

PLANTAS DE LA FLORA DE CHILE CULTIVADAS EN ESPAÑA

José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres
jmanuel@arrakis.es

INTRODUCCIÓN

Chile es un país único, muy largo y estrecho, extendiéndose a lo largo de 4.300 km, con un relieve predominantemente montañoso. Como no podría ser de otra manera, en una distancia tan larga, que comprende 38 grados de latitud en sentido norte-sur, con una clara influencia marina y una orografía tan accidentada, hallaremos una gran variedad de climas. Así, y simplificando el tema, hacia el norte nos encontramos con climas desérticos y esteparios, de escasa pluviometría, diferenciándose los desiertos costeros de los desiertos y estepas del altiplano, que aparecen a medida que ascendemos a la Cordillera de los Andes; según se avanza hacia el sur y hacia el centro del país, el clima se hace templado y estacional, de tipo mediterráneo, con zonas más secas y otras más húmedas. Ya por último, y a medida que nos vamos aproximando al extremo austral del país, el clima se va tornando frío y lluvioso, llegando hasta un clima estepario frío que continúa finalmente con una región de hielos de clima polar. Las peculiaridades climáticas de cada una de estas zonas conforman, obviamente, tipos de vegetación bien diferenciados y característicos.

La flora chilena se estima en unas 5.000 especies de plantas vasculares, de las cuales casi la mitad son propias del país. Este alto grado de singularidad, que es más característico del aislamiento de una flora insular, en Chile se ha visto propiciado por la Cordillera de los Andes y el Océano Pacífico, límites naturales muy efectivos que han conducido a través de los tiempos al desarrollo de un número considerable de géneros y especies endémicas (Marticorena, C. & Rodríguez, R. edits. 1995).

Esta rica flora comenzó a conocerse a partir de 1520, fecha de la expedición de Hernando de Magallanes (1480-1521); desde entonces y hasta nuestros días han sido numerosos los botánicos y viajeros ilustres que en mayor o menor medida han realizado aportaciones para su conocimiento, siendo una de las más tempranas las realizadas por el padre **Louis Feuillée** (1660-1732), quien publica entre 1714 y 1725 *Journal des Observations Physiques, Mathématiques et Botaniques*, relatando en esta publicación las primeras especies que posteriormente fueron publicadas válidamente por Linneo en su obra *Species Plantarum* (1753).

Realizando una síntesis entre las principales personalidades que estudiaron y se interesaron por la flora de Chile, hay que mencionar de forma obligada a los siguientes:

Philibert Commerson (1727-1773), botánico francés quien en 1767 realizó recolecciones que fueron enviadas al Museo de Historia Natural de París.

Joseph Banks (1743-1820) y **Daniel Solander** (1733-1782), botánicos británico y sueco respectivamente, quienes realizaron durante 1769 numerosas colectas de plantas en Tierra del Fuego, actualmente depositadas en el Museo Británico.

Johann R. Forster (1729-1798) y su hijo **Georg Forster** (1754-1794), botánicos alemanes que visitaron en 1774 la isla de Pascua y Tierra del Fuego, publicando muchos de sus descubrimientos botánicos en las obras *Characteres generum plantarum* y *Fasciculus plantarum magellanicarum*.

Juan Ignacio Molina (1740-1830), sacerdote jesuita quien describió e ilustró numerosas especies de plantas en su obra *Saggio sulla storia naturale del Chili*.

Luis Néé (1734-1807) y **Tadeo Haenke** (1761-1816), botánicos francés y austríaco respectivamente, adscritos a la expedición de Alejandro Malaspina, quienes recogieron muestras de numerosas plantas chilenas que fueron posteriormente traídas a Europa y descritas por Cavanilles en su obra *Icones Plantarum* y por C. Presl en la obra *Reliquiae Haenkeanae*.

