

MALVASTRUM

Malvastrum A. Gray, Mem. Amer. Acad. Arts ser. 2, 4: 21. 1894 [nom. cons.]

ETIMOLOGIA.— Malvástrum, -i n.—bot. *Malva*, -ae f. = género de las malváceas; lat. -aster, -astra, -astrum = sufijo que indica inferioridad o semejanza incompleta. Porque estas plantas tienen apariencia similar a las del género *Malva*.

ESPECIE TIPO.— *Malvastrum wrightii* A. Gray [= *Malvastrum aurantiacum* (Scheele) Walp.].

Sufrútices o hierbas perennes o anuales. Tallo de hasta 3 m de altura, generalmente erecto. Indumento de las partes vegetativas con pelos estrechamente adpresos o en mechones, ocasionalmente tuberculados o pustular-basados, estrellados, o menos frecuentemente con pelos simples o sublepidotos. Estípulas adpresas o reflejas, anchamente lanceoladas, o de estrechamente triangulares a lineares, normalmente falcadas, de largo-acuminadas a subuladas, normalmente de 3-9 mm de largo, adpreso pubescentes o estrigosas al menos en la superficie abaxial, margen entero o irregularmente dentado y frecuentemente ciliado. Pecíolos normalmente de 1-8 cm de largo. Lámina foliar generalmente de 2,5-6 cm de largo por 1-4 cm de ancho, de anchamente ovada a lanceolada y ocasionalmente 3-lobada, de cordado-truncada a anchamente cuneada, de agudo-acuminada a redondeada, de poco densamente a densamente pubescente sobre ambas superficies, margen de crenado-dentado a dentado-serrado, o denticulado, 3-, 5- ó 7- palmatinervada, venación conspicuamente prominente en el envés y algo impresa en el haz. Flores axilares y solitarias o en racimos terminales, espigas terminales muy densas, o en racimos espigados axilares aglomerados y sin hojas en la mitad superior de la planta, pediceladas o casi sésiles. Pedicelos 0,1-5(-10) mm de largo, con brácteas o estípulas subyacentes o una bráctea bifida derivada de las estípulas. Epicáliz con 3 bractéolas libres, de 2-18 mm de largo por 0,2-5 mm de ancho, de deltoide-cordiformes a lanceoladas o lineares, pubescentes, ocasionalmente ciliadas. Cáliz de 2,8-15 mm, algo acrescente en el fruto, normalmente algo pubescente, con frecuencia en el capullo fuertemente 5-angulado; lóbulos normalmente de 4-12 mm de largo por 4-7 mm de ancho en flor y fruto, de deltoides a estrechamente triangulares, agudos, o de acuminados a subcuspidados, la superficie interna del lóbulo con diminutos pelos aracnoideos. Nectarios 5, consistentes en zonas pobladas de pelos glandulares en el cáliz, en la zona inferior a las uñas de los pétalos. Corola anchamente campanulada o rotácea en la antesis, raramente cleistógama; pétalos de 2-23 mm de largo por 1,5-15 mm de ancho, de amarillos o amarillo-anaranjados a naranja pálido, asimétricamente obovados y normalmente emarginados o desigualmente hendidos, uña con márgenes ciliados o barbados. Androceo de 1,5-8 mm de longitud, con tubo estaminal de 1-7 mm de largo, de poco densamente o

moderadamente pubescente o glabro. Estilo simple glabro, ramificado en 5-18 ramas. Estigmas terminales, subglobosos, semiesféricos o generalmente papilados. Fruto en esquizocarpo oblato o discoideo de 3-11 mm de diámetro, a veces encerrado por el cáliz. Mericarpos de 5-18, de completamente a parcialmente dehiscentes o indehiscentes, comprimidos lateralmente, reniformes, con márgenes angulares o redondeados, de poco densamente a densamente pubescentes sobre la superficie apical, apical-distal y lateral cerca de los márgenes con pelos simples o estrellados, raramente glabros, caras laterales de lisas a radialmente costilladas, de delgadas y cartáceas a escariosas o firmes y leñosas, la superficie apical distal-basal con o sin una línea media prominente, inornamentada o más frecuentemente con 1-3 mucrones apicales o cúspides de 0,1- 2,3 mm de largo, raramente los márgenes distales están prolongados en cortas alas, a veces con una muy pequeña endoglosa. Semilla solitaria en cada mericarpo de 1-2,5 mm de largo por 1-3 mm de alto por 0,6-1,5 mm de ancho, algo asimétricamente reniforme o raramente estrechamente alargada, glabra, con una gruesa testa, con o sin un surco medio distal-apical. Número cromosómico básico $x = 6$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—El género se extiende desde el Sur de Norteamérica a través de Centroamérica y el Caribe hasta San Juan (Córdoba) y Buenos Aires, Argentina. Está extensamente introducido en el Paleotrópico, especialmente en zonas costeras. En esta Región es particularmente común en la India y Australia, donde hay indicios de que puede ser nativa.

BIBLIOGRAFIA

- HILL, S. R.
1982a *A monograph of the genus Malvastrum* A. Gray (*Malvaceae: Malveae*). *Rhodora* 84(837): 1-83.
1982b *A monograph of «Malvastrum» - II*. *Rhodora* 84(838): 159-264.
1983 *A monograph of the genus «Malvastrum» - III*. *Rhodora* 84(839): 317-409.

MALVASTRUM AMERICANUM var. AMERICANUM

LAMINA XXXI

(2135)

Malvastrum americanum (L.) Torrey var. **americanum**, Rep. U.S. Mex. Bound. Surv. 2, 1. Botany: 38. 1859.

ETIMOLOGIA.— Americánus, -a, -um = americano, de América.

SINONIMIA.— *Malva americana* L., Sp. Pl. 2: 687. 1753.
Malveopsis americana (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 72. 1891.
Sphaeralcea americana (L.) Metz, Catholic Univ. Amer., Biol. Ser. 16: 142. 1934.
Malva spicata L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1146. 1759.
Malvastrum spicatum (L.) A. Gray, Mem. Amer. Acad. Arts n. s. 4: 22, in adn. 1849.



Malvastrum americanum (L.) Torrey var. *americanum*

Iconografía Mutisiana: 2135
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Malveopsis spicata (L.) Kuntze var. α *normalis* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 72. 1891.
Malva gangetica L., Sp. Pl. ed. 2, 2: 967. 1763.
Malva ovata Cav., Diss. 2: 81, t. 20 f. 2. 1786.
Malva curassavica Desr. in Lam., Encycl. 3: 754. 1792.
Malva betulina Desr. var. α in Lam., Encycl. 3: 754. 1792.
Malva sublobata Desr. in Lam., Encycl. 3: 754. 1792.
Malva borbonica Willd., Enum. Pl. Hort. Berol.: 728. 1809.
Malva trachelifolia Link, Enum. Hort. Berol. Alt.: 209. 1822.
Malvastrum trachelifolium (Link) Ulbr., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 509. 1915.
Malva timoriensis DC., Prodr. 1: 430. 1824.
Malva fluminensis Vell., Fl. Flumin.: 287. 1827.
Malva macrostachya K. Presl, Reliq. Haenk. 2, 2: 120. 1855.

Hierba o sufrútice, perenne, con tallo ramificado en la parte superior, de hasta 3 m de altura, con indumento de estrellado-tomentuloso a estrellado-pubérulo. Estípulas subfalcadas, lanceoladas, acuminadas, de 4-6 mm de largo. Pecíolos de 3,5-8,0 mm de largo, más reducidos en las hojas superiores y en xerofitas. Lámina foliar de anchamente ovada a ovado-lanceolada, truncada, redondeada o cuneada, aguda o acuminada, dentada, de 2-11,5 cm de largo por 1,5-10 cm de ancho, estrellado-pubérula en el haz y en el envés, aunque en éste más densamente, venas prominentes también en el envés. Flores en densas espigas terminales, de hasta 14 cm de largo, con las flores sésiles o casi, acompañadas por una bráctea floral bifida dividida hasta 1/3-1/2 de su longitud. Epicáliz con 3 bractéolas lanceoladas, subfalcadas, agudas o acuminadas, de 5-9 mm de largo y 1-1,3 mm de ancho, hispidas. Cáliz anchamente campanulado, acrescente en el fruto, lobado hasta más abajo de la mitad, de 5-8 mm de largo, hispido, lóbulos de triangular a deltados, generalmente recurvados, acuminados. Pétalos obovados y asimétricamente lobados, de 7-9 mm de largo por 3-4 mm de ancho, subglabros, la uña barbada, amarillo-anaranjados. Androceo de 3-5 mm de largo con el tubo estaminal estrellado-piloso. Estilos de 5-6 mm de largo connados en su mitad inferior. Mericarpos de 10-15, incurvado-rostrados en el ápice de 1,5-2 mm de largo por 0,8-1 mm de grueso, paredes laterales costilladas, hispidos hacia el ápice. Semillas de 1,2-1,5 mm de largo.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Pantropical. En América está presente desde el sur de los Estados Unidos hasta Bolivia, Paraguay y norte de Argentina, en regiones altas y costeras que rodean la Cuenca Amazónica. También aparece en la India, Indonesia y Australia.

En Colombia está citada esta especie de los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Tolima y Valle del Cauca. Las altitudes en las que habita oscilan entre el nivel del mar y los 1870 m.

Aparece frecuentemente como ruderal en lugares de climatología no demasiado húmeda.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—En el departamento del Atlántico se la denomina «Escoba amarilla» o «Escoba», al igual que muchas especies de *Sida*. En Cundinamarca, concretamente de Girardot se conoce el nombre nativo de «Bimbe».

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—La lámina coloreada que ilustra esta especie no está firmada. Tampoco tiene determinación caligráfica. Al pie de la lámina existe una anotación a lápiz de TRIANA que dice «*Sida spicata*». Representa una planta con parte de las espigas florecidas y parte maduras.

También hay un dibujo de esta especie en el cuadernillo de diseños de Malváceas y familias afines, el M357(12). Este dibujo tiene el número 12 y representa una inflorescencia de *Malvastrum americanum*. Junto a ella está escrito el siguiente comentario: «Escoba de Flor amarilla, su lonxitud bara i media».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MA-MUT): 5169 (MA).

CUNDINAMARCA: Tocaima, E. Pérez Arbeláez 2448; Entre Facatativá y Villeta, H. García Barriga 118.



Malvastrum americanum (L.) Torrey var. *americanum* [Iconografía Mutisiana: M357(12)]

MALVASTRUM COROMANDELIANUM

subsp. COROMANDELIANUM

Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke subsp. *coromandelianum*, Bonplandia 5: 295. 1857.

ETIMOLOGIA.— coromandeliánus, -a, -um = de Coromandel, región costera del sureste de la India.

SINONIMIA.— *Malva coromandeliana* L., Sp. Pl. 2: 687. 1753.
Malva coromandeliana Panz. in Christ. & Panz., Vollst. Pflanzensyst. 8: 448. 1782 (como *coromandelica*).
Malva tricuspida R. Br. in W.T. Aiton, Hortus Kew. 4: 210. 1812.
Sida coromandeliana. Anónimo ex Schlechtend. & Chamisso, Linnaea 5: 226. 1830, pro syn.
Malvastrum tricuspdatum (R. Br. in W.T. Aiton) A. Gray, Pl. Wright. 1: 16. 1852.
Malveopsis coromandeliana (L.) Morong, Ann. New York Acad. Sci. 7: 55. 1892.
Sida jamaicensis Mill., Gard. Dict. ed. 8: 5. 1768 (non L., 1759).
Malva subhastata Cav., Diss. 2: 72, t. 21 f. 3. 1768, pro parte.
Malva americana sensu Cav., Diss. 2: 80, t. 22 f. 2. 1786 (non Linnaeus, 1753).
Malva americana sensu Willd., Enum. Pl. Hort. Berol.: 729. 1809, pro parte (non L., 1753).
Malveopsis americana sensu Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 72. 1891.
Sphaeralcea americana sensu Metz, Catholic Univ. Amer., Biol. Ser. 16: 142. 1934.
Malva europaea Noroña, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 20. 1790, nom. nud.
Malva carpinifolia Desr. in Lam., Encycl. 3: 754. 1792.
Malva hispida Moench, Methodus: 609. 1794.
Malva antillarum Zuccagni, Cent. Observ. Pl.: 79. 1806.
Malva tricuspida var. β DC., Prodr. 1: 430. 1824.
Malva domingensis Spreng. ex DC., Prodr. 1: 431. 1824.
Sida carpinoides DC., Prodr. 1: 461. 1824.
Sida mucronulata DC., Prodr. 1: 461. 1824.
Malva ruderalis Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 64. 1825 (non Salisbury, 1796).
Sida betulifolia Anónimo ex Schlechtend., Linnaea 3: 262. 1828, pro syn. (non Schrank, 1825).
Malva jamaicensis Anónimo ex Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, 2: 94. 1841, pro syn.
Malva tricuspida var. α *microphylla* A. Richard in Sagra, Hist. Fis. Cuba, Bot.: 116. 1845.
Malva luzonica Blanco, Fl. Filip. ed. 2: 385. 1845.
Malva lindheimeriana Scheele, Linnaea 21: 470. 1848.
Malvastrum lindheimerianum (Scheele) Walp., Ann. Bot. Syst. 2(1): 153. 1851.
Malvastrum carpinifolium A. Gray, Mem. Amer. Acad. Arts n. s. 4: 22, in adn. 1849.
Malveopsis coromandeliana var. β *parvifolia* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(2): 21. 1898.
Sida carpinifolia f. *umbrosa* Bornmüller ex Hochr., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 6: 33. 1902, nom. nud., pro syn.
Sida carpinifolia f. *aprica* Bornmüller ex Hochr., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 6: 33. 1902, nom. nud., pro syn.
Malvastrum coromandelianum f. *breviaristata* Chodat & Hassl., Bull. Herb. Boissier sér. 2, 5: 290. 1905.
Sida oahuensis H. Lév., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 120. 1912.
Sida fauriei H. Lév., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 63. 1912.

Hierba o sufrútice, de hasta 1 m de altura, cubierto por pelos estrigosos, simples y estrellados con 4 radios, orientados éstos de 2 en 2 en la dirección del eje de la planta. Estípulas lanceoladas, acuminadas, de 2-8 mm de largo, ciliadas marginalmente. Pecíolo de 10-20 mm de largo. Lámina foliar de lanceolada a redondeado-ovada, de anchamente cuneada a truncada, aguda, de dentada a serrada, de 3-7 cm de largo por 1-5 cm de ancho, palmatinervada, con nervación prominente en el

envés, estrigosa tanto en el haz como en el envés, el indumento sin embargo más denso por el envés. Flores axilares, solitarias o en glomérulos, sésiles o cortamente pediceladas, el pedicelo de hasta 5 mm de largo, en el fruto. Sin brácteas foliares. Epicáliz con 3 bractéolas linear-subuladas, agudas, de 3-6 mm de largo por 0,5-1 mm de ancho, hispidas. Cáliz anchamente campanulado, 5-costado, lobado hasta la mitad o un poco por debajo, de 5-7 mm de largo,

estrigoso, los lóbulos ovados, cuspidados, ciliolados. Pétalos bilobados asimétricamente, de 8-9 mm de largo por 4-7 mm de ancho, con la uña barbada, de amarillo dorado a amarillo anaranjado. Androceo ligeramente más corto que el cáliz, tubo estaminal de aproximadamente 2,5-3,5 mm de largo, glabro. Estilos de 5-6 mm de largo, connados en su parte inferior. Estigmas subglobosos. Mericarpos de 10-14, dorsalmente sulcados, de aproximadamente 2 mm de largo por 1-1,2 mm de grosor, apicalmente provistos de una espina erecta de aproximadamente 1-1,5 mm de largo, con 2 espinas dorsales cortas de aproximadamente 0,5 mm de largo, diminutamente estrellado-pubérulos en la pared dorsal y en parte de las laterales e hispídos en la región apical. Número cromosómico $2n = 24$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Es una planta típicamente colonizadora, por lo que su distribución es pantropical. Prefiere los lugares con suelos alterados, preferentemente básicos, ya sea por causas naturales (orillas de ríos), ya sea por efecto antrópico. Se encuentra entre una altura de 0 y 2000 m sobre el nivel del mar aproximadamente.

En el Hemisferio Occidental, la especie habita desde Texas y Florida hasta Argentina y Chile. Dentro de este rango, la subespecie *coromandelianum* alcanza aproximadamente la misma distribución.

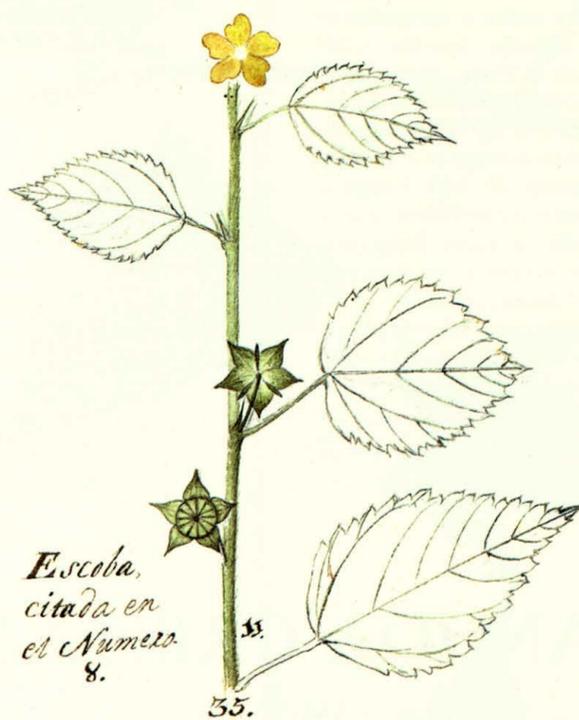
De Colombia hay colecciones de prácticamente todos los departamentos.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—Las plantas de esta especie reciben el nombre de «Escoba», al igual que las de otros géneros de Malváceas.

ICONOGRAFIAS MUTISIANA.—Esta especie tan solo está representada en un dibujo del cuadernillo de diseños de Malváceas y familias afines, el M356, con el número 35. Junto al dibujo hay un comentario que dice: «Escoba citada en el Número 8», y un número 11, que indica la hora a la que se abre la flor.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MA-MUT): 949 (MA).

CUNDINAMARCA: Soacha, near Bogotá, *Apollinaire & Argus 111* (US).



Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke subsp. *coromandelianum* [Iconografía Mutisiana: M356(35)]

ANODA

Anoda Cav., Diss. 1: 38. 1785.

- ETIMOLOGIA.— *Anóda*, -ae f.—*anoda*, -ae; al parecer la tomó Cavanilles de la palabra cingalesa “*anoda*”, con la cual, según Burman, llamaban a un “*abutilon*”.
- SINONIMIA.— *Cavanillea* Medik., Malvenfam. 19. 1787.
Sidanoda (A. Gray) Wooton & Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. 19: 427. 1915.
- ESPECIE TIPO.— *Anoda cristata* (L.) Schlechtend.

Arbustos, subarbustos o hierbas anuales o perennes, erectos o decumbentes, hispídos o de estrellado-pubescentes o estrellado-pubérulos a glabros, a veces víscidos. Hojas lineares, lanceoladas, ovadas, cordadas, basalmente lobadas o palmatipartidas, de crenadas o dentadas a subenteras, normalmente verdes, a veces con una mancha irregular púrpura a lo largo del nervio central, a veces canescentes en el envés. Flores solitarias en las axilas o agregadas en panículos o racimos terminales abiertos. Epicáliz ausente. Cáliz gamosépalo, 5-lobado, a veces acrescente en el fruto, redondeado basalmente, normalmente 5- ó 10-nervado. Corola con pétalos amarillos, blancuzcos, lilas o púrpura. Androceo de más corto a igualando los pétalos, habitualmente amarillento; columna estaminal a menudo pubescente, anteras a veces lila. Estilos delgados, de 5-20. Estigmas normalmente capitados y glabros. Fruto oblato o disciforme, esquizocárpico, puberulento, tomentoso o hispído, a veces subglabro. Mericarpos de 5-20, a veces con un espolón o espina en el ángulo dorsal, las paredes laterales normalmente desintegrándose en la madurez. Semillas normalmente glabras, a veces oscuramente pubescentes, solitarias, frecuentemente encerradas en un endocarpo reticulado persistente. Número cromosómico básico $x = 15$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—El género *Anoda* es principalmente mejicano en su distribución ya que allí tiene su

mayor diversidad, pero puede encontrarse desde el sur de los Estados Unidos hasta Bolivia, Argentina y Chile. Todas las especies del género habitan en México y solamente 6 de las 23 especies se registran fuera de ese país. Tres especies son malezas comunes y una de ellas *A. cristata* ocupa todo el rango natural de distribución del género y aún lo amplía a otras partes del mundo como Australia. Únicamente esta última especie está representada en la Flora de Colombia.

BIBLIOGRAFIA

- BATES, D. M.
1987 *Chromosome numbers and evolution in Anoda and Pteriptera (Malvaceae)*. Aliso 11(4): 523-531.
- FRYXELL, P. A.
1987 *Revision of the genus Anoda (Malvaceae)*. Aliso 11(4): 485-522.
- HOCHREUTINER, B. P. G.
1916 *Monographia generis Anodae*. Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 20: 29-68.

ANODA CRISTATA

LAMINA XXXII

(2132)

Anoda cristata (L.) Schlechtend., Linnaea 11: 210. 1837.

- ETIMOLOGIA.— *Cristátus*, -a, -um.—lat. *cristatus*, -a, -um = crestado, que tiene cresta. Por las espinas que tienen los mericarpos en el ápice dorsalmente que semejan una cresta.
- SINONIMIA.— *Sida cristata* L., Sp. Pl.: 685. 1753.
Anoda lavateroides Medik., Malvenfam. 19. 1787.
Anoda hastata Cav., Diss. 1: 38, t. 11 f. 2. 1785.
Sida hastata (Cav.) Willd., Sp. Pl.: 764. 1801 (non St.-Hilaire, 1827).
Anoda dilleniana Cav., Diss. 1: 40, t. 11 f. 1. 175.
Sida dilleniana (Cav.) Willd., Sp. Pl.: 763. 1801.
Anoda triloba Cav., Diss. 1: 39, t. 10 f. 3. 1785.
Sida quinqueangulata D. Dietr., Syn. Pl. 4: 857. 1847.
Sida mexicana Scop., Delic. Flor. Fam. Insubr. 1: 22, t. 9. 1786.
Sida deltoidea Hornem., Enum. Pl. Hort. Hafn.: 36. 1807.
Sida triangularis Willd., Enum. Pl. Hort. Berol.: 725. 1809.
Anoda triangularis (Willd.) DC., Prodr. 1: 459. 1824.
Anoda brachyantha Rchb., Iconogr. Bot. Exot. 1: 24, t. 34. 1824.
Sida centrota Spreng., Syst. Veg. 4: 259. 1827.
Anoda populifolia Phi., Linnaea 28: 613. 1856.
Anoda arizonica A. Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 22: 298. 1887.
Anoda acerifolia var. *minoriflora* Hochr., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 20: 51. 1916.

Hierba anual o perenne, erecta o decumbente. Tallos normalmente hispídos, con pelos patentes o retrorsos. Pecíolos hispídos. Hojas variables, hastadas o palmatilobadas, de crenadas a subenteras, agu-

das, poco densamente pubescentes en el haz y en el envés, los pelos principalmente simples y adpresos, a menudo con una mancha púrpura a lo largo del nervio central, a veces también en los márgenes.



Anoda cristata (L.) Schlechtend.

