

LAS COLECCIONES DE LEGUMINOSAS EFECTUADAS POR GEORGE B. HINTON, DEPOSITADAS EN EL HERBARIO DE ROYAL BOTANIC GARDENS, KEW

MARÍA DE LOURDES RICO ARCE<sup>1</sup>, AMPARO RODRÍGUEZ<sup>1</sup> Y ELIZABETH MORENO-GUTIÉRREZ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Surrey, TW9 3AB, United Kingdom.  
l.rico@kew.org, A.rodriquez@kew.org

<sup>2</sup> Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Avenida Liga Periférico-Insurgentes Sur Núm. 4903, Col. Parques del Pedregal, 1410 Tlalpan, México, D.F. México. emoreno@xolo.conabio.gob.mx

RESUMEN

Se elaboró una base de datos de los especímenes de la familia Leguminosae colectados por George Boole Hinton en México y depositados en la colección del Herbario de Kew. En este trabajo se proporciona una lista de las especies ordenadas por subfamilia, indicando los números de colecta de Hinton y el material tipo. La base completa está disponible en la Red Mundial de Información Sobre Biodiversidad y en el HerbCat del Herbario de Kew.

Palabras clave: base de datos, colecciones históricas, Hinton, Leguminosae, México.

ABSTRACT

A database of specimens of the Legume family collected by George Boole Hinton and deposited in the Herbarium at Kew was elaborated. A summary of these collections is given; it includes a check-list of species ordered by subfamily, indicating Hinton's collection numbers and type material. The complete database is available to consult in the Global Net on Biodiversity Information and the HerbCat, Kew.

Key words: database, Hinton, historical collections, Leguminosae, Mexico.

## INTRODUCCIÓN

George B. Hinton fue un naturalista intuitivo y un colector generalista. Nació en Londres en 1882, sus padres fueron Charles Howard Hinton, profesor de matemáticas y novelista, y Mary Everest Boole, también matemática y escritora.

En 1889, a la edad de siete años, con la familia dejó Inglaterra para nunca más volver. Vivió en el Japón y después en los Estados Unidos. En 1911 emigró a México, donde se desempeñó como ingeniero civil, ensayista, ingeniero metalúrgico, arquitecto, industrial y finalmente como colector botánico.

De acuerdo con los archivos de Kew, mientras trabajaba como ingeniero metalúrgico en la mina El Rincón, en Temascaltepec, recibió una propuesta del director de Kew Gardens, Sir Arthur Hill, para recolectar especímenes de plantas.

Sus primeros ejemplares fueron obtenidos por algunos indígenas de la región; principalmente por Luis Martínez y Jerónimo García. Más tarde su hijo menor Jaime le acompañó y efectuó una parte de las exploraciones.

Hinton descubrió seis géneros y 360 especies para la ciencia; y unas 100 de estas últimas se nombraron en su honor. De cada número de colecta acostumbraba preparar de 6 a 12 tantos para distribuir a diversos herbarios. Se estima que la cantidad total de especímenes obtenidos por Hinton, incluyendo duplicados y los que se perdieron por daño de insectos fue de poco menos de 150,000 (Hinton y Rzedowski, 1972). La recolección de ejemplares y su venta era una forma de trabajo remunerado y agradable a la vez, lo cual se refleja en la calidad y preparación de sus especímenes. Vendió sus colecciones principalmente a Inglaterra, Suiza y los Estados Unidos.

Los cuatro años más productivos fueron los transcurridos entre 1936 y 1940. Hinton mismo distribuyó sus especímenes a los herbarios de Kew, Museo Británico, Zurich, Ginebra, Instituto Smithsonian y la Universidad de Harvard. Eventualmente también envió ejemplares al Field Museum, así como a los jardines botánicos de Missouri y Nueva York. En menor escala repartió sus duplicados a otras instituciones como la Universidad Católica en Washington y Naturhistoriska Rijksmuseum en Holanda. En ocasiones sus muestras fueron adquiridas por colecciones privadas, como la de la Sra. Douglas en la Ciudad de México (Hinton y Rzedowski, 1975).

Una cantidad relativamente pequeña de duplicados se encuentra en el Herbario Nacional del Instituto de Biología, de la Universidad Nacional Autónoma de México y en el Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, del Instituto Politécnico Nacional, en México.

A partir de 1941, durante la Segunda Guerra Mundial, Hinton y su hijo no realizaron trabajo de campo para la recolección de ejemplares botánicos. Por otro lado, en la casa de Hinton las condiciones de almacenamiento no eran controladas, por lo que muchos de los especímenes se perdieron debido al ataque de insectos. Hinton falleció en 1943 como resultado de un accidente de carretera. Después de su muerte, su hijo Jaime envió 56,000 ejemplares, incluyendo duplicados, al Jardín Botánico de Nueva York, los cuales fueron distribuidos posteriormente a diversos herbarios (Hinton y Rzedowski, 1975). En la actualidad, el herbario particular George Hinton cuenta con ca. 8000 ejemplares recolectados por él, por su hijo y por su nieto.

En los archivos de la biblioteca de Kew Gardens se localizan tres carpetas con documentos fechados de 1932 a 1939; éstas contienen cartas, recibos, listas de especímenes y localidades de algunas de sus colecciones, así como también el acuse de recibo por parte de Kew de plantas vivas (orquídeas y helechos) y de materiales secos, frutos (incluyendo bellotas), semillas y maderas.

Hinton siempre procuró cumplir con los requisitos del gobierno de México, depositando un juego de sus colectas en el país; lamentablemente la mayoría de las veces éstas fueron rechazadas tanto por falta de espacio en el Instituto de Biología, como por hostilidad y sospecha por parte de las autoridades del Instituto Biotécnico (Hinton y Rzedowski, 1975).

Hinton trató de utilizar una numeración cronológica en las colecciones, pero durante los últimos cuatro años en que su hijo Jaime colaboró con él y exploró aparte, esto fue difícil de mantener. En 1936, Mr. A. A. Bullock, botánico de Kew, se encargó de la identificación de la mayoría de sus colecciones, particularmente las del género *Bursera* (Burseraceae); otras muestras fueron identificadas por especialistas de familias diversas también en Kew (Dunk, 1936b).

Sus colecciones tienen un valor científico alto, debido a que la vegetación de las localidades que exploró corresponde en gran parte a bosques tropicales deciduos, donde Hinton estuvo dispuesto a coleccionar las mismas plantas (árboles o arbustos) en varios estados de desarrollo y en diferentes épocas del año (Dunk, 1935, 1936a y 1936b). Esto es sumamente importante y valioso, por ejemplo para el género *Bursera* y en general para muchas Anacardiaceae, Styracaceae y representantes leñosos de otras familias.

Hinton concentró su trabajo de campo en los estados de México, Guerrero y Michoacán, cubriendo alrededor de 68,000 kilómetros cuadrados; gran parte de este terreno era botánicamente desconocido debido a lo accidentado del terreno y

a la inseguridad de los caminos. Muchas de las áreas que exploró, hoy en día son lugares urbanizados, donde la vegetación original ha sido sustituida por asentamientos humanos y aprovechamientos agropecuarios intensivos, de manera que en algunos casos las especies ya no existen en los lugares correspondientes. Hinton y Rzedowski (1972) proporcionaron una lista de las localidades de colecta con las coordenadas geográficas y altitudes respectivas.

En este trabajo se integra una lista de las especies de leguminosas colectadas por George Boole Hinton y sus asociados, depositadas en el Herbario de Kew, ordenadas por subfamilias, indicando los números de colecta y el material tipo.

## MÉTODO

Se revisó la colección completa de leguminosas del Herbario de Kew y los datos de las etiquetas de las plantas de Hinton se incorporaron en una base de datos usando el programa Access 2000. Los autores de las especies fueron estandarizados de acuerdo con Brummitt y Powell (1992). Los nombres de los ejemplares corresponden a la identificación con la cual se localizaron en la mencionada colección. Para denotar el material tipo se apuntó entre paréntesis (tipo), sin definirlo como paratipo, holotipo, isotipo, sintipo.

