill. ex Hook. Bot. Misc. 3: 152. 1833.
Modiola geranioides Walp., Repert. Bot. Syst. 1: 296. 1842.
Modiola fissistipula K. Presl, Bot. Bemerk.: 19. 1845.
Modiola erecta Lesp., Bull. Soc. Bot. France 6: 647. 1859.
Modiola malvifolia Griseb., Symb. Fl. Argent. 45. 1879.

Hierba perenne de hasta 60 cm de alto, a veces más, por lo común rastrera, hirsuta con pelos simples o geminados. Pecíolos de hasta 3 cm de largo. Lámina foliar de ovada a redondeada, palmati 3-, 5- ó 7-lobada e incisa, de hasta 6 cm de largo por 4 cm de ancho. Pedúnculos normalmente filiformes e igualando o sobrepasando el pecíolo de la hoja subyacente. Flores pequeñas, solitarias sobre los pedúnculos axilares, éstos generalmente largos. Epicáliz de 3 bractéolas foliáceas. Cáliz campanulado, 5-lobado, lóbulos ovados, acuminados, hispídos. Corola con pétalos pequeños, obovados, de 4-6 mm de largo, de color salmón a rojo púrpura o morado, sobrepasando ligeramente el cáliz. Androceo con 10-20 estambres. Estigmas capitados. Fruto depresso formado por 15-30 mericarpos coriáceos, reniformes, más o menos

hirsutos, con una protuberancia dorsal cuspidado-bipartita, hispídos en la parte superior, a veces glabrados. Semilla reniforme.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Véase este capítulo en el género.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—En Cundinamarca se le da el nombre de «Pata de Chulo», y se ha registrado su uso para alisar el cabello, debido al mucílago que contiene, según J. Triana. Mutis recoge el nombre de «Pata de Gallinazo», según se apunta más adelante.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—El 29 de abril de 1783 en un viaje de Santa Fe de Bogotá a la Mesa de Juan Díaz, MUTIS escribe en sus diarios una lista de plantas que ha recogido, entre ellas, habla de una «Malva. Pata de Gallinazo; Malva caroliniana» que indudablemente se refiere a *Modiola caroliniana*.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—En la lámina monocroma sin firmar que ilustra la *Modiola caroliniana* se observan dos plantas diferentes. En ellas queda ilustrada la variabilidad en la morfología

foliar dentro de esta especie. Además, la lámina presenta detalles anatómicos de la flor y de las hojas. Esta lámina tiene el número 2120 no está firmada y sólo tiene, a lápiz, una identificación que parece de letra de TRIANA que dice «*Modiola caroliniana*».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Linneano: LINN 870.14. Ejemplar enviado por Mutis al sabio sueco.
CUNDINAMARCA: Bosa, «San Rafael», H. García Barriga 3144.



Modiola caroliniana (L.) G. Don

Iconografía Mutisiana: 2120
Real Jard. Bot., Madrid

NOTOTRICHE

Nototriche Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 36(1): 567. 1862.

- ETIMOLOGIA.— *Nototriche*.—gr. *nôtos* = espalda, dorso; gr. *trix*, *trichós* = pelo, crin, barba. Por los pelos que tienen los mericarpos dorsalmente.
- SINONIMIA.— *Malvastrum* sec. *Phyllanthophora* A. Gray, Bot. U.S. Expl. Exped., Phan. I: 151. 1854.
- ESPECIE TIPO.— No designada.

