

EPH. DISTACHYA Rich—UVA MORINA, YERBA DE LAS COYUNTURAS

Arbusto muy ramoso, de ramos rectos y ásperos; amentos machos pedunculados ó casi sentados, y sus flores llevan unas ocho anteras; amentos hembras pedunculados, solitarios ó apareados, y sus frutos casi globulosos. Crece en la region mediterránea, y en el norte de Asia.

Tiene igualmente los frutos comestibles, habiéndose empleado alguna vez en las calenturas pútridas.

WELWITSCHIA

CARACTERES.—Reichenbach hace este nombre sinónimo de *Gilia*, y como tal lo acepta Endlicher, pero Lemout y Decaisne denominan con el primer nombre una planta de la tribu de las *Gnetáceas* de su familia de coníferas. Dichos autores se expresan de la manera siguiente, al tratar de dicha planta:

«La mas curiosa de las *Gnetáceas*, y quizás de todas las dicotileas, es la que ha sido descubierta pocos años há en la costa occidental del Africa, en las cercanías del Cabo Negro, por el doctor Welwitsch. Es un vegetal que no traspasa jamás un pié de altura, pero cuyo tallo tiene por lo comun cuatro ó mas piés de diámetro. No lleva mas apéndice que sus dos cotiledones que duran tanto como él, es decir, mas de cien años, y que alcanzan con la edad, dimensiones desmesuradas, llegando hasta seis piés de longitud, sobre 2-3 piés de anchura; son verdes, muy coriáceos y recortados en numerosas lacinias que se extienden sobre el suelo. En la superficie de este enorme platillo caulinar marcado de círculos concéntricos, se levantan cortos pedúnculos florales dicotomos, cuyos ramúsculos sostienen en sus extremidades unos como amentos ó jóvenes conos con brácteas de un encarnado brillantísimo, empizarradas en cuatro hileras, y conteniendo una masa de flores apretadas. Despues de la floracion, los conos se agrandan y adquieren unas dos pulgadas de largo, por una de diámetro. Este extraño vegetal es llamado *Tounbo* por los indígenas. Todo lo que de él decimos, está tomado del precioso trabajo del Doctor J.-D. Hooker.» (Véanse las figs. 573 y 577).

CONÍFERAS—CONIFERÆ

CARACTERES.—Esta familia se compone de todos los arbolillos y grandes árboles que tienen analogía con el pino y el pinabete y que se designan de ordinario con el nombre de *árboles verdes y resinosos*. Las hojas, coriáceas y rígidas, persisten en todas las especies excepto en el *Larix* y en el *Gingho*: dichas hojas son tan pronto ensanchadas como lineares, solitarias ó reunidas en haces en número de dos á cinco y acompañadas en su base de una pequeña vaina escariosa; ó bien afectan la forma de escamas imbricadas ó lanceoladas, etc.; flores constantemente de un sexo, por lo general dispuestas en conos ó amentos; las masculinas consisten esencialmente cada una en un estambre, ya desnudo, ya acompañado de una escama en cuya axila ó cara interior está situada; con frecuencia sucede que varios estambres se adhieren entre sí por sus filamentos y sus anteras, que son uniloculares ó biloculares, consérvanse distintas ó llegan á soldarse; inflorescencia de las flores hembras muy variable, aunque por lo general forman conos ó amentos escamosos; algunas veces solitarias, terminales ó axilares, ó bien reunidas en un involucreo carnoso seco. Cada una de estas flores presenta un cáliz gamosépalo, adherente con el ovario, que es infero en parte ó en totalidad; su limbo, en algunos casos tubular, puede ser entero, ó bien tener dos lóbulos patentes,

