

pa, cuyas hojas grandes, marcadas con nervaduras transversales, y su copa ancha y frondosa, la dan un lugar distinguido en los grandes parques. Tiene la propiedad de crecer con vigor en los arenales, donde vive algunos siglos, y adquiere un grueso extraordinario. El árbol mas grueso que se conoce es el *Castaño del Etna*, cuyo tronco tiene cierto cincuenta pies de circunferencia; está atravesado por una abertura suficientemente espaciosa para dar paso á dos carruajes juntos, pero su vegetación no ha experimentado quebranto. En el país se le llama *castaño de los cien caballos*, porque segun una tradición popular, Juana, reina de Aragón, fué á visitarle seguida de una escolta de cien caballeros, y habiendo sobrevenido una tormenta, toda la tropa se refugió debajo del árbol, donde estuvo perfectamente al abrigo. Algunos viajeros creen, que el tronco de este enorme vegetal, es un conjunto de cinco árboles, que oprimidos unos contra otros, se han unido al crecer, y por último, se han reunido bajo una sola corteza; pero el sabio canónigo Recupero, naturalista siciliano, asegura, que la raíz es única, y que por consiguiente el tronco debe serlo tambien. Los frutos del castaño se llaman *castañas*, y se comen crudas, cocidas, asadas, confitadas, en potage, etc.; de ellas se extrae azúcar, y despues de secas y preparadas de cierta manera, sirven de alimento á los caballos en algunas comarcas. Las cubiertas verdes y pardas del fruto, dan un carbon negro, usado para la pintura al óleo y á la aguada, y tienen de pardo y negro con el sulfato de hierro. La corteza da con las sales de hierro una buena tinta negra; usada para curtir el cuero le comunica fuerza y flexibilidad. La madera se usa mucho para aros, cubas, cercados, celosías, sillas rústicas, muebles, bardas y otros objetos; es poco estimada para combustible, pesa cuarenta y una ó cuarenta y dos libras por pie cúbico, y da un carbon muy estimado por los herradores.

FAGUS.

(Haya).

Los individuos masculinos de este género tienen un cáliz de cinco lacinias, acampanado, y doce estambres; los femeninos un cáliz de cuatro dientes, dos gérmenes, y dos nueces encerradas en un cáliz espinoso coriáceo y de cuatro lacinias.

Sus especies mas notables son:

Fagus ferruginea, Mich.; *Haya ferruginosa*: árbol de la América septentrional, cuya madera se usa mucho en América para la carpintería inferior de los navíos y para otros usos.

Fagus sylvatica, Lin.; *F. purpurea* L' Herit, *F. sylvestris*, Gærtn.; *Haya comun*: árbol magnífico de los bosques de Europa, que casi deja atrás á la encina, como árbol pintoresco, por su corteza de color gris claro, su forma graciosa, su copa muy poblada su follaje liso y de color verdegai. Este árbol tiene sobre la encina la ventaja de darse bien en los terrenos medianos, en las laderas calcáreas cretáceas donde esta se niega á crecer. El haya forma en Europa una multitud de variedades, que en su mayor parte son árboles de adorno muy apreciados. Su fruto llamado *fayubo* ó *hayuco* es comestible, y se saca de él un aceite, tambien comestible y útil para el alumbrado; de estos frutos se saca una harina, de la cual se hace pan. Los animales comen estos frutos sin inconveniente excepto los caballos; los carneros comen las hojas secas. La corteza y ramas dan un tinte pardo; el hollin que produce su combustion da un buen color para la pintura y el carbon sirve para la pólvora. La madera dividida en hojas delgadas sirve para la encuadernacion de los libros antiguos. Hoy se hace mucho uso de ella en remos de barcos, cureñas de cañon, mesas de cocina, sillas, construcciones nava-

les, para edificar las partes de un molino que han de permanecer bajo el agua, etc., los carpinteros, ebanistas, carreteros, torneros, ensambladores, hormeros y otros la gastan mucho tambien. Es asimismo muy buena para combustible.

QUERCUS.

(Encina).

Tiene un cáliz de cinco lacinias, y cinco á diez estambres en los individuos masculinos; en los femeninos un cáliz monosépalo, y enterísimo, dos á cinco estilos y una nuez coriácea, rodeada en la base por un cáliz persistente.

