

y Oregon. Vive en terrenos bajos y húmedos y á lo largo de los arroyos del rio Colorado. Llega hasta la altitud de 150 metros y nunca vegeta sobre terrenos de aluvion ni de areniscas. Suele tener de 6 á 9 decímetros de diámetro, por una altura de 60 metros. La corteza es de color claro, delgada y lisa. Crece rápidamente y la madera se descompone con la humedad. Es esta blanca, limpia y blanda, útil para construcción. Los colonos la usan para tabla, cajas y tonelería.

383. *A. CONCOLOR.* Eng.—*White Silver Fir.*—Montañas Pedregosas. En las montañas Wasatch y en Utah, la madera es muy estimada. Llámase allí á este árbol *Black Balsam.* Suele tener de 0'9 á 1'2 metros de diámetro por 12 ó 15 metros de altura. La madera es correosa, de grano grueso y útil para construcción. Llega hasta 2.400 y 2.700 metros de altitud. (Ward). En el S. de Utah se le llama *Black Gum.*

384. *A. AMABILIS.* Dougl.—*Red Silver Fir.*—California y Oregon.—Segun Mr. Lemmon forma en Sierra Nevada densos rodales á la altitud de 2.100-3.000 metros. Los árboles más grandes tienen 75 metros de alto y 1'8-3 metros de diámetro. Es un árbol muy bello, denominado por algunos Rey de los bosques. Mr. Dufur dice que abunda en la vertiente occidental de las montañas Cascada, en areniscas y conglomerados secos. Sus dimensiones más comunes son las de 45 á 60 metros de alto, con un diámetro de 0'3 á 1'2 metros. La madera es de color rojo, bastante tosca, pero elástica, fuerte y pesada. Sirve para edificios, mástiles y remos. Los clavos, pérnios y estaquillas prenden en ella fuertemente sin que se corra nunca.

385. *A. FRASERI.* Pursch.—*Fraser's Balsam.*—Parte alta de los Alleghanies en la Carolina del N. Arbolito de 6 á 15 metros de alto. Los conos, son más pequeños, pero muy parecidos á los del *A. nobilis.*

386. *A. NOBILIS.* Lind.—*The Noble Fir.*—Oregon. Es esta una de las coníferas más hermosas del país. Forma ex-

tensos montes en las montañas del N. de Carolina y Oregon. Los indios le llaman *Big Tree* (Arbol grande). La madera es de excelente calidad. Los conos son cinco veces más largos que los de la especie anterior.

387. *A. BRACTEATA.* Hook.—*Bracted-coned Spruce.*—Montañas más altas de Oregon.—Tambien se halla en el S. de California. Es especie poco conocida. Los conos están provistos de brácteas foliaceas, lo cual los distingue de todos los de las demás especies del género.

388. *LARIX AMERICANA.* Michx.—*American Larch.*—Nueva Inglaterra y Wisconsin. Llega hasta el S. de Virginia y N. del Canadá. Aquí se le llama *Hackmatack,* y *Tamarack* en algunas localidades de Nueva Inglaterra y New Jersey. La madera es reputada como superior á la de todos los pinos y abetos.

389. *L. LYALLII.* Parll.—*Lyall's Larch.*—Oregon.

390. *L. OCCIDENTALIS.* Nutt.—*Western Larch.*—Oregon.—Segun Mr. Dufur esta especie es abundante en las montañas Azules del E. de Oregon, en las Cascadas y Cadenas de la Costa á la altitud de 900 metros. Tiene de alto unos 60 metros hasta los primeros verticilos, y 1'5 metros de diámetro. La madera es muy fuerte duradera y fácil de rajar. Se usa para empalizadas y edificios toscos.

391. *TORREYA TAXIFOLIA* Arn.—*Yew-leaved Torreya.*—Florida.—Arbolito de 6 á 12 metros de alto que se encuentra en las ripas orientales del rio Apalachicola. Los naturales del país lo llaman *Stinking Yew,* por el mal olor que despiden las hojas machacadas. Es un árbol de adorno.

392. *T. CALIFORNIA.* Torr.—*Nutmet-tree.*—California. Se encuentra cerca de la costa. Arbol de copa redondeada, que tiene de 6 á 12 metros de alto, si bien hay individuos que llegan á 18 metros, con un diámetro de 1'2 metros. La madera es pesada y de grano fino. Tambien se llama por igual causa que el anterior, *Stinking Yew.* Las semillas son rugosas y moteadas á semejanza de la nuez moscada, de la cual toma el nombre vulgar este árbol.

393. *T. BREVIFOLIA*. Nutt.—*Short-leaved Yew*.—California y Oregon.—Segun el Dr. Newberry, es un árbol recto de 15 á 22 metros de alto, con 6-9 decímetros de diámetro. El Dr. Dufur dice que es de poco crecimiento, no pasando en los terrenos bajos del valle Willamette, de 3'6 á 6 metros de alto, por 3 decímetros de diámetro. Es escaso en Oregon. Los frutos, que son rojos, los comen los indios. La madera es muy pesada y de duracion. Admite bien el pulimento y es apreciada por la finura de su grano y su belleza.

