

ARS PHARMACEUTICA

REVISTA DE LA FACULTAD DE FARMACIA
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Tomo XX - Núm. 3

1979

Director:

Prof. Dr. D. Jesús Cabo Torres

Director Ejecutivo:

Prof. Dr. D. José Luis Valverde

Secretario de Redacción:

Prof. Dr. D. José Jiménez
Martín

Redacción y Administración:

Facultad de Farmacia.
Granada - España.

Dep. Legal, GR: núm. 17-1960

ISSN 0004 - 2927

Imprime:

Gráficas del Sur, S. A.
Boquerón, 6
Granada 1979.

Sumario

PAG.

TRABAJOS ORIGINALES DE LA FACULTAD

- Los médicos y cirujanos agregados al Jardín Botánico de Madrid y la experimentación farmacológica de drogas, por José Luis Valverde y Mari Carmen Vidal Casero ... 189
- Influencia de la administración de parat-hormona, calcitonina y tiroxina sobre la excreción de calcio endógeno, por M. Mañas, A. Valverde y M. A. López ... 213
- Estudio analítico de la grasa de los chocolates de uso más frecuente en Granada. I.—Chocolates con leche, por J. V. Guijarro García, M.ª C. López Martínez y R. García-Villanova ... 223
- Evolución de la actividad de la fosfoenolpiruvato carboxicinasa en hígado y riñón de rata a lo largo del día, por Alberto Vargas, María Luisa Pita, José Antonio Lupiáñez y Fermín Sánchez-Medina ... 229
- Efecto de la glucosa sobre el crecimiento de *Myxococcus coralloides* D, por C. Benhamu, J. M. Arias y E. Montoya... 237
- Estudio de las sinteracciones sobre los iones Ca^{2+} con la imipramina y la maprotilina, en medio acuoso. II.—Funciones termodinámicas de activación, por C. Valenzuela Calahorro, J. M. Ruiz de Almodóvar, E. Puche Cañas y A. Mundo Salvador... 247
- Los suelos de la provincia de Granada y su posible incidencia en la fertilidad del olivo. I.—Suelos rendsiniformes y vertisoles, por Sierra, C., Guardiola, J. L. y Delgado, M. ... 259
- Crítica de libros ... 281

TRABAJOS ORIGINALES DE LA FACULTAD

“LOS MEDICOS Y CIRUJANOS AGREGADOS AL JARDIN BOTANICO DE MADRID Y LA EXPERIMENTACION FARMACOLOGICA DE DROGAS”

JOSE LUIS VALVERDE * y MARI CARMEN VIDAL CASERO

INTRODUCCION

Iniciamos hoy la rememoración de una serie de hombres, cuya profesión era la Medicina, pero tan enormemente apasionados a la botánica, que todo su tiempo disponible lo destinaron a investigar los efectos potenciales que determinadas drogas vegetales tenían en el ser humano. Tal vez no llegaron a grandes descubrimientos, pero su intencionalidad era de la mayor trascendencia.

Sin embargo, como muchas veces ha pasado a lo largo de la historia, y como ha sucedido a tantas mentes brillantes, la escasez de recursos económicos de un lado, y la falta de comprensión por otro, motivó que poco a poco fuesen dejando sus experiencias, para dedicarse casi de manera exclusiva a la Medicina.

Como podemos ver en el presente trabajo, la metodología que siguieron en sus experiencias era sencilla, pero estaban convencidos que ese camino era una auténtica necesidad. Pensamos, que de haber seguido en ellas hubiesen marcado una línea de investigación importante. Hoy tan sólo nos queda el recuerdo de estos individuos y el buen hacer de unos profesionales.

(*) Departamento de Historia de la Farmacia y Legislación farmacéutica. Facultad de Farmacia.—Granada.

1.—AGREGACION DE MEDICO Y CIRUJANO AL JARDIN BOTANICO

D. Salvador Soliva (*) y D. Joaquín Rodríguez eran respectivamente Médico y Cirujano de la Corte, y además Botánicos.

El título de Botánico, según el Capítulo 27 del Reglamento del Jardín Botánico aprobado el 17 de Mayo de 1783 (1) se instituyó para que sirviese de estímulo a la juventud que se dedicase al estudio de la Botánica y de manera especial a los que se inclinase a la Medicina en sus tres Ramos. A los individuos que asistían con aplicación y aprovechamiento a los 4 cursos generales y a los 4 de plantas officinales, si eran aprobados en el examen que tenían que realizar ante el Protomedicato, se les concedía el Título de aprobado con la adición de Botánicos.

D. Salvador Soliva y D. Joaquín Rodríguez, siendo discípulos del Jardín Botánico se dedicaron a realizar una serie de estudios sobre determinadas propiedades y virtudes de las plantas. Entusiasmados por dichas experiencias y muy particularmente por las que había observado en una planta, la Bardana, pretendieron que les agregasen al Jardín Botánico, para continuar con dichos ensayos. Así lo suplicaron en Marzo de 1785 (2). El 23 de Julio de 1785 el Conde de Floridablanca comunicaba a D. José Pérez Caballero la Real orden concediéndose la agregación a D. Salvador Soliva y D. Joaquín Rodríguez "*para que en él continúen las observaciones que han hecho como Botánicos aprobados de las virtudes de las plantas y particularmente de la Bardana*" (3). No se les concedió sueldo alguno, indicándose que se les tendría presentes para remunerarles según mérito. Hemos de recordar aquí que ya en 1774, Salvador Soliva había publicado una "*Disertación sobre el sen de España*" * y

(*) CHINCHILLA Y PIQUERAS, Anastasio: "Anales históricos de la Medicina en general y biográfico-bibliográficos de la española en particular. Historia de la Medicina Española". Valencia, 1846. Imp. J. Mateu y Cervera. Vol. IV, pág. 168. Ref. Luis S. Granjel: "Índice de Médicos Españoles", Salamanca, 1962, pág. 10.

