

PLANTAS DE LA FAMILIA MALVACEAE OBSERVADAS EN COLOMBIA,
POSIBLES PRODUCTORAS DE FIBRAS

**Sigifredo Espinal Tascón*

Resumen

En el presente trabajo se indican algunas especies de plantas malváceas que crecen en Colombia. Se dan descripciones botánicas de las especies y su distribución geográfica. Es posible que algunas de ellas puedan servir como productoras de fibras textiles.

Abstract

In this work some species of Malvaceae plants of Colombia are indicated. Botanical descriptions and geographical distributions are given. It is possible that some of them may be used as textile fibres source.

INTRODUCCION

Las fibras vegetales han acompañado al hombre en su peregrinaje por el mundo desde los lejanos tiempos de la prehistoria hasta la época moderna. Entre ellas, las producidas por especies de la familia Malvaceae sobresalen por su inmenso valor para la humanidad, tales como las fibras que rodean la semilla del algodón, o como las que se encuentran en los tallos del Kenaf. Varias especies de malezas nativas colombianas, pertenecientes a la familia malvaceae, podrían investigarse como posibles cultivos productores de fibra textil del tallo. Estas fibras se obtienen por el método del enriado, el cual consiste en introducir los tallos en agua por algún tiempo para que se desintegre la parte leñosa y queden libres las fibras textiles.

La familia Malvaceae es relativamente abundante en el país, sobre todo en los climas tropicales y templados o cafeteros; no obstante algunas especies se pueden ver en las tierras frías. En Colombia no se cuenta con una revisión de esta familia en la cual se den las descripciones botánicas de las especies y su distribución.

* *Sigifredo Espinal Tascón, Profesor Titular, Facultad de Ciencias - Dpto. de Ciencias de la Tierra. Universidad Nacional de Colombia, Seccional Medellín.*

El Dr. L.A. Camargo publicó para el Departamento de Cundinamarca el catálogo de las especies de Malváceas, y en los trabajos de algunos autores se encuentran descripciones de varias especies colombianas.

En las presentes notas se da información sobre las especies de malváceas que crecen en Colombia, nativas y foráneas. Para realizar estos apuntes se hizo la revisión de las malváceas del Herbario de la Universidad Nacional de Medellín, complementada ésta con la consulta de la bibliografía disponible. El autor consultado para las descripciones botánicas aparece al final de la reseña de cada especie.

MALVACEAE

Características. Hierbas, arbustos, raramente árboles, con jugo mucilaginoso, a menudo con tallos fibrosos, indumento generalmente estrellado o escamoso. Hojas alternas, enteras o variadamente lobadas o dentadas, frecuentemente palmatinervias, estípulas presentes. Flores actinomorfas (regulares), bisexuales o raramente dióicas o polígamas. Sépalos 3-5, más o menos unidos, valvados, a veces subtendidos por un involucelo de brácteas (epicáliz), a menudo glandular. Pétalos cinco, libres pero generalmente adheridos en la base a la columna estaminal, contortos o imbricados. Estambres numerosos, hipóginos, monadelfos (connatos en un tubo o columna que encierra el ovario en la base), la columna a veces lobada y en forma de carona al final; polen equinulado. Ovario de dos a muchos lóculos, a menudo cinco locular, raramente de carpelo; divisiones del estilo en número igual, o raramente el doble del número de carpelos, estilo raramente clavado o con estigmas conniventes; óvulos uno o más en el ángulo ventral de los lóculos, erectos a péndulos. Fruto seco, raramente abayado, capsular o esquizocárpico; semillas generalmente con algún endosperma y embrión recto curvado; cotiledones frecuentemente plegados o contortuplicados. Familia de 88 géneros y cerca de 2.300 especies, distribuida en las regiones templadas, subtropicales y tropicales del mundo (Hutchinson 14).

Familia de gran utilidad para el hombre con especies medicinales, ornamentales y productoras de fibras textiles.

Abelmoschus moschatus Medic.

Nombre Común : Ambra, algalia, almizclillo.

Arbusto hirsuto. Hojas alternas, pecíolo largo, cordadas o sagitadas en la base, hasta de 20 cms. de largo y 24 cms de ancho, generalmente 3-5 palmatilobadas, bordes dentados. Flores con epicáliz de 8-10 brácteas angostas, agudas; cáliz cinco dentado 2-3,5 cms de largo; pétalos amarillos 4-8 cms de largo, con una mancha púrpura en la base. Fruto una cápsula ovoide 5-7 cms de largo, 2-3 cms de diámetro, vellosa; semillas globoso-reniformes (Robyns 19).

Planta de Asia en donde se usa como productora de fibra, las semillas se utilizan en perfumería y para incienso.

Distribución. Medellín, Puerto Berrío, sembrado como ornamental.

Abutilon crispum (L.) Med.

Sinónimo : Gayoides crispum (L.) Small

Nombre común : Hierba del toro (salvador)

Arbusto de hojas ovadas, cordadas en la base, ápice acuminado, bordes crenados o aserrados, 11 cms de largo por 6,7 cms. de ancho, más pequeñas hacia el ápice del tallo, 5-9 palminervadas, vellosas. Flores axilares, pedúnculo delgado, dos cms. de largo; cáliz ampliamente campanulado 5,5 mm de largo, tomentoso, lóbulos ovados, acuminados; pétalos ampliamente obovado - cuneados, 6-7 mm de largo por 4-5,5 mm. de ancho, blancos. Fruto globoso - deprimido 10-18 mm de diámetro; semillas cordiforme - subglobosas 1,5 - 1,8 mm de largo (Robyns 19).

Distribución. Atlántico: Barranquilla. Santander: Sur de Bucaramanga 500 mts de altura s.n.m.

Abutilon giganteum (Jacq.) Sweet

Nombre Común: Abutilón

Arbusto de hojas alternas, pecíolo 2-4 cms de largo, tomentoso, ovadas, base cordada, ápice acuminado, borde crenado - dentado, 5-12,5 cms de largo y 2.5-7,5 cms de ancho, generalmente nueve palminervada, la haz pubescente. Flores de cáliz campanulado, aterciopelado - amarillento, profundamente lobado, hasta 12 mm de largo; pétalos reflexos, abovados, blancos, más o menos de igual tamaño al cáliz. Fruto ampliamente cilíndrico, umbilicado, un cm de diámetro y largo, tomentoso, con 8-14 mericarpos de ápice agudo. Semillas 2-2,5 mm de largo (Robyns 19).

Distribución. Cundinamarca: Anolaima, Apulo, Guaduas, Honda, Girardoth, Melgar. Caldas: Salamina. Valle del Cauca: Lobo Guerrero.

Abutilon Ibarrense HBK

Arbusto de flor amarilla.

Distribución. Antioquia: Santa Fé de Antioquia. Cundinamarca: Apulo, Guaduas, Girardot, Melgar.

Abutilon insigne Pl.

Nombre Común : Abutilón.

Arbusto con partes jóvenes veloso-estrelladas. Hojas ovado-acuminadas, 7,5-10 cms de largo, cordadas, no lobadas, crenado-dentadas, vellosas por el envés. Flores grandes, 5-6,5 cms de ancho, péndulos, blanquecinas o rosadas con venas oscuras (L.H. Bailey 1).

Distribución. Cundinamarca: Bogotá, cultivado como ornamental.

Abutilón megapotamicum St. Hill & Naud.

Arbusto glabro, hojas alternas, lanceado-ovadas a sagitadas, 3,5-7,5 cms de largo, bordes irregularmente crenado-aserrados, ápice largamente acuminado, base un tanto cordada, glabras o pubéculas en el envés. Flores solitarias en las axilas 3,5-5 cms de largo, péndulas, cáliz rojo y cilíndrico, pétalos amarillos (Bailey 1).

Distribución. Antioquia: El Retiro (ornamental); Cundinamarca: Bogotá, Sabana de Bogotá (ornamental).

Abutilon mollissimum (Cav.) Sweet.

Arbusto, ramas floríferas abundantemente pilosas con tricomas largos (hasta 4 mm.) y algunos pequeños estrellados intermezclados. Hojas con pecíolos de 5-10 cm. de largo, estípulas cortas subuladas, prontamente caducas; lámina de la hoja ovada, a veces sublobada, base cordada, ápice acuminado, más o menos densamente tomentosa - estrellada en ambos lados, borde crenado, a menudo de 8-15 cm de largo por 6-12 cm. de ancho. Inflorescencia axilar con pocas flores (generalmente 3); flores con pedúnculo de 4-5 cm. de largo, cáliz campanulado, lóbulos acuminados, tomentosas interiormente, 10-14 mm. de largo; pétalos amarillos, 15-18 mm. de largo, glabros excepto el borde ciliado de la base. Semillas ovoides, 2-2,5 mm. de largas (Macbride 16).

Distribución. Atlántico: Usiacurí. Cundinamarca: Nariño.

Abutilon petiolare HBK

Distribución. Cundinamarca: La Mesa, Tena.

Abutilon striatum Dicks.

Nombre Común: Campanitas

Arbusto de hojas alternas, glabras, 5-7 lobadas. Flores con cáliz pardo, pubescente; corola de pétalos anaranjados, hasta 4 cm. de largo, con venación roja oscura (*Bailey 1*)

Distribución. Antioquia: Amagá, Fredonia, San Pedro, Medellín. Cundinamarca: Bogotá, Sabana de Bogotá. Cultivado como ornamental.

Abutilon umbellatum (L.) Sweet

Arbusto de hojas alternas, leñoso en la base, ramas jóvenes y pecíolos velloso-tomentosos. Hojas 3-7 (2-11) cms. de largo, redondeadas a ovadas, ocasionalmente 3 lobadas, más o menos corta y abruptamente acuminadas, base cordada o subtruncada, 7-9 nervada, borde crenado-aserrado; estípulas 5-7-10 mm de largo, lineales, agudas.

Flores en corimbos o subumbelas al final de las ramas; cáliz cinco lobado, tomentoso, lóbulos-triangulares, agudos o cortamente acuminados; pétalos 5, amarillos, 8 mm de largo, con pelos blancos en la base. Semillas de unos 2 mm de largo (*Fawcett y Rendle 9*).

Distribución. Atlántico: Puerto Colombia. Santander del Sur: Bucaramanga.

Althaea rosea (L.) Cav.

Nombre Común: Malvarrosa, malva real.

Arbusto de hojas alternas, vellosas, lobuladas, bordes festoneados. Flores con epicáliz dividido en 5-6 segmentos triangulares, cáliz con segmentos más largos; corolas rosadas, cremas, blancas, rojinegras, púrpuras. (*Font Quer 11*).

Distribución. Planta ornamental cultivada en las zonas frías. Se emplea en medicina como emoliente contra la tos.

Anoda acerifolia DC.

Nombre Común: Malva cienaguera, campanilla morada, violeta.

Hierba de hojas alternas, pecíolo largo de 1,5-5 cms., polimorfas, generalmente deltoídes, anguladas o más o menos 5 palmatilobadas, generalmente base truncada, ápice agudo, hasta 7,5-10 cms de largo, 6 cms de ancho.
Flores axilares, solitarias, pedúnculo largo 3-8 cms., cáliz ampliamente campanulado, lobado, 5-7 mm de largo; pétalos oblongo-obovado-cuneados, 12-15 mm de largo y 7 mm de ancho, de color púrpura o azulosos.
Fruto discoide 10-12 mm de diámetro, con 7-15 mericarpos; semillas trígonas 2.5 mm de largo (Robyns 19).

Distribución. Cundinamarca: La Mesa.

Anoda cristata (L.) Sehl.

Nombre Común: Cadillo azul.

Hierba de 30-60 cms con pelos largos dispersos; hojas alternas, estrechas o ampliamente triangulares, bordes crenados, a menudo hastadas, de 4-5 cms de largo, las inferiores a veces digitadamente lobadas, pecíolos 2,5-4 cms de largo.
Flores azul pálido o púrpura, 2,5-5 cms. de anchas; carpelos 9-20, hispídeos (Bailey 1.).

Distribución. Antioquia: Medellín, Titiribí, Yarumal, Santa Fé de Antioquia. Caldas: Chinchiná. Cauca: Rosas. Cundinamarca: El Colegio.

Bastardia viscosa (L.) H.B.K.

Arbusto pubescente de hojas alternas, ovadas, base cordada, ápice acuminado, bordes dentados, 4-10 cms de largo por 1,5-5 cm. de ancho, tomentosas en ambas caras, bordes dentados, pecíolo de 0,5-4 cm. de largo.
Flores axilares, cáliz campanulado, tomentoso exteriormente, 6 mm de largo, lobulado, lóbulos triangulares de ápice agudo; corola de 5 pétalos crema-anaranjados-amarillos, 7 mm de largo por 3 mm de ancho, obovados.
Fruto una cápsula tomentosa loculicida, 5 mm de alto por 6 mm de ancho, 5 carpelos cada uno con una semilla; semillas obovadas, pardas (Romero C. 20).

Distribución. Atlántico: Barranquilla. Bolívar: Cartagena. Cundinamarca: Apulo, Tocaíma. Santander: Pescadero. Norte de Santander: Cúcuta.

Cienfuegosia heterophylla (Vent.) Garcke.

Arbusto glabro o espaciadamente pubescente. Hojas leñeales a oblongas, elípticas u ovadas, enteras, 3-5 nervadas, 2-6 cms de largo, agudas o mucronadas. Flores con cáliz 5-lobulado, 15 mm de largo, lóbulos lanceolados, acuminados, con hileras de glándulas negras; pétalos 5, cremas o amarillos, 1,5-3 cms. de largo.

Fruto una cápsula mucronada de 1 cm. de largo; semillas densamente lanosas. (Britton y Wilson 4).

Distribución. La Guajira (Fernández A. y otros 10).

Gossypium L.

Nombre Común: Algodón.

Hierbas, arbustos o árboles pequeños, tallos y ramas glabros a densamente pubescentes. Hojas pecioladas, enteras a generalmente 3-9 palmatilobadas, el nervio medio y a menudo también los nervios laterales llevan una glándula dorsal (nectario extrafloral) cerca a la base.

Flores axilares, solitarias; pediceladas; epicáliz de 3 brácteas libres o más o menos unidas, grandes, foliáceas, profundamente inciso-dentadas y persistentes, o muy pequeñas, enteras y caducas; cáliz relativamente pequeño, cupuliforme, truncado a 5 denticulado, persistente; pétalos 5, unidos en la base al tubo estaminal, blanquecinos o amarillos y a menudo con una mancha grande roja o púrpura cerca a la base, púrpuras o rojos; tubo estaminal alargado pero más corto que la corola, anteras muy numerosas; ovario 3-5 locular, óvulos pocos o numerosos; estilo sin ramificaciones y clavado, raramente dividido al final. Cápsulas ovoides a subglobosas, loculicidas, pericarpio cartáceo a coriáceo, se torna seco y quebradizo; semillas numerosas, comúnmente obovoídes, a menudo anguladas, cubiertas con pelos largos, unicelulares o con un indumento corto con ambos, raramente casi glabras; cotiledones plegados, con puntos negros. (Robyns 19).