394. *TAXUS FLORIDIANA*. Nutt.—*Florida Yew*.—Florida.—Reducido á una pequeña área de la cuenca del Apalachicola. Es un arbolito de 3 á 6 metros de alto.

395. *THUJA OCCIDENTALIS*. L.—*American Arbor Vitae*.—Desde Nueva Inglaterra á Wisconsin. En el Canadá y en la region de los lagos, lo llaman *White Cedar*, nombre que en New Jersey se da al *Cupressus thyoides*. La tuya occidental tiene de 8 á 15 metros de alto. Es de bonito aspecto y forma cónica. La madera es blanca y blanda aunque de duracion y muy empleada en edificaciones. Tambien se usa para setos y el árbol como planta de adorno.

396. *T. GIGANTEA*. Nutt.—*Grant Arbor Vita*.—Oregon y costa del N. O.—Alcanza su mayor desarrollo á la altitud de 150—300 metros en la vertiente de la Cascada y Cadena de la costa en Oregon y territorio de Washington. A veces presenta la enorme dimension de 3—4'5 metros de diámetro por 60 metros de altura. La madera es muy blanda, lisa y duradera. Se hacen con ella las obras de carpintería de edificios, más finas y acabadas. Los árboles jóvenes adórnann mucho y se usan para setos.

397. *T. PLICATA*. Dou.—*Needle Arbor Vita*.—Costa del Pacifico.

398. *CUPRESSUS THYOIDES*. L.—*White Cedar*.—Estados del centro y del S.—Se halla en los terrenos pantanosos de Massachusetts á Florida. Tambien se encuentra cerca de los grandes lagos. Raras veces pasa de la altura de 21—24 metros. El tronco es derecho y cónico. La madera es lim-

pia, de grano fino, muy duradera y de fácil labra. En New Jersey se emplea en gran escala para tablillas de tejado.

399. *C. MACROCARPA*. Hart.—*Monterey Cypress*.—California.—Tiene de 15 á 18 metros de alto con un diámetro de 0'9 á 1'2 metros. Es uno de los cipreses más bonitos.

400. *C. NUTKANUS*. Hook.—*Nootka Cypress*.—Oregon y costa del N. O.—Vive en la isla de Wancouver y cerca de Nootka Sound. Es un árbol de 24 á 30 metros de alto. La madera es blanca, blanda y de bastante valor.

401. *C. LAWSONIANA*. Murray.—*Lawson's Cypress*.—Montañas del N. de California.

402. *C. MAC NABIANA*. Murray.—*McNab's Cypress*.—Montañas de California y Oregon.

403. *TAXODIUM DISTICHUM*. Rich.—*Bald Cypress*.—Estados del S., desde Delawarre hasta el Mediodía de Illinois. En buenos terrenos de aluvion llega á tener 36 metros de alto. Las raíces presentan á menudo unas excrescencias grandes y cónicas que se elevan á veces sobre el suelo hasta un metro. La madera es de grano fino, blanda, elástica, fuerte y de mucha duracion. Se exportan al N. muchas cantidades de tabletas de tejado de esta madera. El follaje es bonito, pero cae en invierno.

404. *SEQUOIA SEMPERVIRENS*. End.—*Redwood*.—California.—Es el árbol mayor de la costa de California, si bien inferior á la especie siguiente. Llega á la altura de 60—90 metros con una circunferencia, algunas veces, de 18 metros. La madera es de color rojo oscuro, un poco quebradiza y de gran duracion y valor.

405. *S. GIGANTEA*. Torr.—*Giant Redwood*.—California.—Es este el árbol gigante de California que forma rodales en la vertiente occidental de Sierra-Nevada, á la altitud de 1.500 metros á 2.700. Los árboles mayores tienen 120 metros de alto y unos 12 metros de diámetro.

406. *LIBOCEDRUS DECURRENS*. Torr.—*Bastard Cedar*.—California.—Llamado tambien *Red Cedar* ó *Post Cedar*. Vive en las sierras á la altitud de 900—2.100 metros. Es

un árbol bonito, de forma cónica, que tiene 1'2—1'8 metros de diámetro por una altura de 30 metros. La madera es ligera y fuerte. Sirve para ebanistería, cajas, etc.

407. JUNIPERUS VIRGINIANA. L.—*Red Cedar*.—Estados del E. Suele llegar á la altura de 9 á 12 metros. Es de forma cónica. La madera es bastante estimada por su ligereza, finura de grano, compacidad y duracion. El durámen es de un bonito color rojo oscuro. Se usa en ebanistería. Para empalizadas vale mucho por ser incorruptible.

408. J. VIRGINIANA. var. BERMUDIANA.—*Pencil Cedar*; *Florida Cedar*.—Costa de Florida. No es cosa resuelta si es esta variedad ó especie. La madera es blanda y desprovista de nudos. Se aplica á la fabricacion de lapiceros.

