

torsas y biloculares, filamentos complanado-aleznados. Ovario sentado, 3-5 locular con tres ó cinco estilos filiformes, libres, ó unidos en su base con los estigmas lineares ó en cabezuela. Semillas péndulas y coriáceas.

LIN. USITATISSIMUM Lin—LINO USUAL

Planta lampiña, erguida, de hojas lanceoladas ó lineares, y de inflorescencia en panojas corimbosas; sépalos ovales, agudos, membranosos en el márgen; pétalos casi festonados, y tres veces mayores que el cáliz.—Planta europea (fig. 123).

El nombre específico con que designó Linneo esta planta demuestra bien claramente cuán numerosas y útiles han de ser sus aplicaciones.

Hé aquí cómo hablando de esta especie, se expresa P. Duchartre en el Diccionario de D'ORBIGNY:

El lino comun es anual; crece espontáneamente en nuestros campos; pero es objeto de importantes cultivos, sobre todo en el norte de Francia, en Bélgica y en ciertos puntos de Alemania y de Rusia. Pocas dificultades ofrece su cultivo: se siembra casi siempre en la primavera, excepto en algunos casos, y en un reducido número de localidades, en que la siembra se practica en el otoño con la semilla de la variedad conocida con el nombre de *lino de invierno*. Si se desea obtener sobre todo buenas semillas, se siembra claro y en una tierra fuerte.

Cuando el objeto se reduce á tener buena hilaza, clégese una tierra ligera, bien preparada de antemano, y se echa la semilla mucho mas compacta. Las proporciones de esta, empleada en dichos casos, varían de ciento á ciento setenta y cinco kilogramos por hectárea. Despues de rastrillar y pasar el rodillo, no se necesita hacer mas que escardar un poco, mientras que el plano está bastante blando para permitirlo; la cosecha se recoge por arranque, cuando los tallos y las cápsulas presentan un color amarillento; entonces se hacen con las plantas pequeños haces, que se disponen de la manera mas conveniente para su desecacion; sepárase despues el grano, frotando las extremidades de los tallos con la mano ó batiéndolas con precaucion, ó ya en fin haciéndolas pasar por una especie de rastrillo; para obtener la hilaza luego se procede á la operacion de embalsar.

La hilaza del lino se saca de las fibras de su corteza, desunidas y aisladas por medio de las operaciones sucesivas del embalse, del enrejado y del peinado. En las obras especiales deben buscarse los pormenores relativos á estas diversas operaciones. Nosotros nos limitaremos á recordar aquí que el embalse consiste en poner los tallos del lino en agua pura, ó mezclada con diversas sustancias, ó ya en un prado. Segun se ve, esto no es sino una maceracion prolongada, durante bastante tiempo, para conseguir, ya que se separe la corteza de la parte leñosa ó bien la disgregacion de las fibras que constituyen la corteza misma. El enrejado tiene por objeto separar, rompiéndole, el eje leñoso de los tallos, de modo que pueda quedar aislada la corteza ó la hilaza, que sometida varias veces sucesivamente á la accion de los peines de dientes de hierro, cada vez mas finos, aísla mas y mas sus fibras, comunicando así cualidades de mayor finura. Distingúense en el comercio varias clases de linos preparados, que se caracterizan por la finura, la longitud y el matiz de sus fibras. Los mas estimados son aquellos que se obtienen en los alrededores de Lokeren, cuyo color es gris, y la brizna muy fina, suave y sedosa. En segundo término, figuran los linos blancos, procedentes de los alrededores de Valenciennes, que provienen de las variedades conocidas con el nombre de linos ramosos, que es preciso sostener mientras se hallan en pié, por medio de empalizadas. Son menos finos y sedosos que los de la clase anterior; pero en cambio mas resistentes,

y sus fibras mas largas. La primera cosecha da lo que se vende en el comercio con el nombre de lino fino.

