



LISTADOS FLORISTICOS DE MEXICO

II. FLORA DE QUINTANA ROO

MARIO SOUSA S.*

Y

EDGAR FCO. CABRERA C.*

*Instituto de Biología
U N A M

MEXICO
1983

INTRODUCCION

Considerando que se ha iniciado y pronto se esperan las primeras contribuciones del Proyecto Flora Mesoamericana, es apropiado poner a disposicion listados floristicos de la Region Mesoamericana precisamente en este momento en que los contribuyentes estan a la busqueda de sus principales herramientas de trabajo, es decir, las colectas que adecuadamente representen las diferentes areas a cubrir.

Es tambien oportuno facilitar material ya disponible que sea base y estimulo a proyectos de ambito regional y particularmente estatal, asi como aquellos que sirvan como fuente de revisiones floristicas de cobertura nacional.

La flora del estado de Quintana Roo, era de las menos conocidas del pais, hasta hace solo cuatro años, su conocimiento se reducía a las Islas de Mujeres y Cozumel, así como a la del área circundante a Coba. A partir del esfuerzo que en conjunto ha llevado a cabo el Instituto de Biología de la UNAM, y el Centro de Investigaciones de Quintana Roo (CIQRO), de enero de 1980 a abril de 1981, se realizó un inventario florístico, que posteriormente a partir de febrero de 1982 a la fecha el Instituto de Biología lo ha continuado con financiamiento del CONACyT y el Banco Interamericano de Desarrollo.

En 1981, se produjo una lista preliminar que se anexo al reporte final presentado al CIQRO. Pero el mayor trabajo de identificación y colecta ocurrió posteriormente y se ha continuado a la fecha, a este respecto los autores hemos sido favorecidos por la colaboración de varios especialistas que han actualizado y enriquecido grandemente el listado, los cuales son citados al pie de página, referidos a cada familia.

El listado cubre a las plantas vasculares, de los helechos a las monocotiledoneas. La secuencia seguida de familias es de acuerdo con Engler y Diels, Syllabus der Pflanzenfamilien (1936), solo que las monocotiledoneas se colocaron al final.

LAS COLECTAS Y SUS COLECTORES

La base de esta lista florística son aproximadamente 11,000 colecciones de Quintana Roo depositadas en el Herbario Nacional (MEXU), en el Instituto de Biología, UNAM, de las que no se citan sus siglas. También las colectas de otros herbarios fueron vistas o tomadas de la literatura ampliando la lista, en este caso son citadas las más importantes: MICH: Universidad de Michigan, Ann Arbor; F: Museo Field de Historia Natural, en Chicago; US: Herbario Nacional de Estados Unidos, Institución Smithsonian; DAV: Universidad de California, Davis; FCME: Facultad de Ciencias, UNAM.; y XAL: Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bioticos, Jalapa, Ver. En muy pocos casos no se cita colecta y por ello se presupone que hay una alta probabilidad de que la especie este en Quintana Roo, esto generalmente por sugerencia de un especialista, o bien, se le ha visto pero no colectado, esto particularmente en las cultivadas.

ABREVIATURAS DE LOS COLECTORES

LOS COLECTORES Y SUS COLECTAS

- A. Ch. Arthur O. CHATER, Botánico del Museo Británico que dentro del proyecto "Flora Mesoamericana" colecto en mayo 1982 en conjunto con G. Davidse, Mario Sousa y Edgar Cabrera. Colecto 121 números en los alrededores de Pto. Morelos y al sur del estado, sus primeros juegos están en MEXU, BM Y MO.
- Arsene Gefroy ARSENE (1867-1938), el hermano Arsene hasta donde sabemos nunca colecto en la Península de Yucatán (ver S. Purata, 1981) seguramente se trata de las colecciones falsamente atribuidas a él, ver Standley (1927). Sin embargo, R. Howard (1959), en su revisión de *Coccoloba*, cita un ejemplar de él, del Herbario de Berlín de *C. diversifolia*.
- B. Alfredo BARRERA Marín (1926-1981), entomólogo interesado en el estudio de varios aspectos etnobotánicos del Parque Arqueológico de Coba, esto con su señor padre conocido lingüista maya y con la ayuda de biólogos. Sus colectas son de 1969 y 1977, su primer juego (+- 900 números) aun se encuentra en su mayor parte sin procesar en la Fac. de Ciencias, UNAM., algunos duplicados en MEXU.
- C. Edgar Francisco CABRERA Cano colector biólogo con sede en Puerto Morelos, ha colectado bajo el patrocinio del Centro de Investigaciones de Quintana Roo y asesoría del Instituto de Biología, UNAM., contribuyendo con 1691 números de enero-julio, septiembre-diciembre de 1980 y enero-abril de 1981. Bajo el Instituto de Biología, en el "Proyecto Colecciones Biológicas", con el patrocinio CONACyT-Banco Interamericano de Desarrollo, 2309 números, de febrero-septiembre, noviembre-diciembre de 1982 y de enero, marzo-julio de 1983. Siendo el colector que ha realizado el mayor muestreo de la Flora de

- Quintana Roo con 4,000 numeros, cuyo Primer juego esta en MEXU.
- Campos CAMPOS, en el herbario de Don K. Cox de Syntex, depositado en XAL. Colecta de Dioscorea de octubre de 1959, en Pto. Juarez.
- Cid Rojas Cid ROJAS, en el herbario de Don K. Cox de Syntex, depositado en XAL. Colecta de Dioscorea de noviembre de 1960, en Leona Vicario.
- Co. Clark P. COWAN, botanico del Colegio Superior de Agricultura Tropical, en Cardenas, Tabasco, que realizo un viaje de colecta de 15-18 mayo de 1980 recabando 32 numeros. Primer juego en CSAT.
- Ch. Javier CHAVELAS Polito, botanico del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, desde 1975 Jefe del Campo Experimental de Bacalar, Quintana Roo, ha colectado algunos numeros en el area del campo y al sur del estado, su primer juego en el INIF, algunos duplicados como el de Pinus caribaea en MEXU. Tambien del INIF hay colectas de P. caribaea de G. Davalos y M. Hernandez.
- Chan Castulo CHAN Vermont y Manuel Burgos, colectores del Instituto de Recursos Bioticos, en su sede en Merida, hay colectas de ellos de 1980, su primer juego en XAL.
- D. Gerrit DAVIDSE, botanico del Jardin Botanico de Missouri que dentro del proyecto "Flora Mesoamericana", colecto en mayo de 1982 en conjunto con A. Chater, Mario Sousa y Edgar Cabrera recabo 318 numeros. Sus primeros juegos estan en MEXU, MO y BM.
- Dr. David Dreyer, se cuentan colectas en MEXU, de noviembre de 1975.
- Duran Rafael DURAN Garcia, biologo colector del Centro de Investigaciones de Quintana Roo, que ha venido colectando en la Reserva de la Biosfera "Ziyan Caan", en el Mpio. Carrillo Puerto al centro-este del estado. Ha colectado 402 numeros del 20 de mayo al 5 de agosto de 1983. En la mayoria de sus viajes ha colectado con Ingrid Olmsted. Su primer juego en CIQRO, actualmente en deposito en XAL. En MEXU se cuenta con 93 numeros.
- Ek Ediberto Ucan EK, colector del Instituto Nacional de Recursos Bioticos, radicado en Merida. Ha colectado con numeracion propia en varios de los viajes de Salvador Flores. Sus colectas son de: marzo, mayo y agosto de 1981; marzo, abril, julio y agosto de 1982 y mayo de 1983. Su primer juego (XAL).
- E. & R. Iliana ESPEJEL y Victor RICO Gray, biologos en el Instituto Nacional de Recursos Bioticos, con sede en Merida, han colectado juntos desde 1980. La Biol. Espejel ha colectado bajo su numeracion de abril a junio de 1983. Sus primeros juegos en XAL.
- F. Rosa Maria LOPEZ FRANCO, biologa bajo la direccion

del Dr. Barrera, organizo la colecta del proyecto de Etnobotanica Maya en el Parque Arqueologico de Coba, de 1974-75. El material en su mayor parte aun esta sin procesar.

- Fl. Jose Salvador FLORES Guido, botanico salvadoreno, actualmente trabajando en el Instituto Nacional de Recursos Bioticos, con sede en Merida. Ha realizado colectas de las Islas de la Peninsula, asi como en el Rio Hondo ha contado con la colaboracion de Armando Puch (en julio y octubre de 1982) y del Biol. Rafael Lira (en mayo de 1983). Sus colectas son de marzo, mayo y agosto de 1981; marzo, abril, julio, agosto y octubre de 1982; y mayo 1983. Su primer juego (XAL).
- F. M. Faustino MIRANDA Gonzalez (1905-1967), el Dr. Miranda fue dos veces de colecta a Quintana Roo en septiembre de 1954, y febrero de 1955, interesado en la vegetacion, que publico en 1959. Su primer juego en MEXU.
- G. Rosaura GREYER Gonzalez, botanica de la Universidad Autonoma Metropolitana, ha colectado en la Peninsula de Yucatan en 10 ocasiones de agosto de 1976 a abril de 1981, correspondiendo a Quintana Roo 145 numeros, fundamentalmente de Leguminosae. Existe un buen juego en MEXU.
- Gaumer George Franklin GAUMER (1850-1929), colector biologico americano, residente en Yucatan de 1884 a su muerte. Fue el primero que colecto en Quintana Roo, en los alrededores del Lago Chichancanab en Cozumel e Isla Mujeres en 1885 y 86. Hemsley copilo una lista de su material de Cozumel, reportando 141 especies (Hemsley, 1887a) e incluyendo a la Isla Mujeres (Hemsley, 1887b). Su primer juego en F, habiendo uno bueno en K.
- G. Davalos y M. Hernandez G. DAVALOS y M. HERNANDEZ (ver Ch.).
- Go. Edward A. GOLDMAN (1873-), en la expedicion zoologica llevada a cabo por Edward W. Nelson con la asistencia de Goldman, tambien se colectaron plantas (Goldman, 1951). En Quintana Roo estuvieron del 11 de marzo al 22 de abril de 1901, visitando Isla Mujeres y Cozumel, asi como La Vega (hoy parte de Cancun) y Pto. Morelos. Su primer juego en US.
- H. F. Maria Hilda FLORES Olvera, Biologo tecnica del Instituto de Biologia, UNAM., interesada en la flora halofita de las costas de Quintana Roo. Colecto del 27 de agosto al 13 de septiembre de 1979. Su primer juego en (MEXU).
- I. C. Juan Ismael CALZADA, colector del Instituto Nacional de Recursos Bioticos, colecto en Quintana Roo en noviembre de 1980. Primer juego en XAL.
- J. Clarence Dan JOHNSON., entomologo interesado en bruquidos y sus plantas hospederas, de la Universidad del Norte de Arizona, ha colectado principalmente leguminosas durante diciembre 1978 y en marzo 1980. Un buen juego en MEXU.

- Jan. Daniel H. JANZEN;, conocido ecologo de los tropicos de America, que en julio de 1966 colecto en Quintana Roo. Su primer juego en US, un buen juego en MEXU.
- J. & C. Clarence Dan JOHNSON y D. COWAY (ver J.).
- L. & L. Cyrus Longworth LUNDELL y Amelia A. LUNDELL, el Dr. Lundell y su esposa realizan una expedicion botanica en Cuba del 22 de junio al 8 de julio de 1938, colectando 249 numeros, cuyo primer juego esta en MICH. De esta colecta Lundell recientemente (1983) publico un listado.
- Lott Emily Jane LOTT, botanica del Instituto de Biologia. Colecto en Quintana Roo 75 numeros en julio de 1982. Primer juego en MEXU.
- L. & N. Antonio LOT Helgueras y Luis Alejandro NOVELO Retana, botanicos del Instituto de Biologia, UNAM. Interesados en plantas acuaticas, han colectado juntos en Quintana Roo desde 1978 a 1981. Siendo alrededor de 300 sus numeros, su primer juego en MEXU.
- L. & Ch. Francisco de LACHICA Bonilla y Francisco SANCHEZ, colectaron al sur del estado en un afluente del Rio Hondo en mayo de 1965. Su primer juego en ENCB.
- M. Patricia MORENO Casasola, biologa que residio en Puerto Morelos de fines de 1975 a mediados de 1976, periodo en que colecto 800 numeros. Haciendo enfasis en la vegetacion costera. Un buen juego de su material se encuentra en MEXU.
- MILLSP Charles Frederick MILLSPAUGH (1854-1923), botanico del Museo Field de Chicago, que colecto en las Islas de Cozumel y Mujeres en enero de 1894. Su primer juego en F.
- Ms. Bernice G. SCHUBERT y Arturo GOMEZ POMPA, en ese periodo del Departamento de Agricultura de los E.U.A., y joven alumno del Dr. F. Miranda, quien colectaba Dioscorea para Far. Qui. Nal. (actualmente Director del Instituto Nacional de Recursos Bioticos, XAL), hicieron colectas generales en el estado, aunque con cierto enfasis en Dioscorea. Su viaje fue de fines de febrero principios de marzo 1958. Un buen juego en MEXU.
- N. Luis Alejandro NOVELO Retana, biologo tecnico del Instituto de Biologia, UNAM., interesado en las plantas acuaticas. Ha colectado en varias ocasiones en Quintana Roo con A. Lot, pero solo del 22 al 26 de octubre de 1976, 48 numeros. Sus primeros juego en XAL y MEXU.
- O. G. E. O. G. ENRIQUEZ, el Ing. Enriquez colecto fundamentalmente en el estado de Yucatan unos cuantos (16) numeros en Quintana Roo, Pto. Juarez y en el camino a Xcan, el 20 y 21 de septiembre de 1955. Su primer juego en MEXU.
- O. C. Ofelia CASTILLO Acosta, pasante de biologo de la

Facultad de Ciencias, UNAM., se encuentra realizando su tesis de grado en el Herbario Nacional del Instituto de Biología, UNAM., sobre las Apocynaceae de Quintana Roo, bajo la dirección del Dr. T. Ramamoorthy. Ha efectuado dos viajes de colecta en abril de 1981 y noviembre de 1982. Su primer juego en MEXU.

- P. Luis Alfredo PEREZ JIMENEZ y Clara Hilda RAMOS, el primero, Jefe de la Estación de Biología de Chamela, Jal., del Instituto de Biología y la Biol. Ramos que en este periodo fungía como técnico biólogo del MEXU. Colectaron en Cozumel en mayo de 1977, alrededor de 100 números.
- Perez Gerardo PEREZ S., y Carlos SANCHEZ, estudiantes de la Escuela de Ciencias Biológicas del IPN;, colectaron a lo largo de la costa, entre 50 y 80 números en agosto de 1979. Primer juego en ENCB.
- Q. Hermilo QUERO Rico, botánico director de Jardín Botánico, UNAM. Ha venido colectando plantas en la Península de Yucatán de marzo de 1974 a septiembre de 1981, para Quintana Roo han sido 373 números, haciendo especial énfasis en las palmas. Su primer juego en MEXU.
- R. Thennilapuram P. RAMAMOORTHY botánico en el Instituto de Biología, UNAM., quien colectó 253 números en abril de 1981. Su primer juego MEXU.
- Ri. Víctor RICO Gray, biólogo en el Instituto Nacional de Recursos Bioticos, con sede en Mérida, que ha venido realizando trabajos sinécologicos en los manglares de la Península, ha colectado desde 1980. Su primer juego en XAL.
- Rz. Jerzy RZEDOWSKI R., botánico de la Escuela de Ciencias Biológicas, IPN., ha colectado en dos ocasiones en Quintana Roo, del 19-22 de octubre de 1968 en Isla Mujeres (28 números) y Nuevo X-Kan (1 número) y el 21 de diciembre de 1979 en las Ruinas de Coba, Tulum y Xel-ha (5 números). Su primer juego en ENCB.
- S. Mario SOUSA Sanchez, botánico del Instituto de Biología, UNAM., ha colectado en Quintana Roo 481 números, en cinco expediciones, agosto de 1973; enero, febrero y agosto de 1980 y mayo de 1982. Su primer juego en MEXU.
- St. William C. STEERE (1907-), de la Universidad de Michigan, realizó una valiosa colección de más de 3,000 números de Yucatán, Campeche y Quintana Roo, en el verano de 1932 (Swallen, 1934). Se cuentan algunas colectas en MEXU de la Playa Tancah, Cozumel y San Miguel, de agosto 6-8. Buenos juegos en MICH, NY y LL.
- Sw. Jason Richard SWALLEN (1903-), agrostólogo americano que colectó en la Península de Yucatán en 1932. Sus colectas de gramíneas en Quintana Roo fueron de 183 números, en tres localidades: Lago Chichancanab, Tancah y la Isla Cozumel a fines de julio y principios de agosto. Su primer juego en

US.