(*) SOLIVA, Salvador: Disertación sobre el Sen de España, pruébase cómo específicamente no es distinto del alejandrino u oriental y explicanse sus virtudes en la Medicina, Madrid, en la Imp. Real de la Gazeta, 1774, 8.º 3 h. 44 p. 1 h. 1 lám. que representa la planta.

ya había expresado claramente su intencionalidad y puesto de manifiesto la utilidad para el país de este tipo de estudios relativos a la aclimatación de plantas foraneas y estudio de sus propiedades. Dejemos que él mismo nos exponga su justificación:

“Desde los más remotos tiempos de la antigüedad fue loable ocupación de los honrados Ciudadanos, y digno objeto de los desvelos del Gobierno la introducción en sus países, y propagación artificiosa de aquellos vegetables de que carecían, y que reconocían útiles, ó que por su indispensable uso tubieron hasta entonces que mendigar de los Estrangeros, entre quienes se criaban sylvestre y espontaneos. Movido de estos exemplares, me he puesto muchas veces a considerar la gran utilidad que dimanaría de aplicarnos á hacer varias tentativas, para introducir y arraygar en España varios vegetables útiles y con especialidad los de los dominos Españoles de América, mayormente abundando nuestra Peninsula de casi todas aquellas diferencias de temperamentos, que resultan de la combinación del Cielo, suelo, situación, y exposición que conviene á cada planta.

Y si es de desear la adquisición natural de qualquiera vegetable útil con que se enriquece esencialmente el Estado; ¿qué tanto mas apetecible deberá ser la de aquellos que tienen frecuente uso, é indispensable consumo en el restablecimiento de la salud?”.

Es el ambiente general de la época. En el período ilustrado fue tomando concreción la experimentación fisiológica con drogas. En esta línea habría que citar los ensayos de Casimiro Gómez Ortega sobre la cicuta H Ruiz con la quina y sobre todo los trabajos de A. Storek (1731-1803) sobre el cólchico, beleño, estramonio, acónito, etc. Pero a pesar de estas realidades el empirismo reinante y el racionalismo de sus autores les obligó a no apartarse de la observación directa; al mismo tiempo tropezaban con dificultades de orden teórico y otras de índole técnica. Faltan aún algunos años para que con la obra de *Magendie* (1783-1855) culmine con éxito esta mentalidad y la auténtica experimentación farmacológica.

2.— OBSERVACIONES CON ALGUNAS PLANTAS REALIZADAS POR SALVADOR SOLIVA Y JOAQUIN RODRIGUEZ: PUBLICACIONES DE LAS MISMAS

Entre las experiencias que realizaron destacan:

2.1.—*Observaciones de la Aloysia Citroedora, llamada vulgarmente "yerba de la Princesa" (4)*

Consideraron que al ser las flores y hojas de la Aloysia muy aromáticas, de olor muy agradable y semejantes a la de la cidra, serían éstas al igual que aquellas "corroborantes de los nervios" y por consiguiente tendrían muy buenos efectos "en las debilidades de estómago, indigestiones, palpitaciones, flatos y demás síntomas procedidos de la debilidad". Era ésta la única base que tenían dichos investigadores, al ser la Aloysia, según ellos, un género nuevo.

2.1.2.—*Experiencia propiamente dicha*

2.1.2.1.—Parte de la planta que utilizan

- a) Hojas y flor
- b) Hoja

2.1.2.2.—Forma de administración

Infusión

2.1.2.3.—Modo de hacer la infusión

Fonían a calentar agua en una olla y cuando comenzaba a hervir adicionaban las hojas y las apartaban del fuego.

2.1.2.4.—Manera de realizar los ensayos

Ver cuadro 1

RESULTADOS DE LAS OBSERVACIONES DE LAS VIRTUDES DE LAS PLANTAS REALIZADA POR SALVADOR SOLIVA Y JOAQUIN RODRIGUEZ

1) *Observaciones de la Alysia Citroedora, vulgarmente "yerba de la Princesa".*

a) Experiencia realizada en: a) 2 hombres; b) 9 mujeres.

b) Temperamento:

Hombres	}	T. Colérico
		Linfático

CUADRO 1 OBSERVACIONES DE LA ALOYSIA CITRODORA, VULGARMENTE "YERBA DE LA PRINCESA"

