

Pecies, entre las cuales se citan como mas interesantes las siguientes:

*Croton adipatum*, Hunt.; *Croton grasiento*: árbol del río de las Amazonas, de cuya corteza fluye una resina balsámica que sirve de incienso en el país.

*Croton anti syphiliticum*, Mart.; *Croton antisifilítico*: árbol del Brasil, cuyas hojas se usan en cocimiento en aquel país; también se usan en cataplasma como resolutivas.

*Croton aromaticum*, Lin.; *Halecus littoreus* Rumph.; *Croton aromático*: árbol indígena de Ceilan que produce la variedad *tiliaefolium*, y cuyo jugo se usa como vulnerario en dicho país.

*Croton balsamiferum*, Lin.; *Croton balsámico*: árbol de las Antillas del cual fluye una resina, usada en la Martinica como vulneraria, y que sirve para aromatizar los licores. La destilación de toda la planta sirve también para hacer un buen licor de mesa.

*Croton camaza*, Perrotet; *Croton camaza*: árbol de las islas Filipinas, cuyo fruto es astringente y contiene unas semillas purgantes en cortas dosis, venenosas en cantidad mayor, y de las cuales se extrae un aceite purgante.

*Croton campestris*, Saint-Hilaire; *Croton campestre*: árbol del Brasil, cuya raíz es purgante, y se usa contra las enfermedades sifilíticas en algunas comarcas de aquel país.

*Croton cascarilla*, Lin.; *Chacarilla*; *Cascarilla*; *Quina aromática*: arbusto de la América meridional, cuya corteza se usa en medicina como estimulante, tónica y ligeramente astringente; también se usa en perfumería, especialmente en pastillas fumigatorias por el olor de almizcle que exhala cuando se quema, suele ponerse en los cigarros, y da un buen tinte negro que se usa en Méjico; las hojas se administran en infusión teiforme como digestivas.

*Croton castaneifolium*, Lin.; *Croton de hojas de castaño*: árbol de la América meridional que produce goma laca.

*Croton coriaceum*, Hunt.; *Croton coriaceo*: árbol de la América meridional, cuya corteza produce una resina muy aromática; el leño y la corteza son también muy aromáticos cuando se queman.

*Croton corylifolium*, Lamk.; *Croton de hojas de avellano*: arbusto de las Antillas, que tiene propiedades excitantes y antiespasmódicas.

*Croton eluteria*, Swartz.; *Clutia eluteria*, Linneo; *Croton eluteria*; *Palo de almizcle*: árbol de las Antillas que también produce *Chacarilla*, la corteza ha sido llamada *corteza eleuteriana*. En Santo Domingo se bebe la infusión de sus hojas colada por un lienzo, en lugar de té, como digestiva, con los nombres de *salvia del puerto de la Paz*; *té del puerto de la Paz*.

*Croton hibiscifolium*, Kamt.; *Croton de hojas de Hibisco*: árbol de Nueva Granada, que destila de su tronco un jugo rojo análogo a la sangre de drago y que podría reemplazarla.

*Croton lacciferum*, Lin.; *Aleurites laccifera*, Willd.; *Laca*: árbol de la India que produce la *goma laca* ó *resina laca*, la cual fluye de sus ramas á consecuencia de la picadura de un insecto; antiguamente se le atribuían propiedades tónicas y astringentes y hoy entra en la composición de algunos polvos dentífricos, pero su principal uso es para barnices, lacres y varios objetos de sombrerería y tintorería. En el comercio se distinguen tres matas: *laca en palos*; *laca en granos*; *laca en tablas* y *laca en panes*.

*Croton niveum*, Jacq.; *Croton de color de nieve*: arbusto de la América meridional que da un jugo aromático de propiedades vulnerarias.

*Croton perdicipes*, Saint-Hilaire; *Croton pié de perdiz*: arbusto del Brasil, que se usa en aquel país en cocimiento como diurético contra la sífilis y la mordedura de las serpientes.

*Croton plicatum*, Delile; *C. tinctorium*, Burms.,

*Croton entrelazado*: planta anual de Egipto cuyo cocimiento se usa en la India contra la lepra. En Don-goleh se da esta planta á los camellos.

*Croton sebiferum*, Lin.; *Stillingia sebifera*, Willd.; *Arbol del sebo*: árbol de la India, cuyos frutos y semillas dan un sebo que puede sustituir á la manteca en los usos médicos y sirve para hacer bujías.

*Croton suberosum*, Humb. y Bonpl.; *Croton tuberoso*: árbol de Méjico que se cree produce la corteza llamada *copalchi* ó *copalesia*, usada en Méjico como febrífuga.