- T. Oswaldo TELLEZ Valdes, biologo colector del Instituto de Biologia, que con el patrocinio del Centro de Investigaciones de Quintana Roo, colecto 2745 numeros de septiembre 1979; enero a octubre 1980. Siendo uno de los colectores mas prolificos del estado. Su primer juego en MEXU.
- V. David VOEGTIN, en MEXU hay unos cuantos ejemplares colectados en marzo de 1982.
- Vi. Alejandro VILLAMAR Calderon, existen unas cuantas colectas de septiembre de 1964. Su primer juego en ENCB.
- WB. Wolfgang BOEGE Baner (1910-1975), el profesor y director del Colegio Humboldt, de Puebla, Sr. Boege colecto en una ocasion en Quintana Roo, a finales de julio de 1974. Su primer juego en MEXU.
- W. & L. Grady L. WEBSTER y Steven LYNCH, el profesor Webster de la Universidad de California en Davis ha venido durante varios veranos a nuestro pais, con colaboradores y estudiantes como el Sr. Lynch. En Quintana Roo colecto en agosto de 1972, sus colectas son generales, pero hace hincapie en las Euphorbiaceae. Su primer juego DAV, un buen juego en MEXU y MICH.
- WHL. Walter H. LEWIS, botanico del Jardin Botanico de Missouri (actualmente en la Universidad de Washington, en St. Louis, Missouri). Hay colectas de el de Quintana Roo en MEXU del 24-28 de diciembre de 1967. Su primer juego en MO.

CONSIDERACIONES SOBRE LA FLORA

En la Tabla I, se enlistan las familias con mayor numero de especies, o sea que de las 130 familias 25 representan un 70.06% de las 1257 especies reportadas. La riqueza floristica es relativamente baja tomando en cuenta el tamano del estado (50,350 Km²), si se compara con las entidades adyacentes al sur, como Belice con 3,000 especies en 22,272 Km², y Tabasco con 2,200 especies en 25,337 Km². Esto es sin duda resultante de la poca diversidad en el ambiente fisico del estado, tanto climatico, geologico-edafico, como el y poco relieve orografico (para detalles ver Tellez y Sousa, 1982). Ademias debe considerarse la reciente emersion de la Peninsula que debe ser tambien un factor determinante del empobrecimiento actual. En la misma tabla se aprecia que las tres primeras familias y el orden que guardan es el mismo que en las consideradas secundarias de selvas altas perennifolias, por ejemplo: las del norte de Oaxaca (Sousa, 1964), esto es muy significativo ya que las tres familias son, en general, de colonizacion mas rapida y su predominancia debe estar dada tanto por factores historicos, como climaticos, como la sequedad de la Peninsula.

De las familias no solo llama la atencion las que cuentan con mayor representacion sino tambien aquellas faltantes o con escasos representantes, que en altitudes semejantes son frecuentes en Tabasco o Belice, asi tenemos a:

Cyatheaceae	Musaceae
Gesneriaceae	Salicaceae
Melastomataceae	Vochysiaceae
Monimiaceae	Zingiberaceae

Son familias de tendencia hidromorfica, las cuales tienden a estar en climas mas humedos. En el caso de las Salicaceae, su ausencia debe estar condicionada a la carencia de corrientes superficiales, o sea no existe, excepto en el Rio Hondo, vegetacion riparia.

T A B L A 1.

FAMILIAS CON MAYOR NUMERO DE ESPECIES

FAMILIAS	NUMERO DE ESPECIES E INFRAESPECIFICAS	% DEL TOTAL
Leguminosae	146+4	11.62
Gramineae	101	8.04
Compositae	89+3	7.08
Euphorbiaceae	71	5.65
Rubiaceae	43	3.42
Cyperaceae	38	3.02
Verbenaceae	37+6	2.94
Convolvulaceae	34	2.70
Solanaceae	28	2.23
Sapindaceae	27	2.14
Apocynaceae	26+1	2.07
Orchidaceae	24	1.91
Boraginaceae	24	1.91
Bignoniaceae	23	1.83
Palmae	18	1.43
Malpighiaceae	16	1.27
Acanthaceae	16	1.27
Myrtaceae	16	1.27
Bromeliaceae	16	1.27
Moraceae	16	1.27
Malvaceae	16	1.27
Schrophulariaceae	15	1.19
Cactaceae	14	1.11
Asclepiadaceae	14	1.11
Rutaceae	13	1.03
Total:	881+14	70.06%
Total de las 130 familias:	1257+18	100%

AGRADECIMIENTOS

Particularmente al Dr. Jose Sarukhan K., Director del Instituto de Biologia, UNAM., por haber promovido este listado a traves de sus diferentes periodos. Al Centro de Investigaciones de Quintana Roo por su impulso inicial y posteriormente al CONACyT-Banco Interamericano de Desarrollo dentro del proyecto "Colecciones Biologicas Nacionales", que ha permitido continuar con el inventario del estado de Quintana Roo. A los companeros botanicos del Instituto de Biologia que han participado en diferentes aspectos de colecta e identificacion: Helia Bravo, Ofelia Castillo, Fernando Chiang, Teresa German, David Lorence, Antonio Lot, Emily Lott, Alejandro Novelo, Hermilo Quero, T. P. Ramamoorthy, Francisco Ramos M., Lourdes Rico, Hernando Sanchez Mejorada, Oswaldo Tellez y Jose Luis Villasenor. A especialistas de otras instituciones: C. D. Adams, F. Almeda, W. Anderson, R. Barneby, K. Burt-Utley, T. Croat, A. Cronquist, G. Davidse, P. Fryxell, A. H. Gentry, S. Gonzalez, F. W. Gould, M. Huft, A. McDonald, R. McVaugh, H. N. Moldenke, M. Nee, T. C. Plowman, R. Riba, R. C. Rollins, B. G. Schubert, M. A. Soto, W. D. Stevens, J. F. Utley, G. H. Webster y T. Wendt.

BIBLIOGRAFIA

- Dwyer, J. D. and D. L. Spellman 1980.
A list of the Dicotyledoneae of Belize.
Rhodora 83:161-236.
- Epling, C. 1940.
The Labiatae of the Yucatan Peninsula.
Carnegie Inst. Washinaton Publ. (522):225-245.
- Goldman, E. A. 1951.
Biological investigations in Mexico 1892-1906.
Smithson Misc. Col., Wash. (115): 1-476.
- Hemsley, W. B. 1887a.
Cozumel Island. Enumeration of a small collection of plants made in
1885. By F. Gaumer. En: Supplement, Biol. Centr. Amer., Bot.
4:96-100.
- Hemsley, W. B. 1887b.
A list of plants from Holbox Cozumel, and Ruatan Islands, of the
Coasts of Yucatan and Honduras, Collected by Mr. G. F. Gaumer in
1886. En. Supplement, Biol. Centr. Amer., Bot. 4:111-114.
- Howard, R. A. 1959.
Studies in the genus *Coccoloba* VII.
Journ. Arn. Arb. 40:176-203, 204-220.
- Killip, E. P. 1936.
Passifloraceae of the Mayan Region.
Carnegie Inst. Washington Publ. (461):301-328.
- Lundell, C. L. 1938.
The Botanical Expedition to Yucatan and Quintana Roo, Mexico.
Carnegie Inst. Washington Yearbook No. 37:711.
- Lundell, C. L. and A. A. Lundell 1983.
The flora of Northern Yucatan and the Coba area of Quintana Roo,
Mexico: Collections and observations in 1938.
Wrightia 7 (3):170-228.
- Millspaugh, C. F. 1895.
Contributions of the Flora of Yucatan.
Field Columbian Mus., Chicago, Bot. Ser. 1:1-50.
- Millspaugh, C. F. 1896.
Contributions II to the Coastal and Plain Flora of Yucatan.
Field Columbian Mus., Chicago, Bot. Ser. 1:281-339.
- Millspaugh, C. F. 1898.
Contribution III to the Coastal and Plain Flora of Yucatan.
Field Columbian Mus., Chicago, Bot. Ser. 1:341-410.
- Millspaugh, C. F. 1903.
Plantae Yucatanae. Fasc. 1. Polypodiaceae and Schizaeaceae.
Field Columbian Mus., Chicago, Bot. Ser. 3:1-14, map.
- Miranda, F. 1959.
La Vegetacion de la Peninsula Yucateca. En: Los Recursos Naturales
del Sureste y su Aprovechamiento, II parte, estudios particulares,
Tomo II, Ed. I. Me. R. N. A. R., Mexico, pp: 215-271.
- Moldenke, H. N. 1980.

A Sixth Summary of the Verbenaceae, Avicenniaceae, Stilbaceae, Chloranthaceae, Symphoremaceae, Nyctanthaceae, and Eriocaulaceae of the World as to Valid Taxa, Geographic distribution and synonymy. Phytologia Hem. 2:1-629.

Purata V., S. E. 1981.

Las colecciones botanicas del Hermano G. Arsene en Mexico. Tesis para obtener el grado de Biologo en la Fac. Ciencias, UNAM. Mexico, 96 pp.

Sleumer, H. O. 1980.

Flacourtiaceae.

Flora Neotropica 22:1-499.

Sousa, S., M. 1964.

Estudio de la vegetacion secundaria en la region de Tuxtepec, Oax. En: Contribuciones al Estudio Ecologico de las Zonas Calido-Humedas de Mexico. Publ. Esp. Inst. Inv. For. Mexico, No. 3:91-105.

Spellman, D. L., J. D. Dwyer and G. Davidse 1975.

A list of the Monocotyledoneae of Belize.

Rhodora 77:105-140.

Standley, P. C. 1927.

A counterfeit collection of mexican plants falsely attributed to Brother G. Arsene. Science 65 (1675):130-133.

Standley, P. C. 1930.

Flora of Yucatan.

Publ. Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 3: 157-492.

Standley, P. C., J. A. Steyermaek and L.. Williams. 1946-1977.

Flora of Guatemala.

Fieldiana, Bot. 24.

Swallen, J. R. 1934.

The Grasses of the Yucatan Peninsula.

Carnegie Inst. Washington Publ. (436):325-355.

Tellez V., O.; E. Cabrera C. y M. Sousa S. 1980.

Inventario de los recursos vegetales de Quintana Roo. En Memoria del Simposio Quintana Roo: Problematica y Perspectiva. Publ. Inst. de Geografia, UNAM., y Centro de Inv. de Q. Roo, Mexico, 97-104.

Tellez, V., O. y M. Sousa S. 1982.

Imagenes de la Flora Quintanarroense.

C.I.Q. Roo, Mexico, pp. 1-224.

Williams, L. O. 1951.

The Orchidaceae of Mexico.

Ceiba 2:1-321.

Woodson, R. E., Jr. 1940.

The Apocynaceous Flora of the Yucatan Peninsula.

Carnegie Inst. Washington Publ. (522):62-102.

DIVISION: Pteridophyta

CLASE: Psilotinae

1. PSILOTACEAE

Psilotum nudum (L.) Beauv. L.&N. 819

CLASE: Filicinae*

2. SCHIZAEACEAE

Anemia adiantifolia (L.) Swartz A. Ch. 47; D. 20103; T. 2837
Anemia cicutaria Kuntze Gaumer s. n. (F)
Lygodium mexicanum Presl T. 1723, 1724
Lygodium venustum Swartz T. 1721

*Identifico Ramon Riba, Universidad Autonoma Metropolitana, Iztapalapa, Mexico, (UAMI).

3. POLYPODIACEAE

Acrostichum aureum L. D. 20131; S. 10877
Acrostichum danaeaeifolium Long. & Fisch. L. & N. 781
Adiantum andicola (L.) Swartz C. 1631
Adiantum tenerum Swartz A. Ch. 46, 67; T. 1639
Adiantum tricholepis Fee A. Ch. 211
Asplenium pumilum Swartz Standl. (1930)
Cheilanthes notholaenoides (Desv.) Maxon A. Ch. 210; L. & L. 7844 (MICH).
Microgramma nitida (J. Smith) A. R. Smith D. 20155; T. 3563
Nephrolepis exaltata (L.) Schott. A. Ch. 64
Nephrolepis rivularis (Vahl) Mett. C. 1212
Polypodium consimile Mett. A. Ch. 40
Polypodium sp. T. 3560
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn. A. Ch. 34
Thelypteris patens (Sw.) Small A. Ch. 86
Thelypteris tetragona (Sw.) Small A. Ch. 60; C. 640; D. 20176

4. SALVINIACEAE

Salvinia rotundifolia Willd. L. & N. 787; S. 12351; T. 1701

DIVISION: Embryophyta. Siphonogama

SUBDIVISION: Gymnospermae

5. CYCADACEAE

Dioon spinulosum Dyer T. 1415
Zamia loddigesii Miq. D. 20075

6. PINACEAE

Pinus caribaea Morelet Ch. ES-5206; G. Davalos y M. Hernandez s. n.

SUBDIVISION: Angiospermae

CLASE: Dicotyledoneae

7. CASUARIMACEAE

Casuarina equisetifolia Forst. M. 516

8. PIPERACEAEi

Peperomia crassiuscula Millsp. C. 863; T. 1386, 3796
Peperomia glutinosa Millsp. L.& L. 7627 (MICH)
Peperomia petenensis Trel. L.& L. 7628 (MICH)
Piper aeruginosibaccum Trel. C. 652
Piper amalago L. M. 908
Piper auritum HBK. C. 675, 1263; T. 1268, 2074
Piper medium Jacq. L.& L. 7634 (MICH)
Piper neesianum C. DC. C. 1068, 2641 bis.; T. 3115
Piper patulum Bertol. C. 609, 727; T. 3384
Piper psilorhachis C. DC. C. 770, 1357, 1642; T. 3335, 3663
Piper yucatanense C. DC. C. 1640; T. 1826, 2534, 3024; WB. 3249

i Determino O. Tellez, Instituto de Biologia, UNAM. (MEXU)

9. MYRICACEAE

Myrica cerifera L. L.&N. 823

10. BATIDACEAE

Batis maritima L. Ri. 135; T. 3168

11. ULMACEAE

Celtis iguanaea (Jacq.) Sarg. R. 2133; T. 3491
Phyllostylon rhamnoides (Pois.) Taub.
Trema micrantha (L.) Blume C. 255, 454, 685, 939, 1006, 1059, 1259, 1440, 1523;
T. 3828; S. 10925

12. MORACEAE

Brosimum alicastrum Swartz B. 1081 (FCME); C. 1677; F. 517 (FCME); S. 11004
Castilla elastica Cerv. T. 1715
Cecropia obtusifolia Bert. T. 2189, 3352
Cecropia peltata L. WB. 3240
Chlorophora tinctoria (L.) Gaudich. M. 808
Dorstenia contrajerva L. M. 806; WB. 3246
Ficus cotinifolia HBK. C. 233; T. 1917
Ficus glaucescens (Liebm.) Miq. Q. 2436
Ficus involuta (Liebm.) Miq. Standl. (1930)
Ficus maxima Miller C. 1218; M. 800; S. 10981; T. 1824, 2113, 2179, 3764
Ficus padifolia HBK. C. 1078, 1198, 1448, 1676; R. 2046; T. 1323
Ficus radula Willd. L.& L. 7778 (MICH)
Ficus tecolutensis (Liebm.) Miq. T. 1600
Ficus yucatanensis Standl. L.& L. 7701, 7855 (MICH)
Pseudolmedia oxyphyllaria Donn. Smith T. 2141
Trophis racemosa (L.) Urban C. 674; T. 1025

13. URTICACEAE

Pilea herniarioides (Swartz) Lindl. WHL. 6888
Pilea microphylla (L.) Liebm.

