

dad, como son los trigos, harinas y carnes, le hacen los Estados Unidos, está en el caso de fijar preferentemente su atención sobre este problema, cuyo estudio entraña consecuencias del más alto interés para el porvenir de su producción agrícola.

APÉNDICE.

CATÁLOGO DE LAS ESPECIES FORESTALES DE LOS ESTADOS UNIDOS

QUE LLEGAN Á TENER COMUNMENTE UNA ALTURA

DE 16 Ó MÁS PIÉS (4'88 MET.) (1).

MAGNOLIACEAS.

1. *MAGNOLIA GRANDIFLORA*. L.—*Evergreen Magnolia*.—Estados del S. Grande y hermoso árbol, de hojas gruesas y siempre verdes, y grandes flores de agradable fragancia.
2. *M. GLAUCA*. L.—*Sweet Bay, White Bay*.—Massachusetts. En el N. es un simple arbusto, pero en el S. adquiere grandes dimensiones y las hojas son siempre verdes.
3. *M. UMBRELLA*. Lam.—*Umbrella Tree*.—Estados del S. y montañas Alleghany.
4. *M. ACUMINATA*. L.—*Cucumber Tree*.—S. y O. de New York; su mayor desarrollo lo adquiere hacia el N.
5. *M. CORDATA*. Michx.—*Yellow Cucumber Tree*.—Estados del S.
6. *M. FRASERI*. Walt.—*Long-leaved Cucumber Tree*.—Estados del S.

(1) Preparado por el botánico del Departamento de Agricultura de Washington, Mr. Geo. Vasey.

7. *M. MACROPHYLLA*. Michx.—*Large-leaved Umbrella Tree*.—Estados del S.

8. *LIRIODENDRON TULIPÍFERA*. L.—*Tulip Tree; Yellow Poplar*.—Region del E. Es este uno de los árboles más grandes y hermosos de los Estados Unidos. En el O. adquiere un gran desarrollo. Se encuentra principalmente hacia los orígenes de los grandes ríos, á las orillas de los arroyos. Su madera tiene mucha aplicación en los edificios y ebanistería. Como árbol de adorno, es el más apreciable por su proporcionada forma, su agradable follaje y sus abundantes flores, que son muy hermosas, á pesar de que no están pintadas de colores vivos.

ANONÁCEAS.

9. *ANONA*.....—*Custard Apple*.—S. de Florida, donde fué descubierta por el doctor Chapman. Llega hasta los 6 metros de altura. El fruto es pequeño, y cuando está bien maduro es comestible.

10. *ASIMINA TRILOBA*. Dunal.—*Papaw*.—S. de Pennsylvania. Este arbolito es común en los estados del S. y ménos frecuente en los del N. La pulpa del fruto, cuya longitud es de cerca de un decímetro, es bastante azucarada cuando está en sazón.

CAPARÍDEAS.

11. *CAPPARIS JAMAICENSIS*. Jacq.—*Caper Tree*.—Arbolito del S. de Florida. Las alcaparras del comercio proceden de especies europeas.

CANELÁCEAS.

12. *CANELLA ALBA*. Swartz.—*White Wood; Wild Cinnamon*.—Arbolito del S. de Florida. La corteza es aromática y tónica, por lo cual se emplea en medicina.

TAMARISCÍNEAS.

13. *FOQUIERA SPLENDENS*. Eng.—O. de Texas, Arizona y S. O. de California. En los Estados Unidos es un arbusto, pero en Méjico tiene de 6 á 9 metros de altura, usándose para cercas y setos, por la condición espinosa de sus ramas.

GUTÍFERAS.

14. *CLUSIA FLAVA*.—Dícese que se encuentra en el S. de Florida.

TERNSTROMÍACEAS.

15. *GORDONIA LASIANTHUS*. L.—*Loblolly Bay*.—Estados del S. Arbol de 9 á 15 metros de altura que se encuentra en los terrenos pantanosos, cerca del mar, desde North Carolina á Florida y Louisiana. Hojas siempre verdes y flores de color blanco pálido con olor agradable. La corteza se emplea como curtiente en sustitución de la del roble.