*Croton thuriferum*, Kunt.; *Croton de incienso*: árbol de las Amazonas que destila de su corteza una resina aromática usada como incienso en el país.

*Croton tiglium*, Lin.; *Croton tiglio*; *Leño de las Molucas*; *Leño purgante*: árbol de la India, cuyas semillas llamadas *granos tighos* ó *granos de las Molucas*, son muy purgantes y contienen un aceite de la misma propiedad, pero sumamente enérgico, bastando una sola gota para determinar grandes evacuaciones; muchas veces solo se usa en fricciones al exterior dilatado en otro aceite y produce el mismo efecto; en este aceite existe un ácido llamado *crotonico*; la raíz también purga violentamente y el leño es sudorífico.

*Croton tinctorium*, Linneo; *Crotophora tinctoria*, Necker.; *Ricinoides tinctoria*, Mönch.; *Croton de tintoreros*; *Tornasol*: planta anual del Mediodía de Europa, que se cultiva para obtener el *tornasol*, sustancia colorante de mucho uso. Se usa como reactivo en química para teñir los vinos de poco color, las telas, hacer jarabe de violetas, falso, etc.

*Croton variegatum*, Lin.; *Phyllaurea codiacum*, Laur.; *Croton jaspeado*: árbol de China, cuya raíz y corteza son acres, cáusticos y purgan violentamente.

## BUXUS.

(Boj).

Los caracteres de este género son: cáliz de tres divisiones, y corola de dos pétalos en los individuos masculinos, en los femeninos un cáliz de cuatro sépalos, una corola de tres pétalos, tres estilos y una caja trilobular con dos semillas.

Su especie mas importante es la siguiente:  
*Buxus sempervirens*, Lin.; *Boj siempre verde*: arbusto de quince á diez y ocho piés de alto, que produce las varietades *angustifolia*, *arborescens*, *mystifolia* y *suffruticosa*; esta última se cultiva para adornar los paseos y jardines, recortándola frecuentemente para que no crezca demasiado ni eche flor. El tejido apretado y homogéneo de la madera, le hace muy útil para grabados, y así se hacen en ella la mayor parte de los que hoy se publican; sobre un pedazo bien pulimentado de esta madera el dibujante traza la figura con lápiz, despues el grabador orada todos los puntos de la superficie que se han dejado en blanco de manera que lo trazado por el lápiz queda en relieve, y así puede entrar en prensa como la letra; esta madera se usa también entre torneros, escultores, guitarreros, etc.; el pié cúbico pesa sesenta y ocho libras; el polvo sirve para secar la escritura reciente, y las cenizas hacen excelente lejía. El cocimiento de las hojas, del leño, de la corteza y de las raíces reducidas á polvo es sudorífico y se usa, el principio activo ha sido llamado *buxina* y se saca de las hojas y de la corteza; cinco granos de esta sustancia equivalen á una onza de corteza; la tintura alcohólica ha sido ponderada en otro tiempo como excelente febrífugo, pero hoy no tiene uso.

## MERCURIALIS.

(Mercurial).

En este género los individuos masculinos tienen

un cáliz de tres divisiones, corola nula, nueve á doce estambres con anteras globulosas y didimas; los femeninos tienen dos estilos y una caja bilobular y de dos semillas.

Sus principales especies son:  
*Mercurialis annua*, Lin.; *Mercurial anual*: planta anual de Europa, que tiene propiedades laxantes y emolientes, y se emplea sobre todo en cocimiento y en lavativas; en algunos cantones de Alemania se come como espinacas; con las fibras gruesas de la raíz se obtiene una tintura buena para hacer *tinta encarnada*.

*Mercurialis perennis*, Lin.; *Mercurial perenne*: planta perenne de Europa, que tiene propiedades purgantes, pero no se usa; el zumo tiñe el papel de azul poco permanente.

## STILLINGIA.

(Estilingia).

Sus caracteres son: en los individuos masculinos un cáliz hemisférico, una corola tubulosa, y dos estambres; en los femeninos cáliz unifloro, un estilo de tres laciniás, y una caja de tres celdillas.

Su especie mas notable es la:  
*Stillingia sylvatica*, Lin.; *Estilingia de los bosques*: planta perenne de la Carolina, que se recomienda como específico poderoso en las enfermedades venéreas.

## EXCECARIA.

(Excecaria).

Tiene un cáliz escamoso y un filamento dividido en tres partes, en los individuos masculinos; en los femeninos un cáliz de tres escamas, y un fruto en caja de tres celdas.