A este género pertenecen los algodones cultivados.

Hibiscus cannabinus (L.)

Nombre Común: Kenaf

Arbusto de tallos generalmente espinosos, hojas alternas; pecíolos largos, las de la parte baja comúnmente enteras, las superiores divididas en lobos 3-5-7, bordes enteros o dentados.

Flóres solitarias en las axilas; epicáliz de 7-8 brácteas linear-lanceoladas hasta 20 mm. de largas, cáliz de 12-25 mm de largo, 5 lobado, blanco lanoso, cada lobo con un nectario o glándula externa bien desarrollado; pétalos 5, amarillos, 4-8 cms de largo, con una mancha basal rojiza; estambres numerosos unidos en una columna por cuyo centro pasa el pistilo el cual termina en 5 ramas estigmáticas.

Fruto una cápsula ovoide, ápice agudo cubierto por el epicáliz y cáliz, pubescente, con 5 lóculos; semillas 5 mm de largo, angular-reniformes, pardo-amarillentas. (bates 3).

Distribución. Especie cultivada en las regiones tropicales y subtropicales del mundo para producción de fibra.

Hibiscus bifurcatus Cav.

Nombre Común: Algodoncito (Panamá)

Arbusto vellosa, hojas alternas, pecíolos hasta 10 cms. de largo, cordadas en la base, 3-5 lobadas, lobos ovados de ápice acuminado, borde dentado-aserrado, hasta 12 cms. de largo, 5-7 palminervadas, vellosas, el nervio central con una glándula basal pequeña y alargada por el envés.

Flóres solitarias en las axilas de las hojas superiores, pedúnculo 2-7 cms. de largo, vellósos; epicáliz de 9-13 brácteas lineares; desigualmente bifurcadas en el ápice, 2 cms. de largo, vellosas; cáliz lobado hasta la mitad o un poco más abajo 1-1,4-1,8 cms. de largo, acrescente hasta 2,3 cms. de largo en el fruto, vellosa, lobos deltoides, acuminados, prominentemente 3-nervados, el nervio central de cada lobo con una glándula oblonga; pétalos cuneado-obovados, redondeados en el ápice, 5-7-9 cms. de largo rosados, a veces púrpuras; brácteas del epicáliz más largas que el cáliz.

Fruto una cápsula rodeada por el cáliz, ampliamente ovoide, 2-2,2 cms. de largo, acuminada; semillas anguladas, 3-4 mm. de largo. (Robyns 19).

Distribución. Rio Guaviare 250 metros de altura s.n.m.

Hibiscus brasiliensis (L.)

Nombre Común: Mañanitas (Salvador)

Arbusto. Hojas alternas, 3-5-9 cms de largo, borde crenado-aserrado con dientes largos, ocasionalmente con indicación de un lóbulo a cada lado, ambos lados con

pocos pelos estrellados; pecíolos 1-2 cms. de largo; estípulas como hilos 5-6 mm. de largo.

Flóres solitarias en las axilas; pedúnculo 3-5 cms. de largo; cáliz 10-12 mm. de largo, 5 lóbulos ovados a lanceolados, acuminados; pétalos carmesí oscuro o blancos, extendidos, exteriormente con pelos grandes estrellados; tubo estaminal más corto o igual a la corola.

Fruto una cápsula más corta que el cáliz, cubierta con pequeños pelos estrellados. (*Fawcett y Randle 9*).

Distribución. Atlántico: Puerto Colombia, Usiacurí. Córdoba: Montería.

Hibiscus ferox Hook.

Arbusto o árbol pequeño, veloso y con agujones espaciados, hojas alternas, pecíolos hasta de 34 cms. de largo, circulares, base cordada, ápice redondeado, bordes dentados, hasta 42 cms. de diámetro, pubescentes, con agujones en las venas 5-7 palminervadas.

Flóres axilares, epicáliz de 7-10 brácteas, ovadas, agudas 2,5-3,7 cms. de largo por 0,5-0,9 cms de ancho; cáliz tubular, dentado 2,5-5 cms de largo, a-crescente con el fruto hasta 13 cms. carnoso y rojo, híspido-equinado, pétalos linear-espatulados 5-8 cms de largo por 0,8-1,3 cms. de ancho, amarillos.

Fruto una cápsula envuelta por el cáliz acrescente, oblongo-cilíndrica, 5 angulada, 5 cms. de larga; semillas reniformes, 2,5 mm. de largo. (*Robyns 19*).

Distribución. Antioquia: Villa Arteaga (Caucheras). Cundinamarca: Tocafma.

Hibiscus furcellatus Desr.

Nombre Común: Malvavisco

Arbusto pubescente, hojas alternas, pecíolo 3-8 cms. de largo, hojas ampliamente ovadas, a veces 3 anguladas o ligeramente 3-5 lobadas, base cordada, ápice obtuso a acuminado, borde dentado, 8-12 cms de largo y ancho, 5-9 palminervadas, pubescentes, con una glándula oblonga cerca a la base del nervio central por el envés.

Flóres solitarias en las axilas de las hojas superiores, pedúnculo 1-3 cms. de largo, epicáliz de 10-14 brácteas estrechamente lineares, bifurcadas desigualmente en el ápice, 8-12 mm. de largo, pubescentes; cáliz cupuliforme, lobado 15-20 mm. de largo, acrescente, pubescente, lobos deltoide-oblongos, acuminados, 3-nervados, el nervio central de cada lobo con una glándula oblonga; pétalos cuneado-obovados, ápice redondeado, 6-9 cms. de largo, rosado - violetas; brácteas del epicáliz más cortas que el cáliz. Fruto una cápsula rodeada por el cáliz acrescente, ampliamente oblongo - ovoidea, acuminada, 22-25 mm. de larga, valvas hírsutas con pelos blancos largos; semillas reniforme-anguladas,

3 mm. de largo, glabras. (Robyns 19).

Distribución. Antioquia: San Carlos. Chocó: Quibdó. Cundinamarca: Nocaima.

Hibiscus maculatus Lam.

Nombre Común: Malvavisco

Distribución. Antioquia: Virginias.

Hibiscus manihot (L.)

Nombre Común: Ambra

Arbusto de hojas alternas, palmatilobadas, lóbulos largos y estrechos, de bordes dentados, 5-9 lobadas.
Flóres 10-22 cms. de diámetro, pétalos amarillo pálido, a veces blancos, con una mancha púrpura en la base.
Fruto una cápsula oblonga, hispida (Bailey 2).

Distribución. Medellín, sembrado como ornamental.

Hibiscus mutabilis (L.)

Nombre Común: Flor del día, amistad del día, amor al uso.

Arbusto o árbol pequeño pubescente, hojas alternas, pecíolos 10-15 cms. de largo, ligeramente 5-7 lobadas, lobos triangulares, agudos, bordes aserrados, base cordada, pubescentes.
Flóres de pedúnculo 3-8 cms. de largo; epicáliz con 8-12 brácteas libres, linear-lanceoladas a lanceado-ovadas 10-25 mm. de largo por 1-2-3,5 mm. de ancho; cáliz expandido en la base, 20-35 mm de largo, lobos ampliamente triangular-ovados 5 nervados, pétalos 5-8 cms. de largo, cambian de color durante el día, por la mañana blancas o rosadas y al anochecer rojas.
Fruto cápsulas subglobosas 2-2,5 cms. de largas, pilosas; semillas 2,5 mm. de largo, obovoide-reniformes, pilosas (Bates 3).

Distribución. Cultivado como ornamental.

Hibiscus rosa-sinensis (L.)

Nombre Común: Astromelia, San Joaquín

Arbusto o árbol pequeño. Hojas alternas, pecíolo hasta cms de largo, ovadas, ápice agudo, bordes irregularmente aserrados, 12-15 cms. de largo por 7-9 cms de ancho, glabras, 5-7 palminervadas.

Flóres axilares, solitarias; epicáliz con 5-7 brácteas, estrechamente ovadas, agudas 0,7-1 cms. de largo; cáliz tubular-campanulado, lobado, 1,8-2,4-3 cms de largo, lobos deltoides, agudos, 0,5-0,8 cms. de largo; pétalos ampliamente cuneado-obovados, ápice redondeado, 8-6-10 cms. de largo, generalmente rojos; tubo estaminal más largo que la corola.

Fruto cápsula ovoide, apiculada, glabra. (Robyns 19).

Distribución. Cultivado como ornamental con variedades de flóres amarillas, anaranjadas y blancas.

Hibiscus sabdariffa (L.)

Nombre Común: Rosella, viñuela (Panamá).

Arbusto de hojas alternas, pecíolo hasta 6,5 cms. de largo, polimorfos, simples y ovado-agudas hasta generalmente 3-5-7 palmatifidas, lobos agudos y bordes aserrados o crenulados, 12-15 cms. de largas, glabras, nervio central destacado y con una glándula subbasal en el envés.

Flóres axilares, solitarias o en racimos terminales por reducción de las hojas superiores; epicáliz de 10 brácteas linear-ovadas, unidas basalmente, 8-12 mm. de largo; cáliz cupuliforme, lobado 1,5-2,2 cm. de largo, rojo, acrescente hasta 3,5 cm. en el fruto y se torna con el epicáliz carnoso y rojo oscuro o púrpura, lobos ovados, agudos, fuertemente 3 nervados, generalmente con una glándula alargada en el nervio central de cada lobo; pétalos cuneado-obovados, ápice redondeado, 3-5 cms. de largo, de color crema o amarillos, a menudo matizados de rojo, tubo estaminal más corto que la corola.

Fruto una cápsula más corta que el cáliz acrescente, subglobosa, apiculada, 1, 8-2 cms. de larga, hirsuta; semillas reniformes-anguladas, 3-5 mm. de largo, pubescentes. (Robyns 19).

Distribución. Planta cultivada en los países tropicales, los cálices maduros, jugosos y mucilaginosos, se emplean en la preparación de refrescos y jaleas; de su tallo se obtiene buena fibra.

Hibiscus schizopetalus (Masters) Hook.

Nombre Común: San Joaquín, Canastilla, Paraguita chino (Panamá).

Arbusto o árbol pequeño; hojas con pecíolo hasta 1,7 cms de largo, elípticas a estrechamente elípticas, ápice acuminado, borde aserrado-denticulado, hasta 6 cms de largo por 2,5 cms de ancho, glabras, generalmente 3 palminervadas. Flores solitarias, péndulas, pedúnculo hasta 14 cms de largo; el epicáliz falta a las brácteas muy pequeñas; cáliz tubular-campanulado, irregularmente lobado, 15-20 mm. de largo, glabro; pétalos reflexos, divididos en numerosas lobos oblongos o espatulados, 4-7 cms. de largos, rosados o rojos; tubo estaminal 5 lobulado en el ápice, 9 cms de largo; estilo más largo que el tubo estaminal.

Fruto cápsula oblongo-cilíndrica, glabra, 3,5 cms de larga. Semillas numerosas, glabras (Robyns 19).

Distribución. Nativo del Africa, cultivado como ornamental en América Tropical

Hibiscus tiliaceus (L.)

Nombre Común: Majagua.

Arbusto o árbol de hojas alternas, pecíolo hasta 14,5 cms. de largo, estípulas grandes, oblongo-ovadas, agudas, tomentosas, tempranamente caducas, dejan una cicatriz destacada en las ramas; lámina de la hoja ovada a circular, cordada en la base, ápice generalmente corto-acuminado, borde entero o a veces un poco crenulado, hasta 19 cms de largo por 18,9 cms. de ancho, coriácea, 7-9-11 palminervada, la haz verde y glabra, envés gris y tomentoso con venación destacada y comúnmente con una glándula abierta, alargada en la base del nervio medio. Flores axilares, solitarias o en pequeños grupos al final de las ramas; epicáliz cupuliforme, irregularmente 8-11 lobado, 1,4-2 cms. de largo, tomentoso, lobos agudos 0,5-1,5 cms. de largo; cáliz cupuliforme, lobado, 2,2-3 cms. de largo, tomentoso, lobos estrechamente ovados, agudos, 1,3-2,2 cms. de largo, 3 nervados; pétalos 5 obovados a ampliamente obovados, base cuneiforme, ápice redondeado, 4-5-8 cms. de largo, amarillos, a veces anaranjados, se tornan rojizos o verdosos, a menudo negruzcos cuando secan; estilo más largo que el tubo estaminal; estigmas densamente fimbriados.

Fruto cápsula rodeada por el epicáliz y cáliz persistentes, ovoide o subglobosa, apiculada 1,5-3,5 cms. de diámetro, pubescente; semillas reniformes, 4-4,5 mm. de largo. (Robyns 19).

Distribución. Planta común en los litorales y manglares tropicales. En Medellín es muy usada como especie ornamental. De la corteza se ha obtenido fibra para fabricar cables, cuerdas, redes.

Kosteletzkia pentasperma (Bert. exDC) Griseb.

Sinónimo: Kosteletzia sagittata Presl.

Arbusto pubescente, hojas con pecíolo hasta 6 cm. de largo, polimórficas de subcirculares a lineares, simples a 3-5 palmatipartidas, base redondeada, truncada, cordada, hastada a sagitada, ápice agudo a acuminado, bordes irregularmente aserrado-dentados, hasta 11 cm. de largas, 3-7 palmíneradas, pubescentes. Flores solitarias en las axilas de las hojas superiores, generalmente con pedúnculo largo; brácteas del epicáliz estrechamente oblongo-ovados, agudas, 2-3, 5 mm. de largo por 0,5 mm. de ancho, hispidas, cáliz 3-5 mm. de largo, pubescente, lobado con lobos ovados, agudos; pétalos obovado-cuneados, ápice redondeado, 10-13 mm. de largo, amarillos o blancos, estrigosos; tubo estaminal 7-8 mm. de largo con anteras en la parte superior; el estilo sobrepasa un poco el tubo estaminal. Fruto cápsula de 4-5 mm. de largo por 8-10 mm. de diámetro, pubescente; semillas 2,5 mm. de largo (Robyns 19).

Distribución. Magdalena: Ciénaga.

Lavatera arborea (L.)

Nombre Común: Malvavisco.

Arbol pequeño, hojas de pecíolo largo, 7,5-22,5 cms. de largo y ancho, lobadas, 5-9 lobos desigualmente redondeado-dentados, vellosos. Flores abundantes en racimos cortos foliados o en grupos axilares; pétalos rojo-púrpuras con venas púrpuras en la base (Bailey 1).

