SOBRE LA "ESTAMPACIÓN NATURAL" Y NOTICIAS ACERCA DE LOS "LIBROS DE PLANTAS..." DE ANTONIO PALAU, CELEDONIO DE ARCE Y MANUEL MUÑOZ Y MATARRANZ [MANUEL MUÑOZ DE UGENA]*

por SANTIAGO CASTROVIEJO** & PILAR COELLO***

Al Rvdo. M. Laínz, S.J., que nos enseñó más de lo que él se imagina.

Resumen

CASTROVIEJO, S. & P. COELLO (1996). Sobre la "estampación natural" y noticias acerca de los "Libros de Plantas..." de Antonio Palau, Celedonio de Arce y Manuel Muñoz y Matarranz [Manuel Muñoz de Ugena]. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 595-607.

Se da cuenta del hallazgo, en la biblioteca del Palacio Real de Madrid, de seis tomos de láminas de plantas hechas por el método de "estampación natural" y mediante una técnica hasta ahora desconocida. Las láminas, estampadas por el escultor Celedonio de Arce e iluminadas y rotuladas por Manuel Muñoz y Matarranz, representan plantas identificadas y descritas por Antonio Palau. Se piensa que las 458 láminas similares que están depositadas en el archivo del Real Jardín Botánico fueron elaboradas con arreglo a la misma técnica y por la misma persona. La obra se hizo por encargo del Rey Carlos IV, cuando era Príncipe de Asturias, quien tendría el ánimo de que se publicase un compendio de plantas medicinales o una Flora Española.

Palabras clave: Historia de la Botánica, estampación natural, láminas botánicas, plantas medicinales, Celedonio de Arce, Gómez Ortega, Muñoz y Matarranz, Muñoz de Ugena, Antonio Palau.

Abstract

CASTROVIEJO, S. & P. COELLO (1996). On the Nature Printing and the "Libros de Plantas..." of Antonio Palau, Celedonio Arce y Manuel Muñoz y Matarranz [Manuel Muñoz de Ugena]. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 595-607 (in Spanish).

Six volumes of plates of plants made by the "Nature Printing" method, a technique hitherto unknown, have been discovered in the Palacio Real [Royal Palace] of Madrid. The plates, stamped by the sculptor Celedonio de Arce and illuminated and labelled by Manuel Muñoz y Matarranz, represent plants identified and described by Antonio Palau. It is surmised that the 458 similar plates found in the archives of the Real Jardín Botánico de Madrid [Royal Botanical Gardens of Madrid] were elaborated by the same hand. The work seems to have been commissioned by King Carlos IV, at the time Prince of Asturias, the aim being the writing of a compendium of medicinal plants or a Spanish Flora.

Key words: History of Botany, nature printing, botanical plates, medical plants, Celedonio de Arce, Gómez Ortega, Muñoz y Matarranz, Muñoz de Ugena, Antonio Palau.

^{*} Trabajo parcialmente realizado gracias a la Ayuda de Estancia Temporal en el Extranjero (PR94-344) concedida por la DGICYT a Santiago Castroviejo, durante el año 1995.

^{**} Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Surrey, TW9 3AB, Inglaterra. (Dirección permanente: Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. E-28014 Madrid.)

^{***} Secretaría General de Desarrollo Rural y Conservación de la Naturaleza. Corazón de María, 8. E-28002 Madrid.

En la biblioteca del madrileño Palacio Real hemos tenido ocasión de consultar una obra que nos llamó poderosísimamente la atención y no sabemos mencionada en la bibliografía botánica. Se trata de dos colecciones de láminas de plantas. La primera, de 330 láminas coloreadas que representan plantas adecuadamente identificadas y en muchos casos acompañadas por descripciones, está encuadernada en cinco volúmenes (tomos del I al V). La segunda, de 100 láminas monocromas, parcialmente con determinaciones, sin descripciones, encuadernada en un solo volumen (tomo VI).

En la portada del volumen I (fig. 1) se puede leer: "PLANTAS / coordinadas / estampadas y pintadas al natural / DEDICADAS AL / PRÍNCIPE NRO. SEÑOR / Por D. Celedonio de Arce, Escultor de Cámara de S. A. / quien las ha estampado; y por don Manuel Muñoz,/ y Matarranz, quien las ha pintado, y escrito sus / Clases, Nombres, y Virtudes. / Con la dirección de D. Antonio Palau. Cathedratico de Botanica de S. M. / AÑO DE 1779". La portada de los tomos II al V es un poco más informativa y dice: "LIBRO... / DE / PLAN-TAS / debaxo de la proteccion y á expensas del / PRÍNCIPE DE ASTURIAS NRO. SE-ÑOR. / Estampadas del Natural por / Dn. Celedonio de Arce, Escultor de Cámara de S. M. / Pintadas y escritos sus Nombres y Virtudes pr. / Dn. Manuel Muñoz y Matarranz / ... [la parte dedicada a Palau, véase más adelantel año de..." A la dirección de Palau se le dedican dos párrafos diferentes, en los tomos I (fig. 1) y II: "Con la dirección de Antonio Palau, cathedratico de Botanica de ['por', en el vol. II] S. M."; mientras que en los tomos III al V, quizá queriendo definir mejor sus funciones, escribieron: "dirigida la parte Botanica por D. Antonio Palau Cathedratico de ella por S. M." Los tomos II y III llevan fecha de 1780, mientras que el IV y el V la llevan de 1781. En la parte inferior de la primera lámina del tomo VI -que no lleva portada ni título- se lee "Celedonius Arce Ft Matriti año de 1777".

Los cinco primeros tomos, como dijimos, contienen láminas "estampadas", coloreadas, con determinaciones (figs. 2, 3), agrupadas en clases –según el sistema linneano– y, en algunos casos, con descripciones –como la del

nuevo género Aloysia (fig. 3), inédito entonces—. El tomo VI contiene 100 láminas simplemente "estampadas", sin colorear (fig. 4), sin determinaciones ni descripciones, que son, por añadidura, muy similares —están hechas con arreglo a la misma técnica— a otras 458 (fig. 5) que se encuentran depositadas en el Archivo del Real Jardín Botánico (ARJB Div. 1, S XIX). En dicho sexto tomo parece que fueron encuadernadas láminas que se hicieron a modo de prueba o sin una orientación adecuada, pues representan plantas muy incompletas; quizá por ello no pudieran llevar determinaciones y no fueron iluminadas.

Según parece, las láminas se hicieron entintando las plantas, para ser prensadas luego sobre el papel, con lo que dejarían marcados los contornos (tallos, hojas, flores, frutos, etc.) y los detalles anatómicos más sobresalientes (nervios, pelos, etc.).