En cuanto á los linos de Rusia, constituyen una calidad inferior que solo se emplea para la fabricacion de telas gruesas y cordajes. En el comercio se clasifican los diversos grados de finura del lino por números de 1 al 12, correspondiendo los mayores á los mas apreciados; otros usan letras desde la A á la L, cuyo orden alfabético indica el de la superioridad de las clases. Todo el mundo sabe qué considerables sumas representan para ciertos paises, y en particular para Bélgica y los departamentos del norte de Francia y de Bretaña, el producto de las hilazas del lino y los trabajos que exigen. Conócese asimismo que el hilado de esta preciosa materia textil, despues de practicarse solo con la mano, se hace hoy casi tan bien con el auxilio del ingenioso procedimiento mecánico que el mundo industrial debe á Felipe Girard.

La semilla del lino tiene igualmente cierta importancia bajo diversos puntos de vista y por productos del todo distintos. Si está entera, sirve, en las farmacias, para conservar el nitrato de plata fundido, ó la piedra infernal; y varias observaciones han demostrado tambien, que por este simple contacto se impregna de aquella sustancia enérgica, hasta el punto de haber producido funestos accidentes en las personas que la emplearon despues de servir para dicho uso. Su tegumento encierra una gran proporcion de un mucilago usado en numerosas circunstancias; la almendra contiene como una quinta parte de su peso de un aceite craso, cuyas aplicaciones industriales, económicas, y hasta medicinales, son numerosas é importantes; y por último esta misma semilla, reducida á harina, tiene en la medicina gran importancia.

El mucilago existe en la semilla del lino en la proporcion de una sexta parte del peso; constituye un emoliente muy bueno y dulcificante, el cual se emplea en forma de decoccion mas ó menos cargada, para gárgaras, inyecciones, etc., así como tambien para todas las inflamaciones del canal intestinal y de las vías urinarias.

Asimismo es un diurético, empleado con mucha frecuencia; su decoccion cargada es viscosa y espesa. Mr. Vauquelin, y mas recientemente Mr. Meyer de Koenigsberg, estudiaron su composicion; y el primero de estos químicos reconoció que entraban en ella: una sustancia gomosa, otra animal, ácido acético libre, acetato de potasa y de cal, sulfato é hidrocloreto de potasa, fosfato de potasa y de cal; y por último una cantidad muy pequeña de sílice. Meyer halló por su parte la siguiente composicion: mucus con ácido acético libre, acetato de cal, fosfato de magnesio y de cal, sulfato é hidrocloreto de potasa, = 151, 20;—extracto dulce con ácido málico libre, malato y sulfato de potasa é hidrocloreto de sosa, = 108, 84;—almidon con hidrocloreto de cal, sulfato de cal y sílice, = 14, 80;—cera = 1, 46;—resina blanda = 24, 88;—materia colorante, de un amarillo anaranjado, análoga al tanino, = 6, 26;—id., con hidrocloreto de cal y de potasa, nitrato de potasa, = 9, 91;—goma con mucha cal, = 61, 64;—albúmina vegetal = 27, 88;—glúten, = 29, 32;—aceite craso, = 112, 65;—materia colorante resinosa, = 5, 50;—emulsion y cáscara, = 443, 82. Total 1,000.

El aceite de lino se emplea en bastante cantidad para la pintura al óleo, y es moderadamente secante; pero mucho mas por la ebullicion con el óxido de plomo; entonces da lo que se llama aceite craso, cuya denominacion es del todo impropia. Sirve tambien para la fabricacion de la tinta de imprenta. Cuando se impregnan con él los tejidos, los reviste, al secarse, de una capa que los hace impermeables al agua, ó encerados, segun se dice vulgarmente. Si se pasan

varias capas sucesivas de este aceite, dejándola secar una despues de otra, sobre un molde cualquiera que se levanta despues, obtiéndose los diversos objetos empleados en cirugía, tales como sondas, etc., á los cuales se da asaz impropriamente el nombre de instrumentos de caoutchouc. En algunos casos se emplea en la medicina el aceite de lino, que obra como emoliente, y aun purgante. Por último, sirve para el alumbrado, y hasta como condimento para los guisos en el norte de Francia. Para obtener este aceite se deja la semilla del lino durante tres ó cuatro meses en un sitio seco; y se ha reconocido que cuando se ha conservado así algun tiempo da mas aceite que en el estado fresco. Esta semilla se somete despues á una ligera torrefaccion en vasijas de barro ó de cobre, para que desaparezca el mucilago seco que forma una costra en la superficie, y cuyo efecto seria impedir la salida del aceite, facilitando su alteracion. Despues de estas operaciones preliminares, redúcese la semilla á harina por la accion del mortero, y sométese luego aquella á una fuerte presion, encerrándola en sacos de lona. El aceite expedido por la accion de la prensa, es recibido en jarros, donde se clarifica espontáneamente por el reposo.

