

M.º DE AGRICULTURA Y PESQUERA

JARDINES BOTANICOS CREADOS EN ESPAÑA DURANTE
LA EDAD MEDIA Y RENACIMIENTO:
REVISION HISTORIOGRAFICA

Tercer Congrés d'Història de la Medicina Catalana
Lleida, 1981
Actes - Quert Volum

**JARDINES BOTANICOS CREADOS EN ESPAÑA DURANTE
LA EDAD MEDIA Y RENACIMIENTO:
REVISION HISTORIOGRAFICA**

M^a C. Vidal Casero

El conocimiento y la descripción de la flora de España fué objeto de estudio y clasificación, tanto por parte de romanos como de árabes.

Por desgracia, pocos documentos han llegado hasta nosotros de estas épocas, especialmente de la etapa árabe, debido al hecho de que el Cardenal Cisneros cuando la toma de Granada mandó hacer una hoguera en la plaza Bibarrambía, quemándose gran parte de los manuscritos (1).

La existencia de jardines con mayor o menor carácter botánico en España, se remonta a la Edad Media, si bien es cierto que no se hablará de jardines botánicos propiamente dichos hasta el siglo XVI en pleno Renacimiento.

Edad Media

Durante el período de dominación musulmana, los árabes introdujeron y naturalizaron en la península las plantas útiles que ellos conocían y habían transportado de Oriente (2). Pueden citarse el Jardín Botánico del rey Naser en Guadix (*) inmediato a su palacio, y dirigido por Aischaphra (Mohamend Ben Aí Ben Pharah), natural de Corella (Navarra) y célebre por sus conocimientos botánicos (4).

El profesor Folch Jou G. (5), comenta "que es curioso señalar que sí los árabes daban clases prácticas en sus enseñanzas sobre las ciencias médicas, las más importantes entre todas en las referentes a los medicamentos, ya que mostraban a los discípulos las drogas y las plantas utilizadas, y con tal fin se estableció en Guadix un Jardín Botánico donde se cultivaron las plantas medicinales más usadas por los árabes y en donde se enseñaba a reconocerlas, a recolectarlas y a transformarlas en medicamentos".

En las naciones que no fueron invadidas por los árabes tenemos noticias (*2) de la existencia de jardines de plantas (7) o de huertas (8) destinadas al cultivo de plantas, algunas de interés terapéutico.

(*) Hubo otro también en Toledo (3).

(*2) A través de algunos manuscritos o planos de monasterios, como el de San Galo del año 820 (6).

Siglo XVI

Especial importancia tuvo y tendría posteriormente en el desarrollo de la botánica y de los jardines botánicos el descubrimiento de América.

Precisamente uno de los propósitos de Colón al emprender su viaje era descubrir la ruta más corta para las Indias Orientales, y su objetivo, el hallazgo de la preciada especiería tan necesaria a la medicina de aquella época, ya que valía precios exorbitantes y llegaba en cantidades insuficientes para abastecer las boticas de Europa, donde radicaba su mercado principal (9).

El descubrimiento de la inmensa riqueza vegetal del Nuevo Mundo fue, sin duda, el factor desencadenante del progresivo desarrollo de los jardines botánicos y de la botánica en general, puesto que incluso las descripciones hechas por Colón en sus viajes, serían de gran utilidad para el avance de la sistemática botánica (10).

Digno de destacar es que España fuese la primera que siguió el ejemplo de Italia en cuanto a la creación de jardines botánicos, ya que Holanda, Alemania, Francia, Inglaterra y todas las demás no los tuvieron hasta después de 1568, año en el que ya funcionaba el jardín botánico de Aranjuez (11).

Jardín Botánico de Aranjuez

El 15 de Septiembre de 1555, se estableció el jardín botánico de Aranjuez, el primero de España según Colmeiro (12).

En su fundación participó el médico-naturista Andrés Laguna, quien ejerció una gran influencia en la botánica española.