Persona	Edad	Temperamento	Síntomas	Periodo enfermedad	Tratamiento	Mejoria	Cura
1. Teresa Ortiz	32	Sanguíneo colérico	Inapetencias náuseas peso estómago dolor	4 meses	Mañana ayunas 6 onzas después comer acostarse.	8 días	1 mes
2. Angela Gorda	52	Linfático	Dolor región epigástrica: lipotimias; inapetencias.		Igual que el anterior.	15 días	mes y medio
3. María Marquet	45	Sanguíneo bilioso	Frecuentes indigestiones: vómitos	1 año	Igual que el anterior.		mes
4. Paula Román	62	Linfático	"Mareos".		2 veces al día: en ayunas mañana: 6 onzas tarde	mes	
5. Eusebia Francisco Fernández	54	Bilioso	"Afecto histérico" sofocación quedando bañada en sudor. Convulsiones en el labio inferior de la boca.	2 años	mañana tarde	24 días	
6. Diego Durán	35	Colérico	Dolores estómago flatos y eructos	6 meses	Sólo durante días por no encontrar hojas.	8 días	8 días
7. María Gutiérrez	36	Linfático	Dolor en las "tres regiones epigástrica, umbilical y hipogástrica"... vómitos.	6 años	3 veces: mañana 6 onza tarde noche	8 días	

CUADRO 1. (Continuación)

Persona	Edad	Temperamento	Síntomas	Periodo enfermedad	Tratamiento	Mejoría	Cura
8. Narciso Cabrera	50	Linfático	Después de comer dolor estómago.	3 años	4 veces: mañana ayunas a las 11 a las 4 tarde al acostarse	15 días	
9. María Leoncia de Castro	41	Bilioso	Dolor intermitente región hipogástrica que le producía opresión pecho vómitos.	Algún tiempo	Igual que en las observaciones precedentes.	15 días	un mes
10. Simona Pareja.	58	Linfático	Dolor estómago a veces con lipotimias.	Muchos años	—	12 días	
11. Francisca Sostre	46	Colérico	Dolores estómago, a veces vómitos.		Igual que en las observaciones precedentes.	3 semanas	

Mujeres	}	T. Linfático (4)
		Bilioso (2)
		Colérico (1)
		Sanguíneo Colérico (1)
		" Bilioso (1)

c) Edades

Hombres.—Oscila entre 35-50 años

Mujeres.—Edad oscila entre 32 y 62 años

d) Sintomatología.

En 9 casos: dolores de estómagos a menudos con vómitos

1 caso: "maeos"

1 caso: "afecto histérico"

e) Tiempo que estaban enfermos antes del tratamiento.

En 6 casos estuvo comprendido entre 4 meses y 6 años

En 5 casos no indican el tiempo que estaban enfermos

f) Tratamiento:

Variaba según el estado del paciente.

Dosis/vez: 6 onzas

Dosis/día: a) 3 casos: No pone el número de veces; b) 3 casos: 3 veces; c) 2 casos: 2 veces; d) 1 caso: 4 veces; e) 1 caso: similar a los anteriores.

g) Mejoría:

A los 8 días: 3 individuos; A los 12 días: 1 individuo; A los 15 días: 3 individuos; A las 3 semanas: 2 individuos; 1 mes: 1.

No lo pone: 1.

Vemos que la *Aloysia citrodora* producía una rápida mejoría (período comprendido entre 8 días y un mes). El máximo de mejorías (3) se produjo a los 15 días.

2.2.—*Observaciones con las cortezas de naranjas* (5)

2.2.1.—*Fundamento en que se basaron*

Usaron como base las indicaciones del célebre "Hamilton" *, el cual sostenía que las cortezas de naranjas servían para curar o aliviar los desarreglos femeninos. Dicho Hamilton la usó en la forma siguiente:

Administración:

Corteza de 17 naranjas cocidas en 3 libras de agua hasta que se consumía la tercera parte del agua.

Dosis:

10 cucharadas/dosis.

Número de veces/día:

3, 4, 5 ó más veces al día, según la necesidad.

2.2.2.—*Experiencia propiamente dicha.*

2.2.2.1.—*Parte de la planta que utilizan:*

Corteza del fruto.

2.2.2.2.—*Forma de administración:*

Infusión.

2.2.2.3.—*Modo de hacer la infusión:*

Colocaban la corteza de naranja en una determinada cantidad de agua, dejándola hervir, hasta el consumo de ésta a una concentración adecuada.

2.2.2.4.—*Manera de realizar los ensayos:*

(Ver Cuadro 2).

(*) Creemos que se refiere al obstetra inglés James Hamilton.

Persona	Edad	Temperamento	Sintomas	Periodo enfermedad	Tratamiento	Mejoría	Cura
1. Josefa Abad	31	Sanguineo bilioso	Menorragia frecuente.	2 años	Corteza 2 naranjas, cocidas en cuartillo y medio de agua hasta consumo de 1/3 partes 6 onzas mañana ayunas tarde	mes y medio	
2. Macrina Gárate	27	Sanguineo	Hemorragias muy intensas como consecuencia de un parto.		4 tomas de 6 onzas a) mañana; b) 10; c) 4 tarde; d) 10 noche.	2 días	15 días
3. Josefa Clemente	36	Sanguineo bilioso	Hemorragias intensas; dolores umbilicales como consecuencia parto.	4 meses	a) mañana 6 onzas b) tarde	40 días	
4. Bernarda de Liberona	19	Sanguineo	Hemorragia.	1 mes	4 veces al día	1.º día	3 días
5. Antonia Cavello	27	Sanguineo linfático	Hemorragia intensa y frecuente como consecuencia de parto.	6 meses	4 veces al día 6 onzas (a partir 10.º día dos veces).	mejoría desde el 2.º día	No indica fecha curación
6. Antonia Barea	28	Sanguineo linfático	Hemorragias frecuentes como consecuencia de un tratamiento para combatir dolores reumáticos.	—	2 veces mañana y tarde.	2 meses	5 meses
7. María Amon	26	Sanguineo linfático	Hemorragias.	2 meses	4 veces al día.	1.º día	6 días

2.3.—*Observaciones de las virtudes de la planta llamada Arctium lappa L. vulgo, Bardania* (6)

Similarmente a las experiencias indicadas con anterioridad realizaron los ensayos en personas de diferente sexo y temperamentos, de edades variables y que incluso presentaban enfermedades muy distintas.