Sus especies mas notables son las siguientes:  
*Excecaria agallocha*, Lin.; *Agaloco*; *Arbol que ciega*; *Calambac*: árbol de la India que contiene un jugo muy acre el cual puede privar de la vista si cae en los ojos, como ha solido suceder con algunos marineros á quienes se ha enviado á tierra á cortar leña. Este árbol da un leño *aloes* que se usa mucho en perfumería; las egipcias al salir del baño hacen sahumar sus ropas con su vapor penetrante; los egipcios le mezclan al tabaco que fuman para corregir su acritud. Hay una variedad llamada *sándalo negro*, de la cual se hacen cajas, juguetes, objetos preciosos, etc.

*Excecaria camettia*, Willd.; *Excecaria camettia*: árbol de la India, cuyas hojas en cocimiento se usan para baños contra la sífilis.

## OMPHALEA.

(Onfalea).

Tiene un cáliz de cuatro divisiones, un nectario anulado, carnosos, y un filamento columnario con dos ó tres anteras en los individuos masculinos; en los femeninos un estilo muy corto, un estigma de tres divisiones y una caja trilobular con una nuez solitaria.

Sus especies mas notables son:  
*Omphalea cordata*, Swartz.; *O. diandra*, Lin.; *Onfalea de hojas ovales*; *Liana asa*: árbol de la Jamaica, cuyas hojas en cocimiento sirven para limpiar úlceras inveteradas; el fruto llamado *granos de asa* tiene almendras comestibles; esta planta produce *cauchú*.

*Omphalea nucifera*, Swartz.; *O. triandra*, Lin.; *Avellana de Santo Domingo*: árbol de América, cuyo fruto llamado *avellana de América* ó *de Santo Domingo*, tiene almendras comestibles, de que se hacen grageas en América; también se saca de ellos un aceite dulce, pectoral, cosmético y alimentario; por incision fluye del tronco un jugo que los muchachos usan como *liga*.

## PHYLLANTHUS.

(Fillanto).

Los caracteres de este género son: en los individuos masculinos un cáliz de cinco ó siete divisiones, un filamento columnario y tres anteras; en los femeninos un nectario con doce uñas en la margen, tres estilos y una caja de tres celdas.

Sus especies mas notables son las siguientes:  
*Phyllanthus brasiliensis* Lamk.; *Ph. conami*, Willd.; *Conami brasiliensis*, Aublet.; *Fillanto del Brasil*: árbol del Brasil, cuyas ramas tiernas machacadas se echan á los ríos para embriagar á los peces; las raíces contundidas parece que se usan para el mismo objeto.

*Phyllanthus emblica*, Lin.; *Emblica officinalis*, Gaertn.; *Myrobolanus emblica*, Rumph.; *Fillanto emblico*: árbol de la India cuyos fruto son conocidos con el nombre de *mirobalanos emblicos*, y se usaban en otro tiempo como purgantes; en las Indias se usan para curtir, hacer *tinta* y teñir de negro.

*Phyllanthus maderaspatensis*, Lin.; *Fillanto de la isla de la Madera*: árbol cuyas hojas administran los médicos indios en infusión contra los males de la cabeza.

*Phyllanthus multiflorus* Willd.; *Fillanto multifloro*: árbol de la India, cuya corteza se usa como atenuante en la India.

*Phyllanthus niruri*, Lin.; *Nymphanthus niruri*, Lour.; *Fillanto niruri*; *Yerba de disgusto*: planta anual indígena de la India, en cuyo país se usa como diurética, y en el Brasil, contra la diabetes. La infusión de los cogollos tiernos, mezclada con infusión de alobas, se usa entre los médicos indios, contra la disenteria crónica, y las hojas como estomacales. En las islas Molucas los que tienen algun disgusto se le dan á conocer á sus amigos enviándoles una rama de esta planta.

*Phyllanthus rhamnoides*, Retz.; *Fillanto rhamnoides*: árbol de la India, cuyas hojas mezcladas con aceite de ricino se usan en la India contra el antrax ó carbuncho. También se fuman lo mismo que el tabaco para resolver las inflamaciones de la campauilla y de las amígdalas.

*Phyllanthus urinaria*, Lin.; *Fillanto urinario*: planta anual de la India, en cuyo país se considera el jugo de sus hojas, como muy eficaz en las retenciones de orina y las afecciones venéreas; en Cochinchina se le atribuyen también propiedades emenagogas.

*Phyllanthus virosus*, Roxb.; *Fillanto viroso*: árbol de la India, cuya corteza es astringente; las hojas machacadas sirven para embriagar á los peces de los ríos.

## SAPIUM.

(Sapio).

Los individuos masculinos de este género tienen un cáliz de dos divisiones, corola nula, y un filamento bifido; los femeninos un cáliz de tres dientes, un estilo muy corto, un estigma de tres divisiones, y una caja de tres celdas.

