

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 vinosas.

#### 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.



## CUPHEA

Plantas herbáceas ó sufruticasas, de hojas opuestas, rara vez verticiladas y muy enteras; flores con frecuencia inclinadas, dispuestas en pedúnculos de una ó varias flores; cáliz colorado, tubuloso, giboso en la base, ensanchado en el limbo, y con seis dientes erguidos, y otros tantos senos pequeños ó estériles; corola de 6-7 pétalos desiguales: 11-14 estambres, rara vez 6-7, insertos en la garganta del cáliz; estilo filiforme; estigma sencillo ó algo bifido; fruto caja membrana



Fig. 248.—Haloragis erecta

nosa, cubierta por el cáliz, 1-2-locular, y finalmente hendida; semillas comprimidas y no aladas.

CUP. ANTISYPHILITICA *H. B. et Kunth*—CHIA-GARI DE NUEVA GRANADA

Especie procedente de las regiones cálidas de América: tallos fruticosos y algo ásperos, y los ramos pubescentes; hojas aovado-oblongas, agudas, redondeadas en la base y ásperas; y flores con pétalos iguales y once estambres.

Esta planta se emplea en América contra las afecciones sífilíticas en cocimiento.

CUP. MICROPHYLLA *H. B. et Kunth*

Tallo fruticoso y muy ramoso, los ramos viscosos y algo pelosos; hojas aovado-oblongas, agudas, redondeadas en la base, algo ásperas, y viscositas; corola de seis pétalos algo desiguales.—Crece en el Perú y tiene las mismas aplicaciones que la precedente.

CUP. CILIATA *R. et Pav*—YERBA DE LA CULEBRA EN EL PERÚ

Especie indígena de los montes fríos del Perú; tallo sufruticoso; hojas lineares y ciliadas; corola de seis pétalos casi iguales. Se usa en el Perú, en infusión y en cocimiento contra la hemoptisis, tos seca y otras dolencias del pecho.

CUP. CORDATA *R. et Pav*

Arbusto de hojas acorazonadas y agudas; once estambres

y seis pétalos, los cuatro inferiores pequeños y oblongos, los dos superiores casi redondos y mayores. Planta del Perú.

Esta planta se considera como vulneraria, aperitiva y desobstruente, usándose además las hojas y las flores en el tratamiento de las luxaciones.

CUP. LANCEOLATA *Ait*—ATLANCHAN DE MÉXICO

Tallo herbáceo, erguido y viscoso-pubescente; hojas opuestas, cortamente pecioladas, lanceoladas y algo pelosas; cálices 6-dentados y peloso-viscosos, y dos de los estambres son mas largos, y lanosos, mas allá de la antera; flores solitarias.—Crece en México, y en el país se usa como astringente.

## HEIMIA

**CARACTÉRES.**—Arbolillos de América y lampiños; flores amarillas y dispuestas en pedúnculos de flor solitaria y mas cortos que el cáliz. Este tiene dos bracteolas en la base; es acampanado-hemisférico, con seis lacinias erguidas, y otros tantos senos alternos, patentes y corniformes; corola de seis pétalos alternos con las lacinias erguidas del cáliz; doce estambres; ovario sentado, esférico y cuadrilocular; fruto capsular y cubierto por el cáliz; semillas alternas y pequeñas.

HEI. SALICIFOLIA *Link et Otto*

Arbolillo de Nueva España que crece junto al monte volcánico Jorullo; hojas verticiladas u opuestas; las superiores con frecuencia alternas, muy cortamente pecioladas, lanceoladas, agudas y estrechadas en la base; pétalos aovados.—Esta planta excita extraordinariamente la transpiración y se usa en México.

HEI. SYPHILITICA *DC*—HANCHINAL DE MEXICO

Arbolillo de hojas alternas, erguidas, apiñadas, lineari-lanceoladas y atenuadas en ambos extremos y los pétalos son oval-oblongos.—Crece en América.

Los mejicanos aseguran que el zumo de esta planta tomado interiormente es un excelente anti-sifilítico, diurético y sudorífico.