14. OPILIIACEAE

15. LORANTHACEAE

Phoradendron flavescens Millsp. T. 2855
Phoradendron quadrangulare (HBK.) Krug & Urban T. 2716
Phoradendron vernicosum Greenm. C. 4093
Psittacanthus americana (L.) Mart. B. 1002 (FCME)
Psittacanthus calyculatus (DC.) G. Don T. 2773
Psittacanthus schiedeana (Schlecht. & Cham.) Blume ex Schult. T. 3498, 3573
Struthanthus cassythoides Millsp. ex Standl. T. 2674

16. ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia maxima Jacq. T. 1770, 2043, 2494, 3345, 3356
Aristolochia pentandra Jacq. L.&L. 7753 (MICH)

17. POLYGONACEAE

Antigonon leptopus Hook. & Arn. T. 2804
Coccoloba acapulcensis Standl. T. 2292, 2557, 3255, 3561
Coccoloba aff. acuminata HBK. T. 2673, 3091
Coccoloba belizensis Standl. T. 3449
Coccoloba cozumelensis Hemsl. C. 981; T. 2833
Coccoloba diversifolia Jacq. Arsene [?] s. n. (B)
Coccoloba floribunda (Benth.) Lindau T. 3010
Coccoloba aff. laurifolia Jacq. T. 2889
Coccoloba mayana Lundell T. 2301
Coccoloba reflexiflora Standl. T. 2850
Coccoloba spicata Lundell C. 398, 792, 829, 1538; T. 2258, 2366, 2448, 2542,
3188, 3703
Coccoloba swartzii Meisner Q. 2432
Coccoloba uvifera (L.) Jacq. C. 15: T. 1869
Gymnopodium floribundum Rolfe var. antigonoides (Rob.) Standl. & Steyerm. C.
795, 826, 888, 1451, 1468, 1537; M. 511; R.
2081, 2162; T. 1153, 2306
Neomillspaughia emarginata (Gross) Blake C. 285, 391, 614, 780; Q. 2802, 2826;
S. 10938, 11051; T. 2611, 2823, 3358, 3481,
3519, 3552, 3805; W. & L. 17684

18. CHENOPODIACEAE

Salicornia perennis Mill. M. 122
Salicornia bigelovii Torr. T. 1549

19. AMARANTHACEAE

Acnida cuspidata Bert. L.&L. 7777 (MICH)
Alternanthera microcephala (Moq.) Schinz C. 1139; M. 787; P. 1644; S. 10873
Alternanthera ramosissima (Mart.) Chodat T. 1618
Amaranthus hybridus L. C. 180, 502, 929; S. 10963; T. 1407
Amaranthus spinosus L. T. 3705
Celosia nitida Vahl C. 930; T. 3601
Chamissoa altissima (Jacq.) HBK. C. 839, 1612, 1682
Iresine celosia L. B. 1057; C. 122, 170, 178, 223, 551, 1041, 1108, 1448 bis;
M. 835; R. 2248; T. 1963
Philoxerus vermicularis (L.) R. Br. T. 1907

20. NYCTAGINACEAE

Boerhaavia erecta L. M. 788
Bougainvillea spectabilis Willd. T. 2400
Guapira linearibracteata (Heimerl) Lundell B. 17; C. 1251; P. 1647; Q. 2656,
2834; T. 2532, 2990
Mirabilis jalapa L. T. 2398
Neea choriophylla Standl. M. 760; Q. 2819; T. 2379; W. & L. 17627
Neea psychotrioides Donn. Smith C. 62, 154; S. 10944, 11002, 11189; T. 2343,
2540, 3014, 3163
Pisonia aculeata L. C. 1289, 1409, 1412, 1527, 1614; R. 2182; T. 1962, 2024

21. PHYTOLACCACEAE

Petiveria alliacea L. T. 3765
Phytolacca icosandra L. C. 113, 760
Phytolacca rivinoides Kunth & Bouche T. 2638
Rivina humilis L. C. 841, 916; S. 10975; T. 1551

22. AIZOACEAE

Sesuvium portulacastrum L. M. 621, 844; Ri. 134

23. PORTULACACEAE

Portulaca oleracea L. Q. 2868 bis; T. 2395; V. 1
Portulaca pilosa L. Q. 2868
Talinum paniculatum (Jacq.) Gaerth.

24. NYMPHAEACEAE

Cabomba palaeformis Fassett A. Ch. 92; I. C. 7129; L. & N. 789
Nymphaea ampla (Salisb.) DC. A. Ch. 84, 95; T. 1409

'Reviso A. Novelo y A. Lot, Instituto de Biología, UNAM., (MEXU).

25. RANUNCULACEAE

Clematis dioica L. C. 618, 647, 1036, 1551; S. 10908
Clematis pubescens Benth. T. 1216

26. MENISPERMACEAE

Cissampelos pareira L. T. 2732
Hyperbaena aff. cubensis (Griseb.) Urban C. 4366
Hyperbaena mexicana Miers T. 1387
Hyperbaena winzerlingii Standl. T. 1466, 3738

27. ANNONACEAE

Annona glabra L. C. 3370; L.&L. 7617 (MICH)
Annona globiflora Schlecht. T. 1292
Annona muricata L. C. 3584
Annona reticulata L. T. 2377
Annona squamosa L. C. 3432
Malmea depressa (Baillon) R. E. Fries C. 783; 1637; F. 160 (FCME); I. C. 7095;
Ri. 434; T. 2246
Oxandra lanceolata (Swartz) Baillon C. 917
Sapranthus campechianus (HBK.) Standl. T. 3552

28. LAURACEAEi

Licaria peckii (I. M. Johnston) Kosterm. T. 1638, 2437
Nectandra coriacea (Swartz) Griseb. B. 110, 1140, 1166; C. 1387, 1628; R. 2202;
S. 11233; T. 1622, 1765, 1964, 1970, 2011,
2070, 2162, 2563, 2877, 3035
Nectandra salicifolia (HBK.) Nees B. 171, 752, 1066, 1071; C. 1295; T. 1668,
1975, 2440
Nectandra sp. C. 317
Persea americana Miller C. 1303, 1324
Persea schiedeana Nees T. 1629

'Identifico T. Wendt, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Mexico, (CHAPA).

29. PAPAVERACEAE

Argemone mexicana L. T. 2372

30. CAPPARIDACEAE

Capparis cynophallophora L. T. 3570
Capparis flexuosa L. M. 855; P. 1629 bis; T. 2347
Capparis incana HBK. M. 616; Q. 2890, 2983
Capparis verrucosa Jacq. C. 1680
Cleome parvisepala Heil. T. 1901
Cleome serrata Jacq. T. 2807
Crataeva tapia L. var. glauca (Lundell) Standl. & Steyer. L. & L. 7632 (MICH)
Forchhammeria trifoliata Radlk. C. 1600, 1681

31. CRUCIFERAE'

Cakile lanceolata (Willd.) O. E. Schultz E. & R. 162; M. 347; P. 1657; St. 2920
Lepidium virginicum L. C. 2553

'Determino R. C. Rollins, Herbario Gray, Universidad de Harvard, Cambridge,
Mass., (GH).

32. MORINGACEAE

Moringa oleifera Lam. T. 1117

33. ROSACEAE

Chrysobalanus icaco L. C. 1390; M. 578, 832, 841; Ri. 813; T. 1538
Hirtella americana L. R. 2201; T. 2002

34. CONNARACEAE

Rourea glabra HBK. R. 2197, 2217; T. 1926, 1967

35. LEGUMINOSAE'

Acacia angustissima (Miller) Blake T. 1731
Acacia collinsii Saff. C. 324, 853, 1647
Acacia cornigera (L.) Willd. T. 2392

Acacia dolicostachya Blake B. 486, 980; G. 546; M. 645; T. 1331, 2032, 2170, 2366; 2453
Acacia gaumeri Blake B. 1146; C. 496, 765, 1452; F. 880 (FCME); T. 3009
Acacia gentlei Lundell R. 2173; T. 1965
Acacia globulifera Saff. S. 10851
Acacia glomerosa Benth. C. 334
Acacia pennatula (Schlecht. & Cham.) Benth. B. 1021; C. 717, 933; T. 1157, 1912, 2820
Acacia pringlei Rose C. 1206; T. 1553, 3578.
Acacia riparia HBK. T. 3520
Aeschynomene americana L. var. *americana* C. 1020; T. 1237
Aeschynomene americana L. var. *flabellata* Rudd C. 1010, 1352; T. 1655
Aeschynomene fascicularis Cham. & Schlecht. C. 529, 1457; T. 1458, 1814
Albizia caribaea (Urban) Britton & Rose C. 378, 834, 1089, 1493; M. 338; S. 10959, 11014
Albizia lebbeck (L.) Benth P. 1661; T. 2460
Albizia tomentosa (Micheli) Standtl. T. 1030, 2368, 2388, 2450, 3131
Apoplanesia paniculata Presl. S. 10811
Ateleia gumifera (DC.) Dietr. C. 555; T. 1137
Bauhinia divaricata L. B. 200; C. 634, 656, 1168, 1299, 1376, 1425, 1460, 1518, 1574, 1662; G. 1311; R. 2057, 2077; T. 1210, 3306
Bauhinia erythrocalyx Wunderlin Dr. 344; Q. 909; T. 995, 1277, 2125, 2705, 3428
Bauhinia herrerae (Britton & Rose) Standl. C. 687, 722, 1058; S. 2079; T. 1182, 1448, 3637
Bauhinia jenningsii P. Wilson B. 456; C. 66, 69, 115, 130, 160, 205, 304, 341, 422, 612, 793, 877, 947, 971, 1074, 1260, 1334, 1339, 1461, 1543; Q. 913, 2818; S. 10828, 10842, 10858, 10922, 11006; T. 1202, 1335, 1396a, 1504, 2077, 3654, 3728, 3754; Vi. sin numero.
Bauhinia unguolata L. M. 396; T. 1492
Bauhinia variegata L. C. 1322
Caesalpinia bonduc (L.) Roxb. C. 64; M. 263; T. 1571; S. 10802
Caesalpinia gaumeri Greenm. B. 432 (FCME); C. 1467; R. 2147; T. 1200, 3649
Caesalpinia pulcherrima (L.) Swartz C. 274, 639
Caesalpinia vesicaria L. T. 981
Caesalpinia violacea (Miller) Standl. B. 999; C. 561, 1463; P. 1604; S. 12317; T. 983, 1158, 1529, 2031, 2051, 2524, 3291
Caesalpinia yucatanensis Greenm. C. 562, 1037, 1241, 1469, 1616; R. 2127, 2183; T. 1690
Calliandra belizensis (Britton & Rose) Standl. C. 155, 543, 1310, 1490; T. 1665, 2125, 2888, 3430
Calliandra capillata Benth. M. 503; S. 10885; T. 1453, 1483
Calliandra houstoniana (Miller) Standl. C. 643; T. 3447
Canavalia brasiliensis Mart. ex Benth. C. 725, 897, 943, 1510, 1536
Canavalia rosea (Swartz) DC. C. 65
Canavalia villosa Benth. C. 1017, 1257
Cassia fistula L. T. 2270
Cassia grandis L. C. 4535
Centrosema galeottii Frantz C. 987; T. 1708
Centrosema plumieri (Turp. ex Pers.) Benth. P. 1641
Centrosema schottii K. Schum. C. 598, 708, 1230; J. & C. 424-78; T. 1188
Centrosema unifoliatum (Rose) Lundell L.&L. 7746 (MICH)
Centrosema virginianum (L.) Benth. C. 1512; P. 1559; S. 10866
Clianthus puniceus Banks & Soland. T. 1834, 2004
Clitoria ternateae L. C. 635; T. 1024
Cracca caribaea Benth. C. 564
Cracca panamensis Fydb. C. 831; S. 10921, 10964; T. 1809
Cracca sp. T. 3810
Crotalaria pumila Ortega C. 6, 985, 1124, 1275; P. 1631
Crotalaria aff. *purdiana* Senn W. & L. 17632
Chamaecrista glandulosa (L.) Greene var. *flavicomma* (HBK.) I. & B. C. 149, 199, 390, 539, 578, 593, 625, 749, 911, 1121, 1337, 1404; G. 920; M. 315; Ms. 1712; S.

11025; T. 1145, 1276, 1295, 1337, 1376,
 1813, 2217, 2486, 2889, 3503, 3747
Chamaecrista nictitans var. *jalisciensis* (Greenm.) I. & Barneby C. 77, 261,
 536, 721; M. 368; T. 1187, 3783
Dalbergia glabra (Miller) Standl. C. 664, 855, 975, 1064, 1255, 1355; T. 3463,
 3674
Dalea carthagenensis (Jacq.) Macbride var. *carthagenensis* T. 1374
Dalea scandens (Miller) R. T. Clausen var. *gaumeri* (Standl.) Barneby Gaumer
 1727 (F)
Dalea scandens (Miller) R. T. Clausen var. *paucifolia* (Coulter) Barneby B. 1054
Delonix regia (Bojer ex Hook.) Raf. S. 4133; T. 2415
Desmanthus virgatus (L.) Willd. C. 667, 714, 728, 776, 1054, 1226, 1496, 1623,
 1645; P. 1581
Desmodium adscendens (Swartz) DC. Gaumer en 1885 (F)
Desmodium distortum (Aubl.) Macbride T. 2401, 3701
Desmodium glabrum (Miller) DC. T. 1379
Desmodium incanum DC. C. 252, 436, 654, 881, 963, 1225, 1340, 1528, 1602; R.
 2246; S. 10918, 11220; T. 1727, 1820, 2168,
 2656, 2749
Desmodium scorpiurus (Swartz); Desv.
Desmodium tortuosum (Swartz) DC. C. 210, 921, 1462; J. & C. 426-78; S. 10874
Dioclea wilsonii Standl. C. 736, 1060, 1369
Diphysa carthagenensis Jacq. B. 865; C. 522, 1542, 1598; R. 2196; S. 12357;
 T. 1530
Diphysa macrophylla Lundell T. 3624
Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb. T. 1889
Erythrina standleyana Krukoff C. 1143, 1495; T. 1780, 3819
Galactia discolor Donn. Smith C. 513, 621; T. 3849
Galactia striata (Jacq.) Urban C. 137, 271, 781
Galactia sp. nov. C. 186, 481, 567, 819, 884, 1104, 1162, 1388, 1436; J. 1788;
 M. 208; S. 10702, 10713, 10840; T. 1781,
 3806
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud. B. 450; C. 1118, 1152, 1252, 1494; R. 2253; S.
 11053
Haematoxylon campechianum L. C. 1126, 1205, 1275, 1381, 1675; F. 790 (FCME);
 Ms. 1705; R. 2216
Harpalyce rupicola Donn. Smith T. 1276
Indigofera jamaicensis Spreng. C. 109, 719, 850; S. 10903; T. 1256
Inga vera Willd. subsp. *spuria* (Willd.) Leon S. 12346
Leucaena leucocephala (Lam.) DeWit C. 495, 1459, 1530, 1575, 1578; R. 2194; S.
 10212
Lonchocarpus castilloi Standl. R. 2189
Lonchocarpus guatemalensis Benth. C. 1311, 1611; T. 2029
Lonchocarpus hondurensis Benth. C. 2173
Lonchocarpus luteomaculatus Pittier S. 12347
Lonchocarpus punctatus HBK. C. 842; T. 1365
Lonchocarpus rugosus Benth. C. 457, 681, 833, 953, 990, 1106, 1178, 1216, 1506,
 1603; S. 10852
Lonchocarpus xuul Lundell C. 679, 1063; T. 2632
Lonchocarpus yucatanensis Pittier B. 126, 449 (FCME); C. 1442 bis, 1526; T.
 2521, 3510
Lysiloma latisiliqua (L.) Benth. B. 490, 498, 719 (FCME); C. 258, 661, 742;
 F. 417, 881 (FCME); R. 2178
Machaerium cirrhiferum Pittier T. 1661
Machaerium isadelphum (E.Mez) Amsh. S. 12368
Machaerium riparium Brandeg. R. 2134
Machaerium seemannii Benth. T. 3412
Macroptilium atropurpureum (Sesse & Mocino ex DC.) Urban C. 848, 1441, 1525;
 T. 1122
Macroptilium lathyroides (L.) Urban T. 2663
Mimosa albida Humb. & Bonpl. ex Willd. T. 1259
Mimosa bahamensis Benth. B. 433 (FCME); C. 325, 541, 603, 1282
Mimosa pigra L. M. 877
Mimosa pudica L. B. 1035; C. 752; T. 1242
Nissolia fruticosa Jacq. var. *fruticosa* C. 267, 937, 1453, 1516; S. 10817; T.