glandulosos en su cara interna y que se han considerado generalmente como dos estigmas; ovario unilocular y contiene un óvulo, en su ápice hay comunmente una pequeña cicatriz que es el verdadero estigma. Las flores hembras aparecen unas veces levantadas en la axila de las escamas ó en el involucreo en que se hallan situadas, y en otros casos caídas y soldadas dos á dos por uno de sus lados en la cara interna y hácia la de las escamas que forman el cono; fruto por lo regular un cono escamoso ó bien una gábulula cuyas escamas, carnosas algunas veces, llegan á soldarse y representan una especie de baya, como por ejemplo en los enebros. Cada fruto en particular, ó sea cada pistilo fecundado, tiene un pericarpio frecuentemente crustáceo, huesoso ó membranoso, y en varios casos provisto de un ala membranosa y marginal, con una sola cavidad, que contiene una sola semilla y se conserva del todo indehiscente. El tegumento propio de la semilla es adherente con el pericarpio, y cubre una almendra compuesta de un endospermo carnoso, que contiene un embrión axilar y cilíndrico, cuya raicilla acaba por soldarse con el endospermo y cuya extremidad cotiledonar se divide en dos, tres, cuatro y hasta diez cotiledones.

La familia de las coníferas, sobre la que se ha publicado un magnífico trabajo (*Commentatio botanica de Coniferis*), puede dividirse en tres tribus:

Primera tribu.—**TAXÍNEAS:** flores hembras, distintas unas de otras, fijadas en una escama ó en una cúpula algunas veces carnosa; fruto sencillito: *Podocarpus, Dacrydium, Taxus, Salisburia, Phyllocladus*.

Segunda tribu.—**CUPRESÍNEAS:** flores hembras levantadas, varias de ellas reunidas en la axila, de escamas poco numerosas, y que forman una gábulula, carnosa algunas veces: *Fu-niperus, Thuja, Callitrix, Cupressus, Taxodium*.

Tercera tribu.—**ABIETÍNEAS:** en esta tribu están reunidos todos los géneros que tienen las flores hembras caídas y por fruto un verdadero cono escamoso: *Pinus, Abies, Cunninghamia, Araucaria*.

El célebre botánico M. Brown fué el primero en emitir la opinion de que los carpelos de las coníferas no eran sino *óvulos desnudos*, es decir, sin pericarpio. Este parecer se adoptó por gran número de botánicos de relevante mérito; mas á pesar de ello, Richard no opina así: continúa viendo en las flores hembras de las coníferas y de las cicadáceas la estructura acostumbrada de los otros vegetales dicotiledones, solo con algunas modificaciones que son propias de estas dos familias y de la de las genetéceas, con las cuales se ha formado una clase designada con el nombre de dicotiledones *Gymnospermas*. Una de las particularidades mas notables de estos pretendidos dicotiledones consiste en que su ovario puede formar en el ápice un tubo perforado. Es, en efecto, una estructura singular, pero que existe además en otros vegetales dicotiledones, particularmente en las berberideas.

Las coníferas presentan varias particularidades en su estructura anatómica: ya hemos dado á conocer la de su tallo, que difiere sobre todo del tronco de los otros vegetales dicotiledones por la ausencia de las falsas tráqueas en las capas de madera, y por las puntuaciones singulares de su tubo leñoso.

Las coníferas y las cicadáceas figuran en el número de los vegetales que presentan muchas veces varios embriones en un mismo óvulo.

TAXUS

CARACTERES.—Las plantas del mencionado género presentan las flores dióicas y los amentos machos axilares,

solitarios, pequeños, involucrados en la base; brácteas anteríferas peltadas, estipitadas y 5-8-lobadas y anteras en número tambien de 5-8, pendientes y uniloculares; amentos hembras axilares, unifloros; ovario erguido y oval; estilo muy corto y continuo con el ovario y estigma orbicular; fruto casi drupáceo; pericarpio óseo. Son árboles ó arbustos siempre verdes, propios de las regiones templadas y un tanto frias del hemisferio boreal; hojas casi coriáceas, algo rígidas, alternas, aproximadas, lineares ú oblongas y cortamente mucronaditas.