Ludolf A. von Chamisso (1781-1838), botánico alemán de origen francés, quien recolectó plantas en 1816 y publicó muchos de sus descubrimientos junto al botánico Schlechtendal.

John Miers (1789-1879), botánico inglés quien en 1819 estuvo en Chile y colectó plantas, siendo descritas años más tarde.

Eduard Poeppig (1798-1868), botánico alemán quien entre los años 1827 y 1829 recolectó numerosas plantas chilenas, muchas de las cuales aún conservan el nombre de su descripción original.

Carlo G. Bertero (1789-1831), botánico italiano que recolectó plantas entre 1828 y 1830, siendo enviadas a Europa y descritas por botánicos tales como Colla, Balbis, etc.

Claudio Gay (1800-1873), botánico francés afincado en Chile desde 1828 y al que el gobierno chileno contrata para estudiar la historia natural del país. Fruto de su enorme trabajo, y ayudado por algunos colaboradores, publica una Flora Chilena en 8 volúmenes más un atlas entre los años 1845 y 1854, recogiendo en ella todas las plantas conocidas hasta esa época.

Rodolfo A. Philippi (1808-1904), botánico alemán ligado a la historia de la botánica en Chile, quien llevó la dirección del Museo Nacional y realizó muchísimas expediciones científicas, destacando la del desierto de Atacama en 1853-1854. Durante todos los años que permaneció en Chile hasta su muerte, acontecida en 1904, realizó cientos de publicaciones

de toda índole y aumentó ostensiblemente las colecciones del Museo Nacional. Su hijo, **Federico Philippi** (1838-1910) publicó en 1881 *Catalogus plantarum vascularium chilensium*, con todas las plantas vasculares conocidas hasta esa fecha.

Federico Johow (1859-1933), botánico alemán que realizó una expedición a las Islas de Juan Fernández, cuyos resultados fueron publicados en 1896 en la obra *Estudios sobre la flora de las Islas de Juan Fernández*.

Karl Reiche (1860-1929), botánico alemán que llegó a Chile en 1890 y que destacó por la publicación de sus *Estudios críticos sobre la flora de Chile*, entre otros muchos trabajos, obra incompleta de lo que pretendía ser una nueva Flora de Chile pero de mucho interés.

Ya en la época moderna y dentro del siglo XX destacaron botánicos tales como el alemán **Carl Skottsberg** (1880-1963); **Erich Werdermann** (1892-1959), comisionado del gobierno alemán que recolectó plantas chilenas entre los años 1923 y 1927; el norteamericano **I.M. Johnston** (1898-1960) que trabajó especialmente en la flora de los desier-

tos próximos a la costa; **Gaulterio Looser** (1898-1982), quien trabajó y realizó numerosas publicaciones sobre helechos; **Carlos Muñoz Pizarro** (1913-1976), etc., llegando así a los botánicos actuales tales como **Luisa Eugenia Navas**, **Clodomiro Marticorena**, **Adriana Hoffmann**, etc.

Hemos dejado para el final de esta introducción las obras *Florae Peruviana, et Chilensis prodromus* (1794), *Systema vegetabilium florae peruviana et chilensis* (1798) y *Flora Peruviana, et Chilensis* (1798-1802), de los botánicos españoles **Hipólito Ruiz López** (1754-1815) y **José Antonio Pavón** (1750-1844), quienes viajaron por el país entre los años 1782 y 1783 realizando abundantes colectas y dibujos de plantas. Aunque son unas de las obras más antiguas dedicadas a las plantas chilenas, hay que hablar de ellas sin lugar a dudas, pues prueba de su importancia en la historia de la botánica en Chile es que aún hoy alrededor de 120 taxa descritos por Ruiz y Pavón son aceptados, ya sea tal como fueron publicados o como nuevas combinaciones (Marticorena, C. & Rodríguez, R. edits. 1995).

