

ARS PHARMACEUTICA

REVISTA DE LA FACULTAD DE FARMACIA
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Tomo XXVIII

Núm. 2

1987

Director:

Prof. Dr. D. Jesús Cabo Torres

Director Ejecutivo:

Prof. Dr. D. José Luis Valverde

Secretario General:

Prof. Dr. D. José Jiménez Martín

Consejo de Redacción:

D. Manuel Casares Porcel
D.^a M.^a Teresa Correa Sánchez
D.^a M.^a José Faus Dader
D. Jesús González López
D.^a M.^a del Mar Herrador del Pino
D. Eduardo Ortega Bernaldo de Quirós.

Secretario de Redacción:

D. Antonio Pérez Collado

Redacción y Administración:

Facultad de Farmacia
Granada - España

Dep. Legal: GR. núm. 17-1960
ISSN 0004-2927

Imprime:

Servicio de Publicaciones
Colegio Máximo de Cartuja
Universidad de Granada
Granada 1987

Sumario

PAG.

TRABAJOS ORIGINALES DE LA FACULTAD

- El "Prodromus florae hispanicae" de M. Willkom y J. Lange y la aportación de los botánicos españoles del siglo XIX en el conocimiento de la flora española, por J.M.^a Losa Quintana y M.^a A. Giménez Giménez 141
- Textos Médico-Farmacéuticos renacentistas en la Biblioteca Pública de Orihuela, por J.L. Valverde, J.A. Pérez Romero, T. Bautista Méndez 147
- "En recuerdo de D. Pablo Prolongo, en el centenario de su muerte, por Giménez M.^a A. y Losa Quintana, J.M.^a 155
- "Condensación de 4-Aminopirimidinas con galactosa", Rodríguez M., Gil P., Asenjo R. y Melgarejo M. 159
- Informaciones sobre drogas americanas en textos de autores dominicos del siglo XVI, por Poveda Albadalejo, G., Pérez Romero, J.A. y Valverde, J.L. 165
- "Nuevo procedimiento de síntesis y datos para la caracterización del ácido β -Mercaptoetilaminotriacético (MET)". por González Pérez, J.M., Fernández Martínez, M.L., González Moles, M.L., González García, S. y Niclós Gutiérrez J. 175
- "Estudios de algunos fármacos coleréticos del mercado terapéutico español", por Cabo, J., Miró, M., Montilla, P., Navarro, C. y Risco, S. 187
- "Desarrollo de las capacidades gluconeogénica y glucolítica de corteza renal durante ciclos de ayuno y alimentación", por García Salguero, L., Peragón, J. y Lupiáñez, J.A. 195

- "Farmacología del *Glaucium Flavum* Crantz. (I): Toxicidad aguda (DL-50) y screening general de Irwin", por Cabo Torres, J., Jiménez Martín, J., Zarzuelo Zurita, A. y Cabo Cires, M.P. 203
- "Influencia de dos grasas dietarias en ratas secadas y con implantación de una válvula yeyunal sobre el metabolismo lipídico", por Covés, F., Lisbona, F. y Campos, M.S. 207
- "Estudio del efecto relajante de la fibra lisa, en útero aislado de rata, inducido por derivados terpénicos con y sin oxígeno", por Guerra Hernández, E. J., García-Villanova, R. y Puche Cañas, E. 213
- "Obtención y estudio del compuesto sólido penicilina (FL-1039)-CU (II), por Martínez, P.J., Gutiérrez, P., Martínez, M.I. y Thomas, J. 227

TRABAJOS DE COLABORACION

- "Estudio de las aguas de bebida minerales de la provincia de Valencia", por Llopis González, A., Llopis Marí, A.B., Felipe González, N. y Cortina Creus, P. 235
- "Los Mollisoles del sector occidental de Sierra Gador (Almería)", por Oyonarte Gutiérrez, C., Delgado Calvo-Flores, G., Párraga Martínez, J. y Delgado Calvo-Flores, R. 243
- "Estudio de las resistencias a Aminoglicósidos en enterobacterias de origen hospitalario", por Mariscal Larrubia, A., Pérez López, J.A., Espigares García, D., Jurado Chacón, D. y Gálvez Vargas, R. 257