- Oxyrhynchus volubilis* Brandeg. S. 11007
Pachyrrhizus erosus (L.) Urban var. *palmatilobus* (DC.) Clausen C. 782; T. 3695
Pachyrrhizus vernalis Clausen var. *angustilobatus* Clausen C. 1014
Pachyrrhizus vernalis Clausen var. *vernal* C. 1237, 1270, 1272, 1323; T. 1687
Parkinsonia aculeata L. Chan 1424
Phaseolus lunatus L.
Phaseolus vulgaris L. S. 12448
Piscidia piscipula (L.) Sarg. B. 1061 (FCME); F. 101 (FCME); P. 1637; S. 12334, 12352
Pithecellobium albicans (Kunth) Benth. S. 12443; T. 1394
Pithecellobium brownii Standl. T. 2713
Pithecellobium cognatum (Schlecht.) Benth. Duran 345
Pithecellobium donnell-smithii (B. & Rose) Standl. S. 4134, 12340, 12364
Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth. B. 1099 (FCME); C. 925, 965; S. 12426; T. 1803
Pithecellobium keyense Britton ex Coker C. 18, 1443 bis, 1455 bis; M. 439; R. 2091
Pithecellobium lanceolatum (H. & B.) Benth. Co. 3020; R. 21116, 2232; S. 12363, 12367; T. 2018, 3071
Pithecellobium mangense (Jacq.) Macbride C. 854; S. 10813
Pithecellobium microstachyum Standl. R. 2157; T. 996
Pithecellobium platylobum (Spreng.) Urban C. 1215, 1399, 1509, 1544; G. 442, 1328; M. 660; Q. 926; S. 12330, 12333; T. 1018, 1144, 1520, 2073, 2465, 3322, 3486
Pithecellobium recordii (Britton & Rose) Standl. S. 12348
Pithecellobium saman (Jacq.) Benth. T. 2007
Pithecellobium stevensonii (Standl.) Standl. & Steyerm. S. 12321; T. 2564
Platymiscium yucatanum Standl. B. 383 (FCME); T. 1790
Pterocarpus rohrii Vahl T. 2130
Rhynchosia longeracemosa Mart. & Gal. C. 973, 1026; T. 1338, 1481
Rhynchosia minima (L.) DC. T. 1711
Rhynchosia swartzii (Vail) Urban T. 2026
Rhynchosia yucatanensis Grear T. 1845
Schyzolobium parahyba (Vell.) Blake C. 1501
Senna alata (L.) Roxb. T. 1118
Senna atomaria (L.) I.&B. C. 510, 660, 1597; Jan. 1086; M. 281, 490, 801; T. 2357, 3314
Senna hayesiana (Britton & Rose) I.&B. C. 320, 377, 663, 735, 979, 1057; T. 1224, 1709
Senna hirsuta (L.) I.&B. var. *hirta* I.&B. C. 778
Senna occidentalis (L.) Link C. 1096; T. 1347
Senna pallida (Vahl) I.&B. var. *gaumeri* (Britton & Rose) I.&B. T. 1456
Senna pallida var. *goldmaniana* I.&B. Go. 632 (holotipo US); S. 10904; T. 1112, 1573, 1783
Senna peralteana (HBK.) I.&B. T. 992, 1022, 1269, 1492, 1763, 2009, 2017, 2084, 2161, 2173, 2650, 3376
Senna racemosa (P. Mill.) I.&B. C. 931, 636, 1177, 1199, 1422, 1540, 1579; M. 343, 491; P. 1588; S. 4136, 10833, 10907; T. 1028, 1233, 1402, 1752, 1772, 1861, 1879, 3279
Senna siamea (Lam) I.&B. S. 12354
Senna undulata (Benth.) I.&B. C. 76, 250, 395, 429, 580, 631, 695, 747, 1080, 1624; M. 350; S. 10844; T. 1309, 1426, 1524, 1624, 1756, 3334
Senna uniflora (P. Mill.) I.&B. C. 309, 347, 645, 988; Co. 413-78; T. 2407, 2822, 3607, 3655
Senna villosa (P. Mill) I.&B. F. 1130; M. 475, 697; T. 1362, 3773
Sesbania emerus (Aubl.) Urban T. 3446, 3768
Sophora tomentosa L. C. 1583; T. 1540
Stizolobium pruriens (L.) Medic. C. 264, 1365; T. 1487, 3821
Stylosanthes hamata (L.) Taub. D. 20058; S. 10882, 11045
Swartzia cubensis (Britton & Wils.) Standl. C. 1563; R. 2214; T. 2085
Tamarindus indica L. S. 12355
Tephrosia cinerea (L.) Pers. Q. 2796

Vigna candida Mare, March. & Stain. C. 1601; Ms. 1693; T. 1757 bis
Vigna elegans Piper C. 267, 743, 828, 892, 1097, 1132, 1156, 1210, 1258, 1411,
1451 bis, 1508, 1524, 1572; R. 2113; T. 1296
Vigna luteola (Jacq.). Benth. C. 1313: D. 20284

'Identifico y reviso M. Sousa, Instituto de Biología, UNAM., (MEXU); Acacia,
por L. Rico; *Aeschynomene* y *Tephrosia*, por O. Tellez; *Galactia*, por T. German,
todos de la misma institución; *Senna*, por R. Barneby, Jardín Botánico Nueva
York. U.S.A., (NY), y *Desmodium*, por B. G. Schubert, Arnold Arboretum,
Universidad de Harvard, (A).

36. OXALIDACEAE

Oxalis berlandieri Torr. M. 642
Oxalis frutescens L. subsp. *angustifolia* HBK. S. 11048

37. ERYTHROXYLACEAE

Erythroxylum areolatum L. M. 848; P. 1652; Q. 2429, 2809, 2827: S. 11209; T.
2852
Erythroxylum bequaertii Standl. D. 20030: L. & L. 7807 (MICH)
Erythroxylum confusum Britt. D. 20061, 20070A, 20642 (F)
Erythroxylum guatemalense Lundell
Erythroxylum rotundifolium Lunan L.&L. 7688 (MICH), 7808 (F); Q. 2860

'Reviso el listado Timothy C. Plowman, Field Museum, Chicago, (F).

38. ZYGOPHYLLACEAE

Guaiacum sanctum L. C. 11, 935; T. 1554
Kallstroemia maxima (L.) Torr. & Gray M. 834
Tribulus cistoides L. C. 3, 548, 777; M. 901; S. 10780; T. 3704

39. RUTACEAE'

Amyris attenuata Standl. T. 3270
Amyris elemifera L. D. 20164; R. 2087; S. 10955, 11009; T. 1567, 1925
Amyris sylvatica Jacq. M. 732
Casimiroa sapota Oerst. T. 1364
Casimiroa tetrameria Millsp. C. 1085; M. 530; T. 1930
Citrus aurantifolia (Christm.) Swing. T. 2360
Citrus aurantium L.
Citrus sinensis (L.) Osbeck
Esenbeckia berlandieri Baillon ex Hemsl. subsp. *berlandieri* C. 286, 1099, 1403;
P. 1579; M. 142, 170, 176; Q. 2865; S.
10942; 11236, 11265; T. 1128; 1454, 1804,
2612, 2813, 2839, 2884, 2991, 3298, 3540,
3579, 3729
Murraya paniculata (L.) Jacq. C. 672
Pilocarpus racemosus Vahl subsp. *racemosus* var. *yucatanus* Kaastra S. 10857; T.
1294, 2834
Zanthoxylum caribaeum Lam. M. 598; T. 1116
Zanthoxylum procerum Donn. Smith T. 1997

'Identifico y reviso F. Chiang, Instituto de Biología, UNAM., (MEXU).

40. SIMAROUBACEAE'

Alvaradoa amorphoides Liebm. C. 462, 627, 837, 955; T. 1125
Picramnia andicola Tul. C. 528, 619, 838, 1359; I. C. 7096; M. 905, S. 10998;

T. 1706, 3575

Simarouba glauca DC. C. 2124; T. 2003
Suriana maritima L. E.&R. 161; Q. 3071; S. 10787

'Identifico y reviso Fernando Chiang, Instituto de Biología, UNAM., (MEXU).

41. BURSERACEAE

Bursera simaruba (L.) Sarg. B. 99; C. 464, 801, 913, 984, 1133, 1219, 1458,
1550; M. 867; R. 2126; T. 2046, 2220
Protium copal (Schlecht. & Cham.) Engl. B. 1067 (FCME); C. 1491, 1504, 1560,
1670; R. 2170, 2209; T. 1872, 2525

42. MELIACEAE'

Cedrela odorata L. T. 1446, 2459
Melia azedarach L. C. 3171
Swietenia macrophylla G. King C. 4655
Trichilia americana (Sesse & Mocino) Penning. B. 378; C. 1382; M. 653, 679,
781; T. 3782
Trichilia glabra L. T. 2315
Trichilia havanensis Jacq. T. 1714
Trichilia minutiflora Standley C. 1671; D. 20262; T. 1842

'Identifico y reviso T. German, Instituto de Biología, UNAM., (MEXU).

43. MALIGHIACEAE'

Bunchosia lanceolata Turcz. C. 1606: T. 2447, 2643, 2708, 3031, 3472
Bunchosia swartziana Griseb. D. 20134; Duran 280; R. 2083; S. 12302; T. 2365,
2642, 2766, 2831, 2880, 3195, 3240
Byrsonima bucidaefolia Standl. D. 20057; L.&N. 814; M. 819; S. 11198; T. 2290,
2692, 2836; W.& L. 17586
Byrsonima crassifolia (L.) HBK. T. 2016, 2057, 2369, 2625, 3359
Heteropterys beecheyana Adr. Juss. B. 1023 (FCME); C. 161, 265, 416, 442, 525,
553, 570, 611, 1122, 2271; M. 382; S. 10854;
T. 1170, 1193, 3813
Heteropterys laurifolia (L.) Adr. Juss. R. 2131; T. 106
Heteropterys lindeniana Adr. Juss. T. 2679, 3103, 3622
Hiraea odovata (HBK.) Nied. C. 2985: T. 1838, 2048, 2280, 2546, 2687
Malpighia glabra L. C. 96, 353, 519, 723; M. 341; S. 10943; T. 2812
Malpighia lundellii Morton T. 2848, 3731
Malpighia emarginata DC. D. 20063; M. 699; T. 1303, 1854, 2233, 2689
Mascagnia rivularis Morton & Standl. T. 1994
Stigmaphyllon ellipticum (HBK.) Adr. Juss. C. 1367, 1380, 1426, 1666; M. 147,
613; R. 2129; T. 1656, 2646
Stigmaphyllon sp. T. 1678A, 2013, 2180
Tetrapteryx schiedeana Cham. & Schlecht. C. 629, 857, 940, 1086, 1283, 1330,
1393, 1546; S. 10848; T. 1789, 3692, 3785
Tetrapteryx seleriana Nied. C. 1466; T. 1735, 1942

'Determino William R. Anderson, Universidad de Michigan, Ann. Arbor, (MICH).

44. POLYGALACEAEi

Polygala paniculata L. C. 689; T. 2082, 3432
Securidaca diversifolia (L.) Blake C. 1427, 1565, 1683; T. 1914, 1932, 1971

'Identifico T. Wendt, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Mexico, (CHAPA).