## RESULTADOS

Las colectas inventariadas fueron realizadas de 1931 a 1941 y algunas en 1969, todas son de México y corresponden a los estados de Guerrero, Michoacán, México, Morelos y Nuevo León. Cabe señalar que aquellas efectuadas en Morelos y Nuevo León, en realidad fueron hechas por su hijo Jaime Hinton. En total se encontraron 1537 ejemplares de herbario, en los que se incluyen 85 géneros, 415 especies y 98 taxones infraespecíficos (ver Apéndice). Las cifras para cada subfamilia se muestran en el Cuadro 1. La lista de especies cuyos tipos corresponden a colectas de Hinton se presenta en el Cuadro 2. Todas las colecciones, incluyendo duplicados, se encuentran ahora disponibles para su consulta en los sitios web de la Red Mundial de Información Sobre Biodiversidad (CONABIO) y el HerbCat del Herbario de Kew.

Cuadro 1. Colecciones de leguminosas de G. B. Hinton, depositadas en el Herbario de Royal Botanic Gardens, Kew.

Subfamilia	Especímenes	Géneros	Especies	Tipos
Caesalpinioideae	182	9	53	11
Mimosoideae	359	20	83	5
Papilionoideae	996	56	279	45
Total:	1537	85	415	61

Cuadro 2. Lista de las especies de Leguminosae cuyos tipos corresponden a ejemplares de G. B. Hinton, con la cita bibliografía de la descripción original.

- Acacia sousae* L. Rico, Brittonia 39: 130 (1987). = *Acaciella sousae* (L. Rico) L. Rico  
*Aeschynomene hintonii* Sandwith, Hooker's Icon. Pl. 35: t. 3448 (1943).  
*Adenopodia gymnantha* Brenan, Kew Bull. 41: 87 (1986).  
*Astragalus hintonii* Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 13: 156 (1964).  
*Brongniartia cuneata* L.B. Smith & B.G. Schub., Contr. Gray Herb. 127: 23 (1939).  
*Brongniartia funiculata* L.B. Smith & B.G. Schub., Contr. Gray Herb. 127: 24 (1939).  
*Caesalpinia hintonii* Sandwith, Kew Bull. 5: 303 (1937).  
*Canavalia hirsutissima* J.D. Sauer, Brittonia 16: 136, f. 11 (1964).  
*Cassia hintonii* Sandwith, Bull. Misc. Inform. Kew 1936 (1): 5 (1936).  
*Cassia multifoliolata* P.G. Wilson, Kew Bull. 13(1): 159 (1958). = *Senna multifoliolata*  
(P.G. Wilson) H.S. Irwin & Barneby var. *multifoliolata*  
*Cassia stenosepala* L.B. Sm. & B.G. Schub., Contr. Gray Herb. 127: 21 (1939). = *Senna*  
*foetidissima* (G. Don) H.S. Irwin & Barneby var. *foetidissima*  
*Cassia tortuosa* L.B. Sm. & B.G. Schub., Contr. Gray Herb. 127: 21 (1939). = *Senna*  
*pallida* (Vahl) H.S. Irwin & Barneby var. *trichocraspedon* (Sandwith) H.S. Irwin &  
Barneby  
*Cassia trichocraspedon* Sandw., Bull. Misc. Inform. Kew 1936: 2 (1936). = *Senna pallida*  
(Vahl) H.S. Irwin & Barneby var. *trichocraspedon* (Sandwith) H.S. Irwin & Barneby  
*Cloebulia crassistyla* R.H. Maxwell, Phytologia 61: 361 (1982).  
*Coursetia hintonii* Rudd, Phytologia 25: 258 (1973).  
*Crotalaria pilosa* Mill. var. *robusta* H. Senn, Rhodora 41: 331 (1939). = *Crotalaria*  
*bupleurifolia* Cham. & Schldl. var. *robusta* (H. Senn) Windler, Phytologia 21: 265 (1971).

Cuadro 2. Continuación.

---

- Crotalaria tuerckheimii* H. Senn var. *macrantha* H. Senn, Rhodora 41: 335 (1939).  
*Dalea cuniculo-caudata* P. Wilson, Kew Bull. 13(1): 158 (1958).  
*Dalea hintonii* Sandwith, Bull. Misc. Inform. Kew 1936: 2 (1936).  
*Erythrina mexicana* Krukoff, Brittonia 3: 309 (1939).  
*Inga hintonii* Sandwith, Bull. Misc. Inform. Kew 5: 304 (1937).  
*Lonchocarpus hintonii* Sandwith, Misc. Inform. Kew 1936: 4 (1936).  
*Lupinus aschenbornii* S. Schauer var. *cervantesii* C.P. Sm., Sp. Lupinorum 4: 58 (1938).  
*Lupinus decaschistus* C.P. Sm., Sp. Lupinorum 16: 248 (1941).  
*Lupinus elegans* Kunth var. *quercetorum* C.P. Sm., Sp. Lupinorum 8: 115 (1939).  
*Lupinus fictomagnus* C.P. Sm., Sp. Lupinorum 4: 116 (1938).  
*Lupinus hintonii* C.P. Sm., Sp. Lupinorum 4: 63 (1938).  
*Lupinus monteportae* C.P. Sm., Sp. Lupinorum 8: 117 (1939).  
*Lupinus octablomus* C.P. Sm., Sp. Lupinorum 16: 250 (1941).  
*Lupinus persistens* Rose var. *praeclarus* C.P. Sm., Sp. Lupinorum 4: 59 (1938).  
*Lupinus quercuum* C.P. Sm., Sp. Lupinorum 8: 62 (1938).  
*Lupinus quercuum* C.P. Sm. var. *perflexolobius* C.P. Sm., Sp. Lupinorum 8: 114 (1939).  
*Lupinus rhodanthus* C.P. Sm., Sp. Lupinorum 8: 115 (1939).  
*Lupinus simulans* Rose var. *abietum* C.P. Sm., Sp. Lupinorum 4: 64 (1938).  
*Lupinus squamecaulis* C.P. Sm., Sp. Lupinorum 5: 67 (1938).  
*Lupinus taurimortuus* C.P. Sm., Sp. Lupinorum 5: 66 (1938).  
*Mimosa egregia* Sandwith, Bull. Misc. Inform. Kew (1936): 7 (1936).  
*Nissolia hintonii* Sandwith, Hooker's Icon. Pl. 35: t. 3248 (1934).  
*Nissolia leiogyne* Sandwith, Bull. Misc. Inform. Kew (1937): 302 (1937).  
*Petalostemon tripetalus* P.G. Wilson, Kew Bull. 13: 159 (1958). = *Dalea urceolata*  
Greene var. *tripetala* (P.G. Wilson) Barneby  
*Phaseolus hintonii* A. Delgado, Syst. Bot. 25: 431 (2000).  
*Piscidia grandifolia* (Donn. Sm.) I.M. Johnston var. *glabrescens* Sandwith, Bull. Misc.  
Infor. Kew 3 (1936).  
*Platymiscium jejunum* B.B. Klitgaard, Kew Bull. 54: 968, f. 1(1999).  
*Platymiscium lasiocarpum* Sandwith, Hooker's Icon. Pl. 33: t. 3249 (1934).  
*Senna multifoliolata* (P.G. Wilson) H.S. Irwin & Barneby var. *metaxi* H.S. Irwin &  
Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35: 297 (1982).  
*Senna pallida* (Vahl) H.S. Irwin & Barneby var. *triquetripes* H.S. Irwin & Barneby,  
Mem. New York Bot. Gard. 35: 552 (1982).

Cuadro 2. Continuación.