TRABAJOS DE REVISION

- "Mecanismos moleculares implicados en la función renal de diuréticos de alta eficacia", por Amores, V. 263

BIBLIOGRAFIA

- Crítica de Libros. 277

TRABAJOS ORIGINALES DE LA FACULTAD

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL Y
DEPARTAMENTO DE FARMACIA Y TECNOLOGIA
FARMACEUTICA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

EL "PRODROMUS FLORAE HISPANICAE" DE M. WILLKOMM Y J. LANGE Y LA APORTACION DE LOS BOTANICOS ESPAÑOLES DEL SIGLO XIX EN EL CONOCIMIENTO DE LA FLORA ESPAÑOLA.

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

RESUMEN

Después de reseñar las actividades de M. Willkomm, preparatorias para la realización de su "Prodromus Florae Hispanicae", se hace referencia de los botánicos españoles que directa o indirectamente le ayudan en ello, para posteriormente reseñar los que se destacan en el campo de la botánica española en la segunda mitad del siglo XIX y sus principales obras.

SUMMARY

After reviewing the activities of Mr. M. Willkomm as a preparation to realize his "Prodromus Florae Hispanicae", are mentioned the spanish botanics who direct or indirectly helped him, to review after the ones who standed out in the spanish botany studies during the second half of the 19th century, and their better works.

INTRODUCCION

La obra "Prodromus Florae Hispanicae" de M. Willkomm y J. Lange puede considerarse como la más completa aportación al conocimiento de la flora española realizada en el siglo XIX. Publicada en Stuttgart, aparecen en 1780, los tomos I y II, el tomo III en 1880 y en 1893 el "Supplementum", en el que consta M. Willkomm como único autor.

Pese a la preparación y dedicación de los autores, en ella consta que intervinieron, de forma directa o indirecta, numerosos botánicos españoles, ayudándoles de diversas formas, especialmente remitiéndoles colecciones de plantas recolectadas por ellos, para que fuesen estudiadas o revisadas.

MATERIAL Y METODO

Para la preparación del presente trabajo, se ha revisado la obra citada, realizando la recopilación de las indicaciones contenidas en el Prefacio del tomo I, la enumeración de las obras citadas a continuación del mismo, la relación de exicatas y colecciones de plantas recolectadas en España, las indicaciones contenidas al final de las descripciones de las especies, así como las observaciones que aparecen en muchas de ellas y finalmente el Prefacio del Supplementum, que viene seguido de la enumeración de obras y colecciones de plantas, puestas a disposición del autor, con posterioridad a la relación anterior.

De su consideración se deduce que los viajes de M. Willkomm por España empezaron en 1844, continúan durante parte de 1845, pero fundamentalmente dedica los años 1846 y 1847 en recorrer y estudiar las provincias meridionales de España y Portugal.

Con posterioridad, en 1850, se plantea la realización de nuevos recorridos para la recolección y estudio de las plantas por las provincias centrales de la Península. Independientemente, J. Lange también había emprendido viajes de estudios botánicos por el Sur de Francia, Pirineos y provincias occidentales de la Península, en los años 1851 y 1852.

Debido al interés del material acumulado por sus colecciones, así como por los constantes envíos de plantas de los botánicos españoles, que entonces venían ocupándose del conocimiento de la Flora de diversas partes de España y teniendo en cuenta de la necesidad de una flora que permitiera un uso generalizado y una puesta a punto de los conocimientos de la época, consideró la conveniencia de redactar una obra que incluyera todos los avances realizados, dando en ella referencia no sólo de las plantas que él había observado o tenía constancia de su presencia, sino de cuantas especies le fueran remitidas para su consulta o determinación. Fruto de esta actividad fue la elaboración de un herbario que hoy día se encuentra depositado en la Universidad de Coimbra, por expreso deseo de Willkomm.

