

y de diez á veinte estambres en los individuos masculinos; en los femeninos un estilo, tres estigmas, una caja trilobular, 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 globuloso*: 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 ambinua, 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 tambien 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 indigenas 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 placentas 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 involúcro 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 una 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 involúcro ahogado, cinco pistilos, y dos á cinco drupas rodeadas de un involúcro 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*: át-

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 denominacion tienen flores unisexuales ó hermafroditas, con perigonio ó involúcro 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 involúcro, 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 aromática, Poirét.; *Pavonia aromática*, 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 involúcro 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, insectos en la base del perigonio y opuestos á sus lóbulos; ovario libre, simple, dos estilos ó uno solo bifurcado; un huevecillo recto ó colgante; 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 Kamtschaka 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; tambien 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 revulsion saludable; este tratamiento llamado *urticacion*, no tiene uso en el dia.

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 officinalis*: 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 también 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; también se la han atribuido propiedades litontrípticas; cocida se aplica en cataplasmas sobre los tumores dolorosos, y también 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 también 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 ménos 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 exprimido 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 exudan 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; *Lúpulo 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 infusion 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 bilaza muy vasta de que se hacen cuerdas; las hojas y tallos tiñen 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 gérmenes 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 hisuta, 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.; *Rademachia 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 caracteres son muy parecidos al género anterior, y su especie mas notable es la siguiente:

Galactodendrum utile, Kunth.; *Brosimum galactodendrum*, Dou.; *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.

(*Antiaris*).

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 macassariensis*, 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 del reino vegetal; los javaneses le mezclan con otras plantas, y les sirve para envenenar sus flechas.

CLORANTEAS.

ESTAS plantas tienen flores en espiga, hermafroditas ó uni-sexuales, sin perigonio ni envoltura alguna, segun unos, y con vestigios de perigonio segun otros; un estambre solo, ó varios soldados en número indefinido, con filamentos adherentes al ovario; ovario unilocular, con un huevecillo pendiente; estigma simple y sentado; drupa de semilla pendiente, con albúmen y embrión inverso.

Las Cloranteas son yerbas ó matas de hojas opuestas, simples, con estípulas intermedias y peciolo evainantes; sus flores forman espigas terminales. Crecen en las regiones mas cálidas del Asia, la Polinesia y la América meridional, y gozan propiedades aromáticas y estimulantes.

Su principal género es el siguiente:

CHLORANTHUS.

(*Cloranto*).

Sus caracteres son: cáliz nulo; un pétalo trilobulado, inserto en un lado del gérmen; anteras adheridas al pétalo, y una vaya 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 són:

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 Etiopía*: planta perenne de Etiopía, que los ricos egipcios prefieren á las demás especies para sazonar sus alimentos.

Piper amalago, Lin.; *P. plantagineum*, Lamk.; *Pimienta amalago*: 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 Orinoco, cuyas bayas en cocimiento son útiles para lavar las llagas y úlceras; también 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 estónica, 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; también se usa para ahuyentar

los insectos de las lanas y peleterías, y por último suelen darla á las gallinas con objeto de hacerlas poner mas pronto.

Piper betle, Lin.; *Betel*: planta perenne de la India, cuyas hojas se prescriben como febrífugas, y tambien contra las indigestiones de los niños y el histérico. Los indios las mezclan con cal y forman un masticaterio que usan continuamente; esta mezcla es útil para reanimar las fuerzas digestivas en aquellos climas cálidos y húmedos, pero su abuso es pernicioso para la salud.

Piper capense, Lin. hijo; *Pimienta del Cabo*; *P. de cola*: arbusto del Cabo de Buena Esperanza, que se considera en aquel país como estomacal.

Piper carpunya, Ruiz y Pavon; *P. carpujia*, Pers.; *Pimienta carpunya*: arbusto del Perú, cuyas hojas y fruto seco en infusion, se usan como digestivo en aquel país; su polvo ahuyenta los insectos.

Piper candatum, Vahl.; *Pimienta de cola*; *Cubeba de la isla de Borbon*: arbusto de la isla de Borbon, cuya raíz en infusion es diurética y sudorífica; las hojas son estornutatorias.

Piper citrifolium, Lamk.; *Pimienta de hojas de limonero*: arbusto del Brasil, que en aquel país se considera como un específico contra muchos males; es sudorífico, cordial y estornutatorio.

Piper cubeba, Lin. hijo; *Cubeba*: arbusto de la India, que se usa como un poderoso estomacal y carminativo, y tambien como sialagogo energético; se ha usado con éxito contra la jaqueca; pero su principal virtud es contra la gonorrea, y asimismo es útil en la leucorrea y fiebres intermitentes.

Piper dichotomum, Ruiz y Pav.; *Pimienta dichotoma*: arbusto del Perú, cuyas hojas se usan como estomacales, y las raíces como febrífugas.

Piper discolor, Swartz.; *Pimienta de dos colores ó betel castaño*: arbusto de la Jamaica, que produce la variedad *obtusifolium*; en la costa de Guinea los negros viejos usan sus flores como condimento; los soldados americanos la sustituyen algunas veces al tabaco.