Sufrútices anuales o perennes, cespitosos o pulvinados. Tallo subterráneo leñoso, más o menos largo en las especies perennes, a veces con marcas transversales y ramificado, tallo aéreo corto, ramificándose en seguida, más o menos rastrero en especies anuales. Estípulas adnatas al pecíolo formando una especie de vaina, llegando normalmente hasta la mitad de la longitud del pecíolo, a veces hasta la lámina, la parte libre de la estípula de corta y ancha a larga y filiforme. Lámina foliar generalmente 5-palmatilobada, pero variando mucho sobre este modelo, encontrándose tres variaciones principales, 3-bipinnatipartida, 3-bipalmatipartida y lobado-flabelada, haz desde hirto a estrellado-lanuginoso, envés desde glabrado a estrellado-lanuginoso, incluyendo muy diversos tipos de pelos estrellados, a veces espinescentes. Flores solitarias, axilares, sésiles o cortamente pediceladas; el pedicelo adnato al pecíolo, surgiendo la flor de la vaina formada con las estípulas soldadas al pecíolo, patentes o erectas. Epicáliz ausente en las especies perennes, presente en casi todas las anuales, formado por 2-3 bractéolas más o menos filiformes. Cáliz tubiforme, 5-lobado, lóbulos más o menos deltoides con indumento más denso que el tubo, con 5 nectarios alternipétalos formados por pelos glandulares en el interior. Corola con 5 pétalos, obovados, libres o connados en un pequeño tubo antes de unirse a la columna estaminal, llegando a alcanzar los 3 cm de largo, a veces biauriculados en la uña, de color violeta, rosado, escarlata, azul o blanco. Androceo con estambres unidos en un tubo estaminal soldado a la corola, anteras o en cilindro más o menos largo, o en cabeza globosa, siempre apicales. Estilos de 8-14. Estigmas papilados. Mericarpos de 8-14, ovado-triángulos, en las especies perennes más o menos prolongados en un pico, dehiscentes en dos valvas o no, estrellado-pubescentes, a veces estrellado-hirsutos en la parte dorsal, la parte ventral de glabra a estrellado-pubescente. Semillas reniformes, con un surco dorsal. Número cromosómico básico $x = 5$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—*Nototriche* es un género de distribución andina. Se extiende desde el norte de Ecuador hasta el sur de Chile, alcanzando por el Este algunas cordilleras argentinas. Ocupa claramente la llamada «puna seca». Existen especies de un rango de distribución muy estrecho, casi locales, y por otro lado otras poseen una amplia distribución.

En el rango altitudinal, *Nototriche* no baja de los 3900 m en el norte de los Andes y en los Andes templados de los 2500 m. El límite superior es el de las nieves perpetuas. En Ecuador se han colectado ejemplares de *N. phyllanthos* de 4600 m hasta 5000 m.

En Bolivia se ha encontrado *N. flabellata* a 5640 m. En Colombia no se ha informado de la presencia del género, J. FUERTES (datos no publicados) no la ha encontrado en los volcanes Chiles, Azufrales y Galeras del sur del país.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—En la correspondencia de F. J. CALDAS con J. C. MUTIS, que se conserva en el Real Jardín Botánico de Madrid, se encuentra la siguiente carta donde el primero relata la ascensión al volcán Imbabura, lugar donde colectó el ejemplar de *Nototriche jamesonii*:

«Ibarra, Septiembre 23 de 1802.

Así que dieron aviso que nuestras cabañas estaban construidas, no pensamos en otra cosa que en verificar nuestra subida. El 14 de Septiembre de 1802 fue el destinado para un viaje que me tocaba tanto y me llenaba de entusiasmo. Armado de mi barómetro, termómetro, octante, y brújula, partimos con mis indios prácticos de la montaña. Gastamos cinco horas en montar hasta nuestras cabañas que estaban en 17 grados 11 líneas. Era ya mediodía y no pudimos emprender la subida, y resolvimos dejarla para el día siguiente. Envueltos en nubes y penetrados de frío pasamos la tarde y yo la ocupé en describir y diseñar algunas plantas. Mi termómetro no subió de 4 1/2 grados sobre la congelación. Las cabañas no tenían la capacidad necesaria para mantenerse un hombre en pie, y estaban muy mal cubiertas por los indios.

Yo esperaba con impaciencia la venida de la luz; en el instante que la percibí estaba en pie y comencé a disponerme para un viaje que tanto deseaba. Con un báculo en la mano, y precedido de tres indios, cargados ligeramente de mis instrumentos, partí de nuestras cabañas con una alegría y un entusiasmo extraordinario. Comenzamos a escalar esta terrible montaña. El cráter es inaccesible por todas partes, excepto por la del Este, que seguramente fue por donde arrojó todo el material al tiempo de su erupción. Este lado no se compone de otra cosa que de grandes trozos de roca despedazada, y amontonados confusamente unos sobre otros. No se puede dar un paso sin horror, y en la orilla de espantosos precipicios. El sendero apenas tiene 1/3 de ancho, y no es otra cosa que escalones cavados en la roca por los indios que tienen el triste y terrible empleo de bajar nieve a Ibarra.