Iconografía Mutisiana: 2132
Real Jard. Bot., Madrid

Flores solitarias en la axila de las hojas con largos pedicelos. Cáliz de 5-10 mm de largo en flor, acrecente hasta 12-20 mm de largo en fruto, hispido. Corola con pétalos lila o púrpura, raramente blancuzcos o blanco con venas púrpura, de 8-26(-30) mm de largo. Androceo inserto, columna estaminal pubescente. Fruto en forma de disco aplanado, de 8-11 mm de diámetro (excluyendo las espinas), densamente hispido. Mericarpios (8-)10-19, indehiscentes, con espinas en forma de rayos, de 1,5-4 mm de largo sobre el ángulo dorsal, las paredes laterales evanescentes. Semillas glabras, de 3 mm de largo, normalmente desnudas o con un endocarpio rodeando la semilla, o a veces únicamente un apretado retículo persistente. Número cromosómico $2n = 30, 60, 90$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie vive desde los Estados Unidos hasta Chile y Argentina. Ha sido también informada su presencia del sureste de Asia y Australia. En Colombia se encuentra dentro de un rango altitudinal de 40-2200 m, según las colecciones consultadas. Se halla registrada de los departamentos de Antioquia, Bolívar, Boyacá, Cauca, Córdoba, Cundinamarca, Guajira, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Tolima, Valle del Cauca, y de la comisaría del Caquetá.

Su hábitat es principalmente ruderal y suele presentarse como maleza.

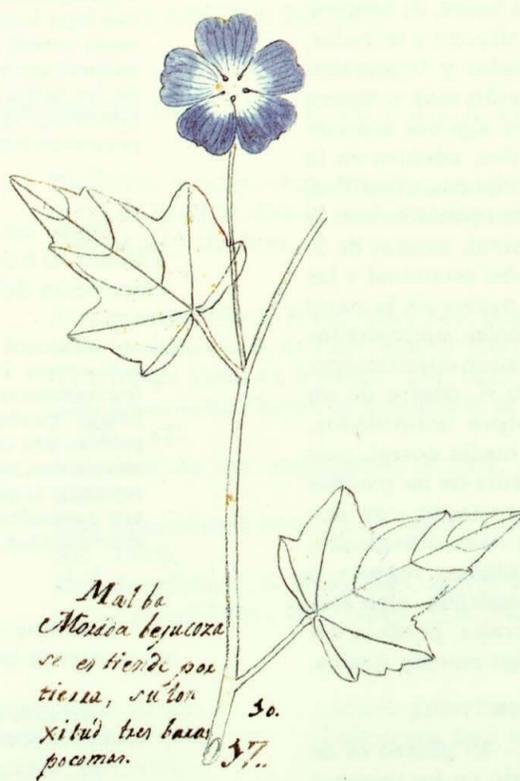
NOMBRES VULGARES Y USOS.—De Soatá, Boyacá, se conoce el nombre de «Pata de ciote» para nombrar esta planta. En Risaralda, en Palmira, se la nombra «Campanilla morada» y «Estrella».

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Únicamente existe una lámina en tamaño doble folio de esta planta. Se trata de un dibujo a color sin firmar, en donde aparece en caligrafía el nombre de *Sida* y una anotación con letra de TRIANA con la determinación de *Anoda hastata* Cav.

Además, hay otro dibujo de esta especie en el cuadernillo de diseños de malváceas y familias afines, el M452, con el número 17. Al dibujo le acompaña el número 10, que representa la hora a la que se abren las flores, según el pintor, y el siguiente comentario: «Malba Morada bejucoza se estiende por tierra. su lonxitud tres baras poco mas».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: Anolaima a La Esperanza, *H. García Barriga* 7053; El Guayabal, Municipio de la Mesa, *A. Fernández & L. E. Mora* 1306.



Anoda cristata (L.) Schlechtend [Iconografía Mutisiana: M452(17)]

SIDA

Sida L., Sp. Pl. 2: 683. 1753.

- ETIMOLOGIA.— *Sida*, -ae f.—gr. *sidē, sīda* = granado (árbol y fruto) // en Teofrasto, una planta acuática que muchos creen el nenúfar blanco.
- SINONIMIA.— *Abutilon* Adans., Fam. 2: 283. 1763.
Malvinda Medik., Malvenfam.: 23. 1787.
Lamarkia Medik., Philos. Bot. 1: 28. 1789.
Diadesma Raf., New Fl. 1: 41. 1836.
Dictyocarpus Wight, Madras J. Lit. Sci. 5: 309. 1837.
Fleischeria Steud. in Lehm., Pl. Preiss. 1: 236. 1845 (non Steud. & Hochst., 1838).
Disella Greene, Leaf. Bot. Observ. Crit. 1: 209. 1906.
- ESPECIE TIPO.— *Sida rhombifolia* L.

Hierbas o arbustos, anuales o perennes. Tallos de fibrosos a leñosos, pubescentes o glabros, simples o ramificados. Estípulas presentes, libres, a veces caducas. Hojas alternas, dísticas o en hélice, de simples, lineares y enteras a palmati-lobadas u orbicular-reniforme y serradas. Inflorescencias de solitarias y axilares a paniculadas y terminales. Epicáliz ausente. Cáliz valvado, 5-lobado, de sección más o menos angular, campanulado o urceolado, costillado, en algunas especies algo acrescente tras la antesis. Corola con 5 pétalos, adnatos en la base a la parte inferior del tubo estaminal; pétalos blancos, amarillos, rosa, rojos o morados. Estambres fusionados en una columna con la porción libre de los filamentos terminal o subterminal, anteras de 5-40, uniloculares. Ovario súpero envuelto por el tubo estaminal y las bases fusionadas de los pétalos. Estilos libres al menos en la parte superior, isómeros con los carpelos. Estigmas terminales, subcapitados o capitados, a veces oblicuos, nunca decurrentes. Fruto en esquizocarpo, con mericarpos separándose del eje floral y entre sí, dentro de un cáliz abierto, cerrado o muy expandido. Mericarpos uniovulados, indehiscentes o dehiscentes a lo largo de la línea media dorsal, más raramente a lo largo del margen interno o por ruptura de las paredes laterales o basales; ápice mútico o diversamente rostrado, con dos picos o aristas, a veces una por fusión, las aristas a veces subapicales, paredes laterales resistentes, membranosas, reticuladas, rugosas o tuberculadas, sin endoglosa. Semilla solitaria, redondeada, algo cordiforme, libre, a veces adherida a las paredes laterales, péndula del ángulo superior interno. Columnela truncada, ligeramente cónica. Número cromosómico básico $x = 7, 8$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—El género es de distribución pantropical, con un centro primario en los trópicos del Nuevo Mundo y uno secundario en Australia. Hay algunas especies endémicas en África y unas pocas otras en Asia y algunas islas del Pacífico. En el Nuevo Mundo habitan entre 120 y 130 especies. De ellas unas 12 concurren también en el Paleotrópico.

En Colombia hay unas 23 especies, de las que 8 se encuentran representadas en la iconografía de este volumen.

REFERENCIAS DOCUMENTALES.—Dentro de los Diarios existen algunas alusiones a especies de *Sida* que no se pueden identificar o al género en su conjunto. En este último caso, MUTIS utiliza indistintamente el nombre latino o el vulgar de «Escoba».

Ya desde su llegada a tierras de la Nueva Granada, MUTIS encuentra dificultades para identificar las especies de Malvaceas que va encontrando.

En su viaje desde Cartagena hacia Santa Fé de Bogotá, el 21 de enero de 1761, MUTIS escribe:

«(...)

Hacia la una salimos de este sitio y caminamos con la incomodidad acostumbrada por las siestas; hacia las oraciones llegamos al playón de Garrapata, y con la poca luz que había recorrí aquel playón y hallé dos especies de *Sidas*, que no pude reducir.»

Al día siguiente, MUTIS hace referencia a dos especies de *Sida*, aunque la segunda de las cuales podría ser muy bien *Sidastrum paniculatum*.

«(...)

Salimos de esta estancia y hacia las tres de la tarde llegamos a Jamba. (...) Con el motivo de haber llegado temprano a este paraje, tuve ocasión de

recorrer con algún espacio las cercanías de la estancia; pero me quitaron el gusto con el que lo iba haciendo unas moscas, que los muisca llaman congos y los españoles nuestros tábanos. Sus picadas son tan mortificantes, que no dan lugar a otra cosa que a defenderse de esta guerra a sangre fría. Por esta razón aceleré mi revista, y habiendo hecho el examen de mis hallazgos, encontré que no pude reducir a género conocido dos *Didinamias*. Dos *Sidas*, de las cuales es la primera *foliis lanceolatis serratis, pedunculis longis, geniculatis*; segunda, *foliis lanceolatis, ovatis serratis (latioribus ni fallor) pedunculis logissimis multifloris, pedunculatis*.

(...)

Desde las Minas del Sapo (en la actualidad, departamento de Tolima), el 6 de noviembre de 1777, el botánico gaditano hace una descripción del hábitat y usos de las llamadas «Escobas»:

«Examiné varias especies de «escobas», cotejándolas entre sí, pues están aquí a mano. Todas son del género *Sida*, Linn. Es la planta de la que se sirven frecuentemente para hacer un manojo y aplicarla para barrer, y por esto las llaman «escobas». Nacen abundantísimamente alrededor de las casas, y se pueblan con tal espesura, que es necesario arrancarlas al propósito, pues, aunque sean muchas las que se apliquen para los usos de la limpieza, es cosa espantosa lo que abundan, porque se propagan mucho. En los alrededores de esta habitación he reconocido cuatro especies, que procuraré describir con individualidad.

(...)

Tenemos otra referencia a este género en las anotaciones que se conservan de un viaje a Llanogrande, el día 1 de abril de 1782:

«Después de haber dicho misa salimos de Upito hacia las diez de la mañana, en derechura al Guamo, (...).

Por todo el llano hay infinidad del árbol *Pelá* (de cuya vainilla se hace la tinta) y el árbol *Dondequiera*. También en todo el viaje hay una especie de *Sida* pequeña (pero de flor más grande que los comunes), arrastrada (*prostrata*), y su tallo delgado y de medio pie.

(...)

Aunque el concepto de *Sida* era considerablemente más amplio para MUTIS de lo que es en la actualidad, se puede apreciar en estos comentarios que, en general, se refería a plantas que en la actualidad sí se hallan encuadradas en este género.

OBSERVACIONES.—El concepto de *Sida* L. que seguimos aquí es el FRYXELL, 1978b y 1985, lo que hace que algunas especies tradicionalmente incluidas en este género se consideren en este libro dentro de *Sidastrum* y *Allosidastrum*. Las especies de *Sida* que aparecen en este volumen agrupadas por secciones, son las siguientes:

Sección *STENINDAE* Griseb., Fl. Brit. W. I.: 76. 1859.

Sida linifolia Cav.

Sección *NELAVAGAE* Borss. Waalk., Blumea 14: 180. 1966.

Sida urens L., *Sida glabra* Mill.

Sección *SPINOSAE* Small, Man. Southeast. Fl.: 849. 1933.

Sida spinosa L., *Sida glomerata* Cav.

Sección *CORDIFOLIAE* (DC.) Fryx., *Sida* 11(1): 77. 1985.

Sida cordifolia L.

Sección *MALACHROIDEAE* G. Don, Gen Hist. 1: 498. 1831.

Sida ciliaris L.

Sección *SIDAE*.

Complejo *Sida rhombifolia* L.

BIBLIOGRAFIA

BAKER, E. G.

1892 *Synopsis of genera and species of Malveae, XVII (Sida)*. J. Bot. **30**: 138-142, 235-240, 290-296, 324-332.

CLEMENT, I. D.

1957 *Studies in Sida*. Contr. Gray Herb. **180**: 1-91.

FAWCETT, W. & A. B. RENDLE

1926 *Flora of Jamaica* **5**. Londres.

FRYXELL, P. A.

1975 *Sidus sidarum*. Sida **6**(1): 1-6.

1978a *Sidus sidarum II*. Sida **7**(3): 227-231.

1978b *Neotropical segregates from Sida L. (Malvaceae)*. Brittonia **30**: 447-462.

1979 *Sidus sidarum III*. Sida **8**(2): 123-127.

1985 *Sidus sidarum V*. Sida **11**(1): 62-91.

1987a *Sidus sidarum VI*. Sida **12**(1): 13-21.

1987b *Sidus sidarum VII*. Sida **12**(1): 22-28.

FRYXELL, P. A., A. KRAPOVICKAS & D. CREWZ

1984 *Sidus sidarum IV*. Sida **10**(4): 319-320.

KEARNEY, T. H.

1954a *Notes on Malvaceae V*. Leaflet. W. Bot. **7**(5): 118-121.

1954b *A tentative key to the North American species of Sida*. Leaflet. W. Bot. **7**(6): 138-150.

1957 *A tentative key to the South American species of Sida L.* Leaflet. W. Bot. **8**(11): 249-270.

MONTEIRO FILHO, H. da C.

1942 *Sida sul-riograndenses. I parte. Chave das especies*. Serv. Inform. Agric., Min. Agric., Rio de Janeiro.

1949 *As especies argentinas, brasileiras e uruguayas da seçaõ Malvinda do genero Sida*. Lilloa **17**: 501-552.

RODRIGO, A. del P.

1944 *Las especies argentinas y uruguayas del género Sida*. Revista Mus. La Plata n. ser. 6, Bot.: 81-212 + 31 lám.

SCHUMANN, K.

1891 *Sida in C. F. P. Martius*. Flora Brasiliensis **12**(3): 279-347.

SIDA LINIFOLIA

LAMINA XXXIII

(2137)

Sida linifolia Cav., Diss. **1**: 14, t. 2 f. 1. 1785.

ETIMOLOGIA.—

Linifólius, -a, -um.—bot. *linifolius*, -a, -um = con hojas (lat. *folium*, -ii n.) de lino (lat. *linum*, -i n.). Por el parecido de las hojas de estas plantas a las del lino.

SINONIMIA.—

Sida graminifolia A. Rich, Actes Soc. Hist. Nat. Paris **1**: 111. 1792.
Sida viminea Fisch. ex Link, Enum. Hort. Berol. Alt. **2**: 202. 1822.
Sida campi Vell., Fl. Flumin.: 278. 1825.
Sida linearifolia Thonn. in Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. **2**: 303. 1827.
Sida linifolia var. *angustifolia* St.-Hil., Fl. Bras. Merid. **1**: 181. 1827.
Sida angustissima Miq., Stirp. Surinam. Select.: 102. 1850 (non St.-Hil., 1825).
Sida longifolia T. S. Brandege, Zoe **5**: 212. 1905.
Sida fiebrigii Ulbr., Bot. Jahrb. Syst. **54**, Beibl. 117: 72. 1916.

Hierba anual o bianual, erecta a partir de un robusto sistema radicular. Tallo cilíndrico, de hasta 1,5 m de alto, de poco a muy ramificado, cubierto por pelos simples y/o estrellados, glabrescente, hispídulo o largo-villoso. Estípulas lineares o estrechamente lanceoladas, de 4-7 mm de largo por 0,5-1 mm de ancho, enteras o serruladas en la base, con pelos patentes o subpatentes. Pecíolos de 3-10 mm de largo, aplanados adaxialmente, con pelos simples y largos. Lámina foliar de 2-11 cm de largo por 2-15 mm de ancho, de linear a lanceolada, larguacuminada, mucronulada, prácticamente entera, obtusa o truncada en la base o raramente subcordada, 3-nervada, los nervios laterales marginales unidos por venas secundarias al nervio central, indumento como el del tallo, normalmente más denso en el envés. Inflorescencias terminales en corimbo, de 8-20 flores, las superiores normalmente condensadas, las inferiores más laxas. Pedicelos cilíndricos, de 6-12 cm de largo, con pelos patentes simples y ramificados, articulados de 2-3 mm por debajo del cáliz. Bracteadas florales subuladas, agudas, caducas. Cáliz campanulado, subcilíndrico, 5-lobulado, 10-nervado, de 4,8-7 mm de largo, con indumento hirsuto, lóbulos erectos en flor, encerrando parcialmente el fruto, triangulares, agudos, de 2-4 mm de largo por 2,5-3 mm de ancho en la base, nervio central prominente, margen ciliado, interior glabro. Pétalos de 8-15 mm de largo por 4-5 mm de ancho, obovados, blancos o amarillos, con base rojiza, púrpura o casi negra, prácticamente glabros. Tubo estaminal de aproximadamente 2 mm de longitud, glabro cerca de la base e hispídulo hacia el ápice, base anchamente dilatada, filamentos finos de 0,5-1 mm de largo, anteras numerosas, pequeñas de hasta 0,5 mm de largo. Estilos de 5-6 mm de largo, delgados, rojizos. Estigmas capitados, rojo oscuro, diminutamente hispídulos. Mericarpos de 5-9, de 2,5-3,5 mm de largo por 1,6-2 mm de ancho, redondeado-triángulos, negro-parduzcos, papiráceos, ápice con dos picos triangulares, obtusos, divergentes, paredes laterales lisas, fragmentándose en la madurez, dejando escapar las semillas. Semillas de 2 mm de largo,

cinéreo-puberulentas, marrón oscuro, con la depresión hilar profunda. Columnela de 2 mm de altura, persistente, de sección estrellada.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Habita desde las Antillas y México hasta Brasil, Paraguay y Bolivia, en América. En Africa, desde Sierra Leona hasta el norte de Angola y Kenya. También se encuentra en las Islas Fidji. En Colombia se ha registrado de los departamentos de Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Santander, Santander del Sur, Valle del Cauca y comisaría del Casanare.

Parece adaptarse a muy distintos tipos de suelos, ya que se la cita desde llanuras aluviales de desborde hasta de suelos muy secos y pedregosos. Hay varias citas como ruderal y otras como planta de sabana. La altura sobre el nivel del mar a la que se puede encontrar varía desde los 300 hasta los 2000 m.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—Aparte del genérico de «Escoba», no se conoce otro especialmente usado para denominar esta planta.

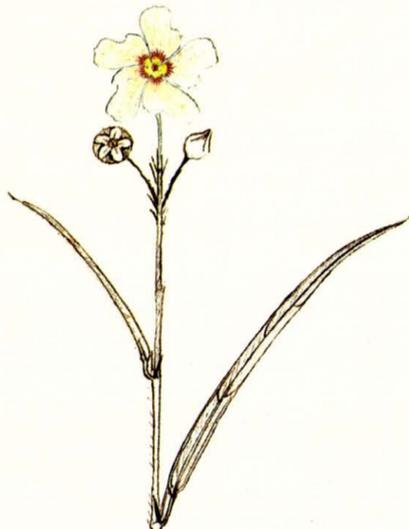
ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Se trata de un magnífico icón firmado por VILLARROEL. En el pie de la lámina está la determinación caligrafiada de «*Sida linifolia*».

Curiosamente la planta representada sufre una infección por parásitos que se advierte por los nódulos en la base de tallos y ramas. El autor de estas líneas observó que dicha infección se encuentra muy generalizada entre individuos de esta *Sida* que colectó en distintos lugares de Colombia. El parásito causante es una larva de Díptero perteneciente a la familia Cecidomyidae (I. de Arévalo, com. pers.), que se desarrolla en el interior de tallos y ramas de esta especie.

Dentro del cuadernillo de diseños de Malváceas y familias afines aparece un dibujo, el M433, con el número 1 que representa esta especie de planta. El comentario que se encuentra a su lado dice: «Escoba que ce halla en el Potrero, nomas, su lonxitud, dos tercias poco mas, los numeros menores denotan a la ora q.ª abre, durará tres minutos ávierta i luego ce sierra». Al lado aparece el número 1.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: Vereda La Gallega, carretera Arbeláez-San Bernardo, J. Fuertes & al. 83.
SANTANDER: Hda. La Mesita, Mpio. de San Gil, J.H. Langenheim 3301.



Escoba, que
ce halla en
El Potrero,
nomas, su lon-
xitud dos ter-
cias poco mas, los numeros
menores denotan a la ora
q.ª abre, durará tres minutos á-
vierta, i luego ce sierra.

Sida linifolia Cav. [Iconografía Mutisiana: M433(1)]

SIDA URENS

LAMINA XXXIV

(2134)

Sida urens L., Syst. Nat. ed. 10: 1145. 1759.

ETIMOLOGIA.—

Úrens, -éntis.—lat. *urens*, -entis = que quema, que abrasa, que calienta, que inflama, que irrita, etc. (de lat. *uro*). Epíteto inspirado en la «*Sida hirta urticata*» de Browne.

SINONIMIA.—

Sida verticillata Cav., Diss. 1: 13, t. 1 f. 1. 2. 1785.
Sida rufescens St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 1: 185. 1827.
Sida debilis G. Don, Gen. Hist. 1: 499. 1831.
Sida breviflora Steud. ex Triana & Planch., Ann. Sci. Nat. Bot. sér 4, 17: 177. 1862.
Sida boivini Hochr., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 6: 40. 1902.
Sida margaritensis Hassl., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 266. 1913.

Hierba, a veces sufrútice. Tallo delgado, normalmente erecto, raramente procumbente, de hasta 2,5 m de altura, a menudo ramificado desde la base, poco densamente hirsuto con pelos largos, patentes, simples o a veces poco ramificados, y a menudo con pelos estrellados más cortos. Estípulas subuladas, de aproximadamente 3-4 mm de largo, hirsutas, caducas. Pecíolo de 1,4-5 cm de largo, más o menos densamente hirsuto. Lámina foliar ovada, a veces estrechamente, cordada, gradualmente largo acuminada, con margen serrado, de hasta 10 cm de largo por 5 cm de ancho, delgada, casi concolora, 5-, 7- ó 9- palmatinervada, más o menos estrigoso-pubescente, tanto en el

haz como en el envés, el indumento más denso sobre las venas primarias del envés, los pelos de simples a poco ramificados o estrellados. Flores agrupadas en glomérulos axilares o subterminales situados en el ápice de ramas primarias y secundarias, simulando inflorescencias espiciformes, las flores de subsésiles a cortamente pediceladas. Cáliz campanulado, subplegado, 5-angulado, de aproximadamente 8 mm de largo, membranoso, 10-costulado, con el margen de un verde más oscuro, hispido-amarillento o subsetoso sobre las venas y a lo largo del margen, moderadamente acrescente, los lóbulos anchamente triangulares, gradualmente largo-acuminados desde la



Villarock

Sida linifolia Cav.

Iconografía Mutisiana: 2137
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA



Cortes M. Americ. pinx.

Sida urens L.

Iconografía Mutisiana: 2134
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

base, de aproximadamente 4,5-5 mm de largo por 4-4,5 mm de ancho en la base. Pétalos anchamente obovado-cuneados, oblicuos, a veces inconspicuamente, normalmente emarginados en el ápice, de aproximadamente 7 mm de largo y 5 mm de ancho, color crema, salmón, blanco o amarillo, a menudo rojizos en la base, muy diminutamente pubérulo-hialinos en la uña. Androceo de alrededor de 5 mm de largo, el tubo estaminal de aproximadamente 2,5 mm de largo, poco densamente hispídulo. Estilos de aproximadamente 4 mm de largo, connados en la base. Mericarpos 5, triguños, de 2-2,5 mm de largo, de múticos a muy cortamente aristados en el ápice, cartáceos, glabros o algo pubérulos cerca del ápice, dorsalmente casi lisos, lateralmente ligeramente estriados, dehiscentes apicalmente. Semillas trígonas de 1,5 mm de largo más o menos, glabras salvo diminutamente pubérulas alrededor del hilo.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie se encuentra desde el sur de México, Centroamérica, Antillas Menores y Mayores hasta el norte de Argentina y Bolivia. También aparece en gran parte de Africa Tropical.

En Colombia se ha colectado en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Magdalena, Nariño, Tolima.

Las colecciones conservadas en COL muestran un rango altitudinal entre los 420 y los 1350 m.

Habita en bosques y matorrales húmedos, laderas de monte bajo, campos y bordes de camino.