La harina de la semilla del lino se utiliza tambien en bastante cantidad para hacer cataplasmas. En los laboratorios de química sirve para la preparacion de un mástico ó betun; y por último, en ciertos puntos de Asia, se come mezclándola con mijo. No deja de ser, en efecto, algun tanto nutritiva; y antiguamente sirvió de alimento en tiempos de gran escasez, en que faltaban comestibles.

LIN. SIBIRICUM DC—LINO VIVAZ

Planta lampiña, erguida, alta, de hojas lineares, agudas y patentes, de sépalos ovales, los exteriores aguditos y los interiores muy obtusos y membranosos en el márgen. Pétalos de color azul hermoso, enteros y tres ó cuatro veces mayores que el cáliz. Planta de Siberia y da como la anterior buena hilaza.

LIN. ANGLICUM Mill

Planta lampiña, ascendente, de hojas lineares, agudas y erguidas, y de sépalos ovales, los externos casi mucronados y los internos obtusos y membranosos en el márgen. Pétalos dos ó tres veces mas largos que el cáliz; flores de un azul pálido.—Crece en los montes de Inglaterra y es tambien útil por su fibra que es igualmente textil.

LIN. AQUILINUM Molina—RETAMILLO

Planta lampiña y erguida, y de hojas alternas, lanceoladas y agudas; pedúnculos bífidios y pedunculillos mas largos que el cáliz.—Se encuentra en Chile, donde se emplea como estomacal y aperitiva.

LIN. SELAGINOIDES Lam

Hojas filiformes, alternas y apiñadas; tallos sufruticosos, difundidos y postrados; flores terminales y casi sentadas.—Crece en Montevideo y en otros puntos de América, donde se le atribuyen propiedades aperitivas.

LIN. CATHARTICUM Lin—LINO PURGANTE, CANCHILAGUA DE ARAGON

Planta lampiña, erguida, de hojas opuestas, lanceoladas y de tallo en su parte superior dicotomo; flores blancas. Es europea. Toda la planta disfruta de propiedades laxantes, y si bien en algunos paises no tiene uso, en la actualidad, se emplea sin embargo en Inglaterra, en Suecia y en Dinamarca. Las semillas proporcionan un aceite que podria ser tal vez utilizado.

Finalmente, cuéntanse varias especies de lino que se encuentran en los jardines, cultivadas como plantas de adorno; tales son los LINOS ACAMPANADO Y TRIGINO, que tienen ambos grandes flores amarillas; y el LINO SUB-FRUTESCENTE, que las echa sonrosadas y muy bonitas.

Se ha dado vulgarmente el nombre de *Lino* á plantas muy distintas de aquella de la que acabamos de tratar; y así, llámase LINO DE AMÉRICA, á la *Pita americana*; LINO ESTRELLADO, á la *Lisimaquia estrellada*; LINO DE YEDRA ó MALDITO, á la *Cuscuta*; LINO DE LOS PANTANOS ó DE LOS PRADOS, al *Erioforo*; LINO DE LA NUEVA ZELANDA, al *Formio tenaz*; LINO MARÍTIMO, al *Fucus*; y LINO SALVAJE, al *Antirrhinum pelliserianum*.

RADIOLA

CARACTÉRES.—El género *Radiola*, formado por una sola especie, se distingue del género *Linum* por tener cuaternaria la proporcion de todas sus partes florales; y por sus sépalos soldados hasta casi su mitad y trifidos en su ápice.