Distribución. Cundinamarca: Bogotá, Sabana de Bogotá. Cultivado como ornamental.

Lavatera assurgentiflora Kellog

Nombre Común: Malvavisco rosado.

Arbusto de hojas glabras o finamente pubescentes, 9-15 cms. de ancho, lobadas 5-7 lóbulos ovado-trianguulares de bordes irregularmente dentados, pálidos por el envés. Flores púrpuras, 5-7,5 cms de anchas, con pedúnculos delgados de 5-7,5 cms de largo, pétalos con uñas largas, glabras, estrechas y con un par de manojos vellosos densos en la base. (Bailey 1).

Hibiscus schizopetalus (Masters) Hook.

Nombre Común: San Joaquín, Canastilla, Paraguita chino (Panamá).

Arbusto o árbol pequeño; hojas con pecíolo hasta 1,7 cms de largo, elípticas a estrechamente elípticas, ápice acuminado, borde aserrado-denticulado, hasta 6 cms de largo por 2,5 cms de ancho, glabras, generalmente 3 palminervadas. Flores solitarias, péndulas, pedúnculo hasta 14 cms de largo; el epicáliz falta a las brácteas muy pequeñas; cáliz tubular-campanulado, irregularmente lobado, 15-20 mm. de largo, glabro; pétalos reflexos, divididos en numerosas lobos oblongos o espatulados, 4-7 cms. de largos, rosados o rojos; tubo estaminal 5 lobulado en el ápice, 9 cms de largo; estilo más largo que el tubo estaminal. Fruto cápsula oblongo-cilíndrica, glabra, 3,5 cms de larga. Semillas numerosas, glabras (Robyns 19).

Distribución. Nativo del Africa, cultivado como ornamental en América Tropical

Hibiscus tiliaceus (L.)

Nombre Común: Majagua.

Arbusto o árbol de hojas alternas, pecíolo hasta 14,5 cms. de largo, estípulas grandes, oblongo-ovadas, agudas, tomentosas, tempranamente caducas, dejan una cicatriz destacada en las ramas; lámina de la hoja ovada a circular, cordada en la base, ápice generalmente corto-acuminado, borde entero o a veces un poco crenulado, hasta 19 cms de largo por 18,9 cms. de ancho, coriácea, 7-9-11 palminervada, la haz verde y glabra, envés gris y tomentoso con venación destacada y comúnmente con una glándula abierta, alargada en la base del nervio medio. Flores axilares, solitarias o en pequeños grupos al final de las ramas; epicáliz cupuliforme, irregularmente 8-11 lobado, 1,4-2 cms. de largo, tomentoso, lobos agudos 0,5-1,5 cms. de largo; cáliz cupuliforme, lobado, 2,2-3 cms. de largo, tomentoso, lobos estrechamente ovados, agudos, 1,3-22 cms. de largo, 3 nervados; pétalos 5 obovados a ampliamente obovados, base cuneiforme, ápice redondeado, 4-5-8 cms. de largo, amarillos, a veces anaranjados, se tornan rojizos o verdosos, a menudo negruzcos cuando secan; estilo más largo que el tubo estaminal; estigmas densamente fimbriados. Fruto cápsula rodeada por el epicáliz y cáliz persistentes, ovoide o subglobosa, apiculada 1,5-3,5 cms. de diámetro, pubescente; semillas reniformes, 4-4, 5 mm. de largo. (Robyns 19).

Distribución. Planta común en los litorales y manglares tropicales. En Medellín es muy usada como especie ornamental. De la corteza se ha obtenido fibra para fabricar cables, cuerdas, redes.

Kosteletzkia pentasperma (Bert. ex DC) Griseb.

Sinónimo: Kosteletzia sagittata Presl.

Arbusto pubescente, hojas con pecíolo hasta 6 cm. de largo, polimórficas de subcirculares a lineares, simples a 3-5 palmatipartidas, base redondeada, truncada, cordada, hastada a sagitada, ápice agudo a acuminado, bordes irregularmente aserrado-dentados, hasta 11 cm. de largas, 3-7 palminervadas, pubescentes. Flores solitarias en las axilas de las hojas superiores, generalmente con pedúnculo largo; brácteas del epicáliz estrechamente oblongo-ovados, agudas, 2-3, 5 mm. de largo por 0,5 mm. de ancho, hispidas, cáliz 3-5 mm. de largo, pubescente, lobado con lobos ovados, agudos; pétalos obovado-cuneados, ápice redondeado, 10-13 mm. de largo, amarillos o blancos, estrigosos; tubo estaminal 7-8 mm. de largo con anteras en la parte superior; el estilo sobrepasa un poco el tubo estaminal. Fruto cápsula de 4-5 mm. de largo por 8-10 mm. de diámetro, pubescente; semillas 2,5 mm. de largo (Robyns 19).

Distribución. Magdalena: Ciénaga.

Lavatera arborea (L.)

Nombre Común: Malvavisco.

Arbol pequeño, hojas de pecíolo largo, 7,5-22,5 cms. de largo y ancho, lobadas, 5-9 lobos desigualmente-redondeado-dentados, vellosos. Flores abundantes en racimos cortos foliados o en grupos axilares; pétalos rojo-púrpuras con venas púrpuras en la base (Bailey 1).

Distribución. Cundinamarca: Bogotá, Sabana de Bogotá. Cultivado como ornamental.

Lavatera assurgentiflora Kellog

Nombre Común: Malvavisco rosado.

Arbusto de hojas glabras o finamente pubescentes, 9-15 cms. de ancho, lobadas 5-7 lóbulos ovado-trianguulares de bordes irregularmente dentados, pálidos por el envés. Flores púrpuras, 5-7,5 cms de anchas, con pedúnculos delgados de 5-7,5 cms de largo, pétalos con uñas largas, glabras, estrechas y con un par de manojos vellosos densos en la base. (Bailey 1).

Distribución. Sabana de Bogotá. Cultivado como ornamental.

Malachra alceifolia Jacq.

Nombre Común: Malva, quiaborana.

Arbusto híspido de hojas alternas, pecíolo 2-10-20 cms. de largo, estípulas subulado-filiformes 1-3 cms. de largo, hípidas; lámina de la hoja subcircular a ovada; a veces 5 angulada o 3-5 lobada, cordada, truncada u obtusa en la base, aserrado-dentado, 3-15 cms de largo por 3-12 cms. de ancho, 3-5-7 palmi-nervada, glabras o pubérulas en ambas caras, nervios destacados en el envés. Flóres en glomérulos axilares subsésiles o con pedúnculos hasta 10 cms. de largos, encerrados por brácteas ovadas a ampliamente triangulares, cordadas en la base, ápice agudo a acuminado, conduplicadas, la exterior hasta 25 mm. de largo; cáliz membranoso, blanquecino, 5 lobado, 4-7-8 mm. de largo, acrescente, híspido, lobos lanceolados; pétalos 5, amarillos, 10-15 mm. de largo; tubo estaminal 5-10 mm. de largo, estilo 6-10 mm. de largo se ramifica en 10 filamentos.

Fruto un esquizocarpo con mericarpos 3-3,5 mm. de largo por 2-2,5 mm. de ancho, pubérulos o glabras; semillas 2-2,5 mm. de largo (Robyns 19).

Distribución. Antioquia: Santa Fé de Antioquia, Puerto Berrío; Atlántico: Baranoa, Ponedera, Puerto Colombia, Usiacurí; Bolívar: Arjona, Cartagena-Turbaco. Córdoba: Montería. Cundinamarca: Anolaina, Nílo, La Vega, Tocaima. Cesar: Chiriguaná. Guajira: Nuevo Ambiente. Magdalena: Santa Marta, Bonda. Norte de Santander: Cúcuta. Tolima: El Espinal, La Chamba. Valle del Cauca: Cali.

Malachra alceifolia var. fasciata (Jacq.) A. Robyns

Sinónimo: *Malachra fasciata* Jacq.

Nombre Común: Malva macho, borraja (Panamá).

Arbusto con estípulas generalmente 2-3 cms. de largo. Hojas (al menos las basales) hondamente lobadas, híspidas. Brácteas florales ovadas a ampliamente triangulares, subcordadas en la base, largamente acuminadas y generalmente un poco reflexas en el ápice; cáliz 4-5 mm. de largo; pétalos 10 mm. de largo, blancos o rara vez amarillos; tubo estaminal 5-6 mm. de largo (Robyns).

Distribución. Cundinamarca: La Esperanza.

Malachra radiata (L.)

Arbusto hispido de 0,5-2,5 mts. de alto. Estípulas subulado-filiformes 1 cm. de largo, hispidas. Hojas con pecíolas de 2-9 cms de largo, alternas, generalmente profundamente 3 ó 5 palmatipartidas, base cordada o subcordada, los segmentos estrechamente oblongos, a menudo lobados o laciniados subagudos en el ápice, bordes aserrados, hasta 12 cms. de largo y ancho, 3 ó 5 palminervadas, escabrosas e hispidas.

Flóres en glomérulos terminales encerrados por brácteas cortamente pecioladas (las exteriores) a casi sésiles (las interiores), oblongo-ovadas o lanceoladas, base obtusa o redondeada, ápice acuminado, irregularmente aserrado-dentadas, las exteriores hasta 4 cms. de largo y 3 cms. de ancho, 5 ó 7 palminervadas, hispidas; epicáliz de 9-12 brácteas subulado-filiformes, 10-12 mm. de largo, hispidas; cáliz lobado más o menos hasta la mitad, 8-10 mm. de largo, hispido, acrescente, lobos lanceolado-ovados y agudos; pétalos 11-13 mm. de largo, rosados; tubo estaminal 8-10 mm. de largo; estilo 10-12 mm. de largo. Mericarpos 4 mm. de largo y 2,5-3 mm. de ancho, glabras; semillas 3 mm. de largo. (Robyns 19).

Distribución. Córdoba: Montería.

Malachra rudis Benth.

Nombre Común: Malva peluda, malvavisco.

Arbusto hispido, muy vellosa. Hojas alternas, 3 lobadas o de bordes continuos, ovado-angostadas, dentadas, muy hirsutas; pecíolo largo hasta 7,5 cms. hirsuto; 7-8,2 cms de largo, 6-6,8 cms. de ancho; hojas florales 3-4, amplias exteriormente, base angostada; flores en glomérulo, axilares o terminales, de color amarillo a blanco-amarillento (Garçia B. 12).

Distribución: Antioquia: Medellín, Titiribí, Chigorodó, Santa Fé de Antioquia. Chocó: Quibdó. Caldas: Chinchiná, Salamina. Cauca: Santander de Quilichao. Cundinamarca: La Mesa, Caparrapí, El Saito, Guaduas-Villeta, Sasaíma, Pachó-Rionegro. Huila: Garzón, San Agustín. Tolima: Honda-Mariquita. Valle: Cerrito, Palmira, La Elsa-Rio Blanco. Caquetá: Sucre-La Portada. Amazonas: Leticia. Putumayo: Puerto Ospina.

Malva parviflora (L.)

Nombre Común: Malva

Arbusto de hojas alternas, redondeadas, levemente lobadas, un poco pubescentes,

pecíolo largo; flóres pequeñas, rosadas, pétalos 5 mm. de largo; fruto compuesto de cerca de 10 pequeños carpelos (*Standley 21*).

Distribución. Antioquia: Medellín. Cundinamarca: Sabana de Bogotá. Nativa de Europa.

Malva silvestris (L.)

Nombre Común: Malva.

Arbusto de hojas alternas, lobuladas, con 5-7 lóbulos dentados, pubescentes, 3, 5-5,2 cms de largo por 4,5-7 cms de ancho, pecíolo más o menos de 6 cms. de largo (*García B.*).

Flóres con el cáliz de 5 lóbulos y con 3 hojitas sueltas, suplementarias en la base; corola formada por 5 pétalos soldados en su parte inferior, 3 ó 4 veces más largos que el cáliz, escotados y de color entre azul y púrpúreo; los estambres, numerosos, reunidos por los filamentos en un solo haz, libres en lo alto y unidos en su base a la corola.

El fruto, rodeado por el cáliz persistente y más o menos acrecido, se compone de un conjunto de frutitos secos e indeshiscentes, rugosos y ordenados en rueda (*Font Quer 11*).

Distribución. Cundinamarca: Bogotá

Malvastrum americanum (L.) Torrey

Nombre Común: Corrosquito

Arbusto de hojas alternas, pecíolo hasta 4 cms. de largo, estrellado-tomentoso a estrellado-pubérulo, estípulas subuladas 4-6 mm. de largo; lámina de la hoja ovada, base truncada, redondeada o cuneada, ápice obtuso a agudo, borde aserrado, 2-7 cms de largo por 1,5-4,5 cms. de ancho, estrellado-pubérulo en ambos lados, el envés con indumento más denso y nerviación prominente.

Flóres en espigas terminales densas hasta 14 cms. de largo, las flóres individuales sésiles o casi así; brácteas del epicáliz estrechamente ovadas, agudas o acuminadas, 5-9 mm. de largo por 1-1,3 mm. de ancho, híspidas; cáliz campanulado, lobado hasta más abajo de la mitad, 5-8 mm. de largo, híspido, lobos ovados, acuminados; pétalos 5, amarillo-anaranjados, 7-9 mm. de largo por 3-4 mm. de ancho, la uña barbada; andróforo 3-5 mm. de largo, el tubo estaminal velloso; estilo 5-6 mm. de largo.

Fruto discoide compuesto de un verticilo de 10-15 mericarpos de ápice curvado-rostrado, 1,5-2 mm. de largo por 0.8-1 mm. de grueso, híspidos hacia el ápice; semillas 1,2-1,5 mm. de largo (*Robyns 19*).

Distribución. Antioquia: Cangrejo. Atlántico: Usiacurí. Bolívar: Cartagena. Caldas: Salamina. Córdoba: Montería. Cundinamarca: Anolaima, Girardot, Facatativá, Tocaima, Villeta. Norte de Santander: Cúcuta. Santander: Bucaramanga al sur.

Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke

Nombre Común: Escobilla

Arbusto cubierto con pelos estrigosos, simples y 4 radiados, Hojas alternas, pecíolo hasta 2,5 cm. de largo, estrigoso, estípulas lanceoladas, acuminadas, 5-10 mm. de largo; lámina de la hoja oblongo-lanceolada a redondeado-ovada, base ampliamente cuneada a truncada a veces, ápice agudo u obtuso, borde aserrado, 3-8 cm. de largo, nerviación prominente por el envés, estrigosa por ambos lados, el indumento sin embargo más denso en el envés.

