

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 cuatripartido 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 cuatri-surcado ó cuatri-lobado; fruto capsular, turbinado ó muy largo y cuatri-locular y cuatri-valvo. 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-

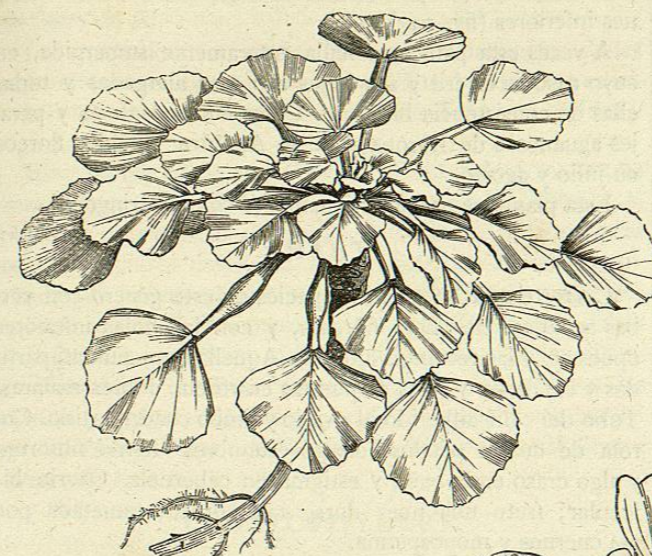


Fig. 243.—Abrojo acuático

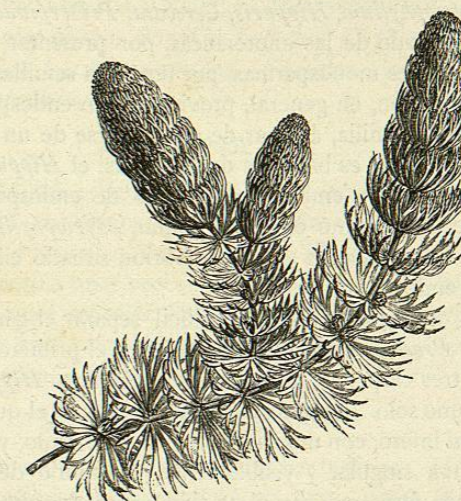


Fig. 245.—Ceratophyllum demersum

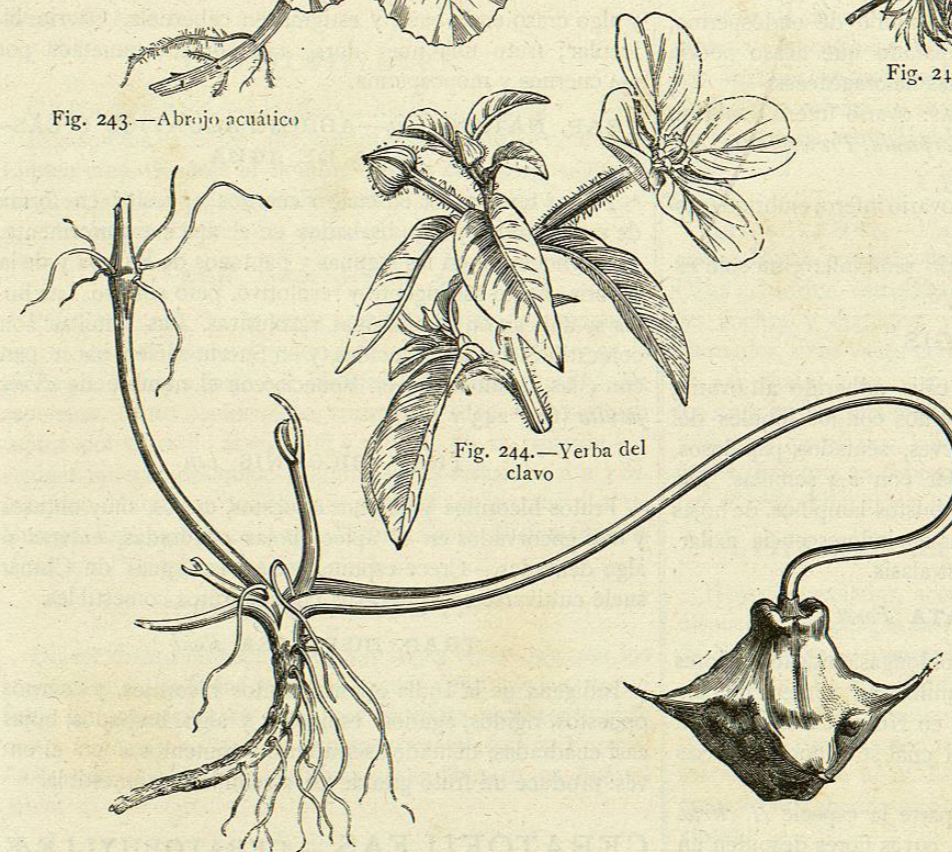


Fig. 244.—Yerba del clavo

Fig. 246.—Abrojo acuático: fruto

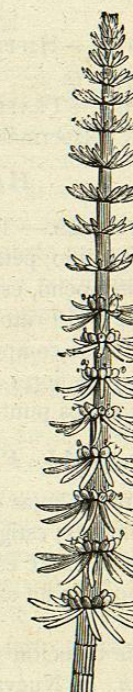


Fig. 247.—Correjeula hembra

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

una, tres ó cuatro cavidades, conteniendo cada una un solo óvulo invertido. Del ápice del mismo nacen uno, tres ó cuatro estigmas filiformes, glandulosos ó vellosos. Fruto baya ó cápsula coronada por las divisiones del cáliz con una ó mas cavidades monospermas. Cada una de las semillas, que son invertidas, contienen en un endospermo carnosos, un embrión cilíndrico y homotrofo. El endospermo falta alguna vez.

Los géneros que componen esta familia, habian sido colocados entre las enoteráceas, y tambien entre la nayadeas en el grupo de las monocotiledóneas. Estos géneros son el *Myriophyllum*, *Hippuris*, *Cercodia*, *Proserpinaca*, etc. Difiere sobre todo de las enoteráceas, por presentar el ovario con cavidades monospermas, por tener las semillas pendientes y el embrión, en general, provisto de un endospermo carnosos.

