

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL

LOS BOTANICOS ESPAÑOLES DEL SIGLO XIX. I. LOS BOTANICOS DE LA FACULTAD DE FARMACIA DE GRANADA

J. M.^a Losa Quintana* y M.^a A. Giménez**

RESUMEN

Después de dar cuenta de la evolución de los estudios correspondientes a lo que es hoy la Licenciatura de Farmacia en España, se comentan los principales aspectos biográficos de los Profesores D. Mariano del Amo y Mora (1809-1893); D. Antonio Mallo y Sánchez (1835-1876); D. Florentino López Jordán (1831-1905) y D. Telesforo Aranzadi y Unamuno (1860-1930), que se destacaron por sus estudios, investigaciones y publicaciones en el campo de la Botánica, en la segunda mitad del siglo XIX, ejerciendo su docencia en la Universidad de Granada.

RESUME

Après le compte-rendu de l'évolution des études correspondantes à ce qui correspond aujourd'hui à la licence en Pharmacie en Espagne, of fait des commentaires sur les principaux aspects biographiques de Professeurs: D. Mariano del Amo y Mora (1809-1893); D. Antonio Mallo y Sánchez (1835-1876); D. Florentino López Jordán (1831-1905) y D. Telesforo Aranzadi y Unamuno (1860-1930), qui se sont distingués par leurs études, recherches et publications dans le domaine de la Botanique pendant la deuxième moitié du XIX siècle, étant en même temps professeurs de l'Université de Grenade.

INTRODUCCION

En 1850 se crea la Facultad de Farmacia de Granada, como cosecuencia del plan de estudios, promulgado por Real Decreto de 28 de Agosto, designando las Facultades que habían de enseñarse en cada una de las Universidades de distrito.

(*) Departamento de Biología Vegetal.

(**) Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica.

Fue enviado desde Madrid para ponerla en funcionamiento, el botánico D. Mariano del Amo y Mora, nombrado Catedrático numerario por Real Orden de 30 de Agosto de 1850, adscrito a la asignatura de "Mineralogía y Zoología de aplicación a la Farmacia".

Esta creación se realiza atendiendo a la brillante historia universitaria de la ciudad de Granada, que ha conmemorado en 1982 el cuatrocientos cincuenta aniversario de su fundación.

EVOLUCION DE LOS ESTUDIOS DE FARMACIA EN ESPAÑA

Para dar una breve referencia de la evolución de los estudios correspondientes a lo que es hoy la Licenciatura de Farmacia, debemos remontarnos al menos al año 1635, en que es declarada Arte Científica, con igual categoría que la Medicina, confirmándose plenamente esta designación por Pragmática Sanción de S.M. el Rey D. Felipe IV, de 13 de Marzo de 1650. Según ésta, para autorizar su ejercicio profesional se imponía una preparación científica bien dirigida y una prueba final de suficiencia, rendida ante el tribunal del Proto-medicato, FOLCH Y ANDREU (1).

Otro documento importante que independiza la Farmacia de otras ramas del arte de curar, es la Real Cédula de S.M. el Rey D. Carlos III de 13 de Abril de 1780, promulgada para resolver dificultades y coordinar las funciones propias de la profesión médica y farmacéutica.

Pese a este documento legal, S.M. el Rey D. Carlos IV, mandó se celebrara la famosa Concordia, entre Médicos y Farmacéuticos y en su articulado aprobado en 1799, se eleva la Farmacia al rango de Facultad Mayor, asignándola los Grados de Bachiller, Licenciado y Doctor. En el artículo 2.º se dispone que "los que se dediquen a la Facultad de Farmacia habrán de estudiar en cualquiera de los Reales Colegios de la Facultad reunida, teniendo previamente el grado de Bachiller en Artes y además harán dos años de prácticas, con Boticario aprobado que tenga botica abierta".

Consecuencia directa de la promulgación de la "Concordia" fueron las primeras Ordenanzas de Farmacia de 24 de Marzo de 1800, por las que se crea la Junta Superior Gubernativa de Farmacia, para tratar todo lo concerniente a esta profesión, con la potestad de "despachar y firmar los Títulos de Licenciado a todos los profesores de Farmacia que se examinen desde el 1.º de Enero de 1800".

