

# ARBOLES Y ARBUSTOS ORNAMENTALES DE LA CIUDAD DE ALMERIA

Por

\*Francisco Leal Martínez

\*\*M.<sup>a</sup> Lourdes Guardia Cano (dibujos)

## INTRODUCCION

Es a mediados del siglo XVIII, cuando Almería pierde las murallas que habían constituido su fortaleza y por necesidad de establecer unas buenas comunicaciones intraurbanas se demuelen las mismas mediante decreto, siendo pronto sustituidas estas propias líneas de demarcación por grandes calles o avenidas en las que se establecen árboles ornamentales de acuerdo con las ideas que corren en los centros urbanos de aquel entonces; parece ser que desde aquella época hasta nuestros días las remodelaciones sucesivas y fundamentalmente los cambios de especies arbóreas y arbustivas ha sido algo frecuente; mientras muchos árboles utilizados como ornamentales aún hoy día tienen continuidad en ejemplares procedentes de ellos, otros han desaparecido completamente y quizá los más son especies que han sido importadas e introducidas a principio de este siglo.

## ESPECIES ARBOREAS Y ARBUSTIVAS

Disponemos de especies tales como las palmeras datileras (*Phoenix dactylifera*) muy usada como ornamental y de la que cabría asegurar que es de las especies más antiguas en cuanto a su utilización para Parques y Jardines. Es sabido que esta especie fue introducida en la invasión mahometana de la Península Ibérica. No obstante en el transcurso del tiempo y en época cercana ha venido y sigue siendo sustituida por un pariente próximo, endémico de las Islas Canarias (*Phoenix canariensis*) que de una forma rápida se ha extendido por el Mediterráneo.

Igualmente hay especies empleadas desde tiempo atrás y que marcan toda una referencia de microclimas costeros mediterráneos tales como el palmito (*Chamaerops humilis*) que proporciona una gran imagen sobre todo cuanto se utiliza en grandes conjuntos de hasta 4 m de diámetro. Otras plantas autóctonas de nuestra región, que en otros tiempos fueron empleadas como ornamentales, posterior-

---

\*Profesor de Ciencias Naturales del Inst. de Bach. «Nicolás Salmerón».

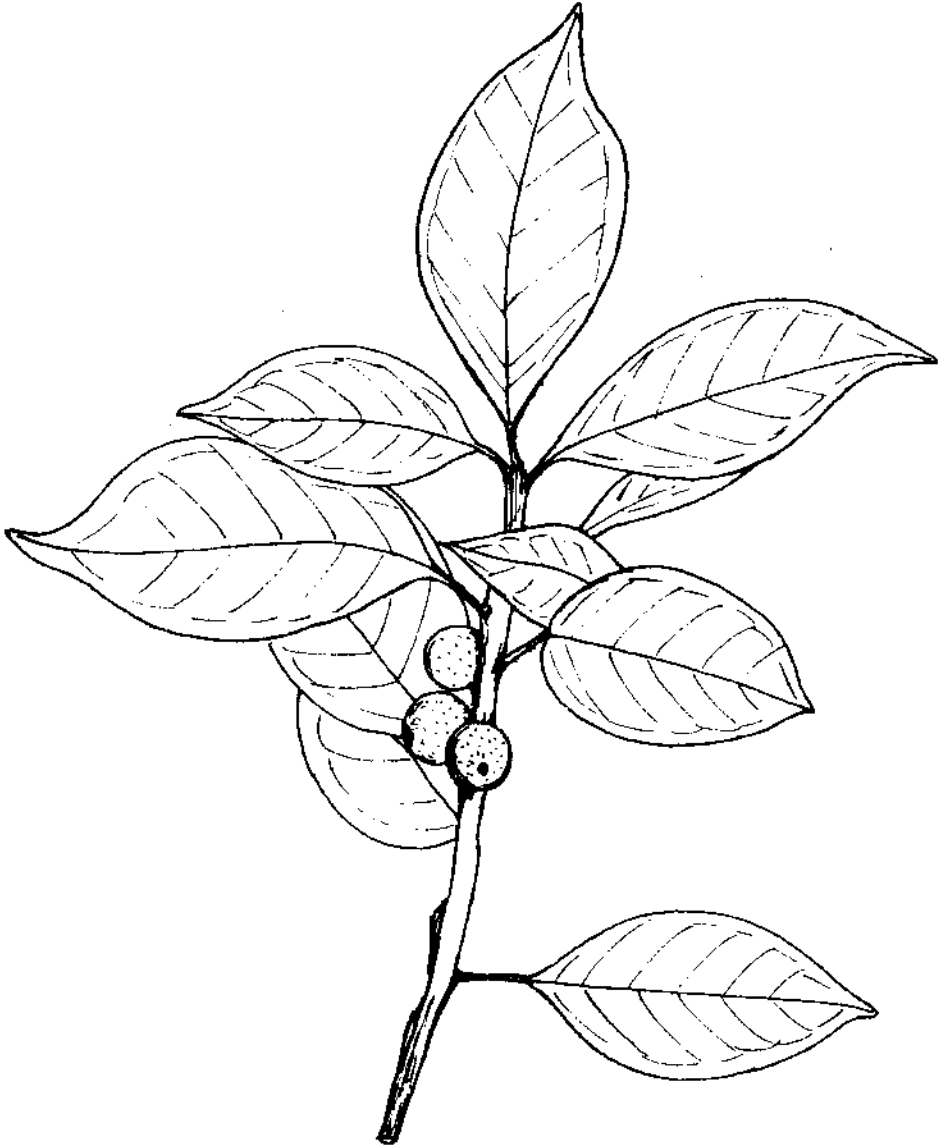
\*\*Profesora de Dibujo.