45. DICHAPETALACEAE

Dichapetalum donnell-smithii Engler C. 2619; T. 2187, 2390

46. EUPHORBIACEAE

- Acalypha alopecuroides* Jacq. C. 203; T. 1164
Acalypha arvensis Poepp. & Endl.
Acalypha diversifolia Jacq.
Acalypha gaumeri Pax & Hoffm. W.&L. 17676 (DAV)
Acalypha leptopoda Muell. Arg. C. 243, 266, 870; T. 1353, 2203, 2269, 3214, 3515, 3807

Acalypha seleriana Greenm. T. 2436
Acalypha unibracteata Muell. Arg.
Acalypha yucatanensis Millsp.
Adelia barbinervis Cham. & Schlecht. D. 20625
Alchornea latifolia Swartz
Argythamnia lundellii Ingram T. 1527, 3226
Astrocasia tremula (Griseb.) Webster C. 906, 1140; T. 1314, 1552, 2286, 2589
Bernardia aff. *dichotoma* (Willd.) Muell. Arg. W. & L. 17600 (DAV)
Bernardia oblanceolata Lundell C. 724, 1025; T. 1389
Chamaesyce blodgettii (Englm. ex Hitchc.) Small S. 11225
Chamaesyce dioica (HBK.) Millsp. C. 1203; S. 10900; T. 2431, 2790, 3840; W.&L. 17615

Chamaesyce hirta (L.) Millsp.
Chamaesyce hypericifolia (L.) Millsp. C. 241, 585, 1432, 1447 bis; S. 10786, 10873; T. 1821, 2103, 2351, 2658, 2788, 3265, 3451, 3823

Chamaesyce hyssopifolia (L.) Small
Chamaesyce lasiocarpa (Kl.) Arthur
Chamaesyce mesembrianthemifolia (Jacq.) Dugand S. 10800
Chamaesyce serpyllifolia (Pers.) Small T. 3004
Cnidoscolus aconitifolius (Mill.) I. M. Johnst. T. 3480
Cnidoscolus souzae McVaugh T. 1764, 1882, 2472, 2639, 3559, 3838, W. & L. 17663
Croton arboreus Millsp. C. 1594, 1638, 1653; Co. 3017; M. 342; R. 2049, 2128, 2148; T. 1596, 1622, 1685, 1692, 2021, 2147, 2434, 2686

Croton campechianus Standl. T. 2056, 2076, 2222, 2248
Croton chichenensis Lundell C. 136, 516, 573, 893, 1003, 1176; S. 10889, 11197; T. 1425, 1586, 2215, 2321, 2683, 2760, 3277, 3325, 3546, 3727

Croton ciliatoglandulosus Ortega D. 20122
Croton glandulosepalus Millsp. T. 2228, 2254, 2304, 2505, 2776
Croton humilis L. W.&L. 17690
Croton icche Lundell L.&L. 7719 (MICH); T. 1428, 2473, 2753, 3160
Croton millspaughii Standl. T. 2049
Croton perobtus Lundell R. 2103; T. 2213, 2473, 2753, 2778
Croton punctatus Jacq.
Croton reflexifolius HBK. D. 20167
Dalechampia heteromorpha Pax & Hoffm. S. 11013
Dalechampia scandens L. C. 997; R. 2045; S. 10898; T. 1501; W. & L. 17698
Dalechampia schottii Greenm. W.&L. 17679 (DAV)
Ditaxis tinctoria (Millsp.) Pax & Hoffm.
Drypetes lateriflora (Swartz) Krug & Urban R. 2109; T. 2566
Drypetes sp.
Euphorbia armoursi Millsp. T. 1272
Euphorbia astroides Fisch & Mey. D. 20104
Euphorbia buxifolia Lam. Q. 2791
Euphorbia cyathophora Murray C. 503, 507, 693, 1197; T. 1973, 2073, 2095, 2209, 2403, 2511, 2617, 2783, 2814, 3143, 3210, 3311, 3330, 3450, 3467, 3833; W. & L. 17686

Euphorbia gaumeri Millsp.
Euphorbia graminea Jacq. C. 476; S. 11053
Euphorbia heterophylla L. T. 1123

Euphorbia ocymoidea L. C. 923, 1034; T. 1833
Euphorbia schlechtendalii Boiss. T. 1225
Euphorbia xbancensis Millsp. D. 20133; S. 11195
Garcia nutans Vahl Ch. s. n.
Gymnanthes lucida Swartz P. 1658; T. 2273, 2558
Hura polyandra Baillon
Jatropha curcas L.
Jatropha gaumeri Greenm. C. 1636; F. 129 (FCME); T. 2797
Manihot aesculifolia (HBK.) Pohl W. & L. 17696 (DAV)
Manihot esculenta Crantz
Pedilanthus tithymaloides (L.) Poit. spp. tithymaloides C. 1189; T. 1275
Phyllanthus acuminatus Vahl W.&L. 17667 (DAV)
Phyllanthus amarus Schum. W.&L. 17611 (DAV)
Phyllanthus carolinensis Walt.
Phyllanthus grandifolius L. T. 3775
Phyllanthus nobilis (L. f.) Muell. Arg. C. 321: T. 3373, 3771
Phyllanthus mocinianus Baillon C. 368; S. 10888, 10974; T. 2062, 2193, 2215,
3284, 3529, 3724, 3840; W. & L. 17621
Ricinus communis L. C. 349
Sapium thelocarpum Schum. & Pitt. T. 2012 bis, 3431
Sebastiania adenophora Pax & Hoffm. T. 2061, 2285
Sebastiania sp. T. 2571
Tragia nepetifolia Cav.
Tragia yucatanensis Millsp. L.&L. 7741 (MICH)

'Identifico y reviso G. H. Webster, Universidad de California, (DAV), y M. Huft del Jardin Botanico de Missouri, (MO).

47. BUXACEAE

Buxus bartlettii Standl. C. 4023

48. ANACARDIACEAE

Astronium graveolens Jacq. S. 12303
Mangifera indica L. C. 1305
Metopium brownei (Jacq.) Urban L. & N. 822; R. 2192; T. 2295
Spondias mombin L. B. 1070; R. 2219; T. 2493
Spondias purpurea L. T. 2801

49. CELASTRACEAE

Crossopetalum parviflorum (Hemsl.) Lundell T. 2283
Elaeodendron trichotomum (Turcz.) Lundell C. 1472
Elaeodendron xylocarpum (Vent.) DC. T. 3293; W. & L. 17609
Maytenus guatemalensis Lundell Duran 172
Rhacoma crossopetalum L. T. 1544
Rhacoma eucymosa (Loes. & Pitt.) Standl. T. 3095
Rhacoma gaumeri (Loes.) Standl. L. & L. 7643
Rhacoma latifolia (Swartz) Urban O. 2448
Rhacoma puberula (Lundell) Standl. & Steyerl. D. 20230; M. 575, 651; T. 2300

'Reviso F. Chiang, Instituto de Biologia, UNAM., (MEXU).

50. HIPPOCRATEACEAE

Hippocratea excelsa HBK. T. 2270
Hippocratea floribunda Benth. T. 3098

51. SAPINDACEAE

Allophylus cominia (L.) Swartz C. 441, 514, 604, 677, 697, 737, 745, 845, 968,
 1040, 1052, 1105, 1302; S. 10846; T. 1344
Cardiospermum halicacabum L. C. 846, 1396; T. 1344
Cupania belizensis Standl. C. 1673; T. 2136
Cupania dentata DC. C. 856, 1402, 4081
Cupania glabra Swartz B. 1018: C. 469, 1032, 1416, 1634; R. 2195, 2239; T. 1947
Cupania rufescens Triana & Planch. C. 1294, 1353, 1377
Cupania schippii Standl. C. 641, 650, 1239, 1366, 1643, 1654; R. 2195, 2239:
 T. 1947
Dodonaea viscosa (L.) Jacq. C. 3431, 4330
Exothea diphylla (Standl.) Lundell B. 1019 (FCME); C. 1123, 1445, 1479: R.
 2108, 2239
Matayba oppositifolia (A. Rich.) Britton C. 1285
Paullinia costaricensis Radlk. C. 1450
Paullinia fuscescens HBK. C. 1535, 1639: R. 2061: S. 10928
Paullinia pinnata L. C. 489, 878, 927, 1117, 1576; M. 849; S. 10856
Paullinia tomentosa Jacq. C. 657, 665, 912, 1229, 1444; S. 10822
Sapindus saponaria L. C. 843, 1479; T. 1220
Serjania adiantoides Radlk. C. 789, 1158, 1276, 133, 1481; R. 2107, 2188; T.
 2508
Serjania caracasana (Jacq.) Willd. C. 818
Serjania goniocarpa Radlk. C. 443, 445, 474, 632, 784, 942, 993, 1065, 1243,
 1348, 1378, 1395, 1410, 1595, 1661; R. 2132,
 2185; T. 1941
Serjania mexicana (L.) Willd. C. 1511
Serjania pterarthra Standl. T. 3113
Serjania racemosa Schum. C. 811, 818; S. 10839
Serjania yucatanensis Standl. C. 1125, 1221, 1383, 1429, 1446, 1465, 1519,
 1557, 1635; R. 2066, 2092, 2193, 2235, 2261;
 T. 2167
Talisia floresii Standl.
Talisia olivaeformis (HBK.) Radlk. C. 1589; T. 1886
Thinouia tomocarpa Standl. C. 1672; T. 2134
Thouinia canescens var. *paucidentata* (Radlk.) Votava B. 501: T. 1431, 3740
Urvillea ulmacea HBK. C. 1154, 1182, 1222, 1301, 1325, 1439, 1588, 1668; R.
 2086: T. 1190

'Identifico y reviso E. Cabrera C. en el Centro de Investigaciones de Quintana Roo, actualmente Instituto de Biología, UNAM., (MEXU).

52. RHAMNACEAE

Colubrina arborescens (Mill.) Sarg. C. 613, 954, 1401; M. 390
Colubrina greggii S. Watson var. *yucatanensis* M. C. Johnston C. 1066, 1183,
 1552 bis; T. 1825, 2039, 3777
Gouania eurycarpa Standl. C. 433, 666; M. 198
Gouania lupuloides (L.) Urban C. 73, 260, 352, 915, 1030, 1070, 1187, 1259,
 1443, 1552; S. 10831; T. 1470, 3769
Karwinskia humboldtiana (Roem. & Schult.) Zucc. T. 3008
Krugiodendron ferreum (Vahl) Urban T. 3247, 3299
Sageretia elegans (HBK.) Brongn. T. 1008
Zizyphus yucatanensis Standl. T. 3528

53. VITACEAE

Cissus cacuminis Standl. T. 2858, 3682, 3722
Cissus erosa L. Rich. T. 3517
Cissus gossypiifolia Standl. C. 449, 456, 633, 816, 874; R. 2252; T. 1205,
 2685, 2761, 3585, 3610, 3664
Cissus microcarpa Vahl T. 3800
Cissus rhombifolia Vahl C. 520; T. 3472 bis
Cissus sicyoides L. C. 908, 1415; T. 2044, 2135; T. 1152, 1985

Vitis bourgaeana Planch. T. 2720, 3370
Vitis tiliifolia Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult. T. 1948, 2417

54. ELAEOCARPACEAE

Muntingia calabura L. C. 961; Q. 2428; T. 1263, 1465

55. TILIACEAEi

Belotia campbellii Sprague T. 1651
Corchorus siliquosus L. C. 331, 799, 876, 1042, 1200, 1338, 1552; T. 1307,
1403, 3804
Heliocarpus donnell-smithii Rose C. 608, 767, 992, 1027, 1093; T. 1293, 1405
Luehea candida (DC.) Mart. C. 746
Luehea speciosa Willd. C. 1033, 1423; T. 1184, 1968, 3808, 3814
Triumfetta dumetorum Schlecht. T. 1442
Triumfetta semitriloba Jacq. C. 740, 1000, 1031

'Identifico y reviso P. Fryxell, Universidad de Texas, A. y M. (p.f.).

56. MALVACEAE'

Abutilon permolle (Willd.) Sweet C. 211, 998, 1166; S. 10901; T. 1443
Anoda cristata (L.) Schlecht.
Bakeridesia gaumeri (Standl.) Bates C. 194, 556, 824, 1161, 1482; M. 249; T.
1311
Bakeridesia yucatana (Standl.) Bates C. 185, 566, 952, 1170, 1547; Q. 2652;
S. 10862, 10969, 11235; T. 2535, 3526; W.&L.
17597
Bastardia viscosa (L.) HBK. M. 281
Gossypium hirsutum L. B. 1011; C. 720; T. 1511
Hampea trilobata Standl. C. 451, 478, 858; S. 10843, 10957, 11029; T. 3435
Hibiscus clypeatus L. C. 924, 1541; T. 1113, 2594
Hibiscus pernambucensis Anuda
Hibiscus poeppiqii (Spreng.) Garcke F. 1097; S. 10892, 10939
Malachra capitata L. B. 266; L. & L. 7705 (MICH)
Malvastrum corchorifolium (Desr. in Lam.) Britton & Small WHL. 6876
Malvaviscus arboreus Cav. var. *arboreus* T. 3616
Malvaviscus arboreus var. *mexicanus* Schlecht. C. 71, 104, 148, 187, 403, 432,
488, 524, 597, 699, 764, 1188, 1267, 1447,
1531; M. 406; S. 10820, 10950; T. 1163,
1288, 1680, 1884, 2266, 2477, 2705, 3264,
3333, 3535, 3647, 3692, 3780, 3798
Sida acuta Burm. C. 70, 692, 1274, 1392; T. 1271, 2657
Thespesia populnea (L.) Sol. ex Correa C. 4725

'Identifico y reviso P. Fryxell, Universidad de Texas, A. y M. (p.f.).

57. BOMBACACEAE'

Ceiba aesculifolia (HBK.) Britton & Baker S. 11234
Ceiba pentandra (L.) Gaertn. T. 1334
Pachira aquatica Aubl. C. 1318
Pseudobombax ellipticum HBK. R. 2231; T. 1969
Quararibea funebris (Llave) Vischer Duran 393

58. STERCULIACEAE'

Ayenia pusilla L. T. 3238
Byttneria aculeata Jacq. C. 492, 549, 885, 914, 1028; T. 1261, 1488

Guazuma ulmifolia Lam. C. 844, 1307, 1649; T. 1445
Helicteres baruensis Jacq. C. 482, 766, 895, 1087, 1175, 1254, 1440 bis, 1455;
S. 10861; T. 1199, 1308
Helicteres guazumaefolia HBK. T. 2381
Melochia tomentosa L. C. 544, 910, 1131, 1433, 1499; P. 1635; S. 10805
Waltheria americana L. C. 596, 1204, 1438; T. 1243

'Identifico y reviso P. Fryxell, Universidad de Texas, A. y M. (p.f.).

59. DILLENACEAE

Davilla kunthii St. Hil. C. 1062, T. 3395
Tetracera volubilis L. R. 2207

60. OCHNACEAE

Ouratea lucens (HBK.) Engler Co. 3005; T. 2149
Ouratea nitida (Swartz) Engler Co. 3021; R. 2199; T. 1635

61. THEACEAE

Ternstroemia tepezapote Schlecht. & Cham. Co. 3006; T. 3429

62. GUTTIFERAE

Clusia salvinii Donn. Smith Q. 2838; T. 1455, 3193, 3564
Rheedia edulis (Seem.) Triana & Planch. C. 840; L. & L. 7815 (MICH)

63. BIXACEAE

Bixa orellana L. T. 3589

64. COCHLOSPERMACEAE

Cochlospermum vitifolium Willd. ex Spreng. R. 2164; T. 1349

65. VIOLACEAE

Corynostylis arborea (L.) Blake T. 3097
Hybanthus yucatanensis Millsp. L.&L. 7690 (MICH); T. 2709
Rinorea hummelii Sprague T. 1998

66. FLACOURTIACEAE

Casearia aculeata Jacq. L.& L. 7751 (MICH); M. 797
Casearia corymbosa HBK. L.& L. 7714, 7624 (MICH); T. 2352, 3555
Casearia nitida Jacq. B. 65, 960, 1069, 1170; C. 323; F. 1107 (FCME); P. 1608;
T. 1408, 3730
Casearia sylvestris Swartz L.& L. 7824 (MICH); M. 654
Laetia thamnia P. Browne ex L. T. 1950, 2250, 2264, 2545, 2565, 2570, 2719,
3248
Prockia crucis L. L.&L. 7856 (MICH)
Samyda yucatanensis Standl. T. 2045, 2476, 2543
Xylosma flexuosum (HBK.) Hemsl. C. 852; M. 413; T. 1173, 1367, 1472
Xylosma panamense Turcz. C. 849
Zuelania guidonia (Swartz) Britton & Millsp. L.&L. 7726 (MICH)

67. TURNERACEAE

Turnera diffusa Willd. ex Schult. C. 1013; R. 2159; T. 1149
Turnera odorata L. C. 686; T. 2128, 2455
Turnera ulmifolia L. T. 2809, 3590

68. PASSIFLORACEAE

Passiflora biflora Lam. C. 1244; T. 1325, 1988, 2102
Passiflora capsularis L. C. 1634 bis
Passiflora foetida L. T. 2044
Passiflora foetida L. var. *ciliata* (Dryand) Masters C. 1201; T. 1927, 2146,
3824
Passiflora foetida L. var. *gossypiifolia* (Desv.) Masters T. 1502
Passiflora foetida L. var. *mayarum* Killip C. 1599; T. 1696, 2378bis
Passiflora foetida L. var. *nicaraguensis* Killip C. 1419; T. 3288
Passiflora obovata Killip C. 1475, 1545; T. 1547, 2054, 2071, 2513, 3357
Passiflora palmeri Rose var. *sublanceolata* Killip C. 1004, 1280; Co. 3028; T.
2654
Passiflora platyloba Killip C. 1246; Q. 2765; T. 2100, 2429
Passiflora serratifolia L. C. 1328, 1664; T. 1623, 1691, 1940, 2602, 2648,
3140
Passiflora suberosa L. T. 1499; W. & L. 17623
Passiflora yucatanensis Killip Gaumer 101 (F)
Passiflora sp. C. 300

69. CARICACEAE

Carica papaya L. C. 867; D. 20089; S. 11015

70. LOASACEAE

Gronovia scandens L.&L. 7621, 7843 (MICH)

71. BEGONIACEAE*

Begonia sericoneura Liebm. L. & L. 7691

*Identifico, Dra. Kathleen Burt-Utley de la Universidad de Nueva Orleans,
U. S. A., (NOLS).