El hecho de que las plantas estén identificadas de acuerdo con la nomenclatura binaria y, en cada tomo, ordenadas con cuidado, según el sistema de clasificación de Linneo, nos hace pensar en una intervención importante de A. Palau, quizá el único botánico del Rey que podía entonces hacerlo. En las diferentes portadas, además, se le hace responsable científico de la obra.

Otra prueba de la importante intervención de Palau nos la da el análisis comparado de los nombres de las plantas que aparecen en los cinco primeros tomos (Apéndice I) [fig. 3] con los de las del sexto (Apéndice II). En la portada de los primeros se dice que Muñoz Matarranz escribió [con excelente caligrafía y correcta ortografía] los nombres —clases, órdenes, géneros, especies, etc.— y las descripciones que Palau le dio [se incluye, por añadidura, un género suyo —Aloysia—, todavía inédito por aquel entonces].

Por el contrario, en el tomo VI, al que como hemos dicho no parece que se le haya prestado atención, cada lámina tiene un nombre (genérico de ordinario, pero no siempre), escrito en muchos casos con faltas ortográficas, y la mayoría de ellas carece del restrictivo específico. Las láminas tampoco se agrupan en clases, etc. Es, posiblemente, todo lo que Celedonio de Arce fue capaz de aportar, después

de que algún botánico o jardinero le facilitase las plantas y le diera, verbalmente, unos nombres.

En el conjunto de la obra, llama la atención la aparente falta de criterio a la hora de escoger las plantas. En contra de lo que era costumbre, se mezclan plantas silvestres con variedades y formas jardineriles.

En el Archivo del Palacio Real encontramos documentación que nos aclara, en gran medida, tanto la historia de las mencionadas láminas como el procedimiento de estampación.

En efecto, un documento de Gómez Ortega dice "Dn. Casimiro Gomez Ortega, Primer Catedrático del Rl. Jardin Botanico, de las Rs. Academias de la Historia de España y de las Ciencias de Paris. / Certifico que habiendome trahido Dn. Celedonio de Arce, Escultor Pensionista del Principe ntr. Señor (que Dios gde.) orden verval, segun me asseguró. del Illmo, Sr. Dn. Joseph de Galvez para comunicarme el secreto de estampar plantas con la mayor facilidad y expedición por la utilidad ge, de esta practica podria resultar en el desempeño de la comision de los Botanicos y Dibujantes destinados por S. Mg. al Perú, me ha entregado la Receta del aceite desecante en que consiste la esencia del arcano, y haviendole preparado con arreglo á ella en mi Laboratorio, se han estampado á mi presencia varias hojas de diversos vegetables; de forma que no me queda duda contener dicha Receta la verdadera manipulacion del desecante posseida con perfección por Dn. Celedonio de Arce, cuyo secreto se ignoraba generalmte, y solo se hallaba hasta ahora depositado entre muy pocos, segun tengo informado de oficio à S. Illma. á cuyo informe me remito, no solo en este punto, sino tambien en el de sus utilidades. Y a instancia del mismo Dn. Celedonio firmo esta en Madrid à 1.º de Junio de 1777. / Casimiro Gomez Ortega [rúbrica]".

Junto a este informe de Gómez Ortega, se encontraba otro documento, escrito por diferente mano—la de Celedonio de Arce, al parecer—, que dice: "Modo de hacer Aceite Secante para estampar toda especie de Planta o flor en papel, cuero, Lienzo, Algodón, O seda,

para el uso ge. se quiera hacer de ello. / Dosis a proporcion de la Cantidad qe. se quiera hacer: Aceite de Linaza bien claro tres Libras. una Onza de Litarjirio de Plata, una Onza de Piedra á Lumbre Romana una onza de algallas finas de color de Plomo, dos cebollas blancas y grandes quitado el primer belo y el peton de las Barbas, profundizandole bien, tres cabezas de ajos limpios, y media Libra de pan moreno en miga, estos son los simples.= / Modo de acerlo / Se parten las cebollas en quatro quarterones se mondan los ajos y se medio machacan, el Litarjirio y agallas se meten en un pañito y se hace una Muñequita de Lienzo Nuebo La piedra álumbre se muele y se écha lo primero en la Olla O baño bidriado en que se ha de hacer Luego se hechan las Cebollas y todo lo demas con el Aceite se pone a fuego fuerte por media Ora espumandolo acontinuacion Luego qe. lebante y después un buen rato a fuego lento, y siempre se



Fig. 1.—Portada del "Libro primero de plantas..." (Biblioteca del Palacio Real, Patrimonio Nacional). (Foto S. Castroviejo).

ha de estar espumando suabe con cucharon de palo y no de yerro, y en estando en punto que sera cuando haga ylo, sequela con un trapo no mui cerrado esprimiendolo y en estando frio se hecha en botellas y se usa de ello cuando se quiere.= / Para estampar las plantas / Con este Licor se rebuelbe con un dedo el color qe. se quiere y se estiende en un pliego de papel mui bien, de modo qe. quede bien untado y terso de modo qe. el dedo al untarlo se detenga y al bislumbre haga tez, y hecha esta cama, se pone la planta sobre ello (y si se quiere mojar la dicha planta sera bueno para qe. tome correa y luego se quita) se áprieta muy bien la dicha planta con un papel encima, asta qe. todas las fibras y benas se señalen porcima y obserbado esto ya esta para poderlo pasar donde se quiera pues á tomado ya el color, y puesta dicha planta ya pintada a la parte destinada se áprieta mui bien con un papel encima áciendo la misma diligencia q. la vez primera y queda hecho. es mui pronto y facil, y en el punto qe. se bio se áprendio, hacer, pero no, aunq.e se bea ejecutar se concibe el secreto, pr.qe. toda su virtud pende en la composicion del aceyte" [sic].

No cabe duda ninguna acerca del modo en que las mencionadas láminas fueron "estampadas", para ser luego iluminadas por el pintor. El tal método no lo sabemos descrito en los tratados de dibujos de plantas ni se menciona en la reciente 4.ª edición de la conocida obra de W. Blunt, *The Art of Botanical Illustration*, hecha conjuntamente con W.T. STEARN.

Aunque numerosos autores no la mencionen (cf. Saunders, 1995; Kaden, 1983, etc.), sí era conocida la "estampación natural" [Nature Printing] (BLUNT & STEARN, 1994), que parece haber comenzado en Austria hacia el siglo xv y haberse desarrollado, especialmente en Austria y Alemania, en el siglo xvIII y principios del XIX, según explica BRADBURY (1856) en su documentado artículo On Nature Printing. El profesor Kniphof, de Erfurt, llegó a hacer un Herbarium Vivum de 1.200 láminas, usando "Lamp-black" (negro de humo, aunque posteriormente fue usada la tinta de imprenta); Peter Kyhl, un orfebre danés, en el primer tercio del siglo XIX, llegó a estampar hojas y objetos planos en metales (plata,

cobre, zinc, etc.), y así siguió mejorando el método hasta el final del siglo XIX. Pero, hasta ahora, que sepamos, nadie había usado un "aceite" tal y como lo describe Celedonio de Arce; quien, según W.T. Stearn (comm. pers.), llegó a obtener unas estampaciones de más calidad que las obtenidas por los alemanes. El resultado final, en cualquier caso, ha de ser atribuido también al pintor que iluminaba la "estampa".