Piper excelsum, Forst.; *Pimienta elevada*: arbusto de Arabia, que algunas tribus salvajes aprovechan para hacer una bebida que embriaga.

Piper Guineense, Thooning.; *Pimienta de Guinea*: arbusto de Guinea, que en aquel país reemplaza á la pimienta ordinaria, á pesar del amargor de sus frutos.

Piper longum, Lin.; *P. aristolochioides*, Lamk.; *Pimienta larga*: arbusto de la India, cuya infusion se toma en la costa de Coromandel en las afecciones catarrales en que el pecho está cargado de mucosidades. En la India se comen las espigas hembras, no desarrolladas, crudas, en ensalada, maceradas en vinagre, en aguardiente, etc.

YUGLANDEAS.

Los caracteres de esta familia son: flores monóicas; las flores hembras en ramilletes, con perigonio escamoso, oblicuo, de uno á seis lóbulos; estambres en número indefinido, con filamentos muy cortos y libres; las flores hembras terminales, reunidas por dos ó tres, ó solitarias; perigonio doble ó simple adherente al ovario, el exterior con cuatro divisiones, el interior, cuando existe, compuesto de cuatro partes; ovario unilocular, con huevecillo recto, uno ó dos estilos con dos estigmas lacerados, ó nulos y reemplazados por un estigma de figura de disco con cuatro

lóbulos; fruto en drupa unilocular con cuatro divisiones imperfectas; semillas de cuatro lóbulos, albúmen nulo; embrión parecido á la semilla, muy grande, cotiledones carnosos, surcados, bilobulados y radícula superior.

Estas plantas son árboles de hojas alternas pinnadas con impar, y flores tempranas, crecen en las regiones templadas de nuestro hemisferio, principalmente en la América septentrional.

Su principal género es el:

PEPEROMIA.

(*Peperomia*).

Este género ha sido separado modernamente del anterior, en el cual formaba un sub-género, y sus caracteres propios son: cáliz y corola nulos, uno ó dos puntos estigmáticos en el ápice del gérmen, y los demás que hemos dicho al describir el otro.

Sus especies principales son:

Peperomia inaequalifolia, Fl. Per.; *Piper inaequalifolium*, Ruiz y Pavon; *P. suaveolens*, H. Par.; *Peperomia de hojas desiguales*: arbusto del Perú, que se usa en aquel país como condimento.

Peperomia maculosa, Hook.; *Piper maculosum*, Lin.; *P. variegatum*, Pers.: *Peperomia manchada*: arbusto de las Antillas, cuyo jugo gomo-resinoso macerado en vinagre, se administra en Santo Domingo como estornutatorio.

Peperomia rotundifolia, Kunth.; *Piper rotundifolium*, Swart.; *Peperomia de hojas redondas*: arbusto de Santo Domingo, que se cree tiene propiedades vulnerarias.

Peperomia umbellata, Kunth.; *Piper umbellatum*, Lin.; *Peperomia de umbela*: arbusto del Brasil, cuyo fruto en polvo se mezcla con grasas, y se aplica sobre los tumores para madurarlos; mezclado este polvo con clara de huevo, se extiende en lienzo y se usa en sinapismos. El aceite esencial en las semillas en un terron de azúcar, es útil en las atonías del estómago, y á los que padecen escorbuto; las hojas y cogollos en cocimiento ó maceracion vinosa son tambien provechosas contra esta enfermedad.

JUGLANS.

(*Nogal*).

Este género tiene en las flores machos un cáliz escamoso, una corola de seis divisiones, y cuatro á diez y ocho filamentos; en las hembras un cáliz de cuatro divisiones, una corola de otras cuatro, dos estilos y una drupa coriácea con nuez surcada.

Sus especies mas importantes son:

Juglas alba, Lin.; *J. latifolia*, Lamb.; *J. tomentosa*, Mich.; *Carya alba*, Nutt.; *Nogal blanco*: árbol de Virginia, cuya corteza es cáustica; en las Indias se come el fruto y se saca de él un aceite comestible. En los campos de la Baja Virginia se saca de su corteza un tinte verdoso, en América se usa la madera para hacer aros y ejes, y para combustible.

Juglas amara, Mich.; *Nogal amargo*: árbol de la América septentrional, de cuyo fruto se saca un aceite que puede servir para alumbrado; la madera sirve para combustible en Lancaster.

Juglas aquatica, Mich.; *Nogal acuático*: árbol del mismo país, cuya madera sirve tambien para combustible.

Juglas camirium Lour.; *Nogal camirium*: árbol de Cochinchina, cuyo fruto da un aceite que sirve para alumbrado.

Juglas catappa, Lour.; *Nogal catapa*: árbol de Cochinchina, cuya madera y hojas dan un color negro permanente.