## LAWSONIA

**CARACTÉRES.**—Arbolillos de hojas muy enteras, y de flores blancas dispuestas en panojas ó corimbos; cáliz cuadrilobado, patente y persistente, y sus senos no son prolongados; corola de cuatro pétalos alternos con las lacinias del cáliz y abiertos; ocho estambres alternos á pares con los pétalos; fruto caja apenas dehiscente ó una baya membranosa, 4-locular y esférica; semillas angulosas y numerosas.

LAW. ALBA *Lin*—ALCANA VERDERA DE ORIENTE, ALHEÑA ORIENTAL, ENNE DE CUBA, CINAMOMO DE MANILA

Arbolito de la India oriental, del norte de Africa, y con frecuencia cultivado en los jardines; hojas opuestas, aovado-lanceoladas y muy enteras; inflorescencia en panojas.

Las hojas de esta planta reducidas á polvo fino, amasado con zumo de limon, se emplean en casi toda el Asia para teñir las manos, los pies y las uñas de las mujeres de color amarillo rosado, y en Egipto, las usan sus habitantes para teñirse la barba y los cabellos. Mezcladas con agua de cal se emplean en Persia y en Turquía para teñir los cueros y la lana, y en el Senegal dáse tambien color á la cola y crin de los caballos por medio de una cataplasma preparada con las mismas hojas, de tal suerte que las marcas producidas por este procedimiento son casi indelebles. La raíz es tambien

colorante y con las flores se prepara una agua que emplean las mujeres como cosmético. Las hojas y el zumo de las mismas se usan además contra las afecciones de la piel.

## GINORIA

**CARACTÉRES.**—Género formado por una sola especie. Arbolillo de hojas opuestas y lanceoladas; flores solitarias, pedunculadas y axilares; cáliz acampanado persistente, 6-fido y muy patente; corola de seis pétalos muy unguiculados; dos estambres; anteras arriñonadas; fruto caja redonda, cuadrivalva; semillas pequeñas.

GIN. AMERICANA *Jacq*—ROSA DEL RIO EN CUBA

Crece en la isla de Cuba en las riberas de los riachuelos; se usa como diurética y sudorífica.

## LAGERSTREEMIA

**CARACTERES.**—Comprende especies indígenas de la India oriental ó de la China: árboles ó arbolillos de ramos tetragonos y de hojas opuestas y muy enteras. Inflorescencia en pedúnculos axilares, que constituyen regularmente una panoja ó racimo en el ápice de los ramos. Flores purpúreas ó blancas. Cáliz 6-fido y bibracteolado en la base. Corola de seis pétalos unguiculados; estambres numerosos de 18-30. Fruto caja ceñida por el cáliz 3-6-valvo y 3-6 locular.

LAG. SPECIOSA *Pers*—BANABA DE FILIPINAS

Arbusto de hojas ovales, lampiñas, algo atenuadas en ambos extremos. Flores en panoja terminal; pétalos planos, orbiculares, largamente unguiculados.—Crece en China.

En la India se emplea el cocimiento de la raíz de esta planta para curar las pequeñas úlceras de la boca y para hacer supurar los tumores. El cocimiento de las hojas es desobstruente y diurético.

LAG. REGINÆ *Roxb*

Arbol de la India, de hojas oblongas y lampiñas; cálices tomentosos; inflorescencia en panoja terminal; pétalos orbiculados, ondeados, con uña corta; flores anchas, de un color rosado-pálido por la mañana y purpúreo por la noche.

La corteza, hojas y flores de esta planta son purgantes é hidragogas, y las semillas son consideradas como narcóticas. La raíz es astringente y en tal concepto se emplea contra las pequeñas úlceras de la boca.

LAG. HIRSUTA *Willd*

Hojas oblongas, pubescentes; flores en panoja terminal y corimbosa; pétalos planos, ovales.—Crece en los montes de Malabar. Con la corteza de esta planta se prepara un emplastro que está recomendado para curar los bubones sífilíticos.