Una Cédula del Consejo de 5 de Febrero de 1804, da disposiciones para que se erija un Real Colegio de Farmacia en Madrid, "el cual servirá de norma para los demás que sucesivamente se fuesen estableciendo". Así el 26 de Agosto de 1806 se crea el Colegio de Farmacia de Barcelona, cuyo funcionamiento queda en suspenso a causa de la guerra de 1808.

En 1814, la Junta Superior Gubernativa de Farmacia dispone el funcionamiento del Real Colegio de Farmacia de Madrid titulado de San Fernando,

del de Barcelona llamado de San Victoriano y posteriormente en 1815 crea el de Santiago con la denominación de San Carlos y el de Sevilla, llamado de San Antonio. Desaparecen por la reforma de 1821 los Colegios de San Carlos y de San Antonio y son transformados en Facultades de Farmacia los de Madrid y Barcelona, por la Ley de Instrucción Pública de 1845, MUÑOZ CALVO (2).

MATERIAL Y METODO

Hemos revisado los documentos existentes en el Decanato de la Facultad de Farmacia, para completar los datos indicados por Rodríguez López Neyra, C. y Clavera Armenteros, J.M. (1950), y los consignados por Colmeiro, M. (1885), para completar la biografía de los diversos profesores de Botánica que en dicha Facultad de Granada ejercieron su docencia hasta el año 1898.

Aspectos biográficos de D. Mariano Del Amo y Mora

Natural de Madrid donde nació en 16 de Julio de 1809, siguió los cursos de la carrera de Farmacia en el Colegio de San Fernando de la Corte, entre los años 1825-1829, concluyendo la carrera a los 20 años de edad, que volvió a realizar estudiando simultáneamente idiomas y ciencias auxiliares, ya que sólo podía revalidarse cumplidos los 25 años.

En estos años sigue un curso de Botánica (1835-36) en el Museo de Ciencias Naturales y otro de Agricultura (1838-1839) en el Jardín Botánico de Madrid.

Dedicado exclusivamente a estudios botánicos fue discípulo de D. Mariano Lagasca, del que obtuvo su certificación, continuando dichos estudios con el sucesor D. José Demetrio Rodríguez, durante cuatro años consecutivos, (1839-1843) en el Jardín Botánico.

En 1843 fue nombrado Profesor Agregado, en propiedad, de la Facultad de Ciencias Médicas y en 1845 y de acuerdo con el nuevo plan de estudios, Regente-Agregado de la Facultad de Farmacia de Madrid.

Verifica los ejercicios para el grado de Doctor en Farmacia, en 1846, año en el que, para optar a la enseñanza de la Botánica, realiza los ejercicios para el Título de Regente de segunda clase, de la Facultad de Filosofía, siendo aprobado por unanimidad.

En 1849 es nombrado vocal de la Junta general de Agricultura, y luego vocal de la Junta Municipal de Sanidad de Madrid y Juez del concurso para proveer la Cátedra de Historia Natural, de la Escuela de Ingenieros de Montes.

En 1850 es nombrado auxiliar de la Carta Geológica, de la provincia de Madrid, con destino a la Sección de Botánica y en Agosto del mismo año, por **R.O. nombrado Catedrático propietario, de la primera asignatura de la Facultad de Farmacia de Granada, actuando desde su toma de posesión como De-**

cano delegado, por nombramiento del Magnífico Sr. Rector y confirmado como Decano efectivo en 1853, por el Claustro de la Facultad, continuando en él hasta su jubilación por imposibilidad física en 1892.

En el campo de la Botánica destaca ya en 1861 al ser premiado por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, por la presentación en 1860 de una Memoria sobre “La distribución geográfica de las familias de las plantas crucíferas, leguminosas, rosáceas, amentáceas, coníferas y gramináceas, de la Península Ibérica”, trabajo publicado en el Tomo V y en dos partes, por dicha Real Academia en 1861, COLMEIRO (3).