TAX. BACCATA Lin—TEJO

Planta arbórea ó fruticosa, muy ramosa, de ramos patentes, de ramitos cortos y casi pendientes y de hojas aproximadas, alternas, dísticas, lineares, en forma de hoz, planas, agudas y cortamente mucronadas; amentos machos patentes ó casi pendientes; las flores constan de unas 7 anteras; frutos patentes ó casi pendientes; nuececita oval y casi aguda en el ápice.

Crece en la Europa meridional y central (fig. 583).

Las hojas y el extracto de las mismas se han empleado á pequeñas dosis contra el reumatismo y las fiebres. Los muchachos suelen comer sus bayas á pesar de considerarse venenosas y las semillas se emplean para engordar las aves domésticas, si bien son narcóticas. El leño, los frutos y la raíz son útiles en tintorería. Se dice además que un pedazo del leño de esta planta transforma el vino en vinagre, comunicándole, segun Plinio, propiedades venenosas. Los romanos consideraban esta planta como una señal de luto en las ceremonias fúnebres.

PODOCARPUS

CARACTÉRES.—Flores dióicas ó rara vez monóicas; amentos machos terminales ó con frecuencia axilares, desnudos ó provistos de brácteas en la base, cilíndricos, obtusos; brácteas anteríferas, numerosas, apenas dilatadas en el ápice; anteras dos, uniloculares. Flores hembras poco numerosas, dispuestas en espiga; pistilo invertido, incluso, rodeado por un doble involucreo; fruto carnoso, situado con frecuencia dentro de un receptáculo tambien carnoso; pericarpio óseo. Las especies de este grupo son árboles elevados ó rara vez arbustos, siempre verdes y propios de las regiones tropicales y extra-tropicales del hemisferio austral y tambien del boreal; hojas coriáceas, muy rara vez opuestas.

POD. NEREFOLIA R. Br

Arbol de ramos verticilados y horizontales, los inferiores casi pendientes y los superiores patentes; hojas patentes, coriáceas, lanceoladas, acuminadas; amentos machos solitarios, cilíndricos, rectos ó algo corvos; frutos ovales, pedunculados, solitarios en cada pedúnculo y casi pendientes. Crece en los montes del Himalaya y tiene los frutos comestibles.

DACRYDIUM

CARACTÉRES.—Flores dióicas; amentos machos, terminales, solitarios, ovoideos, oblongos ó cilíndricos y pequeños; brácteas anteríferas casi siempre numerosas, dilatadas en el ápice; anteras dos, uniloculares. Flores hembras con frecuencia solitarias, á veces en número de 3-9 dispuestas en espiga, con las brácteas algo carnosas y provistas de una sola flor; pistilo invertido y provisto de un doble involucreo, el exterior mas corto y formado por una sola bracteola; el interior compuesto de dos bracteolas unidas por el márgen; ovario ovoideo, con estilo corto y estigma casi dilatado ó casi bifido. Árboles ó arbustos siempre verdes, muy ramosos,

de hojas con frecuencia disconformes; indígenas de la India oriental.

DAC. CUPRESSINUM Soland

Arbol de mucha elevacion, de hermosa perspectiva; ramos y ramitos prolongados y pendientes, y hojas compuestas; amentos machos oblongos y obtusos y las flores hembras solitarias. Crece en Nueva Zelandia, en donde abunda muchísimo.

Este árbol produce una sustancia resinosa que, junto con los ramos jóvenes, sirvió á Cook para preparar una bebida que administraba para combatir el escorbuto.

SALISBURYA

CARACTERES.—Dedicado á Salisbury, botánico inglés. —Árboles dióicos de fruto carnoso, drupáceo y cuyas hojas son anchamente dilatadas á manera de abanico.

S. ADIANTHIFOLIA Smith

Gran árbol de la China, alto de 25 metros, muy recto y con la cabeza cónica, regular y ramos alternos casi horizontales; hojas anchamente trasovadas, sinuadas y escotadas, de manera que forman, por decirlo así, dos lóbulos; estrechadas en un largo peciolo casi coriáceo, y pintadas de un verde claro que cambia en amarillento en el momento de su caída; frutos carnosos, del grandor de una ciruela, con pulpa resinosa y cuezco muy duro que contiene una almendra comestible (fig. 585).