Sus especies mas notables son:  
*Sapium aucuparium*, Lamk.; *Hippomane biglandulosa*, Lin.; *Sapio de los pajareros*: árbol de la América meridional, que da un jugo venenoso, viscoso, análogo al *cauchú* y parecido á la *liga*; sirve para cazar papagayos y se llama también *liga de América*.  
*Sapium lauro-cerasum*, H. Pr.; *Sapio laurel ce-rezo*: árbol de la América, cuyo jugo es venenoso.

## HYENANCHE.

(Hienanque).

Tiene un cáliz de cinco á siete sépalos, corola nula

y de diez á veinte estambres en los individuos masculinos; en los femeninos un estilo, tres estigmas, una caja trilobulada, con dos semillas en cada celda.

Su especie mas notable es la siguiente:

*Hyenanche capensis*, Pers.; *H. globosa*, Lamb.; *Jatropha globosa*, Gœrtn.; *Toxicodendrum capense*, Thunb.; *Hienanque globoso*: árbol indígena del cabo de Buena Esperanza, cuyo fruto es venenoso; reducido á polvo y mezclado con carne de carnero sirve para envenenar á las hienas.

### ALEURITES.

(*Aleurites*).

TIENE UN CÁLIZ DE TRES LACINIAS, UNA COROLA DE CINCO

pétalos, un nectario de cinco escamas, un filamento columnario y muchas anteras en los individuos masculinos; en los femeninos, estilo nulo, dos estigmas, y una baya de dos celdas.

Su principal especie es la siguiente:

*Aleurites ambinuz*, Pers.; *A. moluccana*, Willd.; *A. triloba*, Forst.; *Croton moluccanum*, Lin.; *Bancul*; *Croton molucano*: árbol de la India, cuyo fruto llamado *nuez de bancul* ó *de las Molucas*, se come descortezada y despojada del embrión. De ella se saca un aceite que se usa en las mesas en Java y también para alumbrado; algunos autores dicen que este aceite es muy purgante. En Taiti se quema la cáscara de la nuez y se hace un negro de humo que sirve á aquellos indígenas para pintarse el cuerpo.

### RESEDACEAS.

Las plantas comprendidas en esta familia tienen un cáliz de muchas divisiones; pétalos laciniados insertos con los estambres en un disco oblicuo glanduloso, libre de toda adherencia con los órganos inmediatos; ovario libre, triangular, unilocular, con tres placetas laterales y tres estigmas sentados; fruto seco ó carnoso, abierto por el vértice, y muchas semillas remiformes, sin albúmen, con radícula superior.

Las Resedáceas son plantas herbáceas de hojas alternas, estípulas glanduliformes, y flores en racimo ó en espiga; crecen en Europa alrededor del Mediterráneo y en una parte de Asia.

Sus principales géneros son: *Reseda* y *Ochradenus*.

### RESEDA.

(*Reseda*).

TIENE UN CÁLIZ MONOSÉPALO Y CON CUATRO Ó SEIS DIVISIONES; PÉTALOS LACINIADOS; UNA CAJA UNILOCULAR QUE SE ABRE FORMANDO BOCA Y CONTIENE SEMILLAS REMIFORMES.

Sus especies principales son:

*Reseda alba*, Lin.; *R. undata*, Dec.; *Reseda blan-*

*ca*: planta bisanual de Europa, cuyos tallos y hojas tienen de amarillo.

*Reseda lutea*, Lin.; *R. vulgaris*, Mill.; *Reseda amarilla*: planta bisanual de Europa, que produce la variedad *crispa*; el cocimiento de la semilla es resolutivo y se usa exteriormente; los tallos y hojas tienen de amarillo.

*Reseda luteola*, Lin.; *Gualda*; *Yerba amarilla*: planta bisanual de Europa, cuya raíz tiene olor de rábano y contiene un principio acre que hizo se usara en otro tiempo como diurética y sudorífica; sus partes aéreas son muy amargas y se usan en tintoria, á causa del principio colorante amarillo que abunda en ellas y se designa con el nombre de *luteolina*.

*Reseda odorata*, Lin.; *Reseda olorosa*: planta anual originaria de Egipto y cultivada en los jardines de Europa; tiene tallos ascendentes, hojas oblongas, enteras ó de tres lóbulos y flores verdosas de un olor suave; en su patria es sub-leñosa, y en Europa herbácea; pero si se conserva en estufa templada impidiéndole florecer el primer año, se convierte en un arbusto que florece todo el invierno y dura algunos años. Sus flores sirven para perfumar pomadas y aguas de olor, y los tallos y hojas tienen de amarillo.