72. CACTACEAE

Acanthocereus pentagonus (L.) Britton & Rose S. 11229
Aporocactus flagelliformis (L.) Lemaire
Epiphyllum strictum (Lem.) B. & R. L. & L. 7615 (MICH)
Epiphyllum thomsonianum var. *costarricense* (Weber) Kimnach D. 20283
Hylocereus undatus (Haw.) Britton & Rose
Mammillaria gaumeri Orcutt
Nopalea cochenillifera (L.) Salm-Dyck.
Nopalea gaumeri Britton & Rose C. 3573
Nopalea inaperta Schott
Opuntia dillenii Ker-Gawl. C. 3507; T. 1916
Rhipsalis baccifera (J. Miller) W. T. Stearn
Selenicereus donkelaari (Salm-Dyck.) Britton & Rose
Selenicereus testudo (Karw.) Buxbaum L. & L. 7675 (MICH); T. 3574
Stenocereus griseus (Karw.) Buxbaum

'Reviso H. Bravo y H. Sanchez Mejorada, Instituto de Biologia, UNAM., (MEXU).

73. THYMELAEACEAE

Daphnopsis americana (Miller) J. R. Johnst. B. 17; C. 159, 886; S. 10997; T.
3254
Daphnopsis mollis (Heins.) Standl. T. 1332

74. LYTHRACEAE

Cuphea gaumeri Koehne D. 20064
Cuphea utriculosa Koehne Co. 3002; R. 2058; S. 11038; T. 2996, 3172
Lagerstroemia indica L. T. 2211
Rotala ramosior (L.) Koehne S. 11037

75. RHIZOPHORACEAE

Rhizophora mangle L. C. 1312; Ri. 129; S. 10989

76. COMBRETACEAE

Bucida buceras L. C. 1315, 1590; R. 2140, 2224; T. 1494, 2138; WB. 3212
Bucida spinosa (Nothrop.) Jennings. Q. 2833; T. 2854, 3170
Combretum fruticosum (Loefl.) Stuntz C. 676, 1021, 1231, 1238, 1621; T. 1260
Conocarpus erecta L. C. 1581; L. & N. 790; M. 845; Ri. 121, 120, 128, 130; S.
10872; T. 1585
Laguncularia racemosa (L.) Gaerth. L. & N. 854; Ri. 122, 127, 133
Terminalia catappa L. S. 10875

77. MYRTACEAE'

Calyptranthes millspaughii Urban T. 2284, 2635
Calyptranthes pallens Griseb. R. 2095, 2254; S. 11192; T. 2235, 2523, 2895,
3181, 3235, 3548
Eugenia axillaris (Swartz) Willd. O. G. E. 18
Eugenia biflora (L.) DC. T. 1693
Eugenia capuli (Schlecht. & Cham.) Berg C. 423; Q. 2441
Eugenia cozumelensis Lundell St. 2640 (LL)
Eugenia flavifolia Standl. M. 808
Eugenia itzana Lundell L. & L. 7687 (MICH)
Eugenia karwinskyana Berg T. 1929
Eugenia mayana Standl. C. 713, 791; T. 3239, 3613
Eugenia tikalana Lundell C. 713; T. 1298
Eugenia sp. nov. T. 1592
Myrcianthes fragans (Swartz) McVaugh M. 826, 869
Pimenta dioica (L.) Merr. R. 2169; T. 3436
Psidium guajava L. T. 2397
Psidium sartorianum (Berg) Ndzu. T. 2232, 2785

'Identifico R. McVaugh, Universidad de Michigan, Ann Arbor, (MICH).

78. MELASTOMATACEAEi

Clidemia octona (Bonpl.) L. Wms. D. 20180; S. 12342
Miconia hyperprasina Naudin S. 12341; T. 3114, 3643
Miconia prasina (Swartz) D. C. S. 12365

'Identifico Frank Almeda, Academia de Ciencias de California, San Francisco,
California, (CAS).

79. ONAGRACEAEii

Ludwigia octovalvis (Jacq.) Raven C. 1145; D. 20159, 20241, 20285; T. 3390,
3591

"Identifico T. P. Ramamoorthy, Instituto de Biologia, UNAM., (MEXU).

80. ARALIACEAE

Dendropanax arboreus (L.) Dcne & Planch. T. 3165

81. UMBELLIFERAE

Centella asiatica (L.) Urban B. 260; L.& N. 849

Hydrocotyle bonariensis Lam. L.& N. 786

82. THEOPHRASTACEAE

Jacquinia aurantiaca Aiton C. 3011: T. 2367

Jacquinia paludicola Standl. C. 3009

Jacquinia pungens Gray M. 912; S. 11031

83. MYRSINACEAE

Ardisia escallonioides Schlecht. & Cham. B. 1013 (FCME); C. 527, 794, 859,
951, 1007, 1076, 1172; R. 2097; T. 2686

Parathesis cubana (A. DC.) Molinet & Gomez Maza Co. 3010

84. PLUMBAGINACEAE

Plumbago scandens L. C. 800

85. SAPOTACEAE

Bumelia americana (Mill.) Stearn W.& L. 17622

Bumelia celastrina HBK. S. 11032

Bumelia obtusifolia R.& S. var. *buxifolia* (R. & S.) Miq. P. 1630

Bumelia persimilis Hensl. T. 2263

Bumelia retusa Swartz M. 628, 847; Q. 2338, 2982; T. 1541, 2338, 3758

Chrysophyllum cainito L. B. 950; C. 986; F. 45; Q. 2784, 2823; T. 1620, 3405

Chrysophyllum mexicanum Brand. ex Standl. C. 93; M. 903; Q. 2757

Dipholis salicifolia (L.) A. DC. C. 1478; R. 2120, 2175; T. 1766, 1875, 2005,
3419

Manilkara achras (Mill.) Fosberg M. 831; T. 1512, 1548, 3763

Mastichodendron gaumeri (Pittier) Lundell L.& L. 7612 (MICH)

Pouteria campechiana (HBK.) Baehni M. 259; P. 1618; T. 2144, 2267, 3418

Pouteria chiricana (HBK.) Baehni M. 257

Pouteria mammosa (L.) Cronq.

86. EBENACEAE

Diospyros anisandra Blake C. 1009

Diospyros konzattii Standl. T. 1510, 1702, 1761

Diospyros cuneata Standl. L.& L. 7637

Diospyros nicaraguensis Standl. C. 1256

Diospyros verae-crucis Standl. C. 704, 790, 836, 946, 1103, 1167; P. 2236; T.
1595

87. OLEACEAE

Forestiera rhamnifolia Griseb. C. 3577

88. LOGANIACEAE

Spigelia anthelmia L. T. 1983
Spigelia humboldtiana Cham. & Schlecht.
Strychnos brachistantha Standl. T. 3076
Strychnos tabascanana Sprague & Sandw. T. 2717 bis

89. GENTIANACEAE

Eustoma exaltatum (L.) Salisb. C. 684, 1363; T. 2239
Lisianthus axillaris (Hemsl.) O. Kuntze C. 994, 1005, 1248, 1566; F. M. 8116;
 T. 2083, 2424, 2621, 3337, 3408, 3582, 3651;
 WB. 3210; W. & L. 17695
Nymphoides indica (L.) Kuntze C. 4398; M. 318 (XAL)

90. APOCYNACEAE'

Aspidosperma cruentum Woods. O. C. 435; T. 1664
Aspidosperma megalocarpon Muell. Arg. O. C. 408, 433
Cameraria latifolia L. C. 3520; O. C. 414; T. 2242
Echites tuxtliensis Standl. C. 4383
Echites umbellata Jacq. D. 20053; M. 585; O. C. 411; S. 11030; T. 1572
Echites yucatanensis Millsp. ex Standl. C. 983, 1134; M. 276; P. 1627; R. 2090
Forsteronia pandurata (A. DC.) Woodson O. C. 428
Lochnera rosea Reich. C. 1150
Mandevilla subsagittata (R. & P.) Woods. C. 530, 860, 901, 989, 1038, 1388; D.
 20090; O. C. 403, 418, 419; T. 3320
Mandevilla torosa (Jacq.) Woodson C. 3513; Gaumer 2013 (F)
Nerium oleander L. O. C. 429
Plumeria obtusa L. B. 1016 (FCME); Co. 3012; O. C. 407, 410; R. 2250; T. 3295
Plumeria rubra L. forma *lutea* (Ruiz & Pavon) Woods. T. 2805
Plumeria rubra L. f. *rubra* O. C. 404
Prestonia amanuensis Woods. L. & L. 7768
Rauwolfia ligustrina R. & S. Fl. 8056 (XAL)
Rauwolfia tetraphylla L. T. 2127, 2342
Rhabdadenia biflora (Jacq.) Muell.-Arg. C. 1136; D. 20219; O. C. 413, 420; T.
 1975
Stemmadenia donnell-smithii (Rose) Woods. O. C. 409; R. 2211
Tabernaemontana amygdalifolia Jacq. O. C. 423; T. 1924
Tabernaemontana coronaria (Jacq.) Willd. O. C. 405
Tabernaemontana caryocarpa Blake D. 20165; T. 1643
Thevetia ahouai (L.) A. DC. C. 1273; D. 20147; R. 2154, 2187; T. 1957, 2175
Thevetia gaumeri Hemsl. C. 24, 1171, 1262; R. 2067
Urechites andrieuxii Muell.-Arg. C. 769, 851, 1288, 1347; O. C. 412; T. 1196
Vallesia antillana Woods. C. 504; O. C. 427
Vallesia glabra (Cav.) Link Gaumer, en 1886 (F)

'Identifico y reviso O. Castillo, Instituto de Biología, UNAM., (MEXU).

91. ASCLEPIADACEAE'

Asclepias curassavica L. C. 460, 690 bis, 1016, 1361; S. 11252; T. 1749
Blepharodon mucronatum (Schlecht.) Decne. C. 788; T. 3437
Calotropis procera (Ait.) Ait. f. T. 1587
Gonolobus yucatanensis (Woodson) Stevens L. & L. 7700 (A, MICH, SMU, TEX),

7765 (MICH), 7801 (MICH); St. 2641 (MICH,
MO); T. 3509

Macroscepis diademata (J. B. Ker) Stevens Lott 1153
Marsdenia coulteri Hemsl. Perez 449 (ENCB)
Marsdenia macrophylla (Humb. & Bonpl.) Fourn. L. & L. 7702
Matelea belizensis (Lundell & Standl.) Woods. C. 151, 190; T. 3836
Matelea gentlei (Lundell & Standl.) Woods. C. 722, 817, 1192, 1477; L.&L.
7758; T. 1326, 2829, 3421, 3544, 3716
Matelea stenosepala Lundell L. & L. 7648 (MICH)
Metastelma schlechtendalii Decne. C. 748; Q. 2884 (ENCB); S. 10929; T. 1565
Metastelma sp. C. 1079; D. 20050; M. 449; S. 10793, 10993; T. 1545
Oxypetalum cordifolium (Vent.) Schlecht. T. 3737
Sarcostemma clausum (Jacq.) Roem. & Schult. C. 118, 1061; M. 167, 549; T. 2586,
3604, 3634, 3665

'Identifico y reviso W. D. Stevens, Jardin Botanico de Missouri, (MO).

92. CONVULVULACEAEi

Cuscuta americana L. T. 1159
Evolvulus alsinoides L. S. 11047
Evolvulus sericeus Swartz L. & L. 7733 (MICH)
Ipomea alba L. T. 2006
Ipomea anisomeres Rob. & Bartl. T. 1485
Ipomea asarifolia (Desr.) Roem. & Schult. S. 10799
Ipomea carnea Jacq. C. 809; T. 1382, 3736
Ipomea cathartica Poir. Standl. (1930)
Ipomea clavata (Donn) Dorster ex Macbride M. 536
Ipomea crinicalyx S. Moore C. 512, 787; S. 10984; T. 1880, 2197
Ipomea heterodoxa Standl. & Steyerl. C. 293
Ipomea indica (Burm.) Merrill C. 907, 944; M. 556; S. 10814; T. 2859, 3018,
3197, 3332, 3371, 3496, 3801
Ipomea nil (L.) Roth C. 1413
Ipomea purpurea (L.) Roth C. 601
Ipomea sagittata Lam. C. 3375
Ipomea silvestris T. S. Brandege C. 144, 617; S. 11255; T. 3223, 3694, 3744
Ipomea aff. *squamosa* Choisy T. 2441
Ipomea steerei (Standl.) L. Wms. T. 2841
Ipomea tiliacea (Willd.) Choisy T. 3696
Ipomea triloba L. C. 134
Ipomea violacea L. M. 350
Ipomea.sp. nov. T. 3689
Jacquemontia havanensis (Jacq.) Urban M. 434
Jacquemontia nodiflora (Desr.) G. Don C. 466, 820, 896, 1174; S. 10920; T. 1837
Jacquemontia pentantha (Jacq.) G. Don C. 744, 903, 1345, 1430, 1522; R. 2141;
S. 10815
Jacquemontia sinuata House T. 1449, 1755 bis
Jacquemontia verticillata (L.) Urban C. 1045, 1088
Merremia dissecta (Jacq.) Hallier f. T. 2355
Merremia tuberosa (L.) Rendle C. 563, 670, 835; T. 1422
Merremia umbellata (L.) Hallier f. C. 959, 1211, 1296, 1619; S. 11052; T. 1214,
1286, 1771
Operculina pinnatifida (HBK.) O'Donnell M. 673
Quamoclit coccinea (L.) Moench. C. 1227; T. 1258
Quamoclit pennata (Desr.) Bojer
Turbina corymbosa (L.) Raf. C. 463, 753, 1233, 1368, 1620; T. 1331, 1401

'Identifico el genero *Ipomea*, Andrew McDonald, de la Universidad de Texas en Austin, (TEX).

93. HYDROPHYLLACEAE

Hydrolea spinosa L. C. 2106

Nama jamaicense L.