Las numerosas especies de este género se hallan esparcidas en todas las partes templadas del hemisferio septentrional. Temen los climas rigurosos, y no crecen en las montañas ni llegan tan al Norte como los pinos y abetos. Por el contrario se las ve en América extenderse desde el Canadá hasta Méjico; se encuentran en el Africa boreal y en la Argelia, en Asia, en Persia, en China, en el Nepal y el Himalaya; y en fin, así como vemos crecer un pino en la costa de una isla situada bajo el trópico (la isla de Pinos), así vemos muchas especies de encinas pasar el ecuador y llegar hasta las Molucas.

Hay encinas de hojas caducas y otras de hojas persistentes. Estas temen mas el frio que las primeras, pero aun aquellas cuyo follaje no resiste al hielo tienen una gran propension á conservar sus hojas, que aun muertas y secas se mantienen muchas veces sobre el árbol durante todo el invierno hasta la aparición de las hojas nuevas. Muchas especies tienen hojas enteras ó simplemente dentadas, pero la forma ordinaria de las hojas de encina es mas elegante, pues presentan en su contorno lóbulos desiguales y mas ó menos sinuosos; las de varias especies del Norte de América toman por el otoño un tinte rojo muy brillante.

Las encinas figuran tambien entre los primeros vegetales respecto á dimensiones y longevidad, y entre otras se cita la encina capilla, que existe en Alouville (Francia), la cual tiene cerca de diez varas de circunferencia, y encierra en el interior de su tronco una capilla, sobre la cual hay una celda, y el todo está coronado por un capitel con una cruz; la edad de este árbol segun cálculos exactos debe pasar de ochocientos setenta años.

Las especies mas interesantes que se conocen de este género son las siguientes:

Quercus abelicea Lamk.; *Encina abelicea*; *Falso sándalo de Creta*: árbol de la isla de Candia, cuyo leño rojizo y oloroso, es segun dicen deteritivo y astringente.

Quercus agilopifolia, Lamk.; *Q. agilops*, Lin.; *Q. esculus*, Lin.; *Q. valani*, Oliv.; *Encina de hojas de egilope*: árbol de Oriente del aspecto y altura del roble; tiene hojas gruesas, coriáceas, algodonosas por la parte inferior, y frutos cortos y gruesos, cuya cúpula se usa en Oriente, en Italia y aun en Inglaterra, como la nuez de agalla para preparar las pieles y teñir de negro. Los frutos suelen venderse con el nombre de falsas agallas.

Quercus alba, Lin.; *Q. alba polustris*, Marsh.; *Encina blanca*: árbol de la América septentrional, que crece hasta la altura de veinticinco ó veintiseis varas sobre dos ó dos y media de diámetro; tiene una corteza muy blanca, hojas profundamente recortadas, rojizas por la parte superior en su juventud, verdes despues, y glaucas por la inferior. Sus frutos son bastante grandes, con una cúpula poco profunda tuberculosa y agrisada. Su corteza sirve para el curtido de pieles; su madera es muy estimada para obras de carpentería, para vigas y piés derechos, para hacer aros de cedazos, mangos de fustas de cocheros, mangos de ha-

chas, duelas, aros de barricas, y sobre todo en las construcciones navales para la quilla, la armazon inferior, las tablas y tablonés de forro, los tabiques de las cámaras, etc.

Quercus ambigua, Mich.; *Encina dudosa*: árbol de la América septentrional, de cuya madera se hacen genoles para los puentes de los navíos, barriles para mercancías secas, y tambien se usa en carpentería.

Quercus apennina, Lam.; *Encina de los Apeninos*: árbol de los Apeninos, cuya madera es muy dura y sirve para varios usos.

Quercus aquatica, Lin.; *Nigra aquatica*, Lam.; *Q. uliginosa*, Wngm.; *Encina acuática*, Willd.: árbol de los Estados-Unidos, de diez á trece varas de alto, de hojas en forma de cuña, lampiñas, divididas en tres lóbulos y frutos redondeados, pequeños, casi sentados y muy amargos. Su corteza se usa alguna que otra vez en el curtido, y su madera es quebradiza y poco estimada.