### MONIMIEAS.

Los caracteres propios de esta familia son: flores unisexuales; perigonio ó involucreo en tubo dentado ó lobulado y estivacion valvaria; estambres en número indefinido, cubriendo la parte interior del perigonio; muchos ovarios distintos rodeados por el perigonio, pero libres, cada uno con un estigma, un estilo y un huevecillo pendiente, nueces numerosas provistas de un albúmen abundante.

Estas plantas son árboles ó arbustos de hojas opuestas y flores en racimos axilares; crecen en la América meridional, y su corteza y hojas exhalan un olor aromático análogo al de los laureles.

Sus principales géneros son *Monimia*, *Ruizia*, etc.

### MONIMIA.

(*Monimia*).

En este género los individuos masculinos tienen un receptáculo plano, de cuatro divisiones, ocupado interiormente por los estambres; cáliz y corola nulos;

los femeninos tienen un involucreo ahovado, cinco pistilos, y dos á cinco drupas rodeadas de un involucreo carnoso.

Comprende dos especies que son: *Monimia rotundifolia*, Willd.; de la isla de Borbon, y *Monimia ovalifolia*, de la isla Mauricio.

### RUIZIA.

(*Ruizia*).

Los individuos masculinos tienen un cáliz acampanado y de cinco lacinias, cinco pétalos insertos en el cáliz, nectario nulo y estambres en número de cuarenta y seis, glandulosos; los femeninos tienen la flor lo mismo, con un nectario de cinco escamas, dos á nueve gérmenes, estilo nulo, y drupas ovales y puntiagudas.

Su especie mas importante es la

*Ruizia fragrans*, Ruiz y Pavon; *Peumus fragrans* Pers.; *Peumus boldus*, Molina; *Ruizia olorosa*: ár,

bol indígena de Chile, cuyo fruto es comestible y la almendra produce aceite; dicho fruto sirve para perfumar las cubas de vinos, y con los huesos se hacen

rosarios; la corteza sirve para el curtido y para teñir de negro.

### ATEROSPERMEAS.

Las plantas comprendidas bajo esta denominación tienen flores unisexuales ó hermafroditas, con perigonio ó involucreo tubuloso, dividido en lóbulos colocados en dos órdenes: el interior petaloideo, y con escamas en las flores femeninas y hermafroditas; estambres en número indefinido en el fondo del perigonio ó involucreo, entremezcladas de escamas, anteras biloculares, que se abren por medio de dos valvas de abajo á arriba, ovarios en número indefinido, con un solo huevecillo recto; estilos simples, laterales y estigmas simples; nueces terminadas en estilos barbudos, rodeadas por el perigonio, y albúmen carnoso.

Las Aterospermeas son árboles de hojas opuestas y flores axilares y solitarias; crecen en la Nueva Holanda y en la América del Sur, y son aromáticas.

Sus principales géneros son: *Laurelia* y *Atherospermea*.

### LAURELIA.

(*Laurelia*).

ESTE GÉNERO MUY PARECIDO Á LAS PAVONIAS COM-

prende entre otras la siguiente especie que se cita como mas importante.

*Laurelia aromatica*, Poir.; *Pavonia aromatica*, Ruiz y Pavon; *Laurelia aromática*: árbol de Chile, cuyas hojas son aromáticas y sirven en aquel país para sazonar.

### ATHEROSPERMA.

(*Atherosperma*).

Este género tiene por caracteres, un involucreo caduco, un cáliz acampanado; corola nula y estambres numerosos en los individuos masculinos; en los femeninos, flor lo mismo, muchos gérmenes, y fruto en caja con un estilo plumoso y un receptáculo en figura de copa.

Su especie mas notable es la *Atherosperma moschata*: Labillard.; árbol indígena de Van Diemen.

### URTICEAS.

Los caracteres de estas plantas son: flores monóicas ó dióicas esparcidas ó aglomeradas en candelas ó sobre un receptáculo carnoso, pequeñas y verdosas; perigonio lobulado y persistente; estambres en número determinado, distintos, insertos en la base del perigonio y opuestos á sus lóbulos; ovario libre, simple, dos estilos ó uno solo bifurcado, un huevecillo recto ó oblicuo; akenas ó drupas cubiertas por el perigonio persistente, y solitarias ó insertas en un receptáculo cóncavo ó carnoso; semillas con albúmen ó sin él; embrión recto, encorvado en espiral, ordinariamente inverso.

Estas plantas son árboles, arbustos ó yerbas, de hojas alternas, sin estípulas, que crecen en todos los países, pero principalmente en los mas cálidos.