Las observaciones personales y datos propios, referentes en especial a la geografía botánica, fruto de sus prolongadas excursiones por las regiones centrales y meridionales de la Península, aparecen en distintos trabajos, donde escribe numerosas especies nuevas para las ciencias, como son entre otras: *Sisymbrium lagascae* Amo (1873); *Hieracium alfacariense* Amo (1861) y *Zollilofera granatensis* Amo (1861).

D. Mariano del Amo y Mora llegó a Granada cuando tenía 41 años y continuó hasta su muerte. Su carácter sombrío y algo arisco, hizo que se mantuviera soltero, viviendo consagrado al estudio.

Es difícil resumir la inmensa labor desarrollada en el terreno científico y docente, en los ochenta y cuatro años que vivió este insigne botánico. Dada su competencia en las diversas ramas de su carrera, no es de extrañar que se le nombrase miembro de varias Comisiones Científicas y actuara de Juez en Tribunales de oposición o recibiera a numerosos premios y condecoraciones.

También se debe destacar que el Ayuntamiento de Granada le pidió en diversas ocasiones informes sobre el estado sanitario de la ciudad y sobre otros asuntos relacionados con la higiene, nombrándole en 1875, vocal de la Junta de Sanidad, en donde prestó grandes servicios a Granada y su provincia, con el general reconocimiento de la población.

En Botánica fue el mayor prestigio nacional de su época y uno de los más ilustres botánicos españoles, siendo grande su pericia en el conocimiento de las plantas, lo que le permitía dar descripciones completas de las diferentes especies, e indicaciones de los lugares donde se encuentran, con más frecuencia.

Se preocupó también de las relaciones existentes entre la vegetación, la naturaleza del suelo y las condiciones del clima, en muchas de sus publicaciones.

Destacan entre sus publicaciones de más importancia, las siguientes obras:

- 1.- Manual de Botánica Descriptiva o resumen de las plantas que se encuentran en las cercanías de Madrid. 2 tomos. En colaboración con V. Cuetanda. Madrid 1848.
- 2.- Distribución geográfica de las familias de plantas en la Península Ibérica. Madrid 1861.

- 3.- Programa y resumen de las lecciones de materia farmacéutica mineral y animal. Granada 1864. 385 p.
- 4.- Programa resumen de las lecciones de materia farmacéutica. Granada 1869. 358 p.
- 5.- Flora Criptogámica de la Península Ibérica. Granada 1870. 849 p.
- 6.- Flora Fanerogámica de la Península Ibérica. Granada 1871. 6 tomos.
- 7.- Zoología aplicada a la Farmacia. Granada 1887. 42 p.
- 8.- Catecismo rural. Granada 1889. 209 p.
- 9.- Cartilla de agricultura. Premiada y publicada por el Ministerio de Fomento en 1849.
- 10.- Descripciones de plantas de Granada. Granada 1862.
- 11.- Historia Natural de la Belladona. El Rest. Farmac. 3:273-284. 1847.
- 12.- Especies de plantas nuevas. Rev. Cienc. Exact. Fis. y Nat.; V. Madrid 1855.
- 13.- Botánica descriptiva. Helechos. El Rest. Farm. 23:1867. 310 p.
- 14.- Estudio sobre la Digital. El Rest. Farm. 15. 1857. 50 p.

Su inteligencia clara y gran memoria, se manifiesta en la condición que mantuvo hasta sus postreros días.

Más datos de su biografía constan en "El Monitor de la Farmacia" 1935, en la publicación de Antonio Ramos López.

La Facultad de Farmacia de Granada no olvidó al que había sido su fundador, D. Mariano del Amo y Mora, y en Junta del 25 de Abril de 1909, ante la proximidad del centenario de su nacimiento, acordó instituir un premio con su nombre, para los alumnos que se destacaron en la disciplina de Botánica y se proyectó la celebración de una fiesta académica, que no llegó a realizarse. RODRIGUEZ LOPEZ NEYRA, C. & J.M. CLAVERA ARMENTEROS (4).