Tampoco consideramos arriesgado suponer que las láminas monocromas, hechas por idéntico procedimiento y conservadas en el Archivo del Real Jardín Botánico, son las pruebas que Casimiro Gómez Ortega debió de pedir que se hicieran, según él mismo insinúa en el informe arriba referido.

Pero, la información sobre el pintor y el escultor nos pone en la pista de proyectos de la época, de los que no teníamos conocimiento. Celedonio Nicolás de Arce y Cacho (Burgos, 1737-Madrid, 1795) fue nombrado Escultor de Cámara del Príncipe de Asturias D. Carlos Antonio de Borbón – luego Carlos IV – con anterioridad, según parece, a 1759. Numerosos diccionarios y obras generales de arte se ocupan de él con extensión diversa. PARDO CA-NALÍS (1965: 224), en una sucinta biografía, le dedica el siguiente párrafo: "Sin referencia anterior hasta ahora, que sepamos, ha de señalarse que, al menos, en 1779, 1780, 1781 y 1782 se le abonaron 600 reales anuales correspondientes al alquiler del aposento que ocupaba durante el estampado de plantas medicinales, tarea que realizaba por encargo del príncipe. Sabemos que en 1782, y sin dar por terminada su labor, había ya ejecutado seis tomos originales. Y que conforme se le indicara, instruyó en la práctica de su trabajo a don Casimiro de Ortega, obteniendo una honrosa y laudatoria certificación". Nadie nos da información adicional alguna acerca del tal estampado o de las plantas medicinales.

El propio Celedonio de Arce, en sus conocidas "Conversaciones sobre la escultura..." (ARCE Y CACHO, 1786: 235), se refiere a su trabajo de grabador de plantas, demostrando saber de lo que habla cuando escribe: "Convendrá mucho tener algunas luces de Botánica para conocer el carácter genérico y espe-

cífico de las plantas, y expresar con propiedad aquel género ó especie de cada vegetable que deberá significar si el pays lo pide; pues de no estar impuesto se expone a cometer errores, que lo notarán los inteligentes de esta facultad..." Pero el dato de mayor interés nos lo ofrece unas páginas más adelante (op. cit.: 237-238), cuando explica: "... Por esta razón y por alguna práctica que he tenido en este ramo de historia natural con los seis tomos en folio que llevo trabajados para el Príncipe nuestro señor, cuya generosa magnánima liberalidad ha expendido y expende considerables sumas para conseguir el fin de abrir láminas de estos originales, que por tan exquisito medio se han executado sin discrepar de la naturaleza, mandando con zelo y actividad á los Profesores de esta ciencia los examinen en ella, con el fin de enriquecer é ilustrar exactamente al Público y sus profesores con tan necesaria e importante obra, que continúa con la mayor eficacia; y por lo tanto conozco lo preciso que se hace al Escultor y

Pintor imponerse indispensablemente en esta parte de Filosofia".

Sabemos también que nuestro escultor trabajó con el pintor Manuel Muñoz y Matarranz (Madrid, † 1805), pues RODRÍGUEZ-MOÑINO & LORD (1952: 81), al enumerar los "Retratos de la familia Real", dicen del n.º 150: "Dn. Carlos Antonio de Borbón, Príncipe de Asturias. Esculpido en marfil por Dn. Celedonio de Arze, Escultor de Cámara del Príncipe Nro. Sor. Dibujado por D. Manuel Muñoz, y Matarranz, Pintor pensionado de S. A., Gravado por D. Juan Anto. Salvador Carmona Académico de la Rl. de S. Ferndo, de Madrid en 1781". La misma escultura de marfil fue usada también en otra ocasión, pues los mismos autores, un poco antes (loc. cit.: 63), escriben: "Grabó también un retrato equestre del Rey Ntro. Sor. quando era Príncipe, en tamaño de un pliego de la misma marca, cuyo dibuxo hizo Dn Manuel Muñoz y Ugena pr. la Escultura qe. hizo en marfil Dn. Celedonio de Arce." [sic]. Quizás A. Rodríguez-Moñino



Fig. 2.—Descripción y lámina de Geranium inquinans Linn. sp. 945 (Libro primero..., lám. 51, Biblioteca del Palacio Real, Patrimonio Nacional). (Foto S. Castroviejo).

& E.A. Lord no fueran conscientes de que se trata del mismo grabado.

Los dos nombres - Muñoz Matarranz y Muñoz de Ugena- usados por el pintor en cuestión, nos ocasionaron no pocas incertidumbres. Nuestras sospechas de que correspondían a una misma persona quedaron confirmadas al leer un escrito, fechado en Madrid el 22 de abril de 1807 (Archivo del Palacio Real, expediente de Muñoz de Ugena), de Antonio Lonciegos al Excmo. Sr. Dn. Miguel Cayetano Soler, en el que explica algunos pagos de la tesorería desde febrero de 1789; en un párrafo dice: "en una de ellas n.º 2.º estaba comprehendido Dn. Manuel Muñoz Matarranz, Pintor empleado en la iluminación de Plantas medicinales, con 4.380 d. anuales. ... y desde el siguiente 19 [1795] se abonaron los 15 Dcds. de Pintor de Camara al referido Dn. Manuel Muñoz de Ugena conocido hasta entonces por Muñoz Matarranz, cuya variedad de apellidos ha causado alguna mas detencion en apurar

esta noticia qe. V.E. se sirve pedirme..." La identidad viene también corroborada en el testamento del mencionado Muñoz Matarranz (Archivo del Palacio Real, expediente de Muñoz de Ugena), donde queda claro que es: "... hijo legitimo y de legitimo Matrimonio de Dn. José Muñoz de Ugena y de Da. Antonia Matarranz y Casado (ya difuntos)..."