En algunas partes es preciso asirse de las pajas con las manos para no precipitarse en doscientas o trescientas varas de profundidad. Yo he visto con espanto el lugar en que se precipitó uno de estos infelices cuando volvía cargado de nieve. Desde nuestras cabañas comenzamos a caminar sobre nieve, por la mucha que había caído la noche precedente. El frío era penetrante y mi termómetro, al nacer el sol, señaló 1/2 grado bajo la congelación. Todos los escalones estaban cubiertos de granizo y hacía más terrible la subida por lo poco firme del paso, y sobre todo por haberseme entorpecido los pies con el frío que se aumentaba por momentos. Yo deseaba con ardor ver este cráter desconocido y desprecié todos los peligros. De precipicio en precipicio llegamos a las nueve de la mañana a la orilla del cráter, agotado de sudor y de cansancio. ¡Qué espectáculo! El horror y un secreto placer se apoderaron de mi alma. No me cansaba de ver y de admirar de cerca a esta naturaleza espantosa. Rocas quemadas y destrozadas, puntas, pómez, arena, azufre, nieve, greda, precipicios y confusión eran los objetos que se presentaban a mis ojos. Yo me mantuve largo tiempo en considerarlos, y en compararlos con los que había visto en Pichincha. Si la inmensa boca de éste presentó a Mr. de la Condamine una viva imagen del caos de los poetas, ¿qué le habría parecido la de Imbabura, que aunque menor en su diámetro, es, sin comparación, más horrorosa que la de Pichincha? Imbabura es una montaña aislada y solitaria, que se acerca a la figura de un cono truncado. Toda esta inmensa masa está compacta de piedra suelta y de cascajo amontonado desde su base hasta 17 1/2 pulgadas de elevación, sin ninguna organización y sin señal de capas. Sobre esto sienta la boca de la cima, de un bello pórfido y en que está excavado el cráter. Este ocupa toda la cima de la montaña, tiene la figura de un anfiteatro circular, y no está roto sino por la parte del Este. El borde es de rocas despedazadas, y tiene figura de una cresta circular, que tendrá tres mil cuatrocientas varas de diámetro. Las paredes interiores del cráter no están tajadas perpendicularmente, tienen una pendiente rápida, que se van a unir en un punto, acercándose a la figura de un cono inverso. Por la parte occidental hay un plano entre la cuesta y el punto en que comienza la inclinación. Se distingue muy bien por esta parte una roca que parece precipitada sobre el cráter, al tiempo o después de la erupción. ¿Quién sabe si fue la parte superior de este volcán, que faltándole apoyo por el material arrojado en la erupción se precipitó dentro de la boca? Esta parte es de roca o pórfido hecha pedazos y conglomerados por medio de una materia que parece azufre convertido ya en hígado por alguna materia que parece alcalina y de que tengo muestras. Lo restante de la boca es de arena y greda mezclada con azufre. En partes se ve la piedra pómez en pequeños y en grandes trozos.

Yo conocía la altura de la cresta por mi medida geométrica, y deseaba conocer la profundidad de este cráter por medio del barómetro llevado al fondo, y tomar muestras de las diversas materias que se componían, y resolví bajar a este abismo. Cuando estaba en estas consideraciones, y proyectando el modo de descender, se precipitó gran cantidad de piedras y arenas del borde del Sur en el fondo de esta boca, lo que me hizo advertir un nuevo peligro que no había tenido presente hasta este momento. Nosotros íbamos al punto más peligroso, y en que iban a parar todas las materias desprendidas de la circunferencia; yo lo veía, pero el deseo de medir su profundidad, y de tocar de cerca este lugar de horror me resolvió a arriesgarlo todo, y comenzamos a bajar por el lugar que nos pareció menos rápido y peligroso. Me precedía un indio práctico de la montaña cargado con mi barómetro, y yo le seguía a tres o cuatro pasos de distancia. Ya habíamos bajado como 1/3 de profundidad, cuando se presenta una pendiente rapidísima de piedra pómez, reducida a pequeños pedazos; yo ví que mi guía la atravesaba con facilidad para buscar en el lado opuesto una canal hecha por las aguas que facilitaba el descenso. Esta pendiente de pómez era peligrosa, porque tenía como cien varas de longitud que iba a terminar en rocas terribles al fondo mismo del cráter. Yo temí, pero la facilidad con que había pasado mi guía me animó, y entré en el peligro. Apenas había dado tres pasos sobre la pómez, cuando veo que todo se remueve, y no pudiendo sostenerme en pie, me siento, y aún en esta situación comienzo a precipitarme hacia el fondo de este espantoso cráter; creo llegado el fin de mi vida y doy una voz a mi guía. Este indio generoso vuelve la vista, me ve perdido, se avanza hacia mí con una intrepidez inaudita, se arroja al mismo peligro en que me veía, me ase del brazo derecho,

me arroja a dos varas del precipicio y me da la vida. Mi alma pasó en este momento de todos los horrores de la muerte a los sentimientos del más dulce y vivo reconocimiento. ¡Ah!, transportado, beso la mano de mi libertador y le testifico de todos modos mi agradecimiento. Este indio se llama porque es justo nombrarle, Salvador Chuquín.