METODOLOGÍA

Desde hace varios años estamos trabajando en un proyecto, constituido como una Comisión de Trabajo de la Asociación Española de Parques y Jardines Públicos, sobre el estudio de la flora ornamental española, producto del cual se han publicado hasta la fecha los tres primeros volúmenes de los doce previstos, encontrándose el cuarto volumen en imprenta en estos momentos. Este laborioso trabajo, nunca antes realizado en España, pretende identificar correctamente todas las plantas que se hallan bajo cultivo, especialmente con fines ornamentales, utilizando para ello las correspondientes claves para los géneros y especies de cada una de las familias estudiadas, complementándose dicha información con las descripciones de familias, géneros y especies, el origen y distribución geográfica, la etimología de los nombres y, en muchos de los casos, sus usos, requerimientos de cultivo, métodos de propagación y variedades en el mercado.

Tomando, pues, como referencia este amplio trabajo, y realizando una selección de la base de datos que lo sustenta, hemos confeccionado un listado bastante completo de todas aquellas especies cultivadas en España y que crecen de forma natural en Chile. Para cada una de ellas se menciona su nombre científico válido y autor, la familia a que pertenece, su distribución natural en Suramérica (**Ch** = Chile, **Ar** = Argentina, **Pe** = Perú, **Bo** = Bolivia) omitiendo aquellos otros países que no sean Chile y países limítrofes, los usos ornamentales conocidos y, por último, su frecuencia relativa, estableciéndose cuatro valores, **Ra** = Rara, **Es** = Escasa, **Fr** = Frecuente y **Co** = Vista solamente en colecciones. Se han señalado precedidas del símbolo ● aquellas especies que crecen con mayor o menor abundancia en la zona de Chile Central o próximas a ella.

PRINCIPALES ESPECIES SILVESTRES CHILENAS CULTIVADAS EN ESPAÑA (excluidas cactáceas)				
GÉNERO Y ESPECIE	FAMILIA	DISTR.	USOS	FREC.
● <i>Acacia caven</i> (Mol.) Mol.	Mimosaceae	Ch, Ar, Bo, Pe	Aislado, setos vivos	Es
● <i>Adesmia confusa</i> Ulibarri	Papilionaceae	Ch		Co
● <i>Alonsoa meridionalis</i> (L.f.) Kuntze	Scrophulariaceae	Ch, Bo, Pe	Maceta	Es
● <i>Alstroemeria aurantiaca</i> D. Don	Amaryllidaceae	Ch	Flor cortada, macizos	Fr ⁽¹⁾
● <i>Amomyrtus luma</i> (Mol.) D. Legrand & Kausel	Myrtaceae	Ch		Co
● <i>Araucaria araucana</i> (Mol.) Koch	Araucariaceae	Ch, Ar	Aislado	Fr
● <i>Aristolochia chilensis</i> Miers	Aristolochiaceae	Ch		Co
● <i>Aristolochia chilensis</i> (Mol.) Stuntz	Elaeocarpaceae	Ch, Ar		Co, Ra
● <i>Austrocedrus chilensis</i> (D. Don) Florin & Boutelje	Cupressaceae	Ch, Ar		Co
● <i>Azara celastrina</i> D. Don	Flacourtiaceae	Ch		Co
● <i>Azara dentata</i> Ruiz & Pav.	Flacourtiaceae	Ch		Co, Ra
● <i>Azara integrifolia</i> Ruiz & Pav.	Flacourtiaceae	Ch, Pe		Co
● <i>Azara lanceolata</i> Hook. f.	Flacourtiaceae	Ch, Ar		Co
● <i>Azara microphylla</i> Hook. f.	Flacourtiaceae	Ch, Ar		Co, Ra
● <i>Azara petiolaris</i> (D. Don) I.M. Johnston	Flacourtiaceae	Ch		Co
● <i>Azara serrata</i> Ruiz & Pav.	Flacourtiaceae	Ch		Co, Ra
● <i>Bahia ambrosioides</i> Lag.	Asteraceae	Ch		Co