mente cayeron en desuso y hoy en día se está potenciando su vuelta a los jardines: me estoy refiriendo particularmente al almendro, olivo, naranjo y granado (*Prunus amygdalus*, *Olea europea*, *Citrus aurantium* y *Punica granatum* respectivamente) que tal vez para muchos no sean plantas brillantes, pero tienen algo que les permite por encima de todo competir con las plantas tropicales y subtropicales importadas, y es el hecho de que son autóctonas, con toda la carga de economía e identidad que ello lleva consigo.

De los comentarios y crónicas de principio de este siglo se puede concluir que en esta ciudad se utilizaban árboles de notable porte, ibéricos, tales como los álamos, chopos, almeres o almeces, olmos y sus variantes. Hoy día es difícil encontrar ejemplares de dichos grupos: hay que buscarlos en jardines privados y los pocos que hay en jardines públicos no se encuentran muy lozanos. Habría que preguntarse cuáles son las razones de esto último, posiblemente la necesidad de buscar especies exóticas más coloristas, más llamativas; pero posiblemente es la calidad de las aguas, generalmente pobres y salinas o bien el propio suelo el que determina dichas condiciones, pero hay algo más importante que influye notablemente en el desarrollo: el viento, éste viento que sopla en todas las costas y que de una forma particular selecciona las plantas ornamentales; tanto el viento de poniente propio del invierno y primavera como el viento de levante, propio del verano. Frente a este agente hay árboles que dan un resultado magnífico: son las distintas especies del género *Ficus*, tales como *F. elástica*, *F. retusa* var. *nítida*, *F. macrophylla*, *F. rubiginosa*, etc. que permanecen todo el año verdes, ofreciendo unas tonalidades de coloración variada según cada una de las especies. Son los árboles más apropiados de nuestra ciudad en cuanto a su función de parasoles, regulador de la temperatura, acumuladores de polvo atmosférico, insonorizadores, etc. Puedo asegurar que los árboles de mayor tamaño en cuanto a diámetro de tronco y diámetro de copa, que existen en Almería, son algunas formas de *ficus*, que cada día son más utilizados en el adorno de calles, parques y jardines, por lo que nos están resultado árboles muy familiares. De entre ellos habría que destacar el «Laurel de la India» (*Ficus retusa* var. *nítida*) que bien dejándolo crecer libremente o bien podándolo con forma de copa (Paseo de Almería) alcanzan una notable belleza por lo que en la actualidad se está imponiendo como árbol urbano.

Estas formas de *ficus* originarias de la India se importaron hacia mediados del siglo XIX y es desde principios del siglo XX en que toman auge y prestigio. Son preferentemente utilizados en zonas costeras, a lo largo de todo el Mediterráneo. Juntamente con las especies originarias de la India, se importan otras procedentes de Australia que igualmente se emplean.

Entre las plantas especialmente importadas de las Islas Canarias contamos con el drago de Canarias (*Dracaena drago*). El ejemplar más adulto no tendrá más de quince años (lo que no excluye que a nivel de la Provincia de Almería haya



*Ficus retusa* L. var *nitida* (Thumb).

otros drago más antiguos) por lo que aún le queda tiempo para madurar, florecer y dividirse. Son plantas tropicales apropiadas para estos microclimas, razón por la cual se le puede encontrar en parques y jardines de algunas zonas litorales de carácter tropical: Motril, Almúñecar, etc. El mismo origen tiene el pino de canarias (*Pinus canariensis*) endémico de los valles y bosques canarios, donde alcanza gran longevidad. En nuestra ciudad se desarrolla normalmente. En esta relación volvemos a mencionar la palmera canaria (*Phoenix canariensis*) igualmente endémica de dichas Islas.

