

Análisis de la obra botánica de Vicente Cervantes

FRANCISCO MARÍA VÁZQUEZ

MARÍA GUTIÉRREZ

Grupo de investigación HABITAT

Centro de Investigación La Orden Valdesequera

RESUMEN

Se ha realizado una extensa recopilación de la obra botánica de Vicente Cervantes, primer director del Real Jardín Botánico de México. En este trabajo se ponen de manifiesto las especies vegetales que describió, se analiza su validez, el origen de los materiales, los trabajos y documentos que generó V. Cervantes, y la localización actual de los materiales de herbario que sirvieron para describir las especies que descubrió para la ciencia. En esta contribución se pone de manifiesto la publicación de al menos 73 especies vegetales en las que aparece el nombre de Cervantes como autor, y la autoría de 20 obras individuales o colectivas en las que participó. Por otro lado se han detectado materiales que potencialmente podrían haber sido estudiados por Vicente Cervantes en los siguientes herbarios: B, BC, BM, BR, C, CGE, F, FI, G, G-DC, GH (AMES), HAL, HU, K, L, LE, MA, MAF, MEXU, MO, NY, OXF, US, P, SEV, W. Se incrementa el número de publicaciones de Vicente Cervantes, y se actualiza el número de especie vegetales que describió y su validez actual.

PALABRAS CLAVE: Botánica, México, Historia, Enseñanza, Farmacia, Flora.

SUMMARY

An extensive compilation of Vicente Cervantes's botanical work, the first director of the Real Botanical Garden of Mexico has been realized. This work shows the vegetal species that he described, analyzes its validity, the origin of the materials, the works and documents that V. Cervantes was generated, and the present location of original materials for new species description in the herbarium. Also, this contribution shows the publication of at least 73 vegetal species by Cervantes, and the responsibility of 20 individual or collective works in which he participated. Also, we have detected material that Vicente Cervantes could be potentially studied in the following herbariums: B, BC, BM, BR, C,

CGE, F, FI, G, G-DC, GH (AMES), HAL, HU, K, L, LE, MA, MAF, MEXU, MO, NY, OXF, US, P, SEV, W. The number of publications of Vicente Cervantes is increased, and the vegetal number of species, that it described and its present validity, is updated.

KEY WORDS: Botany, Mexico, History, Education, Pharmacy, Flora.

INTRODUCCIÓN

Cuando nos introducimos a analizar la obra botánica de Vicente Cervantes (1758-1829) (Pastor, 2007), intentábamos definir un camino que nos permitiera escudriñar con cierta facilidad en los acontecimientos vividos por este personaje a lo largo de su vida, y rescatar los acontecimientos más notables y señalados de su biografía, que facilitarían justificar o entender las aportaciones puntuales o colectivas había realizado Vicente Cervantes durante su vida como primer Catedrático de Botánica en México.

Vicente Cervantes se forma en el Real Jardín Botánico de Madrid, bajo la tutela y enseñanzas de Casimiro Gómez Ortega (1741-1818), Director del Jardín en aquellas fechas, y posiblemente uno de los botánicos más influyentes en la corte de Madrid. Prueba de ello fue la creación, estímulo, y organización de la expedición para la Flora de Nueva España (Flora Mexicana), en la que se integrará Vicente Cervantes como uno de los componentes, bajo la dirección del médico Martín Sessé. Cervantes antes de su formación como botánico, había adquirido notables conocimientos de farmacia, filosofía, química y medicina, que lo habían cualificado como uno de los discípulos predilectos de Gómez Ortega (Teixidor, 2005). Esta predilección hizo que lo eligieran como catedrático de Botánica en el recién creado Jardín de la ciudad de México, y facilitara su labor como maestro de botánica durante la expedición de Nueva España, y posteriormente hasta su muerte. Porque aunque Cervantes vivió la independencia Mexicana, que para algunos de los miembros de la expedición de la Flora de Nueva España supuso el abandono de sus tareas científicas, no fue así para Cervantes, que conservó y fue reconocido con posterioridad por el pueblo mexicano como catedrático de Botánica, hasta su muerte en 1829.

Martín Sessé, médico residente en México antes de la organización de la expedición, alienta a Gómez Ortega para la creación de la expedición, por ello, Gómez Ortega lo nombra como jefe expedicionario, en principio como director del futuro Jardín Botánico y titular de la Cátedra que se iba a crear.

El origen de la expedición, como el de otras expediciones creadas para el estudio de los recursos naturales de América, era rescatar información sobre la diversidad y las cualidades farmacéuticas de los principios naturales con la que contaba el Nuevo Mundo en beneficio de la medicina, y el comercio de dichas especies. Se trataba pues, de una empresa para rescatar conocimientos que podrían ser útiles para el reino. Pero especialmente, la expedición tenía interés en rescatar todos los conocimientos que había adquirido el médico Francisco Hernández en su estancia en México durante el siglo XVI. Buena parte de los conocimientos de Hernández eran indescifrables, se habían perdido y otros parecían que podrían ser muy útiles, pero las plantas y remedios no se conocían, ya que no se disponía más que de un manuscrito en mal estado, que en algunos casos era indescifrable, porque las descripciones de las plantas eran malas y los dibujos no mostraban a las plantas correctamente (Álvarez, 1951).

En esa situación se crea la expedición, en primer lugar enviando desde España a dos botánicos formados por Gómez Ortega: Juan del Castillo y Vicente Cervantes, que asumiría la Cátedra de Botánica y dirección del Jardín, en beneficio de que Martín Sessé salga junto con Juan del Castillo, a explorar y recoger plantas por Nueva España. Más tarde Gómez Ortega nombra a dos dibujantes que acompañarán a Sessé y Castillo. Este será el inicio de la expedición.

Vicente Cervantes, llegó a México en 1787, donde tomó inmediatamente las facultades de su Cátedra y comenzó a enseñar a diferentes discípulos para poder implementar la expedición de personal formado que facilitara el trabajo de Sessé. Fruto de esos esfuerzos es la formación de José Mociño, que será el que acompañe a Sessé en buena parte de sus expediciones y conforme el equipo humano que organice, redacte y publique finalmente, después de la muerte de Sessé, la Flora de Nueva España (Sessé & Mociño, 1887-1893) y más tarde la Flora Mexicana (Sessé & Mociño, 1891 - 1897).

Durante sus tareas como catedrático de botánica, Cervantes, con una notable experiencia y conocimientos de botánica, farmacia y química, facilita la labor de los botánicos y médicos de la expedición. Realiza expediciones de recolección en los alrededores de la ciudad de México, recoge plantas para las clases de botánica, y envía materiales y semillas junto con los miembros de la expedición al Real Jardín Botánico de Madrid. Toda esa actividad, junto con su participación en algunas publicaciones botánicas, nos ofrece una visión muy activa y dinámica de Vicente Cervantes. Sin embargo su obra botánica, es difícilmente analizada y extraída con claridad, ya que la dirección de la Expedición en muchos casos genera confusión a la hora de interpretar el origen y autoría de los datos y la información publicada. Aún así el objetivo de este

trabajo es analizar todas las aportaciones que de forma directa o indirecta realizó Vicente Cervantes en la descripción de especies vegetales para la Flora de México.

La obra de Cervantes no sólo se mide por los documentos y aportaciones botánicas que realizó, es preciso valorarla desde el punto de vista social, ya que contribuyó notoriamente a la formación de numerosos botánicos mexicanos, al desarrollo de esta disciplina de la ciencia (incluyendo ciencias como botánica, química, farmacia y medicina) en México, fortaleció y ayudó notoriamente a la creación de la Flora de Nova Hispania.

METODOLOGÍA

Para alcanzar el objetivo propuesto ha sido necesario abarcar diversos análisis de la obra botánica de la época. En primer lugar se ha tratado de obtener la máxima información disponible sobre las contribuciones botánicas de Vicente Cervantes. Sin embargo, sus aportaciones como autor principal no fueron muchas, casi toda su obra botánica se realiza colaborando con otros autores, especialmente con discípulos como La Llave & Lexarza (1824, 1825), o con Cordero (1870), o de forma indirecta, cuando otros autores rescatan la información no publicada de Cervantes, como ocurre con Cavanilles (1803) o Lagasca (1816), encontramos decenas de descripciones de nuevas especies cuya autoría en origen fue de Vicente Cervantes.

Además existen, listados de especies procedentes de las clases de botánica (realizadas por Cervantes en el Jardín Botánico) que han pasado desapercibidas en muchos casos, donde se describen nuevas especies, y que han sido publicadas posteriormente (Álvarez, 1951, 1953). Son descripciones no válidas desde un punto de vista taxonómico, que no han podido pasar al dominio de la publicación efectiva, pero que son una muestra más de la actividad científica y botánica del catedrático Cervantes.

Por tanto, para recopilar la obra botánica se han seguido diversos métodos, por un lado, rescatando las publicaciones efectivas realizadas por Vicente Cervantes sobre flora, y en otra dirección, se ha tratado de rescatar todas las publicaciones en las que se ponía de manifiesto cualquier indicación a plantas que habían sido enviadas, descritas o simplemente mencionado alguna referencia a Vicente Cervantes; y por último, se han buscado en algunos documentos de la época relacionados con el envío y control de la gestión de la Expedición y la Cátedra de Botánica en México mientras Cervantes fue catedrático.

Es necesario señalar que para completar la búsqueda de información han sido muy útiles las bases documentales digitales, como: IPNI, Biblioteca del Jardín Botánico de Madrid, Botanicus, GBIF y Google Books, entre otras.

Con toda la información rescatada se han realizado varios listados de las especies vegetales descritas de forma directa o indirecta por Vicente Cervantes (en apéndices). A continuación se ha evaluado la validez taxonómica de dichas especies y su nomenclatura actualizada. Finalmente, se ha completado estos listados haciéndose un análisis de las especies válidamente publicadas, actualmente en uso y aquellas de las que no se conocen actualmente su correcta identificación.