Asentado Laguna en Italia como médico de Cámara del Papa Julio III, tuvo oportunidad de conocer los jardines botánicos de Pisa y de Padua y viendo su utilidad manifestó a Felipe II en 1555, la necesidad de crear en España un Jardín Botánico (13).

Así al dedicarle la traducción que hizo de la "Materia Medicinal" de Dioscórides, expresó "siendo cosa justísima que, (...) también V. M. provea e dé orden que a lo menos tengamos uno en España". Aceptada la sugerencia por Felipe II, destinó una parte de los jardines de Aranjuez a la creación de un Jardín Botánico dedicado de manera especial al cultivo de plantas medicinales (14). Se supone que estaba situado por las llamadas Huertas del Picotajo en las inmediaciones del río Jarama.

Según Hernando T. (16), Felipe II pidió jardineros a Flandes, que empezaron a llegar a mediados de 1561, y después otros del reino de Francia, "retribuyéndolos a todos convenientemente con destino a Aranjuez, labor que continuó en los años siguientes" (*). Existían también en el jardín hombres destinados a viajar por la península con el fin de recolectar plantas, que posteriormente eran sembradas.

(*) Noticia de él dejó Francisco Franco en su libro de enfermedades contagiosas, publicado en Sevilla en 1569. Al tratar del Mitrídato dice "que solicitó del Ayuntamiento de Sevilla el que se formase un Jardín Botánico para tener las plantas medicinales, del mismo modo que lo tenía en Aranjuez el Rey Don Felipe II" (19).

En períodos históricos diferentes, especialmente en tiempos de Carlos III, fueron utilizados muchos de los árboles y plantas que crecían en este jardín, para la plantación de los jardines botánicos que se iban creando en España (17).

Poco se conoce de este jardín citado por muchos autores. Se ignora quiénes fueron los que estuvieron al frente del mismo al crearse, así como las vicisitudes por las que pasó y por qué y cuándo dejó de funcionar (18).

Jardín Botánico de Valencia

Valencia fué sin duda de las primeras ciudades de España que contó con Jardín Botánico.

Distintos fueron los emplazamientos de que dispuso hasta llegar al actual.

El clima privilegiado de esta maravillosa ciudad levantina, motivó que fueran mandadas plantas para su aclimatación procedentes de expediciones científicas, especialmente del Perú y Filipinas(20). La mayoría de los investigadores en la actualidad sostienen que fué este el primer jardín botánico español (21), y que el médico Juan Plaza lo estableció en 1567 (22).

Establecimientos que tuvo:

-Primer emplazamiento:

Parece ser que cuando en 1567 Juan Plaza ocupó la cátedra de simples de la Universidad de Valencia, la corporación municipal, de quien dependía la Universidad, acordó crear un jardín botánico (23), cuya vida fué también muy efímera (24).

-Segundo emplazamiento:

La Universidad de Valencia en el siglo XVII, serfa una de las que organizaron los estudios botánicos, cuando eran casi desconocidos en otros países. Debido a ello, para el mejor conocimiento de las plantas, pensó instituir un jardín botánico cuya instalación se realizó años después en 1632, en el paraje denominado Huerta de San Lázaro (25).

Tuvo una finalidad exclusivamente sanitaria (27) y desapareció en la primera mitad del siglo XVIII (*) tras múltiples vicisitudes (29).

(*) El Profesor López Piñero (28) menciona que la cátedra de simples o botánica médica fué ocupada en 1684 por Gaudencio Senach, que se encargó asimismo de la dirección de un nuevo jardín botánico, pues el fundado en el primer tercio había desaparecido.

-Tercer emplazamiento:

La Real Sociedad Económica de Amigos del País (*), pretendió a finales del siglo XVIII, asumir la fundación, dirección y propiedad del jardín botánico (30) que debía existir.