PRINCIPALES ESPECIES SILVESTRES CHILENAS CULTIVADAS EN ESPAÑA (excluidas cactáceas)				
GÉNERO Y ESPECIE	FAMILIA	DISTR.	USOS	FREC.
● <i>Beilschmiedia berteriana</i> (Gay) Kosterm.	Lauraceae	Ch		Co
● <i>Beilschmiedia miersii</i> (Gay) Kosterm.	Lauraceae	Ch		Co
<i>Berberis buxifolia</i> Lam.	Berberidaceae	Ch, Ar	Grupos	Ra
● <i>Berberis darwinii</i> Hook.	Berberidaceae	Ch, Ar	Grupos	Es
● <i>Berberis empetrifolia</i> Lam.	Berberidaceae	Ch, Ar		Co
<i>Berberis ilicifolia</i> L.f.	Berberidaceae	Ch, Ar	Grupos	Ra
<i>Berberis linearifolia</i> Phil.	Berberidaceae	Ch, Ar		Co
● <i>Blepharocalyx cruckshanksii</i> (Hook. & Arn.) Nied.	Myrtaceae	Ch		Co
● <i>Buddleja globosa</i> Hope	Buddlejaceae	Ch, Ar, Pe	Grupos	Es
● <i>Caesalpinia spinosa</i> (Mol.) Kuntze	Caesalpiniaceae	Ch, Pe, Bo	Aislado, grupos	Fr
<i>Calandrinia crassifolia</i> Phil.	Portulacaceae	Ch		Co
● <i>Calandrinia grandiflora</i> Lindl.	Portulacaceae	Ch	Maceta	Ra
<i>Calceolaria crenatiflora</i> Cav.	Scrophulariaceae	Ch, Ar	Maceta, macizos	Fr ⁽²⁾
● <i>Calceolaria integrifolia</i> L.	Scrophulariaceae	Ch, Ar	Maceta, macizos	Es
<i>Carpobrotus chilensis</i> (Mol.) N.E.Br.	Aizoaceae	Ch, Ar	Tapizante	Fr ⁽³⁾
● <i>Cestrum parqui</i> L'Her.	Solanaceae	Ch, Ar, Bo	Grupos, aislado	Es
<i>Chiliotrichum diffusum</i> (G.Forst.) Kuntze	Asteraceae	Ch, Ar		Co
● <i>Cissus striata</i> Ruiz & Pav.	Vitaceae	Ch, Ar, Pe, Bo	Maceta, trepadora	Ra
● <i>Citronella mucronata</i> (Ruiz & Pav.) D.Don.	Icacinaceae	Ch		Co
● <i>Colletia spinosissima</i> J.F.Gmel.	Rhamnaceae	Ch, Pe, Ar, Bo	Solitario	Ra, Co
<i>Corynabutilon ochsenii</i> (Phil.) Kearney	Malvaceae	Ch	Solitario, grupos	Ra
● <i>Corynabutilon vitifolium</i> (Cav.) Kearney	Malvaceae	Ch	Solitario, grupos	Es
<i>Crinodendron hookerianum</i> Gay	Elaeocarpaceae	Ch	Solitario	Es
● <i>Crinodendron patagua</i> Mol.	Elaeocarpaceae	Ch		Co
● <i>Cryptocarya alba</i> (Mol.) Looser	Lauraceae	Ch		Co
● <i>Desfontainia spinosa</i> Ruiz & Pav.	Desfontainiaceae	Ch, Ar, Pe, Bo	Solitario, grupos	Ra
● <i>Drimys winteri</i> J.R.Forst. & G. Forst.	Winteraceae	Ch, Ar	Solitario, grupos	Es
● <i>Eccremocarpus scaber</i> Ruiz & Pav.	Bignoniaceae	Ch, Ar, Pe	Trepadora	Ra
● <i>Embothrium coccineum</i> J.R. Forst. & G. Forst.	Proteaceae	Ch, Ar	Aislado, grupos	Es
● <i>Escallonia illinita</i> C.Presl	Escalloniaceae	Ch	Aislado, grupos	Es
● <i>Escallonia pulverulenta</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Escalloniaceae	Ch		Co
● <i>Escallonia revoluta</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Escalloniaceae	Ch		Co
● <i>Escallonia rubra</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Escalloniaceae	Ch, Ar	Grupos, setos	Fr ⁽⁵⁾
● <i>Escallonia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Escalloniaceae	Ch, Ar		Co