---

*Tephrosia mexicana* C.E. Wood, Rhodora 51(611): 344 (1949).

*Tephrosia pogonocalyx* C.E. Wood, Rhodora 51(611): 341 (1949).

*Tephrosia vernicosa* C.E. Wood, Rhodora 51(611): 339 (1949).

---

## AGRADECIMIENTOS

Las autores desean agradecer al Dr. A. Delgado y a la M. en C. Leticia Torres C. por la gentileza que tuvieron en revisar los nombres de los géneros: *Desmodium*, *Phaseolus*, *Ramirezella* y *Vigna*. Al Dr. Mario Sousa por sus valiosos comentarios y adiciones, a dos revisores y el Prof. J. Rzedowski que con sus atinadas observaciones mejoraron la calidad de este artículo.

## LITERATURA CITADA

- Brummitt, R. K. y C. E. Powell. 1992. Authors of plant names. Royal Botanic Gardens, Kew. 732 pp.
- Dunk, E. G. 1935. Editor notes. Bull. Misc. Inform. Kew. 1935(10): 632.
- Dunk, E. G. 1936a. Editor notes. Bull. Misc. Inform. Kew. 1936(1): 1-16.
- Dunk, E. G. 1936b. Editor notes. Bull. Misc. Inform. Kew. 1936(6): 346-387.
- Dunk, E. G. 1936c. Editor notes. Bull. Misc. Inform. Kew. 1936(6): 387-392.
- Hinton, J. y J. Rzedowski, J. 1972. George B. Hinton, collector of plants in Southwestern Mexico. J. Arnold Arb. 53: 141-181.
- Hinton, J. y J. Rzedowski. 1975. George B. Hinton, explorador botánico en el sudoeste de México. Anales Esc. Nac. Cienc. Biol., México 21: 3-114.

Recibido en abril de 2006.

Aceptado en abril de 2008.

## APÉNDICE

Lista de las colecciones de Leguminosas de G. B. Hinton, depositadas en el Herbario de Kew.

---

### Subfamilia Caesalpinioideae

- Bauhinia divaricata* L. - 12085, 12537, 12559, 16113  
*Bauhinia latifolia* Cav. - 10959, 12289  
*Bauhinia pauletia* Pers. - 1990, 5197, 5691, 6619  
*Bauhinia pringlei* S. Watson - 3579, 5384, 5738  
*Bauhinia seleriana* Harms - 8570  
*Bauhinia* sp. - 10798  
*Bauhinia subrotundifolia* Cav. - 16217  
*Bauhinia unguolata* L. - 2987, 5297, 6945, 11655, 16240  
*Caesalpinia acapulcensis* Standl. - 10991, 16198  
*Caesalpinia cacalaco* Bonpl. - 13366, 16199  
*Caesalpinia coriaria* (Jacq.) Willd. - 1839, 2221, 5851, 6121  
*Caesalpinia eriostachys* Benth. - 5659, 6929, 16216  
*Caesalpinia hintonii* Sandwith - 5567 (tipo), 7746 (tipo)  
*Caesalpinia pulcherrima* Sw. - 733, 945, 4594, 5104, 5875, 6666, 6955, 10049  
*Caesalpinia vesicaria* L. - 10865, 10992  
*Caesalpinia violacea* (Mill.) Standl. - 12064  
*Cassia grandis* L. f. - 5905, 6419, 7156, 7598  
*Cassia hintonii* Sandwith - 3440, 5567 (tipo) 5570, 7727, 7746 (tipo)  
*Cercis canadensis* L. - 17051  
*Chamaecrista absus* (L.) H.S. Irwin & Barneby var. *absus* - 2285, 4834, 5053  
*Chamaecrista desvauxii* (Collad.) Killip - 11192  
*Chamaecrista flexuosa* (L.) Greene - 4575, 9070, 10000  
*Chamaecrista flexuosa* (L.) Greene var. *texana* (Benth.) H.S. Irwin & Barneby - 6122  
*Chamaecrista glandulosa* Greene var. *glandulosa* - 10698, 12708  
*Chamaecrista hispidula* (Vahl) H.S. Irwin & Barneby - 5037, 7029, 9543, 11019, 11591  
*Chamaecrista kunthiana* (Schltdl. & Cham.) H.S. Irwin & Barneby - 11388  
*Chamaecrista nictitans* (L.) Moench var. *glabrata* (Vogel) H.S. Irwin & Barneby - 10841  
*Chamaecrista nictitans* (L.) Moench var. *jaliscensis* (Geenm.) H.S. Irwin & Barneby - 1766, 4663, 6614, 9660  
*Chamaecrista nictitans* (L.) Moench var. *mensalis* (Geenm.) H.S. Irwin & Barneby - 5972  
*Chamaecrista nictitans* (L.) Moench var. *paraguariensis* (Chod. & Hassl.) H.S. Irwin & Barneby - 14660  
*Chamaecrista nictitans* (L.) Moench var. *pilosa* (Benth.) H.S. Irwin & Barneby - 10688, 11385  
*Chamaecrista rotundifolia* (Pers.) Greene var. *rotundifolia* - 715, 1864, 6754



Apéndice. Continuación.

- Chamaecrista serpens* (L.) Greene var. *serpens* - 1656  
*Chamaecrista serpens* (L.) Greene var. *wrightii* (A. Gray) H.S. Irwin & Barneby - 6862, 9542, 10536  
*Cynometra colimensis* Britton & Rose - 10335, 10893  
*Haematoxylum brasiletto* Karst. - 3193, 3388, 5850, 9975, 10048  
*Parkinsonia aculeata* L. - 3793, 5476, 5642  
*Parkinsonia hybrid* - 6040  
*Senna alata* (L.) Roxb. - 5660, 6904, 10887, 10956, 11764  
*Senna argentea* (Kunth) H.S. Irwin & Barneby - 6961  
*Senna atomaria* (L.) H.S. Irwin & Barneby - 5889  
*Senna centranthera* H.S. Irwin & Barneby - 15995  
*Senna foetidissima* (G. Don) H.S. Irwin & Barneby var. *foetidissima* - 1125, 6530 (tipo de *Cassia stenosepala* L.B. Sm. & B.G. Schub.) - 11876  
*Senna fruticosa* Mill. - 1517, 4330, 7053, 10983, 11479, 11796, 12645  
*Senna holwayana* (Rose) H.S. Irwin & Barneby var. *holwayana* - 11297  
*Senna mollissima* (Willd.) H.S. Irwin & Barneby var. *glabrata* (Benth.) H.S. Irwin & Barneby - 10237, 10262, 10876, 11740, 11782, 12155  
*Senna multifoliolata* (P.G. Wilson) H.S. Irwin & Barneby var. *eurystegia* H.S. Irwin & Barneby - 14785  
*Senna multifoliolata* (P.G. Wilson) H.S. Irwin & Barneby var. *metaxi* H.S. Irwin & Barneby - 9945 (tipo), 10177  
*Senna multifoliolata* (P.G. Wilson) H.S. Irwin & Barneby var. *multifoliolata* - 12352 (tipo de *Cassia multifoliolata* P.G. Wilson)  
*Senna multiglandulosa* (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby - 493, 2877, 4090, 6216, 13546  
*Senna nicaraguensis* (Benth.) H.S. Irwin & Barneby - 6758, 11425  
*Senna obtusifolia* (L.) H.S. Irwin & Barneby - 6021, 9360, 11439, 11617  
*Senna occidentalis* Link - 4735, 5677, 9359, 11370, 11600  
*Senna pallida* (Vahl) H.S. Irwin & Barneby var. *pallida* - 11264, 11539, 12618, 12688, 16012  
*Senna pallida* (Vahl) H.S. Irwin & Barneby var. *trichocraspedon* (Sandwith) H.S. Irwin & Barneby - 2972 (tipo), 5582 (tipo), 5742 (tipo), 6144 (tipo), 8917, 9034  
*Senna pallida* (Vahl) H.S. Irwin & Barneby var. *triquetripes* H.S. Irwin & Barneby - 11512  
*Senna pilifera* (Vogel) H.S. Irwin & Barneby - 1791, 4841, 7100, 11559  
*Senna pilifera* (Vogel) H.S. Irwin & Barneby var. *subglabra* (S. Moore) H.S. Irwin & Barneby - 4816, 11746  
*Senna quinquangulata* (L.C. Rich.) H.S. Irwin & Barneby - 12547  
*Senna racemosa* (Mill.) H.S. Irwin & Barneby var. *coalcomanica* H.S. Irwin & Barneby - 12640, 16105  
*Senna racemosa* (Mill.) H.S. Irwin & Barneby var. *liebmannii* (Benth.) H.S. Irwin & Barneby - 3154  
*Senna racemosa* (Mill.) H.S. Irwin & Barneby var. *sororia* H.S. Irwin & Barneby - 5894  
*Senna septemtrionalis* (Viv.) H.S. Irwin & Barneby - 662  
*Senna skinneri* (Benth.) H.S. Irwin & Barneby - 1447, 6114, 6622, 9177, 12112, 13008