Del referido pintor, Manuel Muñoz de Ugena, conocíamos también una obra botánica que ya mencionaba Colmeiro (1858: 41), aunque no fue recogida por STAFLEU & Co-WAN (1981), "Florae Hispaniae delectus, sive insigniorum plantarum per hispaniense imperium spontè nascentium icones et descriptiones. Flora española selecta, ó colección de las plantas más peregrinas y espontáneas de los dominios de España. Por Muñoz de Ugena (Manuel), pintor de cámara de S. M., y Gómez Ortega (Casimiro), Madrid, por Barco, dos fascículos o Ramilletes, sin paginación ni foliación, en fol.: I, 1791, de 9 fol., con 6 lámi-



Fig. 3.—Descripción y lámina de Aloysia citrodora (Libro tercero, lám. 3, Biblioteca del Palacio Real, Patrimonio Nacional), en donde se dice: "Genero nuevo que se ha consagrado à la Princesa de Asturias nuestra Señora, con su augusto nombre, por Dn. Antonio Palàu Cathedratico de Botanica por S. M." Se deduce, pues, que es obra solo de Palau, a pesar de que posteriormente fue publicada en colaboración con C. Gómez Ortega. (Foto S. Castroviejo).

nas; II, 1792, de 7 fol., con 6 láminas". Se trata de láminas tradicionales, de buena calidad, pero pintadas, grabadas –por J.G. de Navia– e iluminadas como tantas otras de su época.

Cavanilles, en sus Anales de Ciencias Naturales (1801: 150), también se refiere al pintor cuando le dedica el género Ugena [= Lygodium Sw., Schizaeaceae] y explica, en nota infrapaginal, "Dedico este género al Sr. D. Manuel Muñoz de Ugena, Pintor de Cámara de S. M., de cuya orden dibuxó e iluminó con colores naturales con suma perfección más de cien plantas del Real Jardín Botánico de esta corte; de las quales algunas se publicaron en la Flora Hispaniae delecta".

Otra referencia al trabajo de Muñoz de Ugena -Pintor de Cámara del Rey desde 1795como pintor de plantas y a su obra, la Flora Española, aparece en el oficio (Archivo del Palacio Real, expediente de Manuel Muñoz de Ugena), fechado en 1791, que él mismo redacta para solicitar del Rey que le nombre Pintor de Cámara, cuando escribe: "... tiene el honor de estar sirviendo al Rey ñro. Señor en cuanto su R! Animo á gustado ocuparle perteneciente á el Noble Arte de la Pintura, y otros particulares; y haviendo llegado el tiempo de publicar la Flora Española que tiene travajada, y S. M. promovió desde Principe..." Si esos datos son verídicos, debió de haber comenzado sus servicios en Palacio en 1777, no en 1782, como afirma Sánchez Cantón (1926: 212) cuando, al comentar el mismo oficio, escribe: "... que desde 1782 servía en Palacio como mozo de oficio y guardamangier..."

Así pues, sabemos de un escultor, Celedonio de Arce, que dice estar estampando las Plantas medicinales entre los años 1779 y 1782, y que en 1786 asegura "llevar trabajados" seis tomos de láminas de plantas (ARCE Y CACHO, op. cit.). Sabemos también de un pintor, Muñoz de Ugena, que publica con C. Gómez Ortega, en 1791 y 1792, un Florae Hispaniae delectus... y habla, en 1791, de una Flora Española pendiente de publicación.

Con las informaciones de que disponemos, hay que tener por seguro que los seis tomos de Plantas medicinales a que se refiere Celedonio de Arce son los encontrados en la Biblioteca del Palacio Real, dados a conocer ahora, y que deben de ser, a su vez, los que integrarían la Flora española que menciona Muñoz de Ugena. Que al principio se la denominase "Plantas medicinales" parece razonable, porque bien se pudo tener esa idea inicialmente y porque Palau, con criterio de experto, parece haber elegido al principio las especies de mavor interés medicinal, como se deduce del análisis de las que figuran en el tomo I (véase Apéndice I) y del hecho de que en cada lámina se indicaron los usos medicinales de la especie representada. Luego, pasados los años, y ante el tamaño que la obra fue alcanzando, pudo Antonio Palau, Casimiro Gómez Ortega o el propio pintor, haber optado por darle un título de mayores pretensiones. En cualquier caso, el hecho de que la Flora fuese un proyecto de cierta entidad viene avalado por el oficio (Archivo R. Jard. Bot. I, 4, 5, 5) del 9 de agosto de 1787, del Conde de Floridablanca al "Sr. Dn. Joseph Perez Caballero", en el que dice: "He leído el acuerdo de esa Junta que



Fig. 4.—L\u00edmina monocroma (estampada, sin colorear) de Pimpinella (vol. VI, l\u00edm. 84, Biblioteca del Palacio Real, Patrimonio Nacional). (Foto S. Castroviejo).

me remitió V. S. con fecha de 5 del corte. sobre no poder Dn. Manuel Muñoz de Ugena dar las quatro plantas que ofreció al més para la Flora de que está encargado. Quedo advertido de todo, y rogando á Dios que..." Con toda verosimilitud, este escrito de Floridablanca es respuesta a uno previo de Pérez Caballero, consecuencia del informe que Muñoz de Ugena le dirige el 27 de julio del mismo año de 1787 (Archivo R. Jard. Bot. I, 21, 10, en el que se aprecian diferencias con los Catedráticos [del Real Jardín Botánico] cuando dice: "Señor Dn. Joseph Perez Cavallero Puede V. S. remitir quando guste la representación que firmamos, con cubierta en derechura à el Sor. Dn. Franco. Mollinedo, aquien he instruido de todo, y me prometo que las cosas se compongan segun apetecen esos señores Cathedraticos y todos deseamos. Espero de V. S. se sirba decir a dichos Señores como he recibido la dos Plantas que me han remitido, y que por aquí estan buscando las muestras de otras para remitirlas á su reconocimiento por dichos Sres. Cathedraticos." Lo que quizá indica una actitud poco colaboradora por parte de Palau y Gómez Ortega.

Es posible también que el nombre de Flora Española hubiese sido usado con el ánimo de presentarse como continuadores de la obra de J. Quer, de idéntico título; que, a causa de la muerte del autor, se había interrumpido en el volumen IV, publicado en 1764. Aunque el hecho de que la continuación de dicha obra quedase en las manos del propio C. Gómez Ortega y la colaboración con Arce y Muñoz de Ugena fuera a parar a las de Palau parece indicar más bien que el entonces poderoso D. Casimiro quiso separar ambas tareas desde el principio.

El escultor Celedonio de Arce, pieza clave en la producción de estas láminas, muere en 1795, pero no parece que haya vuelto a estampar plantas con posterioridad a 1781-1782. ¿Por qué razón se habría interrumpido la tarea?





Fig. 5.-Lámina monocroma (estampada, sin colorear) de la colección guardada en el Archivo del Real Jardín Botánico, CSIC (ARJB Div. 1, S Vol. XIX). (Foto M. Jerez).