● <i>Eucryphia cordifolia</i> Cav.	Eucryphiaceae	Ch, Ar		Co
● <i>Eucryphia glutinosa</i> (Poepp. & Endl.) Baill.	Eucryphiaceae	Ch		Co
● <i>Fabiana imbricata</i> Ruiz & Pav.	Solanaceae	Ch, Ar	Aislado, grupos	Es
● <i>Fitzroya cupressoides</i> (Mol.) I.M.Johnst.	Cupressaceae	Ch, Ar	Aislada	Ra
<i>Francoa sonchifolia</i> Cav.	Saxifragaceae	Ch		Co
● <i>Fuchsia magellanica</i> Lam.	Onagraceae	Ch, Ar, Bo	Aislado, grupos	Fr
● <i>Geoffroea decorticans</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart	Papilionaceae	Ch, Ar, Bo		
<i>Geum chilense</i> Balb. ex Ser.	Rosaceae	Ch, Bo	Macizos	Es
● <i>Gevuina avellana</i> Mol.	Proteaceae	Ch, Ar	Aislada	Ra
● <i>Glandularia laciniata</i> (L.) Schnack & Covas	Verbenaceae	Ch, Ar, Bo, Pe	Tapizante	Es
<i>Grindelia chilensis</i> (Cornel.) Cabrera	Asteraceae	Ch, Ar		Co
● <i>Griselinia scandens</i> (Ruiz & Pav.) Taub.	Cornaceae	Ch		Co
● <i>Gunnera tinctoria</i> (Mol.) Mirb.	Gunneraceae	Ch	Grupo	Es
● <i>Hydrangea serratifolia</i> (Hook. & Arn.) Phil.	Hydrangeaceae	Ch, Ar	Aislado	Ra
<i>Jovellana violacea</i> (Cav.) G.Don	Scrophulariaceae	Ch		Co
● <i>Jubaea chilensis</i> (Mol.) Baill.	Arecaceae	Ch	Aislado	Es
● <i>Lapageria rosea</i> Ruiz & Pav.	Liliaceae	Ch, Ar.	Trepadora	Ra
● <i>Laurelia sempervirens</i> (Ruiz & Pav.) Tul.	Monimiaceae	Ch		Co
● <i>Laureliopsis philippiana</i> (Looser) Schodde	Monimiaceae	Ch	Aislado	Ra, Co
<i>Lepidothamnus fonckii</i> Phil.	Podocarpaceae	Ch		Co
<i>Libertia chilensis</i> (Mol.) Gunckel	Iridaceae	Ch	Macizos, maceta	Es
● <i>Lithraea caustica</i> (Mol.) Hook. & Arn.	Anacardiaceae	Ch		Co
● <i>Lobelia excelsa</i> Bonpl.	Lobeliaceae	Ch		Co
● <i>Lomatia dentata</i> (Ruiz & Pav.) R.Br.	Proteaceae	Ch, Ar		Co
● <i>Luma apiculata</i> (DC.) Burret	Myrtaceae	Ch, Ar	Solitario	Es
● <i>Luma chequen</i> (Mol.) A.Gray	Myrtaceae	Ch, Bo	Solitario	Ra
● <i>Maytenus boaria</i> Mol.	Celastraceae	Ch, Bo, Ar		Co
● <i>Mimulus luteus</i> L.	Scrophulariaceae	Ch, Ar	Macizos, maceta	Es
● <i>Mitraria coccinea</i> Cav.	Gesneriaceae	Ch, Ar		Co
● <i>Muehlenbeckia hastulata</i> (Sm.) I.M.Johnst.	Polygonaceae	Ch, Ar, Pe		Co
● <i>Myrceugenia exsucca</i> (DC.) O.Berg	Myrtaceae	Ch, Ar		Co
● <i>Myrceugenia planipes</i> (Hook. & Arn.) O.Berg	Myrtaceae	Ch, Ar	Aislado	Ra, Co
● <i>Nolana paradoxa</i> Lindl.	Nolanaceae	Ch	Maceta, colgante	Es
● <i>Nothofagus alpina</i> (Poepp. & Endl.) Oerst.	Fagaceae	Ch, Ar		Co
● <i>Nothofagus antarctica</i> (G.Forst.) Oerst.	Fagaceae	Ch, Ar	Aislado	Ra, Co
● <i>Nothofagus dombeyi</i> (Mirb.) Oerst.	Fagaceae	Ch, Ar		Co
● <i>Nothofagus obliqua</i> (Mirb.) Oerst.	Fagaceae	Ch, Ar		Co
● <i>Otholobium glandulosum</i> (L.) J.W.Grimes	Papilionaceae	Ch, Bo		Co
● <i>Oxalis articulata</i> Savigny	Oxalidaceae	Ch, Ar	Maceta, cubresuelos	Fr ⁽³⁾
<i>Oxalis gigantea</i> Barnéoud	Oxalidaceae	Ch		Co