RADIOLA LINOIDES Gmel

CARACTÉRES.—Anua, y habitante de las arenas húmedas de Europa; planta herbácea, diminuta, dicotoma, con sus flores numerosas y mínimas, solitarias, que ocupan el ángulo de bifurcacion de sus tallos delgados, erguidos, filiformes y ramosos, con sus hojas opuestas, ovales, agudas, y con sus pétalos blancos, iguales casi al cáliz: es la misma que Linneo llamó *Linum radiola* y que Smitt en el Engl. Bot. designa con el nombre de *Radiola millegrana*.

No se le conocen propiedades medicinales probadas.

MALVACEAS—MALVACEÆ

CARACTÉRES.—Esta familia comprende plantas herbáceas, arbustos, y aun árboles de hojas alternas, sencillas ó lobuladas, provistas de dos estípulas en su base; flores axilares, solitarias, amontonadas, á veces en corimbo, racimo ó panoja; cáliz acompañado á menudo de un calículo compuesto de hojuelas, en número variable y diversamente soldadas; cáliz gamosépalo, con tres ó cinco divisiones aproximadas en forma de valvas antes de su expansion; corola de cinco pétalos algo oblicuos, alternos con los lóbulos del cáliz, contorneados en espiral antes de desarrollarse, y con frecuencia reunidos en su base por medio de filamentos estaminales, de modo que la corola cae como una sola pieza, simulando una corola gamopétala; estambres casi siempre indefinidos y monadelfos; las anteras reniformes y siempre uniloculares. El pistilo se compone de varios carpelos, tan pronto verticilados alrededor de un eje central y mas ó menos soldados entre sí, como reunidos en una especie de capítulo; estos carpelos son uniloculares, y contienen uno, dos, ó mayor número de óvulos fijos en su ángulo interno. Los estilos son distintos ó están mas ó menos soldados, y llevan cada cual un estigma sencillo en su cima. El fruto presenta las mismas modificaciones que los carpelos, es decir, que estos se hallan tan pronto reunidos circularmente al rededor de un eje material, como agrupados en cabeza, formando por su soldadura una cápsula plurilocular, que se abre en otras tantas valvas como cavidades monospermas ó polispermas hay: otras veces se abren solo los carpelos por su lado interior. Las semillas, cuyo tegumento propio está cubierto algunas veces de pelos algodonosos, se componen de un embrión recto, generalmente sin endospermo, con los cotiledones foliáceos, replegados sobre sí mismos.

La familia de las malváceas, tal como ha sido limitada hoy por los botánicos, no contiene sino en parte los géneros

que fueron reunidos primero por Mr. Jussieu. Ventenan separó por lo pronto de las malváceas el género *Sterculia*, con el cual formó el tipo de las esterculiáceas. Mr. Brown considera á las malváceas, no como una familia, sino como una gran tribu ó clase, compuesta de las malváceas de Jussieu, de las esterculiáceas de Ventenan, de las clenáceas de Petit Thouars, de las tiliáceas de Jussieu, y de una familia que llama *Bitneriáceas*. El profesor Kunth no ha colocado en las malváceas sino las tres primeras secciones de Jussieu; adopta las bitneriáceas de Mr. Roberto Brown, y reúne las esterculiáceas de Ventenan, formando, en fin, una familia nueva con el nombre de *Bombáceas*, con los géneros *Bombax*, *Cheirostemon*, *Pachira*, *Helicteres*, *Cavanillesia*, *Matisia* y *Chorisia*.

Así limitada, la familia de las malváceas se distingue sobre todo por sus pétalos sencillos, sus anteras constantemente uniloculares, y sus semillas por lo regular sin endospermo. Se dividen los géneros de esta familia en cuatro tribus, á saber:

Primera tribu. MALÓPEAS: cáliz comunmente caliculado; frutos numerosos, uniloculares, monospermos, reunidos en capitulo: *Palava*, *Malopo*, *Kitabelia*.

Segunda tribu. MALVEAS: cáliz caliculado; carpelos libres ó soldados en una cápsula plurilocular: *Lavatera*, *Althea*, *Malva*, *Sphaeralcea*.