Apéndice. Continuación.

---

- Senna uniflora* (Mill.) H.S. Irwin & Barneby - 1449, 5375, 5620, 9360, 11422, 11750  
*Senna wislizeni* (A. Gray) H.S. Irwin & Barneby var. *pringlei* (Rose) H.S. Irwin & Barneby - 6305, 6612  
*Senna x floribunda* (Cav.) H.S. Irwin & Barneby - 8278

Subfamilia Mimosoideae

- Acacia acatlensis* Benth. - 4142, 5417, 5874, 7749, 7755  
*Acacia* aff. *acatlensis* Benth. - 5955  
*Acacia amentacea* DC. - 5698, 7274  
*Acacia cochliacantha* Humb. & Bonpl. ex Willd. - 1173, 2124, 5967, 5988, 6284, 6286, 6979, 7418, 7764, 7814, 7868, 9140, 10021, 10265, 10388  
*Acacia collinsii* Saff. - 10333  
*Acacia coulteri* Benth. - 3747  
*Acacia farnesiana* (L.) Willd. - 1416, 3369, 5615, 13100  
*Acacia polyphylla* DC. - 10785, 12548, 16110  
*Acacia macilenta* Rose - 3355, 5507, 5701, 7269, 11745  
*Acacia pennatula* (Schltdl. & Cham.) Benth. - 601, 3426, 5934, 6022, 6973, 9986, 10040  
*Acacia picachensis* T.S. Brandegees - 6279, 6872, 8141  
*Acacia riparia* Kunth var. *acapulcensis* L. Rico, ined. - 5748  
*Acaciella angustissima* (Mill.) Britton & Rose var. *angustissima* - 197, 5088, 7162, 7778, 8621, 8780, 9489, 10896  
*Acaciella angustissima* (Mill.) Britton & Rose var. *filicioides* (Cav.) L. Rico - 892, 5734, 7963, 12415, 17233  
*Acaciella hartwegii* (Benth.) Britton & Rose - 1291, 1423, 4744, 8183, 9418  
*Acaciella painteri* Britton & Rose var. *houghii* (Britton & Rose) L. Rico - 5367, 5377, 8142, 8763A, 8856, 11487  
*Acaciella painteri* Britton & Rose var. *painteri* - 8184, 8763B, 12453  
*Acaciella igualensis* Britton & Rose - 2500, 5412, 6263, 8016, 8021, 8027, 8136, 10538, 11248  
*Acaciella sousae* (L. Rico) L. Rico - 9541 (tipo)  
*Acaciella tequilana* (S. Watson) Britton & Rose - 1945, 4852, 5405  
*Acaciella villosa* (Sw.) Britton & Rose - 10815  
*Adenopodia gymnantha* Brenan - 12588 (tipo)  
*Albizia tomentosa* (Micheli) Standl. - 3815, 3966, 6046, 9980, 10326  
*Albizia* sp. 7493  
*Calliandra bijuga* Rose - 7806, 12726  
*Calliandra caeciliae* Harms - 9154  
*Calliandra hintonii* Barneby - 4099  
*Calliandra hirsuta* (G. Don) Benth. - 12711  
*Calliandra houstoniana* (Miller) Standl. - 6772, 6967, 10685  
*Calliandra houstoniana* (Miller) Standl. var. *acapulcensis* (Britton & Rose) Barneby - 11044

Apéndice. Continuación.

- Calliandra houstoniana* (Miller) Standl. var. *anomala* (Kunth) Barneby - 903, 1545, 10503, 11877, 12712
- Calliandra houstoniana* (Miller) Standl. var. *calothyrsus* (Meissner) Barneby - 3236
- Calliandra houstoniana* (Miller) Standl. var. *houstoniana* - 11457, 12476
- Calliandra tergemina* (L.) Benth. var. *tergemina* - 10183
- Chloroleucon mangense* (Jacq.) Britton & Rose - 11647
- Desmanthus bicornutus* S. Watson - 4795, 6885
- Desmanthus interior* (Britton & Rose) Bullock - 6855, 8218
- Desmanthus virgatus* (L.) Willd. - 5440
- Entada polystachya* (L.) DC. var. *polystachya* - 925, 1478, 4274, 4781, 5945, 9148, 11379,
- Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb. - 3416, 3641
- Havardia acatlensis* (Benth.) Britton & Rose - 725, 928, 4140, 5658, 9989
- Inga hintonii* Sandwith - 7617 (tipo)
- Inga micheliana* Harms - 456, 4182, 6171, 7667, 8103, 8232, 8978, 11202
- Inga oerstediana* Benth. - 10746
- Inga vera* Willd. subsp. *eriocarpa* (Benth.) J. Leon - 373, 3159, 3981, 5527, 5572, 5911, 6184, 6205, 6232, 6483, 7349, 8977, 9089, 9248, 9259, 9997, 10074
- Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit subsp. *glabrata* (Rose) S. Zárate - 3119, 5138, 5408, 7287
- Leucaena esculenta* Benth. - 1965, 2349, 5745, 7417, 13371
- Leucaena macrophylla* Benth. subsp. *macrophylla* - 2256, 5098, 7493, 8611, 10985, 12733, 16182
- Leucaena trichandra* (Zucc.) Urb. - 3970, 7993
- Leucaena* aff. *trichandra* (Zucc.) Urb. - 6843
- Lysiloma acapulcense* (Kunth) Benth. - 464, 705, 2784, 3760, 3838, 5904, 10006, 10025, 14250
- Lysiloma auritum* (Schltdl.) Benth. - 10132
- Lysiloma divaricatum* (Jacq.) Macbride - 14586
- Lysiloma microphyllum* Benth. - 763, 933, 4269, 6125, 9162
- Lysiloma terginum* Benth. - 929, 4180, 5968, 6607, 10383, 11980
- Mimosa acantholoba* Humb. & Bonpl. ex Willd. var. *eurycarpa* (B.L. Rob.) Barneby - 14541
- Mimosa aculeaticarpa* Ortega - 2853, 6814, 7446, 7693, 17106
- Mimosa adenantheroides* (M. Martens & Galeotti) Benth. - 1088, 1323, 7835, 12709, 15023, 15090
- Mimosa affinis* B.L. Rob. - 1600, 1756, 4743, 5995
- Mimosa albida* Humb. & Bonpl. ex Willd. - 1415, 1642, 6540, 9424, 10639, 10640, 11485, 11971
- Mimosa albida* Humb. & Bonpl. ex Willd. var. *albida* - 4671
- Mimosa albida* Humb. & Bonpl. ex Willd. var. *glabrior* B.L. Rob. - 10904
- Mimosa caerulea* Rose - 1702, 6546, 7017, 8217, 8231, 8756, 8894, 17408
- Mimosa camporum* Benth. - 6628
- Mimosa diplotricha* C. Wright ex Sauvalle var. *diplotricha* - 2290, 9666

Apéndice. Continuación.