D. Antonio Mallo y Sánchez (1835-1876)

Primer Catedrático de Botánica de la Facultad de Farmacia de Granada, incorporándose en 1862 y continuando en ella hasta 1874, que pasa a desempeñar la Cátedra de Ejercicios Prácticos.

Cursó sus estudios en Madrid, graduándose de Bachiller en 1856 y recibía la investidura de Doctor en 1860.

Gana la Cátedra de Materia Farmacéutica Vegetal de la Facultad de Farmacia de Santiago, pero pasa por traslado a Granada en 1862.

Fue Presidente de la Sección Científica del Colegio de Farmacéuticos de Granada. Publicó un tratado de Materia Farmacéutica Vegetal en 1872.

No tenemos constancia de sus actividades científicas en el campo de la botánica, en la documentación que hemos podido manejar.

D. Florentino López Jordán (1831-1905)

Catedrático de Botánica Aplicada a la Farmacia, en 1877 en Granada, si bien había previamente desempeñado su magisterio en la Universidad de Santiago, al acceder a Catedrático numerario en 1875.

Cursó sus estudios de Farmacia en Madrid, doctorándose en 1853. Fue nombrado Profesor sustituto en la Facultad de Farmacia de Granada, en este año, manteniendo sus actividades hasta su nombramiento como Catedrático. Fue el segundo Decano de dicha Facultad al jubilarse el Prof. Amo y Mora en 1892. Puede considerársele alumno y discípulo de Amo y Mora, además de continuador de sus actividades en el conocimiento de las plantas. El prof. López Jordán, granadino de origen, pasó su vida académica, destacando sus actividades y desvelos para mejorar la situación de la Cátedra de Botánica.

D. Telesforo Aranzadi y Unamuno (1860-1930)

Llegó a Granada en 1895, como Catedrático de Mineralogía y Zoología aplicada, para pasar en 1898, por traslado, a la Cátedra de Botánica de la Facultad de Farmacia de Barcelona, hasta su jubilación en 1930.

Cursó sus estudios de licenciatura en Madrid, licenciándose en 1881; graduándose como Doctor en 1882. Simultánea con otros estudios, de dibujo y pintura, los de licenciatura en la Facultad de Ciencias, que termina en 1885, doctorándose en 1888. Participa en diversas oposiciones a las Cátedras de Historia Natural de los Institutos de Salamanca, Soria y Gijón ganando la Cátedra de Mineralogía y Zoología en la Facultad de Farmacia en 1895.

La Real Academia de Ciencias, le da una mención honorífica por su trabajo "Enumeración sistemática de los hongos del País Vasco".

Colaboró ampliamente en la revista de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Su personalidad científica es conocida por sus trabajos de investigación etnográfica. En Barcelona continuó su labor, publicando más de 250 trabajos y artículos. ROLDAN GUERRERO, R. (5).

DISCUSION

Se reseñan los datos biográficos así como las principales publicaciones realizadas por los Profesores D. Mariano del Amo y Mora; D. Antonio Mallo y Sánchez D. Florentino López y Jordán y D. Telesforo Aranzadi y Unamuno, que ejercieron su docencia en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada y se destacaron por sus estudios en el campo de la Botánica.

BIBLIOGRAFIA

- (1) FOLCH Y ANDREU, R. (1923). Elementos de Historia de la Farmacia. Gráficas Reunidas 1-734. Madrid.
- (2) MUÑOZ CALVO, S. (1985). Ordenación Legislativa de la Farmacia en España, durante la primera mitad del siglo XIX. Bol. Soc. Española Hist. de la Farmacia. 141-142:109-129. Madrid.
- (3) COLMEIRO, M. (1885). Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana. 5 tomos. Madrid.
- (4) RODRIGUEZ LOPEZ NEYRA, C y J. M. CLAVERA ARMENTEROS (1950). Primer Siglo de la Facultad de Farmacia de Granada. Im. Urania. Granada.
- (5) ROLDAN GUERRERO, R. (1975). Diccionario biográfico y bibliográfico de autores farmacéuticos españoles. Tom. I. 1950. Tom. II. 1975, Tom. III, 1975 y Tom. IV. 1976.