94. BORAGINACEAE

Bourreria andrieuxii (A. DC.) Hemsl. M. 619
Bourreria huanita (Llave & Lex.) Hemsl. C. 646, 1250; T. 2033, 3077, 3605
Bourreria oxyphylla Standl. T. 2375, 2428, 2460, 2669
Bourreria pulchra Millsp. C. 1555, 1634; T. 1121, 2179, 3385
Cordia alliodora (Ruiz & Pavon) Oken T. 1688
Cordia curassavica (Jacq.) Roem. & Schult. C. 306, 698, 733, 970, 1317, 1360;
S. 10916; T. 2860, 3646
Cordia dodecandra A. DC. C. 1587; R. 2089
Cordia gerascanthus L. T. 1802
Cordia globosa (Jacq.) HBK. W. & L. 17608
Cordia aff. inermis (Mill.) I. M. Johnston C. 779
Cordia sebestena L. T. 1161
Ehretia tinifolia L. C. 1678; R. 2137, 2212; T. 2375
Heliotropium angiospermum Murray C. 1224, 1449, 1513, 1626; M. 802; S. 10979
Heliotropium curassavicum L. C. 1584
Heliotropium fruticosum L. T. 2064, 2843, 3171, 3734
Heliotropium indicum L. C. 726, 758; T. 2808
Heliotropium ternatum Vahl C. 3549
Rochefortia lundellii Camp T. 3072
Tournefortia glabra L. S. 11244; T. 2541, 3740
Tournefortia gnaphalodes (L.) R. Br. ex Roem. & Schult. C. 17; E. & R. 160, 118;
S. 10790
Tournefortia hartwiana Steudl. C. 1650
Tournefortia hirsutissima L. C. 1613; M. 566
Tournefortia maculata Jacq. Q. 2764; T. 3122, 3364, 3420
Tournefortia volubilis L. T. 2614, 2810, 3146, 3212, 3343

95. VERBENACEAE'

Aegiphila monstrosa Mold. C. 976, 1235, 1358; R. 2176; T. 1519
Avicennia germinans (L.) L. L. & N. 853; M. 843; R. 123, 131
Bouchea prismatica (L.) Kuntze Modl. (1980)
Callicarpa acuminata HBK. C. 497, 757, 936, 1209; T. 2567
Callicarpa acuminata var. *pringlei* (Briq.) Mold. Mold. (1980)
Citharexylum hexangulare Greenm. var. *brevifolium* Mold. Mold. (1980)
Citharexylum hirtellum Standl. C. 716
Citharexylum schottii Greenm. L. & L. 7781 (MICH)
Clerodendron ligustrinum (Jacq.) E. Br. D. 20223
Cornutia latifolia (HBK.) Mold. T. 994
Cornutia pyramidata L. var. *isthmica* Mold. C. 718, 1053, 1657; T. 2490
Duranta repens L. C. 425; D. 20595; T. 2522
Ghinia curassavica (L.) Oken var. *yucatanensis* Mold. Mold. (1980)
Lantana camara L. C. 493, 771, 889
Lantana camara var. *moritziana* (Otto & Dietr.)
Lopez-Palacios C. 204
Lantana glandulosissima Hayek Mold. (1980)
Lantana hispida HBK. Mold. (1980)
Lantana involucrata L. C. 948; M. 443; T. 1608
Lantana involucrata var. *odorata* (L.) Mold. Mold. (1980)
Lantana involucrata f. *rubella* Mold. C. 61, 586; M. 238; S. 10870
Lantana microcephala A. Rich. Mold. (1980)
Lantana velutina Mart. & Gal. C. 153
Lantana velutina f. *albifructa* Mold. M. 636; T. 3741, 3832
Lippia graveolens HBK. Mold. (1980)
Lippia yucatanana Loes. Mold. (1980)
Petrea volubilis L. C. 678, 1018, 1112, 1293, 1327, 1564, 1630, 1651
Phyla incisa Small Q. 2789; T. 2553
Phyla nodiflora (L.) Greene var. *longifolia* Mold. Mold. (1980)
Phyla nodiflora (L.) Greene var. *reptans* (HBK.) Moldenke L. & L. 7792 (MICH)

Phyla stoechadifolia (L.) Small C. 1240; S. 11261; T. 2145, 2642, 2659, 2849,
 3396
Phyla strigulosa (Mart. & Gal.) Mold. Mold. (1980)
Priva aspera HBK. C. 477; T. 2811
Priva lappulacea (L.) Pers. Mold. (1980)
Rehdera trinervis (Blake) Mold. L. & L. 7812 (MICH); T. 1593
Stachytarpheta angustifolia (Mill.) Vahl S. 10914
Stachytarpheta cayennensis (L. C. Rich.) Vahl C. 365; T. 2414
Stachytarpheta frantzii Polak. C. 775; T. 1192
Stachytarpheta guatemalensis Mold. C. 729; T. 1013
Stachytarpheta incana Mold. T. 3580
Stachytarpheta jamaicensis (L.) Vahl C. 557, 653, 690, 822, 957, 1044, 1232,
 1342; R. 2152; T. 1503, 2132, 3319, 3683
Stachytarpheta miniacea Mold. T. 1440
Vitex gaumeri Greenm. B. 886; Q. 2430; R. 2225
Vitex trifolia var. *subtrisecta* (Kuntze) Mold. S. 11222

'Identifico H. N. Moldenke, Nueva Jersey, U.S.A.

96. LABIATAE'

Hyptis pectinata (L.) Poit. C. 1408; T. 1944, 1974
Hyptis spicata Poit. T. 2079
Hyptis suaveolens (L.) Poit. T. 1235
Leonurus sibiricus L.
Leonotis nepetaefolia (L.) R. Br. B. 311; T. 2806
Ocimum micranthum Willd. C. 475; F. 341; T. 2080, 3706
Salvia coccinea Juss. ex Murr. C. 1095; R. 2064; S. 10935
Salvia fernaldii Standl. D. 20084; L. & L. 7708 (MICH); T. 1339, 2192
Scutellaria gaumeri Epling Gaumer 1435 (UC)
Teucrium vesicarium Mill. D. 20233; L. & L. 7703 (MICH)

'Identifico y reviso T. P. Ramamoorthy, Instituto de Biologia, UNAM., (MEXU).

97. SOLANACEAE'

Capsicum annum L. var. *grabiusculum* (Dunal) Heiss & Pick. T. 938, 3442
Capsicum frutescens L. T. 3770
Cestrum nocturnum L. C. 659, 707, 1261, 1292, 1592, 1608; M. 528, 906; R. 2224;
 T. 1475, 2088, 2148, 2550, 2786, 3037, 3042,
 3262; WB. 3205
Lycianthes armentalis J. L. Gentry C. 98; T. 2789, 3148, 3549
Lycianthes hypoleuca Standl. T. 3409
Lycianthes sideroxyloides (Schlecht.) Bitt. C. 733, 785, 1075, 1389, 1568; R.
 2234; T. 2813, 3415, 3718
Lycianthes sp. T. 2142
Lycianthes sp. T. 2549
Lycopersicon esculentum Mill. var. *cerasiforme* (Dunal) A. Gray T. 1266
Nicotiana tabacum L. T. 2396
Physalis lagascae Roem. & Schult. C. 180; T. 2412
Physalis philadelphica Lam. D. 20028
Physalis porphyrophysa Donn. Smith C. 919
Schwenckia americana L. S. 11266
Solanum americanum Mill. C. 502
Solanum atitlanum Roem. T. 2605
Solanum bicolor Willd. T. 3366
Solanum diphyllum L. T. 2331
Solanum diversifolium Schlecht. Q. 2881
Solanum erianthum D. Don A. Ch. 44; C. 465, 1019; D. 20209; M. 149; T. 1417,
 1832, 2323
Solanum hirtum Vahl C. 1046; T. 3220
Solanum nigrum L. C. 875, 1151; M. 837
Solanum nudum HBK. B. 282; C. 471; D. 20289; M. 786, 818; T. 2405, 3110, 3388

Solanum pavonii Dunal T. 2548, 2873
Solanum torvum Swartz S. 11274; T. 3670
Solanum tridynamum Dunal F. 974, 1100; M. 150, 494, 794; T. 1576
Solanum tuerckheimii Greenm. T. 2793
Solanum verbascifolium L. C. 594, 1077, 1213; D. 20037; M. 268, 271, 555; S. 11229a; T. 1786

'Determino M. Nee, Museo Field, Chicago, (F).

98. SCROPHULARIACEAE

Angelonia angustifolia Benth. C. 534, 1215; D. 20065; D. 20065; P. 1586; S. 11044
Angelonia ciliaris Robin T. 3394
Bacopa chamaedryoides HBK. L. & L. 7659, 7783, 8037
Bacopa procumbens (Mill.) Greenm. S. 11039; T. 2998
Buchnera pusilla HBK. L. & L. 7734
Capraria biflora L. C. 438, 487, 1195, 1431; S. 10869; T. 1359
Capraria saxifragaefolia Schlecht. & Cham. M. 370, 687; T. 2795
Castilleja arvensis Schlecht. & Cham. T. 1368
Russelia campechiana Standl. C. 1247, 1290, 1570; T. 1195, 1287, 1470
Russelia equisetiformis Schlecht. & Cham. T. 1023
Russelia flavoviridis Blake L. & L. 7799, 7845, 7849
Russelia floribunda HBK. M. 506
Russelia sarmentosa Jacq. C. 467, 540, 615, 980, 1346, 1421
Stemodia maritima L. Millsp. 1535 (F)
Veronica peregrina L. var. *xalapensis* HBK. S. 11043

99. BIGNONIACEAE

Amphilophium paniculatum (L.) HBK. F. 145 (FCME); T. 3340
Amphilophium paniculatum (L.) HBK. var. *molle* T. 991, 2740, 3136, 3344
(Schlecht. & Cham.) Standl.
Arrabidaea floribunda (HBK.) Loes. T. 2422, 2592, 2746, 2755, 3007
Arrabidaea cf. *floribunda* (HBK.) Loes. T. 3207
Arrabidaea patellifera (Schlecht.) Sandw. C. 656, 999; T. 1229, 2181
Arrabidaea podopogon (DC.) A. Gentry C. 560, 830, 1090, 1507, 1549, 1569; P. 1619; R. 2105; S. 10910; T. 1206, 3225, 3348, 3459, 3504
Arrabidaea pubescens (L.) A. Gentry C. 515, 616; S. 10986, 11213, 11231; T. 1010, 1285, 3422, 3530
Ceratophytum tetragonolobum (Jacq.) Sprag. & Sandw. D. 20132; R. 2210; T. 1451, 2136, 2165
Crescentia cujete L. T. 2276
Cydista diversifolia (HBK.) Miers C. 182; T. 2863, 3229
Cydista heterophylla Seib. R. 2130; T. 2265, 2387, 2518
Cydista potosina (Schum. & Loes.) Loes. P. 1642; T. 2055, 2223, 2389, 2418, 2470, 2478, 2691, 2729
Macfadyena uncata (Andr.) Sprague & Sandw. D. 20224
Mansoa verrucifera (Schlecht.) A. Gentry C. 1559, 1656; M. 612, 633; T. 2030, 2038, 2265
Melloa quadrivalvis (Jacq.) A. Gentry
Parmentiera aculeata (HBK.) Seem. T. 2803
Parmentiera millspaughiana L. Wms.
Pithecoctenium crucigerum (L.) A. Gentry
Stizophyllum riparium (HBK.) Sandw. C. 235, 417, 450, 468, 1533; F. 854 (FCME); R. 2115, 2117, 2223; S. 11232, 11245; T. 2427, 2530, 2678, 2734, 3204, 3541
Tabebuia chrysantha (Jacq.) Nichol. D. 20160; T. 1526, 2041, 2484
Tabebuia rosea (Bertol.) DC.
Tecoma stans (L.) Juss. ex HBK. T. 2205
Tynanthus guatemalensis Donn. Smith R. 2198; T. 2423, 2456, 3054

'Identifico y reviso A. H. Gentry, Jardin Botanico de Missouri, (MO).

100. PEDALIACEAE

Sesamum indicum L. T. 3444

101. LENTIBULARIACEAE'

Utricularia gibba L. A. Ch. 98

'Identifico y reviso A. Lot, Instituto de Biologia, UNAM., (MEXU).

102. ACANTHACEAE'

Aphelandra deppeana Schlecht. & Cham. C. 191, 269, 290, 339, 387, 630, 696,
750, 1073, 1264, 1336, 1386; Q. 2816; T.
1183, 1424, 1758, 2445, 2756, 3026, 3316,
3324, 3500, 3597, 3690

Barleria micans Nees C. 1329

Blechum brownei Juss. D. 20232; Gaumer 93 (F)

Bravaisia tubiflora Hemsl. C. 1149, 1577; L. & N. 799; M. 496, 562; T. 1462

Dicliptera assurgens (L.) Juss. C. 1223, 1407, 1610; R. 2149; T. 1372, 1441,
1744, 1922

Justicia breviflora (Nees) Rusby C. 1487; R. 2063, 2074; T. 1947, 3203, 3234

Justicia campechiana Standl. C. 411, 1081; S. 10855; T. 1181, 1289, 1313

Justicia carthagenensis Jacq. C. 389, 620, 762, 771, 905, 960, 1492; T. 1279,
1457, 1774

Justicia cobensis Lundell L. & L. 7642 (MICH)

Odontonema callistachyum (Schlecht. & Cham.) Kuntze T. 2449

Ruellia inundata HBK. C. 23, 865, 1236, 1374, 1617; T. 1305

Ruellia nudiflora (Engelm. & Gray) Urban C. 106; D. 20235, 20624; L. & L. 7841
(MICH)

Ruellia stemonacanthoides (Oerst.) Hemsl. T. 1641

Siphonoglossa ramosa Oerst. T. 2148

Stenandrium pedunculatum (Donn. Smith) Leonard C. 1164, 1470; D. 20029; R. 2082

Stenandrium subcordatum Standl. R. 2062; T. 1525, 1822, 2288

'Identifico y reviso T. P. Ramamoorthy, Instituto de Biologia, UNAM., (MEXU).

103. RUBIACEAE'

Alseis yucatanensis Standl. C. 1049, 1083; I.C. 7118; T. 1301

Antirhea lucida (Swartz) Benth. & Hook. T. 2552, 2562

Asemnanthe pubescens Hook. f. T. 1123, 1134, 3162, 3550, 3749; W. & L. 17655

Borreria densiflora DC. D. 20607

Borreria laevis (Lam.) Griseb. T. 3133, 3609

Borreria ocymoidea (Burm.) DC. B. 337

Borreria verticillata (L.) G. F. W. Meyer C. 69, 280, 435, 969; D. 20040; Q.
2895; S. 10835, 11040; T. 1241, 1290, 1627,
2065, 2091, 2588, 2762, 3000, 3501, 3839

Chiococca alba (L.) Hitch. C. 431, 1084; D. 20046, 20606; T. 1171, 3024, 3043

Chiococca coriacea Mart. & Gal. M. 751

Cosmocalyx spectabilis Standl. T. 2500, 2840, 3166

Coutarea hexandra (Jacq.) Schum. T. 2644, 3075, 3083, 3128, 3612

Erithalis fruticosa L. D. 20049; M. 569, 573, 727; Q. 2450, 2649; T. 1539; WB.
3252

Ernodea littoralis Swartz P. 1655; T. 1537

Exostema caribaeum (Jacq.) Roem. & Schult. M. 197; Q. 2862

Exostema mexicanum Gray C. 272; Chan 57; M 161

Guettarda combsii Urban P. 1650; T. 2438, 2503, 2628, 2672, 2780

Guettarda elliptica Swartz T. 2528, 2832, 3191, 3567, 3568

Guettarda gaumeri Standl. C. 383, 1102; T. 2781, 3158, 3433, 3700
Guettarda aff. *macrosperma* Donn. Smith C. 410
Hamelia patens Jacq. C. 55, 107, 230, 262, 490, 593, 672, 862, 1265; S. 10890,
 10972, 11268; T. 1515, 2034, 2399, 2492,
 3003, 3286, 3317, 3365, 3474, 3482, 3508,
 3599, 3720, 3846
Hemidiodia ocimifolia (Willd.) Schum. C. 459; T. 1491
Hintonia octomera (Hemsl.) Bullock T. 1278, 1784, 2053, 2169, 2252, 2294
Ixora coccinea L. V. 42
Ixora finlaysoniana Wall. T. 2747
Machaonia acuminata Humb. & Bonpl. T. 3086
Machaonia lindeniana Baill. T. 3059, 3176, 3200, 3206, 3266, 3292, 3423
Mitracarpus hirtus (L.) DC. T. 3154
Morinda royoc L. C. 872; D. 20044; S. 11028; T. 1332 bis, 1615, 1787, 1859,
 1876, 2305, 2322, 2603, 3301, 3310, 3424
Morinda yucatanensis Greenm. P. 1622; T. 2743
Psychotria fruticetorum Standl. C. 343; D. 20183
Psychotria microdon (DC.) Urban T. 2631, 2818, 3033
Psychotria miradorensis (Oerst.) Hemsl. C. 145, 226, 326; D. 20178; T. 1807,
 2040, 2287
Psychotria nervosa Swartz D. 20033; M. 209, 328; P. 1620; T. 1794, 1807, 1954,
 2287, 3327
Psychotria pubescens Swartz C. 78, 87, 291, 338, 419, 434, 452, 920, 974, 977;
 S. 11243, 11275; T. 1178, 1949, 1976, 2022,
 2139, 2430, 2467, 2475, 2599, 2742, 3022,
 3064, 3198, 3326, 3458, 3460, 3658, 3742
Psychotria tenuifolia Swartz B. 929; C. 308; T. 1265, 1794, 1953
Rachicallis americana (Jacq.) Hitchc. Q. 3072
Randia aculeata L. S. 11021, 11210; T. 2278, 3256, 3483, 3576
Randia armata (Swartz) DC. T. 1453, 2561, 3527
Randia lonailoba Hemsl. B. 407; Gaumer en 1885 (K); Q. 2654; T. 1463, 1931,
 2251 bis
Randia truncata Greenm. & Thomps. L. & L. 7724 (MICH)
Spermacoce riparia Schlecht. & Cham. T. 1264 bis
Spermacoce tetraquetra A. Rich. T. 3667
Strumpfia maritima Jacq. Q. 2985, 3069; T. 1546; WB. 3251
 'Identifico y reviso D. Lorence, Instituto de Biología, UNAM., (MEXU).