---

- Mimosa diplotricha* C. Wright ex Sauvalle var. *odibilis* Barneby - 6036  
*Mimosa egregia* Sandwith - 6296, 6314 (tipo), 6907 (tipo), 7887, 8035, 8519  
*Mimosa galeottii* Benth. - 898, 6248, 6256, 7185, 7197, 8427  
*Mimosa guatemalensis* (Hook. & Arn.) Benth. - 2481, 5102, 5864, 13372  
*Mimosa lacerata* Rose - 3737, 5791, 6865  
*Mimosa nanchititlana* R. Grether & Barneby - 4381, 6551, 7337, 8068, 8889  
*Mimosa occidentalis* Britton & Rose - 8485  
*Mimosa pigra* L. var. *pigra* -10232  
*Mimosa polyantha* Benth. - 778, 3957, 4299, 5793, 5884, 6131, 6298, 6940, 7862, 7874, 8516, 8525, 11979  
*Mimosa quadrivalvis* L. var. *diffusa* (Rose) Beard ex Barneby - 12235  
*Mimosa rhododactyla* B.L. Rob. var. *bentharii* (Macbride) Barneby - 1237, 1644, 5410, 6405, 6831, 8224, 8890, 9427, 12126, 13148  
*Mimosa robusta* R. Grether - 1300, 1475, 10628, 10836, 11001  
*Mimosa somnians* Humb. & Bonpl. ex Willd. var. *somnians* - 11337  
*Mimosa tricephala* Cham. & Schltld. var. *xanti* (A. Gray) T. Chehaibar & R. Grether - 3802, 5737, 5885, 5984, 5987, 6864, 6915, 7055, 7838, 9058, 9156, 9161, 10510  
*Mimosa* sp. - 5839  
*Neptunia plena* (L.) Benth. - 6495  
*Neptunia prostrata* (Lam.) Baill. - 6652  
*Piptadenia flava* (Spreng. ex DC.) Brenan - 4506, 5468, 6635, 6705, 9157  
*Piptadenia obliqua* (Pers.) Macbr. subsp. *obliqua* - 6107, 9063, 9991, 10321, 16102  
*Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth. - 453, 3002, 3192, 3931, 5430, 5524, 5966, 7591  
*Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth. vel aff. - 5812  
*Pithecellobium lanceolatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth. - 5614, 5819  
*Pithecellobium oblongum* Benth. - 8515  
*Pithecellobium seleri* Harms - 5865, 7756, 10871  
*Prosopis juliflora* (Sw.) DC. - 10886  
*Prosopis laevigata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M.C. Johnst. - 3803, 5471, 7813  
*Zapoteca formosa* (Kunth) H. Hern. subsp. *formosa* - 6466, 6878, 7094, 11626  
*Zapoteca formosa* (Kunth) H. Hern. subsp. *rosei* (Wiggins) H. Hern. - 4433, 6545, 9191, 13053  
*Zapoteca portoricensis* (Jacq.) H. Hern. subsp. *portoricensis* - 2019  
*Zapoteca tetragona* (Willd.) H. Hern. - 2207, 7101, 10847, 11059, 11577, 11780, 12274, 12331  
*Zygia conzattii* (Standl.) Britton & Rose - 10782

Subfamilia Papilionoideae

- Aeschynomene americana* L. var. *americana* - 9668  
*Aeschynomene americana* L. var. *flabellata* Rudd - 1619, 1984, 2057, 2234, 5992, 6654, 9503, 13287

Apéndice. Continuación.

---

- Aeschynomene americana* L. var. *glandulosa* (Poir.) Rudd - 1604, 10922  
*Aeschynomene compacta* Rose - 6936, 7872  
*Aeschynomene hintonii* Sandwith - 6104 (tipo), 10644  
*Aeschynomene histrix* Poir. var. *densiflora* (Benth.) Rudd - 4582  
*Aeschynomene palmeri* Rose - 14604, 16060, 16163  
*Aeschynomene paniculada* Willd. ex Vog. - 5044, 11396  
*Aeschynomene paucifoliolata* Micheli - 1764, 1997, 4784, 6708, 6938, 7059  
*Aeschynomene petraea* B.L. Rob. var. *madrensis* (Micheli) Rudd - 10395, 11332  
*Aeschynomene petraea* B.L. Rob. var. *petraea* - 457  
*Aeschynomene rudis* Benth. - 16106  
*Aeschynomene scabra* G. Don - 1930, 4957, 6679, 9667, 11662  
*Aeschynomene unijuga* (M E. Jones) Rudd - 2410, 11670  
*Aeschynomene villosa* Poir. var. *longifolia* (Micheli) Rudd - 9669, 10747  
*Aeschynomene villosa* Poir. var. *villosa* - 8608  
*Amicia zygozeris* DC. - 808, 1816, 2047, 2554, 5087, 7012, 9573, 11482, 12267, 13352  
*Andira inermis* (W. Wright) DC. subsp. *inermis* - 9978, 14091  
*Apoplanesia paniculata* Presl - 10856, 12116, 12606, 16034  
*Astragalus ervoides* Hook. & Arn. - 12727  
*Astragalus hintonii* Barneby - 539, 13240, 13414  
*Astragalus painteri* Rose - 5067, 5232, 8912  
*Astragalus purpusii* M.E. Jones - 17202  
*Astragalus tolucanus* B.L. Rob. & Seaton - 1900  
*Ateleia arsenii* Standl. - 407, 3421, 3526, 4240, 5286, 6093, 6158, 7621  
*Brongniartia benthamiana* Hemsl. - 10435  
*Brongniartia* cf. *lupinoides* Standl. - 4067  
*Brongniartia cuneata* L.B. Sm. & B.G. Schub. - 6311 (tipo)  
*Brongniartia funiculata* L.B. Sm. & B.G. Schub. - 5397 (tipo), 8019, 8727  
*Brongniartia glabrata* Hook. & Arn. - 11619, 14025  
*Brongniartia gracilis* Hemsl. - 6230  
*Brongniartia inconstans* S. Watson - 10035  
*Brongniartia intermedia* Moric. - 890  
*Brongniartia lupinoides* Standl. - 11973  
*Brongniartia podalyrioides* Kunth subsp. *podalyrioides* - 3211, 5387, 5854, 9831  
*Brongniartia proteranthera* L.B. Sm. & B.G. Schub. - 5947 (tipo)  
*Calopogonium caeruleum* (Benth.) Sauv. - 3134, 5584, 5829, 11645  
*Calopogonium galactioides* Benth. ex Hemsl. - 5404, 5579  
*Calopogonium mucunoides* Desv. - 2247, 5156, 10905  
*Canavalia hirsutissima* J.D. Sauer - 11053 (tipo)  
*Canavalia mexicana* Piper - 5341, 6910, 11618, 12237  
*Canavalia villosa* Benth. - 2082, 2288, 5335, 8875, 9911, 10826, 11673, 11860, 14037, 16263, 17433  
*Centrosema pubescens* Benth. - 9623

Apéndice. Continuación.

