

estériles; ovario infero prolongado; fruto capsular, abriéndose en cuatro valvas; semillas franjeadas en los bordes.

CLAR. PULCHELLA Pursh—C. LINDA

Tallo muy ramoso, erguido, flexible, de 30 á 40 centímetros de altura; hojas lanceoladas y lineares. De junio á agosto da flores en forma de largo racimo hojoso, de color rosa, blancas ó purpúras, ó sonrosadas con margen blanco; los pétalos están profundamente lobulados. Sirve de adorno para orlas, canastillos, etc., contándose numerosas variedades. Una de ellas es la *C. integripetala*, cuyos tallos, muy abundantes de flores, forman como una masa compacta. También existe una variedad que tiene las flores de color blanco puro. Debe usarse en la tierra ligera y muelle, y sembrar desde marzo á abril. También se puede hacer un criadero durante el mes de setiembre; replántese en era preservada y colóquese en la primavera. Desde mayo á julio se produce la floración. Con frecuencia sucede que las semillas diseminadas naturalmente germinan en otoño, produciendo individuos fuertes y vigorosos; se deben trasplantar desde marzo á abril, en cuyo caso coincidirá la floración con la siembra de otoño. La especie habita en California.

CLAR. ELEGANS Dugl—C. ELEGANTE

Planta anual; tallo ramoso y afilado, de 20 á 60 centímetros de altura; hojas ovales, redondeadas ó agudas. Flores de color rosa vivo, en forma de racimo prolongado; pétalos de limbo redondeado. Variedad de flores *semiplenas* y de flores *carneas, semiplenas ó sencillas*. Cultivo, empleo y multiplicación como en la especie anterior. Los horticultores la designan con el nombre de *C. nerifolia*.

GODETIA

CARACTERES.—Género dedicado á Mr. Ch. Godet, naturalista suizo. Yerbas anuales; hojas alternas; flores axilares solitarias; cáliz de tubo ensanchado en forma de embudo, con cuatro lóbulos caídos; cuatro pétalos trasovados, escotados, ocho estambres; ovario infero con cuatro ángulos. Fruto capsular; semillas aladas y franjeadas.

GOD. RUBICUNDA Lin—G. RUBICUNDA

Especie anual, pubescente, con tallo erguido y ramoso, de 40 á 50 centímetros de altura; hojas lineares lanceoladas; flores grandes, en forma de copa, de color rojo vinoso, con mezcla de purpúrico en la base, y dispuestas en largos racimos.

Variedades de flores cárneas y manchadas de púrpura (*G. Schamin* Hort), y de manchas mayores de un tinte mas oscuro *G. rubicunda* (Var. *splendens* H. Vilmor).

Tierra ordinaria y ligera; adorno de las platabandas, de los canastillos, etc. Se siembra naturalmente en otoño, y debe plantarse en era bien expuesta, colocándola en la primavera. Las flores se abren de mayo á julio; también se puede sembrar de marzo á abril, en cuyo caso se producirán las flores de junio á agosto.

GOD. ROMANZOWII Spach—G. DE ROMANZOW

Planta anual, sedoso-blanquizca, con tallo ramoso de unos 30 centímetros de largo; hojas lanceoladas oblongas; flores de color rosa violeta, en forma de racimo hojoso; en racimo folioso, pétalos obovados, denticulados. El cultivo y el empleo lo mismo que la especie anterior. Habita la América boreal.

GOD. LINDLEYANA Spach—G. DE LINDLEY

Planta anual, con tallo ramoso, delgado, que mide unos 40

centímetros de largo; hojas lanceoladas, que se atenúan en ambas extremidades; flores grandes, en forma de largo racimo, de color rosa cárneo; pétalos con una gran mancha purpúrica en el centro. El cultivo y uso como en la especie anterior. Esta especie es originaria de California.

GOD. TENELLA Spach—G. DELICADA

Planta anual, con tallo de 15 á 20 centímetros de largo; hojas lineares; flores pequeñas, de color lila, blanquizcas en la base de los pétalos. Cultivo, empleo y multiplicación como la especie anterior. Habita en California.

ZAUSCHNERIA

CARACTERES.—Pequeños arbolillos, de flores en espigas laxas; cáliz de tubo largo y de color, con cuatro lacinias reflejas, cuatro pétalos bifidos erguidos; ocho estambres apenas salientes; ovario cuadrilocular; fruto seco y prolongado, que se abre en cuatro valvas.