Esta familia, á pesar de componerse de un corto número de géneros, es bastante desigual. Así el *Hippuris* y la *Trapa* presentan su embrión despojado de endospermo, mientras que otros como el *Proserpinaca*, *Myriophyllum*, *Cercodia* ó *Haloragis*, suelen tener el embrión situado en el centro de un endospermo carnosos.

Con todo, es bastante difícil separar el género *Hippuris* del *Proserpinaca*, que solo difiere del primero por su pistilo de tres carpelos, mientras que el género *Hippuris* los tiene de uno solo. Respecto al género *Trapa*, en el que el ovario es semi-infero, con dos cavidades, un solo estilo, y cuyo embrión es tan singular y visiblemente destituido de endospermo, puede formarse con él un tipo separado que acaso podría constituir una familia distinta de las haloragáceas.

Primera tribu.—MYRIOPHYLLEAS: ovario infero, embrión endospermático: *Myriophyllum*, *Serpicula*, *Proserpinaca*, *Haloragis*.

Segunda tribu.—HIPURIDEAS: ovario infero; embrión epispermico: *Hippuris*.

Tercera tribu.—TRAPPEAS: ovario semi-infero, un solo estilo, embrión epispermico: *Trapa*.

HALORAGIS

CARACTÉRES.—Tubo de cáliz adherido al ovario; limbo cuatripartido; pétalos 4, alternos con los lóbulos del cáliz; estambres ocho, estigmas breves, sentados, papulosos, en número de 2-4. Fruto 2-4-locular con 2-4 semillas. Las especies de que se compone son arbustos lampiños, de hojas muy enteras y de flores dispuestas en inflorescencia axilar. —Crece en varios puntos de Australasia.