---

- Centrosema sagittatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Brandegee - 5006, 10825, 10914, 11560  
*Centrosema virginianum* (L.) Benth. - 4792, 4994, 7060, 9623A  
*Cleobulia crassistyla* R. H. Maxwell - 9900 (tipo), 10791 (tipo), 14996 (tipo).  
*Clitoria mexicana* Link - 1166, 4968, 9892, 10751  
*Clitoria polystachya* Benth. - 1371, 4523, 5334, 8125  
*Clitoria* aff. *polystachya* Benth. - 6377, 8001, 8597, 10478  
*Clitoria* sp. - 1528, 4447  
*Cologania broussonetii* (Balb.) DC. - 751, 1580, 6069, 9587, 10656, 17415  
*Cologania* cf. *biloba* Nichols. - 2242  
*Cologania* cf. *pulchella* Kunth - 11483, 11837, 12204  
*Cologania deamii* Fernald - 10394  
*Cologania hirta* Rose - 2767, 11262, 11694, 14947  
*Cologania pulchella* Kunth - 1023A, 13115  
*Coursetia caribaea* (Jacq.) Lavin var. *caribaea* - 5191, 6914, 8490, 8497, 8740, 11463  
*Coursetia glandulosa* A. Gray - 3350, 5528, 5663, 5836  
*Coursetia hintonii* Rudd - 2983, 3404, 7051 (tipo)  
*Coursetia* sp. - 6135  
*Crotalaria acapulcensis* Hook. & Arn. - 1626, 4854, 6757, 9563, 12638, 13126  
*Crotalaria bupleurifolia* Cham. & Schltld. var. *bupleurifolia* - 1730, 5424  
*Crotalaria bupleurifolia* Cham. & Schltld. var. *robusta* (H. Senn) Windler - 2686 (tipo), 4595, 5580, 11708  
*Crotalaria cajanifolia* Kunth - 670, 1870, 10352, 10617, 10843, 10912, 11581, 12238  
*Crotalaria eriocarpa* Benth. - 1290, 10754  
*Crotalaria filifolia* Rose - 1474, 4717, 4835, 4964, 6498, 8176, 9464  
*Crotalaria incana* L. var. *australis* Griseb. - 4798, 6744  
*Crotalaria longirostrata* Hook. & Arn. - 1421, 8306, 10920, 11357, 12725, 13055, 16157  
*Crotalaria micans* Link - 12252, 12723  
*Crotalaria mollicula* Kunth - 9261  
*Crotalaria pumila* Ortega - 1636, 2059, 2652, 4658, 5540, 6041, 8291, 10902, 11395, 11580, 12198, 13145  
*Crotalaria quercetorum* Brandegee - 11413  
*Crotalaria rotundifolia* Windler var. *vulgaris* Windler - 2454  
*Crotalaria tuerckheimii* H. Senn var. *macrantha* H. Senn - 5068 (tipo)  
*Dalbergia calycina* Benth. - 591, 881, 3971, 6194, 7931  
*Dalbergia glomerata* Hemsl. - 815, 3177, 5577, 7248  
*Dalbergia melanocardium* Pittier - 761, 3935, 4322  
*Dalea carthagenensis* (Jacq.) Macbride var. *capitulata* (Rydb.) Barneby - 7564, 8572  
*Dalea cliffortiana* Willd. - 1630, 2001, 2217, 2615, 2636, 4755, 5184, 5292, 6968, 9391, 9602, 9909, 11501, 12234, 13269  
*Dalea cuniculo-caudata* P. G. Wilson - 1590, 2168, 2333 (tipo), 13462  
*Dalea elata* Hook. & Arn. 3338, 5364

Apéndice. Continuación.

---

- Dalea foliolosa* (Aiton) Barneby var. *citrina* (Rydb.) Barneby - 1943, 2257, 6683, 7580, 9530, 9586, 12322  
*Dalea hintonii* Sandwith - 5314 (tipo), 8872  
*Dalea leporina* (Aiton) Bullock - 1686, 1888, 2273, 5048, 7786, 9665, 11992  
*Dalea leucostachys* A. Gray - 11549  
*Dalea leucostachys* A. Gray var. *eysenhardtoides* (Hemsl.) Barneby - 2007, 2086, 12401, 12777  
*Dalea lutea* (Cav.) Willd. var. *gigantea* (Rydb.) Barneby - 975, 1846  
*Dalea lutea* (Cav.) Willd. var. *lutea* - 17183  
*Dalea obovatifolia* Ortega var. *uncifera* (Schltdl. & Cham.) Barneby - 5317  
*Dalea obreniformis* (Rydb.) Barneby - 4982, 8352, 15561  
*Dalea plantaginoides* Barneby - 15665  
*Dalea polystachya* (Sessé & Moc.) Barneby - 5340, 12780  
*Dalea sericea* Lag. - 1944, 13425, 17453  
*Dalea tomentosa* Willd. var. *psoraloides* (Morici.) Barneby - 2232, 9598, 11527, 12327  
*Dalea urceolata* Greene var. *tripetala* (P.G. Wilson) Barneby - 13351 (tipo de *Petalostemon tripetalus* P.G. Wilson)  
*Dalea* sp. - 2327, 2720, 11840, 13397, 14713, 14822, 15152, 15420  
*Desmodium affine* Schltdl. - 6717  
*Desmodium alamanii* DC. - 8297  
*Desmodium amplifolium* Hemsl. - 11092, 11282, 11696  
*Desmodium angustifolium* (Kunth) DC. var. *angustifolium* - 1611, 2235, 2301, 2505, 4492, 4827, 9610, 11498  
*Desmodium barbatum* (L.) Benth. & Oerst. - 4952  
*Desmodium bellum* (S.F. Blake) B.G. Schub. - 2920  
*Desmodium* cf. *infractum* DC. - 1496, 4749, 6626  
*Desmodium cinereum* (Kunth) DC. - 9657, 10918, 13249  
*Desmodium cordistipulum* Hemsl. - 2818, 15472  
*Desmodium densiflorum* Hemsl. - 271, 2834, 8939, 13533  
*Desmodium ghiesbreghtii* Hemsl. - 1734  
*Desmodium hartwegianum* Hemsl. var. *amans* (S. Watson) B.G. Schub. - 1621  
*Desmodium distortum* (Aubl.) J.F. Macbr. - 8363, 8573, 14864  
*Desmodium hookerianum* D. Dietr. - 10940, 11686  
*Desmodium intortum* (Mill.) Urb. var. *apiculatum* B.G. Schub. - 271, 2834, 8939, 10944, 11524, 16130  
*Desmodium jaliscanum* S. Watson - 1862, 2020, 2528, 6771, 13395  
*Desmodium macrostachyum* Hemsl. - 12159  
*Desmodium michelianum* (Schindl.) B.G. Schub. & McVaugh - 2706  
*Desmodium molliculum* (Kunth) DC. - 15473  
*Desmodium neomexicanum* A. Gray - 1927, 2174  
*Desmodium nicaraguense* Oerst. - 2523, 5337, 8568

Apéndice. Continuación.