Por otro lado, se han analizado las relaciones de Cervantes con botánicos de su época, sobre todo con aquellos con los que publica alguna descripción de plantas, y por último, se intenta poner en evidencia las relaciones que pudieran tener Vicente Cervantes y los botánicos que participaron en la expedición, a la hora de la realización de la Flora de México.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados encontrados se han dividido en tres grandes apartados: la bibliografía de Cervantes; las aportaciones botánicas y nuevas especies; y los documentos y materiales de Vicente Cervantes.

Bibliografía de Vicente Cervantes

Una vez estudiados los materiales y la bibliografía que genera Vicente Cervantes, al menos a los documentos que hemos tenido acceso, observamos que la bibliografía no es muy extensa y que se pueden dividir en dos grandes apartados: a) los documentos que se generan en su labor docente e investigadora sobre el conocimiento de la flora mexicana, y b) los documentos que expresamente publica desde el punto de vista científico.

En cualquiera de los dos casos (aportaciones científicas o no), las vicisitudes personales que acontecieron antes y después de la publicación no serán aspectos de análisis en este trabajo, ya que se deben más a la especulación que al sentido crítico y objetivo que nos mueve en relación al análisis de su obra.

La bibliografía de Cervantes se inicia con los documentos generados en las lecciones prácticas durante su docencia de la Cátedra de Botánica en 1788 y 1789 (Colmerio, 1858 (ver apéndice III)). No será hasta 1794, cuando aparezcan publicados escritos de índole científico achacables a V. Cervantes, den-

tro de su labor investigadora, en beneficio de obtener resultados de interés en el aprovechamiento de la Flora Mexicana, como el estudio de *Castilla elastica* Cerv. (Cervantes, 1794), o el estudio sobre las virtudes de la violeta estrellada (Cervantes, 1803).

Sin embargo, la labor investigadora, dentro de la Botánica, de V. Cervantes se va a concentrar principalmente en el reconocimiento de la diversidad florística de México, y es allí donde se producirá el mayor número de contribuciones científicas (6/11, más del 50% de su obra escrita).

Las contribuciones científicas de V. Cervantes las podemos dividir en dos tipos: a) aquellas que genera personalmente y de forma independiente, como los artículos publicados en los Anales de Ciencias Naturales de Madrid, y b) las contribuciones anexas a trabajos más generales en los que participa posiblemente por la amistad o cercanía con los autores, como es el caso de las publicaciones con La Llave & Lexarza (1824, 1825), o la aportación de Cordeiro (1870), en la que se insertan nuevas especies para la ciencia que no fueron publicados por Cervantes y salen a la luz casi 40 años después de su muerte.

Las aportaciones personales independientes se concentran en aspectos puntuales de la diversidad florística mexicana, mientras que las contribuciones compartidas, manifiestan el enorme conocimiento botánico que tiene Cervantes sobre la flora de México, y prueba de ello es la publicación de más de 40 especies mexicanas nuevas para la ciencia en las contribuciones con otros autores.

Por último, hay que señalar un documento inédito (no recogido por nosotros), que posiblemente se encuentre en algún archivo privado, escrito por Cervantes titulado «*Lista de las plantas officinales [de las oficinas de farmacia], que se hallan en el reino de México*», citado por Colmeiro (1858), pero que asegura que se encuentra en poder de la familia Boutelou, y que fue transcrito por Neé. Este documento, se vincula con el objetivo primero de la expedición a México: la recuperación de los conocimientos sobre la flora medicinal que previamente había encontrado Francisco Hernández (1515-1587).

Las aportaciones botánicas y nuevas especies

Las contribuciones a la Botánica de Cervantes se concentraron fundamentalmente en el conocimiento de la flora mexicana, aunque el motivo inicial, como se ha comentado anteriormente fue recuperar el conocimiento sobre las plantas medicinales en Nueva España. En este sentido Cervantes dispo-

ne de algunas contribuciones centradas en el uso de la flora mexicana, como la definición y estudio de género *Castilla* (Cervantes, 1794), o la traducción del libro de Lavoisier (Cervantes, 1797).

En total el número de especies catalogadas válidamente publicadas por Cervantes, a las que hemos tenido acceso, alcanza las 73. Sin embargo, unas 15 especies son aportaciones de Cervantes que no publica, y que son otros los autores que lo hacen (aparecen reflejadas en el apéndice II como: "Cerv. ex"). Entre los autores que se nutrieron de la información aportada por Cervantes se encuentran los españoles Cavanilles (1803) y Lagasca (1816), que aprovecharon las colecciones de semillas aportadas por Cervantes al Real Jardín Botánico de Madrid. Otros autores que aprovecharon la información o los materiales de Cervantes son, el francés De Candolle (1836), o los ingleses Sweet (1826) y Loudon (1839), que aprovecharon colecciones de plantas de intercambio procedentes de México, para describir nuevas especies que previamente había señalado, sin publicar, Cervantes en los materiales de origen.

Junto con las plantas que se publicaron, existen otras muchas que no llegaron a ser publicadas nunca, como las que estudió para las clases de botánica, o las que envió en colecciones de semillas y que pasaron desapercibidas para muchos botánicos de la época. En este sentido es preciso indicar la contribución de Álvarez (1951, 1953), que recoge 53 nuevas especies que pudieran haber sido adjudicadas a Cervantes, pero que nunca fueron publicadas.

En esta última adición es preciso señalar que las especies que indica Álvarez, (1951, 1953), en algunos casos se trata de nombres previamente publicados por otros autores, en otras ocasiones, las especies se publican más tarde por Sesse & Mociño (1890), y puntualmente, existen especies que no se saben que son realmente, debido a la ausencia de una referencia clara. El análisis de esta información nos pone de manifiesto que aunque buen conocedor de la diversidad florística de México, Cervantes disponía de pocos medios para contrastar sus investigaciones y conocimientos, lo que le llevaba a dar nombres nuevos a plantas ya conocidas y nombradas, y que su interés por la difusión de los conocimientos no debió ser muy elevado, ya que la mayoría de las contribuciones que realiza sobre plantas nuevas, son aportaciones en obras de otros autores, como previamente hemos analizado.

Es preciso señalar que la mayoría de las especies que describe Cervantes, se concentran en plantas de las familias *Asteraceae* y *Poaceae* (compuestas y gramíneas), además buena parte de los nombres que publicó Cervantes actualmente han pasado a ser sinónimos de otros nombres o son nombres inválidos,

asignables a otros nombres de plantas. Aspecto que apoya nuestra afirmación previa sobre la baja cantidad de información con la que trabajaba Cervantes para contrastar sus posibles descubrimientos. Del total de especies descritas, sólo se conservan 19 nombres válidos de los 72(73) nombres correctamente publicados (26%) (Ver apéndice III).

Otros autores, como ya se ha comentado, aprovecharon los materiales de Cervantes. Un ejemplo que ilustra esta afirmación son las semillas de algunas especies enviadas por Cervantes a distintos Jardines del mundo como Madrid o Ginebra. El caso del género *Dahlia* Cav., publicado por Cavanilles (1791), con materiales que multiplicó a través de semillas enviadas por Cervantes desde México, y que más tarde la flor de esta planta pasó a ser la flor Nacional de México, o De Candolle (1836), que publicó *Dahlia cervantesii* Lag. ex DC., con materiales del mismo origen, en honor a Cervantes.

Los documentos y materiales de Vicente Cervantes

Los documentos que escribió, sus manuscritos, se encuentran principalmente en el Real Jardín Botánico de Madrid (Álvarez, 1951, 1953), sin embargo, deben existir documentos repartidos por otros centros del mundo como aseguraba Colmeiro (1858). Además en México la correspondencia y los manuscritos pertenecientes a las obras de Cervantes se deben conservar como ponen de manifiesto algunos autores consultados (Aceves, 2009; Huerta, 2009).

La documentación de Cervantes no es muy prolija, pero en buena medida muy interesante, ya que compila buena parte del saber botánico y de la diversidad florística con la que cuenta la ciudad de México.

Existe una obra ligada a los objetivos iniciales de la expedición, en la que Cervantes se concentra en identificar, conocer y difundir la riqueza de flora medicinal que tiene los alrededores de la ciudad de México (ver apéndice IV). Junto con la actividad investigadora de la flora medicinal, V. Cervantes publica numerosos documentos y trabajos relacionados directamente con su labor formativa, desde sus comienzos en 1786, como discípulo de Gómez Ortega, hasta después de su muerte en 1830, cuando se publica un documento póstumo sobre los sinónimos de las Plantas (ver apéndice IV).

La obra botánica previamente analizada es el segundo gran grupo de aportaciones científicas con la que cuenta la bibliografía de V. Cervantes (apéndice IV)

De los materiales recogidos en México por Vicente Cervantes, sólo tenemos testimonios de los materiales de semillas que cedió al Real Jardín Botánico de Madrid (Colmeiro, 1858), que fueron posteriormente estudiados por Cavanilles (1803), y especialmente Lagasca (1816).

Sin embargo, los materiales de herbario que debió estudiar Cervantes no es fácil localizarlos, ya que la gestión y envío de esos materiales les correspondía al director de la expedición (Sessé), y más tarde cuando muere cede esta labor a Mociño. De modo que los materiales de Cervantes deben estar insertos en los de Sessé o Mociño, como puso de manifiesto De Candolle (1836), al describir una especie que le llega con anotaciones de Cervantes, procedente de Mociño.

Además de los materiales de Sessé y Mociño, es preciso seguir la pista a los materiales de La Llave, con el que Cervantes compartió enseñanza y trabajo.

Si atendemos al listado (Apéndice V) de posibles localizaciones donde se pueden encontrar materiales de Cervantes, observamos que existen más de 20 lugares en todo el mundo con materiales procedentes de la expedición de Nueva España, en la que participó V. Cervantes.

La enorme dispersión de estos materiales, se debe a dos hechos significativos: a) la difusión que hizo Pavón con los materiales de la colección de Sessé y Mociño, repartiéndolos por toda Europa (apéndice V) (Steele, 1982; Rodríguez, 2009); y b), la distribución que organizó De Candolle, con los materiales que le ofreció Mociño, mientras preparaba la publicación de la Flora de Nueva Hispania (Blanco, 2000).