La realización de los ensayos lo hicieron según el cuadro 3.

2) *Observaciones con las Cortezas de Naranjas*

- a) Enfermos: 7 mujeres.
- b) Edades: Entre 19-36 años.
- c) Temperamentos: a) 2 sanguíneos; b) 3 sanguíneos linfáticos; c) 2 sanguíneos bilioso.
- d) Sintomatología principal:
Hemorragias.
- e) Tiempo que llevan enfermas antes del tratamiento:
Entre 30 días a 4 meses. En 2 casos no lo indica.
- f) Forma de extraer los principios activos:
Cociendo dos naranjas en cuartillo y medio de agua, hasta consumo de la tercera parte.
- g) Tratamiento:
Dosis/vez: 6 onzas.
Dosis/día:
2 dosis.—3 enfermas.
4 dosis.—3 (en una indica que a partir del 10.º día se redujo el número de dosis a 2).
- h) Mejoría:
Enfermos de dosis. Intervalo 40 días y 2 meses.
Enfermos con 4 dosis. Intervalo 1-2 días.

Por tanto, la administración de la corteza de naranja en dosis repetidas y frecuentes, producía una mejoría mucho más rápida e intensa que cuando se administraba en forma más espaciada.

Servía, en definitiva, para disturbios hemorrágicos según las experiencias que hicieron.

CUADRO 3
 OBSERVACIONES DE LAS VIRTUDES DE LA PLANTA LLAMADA POR LINNEO ARCTRIUM LAPPA L.
 VULGO BARDANA

Persona	Edad	Temperamento	Sintomas	Periodo enfermedad	Tratamiento	Mejoría	Cura
1. Manuel González	29	Pituitoso	Dolores vagos en las articulaciones... artritis vagas.		Cocer 10 onzas bardania en 2 cuartillos agua, hasta el consumo a la 1/4 parte 1/2 quart. 3 veces al día: mañana, tarde y noche.	3 semanas	
2. Francisco Rodríguez	35	Sanguineo pituitoso	Dolores articulaciones inferiores.		"Cocimiento en la forma expresada".	1 mes	2 meses
3. 3 enfermos	—		Dolores muy intensos como consecuencia de la supresión de una gonorrea benigna.		"Cocimiento en la forma expresada".		2 meses
6. Fernando López	5	Flemático	Fumor antebrazo izquierdo en la parte media y exterior del cúbito y radio que pasó posteriormente a una úlcera sinuosa con caries después de una serie de tratamientos.		1 onza raíz y media de la hoja en 8 onzas de agua, cer hasta quedar reducida a 4. 1/2 por la mañana. 1/2 por la tarde.		11 meses

CUADRO 3. (Continuación)

Persona	Edad	Temperamento	Síntomas	Periodo enfermedad	Tratamiento	Mejoria	Cura
7. Francisco Borracini	39	Bilioso	Alteraciones erisipelosas y úlceras en el periostio de la tibia.		Colocación directa sobre las úlceras de las hojas de Bardana machacadas suavemente. Renovación cada 24 horas	8 días	15 días
8. Juana Martin	43	Sanguíneo bilioso	Dolores venéreos. Dolores de cabeza.		6 onzas raíz, cocer en cantidad de 2 azumbres de agua hasta la consumición de la 1/3 parte. Tomar cuanto más.	15 días	
9. Cayetano Rodríguez	21	Sanguíneo colérico	Dolores articulación cadera derecha como consecuencia de haber padecido una gonorrea venérea.		Igual a 8.	15 días	
10.	21	Sanguíneo	Dolores como consecuencia del padecimiento de una gonorrea benigna.		Igual a 8.	45 días	3 meses
11. 3 enfermas	36	colérico					
12.	45	Sanguíneo bilioso					

- 3) *Observaciones de las virtudes de la planta llamada por Linneo Arctrium lappa L. vulgo Bardana.*
- a) Enfermos: a) 8 hombres; b) 4 mujeres.
- b) Edades: a) Hombres: entre 5-39 años (3 enfermos no pone la edad); b) Mujeres: entre 21-45 años.
- c) Temperamento:
- a) Hombres: Pituitoso; Flemático; Bilioso; Sanguíneo pituitoso; Sanguíneo colérico; 3 no lo indican.
- b) Mujeres: 2 sanguíneo-bilioso; 2 sanguíneo; 1 colérico.
- d) Administración:
- d₁.—En cocimiento (cantidad de agua distinta según los casos.
- d₂.—Directamente las hojas suavemente machacadas.
- e) Dosis:
- 2 vasos: medio cuartillo.—Número de veces 3
- 1 " en la forma expresada
- 1 " cuanto más
- 1 " colocación directa. Renovación cada 24 horas.
- f) Tiempo que tardaron en curarse:
- f₁.—Gonorrea: a) 4 hombres (1 enfermo) e semanas; b) 3 mujeres 3 meses.
- f₂.—Dolores articulaciones: 2 hombres a) 1 hombre: 3 semanas. b) 1 hombre: 1 mes.
- f₃.—Tumor: 1 hombre: 11 meses.
- f₄.—Ulceras: 1 hombre: 15 días.

