

# LAS PLANTAS DE LA FLORA MEXICANA CULTIVADAS EN ESPAÑA

José Manuel Sánchez de Lorenzo Cáceres

Ingeniero Técnico Agrícola

jmanuel@arrakis.es

## INTRODUCCIÓN

La flora vascular mexicana se estima actualmente en unas 26.000 especies, aunque esta es una cifra variable y que puede llegar hasta las 30.000 según algunos autores, ya que todavía quedan muchas especies por describir y estudiar. De todas ellas, se estima que entre 10.000 y 15.000 especies son endémicas, lo que significa alrededor del 40-50 % de su flora. Pero además, de los 2.410 géneros de la flora mexicana, unos 283, es decir el 12 %, son endémicos, lo que supone uno de los más altos porcentajes del mundo. Los endemismos a nivel de especie son especialmente altos en las áreas templadas y subhúmedas de montaña (70 %) y en las áreas áridas y semiáridas (60 %), notables en las áreas subhúmedas tropicales (40 %), moderados en las áreas templadas húmedas (30 %) y bajos en las llanuras húmedas tropicales (5 %). La tabla 1 muestra estos datos en cifras.

Tabla 1 (fuente Rzedowski 1993)

DIVERSIDAD VEGETAL Y ENDEMISMOS DE LOS HÁBITATS TERRESTRES DE MÉXICO			
TIPO DE HABITAT	Nº APROX. DE ESPECIES	Nº APROX. DE ENDEMISMOS	
Templado subhúmedo	7.000	4.900	70 %
Árido y semiárido	6.000	3.600	60 %
Tropical subhúmedo	6.000	2.400	40 %
Templado húmedo	3.000	900	30 %
Otros	2.000	400	20 %
Acuático	1.000	150	15 %
Tropical húmedo	5.000	250	5 %

Dentro de esta rica flora, las familias mejor representadas y que suponen casi la mitad de la flora mexicana son las siguientes (tabla 2)

Tabla 2 (fuente Rzedowski 1993)

FAMILIA	Nº APROX. DE GÉNEROS	Nº APROX. DE ESPECIES
Asteraceae	314	2.400
Leguminosae s.l.	130	1.800
Poaceae	170	950
Orchidaceae	140	920
Cactaceae	70	900
Rubiaceae	80	510
<b>TOTAL</b>	<b>904</b>	<b>7.480</b>

Este gran recurso florístico, como no podía ser de otra manera, ha proporcionado al mundo innumerables especies de interés ornamental, como veremos más adelante, especialmente dentro del mundo de las cactáceas y otras suculentas, bromeliáceas y orquídeas.

## ALGUNOS ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Los primeros datos científicos que tenemos sobre plantas mexicanas son debidos a **Francisco Hernández** (1517-1586), protomédico español enviado por Felipe II a la Nueva España en una expedición científico-comercial, que duraría entre 1570 y 1577. Los trabajos de Hernández, ya de vuelta en España, tuvieron muchas dificultades para su publicación, siendo archivados y olvidados en las bibliotecas reales.

De finales del siglo XVI y principios del XVII son también algunos trabajos que tratan en mayor o menor medida de plantas mexicanas, especialmente de aquellas con usos medicinales: *Historia general de las cosas de la Nueva España* (1570-82), de Bernardino Sahagún; *Verdadera Medicina y Astrología* (1607), de Juan de Barrios; *Tratado breve de Medicina* (1592), de Agustín Farfán; *Problemas y secretos maravillosos de las Indias* (1591), de Juan de Cárdenas; *Tesoro de Medicina* (1613), de Gregorio López.

Tuvieron que pasar 200 años hasta que la Corona española decidiera organizar una segunda expedición, la denominada Real Expedición Botánica a Nueva España, que duraría desde 1787 hasta 1803 y entre cuyos propósitos estaba la creación en México de un Jardín Botánico y la primera cátedra de Botánica. Esta expedición fue la más larga de todas las que España llevó a cabo en América, y recorrió los territorios compren-

didados desde San Francisco, en California, hasta León, en Nicaragua, además de las exploraciones a las costas de la actual Canadá y a las islas de Cuba y Puerto Rico. De esta manera, los trabajos emprendidos por Hernández, dos siglos antes, se verían continuados con esta nueva expedición.

**Martín de Sessé** (1751-1808), médico aragonés, parte en 1780 hacia América, permaneciendo algún tiempo en barcos y en guarniciones de La Martinica y Cuba, donde presta eficazmente sus servicios médicos y donde paulatinamente fue creciendo su interés por la botánica. Una vez se establece en México, a donde llegó en 1785, y en cartas dirigidas a Casimiro Gómez Ortega, por entonces director del Jardín Botánico de Madrid, muestra su interés en continuar la obra iniciada por Hernández, organizando una expedición, estableciendo una cátedra de Botánica y creando un Jardín Botánico. El 27 de octubre de 1786 se firma la Ordenanza Real por la cual se da curso a las solicitudes de Sessé, y en marzo de 1787 se extienden los títulos a su favor como director del Jardín Botánico y de la Expedición, quedando la Cátedra de Botánica a cargo de Vicente Cervantes, un discípulo de Casimiro Gómez Ortega.