Repuesto de la aventura pasada no pensé sino en continuar mi descenso lo que conseguí con felicidad. Yo temblaba en el fondo de este cráter, porque por todas partes nos amenazaban las rocas, y creo que al menor viento habríamos todos perecido bajo de alguna de ellas. Por fortuna nuestra, cesó, mientras nos mantuvimos en esta región del espanto y del horror, y no pensé en otra cosa que en hacer mi observación del barómetro que se sostuvo en 17 pulgadas justas. Inmediatamente comenzamos a subir por el lado opuesto para reconocer completamente el cráter. Era necesario ponernos a grandes distancias unos de otros, y subir con el mayor pulso porque todo se desmoronaba y una imprudencia del primero habría hecho perecer a los que le seguían con alguna piedra que rodase. Subimos paso a paso hasta los 2/3 y en esta elevación se resistió mi guía y me advirtió que era preciso volver sobre nuestros pasos al fondo del cráter, para tomar el mismo sendero que nos había conducido a él. Tenía, lo escribo con horror, que volver a pasar por el mismo precipicio en donde había estado para perecer. Yo hice presente a mi Chuquín el horror que me causaba volver por el mismo lugar, y lo empeñé en buscar otro camino cualquiera. El gastó algún tiempo en reconocer el terreno, y volvió diciendo que no quedaba otro recurso para salir de este lugar que tomar el mismo camino u otro más peligroso que el primero, pero de piedra solidísima. Yo medité, ví mi nuevo sendero y temblé. Estaba entre Scyla y Caribdis pero era preciso resolverse con prontitud, antes de perecer por alguna roca desprendida de lo alto por el viento. Elegí a todo riesgo el camino de piedra, y comenzamos a salir. Una profundidad espantosa a la derecha, otra, aunque menor, a la izquierda, me esperaban al menor desliz de mis pasos. Con manos y con pies nos afirmábamos para subir esta terrible roca; llenos de sudor y de cansancio ganamos con felicidad el labio de la boca por donde habíamos entrado. Aquí descansamos para poder atravesar los precipicios que nos esperaban.

Para colmo de nuestros trabajos, comenzó a nevar y a caer unas pequeñas telas de hielo de 2,3 líneas en cuadro que en el país llaman «Paparaca». Este granizo nos mojó el sendero y lo puso en estado de no poder dar paso sin riesgo de la vida. Yo conocí esto temprano y por consejo de mi Chuquín amado, dejé el calzado y a pie desnudo empezamos a bajar los terribles precipicios que habíamos subido por la mañana. En algunas partes era necesario caminar sentado para no perecer. En fin, a fuerza de constancia y de maña, volvimos bien tarde a nuestras chozas que no distaban del cráter más de media legua por el aire.

Yo concluyo esto recordando a vuesa merced los termómetros, pues no tengo uno bueno para las observaciones del calor del agua y que vuesa merced cuente con cuanto puede su admirador y eternamente reconocido,

Francisco José de Caldas»

Caldas en una posdata de una carta a MUTIS escrita desde Quito el 6 de enero de 1804 le envía la lista de las plantas que colectó durante su estancia en el Volcán Imbabura y alrededores, en ella aparece entre otras la siguiente colección:

«Esqueletos de plantas

4 Polimnia, número 42.

4 Sida?, número 48.

3 Convolvulus, número 72.

(...»

La *Sida* número 48, que figura en la anterior lista, aparece también en un dibujo del volcán Imbabura que realizó CALDAS durante su ascensión, con el lugar exacto donde la colectó. Debido a la altura en que habita esta planta, la única Malvácea de la que se puede tratar es un *Nototriche*, que nosotros creemos que es *N. jamesonii* A.W. Hill.