PUBLICACIONES

En 1878 D. Salvador Soliva y D. Joaquín Rodríguez publicaron un libro sobre "Observaciones de varias plantas Botánicas" (7).

Miguel Colmeiro (8) indica "que los resultados de los estudios de Soliva y de los de Rodríguez (Joaquín), cirujano agregado también al mismo Jardín, fueron publicados en Madrid los años 1787, 1788 y 1790, con el título de Observaciones de las

eficaces virtudes nuevamente descubiertas ó comprobadas en varias plantas (*).

En 1794, Joaquín Rodríguez intentó la publicación de su libro "4.º tomo de las observaciones de las virtudes de las plantas" (9).

El 9 de Octubre de 1794, Mariano Martínez Galinsoga, informó al Duque de Alcudia del escaso valor de la obra indicando que "sin embargo de que en las curaciones, que Refiere no haya motivo particular, que impida su publicación, con todo no expresandose ninguna de grande interes y exponiendose además las que comprende con un estilo muy pesado, muchas repeticiones enfadosas, sin exactitud ni propiedad en las voces, y sin la claridad y pureza correspondiente; por todas estas circunstancias, y que harán desagradable su lectura y muy poco honor al Autor, y al Establecimiento no contemplo digna de la luz pública dicha obra".

Como consecuencia de este informe, este mismo día se devolvió el manuscrito a Joaquín Rodríguez.

3.— CONCESION DE SUELDOS Y HONORES A SALVADOR SOLIVA Y JOAQUIN RODRIGUEZ

3.1.—*Trabajos ordinarios que realizaban*

Los trabajos e investigaciones en Farmacología clínica realizados por Salvador Soliva y Joaquín Rodríguez les hicieron acreedores, en 1786, a la concesión de 300 ducados anuales a Salvador Soliva y de 200 ducados a Joaquín Rodríguez. Comenzaron a pagarles en Octubre de 1786 (10).

En 1788 se les concedió una gratificación de 200 ducados a Joaquín Rodríguez y de 100 a Salvador Soliva, para compensar

(*) SOLIVA, Salvador; RODRIGUEZ, Joaquín: Observaciones de las eficaces virtudes nuevamente descubiertas o comprobadas en varias plantas, por el Dr. Salvador Soliva... y Don Joaquín Rodríguez..., Madrid. En la Imprenta Real, 1787-1790, 3 Vols., 8.º 2 h. XX + 132 p. = 245 p. = Láms. grabadas al acero, 200 pts. Vda. García 1951. 300 Ptas. Bardón 1955. 318913

Reimpreso en la Imprenta Real, 1829, 3 vols., 4.º

Nota: nuestros datos proceden directamente de la documentación original y no de la publicación.

el aumento de trabajo que tendrían por el encargo "de la asistencia á las enfermedades de los individuos del Real Jardín, y de los del Laboratorio Químico". Esta Orden fue extensiva a sus sucesores (11).

Por Real Orden, de 18 de Abril de 1790, se les concedió los honores de Médico y Cirujano de la Real Familia (12). Con posterioridad les dieron la propiedad de estos puestos.

3.2.—*Trabajos extraordinarios*

En ocasiones tuvieron que realizar alguna misión extraordinaria, como fue el acompañamiento y la asistencia a personalidades. El 12 de Agosto de 1791, y posteriormente el 1.º de Abril de 1792 se le dieron Reales Ordenes a Joaquín Rodríguez para que asistiese y acompañase en sus viajes al Embajador de Marruecos (13).

4.—FALLECIMIENTO DE SALVADOR SOLIVA Y NOMBRAMIENTO DE SU SUCESOR

El 28 de Octubre de 1793 falleció Salvador Soliva (14). Casimiro Gómez Ortega informó el mismo día del fallecimiento a Mariano Martínez Galinsoga, al mismo tiempo que proponía para dicha vacante a José Severo López.

Como consecuencia de la muerte de Soliva, algunos individuos solicitaron la plaza: Pedro Hernández; Juan Amate; Santiago García; Manuel Alonso; Higinio A. Lorente; Miguel Fernández Morago; Francisco Milano; Miguel Oñate; José Gil; Miguel Barnades; José de la Planche y Lloret y Manuel Serrano (15).

En dichas solicitudes a veces indicaban los méritos que tenían y que ellos consideraban más sobresalientes. Así *Pedro Hernández* indicó como méritos haber sido durante 18 años Médico de aldeas y tener el Título en Medicina doméstica; *Juan Amate* consideró como mérito el ser paisano de Mariano Martínez Galinsoga, ser Médico de pobres y Médico de las cuatro Diputaciones de Palacio con una reducida asignación anual y el haber ayudado en la formación de 268 nuevos Médicos; *Santiago García* consideró como principales méritos suyos el ser

Médico de la Inclusa con 17 años de prácticas, haber asistido 5 años a las Disecciones Anatómicas, *haber estudiado dos años de Botánica y dos de Química*, sus conocimientos en lenguas extranjeras que aplicó a diferentes traducciones en inglés y francés, el haber cursado durante un año árabe, sus nociones de griego, el ser Socio protector de la Real Sociedad Vascongadas, el tener acabada una obra denominada "Crianza física relativa a los niños expósitos", el haber realizado dos traducciones: una de ellas sobre "Las enfermedades periódicas sin calentura" por Medicias y otra traducción del francés; *Higinio A. Lorente* destacó el llevar 19 años como Médico de los Reales Hospitales, el haber realizado dos oposiciones públicas, consiguiendo en ambas el primer lugar de la Censura, y los estudios que realizó durante 3 años de Botánica y de Química; *Miguel Barnades* entre sus méritos indicó el haber realizado oposiciones a la Cátedra de Botánica en 1793 y ser propuesto en primer lugar, el haber hecho varios viajes a expensas suyas por la mayor parte de España reconociendo las plantas y el tener una obra en la imprenta.