409. J. VIRGINIANA var. MONTANA.—*Rocky Mountains Red Cedar*.—Montañas Pedregosas. Forma ó variedad que se encuentra en las montañas de Wasatch al E. de Utah, en los desfiladeros ó cañones que tienen agua todo el año. Es más grande y ménos simétrica su forma que la del tipo de la especie. La madera pasa por tener poca duracion, y no se aplica á empalizadas como la variedad del E.

410. J. OCCIDENTALIS. Hook.—*Western Cedar*.—Montañas Pedregosas, California y Oregon. Se halla así mismo en las montañas Cascada. Crece poco, puesto que no suele pasar de unos 3 decímetros por 9 metros de alto. La madera es casi del todo blanca y tan pesada como la del *J. Virginiana*.

411. J. OCCIDENTALIS var. TEXANA.—*Rock Cedar*.—Tejas y region del O.—Vive en montes extensos de terrenos pedregosos en el O. de Tejas. El tronco tiene á veces 3 decímetros de diámetro. Los anillos anuales son excéntricos. Las ramas bajas y muy enmarañadas. Es el combustible y la madera más comun para cercas ó vallados en Tejas. (Lindheimer.)

412. J. CALIFORNICUS. Carr.—*Sweet-fruited Juniper*.—S. de California.—Se encuentra desde el Cañon de San Felipe, en las montañas Cuyamaca del S. de California,

hasta Arizona y Méjico. Arbol enano, y muy abundante en fruto. Es este del tamaño de un guisante y de gusto agradable aunque un poco resinoso. Los indios hacen de él un gran consumo. Las semillas son grandes, lisas y libres, contándose dos en cada fruto.

413. J. CALIFORNICUS. var. UTAHENSE.—*Western Red Cedar*.—Utah y California.—Es el enebro predominante en las montañas Wasatch. En el E. y en el centro de Utah, cubre las faldas de las colinas hasta el pié, á la altura de 1.500-2.100 metros. Es bajo y extendido, de forma piramidal, de follaje verde claro, y sus frutos grandes y leñosos no son muy nutritivos. La madera es de gran duracion y se emplea en empalizadas. En el S. de Utah los indios comen el fruto. Tiempo atrás los mismos indios empleaban la corteza para hacer varias prendas de su vestido.

PALMAS.

414. SABAL PALMETTO. B. y S.—*Cabbage Palmeto*.—Costa de la Carolina del N. y region meridional.—Llega hasta la Florida. Vive en los suelos arenosos á lo largo de la costa. Los tallos tienen de 6 á 12 metros de alto, y las hojas de 1'5 á 2'4 metros de longitud. Aunque muy porosa en los estados del S. se prefiere esta madera á cualquiera otra para diques ó malecones. Debajo del agua es incorruptible, pero dura poco sujeta á la alternativa del aire y del agua.

415. BRAHEA EDULIS. Wad.—*Guadalupe Palm*.—Isla de Guadalupe, en la costa de la baja California á 200 millas de San Diego.—Esta isla que tiene unas 26 millas de largo por 10 de ancho, la posee una compañía norte-americana para la cria de cabras de Angora. Hay en ella bosques de miles de acres de extension cubiertos por la especie de que aquí se trata, que tiene de 3'6 á 6 metros de alto con un diámetro de 2 á 4 decímetros. El fruto es del tama-

ño de una ciruela, y pende en racimos de unos 6 decímetros de largo que pesan de 30 á 40 libras. Cada planta da de uno á cuatro racimos. Esta fruta la comen con avidez las cabras de Angora.

416. PRITCHARDIA FILAMENTOSA. Wend.—*California Palm*.—S. de California.—Cultivada en el país y en Europa bajo el nombre de *Brahea filamentosa*. Vive en los cañones pedregosos que hay cerca á San Felipe, como á unas 75 millas al N. E. de San Diego. Llega á la altura de 15 metros. El fruto es del tamaño de un guisante, negro, y con bastante pulpa. Aunque de poco alimento, lo comen los indios.

417. THRINAX PARVIFLORA. Sw.—*Silver Palmetto*.—S. de Florida.—Tallo de unos 15 centímetros de diámetro, y altura de 9 á 12 metros. Se encuentra en el cabo Romans y se extiende por las llanuras de la parte del S. Es más frecuente en los cayos. La madera es densa. Los frutos blancos.

LILIÁCEAS.

418. YUCCA BREVIFOLIA. Eng.—*Desert Yucca*.—Desiertos de Arizona y S. de Utah.—Tiene de 3 á 6 metros de altura, y unos 3 decímetros de diámetro. Es muy fibrosa toda la planta, pudiéndose aplicar sin desperdicio alguno, á la fabricacion de papel.

419. Y. TRECULIANA. Carr.—*Spanish Bayonet*.—O. de Tejas y region occidental.—Tallo de unos 3 decímetros de diámetro y 15 metros de altura. Sólo echa ramas cerca de la cúspide. Cada una de estas lleva un tirso floral de un metro ó más de largo, en el cual se cuentan las flores por centenares, siendo esta blancas y relucientes como la porcelana. El fruto es comestible. Las hojas son de medio á un metro de largas, profundamente acanaladas y terminadas por una afilada espina. (Dr. Lindheimer.)