PHYLLOCLADUS

CARACTÉRES.—Flores monóicas; las masculinas en pequeños amentos, formando espigas terminales; las hembras en amentos tambien pequeños, de dos ó tres flores; frutos pequeños, encerrados entre las escamas y provistos en su base de una suerte de cúpula.

PH. RHOMBOIDALIS Rich

Arbol de 15 á 20 metros; ramos abiertos; ramillos con alas hojosas, esparcidas, empizarradas, con frecuencia en verticilos; hojas ó filodios sentados. Este árbol, siempre verde, originario de la Nueva Holanda, fué introducido en Inglaterra hácia principios ó mediados del año 1825. Se conoce tambien con los nombres de *Podocarpus asplenifolia* Labill y de *Thalamia asplenifolia* Spreng.; es originario de la Tasmania (fig. 584).

JUNIPERUS

CARACTÉRES.—Flores dióicas ó monóicas; estambres con anteras uniloculares y sentadas; amentos masculinos compuestos de escamas peltadas; amentos hembras formados por escamas agudas y empizarradas las inferiores, y cóncavas, unifloras las superiores y formando un fruto bacciforme, colorado y provisto de 8 semillas angulosas y óseas. Árboles ó arbustos siempre verdes, mas ó menos aromáticos y de hojas verticiladas, libres y articulares.

Son indígenas del hemisferio boreal.

JUN. COMMUNIS Lin—ENEBRO COMUN

Arbusto ó árbol de hojas articuladas en número de 3, sentadas y lineares; flores dióicas y dispuestas en pequeños amentos axilares y solitarios; amentos masculinos pequeños, oblongos, solitarios y axilares, y los amentos hembras verdosos y sostenidos por un pedúnculo escarioso, cuyas escamas superiores constituyen un involucreo; fruto baya que, cuando madura, tiene color negro. Planta muy comun en Europa (fig. 579).

Es útil por sus bayas, que contienen un aceite volátil de varias aplicaciones. Dichas bayas se emplean también por sí solas en medicina, como diuréticas y como tónicas y estimulantes. Se usan asimismo las bayas del enebro en la preparación de licores estomacales, lo mismo que en tintorería.

JUN. OXYGEDRUS *Lin*

Arbol de hojas persistentes, verticiladas en grupos de tres, lineares y de flores en amentos; frutos axilares y por lo común más cortos que las hojas, globulosos, dos ó tres veces mayores que los del enebro común. Crece en la región mediterránea.

Se obtiene de esta planta el aceite empíreumático de enebro ó por otro nombre, aceite de Cade. Se obtiene tomando la madera de esta planta al abrigo de toda corriente de aire; tiene la forma de un líquido negruzco de sabor acre y de olor resinoso. Se emplea en fricciones para combatir ciertas afecciones de la piel y se administra al interior, en muy pequeñas dosis, como antihelmíntico. Se ha usado también como antidontálgico, aplicando una gota sobre el diente cariado. Se emplea asimismo en veterinaria.

JUN. SABINA *Lin*—SABINA

Arbol de tallo erguido, de ramos numerosos, erguidos; hojas opuestas, pequeñas, no articuladas, empízaradas, escamosas, ovales, no espinosas; flores dióicas y dispuestas en amentos sostenidos por pequeños pedúnculos encorvados; amentos masculinos pequeños, ovoideos, provistos de escamas verticiladas, con 4-8 anteras uniloculares; amentos hembras globulosos y compuestos de tres escamas convexas, formando un ovario provisto de un estigma; fruto algo abayado, de color azul negruzco y monospermo por aborto. Crece en varios puntos de Europa, cultivándose además en los jardines.

La sabina tiene olor fuerte aromático y penetrante, y su sabor es acre, amargo y resinoso. Ha tenido esta planta varias aplicaciones medicinales y las tiene aun en la actualidad bajo varios conceptos, sin embargo de que debe emplearse siempre con suma prudencia, por sus virtudes tóxicas.