Para que podamos entender de forma más acertada la enorme confusión y dificultad que tiene poder localizar a los materiales de Cervantes baste exponer un ejemplo que nos puede ilustrar. Veldkamp (2001), realiza la revisión de algunas especies del género *Chloris*, y encuentra en dos ocasiones que los materiales recogidos por Cervantes corresponden con alguna de las especies de estudio. Veldkamp (2001), decide identificar los materiales originales de Cervantes, le sigue la pista a dichos materiales y encuentra los siguientes problemas: a) en primer lugar es posible que los materiales estén etiquetados con letra y autoría de Sessé o Mociño; b) posiblemente se encuentren mezclados con materiales peruanos, ya que una parte de la colección de la Flora de Nova Hispania la gestionó Pavón (Steele, 1982), y mezcló los materiales; y c) aunque en principio una copia completa de los materiales de la expedición Mexicana se quedó en Madrid, estos materiales viajaron en varias ocasiones para ser identificados y pudieron quedar materiales en Washington, y Chicago (Blan-

co, 2000), pero antes de viajar algunos duplicados de estos materiales se vendieron a distintos centros europeos como Ginebra, París o Londres, y otros materiales llegaron de forma no determinada a centros como el Instituto Botánico de Barcelona (Ibañez & al., 2006), Leiden (Holanda), o Copenhagen (Dinamarca). Ante esta situación Veldkamp (2001), decidió no buscar los materiales originales de Cervantes e indicar hasta 12 potenciales herbarios donde podrían estar los materiales de V. Cervantes, como también indica Blanco (2009).

Para entender mejor la difusión y camino de los materiales que se difundieron desde la expedición botánica a Nueva España, y su recorrido hasta nuestros días se han integrado, las aportaciones de Blanco (2009) y Rodríguez (2009), en un esquema adjunto (figura 1).

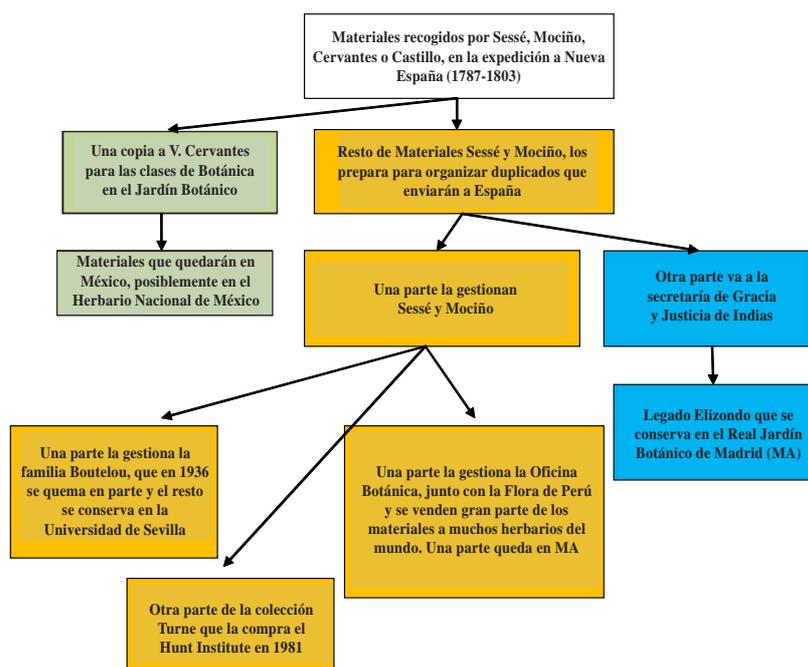


Figura 1. Distribución de los materiales recogidos en la expedición botánica a Nueva España (1787-1803), según las aportaciones de Blanco(2009) y Rodríguez (2009).

Después del análisis de los posibles herbarios donde pueden encontrarse materiales de V. Cervantes se ha llegado a localizar 25 herbarios diferentes en todo el mundo donde existen materiales de la expedición Botánica a Nueva España (Thiers, 2010): B, BC, BM, BR, C, CGE, F, FI, G, G-DC, GH (AMES), HAL, HU, K, L, LE, MA, MAF, MEXU, MO, NY, OXF, US, P, SEV, W.

Hasta la fecha sólo se ha podido encontrar en MA dos ejemplares que se pueden considerar materiales estudiados por Cervantes: a) *Solanum microcarpum* Cerv., citado por Lagasca (1816) y *Monandra citriodora* Cerv., posiblemente materiales tipos (Blanco, 2009). Hoy día no existe ninguna tipificación de esos materiales, ya que se encuentran difusos y etiquetados posiblemente por el director de la expedición (Sessé), o en último caso por los botánico revisores y estudiados de esos materiales (Lagasca, Cavanilles, De Candolle, Sweet....).

Como se puede entender, la información y materiales que genera Cervantes estuvieron siempre limitados y ligados a la obra y gestión de la Flora de Nova Hispania, que dirigieron, primero Sessé y más tarde Mociño.

Por último es necesario rescatar el herbario de Vicente Cervantes, que se correspondería con la colección recuperada para las clases de Botánica, y que es fruto de las recolecciones de Cervantes en la ciudad de México, y los duplicados procedentes de las recolecciones de Castillo, Mociño y Sessé para la Flora de Nueva España. El nieto de Cervantes, Joaquín Ortiz Cervantes, boticario que continuó con la Botica fundada por Vicente Cervantes, donó a Lauro María Jiménez, discípulo de V. Cervantes, uno de los fundadores de la Sociedad Mexicana de Historia Natural y del Museo Nacional, el herbario personal de Vicente Cervantes, quién se encargaría de reclasificarlo y conservarlo en el Museo Nacional. En la actualidad los materiales que se conservan de ese herbario, se encuentran en el Herbario Nacional (MEXU) (Ortega & Vilaclara, 1996). De ellos, por ejemplo se han encontrado nuevos materiales correspondientes a 63 ejemplares de líquenes, con anotaciones de La Llave (Godínez & Ortega, 1989).



Figura 2. Etiqueta del Herbario de Vicente Cervantes conservado en el Herbario Nacional de México (MEXU) (Ortega & al., 1996).

BIBLIOGRAFÍA

- ACEVES, P. (2009): Botánica, Farmacia y Química en México: Vicente Cervantes (1787-1829). *En el 250 aniversario del nacimiento de Vicente Cervantes (1758-1829). Relaciones científicas y culturales entre España y América durante la Ilustración*: 101-116. Madrid.
- ÁLVAREZ, E. (1951): Noticias y papeles de la Expedición científica mejicana dirigida por Sessé. *Anales del Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, X(II): 1-79.
- ÁLVAREZ, E. (1953): Las tres primeras campañas de la expedición científica dirigida por Sessé, y sus resultados botánicos. *Anales del Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, XII (I): 39-141.
- BLANCO, P. (2000): Colecciones históricas: El Herbario de la Real. Expedición de Nueva España (1787-1803). *Bol. Asociación de Herbarios Ibero Macaronésicos* 5: 5-10.
- BLANCO, P. (2009): Vicente Cervantes, el Jardín Botánico de Madrid, Gómez Ortega y la Expedición a Nueva España. *En: En el 250 aniversario del nacimiento de Vicente Cervantes (1758-1829) Relaciones científicas y*

culturales entre España y América durante la Ilustración: 85-100. Madrid.

- CAVANILLES, A. J. (1791): *Icones et Descriptions Plantarum*. Madrid.
- COLMERIO, M. (1858): *La Botánica y los botánicos de la Península hispano-lusitana*. Madrid.
- CORDERO (1870): Géneros nuevos de gramíneas descubiertos por el Señor Vicente Cervantes en los alrededores de México. *La Naturaleza*, 1: 368-376. Ibañez, N., J.M. Montserrat & J. Soriano 2006. Collections from the Royal Spanish Expeditions to Latin America in the Institut Botanic de Barcelona CBC), Spain. *Willdenowia* 36: 595-599.
- DE CANDOLLE, A. P. (1836): *Verbesina mexicana* Cerv. ex DC. En : De Candolle A.P., *Prodromus*. (DC.) 5: 609.
- GODÍNEZ, J. L. & ORTEGA, M. (1989): *Liquenología de México: historia y bibliografía*. Cuadernos del Instituto de Biología, Vol. 3:18.
- HUERTA, A. M. (2009): La materia médica de Vicente Cervantes y la farmacia poblana. *En el 250 aniversario del nacimiento de Vicente Cervantes (1758-1829) Relaciones científicas y culturales entre España y América durante la Ilustración*: 125-134. Madrid. Blanco, P. 2009. The herbarium Sesse and Mociño from Royal Botanical Expedition to New Spain (7187-1803). [http://www.conabio.gb.mx/remib_ingles/doctos/sesse.html\(20/12/2009\)](http://www.conabio.gb.mx/remib_ingles/doctos/sesse.html(20/12/2009)).
- IBARRA CABRERA, S. (1936): Contribución a la Historia de las Ciencias Biológicas en México, I. Dr. D. Vicente Cervantes, México, Universidad Nacional Autónoma de México.
- LA LLAVE, P. & LEXARZA, J. (1825): *Novorum Vegetabilium Descriptiones in lucem prodeunt opera. Fasciculus II*: 3-14. Lagasca, M. 1816. *Genera et species plantarum, quae aut novae sunt*. Madrid.
- MCVAUGH, R. (1982): The lost paintings of the Sesse & Mociño expedition: a newly available resource. *Taxon* 31(4): 691-692.
- NELSON, C. (1997): Material tipo de la colección de Sesse y Mociño en el Real Jardín Botánico de Madrid. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 55(2): 375-418.
- ORTEGA, M.; GODINEZ, J. L. & VILA CLARA, G. (1996): *Relacion histórica de los antecedentes y origen del Instituto de Biología*. UAM.