En cualquier caso, del estudio de las plan-. tas representadas se deduce que la intención llegó a extenderse no solo a las especies silvestres y variedades de cultivo de la España peninsular, sino también a las de América, con lo que el proyecto se convertía en inviable, si tenemos en cuenta que América estaba sin explorar. ¿Puede ser ésta una de las razones de su abandono? Otra muy bien pudiera residir en las propias limitaciones de la "estampación natural", método no apto para representar plantas pequeñas -no se distinguirían sus partes-, ni muy grandes -no cabrían siquiera en el papel-, ni leñosas, y que no permite, por añadidura, más que en muy contadas ocasiones las disecciones de los órganos (flor, fruto, etc.), muy en uso por entonces.

Aunque haya quedado interrumpida, nos sorprende el olvido de esta obra, con más de 300 láminas originales, descripciones hechas, etcétera, encargada y sufragada por quien habría luego de ser Rey, y en manos del que era en aquel momento el más sólido botánico oficial.

Que Casimiro Gómez Ortega, quizá por celos, no tuviera interés en airearla, cabe dentro de lo pensable. A pesar de todo, su conducta en este caso resulta extraña, dado que en 1777 informó favorablemente sobre el método de Celedonio de Arce, que en 1784 publica -cuando estas láminas de "Plantas..." están ya hechas-los volúmenes V y VI de la Flora Española [de José Quer] y que en 1791 publica también, en colaboración con el pintor Muñoz de Ugena, los dos fascículos titulados pretenciosamente Florae Hispaniae delectus, conocidos vulgarmente como Ramilletes... Todo ello sin usar ni mencionar ninguna de estas láminas, como si nunca hubieran sido hechas, a pesar de que no nos hubiera llamado la atención que don Casimiro, con posterioridad a la muerte de Palau (1793), falto de producción científica y con la amenazadora sombra de Cavanilles planeando sobre él, hubiese intentado publicar la obra como propia, mencionando o sin mencionar a Palau, tal y como hizo con el Curso elemental de Botánica... La causa por la que Gómez Ortega no explota estas láminas inéditas y pagadas por la Corona es uno de los enigmas del asunto.

Hay que considerar, en cualquier caso, que para publicar las susodichas láminas era necesaria una considerable inversión, pues había que grabar una plancha, estamparla luego y, si acaso, iluminarla posteriormente.

Después de que Gómez Ortega perdiese su influencia, la tuvieron otros botánicos —Cavanilles, Lagasca, Clemente, etc.— que tampoco mencionan esas láminas, aunque dieron importancia a obras de menor entidad, como el conocido "Herbarium Pictum", del que tanto se habló.

También hay que considerar la hipótesis de que el nombre de "Flora Española", aplicado a estos "Libros de Plantas", no se haya usado más que en los papeles y solicitudes de sus autores (escultor y pintor); y que, por tanto, nunca hubiese existido el proyecto como tal, lo que vendría, en cierta medida, apoyado por el hecho de que ese nombre no aparece en ninguna de las cinco portadas, las que fueron redactadas y rotuladas con sumo cuidado.

Nos quedan también una serie de interrogantes que afectan a las causas por las que el Príncipe de Asturias encarga la tarea, a las relaciones de los escultores y pintores con el Real Jardín Botánico (Casimiro Gómez Ortega y Antonio Palau), a la imbricación de esos proyectos con las expediciones botánicas a ultramar, etc.

AGRADECIMIENTOS

Nuestra gratitud a la directora y demás personal de la Biblioteca del Palacio Real, por las facilidades que en todo momento nos dieron para la realización de este trabajo; al Prof. W.T. Stearn, por sus comentarios y apreciaciones sobre los métodos de "estampación natural"; a Juan Armada, por sus datos y siempre atinados comentarios; a Pilar San Pío, archivera del Real Jardín Botánico, y a M. Jerez, por las fotografías tomadas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARCE Y CACHO, C.N. (1786). Conversaciones sobre la escultura: compendio histórico, teórico y práctico de ella... Joseph Longas. Pamplona.

BARCIA Y PAVÓN, A.M. (1901-1905). Catálogo de los retratos de personajes españoles que se conservan en la sección de Estampas y de Bellas Artes de la Biblioteca Nacional. Madrid. BLUNT, W. & W.T. STEARN (1994). The Art of Botanical Illustration. London.

BRADBURY, H.R. (1856). On Nature Printing. Proc. Roy. Instn. G. B. 1854-58: 106-118.

CAVANILLES, A.J. (1801). Del género Ugena. Anales Ci. Nat. 4(12): 249-256.

COLMEIRO, M. (1858). La Botánica y los botánicos de la Península Hispano-lusitánica. Madrid

KADEN, V. (1983). The Illustration of Plants and Gardens 1500-1850. London.

PARDO CANALÍS, E. (1965). Don Celedonio Nicolás de Arce y Cacho. Goya 65: 224-227.

RODRÍGUEZ-MOÑINO, A. & E.A. LORD (1952). Juan Antonio Salvador Carmona / Grabador del siglo XVIII. Bol. Soc. Esp. Excursionistas. Arte-Arqueología-Historia. 56: 61-82.

SÁNCHEZ CANTÓN, F.J. (1926), Los pintores de Cámara de los Reyes de España. Bol. Soc. Esp. Excursionistas. Arte-Arqueología-Historia. I Trimestre n.º 24: 202-

SAUNDERS, G. (1995). Picturing Plants. An analitical History of Botanical Illustration, London.

STAFLEU, F.A. & R.S. COWAN (1981). Taxonomic Literature, ed. 2, Lh-O (vol. III). Utrecht, The Hague.

APÉNDICE I

Relación de los nombres de las láminas coloreadas que integran los cinco tomos de que se trata:

Томо І

- 1. Boerhavia erecta Linn. sp. 4
- Salvia sclarea Linn. sp. 38
- Salvia hispanica Linn. sp. 37
- Salvia coccinea D. Jussieu
- Rubia tinctorum Linn. sp. 158
- 6. Alchemilla vulgaris Linn. sp. 178
- 7. Symphytum officinale Linn. sp. 195
- 8. Primula veris Linn. sp. 204
- Atropa Belladonna Linn. sp. 260
- 10. Atropa physalodes Linn, sp. 260
- 11. Physalis Alkekengi Linn. sp. 262
- 12. Solanum nigrum Linn. sp. 266
- 13. Solanum dulcamara Linn. sp. 264
- 14. Solanum pseudo-capsicum Linn. sp. 263
- 15. Ceanothus africanus Linn. sp. 284
- 16. Evonymus europaeus Linn. sp. 286
- 17. Hedera quinquefolia Linn. sp. 292
- Vitis vinifera Linn. sp. 293
- 19. Vinca rosea Linn. sp. 305
- Asclepias fruticosa Linn. sp. 345
- Asclepias nigra Linn. sp. 315
- Chenopodium hybridum Linn. sp. 319
- 23. Gomphrena globosa Linn. sp. 326
- 24. Heracleum sphondylium Linn. sp. 358
- 25. Thapsia villosa Linn. sp. 375
- Sambucus ebulus Linn. sp. 348
- Berberis vulgaris Linn, sp. 471
- 28. Oenothera biennis Linn. sp. 492
- Melia Azedarach Linn. sp. 550