BIBLIOGRAFIA

BURT, A. L. & A. W. HILL

1948 *New species of Nototriche*. Kew Bull. 1948(1): 125-137, fig. 1-11.

HILL, A. W.

1909 *A revision of the genus Nototriche Turcz.* Trans. Linn. Soc. London, Bot. ser. 2, 7: 201-266.

1928 *New species of Nototriche from Chile, with notes on Malvastrum*. Kew Bull. Misc. Inf. 1928(1): 17-21.

1933 *New species of Nototriche and Malvastrum from the Argentine*. Kew Bull. Misc. Inf. 1933(10): 485-487.

1935 *New Andine Malvaceae*. Kew Bull. Misc. Inf. 135(3): 160-161.

HALLOY, S.

1983 *Algunos datos ecológicos para Nototriche caesia Hill Malvácea altoandina, en las cumbres calchaquíes, Tucumán*. Lilloa 36(1): 85-103.

KRAPOVICKAS, A.

1950 *Una nueva especie del género Nototriche (Malvaceae)*. Bol. Soc. Arg. Bot. 3(3): 170.

1951 *Notas citotaxonómicas en Nototriche I*. Bol. Soc. Arg. Bot. 4(1-2): 107-116.

1953 *Notas citotaxonómicas sobre Nototriche (Malvaceae) II*. Bol. Soc. Arg. Bot. 5(1-2): 57-74.

1957 *Tres especies nuevas de Nototriche (Malvaceae) de Perú*. Bol. Soc. Arg. Bot. 6(3-4): 233-238.

1957 *Sobre las especies polígamas de Nototriche (Malvaceae)*. Lilloa 28: 269-278.

1973 *Las especies de Nototriche in Cavanilles, Icones et descriptiones plantarum*. Bol. Soc. Argent. Bot. 15(2-3): 285-286.

NOTOTRICHE JAMESONII

LAMINA XXVII

(2117)

Nototriche jamesonii A. W. Hill, Trans. Linn. Soc. London, Bot. ser. 2, 7: 228. 1909.

ETIMOLOGIA.—

Jamesónius, -ii m.—William Jameson (1796-1873), físico y botánico escocés, recolector de plantas en Ecuador y otras partes de Suramérica.

Sufrútice de aspecto laxamente almohadillado. Tallo subterráneo leñoso, robusto, ramificado. Tallo aéreo muy ramificado desde el suelo. Hojas a veces repandas, cenicientas. Pecíolo de 2-4 cm de largo. Estípulas adnatas por encima de la mitad de la longitud del pecíolo y formando con él una vaina, la parte libre linear-oblonga, obtusa o subaguda, de 3-5 mm de largo, de envés densamente velutino estrellado-tomentoso, margen estrellado-ciliado. Lámina foliar anchamente ovada o cordiforme, trifida, de aproximadamente 1,2 cm de largo por 1,2 cm de ancho, haz densamente velutino estrellado-tomentoso, envés estrellado-tomentoso, segmentos trilobados, lóbulos erectos o trisectos, en este caso, lobulillos obovado-oblongos. Flores solitarias cortamente pediceladas insertas en el centro del pecíolo. Cáliz 5-lobado hasta más allá de la mitad, de 10-11 mm de largo, lóbulos triangular-ovados, agudos, de 6-7 mm de largo, velutino estrellado-tomentoso. Corola cerúleo violácea, de aproximadamente 2 cm de largo; pétalos espatulados, retusos, unidos por la base en un pequeño tubo de 3-4 mm. Columna estaminal con anteras subsésiles dispuestas en una cabeza cilíndrica en el ápice. Fruto en esquizocarpo con

mericarpos de 6 mm de largo, anchamente birrostrados, rostro de 2 mm de largo, el dorso estrellado-pubescente.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie se conoce únicamente de Ecuador. Como todas las especies de este género *N. jamesonii* crece a grandes alturas de los Andes ocupando lo que se ha venido en llamar superpáramo seco o «puna».