---

- Desmodium orbiculare* Schltld. var. *rubricaula* (Rose & Painter) B.G. Schub. & McVaugh - 1055, 9258, 11348  
*Desmodium plcatum* Schltld. & Cham. - 3000, 10828, 11638  
*Desmodium prehensile* Schltld. - 9661, 11031, 11511  
*Desmodium pringlei* S. Watson - 1622, 1894  
*Desmodium procumbens* (Mill.) Hitchc. var. *exiguum* (A. Gray) B.G. Schub. - 6693, 6695  
*Desmodium procumbens* (Mill.) Hitchc. var. *longipes* (Schindl.) B.G. Schub. - 5187  
*Desmodium procumbens* (Mill.) Hitchc. var. *procumbens* - 1928, 1950, 6681, 8494, 8517, 8729, 9534, 10863  
*Desmodium procumbens* (Mill.) Hitchc. var. *transversum* (B.L. Rob. & Greenm.) B.G. Schub. - 1754  
*Desmodium retinens* Schltld. - 13303  
*Desmodium scorpiurus* (Sw.) Desv. - 3945, 5629, 6037, 11419  
*Desmodium sericophyllum* Schltld. - 11458, 12177  
*Desmodium skinneri* Benth. ex Hemsl. - 192, 2942, 3236, 5290  
*Desmodium strobilaceum* Schltld. - 9390, 9568, 13286  
*Desmodium sumichrastii* (Schindl.) Standl. - 2822, 5338, 8690, 8734, 8871, 10681, 11144, 12771  
*Desmodium sylvicola* Brandegees - 2866  
*Desmodium tortuosum* (Sw.) DC. - 5480, 6892, 8523, 8728, 11448  
*Desmodium* sp. - 361, 2279, 8810, 9447, 10724, 11141, 11351, 11553, 11667, 11696, 13395, 15245, 15474, 15475, 15680, 15781, 17411, 17430, 17454  
*Dioclea* sp. nov. ined. - 11737  
*Diphysa americana* (Mill.) M. Sousa - 5221, 7322, 11755  
*Diphysa minutifolia* Rose - 5796, 10031  
*Diphysa puberulenta* Rydb. - 16205  
*Diphysa racemosa* Rose - 194, 312, 2975, 3011, 8877, 13564  
*Diphysa robinoides* Benth. - 11269  
*Diphysa sennooides* Benth. ex Benth. & Oerst. - 1015  
*Diphysa suberosa* S. Watson - 718, 770, 10451  
*Eriosema diffusum* (Kunth) DC. - 1592  
*Eriosema grandiflorum* (Schltld. & Cham.) G. Don - 2495, 5106, 5293, 9797, 11494, 12470  
*Eriosema longicalyx* Grear - 8935  
*Eriosema multiflorum* B.L. Rob. - 1988  
*Eriosema palmeri* S. Watson var. *palmeri* - 13124  
*Eriosema pulchellum* (Kunth) DC. - 1181, 10462, 10844  
*Erythrina breviflora* DC. - 527, 1861, 1924, 11513, 12314, 12468, 13382  
*Erythrina lanata* Rose var. *lanata* - 3397, 6095, 7732, 10030, 12084  
*Erythrina leptorhiza* DC. - 15402, 17163  
*Erythrina mexicana* Krukoff - 5333 (tipo), 6157, 14708  
*Eysenhardtia polystachya* Sarg. - 380, 1143, 1223, 8015, 9247, 12738, 13060



Apéndice. Continuación.

---

- Galactia incana* Standl. - 1286, 1652, 10476, 11378  
*Galactia multiflora* B.L. Rob. - 1180, 6559  
*Galactia striata* Urb. - 4829, 5388, 11409  
*Galactia viridiflora* Standl. - 6893, 13375  
*Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud. - 3139, 3331, 5713, 5869, 10230, 11246, 12581, 12735, 16234, 16288  
*Harpalyce formosa* DC. - 4083, 6146, 6233  
*Harpalyce sousai* M.T.K. Arroyo - 3444, 4114, 4209, 5411, 5902, 6995  
*Hybosema ehrenbergii* Harms - 5928, 7983  
*Indigofera cuernavacana* Rose - 8090  
*Indigofera densiflora* M. Martens & Galeotti - 1583, 8239, 17404  
*Indigofera hartwegii* Rydb. - 1052, 1236, 6355, 6364, 6999, 9135, 10477, 11885  
*Indigofera jaliscensis* Rose - 6767, 11455  
*Indigofera langlassei* Rydb. - 11606  
*Indigofera mucronata* Willd. ex Spreng. - 6421, 8116, 10906, 12079  
*Indigofera palmeri* S. Watson - 1217, 5856, 6112, 7829, 7850, 7884  
*Indigofera suffruticosa* Mill. - 1178, 5452, 10193, 11055, 12236  
*Indigofera thibaudiana* DC. - 1698, 2018, 7441, 12664, 12728  
*Indigofera* sp. - 11045  
*Lonchocarpus balsensis* M. Sousa & J.C. Soto - 7753  
*Lonchocarpus caudatus* Pittier - 1473, 8179  
*Lonchocarpus constrictus* - 5861, 5986, 6300, 10349, 10387  
*Lonchocarpus guatemalensis* Benth. - 11729  
*Lonchocarpus hintonii* Sandwith - 5936 (tipo), 6508 (tipo)  
*Lonchocarpus lanceolatus* Benth. - 6649, 7281, 7288, 8495, 10540, 12546, 16272  
*Lonchocarpus longipedicellatus* Pittier - 10379, 10384, 10459  
*Lonchocarpus longipedunculatus* M. Sousa & J.C. Soto - 5876  
*Lonchocarpus rugosus* Benth. - 5891, 6325  
*Lonchocarpus schubertiae* M. Sousa - 3742, 5523, 5937, 5942, 5946, 6290, 6959, 7041, 10386  
*Lonchocarpus venustus* P.J. Hermann - 7763  
*Lonchocarpus* sp. - 3774  
*Lotus angustifolius* Gouan - 3422, 3422A, 4877, 5226, 8773  
*Lotus repens* Moc. & Sessé ex G. Don - 805, 6255  
*Lupinus aschenbornii* S. Shauer var. *cervantesii* C.P. Sm. - 4626, 8290 (tipo), 8340 (tipo)  
*Lupinus barkeri* Lindl. - 2537, 5407, 6151, 6760, 7063, 7080, 8260, 8280, 8281, 8304, 8305, 8307, 8308, 8350, 8380, 11414, 14942  
*Lupinus cacuminis* Standl. - 17002, 17038  
*Lupinus decaschistus* C.P. Sm. - 14786 (tipo)  
*Lupinus diehlii* M.E. Jones - 13565, 15124  
*Lupinus ehrenbergii* Schltdl. - 8261, 8268, 8269, 8270, 8289, 8302, 8303, 8316, 8318, 8321, 8960, 8965, 8994, 9023, 13450, 15403

Apéndice. Continuación.

---

- Lupinus ehrenbergii* Schltldl. var. *barberi* C.P. Sm. - 13362, 13493  
*Lupinus elegans* Kunth - 8925, 8947, 9648, 9709, 9754, 9858, 9943, 11814, 12750, 12752  
*Lupinus elegans* Kunth var. *campestris* (Schltldl. & Cham.) C.P. Sm. - 11939  
*Lupinus elegans* Kunth var. *exaltatus* (Zucc.) C.P. Sm. - 5924, 7475, 8288, 8771, 8809, 8940, 8943, 8944, 8991, 9006, 9929, 10158, 11087, 12392, 12671 (tipo), 12748, 12753, 12786, 12795, 13179, 13347, 13466, 13509, 14093, 14771  
*Lupinus elegans* Kunth var. *pulchellus* (Sweet) C.P. Sm. - 8677, 12775  
*Lupinus elegans* Kunth var. *quercetorum* C.P. Sm. - 13535 (tipo)  
*Lupinus fictomagnus* C.P. Sm. - 12633 (tipo)  
*Lupinus hintonii* C.P. Sm. - 781 (tipo), 8336, 9019, 11932  
*Lupinus montanus* Kunth - 8244, 8317, 9031  
*Lupinus monteportae* C.P. Sm. - 12720 (tipo)  
*Lupinus octablomus* C.P. Sm. - 14521 (tipo)  
*Lupinus persistens* Rose var. *praeclarus* C.P. Sm. - 8243, 8315 (tipo), 13237  
*Lupinus potosinus* Rose - 321  
*Lupinus quercuum* C.P. Sm. - 8362 (tipo)  
*Lupinus quercuum* C.P. Sm. var. *perflexolobius* C.P. Sm. - 13285 (tipo)  
*Lupinus rhodanthus* C.P. Sm. - 13117 (tipo)  
*Lupinus simulans* Rose var. *abietum* C.P. Sm. - 8937 (tipo), 10731, 13414, 13505  
*Lupinus splendens* Rose - 8360  
*Lupinus squamaecaulis* C.P. Sm. - 9937 (tipo), 10154, 12345, 12346, 12755  
*Lupinus taurimortuus* C.P. Sm. - 11088 (tipo)  
*Machaerium isadelphum* (E. Mey.) Amshoff - 3140, 3645  
*Machaerium salvadorensis* (Donn. Sm.) Rudd - 11726, 16283  
*Macroptilium atropurpureum* (Sessé & Moc. ex DC.) Urb. - 2269, 3583, 4745, 5107, 5415, 5575, 6045, 6671, 6734, 6888, 8505, 11775, 13207  
*Macroptilium gibbosifolium* (Ortega) A. Delgado - 1605, 12221  
*Macroptilium longepedunculatum* (Mart. ex Benth.) Urb. - 5007, 6866  
*Macroptilium pedatum* (Rose) Maréchal & Baudet - 6602, 8512  
*Marina diffusa* (Moric.) Barneby - 2267, 11255  
*Marina gracilis* Liebm. - 1462, 1750, 4776A, 6665, 9409, 13294  
*Marina neglecta* (B. L. Rob.) Barneby var. *elongata* (Rose) Barneby - 5846 (tipo)  
*Marina nutans* (Cav.) Barneby - 124, 2281, 2354, 2541, 2692, 8658, 10997, 11586, 13376, 13428, 17471  
*Marina spiciformis* (Rose) Barneby - 1755, 1938, 13273  
*Marina unifoliata* (B. L. Rob. & Greenm.) - 6035, 9719, 16158  
*Mucuna sloanei* Fawc. & Rendle - 8759, 10804, 10934  
*Myrosporum frutescens* Jacq. - 7291  
*Myroxylon balsamum* (L.) Harms - 12296, 12298, 12540  
*Nissolia fruticosa* Jacq. - 14546  
*Nissolia hintonii* Sandwith - 2334 (tipo)  
*Nissolia hirsuta* DC. - 1197, 4319, 6280, 6692, 9142