Esta familia se ha dividido en varios grupos que muchos autores consideran como familias distintas á saber: *urticeas*, *cannabineas*, *artocarpeas*, *datisceas*, *moreas*, etc., estos diversos grupos comprenden los siguientes géneros: *Urtica*, *Parietaria*, *Cannabis*, *Humulus*, *Artocarpus*, *Jaca*, *Cecropia*, *Datisca*, *Ficus*, *Broussonetia*, *Mallura*, *Morus*, *Galactodendrum*, *Antiaris*, etc.

### URTICA.

(*Urtica*).

Los individuos masculinos tienen un cáliz de cuatro sépalos, corola nula, nectario central y ciatiforme; los femeninos, cáliz bivalvo, corola nula y una semilla.

Las principales especies que comprende son:

*Urtica argentea*, Forst.; *Urtica plateada*: arbusto indígena de Taiti, con cuyas fibras se hacen muchas cuerdas.

*Urtica baccifera*, Lin.; *Urtica baccifera*: arbusto

de las Antillas, cuyas flores y raíces se usan en cocimientos aperitivos; las hojas frescas y en cataplasma son resolutivas. Con sus fibras se hace hilo y lienzo en las Antillas.

*Urtica cannabina*, Lin.; *Urtica de Siberia*: planta perenne de Siberia, cuyas fibras sirven en Kamtschatka para hacer hilo y cuerdas para las redes de los pescadores.

*Urtica dioica*, Lin.; *Urtica dioica*; *Urtica mayor*: planta perenne de Europa, cuyos tallos y hojas se usan al exterior como rubefacientes; sus cogollos se suelen comer algunas veces como verdura. Las hojas frescas se dan á las vacas y á los puercos; picadas se dan á las aves especialmente á los pavipollos; las hojas secas y la semilla se dan á las gallinas para que pongan durante el invierno. Antiguamente se sacaba aceite de sus semillas; en Egipto la mezclan los chalanos con la avena que dan á los caballos que venden para darles un aire mas vivo. De sus tallos se saca una hilaza y se hace lienzo en algunos pueblos del Norte; también puede hacerse papel.

*Urtica nivea*, Lin.; *Urtica de hojas blancas*: arbusto de la India, cuya semilla produce aceite; de los tallos se saca hilaza.

*Urtica pilulifer*, Lin.; *Urtica de globulos*; *Urtica romana*: planta anual de Europa, cuya raíz es astringente y diurética; la yerba puede servir como rubefaciente, pero no se usa; algunas veces se ha usado contra el cólera produciendo urticacion; las hojas picadas se dan á los pavos; en Suecia sirven las raíces para teñir de amarillo.

*Urtica stimulans*, Lesch.; *Urtica estimulante*: planta perenne de Java, que tiene propiedades venenosas; en Java frotan con ella á los búfalos para excitarlos á luchar con los tigres.

*Urtica urens*, Lin.; *U. minor*, Lamk.; *Ortiga ardiente ó menor*: planta anual de Europa, comun en los lugares cultivados, y cubierta de unos pelos que escuecen. Los antiguos médicos sacudian con ella á los enfermos para irritar la piel, y producir una revulsión saludable; este tratamiento llamado *urticacion*, no tiene uso en el día.

### PARIETARIA.

(*Parietaria*).

Este género tiene flores polígamas; las hermafroditas tienen un cáliz de cuatro lacinas, corola nula, estambres elásticos, un estilo, y una semilla; las femeninas tienen un cáliz de dos sépalos, y una semilla cubierta con un cáliz seco y prolongado.

Su especie mas notable es la *Parietaria officinalis*, Lin.; *Parietaria oficial*: planta perenne de Europa, muy comun en los vallados y en las hendiduras de las tapias. Sus estambres son tan irritables como los del agracejo; si se toca ligeramente con la punta de un alfiler á los filamentos que estan arrollados hácia adentro, se los ve enderezarse súbitamente, y la antera que se hallaba inclinada hácia el fondo de la flor, se endereza tambien y lanza una nubecilla de polvo. Esta planta contiene una cantidad notable de nitro lo que hace que se use como diurética, en cocimiento y en aplicaciones externas; tambien se la han atribuido propiedades litontrípticas; cocida se aplica en cataplasmas sobre los tumores dolorosos, y tambien se administra en lavativas. Se asegura que esparcida sobre los montones de trigo ahuyenta los gorgojos.

### CANNABIS.

(*Cáñamo*).

TIENE un cáliz de cinco divisiones en los individuos masculinos; en los femeninos un cáliz de cinco sépalos, entero; dos estilos, y una nuez bivalva, encerrada dentro del cáliz.