LAG. INDICA *Lin*—JÚPITER

Arbol procedente de la China y del Japon y tal vez cultivado en la India. Hojas casi redondas, ovales, agudas y lampiñas; inflorescencia en panoja terminal con flores numerosas. Pétalos crispados y largamente unguiculados. Se cultiva esta especie como planta de adorno en los jardines del sur de Europa.

## TAMARICACEAS—TAMARICACEÆ

**CARACTERES.**—Las tamaricáceas son arbustos ó arbolillos, con hojas en general muy pequeñas, escamiformes y arrolladas en la base; flores igualmente pequeñas, provistas de brácteas y dispuestas en espigas sencillas, cuya reunion

constituye algunas veces una panícula. Cáliz de cuatro ó cinco profundas divisiones, y rara vez forma un tubo en su parte inferior, siendo aquellas imbricadas lateralmente; corola de cuatro á cinco pétalos persistentes; estambres cinco á diez, rara vez cuatro, monadelfos por su base; ovario triangular, á veces rodeado en su base por un disco perigino, unilocular, con tres trofospemos parietales que tienen un gran número de óvulos ascendentes; estilo sencillo ó tripartido; fruto capsula triangular, de una cavidad, conteniendo muchas semillas fijas hácia el centro de la cara interna de las tres valvas que forman la capsula. El embrión, levantado y ortotropo, carece de endospermo.

Esta reducida familia está representada por el género *Tamarix*, que Mr. Desvaux, profesor de botánica, propuso dividir en dos: *Tamarix* y *Myricaria*. Este último género formaba al principio parte de la familia de las portulacáceas, de las que difiere por su aspecto y su embrión desprovisto de endospermo. Por este último carácter ofrece alguna semejanza la familia de las tamaricáceas con la de las litrarieas, de la cual se distingue por su ovario unilocular, por sus trofospemos laterales, etc.

## TAMARIX

**CARACTÉRES.**—Arbustos ó árboles de inflorescencia en espigas con frecuencia apanojadas. Flores pequeñas y cáliz 4-5-partido. Corola de 4-5 pétalos; 4-5 estambres alternos con los pétalos, casi del todo libres. Ovario muy atenuado en el ápice, con tres estigmas largos divaricados, oblicuos, glandulosos en el ápice, y en forma de penacho.

TAM. GALLICA *Lin*—TARAY, TARAJE, TAMARIZ, ATARFE, TALAYA

Arbol garzo y lampiño, de hojas pequeñas, abrazadoras, apretadas y agudas; flores en espigas laterales casi apanojadas, de bonito aspecto y cinco veces mas largas que anchas.—Crece en la region del Mediterráneo.

La corteza de esta planta se cuenta entre los medicamentos aperitivos y cuando se mastica tiñe la saliva de color rojo. Antiguamente se consideraba esta planta como perjudicial para el desarrollo del bazo, de tal suerte que bastaba en concepto de los antiguos comer ó beber en vasijas de esta madera para impedir el desarrollo de dicha viscera.

TAM. INDICA *Willd*

Planta lampiña y verdiente; hojas ovales, agudas, pequeñas, abrazadoras, y gibosas en la base; flores en panojas largas y de muy hermosa perspectiva; estambres salientes.—Crece en la India oriental; útil por producir unas agallas muy astringentes que podrian tener importantes aplicaciones (fig. 249).

TAM. DIOIGA *Both*

Planta lampiña y verdiente; hojas escamosas, agudas, abrazadoras en la base; inflorescencia en espigas apanojadas y largas; estigmas de las flores hembras salientes.—Crece en la India oriental, y útil bajo el mismo concepto que la anterior.

TAM. ORBICULATA *Vahl*

Arbusto de Arabia y de la India oriental, lampiño y algo garzo; hojas muy pequeñas, abrazadoras y mucronadas; inflorescencia en espigas laterales; cajas cuadrivalvas. Las hojas y corteza de esta planta se administran como tónicas, emenagogas y desobstruentes, y en ellas se desarrollan como en las especies anteriores unas agallas rojas aplicables á la tintorería.