ZAUSC. CALIFORNICA Presl—Z. DE CALIFORNIA

Planta vivaz, pubescente y blanquizca, tronco muy rastre-ro; tallo de 20 á 30 centímetros; hojas lineares lanceoladas. De julio á octubre da flores de un rojo escarlata, que se inclinan graciosamente, dispuestas en racimos prolongados. Sirve para orlas, y como adorno de las platabandas y de los sitios pedregosos. Empleese tierra ligera, arenosa, y mas bien fresca que seca. Le perjudican los inviernos rigurosos y húmedos. Su multiplicación es fácil, por medio de estaquillas, practicando la operación en la primavera y de agosto á setiembre.

ENOTHERA

CARACTERES.—Las plantas del indicado género son yerbas ó arbutillos, de hojas alternas, con frecuencia dentadas, laciniadas ó pinnati-fidas; flores axilares y solitarias ó en espigas terminales; corola comunmente amarilla, de cuatro pétalos; cáliz de cuatro sépalos unidos formando un tubo largo, cuadrangular ó con ocho costillas; estambres ocho, erguidos ó inclinados y pólen viscoso; estigma 4-fido ó esférico; fruto caja oblongo-linear, obtusamente tetragona, ó bien aovado-clavada, cuatri-locular, cuatri-valva, polisperma y adherida á la base del cáliz.

EN. BIENNIS Lin

Yerba con el tallo muricado-veloso y las hojas aovado-lanceoladas y planas; estambres ascendentes, iguales y mas cortos que la corola; estigmas lineares y algo crasos; frutos oblongo-cónicos y casi cilíndricos.—Crece en la Virginia y de allí fué trasladada á Europa en 1614. Esta planta es de-tersiva y vulneraria. Tiene la raíz comestible y los tallos podrían emplearse como curtientes y tintoriales.

EN. GRANDIFLORA Ait

Hojas aovado-lanceoladas y oscuramente dentadas; estambres deflexos y pétalos distantes, mas cortos y profundamente acorazonados al revés. Es de América y tiene las raíces comestibles.

EN. SUAVEOLENS Desf

El tallo, cáliz y frutos de esta planta, son algo pelosos; hojas ovali-lanceoladas, dentadas; pétalos grandes y emarginados; cajas alargadas y casi igualmente crasas.—Crece en la América septentrional; suele cultivarse en los jardines por el aroma que desprenden sus flores y por su gran tamaño. Acaso tiene también las raíces comestibles.

EN. PARVIFLORA Lin

Tallo liso y algo veloso y las hojas aovado-lanceoladas; estambres erguidos y mas largos que los pétalos; cajas ovales y ventricosas.—Crece en la América septentrional y es útil por tener las raíces comestibles.

EN. MURICATA Lin

Yerba de tallo purpúrescente y muricado; hojas lanceoladas y planas; estambres de longitud de la corola. Indígena del Canadá y tiene las raíces comestibles.

EN. ACAULIS Cav—YERBA DE LA POSTEMA

Hojas pinnati-cortadas y arrosetonadas: lóbulo terminal, mayor y denticulado. El tubo y la flor son grandes; lacinias del cáliz libres y reflejas; pétalos aovados y enteros; estigma cuadrifido.—Crece en Chile. Esta especie es una de las plantas que los chilenos consideran como aperitivas y vulnerarias, atribuyendo estas cualidades á sus raíces. Se usa contra los abscesos internos.

EN. DISTORTA Veitch—E. TORCIDA (ENOTERA BOTTE Hort, HOLOSTIGMA BOTTE Spach)

Especie anual, peludo-galndulosa, con tallos muy ramosos, extendidos, y despues erguidos; hojas lanceoladas y onduladas. De julio á setiembre da flores pequeñas en forma de racimo hojoso, de color amarillo brillante con mezcla de purpúrico en la base de los pétalos. Sirve para formar orlas y canastillos. Se siembra desde marzo á abril, y asimismo en setiembre; se planta bajo bastidor, y se coloca en la primavera, en cuyo caso florece desde junio á agosto. Habita en la California.

EN. LAMARKIANA Serl—E. DE LAMARK—(A. GRANDIFLORA Lamk non Ait)

Planta bis-anual, con el aspecto de la *E. biennis*; hojas enteras, ovales lanceoladas. De junio á setiembre produce flores grandes, amarillas, y de pétalos enteros. Cultivo, empleo y multiplicación como en la primera. Habita en la América septentrional.