- 30. Cassia occidentalis Linn. sp. 539
- Saponaria officinalis Linn. sp. 584
- 32. Agrimonia Eupatoria Linn. sp. 643
- 33. Crataegus oxyacantha Linn. sp. 683
- 34. Spiraea Ulmaria Linn. sp. 702
- 35. Rubus fruticosus Linn. sp. 707
- Tormentilla erecta Linn. sp. 716
- 37. Chelidonium majus
- 38. Delphinium Consolida Linn. sp. 748 varietas
- Aconitum lycoctonum Linn, sp. 550
- 40. Annona muricata Linn. sp. 756
- 41. Liriodendrum Tulipifera Linn. sp. 755
- 42. Thalictrum foetidum Linn. sp. 768
- 43. Thalictrum tuberosum Linn, sp. 768
- 44. Betonica officinalis Linn. sp. 810
- 45. Marrubium vulgare Linn. sp. 816
- 46. Phlomis fruticosa linn, sp. 818
- 47. Phlomis Leonurus Linn. sp.
- 48. Melissa officinalis Linn. sp. 827
- Scutellaria peregrina Linn. sp. 836
- 50. Raphanus sativus. varietas Linn. sp. 935
- 51. Geranium inquinans Linn. sp. 945
- 52. Geranium capitatum Linn. sp. 947
- 53. Geranium papilionaceum Linn. sp. 945
- Althaea cannabina Linn. sp. 966
- 55. Malva rotundifolia Linn. sp. 969
- 56. Tanacetum vulgare Linn. sp. 1184
- 57. Achillea Millefolium Linn. sp. 1267
- 58. Xanthium strumarium Linn. sp. 1400
- 59. Ricinus communis Linn. sp. 1430
- 60. Momordica Elaterium Linn. sp. 1434 61. Humulus lupulus Linn. sp. 1457
- 62. Parietaria officinalis Linn. sp. 1492
- 63. Polypodium vulgare Linn. sp. 1544
- 64. Polypodium Filix mas Linn. sp. 1551
- 65. Pteris aquilina Linn. sp. 1533

Томо II

- Veronica latifolia Linn. sp. 18
- 2. Iris Susiana Linn. sp. 55
- 3. Iris Sisynrinchium Linn. sp. 59
- Hypecoum procumbens linn, sp. 181
- 5. Pulmonaria officinalis Linn. sp. 194
- 6. Primula veris Linn. sp. 204
- 7. Primula (elatior) foliis dentatis rugosis limbo corolla nun plano, varietas B. Linn. sp. pl. 204
- 8. Phlox divaricata Linn. sp. 217
- Convolvulus althaeoides Linn. sp. 222
- 10. Lycium Barbarum linn. sp. 277
- 11. Vinca minor Linn. sp. 304
- 12. Tradescantia virginiana Linn. sp. 411
- Fritillaria Imperialis Linn. sp. 435
- 14. Tulipa sylvestris Linn. sp. 438
- 15. Tulipa Gesneriana Linn. sp. 438
- 16. Tulipa Gesneriana. Varietas 17. Tulipa Gesneriana. Varietas
- 18. Ornithogalum Narbonenes Linn. sp. 440
- 19. Ornithogalum umbellatum Linn. sp. 441
- 20. Dianthus Caryophyllus Linn. sp. 587
- 21. Dianthus coronarius. Varietas Linn. sp. 587
- Lychnis dioica Linn. sp. 626
- Philadelphus coronarius Linn. sp. 671
- Pyrus Cydonia Linn. sp. 687

- 25. Rosa Gallica Linn. sp. 704. Varietas Rosa rubra mul-
- 26. Rosa centifolia Linn. sp. 704
- 27. Rosa punicea Tourn. 639
- 28. Rosa lutea multiplex T. 639
- Fragaria vesca Linn. sp. 708
- 30. Fragaria sterilis Linn, sp. 709
- 31. Chelidonium Glaucium Linn. sp. 724
- 32. Papaver Rhoeas Linn. sp. 726
- 33. Papaver Rhoeas, flore pleno Linn. sp. 726. Varietas
- 34. Papaver somniferum Linn. sp. 726. Varietas, flore pleno rubro
- 35. Cistus Helianthemum Linn. sp. 744
- 36. Paeonia officinalis Linn. sp. 747. Varietas flore pleno
- 37. Aquilegia canadensis Linn. sp. 752
- 38. Anemone Coronaria Linn. sp. 760
- Anemone Coronaria. Varietas
- Anemone Coronaria. Varietas 41. Clematis integrifolia Linn. sp. 767
- Adonis annua (autumnalis) Linn. sp. 771
- 43. Ranunculus bulbosus Linn. sp. 778
- 44. Ranunculus Asiaticus, Variedad
- 45. Ranunculus Asiaticus. Otra variedad
- 46. Ranunculus Asiaticus. Otra variedad
- Ranunculus Asiaticus. Otra variedad
- 48. Ranunculus Asiaticus. Otra variedad
- Ranunculus Asiaticus. Otra variedad
- 50. Ranunculus Asiaticus. Otra variedad Ranunculus Asiaticus, Otra variedad
- 52. Ranunculus Asiaticus Linn. sp. 777
- Ranunculus Asiaticus. Otra variedad
- 54. Ranunculus Asiaticus. Otra variedad
- 55. Ranunculus Ficaria Linn. sp. 774
- Ajuga reptans Linn. sp. 785
- 57. Lavandula dentata Linn. sp. 800
- Cheiranthus incanus Linn. sp. 924
- 59. Cheiranthus incanus fl. multip. Linn. sp. 925
- Cheiranthus Cheiri Linn. sp. 924
- Geranium sanguineum Linn. sp. 958
- 62. Lathyrus latifolius Linn. sp. 1033
- Coronilla Valentina Linn. sp. 1047
- Lotus siliquosus rubello flore Clus. hist. 244
- Leontodon Taraxacum Linn. sp. 1122
- 66. Bellis perennis Linn. sp. 1248. Varietas flore pleno
- Centaurea Cyanus Linn. sp. 1289
- 68. Calendula officinalis Linn. sp. 1304. Varietas flore
- Viola odorata Linn, sp. 1324
- Viola tricolor Linn, sp. 1326