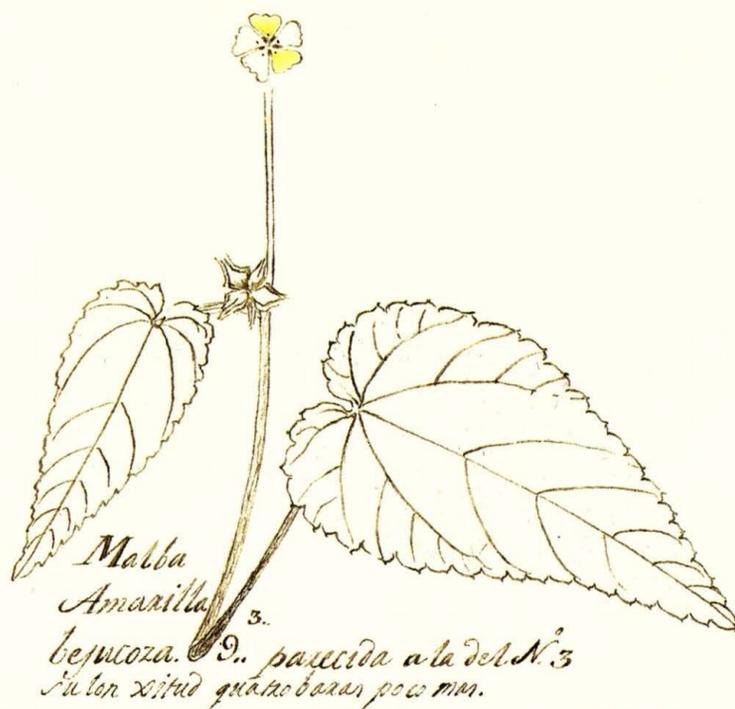
ICONOGRAFIA MUTISIANA.—*Sida urens* está representada en tres láminas que se conservan en el Archivo del Real Jardín Botánico de Madrid. Una de ellas, la de aquí publicada, está coloreada y las otras dos son monocromos. La lámina coloreada está firmada por «Cortes M. Americ. pinx.», mientras que de las otras dos no se conoce el autor. En las tres se caligrafió en tinta la determinación de «*Sida*».

Dentro del cuadernillo de diseños de Malváceas y familias afines, hay un dibujo, el M357, con el número 9, de esta especie. Le acompaña el siguiente comentario: «Malba Amarilla bejucoza. parecida a la del N° 3. su lonxitud quatro baras poco mas». Al lado el número 3 indica la hora del día en que se abre la flor.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MAMUT): 959 (MA); 5170 (MA, US); 5185 (MA, US, COL).

CUNDINAMARCA: Anolaima, Hno. Daniel 4773.

TOLIMA: Granja ICA-Nataima, G. Hallman s.n. (COL 208457).



Sida urens L. [Iconografía Mutisiana: M357(9)]

SIDA GLABRA

LAMINA XXXV

(2139)

Sida glabra Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 14. 1768.

- ETIMOLOGIA.**— Gláber, -bra, -brum.—lat. *glaber*, -bra. -brum = glabro, calvo, pelado, lampiño. Porque estas plantas son lampiñas.
- SINONIMIA.**— *Sida ulmifolia* Cav., Diss. 1: 15, t. 2 f. 2. 1785 (non Mill., 1768).
Sida glutinosa Cav., Diss. 1: 16, t. 2 f. 8. 1785.
Sida arguta Sw., Prodr.: 101. 1788 (non K. Presl, 1835).
Sida nervosa DC., Prodr. 1: 465. 1824.
Sida viscidula Blume, Bijdr. 2: 76. 1825.
Sida fasciculata Willd. ex Spreng., Syst. Veg. 3: 113. 1826 (non Torrey & Gray, 1838).
Sida endlicheriana K. Presl, Reliq. Haenk. 2: 111. 1835.
Sida rupicola Hassl., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 264. 1913.
Sida cearensis Ulbr., Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin 6: 322. 1915.
Sida insperata Standl. & Williams, Ceiba 3: 51. 1952.

Hierba o sufrutice, de tallo erecto o ascendente, de hasta 1,2 m de largo, de ramas delgadas. Indumento de poco densamente y finalmente estrellado-pubérulo hasta glabrescente. Estípulas linear-

subuladas, de 3-4 mm de largo, hirsutas, persistentes. Pecíolo delgado de hasta 4 cm de largo, aplanado e hirsuto en su zona adaxial, redondeado y casi glabro en la abaxial. Lámina foliar anchamente

ovada, cordada en la base, acuminada en el ápice, toscamente crenado-serrada en el margen, de hasta 3,2 cm de largo por 2,6 cm de ancho, fina, casi concolora, 5- ó 7-palmatinervada, con ambas superficies más o menos densamente estrigoso-pubescentes, y con la venación poco prominente. Flores axilares, solitarias, con el pedicelo capiláceo, oscuramente articulado por encima de la mitad de su longitud o inarticulado, de 1,5- 2,5 cm de largo, llegando hasta 4,5 cm en el fruto, finamente estrellado-pubérulo, especialmente en su zona distal. Cáliz campanulado, subplico-5-angulado, de 5-5,5 mm de largo, delgado, 10- costulado, pubérulo sobre las venas y ciliado sobre el margen, muy moderadamente acrescente, lóbulos deltoides, largo-acuminados desde la base, de aproximadamente 2,5-3 mm de largo por la mismo de ancho en la base. Pétalos de 6-7 mm de largo, emarginados, amarillos. Mericarpos 5, trigonos, de aproximadamente 4 mm de largo (espinas incluidas), apicalmente biaristado, las espinas de 1-1,5 mm de largo, muy diminutamente antrorso-pilosuladas, lo mismo que la zona superior dorsal, con paredes finas, dorsal y lateralmente finamente reticuladas, dehiscentes apicalmente.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—*Sida glabra* se encuentra desde el sur de México hasta Panamá en Centroamérica. Está distribuida también en el norte de Suramérica y en las Indias Occidentales, así como en algunos lugares del Viejo Mundo.

Dentro de Colombia se la conoce del Cauca, Cundinamarca, Tolima y Valle del Cauca, dentro de unos límites altitudinales de 300 y 1000 m. Parece habitar como maleza en huertos y en lugares húmedos, pero no es tan común como otras congéneres.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—En Girardot, Cundinamarca, se ha registrado el nombre de «Escobadura», aplicado también a otras especies de *Sida*, para nombrar a esta especie.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Existen tres láminas que ilustran esta especie, una a color, que se publica aquí, y las otras dos monocromas.

En ninguna de las tres figura firma del autor, ni identificación caligrafiada, tan solo se conserva en todas con letra de J. TRIANA la anotación al pie de «*Sida*».

En el cuadernillo de Malváceas y familias afines hay un dibujo de esta planta, el M456, con el número 22. El comentario adjunto a él dice: «Escoba pegajosa, su lonxitud tres cuartas pocomas. ce da en las rrozerias despues del Mais». La hora de apertura de las flores, según se apunta, son las 10.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: Huertos de Girardot, J.M. Duque Jaramillo 3619.
TOLIMA: Granja ICA-Nataima, G. Halleman s.n.(COL 208458).



Sida glabra Mill. [Iconografía Mutisiana: M456(22)]

SIDA SPINOSA

LAMINA XXXVI

(2140)

Sida spinosa L., Sp. Pl. 2: 683. 1753.

ETIMOLOGIA.—

Spinósus, -a, -um.—lat. *spinus*, -a, -um = espinoso, cubierto de espinas. Porque estas plantas tienen las estípulas espinescentes.

SINONIMIA.—

Sida alba L., Sp. Pl. ed. 2: 960. 1763.
Sida ulmifolia Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 1. 1768 (non Cav., 1785).
Sida angustifolia Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 3. 1768.
Sida milleri DC., Prodr. 1: 472. 1824 (como *Sida miller*).
Sida pimpinellifolia Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 4. 1768.
Sida angustifolia Lam., Encycl. 1: 4. 1783 (non Mill., 1768; nec Medik., 1783).
Sida spinosa var. *angustifolia* (Lam.) Griseb., Fl. Brit. W. I.: 74. 1859.
Sida pusilla Cav., Diss. 1: 6, t. 1 f. 4. 1785.
Sida truncata L'Hér., Stirp. Nov.: 107, t. 51. 1789 (non Cav., 1785).
Sida marginata Willd., Sp. Pl. ed. 3, 3: 757. 1800.
Sida linearis Cav., Icon. 4: 6, t. 312, f. 1. 1797.
Sida hyssopifolia K. Presl, Reliq. Haenk. 2: 109. 1835.
Sida angustifolia var. *major* K. Presl, Reliq. Haenk. 2: 109. 1835.
Sida minor Macfady., Fl. Jamaica 1: 79. 1837.
Sida subdistans St.-Hil. & Naud., Ann. Sci. Nat. Bot. 18: 50. 1842.
Sida tenuicaulis Hook., Transact. Linn. Soc. London 20: 232. 1847.
Sida heterocarpa Engelm. ex Gray, Boston J. Nat. Hist. 6: 163. 1850.
Sida affinis J.A. Schmidt, Beitr. Fl. Cap. Verd. Ins.: 285. 1852 (non Spreng., 1826).



Sida glabra Mill.

Iconografía Mutisiana: 2139
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA



Sida spinosa L.

Iconografía Mutisiana: 2140
Real Jard. Bot., Madrid

Hierba o sufrútice, anual o perenne. Tallos erectos de hasta 1,5 m de alto, delgados y ramificados en forma abierta, densamente y diminutamente estrellado-pubérulos, con el tiempo glabrescentes. Estípulas subulado-filiformes, de 4-6 mm de largo, hírtulas, caducas. Pecíolos delgados, de 3-15 mm de largo, a veces con 2 callosidades infrapetiolaras más o menos espinosas, diminutamente estrellado-tomentulosas. Lámina foliar muy variable en forma, lanceolada, linear-lanceolada o linear-oblonga, raramente estrechamente elíptica, redondeada o truncada o más raramente oscuramente subcordada, aguda u obtusa, crenado-serrada, de 2-6 cm de largo por 0,3-1,8 cm de ancho, marcadamente discolora, 3- ó 5-palmatinervada, el haz verde oscuro, diminutamente estrellado-pubérulo y con la venación impresa, el envés pálido, diminutamente y suavemente estrellado-tomentuloso y con la venación prominente. Flores axilares, solitarias, a menudo con una corta ramita florífera accesoria en la misma axila, las flores hacia el ápice de las ramas y ramitas en agrupaciones corimbosas. Pedicelo delgado, articulado en su mayoría por encima de la mitad, de 2-9 mm de largo, diminutamente estrellado-tomentuloso. Cáliz campanulado, 5-angulado, de aproximadamente 5-5,5 mm de largo, 10-costillado, diminutamente estrellado-tomentuloso, muy moderadamente acrecente, lóbulos deltoides, de agudos a acuminados, de aproximadamente 2-2,5 mm de largo y ancho en la base. Pétalos fuertemente oblicuos de aproximadamente de 6-7 mm de largo, amarillos o naranja. Androceo de 3,5-4 mm de largo, el tubo estaminal de aproximadamente 3 mm de largo, diminutamente piloso, los filamentos relativamente pocos. Estilos de 3,5-4 mm de largo, connados basalmente. Mericarpos 5, trígonos, de aproximadamente 2,5 mm de largo, cortamente 2-aristados en el ápice, las espinas de aproximadamente 0,5-0,8 mm de largo, antrorsamente pilosulas al igual que la parte dorsal superior, la parte dorsal inferior membranosa, las paredes laterales membranosas-cartáceas y estriado-reticuladas, apicalmente dehiscentes, pero la semilla sale a través de la base que se desintegra. Semillas trígonas, de aproximadamente 1,5 mm de largo, glabras.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—En América, *Sida spinosa* se extiende desde el centro de los Estados Unidos hasta la Argentina central. También se conoce del Viejo Mundo, donde aparece en zonas tropicales de Africa, Asia y Oceanía. En Colombia se ha colectado en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Magdalena, Nariño, Tolima, Santander y Valle del Cauca.

Su rango altitudinal según las colecciones de COL varía entre los 400 y los 1800 m de altura. Su hábitat preferente es el ruderal. Aparece también como maleza en algunos cultivos.

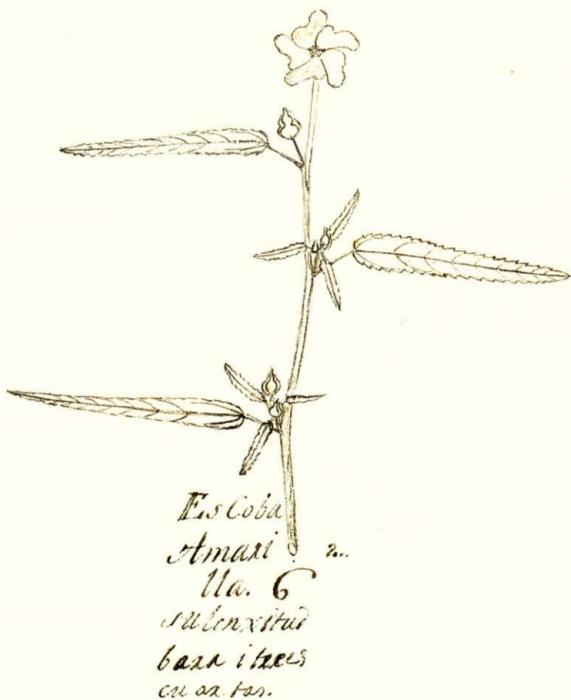
NOMBRES VULGARES Y USOS.—De Soatá (Boyacá) se ha recogido el nombre de «Escobilla blanca» y en Tocaima (Cundinamarca) la llaman «Escobo».

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—De las tres láminas que se conservan de esta especie, dos son monocromos y una es coloreada, la que publicamos aquí. Ninguna de las tres está firmada y tan sólo figuraba en ellas originalmente la determinación caligrafiada con letra del siglo XVIII, de «*Sida*». Posteriormente, a lápiz y con letra de J. TRIANA, aparece en la lámina coloreada el epíteto específico «*angustifolia*» añadido a la determinación original.

Un dibujo de esta especie también se puede encontrar, el M450, con el número 6, en el cuadernillo de diseños de Malváceas y familias afines. Va acompañado del comentario siguiente: «Escoba Amarilla. su lonxitud bara i tres cuartas». El número 2 que también figura junto al dibujo indica que a esa hora del día se abren las flores en esta especie.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MAMUT): 946 (MA).

CUNDINAMARCA: Tocaima, E. Pérez Arbeláez 2447.



Sida spinosa L. [Iconografía Mutisiana: M450(6)]

SIDA GLOMERATA

LAMINA XXXVII

(2141)

Sida glomerata Cav., Diss. 1: 18, t. 2 f. 6. 1785.

ETIMOLOGIA.— Glomerátus, -a, -um; lat. *glomeratus*, -a, -um = puesto o hecho en forma de ovillo o globo. Por la forma de las inflorescencias.

SINONIMIA.— *Sida hisutissima* Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 11. 1768.
Sida mollis A. Rich., Actes Soc. Hist. Nat. Paris 1: 111. 1792.
Sida patula Pers., Syn. Pl. 2: 243. 1806.
Sida berteriana Balb. ex DC., Prodr. 1: 460. 1824.
Sida bracteolata DC., Prodr. 1: 460. 1824.
Sida viridis St.-Hil. & Naud. ex Triana & Planch., Ann. Sci. Nat. Bot. sér 4, 17: 175. 1862.

Hierba o sufrútice, perenne. Tallo normalmente erecto de hasta 1,5 m de altura, ramificado, las partes jóvenes con cortos pelos estrellados y/o hirsutas con pelos estrellados o simples. Estípulas conspicuas, estrechamente ovadas, atenuado-acuminadas, de 8-12 mm de largo por 2-5 de anchura, 3- ó 5-nervadas, glabras excepto en los márgenes ciliados, persistentes. Hojas dísticas, cortopetioladas, el pecíolo de 5-7 mm de largo, tomentoso. Lámina foliar estrechamente ovada, a menudo ligeramente asimétrica y obtusa o cuneada o ligeramente subcordada en la base, aguda o acuminada, más o menos desigualmente y más bien oscuramente serrada, de hasta 7 cm de largo por 2,5 cm de ancho, 5- ó 5-palmatinervadas, adpreso-hirsutas, mayoritariamente con pelos simples en el haz y en el envés, éste con el indumento más denso y la venación ligeramente prominente. Flores axilares, solitarias o normalmente en glomérulos, de subsésiles a cortamente pediceladas. Cáliz campanulado, oscuramente 5-angulado, de 5-7 mm de largo, 10-costillado, con largos pelos blancos especialmente sobre las venas y a lo largo de los márgenes, moderadamente acrecente; lóbulos deltoideos, largo-acuminados, de 2,5-3,5 mm de largo. Pétalos triangulares, fuertemente oblicuos, retusos en el ápice, de aproximadamente 8 mm de largo, amarillos o blancuzcos. Androceo de aproximadamente 4-4,5 mm de largo, el tubo estaminal de 2,5 mm de largo, glabro o casi glabro. Estilos de aproximadamente 5 mm de largo, connados basalmente. Mericarpos 5, trígonos, de 2-2,5 mm de largo, cartáceos, glabros, la pared dorsal con la parte inferior rugoso-reticulada, y con la parte superior con dos crestas longitudinales bajas, éstas obtusas y terminando cada una en una pequeña apícula, las paredes laterales reticuladas. Semillas trígonas, de aproximadamente 1,5-1,7 mm de largo, diminutamente pubérulas solamente alrededor del hilo.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie de *Sida* se extiende desde las Indias Occidentales hasta Brasil, Paraguay y Bolivia.

En COL se encuentran colecciones de los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Cauca, Cundinamarca, Guajira, Magdalena y Meta y de las comisarías de Casanare y Putumayo. En estas zonas ocupa enclaves comprendidos entre los 80 y los 2240 m. Este límite superior es de una colección de la Sierra Nevada de Santa Marta.

Crece en bordes de caminos, cultivos, pastizales, sabanas y laderas cubiertas de matorral.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—En el departamento de Cauca, en Galíndez, se la llama «Pichanguilla». En Casanare el nombre más común es «Escobilla», pero también se conoce el nombre indígena guahibo que es «Pekajestona», recogido en el caserío de Mochuelo.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Tres láminas de tamaño doble folio se conservan de *Sida glomerata*. Una de ellas en color, publicada aquí, y las otras dos monocromas en sepia. De ninguna de las tres se conoce el nombre del pintor que las realizó. La única anotación que tienen es una a lápiz escrita por J. TRIANA en las tres con la identificación de «*Sida*».

También se conserva, en la hoja M433 con el número 4 del cuadernillo de diseños de Malváceas y familias afines, un dibujo de esta especie con el comentario: «Escoba de Flor Blanca. su lonxitud dos tercias». Según el comentarista, la flor de esta planta se abre a las 3.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MA-MUT): 942 (MA); 5165 (MA, US); 5166 (MA, US).

CUNDINAMARCA: Entre Viotá y Girardot, C. Saravia 4592.

TOLIMA: Granja ICA-Nataima, G. Halleman s.n.



Sida glomerata Cav. [Iconografía Mutisiana: M433(4)]

SIDA CORDIFOLIA

LAMINAS XXXVIII y XXXIX

(2136, 2142)

Sida cordifolia L., Sp. Pl. 2: 684. 1753.

ETIMOLOGIA.—

Cordifolius, -a, -um.—lat. *cor*, *cordis* n. = corazón; lat. *folium*, -ii n. = hoja. Por la forma acorazonada de las hojas.

SINONIMIA.—

Sida micans Cav., Diss. 1: 19, t. 3 f. 1. 1785.
Sida althaeifolia Sw., Prodr.: 101. 1788.
Sida conferta Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 207. 1822 (non Salzmänn ex Triana & Planch., 1862; nec Sessé & Mociño, 1894).
Sida pellita H.B.K., Nov. Gen. Sp. 5: 263, 1822.
Sida pungens H.B.K., Nov. Gen. Sp. 5: 263, 1822.
Sida holosericea Willd. ex Spreng., Syst. Veg. 3: 112. 1826.
Sida decagyna Schumac. & Thonn. ex Schumac., Beskr. Guin. Pl. 2: 307. 1827.



Sida glomerata Cav.

Iconografía Mutisiana: 2141
Real Jard. Bot., Madrid



Sida cordifolia L.

Iconografía Mutisiana: 2136
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA



Sida cordifolia L.

Hierba perenne sufruticosa o subarbusto. Tallos erectos, poco ramificados, que alcanzan 1 m o más de altura. Indumento estrellado-velutino, tomentoso, que cubre toda la planta. Estípulas filiformes, hirsutas, de 4-10 mm de largo. Pecíolos largos, cilíndricos, plano-canaliculados en la cara superior, más cortos que la lámina, de 1/2-1/3 la longitud de ella, alcanzando de 1-3 cm de largo. Lámina foliar linear-oblonga, rara vez suborbicular, con la base cordada y el ápice obtuso, a veces agudo o subagudo, irregularmente dentada, el haz estrellado-velutino, el envés estrellado-tomentoso-grisáceo, 5- ó 7-palmatinervada, con nerviaciones hundidas en el haz y prominentes en el envés, de 2-6 cm de largo por 1,5-5 cm de ancho. Flores solitarias, axilares, con pedicelos cortos, de 5-15 mm, articulados en el tercio superior. Cáliz turbinado-campanulado, 10-costillado, subgloboso, tomentoso, 5-lobado, los lóbulos agudos, en fruto las aristas sobresalen del cáliz que se hace acrescente. Corola amarilla o amarillo-salmón, con la base rojiza, pétalos anchos, obovados, asimétricos, con dos lóbulos obtusos en el ápice, uno de ellos más grande y pronunciado, margen superior ciliado, de 10 mm de largo por 8 mm de ancho. Tubo estaminal de 4 mm de largo, estrellado-pubérulo. Ovario cónico, con 10-14 carpelos. Mericarpos biaristados, comprimidos lateralmente, con la cara dorsal y las laterales rugoso-reticuladas en la parte inferior, y en la superior lisas con pelitos simples, el borde de dehiscencia ciliado y las dos aristas verticales con pelos estrellados, midiendo aproximadamente 1 cm de longitud, el mericarpo 5 mm de alto por 2 mm de ancho y 1,5 mm de grosor en el dorso. Semillas subglobosas, trígonoas, finamente pubescentes con el hilo rodeado de pelos.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Pantropical. En Colombia se ha registrado de los departamentos de Antioquia, Atlántico, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Nariño y Valle del Cauca. Crece a alturas comprendidas entre el nivel del mar y los 2100 m. Es una mala hierba frecuente, se encuentra como ruderal y en general ocupa suelos secos y arenosos.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—En Girardot, Cundinamarca se la conoce con los nombres de «Escobadura» y «Calentana» y se la

utiliza para fabricar escobas. En el Atlántico se la denomina «Escobilla», «Brocas» en Santander y «Malva de Castilla» en Tolima. Por fin, un esforzado colector recoge el nombre de «Yerba amarga» en La Guajira, y da fe de su sabor absolutamente impalatable.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—La lámina 2136 representa el dibujo en colores de una planta de esta especie. De tiempos de MUTIS es la determinación caligrafiada al pie: «*Sida*», a la que sigue una anotación a lápiz con letra posiblemente de TRIANA, que dice: «*cordifolia L.*».

La misma especie se encuentra dibujada en color en la lámina 2142. Este icón no tiene firma del pintor, ni determinación de MUTIS, sólo existe la determinación como «*Sida*» con letra de TRIANA. De esta lámina existen dos réplicas en tinta de color sepia, en las que el indumento está dibujado con tinta negra. Ambos monocromos, que permanecen inéditos, también portan la determinación a lápiz de TRIANA.

Los individuos representados en las láminas 2136 y 2142 ilustran a la perfección la gran variabilidad morfológica que reina en esta especie. Mientras que uno corresponde a un ejemplar de tamaño más bien pequeño, indumento denso y hojas suborbiculares, el otro presenta un biotipo más esbelto, alto, con indumento poco denso y hojas ovadas.

Además de las láminas de tamaño doble folio, anteriormente descritas, hay un dibujo de esta especie entre los diseños del cuadernillo de Malváceas y familias afines, el M433, con el número 2, que está acompañado del comentario siguiente: «Escoba de Flor Amarilla. su lonxitud, dos tercias poco mas». Al lado también se indica que la hora de apertura de la flor son las 11.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MAMUT): 953 (MA); 2507 (MA, US).

CAUCA: Patía, H. García-Barriga 4514.

TOLIMA: Vereda San Francisco, Municipio de Espinal, Instituto de Fomento Algodonero 42.