EN. MACROCARPA Pursh—E. DE GRANDES FRUTOS

Planta vivaz, con tallos robustos y extendidos de 10-15 centímetros de largo; hojas ovales ó lanceoladas. De julio á octubre da flores muy grandes (10 á 15 centímetros de diámetro), de color amarillo brillante. Tierra ligera y fresca; adorno de las platabandas. Multiplicación fácil en la primavera, por medio de estaquillas. Rara vez fructifica. Las semillas podrían sembrarse desde su madurez, ó durante la primavera, en tiestos ó barreños, y en tierra de brezo; trasplante en tiestos, que deben invernar bajo bastidores para colocar en la primavera. Habita en el Missouri.

EN. DRUMMONDII Hook—E. DE DRUMOND

Especie anual, sedosa y de color verde ceniciento; tallo muy ramoso, erguido, de 50 á 60 centímetros de largo; hojas ovales lanceoladas; flores grandes, de color amarillo pálido. Variedad enana, con tallo de unos 40 centímetros de largo. Sirve para adorno de canastillos, de espesuras, etc. Sembrar en la primavera, en tierra ó sobre tabla de mantillo; en este caso trasplántese en definitiva, y las flores aparecerán de julio á octubre. Siémbrese en criadero durante setiembre; plántese en tiestos, que se pondrán á invernar bajo bastidores para dejar en definitiva en sitio en la primavera: la floración ocurrirá de junio á agosto. Habita en Texas.

EN. SELLOWII Lk. et Otto—E. DE SELLOW

Especie anual, pubescente, con tallo erguido y rígido, de 60 á 70 centímetros de largo; hojas ovales lanceoladas, ó lanceoladas agudas; flores anchas, de color amarillo brillante. Ornamento de las platabandas. Sembrar en tierra durante abril, ó en criadero por setiembre; en este caso debe invernar bajo bastidores y plantar en su sitio de abril á mayo. Las semillas de la primavera florecen de julio á agosto y las del otoño de junio á julio. Esta especie es oriunda de Chile.

EN. TETRAPTERA Cav—E. DE FRUTOS CUADRANGULARES

Especie anual, á veces vivaz, vellosa y de color verde blanquizco; tallo erguido de 30 á 40 centímetros de largo; hojas lanceoladas mas ó menos profundamente dentadas. Desde julio á agosto presenta flores odoríferas blancas, que adquieren un tinte sonrosado al envejecer. Ornamento de las platabandas, de los canastillos, etc. Sembrar desde marzo á abril. Esta especie procede de Nueva España.

EN. GLAUCA Michx—E. GLAUCA

Planta vivaz, con tallo erguido y ramoso, de 40 á 50 centímetros de altura; hojas garzas, ovales agudas. Desde julio á agosto da flores amarillas en racimos apanojados. Tierra ordinaria muelle y fresca. Adorno de las platabandas. Se multiplica fácilmente por división desde marzo á abril ó desde agosto á setiembre. También se puede sembrar desde la cosecha de las semillas; trasplantar en criadero y plantar desde marzo hasta abril. Se encuentra en el Mississippi.

EN. SEROTINA Don—E. TARDIA

Especie vivaz y ofrece el aspecto de la anterior, pero tiene hojas mas estrechas y no garzas. De agosto á setiembre da flores amarillas en racimos apanojados. Cultivo, empleo y multiplicación como en la *E. glauca*. Habita en la América septentrional.

EN. SPECIOSA Nutt—A. ELEGANTE

Vivaz y muy rastre-ra; tallos ramosos y flexibles, de 50 á 60 centímetros de largo; hojas pubescentes, estrechamente oblongas y lanceoladas, mas ó menos dentadas; flores muy grandes y odoríferas, de un blanco puro, que se cambia en sonrosado con la edad. Se multiplica por división ó por el corte de las raíces, que así como las del anemone del Japon y otras especies afines, emiten retoños desde marzo hasta abril; estas divisiones se trasplantan en criadero en la primavera. Habita en la América septentrional.

EN. FRASERI Pursh—E. DE FRASER

Planta vivaz con tallo erguido, ramoso en el ápice, de 30 á 40 centímetros de altura; hojas ovales y dentadas. De julio á agosto da flores amarillas en racimos corimbiformes. Cultivo, empleo y multiplicación como en la *E. glauca*.

Se cultivan además algunas otras especies de este género, entre ellas la *(E. taraxacifolia* Sweet, de Chile, planta anual de hojas divididas y flores grandes, de color blanco cárneo, extensamente pedunculadas. Se encuentra en la Carolina.