Томо Ш

- Salvia officinalis Linn. sp. 37
- Salvia verticillata Linn. sp. 37
- Aloysia citrodora
- Scabiosa Succisa Linn. sp. 142
- Scabiosa atropurpurea Linn. sp. 144
- Symphytum tuberosum Linn. sp. 195
- Borrago officinalis Linn, sp. 197
- Convolvulus purpureus Linn. sp. 219
- Ipomœa coccinea Linn, sp. 228
- Campanula Rapunculoides Linn. sp. 234
- 11. Campanula Trachelium Linn. sp. 235
- Lonicera Caprifolium Linn. sp. 246

- 13. Marabilis Jalapa
- 14. Mirabilis Jalapa. Varietas
- 15. Datura Tatula Linn. sp. 256
- Nicotiana fruticosa Linn. sp. 258
- Physalis angulata Linn. sp. 262
- Physalis pubescens Linn. sp. 262
- 19. Nolana prostrata Linn, sp. 202
- Solanum Bonariense Linn. sp. 264 Solanum radicans Linn. sp. 264
- Capsicum frutescens Linn. sp. 271
- 23. Rhamnus Zizyphus Linn. sp. 282
- 24. Hedera Helix Linn. sp. 292
- Gaura biennis Linn. sp. 493
- Polygonum orientale Linn. sp. 519
- 27. Cassia Senna Linn. sp. 539
- Cassia occidentalis Linn. sp. 584
- Saponaria officinalis Linn. sp. 584
- 30. Dianthus glaucus Linn. sp. 588
- 31. Dianthus glaucus. Varietas
- 32. Dianthus glaucus. Varietas
- 33. Silene Armeria Linn. sp. 601
- 34. Sorbus hybrida Linn. sp. 684
- 35. Rosa canina Linn. sp. 704
- Argemone Mexicana Linn. sp. 727
- 37. Tilia europaea Linn. sp. 733
- 38. Delphinium peregrinum Linn. sp. 749
- 39. Hyssopus officinalis Linn. sp. 796
- 40. Nepeta Nepetella Linn. sp. 797
- 41. Antirrhinum majus Linn. sp. 859. Varietas
- 42. Antirrhinum Orontium Linn. sp. 860
- 43. Antirrhinum Linaria Linn. sp. 858
- 44. Iberis umbellata Linn. sp. 906
- 45. Cheiranthus maritimus Linn. sp. 925
- 46. Geranium Alchimilloides Linn. sp. 948
- 47. Alcea ficifolia Linn. sp. 967
- 48. Malva Capensis Linn. sp. 968
- 49. Hibiscus Trionum Linn. sp. 981
- 50. Pentapetes phoenicea Linn. sp. 958
- 51. Eupatorium caelestinum Linn. sp. 1174
- 52. Aster Novi Belgii Linn. sp. 1231
- 53. Aster Novae Angliae Linn. sp. 1229
- 54. Aster chinensis Linn. sp. 1232
- 55. Aster chinensis. Varietas
- Tagetes patula Linn. sp. 1249
- Zinnia pauciflora Linn. sp. 1269
- 58. Zinnia pauciflora Linn. sp. 1269. Varietas
- 59. Helianthus annuus Linn. sp. 1276. Varietas flore multiplici
- 60. Helianthus multiflorus Linn. sp. 1277
- Helianthus tuberosus Linn. sp. 1277
- Rudbeckia laciniata Linn. sp. 1279
- Impatiens Balsamina Linn. sp. 1328
- 64. Bryonia alba Linn. sp. 1438
- 65. Pistacia Terebinthus Linn. sp. 1455

Томо IV

- Veronica triphyllos Linn, sp. 19
- 2. Veronica hederifolia Linn. sp. 19
- Justicia odhatoda Linn. sp. 20
- 4. Salvia Horminum Linn. sp. 34
- Salvia verbenaca Linn. sp. 35
- 6. Asperula arvensis Linn. sp. 150
- Anchusa angustifolia Linn. sp. 191

- 8. Campanula persicifolia Linn. sp. 132
- 9. Campanula Medium Linn. sp. 136
- 10. Scandix Pecten Veneris Linn. sp. 368
- 11. Linum perenne Linn. sp. 397
- Narcissus Jonquilla Linn. sp. 417
- Narcissus pseudo-Narcissus flore pleno. Varietas
- Narcissus Tazzetta Linn. sp. 416
- 15. Narcissus Tazzetta Linn. sp. 416. Varietas
- 16. Narcissus Tazzetta flore pleno. Varietas
- Convallaria majalis Linn. sp. 451
- Convallaria polygonatum Linn. sp. 451
- Hyacinthus orientalis Linn. sp. 454
- 20. Hyacinthus orientalis. Varietas altera
- 21. Hyacinthus orientalis flore pleno. Varietas
- Hyacinthus orientalis Linn. sp. 455
- Cerastium tomentosus Linn. sp. 629
- 24. Potentilla recta Linn. sp. 711
- 25. Sedum arborescens
- 26. Papaver somniferum Linn. sp. 726. Varietas
- 27. Papaver Argemone Linn. sp. 725
- 28. Cistus mas Lusitanicus folio amplissimo incano Tour. Inst. 259
- 29. Clematis Balearica
- 30. Thalictrum flavum Linn, sp. 770
- 31. Ranunculus arvensis Linn. sp. 780
- 32. Lamium amplexicaule Linn. sp. 809
- 33. Scutellaria alpina Linn. sp. 834
- 34. Stachys alpina Linn. sp. [sin número]
- 35. Alyssum montanum Linn. sp. 907
- 36. Cardamina Graeca Linn. sp. 915
- Sinapis arvensis Linn. sp. 933
- 38. Sinapis alba Linn. sp. 933
- 39. Brassica Erucastrum Linn. sp. 932
- 40. Brassica vesicaria Linn. sp. [sin número]
- 41. Sisymbrium Sophia Linn. sp. 920
- 42. Sisymbrium Irio Linn. sp. 921
- 43. Cheiranthus erysimoides Linn. sp. 923
- 44. Geranium Chium Linn. sp. 951
- 45. Geranium Sibiricum Linn. sp. [sin número]
- 46. Geranium cicutarium Linn. sp. 951
- 47. Lavatera arborea Linn. sp. 972
- 48. Fumaria officinalis Linn. sp. 984
- Spartium Junceum Linn. sp. 995
- 50. Anthyllis Vulneraria 1012
- 51. Robinia hispida Linn. sp. Syst. nat. 490
- 52. Colutea frutescens Linn. sp. 141
- Vicia biennis Linn. sp. [sin número]
- 54. Trifolium repens Linn. sp. 1080
- Trifolium Melilotus cretica Linn. sp. 1078
- 56. Trifolium rubens Linn. sp. 1081 57. Lotus hirsutus Linn. sp. 1091
- Lotus jacobaeus Linn. sp. 1091
- Picris hieracioides Linn. sp. 1115
- Santolina rosmarinifolia Linn, sp. 1180
- Chrysanthemum atratum Linn. sp. 1252
- 62. Chrysanthemum coronarium Linn. sp. 1254
- Anthemis altissima Linn. sp. 1259
- Anthemis nobilis Linn. sp. 1260
- Calendula pluvialis Linn. sp. 1304