Quercus ballota, Desf.; *Q. Ilex*, Brot.; *Encina comun*, ó *de bellotas dulces*: árbol del Mediodía de Europa, que produce las variedades *hybrida* y *rotundifolia*. Sus frutos llamados *bellotas* son dulces comestibles y en España se usan sobre todo para engordar á los cerdos, en medicina se han usado como astringentes y tónicos; en algunas partes se tuestan y usan como el café. La corteza es muy astringente, y se usa mucho en el curtido de pieles; de ella se extrae el *tanino* que parece ser uno de sus elementos principales. Su madera se usa entre ebanistas, torneros, carreteros, carpinteros, etc., y en general para una multitud de obras; el pie cúbico seco pesa unas setenta libras; y se consume mucha para combustible. La encina ha sido objeto de veneracion entre los pueblos antiguos como lo prueba el culto de los druidas. Sus ramas entrelazadas en forma de corona, adornaban entre los romanos las sienes de aquel que se habia distinguido por sus virtudes cívicas, y sobre todo el que habia salvado la vida á un ciudadano.

Quercus banisteri, Mich.; *Q. ilicifolia* Wngm.; *Nigra pumila*, Marsh.; *Encinilla roja*: árbol de la América septentrional, que sirve para hacer paseos en los alrededores de Filadelfia.

Quercus castanea, Willd.; *Q. acuminata*, Mich.; *Encina castaño*: árbol de la América septentrional, cuya madera es de muy buen uso.

Quercus cerris, Lin.; *Q. lanuginosa*, Lamk.; *Rebollo*: árbol de la parte oriental de Europa, de altura y grueso igual al de las especies mayores, de hojas oblongas, pubescentes por debajo, y fruto pedunculado; produce algunas variedades, y da unas *agallas* de calidad inferior; su madera es estimada por los ebanistas, carreteros, torneros, cuberos y tambien para la marina.

Quercus coccifera, Lin.; *Coscoja*: arbusto de los lugares pedregosos y áridos del Mediodía de Europa; forma una zarza que llega hasta cuatro varas de alto, con hojas ovales, coriáceas, persistentes, y bellotas ovales que no maduran hasta el segundo año. Sobre sus ramas se recoge la hembra del *coccus ilicis* de Linné, insecto conocido en el comercio con el nombre de *cochinilla de la encina*, *kermes animal*, que sirve para teñir de escarlata y carmesí; en este insecto se ha recomendado un principio llamado *coccina*; se ha recomendado su uso al exterior como astringente, al interior como fortificante y estimulante; y aun se le ha considerado como cordial, afrodisiaco y propio para impedir el aborto.

Quercus coccinea, Mich.; *Encina escarlata*: árbol de la América septentrional que tiene hojas oblongas, lampiñas, con peciolos largos y surcos profundos, y frutos ovoideos, de cúpula escamosa.

Quercus discolor, Ail.; *Q. elongata*; Wild.; *Q. falcata*, Mich.; *Q. Rubra montana*, Marsh.; *Encina en forma de hoz*: árbol de la América septentrional,

cuya corteza en cocimiento se usa al exterior contra la gangrena; en los Estados-Unidos se usa dicha corteza para curtir pieles; la madera sirve para combustible, para hacer cubas para la melaza y las mercancías secas, y en algunas partes para carpentería.

Quercus discolor, Mich.; *Q. bicolor*, Willd.; *Q. pannosa*, Boes.; *Encina de dos colores*: árbol de veinte á veinte y dos varas de alto que crece en los sitios húmedos de los Estados-Unidos; su madera es de buena calidad, sus hojas de figura de cuña; en la base, de color blanco plateado en la parte inferior y verde hermoso en la superior; sus frutos son ovales, bastante grandes y dulces.

Quercus ferruginea, Mich, hijo; *Q. nigra*, Lin.; *Encina negra*, árbol de la América septentrional, que llega á la altura de seis ú ocho varas en los terrenos secos y arenosos; tiene hojas cuneiformes, lampiñas, algo acorazonadas en la base y trilobuladas en el vértice; sus frutos son redondeados, bastante grandes, sentados, cubiertos hasta la mitad por una cúpula muy escamosa. La corteza tiene el cuero de amarillo; la madera sirve para hacer listones y estacas; en América se consume mucha para combustible.

Quercus ilex, Lin.; *Encina de bellotas amargas*: árbol que crece en los sitios secos y arenosos del Mediodía de Europa; es tortuoso, ramoso, tiene hojas persistentes, coriáceas, punzantes; es muy propio para adorno de jardines, y produce algunas variedades. Sus bellotas se comen y se dan á los cerdos. La corteza es astringente y se usa para curtir; tambien produce agallas, pero son de inferior calidad, la madera se usa para hacer poleas, ejes, tornillos, piezas de engranaje, etc., el pie cúbico de esta madera pesa setenta libras.