**José Mariano Mociño** (1757-1820), nativo de Temascaltepec, hoy Estado de México, pertenecía a la élite ilustrada novohispana interesada en conocer y difundir la grandeza de su suelo y la de sus habitantes. Después de estudios anteriores, en 1787 recibe el grado de Bachiller en Medicina, en 1789 el título de Botánico, incorporándose en 1790 a los trabajos de la Real Expedición Botánica, destacando por su participación en el inventariado florístico de Nueva España, considerado como el primer estudio sistemático de la flora mexicana.

Sessé y Mociño son, por tanto, los autores de la primera Flora Mexicana, publicada en México entre 1887 y 1894, y que contiene alrededor de 2,000 descripciones de especies vegetales, siendo precursores en la introducción de plantas mexicanas en España mediante su envío de semillas y plantas vivas.

#### ALGUNAS SEMILLAS ENVIADAS A ESPAÑA DESDE MÉXICO POR SESSÉ Y MOCIÑO ENTRE 1789 Y 1793

*Annona cherimola* Mill.  
*Annona muricata* L.  
*Annona squamosa* L.  
*Plumeria alba* L.  
*Asclepias curassavica* L.  
*Cosmos sulphureus* Cav.  
*Mikania scandens* (L.) Willd.  
*Zinnia elegans* Jacq.  
*Pithecoctenium muricatum* (DC) Moc.  
*Cereus grandiflorus* Mill.  
*Nopalea coccinellifera* Salm.Dyck.  
*Lobelia cardinalis* L.  
*Caesalpinia pulcherrima* (L.) Swartz

*Desmanthus virgatus* (L.) Willd.  
*Parkinsonia aculeata* L.  
*Pachira aquatica* Aubl.  
*Urena lobata* L.  
*Bocconia frutescens* L.  
*Piper amalago* L.  
*Hamelia patens* Jacq.  
*Zanthoxylum americanum* Mill.  
*Celtis aculeata* Swartz  
*Celtis occidentalis* L.  
*Citharexylum quadrangulare* Jacq.  
*Agave americana* L.  
*Yucca filamentosa* L.

Podemos decir, por tanto, que desde el descubrimiento de América en 1492 y durante los tres siglos siguientes, de una forma muy intermitente se enviaron plantas mexicanas, bien como semillas o como plantas vivas, al continente europeo, destacando por su importancia las exploraciones realizadas en los siglos XVI y XVIII por Hernández y Sessé y Mociño respectivamente. Esta introducción de especies provenientes de México y otros países de América, se vió notablemente incrementada a lo largo de todo el siglo XIX por un gran número de botánicos y exploradores, especialmente británicos, quienes enviaban constantemente nuevas especies a los jardines botánicos y a las sociedades hortícolas inglesas, desde donde se extendieron a España y otras partes de Europa.

#### PLANTAS MEXICANAS CULTIVADAS EN ESPAÑA

Fruto, pues, de cinco siglos de constantes introducciones, actualmente son cientos las especies procedentes de la flora mexicana que se cultivan en España, especialmente dentro del mundo de las plantas suculentas. Mencionaremos sólo el género, ya que en numerosos casos son varias o muchas las especies utilizadas de un mismo género, lo que alargaría demasiado el listado.