Considerando la "Sociedad Patriótica" que el lugar más adecuado era la Alameda, propuso que se utilizase el terreno propiedad del Ayuntamiento, al que se podrían adicionar otros colindantes y obtener así la extensión suficiente para un buen establecimiento (31).

En 1789, la Corporación Municipal resolvió que se pasase al Rector Blasco el expediente aprobando la instalación del jardín botánico, realizado por la Junta del Patronato de la Universidad (32). Años más tarde, en Octubre de 1796, informó Blasco que el jardín botánico debería pertenecer a la ciudad y por tanto a la Universidad(33).

A través del Libro de Instrumentos de 27 de Febrero de 1801 se sabe que el jardín de la Alameda no llegó a establecerse. Se realizaron numerosos preparativos, pero sucesos de carácter administrativo hicieron que se paralizasen y suspendiesen los trabajos (34).

El 3 de Septiembre de 1802 la Universidad de Valencia, junto con el Ayuntamiento compraron al Hospital General un terreno conocido bajo el nombre de "El Huerto de Tramoyeres" (35), situado en la calle de Cuarte, frente al Convento de los Padres Mínimos de San Sebastián (36).

Director del Jardín sería D. Vicente Alfonso Lorente (*2), que fué primeramente catedrático temporal de botánica, y con posterioridad, tras sufrir numerosas vicisitudes consiguió la cátedra por oposición (38).

Jardines Privados de plantas medicinales (*3)

A principios del siglo XVI se fundó el Jardín Botánico del Monasterio de Guadalupe, por el Prior Diego de Villalón, quien lo mandó construir como complemento de la botica (40).

Consta que hubo en Madrid un "Jardín de yerbas" mandado establecer en 1598 al que se destinó la Huerta de la Priora próxima al Real Alcázar de Segovia.

(*1) Organismo fundado por Carlos III que tuvo en Valencia una gran preponderancia en la vida intelectual y cultural.

(*2) Médico, que obtuvo el título de Correspondiente del Jardín Botánico de Madrid, en Marzo de 1783 (37).

(*3) Considera Quer (39) que los jardines incluidos en este apartado se deben llamar huertos oficiales y no jardines botánicos. Para este botánico, los jardines botánicos "son universales, porque incluyen todo género y especies de plantas oficiales, raras, exóticas y curiosas, hasta las más inferiores, en diminuto número de cada especie, sólo para la mera Botánica (...) y construídos en forma y orden methodico", en tanto que en los huertos oficiales contenían solamente las plantas oficiales.

Este Huerto de la Priora, también conocido por Jardín de la Priora, sirvió para el cultivo de plantas medicinales, conforme al proyecto de Honorato Pomar médico de Felipe III, a partir de 1598 (41).

En 1776 se anexionó definitivamente a la Intendencia del Palacio de Oriente, acabando en este año la historia del Jardín referente al cultivo de plantas de aplicación medicinal (42).

Sevilla por su privilegiada relación con América fué una ciudad apropiada para los Jardines Botánicos. Nicolás Monardes (*) afirma en sus obras que tenía plantas cultivadas de valor curativo (48). Pero sin duda el más importante de los existentes en Sevilla fué el del médico Simón Tovar (*2) que creó un Jardín de plantas medicinales y exóticas, manteniendo correspondencia e intercambios de plantas con eminentes botánicos extranjeros.

También tuvo jardín en la misma Sevilla, Juan Castañeda, médico del Hospital de los Flamencos (50).

CONCLUSIONES:

Se realiza una revisión de los primeros jardines botánicos existentes en España durante la Edad Media, así como de los primeros jardines botánicos oficiales que funcionaron ya en el siglo XVI: J. B. de Valencia y J. B. de Aranjuez.

Destaca la creación en el siglo XVI de jardines botánicos privados, llevados y sostenidos en su mayoría por médicos que lo dedicaban al cultivo de plantas de aplicación terapéutica.