Juglas cathartica, Mich.; *J. cinerea*, Lin.; *J. oblonga*, Mill.; *Nogal ceniciento*: árbol de la América septentrional, cuyas hojas en polvo reemplazan á las cantáridas en los Estados Unidos; la corteza empapada en vinagre sirve para hacer exutorios; el extracto de la segunda corteza de la raíz se usa como purgante y antiespasmódico. Los frutos cuando llegan á la mitad de su tamaño, se ponen en vinagre como los pepinillos; del tronco se saca un tinte pardo muy permanente; por último su madera es de buen uso para barcos ligeros, para estacas y cercas, paños de carruajes, esteras, palas para granos, horteras, etc.; á veces tambien se usa en obras de carpintería.

Juglas cilíndrica, Lamk.; *J. angustifolia*, Ait.; *J. oliveformis*, Mich.; *J. rubra*, Gært.; *Carya oliveformis*, Nutt.; *Pacano*: árbol de la América septentrional, cuyo fruto llamado *nuez pacana*, es comestible y se saca de él un buen aceite; la madera se usa mucho para muebles.

Juglas laciniata, Mich.; *Alba minima*, Marsh.; *Juglas amara*, Muhlbg.; *J. mucronata*, Mich.; *J. sulcata*, Willd.; *Nogal laciniado*: árbol de la América septentrional, cuya nuez se come en Filadelfia.

Juglan nigra, Lin.; *Nogal negro* árbol de la América, cuyas almendras se comen; los habitantes de

Virginia hacen con ellas una especie de pan; la corteza y la carne duprácea sirven para teñir las lanas de negro ó de pardo oscuro; la madera negra sirve para hacer muebles, y los gusanos no la atacan. En los Estados del Ohio y de Kentucky se usa para obras de carpintería, y en Filadelfia para construcciones navales. Se hacen de ella atahudes, cajas de fusil y estacas para cercados.

Juglans porcina, Mich.; *Nogal del Puerco*: árbol de los Estados Unidos, cuyos frutos gustan mucho á los cerdos; la madera es buena para ejes y mangos de herramientas.

Juglans regia, Linneo; *Nogal comun ó cultivado*: árbol originario del Asia meridional y cultivado en Europa; donde produce algunas variedades. Sus hojas se han recomendado contra la ictericia, los exantemas de los niños y la sarna; tambien se usan en perfumería en la pomada de grasa de oso que sirve para hacer crecer el cabello; asimismo se ponen entre la ropa blanca para ahuyentar los insectos. La carne que cubre la nuez se prescribe como antielmíntica; sirve tambien para hacer un licor muy bueno; puede usarse para hacer tinta, para la pintura á la aguada, y da un tinte pardo que sirve para imitar el nogal. Tambien se hace uso de ella para ponerla al pié de los árboles á los cuales sirve de abono; y los pescadores para procurarse gusanos echan por la tierra agua donde se ha macerado esta carne. La segunda corteza se supone vejigatoria; la bizna ó película que cubre la almendra, reducida á polvo pasa por antiséptica en algunos países; del tronco se saca un azúcar que puede muy bien usarse. La almendra llamada nuez, se come seca ó fresca; cuando está fresca se pueden hacer emulsiones, y cuando se halla completamente formada se saca de ella un aceite muy usado con el nombre de *aceite de nueces*, ya en el alumbrado, en pintura, en barnices y el jabon. Las heces ó residuos llamados pan de nuez, la comen los muchachos algunas veces, pero por lo general se da á los animales y aves domésticas. La tintura alcohólica de miel y el azúcar en punto, mezcladas en proporcion conveniente, comunican cierta apariencia de antigüedad á los vinos clarificados por medio de la gelatina. La madera se usa muchísimo entre ebanistas, mecánicos, armeros, torneros, maestros de coches, fabricantes de tambores, etc. Los pulidores ó bruñidores que usan los cuchilleros son de esta madera.

Juglans squamosa, Mich.; *J. albo-acuminata*, Marsh.; *J. glabra*, Gmel.; *Nogal escamoso*: árbol de la América septentrional, cuyo fruto se come en América, y se saca de él un aceite bueno. La madera sirve para hacer quillas de buques y para combustible en Nueva York: con las ramas se hacen cestos, mangos de fustas, que son muy elásticas.

AMENTACEAS.

Los caracteres de esta gran familia son los siguientes: flores monóicas, dióicas ó hermafroditas, las flores machos forman ramilletes ó cabezuelas, sin perigonio y con los estambres colocados en un disco escamoso; las flores hembras solitarias, aglomeradas ó en ramillete y provistas de un perigonio; ovario libre; simple ó múltiple; varios estigmas; pericarpio huecoso ó membranosos; albúmen nulo ó muy delgado; embrión recto ó encorvado, con radícula ordinariamente superior.

Estas plantas son árboles ó arbusto de hojas alter-

nas, y estípulas caducas, que florecen comunmente antes de hechar las hojas; habitan principalmente las regiones templadas y boreales de nuestro hemisferio.

Entre sus propiedades pueden citarse algunas cortezas astringentes y febrífugas como las del sauce, abedul, etc.; las mejores maderas de construccion de nuestros climas pertenecen á esta familia que forma la esencia de nuestros bosques; las encinas, olmos, carpinos, plátanos, abedules, chopos, etc.; las semillas del *myrica* producen cera.

Esta gran familia se ha dividido en varias tribus