Quercus imbricaria, Mich.; *Encina laurel*: árbol de la América septentrional, cuya madera es á propósito para combustible; en el país de los Illineses se emplea para cubrir las habitaciones.

Quercus infectoria, Oliv.; *Encina de la agalla*; *E. de tintoreros*: arbusto tortuoso de una ó dos varas, originario de Persia. En sus ramas jóvenes se recoge la escrescencia llamada *agalla* ó *nuez de agalla*, la cual se desarrolla á consecuencia de la picadura de un insecto del género *cynips*, del órden de los himenópteros. Se distinguen varias clases de agalla; la primera es la *agalla del Alepo*, llamada tambien *agalla azul*, *agalla espinosa*, *negra* ó *verde*; la segunda es la *agalla blanca*; y la tercera la *agalla de Istria*. La nuez de agalla es uno de los mas poderosos astringentes, se ha indicado contra la fiebre intermitente, la timpanitis y el envenenamiento por el opio; se usa en medicina humana y en veterinaria. En las artes es donde mas aplicacion tiene para la fabricacion de la tinta de escribir; su disolucion sirve de reactivo en química porque precipita casi todos los metales con diferentes colores, de esta nuez se saca el ácido *gálico* ó *agallico*, que tambien se usa en química.

Quercus lyrata, Mich.; *Encina de hojas de lira*: árbol que crece en los pantanos y á orillas de los rios en las Floridas, la Georgia y las Carolinas, donde llega á adquirir una elevacion y un diámetro considerables; su madera es de buen uso.

Quercus macrocarpa, Mich.; *Encina de fruto grande*: árbol de veinte á venticinco varas, originario de la América septentrional, notable por su buen aspecto, la anchura de sus hojas y el tamaño de sus frutos. Con sus maderas se hacen buenas obras de carpentería.

Quercus montana, Willd.; *Q. prinus*, Marsh.; *Q. monticola*, Mich.; *Encina de las montañas*: árbol de los Estados-Unidos que crece entre piedras y rocas, y llega á la altura de veinte varas. Tiene hojas ovales agudas, blancas y algodonosas por la parte inferior y frutos ovales oblongos, bastante grandes, cubiertos hasta un tercio por cúpulas turbinadas.

La corteza sirve para el curtido y la madera es de buen uso.

Quercus obtusifolia, Mich.; *Q. stellata*, Mill.; *Encina de lóbulos obtusos*: árbol de los Estados-Unidos, de catorce ó diez y seis varas de alto, de hojas oblongas; pubescentes por la parte inferior y frutos ovoides, de tamaño mediano, cubiertos en un tercio de su volúmen por una cúpula gris, algo desigual en su superficie. La madera se usa en carretería.

Quercus oliviformis, Mich.; *Encina de figura de Oliva*: árbol de veinte á veinte y cinco varas de alto, indígena de la América septentrional; tiene hojas oblongas, lampiñas, glaucas por la parte inferior, y frutos ovales prolongados, cubiertos casi del todo por una cúpula de escamas salientes y encorvadas hacia atrás; la madera es de buen uso.

Quercus palustris, Mich.; *Q. rubra dissecta*, Lamk.; *Q. rubra ramosissima*, Marsh.; *Encina de los pantanos*: árbol de la América septentrional, cuya madera sirve para estacas, postes, rayos de ruedas y combustible; los negros hacen también cestos y escobas.

Quercus pedunculata, Willd.; *Q. femina*, Mill.; *Q. fructipendula*, Schrank.; *Q. longæva*, Salisb.; *Q. racemosa*, Lamk.; *Q. robur*, Lin.; *Encina de pedúnculos largos*; *E. blanca*; *E. hembra*; *Roble*: árbol de primera magnitud, indígena de Europa; es recto, grueso, de aspecto magestuoso, con la copa ancha, las raíces pivotantes, las hojas oblongas, profundamente recortadas, muy lisas y un poco glaucas por la parte inferior. Sus frutos sirven para las bestias, la madera es estimada para toda clase de obras, y su pié cúbico seco pesa de cuarenta y ocho á cincuenta libras.

