

panado ú ovoideo, membranoso ó coriáceo, 5-fido ó 5-dentado. Corola de cinco pétalos, hipocrateriforme con las uñas lineares y el limbo indiviso, bifido ó laciniado con apéndices en su base ó rara vez desnudo. Diez estambres con filamentos filiformes y anteras biloculares. Ovario unilocular y provisto de cinco estilos filiformes y estigmáticos en su cara interna. Fruto dehiscente en el ápice por cinco dientes que conservan parte del estilo.

El género *Lychnis* ha sido subdividido en varios otros, tales como: *Coronaria*, *Letrocoptis*, *Viscaria*, etc.

**LYCH. CÆLI-ROSA Pers—ROSA DEL CIELO**

Tallo dicotomo, erguido y apanojado; flores solitarias y terminales; hojas lineares y agudas; cáliz claviforme, provisto de diez costillas y sus lóbulos muy agudos.—Planta lampiña y crece en Sicilia, Berbería y en el Oriente.

**LYCH. CORONARIA Lam—AGROSTEMA, NEGUILLON CULTIVADO**

Planta tomentosa, de tallo dicotomo, de pedúnculos largos y unifloros, de cáliz acampanado y provisto de costillas; hojas lanceoladas, anchas y coriáceas y pétalos coronados y aserrados.—Crece en los Alpes, y tiene las propiedades de la que la sigue.

**LYCH. GITHAGO Lam—NEGUILLA, NEGUILLON**

**CARACTÉRES.**—Linneo denominó á esta planta *Agrostemma githago*; es muy comun en los campos de trigo. Hojas velludo-sedosas, lanceoladas, muy largas; flores terminales, grandes, de un rojo violeta, con venas manifiestas; cáliz con divisiones lineares mas largas que los pétalos, los cuales están desprovistos de escamas. Apenas difiere del *Lych. coronaria*.

El principio activo de esta planta es la *Saponina*: al describirla Scharling la llamó *Githagina*, siendo la misma que Schulze denominó *Agrostemmina*. La Saponina es un enérgico estornutatorio, obra como un emeto-catártico y es un excelente diurético. Las semillas del neguillon mezcladas en gran cantidad á la harina hacen el pan sumamente venenoso á causa de su acritud.

**LYCH. FLOS-JOVIS Lin—FLOR DE JÚPITER, CLAVEL DIVINO**

Planta tomentosa, de inflorescencia en cabezuelas umbeliformes, de cáliz provisto de costillas y claviforme-cilíndrico y de pétalos bilobados; hojas lanceolado-lineares, abrazadoras y sedosas.—Se encuentra en el Piamonte.

Esta especie y las anteriores del género son tenidas por astringentes y vulnerarias, sobre todo sus raíces. Los habitantes de los Alpes, segun Villars, emplean sus hojas en vez de hilas para restañar la sangre de las heridas.

**LYCH. DIOICA Lin—JABONERA BLANCA, BORBONESA**

Flores blancas, dióicas, dispuestas en panojas dicotomas y las hojas ovales; pétalos semi-bifidos y sus lóbulos anchos y aproximados; cajas cónicas y rectas en sus ápices.—Es planta europea (fig. 128).

**LYCH. CHALCEDONICA Lin—CRUZ DE JERUSALEN, CRUCES DE MALTA, RAMILLETES DE CONSTANTINOPLA**

Planta lampiña: flores dispuestas en hacecillos; cáliz cilíndrico claviforme y provisto de costillas; pétalos bilobados, el antóforo largo y las hojas lanceoladas, acorazonadas, algo pelosas y abrazadoras. Planta asiática y sus raíces pueden sustituir á la *Saponaria comun*.

Las flores tiñen el lino de color anaranjado, y su forma recuerda la de las cruces de los caballeros de Malta, de donde les viene el nombre vulgar.

**LYCH. FLOS CUCULI Lin—FLOR DE CUCLILLO**

Tallo ascendente é inflorescencia en hacecillos dicotómicos; cáliz acampanado con diez costillas; pétalos laciniados y provistos de apéndices, y hojas lineari-lanceoladas.

Planta europea y empleada en otro tiempo contra las mordeduras de los animales ponzoñosos.

**MOLLUGO**

**CARACTÉRES.**—Las plantas de este grupo son herbáceas, de hojas planas, lineares, lanceoladas ó espatulado-ovadas y muy enteras. Inflorescencia en ápices axilares ó en grupos umbeliformes. Cáliz persistente, 5-partido, con las lacinias míticas y herbáceas. Corola nula. Tres á cinco estambres, muy rara vez 6 á 10, y los exteriores alternos con las lacinias del cáliz. Filamentos cortos y alternados, anteras pequeñas y biloculares. Ovario trilobular con tres estigmas.—Son plantas que habitan las regiones tropicales del antiguo continente.