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Dentro de la colección de láminas que se conservan de la Real Expedición Botánica, existen tres que ilustran esta especie. Dos son monocromos en tinta sepia y la otra es un dibujo en colores, que se publica aquí. Por lo demás, representan exactamente la misma planta. En las tres existen una serie de detalles anatómicos correspondientes a diversas partes de la flor. Ninguna está firmada por pintor alguno, ni tienen determina-



Nototriche jamesonii A. W. Hill

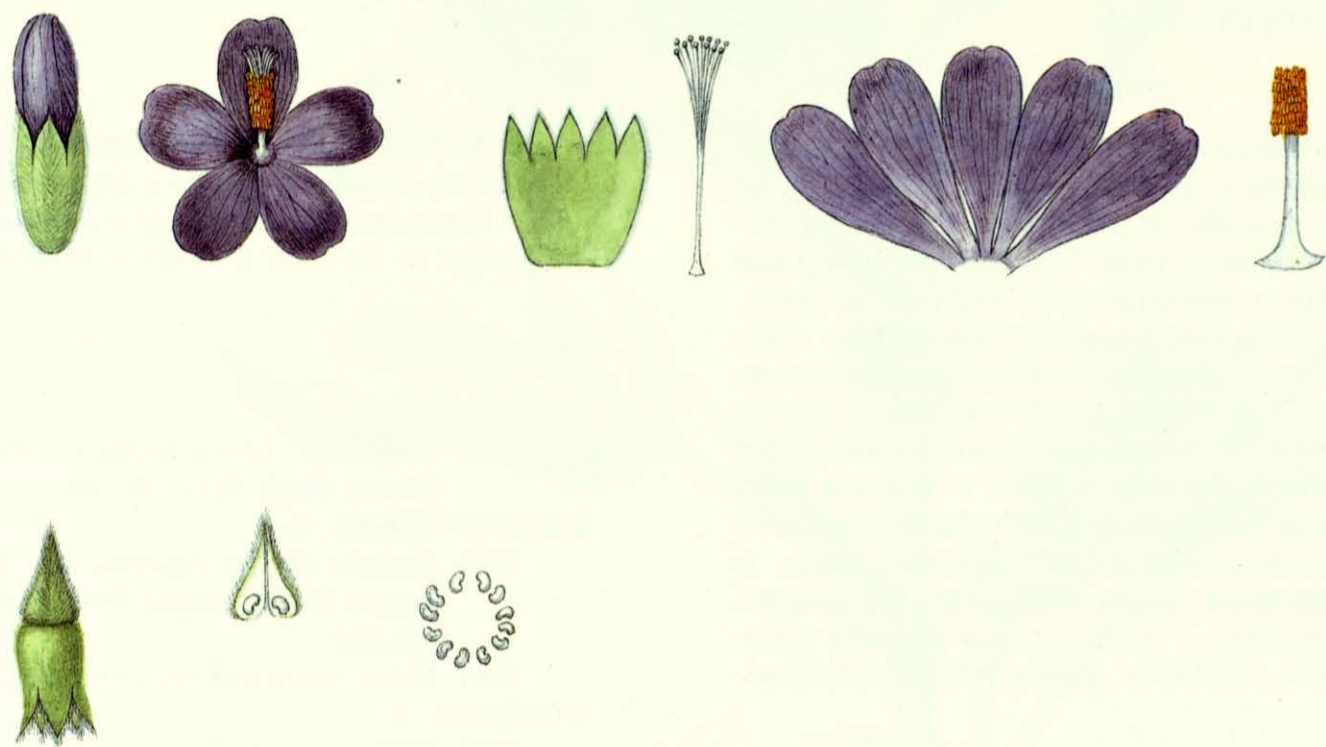
Iconografía Mutisiana: 2117
Real Jard. Bot., Madrid

ción caligrafiada de MUTIS. TRIANA en la lámina coloreada escribió a lápiz «*Malva*» en ambas láminas, posteriormente KILLIP escribió en la lámina coloreada bajo la identificación de TRIANA: «*Malvastrum*».

El diseño de la planta está un tanto idealizado, lo que hace pensar que se trata de una interpretación artística hecha sobre algún boceto anterior de CALDAS, el colector de la planta.

También se conserva una colección de las anatomías dibujadas de forma independiente, M817, exactamente iguales a las que aparecen en el pie de la lámina completa.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MAMUT): 709 (MA) (estéril) (Colectado por Caldas en el Volcán Imbabura, Ecuador).



Nototriche jamesonii A.W. Hill [Iconografía Mutisiana: M817]

UROCARPIDIUM

Urocarpidium Ulbr., Bot. Jahrb. Syst. 54, Beibl. 117: 63. 1916.