16. *G. PUBESCENS*. L'H.—*Mountain Bay*.—Arbolito de unos 9 metros de altura, bastante raro en Georgia y Florida. Acimatado recientemente. No pasa del N. de Filadelfia. Tiene un aspecto muy bonito cuando está en flor. Duran las flores dos ó tres meses.

TILIACEAS.

Los tilos americanos se conocen con el nombre genérico de *Basswood*. Son árboles grandes, que tienen una extensa área que ocupa casi todos los estados del E. de las Montañas Pedregosas. A pesar de esto, abundan poco. La madera es blanca y blanda, usándose algún tanto en la construcción de muebles.

17. *TILIA AMERICANA*. L.—*Basswood; Linden*.—Estados del E.

18. *T. HEIEROPHYLLA*. Vent.—*White Basswood*.—Estados del E.

19. *T. PUBESCENS*. Ait.—*White Basswood*.—Estados del E.

ZIGOFILÉAS.

20. *GUAIACUM SANCTUM*. L.—*Lignum vita*.—Arbolillo muy raro en el S. de Florida. Muy parecido y con propiedades semejantes al *G. officinale*, de la India, del cual se obtiene la resina guayaco. La madera es ménos densa que el agua.

ZANTOXILÁCEAS.

21. *ZANTHOXYLUM AMERICANUM*. Mill.—*Prickly Ash; Toothache Tree*.—Estados del N. E. Arbusto ó arbolito. La corteza es muy cálida y aromática, usándose á veces en medicina.

22. *Z. CAROLINIANUM*. Lam.—*Southern Prickly Ash*.—Arbolito que se encuentra desde la Carolina del S. hasta Florida y hácia el O. La corteza es aromática y tónica. Los tallos jóvenes son espinosos y los viejos están más ó ménos cubiertos de tubérculos, procedentes de las espinas.

23. *Z. FLORIDANUM*. Nutt.—*Satin Wood*.—S. de Florida.

24. *Z. PTEROTA*. H. B. K.—*False Iron Wood; Yellow Wood*.—Estados del golfo. Arbolito arbustivo que se halla desde Florida á Tejas. La madera es de grano apretado y color amarillo.

25. *PTELEA TRIFOLIATA*. L.—*Hop-tree*.—Estados del E. Esta planta puede pasar por un arbusto grande. Los frutos, cuyas semillas son aladas, se presentan en racimos, son amargos, tónicos y se han usado á veces en lugar del lúpulo.

26. *P. ANGUSTIFOLIA*. Benth.—De hojas más estrechas que el anterior. Montañas Pedregosas, de Tejas á California.

SIMARUBEAS.

27. *SIMARUBA GLAUCA*. D. C.—*Quassia, Bitter wood*.—Encontrada en el S. de Florida por el Dr. Blodgett. En la India se encuentra entre otras especies, la *S. amara*, cuya corteza es medicinal y tiene las mismas propiedades de la quasia.

BURSERACEAS.

28. *BURSERA GUMMIFERA*. Jacq.—*West India Birch; Gummo Limbo*.—Es el árbol más grande de Florida, abundante en goma.

29. *AMYRIS FLORIDANA*. Nutt.—*Torch Wood*.—S. de Florida. Es un arbolito siempre verde y elegante.

OLACÍNEAS.

30. *XIMENIA AMERICANA*. L.—*Hog Plum*.—S. de Florida. Es un arbusto que á veces llega á tener 7 metros de altura. Tiene por fruto una drupa del tamaño de una ciruela, de color amarillo y buen sabor.

MELIACEAS.

31. *MELIA AZEDERACH*. L.—*Pride of India; Bread Tree*.—Naturalizado en los estados del S. Es árbol de adorno originario de Persia. La madera es de color rojizo, sólida, duradera y susceptible de adquirir buen pulimento.

ILICINEAS.

32. *ILEX OPACA*. Ait.—*Evergreen Holly*.—Estados del S. En localidades favorables este árbol llega á tener 12 metros de altura por 3-4 decímetros de diámetro. La madera es muy ligera, compacta y de grano fino. Se emplea

en algunas partes para obras de ebanistería. Se parece en lo compacta á la del acebo de Europa.