**MOLL. OPPOSITIFOLIA Lin**

Hojas opuestas y lanceoladas; ramos dicotomos y pedúnculos verticilados y casi tan largos como las hojas.—Crece en Ceilan donde segun se dice se come en ensalada.

El cocimiento de la misma obra sobre la economía como sudorífico.

**MOLL. QERVIANA Ser—FILIGRANA**

Tallos verticilados y rara vez dicotómicos; inflorescencia en umbela y hojas estrechas, garzas, obtusas, casi lampiñas y dispuestas en verticilos de 3 á 5 hojas en cada uno.—Habita en Rusia, en España, en el Asia y en la Guinea.

El cocimiento de esta planta es sudorífico.

**MOLL. SPERGULA Lin**

Hojas verticiladas, desiguales, casi pecioladas y algo carnosas: tallo dicotómico y postrado; pedúnculos, que nacen de los verticilos, sencillos y los terminales casi ramosos.

Planta indígena de la India oriental y en infusion se tiene por estomacal, empleándose además con aceite de ricino para curar el dolor de oídos.

**SPERGULA**

**CARACTÉRES.**—Las especies de este género son plantas herbáceas, á veces sufruticasas, de hojas opuestas ó verticiladas y en hacecillos provistos de estipulas escariosas. Flores blancas ó rosadas. Cáliz quinti-partido con las lacinias herbáceas ó algo carnosas. Corola de cinco pétalos, rara vez menos ó ninguno, y cortamente unguiculados. Las flores inferiores tienen diez, cinco ó tres estambres y las flores superiores de uno á nueve: cuando llevan cinco ó menos estambres, todos ó la mayor parte son alternos con los pétalos. Filamentos alemnado-filiformes, y anteras biloculares. Estilo tri ó quintipartido, rara vez bifido; fruto unilocular, y compuesto de 3 á 5 valvas, alternas con las lacinias del cáliz. Semillas numerosas y piriformes.

**SPER. ARVENSIS Lin—ESPARCILLA**

Hojas verticiladas y estipuladas en la base; flores de diez estambres; semillas esferoidales, algo hispidas, negras y estrechamente marginadas.

Crece en los campos de Europa.

Constituye un buen forraje: sus semillas han sido emplea-

das contra la tísis, y segun el parecer de algunos autores han servido tambien para fabricar un pan de muy inferior calidad.

**STELLARIA**

Plantas herbáceas, muchas veces difusas, en algunos casos trepadoras, rara vez sufruticasas. Tallos con frecuencia angulosos, muy lisos, rara vez ásperos, por lo comun frágiles en los nudos inferiores. Hojas opuestas, sin estipulas, pecioladas ó sentadas; flores pedunculadas, raras veces sentadas. Cáliz 4-5-partido, sus lacinias herbáceas, inermes ó rara vez espinescentes. Corola perigina, de cuatro á cinco pétalos, á veces por aborto nulos ó en menor número. Ocho á diez estambres, rara vez menos, y todos fértiles. Filamentos alemnados ó cerdosos y anteras biloculares. Ovario sentado, con tres estigmas, rara vez dos y á veces 4-5, siempre filiformes.

**STELL. AQUATICA Poll**

Hojas ovales; pétalos profundamente bipartidos y mas cortos que el cáliz; cajas mas largas que el cáliz y tallo decumbente.—Se encuentra en lugares pantanosos de Europa. Es refrigerante y puede utilizarse como tópico para curar los diviesos.

**STELL. HOLOSTEA Lin—ESTRELLADA**

Hojas lanceoladas, acuminadas, aserraditas, algo ásperas, las superiores mas anchas y cortas; pedúnculos filiformes y muy largos; pétalos semi-bifidos y mas largos que el cáliz que es agudo y lanceolado.—Planta europea y tiene idénticas aplicaciones que la anterior (fig. 124).

**STELL. MEDIA Smith—BOCADO DE GALLINA, PICAGALLINA, YERBA PAJARERA**

Tallos procumbentes con una línea lateral pelosa; hojas lanceoladas y muy tiernas; fruto reflejo y cajas provistas de seis valvas profundas, apenas mas largas que el cáliz; semillas rugosas.—Planta europea y se da de comer á los pájaros. Es además astringente.

**ARENARIA**

**CARACTÉRES.**—Las especies de este género son herbáceas; inflorescencia varia y hojas blancas ó rara vez purpúreas. Cáliz quinti-partido con lacinias herbáceas. Corola perigina de cinco pétalos enteros ó denticulados, remellados con frecuencia y rara vez nulos. Estambres diez todos fértiles é insertos en el disco, con los filamentos alemnados ó cerdosos, y anteras biloculares. Ovario sentado, unilocular con dos, tres, cuatro y cinco estigmas filiformes.