Sida cordifolia L. [Iconografía Mutisiana: M433(2)]

SIDA CILIARIS

LAMINA XL

(2133)

Sida ciliaris L., Syst. Nat. ed. 10: 1145. 1759.

ETIMOLOGIA.—

Ciliáris, -e.—lat. *cilium*, -ii n. = cilio, borde exterior del párpado, pestaña; lat. -aris, -e = sufijo que indica relación o que adjetiviza un nombre. Porque estas plantas tienen cilios en el indumento.

SINONIMIA.—

- Pseudomalachra ciliaris* (L.) Monteiro, Portugaliae Acta Biol., Sér. B, Sist. 12(1-4): 133. 1974.
Pseudomalachra tridentata (Cav.) Monteiro, Portugaliae Acta Biol., Sér. B, Sist. 12(1-4): 134. 1974.
Sida tridentata Cav., Icon. 4: 6, t. 312 f. 2. 1797.
Sida muricata Cav., Icon. 6: 78, t. 597 f. 2. 1801.
Sida fulva St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 1: 176. 1827.
Sida ciliaris var. *fulva* (St.-Hil.) K. Schum. in Mart., Fl. Bras. 12(3): 285. 1891.
Sida anomala St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 1: 177. 1827.
Sida ciliaris var. *anomala* (St.-Hil.) K. Schum. in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(6): 43. 1890.
Sida anomala var. *mexicana* Moric., Pl. Nouv. Amér.: 36, t. 4. 1837.
Sida ciliaris var. *mexicana* (Moric.) Shinnery, Field & Lab. 21: 94. 1953.
Sida fasciculata Torrey & A. Gray, Fl. N. Amer. 1: 231. 1838 (non Willd. ex Spreng., 1826).
Sida involucreta A. Rich., Hist. Phys. Cuba, Pl. Vasc. 63: 162 (ed. francesa). 1845.
Sida erosa Salzm. ex Triana & Planch., Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 4, 17: 176. 1862 (non Link, 1822).
Malvastrum linearifolium Buckley, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 13: 449. 1862.
Sida jaliscensis Gand., Bull. Soc. Bot. France 71: 629. 1924.

Hierba perenne o sufrutice, de hasta 0,5 m de alto, pero normalmente más baja. Tallo de prostrado a ascendente o erecto, ramificado difusamente desde la base, estrigoso-pubescente, a menudo de hirsuto a tomentoso hacia el ápice, los pelos en su mayoría estrellados o submalpigiáceos. Estípulas de lineares a espatuladas, de agudas a acuminadas, de 6-12 mm de largo, ciliadas. Pecíolo geniculado en el ápice, de 3-9 mm de largo, hirsuto y estrigoso-pubescente con pelos estrellados y submalpigiáceos. Lámina foliar pequeña, muy variable, de linear a estrechamente oblonga, oblonga u ovada, a veces subcircular, de truncada a redondeada o estrechamente cordada, de aguda a obtusa, de hasta 3 cm de largo, margen serrado de forma variable por encima de la base o solamente cerca del ápice, a veces 3-dentado apicalmente, 3- ó 5-palmatinervadas, el haz glabro o con unos pocos pelos adpresos simples o estrellados, el envés más o menos densamente estrigoso-pubescente, con pelos estrellados o submalpigiáceos y con las venas principales prominentes. Flores axilares aglomeradas en inflorescencias terminales, con 2-8 flores, condensadas, rodeadas inferiormente por las hojas superiores y brácteas hirsuto-ciliadas semejantes a las estípulas, raramente axilares y solitarias. Pedicelo de aproximadamente 1-2 mm de largo, adnato al pecíolo de la hoja o bráctea subyacente. Cáliz campanulado, cilíndrico de 5-7 mm de largo, villosos con pelos simples y/o estrellados, persistentes, los lóbulos de triangulares a estrechamente ovados, agudos, de 2-4 mm de largo. Pétalos de obovado-espatulados a anchamente triangulares, a veces muy oblicuos, obtusos o retusos en el ápice, de 3-15 mm de largo por 2-10 mm de ancho, blancos, amarillos, naranja, rosas o púrpura, glabros o poco densamente pubérulos en la base. Tubo estaminal de 3-5 mm de largo, glabro o poco densamente pubérulo, los filamentos de 2-3 mm de largo. Estilos de 4-8 mm de largo connados en la base. Mericarpos de 5-8, trígonos, de múticos a cortamente 2-aristados apicalmente, de 2-3 mm de largo, cartáceo-coriáceos, la pared dorsal de prominentemente muricada a rugosa, de glabros a densamente y diminutamente estrellado-pubérulos, las paredes laterales reticuladas en mayor o menor grado. Semillas trígono-subredondeadas, de aproximadamente 1,7 mm de largo, con pelos dispersos diminutamente estrellados, éstos más densos cerca del hilo.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie aparece en los Estados Unidos, México, Indias Occidentales, Centro y Suramérica en el Nuevo Mundo. También se encuentra en Africa, Sureste asiático e islas Fidji.

En Colombia se ha colectado en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Guajira, Huila, Magdalena y Tolima.

Sida ciliaris tiene en Colombia un rango altitudinal de 0 hasta 2130 m sobre el nivel del mar. Generalmente ocupa hábitat duros por las condiciones de sequía, pobreza del suelo y sobreexplotación por ganado. Es frecuente en sabanas subxéricas y con suelos más o menos arenosos. No es extraño encontrarla como ruderal en estas zonas.

Se trata de una especie relativamente común y muy variable, lo que ha influido en el tratamiento tan heterogéneo que distintos autores han dado a este taxon. Aquí seguimos a FRYXELL que piensa que la variabilidad del taxon es continua, no discreta, por lo que parece poco justificado distinguir varios táxones a nivel específico o subespecífico.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—No se conoce nombre vernáculo alguno de esta planta. El único uso registrado es como hierba comestible para el ganado.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—La lámina que corresponde a *Sida ciliaris* está realizada en colores y se encuentra sin firmar. Tan solo al pie hay una caligrafía con el nombre «*Sida*».

El ejemplar dibujado está evidentemente idealizado, ya que de él se han eliminado las inflorescencias pseudoinvoluceladas terminales características de esta especie. Asimismo, se han resaltado los pelos estrellados del envés de la lámina foliar aumentándolos de tamaño en algunas hojas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

- CUNDINAMARCA: «Chucundá», Tocaíma, E. Pérez Arbeláez 2236.
 TOLIMA: Llanos à l'est de Ibaguè, H. Humbert & al. 26965; Hda. La Palmera, Ibaguè, R. Echeverry 3143.

Complejo SIDA RHOMBIFOLIA

LAMINA XLI

(2138)

Complejo *Sida rhombifolia* L., Sp. Pl. 2: 684. 1753

ETIMOLOGIA.—

Rhombifolius, -a, -um.—lat. *rhombus*, -i m. = rombo; lat. *folium*, -ii n. = hoja.



Sida ciliaris L.



Complejo *Sida rhombifolia* L.

Iconografía Mutisiana: 2138
Real Jard. Bot., Madrid

Hierba o sufrútice, de ramas erectas poco densamente estrellado-pubérrulas, glabrescentes con el tiempo. Estípulas subuladas, caedizas. Pecíolos con el mismo indumento que el tallo. Lámina foliar de romboide a elíptica, atenuada hasta llegar a subtruncada en la base, aguda o ligeramente acuminada en el ápice, dentada, a veces irregularmente, en los 2/3 terminales, enteras en el 1/3 basal, discolora, verde oscura en el haz y más pálida por el envés, 3- ó 5-palmatinervada con venación hendida en el haz y prominente por el envés, muy poco densamente estrellado-pubérrula o glabrada en el haz, más densamente pubescente en el envés. Flores solitarias, axilares. Pedicelo con la misma pubescencia que el tallo, articulado por encima de la mitad, ligeramente acrescente en el fruto. Cáliz campanulado, 5-lobado hasta más o menos la mitad, 5-plicado, verde, volviéndose marrón y cartáceo en el fruto, lóbulos más o menos deltoides, acuminados, con el nervio entral y las suturas marginales engrosados y prominentes. Pétalos 5, anchamente obovados, ligeramente emarginados, amarillos con una mancha de púrpura a marrón, que en la corola aparece concéntrica. Androceo con las anteras naranja. Fruto en esquizocarpo. Mericarpos más de 8, triquetros, marrón-cartáceos, con una arista apical.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—En Colombia se conoce el mismo fenotipo representado en la lámina en plantas provenientes de Cundinamarca, Nariño, Putumayo y Santander.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—La lámina es un dibujo coloreado de un fragmento de una planta. Está sin firmar por su autor y lleva la determinación caligráfica de «*Sida*». Añadida a ésta, está escrito con letra que parece de J. TRIANA el epíteto «*carpinifolia*».

También aparece esta planta dibujada entre los diseños de Malváceas y familias afines agrupados en un cuadernillo, en la hoja M455. Se trata del dibujo que tiene el número 33 y va seguido del comentario que a continuación transcribimos: «Escoba de las mas comunes citada en el N.º cinco de la lista, laq.º le cig.º es su compañera». El número 12 que acompaña el dibujo indica que a esa hora se abre la flor en esta especie.

OBSERVACIONES.—Se trata de una especie perteneciente al «complejo *Sida rhombifolia*», como resulta evidente por la morfología del cáliz, hojas y mericarpos. A falta de un estudio más completo de este conjunto de especies, la planta representada en la lámina no puede incluirse como *Sida rhombifolia* L. (sensu stricto) debido a la mancha oscura que presenta en la corola.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

NARIÑO: Sánchez, Martínez, G. & al. 3844.

SANTANDER: Mpio. de Charalá, Corregimiento de Virolín, Díaz, S. 1426.



Complejo *Sida rhombifolia* L. [Iconografía Mutisiana: M455(33)]

Complejo SIDA RHOMBIFOLIA

LAMINA XLII

(2143)

Complejo *Sida rhombifolia* L., Sp. Pl. 2: 684. 1753.

Hierba sufruticosa de gruesa raíz leñosa y tallos semierectos. Estípulas lineares, prontamente caducas. Pecíolos cortos. Lámina foliar de lanceolada a subromboidal, cuneada, aguda, dentada, menos cerca de la base, nerviación prominente por el envés. Flores solitarias axilares. Pedicelos cilíndricos, pubérrulos. Cáliz 5-plicado, lóbulos deltoides, agudos, uninervados. Corola con 5 pétalos obovados, oblicuos, marcadamente emarginados, amarillos con una mancha oscura cerca de la uña. Androceo con tubo estaminal cilíndrico, pubescente, anteras en masa globosa apical. Ramas del estilo aproximadamente 10. Estigmas capitados. Fruto en esquizocarpo. Mericarpos aproximadamente 10, trígonos, aristados en el ápice.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Esta lámina, sin firma ni determinación caligráfica, contrasta por su realismo con el resto de láminas de este género. Se trata de un dibujo hecho con tinta lavada negra, por lo que se aprecian ciertos matices en las texturas de la planta. Representa un espécimen con una raíz extremadamente desarrollada, fruto probablemente del pastoreo o de la quema continuada.

Junto al dibujo de la planta completa, existen detalles anatómicos que representan una hoja, una flor abierta, sobre la que existe un dibujo del androceo, una disección del gineceo con el cáliz devuelto y un aspecto del cáliz en su posición natural.

Al pie de la lámina a lápiz y con letra de TRIANA existe la anotación «*Gaya*».

Complejo SIDA RHOMBIFOLIA

Complejo *Sida rhombifolia* L., Sp. Pl. 2: 684. 1753.

Hierba o sufrútice. Estípulas subuladas. Pecíolo corto con un pulvínulo en el punto de inserción con la lámina. Lámina foliar de lanceolada a subróbica, cuneada, aguda, dentado-serrada menos en la porción basal, 3-palmatinervada. Flores solitarias axilares. Pedicelo largo, articulado por encima de la mitad, algo acrescente en el fruto. Cáliz campanulado, 5-lobado, conspicuamente 10-costillado, lóbulos ovados, acuminados. Pétalos 5, obovados, asimétricos, amarillos. Anteras amarillas. Mericarpios aristados, con las aristas que sobrepasan el cáliz.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—Aparte del genérico de «Escoba» no se conoce otro aplicado a esta especie.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—El dibujo de esta planta está incluido en el cuadernillo de Malváceas y familias afines, hoja

M455, con el número 34. El comentario que lo acompaña dice: «Escoba. la Flor parecidicima a la cidad.^a en el N.º quatro, abren estas dos a las dose del Dia la Flor, con la diferencia que esta abre dos minutos despues, citada esta en el Numero 167». Acompaña también al dibujo un número 12 escrito junto a la planta y que indica la hora de apertura de las flores, tal y como se relata en el comentario.

OBSERVACIONES.—Esta planta es la que se encuadra más estrictamente dentro de la descripción de la forma típica de *Sida rhombifolia* L. (sensu stricto), dentro de la indefinición que rodea aún a este taxon.



Escoba. la Lira
parecidicima
a la cidad en el 34.
N.º quatro, abren
estas dos a las dose
del Dia la Flor, con la diferencia q.
esta abre dos minutos despues, citada
en el Numero 167.

Complejo *Sida rhombifolia* L. [Iconografía Mutisiana: M455(34)]



Complejo *Sida rhombifolia* L.

Iconografía Mutisiana: 2143
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

SIDASTRUM

Sidastrum E. G. Baker, J. Bot. 30: 137. 1892.

- ETIMOLOGIA.— Sidástrum, -i n.—bot. *Sida*, -ae f. = género de las malváceas; lat. -aster, -astra, -astrum = sufijo que indica no genuino, semejanza incompleta, inferioridad, silvestre, etc. Por ser de aspecto semejante a las plantas del género *Sida*.
- SINONIMIA.— *Sida* sect. *Thyrsinda* K. Schumann in Mart., Fl. Bras. 12(3): 305. 1891.
- ESPECIE TIPO.— *Sidastrum micranthum* (St.-Hil.) Fryx.

Hierbas o sufrútices, de tallos erectos. Estípulas simples o laciniadas. Lámina foliar de lanceolada a ovada, de obtusa a cordada, aguda o acuminada, cortamente dentada. Flores pequeñas agrupadas en inflorescencias paniculiformes o racemosas más o menos terminales, o en fascículos axilares. Pedicelos de largos y capiláceos a muy cortos o casi inexistentes, articulados por encima de la mitad. Sin epicáliz, aunque en una especie existe un pseudoinvolucelo formado por estípulas agrupadas cerca de la inflorescencia que está muy condensada. Cáliz pequeño y sin costillas, 5-lobado, lóbulos deltoideos. Corola con pétalos pequeños, obovados, patentes o reflejos, amarillos, naranja, rojos o púrpura. Androceo reducido, a veces con poco número de anteras (10). Estilos 5-10. Estigmas subcapitados. Fruto en esquizocarpio. Mericarpos 5-10, trígono, de pared simple, múticos o con un pequeño mucrón en el ápice, pared dorsal convexa, lisa o rugosa, pubérula, paredes laterales frágiles. Semilla solitaria. Número cromosómico básico $x = 16$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—El género, tal y como se concibe en la actualidad, comprende siete especies. Tres

de ellas son endémicas de México, otras tres se extienden por Suramérica y las Indias Occidentales, y por fin una especie se puede encontrar desde el sur de Texas y las Indias Occidentales hasta Paraguay y Bolivia.

De Colombia se han registrado: *S. paniculatum*, *S. quinque-nervium* y *S. micranthum*.

BIBLIOGRAFIA

- BAKER, E. G.
1892 *Synopsis of genera and species of Malveae (Sidastrum)*. J. Bot. 30: 137-138.
- FRYXELL, P. A.
1978 *Neotropical segregates from Sida L. (Malvaceae)*. Brittonia 30: 447-462.
1979 *The genus Sidastrum E. G. Baker (Malvaceae): A correction*. Brittonia 31: 298.

SIDASTRUM PANICULATUM

LAMINA XLIII

(2144)

Sidastrum paniculatum (L.) Fryx., Brittonia 30: 453. 1978.

- ETIMOLOGIA.— Paniculátus, -a, -um.—bot. *paniculatus*, -a, -um = paniculado, dispuesto en panícula (lat. *panícula*, -ae f.). Por la forma paniculada de las inflorescencias de estas plantas.
- SINONIMIA.— *Sida paniculata* L., Syst. Nat. ed. 10: 1145. 1759 (non Salz. ex Triana & Planch., 1862).
Sida capillaris Cav., Diss. 1: 10, t. 1, f. 7. 1785.
Sida atrosanguinea Jacq., Icon. Pl. Rar. 1: 136. 1783.
Sida floribunda H.B.K., Nov. Gen. Sp. 5: 258, t. 473. 1822.
Sida humboldtii D. Dietr., Syn. Pl. 4: 848. 1847.
Sida paniculata var. *floribunda* (H.B.K.) Triana & Planch., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 4, 17: 178. 1862.
Sida alpestris St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 1: 186. 1825.
Sida pellita Willd. in Spreng., Syst. Veg. 3: 115. 1826 (non H.B.K., 1822).
Sida paniculata var. *rufescens* E. G. Baker, J. Bot. 30: 295. 1892.
Sida paniculata var. *normalis* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(2): 22. 1898.

Hierba o sufrútice de hasta 2 m de altura. Tallo erecto, ramificado, más o menos estrellado-pubescente, glabrescente en el ápice, con el indumento siempre más denso en los órganos más jóvenes. Estípulas subuladas, de 5-8 mm de largo. Pecíolos de muy cortos a largos, de hasta 9 cm en las hojas inferiores, estrellado-tomentosos o estrellado-villosos. Lámina foliar de ancha a estrechamente ovada, cordada, de aguda a corto acuminada, crenada o serrada, variando mucho en tamaño, de 5-15 cm de largo por 3-7 de ancho, más pequeña hacia el

ápice de las ramas, 5-, 7- ó 9-palmatinervadas, el haz poco densamente y diminutamente estrellado-pubérulo, el envés estrellado-tomentoso, venas principales impresas en el haz y prominentes en el envés. Flores pequeñas, muy numerosas, solitarias y axilares, normalmente con una ramita florífera accesoria que surge de la misma axila, formando en conjunto inflorescencias paniculiformes más o menos abiertas, las ramitas floríferas racemosas y delgadas, pedicelos capiláceos, articulados por encima de la mitad, de 1,5-4 cm de largo,

o con pocos y diminutos pelos estrellados, o glabros. Cáliz campanulado, de sección circular, de 2,7-3,5 mm de largo, más o menos densa y diminutamente estrellado-pubérulo, moderadamente acrescente, los lóbulos deltoides, agudos, de aproximadamente 1,3-2 mm de largo por 1,1-1,8 mm de ancho en la base. Pétalos reflejos, espatulados u obovados, ligeramente oblicuos, unguiculados, retusos en el ápice, de 3,5-5 mm de largo por 1,5-3 mm de ancho, de color rojo carmesí o púrpura. Androceo de 4-7 mm de largo, el tubo estaminal de 2-4 mm de largo, diminutamente estrellado-pubérulo. Estilos de 6-8 mm de largo, connados basalmente. Mericarpos 5, trígonos, de 2,5-4 mm de largo, cartáceos, agudos o cortamente 2-aristados, y con los picos íntimamente unidos en el ápice, el dorso convexo, más o menos rugoso especialmente en la base, diminutamente estrellado-pubérulo, especialmente en la mitad superior, las paredes laterales reticuladas. Semillas subredondo-trígonas, de aproximadamente 1,5-1,7 mm de largo con diminutos pelos dispersos, más densamente agrupados alrededor del hilo. Número cromosómico $2n = 32$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie se encuentra desde las Indias Occidentales y Sur de Texas hasta el Norte de Argentina. Aunque se ha naturalizado localmente en Hawaii y también aparece en Africa Tropical.

De Colombia se conoce de Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Huila, Nariño, Tolima y Valle del Cauca, así como la comisaría del Putumayo, dentro de unos márgenes altitudinales de 400 a 1300 m sobre el nivel del mar.

Es una planta bastante común en determinados hábitat de su zona de distribución. Es frecuente verla en bordes de caminos,

riberas de quebradas, zonas al lado de muros más bien umbrías. También aparece como maleza de algunos cultivos y en prados algo húmedos.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—MUTIS recoge el nombre vulgar de «Escoba mulata». En el Cauca, en la zona del río Patía se conoce como «Mosquito» o en otros lugares de la misma zona como «Lavaplatos».

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—La lámina en tamaño doble folio que representa esta planta está sin firmar por su autor. Se trata de un dibujo en colores, en cuyo pie se encuentra caligrafiada la determinación de *Sida*. Con letra del siglo XVIII existe la anotación del nombre vulgar: «Escoba mulata». Al lado TRIANA escribió a lápiz *Gaya*.

Además de la lámina anterior, en el cuadernillo de Malváceas y familias afines existe un dibujo de esta especie, el M453(27). Este dibujo está acompañado del siguiente comentario: «Escoba mulata le nombran á esta, es lanuda toda ella. Su lonxitud 3 baras». También hay un número 3 tachado que quizá provenga de una confusión al señalar la hora en que se abren las flores de esta especie.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MA-MUT): 947 (MA); 956 (MA, US).

CUNDINAMARCA: Alrededores de La Mesa, A. Fernández & E. Pérez Arbeláez 472; Inspección de Pueblo Nuevo, Municipio de Nilo, J.H. Torres & al. 776.

TOLIMA: Chicoral, O. Haught 6318.



Sidastrum paniculatum (L.) Fryx. [Iconografía Mutisiana: M453(27)]



Sidastrum paniculatum (L.) Fryx.

Iconografía Mutisiana: 2144
Real Jard. Bot., Madrid

ALLOSIDASTRUM

Allosidastrum (Hochr.) Krap., Fryx. & Bates, Syst. Bot. Monogr. 25: 70. 1988.

- ETIMOLOGIA.— *Allosidástrum*, -i n.—gr. ἄλλος = otro; bot. *Sidastrum*, -i n. = género de las malváceas.
- SINONIMIA.— *Pseudabutylon* subg. *Allosidastrum* Hochr. Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 20: 118. 1917.
- ESPECIE TIPO.— No designada.

Hierbas robustas o sufrútices. Estípulas subuladas largas. Hojas largamente pecioladas. Lámina foliar ovada, cordada, acuminada, estrellado-pubérula. Flores dispuestas en densos glomérulos dispuestos en panículos más o menos amplios, abiertos y ramificados. Sin epicaliz. Cáliz globoso-campanulado, ecostado, 5-lobado, los lóbulos acuminados. Corola amarilla o anaranjada. Mericarpos 5-7(-9), trígonos, múticos o cortamente birrostrados, dorsalmente convexos, con paredes laterales finas, con una pequeña endoglosa en el interior, uniseminados. Semillas glabras. Número cromosómico básico $x = 7$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—El género tiene una distribución que va desde México hasta el norte de Suramérica, incluyendo las Indias Occidentales.

BIBLIOGRAFIA

FRYXELL, P. A.

1978 *Neotropical segregates from Sida L. (Malvaceae)*. Brittonia 30: 447-462.

1985 *Sida sidarum* V. Sida 11(1): 62-91.

ALLOSIDASTRUM PYRAMIDATUM

LAMINA XLIV

(2145)

Allosidastrum pyramidatum (Cav.) Krap., Fryx. & Bates, Syst. Bot. Monogr. 25: 74. 1988.

- ETIMOLOGIA.— *Pyramidátus*, -a, -um.—lat. *pyramis*, -idis f. = pirámide; lat. -atus, -ata, -atum = sufijo que indica posesión o semejanza. Porque estas plantas tienen las inflorescencias apicales que semejan pirámides.
- SINONIMIA.— *Sida pyramidata* Cav., Diss. 1: 11, t. 1 f. 10. 1785.
Sida dumosa Sw., Prodr.: 101. 1788.
Sida leiophylla Spreng., Syst. Veg. 3: 121. 1826.