PRINCIPALES ESPECIES SILVESTRES CHILENAS CULTIVADAS EN ESPAÑA (excluidas cactáceas)				
GÉNERO Y ESPECIE	FAMILIA	DISTR.	USOS	FREC.
● <i>Pernettya mucronata</i> (L.f.) Gaudich. ex A.Spreng.	Ericaceae	Ch, Ar	Maceta, grupos	Es
<i>Pernettya prostrata</i> (Cav.) DC.	Ericaceae	Ch, Ar		Co
● <i>Persea lingue</i> (Ruiz & Pav.) Nees	Lauraceae	Ch		Co
● <i>Peumus boldus</i> Mol.	Monimiaceae	Ch	Aislado, grupos	Ra, Co
<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	Verbenaceae	Ch, Ar	Tapizante	Fr
<i>Pilgerodendron uviferum</i> (D.Don) Florin	Cupressaceae	Ch, Ar		Co
● <i>Prosopis chilensis</i> (Mol.) Stuntz	Mimosaceae	Ch, Ar, Pe, Bo	Aislado	Ra
<i>Prosopis tamarugo</i> Phil.	Mimosaceae	Ch		Co
● <i>Prumnopitys andina</i> (Poepp. & Endl.) de Laub.	Podocarpaceae	Ch		Co
<i>Puya alpestris</i> (Poepp.) Gay	Bromeliaceae	Ch, Ar		Co
● <i>Puya berteroniana</i> Mez	Bromeliaceae	Ch		Co
● <i>Puya chilensis</i> Mol.	Bromeliaceae	Ch		Co
● <i>Puya venusta</i> Phil.	Bromeliaceae	Ch		Co
● <i>Quillaja saponaria</i> Mol.	Rosaceae	Ch, Bo	Aislado	Ra, Co
<i>Ribes gayanum</i> (Spach) Steud.	Glossulariaceae	Ch		Co
● <i>Salpiglossis sinuata</i> Ruiz & Pav.	Solanaceae	Ch, Ar	Macizos, maceta	Es
● <i>Saxegothea conspicua</i> Lindl.	Podocarpaceae	Ch, Ar		Co
● <i>Schinus latifolius</i> (Gillies ex Lindl.) Engl.	Anacardiaceae	Ch		Co
● <i>Schinus polygamus</i> (Cav.) Cabrera	Anacardiaceae	Ch, Ar, Bo	Aislado	Es
<i>Schinus velutinus</i> (Turcz.) I.M.Johnst.	Anacardiaceae	Ch		Co
● <i>Schizanthus pinnatus</i> Ruiz & Pav.	Solanaceae	Ch	Maceta, Macizos	Fr ⁽⁴⁾
<i>Senna candolleana</i> (Vogel) Irwin & Barneby	Caesalpiniaceae	Ch		Co
<i>Senna coquimbensis</i> (Vogel) Zoellner & C.San Martín	Caesalpiniaceae	Ch		Co
<i>Senna multiglandulosa</i> (Jacq.) Irwin & Barneby	Caesalpiniaceae	Ch, Pe, Bo	Aislado	Es
● <i>Sisyrinchium striatum</i> Sm.	Iridaceae	Ch, Ar	Macizos	Es
● <i>Sophora macrocarpa</i> Sm.	Papilionaceae	Ch		Co
<i>Sophora microphylla</i> Ait.	Papilionaceae	Ch	Grupos, aislado	Ra
<i>Sophora toromiro</i> (Phil.) Skottsb.	Papilionaceae	Ch		Co
● <i>Ugni molinae</i> Turcz.	Myrtaceae	Ch, Ar	Grupos, aislado	Ra, Co
● <i>Verbena bonariensis</i> L.	Verbenaceae	Ch, Ar, Bo		Co
● <i>Vestia foetida</i> (Ruiz & Pav.) Hoffmans	Solanaceae	Ch	Aislada	Ra, Co
● <i>Weinmannia trichosperma</i> Cav.	Cunoniaceae	Ch, Ar		Co