LOPEZIA

CARACTERES.—Género dedicado al botánico español T. Lopez: yerbas ó arbolillos de hojas alternas, con flores axilares y solitarias, en racimos terminales; cáliz de cuatro sépalos, uno de los cuales está alejado de los otros tres;

cuatro pétalos; dos estambres, y solo uno fértil, teniendo el otro su filamento dilatado y de color, semejante á un pétalo.

LOP. CORONATA Andr.—**L. CORONADA**
(**L. RACEMOSA** Cav)

Planta anual, á veces vivaz en invernadero; color verde gay; tallo muy ramoso y hojoso, de 50 á 60 centímetros; hojas ovales, agudas y decrecientes. De junio á setiembre da flores pequeñas, de una conformacion particular, de color blanco sonrosado con mancha de púrpura, y dispuestas en racimo prolongado. Adorno para los canastillos, etc. Sembrar desde marzo á abril. Tierra mueble, ligera y un poco fresca. Habita en México.

Las especies de invernadero son preciosas para los jardines de invierno ó para los invernaderos templados. Para obtenerlas bonitas se deben cultivar en terreno abierto como las fuscias: en otoño se trasplantan á los tiestos, y entonces producen numerosas flores durante todo el invierno. El cultivo en tiestos con tierra ligera, rica en mantillo, las conviene para el invierno. Todas tienen tallos muy quebradizos, y por lo tanto se debe tener cuidado de darles tutores convenientemente, para que se sostengan. Multiplicacion por estaquillas en la primavera ó en el verano sobre cama caliente, teniendo cuidado de alejar toda humedad.

LOP. HIRSUTA Jacq.—**L. VELLOSA**

Arbolillo pubescente de tallos rígidos; hojas ovales lanceoladas, dentadas y pubescentes. En otoño é invierno da flores en racimos terminales, de color carmin violáceo; pétalos irregulares. Invernadero templado. Esta especie es oriunda de México.

LOP. GRANDIFLORA Zucc.—**L. DE GRANDES FLORES**

Arbolillo de flores rojas, en racimos, que ofrecen mucha semejanza con las de las fuscias. Invernadero templado. Habita en México.

LOP. MACROPHILA Benth.—**L. DE GRANDES HOJAS**

Arbolillo lampiño; hojas pedunculadas, elípticas ú oblongas, acuminadas, dentadas, y que se estrechan en la base. En otoño da flores en racimo; sépalos extendidos y lanceolados, que igualan á la corola. Invernadero templado. Habita en Guatemala.

GAURA

Este género, cuyo nombre se deriva de la palabra griega *gavros*, magnífico, está representado por yerbas y arbolillos de hojas alternas, con flores dispuestas en racimo sencillo ó apanojadas; cáliz de tubo largo, con tres ó cuatro lóbulos; tres ó cuatro pétalos extendidos, y seis ú ocho estambres; el ovario con tres á cuatro ángulos; estilo filiforme, terminado por tres ó cuatro estigmas lineares; fruto una pequeña nuez leñosa y unilocular.

G. LINDHEIMERI Eng et Gray—**GAURA DE LINDHEIMER**

Especie vivaz, con tallos ramosos y erguidos, que exceden de 1^m,50; hojas ovales lanceoladas y dentadas, á menudo con manchas de púrpura. De mayo á setiembre produce flores graciosamente inclinadas, de color blanco puro y rosado, muy numerosas y en largos racimos delgados y flexibles. Tierra mullida y fresca. Adorno de las platabandas y de los sitios accidentados de los jardines pintorescos. Se multiplican por siembras hechas en criadero desde que se hace la

cosecha, ó en la primavera; trasplántese en era con mantillo, y plántese en otoño ó desde marzo á abril. Se encuentra en Texas.

JUSSIÆA

Las plantas de este género son yerbas ó rara vez arbustos de hojas alternas, y con frecuencia muy enteras, y de flores solitarias, axilares, sentadas ó cortamente pedunculadas; tubo del cáliz prismático ó cilíndrico, adherido al ovario en toda su longitud. El limbo es 4-6-partido y sus lacinias agudas y persistentes; corola de tantos pétalos cuantas son las divisiones del cáliz, patentes; estambres dobles en número á los pétalos, y como ellos caedizos; estilo filiforme, corto; estigma en cabezuela, 4-6 surcado; fruto caja 4-6-locular, coronada por el cáliz, oblonga y dehiscente entre sus costillas, cuando las tiene.