Tercera tribu. HIBISCEAS: cáliz caliculado; de tres ó cinco carpelos polispermos, reunidos en una cápsula plurilocular: *Hibiscus*, *Malvaviscus*, *Fugosia*, *Laguncularia*, *Gossypium*.

Cuarta tribu. SIDAAS: cáliz sin cálculo, carpelos soldados en una cápsula de varios lóculos: *Anoda*, *Sida*, *Gaya*, *Malachia*, *Abutilon*, *Bastardia*.

Se debe á Mr. Duchartre una excelente Memoria sobre el desarrollo de los diversos órganos de las plantas que constituyen esta familia, trabajo lleno de detalles nuevos y muy bien observados.

Nuestro ilustre Cavanilles fué, sin embargo, el primero que estudió detenidamente esta familia; sus Icones son la prueba mas patente de sus vastísimos conocimientos con respecto á ello.

MALVA

CARACTÉRES.—Las malvas se distinguen por presentar las hojas alternas, pecioladas enteras, ó á veces angulosas, mas ó menos lobadas, muy rara vez digitado-partidas, y con dos estípulas peciolares. Son herbáceas, arbustos ó arbustillos. Flores de color vario y de inflorescencia tambien varia. Involucrillo constituido por una bráctea. Cáliz quinquefido; corola de cinco pétalos adheridos en su base á expensas del tubo estaminal, que es corto y está dispuesto en forma de columna, y dividido en el ápice en varios filamentos filiformes. Anteras arriñonadas y bivalvas. Ovario sentado, multilocular y provisto de tantas estípulas cuantas son sus cavidades. Estigmas obtusos; carpelos dispuestos en forma de turbante.

MAL. SYLVESTRIS Lin — MALVA COMUN

Tallo erguido; hojas agudas con cinco ó siete lóbulos. Pedúnculos y pedunculillos pelosos.—Habita en los campos de Europa. Sus aplicaciones son bien conocidas. Las hojas y raíces contienen abundante mucílago, que les comunica las propiedades emolientes propias de la mayoría de las *Malváceas*. Las flores se emplean como pectorales y emolientes, y forman parte de las flores cordiales (figs. 125 y 126).

MAL. ROTUNDIFOLIA Lin — MALVA DE HOJA REDONDA

Tallo postrado, hojas acorazonado-orbiculares, quinti-

lobadas agudamente y los pedúnculos fructíferos inclinados. Peciolos pubescentes; corolas dos veces mayores que el cáliz.—Se encuentra en los campos de Europa.

Tiene propiedades parecidas á la malva comun.

MAL. PARVIFLORA Lin — MALVA DE FLOR CHICA

Tallo patente; las hojas casi redondas, angulosas, festonadas y casi lampiñas. Flores axilares, sentadas y en glomérulos; corola apenas mas larga que el cáliz.—Crece en el mediodía de Francia.

Tiene las propiedades generales de las especies del grupo.

MAL. ALCEA Lin — MALVAVISCO SALVAJE

Hojas inferiores angulares, las superiores quinti-partidas; tallo y cáliz pubescentes y veloso-ásperos.—Crece en Europa. Las hojas y las flores de esta planta son pectorales. La raíz es mucilaginoso y emoliente, y todas las partes de la planta son usadas al exterior y al interior tanto en medicina como en veterinaria. Las hojas sirven de alimento en Egipto y en otros países, y los muchachos suelen comer los frutos. Las flores de esta especie y la que vamos á describir se emplean para preparar un papel de reactivos: de la porcion interior de la corteza puede obtenerse una hilaza de iguales aplicaciones que la del cáñamo.

MAL. CRISPA Lin — MALVA CRESPA, MALVA RIZADA

Tallo erguido; hojas angulosas, dentadas, crespadas y lampiñas; flores axilares y sentadas.—Se encuentra en Siria.

MAL. SCOPARIA L'Herit — ESCOBA CIMARRONA DEL PERÚ

Hojas ovales, festonado-aserradas, y vellosas suavemente en el envés; flores axilares.—Se encuentra en el Perú, en donde se emplea el ramaje de la misma para hacer escobas, pudiendo tambien usarse como medicinal.