HAL. PROSTRATA Forst

Tallo postrado; hojas opuestas, oblongas, ondeadas; flores axilares y solitarias; estigmas y semillas en número de cuatro. Esta especie existe espontánea en Nueva Caledonia y en la isla de Pinos. Es un arbusto del cual se conocen escasas aplicaciones.

Es digna de mención por otra parte la especie *H. citriodora* A. Cunn., de Nueva-Zelanda, cuyas flores despiden un aroma agradable parecido al de las *Auranciáceas*, y la *H. erecta* (fig. 248).

HIPPURIS

CARACTERES.—Tubo del cáliz adherido al ovario; limbo del mismo muy pequeño y entero; pétalos nulos; estambre solitario, inserto al margen del cáliz; estilo filiforme y atravesando por el surco que forma la antera; fruto monospermo, coronado por el limbo del cáliz; endopleura hinchada y carnosas; radícula del embrión cilíndrica y mas larga que los cotiledones. Las especies de este género son plantas herbáceas y acuáticas del hemisferio boreal; tallo sencillo; hojas verticiladas, lineares y agudas, siendo las inferiores mas lar-

gas; flores axilares, sentadas, muy pequeñas, no solitarias y con frecuencia del sexo hembra ó neutras por aborto.

HIP. VULGARIS Lin—CORREJUELA HEMBRA

Flores muy pequeñas, axilares, verticiladas, sentadas; frutos verdosos, ovóideos; hojas enteras dispuestas en verticilos, las que nacen fuera del agua, algo espesas, estrelladas y erguidas, y las sumergidas mas pálidas, casi transparentes, mas delgadas y reflejas; tallo de 2-4 decímetros, simple, erguido, fistuloso, articulado, emitiendo raicillas en sus articulaciones inferiores (fig. 247).

A veces esta planta se halla enteramente sumergida, en cuyo caso es estéril y sus hojas son mas alargadas y todas ellas de consistencia blanda. —Crece en las lagunas y parajes aguanosos de Europa y de la América boreal y florece en julio y agosto.

Esta planta se usaba antiguamente como astringente.

TRAPA

CARACTÉRES.—Las especies de este género son yerbas acuáticas de raíces fibrosas, y con las hojas inferiores opuestas, y las restantes alternas. Aquellas son pinnati-partidas y capilares, y estas dispuestas en roseta. Flores axilares. Tubo del cáliz adherido al ovario y limbo cuatripartido. Corola de cuatro pétalos; cuatro estambres. Estilo filiforme y algo craso en la base, y estigma en cabezuela. Ovario bilocular; fruto una nuez dura, casi córnea, rematada por 2-4 cuernos y monosperma.

TRAP. NATANS Lin—ABROJO ACUÁTICO Ó CASTAÑA DE AGUA

Frutos terminados en cuatro cuernos opuestos en forma de cruz, agudos y algo barbados en el ápice exteriormente. —Se encuentra en las lagunas y pantanos de Europa y de la Siberia. Fruto astringente y resolutivo, pero sin uso. Las hojas se aplican en cataplasmas resolutivas. Las semillas son comestibles crudas ó cocidas, y en Suecia suelen hacer pan con ellas, vendiéndose en Venecia con el nombre de *Nuez jesuita* (figs. 243 y 246).

TRAP. BICORNIS Lin

Frutos bicornios y cuernos opuestos, crasos, muy obtusos y casi encorvados en el ápice; hojas cuadradas, enteras ó algo dentadas. —Crece espontánea en las aguas de China: suele cultivarse en aquel país por sus frutos comestibles.

TRAP. BIEPINOSA Roxb

Indígena de la India oriental: frutos bicornios, y cuernos opuestos, rígidos, agudos, espinosos y algo barbados; hojas casi cuadradas, dentado-aserraditas, y tomentosas en el envés: produce un fruto grande cuya semilla es comestible.