Se pretendía que la persona elegida, tuviese conocimientos de Botánica y de Química, además de los de su Facultad (Medicina y Cirugía). De aquí que en una propuesta de elección (16) realizada en esta época, se ponga en primer lugar a José Severo López sobre los otros pretendientes: Antonio Planagomar y Manuel Alonso, por no tener éstos conocimientos algunos ni en Botánica ni en Química. Se aconsejaba al mismo tiempo que no se eligiese a Miguel Barnades, ya que éste, al tener, por el contrario, grandes conocimientos de Botánica, se pensaba, que podría ser el sustituto de Antonio Palau en la Cátedra de Botánica, cuando éste se retirase.

Las propuestas que se realizaban en este informe eran:

Propuesta en primer lugar.—El Catedrático D. Casimiro Gómez Ortega recomendaba el mérito de D. José Severo López y D. Antonio Planagomar.

Yd. en 2.º D. Higinio Antonio Lorente
D. Miguel Barnades
D. Pedro Hernández
D. Juan de Amate

D. Miguel Morago
D. Miguel Oñate
D. Miguel Serrano
D. José Gil
D. José de la Planche y Lloret

Yd. en 3.º D. Santiago García
D. Manuel Alonso

Informes fueron pedidos por el Duque de la Alcudia en Noviembre de 1793 (17): de Miguel Oñate; Miguel Fernández Morago y José de la Planche; Manuel Serrano; Juan Amate y Félix González. Los informes que se dieron para los tres primeros fue el ser recomendables para la plaza; de Manuel Serrano y Juan Amate, que carecían de conocimientos de Química y de Botánica y con relación a Félix González que pedía una plaza diferente a la de Soliva.

El 18 de Noviembre de 1793 se nombró a José Severo López para la plaza vacante de Soliva, con sueldo de 9.000 rs pagados por los fondos del Protomedicato (18).

5.—NOMBRAMIENTO DE SUSTITUTO DE JOSE SEVERO LOPEZ

Los innumerables cargos que en 1796 había contraído como Catedrático del Real Estudio de Medicina práctica hacía que no le permitiese atender a los dependientes del Jardín Botánico en sus enfermedades, ni tampoco el realizar las observaciones de las virtudes de las plantas, para cuyo fin había sido agregado al Jardín Botánico. Debido a ello, *Baltasar Boldo*, Médico de número de los Reales Ejércitos y de los del Real Colegio de la Corte, fue nombrado (19) en Mayo de 1796 sustituto de José Severo López, encargándole del cuidado y asistencia de los empleados que enfermasen en el referido Jardín y de las observaciones de las plantas nuevas y “de su aplicación a la Medicina y a las Artes”, quedando únicamente entonces, obligado José Severo López a atender las consultas de los enfermos graves empleados del Jardín Botánico y en ilustrar con sus luces las observaciones de las virtudes de las plantas” (20).

El 22 de Mayo de 1796, D. Baltasar Manuel Boldo aceptó el cargo y, el 28 de Mayo del mismo año, es reconocido por la Junta del Jardín Botánico de Madrid como Médico sustituto (21).

6.— COMISION A CUBA DE BALTASAR MANUEL BOLDO

En 1796, con motivo de ser comisionado el Conde de Mapox y del Jarugo a la isla de Cuba, para "la apertura de caminos, construcción de un canal, y de una población, y a otros objetos del Real servicio" (22), se mandó que entre las personas que le debía acompañar debería ir un buen Botánico con la finalidad de reconocer las plantas, y "demás correspondientes a su protección" (23). El 3 de Agosto de 1796 el Príncipe de la Paz pidió información sobre un buen Botánico.

Pronto propusieron para el cargo a D. Baltasar Manuel Boldo, el cual enterado, comunicó el 12 de Agosto del mismo año a D. Mariano Martínez Galinsoga las pretensiones que ponía para aceptar dicho cargo (24): ser condecorado con honores de Médico de Cámara con plaza efectiva a la vuelta de la Comisión; el llevar una asignación de 32.000-34.000 rs vn; tener a la vuelta de la Comisión un retiro de la mitad de lo que se pague en la misma; y que los viajes, expediciones y remesas particulares no corriesen por su cuenta. A cambio, Boldo se comprometía a trabajar no sólo en Botánica, sino también en Mineralogía, Conchinología, Zoología, observaciones Físicas y Médicas.

El 14 de Agosto de 1796 se informó sobre las buenas cualidades de Baltasar Manuel Boldo, no sólo por sus conocimientos de Botánica y de los tres reinos de la naturaleza, sino además por ser un excelente médico "cuya circunstancia le da lugar de preferencia por las observaciones físicas, y médicas que con- vendrá hacer" (25).

Comunicaciones similares se verificaron el 16 y 18 de Agosto 1796 (26).