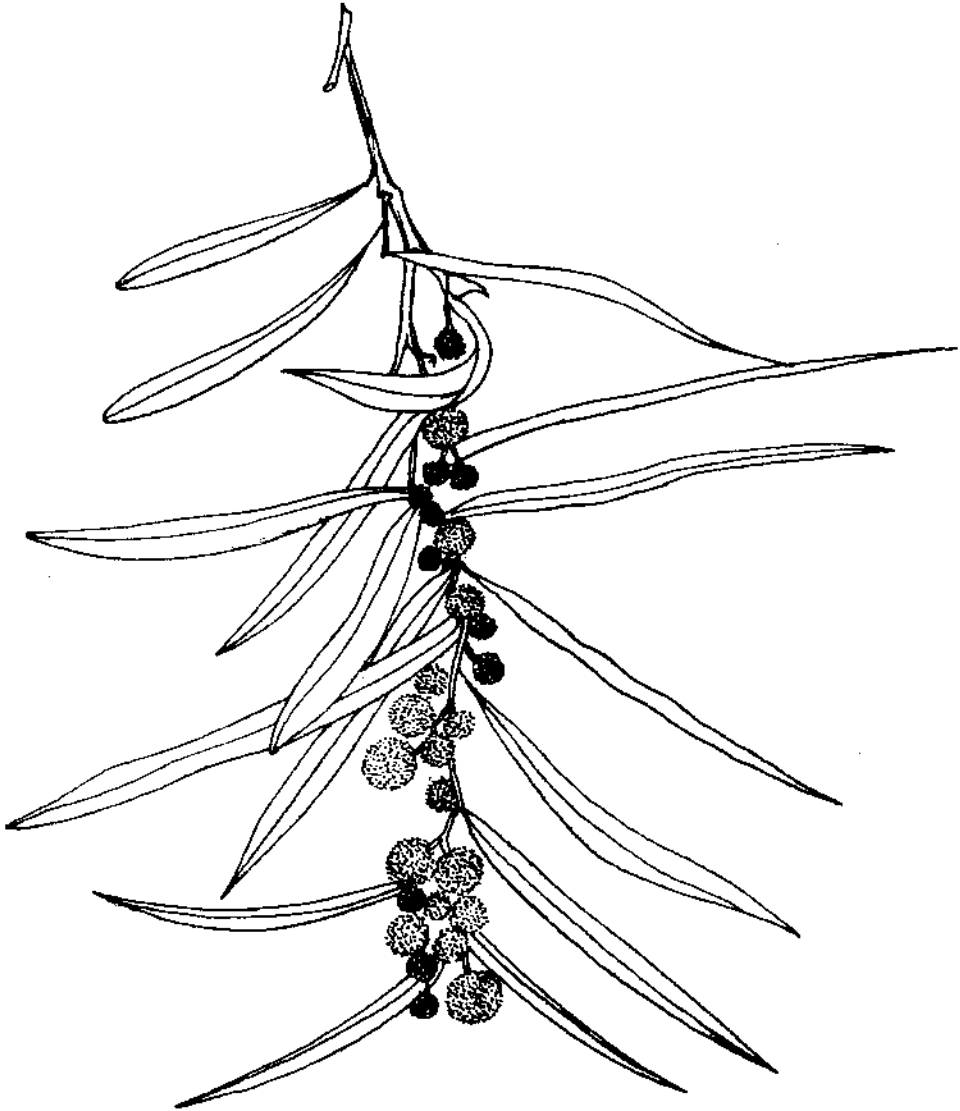
La familia de las Leguminosas es la más notable en cuanto a especies para ornamentación. De interés mayor son las especies del género *Acacia*, importadas desde Australia y muchas de ellas en la actualidad hibridadas. De entre ellas hay que resaltar la *Acacia cyanophylla*, que está dando unos resultados excelentes frente al mar, baiténdose frente al viento y al terreno salobre. Incluso es el patrón o portainjerto más utilizado para el resto de las *Acacias* que existen en la ciudad: *A. retinoides*, *A. longifolia*, *A. dealbata*. Junto a ellas hay que citar la no menos espectacular *A. seyal*, importada desde el Africa, posiblemente allá por el 1950, y que admite perfectamente las condiciones climatológicas de Almería, sirviendo de complemento ornamental a los animales de la Fauna Sahariana, en el Parque de Rescate de dicha fauna.