JUS. GRANDIFLORA Michx.—**J. DE GRANDES FLORES**

Planta vivaz, de tallo muy largamente rastrero ó flotante; hojas pubescentes, oblongo-lanceoladas. De agosto á setiembre produce flores amarillas, que se asemejan á las de una onagra. Tierra sustancial mezclada con arena. Adorno de los estanques. Se multiplica por division desde abril á mayo. Cultivada en invernadero, en acuarios poco profundos, esta planta florece en la primavera. La especie es oriunda de Georgia.

JUS. REPENS Lin.—**YERBA DEL CLAVO, PAELAS DEL PERÚ**

Planta herbácea, rastrera y lampiña, con hojas oblongo-aovadas, emarginadas y pecioladas; flores en la base, algo callosas, los cinco lóbulos del cáliz lanceolados y agudos, y mitad mas cortos que los pétalos.—Crece en la India oriental y se usa como astringente (fig. 244).

JUS. PERUVIANA Lin.—**YERBA DEL CLAVO EN EL PERÚ**

Tallo fruticoso y erguido; hojas oblongas, pubescentes en el envés y atenuadas en ambos extremos. Las cinco lacinias del cáliz lanceoladas, y mitad mas cortas que los pétalos, y el tubo del mismo angulado.—Se encuentra en los alrededores de Lima, en cuyo punto se emplea en cataplasmas emolientes y resolutivos.

JUS. PILOSA H. B. et Kunth.—**CLAVELITO DE CARACAS**

Planta herbácea, erguida, piloso-hispida y de hojas oblongo-lanceoladas, algo obtusas, estrechadas en la base, y algun tanto pelosas en las dos superficies; lacinias del cáliz mas cortas que los pétalos y acuminadas. Es tambien de América, y sus frutos, juntamente con toda la planta, á excepcion de la raíz, tiñen de amarillo.

JUS. SCABRA Willd

Tallo herbáceo, erguido, pelitioso; hojas pecioladas, oblongas, pelositas, y ásperas en el envés; flores casi sentadas; cáliz peloso, con cuatro lacinias ovales y agudas. Es del Brasil y allí suele emplearse para teñir de negro.

LUDWIGIA

CARACTERES.—Las plantas de este grupo, propias de la India, son herbáceas y ramosas; hojas alternas, lineari-lanceoladas, muy cortamente pecioladas y enteras; flores axilares; tubo del cáliz cilíndrico y adherente al ovario, y su limbo cuádrupartido con las lacinias tardíamente caedizas;

corola de cuatro pétalos alternos con las lacinias del cáliz y otros tantos estambres opuestos á los mismos lóbulos del cáliz; estilo filiforme, y nace del ápice de la pirámide en que remata el ovario; estigma cuádrisurcado ó cuádrilobado; fruto capsular, turbinado ó muy largo y cuádrilocular y cuádrivalvo. Semillas muy numerosas.

LUD. DIFFUSA Hamilt

Yerba de la India oriental, lampiña y difusa; hojas lanceo-

ladas; flores casi sentadas; frutos prismático-cuadrangulares, y mitad mas cortos que las hojas. Es apreciada en la India como medicamento vermífugo y sudorífico.

CIRCÆA

CARACTÉRES.—Plantas herbáceas, de hojas opuestas y pecioladas, y de inflorescencia terminal y lateral; y dispuesta en racimos espigados; cáliz corto y el limbo bi-partido; corola de dos pétalos acorazonados al revés; dos estam-