Flóres axilares, solitarias o en glomérulos, las flóres individuales sésiles o cortamente pediceladas, el pedicelo hasta 5 mm. de largo; brácteas del epicáliz linear-subuladas, agudas, 3-6 mm. de largo por 0,5-1 mm. de ancho, hispídas; cáliz ampliamente campanulado, 5 costado, lobado hasta un poco más abajo de la mitad, 5-7 mm. de largo, estrigoso, los lobos ovados, acuminados, ciliados; pétalos amarillos, 8-9 mm. de largo por 4-6 mm. de ancho, la uña barbada; andrógono un poco más corto que el cáliz, el tubo estaminal 3-3,5 mm. de largo, glabro; estilo 5-6 mm. de largo.

Mericarpos 10-12 mm. de largo por 1-1.2 mm. de grueso, ápice con una arista erecta de 1-1,5 mm. de largo, en la parte media tiene 2 aristas dorsales de 0,5 mm. de largo. (Robyns 18).

Distribución. Antioquia: Medellín. Cundinamarca: Anolaima, Guataguf.

Malvastrum peruvianum (L.) Gray):

Nombre Común: Malva grande, malva blanca.

Arbusto más o menos pubescente-estrellado, con estípulas ovado-lanceolado-subuladas, cerca de 6 mm. de largo, hojas ovadas a subredondeadas, más o menos 3-5 lobadas, irregularmente aserradas, subtruncadas o subcordadas, generalmente 3-5 cm. de largas y anchas, a menudo glabras especialmente en la haz.

Flóres en racimos generalmente en todas las axilas superiores y 2-4 cm. de largos; corola a veces blanca con base púrpura, 3-4 mm. de larga; lóbulos del cáliz ovados, agudos o apiculados (Macbride 16).

Distribución: Antioquia: San Antonio de Prado, Rionegro. Boyacá: Valle de la Uvita. Cundinamarca: Sabana de Bogotá, Ubaté.

Malvaviscus arboreus Cav.

Nombre Común: Malvavisco, arito.

Arbusto o árbol pequeño. Hojas alternas, pecíolo hasta 18 cms. de largo, lanceoladas a ampliamente ovadas, oblongo-ovadas, o un poco obovadas, enteras a tenuemente lobadas, base redondeada, truncada o cordada, comúnmente ápice más o menos acuminado, bordes sinuados, crenulados a un poco aserrado-dentados, hasta 21 cms de largo por 16 cms de ancho, 5-7-9 palminervadas, a menudo escábridas y generalmente con pelos estrellados esparcidos en ambas superficies, la venación reticulada y un poco prominente en ambos lados.

Flóres con pedúnculo de 1-6 cms de largo, glabro o tomentoso; epicáliz más o menos igual al cáliz, 11-20 mm. de largo, brácteas lineares, estrechamente lanceoladas o a veces más o menos estrechamente espatuladas, glabras a tomentosas; cáliz 10-18 mm. de largo, generalmente más o menos profundamente lobado, glabro a tomentoso; pétalos obovados o a veces estrechamente obovados, emarginados a raramente lobados profundamente en el ápice, 23-55 mm. de largo por 7-12-25 mm. de ancho, rosado oscuros a rojos brillantes; tubo estaminal 3-6 cms de largo; estilo ramificado en 10 ramas.

Fruto deprimido-obovoide, 8-13 mm. de diámetro por 6-10 mm. de alto (Robyns 18).

Muy común como planta ornamental en regiones cálidas y templadas. Según diversos autores existen varias variedades.

Malvaviscus mollis DC.

Distribución. Cundinamarca: La Mesa.

Malvaviscus velutinus Tr. & Pl.

Distribución. Cundinamarca: Apulo, Anapoima, Girardot-Melgar, Tocaíma.

Modiola caroliniana (L.) G. Don

Nombre Común: Pata de chulo

Hierba de tallos postrados, vellosa con pelos simples estrellados. Hojas alternas 2-4 (1-5 cms de ancho, 7 nervadas, palmatilobadas y lóbulos lobados, con pelos estrellados simples, o glabras; pecíolo 2-5 (1-6) cms. de largo; estípulas 4-5 mm. de largo.

Flóres axilares con 3 brácteas libres debajo del cáliz, más o menos de 5 mm. de

largo, persistentes; cáliz 5 lóbado, 6-7 mm de largo; pétalos rojos, 7-8 mm de largo. Semillas arrañonadas, 2 en cada carpelo, 1,2 mm de largo, pardas, glabras (Fawcett y Rendle 9).

Distribución. Cundinamarca: Bogotá, Bosa, Zipaquirá.

Modiola urticaefolia HBK

Nombre Común: Pata de chulo.

Distribución: Cundinamarca: Bogotá, Sabana de Bogotá.

Pavonia fructicosa (Mill.) Fawcett & Rendle.

Arbusto de tallo simple o poco ramificado, pubérulo, con pelos estrellados. Hojas alternas, pecíolo 0.5-5 cms de largo, estípulas subuldo-ovadas, acuminadas; lámina de la hoja estrechamente elíptica a elíptica, o estrechamente obovada a obovada, base cuneada a redondeada (excepcionalmente subcordada), ápice más o menos acuminado, borde crenado-dentado o crenado-aserrado, hasta 20 cms. de largo por 10 cms de ancho, 1-3 nervada en la base, ambos lados espaciado y pequeñamente pubérulos-estrellados, la venación un poco prominente por el envés.

Flóres en inflorescencias pequeñas, densas, corimbiformes o en subglomérulos en el ápice del tallo o ramas, brácteas ovado-lanceoladas, acuminadas; pedúnculo 5 mm. de largo; epicáliz de 5-6 brácteas unidas en menos de 1/4 de su longitud, estrechamente ovadas, acuminadas, 5,5-11 mm de largo por 1,5-3 mm de ancho; cáliz tubular, lobado hasta cerca de la mitad, 4-7 mm. de largo, pubérulo-estrellado, lobos ovado triangulares, agudos, bordes ciliados; pétalos blancos (a veces rosados); tubo estaminal 6-8 mm. de largo, 5 lobulado en el ápice, anteras cerca al ápice; estilo un poco más largo que el tubo estaminal. Fruto dividido en 5 mericarpos tríquetros, 5-7 mm de largo por 2,7 mm de ancho, rígido-cartáceos, glabras, con 3 costillas longitudinales, de ápice redondeado y con 3 aristas hispídas, la central hasta 7,5 mm de largo, las laterales más cortas; semillas trígonas, hasta 5 mm de largo, glabras (Robyns 19).

Distribución. Antioquia: Chigorodó, Puente Iglesias, Puerto Berrío, Santa Fé de Antioquia-Sopetran, Zaragoza, Cundinamarca: Guaduas, La Esperanza. Meta: Villavicencio. Valle: Puente G.L. Valencia (Rio Cauca).

Pavonia geminiflora Moric..

Distribución. Antioquia: Boquerón de San Cristóbal. Cundinamarca: La Mesa, Fusagasugá.

Pavonia malacophylla (Link & Otto) Garcke

Arbusto de tallo velutino con pelos cortos, viscosos, estrellados. Hojas alternas, pecíolo hasta 17 cms de largo, velutino-estrelladas, estípulas ovado-subuladas 0,8-1,3 cms de largo; lámina de la hoja ovada a subcircular, a veces subangulada, base cordada, ápice agudo, borde serrado-denticulado, 3-20 cms. de largo y ancho, 5-7 palminervada, indumento velutino-tomentoso-estrellado denso y venación destacada por el envés.

Flóres axilares, solitarias o frecuentemente agrupadas hacia el envés de las ramas y formando inflorescencias paniculadas, pedicelo 0,5-6 cms de largo, tomento so; brácteas del epicáliz 15-24, linear-subuladas, 10-15 mm de largo por 0,6-1 mm de ancho; cáliz cupuliforme, 3-6 mm de largo, delgado, hirsuto, lobos deltoides, agudo, 1-2,5 mm de largo; pétalos cuneado-obovados, cortamente unguiculados, 2,1-3 cms de largo por 0,75-1,3 cms de ancho, rojos, rosados o blancos; tubo estaminal 1,9-2,5 cms de largo, lobulado, con anteras en la mitad superior; estilo un poco más largo que el tubo estaminal con ramas 2-4 mm de largo, estigmas capitados.

Fruto con mericarpos trígono-obovoideos, ápice obtuso y mútico, 3-5 mm de largo por 2 mm de ancho, glutinosos, glabros; semillas 3-4 mm de largo, glabras. (Robyns 19).

Distribución. Sucre: Coveñas.

/0 Pavonia mallis HBK

Arbusto pubescente, estípulas 3-4 mm. de largas. Hojas ovado-subredondeadas, base cordada, ápice acuminado, borde crenado-aserrado, tomentoso-estrelladas en ambos lados, hasta 10 cms. de largo y ancho, pecíolo hasta 10 cms. de largo.

Flóres axilares, brácteas 7-9, lineares, ciliadas, 8-16 mm. de largo por 1 mm. de ancho; cáliz de 4-5 mm. de largo, un poco hirsuto y estrellado; pétalos rosados, glabros, 1,5-2 cm. de largos; tubo estaminal glabro, 1-1,5 cm. de largo; carpelos romos, reticulado-rugosos, pubescentes, carfáceos, de unos 5 mm. de largo, semillas de 3-3,5 mm. de largas (Macbride 16).

Distribución. Antioquia: Medellín, Puente Iglesias. Caldas Salamina. Cundinamarca: Guaduas, Pandí, Villeta.

Pavonia mutisii HBK

Distribución. Cundinamarca: La Mesa.

Pavonia paniculata Vac.

Nombre Común: Cadillo.

Arbusto de hojas alternas, glandular-piloso e hirsuto con pelos largos, simples o a veces estrellados. Hojas con pecíolo delgado hasta 10 cms de largo, glandular-piloso e hirsuto, estípulas estrechamente ovadas; lámina de la hoja ovada a ampliamente ovada, a veces más o menos deltoide o 3 lobada, base truncada-subcordada a cordada, ápice agudo a largamente acuminado, borde crenado-serrado, hasta 12 cms. de largo por 10 cms de ancho, 7-9 palminervada, un poco pubérula con pelos simples o estrellados por la haz, envés pubescente-estrellado y con los nervios principales destacados.

Flóres numerosas, solitarias en las axilas de las hojas, generalmente formando inflorescencias paniculadas por reducción de las hojas superiores, o las flores agrupadas en subcorimbos al final de las ramas, pedicelo corto o alargado, hasta 3 cms. de largo, glandular-piloso e hirsuto; epicáliz de 6-12 brácteas lineares filiformes, agudas, 7-10 mm. de largo por 0,5-0,8 mm. de ancho, glandular-piloso e hirsuto-híspido; cáliz cupuliforme, lobado hasta cerca de la mitad, 5-6 mm. de largo, espaciadamente glandular-piloso e hirsuto-híspido, los lobos deltoides, agudos; pétalos cuneado-obovados, cortamente unguiculados, ápice redondeado, 10-15 mm. de largo, amarillos; tubo estaminal la mitad del largo de la corola, con anteras a todo lo largo de él; estilo más largo que el tubo estaminal.

Fruto con mericarpos triangular-obovoides obtusos, múticos o a veces con ápice cortamente mucronado; 3-4 mm. de largo, cartilagosos, faveolado-rugosas; semillas trígono-reniformes 2,5 mm. de largo, pequeñamente pubérulos (Robyns 19).

Distribución. Antioquia: Ángelópolis, Cocorná, Medellín. Chocó: Quibdó. Cundinamarca: Cachipay, Sosaima.

Pavonia rhizophorae Killip.

Arbusto, tallo sin ramificación o ramificado arriba, pubérulo estrellado a veces glabrescente. Hojas alternas, pecíolo cilíndrico 1-7 cms de largo, pubérulo estrellado, estípulas estrechamente oblongo-ovadas y agudas; lámina de la hoja estrechamente ovada o estrechamente oblongo-ovada, base redondeada a subcordada, ápice largo-acuminado, borde escasamente denticulado a dentado, 5,5-15 cms. de largo por 1,5-5,5 cms de ancho, 3-5 palminervada, espaciada y pequeñamente pubérula en ambos lados, venación reticulada, un poco prominente en la haz y destacada en el envés.

Flóres en racimos alargados, terminales, pedúnculo fuerte hasta 2 cms. de largo, tomentoso estrellado a pubérulo estrellado; epicáliz de 5-8 brácteas estrechamente oblongo-ovadas, agudas a acuminadas, 7-10 mm. de largo por 1,5-3 mm. de ancho, pubérulo-estrelladas; cáliz campanulado, 5 lobado hasta cerca de la parte media, 10-15 mm. de largo, pubérulo-estrellado, lóbulos deltoide-ovados, agudos; pétalos amarillos o blanco-verdosos, estrechamente obovados-espatulados, ápice

redondeado-truncado, 20-28 mm. de largo; tubo estaminal 5 lobulado en el ápice, papilado, anterífero en el tercio superior, filamentos 4-6 mm. de largo; estilo un poco más largo que el tubo estaminal, estigmas discoides.

El fruto se separa en 5 mericarpos triangular-subobovoides, con una cúspide apical, simple, fuerte, triangular de 3 mm. de largo, a veces con 2 crestas-distales, fuertemente carinados longitudinalmente, la quilla extendiéndose hasta la base de la cúspide, el cuerpo hasta 9 mm. de largo, coriáceos, glabros; semillas reniformes, 5 mm. de largo, muy pequeñamente papiladas (Robyns 19).

Distribución. Costa Pacífica en los Departamentos del Chocó y Valle, crece en asociación con los manglares (Robyns 18).

Pavonia sepium St. Hil.

Arbusto de hojas generalmente oblongo-ovadas, base estrecha, raramente redondeada o un poco cordada, a menudo de 7-10 cms. de largo por 3-4 cms. de ancho.

Flóres de pétalos de 12-15 mm. de largos, tubo estaminal 8-10 mm. de largo; carpelos 4-6 mm. de largos con espinas de 5-7 mm. de largas (Macbride 16).

Distribución. Antioquia: Medellín. Cundinamarca: Pandi, Sasaima, Une.

Pavonia sidifolia HBK

Arbusto de hojas alternas, tallo glandular piloso y estrellado-pubérulo a estrellado-velutino. Hojas con pecíolo hasta 4 cms. de largo, glandular-piloso y estrellado-pubérulo a estrellado-velutino, estípula subulado filiformes; lámina de la hoja ovada, base cordada, ápice agudo a acuminado, borde crenado-serrado, hasta 8 cms de largo por 5 cms de ancho, 7-9 palminervada, haz verde estrellada-pubérula y a veces glandular-pilosa, envés blanquecino, estrellado tomentoso o estrellado-velutino con la venación destacada.