Quercus phellos, Mich.; *Q. angustifolia*, Marsh.; *Q. longifolia*, Lamk.; *Q. sylvatica*, Mich.; *Encina sauce*: árbol de veinte á veinte y cinco varas de alto, que crece en los lugares húmedos de los Estados-Unidos. Tiene hojas angostas, lanceoladas, lustrosas y frutos pequeños, redondeados, cubiertos hasta la mitad por una cúpula delgada. La madera sirve para pinas de ruedas de carretas y cabriolés; pero no sirve para combustible ni duelas.

Quercus prinoides, Willd.; *Q. prinus chinapin*; Mich., hijo; *Q. prinus humilis*, Marsh.; *Q. prinus pumila*, Mich.; *Castaño enano*: árbol de la América meridional, cuyos frutos que son abundantes sirven para mantener á los cerdos.

Quercus prinus, Lin.; *Encina carrasca*: árbol de veinte y cinco á treinta varas, indígena de los bosques húmedos y sombríos de los Estados Unidos; tiene hojas ovales, ensanchadas por la parte superior, lampiñas, y frutos de pedúnculo corto, contenidos en una cúpula escamosa, y de sabor dulce. Su madera se emplea en aros, construcciones, y para combustible.

Quercus robur, Willd.; *Q. sessiliflora*, Smith.; *Q. sessilis*, Ehrh.; *Roble*; gran árbol de Europa, bastante derecho, con hojas muy verdes, fruto casi sentado, y madera muy pesada, dura y elástica. Tiene todos los usos de la encina común y en algunos es preferido á aquella.

Quercus rubra, Lin.; *Q. laevis*, Walt.; *Q. rubra maxima*, Marsh.; *Encina roja*: árbol de la América septentrional, de hojas oblongas, lampiñas, con largos peciolo, y divididas en siete ó nueve lóbulos. Su corteza sirve para el curtido, y su madera para listones, duelas y carretería.

Quercus suber, Lin.; *Arcornoque*: árbol de la región mediterránea, que tiene hojas persistentes y produce las variedades *angustifolia* y *latifolia*. Su fruto es comestible, y la parte exterior de su corteza constituye el *corcho*, muy usado sobre todo para hacer tapones. Quemándose se obtiene un carbon negro azulado que sirve para hacer tinta de China. La parte in-

soluble del corcho se llama *suberina* y de ella se ha sacado el *ácido subérico*. La madera de este árbol se usa especialmente para combustible, y el pié cúbico de ella pesa cuarenta y ocho libras.

Quercus tinctoria, Mich.; *Q. tinctoria angulosa*, Mich.; *Q. discolor*, Willd.; *Q. nigra*, Marsh.; *Q. velutina*, Lamk.; *Encina amarilla*; *E. negra*: árbol de los Estados-Unidos, que crece hasta veintiseis ó treinta varas; tiene hojas ahovado-oblongas, pubescentes por la parte inferior, divididas en lóbulos angulosos, y frutos redondeados, sentados. Su corteza sirve para teñir de amarillo la lana, y el papel para las habitaciones; con los diferentes reactivos se obtienen muchos colores que se derivan de este; también sirve esta corteza para el curtido. La madera es muy fuerte y resiste á la putrefacción, por lo cual se emplea en construcciones y cercados de campo; también se emplea en cubas y barriles destinados á diferentes usos.

Quercus virens, H. Kew.; *Q. obtusifolia*, Lamk.; *Q. phellos*, Lin.; *Q. phellos obtusifolia*, Lam.; *Q. phellos sempervirens*, Wall.; *Q. phellos virginiana*, Mill.; *Encina verdosa*: árbol de la América septentrional que crece hasta diez y seis varas: tiene hojas ovales, oblongas, coriáceas, persistentes, y frutos oblongos. Su corteza sirve para el curtido y su madera muy dura, casi incorruptible, es una de las mejores que se conocen, y en los Estados-Unidos se emplea en ruedas, carpintería, construcciones navales, etc.

CORYLUS.

(Avellano.)

TIENE en los individuos masculinos un amento imbricado, un cáliz escamoso, y ocho estambres; en los femeninos un cáliz de dos divisiones, dos estilos, y una nuez ahogada ceñida de un cáliz persistente.

Sus especies mas notables son:
Corylus americana, Walt.; *C. cornuta*, Duroi.; *C. rostrata*, H. Kew.; *Avellano cornudo ó de América*: arbusto de la América septentrional, de una á dos varas de alto, tiene hojas ahovado-oblongas, puntiagudas, y fruto comestible encerrado en un involucre espinoso.