- RAMÍREZ, J. (1899): Los escritos inéditos de Martín Sessé y José Mariano Mociño. *La Naturaleza* 381-388.
- RODRÍGUEZ, R. (2009): Sueños y realidades: la expedición Botánica a Nueva España (1787-1803), tras su regreso a la Metrópoli. En: *En el 250 aniversario del nacimiento de Vicente Cervantes (1758-1829) Relaciones científicas y culturales entre España y América durante la Ilustración*: 133-151. Madrid.
- SCHMID, R. (2001): The Sessé & Mociño biological illustrations now readily available to CD-ROM world. *Taxon* 49: 150-151.
- STAFLEU, F. A. & R. S. Cowan 1979 (1985): Taxonomic Literature. A selective guide to botanical publications and collections with dates, commentaries and types. 2nd much enlarged ed. Volume 5: Sal-Ste. 1985. (*Regnum Vegetabile* Vol. 112). 1.066 p.
- STAFLEU, F. A. & R.S. Cowan (1979): Taxonomic Literature. A selective guide to botanical publications and collections with dates, commentaries and types. 2nd much enlarged ed. Volume 2: H-Le. 1979. (*Regnum Vegetabile*, vol. 98). XVIII,991 p.
- STEELE, A. R. (1982): *Flores para el rey. La expedición de Ruiz y Pavón y la Flora del Perú (1777-1788)*. Ediciones del Serbal. Barcelona.
- TEIXIDOR, F. (2005): *Cuatro extremeños en la naturaleza de las Indias*. Editorial Regional de Extremadura. Mérida.
- TEIXIDOR, F. (2007): Un zafrense en Nueva España: Vicente Cervantes. *Cuadernos de Çafra*, V: 15-34.
- THIERS, B. 2010. [continuously updated]. *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/ih/> (18/2/2009)
- TURNER, B. L. (1993): New taxa, new combinations, and nomenclatural comments on the genus *Acourtia* (ASTERACEAE, MUTISIEAE). *Phytologia* 74(5):385-413.
- VELDKAMP, J. F. (2001): Notes on some species of *Chloris* (Poaceae) described for the Phillipines by P. Durand. *Taxon* (50) (3): 845-852.

APÉNDICE I

**Listado de nombres publicados bajo
la autoría de Vicente Cervantes (Cerv.)¹**

1. *Agrostomia aristata* Cerv. in *Cordero in La naturaleza* 1: 345. 1870. (POACEAE)
2. *Agrostomia barbata* Cerv. in *Cordero in La naturaleza* 1: 346. 1870. (POACEAE)
3. *Agrostomia* Cerv. in *Cordero in La naturaleza* 1: 345. 1870. (POACEAE)
4. *Agrostomia mutica* Cerv. in *Cordero in La naturaleza* 1: 345. 1870. (POACEAE)
5. *Anthemis lutescens* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 30. 1824. (ASTERACEAE)
6. *Anthemis sinuata* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 30. 1824. (ASTERACEAE)
7. *Cacalia sinuata* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 29. 1824. (ASTERACEAE)
8. ***Calibrachoa*** Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 2: 3. 1825. (SOLANACEAE)
9. *Calibrachoa procumbens* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 2: 3. 1825. (SOLANACEAE)
10. **Castilla** Cerv. in *Supl. Gaz. Lit. Mexico* 7: 324 1794. (MORACEAE)
11. **Castilla elastica** Cerv. in *Supl. Gaz. Lit. Mexico*, 7: 324 1794. (MORACEAE)
12. ***Cheirostemon apetalus*** Cerv., *Collectanea*: 97. 1806. (STERCULIACEAE)
13. *Chelone rosea* Cerv. ex Sweet, *Brit. Fl. Gard.* [Sweet] Ser. I. t. 230. 1828. (SCROPHULARIACEAE)

¹ El listado se encuentra ordenado alfabéticamente. Los nombres negrita son los nombres descritos por Vicente Cervantes (Cerv.) que actualmente se consideran válidos.

14. *Chiranthodendron* Cerv. ex Cav. in *Anal. Cienc. Nat.* 4: 303. 1803. *adnot.* non Larreategui in *Descr. Pl.* [Larreategui]: 37. 1795. (STERCULIACEAE)
15. *Chirostemum* Cerv. in *Anal. Cienc. Nat.* 4: 303. 1803 nom. inval. (STERCULIACEAE)
16. *Coreopsis tetragona* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 31. 1824. (ASTERACEAE)
17. *Croton dioicus* Cerv. In Jimenez, ref. *Anal. Hist. Natural* 3: 49. 1874. (EUPHORBIACEAE)
18. *Doronicum mexicanum* Cerv. in Link & Otto, *Ic. Pl. Rar.* t. 22. 1828. (ASTERACEAE)
19. *Echinanthus* Cerv. in *Cordero in La Naturaleza* (Mexico City) 1: 351. 1870. non Necker in *Elem. Bot.* (Necker) 1: 91. 1790. (POACEAE)
20. *Erucaria* Cerv., *Cordero in La Naturaleza* (Mexico City) 1: 347. 1870, non Gaertner in *Fruct. Sem. Pl.* 2: 298. t. 143. f. 9. 1791. (POACEAE)
21. *Erucaria glabra* Cerv. in *Cordero in La Naturaleza* (Mexico City) 1: 350. 1870 (POACEAE)
22. *Erucaria glandulosa* Cerv., *Cordero in La Naturaleza* (Mexico City) 1: 347-348. 1870. (POACEAE)
23. *Erucaria hirsuta* Cerv. in *Cordero in La Naturaleza* (Mexico City) 1: 348. 1870. (POACEAE)
24. *Erucaria longifolia* Cerv. in *Cordero in La Naturaleza* (Mexico City) 1: 350. 1870. (POACEAE)
25. *Erucaria lutescens* Cerv. in *Cordero in La Naturaleza* (Mexico City) 1: 349. 1870. (POACEAE)
26. *Erucaria monostachia* Cerv. in *Cordero in La Naturaleza* (Mexico City) 1: 349. 1870. (POACEAE)
27. *Erucaria tetrastachya* [trestastachia] Cerv. *Cordero in La Naturaleza* (Mexico City) 1: 349. 1870. (POACEAE)
28. *Erucaria villosa* Cerv. in *Cordero in La Naturaleza* (Mexico City) 1: 348. 1870. (POACEAE)
29. *Eryngium viviparum* Cerv. ex Delar., *Eryng.* 47. 1808. *in syn.* (APIACEAE)

30. **Ferula linearis** Cerv. ex Sweet, *Hort. Brit.* [Sweet], ed. 2. 591. 1830. (APIACEAE)
31. *Ficus nimphaefolia* [phaei-fofia]Cerv. in *Supl. Gaz. Lit. Mexico* 3: 4 anodt. 1794. (MORACEAE)
32. **Gentiana adsurgens** Cerv. ex Griseb., *Gen. Sp. Gent.* 286. 1838. (GENTIANACEAE)
33. **Guardiola** Cerv. ex Bonpl., *Pl. Aequinoct.* [Humboldt & Bonpland] 1: 143, t. 41. 1807. (ASTERACEAE)
34. *Hedysarum virgatum* Cerv. ex Sweet, *Hort. Brit.* [Sweet] 130. 1826. (LEGUMINOSAE)
35. *Hydrolea angustifolia* Cerv. ex Brand, *Pflanzenr. (Engler) Hydrophyllac.*: 184, 1913. in syn. (HYDROPHYLLACEAE)
36. *Inga pulcherrima* Cerv. ex Sweet, *Hort. Brit.* [Sweet] 483. 1826. (MIMOSACEAE)
37. *Jalambicea* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 2: 12. 1825. (HYDROCHARITACEAE)
38. *Jalambicea repens* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 2: 12. 1825. (HYDROCHARITACEAE)
39. **Jatropha ciliata** Sessé ex Cerv. in *Gaz. Lit. México* 3(suppl.): 4 adnot. 1794. (EUPHORBIACEAE)
40. **Jatropha dioica** Sessé ex Cerv. in *Supl. Gaz. Lit. México* 3 (suppl.): 4 adnot. 1794. (EUPHORBIACEAE)
41. **Jatropha edulis** Sessé ex Cerv. in *Gaz. Lit. México* 3(suppl.): 4 adnot. 1794. (EUPHORBIACEAE)
42. **Jatropha octandra** Sessé ex Cerv. in *Gaz. Lit. México* 3(suppl.): 4 adnot. 1794. (EUPHORBIACEAE)
43. **Jatropha palmata** Sessé ex Cerv. in *Gaz. Lit. México* 3(suppl.): 4 adnot. 1794. (EUPHORBIACEAE)
44. **Jatropha peltata** Sessé ex Cerv. in *Gaz. Lit. México* 3(suppl.): 4 adnot. 1794. (EUPHORBIACEAE)
45. **Jatropha quinqueloba** Sessé ex Cerv. in *Gaz. Lit. México* 3(suppl.): 4 adnot. 1794. (EUPHORBIACEAE)

46. *Jatropha triloba* Sessé ex Cerv., *Gaz. Lit. México* 3(suppl.): 4, adnot. 1794. (EUPHORBIACEAE)
47. *Leonia* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 2: 6. 1825. (LAMIACEAE)
48. *Leonia salviifolia* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 2: 6. 1825. (LAMIACEAE)
49. **Lupinus mexicanus** Cerv., in Laguna, *Gen. et Sp. Nov.* 22. 1816. (LEGUMINOSAE)
50. **Melampodium longifolium** Cerv. ex Cav., in *Anal. Cienc. Nat.* 6: 333. 1803. (ASTERACEAE)
51. *Mina* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 3. 1824. (CONVOLVULACEAE)
52. *Mina lobata* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 3. 1824. (CONVOLVULACEAE)
53. *Mocinna* Cerv. ex La Llave in *Cordero in La naturaleza*, 7: 70. Apend. 1885. *nom. inval.* (CARICACEAE)
54. *Mocinna heterophila* Cerv. ex La Llave in *Cordero in La naturaleza*, 7: 70. Apend. 1885. (CARICACEAE)
55. **Monarda citriodora** Cerv. ex Lag., *Gen. Sp. Pl.* [Lagasca] 2. 1816. (LAMIACEAE)
56. *Montanoa* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 2: 11. 1825. (ASTERACEAE)
57. *Montanoa tomentosa* Cerv. In *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 2: 11. 1825. (ASTERACEAE)
58. *Nasturtium mexicanum* Moc., Sesse & Cerv. ex DC., *Syst. Nat.* [Candolle] 2: 193. 1821. (BRASSICACEAE)
59. *Nocca latifolia* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 31. 1824. (ASTERACEAE)
60. *Pancratium trichromum* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 20. 1824. (AMARYLLIDACEAE)
61. *Perdicionium cordatum* Cerv. in La Llave & Lexarza, *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 27. 1824. (ASTERACEAE)