Hierba o pequeño arbusto de hasta 2,5 m de alto. Tallo erecto, ramificado en su parte superior, copiosamente pubérulo con diminutos pelos estrellados. Estípulas subuladas y de hasta 1 cm de largo. Pecíolo delgado, de hasta 11,5 cm de largo, muy diminutamente estrellado-pubérulo. Lámina anchamente ovada, truncada, redondeada u oscuramente cordada con un seno muy abierto en la base, largo-acuminada, crenada o serrada, de hasta 12 cm de largo por 10 cm de ancho, 5- ó 7-palmatinervada, ligeramente discolora, poco densamente y diminutamente estrellado-pubérula en el haz, más pálida, densa y diminutamente estrellado-pubérula y con la venación prominente en el envés, el indumento siempre más denso en las hojas jóvenes. Flores en pequeños glomérulos densos dispuestos en panículos amplios, abiertos y ramificados, terminales y con hojas, las flores cortamente pediceladas. Cáliz globoso-campanulado, de sección circular, de 3,5-4 mm de largo, diminutamente estrellado-pubérulo, persistente, los lóbulos deltoides, acuminados, de 1,8-2,5 mm de largo por 1,8-2,2 mm de ancho en la base. Pétalos obovados, fuertemente oblicuos, unguiculados, emarginados en el ápice, de 5-8 mm de largo por 2,2-3 mm de ancho, amarillo o naranja, la uña a veces rojiza y diminutamente estrellado-tomentulosa. Androceo de aproximadamente 3,5-4 mm de largo, el tubo estaminal de aproximadamente 2-2,5 mm de largo, poco densamente y diminutamente estrellado-pubérulo. Estilos de 3,5-4 mm de largo, connados basalmente. Mericarpos 5-7 (-8), trígonos, dorsalmente convexos e inconspicuamente 1-venado longitudinalmente, normalmente cortamente birrostrados en el ápice,

de 1,7-3 mm de largo, rígido- cartáceo, densa y diminutamente estrellado-pubérulo, excepto en la base, los picos de aproximadamente 2,5-2,9 mm de largo, con una pequeña endoglosa. Semilla trigono-subredonda de 1-1,5 mm de largo y ancho, glabra.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.— *Allosidastrum pyramidatum* se extiende desde México y las Indias Occidentales hasta Colombia y Venezuela.

En Colombia únicamente está registrada para los departamentos de Cundinamarca, Magdalena y Santander. Entre los 170 y 700 m sobre el nivel del mar se encuentran las colecciones de esta especie. La ecología es poco conocida, pero parece que es una especie de lugares luminosos, suelos ricos y con humedad ambiental.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—La planta que aparece en la única lámina que se conserva de esta especie es fácilmente reconocible por su característica inflorescencia. La lámina no está firmada por el pintor y MUTIS la identificó como *Sida*. Sin embargo, esta identificación fue tachada a lápiz por TRIANA, quien junto a ella escribió: *Gaya*.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: Vereda Catay, Municipio de Villeta, G. Nates 211.

BASTARDIA

Bastardia H.B.K., Nov. Gen. Sp. 5: 254. 1821.

ETIMOLOGIA.— Bastárdia, -ia e f.—Toussaint Bastard (1784-1846), botánico francés.

ESPECIE TIPO.— *Bastardia parvifolia* H.B.K.

Hierbas, subarbustos o arbustos, estrellado-pubescentes, a veces viscidos, canescentes o velutinos. Estípulas filiformes, caducas. Hojas pecioladas con lámina foliar entera o crenada, cordada, glandular-pubescente, a veces canescente-tomentosa o velutino-tomentosa. Flores solitarias, a veces 2 o 3, pequeñas, en la axila de las hojas, más o menos largamente pediceladas. Cáliz gamosépalo, 5-lobado. Pétalos 5, subovados, asimétricos, más largos que el cáliz, amarillos. Androceo aproximadamente con 25 estambres unidos en un tubo estaminal. Estilos 5, connados en la base. Estigmas capitelados. Ovario con 5(-8) lóculos, óvulos péndulos. Fruto en esquizocarpo, pero funcionalmente es una cápsula depreso globosa con 5(-8) mericarpos múticos o cuspidados, con paredes laterales finas sin separarse entre sí tras la madurez, con dehiscencia loculicida, uniseminados. Semillas redondeado-triángulas, hispídulas. Embrión curvo. Número cromosómico básico $x = 7$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—El género aproximadamente tiene 6 especies que se extienden desde México y las Indias Occidentales hasta Suramérica, siempre con una distribución neotropical.

BIBLIOGRAFIA

- BAKER, E. G.
1893 *Bastardia* in *Synopsis of genera and species of Malveae*. J. Bot. 31: 68.
- HUMBOLDT, A., BONPLAND, A. & C. S. KUNTH
1822 *Bastardia* in Nov. Gen. Sp. 5: 254-256.

BASTARDIA BIVALVIS

LAMINA XLV

(2146)

Bastardia bivalvis (Cav.) H.B.K., Nov. Gen. Sp. 5: 255. 1822.

ETIMOLOGIA.— Biválvis, -e.—lat. *bi-* (*bis*) = dos veces; lat. *valva*, -ae f. = hojas de una puerta // bot. *valva*, entre otras cosas, cada una de las divisiones profundas de las cápsulas, legumbres y otros frutos secos. Porque las dos valvas de los mericarpos quedan abiertas y unidas al eje tras la fructificación.

SINONIMIA.— *Sida bivalvis* Cav., Diss. 1: 13, pl. 11. 1785.
Bastardia aristata Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 31(1): 200. 1858.
Bastardia spinifex Triana & Planch., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 4, 17: 186. 1862.
Bastardia berlandieri A. Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 22: 295. 1887.

Sufrútice erecto de hasta 2,5 m. Ramas, pecíolos y pedúnculos más o menos glandular-villosos y finamente tomentulosos, a veces faltando el primer tipo de indumento en las partes jóvenes. Estípulas setáceas. Pecíolos de 1,5-4 mm de largo, pudiendo alcanzar 15 cm los inferiores. Lámina foliar ovada, cordada, de obtusa a acuminada, estrechamente crenado-serrada, de poco densamente a densamente estrellado-tomentosa tanto en el haz como en el envés, de 4-7 cm de largo por 3-5(-12) cm de ancho. Flores en racimos axilares más cortos que la hoja subyacente. Pedicelos de 5-10 mm de largo, acrescentes hasta el doble o más en la fructificación. Cáliz profundamente partido, con 5 lóbulos oval-lanceolados, aristados o apiculados, aproximadamente de 5 mm de largo por 4 mm de ancho. Pétalos más largos que el cáliz, de 8-12 mm de largo, ciliados marginalmente en la base, amarillos. Androceo con columna estaminal glabra. Fruto globoso depreso de 8-12 mm de ancho. Mericarpos 5, cortamente villosos de 5-6 mm de alto, 2-aristados, uniseminados. Semillas glabras o pubérulas.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—La especie se extiende desde el sur de Norteamérica (México) hasta Perú y Brasil, incluyendo las Antillas Mayores.

Según TRIANA y PLANCHON, 1862, en Colombia se encuentra entre 500-1100 m, entre La Mesa y Anapoima.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—La lámina 2146 que ilustra en colores esta especie, recoge una planta que posee tanto flor como fruto. Se trata de un dibujo en color sin firma del pintor, ni nombre de la planta caligrafiado. Se aprecia al pie de la lámina, con letra de J. J. TRIANA escrito el nombre «*Sida*», y sobre éste, una anotación posterior de KILLIP que dice *Pavonia*. Esta indeterminación se puede deber a lo inusual dentro del género *Bastardia* de los mericarpos aristados. Sólo esta especie, dentro del género, está provista de ellos, tal y como se puede ver en el ejemplar de la lámina.

También se conserva un dibujo de esta planta entre los diseños de Malváceas y afines, el M451, con el número 38, junto al que está escrita la siguiente anotación: «Malba sitada en el Numero 56».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MAMUT): 1859 (MA).



Allosidastrum pyramidatum (Cav.) Krap., Fryx. & Bates

Iconografía Mutisiana: 2145
Real Jard. Bot., Madrid



Bastardia bivalvis (Cav.) H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 2146
Real Jard. Bot., Madrid



Malva citada en el Numero 56.

Bastardia bivalvis (Cav.) H.B.K. [Iconografia Mutisiana: M451(38)]

ABUTILON

Abutilon Mill. Gard. Dict. ed. 4, n. 1. 1754.

ETIMOLOGIA.— *Abutilon*, -i n.—árabe *abūī lūn* = abutilón; al parecer esta palabra aparece por primera vez en Avicena.

ESPECIE TIPO.— *Abutilon theophrasti* Medik.

Hierbas, normalmente perennes, arbustos o más raramente pequeños árboles, en su mayoría con indumento de pelos estrellados, éstos a veces entremezclados con pelos simples más largos. Estípulas caducas. Hojas normalmente pecioladas, aunque las superiores a veces con el pecíolo muy corto. Lámina foliar muy a menudo cordada en la base, a veces obtusa, palminervadas. Flores axilares y solitarias, ocasionalmente en grupos en cortas ramitas floríferas axilares, a veces agregadas en inflorescencias terminales y/o axilares paniculadas, corimbosas o umbeliformes, con hojas o sin ellas. Pedúnculos normalmente articulados, a veces geniculados por encima de la mitad, otras veces reflejos. Sin epicáliz. Cáliz 5-mero, de campanulado a cupuliforme, generalmente lobado hasta más abajo de la mitad, con lóbulos erectos, patentes o reflejos en la antesis, persistente o ligeramente acrescente. Corola con 5 pétalos, éstos adnatos a la base del tubo estaminal, patentes o a veces reflejos en la antesis, naranja, rosa, blancos o más normalmente amarillos. Androceo con tubo estaminal, a menudo ventricoso en la base, anterífero apical o subapicalmente; anteras reniformes. Ovario de 5-numerosos carpelos, cada uno con 2-varios óvulos anátropos. Estilos isómeros con los carpelos. Estigmas de truncados a capitados. Fruto de subgloboso a discoideo, truncado o umbilicado en el ápice, de 5-numerosos mericarpos uniloculares, dispuestos radialmente alrededor de una columela central; los mericarpios comprimidos lateralmente, inflados o no, múticos basalmente, de múticos a aristados apicalmente, separándose al madurar de la columela central y 2-valvados, de 2-9 seminados. Semillas superpuestas, más o menos reniformes, a veces asimétricas, lisas o finamente foveoladas, de glabras a diversamente pubescentes; embrión curvo, endospermo escaso, cotiledones plegados. Número cromosómico básico $x = 7, 8$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Se calcula aproximadamente que existen unas 150 especies de *Abutilon* en el mundo. Su distribución es tropical y subtropical. Existen especies

nativas en todos los continentes, aunque la mayor cantidad de especies está en Suramérica. Existen algunas especies pantropicales y otras que han sido extendidas por el hombre, bien involuntariamente, bien como especies cultivadas.

BIBLIOGRAFIA

FRYXELL, J. E.

1983 *A revision of Abutilon sect. Oligocarpae (Malvaceae), including a new species from Mexico*. Madroño **30**(2): 84-92.

FRYXELL, P. A.

1976 *Mexican species of Abutilon sect. Armata (Malvaceae), including descriptions of three new species*. Madroño **23**(6): 320-324.

HOOKE, W. J.

1827 *Sida mollis*. Bot. Mag. 54: n. 2759.

HUMBOLDT, A., BONPLAND, A. & C. S. KUNTH

1822 *Abutilon*, in Nov. Gen. Sp.: 270-274. París.

KEARNEY, T. H.

1952 *Notes on Malvaceae III. Abutilon and Pseudoabutilon in the Galapagos*. Madroño **11**: 285-289.

1958 *A tentative key to the South American species of Abutilon Miller*. Leaflet. W. Bot. **8**(9): 201-216.

SCHUMANN, K.

1891 *Abutilon*, in C.F.P. Martius. Flora Brasiliensis **12**(3): 364-437.

SWEET, R.

1826 *Hortus Britannicus*, ed. 3, Londres.

TRIANA, J. & J. E. PLANCHON

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

ABUTILON GIGANTEUM

LAMINA XLVI

(2156)

Abutilon giganteum (Jacq.) Sweet, Hort. Brit.: 53. 1826.

ETIMOLOGIA.— *Giganteus*, -a, -um.—lat. *giganteus*, -a, -um = gigantesco, propio o relativo a los gigantes. Por el tamaño relativamente grande, dentro de su género, de estas plantas.

SINONIMIA.—

Sida gigantea Jacq., Pl. Hort. Schoenbr. **2**: 8, t. 141. 1797.

Abutilon mexicanum K. Presl, Reliq. Haenk. **2**: 115. 1836.

Sida elata Macfady., Fl. Jamaica: 87. 1837.

Abutilon elatum (Macfady.) Griseb., Fl. Brit. W. I.: 79. 1859.

Hierba, arbusto o arbolito de hasta 6 m de alto, con las ramas amarillento-estrellado-tomentosas. Estípulas tempranamente caducas. El pecíolo de 2-4 cm de largo, estrellado-tomentoso. Lámina foliar ovada, a veces ligeramete asimétrica, profundamente cordada, gradualmente largo-acuminada, crenulado-deticulada, de 5-12,5 cm de largo por 2,5- 7,5 cm de ancho, gradualmente más pequeña hacia el ápice de la planta, cartácea, concolora o casi, normalmente 9-palminervada, el haz más o menos densamente estrellado-pubescente, volviéndose glabrescente, el envés suavemente estrellado-aracnoideo

y con la venación ligeramente prominente. Flores en un principio axilares y solitarias pero con el tiempo acompañadas por ramas floríferas racemosas, formando en conjunto una extensa inflorescencia áfila, terminal y paniculiforme, los ejes amarillento-estrellado-tomentosos. Cáliz anchamente campanulado, de aproximadamente 12 mm de largo, amarillento-estrellado-velutino, profundamente lobado, los lóbulos reflejos en la antesis, ovados, agudos, de aproximadamente 10 mm de largo por 5 mm de ancho, acrescente. Pétalos reflejos en la antesis, obovados, más o menos igualando al cáliz,



Cortez J.º

Abutilon giganteum (Jacq.) Sweet

Iconografía Mutisiana: 2156
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

blancos, a veces teñidos de rosa pálido, villosos en la inserción del tubo estaminal, formando un anillo de pelos alrededor del tubo. Androceo de aproximadamente 12 mm de largo, con el tubo estaminal ensanchado en la base, de aproximadamente 8 mm de largo, glabro, los filamentos de 4 mm de largo más o menos. Estilos de aproximadamente 9 mm de largo connados por debajo de la mitad. Fruto anchamente subcilíndrico, umbilicado, de 1-1,7 cm de largo y de hasta 2 cm de diámetro. Mericarpos de 8-14, agudos en el ápice, redondeados en la base, rígido-cartáceo, de estrellado-tomentulosos a densamente estrellado-pubérulos, 3-seminados. Semilla de aproximadamente 2-2,5 mm de largo, hispídul.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—*Abutilon giganteum* tiene un área de distribución que se extiende desde las Indias Occidentales y sur de México hasta el norte de Suramérica. En Colombia se encuentra registrado de los departamentos de Magdalena, Guajira, Atlántico, Bolívar, Norte de Santander, Cundinamarca, Tolima y Valle.

Se ha colectado para altitudes comprendidas entre los 40 y 1000 m sobre el nivel del mar. En cuanto a hábitat prefiere zonas boscosas en los bordes de arroyos y quebradas, y también a veces como integrante de bosques secundarios.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—En la Sierra Nevada de Santa Marta se ha registrado para esta especie el nombre de «Melao». En

Norte de Santander se ha registrado el de «Pañalito lavaplatos», lo que parece mostrar un uso de las hojas para la limpieza de objetos domésticos.

MUTIS recoge el nombre de «Panecito» para esta planta como queda anotado en uno de sus dibujos.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Existe una lámina en color de esta especie. Se encuentra firmada por CORTÉS 1°. En el pie de la lámina existe la determinación caligrafiada en tinta de *Sida linifolia*, sin duda una confusión ya que se halla parcialmente borrada y a su lado, a modo de corrección, el epíteto *harborea*. Además hay una identificación con letra de TRIANA a lápiz que indica «*Abutilon giganteum*».

Además de la lámina anterior, en el cuadernillo de diseños de Malváceas y familias afines existe un dibujo de esta especie, el M452, con el número 20, al que le acompaña el siguiente comentario: «Malba, es arbol grande, tendra de lonxitud beinte baras. Le nombran Panecito».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MA-MUT): 2888 (MA).

CUNDINAMARCA: Carretera de Guaduas a Honda, del Valle de Guaduas al Alto de Ficalito, H. García Barriga 12361.
TOLIMA: Guataguicito, O. Haught 2410.



Abutilon giganteum (Jacq.) Sweet [Iconografía Mutisiana: M452(20)]

ABUTILON HIRTUM

LAMINA XLVII

(2151)

Abutilon hirtum (Lam.) Sweet, Hort. Brit.: 53. 1826.

ETIMOLOGIA.—

Hirtus, -a, -um.—lat. *hirtus*, -a, -um = hirto, rudo, grosero, erizado de pelo, velludo // bot. superficie de una planta con pelos derechos y rígidos.

SINONIMIA.—

Sida hirta Lam., Encycl. 1: 7. 1783.
Sida mollissima Cav., Diss. 2: 49, pl. 14. 1786.
Sida cistiflora L'Hér., Stirp. Nov.: 127, pl. 61. 1789.
Abutilon calycinum K. Presl, Reliq. Haenk. 2: 116. 1835.
Abutilon sordidum K. Schumann. in Mart., Fl. Bras. 12(3): 406. 1891.

Hierba sufruticosa o arbusto de 1 m de alto aproximadamente. Ramas y tallos cubiertos por un indumento formado por 3 clases de pelos: pequeños y estrellados, simples y glandulosos y simples y largos. Estípulas prontamente caducas. Pecíolos con el mismo indumento que las ramas. Lámina foliar de ovada a redondeado-ovada, de corta a largamente acuminada, de ancha a profundamente cordada, crenado-dentada, menos el ápice entero, densamente estrellado-pubescente y pelosa, más densamente en el envés, discolora, más pálida en el envés. Flores axilares, solitarias. Pedicelos de 2-5 cm, iguales o más cortos que el pecíolo de la hoja subyacente. Cáliz 5-partido, de 13-16 mm de largo, densamente estrellado-tomentoso, lóbulos de ovados a anchamente ovados, acuminados o cuspidados, con nervación conspicua. Corola con 5 pétalos triangular-obovados, de 2 cm de largo aproximadamente, amarillo-anaranjados con una mancha púrpura en la base. Androceo subcónico finalizado en una masa globosa de anteras amarillas. Fruto en esquizocarpo, sobrepasando el cáliz. Mericarpos aproximadamente 20, de 10-12 mm, redondeados en el ápice, cubiertos de pelos simples y estrellados. Semillas 3, marrón oscuro, estrellado-pubescentes.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie es pantropical, y en el Hemisferio Occidental habita en el Sur de Florida, Centroamérica, Indias Occidentales y Norte de Suramérica.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Una sola lámina en tamaño doble folio, a color, se conserva de esta planta. Representa un ejemplar únicamente con flores, lo que dificulta algo la determinación. La lámina está firmada por VILLARROEL. La determinación de MUTIS caligrafiada es «*Sida*».

Aparte de la lámina anterior, hay un dibujo de esta planta, en la hoja M449 con el número 37, que forma parte del cuadernillo de Malváceas y afines. En este ejemplar sí se aprecian el fruto y las flores coloreadas.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No se conocen.



Abutilon hirtum (Lam.) Sweet [Iconografía Mutisiana: M449(37)]

ABUTILON GRANDIFOLIUM

LAMINA XLVIII

(2153)

Abutilon grandifolium (Willd.) Sweet, Hort. Brit.: 52. 1826.

ETIMOLOGIA.—

Grandifólius, -a, -um.—lat. *grandis*, -e = grande, de grandes proporciones; lat. *folium*, -ii n. = hoja. Por el tamaño relativamente grande de las hojas de estas plantas.



Villarroel

Abutilon hirtum (Lam.) Sweet

Iconografía Mutisiana: 2151
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA



Cortes J.º

Abutilon grandifolium (Willd.) Sweet

Iconografía Mutisiana: 2153
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Arbusto o arbolito, de hasta 6,5 m de alto, con tallo y ramas densamente cubiertos de largos pelos simples. Estípulas subuladas, tempranamente caducas. Pecíolos cubiertos por el mismo indumento que las ramas, tan largos como la lámina foliar. Lámina foliar anchamente ovada, profundamente cordada, solapándose normalmente los lóbulos basales, largamente acuminada, casi caudada, irregularmente dentada en todo el margen, haz poco densamente cubierto de pelos simples, envés más densamente cubierto y con pelos más largos, palmatinervada, con la venación prominente por el envés, discolora, con el envés más pálido que el haz. Flores solitarias, axilares, aunque a veces se agrupan en 2 o más debido a la desaparición de la hoja subyacente. Pedúnculo más corto que el pecíolo de la hoja subyacente, portando de 1-2(-4) flores, con pedicelos, éstos algo acrescentes en el fruto. Cáliz campanulado, 5-partido, lóbulos de ovados a suborbiculares, agudos, ligeramente reflejos, con un nervio central prominente, densamente cubiertos de largos pelos simples. Corola con 5 pétalos obovados, de doble longitud que el cáliz, amarillo-anaranjados, algo oblicuos, ciliados en la uña. Androceo con los estambres unidos en un tubo estaminal, subcónico, amarillo, dividido apicalmente en numerosos filamentos, anteras naranja, formando una masa globosa en el ápice. Estilo dividido aproximadamente en 9-10 ramas. Estigmas capitados, marrones. Fruto en esquizocarpo, igualando o superando ligeramente el cáliz. Mericarpos aproximadamente 10, dehiscentes, algo membra-

náceos, con un pequeño mucrón en el ápice dorsal, 4-seminado. Semillas subredondeadas.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Se conoce su presencia en el Perú y en Colombia, por lo que es probable también su presencia en Ecuador.

NOMBRES VULGARES Y USOS.—Esta especie ha sido cultivada como ornamental en jardinería.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—La lámina 2153 es un icón firmado por CORTÉS I^o, a cuyo pie MUTIS mandó caligrafiar la determinación de *Sida*. TRIANA, al lado de la letra del XVIII, a lápiz, escribió *Abutilon*. La lámina representa el extremo de una rama con flor y fruto.

En el cuadernillo de Malváceas y familias afines, existe también un dibujo de un fragmento de planta con una flor y dos frutos coloreados y una hoja en sepia, en la hoja M356 con el número 36. Junto a la planta aparece el siguiente comentario: «Malba canoza, hallada en el Guallabal, citada en el Numero 90».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MAMUT): 958 (MA, US).



*Malba canoza, hallada
en el Guallabal, cita-
da en el Numero. 90.*

Abutilon grandifolium (Willd.) Sweet [Iconografía Mutisiana: M356(36)]

ABUTILON IBARRENSE

LAMINA XLIX

(2154)

Abutilon ibarrense H.B.K., Nov. Gen. Sp. 5: 272. 1821.

ETIMOLOGIA.— Ibarrénsis, -e = ibarrense, de la ciudad de Ibarra, en Ecuador.

SINONIMIA.— No se conoce.