JUN. PHENICEA *Lin*—SABINA ROMA

Planta monóica ó dióica, fruticosa ó arbórea, de ramos cilíndricos, erguidos ó casi ascendentes; amentos masculinos erguidos, obtusos ú oblongos y las gábulas solitarias, erguidas ó bien numerosas y casi sentadas y de color rojo oscuro. Crece abundante en España y otros puntos de la región mediterránea. Esta especie se había creído que era la planta que produce la *Cedria*, líquido resinoso de que se valían los egipcios para embalsamar sus cadáveres. Tiene madera útil.

CALLITHRIX

CARACTÉRES.—Flores monóicas; amentos masculinos oblongo-cilíndricos y terminales en los ramitos laterales; filamentos de sus flores nulos; anteras 4-5, uniloculares y casi globulosas; amentos hembras solitarios y terminales en los ramitos laterales; pistilos en número de dos situados en la base de las escamas mayores, y solitarios casi siempre junto á las escamas menores; ovario oval ó redondeado; estilo cilíndrico-recto, más corto que el ovario, con estigma casi orbicular; fruto estróbilo, cuadrivalvo, cuadrangular; valvas del mismo leñosas, erguidas, aquilladas en el dorso. Comprende una sola especie. El nombre genérico se deriva del griego *kalle*, bella, *ithrix*, cabellera, por alusión á la finura de los ramos.

C. QUADRIVALVIS *Benth*

Arbol siempre verde, de ramos numerosos, dicotomos,

comprimidos y articulados; hojas glandulosas, á veces aciculares, más ó menos patentes. Crece en varios puntos de África.

Esta especie produce la resina llamada grasilla ó sandaraca, que tiene varias aplicaciones en las artes y alguna vez en medicina, y se presenta en el comercio en forma de lágrimas de color amarillento y más ó menos traslucientes. La madera de este árbol se considera casi incorruptible por su larga duración, y es por lo mismo muy apreciada para trabajos artísticos y objetos de lujo.

BIOTA

CARACTÉRES.—Amentos masculinos terminales y solitarios, con las flores de 3-4 anteras, uniloculares y casi globulosas. Amentos hembras también solitarios y terminales; flores de los mismos con dos pistilos erguidos, patentes ó solitarias por aborto; ovario algo triangular; estilo muy corto y cilíndrico, con estigma casi oblicuo; fruto estróbilo, con escamas casi leñosas y empízaradas. Comprende una sola especie.

B. ORIENTALIS *End*

Arbol siempre verde, muy ramoso, de leño duro y rojizo; hojas empízaradas, glandulosas y oblongas; flores monóicas. Originario de la China y del Japon y se cultiva en otros países, lo mismo que entre nosotros, como planta de adorno. Se le conoce más bien por el nombre de *Thuja orientalis* Linn, y por el vulgar de *Arbol de la vida chino* (figs. 580 y 582).

THUJA

CARACTÉRES.—Flores monóicas; amentos masculinos muy pequeños, estipitados, solitarios y terminales; flores con 3-4 anteras uniloculares, casi globulosas. Amentos hembras solitarios y terminales; pistilos dos, erguidos; ovario algo globoso, comprimido, apenas alado, remellado en el ápice; estilo muy corto, algo cilíndrico, con estigma casi bifido; estróbilo pequeño, con escamas casi coriáceas, algo desiguales; nuececitas en número de dos, á veces solitarias, situadas en la base de las escamas mayores. Las especies de este grupo son árboles siempre verdes, de ramos patentes, é indígenas de la América septentrional.

TH. OCCIDENTALIS *Lin*—ÁRBOL DE LA VIDA, CIPRÉS DE ABANICO

Arbol de ramos patentes ú horizontales, laxos, cilíndricos y pendientes en el ápice y copa piramidal; amentos masculinos muy pequeños y dotados de un piecicito más largo que el mismo amento. Se encuentra este árbol en parajes escabrosos de gran parte de la América del norte.