CERATOFILEAS — CERATOPHYLLÆ

CARACTÉRES.—El género *Ceratophyllum* de Lin. (*Hydroceratophyllum* de Vaillant, *Dichotophyllum* de Dillen), que por su estructura singular se aleja de todas las familias, ha servido para constituir una por sí solo, cuyos caracteres, los mismos que los del género, son como siguen: Flores monóicas. Cáliz (ó perigonio) libre, multipartido en laciniadas verticiladas, iguales, incluyendo en las masculinas 10-20 estambres, con anteras sentadas, ovado-oblongas, biloculares, terminadas por 2 ó 3 puntas, y en las femeninas un ovario libre, ovado, unilocular, en el ápice del cual forma el estilo una punta estigmática hácia uno de los lados, conteniendo en su única cavidad y colgado de su vértice un solo óvulo

ortotrofo. Este ovario se trasforma en una núcula coriácea, y la semilla bajo una delgada membrana contiene un embrión muy notable por su racilla, dirigida en sentido inverso al del punto de inserción, es decir, infera, por sus cotiledones separados uno de otro, por su yemecilla extraordinariamente desarrollada, polifila, y cuyos dos foliolos mas exteriores han sido generalmente descritos como otros dos cotiledones cruzados con los dos primeros. Ad. Brongniart ha hecho conocer el desarrollo anómalo de este embrión que desprendiéndose de su saco, que permanece cubriendo la gémula, crece así fuera de él.

Las ceratofileas son yerbas sumergidas, habitantes de las aguas dulces de Europa y América del norte. Hojas verticiladas algo rígidas, recortadas en laciniadas filiformes, agudas y algo dentadas.

Esta familia, á pesar de ser de difícil colocación en la correspondiente serie es, sin embargo, muy característica, si bien que puede acaso no ser del todo conocida la perfecta estructura de sus flores. De las nayadeas, en las que fué incluida por Jussieu, difiere por su embrión no formado por un solo cotiledon. Por presentar los cotiledones verticilados se acerca á las coníferas, si bien que por su porte se distingue totalmente de ellas. Por su hábito se relaciona con las plantas del género *Myriophyllum* de una parte y con las del género *Hippuris* por otra, á pesar de tener el ovario libre á diferencia de estas.

CERATOPHYLLUM

CARACTERES.—Idénticos á los de la familia.

Dos son las especies que comprende dicho género que Linneo creó, dándole el nombre de los dos griegos, *keras*, cuernos, *phyllon* hoja, por alusiones á la forma de las hojas. Algunos autores elevan las especies al número de seis.

CER. DEMERSUM Lin

Planta flotante, de un verde sombrío; hojas dicotomas, lineares, con el borde dentado-espinoso, casi trifidas, y en la joven edad muy agrupadas; involucre y anteras provistas de asperezas. Fruto comprimido, córneo, ovóideo, terminado en espina por el estilo acrescente y armado en su base de 2-3 espinas inflejas, desiguales, algunas veces reducidas á 2-3 tubérculos. Habita en los charcos y en las aguas tranquilas de Europa. Esta especie es la que Mœnch llamó *Dichotophyllum demersum*. No tiene usos (fig. 245).

CER. SUBMERSUM Lin

Difiere de la precedente por sus hojas verde gay, por los segmentos de las hojas setáceas, apenas denticulados, por el fruto sin espinas en su base, por el estilo persistente muy corto. Crece en los charcos y aguas tranquilas de la Europa. Observada tambien, no obstante, segun Bertero, en Puerto-Rico.

LITRARIÆAS—LYTHRARIÆ

CARACTERES.—Yerbas ó arbustos de hojas opuestas ó alternas, con flores axilares ó terminales; cáliz gamosépalo, tubular ó urceolado y dentado en su extremidad; corola de cuatro á seis pétalos, alternando con las divisiones del cáliz é insertos en la parte superior de su tubo. La corola no existe en las especies de algunos géneros; estambres en número igual ó doble del de los pétalos, siendo mas raramente indefinidos; ovario libre, sencillo, con varias cavidades multiovuladas; óvulos anatropos fijos en un trofospermo situado en el ángulo interno de cada cavidad; estilo sencillo, terminado por un estigma por lo regular globoso; fruto cápsula cubierta por el

cáliz, que es persistente, con una ó varias cavidades, las cuales encierran semillas fijas en su ángulo interno; semillas con embrión ortotrofo que carece de endospermo.