Su única especie es la siguiente: *Cannabis sativa*, Lin.; *Cáñamo cultivado*: planta anual originaria de Persia y cultivada en Europa; el individuo que tiene flores con estambres, es mas débil y se seca mas pronto que el que da las semillas, así que se le llama vulgarmente *cáñamo hembra*; el que se llama *cáñamo macho*, es el que se aprovecha para secar sus fibras corticales despues de haberlas separado de las centrales por la maceracion en agua; estas fibras son las que sirven para preparar la hilaza conocida tambien con el nombre de *cáñamo*, y cuyos usos son inmensos para la confeccion de tejidos, cuerdas, etc.; el desecho se conoce con el nombre de *estopa*, y es no menos útil; los chinos la mezclan con cal para hacer papel. Los frutos del cáñamo llamados *cañamones*, sirven para preparar una emulsion dulcificante y refrigerante; las semillas tostadas, se usaban entre los antiguos para ofrecerlas á los convidados entre los diferentes platos, con objeto de reanimar su alegría, y excitarles el apetito y el deseo de beber. El principal uso de estas semillas es para mantener las aves domésticas; de ella se extrae por expresion un aceite que sirve á los pintores, y puede usarse en el alumbrado; los pobres de Lituania usan en sus comidas este aceite que sirve para preparar jabon verde. La torta de semillas que queda despues de haber esprimido el aceite, sirve para engordar á los cerdos y á los caballos; los especieros suelen molerla y mezclarla con la pimienta que venden en polvo. Los veterinarios usan el jugo de la planta para excitar el calor de las yeguas tardías. Los tallos despojados de su corteza se llaman *cañamiza*, y sirven para encender; con los mismos tallos se hace un carbon muy bueno para la pólvora de cañon. En los pueblos del Asia tro-

pical aprovechan una resina glutinosa que exuda de ciertas glándulas del tallo y de las hojas, para una preparacion narcótica conocida entre ellos con el nombre de *hachich ó hachis*, que produce una embriaguez deliciosa y sueños muy agradables.

### HUMULUS.

(*Lúpulo*).

Los individuos machos tienen un cáliz de cinco sépalos, y corola nula; los femeninos un cáliz monosépalo, abierto oblicuamente y entero; dos estilos, y una semilla dentro del cáliz.

Su especie mas notable es la siguiente: *Humulus lupulus*, Linneo; *Lupulus communis*, Gærtn.; *L. scandens*, Lamk.; *Lúpulo*: planta perenne de Europa, de tallo voluble, anguloso, y hojas acorazonadas y lobuladas. Sus frutos, los cogollos tiernos y las raíces, se dan en infusión ó en cocimiento como tónicos, diaforéticos y depurativos; el principio activo ha recibido el nombre de *lupulina ó lupulita*, y se ha ponderado su accion narcótica y sedativa. Esta planta es uno de los ingredientes que entran en la composicion de la cerveza, el cual es uno de sus principales usos; en el Norte de Alemania y otros países, se comen sus cogollos como espárragos. Con el tallo se prepara una hilaza muy vasta de que se hacen cuerdas; las hojas y tallos tienen de amarillo de mahon, la lana tratada por el nitrato de bismuto.

### ARTOCARPUS.

(*Artocarpus*).

Los individuos masculinos tienen cáliz nulo y corola de dos pétalos; filamentos de la longitud de la corola; los femeninos tienen, cáliz y corola nulos; muchos gémenes amontonados en globo; estilo filiforme y baya compuesta.

Sus especies mas notables son: *Artocarpus brasiliensis*, Gomes; *Artocarpus del Brasil*: árbol del Brasil, cuyo fruto es comestible. *Artocarpus hirsuta*, Lamk.; *A. pubescens*, Willd.; *Artocarpus velludo*: árbol del Malabar, cuyo fruto se come así como las almendras, cocidas en agua. *Artocarpus incisa*, Lin.; *Iridaps rima*, Commers.; *Rad-machia incisa*, Thunb.; *Artocarpus inciso*, árbol del Pan: árbol originario de Nueva Holanda, que tiene hojas grandes y hendidas, y su fruto del tamaño de una cabeza humana, es un alimento sano y abundante que los indios comen partido en pedazos y tostado al fuego. Los ramos de flores sirven de yesca; el jugo lechoso es pesado, forma una buena liga para coger pájaros; la corteza del árbol sirve para hacer tejidos que usan los habitantes de las islas del mar del Sur; la madera se usa para obras de carpintería y piraguas. *Artocarpus integrifolia*, Lin. hijo; *A. jaca*, Lamark; *Iridaps jaca*, Commers.; *Rademachia integra*, Thunb.; *Sitodium cauliflorum*, Gærtn.; *Artocarpus de hojas enteras*: árbol de las Antillas, cuyo fruto es comestible, y la madera sirve para carpintería.

### GALACTODENDRUM.

(*Galactodendro*).