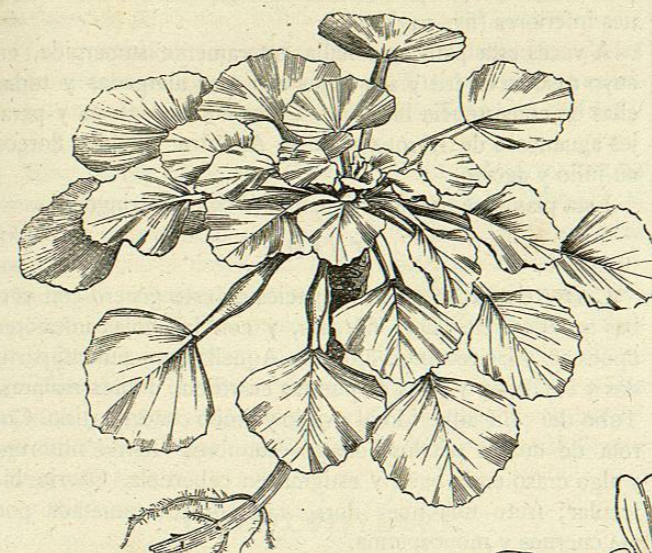


Fig. 243.—Abrojo acuático



Fig. 245.—Ceratophyllum demersum

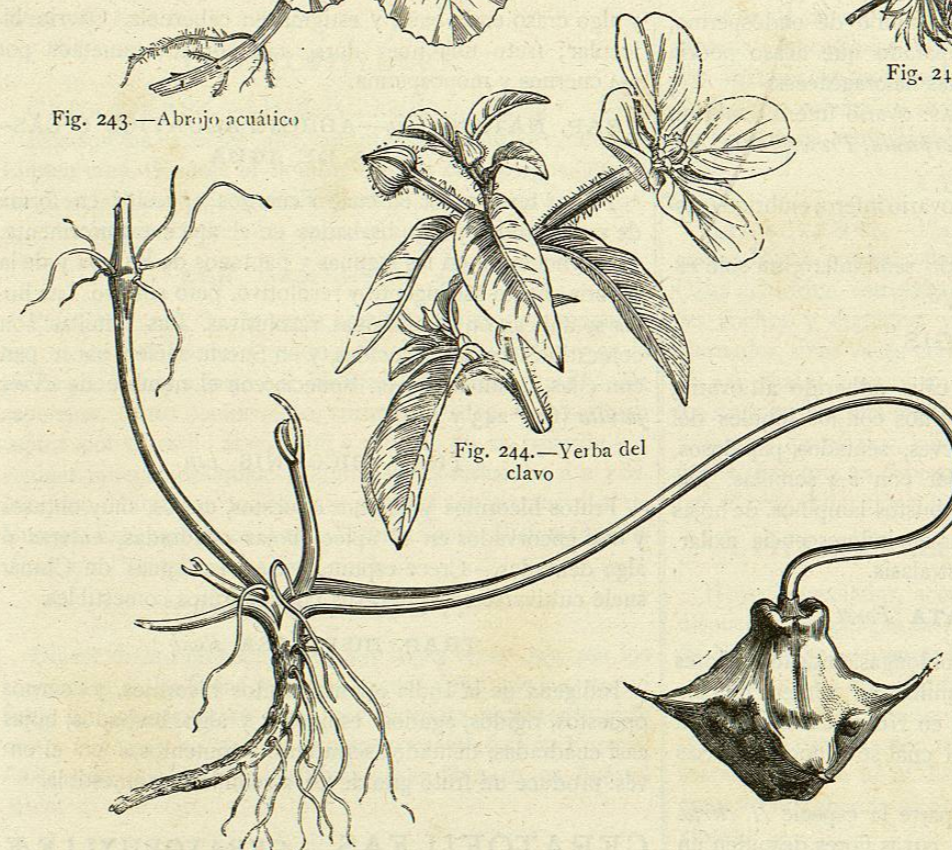


Fig. 244.—Yerba del clavo

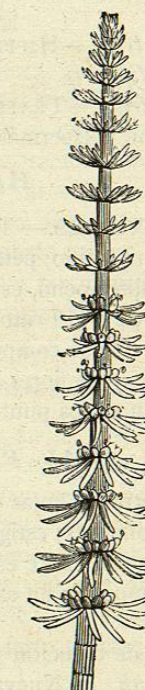


Fig. 247.—Correjeuela hembra

bres alternos con los pétalos. Fruto caja oval, bilocular, bivalva, con dos semillas y acompañada de pelos ganchudos.

CIR. LUTETIANA Lin

Tallo erguido y pubescente; hojas ovales, agudas, denticuladas y con frecuencia algo pubescentes; planta europea y de la América septentrional. Se ha usado como resolutiva y vulneraria, sobre todo en la curacion de las almorranas, aplicándose cocida. Su raíz tiñe de amarillo.

HALORAGEACEAS—HALORAGEÆ

CARACTERES.—Pequeña familia compuesta en general de plantas acuáticas, con hojas verticiladas y flores á veces muy pequeñas, axilares y frecuentemente unisexuales, presentando un cáliz gamosépalo adherente al ovario (que es ínfero) y terminado superiormente por un limbo de tres ó cuatro lóbulos. Corola, que á veces falta, de tres ó cuatro pétalos, alternos con las divisiones del cáliz. Estambres en número igual ó doble del de los pétalos. El ovario presenta