MAL. AMERICANA Lin — MALVA CIMARRONA DE CUBA

Hojas ovales, agudas, festonado-aserradas y pelositas: flores axilares casi solitarias, y las terminales dispuestas en cabezuelas espigadas. Carpelos míticos.—Se usa en las Antillas.

Hay además en este género dignas de mencion la *Malva angustifolia* Cav. (Yerba del negro) y la *Malva vitifolia*, Serv., ambas usadas en México y de raíz equivalente á la del malvavisco.

En el Perú se emplean igualmente con los mismos objetos que nuestras malvas comunes la *Mal. limensis* Lin, *Mal. peruviana*, Lin.

ALTHÆA

Las plantas de este grupo son herbáceas, tomentosas, de hojas alternas, pecioladas, lobadas ó partidas y acompañadas de dos estípulas florales. Inflorescencia en pedúnculos axilares y solitarios, ó en racimos ó corimbos terminales. Invólucro de 6-9 divisiones. Cáliz quinquefido; corola de cinco pétalos ovales y adheridos á la base del tubo estaminal, que es dilatado en su base, cubriendo los ovarios, y estrechado en su parte superior. Filamentos numerosos, uniloculares y verticilados al rededor del receptáculo central. Estilo terminal en el receptáculo y estigmas numerosos.

ALT. OFFICINALIS Lin — MALVAVISCO VERDADERO

Hojas suavemente tomentosas en ambas caras, acorazona-

LAV. ARBOREA Lin — MALVA ARBOREA

Tallo arbóreo; hojas angulares, algo tomentosas y ple-gadas; inflorescencia en pedunculillos axilares mucho mas cortos que el peciolo y de una sola flor.—Se encuentra en la Peninsula ibérica, en Italia, Inglaterra, en las Canarias y en el norte del Africa.

Tiene propiedades semejantes á las malvas, y sus flores falsifican las de estas.

LAV. TRILOBA Lin

Tallo fruticoso; hojas tomentosas, casi trilobadas, redondas y festonadas; pedunculillos agregados, cáliz acuminado.—Crece en España.

LAV. THURINGIACA Lin

Tallo herbáceo y tomentoso, hojas algo tomentosas, las inferiores anguladas, las superiores trilobadas con el lóbulo medio mas largo. Pétalos bilobados; pedunculillos solitarios mas largos que el peciolo.—Planta alemana y goza de las mismas propiedades que las anteriores.

URENA

Arbustillos de hojas alternas y pecioladas, con dos estípulas peciolares. Flores amarillas ó rosadas, de inflorescencia varia. Involucrillo calciforme, quinquefido, y sus lacinias alternas con los lóbulos del calicillo. Corola de cinco pétalos oblicuamente inequilateros y adheridos por sus uñas al tubo estaminal. Este es corto, en forma de columna, truncado debajo del ápice y anterífero. Anteras poco numerosas, insertas en filamentos muy cortos y dehiscentes por una línea semicircular. Ovario sentado quinquelobado, tuberculoso y quinquelocular. Estilo 10-fido y los estigmas en cabezuelas.

UR. LOBATA Cav — MALVAVISCO, GUAXIMA DEL BRASIL

Hojas casi redondas, suavemente velositas en ambas caras, muy obtusamente casi-trilobadas y con siete nervios. Cálices oblongo-lanceolados.—Crece en China.

El cocimiento de sus raíces es carminativo, administrado al interior. Las flores son expectorantes y emolientes, y los tallos sirven en Santo Domingo para hacer escobas. Con su corteza se fabrican en el Brasil, cuerdas que suelen destinarse sobre todo para suspender las hamacas.

UR. SINUATA Lin — CARAPICHO

Hojas trifidas, algo pubescentes, pálidas en el envés, provistas de tres glándulas y lóbulos denticulados y obtusos.—Crece en la India oriental y en las Antillas.

En las Antillas aprovechan sus tallos para fabricar cestos.