33. I. DAHOON. Walt.—*Dahoon Holly*.—Estados del S.

34. I. DECIDUA. Walt.—*Deciduous Holly*.—Estados del S.

35. I. MONTICOLA. Gr.—*Holly*.—Estados del S.

CELASTRINEAS.

36. SCHÆFFEREA FRUTESCENS. Jacq.—*Crab-wood; False Box*.—S. de Florida. Arbolito, cuya madera es compacta y de grano fino. Se dice que se exporta de las Indias para cajas.

37. EVONYMUS OCCIDENTALIS. Nutt.—*California Spindle Tree*.—California.

38. E. ATROPURPUREUS. Jacq.—*Waahoo*.—Estados del S. y O.

RAMNEAS.

39. FRÁNGULA CAROLINIANA. Gr.—*Alder Buckthorn*.—Virginia y region del S.

40. F. PURSHIANA. D. C.—*Oregon Buckthorn*.—Costa del O.

41. F. CALIFORNICA. Gr.—*California Coffee-tree*.—Costa del O. Muy parecido á la primera especie. En California se han empleado en gran cantidad las bayas de esta especie, en sustitucion del café, con éxito algo dudoso.

42. CEANOTHUS THYRSIFLORUS. Esch.—*California Lilac*.—Costa del O. Es uno de los arbolitos más suntuosos de California.

43. C. DIVARICATUS. Nutt.—California.

44. ZIZYPHUS OBTUSIFLORUS. Gr.—*Texas Jujube-tree*.—Tejas y region del O.

45. SCUTIA FERREA. Brong.—S. de Florida.

SAPINDÁCEAS.

46. AESCULUS GLABRA. Willd.—*Ohio Buckeye*.—Tennessee y estados del O. Arbol de adorno, que alcanza la altura de 6 á 9 metros. En estado silvestre no se encuentra al E. de las montañas Pedregosas, al paso que abunda en las orillas de los rios del O. en Ohio, Illinois y Kentucky. La madera es muy blanda é inútil por lo tanto, para obras de cualquier clase que sean. Se dice que el fruto es venenoso para el ganado.

47. AE. FLAVA. Ait.—*Sweet Buckeye*.—Estados del S. Abunda más en la region del S. que la especie anterior, sobre todo en las montañas de la Carolina y de Georgia. En buenas localidades llega á tener de 15 á 18 metros de altura con un diámetro de 6 á 9 decímetros. Las flores la adornan mucho y son de un color amarillo brillante. La madera es blanda y de poca duracion.

48. AE. PAVIA. L.—*Red Buckeye*.—Estados del S. No pasa de 2'5 á 3 metros de altura.

49. AE. CALIFORNICA. Nutt.—*California Buckeye*.—California. Es esta la única especie de la costa del Pacífico. Arbolito bajo y extendido, de 4'5 á 6 metros de alto.

50. UNGNADIA SPECIOSA. Endl.—*Spanish Buckeye*.—Tejas y region del O. Arbolillo originario de Tejas y Nueva Méjico. Los frutos, algo parecidos á la castaña, son agradables, pero tienen propiedades eméticas muy fuertes. El follaje es parecido al de las *Caryas*.

51. SAPINDUS MARGINATUS. Willd.—*Soap Berry*.—Estados del S. Altura de 6 á 12 metros. Se encuentra á lo largo de la costa de Florida y Georgia y tambien en Arkansas y Tejas. Los huesos de los frutos son negros y se usan para cuentas de rosario.

52. S. SAPONARIA. L.—*White Wood*.—S. de Florida, donde fué encontrada por el Dr. Chapman. En la India se emplean los frutos y raices en sustitucion del jabon. Tambien se usan los frutos para envenenar los peces.

53. *HYPELATE PANICULATA*. Don.—*Madeira wood*.—Arbolito del S. de Florida. La madera es muy estimada porque se parece á la caoba.