Subarbusto, arbusto o arbolito de hasta 7 m de alto. Tallos cubiertos por una densa pubescencia amarillento-estrellado-velutina, volviéndose

glabrescentes, a veces con largos pelos simples. Estípulas lineares, de hasta 1 cm aproximadamente de largo, tomentosas, caducas. Pecíolos

de hasta 12 cm de largo, amarillento-tomentosos. Lámina foliar de suborbicular a anchamente ovada, profundamente cordada, acuminada, de dentado-crenada a subcrenada, 9-, 11- ó 13-nervada, ligeramente discoloras, haz y envés densamente estrellado-velutino, venas prominentes en el envés. Flores axilares, solitarias, a veces en pares, agrupándose en inflorescencias terminales más o menos corimbosas. Pedicelos de hasta 1 cm de largo en flor y 1,5 cm en fruto, con el mismo indumento que el tallo. Cáliz campanulado, 5-lobado, lóbulos deltoides, ligeramente ovados, acuminados, densamente estrellado-tomentosos, con una costilla central dorsal prominente. Corola con 5 pétalos obovados de 15-18 mm de largo, amarillos. Androceo de aproximadamente 10 mm, con un tubo estaminal de 2-3 mm aproximadamente. Estilos isómeros con los mericarpos. Estigmas subcapitados. Fruto subgloboso, sobrepasando el cáliz, umbilicado, con una pubescencia amarillento-estrigosa de pelos estrellados. Mericarpos aproximadamente 20, de 9-12 mm de largo, más o menos reniformes, obtusos en el ápice y en la base, la pared dorsal proyectándose en dos pequeñas alas dorso-apicales, con largos pelos estrellados, 3(-4)-seminados. Semillas trígono-reniformes, marrones, hírtulas. Columnela ligeramente obcónica, acanalada, de hasta 6 mm de largo.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Esta especie parece estar restringida a Ecuador y Colombia. De este último país se ha registrado de los departamentos de Nariño, Huila, Valle, Cundinamarca y Santander.

En general se encuentra cerca de lugares húmedos donde no falta la luz. Su rango altitudinal registrado va desde los 500 m hasta los 1050 m.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Esta especie está representada en una lámina a color, la 2154, donde se aprecia perfectamente la pubescencia de la planta. La lámina es obra del pintor de la Real Expedición CORTÉS 2°. Caligrafiada al pie de la lámina se encuentra la determinación de MUTIS: *Sida*. Junto a ella y a lápiz, TRIANA escribió *Abutilon*.

Además, esta especie está representada entre los diseños del cuadernillo de malváceas y afines en la hoja M453 con el número 25. El comentario que acompaña este dibujo es: «Malba de las halladas en las begas del Río Bogotá. su lonxitud 4 baras».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

CUNDINAMARCA: Prov. de Bogotá, Juntas de Apulo, *Triana 5292*.

HUILA: E. of La Bodega, *E. L. Little, jr. 8971*.



Abutilon ibarrense H.B.K. [Iconografía Mutisiana: M453(25)]

ABUTILON sp.

LAMINA L

(2155)

Sufrútice o arbusto, con ramas y tallos glabros o casi. Estípulas tempranamente caducas. Pecíolos de aproximadamente la mitad de la longitud de la lámina. Lámina foliar de lanceolada a ovado-lanceolada, profundamente cordada, a veces muy oscuramente subhastada, dentado-serrada, menos en el ápice, éste entero y de agudo a suavemente acuminado, 5- ó 7-palmatinervada, con venación prominente en el envés, pubescente tanto en el haz como en el envés. Flores axilares, solitarias o en pares. Pedicelo más largo que la longitud de la hoja subyacente. Cáliz urceolado, con la base de los sépalos inflados, 5-lobado, dividido hasta aproximadamente la mitad de su longitud, lóbulos anchamente ovados, agudos o ligeramente cuspidados, pubérulos. Pétalos 5, muy anchamente obovados, oblicuos, abruptamente atenuados cerca de la uña, amarillos. Androceo con tubo estaminal cilíndrico, amarillo, terminado en numerosos filamentos

y éstos a su vez en anteras anaranjadas. Estilos isómeros con los mericarpos. Estigmas capitados verdes. Fruto en esquizocarpio truncado-globoso, umbilicado, sobrepasando el cáliz. Mericarpos de 11-14, truncados apicalmente, acuminados dorso-apicalmente, 3-4 seminados.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—La planta representada aparece con flor y fruto, con llamativos cálices inflados. La lámina está firmada por CORTÉS 2° en el ángulo inferior izquierdo. Hay también una caligrafía que dice *Sida linifolia*, donde el epíteto específico está tachado, ya que sin duda fue fruto de una confusión. TRIANA dejó su determinación como *Abutilon* escrita a lápiz.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—No se conocen.



Abutilon ibarrense H.B.K.

Cortes 2.º

Iconografía Mutisiana: 2154
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA



Abutilon sp.

Cortes 2.º

Iconografía Mutisiana: 2155
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

HERISSANTIA

Herissantia Medik., Vorles. Churpfälz. Phys.-Oekon. Ges. 4(1): 244. 1788.

ETIMOLOGIA.— *Herissántia*, -iac f.—Louis Antoine Prospère Hérisant (1745-1769), médico, naturalista y poeta francés.

SINONIMIA.— *Bastardia* b. *Gayoides* Endl., Gen. Pl.: 986. 1840.
Bogenhardia Rchb., Repert. Herb. 1: 200. 1841.
Abutilon sect. *Gayoides* (Endl.) A. Gray, Gen. Pl. U.S. 2: 65. 1849.
Gayoides Small, Fl. Southeast. U. S.: 764. 1903.
Pseudobastardia Hassl., Bull. Soc. Bot. Genève 2(1): 209. 1909.

ESPECIE TIPO.— *Herissantia crispata* (L.) Brizicky.

Hierbas perennes, sufrútices o subarbustos erectos, rastreros o escandentes. Indumento principalmente de pelos estrellados, aunque también pueden aparecer pelos simples y geminados. Estípulas filiformes, caducas. Pecíolos de prácticamente inexistentes a 9 cm de largo. Lámina foliar simple, ovada, en algunos casos algo asimétrica, a veces muy oscuramente lobada, cordada, de aguda a acuminada u obtusa, dentada, prominentemente reticulado-venosa. Flores pequeñas, axilares, solitarias, con pedicelos largos y delgados. Sin epicáliz. Cáliz campanulado, 5-lobado, lóbulos de deltoides a triangular-ovados. Corola con 5 pétalos extendidos, blancuzcos o amarillos. Androceo con columna estaminal corta, de hasta 2,5 mm de largo. Estilos aproximadamente 10. Estigmas capitados. Ovulos de 2-6 por lóculo. Fruto globoso o subgloboso. Mericarpos de pared fina, redondeados en el ápice, hirsuto o hispido. Semillas glabras o casi. Número cromosómico básico $x=7$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—El género *Herissantia* tiene una distribución desde el Sur de los Estados Unidos

hasta Argentina y Bolivia, aunque se ha registrado como adventicia *H. crispata* en otros lugares. En Colombia esta última especie es la única registrada.

BIBLIOGRAFIA

- BRIZICKY, G. K.
1968 *Herissantia, Bogenhardia, and Gayoides (Malvaceae)*. J. Arnold Arbor. 49: 278-279.
- FRYXELL, P. A.
1979 *A new Herissantia (Malvaceae) from the West Indies*. J. Arnold Arbor. 60: 316-319.
- MONTEIRO FILHO, H. da C.
1955 *Malvaceae brasiliensis novae vel criticae*. Bol. Soc. Portug. Cienc. Nat. ser. 2, 20: 119-140 + 8 lám.

HERISSANTIA CRISPA

LAMINA LI

(2152)

Herissantia crispata (L.) Brizicky, J. Arnold Arbor. 49: 279. 1968.

ETIMOLOGIA.— *Crispus*, -a, -um.—lat. *crispus*, -a, -um = crespo, rizado, ensortijado // bot. aplicase a las superficies de las plantas con pelos más o menos ensortijados o a márgenes, superficies, etc., con aspecto crespo. Por el aspecto crespo de los frutos.

SINONIMIA.— *Sida crispata* L., Sp. Pl. 2: 685. 1753.
Abutilon crispum (L.) Medik., Malvenfam.: 29. 1787.
Gayoides crispum (L.) Small, Fl. Southeast U. S.: 764. 1903.
Bogenhardia crispata (L.) Kearney, Leaflet. W. Bot. 7: 120. 1954.

Hierba o arbusto, de tallos finos, normalmente prostrado o ascendente, poco frecuentemente erecto, de hasta 1,5 m de largo, hirsuto-velutino, con pelos en su mayoría simples, a veces poco densamente estrellado-pubérulo. Estípulas subulado-filiformes, de 2,5-3 mm de largo, caducas. Hojas de largamente pecioladas (las inferiores) a sésiles y amplexicaules (las superiores), el peciolo de hasta 8 cm de largo con el mismo indumento que el tallo. Lámina foliar ovada, profundamente cordada, largo-acuminada, de irregularmente crenulada a crenada o serrada, de hasta 11 cm de largo por 6,7 cm de ancho, gradualmente más pequeñas hacia el ápice de tallos y ramas, ligeramente discoloras, de 5-, 7- ó 9-palmatinervadas, con ambas superficies suaves, el haz más o menos estrellado-pubérulo y con la venación ligeramente de-presa, el envés más claro, más o menos densamente estrellado-tomentuloso y con la venación reticulada-prominente. Flores axilares, solitarias, con los pedicelos alargados, muy finos, articulados y geniculados por encima de la mitad, de hasta 2 cm de largo, hirsutos y estrellado-pubérulos, el indumento más denso por encima de la articulación. Cáliz anchamente campanulado, oscuramente 5-angulado

en la base, de aproximadamente 5,5 mm de largo, estrellado-tomentuloso, lóbulos ovados, acuminados, de aproximadamente 3,5-4 mm de largo por 2,5-2,7 mm de ancho en la base, persistente y reflejo en el fruto. Pétalos anchamente obovados-cuneados, de redondeados a subagudos en el ápice, de aproximadamente 6-7 mm de largo por 4-5,5 mm de ancho, blancos, el margen de la uña ciliolado. Androceo de aproximadamente 4-5 mm de largo, el tubo estaminal angulado, de aproximadamente 3 mm de largo, membranoso, glabro; anteras reniformes muy diminutamente papiladas. Estilos de aproximadamente 3,5-4,5 mm de largo, casi libres o connados basalmente durante aproximadamente 1,5-2 mm. Estigmas capitados. Fruto depresoglobo, de 1-1,8 cm de diámetro. Mericarpos aproximadamente 10, más o menos reniformes, redondeados y míticos en el ápice y en la base, conspicuamente inflados, de 8-12 mm de largo, el pericarpio fino-cartáceo y setoso, en su mayoría con pelos simples, muy tardíamente separándose de la columela, bivalvados, las valvas de los mericarpos adyacentes permaneciendo connadas, 3-seminados. Semillas cordiforme-subglobosas, de aproximadamente 1,5-1,8 mm de largo,

finamente alveoladas y diminutamente pubérulas, con pelos bulbosos en la base.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—La especie habita desde el Sur de los Estados Unidos hasta Bolivia y Argentina. Se ha registrado en Colombia de los departamentos de Atlántico, Magdalena, Guajira, Tolima y Santander.

Crece en matorrales bajos, zonas clareadas y bordes de caminos, generalmente en suelo seco y arenoso. En resumen, se trata de una planta más bien xerófila, cuyo rango altitudinal va desde el nivel del mar hasta los 850 m.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—El pintor de la Expedición CORTÉS 1.º firma la única lámina que se conserva de esta especie. Se trata

de un dibujo en colores que presenta una planta con flor y fruto, lo que permite una fácil identificación. La determinación de MUTIS caligrafiada al pie indica *Sida*. TRIANA utilizó el sinónimo *Abutilon crispum* L. al escribir en lápiz su identificación en la lámina.

Dentro del cuadernillo de diseños de Malváceas y familias afines, en la hoja M450, existe un dibujo de *Herissantia crispata*. Tiene el número 8 y junto a él va una anotación que dice: «Malba de Flor blan.^a su lonxitud una vara».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MA-MUT): 955 (MA).

TOLIMA: Ibagué, R. Echeverry 9.



Herissantia crispata (L.) Brizicky [Iconografía Mutisiana: M450(8)]



Cortés 1°

Herissantia crisa (L.) Brizicky

Iconografía Mutisiana: 2152
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

GAYA

Gaya (H.B.K.) Nov. Gen. Sp. 5: 266. 1821.

ETIMOLOGIA.— *Gáya*, -ae f.—Jacques Étienne Gay (1786-1864), botánico francés de origen suizo.

ESPECIE TIPO.— *Gaya hermannioides* H.B.K.

Hierba o subarbusto. Tallos generalmente erectos, cubierto con un indumento estrellado-pubescente. Estípulas linear-subuladas, pequeñas, caducas. Hojas pecioladas con lámina foliar de subelíptica a ovada, cordadas, de acuminadas a obtusas, margen crenado-serrado, a veces subtrilobado, generalmente estrellado-pubérulas, a veces discoloras. Flores solitarias axilares, más raramente en racimos axilares. Pedicelos más o menos largos, acrescentes tras la fructificación. Epicáliz ausente. Cáliz 5-lobado, a veces reflejo en la madurez, lóbulos más o menos ovados. Corola con 5 pétalos obovados, amarillos o púrpura, más largos que el cáliz. Androceo más corto que la corola, anterífero en el ápice. Ramas del estilo isómeras con los mericarpos. Estigma capitado, a veces truncado. Fruto en esquizocarpo globoso, subgloboso o subcónico, de perfil rizado, con los mericarpos más o menos conni-ventes en el ápice. Mericarpos de 8-30, uniseminados, membranáceos, inflado, con dehiscencia loculicida dorsal, bivalvados, divididos interiormente por una endoglosa originada en la base de la pared dorsal, apareciendo unida a veces a la pared ventral, pectinada, abrazando más o menos la semilla; 2 ó 3 ligamentos por mericarpo mantienen a

éste unido a la columnela hasta la madurez. Columnela de cilíndrica a obcónica. Número cromosómico básico $x=6$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—El género se extiende desde México y las Indias Occidentales hasta Bolivia y Argentina.

En Colombia parece haber al menos tres especies, aunque la delimitación a nivel específico es muy complicada por falta de una revisión del género.

BIBLIOGRAFIA

- BAKER, E. G.
1892 *Gaya* in *Synopsis of genera and species of Malveae*. J. Bot. 30: 136-137.
- HUMBOLDT, A., BONPLAND, A., & C. S. KUNTH
1822 *Gaya*, in Nov. Gen. Sp. 5: 266-270.

GAYA CALYPTRATA

LAMINA LII

(2157)

Gaya calyptrata (Cav.) H.B.K., Nov. Gen. Sp. 5: 268. 1822.

ETIMOLOGIA.— *Calyptrátus*, -a, -um.—lat. bot. *calyptratus*, -a, -um = caliptrado, con caliptra (órgano apical de la raíz en forma de casquete). Del gr. *kalýptra* f. = tapa de la aljaba // velo. En Cavanilles, por la proyección interna del fruto que rodea a la semilla.

SINONIMIA.— *Sida calyptrata* Cav., Diss. 2: 57. 1786.

Hierba, sufrútice o arbusto. Tallo y ramas erectos, cubiertos por una densa y corta pubescencia glandulosa. Estípulas cortas, subuladas, prontamente caducas. Pecíolo cubierto por la misma pubescencia que tallos y ramas, aproximadamente con la misma longitud que la mitad de la lámina foliar. Lámina foliar de lanceolada a ovado-lanceolada, cordada, crenado-denticulada menos en el seno basal y en el ápice, éste ligeramente atenuado y agudo, glandular-pubescente tanto en el haz como en el envés, 7- ó 9-palminervada, con venación prominente en el envés. Flores axilares, solitarias. Pedicelos cilíndricos, acrescentes en el fruto, con la misma pubescencia que ramas y tallos. Cáliz campanulado, 5-lobado, glandular-pubescente, lóbulos de ovados a ovadolanceolados, acuminados, prominentemente uninervados desde el punto de inserción con el pedicelo hasta el ápice. Pétalos 5, obovados, oblicuos, atenuados cerca de la uña, amarillos, con venación rojo-anaranjada cerca de la uña. Androceo con tubo estaminal cónico, amarillo, finalizando en los filamentos libres que portan las anteras formando una masa globosa apical. Estilos isómeros con el fruto. Estigmas subcapitados. Fruto en esquizocarpo depresso-ovoide, umbilicado. Mericarpos de 18-21, depresso-reniformes, papiráceos en la madurez, uniseminados, con una proyección interna o endoglosa que rodea en parte la semilla.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Sólo existe un ejemplar en COL que parezca pertenecer a esta especie, se trata de la colección citada en el apartado de ejemplares representativos proveniente del Valle del Cauca.



Gaya calyptrata (Cav.) H.B.K. [Iconografía Mutisiana: M454(28)]

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Se conservan tres láminas en tamaño doble folio de esta planta, una coloreada, la 2157, que se publica aquí, y dos monocromas, copias de la anterior, la 2157a y 2157b. La planta representada en las tres es un espécimen con flores y frutos. Ninguna tiene firma del pintor, pero todas llevan caligrafiada en tinta al pie la determinación de *Sida*. En la 2157 y 2157b hay una anotación a lápiz de TRIANA que dice *Abutilon petiolare* H.B.K., y en la 2157a sólo *Abutilon petiolare*. Junto a esta última existe una anotación en tinta en un pedazo de papel que dice *Abutilon petiolare* H. et B. *Malváceas*; el origen y autor de este papel son inciertos.

También existe un dibujo de esta planta entre los diseños de Malváceas y familias afines con el número 28. Va acompañado por una anotación que dice: «Malba hallada por el lado de San Xavier citada en el número 106».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MA-MUT): 5174 (MA).

VALLE DEL CAUCA: Cali, A. *Marulanda* 1446.



Gaya calyprata (Cav.) H.B.K.

Iconografía Mutisiana: 2157
Real Jard. Bot., Madrid

BRIQUETIA

Briquetia Hochr. *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 6: 11. 1902.

- ETIMOLOGIA.— Briquetia, -iae f.—John Isaac Briquet (1870-1931), botánico ginebrino.
- SINONIMIA.— *Pseudabutilon* R.E. Fr., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. ser. 2*, 43(4): 96. 1908, p.p.
- ESPECIE TIPO.— *Briquetia denudata* (Nees & Mart.) Chodat & Hassl.

Hierbas anuales o perennes o subarbustos, de hasta 2 m. Tallo principal bien desarrollado. Indumento de los tallos estrellado-pubescente, a veces con pelos simples. Pecíolos ausentes en las hojas superiores cercanas a la inflorescencia, y más o menos largos en las hojas inferiores, de poco densamente a densamente pilosos y/o estrellado-pubescentes. Lámina foliar de ovada a casi circular, cordada, acuminada, de subentera a crenado-serrada, a veces oscuramente 3-lobada. Flores en inflorescencias paniculadas terminales, áfilas, a veces con los ejes secundarios contraídos hasta parecer espiciformes. Pedicelos de inexistentes a más o menos largos. Sin epicáliz. Cáliz 5-lobado, normalmente reflejo en el fruto, nunca acrescente. Pétalos amarillos. Estilos con 5-14 ramas, isómeras con los mericarpos. Estigmas capitados. Fruto turbinado, de 6-10 mm de diámetro. Mericarpos de 5-14, obcónicos o más o menos subprismáticos, lisos o reticulados lateralmente, apicalmente a veces con dos crestas más o menos pronunciadas, basalmente con dos proyecciones que pueden tomar la forma de espinas arqueadas, protuberancias o costillas basales, con diversa pubescencia o glabros, divididos internamente por una endoglosa simple, que se origina en la pared del mericarpo, dividiéndolo en dos cavidades, una superior con 0-2 semillas, y otra inferior uniseminada. Semillas de glabras a diminutamente pubescentes.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—El género se presenta desde México hasta Bolivia, Paraguay y Brasil. Posee 4 especies de las que en Colombia sólo está registrada una, *Briquetia spicata*.

Las diferentes especies ocupan distintos hábitat, pero casi todas se encuentran en diversos tipos de bosques, en zonas más o menos abiertas.

BIBLIOGRAFIA

- FRYXELL, P. A.
1976 *New species and new combinations in Briquetia and Hochreutineria, and a discussion of the Briquetia generic alliance (Malvaceae)*. *Brittonia* 28: 318-325.
- HOCHREUTINER, B. P. G.
1902 *Malvaceae novae vel minus cognitae*. *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 6: 10-59.
- KRAPOVICKAS, A.
1970 *Dos géneros nuevos de Malvaceas: Dirhamphis y Hochreutineria, con notas sobre los afines Briquetia y Neobritonia*. *Darwiniana* 16(1-2): 219-232.

BRIQUETIA SPICATA

LAMINA LIII

(2159)

Briquetia spicata (H.B.K.) Fryx., *Brittonia* 28: 321. 1976.

- ETIMOLOGIA.— Spicatus, -a, -um.—lat. *spicatus*, -a, -um = espigado, con espiga. Por la forma en espiga de las inflorescencias de estas plantas.
- SINONIMIA.— *Abutilon spicatum* H.B.K., *Nov. Gen. Sp.* 5: 271. 1821.
Sida spiciflora DC., *Prodr.* 1: 468. 1824.
Wissadula spicata K. Presl, *Reliq. Haenk.* 2: 117. 1836.
Wissadula gymnostachya Turcz., *Bull. Soc. Imper. Naturalistes Moscou* 31: 202. 1858.
Wissadula jamesonii Turcz., *Bull. Soc. Imper. Naturalistes Moscou* 31: 202. 1858.
Sida spicata (H.B.K.) Salzm. ex K. Schumann in Mart., *Fl. Bras.* 12(3): 448. 1891.
Wissadula elongata T.S. Brandege, *Zoe* 5: 210. 1905.
Pseudabutilon spicatum (H.B.K.) R.E. Fr., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. ser. 2*, 43(4): 98, t. 7(19). 1908.

Hierba o sufrutice, anual o perenne, de tallo erecto, de hasta 2 m de alto, simple o escasamente ramificado. Indumento con dos tipos de pelos, un estrato más corto estrellado-tomentuloso, y otro más largo, hirsuto con pelos simples, glabrescente. Estípulas linear subuladas, de 6-10 mm de largo, caducas. Pecíolos cilíndricos, de 3-15 cm de largo, con el mismo indumento que las partes jóvenes de ramas y tallos. Lámina foliar circular o casi, profundamente cordada y con los lóbulos basales a veces superponiéndose, largamente acuminada, de

serrulada a subrepanda en el margen, de 6-18 cm de largo por 5-16 cm de ancho, disminuyendo en tamaño hacia el ápice, discolora, haz estrellado-pubérulo y con las venas apenas prominentes, el envés más claro, canescente-estrellado-subtomentuloso, con la venación reticulada y prominente. Flores en panículos terminales muy alargados, áfilos, de hasta 40 cm de largo, con los ejes secundarios muy cortos por lo que semejan una inflorescencia espiciforme. Pedúnculo de casi inexistente a 2,5 mm de largo, en fruto de hasta 4 mm, articulado.

Cáliz campanulado, de aproximadamente 3 mm de largo, canescente-estrellado-tomentuloso, lóbulos deltoides, agudos, de 1,5 mm de largo. Pétalos obovado-cuneados, retusos en el ápice, de aproximadamente 6-7 mm de largo por 3-4 mm de ancho, amarillos, la uña cortamente ciliolada. Androceo de aproximadamente 4 mm de largo, con tubo estaminal diminutamente hialino-pubérulo. Ramas del estilo de 3-4 mm de largo, connadas basalmente. Estigmas capitados. Mericarpos (4)-5-(7), trígonos, obpiramidales, más o menos truncados y dorsalmente agudos en el ápice, de aproximadamente 5 mm de largo, cartáceos, diminutamente estrellado-pubérulos. Semillas 3: 2 colaterales en la cavidad superior y 1 solitaria en la cavidad inferior, glabras.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—La especie está presente desde Cuba y México hasta Brasil y Bolivia. De Colom-

bia se encuentra registrada de los departamentos de Bolívar, Atlántico, Magdalena y Meta.

Hasta donde se conoce, las colecciones proceden de alturas comprendidas entre los 80 y 450 m. Suele encontrarse como vegetación secundaria de campos abandonados y en bordes de caminos.

ICONOGRAFIA DE MUTISIANA.—Existen cuatro láminas que representan esta especie. Se trata de tres monocromos en sepia y de un dibujo coloreado, el que se publica. En las cuatro existe la anotación caligrafiada en el pie de «*Sida*». Además, con letra de TRIANA hay una nota a lápiz que dice «*Wissadula spicata*» Presl. En ninguna de las ilustraciones aparece la firma del pintor.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

BOLIVAR: Carretera de Cereté a Sahagún, Sahagún, H. García Barriga 13448.