62. *Perdicium cordatum* Cerv., Sessé & Moc., *Pl. Nov. Hisp.* 139 (Naturaleza (Mexico City), Ser. 2, 1: App.)1890.; ed. 2, 130. 1893. *nom. inval.* (ASTERACEAE)
- 63. *Polemonium mexicanum*** Cerv. ex Lag., *Gen. Sp. Pl.* [Lagasca] 10. 1816. (POLEMONIACEAE)
64. *Salvia eremetica* Cerv. ex Lag., *Gen. Sp. Pl.* [Lagasca] 2. 1816. (LAMIACEAE)
65. *Solanum microcarpum* Cerv. ex Lag., *Gen. Sp. Pl.* [Lagasca]: 10. 1816 *in syn.* (SOLANACEAE)
66. *Solanum microcarpum* Cerv., *Elenchus Hort. Reg. Matr.*. 1803. (SOLANACEAE)
67. *Stevia violacea* Cerv. ex Loudon, *Hort. Brit.* [Loudon], ed. 3. 675. 1839. (ASTERACEAE)
- 68. *Tagetes subulata*** Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 31. 1824. (ASTERACEAE)
69. *Trichodiclida* Cerv. in *Cordero in La naturaleza* (Mexico City) 1: 346. 1870. (POACEAE)
70. *Trichodiclida linearis* Cerv. in *Cordero in La naturaleza* (Mexico City) 1: 347. 1870. (POACEAE)
71. *Trichodiclida prolifera* Cerv. in *Cordero in La naturaleza* (Mexico City) 1: 346. 1870. (POACEAE)
72. *Verbesina mexicana* Cerv. ex DC., *Prodr.* (DC.) 5: 609. 1836. *in syn.* (ASTERACEAE)
73. *Viola verticillata* Cerv. in *Anal. Cienc. Nat.* 4: 195. 1803. non Ortega in *Nov. Pl. Descr. Dec.* 4: 50. 1797. (VIOLACEAE)

APÉNDICE II

Nombres válidos de los taxones publicados bajo la autoría
de Vicente Cervantes (Cerv.) una vez revisados²

1. *Anthemis lutescens* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 30. 1824. =**Zaluzania angusta** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* [Bentham & Hooker f.] 2(1): 362, sphalm. 1873. (ASTERACEAE).
2. *Anthemis triloba* Ortega, *Nov. Pl. Descr. Dec.*: 72. 1798. =**Zaluzania triloba** (Ortega) Pers., *Syn. Pl.* (Persoon) 2(2): 473. 1807". *Anthemis sinuata* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 30. 1824. (ASTERACEAE).
3. **Bouteloua barbata** Lag., *Varied. Ci.* 2(4): 141. 1805. =*Erucaria tetrastachya* [trestastachia] Cerv. *Cordero in La naturaleza (Mexico City)* 1: 349. 1870. (POACEAE).
4. **Bouteloua hirsuta** Lag., *Varied. Cienc.* 2(4): 141. 1805. =*Erucaria hirsuta* Cerv. in *Cordero in La naturaleza (Mexico City)* 1: 348. 1870. =*Erucaria longifolia* Cerv. in *Cordero in La naturaleza (Mexico City)* 1: 350. 1870. (POACEAE).
5. **Bouteloua** Lag., *Varied. Ci.* 2(4): 134. 1805. =*Chondrosum* Desv., *Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 2: 188. 1810. =*Erucaria* Cerv., *Cordero in La naturaleza (Mexico City)* 1: 347. 1870, non Gaertner in *Fruct. Sem. Pl.* 2: 298. t. 143. f. 9. 1791. (POACEAE).
6. **Bouteloua prostrata** Lag., *Varied. Ci.* 2(4): 141. 1805. =*Chondrosum prostratum* (Lag.) Sweet., *Hort. Brit.* 1: 455. 1826. =*Chloris procumbens* Durand, *Quib. Chlor. Spec.* 16. 1808. =*Cynodon procumbens* (P. Durand) Raspail, *Ann. Sci. Nat. (Paris)* 5: 303. 1825. =*Erucaria lutescens* Cerv. in *Cordero in La naturaleza (Mexico City)* 1: 349. 1870. =*Erucaria monostachia* Cerv. in *Cordero in La naturaleza (Mexico City)* 1: 349. 1870. (POACEAE)

² El listado se encuentra ordenado alfabéticamente. Los nombres subrayados se corresponden con los nombres originales sobre los que se describió el taxon encabezado por Vicente Cervantes (Cerv.). Los nombres en negrita son los nombres validos aceptado actualmente.

7. **Bouteloua racemosa** Lag., *Varied. Ci.* 2: 141. 1805. =*Erucaria glabra* Cerv. in *Cordero in La naturaleza* (Mexico City) 1: 350. 1870 (POACEAE).
8. **Cacalia sinuata** Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 29. 1824. =*Cacalia sinuata* Sessé & Moc., *Pl. Nov. Hisp.* 131 (Naturaleza (Mexico City), Ser. 2, 1: App.). 1889; ed. 2, 122. 1890. *nom. inval.* =*Odontotrichum sinuatum* (Cerv.) Rydb., *Bull. Torrey Bot. Club* 51: 415. 1924. =**Psacalium sinuatum** (Cerv.) H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 27: 263. 1973. (ASTERACEAE)
9. **Calibrachoa** Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 2: 3. 1825. (SOLANACEAE)
10. **Calibrachoa procumbens** Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 2: 3. 1825. *Spec.?* (SOLANACEAE)*
11. **Castilla** Cerv. in *Supl. Gaz. Lit. Mexico* 7: 324 1794. =*Castilla* Sessé in *Supl. Gaz. Lit. Mexico* 7: 357-358, fig. (1-35). 1794. *nom. inval.* (MORACEAE)
12. **Castilla elastica** Cerv. in *Supl. Gaz. Lit. Mexico*, 7: 324 1794. =*Castilla elastica* Sessé in *Supl. Gaz. Lit. Mexico*, 7: 358-359, fig. (1-35). 1794. *nom. inval.* (MORACEAE)
13. **Cheirostemon apetalus** Cerv., *Collectanea*: 97. 1806. (STERCULIACEAE)
14. **Chiranthodendron** Cerv. ex Cav. in *Anal. Cienc. Nat.* 4: 303. 1803. *adnot.* non Larreategui in *Descr. Pl.* [Larreategui]: 37. 1795. =*Chirostemum* Cerv. in *Anal. Cienc. Nat.* 4: 303. 1803 *nom. inval.* °**Cheirostemon** Humb. in Humb. & Bonpl., *Pl. Aequinoct.* [Humboldt & Bonpland] 1(4): 81, t. 24. 1806. (STERCULIACEAE)
15. **Chloris rufescens** Lag., *Varied. Ci.* 2(4): 143. 1805. =*Chloris peregrina* P. Durand, *Quib. Chlor. Spec.*: 11, 22. 1808. =*Agrostomia aristata* Cerv. in *Cordero in La naturaleza* 1: 345. 1870. =*Chloris aristata* (Cerv.) Swallen, *N. Amer. Fl.* 17: 596. 1939 (POACEAE)
16. **Chloris submutica** Kunth, *Nov. Gen. Sp.* [H.B.K.] 1: 167, t. 50. 1816. =*Chloris polystachya* Lag., *Gen. Sp. Pl.* [Lagasca] 4. 1816. =*Chloris inermis* Trin., *Gram. Unifl. Sesquifl.* 232. 1824. =*Agrostomia mutica* Cerv. in *Cordero in La naturaleza* 1: 345. 1870. (POACEAE)
17. **Chloris** Sw., *Prodr.* (Swartz): 25. 1788. =*Agrostomia* Cerv. in *Cordero in La Naturaleza* 1: 345. 1870. (POACEAE)

18. **Chloris virgata** Swartz, *Fl. Ind. Occ.* 1: 203. 1797. =*Rabdochloa virgata* (Swartz) Beauv., *Ess. Agrostogr.* 84, 158, 176. 1812. =*Chloris alba* J. Presl, in C. Presl, *Reliq. Haenk.* 1: 289. 1830. =*Chloris alba* var. *aristulata* Torrey, *Pacif. Railr. Rep.* 4(5): 155. 1857. =*Agrostomia barbata* Cerv. in *Cordero in La naturaleza* 1: 346. 1870. =*Chloris albertii* Regel, *Acta Horti Petrop.* 7: 650. 1881. (POACEAE)
19. *Chondrosium hirtum* Kunth in Humb. Bonpl. & Kunth. *Nov. Gen. Sp.* 1: 176, t. 59. 1816. =*Erucaria glandulosa* Cerv., *Cordero in La Naturaleza (Mexico City)* 1: 347-348. 1870. =**Bouteloua hirta** (Kunth) Scribn. ex Dewey in J.M.Coult., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 2: 531. 1894. =*Bouteloua glandulosa* (Cerv.) Swallen, *N. Amer. Fl.* 17: 621. 1939. =*Bouteloua hirsuta* var. *glandulosa* (Cerv.) Gould, *J. Arnold Arbor.* 60(2): 320 1979. *Chondrosium hirsutum* var. *glandulosum* (Cerv.) R.W.Pohl, *Novon* 2(2): 102 1992. (POACEAE)
20. *Coreopsis tetragona* Cerv. in *Nov. Veg. Descr. [La Llave & Lexarza]* 1: 31. 1824. =**Bidens tetragona** (Cerv.) DC., *Prodr.* (DC.) 5: 596. 1836. =*Bidens tetragona* Sessé & Moc., *Pl. Nov. Hisp.* 131 (*Naturaleza* (Mexico City), Ser. 2, 1: App.) 1889; ed. 2, 122. 1890. *nom. inval.* (ASTERACEAE)
21. *Echinanthus* Cerv. in *Cordero in La Naturaleza (Mexico City)* 1: 351. 1870. non Necker in *Elem. Bot.* (Necker) 1: 91. 1790. (POACEAE)
22. **Eriocoma** H. B. & K. in *Nov. Gen. et Sp.* 4: 267. t. 396. 1820. =*Montanoa* Cerv. in *Nov. Veg. Descr. [La Llave & Lexarza]* 2: 11. 1825. =*Eriocarpha* Cass. in *Dict. Sc. Nat.* 59: 236. 1829. p.p. =*Montagnaea* DC., *Prod.* 5: 564. 1836. p.p. =*Priestleya* Moc. & Sesse, ex DC., *Prod.* 5: 564. 1836. p.p. =*Uhdea* Kunth, *Ind. Sem. Hort. Berol.* 1847. p.p. (ASTERACEAE)
23. *Erucaria villosa* Cerv. in *Cordero in La Naturaleza (Mexico City)* 1: 348. 1870. *spec??* (POACEAE)
24. *Eryngium viviparum* Cerv. ex Delar., *Eryng.* 47. 1808. *in syn.* =**Eryngium cervantesii** Delar., *Eryng.* 47. t. 18. f. 1. 1808. (APIACEAE)
25. **Ferula linearis** Cerv. ex Sweet, *Hort. Brit.* [Sweet], ed. 2. 591. 1830. (APIACEAE)
26. **Ficus nymphaeifolia** Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8. n. 9. 1768. =*Ficus nymphaeifolia* [phaei-folia]Cerv. in *Supl. Gaz. Lit. Mexico* 3: 4 anodt. 1794. (MORACEAE)
27. **Gentiana adsurgens** Cerv. ex Griseb., *Gen. Sp. Gent.* 286. 1838. (GENTIANACEAE)