**Aechmea**  
**Agave**  
**Ageratina**  
**Ageratum**  
**Anthurium**  
**Antigonon**  
**Argemone**  
**Asclepias**

**Astrophytum**  
**Aztekium**  
**Bidens**  
**Bocconia**  
**Bouvardia**  
**Bumelia**  
**Bursera**  
**Caesalpinia**

**Calliandra**  
**Callisia**  
**Canna**  
**Carnegiea**  
**Cassia**  
**Celtis**  
**Cephalocereus**  
**Cestrum**

<b>Chamaedorea</b>	<b>Isomeris</b>	<b>Pouteria</b>
<b>Chrysobalanus</b>	<b>Jatropha</b>	<b>Prunus</b>
<b>Clethra</b>	<b>Juniperus</b>	<b>Quercus</b>
<b>Cordia</b>	<b>Lantana</b>	<b>Rhoeo</b>
<b>Coreopsis</b>	<b>Lenophyllum</b>	<b>Ribes</b>
<b>Coryphantha</b>	<b>Leucaena</b>	<b>Rubus</b>
<b>Cosmos</b>	<b>Liquidambar</b>	<b>Sabal</b>
<b>Crataegus</b>	<b>Lobelia</b>	<b>Salvia</b>
<b>Cuphea</b>	<b>Lophophora</b>	<b>Sapindus</b>
<b>Cupressus</b>	<b>Mahonia</b>	<b>Sclerocactus</b>
<b>Cycas</b>	<b>Mammillaria</b>	<b>Sedum</b>
<b>Dahlia</b>	<b>Manfreda</b>	<b>Selenicereus</b>
<b>Dasyliirion</b>	<b>Montanoa</b>	<b>Senecio</b>
<b>Dieffenbachia</b>	<b>Myrtillocactus</b>	<b>Simmondsia</b>
<b>Dioon</b>	<b>Neobuxbaumia</b>	<b>Sophora</b>
<b>Diospyros</b>	<b>Neolloydia</b>	<b>Spatiphyllum</b>
<b>Disocactus</b>	<b>Nolina</b>	<b>Sprekelia</b>
<b>Dodonaea</b>	<b>Nopalxochia</b>	<b>Stenocactus</b>
<b>Dudleya</b>	<b>Obregonia</b>	<b>Stenocereus</b>
<b>Duranta</b>	<b>Oenothera</b>	<b>Syngonium</b>
<b>Echeveria</b>	<b>Opuntia</b>	<b>Tabebuia</b>
<b>Echinocactus</b>	<b>Pachycereus</b>	<b>Tagetes</b>
<b>Echinocereus</b>	<b>Pachyphytum</b>	<b>Taxodium</b>
<b>Ehretia</b>	<b>Parkinsonia</b>	<b>Tecoma</b>
<b>Epiphyllum</b>	<b>Parthenocissus</b>	<b>Thelocactus</b>
<b>Epithelantha</b>	<b>Pedilanthus</b>	<b>Tibouchina</b>
<b>Escobaria</b>	<b>Pelecypora</b>	<b>Tigridia</b>
<b>Escontria</b>	<b>Peniocereus</b>	<b>Tithonia</b>
<b>Euphorbia</b>	<b>Pereskiaopsis</b>	<b>Tradescantia</b>
<b>Ferocactus</b>	<b>Persea</b>	<b>Turbnicarpus</b>
<b>Fouquieria</b>	<b>Philadelphus</b>	<b>Ungnadia</b>
<b>Gaura</b>	<b>Philodendron</b>	<b>Washingtonia</b>
<b>Graptopetalum</b>	<b>Pilosocereus</b>	<b>Wigandia</b>
<b>Hechtia</b>	<b>Pinus</b>	<b>Xanthosoma</b>
<b>Helianthus</b>	<b>Piper</b>	<b>Yucca</b>
<b>Heuchera</b>	<b>Plumeria</b>	<b>Zinnia</b>
<b>Hylocereus</b>	<b>Polianthes</b>	
<b>Hymenocallis</b>	<b>Populus</b>	

Dentro de este amplio abanico de especies, nos encontramos con árboles, arbustos, trepadoras, palmeras, plantas crasas y suculentas, etc., siendo utilizadas en multitud de soluciones principalmente en jardinería de exterior, pero también como plantas de interior o como flor cortada.

## BIBLIOGRAFÍA

- Bravo-Hollis, H.** (1978-91) Las cactáceas de México. 3 vol. UNAM.
- Del Campo, I.** (1993) Introducción de plantas americanas en España. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- Felger, R.S. & Johnson, M.B.** (2001) The trees of Sonora. México. Oxford Univ. Press.
- Fryxell, P.A.** (1988) Malvaceae of México. American Soc. Plant Taxonomist.
- G. Cabrera, L.** (1958) Plantas curativas de México.
- González Bueno, A. y Rodríguez Nozal, R.** (2000) Plantas americanas para la España ilustrada. Génesis, desarrollo y ocaso del proyecto español de expediciones botánicas. Editorial Complutense. Madrid.
- Granados, D.** (1993) Los Agaves en México. Univ. Autónoma de Chapingo.
- Lozoya, X.** (1984) Plantas y luces en México. La real expedición científica a Nueva España (1787-1803). Edic. del Serbal. Barcelona.
- Martínez, M.A.** (1988) Contribuciones iberoamericanas al mundo. Botánica, Medicina, Agricultura. Biblioteca Iberoamericana. Edic. Anaya. Madrid.
- Niembro Rocas, A.** (1986) Árboles y arbustos útiles de México. Edit. Limusa.
- Norman C. Roberts** (1989). Baja California plant field guide. N.H. Publ. Co.
- Paredes, R. et al.** (2000) Cactáceas de Sonora. Imades.
- Paul C. Standley** (1920-24) Trees and shrubs of México. 5 vol. Smithsonian Instit.
- Pennington, T.D. & Sarukhá** (1998) Árboles tropicales de México. UNAM.
- Sánchez, O.** (1980) La flora del Valle de México. Edit. Herrero S.A.
- Wiggins, I.** (1980). Flora of Baja California. Stanford Univ. Press.