El 26 de Agosto de 1796 el Príncipe de la Paz comunicó a Mariano Martínez Galinsoga la Real orden nombrando a Baltasar Manuel Boldo como Botánico en la Comisión de Cuba, con dotación de mil pesos fuertes anuales "mientras se ocupe en éste encargo los quales se le han de pagar de los fondos destinados para los gastos del Jardín Botánico" (27).

El 27 de Agosto de 1796 Boldo aceptó el nombramiento y las condiciones del mismo, y el 11 de Septiembre de 1796 se comunicó al Subdirector y al Pagador del Jardín Botánico dicho nombramiento.

7.— NOMBAMIENTO PARA EL PUESTO QUE DEJO BALTASAR MANUEL BOLDO

Como consecuencia de la partida de D. Baltasar Manuel Boldo para Cuba, se tuvo que nombrar a un sustituto suyo.

El 3 de Septiembre de 1793 fue nombrado Médico agregado al Real Jardín Botánico interinamente D. Antonio Damaso Torres, con similares obligaciones a las que tenía Boldo (28). El 5 de Septiembre de 1796 tomó posesión de su cargo (29).

8.— RESULTADOS DE LA COMISION DE CUBA

El 15 de Julio de 1802 D. Pedro Cevallos comunicó a D. Antonio José Cavanilles, Director del Jardín Botánico de Madrid, la remisión a éste de los resultados de la parte botánica de la Comisión a Cuba que consistía en 4 cajones con plantas disecadas, que contenían diferentes géneros y especies y sus respectivas descripciones "executado todo por el Botánico de dicha Comisión D. Baltasar Manuel Boldo; ya difunto" (30).

Miguel Colmeiro, indica (31) que "los resultados de la Comisión encomendada a Boldo en 1795 consiste en los materiales para la Flora cubana, que dejó por terminar a causa de su temprana muerte, acaecida en 1799, hallándose en La Habana". También hace referencia (32) a que "muchas descripciones manuscritas de la flora cubana, se encuentran repetidas en poder de la familia de Boutelou, en Sevilla".

9.— RELEVO DE JOSE SEVERO LOPEZ POR SU YERNO TOMAS ALDEVO

En 1805, se le concedió a D. José Severo López ser sustituido por su hijo político Tomás Aldevó en el puesto que aquél tenía como Médico del Jardín Botánico. Se le ordenó "no sólo asistir gratuitamente como lo ha prometido a las Juntas que se ofrezcan, sino también a los empleados y dependientes del Real Jardín en los casos de gravedad, a no hallarse él en iguales circunstancias", y se indicaba que D. Tomás Aldevó debía entrar a servir la plaza "en el concepto de que a más de la obligación de Curar, ha de tener la de contribuir directa y po-

sitivamente a los progresos de la Ciencia botánica, haciendo las observaciones que le encarguen el Jefe y Profesores del Jardín y otras que el mismo juzgue combeniente", posteriormente se indicaba "se cumplirán con el debido esmero las citadas condiciones, pues de otra manera se debolvería a dicho Facultativo la plaza y se declararía vacante después de sus días".

10.— CONCESION PENSION VITALICIA A JOSE SEVERO LOPEZ

En 1807 aún vivía D. José Severo López, puesto que D. Mariano Lagasca solicitó que se comprase de la testamentaria de D. José Severo López "los libros más necesarios para el desempeño de la enseñanza de su cargo" (33) dándole a D. José Severo López, alguna renta vitalicia o ayuda de costa anual.

11.— VACANTE DEL PUESTO DE D. JOAQUIN RODRIGUEZ

En 1815, D. Agustín Frutos, Cirujano y D. Sebastián Aso, Profesor del Real Colegio de S. Carlos, solicitaron la plaza de Cirujano del Jardín Botánico, en aquella época vacante (34), por fallecimiento de D. Joaquín Rodríguez.

El 3 de Mayo de 1815 fue nombrado Cirujano, D. Sebastián Aso Travieso con el mismo sueldo que disfrutaba el anterior (35). En 1820 seguía D. Sebastián Aso como Profesor de Cirugía, como deducimos de una certificación que realizó al Jardinero Francisco Puras, el 27 de Septiembre de 1820 (36).

La remuneración de éste era escasa, y no debió de durar mucho más tiempo en el Jardín Botánico, ya que según Colmeiro al hablar de él y de Soriano hace referencia a cómo Soriano se encargó de la enseñanza de la Botánica aplicada a la Medicina "siendo Soriano el que en 1817 contrajo esta obligación, en verdad poco duradera, porque se consideró relevado de ella en 1822, convencido que no llegaría a ser efectiva la debida remuneración, y otro tanto hizo el Cirujano Aso Travieso, respecto de su servicio facultativo" (37).

CIRUJANOS Y MEDICOS QUE ESTUVIERON AGREGADOS AL JARDIN
BOTANICO DE MADRID

- 23 Julio 1786 SALVADOR SOLIVA 23 Julio 1785: JOAQUIN RODRIGUEZ
- 18 Noviembre 1793 JOSE SEVERO LOPEZ
Catedrático Medicina
práctica
- 26 Agosto 1796 BALTASAR MANUEL BOLDO
(Agregado sustituto)
Expedición a
Cuba
← Relevo
- 3 Septiembre 1796 ANTONIO DAMASO TORRES
(Agregado sustituto interino)
- 22 Julio 1805 TOMAS ALDEVO
- 3 Mayo 1815 SEBASTIAN ASO TRAVIESO