Su madera es muy útil por su duración y resistencia. Los ramos del mismo se emplean para hacer escobas, y se atribuyen á esta planta virtudes sudoríficas, habiéndose empleado sus hojas al exterior contra el reumatismo.

CUPRESSUS

CARACTÉRES.—Flores monóicas; amentos masculinos terminales en los ramitos laterales y oblongos; filamentos nulos y anteras uniloculares, longitudinalmente dehiscentes y en número de 3-5 en cada bráctea; amentos femeninos solitarios y terminales en los ramitos laterales; pistilos numerosos, erguidos, dispuestos en muchas series; estilo muy corto cilíndrico, con estigma casi orbicular; estróbilo formado por escamas leñosas, peltadas, más ó menos mucronadas, muy unidas en un principio, y fácilmente dehiscentes; placentas con frecuencia numerosas. Las especies de este grupo son árboles ó arbustos siempre verdes, que alcanzan á veces

mucha elevación, propios de los países templados de la región oriental mediterránea de varios puntos del Asia, de la América septentrional y de la India oriental. Ramos patentes ó erguidos, ó fastigiados, y ramitos cubiertos por las hojas y con frecuencia comprimido-cuadrangulares; hojas en su mayor parte unidas.

CUP. SEMPERVIRENS *Lin*—CIPRÉS COMUN

Arbol monóico, elevado, de copa piramidal y cónica; ramos fastigiados y apiñados, ramitos patentes y de color verde oscuro y hojas escamosas estrechamente empízaradas, apretadas, ovales y obtusas; amentos masculinos erguidos y oblongo-cilíndricos y los femeninos casi redondos. Planta originaria de la América septentrional y se encuentra cultivada en gran parte del mundo.

Sus frutos, llamados nueces de ciprés (fig. 581), son estomacales y vulnerarios, habiéndose indicado como tónicos y febrífugos reducidos á polvo. La madera de este árbol tiene muy buenas cualidades por su duración y consistencia, habiéndose principalmente usado en tiempos muy remotos.

El ciprés es el emblema de la muerte, y ya en tiempo del Imperio Romano, y aun antes, solían colocarse los restos mortales de personas distinguidas en depósitos contruidos con madera de ciprés.

CUP. HORIZONTALIS *Mill*—CIPRÉS HEMBRA

Esta especie se distingue de la anterior por presentar su copa extendida y los ramos horizontales y casi pendientes los inferiores

Tienen los mismos usos que la especie anterior.

TAXODIUM

CARACTÉRES.—Flores monóicas; amentos masculinos dispuestos en racimo terminal, ramoso, casi apanojados; flores con 3-9 anteras uniloculares, longitudinalmente dehiscentes y algo lobulosas. Amentos femeninos solitarios ó reunidos en número de 2-3 en la base de los ramitos; pistilos dos, pequeños, colaterales, erguidos; ovario casi comprimido con estilo muy corto y estigma algo orbicular y semi-bifido; estróbilo con escamas espirales, peltadas, empízaradas, casi leñosas y situadas sobre un eje; nuececitas en número de dos ó solitarias en cada una de las escamas con pericarpio leñoso. Árboles de ramos horizontales ó patentes, de ramitos erguidos ascendentes ó pendientes y hojas alternas, aproximadas, lineares, cortas, dísticas, caedizas ó casi persistentes. Son procedentes de la América del norte.

TAX. DISTICHUM *Rich*

Arbol monóico, de ancha y extendida copa, de ramas y ramitos casi horizontales ó patentes, de hojas caedizas, dísticas, alternas, patentes, aproximadas, cortas, lineares, agudas, mucronadas, longitudinalmente surcadas en ambas páginas; amentos dispuestos en racimo terminal ramoso y los estróbilos casi sentados, esférico-ovales. Originario de parajes húmedos de la América del norte, y suele cultivarse entre nosotros.