Flóres soliatrias en las axilas foliares superiores, pedúnculo delgado, hasta 7 cms. de largo, estrellado-pubérulo a estrellado-tomentoso, a veces glandular-piloso; epicáliz de 6-9 brácteas, estrechamente ovadas, ápice largo-acuminado, 10-20 mm de largo por 2,5-5 mm. de ancho, estrellado-tomentosas y con algunos pelos largos simples en el borde; cáliz cupuliforme, lobado hasta cerca de la mitad, 5-10 mm. de largo, estrellado tomentoso, lobos, deltoideos, agudos; pétalos amarillos, rojizos en la base, cuneado-obovados, corto-unguiculados, ápice redondeado, 18-25 mm. de largo; tubo estaminal corto, cerca de 1/3 del largo de la corola, dentado, con anteras a todo lo largo de él; estilo un poco más largo que el tubo estaminal, estigmas capitados y fimbriados.

Fruto con mericarpos triangular-obovoides, ápice obtuso y mítico, 3-4 mm. de largo, coriáceos; semillas trígono-reniformes, 2,5-3 mm. de largo, glabras. (Robyns 19).

Distribución. Atlántico: Palmar de Varela. Santander: al sur de Bucaramanga 500 mts de altura.

Pavonia spicata Cav.

Arbusto o infrecuentemente pequeño árbol hasta 5 mts de altura, pequeñamente pubérulo-estrellado a glabrescente. Hojas alternas, pecíolo cilíndrico de 3-8 cms de largo, pequeñamente pubérulo estrellado, estípulas linear-ovadas; lámina de la hoja ovada a ampliamente ovada, base cordada, ápice generalmente largo-acuminado, borde entero o sinuado y a menudo escasamente denticulado 8-14 cms. de largo por 5-9 cms de ancho, 5-7 palminervada, espaciadamente pubérulo-estrellada a glabrescente en ambos lados, venación un tanto prominente en el envés.

Flóres en racimos terminales alargados, flojos a veces un poco apiñados y subcorimbosos en el ápice, pedúnculo delgado, corto a alargado y hasta 5 cms. de largo, pubérulo-estrellado a tomentoso estrellado; epicáliz con 6-10 brácteas, distintas o casi así, estrechamente ovadas, agudas, más cortas que iguales al cáliz, infrecuentemente un poco más largas que el cáliz, 7-14 mm. de largo por 2-3 mm. de ancho, espaciadamente pubérulo-estrelladas, cáliz cupuliforme, 5 lobado hasta cerca de la parte media, 10-13 mm. de largo, espaciadamente pubérulo-estrellado, lóbulos ampliamente ovados a redondos, apiculados o corto-acuminados; pétalos cremas o amarillo-verdosos, ápice cuneado-obovados, redondeado a truncado, 15-22 mm. de largo, tubo estaminal aproximadamente tan largo como la corola, lobulado, espaciadamente papilado, anterífero en el tercio superior, filamentos hasta 4 mm. de largo, los filamentos superiores sobresalen un poco de la corola; estilo un poco más largo que el tubo estaminal, estigmas capitados.

El fruto se separa en 5 mericarpos triangular obovoides, con 3 crestas amplias, apicales una en cada esquina, dorsalmente convexos y prominentemente rugoso-reticulados, 8-11 mm. de largo, coriáceos, glabras; semillas trigono-reniformes, 4,5-5 mm. de largo, glabras (Robyns 19).

Distribución. Chocó: Unguía. Segun Robyns (19) se presenta en los litorales y crece en asociación con los manglares.

Pavonia spinifex (L.) Cav.

Nombre Común: Cadillo de bestia, colmillo de perro (Venezuela), escobo de Jardín, pajarito amarillo.

Arbusto de hojas alternas, espaciado a un poco copiosamente pubérulo-estrellado. Hojas con pecíolo de 0,5-6 cms. de largo más o menos densamente pubérulo-estrellado, estípulas subulado-lineares; lámina de la hoja ovada, oblongo-ovada a estrechamente oblongo-ovada, base redondeada, truncada o más o menos profundamente cordada, ápice agudo o más o menos acuminado, borde irregularmente serrado-dentado o crenado, 4-12 cms. de largo por 2-8 cms de ancho, 3-5 palminervada, pubérulo-estrellada en ambos lados.

Flóres axilares, solitarias o un poco agrupadas en ramas cortas, pedúnculo hasta 5 cms. de largo, más o menos densamente pubérulo-estrellado; epicáliz de 5-8

brácteas, estrechamente-oblongo-lineares, de ápice agudo, 9-12 mm de largo por 0,8-1,3-2,5 mm. de ancho, bordes pubérulo-estrellados y ciliados; cáliz de base cupuliforme, lobado hasta más abajo de la mitad, 9-13 mm. de largo, pubérulo-estrellado, lobos estrechamente triangular-ovadas, agudos a acuminados, 6-9 mm. de largo por 2,5-4 mm. de ancho en la base, bordes ciliados; pétalos obovado-cuneados, unguiculados, 2-4 cms. de largo por 1,5-2,5 cms. de ancho, amarillos; tubo estaminal casi igual a la corola, lobulado-dentado, con anteras en el tercio superior, filamentos 2-2,5 mm. de largo; las ramas del estilo sobrepasan el tubo estaminal, estigmas capitados y fimbriados. Mericapos, ampliamente triqueto-obovoideos, 4-6 mm. de largo, rígido-cartáceos, convexos dorsalmente, prominentemente reticulados, ápice setoso, con 3 costillas longitudinales, una central y dos marginales, cada una con una fuerte arista setosa hasta de 10 mm. de largo, la arista central apical, las laterales marcadamente debajo del ápice; semillas trígono-reniformes, 2,5-4 mm. de largo, glabras (*Robyns 19*).

Distribución. Antioquia: Heliconia, Medellín. Cundinamarca: Anolaima, Cachi-pay, El Salto, El Colegio, La Mesa, Sasaima. Huila: San Agustín.

Pavonia subhastata Tr. & Pl.

Nombre Común: Cadillo.

Distribución. Cundinamarca: Anolaima, La Mesa.

Pseudabutilon spicatum (H.B.K.) R.E. Fries

Sinónimo: Wissadula spicata (H.B.K.) Presl.

Hierba o arbusto, tallo erecto, con 2 hileras de pelos, la inferior tomentoso-estrellada, la superior hirsuta, con pelos largos, simples, con el tiempo glabrescente. Hojas alternas, pecíolo cilíndrico, 3-15 cms. de largo, cubierto con el mismo indumento del de las partes jóvenes y ramas, estípulas linear-subuladas 6-10 mm. de largo, caducas con el tiempo; lámina de la hoja circular o casi así; infrecuentemente sub 3-lobada, base profundamente cordada y con los lóbulos basales a veces traslapados en la base, ápice largo-acuminado, borde aserrado o subondeado, 6-18 cms. de largo por 5-16 cms. de ancho, gradualmente más pequeñas hacia el ápice, delgado-cartácea, un tanto discolora, 7-9 palmi-nervada, la haz verde, pubérulo-estrellada, envés pálido, subtomentoso-canesciente-estrellado y con venación reticulada.

Flóres en panículas terminales hasta de 40 cms. de largo, sin hojas, con los ejes secundarios muy cortos, semejando así una inflorescencia espiciforme, las flóres individuales subsésiles a corto-pedunculadas, pedúnculo hasta 2,5 mm. de largo, en el fruto hasta 4 mm. de largo; cáliz campanulado, 3 mm. de largo, tomentoso-canesciente-estrellado, 5 lobulado, lóbulos deltoides, agudos, 1,5 mm. de largo; pétalos 5, amarillos, obovado-cuneados, ápice retuso, 6-7 mm. de largo

por 3-4 mm. de ancho, una cortamente ciliada; andr6foro 4 mm. de largo, tubo estaminal 1,5 mm. de largo peque~amente pub6rulo-hialino; estilos 3-4 mm. de largo, basalmente unidos, estigmas capitados. Fruto turbinado, mericapos 5, tr6gonos, m6s o menos truncadas y dorsalment6 agudos en el 6pice, 5 mm. de largo, cart6ceos, peque~amente pub6rulo-estrellados; semillas 2 mm. de largo, glabras (Robyns 19).

Distribuci6n. Meta: Villavicencio.

Sida acuta Burm.

Nombre Com6n: Escobadura, escobilla, escoba negra.

Arbusto de hojas alternas, generalmente muy ramificado desde la base, glabrescente o espaciadamente pubescente con pelos cortos estrellados o largos y simples, rara vez copiosamente pubescente. Hojas d6sticas, corto pecioladas, peciolo 2,8- 8 mm de largo, est6pulas estrechamente ovadas a lineares, 7-15 mm. de largo, generalmente 3 nervadas, persistentes; l6mina de la hoja ovada a estrechamente oblongo-ovada, a veces m6s o menos ovada o el6ptica o a6n un poco r6mbica, m6s o menos asim6trica, obtusa a redondeada en la base, 6pice agudo, bordes fina a toscamente aserrados o dentado-aserrados, raramente crenados, 1,5-10 cms.de largo por 0,8-3,5 cms. de ancho, 3,5 palminervada, verde por ambos lados, peque~amente estrellado-pub6rula y con pelos blanquecinos mayormente simples, un poco largos y esparcidos, o glabrescente, la venaci6n un tanto destacada por el env6s.

Fl6res axilares solitarias o en inflorescencias peque~as seud6umbeladas, ped6nculo delgado, 2-12 mm. de largo; c6liz ampliamente campanulado, 5 angulado, 6-9 mm. de largo, foli6ceo, con 10 costillas, espaciada a densamente hirsuto en los bordes y venas y a veces peque~amente pub6rulo-estrellado, o casi glabro, moderadamente acrescente, lobos ampliamente triangulares, gradualmente acuminados, 3-5, 5 mm. de largo por 3-4,8 mm. de ancho; infrecuentemente someramente triangulares, caudado-cuspidados, 2,5-3,5 mm. de largo por 5-7 mm. de ancho, la c6spide de 1-1,5 mm. de largo; p6talos ampliamente obovados-cuneados, fuertemente oblicuos, 6pice subretuso, 8-10 mm. de largo por 6-8,5 mm. de ancho, amarillos, raramente blancos; andr6foro 5-6 mm. de largo, tubo estaminal 3-4 mm. de largo, peque~amente pub6rulo-estrellado, raramente glabro; filamentos numerosos, 2 mm. de largo; estilos filiformes, 5-5,5 mm. de largo, connados en la base por 1-2 mm. Mericarpos 7-9-12, triquetros, 2,5-4 mm. de largo, cart6ceos, la parte inferior del dorso rugoso-reticulada y glabra, y con la parte superior peque~amente pub6rula y con 2 crestas bajas, longitudinales cada una terminada en un pico corto hasta de 0,8 mm. de largo; semillas tr6gonas, 2-2,5 mm. de largo, pub6rulas alrededor del hilo (Robyns 19).

Distribuci6n. Antioquia: Armenia, Fredonia, Medell6n, Puebloric6, Santa F6 de Antioquia. Atl6ntico: Usiacur6. Cundinamarca: Apulo, La Esperanza San Andr6s Islas. Santander: Lebrija. Valle del Cauca: Rio Palo.

Sida aggregata Presl

Sinónimo: Sida savannarum K. Schum.

Arbusto con las ramas jóvenes, pecíolos y pedúnculos suaves al tacto, pequeña-mente tomentosos, a veces con - pelos largos. Hojas alternas, ovadas, cordadas, ápice agudo, obtuso o subacuminado, 7 nervadas, pequeña-mente tomentosas en ambos lados; estípulas como hilos.

Inflorescencia terminal y axilar, terminal una espiga densa interrumpida, axilar un glomérulo globoso a veces también con ramas florales; cáliz 7-8 mm. de largo, 5 lobado, 10 angulado, pequeña-mente tomentoso, lóbulos triangulares, agudos.

Pétalos amarillos, 11-12 mm. de largos. Carpelos 5, en el fruto 2 mm. de largo. Semillas 2 mm. de largo, pardo oscuras, glabras pero con unos pocos pelos cortos cerca al hilo (*Fawcett y Rendle 9*).

Distribución. Norte de Santander: Cúcuta.

Sida ciliaris (L.)

Hierba o arbusto pequeño, tallo postrado o erecto, estrigoso-pubescente, frecuentemente tomentoso hirsuto a tomentoso hacia el ápice, los pelos estrellados. Hojas alternas, estípulas lineal a espatuladas, agudas a acuminadas, 6-12 mm. de largas, ciliadas; lámina de la hoja muy variable, generalmente lineal a estrechamente oblonga, oblonga a ovada, a veces subcircular, base truncada a redondeada o estrechamente cordada, ápice agudo a obtuso, hasta 2.5 cm. de largo, bordes variablemente aserrados, a veces solamente 3- dentada apicalmente, 3-5 palminervada, la haz glabra o con pocos pelos. simples o estrellados, envés más o menos densamente estrigoso pubescente, con pelos estrellados o submalpigiáceos.

Flóres en grupos terminales de 2-8 flóres, subtendidos por las hojas más superiores y brácteas hirsuto - ciliares parecidas a estípulas, raramente axilares y solitarias, pedúnculo 1-2 mm. de largo; cáliz campanulado, 5-7 mm. de largo, velloso con pelos simples o estrellados o con ambos, persistente, lobos triangular a estrechamente ovados, agudos 2-4 mm. de largos; pétalos blancos, rosados o púrpuras, obovado-espatulados ampliamente redondo-trianguulares, más o menos oblicuos, ápice obtuso retuso, 3-15 mm. de largo y 2-10 mm. de ancho, glabros o espaciadamente pubérulos en la base; tubo estaminal 3-5 mm. de alto, glabro o espaciadamente pubérulo, filamentos 2-3 mm. de largo; estilos 4-8 mm. de largo, unidos abajo.

Mericaos 5-8, trígono, míticos a cortamente 2 -aristados apicalmente, 2-3 mm. de alto cartáceo-coriáceos, glabros a densa y pequeña-mente pubérulo-estrellados; semillas trígono-subredondeadas, 1,7 mm. de largo, con pelos pequeños estrellados, esparcidos, más densos cerca al hilo (*Robyns 19*).

Distribución. Cundinamarca: Anapoima, Narino, Tocaima. Norte de Santander: Cúcuta, Santander: al sur de Bucaramanga.

Sida cordifolia (L.)

Nombre Común: Escobadura, escobilla, malva de Castilla.

Hierba en forma de arbolito, de 0,60-0,80 mts de alto; tallos amarillentos con tricomas largos, blancos, hojas largamente pecioladas, con la lámina dentada, pubescente por las dos caras, 3-6 cms. de largo por 2,5-5,5 cms. de ancho; flores amarillas los pétalos por dentro con la base roja (García B. 12).

