

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

MARÍA DE LOURDES RICO ARCE¹, AMPARO RODRÍGUEZ¹ Y ELIZABETH MORENO-GUTIÉRREZ²

¹Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Surrey, TW9 3AB, United Kingdom.
l.rico@kew.org, A.rodriguez@kew.org

²Comisión 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 Bool 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. & Schltld. 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 acatzensis* Benth. - 4142, 5417, 5874, 7749, 7755
Acacia aff. *acatzensis* 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 tergeminum 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. & Schldl. 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 t(ipo), 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. & Schldl. var. *bupleurifolia* - 1730, 5424
Crotalaria bupleurifolia Cham. & Schldl. 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* (Moric.) 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* Schldl. var. *rubricaula* (Rose & Painter) B.G. Schub. & McVaugh - 1055, 9258, 11348
Desmodium plicatum Schldl. & Cham. - 3000, 10828, 11638
Desmodium prehensile Schldl. - 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 Schldl. - 13303
Desmodium scorpiurus (Sw.) Desv. - 3945, 5629, 6037, 11419
Desmodium sericophyllum Schldl. - 11458, 12177
Desmodium skinneri Benth. ex Hemsl. - 192, 2942, 3236, 5290
Desmodium strobilaceum Schldl. - 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 sennoides Benth. ex Benth. & Oerst. - 1015
Diphysa suberosa S. Watson - 718, 770, 10451
Eriosema diffusum (Kunth) DC. - 1592
Eriosema grandiflorum (Schldl. & 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 Schldl. - 8261, 8268, 8269, 8270, 8289, 8302, 8303, 8316, 8318, 8321, 8960, 8965, 8994, 9023, 13450, 15403

Apéndice. Continuación.

- Lupinus ehrenbergii* Schltl. 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* (Schltl. & 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
Myrospermum 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 Schldl. - 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 Schldl. - 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 precatória (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 conzattii 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 Brandegees - 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
-