Briquetia spicata (H.B.K.) Fryx.

Iconografía Mutisiana: 2159
Real Jard. Bot., Madrid

WISSADULA

Wissadula Medik., Malvenfam.: 24. 1787.

ETIMOLOGIA.— *Wissadula*, -ae f.—Según Hermann del nombre cingalés, *wissaduli*, de la *W. periplocifolia*.

ESPECIE TIPO.— *Wissadula periplocifolia* (L.) K. Presl

Hierbas, subarborescentes o arbustos, normalmente estrellado-pubescentes. Estípulas caducas. Hojas pecioladas, con lámina foliar cordada o truncada, margen entero o dentado. Flores axilares y solitarias, o en inflorescencias terminales paniculiformes. Sin epicáliz. Cáliz 5-mero, campanulado o algo turbinado, lobado hasta la mitad o un poco más, persistente. Corola pequeña o mediana, con 5 pétalos, con la base adnata al tubo estaminal. Androceo con tubo estaminal corto, ventricoso, anterífero en el ápice; anteras reniformes. Ovario de (4-)5(-6) carpelos, cada uno (1)3-ovulado; óvulos anátropos, péndulos. Estilos isómeros con los carpelos. Estigmas capitados. Fruto más o menos estrellado-turbinado o globoso, de (4-)5(-6) mericarpos, éstos de angulados a rostrados apicalmente y con las puntas hacia el exterior, más o menos completamente divididos interiormente en 2 cavidades superpuestas por una constricción transversal u oblicua de las paredes laterales, la cavidad inferior uniseminada, la superior con 2 semillas colaterales. Semillas subgloboso-reniformes, pubescentes con embrión curvo y albumen escaso; cotiledones plegados. Número cromosómico básico $x=7$.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Se trata de un género de unas 40 especies, típicamente americano. Una sola especie se encuentra en los Trópicos del Viejo Mundo y es de reciente introducción. El rango del género en América va desde el Sur de Texas y las Indias Occidentales hasta Argentina. En Colombia hay al menos 3 especies.

BIBLIOGRAFIA

- FRIES, R. E.
1908 *Entwurf einer Monographie der Gattungen Wissadula und Pseudabutilon*. Königl. Svensk. Vetenskapsakad. Handl. ser. 2, 43(4): 1-114.
- SCHUMANN, K.
1891 *Wissadula*, in C.F.P. Martius, Flora Brasiliensis 12(3): 438-450.

WISSADULA AMPLISSIMA

LAMINA LIV

(2158)

Wissadula amplissima (L.) R. E. Fr., Königl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. ser. 2, 43(4): 48. 1908.

ETIMOLOGIA.— *Amplissimus*, -a, -um.—lat. *amplissimus*, -a, -um = amplísimo, muy espacioso, de vastas dimensiones. Por el tamaño relativamente ancho de las hojas.

SINONIMIA.— *Sida amplissima* L., Sp. Pl. 2: 685. 1753.
Wissadula rostrata Planch. in Hook., Nig. Flora: 229. 1849.
Wissadula mucronulata A. Gray in Torr., U. S. & Mexico Bound. Bot.: 39. 1859.
Abutilon mucronulatum A. Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 5: 175, 1862.

Hierba, sufrutice o arbusto de hasta 2 m. Tallo erecto con ramas muy diminutamente tomentulosas, con pelos blancuzcos, simples y/o estrellados, y con pelos estrellados largos, estipitados y dispersos. Estípulas subulado-filiformes, de hasta 10 mm de largo, caducas. Hojas de muy corta (las superiores) a largamente pecioladas, el pecíolo de hasta 8 cm de largo, cubierto con el mismo indumento que las ramas. Lámina foliar de ovada a anchamente ovada, profundamente cordada y con los lóbulos basales a menudo superponiéndose, largamente acuminada, entera, de hasta 12 cm de largo por 8 cm de ancho, más pequeña cuanto más próximas al ápice están las hojas, membranoso-cartácea, fuertemente discolora, 7- ó 9-palmatinervada, haz diminutamente estrellado-tomentuloso, volviéndose glabrescente, envés densamente blanco-estrellado-tomentuloso, con venas reticuladas y prominulas. Flores en inflorescencias laxas, terminales, áfilas o casi paniculiformes. Pedicelos delgados, articulados por encima de la mitad, de 0,5-2,5 cm de largo, hasta 3,5 cm de largo en el fruto, densa y diminutamente glandular-pubescentes. Cáliz campanulado, de 3-4 mm de largo, diminutamente tomentuloso con pelos simples y estrellados; lóbulos deltoides, agudos, de aproximadamente 1-1,5 cm de largo y ancho en la base. Pétalos obovados, de aproximadamente

5 mm de largo por 2,5 mm de ancho, blancos o amarillos, con la uña diminutamente ciliolada. Androceo de aproximadamente 4 mm de largo, el tubo estaminal de 2 mm de largo más o menos, diminutamente hialino-hirtulo. Fruto turbinado, 5-lobado, constreñido por debajo de la mitad. Mericarpos (4-)5(-5) de 5,5-7,5 mm de largo, rígido-cartáceos diminutamente pubérulos, apiculados. Semillas angulado-subglobosas de aproximadamente 2 mm de diámetro, diminutamente blancuzco-pubérulas, blanco-pilosas alrededor del hilo.

HABITAT Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde las Indias Occidentales y Texas hasta Brasil. En Colombia se ha colectado de los departamentos de Bolívar, Cundinamarca y Norte de Santander. Se encuentra entre los 50 y 1600 m de altura sobre el nivel del mar.

El hábitat más frecuentemente citado para esta planta es el de bordes de caminos y carreteras.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—La especie está dibujada en una lámina en colores de la que se desconoce el pintor. Al pie de la

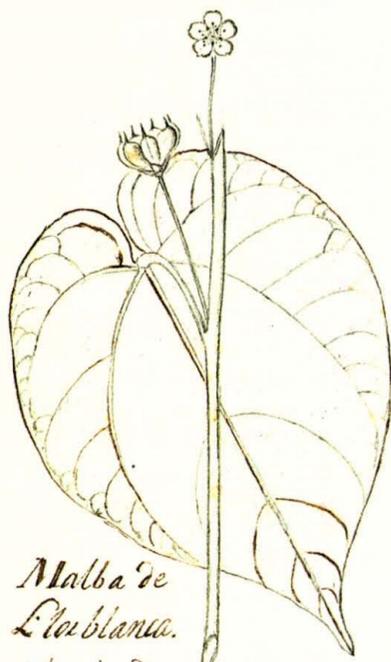
lámina se encuentra la caligrafía de la determinación de MUTIS: *Sida*. Junto a este rótulo hay una determinación como *Wissadula* de TRIANA hecha a lápiz. La planta representada pertenece a la variedad de flores blancas que se puede encontrar en la cuenca del río Bogotá, en el departamento de Cundinamarca, por lo que pudo ser colectada en esa zona visitada por la Expedición Botánica.

Además de la lámina, hay un diseño de esta especie en el cuadernillo de Malváceas y familias afines, M357(11), donde está

representada la planta por un fruto, una flor y una hoja, acompañados del siguiente comentario: «Malba de Flor blanca. s. l. xitud dos bars i media».

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Herbario Mutis (MAMUT): 5173 (MA).

CUNDINAMARCA: Ferrocarril a Salgar, Río Guaduro, H. García Barriga 12299; Santandercito, camino al río Bogotá, L. Uribe Uribe 4318.



*Malba de
Flor blanca.
s. l. xitud
dos bars i
media.* 55.

Wissadula amplissima (L.) R. E. Fr. [Iconografía Mutisiana: M357(11)]



Wissadula amplissima (L.) R. E. Fr.

Iconografía Mutisiana: 2158
Real Jard. Bot., Madrid

INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

MALVACEAS NO IDENTIFICADAS

MALVACEA sp. «A»

LAMINA LV

[M433(3)]

Hierba o sufrútice. Estípulas subuladas. Pecíolos largos, aproximadamente la mitad de la longitud de la lámina. Lámina foliar ovada, subtrilobada, cordada, largamente atenuada en el ápice, crenada, 5- ó 7-palmatinerada. Flores en inflorescencias condensadas axilares. Pétalos 5, obovados, subbilobados, amarillos con una mancha púrpura en la base.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—El dibujo representado forma parte del cuadernillo de diseños de Malváceas y familias afines, hoja M433, con el número 3. El comentario que acompaña al

dibujo es el que figura a continuación: «Malba Amarilla, bejucoza abre la flor a las once poco más o menos. su lonxitud 4 baras». La hora de apertura de las flores también figura en número junto al dibujo.

OBSERVACIONES.—La dificultad de determinación de esta lámina reside en la ausencia de caracteres como la morfología del cáliz, inflorescencia, indumento, fruto, que serían necesarios para poder identificar la especie representada.

MALVACEA sp. «B»

LAMINA LV

[M456(21)]

Hierba o sufrútice. Pecíolo corto, con un pulvínulo en su punto de inserción con la lámina. Lámina foliar ovado-lanceolada, aguda, obtusa, serrado-dentada, menos cerca de la base de la lámina, 3-palmatinerada. Pétalos 5 obovados, asimétricos, amarillos.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—Dentro del cuadernillo de malváceas y especies de familias afines, hoja M456, está incluido un dibujo con el número 21. Está acompañado de una anotación que

dice: «Escoba la q.º uzan para barrer en tierra caliente. tendra de l.x.tud una bara». El número 11 que está dibujado al pie de la planta correspondería a la hora de apertura de las flores.

OBSERVACIONES.—El dibujo podría corresponder a una especie del género *Sida*, quizá perteneciente a la sección *Sidae*, pero los elementos de juicio son tan pocos que cualquier identificación resulta muy dudosa.

MALVACEA sp. «C»

LAMINA LV

[M456(23)]

Hierba o sufrútice. Estípulas largas, subuladas. Pecíolos más o menos largos. Lámina foliar ovada, anchamente cordada, caudada en el ápice, dentado-serrada, 7-palmatinerada. Pétalos 5, obovados, subbilobados, asimétricos, amarillos con una mancha oscura en la base.

ICONOGRAFIA MUTISIANA.—El dibujo pertenece también al cuadernillo de diseños de Malváceas y familias afines, hoja M456. Tiene el número 23 de ese cuadernillo y lleva el número 10 para

significar que a esa hora se abren las flores según el autor de los comentarios. También está acompañado del siguiente comentario: «Escoba de montaña, su lonxitud dos baras pocomas».

OBSERVACIONES.—La ausencia de representación del cáliz y, en su caso, del epicáliz hace muy dificultosa la identificación de este dibujo.





Malva Amarilla,
bgucoza abre la flor,
a las Once poco,
mas ó menos. 33.
sularxi tud 4 bases
3.

Malvaceae sp. "A"

Iconografía Mutisiana: M433(3)
Real Jard. Bot., Madrid



Es toba, la
q. uzan para
basea entiezo
caliente toidea
de l. so. tis 33.
una base 23.

Malvaceae sp. "B"

Iconografía Mutisiana: M456(21)
Real Jard. Bot., Madrid



Es toba, de
Montaña, su
lon xitid' or
basea pocas.

30.
23.

Malvaceae sp. "C"

Iconografía Mutisiana: M456(23)
Real Jard. Bot., Madrid

EJEMPLARES DEL HERBARIO MUTIS

HERBARIO

| | MA-MUT | US | COL | F | S | LINN |
|--|--------|----|-----|---|---|--------|
| <i>Abutilon giganteum</i> (Jacq.) Sweet | 2888 | | | | | |
| <i>Abutilon grandifolium</i> (Willd.) Sweet | 958 | + | | | | |
| <i>Abutilon</i> sp.* | 962 | + | | | | |
| | 954 | | | | | |
| <i>Bastardia bivalvis</i> (Cav.) H.B.K. | 1859 | | | | | |
| <i>Briquetia spicata</i> (H.B.K.) Fryx. | 5184 | | | | | |
| <i>Dendrosida</i> Subg. <i>Oxipetalae</i> sp.* | 5187 | + | | | | |
| <i>Gaya calyptrata</i> (Cav.) H.B.K. | 5174 | | | | | |
| <i>Hampea thespesioides</i> Triana & Planch | 4478 | + | | + | + | |
| | 4635 | + | | | + | |
| <i>Herissantia crispera</i> (L.) Brizicky | 955 | | | | | |
| <i>Hibiscus furcellatus</i> Desr. | 2979 | | | | | |
| <i>Hibiscus spathulatus</i> Garcke* | 970 | + | | | | |
| | 5172 | | | | | |
| <i>Malachra rudis</i> Benth. | 971 | + | | | | |
| <i>Malachra</i> sp.* | 5177 | | | | | |
| <i>Malvastrum americanum</i> (L.) Torrey | 5169 | | | | | |
| <i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke. | 949 | | | | | |
| <i>Malvaviscus velutinus</i> Triana & Planch... | 2262 | + | | | | |
| <i>Modiola caroliniana</i> (L.) G. Don | | | | | | 870.14 |
| <i>Nototriche jamesonii</i> A.W. Hill | 709 | | | | | |
| <i>Pavonia dasypetala</i> Turcz.* | 736 | + | | | | |
| <i>Pavonia mutisii</i> H.B.K. | 945 | | | | | 875.5 |
| | 957 | | | | | |
| | 5186 | + | | | | |
| <i>Pavonia sepium</i> St.-Hil. | 2223 | + | | | | |
| <i>Pavonia typhalaea</i> (L.) Cav. | 941 | + | | | | |
| | 3468 | + | | | | |
| | 5182 | | | | | |
| <i>Peltaea riedelii</i> (Gürke) Standl. | 5171 | | | | | |
| <i>Peltaea sessiliflora</i> (H.B.K.) Standl. | 4155 | + | | | | |
| <i>Sida cordifolia</i> L. | 953 | | | | | |
| | 2507 | + | | | | |
| <i>Sida glomerata</i> Cav. | 942 | | | | | |
| | 5165 | + | | | | |
| | 5166 | + | | | | |
| <i>Sida jamaicensis</i> L.* | 5168 | | | | | |
| <i>Sida martiana</i> St.-Hil.* | 969 | + | | | | |
| <i>Sida spinosa</i> L. | 946 | | | | | |
| <i>Sida urens</i> L. | 959 | | | | | |
| | 5170 | + | | | | |
| | 5185 | + | | | | |
| <i>Sidastrum paniculatum</i> (L.) Fryx. | 947 | | | + | | |
| | 956 | + | | | | |
| <i>Wissadula amplissima</i> (L.) R. E. Fr.) | 5173 | | | | | |
| <i>Wissadula</i> sp.* | 968 | | | | | |
| | 5213 | + | | | | |

(*) Especies de las que no se conoce iconografía de Mutis.

INDICE DE NOMBRES VULGARES

| | | | |
|--------------------------------|----------------|----------------------------------|--------|
| <i>Achote cimarrón</i> | 10 | <i>Malva cimarrona</i> | 16 |
| <i>Anamú</i> | 21 | <i>Malva de Castilla</i> | 55 |
| <i>Bimbe</i> | 43 | <i>Malva real</i> | 34 |
| <i>Brocas</i> | 55 | <i>Malvavisco cimarrón</i> | 17 |
| <i>Cacahuilo</i> | 33 | <i>Malvón</i> | 16, 17 |
| <i>Cadillo</i> | 23, 26 | <i>Melao</i> | 65 |
| <i>Calentana</i> | 55 | <i>Mosquito</i> | 60 |
| <i>Campanilla morada</i> | 47 | <i>Panecito</i> | 65 |
| <i>Embiandé</i> | 21 | <i>Pata de Chulo</i> | 35 |
| <i>Escoba</i> | 43, 45, 49, 58 | <i>Pata de ciote</i> | 47 |
| <i>Escoba amarilla</i> | 43 | <i>Pata de gallinazo</i> | 35 |
| <i>Escoba mulata</i> | 60 | <i>Pañalito lavaplatos</i> | 65 |
| <i>Escobadura</i> | 40, 52, 55 | <i>Pekajuestonae</i> | 54 |
| <i>Escobilla</i> | 21, 54, 55 | <i>Pichanguilla</i> | 54 |
| <i>Escobilla blanca</i> | 53 | <i>Quesito</i> | 29 |
| <i>Escobo</i> | 53 | <i>Salvia</i> | 16 |
| <i>Estrella</i> | 47 | <i>Tablón</i> | 26 |
| <i>Hibisco</i> | 18 | <i>Tamborcito</i> | 26 |
| <i>Lavaplatos</i> | 60 | <i>Yerba amarga</i> | 55 |
| <i>Malva</i> | 16, 40 | <i>Zapotillo</i> | 10 |
| <i>Malva blanca</i> | 40 | | |

INDICE DE NOMBRES CIENTIFICOS

| | | | |
|---|------------|---|----------------|
| A | | C | |
| <i>Abutilodes</i> Kuntze..... | 35 | <i>Cancellaria</i> (DC.) Mattei..... | 20 |
| <i>Abutilon</i> Adans..... | 48 | <i>Cavanillea</i> Medik..... | 46 |
| <i>Abutilon</i> Mill..... | 64, 67, 68 | <i>Cienfuegia</i> Willd..... | 12 |
| <i>calycinum</i> K. Presl..... | 65 | <i>Cienfuegosia</i> Cav..... | 12 |
| <i>carolinium</i> | 35 | <i>affinis</i> (H.B.K.) Hochr..... | 12, 13 |
| <i>crispum</i> (L.) Medik..... | 69, 70 | <i>affinis</i> var. <i>campestris</i> Hochr..... | 13 |
| <i>elatum</i> (Macfady.) Griseb..... | 64 | <i>affinis</i> var. <i>humilis</i> Hochr..... | 13 |
| <i>giganteum</i> (Jacq.) Sweet..... | 65, 65 | <i>digitata</i> Cav..... | 12 |
| <i>grandifolium</i> (Willd.) Sweet..... | 65 | <i>heterophylla</i> (Vent.) Garcke..... | 12 |
| <i>hirtum</i> (Lam.) Sweet..... | 65, 66 | <i>phlomidifolia</i> Garcke..... | 12 |
| <i>ibarrense</i> H.B.K..... | 67 | <i>phlomidifolia</i> var. <i>humilis</i> Gürke..... | 13 |
| <i>mexicanum</i> K. Presl..... | 64 | <i>riedelii</i> Gürke..... | 13 |
| <i>mucronulatum</i> A. Gray..... | 75 | sección <i>Cienfuegosia</i> | 12 |
| <i>petiolare</i> H.B.K..... | 72 | sección <i>Robusta</i> Fryxell..... | 12 |
| sec. <i>Gayoides</i> (Endl.) A. Gray..... | 69 | <i>sulphurea</i> Hassl..... | 12 |
| <i>sordidum</i> K. Schumann. in Mart..... | 65 | <i>Cienfugiosa</i> Gis..... | 12 |
| sp..... | 68 | <i>Cienfugosa</i> DC..... | 12 |
| <i>spicatum</i> H.B.K..... | 73 | <i>Convolvulus</i> | 38 |
| <i>teophrasti</i> Medik..... | 64 | | |
| <i>Achania</i> Sw..... | 28 | D | |
| <i>Alcea</i> L..... | 15, 34 | <i>Decaschistieae</i> | 5 |
| grupo <i>flavovirens</i> | 34 | <i>Diadesma</i> Raf..... | 48 |
| grupo <i>setosa</i> | 34 | <i>Dictyocarpus</i> Wight..... | 48 |
| <i>lavataeflora</i> (DC.) Boiss..... | 34 | <i>Diplopenta leptocarpa</i> Alef..... | 21 |
| <i>pallida</i> W. & K..... | 34 | <i>Disella</i> Greene..... | 48 |
| <i>rosea</i> L..... | 34 | | |
| <i>Allosidastrum</i> Krap., Fryx. & Bates..... | 48, 61 | E | |
| <i>pyramidatum</i> (Cav.) Krap., Fryx. & Bates..... | 61 | <i>Elidmandia</i> Buckley..... | 12 |
| <i>Althaea</i> auct..... | 34 | | |
| <i>Althaea</i> Cav..... | | F | |
| <i>rosea</i> (L.) Cav..... | 34 | <i>Fioria</i> Mattei..... | 30 |
| <i>Anoda</i> Cav..... | 46 | <i>Fleischeria</i> Steud..... | 48 |
| <i>acerifolia</i> (Zuccagni in Roem.) DC. var. <i>minoriflora</i> | 46 | <i>Fugosia</i> A. Juss..... | 12 |
| <i>arizonica</i> A. Gray..... | 46 | <i>affinis</i> A. Juss..... | 12 |
| <i>brachyantha</i> Rchb..... | 46 | <i>campestris</i> Benth. ex Hook..... | 12 |
| <i>cristata</i> (L.) Schlechtend..... | 46, 47 | <i>guianensis</i> Klotzsch ex Ri. Schomb..... | 13 |
| <i>dilleniana</i> Cav..... | 46 | <i>lanceolata</i> A. Juss..... | 12 |
| <i>hastata</i> Cav..... | 46, 47 | <i>phlomidifolia</i> A. Juss..... | 12 |
| <i>lavateroides</i> Medik..... | 46 | <i>retusa</i> Turcz..... | 13 |
| <i>populifolia</i> Phi..... | 46 | <i>Furcaria</i> Kostel..... | 30 |
| <i>triangularis</i> (Willd.) DC..... | 46 | | |
| <i>triloba</i> Cav..... | 46 | G | |
| <i>Asterochlaena</i> Garcke..... | 20 | <i>Gaya</i> H.B.K..... | 57, 60, 61, 71 |
| <i>cuspidata</i> Garcke..... | 23 | <i>calyptrata</i> (Cav.) H.B.K..... | 71 |
| | | <i>hermannioides</i> H.B.K..... | 71 |
| | | <i>Gayoides</i> Small..... | 69 |
| | | <i>Gossypieae</i> | 5, 9 |
| | | <i>Greevesia</i> F.v. Muell..... | 20 |
| B | | | |
| <i>Bastardia</i> H.B.K..... | 62 | H | |
| <i>aristata</i> Turcz..... | 62 | <i>Hampea</i> Schlechtend..... | 5, 9 |
| b. <i>Gayoides</i> Endl..... | 69 | <i>albipetala</i> Cuatrec..... | 9 |
| <i>berlandieri</i> A. Gray..... | 62 | <i>integerrina</i> Schlechtend..... | 9 |
| <i>bivalvis</i> (Cav.) H.B.K..... | 62, 63 | <i>punctulata</i> Cuatrec..... | 9 |
| <i>parvifolia</i> H.B.K..... | 62 | <i>thespesioides</i> Triana & Planch..... | 9, 10 |
| <i>spinifex</i> Triana & Planch..... | 62 | <i>Haynea</i> Rchb..... | 35 |
| <i>Bogenhardia</i> Rchb..... | 69 | <i>Helicteres</i> | |
| <i>crispa</i> (L.) Kearney..... | 30 | <i>apetala</i> | 33 |
| <i>Bombycidendron</i> Zoll..... | 73 | <i>Herissantia</i> Medik..... | 69 |
| <i>Briquetia</i> Hochr..... | 73 | <i>crispa</i> (L.) Brizicky..... | 69, 70 |
| <i>denudata</i> (Nees & Mart.) Chodat & Hassl..... | 73 | | |
| <i>spicata</i> (H.B.K.) Fryx..... | 73 | | |