Distribución. Antioquia: Santa Fé de Antioquia. Atlántico: Puerto Colombia, Salgar, Usiacurí. Bolívar: Santa Catalina. Boyacá: Villa de Leiva. Cundinamarca: Girardoth. Guajira: Ranchería. Magdalena: Santa Marta. Norte de Santander: Cúcuta. Tolima: Espinal. Santander: Buenavista.

Sida dictyocarpa Griseb.

Arbusto de 0.70 metros de alto, con ramas alternas, glabras o pubescentes. Hojas alternas, lámina foliar ovada, de base cordada, ápice muy acuminado, con lóbulos basales redondeados y en veces muy aproximados; bordes dentado-crenados; de 2-10 cms. de largo por 1-6 cms. de ancho; pecíolo de 0,5-7 cms. de largo, pubescente o glabro y acanalado en la cara superior. Inflorescencia con una sola flor cuyo eje es axilar, cilíndrico, glabro o pubescente, del 1,5-2,5 cms. de largo; pedicelo de 0,5-1 cm. de longitud. Cáliz campanulado de 5-6 mm. de alto de la base al ápice; porción soldada de 2,5-3 mm. de alto; la soldada es igual a la libre; lóbulo triangular de ápice muy agudo, bordes levantados y la porción soldada presenta aristas; veloso por fuera especialmente en las aristas y márgenes de los lóbulos. Corola de 5 pétalos. con la porción soldada muy reducida de 1,5 mm. de alto; la libre de 6 mm. de alto por 3,5 mm. de ancho, obovada, con el ápice truncado-agudo y de color crema-anaranjado en toda su extensión. Andróforo de 3-4 mm. de alto, amarillo, glabro, en columna, terminado en un racimo de filamentos que llevan las anteras y menor que el estilo. Ovario ovoide, de 2 mm. de alto por 1,5 mm. de ancho, tenuemente estipitado, con 5 carpelos rematados cada uno en dos filamentos ligeramente plumosos. Estilo crema, que sobrepasa el androceo y se divide en 5 ramas rematadas en sendos estigmas. Fruto formado por 5 carpelos elipsoides, incluido íntegramente en el cáliz persistente; cada carpelo rematado en su ápice por 2 filamentos linear-agudos y plumosos, con sendas semillas de ápice veloso, de la misma forma y tamaño del carpelo (Romero C. 20).

Distribución. Atlántico: Usiacurí. Cundinamarca: La Mesa, San Javier.

Sida diffusa HBK

Distribución. Atlántico: Uzuacurí. Cundinamarca: La Mesa, San Javier.

Sida glomerata Cav.

Nombre Común: Escoba

Hierba o arbusto, tallo generalmente erecto, hasta 1,2 mts de altura, las partes jóvenes con pelos cortos estrellados. Hojas dísticas, pecíolo 5-7 mm. de largo, tomentoso, estípulas estrechamente ovadas, acuminadas, 8-12 mm. de largo por 4 mm. de ancho, 3-5 o más nervadas, glabras excepto los bordes que son ciliados, persistentes; lámina de la hoja estrechamente ovada, a menudo un poco asimétrica, base obtusa, cuneada o un poco subcordada, ápice agudo o acuminado, hasta 7 cms. de larga por 2,5 cms. de ancha, generalmente 3 o 5 subpalmínervada, hirsuta, generalmente con pelos simples en ambas caras, el indumento más denso por el envés.

Flóres axilares, solitarias o generalmente agrupadas, subsésiles a cortamente pediceladas; cáliz campanulado, 5-7 mm. de largo, 10 acostillado, con pelos blancos largos especialmente en las venas y a lo largo de los bordes, lóbulos deltoides, largo-acuminados, 2-5-3,5 mm. de largo; pétalos amarillos o blanquecinos, obtriangulares, ápice retuso, 8 mm. de largos; andróforo 4-4,5 mm. de largo, tubo estaminal 2,5 mm. de largo, glabro; estilos 5 mm. de largo de base connata. Mericapos 5, trígono, 2-2,5 mm. de largo, cartáceos, glabras, el dorso con la parte inferior rugosa-reticulada, la parte superior con 2 crestas longitudinales bajas, obtusas y cada una terminada en un apículo, paredes laterales reticuladas; semillas trígono, 1,5-1,7 mm. de largo, un poco pubérulas solamente alrededor del hilo (Robyns 19).

Distribución. Atlántico: Baranoa-Galapa. Cundinamarca: Sasaima. Guajira: Carraipá, Calabacito. Meta: Rio Casanare, Esmeralda.

Sida glutinosa Cav.

Hierba o arbusto pegajoso, tallo generalmente erecto, hasta 1,2 mts de alto, pubérulo con pelos pegajosos cortos, partes jóvenes espaciadamente hirsutas con pelos simples más largos. Hojas alternas, generalmente 1,5-3,5 cms. de largo, pegajoso-pubérulas e hirsutas, estípulas subuladas, 1-2,5 mm. de largo, persistentes; lámina de la hoja ovada, base cordada, ápice largamente acuminado, bordes irregularmente aserrados, 7,5 cms. de largo por 3,5 cms. de ancho, 5-7-9-11 palmínervada, pubérula-estrellada en ambos lados pero el indumento más denso por el envés.

Flóres solitarias en las axilas, a veces con otra flor o una rama accesoria florífera que se levanta más tarde de la misma axila formando al final una inflorescencia foliada paniculiforme, pedúnculo 1-2,5 cms. de largo, pubérulo-pegajoso; cáliz campanulado, 5-angulado, 5-6,5 mm. de largo, membranoso, verde, 10-acostillado, pubérulo-pegajoso, lobos deltoides, acuminados, 3-3,5 mm. de largo; pétalos amarillos o blancos; andróforo 3,5-4,5 mm. de largo, tubo estaminal 2-3 mm. de largo, espaciadamente hirtelo-blanquecino; estilos 3,5-4 mm. de

Jargo, basalmente connatos. Mericarpos 5, trígonos, 3 mm. de largo (incluida la arista), pubérulos hacia el ápice; apicalmente 2 aristaños, aristas 0,5-1,2 mm. de largo y pubérulas, dorso convexo dehiscente apicalmente; semillas trígonas, 1,5 mm. de largo, glabras excepto alrededor del hilo donde lleva unos pocos pelos pequeños (Robyns 19).

Distribución. Cundinamarca: Nariño

Sida jamaicensis (L.)

Hierba o arbusto, tallo a menudo decumbente, hasta 1 mt. de largo, partes jóvenes suavemente tomentoso-estrelladas. Hojas dísticas, pecíolo 4-7 mm. de largo, subtomentoso-estrellado, estípulas linear-subuladas, hirsutas; lámina de la hoja ampliamente ovada a ovada, subróbica u oblonga, más o menos oblicua u obtusa en la base, ápice agudo u obtuso, borde aserrado arriba de la base, hasta 4 cms. de largo por 2,3 cms. de ancho, 3-5 palminervada, la haz pubérulo-estrellada, envés tomentoso-estrellado a densamente pubérulo-estrellado y con las venas primarias y secundarias destacadas.

Flóres solitarias en las axilas, a veces con otra flor o una rama florífera corta (ésta a veces muy corta, simulando un pequeño glomérulo) que aparece más tarde en la misma axila, pedúnculo 2-4 mm. de largo, subtomentoso-estrellado; cáliz campanulado, 5 angulado, lobado hasta abajo de la mitad, 6-7,5 mm. de largo, 10 acostillado, subtomentoso-estrellado, lobos triangulares, gradualmente largo-acuminados; pétalos blancos, obovado-cuneados, 6-7 mm. de largo por 4 mm. de ancho; andróforo 4,5-5 mm. de largo, tubo estaminal 3 mm. de largo; estilos 5 mm. de largo, connatos hasta la mitad.

Mericarpos 5, trígonos, 2,5-3 mm. de largo, el dorso con la parte inferior rugosa-reticulada y glabra, parte superior pequeñamente tomentoso-estrellada y con 2 crestas bajas longitudinales, cada una termina en un pico de 0,8 mm. de largo; semillas trígonas, 1,5 mm. de largo, pequeñamente pubérula solamente alrededor del hilo (Robyns 19).

Distribución. Santander: Sur de Bucaramanga.

Sida linifolia Vac.

Nombre Común: Lengua de pájaro, escoba.

Hierba pubescente con pelos simples estrellados. Hojas alternas, pecíolo 3-10 mm. de largo, piloso, estípulas filiformes a estrechamente lanceoladas, 4-7 mm. de largo, pilosas; lámina de la hoja linear o estrechamente lanceolada, base redondeada, truncada o infrecuentemente levemente subcordada, ápice agudo, 2-14 cm. de largo por 2-15 mm. de ancho, 3 nervada desde la base, pubescente con pelos simples estrellados, el indumento generalmente más denso por el envés.

Inflorescencias terminales, corimbiformes o corto-racimosas, 8-20 flóres. Flóres con pedúnculo de 6-15 mm. de largo, hirtulo, cáliz campanulado, 4-8-7 mm. de largo, hirtulo a hirsuto, persistente, lóbulos triangulares, agudos, 2-4 mm. de largo por 2,5-3 mm. de ancho; pétalos cremas o blanquecinos, generalmente con un centro púrpura, obovados, 8-15 mm. de largo por 4-5 mm. de ancho; tubo estaminal 2-3 mm. de largo, pequeñamente pubérulo-hialino cerca al ápice, filamentos 0,5-1 mm. de largo; estilos 5-6 mm. de largo, connatos basalmente. Mericarpos 5-7-9, trígonos, cortamente 2- apiculados, 2,5-3,5 mm. de largo, papiráceos, negro grisáceos; semillas 2 mm. de largo, pardo oscuras, glabras menos alrededor del hilo donde llevan pocos pelos pequeños (Robyns 19).

Distribución. Antioquia: Medellín. Santander: Sur de Bucaramanga. Valle del Cauca: Cali.

Sida paniculata (L.)

Hierba o arbusto de tallo erecto, ramificado, más o menos densamente pubescente-estrellado, amarillo rojizo. Hojas alternas con pecíolos muy cortos (las superiores) o un poco largos (las más bajas), pecíolo hasta 9 cms. de largo, tomentoso-estrellado, estípulas subuladas, 5-8 mm. de largo; lámina de la hoja amplia a estrechamente ovada, base cordada, ápice agudo a cortamente acuminado, bordes crenados o aserrados, 5-15 cms. de largo por 3-7 cms. de ancho, más pequeños hacia el ápice de las ramas, 5-7-9 palminervadas, la haz espaciada y pequeñamente pubérulo-estrellada, envés tomentoso-estrellado, el indumento más denso en las hojas jóvenes.

Flóres muy numerosas, solitarias y axilares, generalmente con una rama florífera accesoria levantada tardíamente de la misma axila, formando al final todas una inflorescencia paniculiforme más o menos abierta, las ramas floríferas racimosas y delgadas, los pedúnculos de 1,5-4 cms. de largo, con pocos y pequeños pelos estrellados o glabros; cáliz campanulado, 2,7-3,5 mm. de largo más o menos denso y pequeñamente pubérulo-estrellado, moderadamente acrescente, los lobos deltoides, agudos, 1,3-2 mm. de largo por 1,1-1,8 mm. de ancho en la base; pétalos rojos o púrpuras, reflexos, espatulados u obovados, un poco oblicuos, unguiculados, ápice retuso, 3,5-5 mm. de largo por 1,5-3 mm. de ancho andróforo 4-7 mm. de largo, tubo estaminal 2-4 mm. de largo, pequeñamente pubérulo-estrellado; estilos 6-8 mm. de largo, connatos basalmente. Mericarpos 5, trígonos, 2,5-4 mm. de largo, cartáceos, agudos o cortamente 2-aristados y con los picos juntos en el ápice, dorso convexo, más o menos rugoso especialmente abajo, y pequeñamente pubérulo-estrellado especialmente arriba, paredes laterales reticuladas; semillas trigono-subredondeadas, 1,5-1,7 mm. de largo, con pequeños pelos esparcidos, más densos alrededor del hilo (Robyns 19).

Distribución: Cundinamarca: Anapoima, Arbeláez, La Esperanza, La Vega. Tolima: Espinal. Valle del Cauca: Palmira.

Sida procumbens Sw.

Nombre Común: Escoba babosa

Hierba postrada cubierta con pelos pequeños estrellados y pelos largos simples. Hojas alternas, ovadas a ovado-redondeadas, base cordada, ápice obtuso a redondeado, borde crenado-aserrado, 7 nervadas, pequeñamente tomentosas en ambos lados, 0,6-1,5 cms. de largo; estípulas pequeñas, en forma de hilos.

Flores axilares, generalmente solitarias; cáliz 5 lobado, 5-6 mm. de largo, lóbulos ovados, acuminados; pétalos amarillos o casi blancos. Semillas de unos 2 mm. de largo, pardo oscuras, con pelos pequeños o glabras (Fawcett y Rendle 9).

Distribución: Atlántico: Puerto Colombia, Usiacurí.

Bolívar: Cartagena, Sabana Beltrán-Juan Arias.

Boyacá: Soatá.

Cundinamarca: Haríño

Huila: Villavieja.

Norte de Santander: Cúcuta

Sida pyramidata Cav.

Nombre Común: Escobilla

Hierba o arbusto pequeño, tallo erecto ramificado arriba, un poco copiosamente pubérulo con pelos estrellados muy pequeños. Hojas con pecíolo delgado hasta 11,5 cms. de largo, muy pequeñamente pubérulo-estrellado, estípulas subuladas hasta un cms. de largo; lámina de la hoja ampliamente ovada, base truncada, redondeada o levemente cordada con una abertura muy abierta, ápice largo-acuminado, borde crenado o aserrado, hasta 12 cms. de largo por 10 cms. de ancho, 5-7 palmínervada, la haz espaciada y pequeñamente pubérulo-estrellada, envés más pálido, un poco densa y pequeñamente pubérulo-estrellado y con venación prominente, el indumento siempre más denso en partes jóvenes, las hojas más superiores reducidas.

Flóres en glomérulos pequeños, densos, dispuestos en panículas foliadas, grandes, abiertas, terminales, ramificadas, las cuales se vuelven más cortamente ramificadas y casi sin hojas hacia el ápice, las flóres individuales con pedúnculo corto; cáliz globoso-campanulado, redondo, 3,5-4 mm. de largo, pequeñamente pubérulo-estrellado, persistente, lobos deltoides, acuminados, 1,8-2,5 mm. de largo por 1,8-2,2 mm. de ancho en la base, pétalos amarillos o anaranjados, la uña a veces rojiza y tomentoso-estrellada; andróforo 3,5-4 mm. de largo, tubo estaminal 2-2,5 mm. de largo espaciada y pequeñamente pubérulo-estrellado; estilos 3,5-4 mm. de largo, basalmente connatos por unos 2 mm. Mericarpos 5-7-8, trígonos, dorsalmente convexos, generalmente con el ápice terminado en 2 picos pequeños, 1,7-3 mm. de largo rígido-cartáceos, densa y pequeñamente pubérulo-estrellados excepto en la base, los picos 0,5-0,9 mm. de largo; semillas trígono-subredondeadas, 1-1,5 mm. de largo y ancho, glabras (Robyns 19).