Sus caracteses son muy parecidos al género anterior, y su especie mas notable es la siguiente:

*Galactodendrum utile*, Kunth.; *Brosimum galactodendrum*, Don.; *Galactodendro útil*; *Arbol de la vaca*; *Palo de vaca*: árbol de Caracas, que por incision produce una gran cantidad de un líquido blanco y espeso, con todas las propiedades físicas de la mejor leche, y ademas un olor balsámico muy agradable. Su composicion química es diferente de la de la

### ANTIARIS.

(*Antiariis*).

Este género que Persoon llama *Ipo*, tiene por principal carácter un receptáculo orbicular que encierra drupas ahovadas.

Su especie mas notable es la siguiente: *Antiaris toxicaria*, Lesch.; *Ipo toxicaria*, Pers.; *Toxicaria macassarensis*, Aepnel; *Antiaris venenosa*; *Pohon-upas*; *Upas-antiar*; *Ipo*: árbol venenoso de las islas Molucas y Filipinas, cuyo jugo lechoso es uno de los venenos mas violentos de reino vegetal; los javaneses le mezclan con otras plantas, y les sirve para envenenar sus flechas.

### CLORANTEAS.

#### CHLORANTHUS.

(*Cloranto*).

Sus caracteres son: cáliz nulo; un pétalo trilobulado, inserto en un lado del germen; anteras adheridas al pétalo, y una baya monosperma.

La especie mas notable que comprende es el: *Chloranthus inconspicuus*, L. Herit.; *Creodus odorifer*, Lour.; *Nigrina spicata*, Thunb.; *N. spicifera*, Lamk.; *Cloranto de flores pequeñas*: planta leñosa de China y Japon, que en Java se usa en infusion en la convalecencia de las fiebres; las flores sirven para aromatizar el té en la China.

### PIPERACEAS.

Las plantas que forman esta familia, tienen flores hermafroditas con una bráctea exterior; estambres colocados en torno del ovario y algo soldados con él; ovario unilocular; huevecillo recto; estigma sentado, un poco oblicuo; fruto indehisciente algo carnoso; embrión contenido en un saco, y situado fuera del albúmen.

Las Piperáceas son arbustos ó yerbas de hojas opuestas verticiladas ó alternas, y flores sentadas ó pediculadas en espiga. Por lo general crecen en las regiones intertropicales é inmediatas sobre todo en el archipiélago indio.

Sus principales géneros son: *Piper* y *Peperomia*.

#### PIPER.

(*Pimienta*).

Los caracteres de este género son: cáliz y corola nulos; estilo muy corto; tres estigmas manifiestos, ó formados por uno ó dos puntos; fruto en baya monosperma.

Las especies mas notables que comprende son: *Piper adumum*, Lin.; *P. granulosum*, Ruiz y Pavon; *P. scabrum*, Lamk.; *Pimienta de las Antillas*: arbusto de las Antillas, cuya raíz se usa en aquel país para excitar la salivacion.

*Piper ethiopicum*, Delile; *Pimienta de Etiopia*: planta perenne de Etiopia, que los ricos egipcios preferian á las demás especias para sazonar sus alimentos.

*Piper amalago*, Lin.; *P. plantagineum*, Lamk.; *Pimienta amelago*: planta perenne de las islas Molucas, que se usa en dichas islas contra la sífilis. Con la raíz se prepara en el Perú, una bebida que embriaga.

*Piper angustifolium*, Ruiz y Pavon; *Pimienta de hojas angostas*: arbusto del Perú, cuyo cocimiento se usa en las enfermedades venéreas.

*Piper anisatum*, Humboldt.; *Pimienta de olor de anís*; *Palo de anís*: arbusto del Oriuoco, cuyas bayas en cocimiento son útiles para lavar las llagas y úlceras; tambien se las cree purgantes.

*Piper nigrum*, Lin.; *P. aromaticum*, Lamk.; *Pimienta*; *P. negra*; *P. comun*: planta trepadora de las Indias orientales, que tiene hojas acorazonadas, ovaladas, lustrosas y coriáceas, con siete nervaduras principales; sus flores forman espigas opuestas á las hojas; el fruto cogido antes de su madurez, seco y pulverizado, es la pimienta negra, y despues de maduro da la pimienta blanca. La pimienta es tónica, excitante, afrodisiaca, diurética, estomacal; se ha usado contra las fiebres intermitentes, así como la piperina que es su principio activo; exteriormente se ha usado para espolvorear los sinapismos, para matar los piojos de la cabeza, y para calmar los dolores de los dientes cariados; es un violento estornutatorio, y en la medicina veterinaria se emplea en la composicion de algunos mastigadores. El principal uso de la pimienta es como condimento para sazonar toda clase de salsas y platos; tambien se usa para ahuyentar