Corylus avellana, Lin.; *Avellano común*: arbusto de Europa, que produce algunas variedades como son las *colurna*, *grandis*, *glomerata*, *rubra*, *striata*, etc. La corteza de las ramas tiernas se ha usado como tónica y febrífuga. El fruto llamado *avellana* es comestible y agradable; se come crudo, tostado, en dulce, en sorbetes; sirve para hacer emulsiones refrigerantes y produce un aceite llamado *aceite de avellana* también comestible. El cocimiento de la corteza tiñe de amarillo claro con el alumbre, y con el sulfato de hierro da un color gris; las hojas tiñen de color de mahón el algodón. La madera se usa en aros, horcas, empalizadas; los tallos para banquetas, cañas de pescar, arcos, flechas, ballestas para coger pájaros, obras de cestería, etc. El pié cúbico de esta madera pesa cuarenta y nueve libras; la varita de avellano, llamada *varita adivinadora ó varita de virtudes*, es célebre en la hechicería.

CARPINUS.

(Carpino.)

Los individuos masculinos tienen un cáliz con escamas ciliadas, y diez estambres; los femeninos un cáliz con escamas bifloras, una corola trifida y una nuez ahovada y surcada.

Sus principales especies son:
Carpinus betulus, Lin.; *C. vulgaris*, Mill.; *Carpino común*: árbol de Europa de unas trece varas de alto, de raíces pivotantes, de ramas numerosas, follaje espeso y de color verde brillante; produce algunas va-

riedades. Sus hojas verdes ó secas son muy agradables á todas las bestias; en Smoland se usa la corteza interior seca para teñir de amarillo la lana; la corteza verde sirve para teñir de color aceitunado sucio; y la madera fresca para teñir de color de canela. La madera se usa para mangos de instrumentos, mazos, ejes de carruajes pequeños, palancas, poleas, ruedas de molinos, tornillos de prensas, y para cubrir los tapiques; los torneros la usan también con mucha frecuencia, es muy estimada para combustible en los hornos y cocinas; el pié cúbico pesa cincuenta y una y media libras; su carbon sirve para los hornos de vidrio, y para la pólvora de cañón; las ramas se utilizan para empalizadas, cercas, etc.

Carpinus ostrya, Lin.; *Ostrya carpinifolia* Scop.; *Ostrya vulgaris*, Willd.; *Carpino lúpulo*: árbol de Europa cuya madera es muy dura y propia para los mismos usos de la anterior. En las cercanías de Nueva York se hacen escobas con su ramaje.

Carpinus virginiana, Lin.; *Ostrya triflora*, Mönch.; *O. virginiana*, Willd.; *Carpino de Virginia*; *Olmo de Virginia*: árbol de la América septentrional en cuyo país se hacen con su madera poleas para los buques y tornos; también sirve para aros de barriles.

PLATANUS.

(Platano.)

Los caracteres de este género son: amento globuloso, corola manifiesta, y estambres con las anteras insertas alrededor del filamento, en los individuos masculinos; en los femeninos un cáliz polifido, estilos con estigma enorvado, y semillas redondeadas, con un penacho en la base.

Sus especies mas notables son las siguientes:
Platanus orientalis, Lin.; *P. orientalis elongata*, Ait.; *P. palmata*, Mönch.; *Platano de Oriente*: árbol de Levante que crece mas de veinte varas, tiene tallo desnudo, recto, raíces pivotantes, hojas grandes, palmeadas y con cinco lóbulos; florece en mayo y hecha unos frutos reunidos en cabezas globulosas, cogolantes y pardas. Es notable especialmente por lo abigarrado de su corteza, que se desprende en grandes placas irregulares, y las partes cubiertas de corteza vieja son de color gris negruzco ó pardo, mientras que las recién despojadas son verdes amarillentas. El cocimiento de la corteza tiñe de color amarillo parduzco la leña preparada con el alumbre y de negro con el sulfato de hierro; las ramas y las hojas dan con los reactivos diferentes matices pardos; la corteza puede según dicen servir para el curtido. La madera se usa para carros, ebanistería y carpintería en Levante; los habitantes del monte Athos, se dice que hacen de su tronco barcos de una sola pieza; también se gasta para combustible.