FUENTES DUCOMENTALES

- (1).—Reglamento Jardín Botánico de Madrid. Archivo Jardín Botánico de Madrid. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 14-37.
- (2).—Solicitud de Joaquín Rodríguez y Salvador Soliva de la plaza de Médico y Cirujano agregados del Jardín Botánico. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 17-40.
- (3).—Comunicación del Cond
ro, de la agregación al Jardín Botánico de Salvador Soliva y Joaquín Rodríguez. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 17-40.
- (4) Observaciones de la *Aloysia Citrodora* llamada vulgarmente "yerba de la Princesa". (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 17-40.
- (5).—Observaciones de las cortezas de naranjas. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 17-40.
- (6).—Observaciones de las virtudes de las plantas llamadas por Linneo *Arctrium Lappa*, L. vulgo Bardana. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 17-40.
- (7).—Orden a Santiago Barufaldi para que entregue 26 ejemplares de la obra "Observaciones de varias plantas Botánicas". (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 17-40.
- (8).—Miguel Colmeiro: "La botánica y los Botánicos de la península hispano-lusitana".

- (9) Informe de Martínez Galinsoga sobre la obra de Joaquín Rodríguez. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 17-40.
- (10).—Comunicación del Conde Floridablanca a D. José Pérez Caballero de la concesión de sueldo a Salvador Soliva y Joaquín Rodríguez. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 17-40.
- (11).—Comunicación del Conde de Floridablanca a José Pérez de la concesión por el Rey de gratificación a Joaquín Rodríguez y Salvador Soliva, el 22 de Marzo de 1788. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 17-40.
- (12).—Comunicación del Conde de Floridablanca a José Pérez Caballero de la concesión a Joaquín Rodríguez y Salvador Soliva, de honores de Médico y Cirujano de la Real Familia. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 17-40.
- (13).—Ordenes a Joaquín Rodríguez: 12 Agosto 1791 y 1.º Abril 1792, para que acompañara en el viaje al Embajador de Marruecos. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 16-39.
- (14).—Comunicación del fallecimiento de Salvador Soliva. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 17-40.
- (15).—Súplicas de Pedro Hernández; Juan Amate (28 Octubre de 1793); Santiago García (26 Octubre 1793); Manuel Alonso (28 Octubre 1793); Higinio A. Lorente (28 Octubre 1793); Miguel Fernández Morago (sin fecha); Francisco Milano (3 Noviembre 1793); Miguel Oñate (31 Octubre 1793); José Gil (sin fecha); Miguel Barnades (30 Octubre); comunicación del Duque de la Alcudia a D. Mariano Martínez de Galinsoga sobre peticiones de José de la Planche y Lloret y Manuel Serrano (3 Noviembre 1793). Todo en (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 17-40.
- (16).—Sobre propuesta elección. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 17-40.
- (17).—Informes pedidos por el Duque de la Alcudia sobre varios pretendientes al puesto que dejó vacante Soliva. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 17-40.
- (18).—Nombramiento de José Severo López para la plaza vacante de Soliva. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 17-40.
- (19).—Nombramiento de sustituto de José Severo López. Mayo 1796. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 17-40.
- (20).—Nombramiento de sustituto de José Severo López. Mayo 1796. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 17-40.
- (21).—Reconocimiento por la Junta a Baltasar Manuel Boldo como sustituto de José Severo López.
- (22).—Petición del Príncipe de la Paz, de informes de un buen botánico, a Mariano Martínez Galinsoga el 3 de Agosto de 1796. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 42.
- (23).—Petición del Príncipe de la Paz, de informes de un buen botánico, a Mariano Martínez Galinsoga, el 3 de Agosto de 1796. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 42.
- (24).—Comunicación de las pretensiones de Boldo para irse a Cuba. 12 Agosto 1796. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 42.

- (25).—Informe sobre las cualidades que reunía Boldo. 14 Agosto de 1796. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 42.
- (26).—Informe sobre las cualidades que reunía Boldo. 14 Agosto de 1796. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 42.
- (27).—Comunicación del Príncipe de la Paz a Mariano Martínez Galinsoga del nombramiento de Boldo como botánico en la expedición de Cuba. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 42.
- (28).—Nombramiento de Antonio Dámaso Torres como Médico agregado interino. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 17-40.
- (29).—Toma de posesión de Antonio Dámaso Torres. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 17-40.
- (30).—Remisión el 15 de Julio 1802 por Pedro Cevallos a Antonio José Cavanilles, de plantas de la Comisión de Cuba. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 89.
- (31).—Miguel Colmeiro: "Bosquejo histórico y estadístico del Jardín Botánico de Madrid". Madrid, 1875.
- (32).—Miguel Colmeiro: "La Botánica y los botánicos de la península hispano-lusitana". Madrid, 1858.
- (33).—Pedro Cevallos comunica a Francisco Antonio Zea la pretensión de Lagasca sobre la compra, en 1807, de libros, de la testamentaria de José Severo López. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 89.
- (34).—Solicitud de Agustín Frutos y Sebastián Aso de la plaza de Cirujano, vacante en 1815. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 80.
- (35).—Nombramiento el 3 de Mayo de 1815, de Sebastián Aso como Cirujano. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 80.
- (36).—Certificación médica de Sebastián Aso Travieso el 27 de Septiembre de 1820. (A.J.B.M.). Armario III. Carpeta 25.
- (37).—Miguel Colmeiro: "Bosquejo histórico y estadístico del Jardín Botánico de Madrid". Madrid, 1875.