ETIMOLOGIA.— *Urocarpidium*, ii n.—gr. *urá* = cola; gr. *karpídion* = frutito, diminutivo de fruto (gr. *karpós* m.) // bot. carpidio. Porque los mericarpos de estas plantas pueden estar apendiculados y aparentar que tienen cola.

ESPECIE TIPO.— *Urocarpidium albiflorum* Ulbr.

Hierbas anuales, con indumento estrellado-pubescente. Lámina foliar de ovada a suborbicular, simple o de 3-5-lobada a palmatífida, de cordada a cuneada, crenado-dentada, de glabrada a estrellado-pubérula, con indumento más denso en el envés. Flores en inflorescencias racemosas o cimosas axilares o solitarias en la axila de las hojas. Epicáliz de 2-5 bracteolas filiformes, lineares o lanceoladas. Cáliz campanulado, 5-lobado. Corola con pétalos obovados, ligeramente oblicuos, blancos, rosados o lilas. Ramas del estilo isómeras con los mericarpos. Estigmas capitados. Fruto en esquizocarpo. Mericarpos de 7-14, reniformes o trígono-reniformes, múticos o con una única arista apical larga y provista de pelos, que se desarrolla en la madurez del fruto, paredes laterales reticuladas, rugosas o tuberculadas, la pared dorsal lisa o más normalmente rugosa, dehiscente ventralmente, indehiscentes dorsal y apicalmente, a veces con una pequeña endoglosa interior. Semilla solitaria, reniforme, glabra. Número cromosómico básico $x = 10$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Las especies de este género ocupan en general suelos alterados, como baldíos, campos de cultivo, bordes de caminos, etc. Se distribuyen desde el

sur de Norteamérica hasta Argentina y Chile, sin embargo algunas especies se han extendido a otros continentes.

Salvo las especies costeras e insulares, la mayoría habita por encima de los 1000 m sobre el nivel del mar.

BIBLIOGRAFIA

BATES, D. M.

1965 *Notes on Urocarpidium Ulbrich and Tarasa Philippi*. Gentes Herb. 9(4): 383-391.

KRAPOVICKAS, A.

1954 *Estudio de las especies de Anurum, nueva sección del género Urocarpidium Ulbr. (Malvaceae)*. Darwiniana 10(4): 606-636.

1967 *Notas citotaxonómicas sobre Malveae*. Kurtziana 4: 29-37.

ULBRICH, E.

1916 *Malvaceae dudinae novae vel criticae imprimis Weberbauerianae II*. Bot. Jahrb. Syst. 54, Beibl. 117: 48-77.

1932 *Malvaceae americanae, imprimis andinae, novae vel rariores*. Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 515-550.

UROCARPIDIUM LIMENSE

LAMINAS XXVIII, XXIX y XXX

(2118, 2119, M355)

Urocarpidium limense (L.) Krap., Kurtziana 4: 33. 1967.

ETIMOLOGIA.— *Liménsis*, -e = limeño, de la ciudad de Lima.

SINONIMIA.—

Malva limensis L., Amoen. Acad. 4: 325. 1756.

Malva laevis Moench, Methodus: 610. 1794.

Malvastrum limense (L.) J. Ball, J. Linn. Soc. Bot. 22: 32. 1885.

Malvastrum peruvianum var. *limense* (L.) Baker, J. Bot. 29: 168. 1891.

Urocarpidium peruvianum sensu Krapovickas 1954, Darwiniana 10(4): 629.

Hierba anual. Tallos frecuentemente verde-rojizos, estrellado-pubescentes. Estípulas triangulares de aproximadamente 5 mm de largo por 2 mm de ancho, glabras, con los bordes ciliados. Lámina foliar más o menos profundamente 3- ó 5-lobada, de borde dentado-crenado, ambas caras con pelos estrellados más o menos rígidos, indumento del haz menos denso que el envés. Inflorescencias axilares, cimosas, con el eje más largo que la hoja, portando hojas o no, si las llevan presentan ramificaciones cortas generalmente con 2-4 flores; en la axila de una inflorescencia puede nacer una pequeña ramita florífera; las hojas basales pueden tener flores solitarias largamente pedunculadas. Flores sésiles en los cincinos. Epicáliz con 2 ó 3 bractéolas filiformes, hirsutas. Cáliz campanulado acrescente, de 4 mm de largo durante la antesis, de exterior hirsuto e interior glabro, menos el ápice de los dientes que es pubescente. Corola con pétalos obovados, de 4 mm de largo por 2 mm de ancho, levemente asimétricos y con una escotadura apical, la uña pilosa, rosados, a veces blancos. Androceo con tubo estaminal de aproximadamente 2 mm de largo, estambres aproximadamente 10. Estigmas capitados. Carpelos aproximadamente 12, uniovulados. Fruto en esquizocarpo. Mericarpos indehiscentes menos parte de la sutura ventral, dorso levemente rugoso. Semilla reniforme, parda.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie, además de Colombia, se encuentra en Perú, Ecuador, Venezuela y