Entre las falsas acacias destacamos la *Robinia pseudoacacia* que engalana nuestras calles y jardines, junto a la especie *Tipuana tipu* de hojas semejantes que se está tratando de introducir en la ciudad y que cualquier profano en la materia fácilmente la confundiría con la anterior. Como especies raras de este grupo cabe resaltar la *Albizia julibrisin*, que sólo se encuentra en algunos jardines privados. La *Erythrina crista-galli*, de la que curiosamente sólo existe un ejemplar, cuando a decir verdad es toda una explosión de color rojo-escarlata, en primavera, la aparición de sus flores papilionáceas. Es planta anual de los jardines mediterráneos aunque parece ser que cuesta trabajo de sacar adelante.

Entre las leguminosas autóctonas del Mediterráneo empleadas como ornamentales se encuentran la retama (*Lygos monosperma*), algarrobo (*Ceratonia siliqua*), el árbol del amor (*Cercis siliquastrum*).

Antes de finalizar este repaso al grupo de las Leguminosas no debemos dejar de citar la *Sophora japónica* y la *Gleditsia triacantos* de las que existen pocos ejemplares en Almería.

Entre las plantas crasas, crasulentas carnosas y agrestes, habría que destacar una serie de géneros que están de acuerdo con las condiciones ambientales que existen en Almería y por ello se desarrollan con cierta espectacularidad. Son notables las flores de *Agave americana*, y su variedad *marginata*; el sisal (*Agave sisalana*), el henequén (*Agave fourcroydes*, *Agave attenuata*), y las varias formas de *Yuccas*: *Yucca elephantipes*, de la que existen ejemplares monumentales (Plaza de la Constitución), *Y. gloriosa*, *Y. aloifolia*. Variables formas de *Opuntias* y los



*Acacia cyanophylla*: hojas y flores amarillas.

Aloes: (*Aloe arborescens*; *Aloe vera*, etc.).

Uno de los arbustos más empleados para componer setos o borduras es el transparente (*Mioporum acuminatum*) que se ha adaptado perfectamente, crece con exuberancia exquisita y es capaz de anular a las plantas próximas en competencia por el alimento. El transparente lo encontramos en todos los lugares. Otros setos y borduras están constituidos de romero (*Rosmarinus officinalis*), cantueso rizado (*Lavandula dentata*), cineraria (*Senecio cineraria* y *Eriocephalus lanatus*), así como el aligustre (*Lingustrum ovalifolium*).

En la Plaza Virgen del Mar, patrona de esta ciudad, encontramos el único ejemplar de Palmera Real (*Roystonea regia*) que existe en jardines públicos. Próximo a él en jardines existen varios ejemplares que permiten su polinización. En la actualidad se recogen sus semillas para conseguir nuevos individuos. Junto a esta Palmera existen otros casos de Palmáceas dignas de mencionar tal como las formas de Kentias, que incluso se utiliza en macetas como planta de interior. El resto de las palmeras no citadas son las formas de abanico (*Washingtonia filifera* y *W. robusta*) importada de América y que hoy en día son tan clásicas en el paisaje como las palmeras datileras.

Algunas enredaderas son utilizadas para revestir troncos de árboles, curiosamente de palmeras, o bien para conformar pérgolas, muros o rotondas. La más común de todas es la hiedra (*Hedera helix*) siguen en importancia los rosales, (*Rosa canina*), madreselvas (*Lonicera japónica*) jazmín español (*Jasminum officinale*) y la conocida flor de papel (*Bougainvillea glabra* y *B. spectabilis*) denominada así por la confusión que producen las bracteas interpretándolas como flores. Dos bignoniáceas también se emplean como enredaderas: la hiedra del Cabo (*Tecomania capensis*) y la enredadera de Puerto de San Juan (*Podranea ricasoliana*) y un *Senecio* (*Senecio macroglossus*).

Las coníferas, uno de los grupos con especies más resistentes frente a la sequía, viento, terrenos desfavorables, están representadas por pinos carrascos (*Pinus halepensis*) espontáneos en Almería, cipreses de Arizona (*Cupressus glabra*), cipreses o ciprés del Mediterráneo (*Cupressus sempervirens*). Como coníferas curiosas se emplean la Araucaria importada allá por la época de la colonización americana y de las que existen majestuosos ejemplares. El ejemplar que existe en el Claustro de la Catedral probablemente sea al árbol más alto de la ciudad de Almería. Exóticas son las cycas (*Cycas revoluta*) pequeñas porque aún no han desarrollado un buen tronco y de las que sólo contamos dos o tres ejemplares.