54. *ACER SACCHARINUM*. Wang.—*Sugar Maple; Hard Maple*.—Estados del E. En los estados del N. E. y en el Canadá se beneficia el azúcar de la sávia de este arce. Es uno de los mejores árboles americanos por la belleza y forma de su follaje y la buena calidad de su madera.

55. *A. SACCHARINUM*. WANG. VAR. *NIGRUM*. Gr.—*Black Sugar Maple*.—Estados del E. Se diferencia sólo esta variedad en el color más negro de la madera.

56. *A. DASCYCARPUM*. Ehrh.—*Silver-leaf Maple*.—Estados del E. Es este uno de los arces más hermosos. Se usa mucho para sombra por su rápido crecimiento y abundante follaje.

57. *A. RUBRUM*. L.—*Red Maple*.—Estados del E. De forma más compacta y de ménos crecimiento que el anterior, si bien es así mismo uno de los mejores para plantaciones de sombra.

58. *A. PENNSYLVANICUM*. L.—*Striped-bark Maple*.—Region del N. E. Arbol pequeño. La corteza de los piés jóvenes tiene estrias longitudinales de color verde y negro. En los demás estados es poco conocido.

59. *A. MACROPHYLLUM*. Pursh.—*Oregon Maple*.—Montañas de California y Oregon. En este último estado se desarrolla mucho y la madera presenta figuras redondeadas y aguas muy bonitas. Se estima tanto como la caoba para ebanistería.

60. *A. CIRCINATUM*. Pursh.—*Vine Maple*.—Oregon y territorio de Washington. Esta especie tiene un tallo corto y muy inclinado del cual salen las ramas hácia arriba, inclinándose luego hasta penetrar en el suelo, donde forman una espesa maraña.

61. *A. GRANDIDENTATUM*. Nutt.—*Great toothed Maple*.—California y Oregon. Arbolillo ó arbusto de las montañas Pedregosas.

62. *NEGUNDO ACEROIDES*. Moench.—*Box Elder*.—Estados del E. Arbol de adorno, de rápido crecimiento, que comunmente no pasa de 6 á 9 metros de altura. Raro al E. de los Alleghanies, pero comun en los rios del O. Penetra en Kansas, Missouri y Nebraska, como tambien en el N. de Minnesota y posesiones británicas. La sávia es muy azucarada. La madera es de grano fino y apretado. Se ha usado en ebanistería.

63. *N. CALIFÓRNICA*. T. y G.—*California Box Elder*.—California. Sólo se halla en la costa del Pacífico. No parece diferenciarse mucho de la especie anterior.

64. *STAPHYLEA TRIFOLIATA*. L.—*Bladder Tree*.—Estados del E. Arbolito de 3 á 4'5 metros de altura, que tiene las hojas trifoliadas y las silicuas trilobadas.

ANACARDIACEAS.

65. *RHUS TYPHINA*. L.—*Staghorn Sumac*.—Estados del E. Los zumaques son arbustos grandes ó arbolitos de hojas pinadas en su mayor parte. Las de los tallos jóvenes se emplean como curtientes y se dice que son tan buenas como las del zumaque de Sicilia.

66. *R. GLABRA*. L.—*Smooth Sumac*.—Estados del E.

67. *R. MICROPHYLLA*. Eng.—*Small-leaved Sumac*.—Tejas y region del S. O.

68. *R. COPALLINA*. L.—*Dwarf Sumac*.—Estados del E.

69. *R. METOPIUM*. L.—*Coral Sumac*.—S. de Florida. donde llega á la altura de 6 á 9 metros. Es muy venenoso,

70. *R. VENENATA*. DC.—*Poison Sumac*.—Estados del E.

71. *R. INTEGRIFOLIA*. Nutt.—*One-leaved Sumac*.—Esta especie y las siguientes, ambas del S. de California, no tienen hojas pinadas. Los indios hacen de las bayas de esta especie una bebida fria y ácida.

72. *R. LAURINA*. Nutt.—*Laurel Sumac*.—S. de California. Arbol bajo, de ramas muy extendidas y cubiertas de hojas. Despide un olor aromático que se percibe desde grandes distancias. Las flores son vistosas.