Томо V

- 1. Canna Indica Linn. sp. 1
- Salvia Horminum Linn. sp. 34

- 3. Salvia Disernas Linn. sp. 30
- Salvia Hispanica Linn. sp. 37
- Salvia Canariensis Linn. Syst. nat. 66
- Valeriana rubra Linn, sp. 44
- Scabiosa arvensis Linn. sp. 143
- 8. Knautia orientalis Linn. sp. 146
- 9. Heliotropium Indicum Linn, sp. 187
- ... 10. Anchusa officinalis Linn. sp. 181
 - 11. Lysimachia vulgaris Linn. sp. 209
 - 12. Plumbago Zeylanica Linn. sp. 219
 - 13. Plumbago Europaea Linn. sp. 219
 - 14. Convolvulus terrestris Linn. sp. 224
 - 15. Convolvulus Scammonia Linn. sp. 218
 - 16. Campanula pyramidalis Linn. sp. 237

 - 17. Campanula latifolia Linn. sp. 233
 - 18. Datura Metel Linn. sp. 296
 - 19. Datura ferox Linn. sp. 255
 - 20. Datura fastuosa Linn. sp. 256
 - Nicotiana rustica Linn. sp. 258
 - 22. Solanum Pseudo-capsicum Linn. sp. 263
 - 23. Solanum Peruvianum Linn. sp. 265
 - Solanum incanum Linn. sp. 173
 - 25. Rhamnus Frangula Linn. sp. 280
 - Celosia coccinea Linn. sp. 297
 - Viburnum Opulus Linn. sp. 384
 - 28. Viburnum Lantana Linn. sp. 384
 - 29. Basella rubra Linn. sp. 390
 - 30. Basella alba Linn. sp. 390
 - 31. Statice sinuata Linn. sp. 296
 - 32. Linum maritimum Linn. sp. 400
 - 33. Tropaeolum majus Linn. sp. 490
 - 34. Oenothera biennis Linn. sp. 492
 - 35. Cardiospermum Halicacabum Linn. sp. 525
 - 36. Cassia Sophora Linn, sp. 452
 - Cucubalus bacciferus Linn. sp. 591
 - 38. Euphorbia hypericifolia Linn, sp. 560
 - 39. Teucrium Polium Linn. sp. 792. Varietas
 - 40. Stachis recta Linn. Syst. nat. 395
 - Ballota nigra Linn. sp.
 - Dracocephalum Moldavica Linn. sp. 830
 - Bignonia radicans Linn, sp. 871
 - 44. Lantana aculeata Linn. sp. 874
 - 45. Vitex Agnus Castus Linn. sp. 840
 - Geranium coriandrifolium Linn. sp. 949
 - 47. Sida angustifolia
 - 48. Hibiscus Syriacus Linn. sp. 978
 - 49. Colutea arborescens Linn. sp. 1045
 - Colutea Alepia
 - Hypericum Androsaemum Linn. sp. 1102
 - 52. Sonchus levis Linn. sp. 117. Varietas
 - Carduus Monspessulanus Linn. sp. 1152
 - 54. Cnicus centauroides Linn. sp. 1157
 - 55. Inula crithmoides Linn. sp. 1240 Anthemis altissima Linn. sp. 1260
 - 57. Tagetes patula Linn, sp. 1249. Varietas
 - 58. Tagetes erecta Linn. sp. 1249
 - Rudbeckia hirta Linn. sp. 1280
 - 60. Calendula arvensis Linn. sp. 1303 Calendula officinalis Linn. sp. 1304
 - 62. Betula Alnus Linn. sp. 1394
 - 63. Momordica Balsamica
 - 64. Pistacia Terebinthus Linn. sp. 1455
 - 65. Parietaria Cretica Linn. sp. 1492

APÉNDICE II

Relación literal -llena de las evidentes incorrecciones dichas- de lo anotado en las láminas monocromas que forman el tomo VI:

1.	Spondilio - Celedonius Arce Ft.
	Matriti año de 1777
2.	Baleriana - Arce fecit matriti
3.	Artemisia mayor - Arce ft. Mtr.
4.	Oxalis
5.	Cerefolium
6.	Bistorta
	Cardiaca
	Sinfiturminus
	Crisantemum
	Lingua canis
	Geranium
	Peucedanum
	Alcea Canavina
	Nasturaum
	Rubia tintorum
16.	Ymperatoria
17.	Saponaria
18.	Onagra
19.	Matricaria
20.	Sinapis Scrofularia
21.	Scrofularia
22.	Gramen avenaceum
23.	Gramen avenacéum Angélica Boemiae Ferula Tusilago Arum Bardana
24.	Ferula
25.	Tusilago
20.	Arum
	- WI WILLIA
28.	Talictrum
29.	Horminum
30.	Vinca per vinca
	Pulmonaria ytalorum
	Plantago mayor
<i>55</i> .	Patasitis albon

34.	Prasium album
	Sigilum Salomonis
36.	Costus hortensis
37.	Peonia mas
	Taxsus
39.	Rubus
40.	Camedrios Ortica Renunculus
41.	Ortica
42.	Renunculus
43.	Tabsia
44.	Feniculum
45.	Ebulos
46.	Menta
47.	Calaminta montana
48.	Beronica mas
49.	Quinque folium
50.	Beronica mas Quinque folium Sonchus Lebis
51.	Lignis
	Borrago
	Serpentaria
	Dens-Leonis
55.	Ypericum
56.	Mayorana
57.	Mayorana Vitis Lapatum
58.	Lapatum
59.	Petroselinum
	Ruta Capraria
	Trifolium Comune
62.	Erisimania
63.	Tlaspio Enisaro
64.	Enisaro
65.	Absinthium
66.	Sanicula
67.	Vervena

	Nicociana
69.	Aquilegia
	Jasminus
71.	Lisimachia
72.	Fumaria
73.	Cariophilata
	Staphis Agria
75.	Solanum
76.	Margaton - Rutha
77.	Malba Comunis
78.	Lilium Convalium
79.	Alicacabus
	Ficus
81.	Ysopus Alchimila
82.	Alchimila
	Malba Rosea
84.	Pinpinela
85.	Cucumis Asininus
86.	Philipendula
	Lepidium
88.	Celidonia
	Melisa
90.	Tanacetum
91.	Venaria
	Agrimonia
	Levisticus
94.	Enula Campana
95.	Salvia
96.	Raphanum Rusticanum
	Cicuta
98.	Rhabarbarum
99.	Malba Arborea

100. Linaria