UR. MULTIFIDA Cav — COLOTAN DE FILIPINAS

Hojas anchamente ovales, lobado-hendidias, con los senos estrechos y lóbulos agudos y desigualmente dentados: son tambien pubescentes en la cara superior, vellosas y pálidas en el envés, y se hallan provistas de una glándula de 7-9 nervios. Es indígena de la isla Borbon y de Mauricio.

PAVONIA

CARACTÉRES.—Las plantas de este género son arbustos ó arbustillos y muy raras veces yerbas. Hojas, alternas, pecioladas, enteras, lobadas ó partidas, lampiñas ó ásperas ó pubescentes y con dos estípulas peciolares. Pedúnculos axilares, solitarios. Hojas superiores rudimentarias, bracteiformes y con frecuencia aglomeradas en el ápice de los ramos.

das ú ovales, dentadas, indivisas ó trilobadas. Pedúnculos axilares, con muchas flores y mas cortos que las hojas.—Crece en parajes pantanosos del litoral de Europa. Las hojas de esta planta, y sobre todo las raíces, contienen gran cantidad de mucílago y tienen mucha aplicacion en medicina y en veterinaria. Las flores son empleadas como emolientes y pectorales. El principio activo del malvavisco se supone ser la *alteina*. Del tallo y de la raíz puede obtenerse buena hilaza. En el comercio circulan las raíces de malvavisco, mon-dadas de su capa vertical; empleándose en este estado en la confeccion de los numerosos preparados farmacéuticos de que forman ó deben formar parte (fig. 129).

ALT. CANNABINA Lin

Hojas pubescentes y blanquecinas en el envés; las inferiores palmati-partidas, las superiores tripartidas y sus lacinias estrechas; inflorescencia en pedúnculos axilares, multifloros, laxos y mas largos que las hojas; especie de Italia, Francia y Hungría. Tiene las mismas propiedades que la anterior.

ALT. FICIFOLIA Cav — MALVA REAL CON HOJAS DE HIGUERA

Tallo erguido y peloso: hojas palmati-lobadas con lóbulos obtusos é irregularmente dentados; involucrillos casi la mitad mas cortos que el cáliz.—Crece en Siberia y posee propiedades parecidas á las plantas anteriores.

ALT. HIRSUTA Lin

Hojas acorazonadas, peloso-ásperas y lampiñas en su cara superior; las inferiores son obtusas y las superiores quinti-lobadas; tallo hispido; pedunculillos de flor solitaria y mas largos que la hoja.

Planta europea y goza de idénticas propiedades que las descritas.

ALT. NARBONENSIS Pourr

Hojas algo tomentosas, las inferiores 5-7 partidas y las superiores trifidas; pedúnculos con numerosas flores, mas largos que las hojas.—Crece en Narbona y en España.

Goza de las propiedades de las anteriores y puede suministrar hilaza útil.

ALT. ROSEA Cav — MALVA REAL, MALVA LOCAL, MALVA ARBOREA

Tallo pelierizado; hojas acorazonadas, angulosas y rugosas; flores axilares, sentadas; pétalos casi festonados y sus uñas vellosas.—Se encuentra en China. Sus tallos pueden proporcionar buena hilaza. Con las flores se obtiene un hermoso color azul que se emplea para teñir el lino y la lana, tratando estos materiales con el sulfato ferroso. Puede servir asimismo para preparar una hermosa tinta azul y una laca del mismo color con la sal de estaño y el alumbre. La lana tratada por el sulfato aluminico-potásico y la sal de estaño toma un buen color amarillo con el cocimiento de las hojas de esta planta.

LAVATERA

Las plantas de este grupo son herbáceas, arbustos ó árboles, de hojas alternas, pecioladas y provistas de dos estípulas peciolares; inflorescencia axilar, solitaria ó en racimos ó corimbos terminales; calicillo de 3-6 piezas, persistente ó caedizo; cáliz quintifido; corola de cinco pétalos adheridos por sus uñas al tubo estaminal, que es dilatado en la base y estrechado en la parte superior; filamentos numerosos, anteras arriñonadas y bivalvas. El estilo es la continuacion del receptáculo; estigmas numerosos y filiformes; carpelos muchos, arriñonados y verticilados.