Como árboles de sombra son tradicionales en Almería los falsos pimenteros (*Schinus molle* y *Sch. terebinthifolius*), en cierto modo son los sustitutos de los sauces en esta tierra seca y ejercen el mismo efecto. Incluimos igualmente los plátanos de sombra (*Platanus hybrida*), las bellas sombras (*Phytolacca dioica*), los árboles del cielo (*Ailanthus altissima*) y en menor grado los cinamomos (*Melia azedarach*).

En el grupo de arbolillos y/o arbustos provistos de vistosas flores, a veces fragantes o simplemente coloristas podemos incluir el pascuero, típico de la Navidad (*Euphorbia pulcherrima*), aligustre arbóreo (*Ligustrum japonica*), hibisco (*Hibiscus rosa-sinensis*), palo verde (*Parkinsonia aculeata*), adelfa (*Nerium oleander*), esta última en sus distintas variedades blanca, rosa, dobles y variegada.

De reciente introducción en Almería son el brachichitón (*Brachiciton populneum*), con su típica forma cónica y su crecimiento desmesurado en poco tiempo; la *Sterculia platanifolia* y la *Catalpa bignonioides*.

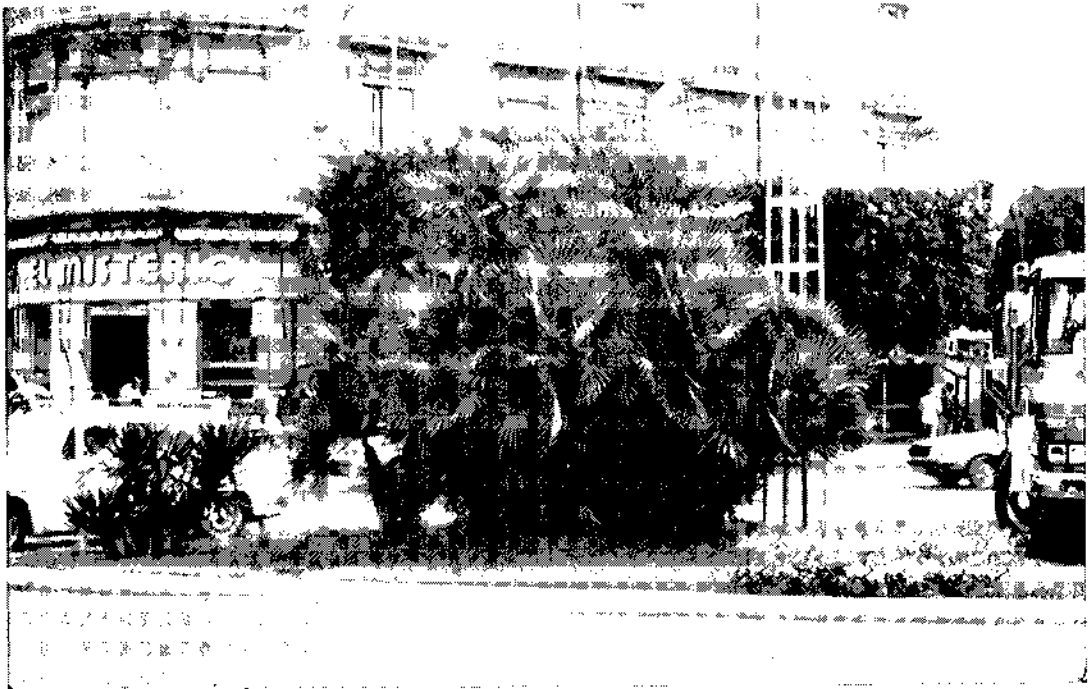
### RELACION DE ESPECIES

- |  |  |
|--|--|
| 1. <i>Acacia cyanophylla</i> Lindley.                | 30. <i>Cupressus sempervirens</i> L.                   |
| 2. <i>Acacia dealbata</i> Link.                      | 31. <i>Cycas revoluta</i> Thunb.                       |
| 3. <i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.              | 32. <i>Dombeya wallichii</i> Bojer.                    |
| 4. <i>Acacia longifolia</i> (Andrews) Willd.         | 33. <i>Dracaena drago</i> L.                           |
| 5. <i>Acacia seyal</i> Del.                          | 34. <i>Duranta repens</i> L.                           |
| 6. <i>Adhatoda vasica</i> Ness.                      | 35. <i>Elaeagnus angustifolia</i> L.                   |
| 7. <i>Agave americana</i> L.                         | 36. <i>Eriocephalus africanus</i> L.                   |
| 8. <i>Agave americana</i> var. <i>marginata</i> .    | 37. <i>Erythrina crista-galli</i> L.                   |
| 9. <i>Agave sisalana</i> Engelm.                     | 38. <i>Eucaliptus camaldulensis</i> Dehn.              |