Este árbol trasuda una resina olorosa, que en América suele usarse contra los dolores articulares y como vulneraria, mientras que el cocimiento de los frutos se administra como diurético en los Estados-Unidos. Este árbol produce madera de buena calidad.

PINUS

CARACTÉRES.—Flores monóicas: las masculinas dispuestas en amentos solitarios axilares ó terminales, ó bien reunidos en espiga los laterales; las flores presentan dos an-

teras uniloculares casi globulosas ú oblongas; las femeninas con los amentos terminales solitarios ó fasciculados; ovario oblongo ó casi esférico; estilo muy corto; estigma orbicular ó bifido y el fruto globuloso, aovado, cónico, ó cilíndrico, provisto de numerosas brácteas coriáceas y con frecuencia leñosas, iguales en el ápice ó engrosadas por una apófisis y persistentes; nuececitas en número de dos, ó solitarias por aborto, invertidas, con el pericarpio óseo ó coriáceo, aladas en la base ó ápteras.

Son árboles elevados, de proporciones á veces extraordinarias, por lo común siempre verdes y resinosos; tronco recto; ramos verticilados ó casi verticilados, muy patentes ó abiertos y la copa con frecuencia piramidal; hojas lineares, planas, comprimido-triangulares, semicilíndricas ó algo cuadrangulares, con mucha frecuencia rígidas y punzantes, solitarias ó fasciculadas, y provistas en la base de una vaina escariosa. Crecen en las regiones templadas y frías del hemisferio boreal, constituyendo por sí solos vastas y abundantes selvas.

PIN. PINEA *Lin*—PINO PIÑONERO

Arbol elevado, de copa umbeliforme, de ramos verticilados y corimboso-fastigiados; hojas largas, apareadas, patentes ó algo deflejas, semicilíndricas y cortamente mucronadas; amentos masculinos muy numerosos y pequeños, dispuestos en espiga oblonga y densa; estróbilos solitarios ó agrupados en número de dos; nuececitas solitarias ó apareadas, grandes, trasvado-oblongas, óseas y más largas que el ala de que se hallan revestidas, que es fácilmente caediza. Crece en la región mediterránea y en gran parte de España. Tiene las semillas comestibles conocidas vulgarmente con el nombre de piñones. Dichas semillas son muy apreciadas en España como alimento estimulante ó como condimento, empleándose además en confitería para preparar grajeas. La corteza de esta planta se aplica como curtiente, y su madera es más ó menos usada.

PIN. SYLVESTRIS *Lin*—PINO COMUN

Arbol elevado, de copa casi redonda, de ramos con frecuencia verticilados y ascendentes; hojas aproximadas, patentes, rígidas, cortas, semicilíndricas, ásperas en el margen, mucronadas, punzantes y agrupadas á pares, y la estipula que las acompaña corta; amentos masculinos muy numerosos, pequeños y densamente agrupados en espiga cónico-oval; estróbilos solitarios, apareados ó ternados. Planta de toda Europa y de gran parte de Asia, y forma por lo común numerosos bosques (fig. 586).

Este es el pino del cual se obtiene principalmente la trementina y la *resina de pino, incienso de aldea ó galipodio*.

La trementina fluye espontáneamente del tronco del árbol ó bien se obtiene artificialmente por medio de incisiones practicadas sobre el mismo.

La trementina es un producto oleo-resinoso, de consistencia blanda como la miel, y de olor y sabor resinosos. Tiene muy numerosas y útiles aplicaciones tanto en medicina como en las artes, sirviendo de un modo muy especial para la obtención de la esencia de trementina, por otro nombre *aguarrás*. Esta no es otra cosa que el producto volátil de la destilación de dicho material y suele presentarse en el comercio bajo la forma de un líquido trasparente y más ó menos incoloro, según sea más ó menos purificado. Sus usos son tan frecuentes y numerosos en las artes, en la industria, en medicina y en veterinaria que sería prolijo enumerarlos.

El residuo de la destilación de la trementina constituye la llamada colofonia ó pez griega, que también se emplea con frecuencia en medicina en la preparación de varios emplas-