28. **Guardiola** Cerv. ex Bonpl., *Pl. Aequinoct.* [Humboldt & Bonpland] 1: 143, t. 41. 1807. (ASTERACEAE)
29. *Hedysarum uncinatum* Jacq., *Pl. Rar. Hort. Schoenbr.* 3: 27. 1798. ≡ **Desmodium uncinatum** (Jacq.) DC., *Prodr.* (DC.) 2: 331. 1825. ≡ *Hedysarum virgatum* Cerv. ex Sweet, *Hort. Brit.* [Sweet] 130. 1826. (LEGUMINOSAE)
30. **Heterotheca inuloides** Cass., *Dict. Sci. Nat.*, ed. 2. [F. Cuvier] 51: 460. 1827. *Doronicum mexicanum* Cerv. in Link & Otto, *Ic. Pl. Rar.* t. 22. 1828. (ASTERACEAE)
31. **Hydrolea cervantesii** Brand, *Pflanzenr. (Engler) Hydrophyllac.*: 184. 1913. °*Hydrolea angustifolia* Cerv. ex Brand, *Pflanzenr. (Engler) Hydrophyllac.*: 184, 1913. *in syn.* (HYDROPHYLLACEAE)
32. **Indigofera suffruticosa** Mill. subsp. **guatemalensis** (Moc., Sessé & Cerv. ex Backer) Kort & G.Thijssse, *Blumea* 30(1): 135 1984. (LEGUMINOSAE)
33. *Inga pulcherrima* Cerv. ex Sweet, *Hort. Brit.* [Sweet] 483. 1826. ≡ *Inga pulcherrima* Sweet ex Paxton, *Mag. Bot.* 11: t. 147. 1844. ≡ **Calliandra tweedii** Benth., *J. Bot.* (Hooker) 2: 140. 1840. *nom. conserv.* ≡ *Feuilleea tweedii* (Benth.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 1: 189. 1891. ≡ *Anneslia tweediei* Lindm., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.*, 24 (3-7): 51. 1898. ≡ *Mimosa yaguaronensis* Larrañaga, *Escritos Damaso Antonio Larrañaga* 1: 76. 1922. (MIMOSACEAE)
34. **Ipomoea** L., *Sp. Pl.* 1: 159. 1753. ≡ *Mina* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 3. 1824. (CONVOLVULACEAE)
35. **Jatropha ciliata** Sessé ex Cerv. in *Gaz. Lit. México* 3(suppl.): 4 adnot. 1794. (EUPHORBIACEAE)
36. **Jatropha dioica** Sessé ex Cerv. in *Supl. Gaz. Lit. México* 3 (suppl.): 4 adnot. 1794. (EUPHORBIACEAE)
37. **Jatropha edulis** Sessé ex Cerv. in *Gaz. Lit. México* 3(suppl.): 4 adnot. 1794. (EUPHORBIACEAE)
38. **Jatropha octandra** Sessé ex Cerv. in *Gaz. Lit. México* 3(suppl.): 4 adnot. 1794. (EUPHORBIACEAE)
39. **Jatropha palmata** Sessé ex Cerv. in *Gaz. Lit. México* 3(suppl.): 4 adnot. 1794. (EUPHORBIACEAE)
40. **Jatropha peltata** Sessé ex Cerv. in *Gaz. Lit. México* 3(suppl.): 4 adnot. 1794. (EUPHORBIACEAE)

41. **Jatropha quinqueloba** Sessé ex Cerv. in *Gaz. Lit. México* 3(suppl.): 4 adnot. 1794. (EUPHORBIACEAE)
42. *Jatropha triloba* Sessé ex Cerv., *Gaz. Lit. México* 3(suppl.): 4, adnot. 1794. =**Manihot triloba** (Sessé ex Cerv.) McVaugh in Miranda, in *Bol. Soc. Bot., Mexico* No. 29: 38. 1965. (EUPHORBIACEAE)
43. **Lagascea suaveolens** Kunth in *Nov. Gen. Sp.* [H.B.K.] 4: 24, t. 311. 1820. =*Nocca latifolia* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 31. 1824. (ASTERACEAE)
44. *Leonia salviifolia* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 2: 6. 1825. =**Salvia leonia** Benth. in *Labiata. Gen. Spec.* 303. 1833. *nom. nov.* (LAMIACEAE)
45. *Limnobium boscii* Richard, *Mém. Cl. Sci. Math. Inst. France* 12(2): 32. 181., *nom. illegit.* =*Hydromystria stolonifera* G. Mey. in *Prim. Fl. Esseq.*: 153. 1818. =**Limnobium stoloniferum** (G. Mey.) Griseb. in *Fl. Brit. W.I.* [Grisebach] 506. 1864. =*Jalambicea repens* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 2: 12. 1825. (HYDROCHARITACEAE)
46. **Limnobium** Rich. in *Mem. Inst. Par.* 32: 66, t. 8. 1811. =*Jalambicea* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 2: 12. 1825. (HYDROCHARITACEAE)
47. **Lupinus mexicanus** Cerv. ex Laguna, *Gen. et Sp. Nov.* 22. 1816. (LEGUMINOSAE)
48. **Melampodium longifolium** Cerv. ex Cav., in *Anal. Cienc. Nat.* 6: 333. 1803. =*Melampodium longifolium* Brouss. ex Willd., *Enum. Pl.* [Willdenow] 2: 934. 1809. *nom. inval.* (ASTERACEAE)
49. *Mina lobata* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 3. 1824. =**Ipomoea versicolor** Meisn., *Fl. Bras.* (Martius) 7: 220. 1869. (CONVOLVULACEAE)
50. *Mocinna heterophylla* La Llave, *Registro Trimestre*, 1: 351. 1832. =*Mocinna heterophylla* Cerv. ex La Llave in *Cordero in La naturaleza*, 7: 70. Apend. 1885. =**Jarilla heterophylla** (La Llave) Rusby, *Torreya* 21: 50. 1921. (CARICACEAE)
51. **Mocinna** Lag. in *Gen. Sp. Pl.* [Lagasca] 31. 1816. =*Mocinna* La Llave, *Registro Trimestre*, 1: 351. 1832. *nom. inval.* =*Mocinna* Cerv. ex La Llave in *Cordero in La naturaleza*, 7: 70. Apend. 1885. *nom. inval.* (CARICACEAE)

52. **Monarda citriodora** Cerv. ex Lag., *Gen. Sp. Pl.* [Lagasca] 2. 1816. (LAMIACEAE)
53. *Montanoa tomentosa* Cerv. In *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 2: 11. 1825. **Eriocoma tomentosa** (Cerv.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 1: 336. 1891. (ASTERACEAE)
54. *Nasturtium mexicanum* Moc., Sesse & Cerv. ex DC., *Syst. Nat.* [Candolle] 2: 193. 1821. =*Cardamine palustris* var. *mexicana* (Moc., Sesse & Cerv. ex DC.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 1: 25. 1891. °*Radicula mexicana* (Moc., Sesse & Cerv. ex DC.) Standl., *J. Wash. Acad. Sci.* 15: 458. 1925. =**Rorippa mexicana** (Moc., Sesse & Cerv. ex DC.) Standl. & Steyerm., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 23: 54. 1944. (BRASSICACEAE)
55. *Pancreatium trichromum* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 20. 1824. =*Pancreatium trichromum* La Llave & Lex. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 20. 1824. *inval. ref.* =**Coburgia trichroma** (Cerv.) Herb., *Amaryllidaceae* 196. 1837. °*Stenomesson trichromum* (La Llave & Lex.) Ravenna, *Pl. Life* 37: 76. 1981. *inval. comb.* (AMARYLLIDACEAE)
56. **Penstemon campanulatus** Willd. in *Sp. Pl.*, ed. 4 [Willdenow] 3(1): 228. 1800. °*Chelone rosea* Cerv. ex Sweet, *Brit. Fl. Gard.* [Sweet] Ser. I. t. 230. 1828. (SCROPHULARIACEAE)
57. *Perdicium cordatum* Cerv. in La Llave & Lexarza, *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 27. 1824. =*Perdicium cordatum* Cerv., Sesse & Moc., *Pl. Nov. Hisp.* 139 (Naturaleza (Mexico City), Ser. 2, 1: App.) 1890.; ed. 2, 130. 1893. *nom. inval.* =*Acourtia hebeclada* DC, Delessert *Icon. Select.* 4:41. 1838. =*Perezia hebeclada* (DC.) A. Gray, *PL Wright.* 1:127. 1852. =*Perezia hebeclada* var. *urolepis* B.L. Rob., *Proc. Amer. Acad. Arts* 44:625. 1909. =*Acourtia matudae* Rzed., *Bol. Soc. Bot. Mex.* 45:107. 1983. **Acourtia cordata** (Cerv. in La Llave & Lex.) B.L. Turner, *Phytologia* 74(5): 391. 1993. (ver Turner, 1993) (ASTERACEAE)
58. **Perymenium cervantesii** DC., *Prodr.* (DC.) 5: 609. 1836. =*Verbesina mexicana* Cerv. ex DC., *Prodr.* (DC.) 5: 609. 1836. *in syn.* =*Verbesina mexicana* Sesse & Moc., *Pl. Nov. Hisp.* 145 (Naturaleza (Mexico City), Ser. 2, 1: App.) 1889 ; ed. 2, 135. 1890. *nom. inval.* (ASTERACEAE)
59. **Polemonium mexicanum** Cerv. ex Lag., *Gen. Sp. Pl.* [Lagasca] 10. 1816. (POLEMONIACEAE)