(*) Nicolás Monardes (1508-1588), médico y farmacólogo, reunió en Sevilla un museo de productos de América, aclimató en su jardín plantas exóticas y estudió sus virtudes terapéuticas (43). Biógrafos y estudiosos de él han sido Olmedilla (44), Lasso de la Vega (45), Rodríguez Marín (46) y Pereyra(47).

(*2) Simón Tovar fué el primero en realizar en Europa catálogos anuales de las plantas cultivadas, habiéndolo efectuado en 1595 y 1596 (49).

Bibliografía

- 1.- CASA VALDES, Marquesa de: "Jardines de España". Madrid (1973), pág. 167.
- 2.- COLMEIRO, M.: "Bosquejo histórico y estadístico del Jardín Botánico de Madrid". Anal. Hist. Nat. IV: 241-345 (1875) pág.2121.
- 3.- REYES PROSPER, E.: "Dos noticias históricas del inmortal botánico y sacerdote hispano-valentino D. Antonio José Cavanilles" por D. Antonio Cavanilles y Centi y D. Mariano La Gasca. Con anotaciones y los estudios bio-bibliográficos de Cavanilles y Centi y de La Gasca. Madrid (1917), pág. 21
- 4.- Op. cit. en (2); FLOCH JOU, G.: "Historia de la Farmacia".Madrid (1972), págs. 119-120.
- 5.- Op. cit. en (4) pág. 120.
- 6.- Op. cit. en (4) pág. 210.
- 7.- VEGAS FABIAN, G.: "El Real Monasterio de Guadalupe. La huerta de su famosa botica. Flora de los alrededores". Farmacia Nueva. XVI (178) 553-556 (1951).
- 8.- Op. Cit. en (1) pág. 167.
- 9.- GUTIERREZ COLOMER, L.: "El descubrimiento de América y los fármacos". ABC, 10 de Octubre de 1969.
- 10.- Op. cit. en (2) pág. 213.
- 11.- MERCK BAÑON, A.: "Los Jardines Botánicos de España, Filipinas y Países Americanos que fueron españoles". Bol. Soc. Esp. Hist. Farm. II (5) 15-20 (1951) pág. 20.
- 12.-LOPEZ PIÑERO, J. M.: "Ciencia y Técnica en la Sociedad Española de los siglos XVI y XVII". Barcelona (1979) pág. 109.
- 13.- Sacado de la Epístola Nuncupat: Pedacio Dioscórides acerca de la materia medicinal y de los venenos mortíferos, traducido de la lengua griega en la vulgar castellana por el Doctor Andrés Laguna. Amberes, 1555.
- 14.- MAS GUINDAL, A.: "Actuación de los Farmacéuticos en los jardines botánicos hispanos". Farmacia Nueva VIII (72) 39-42 (1943) pág. 39.
- 15.- Op. cit. en (1) pág. 169.
- 16.- HERNANDO, T.: "Vida y labor médica del doctor Andrés Laguna". Segovia (1958), pág. 91.
- 17.- Op. cit. en (2) pág. 215.
- 18.- Op. cit. en (11) pág. 15.