(1) Se cultivan mayormente híbridos de esta especie, especialmente para flor de corte.

(2) Se cultivan generalmente sus híbridos, que dan lugar al grupo denominado **Herbeohybrida**, muy utilizados como planta de maceta.

(3) Se halla asilvestrada en España.

(4) Se cultivan mayormente híbridos obtenidos del cruce con *S. grahamii*, denominados **Schizanthus x wisetonensis** hort.

(5) La var. **macrantha** (Hook. & Arn.) Reiche es la más utilizada en jardinería.

Un tratamiento aparte merecen las especies chilenas de la familia Cactaceae, plantas tan propensas al coleccionismo y que, por esta razón, podemos hallarlas prácticamente en su totalidad cultivadas en España, especialmente en colecciones públicas y privadas. Se encuentran representadas, por tanto, especies pertenecientes a los géneros *Arequipa*,

Austrocactus, *Copiapoa*, *Corryocactus*, *Cumulopuntia*, *Echinopsis*, *Eriosyce*, *Eulychnia*, *Haageocereus*, *Horridocactus*, *Maihuenia*, *Maihueniopsis*, *Neochileinia*, *Neoporteria*, *Neowerdermannia*, *Opuntia*, *Oreocereus*, *Platyopuntia*, *Pyrrhocactus*, *Tephrocactus*, *Thelocephala* y *Weberbauerocereus*.

RESULTADOS

De las 123 especies censadas, 94 forman parte, en mayor o menor medida, de la vegetación de Chile Central, zona que al igual que California, región del Cabo (Suráfrica), sur y suroeste de Australia y la región mediterránea, posee un clima de tipo mediterráneo, caracterizado por veranos secos con un sol brillante y ausencia de precipitaciones, y un invierno suave y relativamente húmedo debido a la influencia marina. Las lluvias suelen ser más frecuentes en primavera y especialmente en otoño.