Entre los géneros que constituyen esta familia, podemos citar como ejemplo los siguientes: *Lythrum*, *Cuphea*, *Ginoria*, *Lagerstrœmia*, *Ammania*; etc. Las litrarieas tienen afinidad con las enoteráceas, de las cuales difieren por su ovario libre; y tambien con las rosáceas; pero estas tienen constantemente estipulas y un gran número de otros caracteres que las distinguen.

Primera tribu. LITREAS.—Semillas desprovistas de alas: *Peplis*, *Ammania*, *Nesaea*, *Pemphis*, *Lythrum*, *Cuphea*, etc.

Segunda tribu. LAGERSTRŒMIEAS.—Semillas aladas: *Lafoesia*, *Lagerstrœmia*, etc.

AMMANIA

CARACTÉRES.—Yerbas acuáticas y lampiñas; tallos con frecuencia tetragonos; hojas opuestas muy enteras. Flores axilares y sentadas, ó cortamente pedunculadas. Cáliz acampanado; corola unas veces nula ó con 4-7 pétalos, alternos con los dientes del cáliz. Estambres iguales en número á dichos dientes; fruto caja esférico oval membranosa, 4-locular ó uni-locular cuando madura.

AM. VESICATORIA Roxb

Yerba de tallo erguido y ramoso; ramas indivisas. Hojas sentadas, lanceoladas, y atenuadas en la base; flores sentadas, verticiladas, apétalas, y con cuatro estambres. —Crece en la India oriental, y se emplea allí como vesicante y contra los dolores reumáticos, aplicándose tópicamente.

LYTHRUM

CARACTÉRES.—Plantas herbáceas ó rara vez sufruticosas. Hojas enteras; flores axilares, purpúreas ó blancas. Cáliz cilíndrico, estriado, dentado en el ápice, con 4-6 dientes anchos y erguidos, y con otros tantos senos alternos, aleznados, unas veces corniformes y otras pequeños. Corola de 4-6 pétalos insertos en el ápice del tubo, y alternos con los dientes del cáliz erguidos. Estambres dobles, ó iguales en número á los pétalos, y á veces menos por aborto. Estilo filiforme. Estigma en cabezuela; fruto caja oblonga, protegida por el cáliz, bilocular y polisperma.

LYT. SALICARIA Lin—LISIMAQUIA ROJA

Hojas lanceoladas, acorazonadas en la base, y las flores dispuestas en espigas casi sentadas: comun dentro y fuera de Europa y suele variar bastante (figs. 252 y 257).

Las hojas de esta planta son vulnerarias y astringentes, y se administran al interior en cocimiento ó en polvo, si bien tiene poco uso. Pueden tambien comerse, y en algun sitio se toman á manera de té. La médula de los tallos es tambien comestible y de ella se obtiene por fermentación una bebida vinosa.

LYT. HYSSOPIFOLIA Lin—YERBA DEL TORO

Hojas alternas, opuestas, lineari-lanceoladas y obtusas; flores casi sentadas y mas cortas que las hojas, con 5-8 estambres y con 5-6 pétalos oblongos. —Se encuentra en los parajes húmedos de toda Europa y de la América. Esta especie es tenida por vulneraria y por anti-escorbútica.

LYT. ALATUM Pursh—YERBA DEL CÁNCER

Hojas opuestas, aovado-oblongas, agudas, algo acorazonadas en la base, sentadas ó poco pecioladas; ramos cuadrangulares y alados; flores de seis pétalos, y seis estambres: planta americana y considerada como vulneraria.