México entre los 1800 y 3200 m sobre el nivel del mar, aunque los registros colombianos alcanzan desde los 960 m hasta los 2900 m.

Las citas que existen son de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Cauca.

Su hábitat son los terrenos alterados, bordes de caminos, escombreras, etc. También aparece como mala hierba de cultivos y pastizales.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—En Cundinamarca se la conoce como «Malva Blanca», «Escobadura» o simplemente «Malva». Con este último nombre se referían los habitantes de Bogotá a esta planta en el siglo XVIII, tal y como señala MUTIS en la descripción que se incluye más adelante.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—En los Diarios de MUTIS, aparece la siguiente anotación:

«Santa Fé de Bogotá, 4 de Julio de 1761.

(...)

NOTA. El día 3 hice dos descripciones de plantas, recogidas en mi jardín.

La una es de *Malva* (aunque a mi parecer es especie conocida), cuyas circunstancias quise describir para mi gobierno.

(...)



Urocarpidium limense (L.) Krap.



Urocarpidium limense (L.) Krap.

Iconografía Mutisiana: 2119
Real Jard. Bot., Madrid



Urocarpidium limense (L.) Krap.

Iconografía Mutisiana: M355
Real Jard. Bot., Madrid

Más adelante, en los Diarios de MUTIS encontramos la siguiente descripción en latín (paquete 13/4, folio 182):

«Malva. Santa Fé. D. 3 Julii 1761

Radix bienni et ultra...

Caulis incanis, cubitalis, saepius altitudinem humanam excedens 1/3 - 2/3 poll. crass. declinatus, teretiusculus, ramosus; ramis erectiusculis, alternis, axillaribus, brevioribus, consimilibus.

Folia alterna, erectiuscula, petiolata, rotundata, 5-angulata, angulo exteriori (vel medio) majori, crenato-serrata, 5-nervia, nervio singulo in angulum singulum desinente, subhispida, 4-6 poll. long. et lat.

Petioli teretes, longissimi (quatribus cubitales) leviter villosi.

Stipulae geminae, caducae, subovatae, erectae, margine villosae.

Flores in pedunculis axillaribus 3-8, propriis, teretibus, leviter villosis, pollicaribus.

Corolla color ex albo in dilute caeruleum desinens.

Fructificatio Malvae.

incolis audix **Malva**. Pro tali Domesticus usibus, et in officinis usurpatur.»

Creemos que se trata de una descripción de *Urocarpidium limense*, que aparece como mala hierba en la Sabana de Bogotá.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—De *Urocarpidium limense* hay dos láminas en la colección madrileña de la Flora de la Real

Expedición. La número 2118, monocroma en tinta negra, representa un fragmento de una planta con los botones aún sin abrir y un dibujo de una hoja entera. Llama la atención de esta lámina que el conspicuo indumento de la planta apenas está representado. El dibujo no está firmado por el autor, ni tiene determinación caligrafiada de MUTIS. TRIANA la identificó como *Malva*.

La segunda lámina que ilustra esta especie es un dibujo en colores de otro ejemplar distinto del representado anteriormente. La lámina con el número 2119, no está firmada y carece de nombre dado por MUTIS. *Malva peruviana* es la identificación que TRIANA escribió a lápiz en el pie de la lámina. La planta representada en esta segunda lámina pertenece a la forma con pétalos blancos, menos común en Colombia que la que posee pétalos rosas o morados.

La lámina M355 es un dibujo en tamaño folio de esta especie. Tiene el número 39, que se refiere a una serie de diseños de plantas, casi todas Malváceas, que se conservan entre las anatomías del Archivo de J. C. MUTIS. Junto al número, aparece el nombre «*Malba*» al que posteriormente se le ha añadido «*seas*».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: Duitama-Chapinero, Bogotá R. Toro 3; Municipio de Chía, afueras del pueblo, J.L. Fernández 7247.