La planificación de la obra comienza en 1859, responsabilizándose como autor y redactando personalmente la mayor parte de la misma, si bien propuso a J. Lange se asociara con él para llevarla a cabo. Impone el título de "Prodromus Florae Hispanicae", utilizando el término Prodromus en su significado: "introducción al estudio", tal como lo indica Echegaray en su Diccionario General Etimológico. (20).

No deseo realizar un comentario de esta obra, sino resaltar la participación de los botánicos españoles de su época, en su realización. Así se pue-

de constatar que se señalan específicamente en el Prefacio del tomo I a los siguientes: “Miguel Colmeiro, profesor de Madrid; Antonio Costa, profesor de Barcelona; Vicente Cutanda, profesor de Madrid y director de la biblioteca y herbario del Real Jardín Botánico; Angel Guirao, médico de Murcia; Pablo Prolongo, farmacéutico de Málaga”. En el Prefacio del Supplementum se agregan “Francisco Loscos, farmacéutico, infatigable explorador de la Flora de Aragón; Juan Ruiz Casaviella, navarro; Máximo Laguna, castellano; Víctor López Seoane, gallego; Carlos Pau, valenciano; José Pérez Larra, gaditano; Juan Texeidor y Estanislao Vayreda, catalanes”; termina el prólogo expresando que “el conocimiento perfecto de la Flora Española, está aún muy lejano y ruega que se conserve de él y de sus estudios una gran memoria”.

A este propósito se hace constar que esta obra ha sido hasta 1986, fecha de la publicación del tomo I de la “Flora Ibérica”, la obra básicamente utilizada en sus determinaciones, por los botánicos españoles.

BREVE RESEÑA DE ALGUNOS BOTANICOS ESPAÑOLES DEL SIGLO XIX

D. MIGUEL COLMEIRO. Fue el botánico español del siglo XIX que alcanzó los más elevados cargos públicos y universitarios, entre los que destacan Catedrático de Organografía y Fisiología Vegetal en el Museo de Historia Natural de Madrid, Director del Real Jardín Botánico y Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central.

Su nombre está citado en múltiples especies de plantas, como recolector o como responsable de su determinación.

Es autor de un elevado número de trabajos y libros, entre los que se destacan “La botánica y los botánicos de la Península Hispano-Lusitana” Madrid 1858, (1) y “Enumeración de las plantas de la Península Hispano-Lusitana” Madrid 1885-1889, (2) donde proporciona, para cada especie, citas de las plantas presentes en las regiones españolas que él conoce su existencia. Es patente en esta obra la influencia de Willkomm.

D. ANTONIO COSTA. Médico y Catedrático de Botánica en la Universidad de Barcelona. Su mérito mayor lo constituye la publicación de la obra “Introducción a la Flora de Cataluña” en 1873, (3) “Ampliación al catálogo de plantas vasculares de Cataluña” 1878, (4) que en conjunto constituyen el primer intento para una Flora de Cataluña.

Mantuvo desde el primer momento contacto con Willkomm, continuando su relación científica con él, hasta después de la publicación del Supplementum (18).

D. VICENTE CUTANDA. Abogado, Catedrático de Organografía y Fisiología Vegetal, en el Real Jardín Botánico de Madrid; es autor en colaboración con Amo y Mora de la obra “Flora compendiada de Madrid y su provincia”

(1861), (5). Formó parte de la comisión encargada de realizar el Mapa geológico de la provincia de Madrid (1852).

D. ANGEL GUIRAO. Médico y Catedrático de Historia Natural del Instituto de Murcia, fue un activo explorador y recolector de plantas de esta provincia, a él le dedicó Cosson el género Guiraoa.

D. PABLO PROLONGO. Farmacéutico malagueño, que acompañó a Boissier en su viaje por el Sur de España. Es autor del "Catálogo de plantas de Málaga y su término," publicado en 1852, (6).

D. FRANCISCO DE LOSCOS Y BERNAL. Farmacéutico, autor de las obras "Serie imperfecta de las plantas aragonesas espontáneas" 1866-67, (7) y "Tratado de plantas de Aragón" 1876-1886, (8).