- 19.- FOLCH JOU, G.: "Los Médicos, La Botánica y La Materia Farmacéutica en España durante la décimosexta centuria". Arch. Ib. Hist. Medicina. XVIII: 141-155 (1966) pág. 147.
- 20.- BARRAS DE ARAGÓN, F.: "Documentos de D. Casimiro Gómez Ortega, referentes a un envío de plantas vivas y otros objetos de Filipinas, hecho por D. Juan de Cuéllar en 1787". Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. XVI: 386-394 (1916) págs. 389-390.
- 21.- Op. cit. en (11).
- 22.- Información más amplia sobre bótanicos de distintas épocas: SACHS, J.: History of Botany (1530-1860). London 1890.
- 23.- Op. cit. en (12) pág. 110.
- 24.- ESPLUGUES ESQUENA, J.: "Tradición Farmacológica valenciana, sus momentos estelares". Valencia, 1975.
- 25.- RIPOLL, V.: "Proyecto para establecer un Jardín Botánico en la Alameda de Valencia, a finales del siglo XVIII". Separata a máquina que se localiza en la Bibl. Jardín Botánico Madrid (F. 7840).
- 26.- Op. cit. en (11) pág. 15.
- 27.- Op. cit. en (25) pág. 52.
- 28.- LOPEZ PIÑERO, J.: "La introducción de la Ciencia Moderna en España". Valencia (1969), pág. 91.
- 29.- Op. cit. en (25) pág. 2.
- 30.- RIPOLL, V.: "Conflictos ocurridos en el Jardín Botánico de Valencia". Separata a máquina localizable en la biblioteca del Jardín Botánico de Madrid (F. 10111).
- 31.- Op. cit. en (25) págs. 5-6.
- 32.- Op. cit. en (25) pág. 7.
- 33.- Op. cit. en (25) pág. 16.
- 34.- Op. cit. en (25) pág. 36.
- 35.- RIPOLL, V.: "D. Vicente Alfonso Lorente. Director del Jardín Botánico de Valencia". Anales Instituto Botánico A. J. Cavanilles, IV, 523-538 (1957), pág. 523.
- 36.- Op. cit. en (25) pág. 47.
- 37.- A. J. B. M. 5a división nº 6 bis.
- 38.- Op. cit. en (36) pág. 531.
- 39.- QUER, J.: "Flora española." Tomo I. Madrid (1762) págs. 33-34.
- 40.- Op. cit. en (12) pág. 110.

- 41.- A. G. P. M. Casa y bosques. Leg. 335.
- 42.- TACORONTE SAMANIEGO, C.: "Datos históricos sobre jardines botánicos y de plantas medicinales de Madrid." Bol. Soc. Esp. Hist. Farm. XXIII (89). 5-8 (1972) pág. 8.
- 43.- OLMEDILLA Y PUIG, J.: "Estudio histórico de la vida y escritos del sabio médico español del siglo XVI, Nicolás Monardes." Revista Contemporánea. Madrid (1891) pág. 97.
- 44.- Op. cit. en (43).
- 45.- LASSO DE LA VEGA, J.: "Biografía y estudio crítico de las obras del médico Nicolás Monardes." Sevilla, 1891.
- 46.- RODRIGUEZ MARIN, F.: "La verdadera biografía del doctor Nicolás Monardes." Madrid, 1925.
- 47.- PEREYRA, C.: "El doctor Monardes, sus libros y su museo." Bol. Bibl. Menéndez Pelayo. Octubre-Diciembre, 1922.
- 48.- Op. cit. en (12) pág. 214.
- 49.- Op. cit. en (2) pág. 214.
- 50.- En el trabajo: "Últimos escritos de Felipe Picatoste." Madrid (1892), pág. 96.
-