| 10. <i>Ailanthus altissima</i> Swingle.              | 39. <i>Euphorbia pulcherrima</i> Wild.                 |
| 11. <i>Aloe arborescens</i> Mill.                    | 40. <i>Feijoa sellowiana</i> Berg.                     |
| 12. <i>Araucaria excelsa</i> R. Brown.               | 41. <i>Ficus carica</i> L.                             |
| 13. <i>Argania spinosa</i> (L.) Skeels.              | 42. <i>Ficus elástica</i> Roxb.                        |
| 14. <i>Artemisia arborescens</i> L.                  | 43. <i>Ficus macrophylla</i> Desf.                     |
| 15. <i>Bougainvillea glabra</i> Choisy.              | 44. <i>Ficus retusa</i> L. var. <i>nítida</i> (Thunb). |
| 16. <i>Bougainvillea spectábilis</i> Willd.          | 45. <i>Ficus rubiginosa</i> Desf.                      |
| 17. <i>Brachychiton populneum</i> R. Br.             | 46. <i>Gleditsia triacanthos</i> L.                    |
| 18. <i>Calotropis procera</i> Ait.                   | 47. <i>Gomphocarpus fruticosus</i> R. Br.              |
| 19. <i>Cassia didymobotria</i> Fresen.               | 48. <i>Grevillea robusta</i> A. Cunn.                  |
| 20. <i>Casuarina equisetifolia</i> L.                | 49. <i>Hedera helix</i> L.                             |
| 21. <i>Catalpa bignonioides</i> Walter.              | 50. <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.                   |
| 22. <i>Celtis australis</i> L.                       | 51. <i>Howea forsteriana</i> Becc.                     |
| 23. <i>Ceratonia siliqua</i> L.                      | 52. <i>Jacaranda mimosaefolia</i> D. Don               |
| 24. <i>Cercis siliquastrum</i> L.                    | 53. <i>Jasminum officinale</i> L.                      |
| 25. <i>Chamaerops humili</i> L.                      | var. <i>grandiflorum</i> L. H. Bailey.                 |
| 26. <i>Citrus aurantium</i> L. (var. <i>amara</i> ). | 54. <i>Juglans nigra</i> L.                            |
| 27. <i>Cordyline australis</i> Endl.                 | 55. <i>Koelreuteria paniculata</i> Laxman.             |
| 28. <i>Cupressus glabra</i> Sudw.                    |  |
| 29. <i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw.               |  |