D. JUAN RUIZ CASAVIELLA. Farmacéutico, autor de la obra "Catálogo metódico de plantas de Navarra" (9) y "Apuntes para la Flora de Navarra" (10) publicadas en los Anales de la Real Sociedad Española de Historia Natural.

D. MAXIMO LAGUNA. Ingeniero de montes, autor de las obras "Flora forestal española" 1883-1890 (11) y "Caracteres de la Flora española" 1884, (12).

D. VICTOR LOPEZ SEOANE. Autor de la obra "Reseña de la Historia Natural de Galicia" 1886, (13).

D. CARLOS PAU ESPAÑOL. Farmacéutico, autor de un gran número de trabajos sobre temas botánicos, director de la revista Cavanillesia, editada por el Instituto Botánico de Barcelona. Reunió un herbario con 83.000 pliegos de plantas hoy día depositados en la Cátedra de Botánica de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense.

D. JOSE PEREZ LARA. Autor de la obra "Flórula gaditana" 1886, (14) donde muestra la enorme riqueza florística de la provincia de Cádiz.

D. JUAN TEIXIDOR Y COS. Catedrático de Universidad, autor de la obra "Plantas espontáneas de Cataluña" 1864, (15) y de múltiples artículos que según Roldán (16) superan los doscientos títulos.

D. ESTANISLAO VAYREDA Y VILA. Farmacéutico, autor de la obra "Plantas notables por su utilidad o rareza que crecen en Cataluña" 1879, (17).

DISCUSION

Se realiza un estudio sobre la actividad de los botánicos M. Willkomm y J. Lange, autores de la obra "Prodromus Florae Hispanicae", dando cuenta de la participación en ella de numerosos botánicos españoles que les ayudaron con sus aportaciones, a su vez ellos utilizan esta obra en sus actividades, sien-

do la base de algunas de las más importantes obras sobre Flora regional española, publicadas en la segunda mitad del siglo XIX.

BIBLIOGRAFIA

- (1) COLMEIRO, M. "La botánica y los botánicos de la Península Hispano-Lusitana, Rivadeneira. Madrid 1858.
- (2) COLMEIRO, M. "Enumeración de las plantas de la Península Hispano-Lusitana. Madrid.
- (3) COSTA, A. "Introducción a la Flora de Cataluña". Barcelona 1873.
- (4) COSTA, A. "Ampliación al catálogo de plantas vasculares de Cataluña". Barcelona 1878.
- (5) CUTANDA, V. "Flora compendiada de Madrid y su provincia". Madrid 1861.
- (6) PROLONGO, P. "Catálogo de plantas de Málaga y su término" en "Topografía de la ciudad de Málaga" 1852.
- (7) LOSCOS Y BERNAL, F. "Serie imperfecta de las plantas aragonesas espontáneas". Alcañiz 1866-1867.
- (8) LOSCOS Y BERNAL, F. "Tratado de plantas de Aragón". Madrid 1876-1886.
- (9) RUIZ CASAVIELLA. "Apuntes para la Flora de Navarra". Barcelona 1870-1873.
- (10) RUIZ CASAVIELLA. "Catálogo metódico de plantas de Navarra". Madrid 1875.
- (11) LAGUNA, M. "Flora forestal española". Madrid 1883-1890.
- (12) LAGUNA, M. "Caracteres de la Flora española". Madrid 1884.
- (13) LOPEZ SEOANE, V. "Reseña de la Historia Natural de Galicia". Madrid 1886.
- (14) PEREZ LARA, J. "Florula gaditana". Madrid 1886.
- (15) TEIXIDOR Y COS J. "Plantas espontáneas de Cataluña". Barcelona 1864.
- (16) ROLDAN, R. "Diccionario biográfico y bibliográfico de autores farmacéuticos españoles". Madrid 1958-1976.
- (17) VAYREDA Y VILA, E. "Plantas notables por su utilidad o rareza que crecen en Cataluña". Barcelona 1879.
- (18) WILLKOMM, M. & LANGE, J. "Prodromus Florae Hispanicae". Stuttgart 1893.
- (20) ECHEGARAY. "Diccionario General etimológico". Madrid 1889.