INDEX

	Pàg.
- ADSERA I GEBELLÍ, Joan; ADSERA I GEBELLÍ, Josep; ADSERA I MARTORELL, Josep: La epidemia de elefantiasis en la ciudad de Reus el año 1825.....	15
- ARNALL I JUAN, M ^a Josepa: Llibres de Medicina a la llibreria dels Carmelites descalços de Barcelona (segles XVI-XVIII).	35
- BATLLE I GALLART, C.: Els Granollacs, una família de metges de Barcelona. (Segle XV).....	53
- BARBERÀ, A.; ADSERA, I.: Assistència hospitalària prestada en el Monestir de Montserrat durant la guerra civil espanyola.....	79
- BERNARDO ARROYO, M.: L'assistència psiquiàtrica a Catalunya durant el període de la Mancomunitat a la Generalitat.....	85
- BEYA ALONSO, Ernesto: El Doctor Juan Puig i Bail, médico e historiador.	101
- BEYA ALONSO, Ernesto: El Botiquín de La Roca del Vallés.....	111
- CAMPMAJÓ I TORNABELL, A.: Aportament novel·lístic del Dr. Suñé i Molist, Degà de l'O.R.L. catalana.....	113
- CARAL I VALAMALA, Joan; PONS I BARTRAN, Ricard: Notes per a la història de la Psiquiatria catalana....	121
- CASANOVAS I PUIG, F.: El Doctor Joan Freixas i Freixas.	133
- DAVÍ I ARMENGOL, Esteve: L'obra obstètrica del Dr. Josep Mascaró i Capellà.....	143
- DOMINGO I SALVANY, Francesc: La Clínica pediàtrica de l'Hospital de Nostre Senyora del Mar de Barcelona.	151
- ESPINÓS I TAYÀ, L.I.; BOFARULL I PUIGDENGOLÉS, J.I. de: Història de la Geriatria catalana.....	157
- GALLENT MARCO, Mercedes: Sobre intrusismo médico en Valencia (Siglo XV).....	165
- GENE I BADIA, Joan: Notes per a la història de l'Hospital de Camprodon.....	177
- GENE I BADIA, Manuel: Hospital-Sanatori de l'Esperit Sant.....	195
- GIL I CIRERA, G.; FLORENSA ORIVE, J.; Estudio de Caldas de Bohí y sus aguas termales.....	205

- GUERRERO i SALA, Lluís A.: Patologia i esperança de vida en l'home prehistòric català.....	221
- LÓPEZ i ALEMANY, Màrius: L'epidèmia de Còlera dels anys 1884 al 1886 i la seva incidència a la ciutat d'Amposta.....	235
- MARCH MARTINEZ, Bartolomé; ROMAGUERA PLANAS, Juan: Estudio crítico de una revista mèdica mallorquina "La Medicina Eclectica".....	251
- MARTÍNEZ i VIDAL, Alvar: Guy de Chauliac. La terminologia anatòmica en l'edició catalana de 1492 i en l'edició castellana de 1493 del Tractat primer de la Cirurgia magna.....	279
- MIGUEL, Jesús M. de: Papel histórico de la Pediatría en la imagen de la Infancia.....	293
- MONTAÑA i MIAS, Eduard: Aproximació a la història de la medicina legal a Lleida (1149-1716).....	323
- NASH, Mary: La divulgación de los métodos de control de natalidad durante la segunda República....	345
- PARELLADA, Dídac: El Centenari de la "Revista Frenopática Barcelonesa".....	363
- PARELLADA, Dídac: La concepció psicosomàtica del Dr. Joan Freixas i Freixas.....	367
- PELAEZ, Manuel J.; SANCHEZ PEREZ, Sixto: Medicina Legal en el "Liber iudiciorum".....	373
- PELLICER i CARALT, Montserrat; PERIS i ROIG, Jacint; PEDREROL i MAS, Marta: Epidèmia de còlera al Vendrell a 1911.....	385
- PONS BARTRAN, Ricard; CARAL VILAMALA, Joan.: Els mitjans terapèutics a l'època de Giné i Partagàs.....	397
- RIBAS PONTÍ, Francesc: Pelegrins catalans a Santiago en temps de pesta.....	411
- RIBAS PONTÍ, Francesc: L'any dels Capítols del morbo de Mallorca.....	423
- SOL i CLOT, Romà: Publicacions periòdiques lleidatanes de tema mèdic.....	427
- VIDAL CASERO, Maria del Carmen: Estudio de los anuncios publicados de índole sanitaria aparecidos en el periódico "El Pueblo" de Valencia durante el año 1903.....	433

- VIDAL CASERO, Maria del Carmen: Estudio de los anuncios de índole sanitaria aparecidos en el periódico "Las Provincias" de Valencia en 1903..... 443
- VIDAL CASERO, Maria del Carmen: Jardines botánicos creados en España durante la Edad Media y Renacimiento: Revisión historiográfica..... 453