Estas cinco regiones con clima mediterráneo se localizan hacia las costas del oeste y suroeste de los continentes, donde generalmente existen corrientes oceánicas frías que tienen un efecto moderador sobre las temperaturas estivales. Una excepción la

constituye el Mar Mediterráneo, que debido a su encerramiento se calienta más durante el verano que los océanos, y consecuentemente los países situados en su borde tienen veranos más calurosos que los de las otras zonas con clima mediterráneo que se encuentran bordeadas por un océano con corrientes frías. (Dallman, P.R. 1998). Estas cinco zonas de clima mediterráneo se hallan entre los 30° y 45° de latitud. La región mediterránea y California están en el hemisferio norte y Chile Central, El Cabo y el sur de Australia están en el hemisferio sur. En el hemisferio sur el mes de julio es el más frío del invierno y enero el más caliente del verano, todo lo contrario de lo que ocurre en el hemisferio norte

CONCLUSIONES

Gran parte de España realmente se halla bajo la influencia del clima mediterráneo, aunque cabría distinguir cuatro variantes:

Un clima mediterráneo continental, con una irregularidad térmica y pluviométrica y una amplitud térmica anual moderada.

Un clima mediterráneo costero, más benigno y algo más lluvioso, con precipitaciones irregulares, siendo seco en verano e invierno y lluvioso en primavera y otoño, con una amplitud térmica anual reducida.

Un clima mediterráneo del suroeste, influenciado por las masas de aire húmedo procedentes del Atlántico y, por tanto, más lluvioso, con temperaturas suaves en invierno y una amplitud térmica anual muy pequeña.

Un clima mediterráneo seco, muy caluroso, con precipitaciones muy escasas e irregulares y una amplitud térmica anual muy pequeña.

Es, por tanto, por razones de similitudes climáticas por lo que estas 94 especies de la flora chilena, generalmente con un interés ornamental y por ello más difundidas, se han aclimatado perfectamente a nuestro país, especialmente a la zona costera del Mediterráneo, y poco a poco, las menos conocidas y en muchos casos aún relegadas a colecciones, se irán difundiendo sin duda. Una prueba de ello es la existencia de viveros que ya reproducen y comercializan algunas de estas especies, totalmente desconocidas hasta hace pocos años.

BIBLIOGRAFÍA

Dallman, P.R. (1998). Plant life in the world's mediterranean climates. California Native Plant Society. University of California Press.

del Campo, I. (1993). Introducción de plantas americanas en España. MAPA. Madrid.

Donoso, C. & Ramírez C. (1994). Arbustos nativos de Chile. Marisa Cuneo Edic.

Donoso, C. (1997). Árboles nativos de Chile. Marisa Cuneo Edic.

Hoffmann, A. (1982). Flora silvestre de Chile. Zona austral. Fundación Claudio Gay.

Hoffmann, A. (1989). Cactáceas en la flora silvestre de Chile. Fundación Claudio Gay.

Hoffmann, A. (1989). Flora silvestre de Chile. Zona central. Fundación Claudio Gay.

Hoffmann, A. (1991). Flora silvestre de Chile. Zona araucana. Fundación Claudio Gay.

Hunt, D. (1992) CITES Cactaceae Checklist. Royal Botanic Gardens Kew

Landrum, L.R. (1988). The myrtle family in Chile. *Proc. Calif. Acad. Sci.* 45(12): 277-317

Martcorena, C. (1985). Catalogo de la flora vascular de Chile. *Gayana Bot.* 42 (1-2) : 5-157

Martcorena, C. & Rodríguez, R. edits. (1995). Flora de Chile 1. Universidad de Concepción.

Navas, L.E. (1973-1979). Flora de la Cuenca de Santiago de Chile 3 vol. Universidad de Chile.

Teneb, E.A., Cavieres, L.A., Parra, M.J. & Martcorena, A. (2004). Patrones geográficos de distribución de árboles y arbustos en la zona de transición climática mediterráneo-templada de Chile. *Rev. Chil. Hist. Nat.* 77 (1): 51-71.