Apéndice. Continuación.

---

- Nissolia leiogyne* Sandwith - 6291 (tipo)  
*Nissolia nelsoni* Rose - 6709, 8163, 12682  
*Pachyrhizus erosus* (L.) Urb. - 1205, 4424, 9367, 9540, 11486, 11776  
*Phaseolus leptostachyus* Schltl. - 2266, 2287, 6642, 9382, 9485, 9567, 10601, 10827, 10947, 13163  
*Phaseolus coccineus* L. - 623, 2006, 2310, 9755, 12261, 17425  
*Phaseolus coccineus* L. subsp. *formosus* Kunth - 8279, 13276  
*Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don - 1555, 1588, 4653, 4708  
*Phaseolus hintonii* A. Delgado - 6728 (tipo)  
*Phaseolus leptostachyus* Schltl. - 2266, 2287, 6642, 9382, 9485, 9567, 10601, 10827, 10947, 13163  
*Phaseolus lunatus* L. - 3100, 3121, 5383, 5439, 11742, 11771  
*Phaseolus marechalii* A. Delgado - 17462  
*Phaseolus microcarpus* M. Martens - 8584  
*Phaseolus perplexus* A. Delgado - 4714, 4799, 12191  
*Phaseolus pedicellatus* Benth. - 542, 2375, 11142, 17245  
*Phaseolus xolocotzii* A. Delgado - 2484  
*Phaseolus tenellus* Piper - 4719, 6528  
*Phaseolus vulgaris* L. - 5605, 11551, 11567, 11684  
*Phaseolus* sp. - 4796, 5605, 8245  
*Piscidia carthagenensis* Jacq. - 3578, 5626, 5803, 7524, 9995, 10008, 11802  
*Piscidia grandifolia* (Donn. Sm.) I.M. Johnst. var. *glabresces* Sandwith - 1193 (tipo), 5419 (tipo), 8079, 8603, 10518, 13057  
*Platymiscium jejunum* B.B. Klitgaard - 14001 (tipo)  
*Platymiscium lasiocarpum* Sandwith - 3174 (tipo), 3389, 5396, 7320, 7406, 7503, 7507, 7532, 552, 7922  
*Poiretia scandens* Vent. - 5142, 5361, 6751  
*Pterocarpus orbiculatus* DC. - 3607, 3965, 5699, 5881, 9985, 9987, 11801  
*Ramirezella micrantha* A. Delgado & Ochoterena-Booth - 14658  
*Ramirezella strobilophora* (B.L. Rob.) Rose var. *pubescens* (Rose) Maréchal, Mascherpa & Stainer - 3441, 5574, 7415, 7782, 7897, 7935, 11634, 16138  
*Ramirezella* sp. - 1989, 6989, 9350, 10927  
*Rhynchosia discolor* M. Martens & Galeotti - 3058, 3197, 7342, 8659, 15778  
*Rhynchosia edulis* Griseb. - 1182, 2258, 7336, 10569  
*Rhynchosia minima* DC. - 2230, 3163, 3786, 5434, 10945  
*Rhynchosia precatoria* (Willd.) Kunth - 5399, 14036  
*Rhynchosia* sp. - 2280, 3074  
*Sesbania macrocarpa* Muhl. ex Raf. - 1985, 4729, 5618  
*Sphinctospermum constrictum* (S. Watson) Rose - 4732, 6474, 6507  
*Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw. - 11456  
*Stylosanthes humilis* Kunth - 6985  
*Stylosanthes subsericea* S.F. Blake - 1931, 4767

Apéndice. Continuación.

---

- Swartzia simplex* (Sw.) Spreng. var. *ochracea* (DC.) R.S. Cowan - 10222, 10632, 15951, 16230  
*Tephrosia konzattii* Standl. - 1297, 5273, 6998  
*Tephrosia cuernavacana* J.F. Macbr. - 10485  
*Tephrosia diversifolia* J.F. Macbr. - 12719  
*Tephrosia macrantha* B.L. Rob. & Greenm. ex Pringle - 5099, 5172, 11558  
*Tephrosia mexicana* C.E. Wood - 2698 (tipo)  
*Tephrosia multifolia* Rose - 11006, 16180  
*Tephrosia nicaraguensis* Oerst. - 1278  
*Tephrosia nitens* Benth. - 11037  
*Tephrosia piscatoria* Pers. - 6645  
*Tephrosia pogonocalyx* C.E. Wood - 3101 (tipo)  
*Tephrosia purpurea* Pers. - 5180  
*Tephrosia rhodantha* Brandege - 1921, 6603, 10845, 11403, 11641  
*Tephrosia singapou* (Buchoz) A. Chev. - 4683, 8114  
*Tephrosia tenella* A. Gray - 16117  
*Tephrosia vernicosa* C.E. Wood - 9950 (tipo)  
*Tephrosia vicioides* Schltld. - 1939, 5096  
*Teramnus uncinatus* Sw. - 3830  
*Trifolium amabile* Kunth - 1311, 1374, 2091  
*Trifolium hemsleyi* Lojac. - 4630, 4905  
*Trifolium mexicanum* Hemsl. - 12419, 13108  
*Trifolium wormskioldii* Lehm. var. *ortegae* (Greene) Barneby - 796, 1390, 13114  
*Vicia cracca* L. - 2812, 8284, 13422, 13452  
*Vicia hirsuta* (L.) A. Gray - 4895  
*Vicia humilis* Kunth - 4912, 6840, 8897, 17005  
*Vicia pulchella* Kunth - 17041  
*Vicia sativa* L. - 396, 2456  
*Vigna adenantha* (G. Mey.) Maréchal, Mascherpa & Stainer - 1929, 10960, 11491, 11568, 11709  
*Vigna luteola* Benth. - 5541, 5646, 5654, 6002  
*Vigna speciosa* (Kunth) Verdc. - 11628, 11738  
*Vigna linearis* (Kunth) Maréchal, Mascherpa & Stainer - 4516, 4814  
*Zornia diphylla* (L.) Pers. - 1655, 1665, 4499, 4756, 4868, 9179, 10767, 11043, 11640, 12244  
*Zornia reticulata* Sm. - 1803, 1883, 9571, 11427
-