- |  |  |
|--|--|
| 56. <i>Lantana cámara</i> L.                       | 83. <i>Prunus cerasifera</i> (Ehrh) var <i>pissardii</i> (Carr.) Bailey. |
| 57. <i>Laurus nobilis</i> L.                       | 84. <i>Prunus amygdalus</i> Batsch.                                      |
| 58. <i>Lavándula dentata</i> L.                    | 85. <i>Punica granatum</i> L.  |
| 59. <i>Ligustrum japonicum</i> . Thunb.            | 86. <i>Ricinus communis</i> L.   |
| 60. <i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk.            | 87. <i>Robinia pseudoacacia</i> L.                                       |
| 61. <i>Lonicera japónica</i> Thunb.                | 88. <i>Rosmarinus officinalis</i> L.                                     |
| 62. <i>Lygos monosperma</i> (L.) Heywood.          | 89. <i>Roystonea regia</i> O. F. Cook.                                   |
| 63. <i>Malvaviscus penduliflorus</i> .             | 90. <i>Salix babilónica</i> L.   |
| 64. <i>Melia azedarach</i> L.                      | 91. <i>Santolina chamaecyparissus</i> L.                                 |
| 65. <i>Morus alba</i> L.                           | 92. <i>Schinus molle</i> L.  |
| 66. <i>Morus nigra</i> L.                          | 93. <i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi.                               |
| 67. <i>Myoporum acuminatum</i> Banks.              | 94. <i>Senecio cineraria</i> D. C.                                       |
| 68. <i>Nerium oleander</i> L.                      | 95. <i>Senecio macroglossus</i> D. C.                                    |
| 69. <i>Olca europea</i> L.                         | 96. <i>Solanum jasminoides</i> Paxt.                                     |
| 70. <i>Parkinsonia aculeata</i> L.                 | 97. <i>Sophora japónica</i> L.   |
| 71. <i>Phoenix canariensis</i> Chab.               | 98. <i>Sterculia platanifolia</i> L. f.                                  |
| 72. <i>Phoenix dactylifera</i> L.                  | 99. <i>Tamarix gallica</i> L.  |
| 73. <i>Phytolacca dioica</i> L.                    | 100. <i>Tecomaria capensis</i> Spach.                                    |
| 74. <i>Pinus canariensis</i> Sm.                   | 101. <i>Thuja orientalis</i> L.  |
| 75. <i>Pinus halepensis</i> Mill.                  | 102. <i>Tipuana tipu</i> Benth.  |
| 76. <i>Pinus pinea</i> L.                          | 103. <i>Ulmus campestris</i> L.  |
| 77. <i>Pittosporum tobira</i> Ait.                 | 104. <i>Washingtonia filifera</i> (Linden) Wendl.                        |
| 78. <i>Platanus hybrida</i> Brot.                  | 105. <i>Washingtonia robusta</i> Wendl.                                  |
| 79. <i>Podranea ricasoliana</i> (Tanfani) Sprague. | 106. <i>Yucca elephantipes</i> Regel.                                    |
| 80. <i>Poinciana gilliesi</i> (Wall) Hook.         | 107. <i>Yucca aloifolia</i> L.   |
| 81. <i>Populus alba</i> L.                         |  |
| 82. <i>Prosopis juliflora</i> .                    |  |







## ANEXO I

Arbustos y árboles localizados sólo en jardines privados que podrían igualmente cultivarse en jardines públicos.

Acacia retinoides.	Ipomoea violáceas.
Agave attenuata.	Livistona chinensis.
Agave fourcroydes.	Musa ensette.
Albizia lophanta.	Passiflora caerulea.
Buddleja madagascarensis.	Philadelphus coronarius.
Cestrum elegans.	Plumbago capensis.
Callistemon speciosus.	Rosa canina.
Campsis radicans.	Solandra nítida.
Datura arbórea.	Trachicarpus excelsa.
Ficus benjamina.	

## CONCLUSIONES

En el presente trabajo se citan un total de ciento veintiseis especies de árboles y arbustos ornamentales de los parques, plazas, calles y jardines de Almería.

Se determina que las especies más apropiadas para las condiciones microclimáticas de Almería son el *Ficus retusa nítida* («Laurel de la India») y la *Acacia cyanophylla* (cianofila) dentro del grupo de los árboles; como arbustos apropiados y utilizados como setos el *Mioporum acuminatum* («transparente») y como plantas monocotiledóneas la *Phoenix canariensis* («palmera de Canarias») y la *Washingtonia filifera* (palmera de abanico) plantas todas ellas resistentes fundamentalmente al viento, agente pionero en la alteración de las especies que se cultivan en Almería.

### BIBLIOGRAFIA

- AUGE, P.; ALLEMAND, P. y HAMES, R.: Les arbres y arbrisseaux acimatés en Région Méditerranée Française. Cataloge comenté. Inst. Nat. de la Recherche Agronomique. París 1973.
- ARESES, Rafael.: Nuestros Parques y Jardines. Contribución al conocimiento de las plantas exóticas cultivadas en España. Tomo I. Pontevedra. Publicaciones de la Escuela de Ingenieros de Montes. Madrid 1953.
- BELLAIR, G. A. et BELLAIR.: Parc et Jardins. J. B. Bailliere et Fils. París 1925.
- BONELLS, José Elias.: Plantas y Jardines de Sevilla. Ed. Ayuntamiento de Sevilla. Deleg. de Parques y Jardines. Sevilla 1983.
- BRAMWELL, David & Zoë.: Jardines de Canarias I. Flores Ornamentales. Ed. Rueda. Madrid 1983.
- CLARASO, Noel.: El libro de los jardines. Ed. Gustavo-Gili, S.A., Barcelona 1946.
- CLARASO, Noel.: Los árboles en los jardines. Ed. Gustavo-Gili, S.A., Barcelona 1972.
- CLARASO, Noel.: Las enredaderas en los jardines. Ed. Gustavo-Gili, S.A., Barcelona 1973.
- CHANES, R.: Deodendron. Arboles y arbustos de jardín en clima templado, Ed. Blume. Barcelona 1973.
- CECHINI, T.: Enciclopedia de las hierbas y de las plantas medicinales. Ed. de Vechi. Barcelona 1973.
- FONT-QUER, Dr. Pío.: Plantas Medicinales. El Dioscórides renovado. Ed. Labor, S.A., Barcelona 1962.
- FONT-QUER, Dr. Pío.: Diccionario de Botánica. Ed. Labor. Barcelona 1953.
- FERRER GRANDA, J. M. y col.: Nuestros árboles forestales. Publicaciones de Capacitación Agraria. Ministerio de Agricultura. Madrid 1968.
- GARCIA ROLLAN, M.: Claves de la Flora de España (Península y Baleares). Vol. I. Pteridofitas, Gimnospermas y Dicotiledóneas. Vol. II. Dicotiledóneas y Monocotiledóneas. Ed. Mundi-Prensa. Madrid 1980 y 1983.