60. **Salvia polystachya** [chia] Cav. in *Icon.* [Cavanilles] 1: 17. 1791. °*Salvia polystachya* Ortega, *Hort. Matr. Dec.*: 55. 1797. *nom. inval.* °*Salvia eremetica* Cerv. ex Lag., *Gen. Sp. Pl.* [Lagasca] 2. 1816. (LAMIACEAE)
61. **Salvia** Tourn. ex L. *Sp. Pl.* 1: 23. 1753. °*Leonia* Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 2: 6. 1825. (LAMIACEAE)
62. **Solanum cervantesii** Lag., *Gen. Sp. Pl.* [Lagasca]: 10. 1816. °*Solanum microcarpum* Cerv., *Elenchus Hort. Reg. Matr.*. 1803. °*Solanum microcarpum* Cerv. ex Lag., *Gen. Sp. Pl.* [Lagasca]: 10. 1816 *in syn. non* Vahl, *Symb. Bot.* [Vahl] 2: 40. 1791. (SOLANACEAE)
63. *Stevia callosa* Cerv. ex Loudon, *Hort. Brit.* [Loudon] 335. 1830. *spec.?*; non Nutt. in *Journ. Acad. Philad.* 2: 121. 1821. (ASTERACEAE)*
64. *Stevia violacea* Cerv. ex Loudon, *Hort. Brit.* [Loudon], ed. 3. 675. 1839. *spec.?* (ASTERACEAE)*
65. **Tagetes subulata** Cerv. in *Nov. Veg. Descr.* [La Llave & Lexarza] 1: 31. 1824. °*Tagetes multiseta* DC., *Prodr.* (DC.) 5: 645. 1836. (ASTERACEAE)
66. *Trichodiclida linearis* Cerv. in *Cordero in La naturaleza (Mexico City)* 1: 347. 1870. *spec.??* (POACEAE)*
67. **Tridens** Roem. & Schult., *Syst. Veg.*, ed. 15 bis [Roemer & Schultes] 2: 34. 1817. ≡*Dasyochloa* Willd. ex Steud., *Nomencl. Bot.* [Steudel], ed. 2. 1: 484. 1840. *nom. inval.* ≡*Trichodiclida* Cerv. in *Cordero in La naturaleza (Mexico City)* 1: 346. 1870. (POACEAE)
68. *Triodia pulchella* Kunth, in Humb. Bonpl. & Kunth, *Nov. Gen et Sp.* 1: 155, pl. 47. 1816. ≡*Koeleria pulchella* (Kunth) Spreng., *Syst. Veg.* 1: 332. 1825. ≡*Uralepis pulchella* (Kunth) Kunth, *Rév. Gram.* 1: 332. 1829. ≡*Dasyochloa pulchella* (Kunth) Willd. ex Steud., *Nom. Bot.* [Steudel] ed. 2. 1: 484. 1840. ≡*Trichodiclida prolifera* Cerv. in *Cordero in La naturaleza (Mexico City)* 1: 346. 1870. **Tridens pulchellus** (Kunth) Hitchc. In Jepson, *Fl. Calif.* 1: 141. 1912. (POACEAE)
69. *Viola verticillata* Cerv. in *Anal. Cienc. Nat.* 4: 195. 1803. non Ortega in *Nov. Pl. Descr. Dec.* 4: 50. 1797. (VIOLACEAE)

APÉNDICE III

**Listado de taxones nuevos insertos en los listados
de plantas utilizados para las lecciones de botánica impartidas por
Vicente Cervantes en el año 1788 (Álvarez, 1951, 1953)³**

1. *Ageratum strictum* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 72. 1951. nom. inval. non Sims, *Bot. Mag.* 50: t. 2410. 1823.
2. *Apocinum filiforme* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 70. 1951. nom. inval.
3. *Arenaria procumbens* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 71. 1951. nom. inval. non Vahl, *Symb. Bot.* (Vahl) i. 50. t. 33. 1790
4. *Asclepia tomentosa* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 70. 1951. nom. inval.
5. *Bignonia longifolia* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 72. 1951. nom. inval. non Willdenow, *Sp. Pl.*, ed. 4 [Willdenow] 3(1): 306. 1800.
6. *Cactus coronatus* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 71. 1951. nom. inval. non Lamarck, *Encycl.* (Lamarck) 1(2): 537. 1785.
7. *Cactus horridus* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 71. 1951. nom. inval. non Salisbury, *Prodr. Stirp. Chap. Allerton* 348. 1796.
8. *Cactus triangularis* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 71. 1951. nom. inval. non Linnaeus, *Sp. Pl.* 1: 468. 1753
9. *Cactus undulatus* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 71. 1951. nom. inval.
10. *Cassia chinensis* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 71. 1951. nom. inval. non Lamarck, *Encycl.* (Lamarck) 1(2): 644. 1785.
11. *Coreopsis filiformis* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 73. 1951. nom. inval.

³ El listado se encuentra ordenado alfabéticamente. Los nombres subrayados se corresponden con descripciones insertas por Sessé y Mociño, bajo el mismo nombre.

12. *Coreopsis tuberosa* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 73. 1951. nom. inval.
13. *Crinum angustifolium* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 70. 1951. nom. inval. non R.Br., *Prodr. Fl. Nov. Holland.* 297. 1810.
14. *Croton pastorile* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 73. 1951. nom. inval.
15. *Cynanchus lineare* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 70. 1951. nom. inval.
16. *Digitalis rosea* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 72. 1951. nom. inval.
17. *Digitalis violacea* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 72. 1951. nom. inval.
18. *Eupatorium album* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 73. 1951. nom. inval. non Linnaeus, *Mant. Pl.* 111. 1767.
19. *Euphorbia pendula* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 71. 1951. nom. inval. non Link, *Enum. Hort. Berol.* Alt. 2: 10. 1822.
20. *Gomphrena diffusa* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 70. 1951. nom. inval. non Sprengel, *Syst. Veg.* (ed. 16) [Sprengel] 1: 824. 1824.
21. *Heliotropium lineare* Cerv. in Álvarez, E.: *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 70. 1951. nom. inval. non Gürke, *Nat. Pflanzenfam.* [Engler & Prantl] 4(3a): 96. 1893.
22. *Ipomea maculata* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 70. 1951. nom. inval.
23. *Ipomea triloba* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 70. 1951. nom. inval.
24. *Justicia coccínea* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 69. 1951. nom. inval.
25. *Lilium variegatum* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 70. 1951. nom. inval.
26. *Lithrum palustre* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 71. 1951. nom. inval.

27. *Lobelia sempervirens* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 73. 1951. nom. inval.
28. *Malva mexicana* Cerv. in Álvarez, *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 72. 1951. nom. inval. non S.Schauer, *Linnaea* 20: 724. 1847. *Malva mexicana* Sessé & Moc., *La Naturaleza* (Mexico City) ser. 2, 1, app. 111. 1889.
29. *Malva verticalis* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 72. 1951. nom. inval.
30. *Nissolia citriodora* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 72. 1951. nom. inval.
31. *Oenothera laciniata* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 71. 1951. nom. inval. non Hill in Hill, *Veg. Syst.* 12, appendix: 64, pl. 10. 1767.
32. *Oenothera procumbens* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 71. 1951. nom. inval.
33. *Ornithanthus* Cerv., in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 69. 1951. nom. inval.
34. *Ornithanthus purpureus* Cerv., in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 69. 1951. nom. inval.
35. *Plumbago mexicana* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 69. 1951. nom. inval. non Kunth, *Nov. Gen. Sp.* [H.B.K.] 2: 221. 1818
36. *Salvia bicolor* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 69. 1951. nom. inval. non Lamarck, *Tabl. Encycl.* 1: 69. 1791. *Salvia bicolor* Sessé & Moc., *La Naturaleza* (Mexico City) ser. 2, 1, app. 8. 1887.
37. *Salvia chia spuria* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 69. 1951. nom. inval.
38. *Salvia grandiflora* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 69. 1951. nom. inval. non Etlinger, *Comm. Bot.-Med. Salvia* 17. 1777. *Salvia grandiflora* Sessé & Moc., *Pl. Nov. Hisp.* 8 (*La Naturaleza* (Mexico City), Ser. 2, 1: App.); ed. 2, 7. 1887.
39. *Salvia hispanica* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 69. 1951. nom. inval. non Linnaeus, *Sp. Pl.* 1: 25. 1753.