Distribución. Cundinamarca: Guaduas, La Vega, Tena, Tocaíma.

Sida rhombifolia (L.)

Nombre Común: Escoba, escoba babosa, escobadura, escobilla o hierba de puerco (Panamá).

Hierba o arbusto, tallo erecto, generalmente profusamente ramificado, pequeñamente pubérulo-estrellado, infrecuentemente hirsuto con pelos simples. Hojas alternas con pecíolo de unos 5 mm. de largo, más o menos densamente pubérulo-estrellado y a veces hirsuto, estípulas subuladas, 5-10 mm. de largo, más o menos persistentes lámina de la hoja más o menos rómbica, estrechamente ovada, estrechamente oblongo-elíptica o estrechamente oblongo-obovada, base cuneada a obtusa, ápice obtuso o agudo, borde aserrado arriba de la base, tamaño variable, 1,5-8,5 cms. de largo por 0,6-3,5 cms. de ancho, 3-5 palmínervada, la haz verde oscura, corta y espaciadamente pubérulo-estrellada o casi glabra, envés pálido con venas principales destacadas, más o menos densa y pequeñamente pubérulo-estrellada a tomentoso-estrellado, infrecuentemente hirsuto especialmente a lo largo de las venas principales.

Flóres axilares y solitarias. hacia el ápice de las ramas a veces corimbosas, pedúnculo hasta 3,5 cms. de largo, filiforme, pequeñamente pubérulo-estrellado, a veces hirsuto; cáliz campanulado, 5 angulado, 6-9 mm. de largo, foliáceo, verde, con 5 costillas medias y 5 costillas comisurales marcadamente engrosadas y amarillentas en la base, pequeñamente tomentoso-estrellado, a veces hirsuto especialmente en las costillas y bordes, moderadamente acrescente, lóbulos deltoides, acuminados, 3-5 mm. de largo y ancho en la base; pétalos amarillos o a veces anaranjados o blancos, ampliamente ovados, unguiculados, ápice un tanto emarginado, 7-8,5-15 mm. de largo por 5-6-13 mm. de ancho, la uña pequeñamente tomentosa; andróforo 5,5-9 mm. de largo, tubo estaminal 3,5-6 mm. de largo, espaciada y pequeñamente pubérulo-estrellado; estilos 4-8 mm. de largo, basalmente unidos por la mitad o menos de su longitud. Mericarpos 7-8-12-14, triangulares 2,2-5,5 mm. de largo (incluido el pico), cartáceos, el dorso con la parte baja rugoso-reticulada y la parte superior con 2 crestas longitudinales, cada una terminada en un pico de 0,2-2,5 mm. de largo; semillas trigono-subredondeadas, 2 mm. de largo, glabras pero con vellosidad pequeña cerca al hilo (Robyns 19)

Distribución. Antioquia: Angelópolis, Caucheras (Urabá), Fredonia, Medellín, Santa Fé de Antioquia, Titiribí, Venecía. Bolívar: Mompós. Cauca: Puente G. L. Valencia, Popayán. Cesar: Gamarra. Cundinamarca: Anolaima, Gachetá, San Francisco, Tocalma. Huila: San Agustín.

Sida salviaefolia Presl

Nombre Común: Escobilla

Hierba tomentosa con pelos pequeños estrellados. Hojas alternas, oblongo-lanceoladas a lineales, generalmente obtusas, base redondeada, tomentosas en ambos lados con pelos estrellados muy pequeños, 1-3 nervadas, 1-5 cms. de largo, bordes aserrados; estípulas parecidas a hilos se desprenden pronto. Flóres solitarias en las axilas, corimbosas en el ápice; cáliz 5-6 mm. de largo, pequeñamente tomentoso, con 10 costillas lóbulos acuminados o agudos. Pétalos blanco-amarillentos con venas rosado-pálido (Fawcett y Rendle 9).

Distribución. Atlántico: Puerto Colombia.

Sida spinosa (L.)

Nombre Común: Escobilla

Hierba o arbusto, tallo erecto hasta 2 metros de alto, densa y pequeñamente pubérulo-estrellado. Hojas alternas, pecíolo 3-15 mm. de largo, a veces con 2 callosidades infrapeciolares más o menos espinosas, pequeñamente tomentoso-estrellado, estípulas subulado-filiformes, 4-6 mm. de largo, hirtelas, al final cadu-

cas; lámina de la hoja polimórfica, lanceolada, linear-lanceolada o linear-oblonga, rara vez estrechamente elíptica, redondeada o truncada o infrecuentemente levemente subcordada en la base, ápice agudo u obtuso borde crenado-serrado, 2-6 cms. de largo por 0,3-1,8 cms. de ancho, marcadamente discolora, 3 ó 5 palminervada, la haz verde oscura, pequeñamente pubérulo-estrellada, envés pálido, pequeñamente tomentoso-estrellado y con venación destacada.

Flóres axilares, solitarias, a veces con una rama florífera accesoria muy corta en la misma axila, las flóres hacia el ápice de las ramas y ramitas subcorimbosas, pedúnculo delgado, 2-9 mm. de largo, pequeñamente tomentoso-estrellado; cáliz cupuliforme, 5 angulado, 5-5,5 mm. de largo, 10-costillado, pequeñamente tomentoso-estrellado, lóbulos deltoides, agudos a acuminados, 2-2,5 mm. de largo y ancho en la base; pétalos fuertemente oblicuos, 6-7 mm. de largo, anaranjados (o amarillos?); andróforo 3,5-4 mm. de largo, el tubo estaminal 3 mm. de largo, pequeñamente piloso; estilos 3,5-4 mm. de largo, connatos basalmente. Mericarpos 5, trígonos, 2,5 mm. de largo, cortamente 2-aristados en el ápice, la arista 0,5-0,8 mm. de largo, paredes laterales membranáceo-cartáceas y estriado-reticuladas, apicalmente dehiscente pero la semilla sale por la base desintegrada; semillas trígonas, 1,5 mm. de largo, glabras (Robyns 19).

Distribución. Antioquia: Copacabana, Medellín, Venecia. Magdalena: Minca. Santander: Sur de Bucaramanga.

Sida urens (L.)

Nombre Común: Escoba, escoba babosa, ortiga.

Hierba o arbusto, tallo delgado generalmente erecto hasta 2,5 mts. de alto, ramificado frecuentemente desde la base, un poco espaciadamente hirsuto con pelos amarillentos largos y a veces con pelos cortos estrellados. Según Standley " los pelos del follaje son suficientemente rígidos para penetrar en la piel ". Hojas alternas con pecíolo de 1,4-5 cms. de largo, más o menos densamente hirsuto, estípulas subuladas, 3-4 mm. de largo, hirsutas, caducas; lámina de la hoja ovada, base cordada, ápice gradualmente largo-acuminado, borde-aserrado, hasta 10 cms. de largo por 5 cms. de ancho, delgada, 5-9 palminervada, más o menos pubescente-estrigosa en ambos lados, el indumento más denso en las venas primarias del envés, los pelos simples, poco armados o estrellados.

Flóres en glomérulos con pocas o muchas flóres, generalmente axilares o subterminales, hacia el ápice de las ramas, a veces parecidos a espigas, las flóres individuales subsésiles a cortamente pedunculadas; cáliz campanulado, subplegado 5-angulado, 8 mm. de largo, membranoso, 10 costillado, amarillento, hispido, lóbulos ampliamente triangulares, largo-acuminados gradualmente desde la base, 4,5-5 mm. de largo por 4-4,5 mm. de ancho en la base; pétalos blancos o amarillos, a veces rojizos en la base, muy pequeñamente hialino-pubérulos en la uña, ampliamente obovado-cuneados, oblicuos, generalmente de ápice emarginado; 7-9 mm. de largo por 5-6 mm. de ancho; andróforo 5 mm. de largo, tubo estaminal 2,5 mm. de largo, espaciadamente hispídulo; estilos 4 mm. de largo, unidos basalmente. Mericarpos 5, trígonos, 2-2,5 mm. de largo, múlticos a muy cortamente 2-aristados

en el ápice, cartáceos, glabros o un poco pubérulos cerca al ápice, dehiscentes apicalmente; semillas trígonas 1,5 mm. de largo, glabras pero pequeñamente pubérulas alrededor del hilo (Robyns 19).

Distribución. Antioquia: Medellín, Cundinamarca; Anolaima.

Thespesia populnea (L.) Solander ex Correa

Nombre Común: Algodoncillo, clemón.

Arbol de ramitas densamente escamosas especialmente cuando jóvenes. Hojas alternas con pecíolos 4-12 cms de largo, escamosas, estípulas estrechamente ovadas a filiformes, 5-7 mm. de largo; lámina de la hoja ampliamente ovada, base cordada, ápice agudo a - largo-acuminado, borde entera, hasta 14-20 cms de largo por 12 cms. de ancho, correosa, 5-7 palminervada, espaciadamente escamosa a glabrescente en ambos lados, las venas principales destacadas en el envés. Flores con el pedúnculo cilíndrico, 1,5-3,5 cms de largo, escamoso; brácteas del epicáliz generalmente 3, subuladas, 10-12 mm de largo por 2 mm. de ancho, escamosas, tempranamente caducas; cáliz truncado o cortamente 5-denticulado, 8-10 mm de largo por 15 mm. de diámetro, densamente escamosos, más o menos expandido en el fruto; pétalos 5, amarillo con una base oscura que disminuye a púrpura; tubo estaminal 3 cms de largo, 5 lobulado en el ápice, lóbulos 2 mm. de largo, filaméntifero en los 2/3 superiores, filamentos 2-7 mm. de largo.

Fruto una cápsula globosa deprimida, 1,5-2 cms de alta por 2-4,5 cms de diámetro, correosa, escamosa, indehiscente; semillas trígono-obovoides, 1 cm. de largo, más o menos densamente tomentosas (Robyns 19).

Distribución. Antioquia: Medellín (ornamental). Atlántico: Barranquilla. Cundinamarca: Tocaíma.

Urena lobata (L.)

Nombre Común: Cadillo, malva, pateperro.

Arbusto con el tallo y ramas espaciada a densamente tomentosos. Hojas alternas, pecíolo redondo hasta 4 cms. de largo, gradualmente más corto hacia el ápice de tallos y ramas, espaciada a densamente tomentoso, estípulas 2-3 mm. de largo; lámina de la hoja subcircular a ovada u oblonga, subentera a angulada, 3 - 5 palmatilobada o palmatipartida, las venas medias, 1 ó 3 en el envés cerca a la base llevan una glándula oblonga o redondeada, abierta (nectario extrafloral) base cuneada, redondeada o cordada, lóbulos enteros o pinnatisectos, con senos redondeados o agudos y de ápice agudo u obtuso, bordes a menudo irregularmente aserrado, hasta 12 cms. de largo y ancho, discolora, 3-9 palminervada, pubérula a tomentosa en ambos lados pero el indumento generalmente más denso en el envés, venación reticulada y un poco destacada en el envés.

Flores con pedúnculo tomentoso, 3-5 mm. de largo; epicáliz campanulado, 4 - 7 mm. de largo con 5 lóbulos estrechamente ovados, unidos en el tercio inferior, ápice agudo, pubescente; cáliz generalmente un poco más corto que el epicáliz con 5-

l6bulos estrechamente oyados y agudos, pubescentes; p6talos 5 rosados a p6rpura, oblicuamente obqvados, 6pice redondeado o truncado, cortamente unguiculados, 10-18 mm. de largo; exteriormente pub6rulos, la uña barbada; tubo estaminal generalmente espaciado y pequeñamente piloso; ramas del estilo 10, estigmas discoides, fimbriados. Fruto 10 mm de di6metro, se separa en 5 mericarpos de 6pice redondeado, pub6rulos, cori6ceos, cubiertos densamente con espinas; semillas 2 - 3 mm. de largo, glabras, tr6gono-reniformes (*Robyns 19*).

En Colombia existen dos variedades de esta especie que se distinguen por la forma de la hoja.

Urena lobata var. lobata

L6mina de la hoja generalmente subentera a anguladamente lobada.

Distribuci6n. Choc6: n.c. malva (Quibd6).

Urena lobata var. sinuata

L6mina de la hoja profundamente 3 - 5 palmatipartida.

Distribuci6n. Meta: Villavicencio n.c. p6teperro.

Algunos autores consideran estas dos variedades como especies distintas:

Urena lobata L. y Urena sinuata L.

La Compañia de Empaques S.A., ha estado interesada en el estudio de las plantas nativas como productoras de fibra textil. Recientemente profesionales de dicha Compañia efectuaron un ensayo, probablemente el primero en su g6nero en el pa6s. Cultivaron en la zona de Urab6 (Antioquia) semillas de una malva (Urena lobata var. lobata), maleza muy com6n en los alrededores de Quibd6 (Choc6), con buenos resultados en cuanto a producci6n de fibra del tallo.

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

Hierba o arbusto, tallo erecto, ramitas pequeñamente tomentosas, pelos blanquecinos simples o estrellados, con pelos estrellados, largo, esparcidos. Hojas alternas con pec6lo hasta 8 cms de largo, cubierto con el mismo tomento de las ramitas, est6pulas subulado-filiformes, hasta 10 mm de largo, caducas con el tiempo, l6mina de la hoja ovada a ampliamente ovada, base profundamente cordada

y con los lóbulos basales frecuentemente traslapados, ápice largamente acuminado, el acumen roma o agudo, gradualmente pequeñas hacia el ápice; hasta 12 cms. de largo por 8 cms. de ancho, membranoso-cartácea, fuertemente discolora, aterciope-lada en ambas caras, 7-9 palminervada, la haz pequeñamente tomentoso-estrellada se torna glabrescente, envés pálido, densamente tomentoso-estrellado blanquecino. Flóres generalmente en inflorescencias paniculiformes terminales, usualmente sin hojas, pedúnculo delgado, 0,5-2,5 cms. de largo, hasta 3,5 cms. de largo en el fruto, densa y pequeñamente pubérulo-glandular; cáliz campanulado, 5 lobulado, 3-4 mm. de largo, pequeñamente tomentoso con pelos simples estrellados, lóbulos del-toides, agudos, 1-1,5 mm. de largo y ancho en la base; pétalos 5, amarillos, obova-dos, 5 mm. de largo por 2,5 mm. de ancho, la uña pequeñamente ciliada; andróforo 4 mm. de largo, tubo estaminal 2 mm. de largo, pequeñamente hirtelo-hialino. Fruto turbinado, 5 lobado, mericarpos 3-4-5,-5,5-7,5 mm. de largo, rígido-cartá-ceos, pequeñamente pubérulos, apiculados; semillas angulado-subglobosas, 2 mm. de diámetro, pequeñamente pubérulo-blanquecinas pero piloso-blanquecinas alrede-dor del hilo (Robyns 19).