Platanus occidentalis, Lin.; *P. lobata*, Mönch.; *Platano occidental*: árbol de la América septentrional, bastante parecido al anterior, del cual se distingue por su corteza que se desprende menos fácilmente, y por sus hojas mayores con peciolo rojizo y cubiertos por su parte inferior de una pelusa muy fina que se desprende y produce tos cuando se respira algun tiempo cerca. Su madera es buena para tablas, mangos, carpintería interior de las casas, piraguas, etc., como también para carruajes, ebanistería y combustible.

MYRICA.

(Mirica.)

Los individuos masculinos tienen un amento oblongo, un cáliz con escamas ahovadas, y corola nula; los femeninos lo mismo y además dos estilos, y una drupa monosperma.

Las especies mas notables de este género son:

Myrica carolinensis, Willd.; *M. pensylvanica*, Catesb.; *Myrica de Pensilvania*: arbusto de hojas anchas, espatuladas, unas enteras y otras dentadas; sus raíces se suponen vomitivas.

Myrica cerifera, Lin.; *Arbol de la cera*; *Cerero de la Luisiana*; *Laurel silvestre*: arbusto de hojas largas, lanceoladas, lustrosas por ambos lados, y flores poco notables que nacen en julio. Su raíz es astringente en cocimiento; por medio de la decoccion de sus bayas, se obtiene una *cera verde ó cera vegetal*, de la cual se hacen bujías muy olorosas; las demás especies también la producen, pero se usa poco sia embargo; los negros hacen de ella lamparillas.

Myrica cordifolia, Lin.; *Mirica de hojas acorazonadas*; *Zarza de Cera*: arbusto indígena del cabo de Buena Esperanza, del cual se extrae la cera que se usa en bujías en aquel país. Los hotentotes la comen como pan, sola ó con carne.

Myrica gale, Lin.; *M. palustris*, Lamk.; *Gale*; *Arrayan bastardo*; *Pimiento real*: arbusto europeo de una vara de alto, con hojas oblongas, de figura de cuña, sembradas de puntos amarillentos resinosos y flores que nacen en mayo. Las hojas se toman en infusion como el té, y reemplazan al lúpulo en la cerveza; algunos campesinos las usan como especia en sus comidas. Su cocimiento se usa en Polonia para matar los insectos á los rebañes; las ramas se ponen en las habitaciones para perfumarlas y ahuyentar los insectos; las semillas y los capullos de flores, tiñen de amarillo, y las hojas y tallos se usan para curtir pieles.

Myrica quercifolia, Lin.; *Mirica de hojas de encina*: arbusto del cabo de Buena Esperanza, que da una cera verde, con la cual se pueden hacer bujías.

COMPTONIA.

(Comptonia.)

TIENE un cáliz escamoso, una corola de dos pétalos y filamentos bifurcados en los individuos masculinos; en los femeninos una corola de seis pétalos, dos estilos y una nuez ahogada.

Su especie mas notable es la
Comptonia asplenifolia, H. Kew.; *Liquidambar asplenifolium*, Lin.; *L. peregrinum*, Lin.; *Comptonia de hojas de asplenio*: arbusto de la América septentrional, que tiene hojas oblongas, lineares, sinuosas y salpicadas de puntos brillantes; sus flores son poco notables, y nacen de marzo á mayo. Su corteza es astringente, y se usa en los Estados Unidos como tónica y febrífuga; la infusion de sus hojas también es astringente.

LIQUIDAMBAR.

(Liquidambar.)

Los individuos masculinos de este género tienen un amento cónico, rodeado de un involucre de cuatro hojas, y filamentos numerosos; los femeninos tienen un amento globuloso rodeado de un involucre de cuatro hojas, un cáliz monosépalo urceolado, dos estilos y fruto de dos cajas uniloculares y polispermas.

Sus especies mas notables son:
Liquidambar imberbe, H. Kew.; *L. orientale*, Mill.; *Liquidambar de Oriente*: árbol piramidal de raíces pivotantes, tronco desnudo, hojas recortadas en cinco lóbulos, lampiñas y frutos pequeños. Esta especie lo mismo que la siguiente, produce por incision el *liquidambar ó estoraque líquido*, que se usa en medicina como un excitante del sistema mucoso, como cordial, estomacal, sudorífico, y también al exterior; se extrae de él una resina llamada *estiracina*, y se usa especialmente en perfumería. La corteza sirve para cubrir las casas; la madera se usa en carpintería y ebanistería; los ebanistas forran con ella