40. *Salvia palafoxiana* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 69. 1951. nom. inval. *Salvia palafoxiana* Sessé & Moc., *La Naturaleza* (Mexico City) ser. 2, 1, app. 8. 1887.
41. *Salvia succinta* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 69. 1951. nom. inval.
42. *Scutellaria mexicana* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 72. 1951. nom. inval. non A.J.Paton, *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 46(3): 346. 1990
43. *Sedum luteum* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 71. 1951. nom. inval. non Garsault, *Fig. Pl. Med.* 4: t. 539. 1764.
44. *Serapias glutinosa* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 73. 1951. nom. inval.
45. *Serapias parasítica* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 73. 1951. nom. inval.
46. *Stapelia scandens* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 70. 1951. nom. inval.
47. *Tagetes anethina* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 73. 1951. nom. inval. *Tagetes anethina* Sessé & Moc., *La Naturaleza* (México City) ser. 2, 1, app. 142. 1890.
48. *Tradescantia latifolia* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 70. 1951. nom. inval. non Ruiz & Pavón, *Fl. Peruv.* [Ruiz & Pavón] 3: 44, t. 272. 1802.
49. *Verbena laciniata* Cerv. in Álvarez, E., *Anales de Int. Bot. Cavanilles* 10(2): 69. 1951. nom. inval. non Briquet, *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 7-8: 296. 1904.

APÉNDICE IV

Bibliografía de Vicente Cervantes

1. LONGINOS, J.; BACAS, G.; CERVANTES, V.; CUÉLLAR, V. (1786): *Ejercicios públicos de Botánica, que tendrán en la pieza de la enseñanza de las casas del Real Jardín Botánico (...) dirigiéndolos el Dr. D. Casimiro Gomez Ortega...* Imprenta Real, Madrid.
2. CERVANTES, V. (1786): Discurso de Don Vicente Cervantes. *Memorial Literario, Instructivo y Curioso de la Corte de Madrid*, XII-1786.]
3. CERVANTES, V. (1788): Especies de Plantas que han servido de exemplo a la demostración de las lecciones en el Curso del año de 1788. *Archiv. Del Jardín Bot. Madrid legajo IV-4ª*, 18. *Catalogus Plantarum Novae Hispaniae*.
4. CERVANTES, V. (1789): Ejercicios públicos de botánica, tenidos en la real y Pontificia Universidad de México por el Br. D. Vicente de la Peña, D. Francisco Giles de Avellano, y D. Joseph Timoteo Arsina; dirigiéndolos D. Vicente Cervantes Catedrático de Botánica de dicha Universidad, y Alcalde Examinador de farmacia en el real Tribunal del proto Medicato, el Jueves 11 de Diciembre a las quatro de la tarde de 1788. *Memorial Literario de Madrid* 18(1): 31-36.
5. CERVANTES, V. (1789): Oración pronunciada en 2 de Mayo de 1788, en la sala del nuevo Real Estudio de Botánica de México, por el Catedrático de aquel real Jardín D. Vicente Cervantes. *Memorial Literario de Madrid* 16(1): 17-31.
6. CERVANTES, V. (1789): *Utilidad del método en el estudio de las plantas*. México.
7. CERVANTES, V. (1790): La utilidad del método en el estudio de las plantas. *Memorial Literario*. 107: 502-510.
8. CERVANTES, V. (1791): *Discurso sobre las plantas medicinales que crecen en las cercanías de México*. México.
9. CERVANTES, V. (1793): Oración que pronunció en la apertura del curso de botánica el día 1º de junio de 1793 el Br. D. Manuel María Bernal, profesor de cirujía y discípulo de esta escuela, en el jardín del Real Palacio destinado interinamente para este efecto: compuesta por D. Vicente

- Cervantes, catedrático del Real Jardín Botánico de México. *Gaceta de Literatura* 3: 158-183.
10. CERVANTES, V. (1794): *Descripción de la Castilleja elástica*. Imprenta herederos de Zúñiga. México.
 11. CERVANTES, V. (1794): Reproducción del Discurso pronunciado en el Real Jardín Botánico el 2 de junio de 1794 por el catedrático D. Vicente Cervantes. *Gazeta Literatura* 3: 319-344.
 12. CERVANTES, V. (1797): *Traducción del Tratado elemental de química de Antonio Lorenzo Lavoisier 1789*. México.
 13. CERVANTES, V. (1803): De la violeta estrellada y sus virtudes. *Anales de Ciencias Naturales* 6: 185-199.
 14. CERVANTES, V. (1803): Del género Chirostemon. *Anales de Ciencias Naturales* 6: 303-315.
 15. CERVANTES, V. (1815): Catálogo botánico de las 281 especies de semillas mexicanas que contiene, con sus correspondientes números, el adjunto cajoncito, más una comunicación para que lo reciba el señor M.Lagasca. *Archiv. Jardin Bot. Madrid. Catalogus Plantarum Novae Hispaniae*.
 16. CERVANTES, V. (1824): *Mina Cerv., Morenoa Cerv., Perdicium cordatum Cerv., Cacalia sinuata Cerv., Anthemis lutescens Cerv., Anthemis sinuata Cerv., Tagetes subulata Cerv., Coreopsis tetragona Cerv., Nocca latifolia Cerv.* In. La Llave, P. & Lexarza, J. *Novorum Vegetabilium Descriptiones in lucem prodeunt opera. Fasciculus I*: 4-32.
 17. CERVANTES, V. (1825): *Calibrachoa Cerv., Leonia Cerv., Montañoa Cerv., Jalambicea Cerv., Calibrachoa procumbens Cerv., Leonia salvifolia Cerv., Montañoa tomentosa Cerv., Jalambicea repens Cerv.,* In. La Llave, P. & Lexarza, J. *Novorum Vegetabilium Descriptiones in lucem prodeunt opera. Fasciculus II*: 3-14.
 18. CERVANTES, V. (1830): Sinonimia de plantas. En: Sahagún, B. *Historia General de las cosas de Nueva España* [Bustamante, C. M. ed.]. 3: 337-339.
 19. CERVANTES, V. (1870): In F. Cordero. Géneros nuevos de gramíneas descubiertos por el señor Don Vicente Cervantes, de los alrededores de México. *La naturaleza* 1: 343-351.
 20. CERVANTES, V. (1889): *Ensayo á la materia médica vegetal de México*. Oficina Tip. de la Secretaría de Fomento [Edición de "El Estudio"], México.

APÉNDICE V

**Lugares donde existen materiales procedentes
de la Expedición para la Flora de nova Hispania,
en la que participó Vicente Cervantes**

Título (1)	Localización (2)	Autor (3)
Plantas de la expedición Mexicana	Kew (K) (Londres, Gran Bretaña)	Ramírez, 1899 Stafleur & Cowan, 1985 Blanco, 2000
Plantas de la expedición Mexicana	British Museum (BM) (Londres, Gran Bretaña)	Ramírez, 1899 Stafleur & Cowan, 1985 Blanco, 2000
Materiales de Pablo de La Llave	Jardín de Ginebra (G) (Suiza)	Stafleur & Cowan, 1979 Stafleur & Cowan, 1985 Blanco, 2000
Herbario de Sessé y Mociño	Real Jardín Botánico Madrid (MA) España	Stafleur & Cowan, 1985 Nelson, 1997 Blanco, 2000 Blanco, 2009
Ilustraciones De Sessé y Mociño	Pittsburg (HU)(USA)	McVaugh, 1982 Stafleur & Cowan, 1985 Blanco, 2000 Schmid, 2000
Ilustraciones De Sessé y Mociño	Jardín de Ginebra (G) (Suiza)	McVaugh, 1982 Stafleur & Cowan, 1985 Blanco, 2000 Schmid, 2000
Materiales de Sessé	Florenca (FI) (Italia)	Stafleur & Cowan, 1985 Blanco, 2000
Materiales de Sessé	Kew (K) (Londres, Gran Bretaña)	Stafleur & Cowan, 1985 Blanco, 2000
Materiales de Sessé	British Museum (BM) (Londres, Gran Bretaña)	Stafleur & Cowan, 1985 Blanco, 2000
Materiales de Sessé	Illinois (F) (USA)	Stafleur & Cowan, 1985 Blanco, 2000
Materiales de Sessé	New York (NY) (USA)	Stafleur & Cowan, 1985 Blanco, 2000

Materiales de Sessé	Oxford (OXF) (USA)	Stafleur & Cowan, 1985 Blanco, 2000
Materiales de Sessé	Smithosonia Institution, (US) (USA)	Stafleur & Cowan, 1985 Blanco, 2000
Materiales de Sessé	San Louis (MO) (USA)	Stafleur & Cowan, 1985 Blanco, 2000
Materiales de Sessé	Berlín (B) (Alemania)	Stafleur & Cowan, 1985 Blanco, 2000
Materiales de Sessé	Meise (BR) (Bélgica)	Stafleur & Cowan, 1985 Blanco, 2000
Materiales de Sessé	Copenhagen (C) (Dinamarca)	Stafleur & Cowan, 1985
Materiales de Sessé	Cambridge (GH, AMES) (USA)	Stafleur & Cowan, 1985 Blanco, 2000
Materiales de Sessé	Leiden (L) (Holanda)	Stafleur & Cowan, 1985
Materiales de Sessé	San Petesburgo (LE) (Rusia)	Stafleur & Cowan, 1985 Blanco, 2000
Materiales de Sessé	Paris (P) (Francia)	Stafleur & Cowan, 1985 Blanco, 2000
Materiales de Sessé	Viena (W) (Austria)	Stafleur & Cowan, 1985
Materiales de Cervantes	México (MEXU) (México)	Veldkamp, 2001
Materiales de la expedición a Nueva España	Barcelona (BC) Halle (HAL) (España)	Blanco, 2000 Ibáñez & al., 2006
Materiales de la expedición a Nueva España	Halle (HAL) (Alemania)	Blanco, 2000
Materiales de la expedición a Nueva España	Madrid (MAF) (España)	Blanco, 2000
Materiales de la expedición a Nueva España	Sevilla (SEV) (España)	Rodríguez, 2009
Materiales de la expedición a Nueva España	Ginebra (G-DC) (Suiza)	Blanco, 2009

Materiales de la expedición a Nueva España	Cambridge (CGE) (Gran Bretaña)	Blanco, 2000
Semillas de Cervantes	Madrid (MA) (España)	Lagasca, 1816

Se identifican tres aspectos: el título de los materiales procedentes de la expedición de la Flora de Nova Hispania (1), el lugar donde se encuentran conservados esos materiales (2); y el autor que afirma ese supuesto (3).