73. *PISTACIA MEXICANA*. H. B. K.—*Mexican Pistacia-tree*.—Tejas.

74. *SCHINUS MOLLE*. L.—*Pepper Tree*.—Estados del S. O. Cultivado como árbol de adorno en California y Méjico. Es muy probable que no sea indígena. Los frutos tienen un gusto parecido al de la pimienta negra.

VITACEAS.

75. *VITIS ÆSTIVALIS*. Michx.—*Summer Grape*.—Estados del E.

76. *V. CORDIFOLIA*. MICHX.—*Winter ó Frost grape*.—Estados del E.

LEGUMINOSAS.

77. *ROBINIA PSEUDOACACIA*. L.—*Common Locust*.—Pennsylvania y region del S. Raras veces se encuentra más allá del paralelo de 40° como no sea en cultivo. Donde abunda más es en los Alleghanies y en las montañas de Kentucky y Tennessee. Es un bonito árbol de 15 ó más metros de altura. La madera es pesada, compacta y de mucha duracion. Tiene gran empleo en la construccion de buques.

78. *R. VISCOSA*. VENT.—*Clammy Locust*.—Virginia y region del S. Arbol más pequeño y más raro que el anterior, como que está confinado en las montañas de Georgia y Carolina del N.

79. *R. NEO-MEXICANA*. Gray.—*New Mexican Locust*.—Nueva Méjico y Arizona. Arbol pequeño que no pasa de 6 metros de altura. Muy espinoso. Se encuentra en los suelos cascajosos al pié de las montañas.

80. *OLNEYA TESOTA*. Gray.—*Palode Hierro*.—Nueva Méjico y Arizona.

81. *PISCIDIA ERYTHRINA*. L.—*Jamaica Dogwood*.—Arbol de mediana talla del S. de Florida. Se encuentra tambien en las Antillas. Las flores se parecen á las de la aca-

cia. La madera es ligera, de grano apretado y de duracion.

82. *CLADASTRIS TINCTORIA*. Raf.—*Yellow Wood*.—Tennessee y Kentucky. Es una de las acacias de flores más bonitas y abundantes. La madera es amarilla y se ha empleado para teñir, con carácter doméstico tan sólo. Raras veces pasa este árbol de 12 metros de altura por 3 decímetros de diámetro. Es de fácil cultivo.

83. *SOPHORA AFFINIS*. T. y G.—Tejas y region del S. O.

84. *SOPHORA SPECIOSA*. Benth.—Tejas y region del S. O.—Estas dos sóforas son pequeños arbolitos de Tejas y Nueva Méjico, que casi no pasan de 2 decímetros de diámetro. Producen muchas y tempranas flores. La *S. speciosa* tiene hojas siempre verdes y semillas verdes, de la forma de las judías, que se cree son venenosas.

85. *GYMNOCLADUS CANADENSIS*. Lam.—*Kentucky Coffee tree*.—Estados del E. Arbol alto, grande y bonito, más abundante en Kentucky, region del S. O., que al O. de New York, Pennsylvania, y estados del N. del rio Ohio. La madera es muy compacta, de grano apretado y apreciada en ebanistería. La semilla de las silicuas se usa como café.

86. *GLEDITSCHIA TRIACANTHOS*. L.—*Honey Locust*.—Estados del E. Arbol grande y hermoso. El tronco y las ramas están vestidos comunmente de espinas largas, por cuyo motivo se emplea para setos. Las silicuas, que son grandes, contienen una pulpa dulce, de la cual se ha hecho alguna vez una especie de cerveza poco apreciable. La madera es ligera, dá excelente leña, al paso que como material de construccion no tiene estima. Raro en los estados del Atlántico, y comun en el O. de los Alleghanies, Tennessee, Kentucky y tributarios del Ohio y Mississipi.

87. *G. MONOSPERMA*. Walt.—*Water Locust*.—Illinois y region del S. Arbol más pequeño que el anterior, que vive en los terrenos pantanosos de los estados del S. y en las cercanías del rio Ohio. Las silicuas son cortas, redondeadas, y tienen una sola semilla. El árbol es espinoso, á modo de la especie precedente.