**AREN. MEDIA Lin**

Tallos postrados; hojas carnosas, estipuladas, semi-cilíndricas é iguales á los espacios comprendidos entre los nudos; sépalos lanceolados y escariosos en el margen; pedúnculos reflejos y semillas rodeadas de una ala membranosa.—Crece en los prados y regiones marítimas de Europa.

Se ha usado contra los panadizos.

**AREN. PEPLOIDES Lin**

Hojas ovales, agudas, carnosas y aproximadas; flores solitarias y cortamente pedunculadas; sépalos oblongos, aguditos, casi iguales á la corola; frutos crasos y deprimidos con tres valvas mas largas que el cáliz. Esta especie sometida á la fermentacion proporciona un producto alimenticio que comen los habitantes de Islandia.

**AREN. MARGINATA DC**

Tallos pestañosos; hojas lineari-aleznadas, algo lampiñas

y el cáliz agudo y marginado. Planta pequeña, casi leñosa, muy ramosa é indígena de la Siberia.

Se emplea para curar los panadizos como tópico.

**CERASTIUM**

Las plantas de este género son herbáceas, cespitosas, casi siempre pelierizadas ó vellosas; tallos con frecuencia cilíndricos y la inflorescencia varia. Cáliz 4-5-partido con lacinias herbáceas. Corola de cuatro ó cinco pétalos laciniados ó enteros. Diez y ocho estambres, rara vez cinco ó cuatro, con filamentos alemnados ó cerdosos y anteras biloculares. Ovario sentado, unilocular y acompañado de cinco estigmas filiformes, rara vez cuatro ó tres, opuestos á las lacinias del cáliz. Fruto membranoso, mas largo y alguna vez mas corto que el cáliz y dehiscente, con un número de dientes doble del de los estigmas. Semillas numerosas.

**CER. ARVENSE Lin**

Tallos inclinados; hojas lineari-lanceoladas ligeramente pelosas; flores en panojas dicotómicas; pedúnculos reflejos y pubescentes; los pétalos dos veces mayores que el cáliz y la caja oblongo-cilíndrica y dos veces mas larga que el cáliz. Planta europea y en caso de carestía puede muy bien servir de alimento segun opinion vulgar.

**CER. VISCOSUM Lin**

Planta viscosa, verde, de tallos erguidos, de hojas oblongo-lanceoladas y de inflorescencia dicotómica casi umbelada; pedúnculos y pétalos iguales al cáliz y las cajas dos veces mas largas.—Crece en Europa.

Tiene iguales aplicaciones que la anterior.

**LINÁCEAS—LINACEÆ**

Comprende esta familia plantas herbáceas anuales ó vivaces, ó algunas veces arbustos de hojas sencillas, sin estipulas, alternas ó raramente opuestas ó verticiladas. Flores en general hermafroditas, pedunculadas, y por lo comun en corimbo terminal; cáliz persistente, de cinco sépalos, de estivacion quincuncial; corola de cinco pétalos sobrepuestos, retorcidos y caducos. Diez estambres, monadelfos por la base, cinco de ellos fértiles, alternos con los pétalos y de anteras introrsas. Ovario de cuatro ó cinco cavidades, con frecuencia divididas en dos por un tabique incompleto, de modo que parece tener ocho ó diez cavidades; cada una de las verdaderas contiene dos óvulos pendientes, colaterales y anatropos. Los estilos, en el mismo número que las cavidades, terminan cada cual por un estigma sencillo. Fruto cápsula acompañada del cáliz, que se abre en cinco ó diez valvas provistas de cuatro ó cinco cavidades dispermas, con cinco tabiques incompletos y parietales. Semillas con un embrión homotropo y colgante.

Géneros: *Linum*, *Radiola*.

Las lináceas se distinguen de las geraniáceas por su fruto capsular y dehiscente, y por su embrión recto y no encorvado en arco.

**LINUM**

**CARACTERES.**—Las plantas de este género son herbáceas ó sufruticasas y se encuentran diseminadas en las zonas templadas de todo el globo. Hojas alternas, opuestas ó verticiladas; flores amarillas, azules, encarnadas ó blancas y dispuestas en panojas ó corimbos. Cáliz de cinco piezas enteras y corola de cinco pétalos. Estambres diez, adheridos en su base, y alternos con las piezas del cáliz, los que carecen de anteras, y opuestos con ellas los que son fértiles. Anteras in-



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 órden alfabético indica el de la superioridad de las clases. Todo el mundo sabe qué considerables sumas representan para ciertos países, 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 bífidos 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 países 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