| | | | |
|---|--------------------------------|--|----------------|
| <i>Hibisceae</i> | 5, 30 | <i>Malvaceae</i> | 5 |
| <i>Hibiscus</i> L..... | 13, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 33 | <i>Malvastrum</i> A. Gray..... | 39, 42 |
| <i>affinis</i> H.B.K..... | 12 | <i>americanum</i> (L.) Torrey..... | 43 |
| <i>campestris</i> Kuntze..... | 12 | <i>americanum</i> (L.) Torrey var. <i>americanum</i> | 42 |
| <i>cordifolius</i> L. fil..... | 24, 25 | <i>aurantiacum</i> (Scheele) Walp..... | 42 |
| <i>diodon</i> DC..... | 31 | <i>carpinifolium</i> A. Gray..... | 44 |
| <i>dominicus</i> Hochr..... | 31 | <i>coromandelianum</i> (L.) Garcke f. <i>breviaristata</i> Chodat & Hassl..... | 44 |
| <i>ferox</i> Hook..... | 32, 33 | <i>coromandelianum</i> (L.) Garcke subsp. <i>coromandelianum</i> | 44, 45 |
| <i>ferox</i> var. <i>metensis</i> Triana & Planch..... | 32 | <i>limense</i> (L.) J. Ball..... | 40 |
| <i>furcellatus</i> Desr..... | 13, 30, 31 | <i>lindheimerianum</i> (Scheele) Walp..... | 44 |
| <i>furcellatus</i> var. <i>dominicus</i> (Hochr.) Hassl..... | 31 | <i>linearifolium</i> Buckley..... | 56 |
| <i>furcellatus</i> var. <i>genuinus</i> Gürke..... | 30 | <i>peruvianum</i> (L.) A. Gray var. <i>limense</i> (L.) Baker..... | 40 |
| <i>furcellatus</i> var. <i>multiformis</i> Gürke..... | 31 | sec. <i>Phyllanthophora</i> A. Gray..... | 37 |
| <i>furcellatus</i> var. <i>scaber</i> R.E. Fr..... | 31 | <i>spicatum</i> (L.) A. Gray..... | 42 |
| <i>hilairei</i> Kuntze..... | 12 | <i>trachelifolium</i> (Link) Ulbr..... | 43 |
| <i>Hilairii</i> Kuntze..... | 12 | <i>tricuspidatum</i> (R. Br.) A. Gray..... | 44 |
| <i>multiformis</i> St.-Hill..... | 31 | <i>wrightii</i> A. Gray..... | 42 |
| <i>phlomidifolia</i> Kuntze..... | 12 | <i>Malvaviscaceae</i> | 5, 15 |
| <i>rectiflorus</i> Rusby..... | 13 | <i>Malvaviscus</i> Adans..... | 13, 28 |
| <i>rosa-sinensis</i> | 30 | <i>arboreus</i> Cav..... | 28 |
| <i>salicifolius</i> L..... | 21 | sp..... | 29 |
| <i>schizopetalus</i> | 30 | <i>velutinus</i> Triana & Planch..... | 28, 29 |
| <i>sulphureus</i> H.B.K..... | 12 | <i>Malvaceae</i> | 5, 34 |
| <i>sulphureus</i> var. <i>acutifolius</i> DC..... | 12 | <i>Malveopsis</i> Kuntze..... | |
| <i>syriacus</i> L..... | 30 | <i>americana</i> (L.) Kuntze..... | 42 |
| <i>trichomatus</i> R.E. Fr..... | 32 | <i>americana</i> sensu Kuntze..... | 44 |
| <i>Orentissimo</i> | 33 | <i>coromandeliana</i> (L.) Morong..... | 44 |
| | | <i>coromandeliana</i> Morong var. β <i>parvifolia</i> Kuntze..... | 44 |
| L | | <i>spicata</i> (L.) Kuntze..... | 43 |
| <i>Laguna</i> Cav..... | 30 | <i>Malvinda</i> Medik..... | 48 |
| <i>Lamarkia</i> Medik..... | 48 | <i>Modanthos</i> Alef..... | 35 |
| <i>Lass</i> Adans..... | 20 | <i>Modiola</i> Moench..... | 35 |
| <i>Lavatera</i> | 34 | <i>caroliniana</i> (L.) G. Don..... | 35, 36 |
| <i>Lebretonia</i> Schrank..... | 20 | <i>decumbens</i> (Willd.) G. Don..... | 35 |
| <i>sessiliflora</i> (H.B.K.) Britton..... | 18 | <i>erecta</i> Lesp..... | 35 |
| <i>Luederitzia</i> K. Schum..... | 20 | <i>eriocarpa</i> (DG.) G. Don..... | 35 |
| | | <i>fissistipula</i> K. Presl..... | 35 |
| M | | <i>geranioides</i> Walp..... | 35 |
| <i>Madiola</i> St.-Hill..... | 35 | <i>malvifolia</i> Griseb..... | 35 |
| <i>Malache</i> B. Vogel..... | | <i>multifida</i> Moench..... | 35 |
| <i>sessiliflora</i> (H.B.K.) Kuntze..... | 18 | <i>prostrata</i> St.-Hill..... | 35 |
| <i>Malachra</i> L..... | 15, 16, 19 | <i>reptans</i> St.-Hill..... | 35 |
| <i>alceifolia</i> Jacq..... | 15, 16, 17, 19 | <i>urticaefolia</i> (H.B.K.) G. Don..... | 35 |
| <i>alceifolia</i> var. <i>rotundifolia</i> Gürke..... | 15 | | |
| <i>capitata</i> (L.) L..... | 15 | N | |
| <i>capitata</i> Griseb..... | 15 | <i>Nototriche</i> Turcz..... | 37, 38 |
| <i>capitata</i> L. var. <i>alceifolia</i> Griseb..... | 15 | <i>flabellata</i> A. W. Hill..... | 37 |
| <i>conglomerata</i> Turcz..... | 15 | <i>jamesonii</i> A. W. Hill..... | 37, 38, 39 |
| <i>hispida</i> Guillemain & Perrotet..... | 15 | <i>phyllanthos</i> (Cav.) A. W. Hill..... | 37 |
| <i>officinalis</i> Klotzsch..... | 15 | | |
| <i>rotundifolia</i> Schrank..... | 15 | P | |
| <i>rudis</i> Benth..... | 16, 17 | <i>Pariti</i> Adans..... | 30 |
| sec. <i>Peltaea</i> J. Presl..... | 18 | <i>Pavonia</i> Cav..... | 20, 26, 28, 62 |
| <i>Malva</i> L..... | 34, 40, 41 | <i>albiflora</i> R. E. Fr..... | 23 |
| <i>americana</i> L..... | 42 | <i>brachypoda</i> Turcz..... | 21 |
| <i>americana</i> sensu Cav..... | 44 | <i>cuspidata</i> (Garcke) Garcke..... | 20 |
| <i>americana</i> sensu Willd..... | 44 | <i>cuspidata</i> (Garcke) Garcke, <i>affinis</i> | 23, 24 |
| <i>antillarum</i> Zuccagni..... | 44 | <i>flava</i> Spring..... | 22 |
| <i>betulina</i> Desr..... | 43 | <i>flavispina</i> Miq..... | 22 |
| <i>borbonica</i> Willd..... | 43 | <i>fruticosa</i> (Mill.) Fawc. & Rendle..... | 21 |
| <i>caroliniana</i> L..... | 35 | <i>glomerata</i> Casar..... | 21 |
| <i>carpinifolia</i> Desr..... | 44 | <i>hexaphylla</i> (S. Moore) Krap..... | 25 |
| <i>coromandeliana</i> L..... | 44 | <i>kunthii</i> Gürke var. <i>mollis</i> (H.B.K.) Gürke..... | 24 |
| <i>coromandelica</i> Panz..... | 44 | <i>leptocarpa</i> (L. fil.) Cav..... | 21 |
| <i>curassavica</i> Desr..... | 43 | <i>mollis</i> H.B.K..... | 24 |
| <i>decumbens</i> Willd..... | 35 | <i>mutisii</i> H.B.K..... | 20, 24, 25 |
| <i>domingensis</i> Spreng. ex DC..... | 44 | <i>mutisii</i> H.B.K. var. <i>mollis</i> (H.B.K.) Triana & Planch..... | 24 |
| <i>eriocarpa</i> DC..... | 35 | <i>paniculata</i> Cav..... | 20, 25, 26 |
| <i>europaea</i> Noroña..... | 44 | <i>pseudotyphalaea</i> Planch. & Linden..... | 20, 22 |
| <i>Fluminensis</i> Vell..... | 43 | <i>regnelliana</i> Miq..... | 22 |
| <i>gangetica</i> L..... | 43 | <i>restiaria</i> Bertoni..... | 25 |
| <i>geranioides</i> Gill. ex Hook..... | 35 | sec. <i>Peltaea</i> (J. Presl) Griseb..... | 18 |
| <i>hispida</i> Moench..... | 44 | sección <i>Asterochlaena</i> | 20 |
| <i>jamaicensis</i> Anónimo ex Schlecht..... | 44 | sección <i>Pavonia</i> | 20 |
| <i>laevis</i> Moench..... | 40 | sección <i>Typhalea</i> | 20, 26 |
| <i>limensis</i> L..... | 40 | <i>sepium</i> St.-Hill..... | 20, 22 |
| <i>lindheimeriana</i> Scheele..... | 44 | <i>sessiliflora</i> H.B.K..... | 18 |
| <i>luzonica</i> Blanco..... | 44 | <i>sessiliflora</i> var. <i>obtusifolia</i> Gürke..... | 18 |
| <i>macrostachya</i> K. Presl..... | 43 | <i>spinifex</i> Cav..... | 22 |
| <i>ovata</i> Cav..... | 43 | <i>stellata</i> (Spreng.) Spreng..... | 21 |
| <i>peruviana</i> | 41 | subgen. <i>Peltaea</i> (J. Presl) Ulbr..... | 18 |
| <i>prostrata</i> Cav..... | 35 | <i>subhastata</i> Triana & Planch..... | 20, 26, 27 |
| <i>ruderalis</i> Blume..... | 44 | <i>subtriloba</i> Rusby..... | 25 |
| <i>spicata</i> L..... | 42 | <i>surinamensis</i> Miq..... | 21 |
| <i>subhastata</i> Cav..... | 44 | <i>typhalaea</i> (L.) Cav..... | 20, 21, 22 |
| <i>sublobata</i> Desr..... | 43 | <i>typhaleoides</i> H.B.K..... | 21 |
| <i>timoriensis</i> DC..... | 43 | <i>Peltaea</i> (K. Presl) Standl..... | 18 |
| <i>trachelifolia</i> Link..... | 43 | <i>kravovickasiorum</i> Fryx..... | 19 |
| <i>tricuspidata</i> R. Br..... | 44 | <i>ovata</i> (K. Presl) Standl..... | 18 |
| <i>tricuspidata</i> R. Br. var. β DC..... | 44 | <i>riedelii</i> (Gürke) Standl..... | 18, 19 |
| <i>tricuspidata</i> R. Br. var. <i>microphylla</i> Richard..... | 44 | <i>sessiliflora</i> (H.B.K.) Standl..... | 18 |
| <i>urticaefolia</i> H.B.K..... | 35 | <i>Peltobractea</i> Rusby..... | 18 |
| <i>Malvaceae</i> | | <i>Polimnia</i> | 38 |
| sp. "A"..... | 77 | <i>Prestonia</i> Scopoli..... | 20 |
| sp. "B"..... | 77 | | |
| sp. "C"..... | 77 | | |

| | | | |
|--|---------------------------------|--|------------|
| <i>Pseudabutilon</i> R.E. Fr..... | 73 | <i>longifolia</i> T.S. Brandegee..... | 49 |
| <i>spicatum</i> (H.B.K.) R.E. Fr..... | 73 | <i>margaritensis</i> Hassl..... | 50 |
| subg. <i>Allosidastrum</i> Hochr..... | 61 | <i>marginata</i> Willd..... | 52 |
| <i>Pseudobastardia</i> Hassl..... | 69 | <i>mexicana</i> Scop..... | 46 |
| <i>Pseudomalachra</i> Monteiro | | <i>micans</i> Cav..... | 54 |
| <i>ciliaris</i> (L.) Monteiro..... | 56 | <i>miller</i> DC..... | 52 |
| <i>tridentata</i> (Cav.) Monteiro..... | 56 | <i>milleri</i> DC..... | 52 |
| <i>Pseudopavonia</i> Hassl..... | 20 | <i>minor</i> Macfady..... | 52 |
| <i>Pteropavonia</i> Mattei..... | 20 | <i>mollis</i> A. Rich..... | 53 |
| R | | <i>mollissima</i> Cav..... | 65 |
| <i>Redoutea</i> H.B.K..... | 12 | <i>mucronulata</i> DC..... | 44 |
| <i>Redutea</i> Vent..... | 12 | <i>muricata</i> Cav..... | 56 |
| <i>Reichardusia</i> Mutis..... | 10, 11 | <i>nervosa</i> DC..... | 51 |
| <i>Ricardusia</i> | 11 | <i>oahuensis</i> H. Lévl..... | 44 |
| S | | <i>paniculata</i> L..... | 59 |
| <i>Sabdariffa</i> Kostel..... | 30 | <i>paniculata</i> var. <i>normalis</i> Kuntze..... | 59 |
| <i>Sida</i> L..... | 38, 47, 48, 51, 52, 53, 54, 55, | <i>paniculata</i> var. <i>rufescens</i> E.G. Baker..... | 50 |
| | 56, 57, 60, 61, 62, 66, 67, | <i>paniculata</i> var. <i>floribunda</i> (H.B.K.) Triana & Planch..... | 59 |
| | 68, 70, 72, 74, 76, 77 | <i>patula</i> Pers..... | 53 |
| <i>affinis</i> J.A. Schmidt..... | 52 | <i>pellita</i> H.B.K..... | 54 |
| <i>alba</i> L..... | 52 | <i>pellita</i> Willd. in Spreng..... | 59 |
| <i>alpestris</i> St.-Hil..... | 59 | <i>pimpinellifolia</i> Mill..... | 52 |
| <i>althaeifolia</i> Sw..... | 54 | <i>pungens</i> H.B.K..... | 54 |
| <i>amplissima</i> L..... | 75 | <i>pusilla</i> Cav..... | 52 |
| <i>angustifolia</i> Lam..... | 52, 53 | <i>pyramidata</i> Cav..... | 61 |
| <i>angustifolia</i> Mill..... | 52 | <i>quinqueangulata</i> D. Dietr..... | 46 |
| <i>angustifolia</i> var. <i>major</i> K. Presl..... | 52 | <i>rhombifolia</i> L..... | 48, 58 |
| <i>anomala</i> St.-Hil..... | 56 | <i>rhombifolia</i> L., complejo..... | 56, 57, 58 |
| <i>anomala</i> var. <i>mexicana</i> Moric..... | 56 | <i>rufescens</i> St.-Hil..... | 50 |
| <i>arguta</i> Sw..... | 51 | <i>rupicola</i> Hassl..... | 51 |
| <i>atrosanguinea</i> Jacq..... | 59 | sec. <i>Cordifoliae</i> (DC.) Fryx..... | 48 |
| <i>berteriana</i> Balb. ex DC..... | 53 | sec. <i>Malachroideae</i> G. Don..... | 48 |
| <i>betulifolia</i> Anónimo ex Schlecht..... | 44 | sec. <i>Nelavagae</i> Borss. Waalk..... | 48 |
| <i>bivalvis</i> Cav..... | 62 | sec. <i>Sidae</i> | 48 |
| <i>boivini</i> Hochr..... | 50 | sec. <i>Spinosa</i> Small..... | 48 |
| <i>bracteolata</i> DC..... | 53 | sec. <i>Stenindae</i> Griseb..... | 48 |
| <i>breviflora</i> Steud. ex Triana & Planch..... | 50 | sec. <i>Thyrsinda</i> K. Schumann..... | 59 |
| <i>calyptata</i> Cav..... | 71 | <i>spicata</i> (H.B.K.) Salzm. ex K. Schumann..... | 43, 73 |
| <i>campi</i> Vell..... | 49 | <i>spiciflora</i> DC..... | 73 |
| <i>capillaris</i> Cav..... | 59 | <i>spinosa</i> L..... | 48, 52, 53 |
| <i>carpinifolia</i> L..... | 57 | <i>spinosa</i> var. <i>angustifolia</i> (Lam.) Griseb..... | 52 |
| <i>carpinifolia</i> L. fil. f. <i>umbrosa</i> Bornmüller ex Hochr..... | 44 | <i>subdistans</i> St.-Hil. & Naud..... | 52 |
| <i>carpinifolia</i> L. fil. f. <i>aprica</i> Bornmüller ex Hochr..... | 44 | <i>tenuicaulis</i> Hook..... | 52 |
| <i>carpinoides</i> DC..... | 44 | <i>triangularis</i> Willd..... | 46 |
| <i>cearensis</i> Ulbr..... | 51 | <i>tridentata</i> Cav..... | 56 |
| <i>centrota</i> Spreng..... | 46 | <i>truncata</i> L'Hér..... | 52 |
| <i>ciliaris</i> L..... | 48, 55, 56 | <i>ulmifolia</i> Cav..... | 51 |
| <i>ciliaris</i> var. <i>anomala</i> (St.-Hil.) K. Schum..... | 56 | <i>ulmifolia</i> Mill..... | 52 |
| <i>ciliaris</i> var. <i>fulva</i> (St.-Hil.) K. Schum..... | 56 | <i>urens</i> L..... | 48, 50, 51 |
| <i>ciliaris</i> var. <i>mexicana</i> (Moric.) Shinnars..... | 56 | <i>verticillata</i> Cav..... | 50 |
| <i>cistiflora</i> L'Hér..... | 65 | <i>viminea</i> Fisch. ex Link..... | 49 |
| <i>conferta</i> Link..... | 48, 54, 55 | <i>viridis</i> St.-Hil. & Naud. ex Triana & Planch..... | 53 |
| <i>coromandeliana</i> Anónimo ex Schlechtend..... | 44 | <i>viscidula</i> Blume..... | 51 |
| <i>costata</i> L..... | 46 | <i>Sidanoda</i> (A. Gray) Wooton & Standl..... | 46 |
| <i>crispa</i> L..... | 69 | <i>Sidastrum</i> E.G. Baker..... | 48, 59 |
| <i>debilis</i> G. Don..... | 50 | <i>micranthum</i> (St.-Hil.) Fryx..... | 59 |
| <i>decagyna</i> Schumac. & Thonn. ex Schumac..... | 54 | <i>paniculatum</i> (L.) Fryx..... | 48, 59, 60 |
| <i>deltoidea</i> Hornem..... | 46 | <i>quinquenervium</i> | 59 |
| <i>dilleniana</i> (Cav.) Willd..... | 46 | <i>Solandra</i> J.A. Murray..... | 30 |
| <i>dumosa</i> Sw..... | 61 | <i>Sphaeralcea</i> Kuntze | |
| <i>elata</i> Macfady..... | 64 | <i>americana</i> (L.) Metz..... | 42 |
| <i>endlicheriana</i> K. Presl..... | 51 | <i>americana</i> sensu Metz..... | 44 |
| <i>erosa</i> Salzm. ex Triana & Planch..... | 56 | T | |
| <i>fasciculata</i> Torrey & A. Gray..... | 56 | <i>Thespesia</i> | 9 |
| <i>fasciculata</i> Willd. ex Spreng..... | 51 | <i>populnea</i> Solander ex Correa..... | 9 |
| <i>fauriei</i> H. Lévl..... | 44 | <i>Triguera</i> Cav..... | 30 |
| <i>fibrigii</i> Ulbr..... | 49 | <i>Triplochiton</i> Alef..... | 30 |
| <i>floribunda</i> H.B.K..... | 59 | <i>Typhalea</i> Neck..... | 20 |
| <i>fruticosa</i> Mill..... | 21 | U | |
| <i>fulva</i> St.-Hil..... | 56 | <i>Urena</i> L. | |
| <i>gigantea</i> Jacq..... | 64 | <i>leptocarpa</i> L..... | 21 |
| <i>glabra</i> Mill..... | 48, 51, 52 | <i>stellata</i> Spreng..... | 21 |
| <i>glandulifera</i> Benth..... | 154 | <i>typhalea</i> L..... | 21, 22 |
| <i>glomerata</i> Cav..... | 48, 53, 54 | <i>Urocardium</i> Ulbr..... | 40 |
| <i>glutinosa</i> Cav..... | 51 | <i>albiflorum</i> Ulbr..... | 40 |
| <i>graminifolia</i> A. Rich..... | 49 | <i>limense</i> (L.) Krap..... | 40, 41 |
| <i>grandifolia</i> Willd..... | 67 | <i>peruvianum</i> sensu Krap..... | 40 |
| <i>harborea</i> | 65 | W | |
| <i>hastata</i> (Cav.) Willd..... | 46 | <i>Wercklea</i> Pitt. & Standl..... | 32 |
| <i>heterocarpa</i> Engelm. ex Gray..... | 52 | <i>ferox</i> (Hook.) Fryx..... | 32, 33 |
| <i>hirsutissima</i> Mill..... | 53 | <i>insignis</i> Pitt. & Standl..... | 32 |
| <i>hirta</i> Lam..... | 65 | <i>Lutea</i> Rolfe..... | 32 |
| <i>holosericea</i> Willd. ex Spreng..... | 54 | <i>woodsonii</i> (A. Robyns) Fryx..... | 32 |
| <i>humboldtii</i> D. Diet..... | 59 | <i>Wilhelminia</i> Hochr..... | 30 |
| <i>hyssopifolia</i> K. Presl..... | 52 | <i>Wissadula</i> Medik..... | 75, 76 |
| <i>insperata</i> Standl. & Williams..... | 51 | <i>amplissima</i> (L.) R.E. Fr..... | 75, 76 |
| <i>involutrata</i> A. Rich..... | 56 | <i>elongata</i> T.S. Brandegee..... | 73 |
| <i>jaliscensis</i> Gand..... | 56 | <i>gymnostachya</i> Turcz..... | 73 |
| <i>jamaicensis</i> Mill..... | 44 | <i>jamesonii</i> Turcz..... | 73 |
| <i>leiophyla</i> Spreng..... | 61 | <i>mucronulata</i> A. Gray..... | 75 |
| <i>linearifolia</i> Thonn..... | 49 | <i>periplocifolia</i> (L.) J. Presl..... | 75 |
| <i>linearis</i> Cav..... | 52 | <i>rostrata</i> Planch..... | 75 |
| <i>linifolia</i> Cav..... | 48, 49, 50, 6. | <i>spicata</i> K. Presl..... | 73, 74 |
| <i>linifolia</i> var. <i>angustifolia</i> St.-Hil..... | 49 | | |

SECRETARIA DE ESTADO PARA LA COOPERACION
INTERNACIONAL Y PARA IBEROAMERICA

Secretario de Estado:
D. LUIS YAÑEZ-BARNUEVO

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL
(AECI)

Presidente:
D. FERNANDO M. VALENZUELA MARZO

Vicepresidente de la AECI y Director General del ICI:
D. CARMELO ANGULO BARTUREN

Secretario General:
D. ROBERTO GAMIR MEADE

Jefe de Servicio de Publicaciones:
D. ANTONIO PAPELL CERVERA

Coordinadores científicos

REAL JARDIN BOTANICO, MADRID

Dr. D. SANTIAGO CASTROVIEJO BOLIBAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA

Director General:
Dr. D. ENRIQUE CARRIZOSA ARGAEZ

Secretario General:
Dr. D. JUAN CAMILO SERRANO VALENZUELA

INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES-
MUSEO DE HISTORIA NATURAL, BOGOTA

Dr. D. ORLANDO RANGEL CHURIO (Director)
Dr. D. POLIDORO PINTO ESCOBAR (Coordinador)

Coordinador técnico y redactor científico

D. ANTONIO M. REGUEIRO Y GONZALEZ-BARROS

Colaboraron:

Papel: VILASECA, S. A., Barcelona
Fotomecánica, fotocomposición e impresión: ARTEGRAF, S. A., Madrid

I.S.B.N.: 84-7232-472-9
NIPO: 028-88-036-8
Depósito Legal: M. 4094-1990

SE TERMINO LA IMPRESION DE ESTE
TOMO XXV (2) DE LA FLORA DE LA REAL
EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO
REYNO DE GRANADA EL DIA 22 DE
OCTUBRE DE 1989, AÑO EN QUE SE
CUMPLE EL CCII ANIVERSARIO DE LA
INCORPORACION A LA MISMA DE
ANTONIO CORTES Y ALCOCER, PINTOR
SEÑERO DE LA ESCUELA
QUITEÑA.



EDICIONES DE CULTURA HISPANICA
INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
Avenida de los Reyes Católicos
MADRID (ESPAÑA)