- GUINEA, E.: *Fora Básica*. Dirección General de Enseñanzas Medias. Madrid 1962.
- CRAF, B. A.: *Exotic. Pictorial Cyclopedia of Exotic Plants from tropical and Near-Tropic Regions*. Ed. Roehrs Company I.N.C. e Rutherford, N. J. 07073 U.S.A.
- KUNKEL, G.: *Malas hierbas de Almería*. Ed. Cajal 1<sup>a</sup> Ed. Almería 1983.
- KUNKEL, G.: *Sobre Periploca angustifolia, y notas sobre algunas plantas forasteras en la flora de Almería, España. Paralelo 37º*. *Revista de Estudios Geográficos*, 6 pp. 53-77. 1982.
- KRUSSMAM, Gerd.: *Guía de campo de los árboles de Europa*. Edic. Omega, S.A. Barcelona 1971.
- LANCASTER, Roy.: *Arboles de Ornamento*. Ed. Floraisse 1976. Ed. Floraprinto España S.A. Valencia 1976.
- LANZARA, P. y col.: *Guía de árboles*. Ed. Grijalbo. Barcelona 1979.
- LEAL, F. y col.: *Guía del Parque Nicolás Salmerón*. Ed. Cajal y Excm. Diputación Provincial de Almería. Almería 1984.
- LOSA ESPAÑA, T. M. y RIVAS GODAY, S.: *Estudio florístico y geobotánico de la Provincia de Almería*. Vol. 13, 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> parte. *Archivos del Instituto de Aclimatación (CSIC)*. Almería 1968 y 1974.
- MILLAR GAULT, S.: *Diccionario ilustrado en color de arbustos*. Ed. Gustavo-Gili, S.A. Barcelona 1977.
- MOTTET, S. y HAMM J.: *Arboles y arbustos ornamentales*. Ed. Mundi Prensa. Madrid 1970.
- MITCHELL, Alan.: *Guía de campo de los árboles de Europa*. Ed. Omega. Barcelona 1979.
- OZENDA, P.: *Flore du Sahara Septentrional et Central - Centre National de la Recherche Scientifique*. S. loc. 1958.
- POLUNIN, O. y col.: *Arboles y arbustos de Europa*. Ed. Omega. Barcelona 1978.
- POLUNIN, O. SMYTHIES, B. E.: *Guía de campo de las flores de España*. Ed. Omega. Barcelona 1977.
- POLUNIN, O. : *Guía de campo de las flores de Europa*. Ed. Omega. Barcelona 1974.

RODRIGUEZ LOPEZ, P.: Guía Botánica. Guía Descriptiva del Parque Municipal García Sanabria de Santa Cruz de Tenerife. Ed. Patronato Insular de turismo de Santa Cruz de Tenerife. 1978.

ROMERO ZARCO, Pedro.: Itinerario por el Parque María Luisa de Sevilla. 1980. Inédito.

VERDEJO VIVAS, G.: Árboles, ciudades y hombres. Botánica Urbana. Colegio Oficial de Farmacéuticos. Almería 1975.

VARIOS: Vegetales. Enciclopedia Salvat de las Ciencias. Tomo I y II. Pamplona 1968.

VARIOS: Arbustos de Ornamento. Ed. Floraisse. Francia. Ed. Florapinto España, S.A. Valencia 1973.

VARIOS: Guía práctica ilustrada para «el jardín». Tomos I y II. E. Blume Barcelona. 1975 y 1979.