Distribución. Antioquia: Bello, San Jerónimo. Bolívar: Arjona. Cundinamarca: Puerto Salgar. Santander: Sur de Bucaramanga, Pescadero.

Wissadula excelsior (cav.) Presl.

Hierba o arbusto de tallo erecto, cubierto con dos hileras de pelos, la inferior de pelos estrellados, pequeños, densos, blanquecinos o canescentes, la superior de pelos más largos, estrellados, ferruginosos, el indumento muy denso cuando joven. Hojas alternas, pecíolo 0,25-8,5 cms. de largo, cubierto con indumento similar al de las ramas jóvenes, estípulas linear-subuladas, 3-6 mm. de largo; lámina de la hoja ovada u oblonga-ovada, base redondeada, truncada o levemente cordada con un seno muy abierto en la base, ápice largamente acuminado, acumen agudo o generalmente tomo, borde entero, 5-15 cm. de largo por 2-8,5 cms. de ancho, gradualmente más pequeñas hacia el ápice, cartácea, fuertemente discolora, comúnmente 5-palminervada, venación reticulada, la haz verde o verde oscura, un poco ásperas, espaciadamente pubérula con pelos simples estrellados, con el tiempo glabrescente, envés pálido, con 2 hileras de pelos, la inferior con pelos blanquecinos o canescentes, tomentoso-estrellada, la hilera superior con pelos más largos, estrellados, ferruginosas, especialmente densos a lo largo de las venas, venación destacada. Inflorescencias paniculiformes, generalmente con muchas flores, alargada, los ejes y pedúnculos cubiertos con indumento similar al de las ramas jóvenes.

Flóres con pedúnculo de 0,5-1 cm. de largo o más corto, un poco más largo en el fruto; cáliz campanulado, 5 lobado, 3-4 mm. de largo, cubierto con 2 hileras de pelos, pequeñamente blanquecino-estrellado-tomentosos y pubescente-estrellado-ferruginosos, lóbulos deltoides, agudos, 1,5-2 mm. de largo por 1,2-1,5 mm. de ancho en la base; pétalos 5, amarillos, obovados 4-5 mm. de largo, tubo estami-nal 1,5 mm. de largo; estilos 3,5-4 mm. de largo, unidos basalmente o casi libres.

Fruto turbinado, 5 lobado, mericarpos 5-6,7-8 mm. de largo, rígido-cartáceo, ne-gruzco en la madurez, pequeñamente pubérulo, apiculado, la punta 0,5-0,8 mm. de largo; semillas reniforme-subglobosas 1,8-2 mm. de largo, pequeñamente pubérulas,

piloso-blanquecinas alrededor del hilo (Robyns 19).

Distribución. Antioquia: Anorí, Puerto Valdivia. Cundinamarca: Santandercito.

Wissadula fadyenii Planch.

Nombre Común: Escobilla.

Arbusto, partes jóvenes con pelos estrellados amarillo-parduzcos. Hojas alternas 5-8 (10) cms. de largo, ovado-trianguulares, se estrechan gradualmente en una punta larga, base truncada o cordada, borde entero, la haz cubierta con muchos pelos estrellados pequeños blancos, a veces subglabra, envés densamente tomentoso y suave al tacto, con pelos estrellados largos, 5-7 nervadas, venas prominentes por el envés; pecíolos desde muy cortos hasta 4 cms. de largo; estípulas 4-5 mm. de largo, semejantes a hilos.

Flóres en las axilas de las hojas superiores y en largas panículas terminales; pedúnculos 1,5-3 cms. de largo, en flóres axilares hasta 5 cms. de largo. Cáliz 5 lobado, 3-3,5 mm. de largo, lóbulos triangulares, púrpuras. Pétalos amarillos o anaranjados, 4-5 mm. de largo.

Fruto una cápsula de unos 6 mm. de diámetro. Semilla una en cada carpelo, 2 mm. de largo, hirtela, densamente así hacia el hilo (Fawcett y Rendle 9).

Distribución. Córdoba: Ciénaga de Oro. Magdalena: Santa Marta.

Wissadula periplócfolia (L.) Pers.

Hierba o arbusto de tallo erecto, ramas alargadas, delgadas, más o menos pequeñamente tomentoso-estrelladas cuando jóvenes. Hojas alternas, pecíolo 0,3-5 cms. de largo, pequeñamente tomentoso-estrellado, estípulas muy pequeñas, subuladas, 1,5-3 mm. de largo, tempranamente caducas; lámina de la hoja estrechamente triangular a triangular, base truncada a levemente cordada con un seno muy amplio en la base, ápice obtuso, borde entero, hasta 14 cms. de largo por 6 cms. de ancho, gradualmente más pequeñas hacia el ápice, cartácea, destacadamente discolor, generalmente 5 palminervada, la haz verde o verdeoscura y más o menos densa y pequeñamente pubérulo-estrellada, envés pálido y pequeñamente tomento-estrellado y con venación destacada.

Flóres axilares y solitarias en forma de inflorescencia paniculiforme terminal, muy abierta, pedúnculos alargados, filiformes, hasta 5 cms. de largo, más o menos densamente pubérulos, con pelos pequeños, simples o estrellados, o ambos especialmente hacia el ápice; cáliz campanulado-turbinado, 5 lobado, 2,5-3 mm. de largo, más o menos densamente pubérulo con pelos pequeños, simples o estrellados, lóbulos deltoides, agudos, 1,5-2 mm. de largo y ancho en la base; pétalos 5, amarillo pálido, ampliamente obovado-cuneados, 5 mm. de largo por 3 mm. de ancho, uña pequeñamente ciliada; andróforo 2,5 mm. de largo, tubo estaminal 1 mm. de largo; estilos 4 mm. de largo, unidos basalmente.

Fruto turbinado, 5 lobado, mericarpos 5,5-7 mm. de largo, pequeñamente pubérulos especialmente arriba, apiculados y con la punta 0,5-1 mm. de largo; semillas 3, reniformes-subglobosas, 1,5-2 mm. de diámetro, más o menos densamente pubérulo-blanquecinas, el indumento de la semilla más bajo más denso que el de las 2 semillas superiores (Robyns 19).

Distribución. Bolívar: Turbaco-Arjona. Cundinamarca: Apulo, Anapoíma, la Mesa, Nariño, Tocaima. Norte de Santander: Peralonso (Santiago).

INDICE DE NOMBRES CIENTIFICOS

	Página
<i>Abelmoschus moschatus</i>	2
<i>Abuliton crispum</i>	3
<i>Abuliton giganteum</i>	3
<i>Abuliton ibarrense</i>	4
<i>Abuliton insigne</i>	4
<i>Abuliton megapotamicum</i>	4
<i>Abuliton mollisimum</i>	4
<i>Abuliton petiolare</i>	5
<i>Abuliton striatum</i>	5
<i>Abuliton umbellatum</i>	5
<i>Althaea rosea</i>	5
<i>Anoda acerifolia</i>	6
<i>Anoda cristata</i>	6
<i>Bastardia viscosa</i>	6
<i>Cienfuegos heterophylla</i>	7
<i>Gayoides crispum</i>	3
<i>Gossypium</i>	7
<i>Hibiscus cannabinus</i>	7
<i>Hibiscus bifurcatus</i>	8
<i>Hibiscus brasiliensis</i>	8
<i>Hibiscus ferox</i>	9
<i>Hibiscus furcellatus</i>	9
<i>Hibiscus maculatus</i>	10
<i>Hibiscus manihot</i>	10
<i>Hibiscus mutabilis</i>	10
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	11
<i>Hibiscus sabdariffa</i>	11
<i>Hibiscus schizopetalus</i>	12
<i>Hibiscus tiliaceus</i>	12
<i>Kosteletzkia pentasperma</i>	13

<i>Kosteletzkia sagittata</i>	13
<i>Lavatera arborea</i>	13
<i>Lavatera assurgentiflora</i>	13
<i>Malachra alceifolia</i>	14
<i>Malachra alceifolia</i> var. <i>fasciata</i>	14
<i>Malachra fasciata</i>	14
<i>Malachra radiata</i>	15
<i>Malachra rudis</i>	15
<i>Malva parviflora</i>	15
<i>Malva silvestris</i>	16
<i>Malvastrum americanum</i>	16
<i>Malvastrum coromandelianum</i>	17
<i>Malvastrum peruvianum</i>	17
<i>Malvasviscus arboreus</i>	18
<i>Malvaviscus mollis</i>	18
<i>Malvaviscus velutinus</i>	18
<i>Modiola caroliniana</i>	18
<i>Modiola urticaefolia</i>	19
<i>Pavonia fruticosa</i>	19
<i>Pavonia geminiflora</i>	19
<i>Pavonia malacophylla</i>	20
<i>Pavonia mollis</i>	20
<i>Pavonia mutisii</i>	20
<i>Pavonia paniculata</i>	21
<i>Pavonia rhizopherae</i>	21
<i>Pavonia seplum</i>	22
<i>Pavonia sidifolia</i>	22
<i>Pavonia spicata</i>	23
<i>Pavonia spinifex</i>	23
<i>Pavonia subhastata</i>	24
<i>Pseudabuliton spicatum</i>	24
<i>Sida acuta</i>	25
<i>Sida aggregata</i>	26

<i>Sida ciliaris</i>	26
<i>Sida cordifolia</i>	27
<i>Sida dictyocarpa</i>	27
<i>Sida diffusa</i>	28
<i>Sida glomerata</i>	28
<i>Sida glutinosa</i>	28
<i>Sida jamaicensis</i>	29
<i>Sida linifolia</i>	29
<i>Sida paniculata</i>	30
<i>Sida procumbens</i>	31
<i>Sida pyramidata</i>	31
<i>Sida rhombifolia</i>	32
<i>Sida salviaefolia</i>	33
<i>Sida savannarum</i>	26
<i>Sida spinosa</i>	33
<i>Sida urens</i>	34
<i>Thespesia populnea</i>	35
<i>Urena lobata</i>	35
<i>Urena lobata</i> var. <i>lobata</i>	36
<i>Urena lobata</i> var. <i>sinuata</i>	36
<i>Urena sinuata</i>	36
<i>Wissadula amplissima</i>	36
<i>Wissadula excelsior</i>	37
<i>Wissadula fadyenii</i>	38
<i>Wissadula periplocifolia</i>	38
<i>Wissadula spicata</i>	24

.INDICE DE NOMBRES COMUNES

	Página
Abulitón	3,4
Algalia	2
Algodón	7
Algodoncillo	35
Algodoncito	8
Almizclillo	2
Ambra	2,10
Amistad al día	10
Amor al uso	10
Arito	18
Astromelia	11
Borraja	14
Cadillo	21,24
Cadillo azul	6
Cadillo de bestia	23
Campanilla morada	6
Campanitas	5
Canastilla	12
Clemón	35
Colmillo de perro	23
Corrosquito	16
Escoba	28, 29, 32,34
Escoba babosa	31, 32,34
Escobadura	25, 27,32
Escoba negra	25
Escobilla	17, 25, 27, 32, 33,38
Escobo de jardín	23
Flor al día.	10
Hierba del toro	3
Hierba de puerco	32

Kenaf	7
Lengua de pájaro	29
Malva	14,15 ,16,36
Majagua	12
Malva blanca	17
Malva cienaguera	6
Malva de castilla	27
Malva grande	17
Malva macho	14
Malva peluda	15
Malva real	5
Malvarrosa	5
Malvavisco	9 ,10 ,13 ,15,18
Malvavisco rosado	13
Mañanitas	8
Ortiga	34
Pajarito amarillo	23
Paragueta chino	12
Pata de chulo	19
Pateperro	36
Quiaborana	14
Rosella	11
San Joaquín	11,12
Viñuela	11
Violeta	6

BIBLIOGRAFIA

1. BAILEY, L.H. 1949. Manual of cultivated plants. New York. U.S.A.
2. BAILEY, L.H. 1944. The Standard Cyclopedia of Horticulture. N.Y. U.S.A.
3. BATES, D.H. 1965. Notes on cultivated Malvaceae. Bailey 13:2-3 U.S.A.
4. BRITTON, N.L. and P. WILSON. Flora of Porto Rico and Virgen Islands Tomo I.I
5. CAMARGO, L.A. 1970. Malvaceae. Catálogo ilustrado de las plantas de Cundinamarca. Vol. IV. Universidad Nacional, I. de C. Naturales. Bogotá.
6. CARDENAS, J. y Otros. 1972. Malezas tropicales. Bogotá
7. DANIEL J.G.P. Hermano. Informe acerca de una excursión botánica realizada en el municipio de Anolaima (Cundinamarca).
8. DEWEY, L.H. 1964. Fibras vegetales. A.I.D. México.
9. FAWCETT, W. and. A.B. RENDLE. 1926. Flora of Jamaica. Vol. 5. Londres.
10. FERNANDEZ P., A. Y Otros. 1962. Catálogo preliminar de las plantas de la Guajira (copia xerox). Bogotá.
11. FONT QUER, P. 1962. Plantas medicinales. Edit. Labor. España.
12. GARCIA B., H. 1975. Flora medicinal de Colombia. Tomo 2. Bogotá.
13. HILL, A.E. 1965. Botánica económica. Edit. Omega. España.

14. HUTCHINSON, J. 1967. The genera of flowering plants. Vol. 2 Oxford University Press. Inglaterra.
15. LEON, J. 1968. Fundamentos botánicos de los cultivos tropicales. I.I.C.A. Costa Rica.
16. MACBRIDE, J.F. 1956. Flora of Peru. Field Museum of Natural History. Vol. 13, Part 3A, No.2. Chicago. U.S.A.
17. MEDINA, J.C. 1959. Plantas fibrosas da flora mundial. Campiñas, Brasil.
18. PEREZ A., E. 1956. Plantas útiles de Colombia. Madrid. España.
19. ROBYNS, A. 1965. Malvaceae. Flora of Panamá. Ann. Missouri Bot. Gard. 52(4). U.S.A.
20. ROMERO C., R. 1965. Flora del Centro de Bolivar. Bogotá.
21. STANDLEY, P.C. 1928. Flora of the Panamá Canal Zone. Contributions from the U.S.N. Herbarium. Vol. 27. U.S.A.
22. STANDLEY, P.C. 1937. Flora of Costa Rica. Part 2-Vol. 18. Field Museum of Natural History. Chicago. U.S.A.
23. URIBE, J.A. 1940. Flora de Antioquia. Medellín.