104. CUCURBITACEAE

Cayaponia alata Cogn. C. 200, 222, 880, 1111, 1173, 1208, M. 547; R. 2262; T.
 1418
Cayaponia attenuata (Hook. & Arn.) Cogn. C. 1113, 1379; S. 10966
Citrullus lanatus (Thunb.) Matsumura & Nakai S. 11240
Cucumis melo L. C. 221
Cucurbita moschata Duch. S. 11239; T. 2408
Cucurbita maxima Duch. W. & L. 17636
Lagenaria siceraria (Molina) Standl. C. 133
Melothria pendula L. C. 1441 bis; B. 1032; F. 120 (FCME); R. 2241; T. 3377;
 WB. 3242
Momordica charantia L. R. 2052; T. 2385, 3479
Sicydium tamnifolium (HBK.) Cogn. L. & L. 7682 (MICH)

105. CAMPANULACEAE

Lobelia berlandierii A. DC
Lobelia cardinalis L. I. C. 7111; T. 2015 bis

106. GOODENIACEAE

Scaevola plumierii (L.) Vahl C. 13; Q. 2849; T. 1605

107. COMPOSITAE'

- Ageratum conyzoides* L. C. 587; T. 3759
Ageratum corymbosum Zuccagni ex Pers. M. 737
Ageratum corymbosum Zuccagni ex Pers. f. *salicifolium* (Hemsl.) M. F. Johnson
Ageratum gaumeri Robins. f. *gaumeri*
Ageratum gaumeri Robins. f. *fallax* Robins. L. & L. 7782 (MICH)
Ageratum houstonianum Miller T. 3200, 3206
Ageratum littorale Gray T. 1154, 1574, 1906, 1919, 2340
Ageratum lundellii King & H. Rob. L. & L. 7782 (MICH)
Ageratum maritimum HBK. C. 56, 197; Q. 2800; T. 3829
Ambrosia cumanaensis HBK. S. 10763
Ambrosia hispida Pursh S. 10879; T. 2555
Aster subulatus Michx. Perez 384; T. 3465
Baccharis halimifolia L. M. 115
Baccharis heterophylla HBK. S. 11217
Baccharis trinervis (Lam.) Pers.
Baltimora recta L. L. & L. 7747 (MICH)
Bidens cynapiifolia HBK.
Bidens pilosa L. T. 3684
Bidens pilosa L. var. *minor* (Blume) Sherff C. 599; T. 2819
Bidens squarrosa HBK. C. 537, 741, 894, 982; S. 10930; T. 1212
Borrichia arborescens (L.) DC. C. 581; Q. 3073; T. 1905
Borrichia frutescens (L.) DC. L. & L. 812
Calea peckii Robins. C. 622; T. 1172, 3463
Calea trichotoma Donn. Smith W. & L. 17594
Calea urticifolia (Mill.) DC.
Calea zacatechichi Schlecht.
Cirsium mexicanum A. DC. D. 20078; T. 1498
Conyza bonariensis (L.) Cronquist S. 11246
Conyza canadensis (L.) Cronquist M. 160, 662
Cosmos caudatus HBK. T. 1257
Delilia biflora (L.) Kuntze C. 1109; T. 3671
Egletes liebmannii Sch. Bip. T. 1958
Elephantopus spicatus Juss. ex Aubl.
Emilia fosbergii Nicolson T. 1984
Erechtites hieracifolia (L.) Raf.
Eupatorium albicaule Sch. Bip. ex Klatt S. 10823; T. 2075, 2101, 2204, 2208,
2346, 2411, 2593, 2651 bis, 2779, 2782,
2876, 2994, 3693 bis, 3829
Eupatorium campechense Robins. C. 74, 234, 299, 430, 626, 694, 887, 945, 1128;
T. 1172 bis
Eupatorium daleoides (DC.) Hemsl. C. 1234, 1287; T. 1396
Eupatorium aff. *microstemon* Cass. C. 1160; S. 10983
Eupatorium morifolium Miller T. 1718
Eupatorium odoratum L. C. 483, 649, 883, 941, 1015, 1442; R. 2242; S. 10827,
10987
Eupatorium pycnocephalum Less C. 1011, 1029, 1245, 1390; T. 1646
Flaveria linearis Lag. C. 904, 1456; P. 1594; Q. 2987;
Gnaphalium attenuatum DC. C. 1622
Goldmanella sarmentosa Greenm. D. 20215; T. 3065
Harleya oxylepis (Benth.) Blake C. 1331, 1372
Isocarpha oppositifolia (L.) R. Br.
Lactuca graminifolia Michx. var. *mexicana* McVaugh C. 198
Lactuca intybacea Jacq. C. 569
Lasianthea fruticosa (L.) K. Becker var. *fruticosa* C. 240, 662, 755, 972, 1281,
1321, 1341; T. 1213, 1934, 2207
Melampodium divaricatum (L. Rich. ex Pers.) DC. L. & L. 7879 (MICH)
Melanthera aspera (Jacq.) Small C. 361; M. 242, 275; S. 10789; T. 1249, 2589,
2661, 2739, 3287; V. 3
Melanthera aspera (Jacq.) Small var. *glabriuscula* (Kuntze) Parks C. 658; T.
1239, 1249
Melanthera nivea (L.) Small C. 7, 592; S. 10789; T. 3636, 3677

Milleria quinqueflora L. T. 3719
Montanoa atriplicifolia (Pers.) Sch. Bip. C. 491, 637, 832, 928, 996, 1266,
1424, 1648; D. 20102; S. 10812; T. 1109
Neurolaena lobata (L.) R. Br. T. 1649
Otopappus curviflorus (R. Br.) Hemsley C. 995, 1190, 1414; S. 10978; T. 1176,
1429, 2435
Otopappus guatemalensis (Urban) R. L. Hartman & Stuessy C. 568; T. 1329
Otopappus scaber Blake T. 3635
Parthenium hysterophorus L. C. 85, 251, 458, 486, 801, 1269, 1435; S. 10850;
T. 1755, 1946, 2383, 2662, 3666, 3725
Pectis elongata HBK.
Perymenium ghiesbreghtii Robins. & Greenm vel. aff. C. 1012
Pluchea camphorata (L.) DC. Q. 2777
Pluchea foetida (L.) DC. Duran 254
Pluchea odorata (L.) Cass. C. 1148, 1437, 1517; S. 10945, 11054
Porophyllum punctatum (Mill.) Blake C. 472, 559, 591, 1146, 1214; R. 2072; T.
1484, 3205, 3308
Sabazia aff. *sarmentosa* Less. T. 3369
Sanvitalia procumbens Lam.
Schistocarpha empatorioides (Fenzl) O. Kuntze T. 3439
Sclerocarpus divaricatus (Benth.) Benth. & Hook. f. ex Hemsl. T. 3772
Sclerocarpus uniserialis (Hook.) Benth. & Hook. f. ex Hemsl. var. *frutescens*
(Brandg.) Feddema L. & L. 7748 (MICH)
Senecio chenopodioides HBK. C. 1644, 1667
Sonchus oleraceus L. S. 10974, 11190
Spilanthes americana (Mutis) Hieron ex Sodiro C. 362; S. 10733, 10849; T. 2384,
3466, 3608
Spilanthes filipes Greenm. L. & L. 7755 (MICH)
Synedrella nodiflora (L.) Gaertn. C. 473
Tithonia diversifolia (Hemsl.) Gray
Tithonia rotundifolia (Mill.) Blake
Tridax procumbens L. C. 550, 922; T. 2096, 2784
Trixis inula Crantz C. 1428; 1651; M. 489; T. 1586, 1618
Verbesina giganteoides Robins. C. 626, 644, 712, 754, 991; S. 10724, 10840;
T. 1185
Vernonia argyropappa Buek C. 1277
Vernonia barbinervis Sch. Bip. M. 527
Vernonia canescens HBK. T. 1400
Vernonia cinerea (L.) Less. T. 3134
Vernonia deppeana Less. C. 1397
Vernonia oolepis Blake C. 1674
Viguiera dentata (Cav.) Spreng. var. *helianthoides* (HBK.) Blake C. 1107, 1181,
1384; T. 1468
Wedelia acapulcensis HBK. T. 2653
Wedelia hispida HBK. D. 20205; S. 11253; T. 3826
Wedelia parviceps Blake C. 494; L. & L. 7674 (MICH)
Wedelia trilobata (L.) Hitchc. D. 20216; L. & L. 7754 (MICH); T. 2670
'Identifico y reviso J. L. Villasenor, Instituto de Biología, UNAM., (MEXU);
A. Cronquist, Jardín Botánico de Nueva York, (NY).

CLASE: Monocotyledoneae

108. TYPHACEAE

Typha domingensis Pers. Fl. 8415 (XAL); E. & R. 180 (XAL); T. 1493

109. POTAMOGETONACEAE'

Halodule beaudettei (Den Hartog) Den Hartog D. 20651; L. & N. 832, 837, 852
Ruppia maritima L. L. & N. 841
Syringodium filiforme Kuntze L. & N. 838

'Reviso A. Novelo, Instituto de Biología, UNAM., (MEXU).

110. NAJADACEAE

Najas marina L. L. & N. 797
Najas wrightiana A. Br. N. 277, 281 (XAL)

111. ALISMATACEAE

Echinodorus andrieuxii (Hook. & Arn.) Small S. 11046
Sagittaria lancifolia L. subsp. *media* (Micheli) Bogin T. 2107

'Identifico y reviso A. Lot y A. Novelo, Instituto de Biología, UNAM., (MEXU).

112. HYDROCHARITACEAE

Thalassia testudinum Banks. ex König. D. 20652; L. & N. 839
Vallisneria americana Michx. N. 310 (XAL)

113. GRAMINEAE

Andropogon bicornis L. T. 3315
Andropogon glomeratus (Walt.) B.S.P. F.M. 8083; Sw. 2729, 2745; T. 3021, 3657
Antheophora hermaphrodita (L.) Kuntze Gaumer 1592 (F)
Aristida ternipes Cav. C. 312; D. 20137, 20614, 20615; T. 1741
Arundinella deppeana Nees T. 1991
Avena fatua L. X *A. sativa* L. D. 20019
Axonopus compressus (Swartz) Beauv. D. 20105; Sw. 2871 (US)
Bothriochloa pertusa (L.) Camus D. 20239
Bouteloua triaena (Spreng.) Scribn. Gaumer 1454 (F)
Brachiaria fasciculata (Swartz) Parodi D. 20144, 20196; T. 2529, 2651, 2869,
2875, 2916, 3109, 3144, 3440, 3543
Cenchrus brownii Roem. & Schult. Sw. 2782, 2826 (US); T. 2581
Cenchrus ciliaris (L.) Link D. 20611
Cenchrus echinatus L. C. 648, 869, 1271; D. 20194, 20632; M. 718; S. 10782; T.
2680, 2757, 3843
Cenchrus longispinus (Hackel) Fernald C. 16
Cenchrus pauciflorus Benth. Millsp. 1607 (F); Sw. 2834 (US)
Cenchrus tribuloides L. M. 898
Chloris ciliata Swartz D. 20193; T. 2787
Chloris inflata Link D. 20630; R. 2076; S. 11228; T. 2579
Chloris virgata Swartz C. 1446 bis; S. 10837, 10937; T. 2206
Cynodon dactylon (L.) Pers. Gaumer 1295 (F)
Dactyloctenium aegyptium (L.) Richt. D. 20635; T. 1165
Digitaria bicornis (Lam.) R. & S. D. 20026
Digitaria ciliaris (Retz.) Koel D. 20191, 20236, 20636; Sw. 2904 (US)
Digitaria horizontalis Willd. D. 20517; T. 2872
Digitaria insularis (L.) Mez. ex Ekman C. 1445 bis; Sw. 2759, 2885 (US); T.
1877, 2582
Echinochloa colonum (L.) Link D. 20189
Eleusine indica (L.) Gaerth. D. 20217; S. 10781, 10985; T. 2556, 2896, 3525
Eragrostis ciliaris (L.) Link D. 20110; Sw. 2832, 2865 (US)
Eragrostis elliottii S. Wats. D. 20069; Sw. 2724, 2742, 2770 (US)
Eragrostis excelsa Griseb. D. 20051, 20648; T. 3304, 3305
Eragrostis prolifera (Swartz) Steud. D. 20018; M. 582, 736; T. 2843
Eragrostis secundiflora Presl D. 20068; Gaumer 2249 (F)
Eragrostis tenella (L.) Beauv. ex R. & S. Sw. 2838, 2847 (US)
Eragrostis tephrosanthos Schult. Sw. 2846 (US)
Eustachys petraea (Swartz) Desv. C. 20; D. 20620; Sw. 2800, 2892 (US); T. 1606,
2587, 2898

Gouinia longiramea Swallen Sw. 2818 (US)
Gouinia papillosa Swallen Sw. 2829 (US)
Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees D. 20282
Hyparrhenia rufa (Nees) Stapf C. 114; S. 10876; T. 1486
Ichnanthus lanceolatus Scribn. & Smith C. 128, 184, 220, 394, 814, 882; D.
20034, 20077, 20181, 20251, 20617; M. 914;
R. 2075; T. 1197, 1558, 1827, 2527, 2578,
2768, 3222, 3227, 3438, 3532, 3817
Ichnanthus nemoralis (Schrad. ex Schult.) Hitchc. & Chase D. 20177
Ichnanthus tenuis (Presl) Hitchc. & Chase D. 20266
Imperata brasiliensis Trin. D. 20138
Ischaemum latifolium (Spreng.) Kunth D. 20228
Lasiacis divaricata (L.) Hitchc. var. *divaricata* C. 99, 315, 730, 1129, 1191,
1484, 1503; D. 20211; T. 2649, 3021, 3669,
3714, 3746, 3809
Lasiacis grisebachii (Nash) A. Hitchc. Sw. 2750, 2823 (US)
Lasiacis rugelii (Griseb.) A. Hitchc. var. *rugelii* C. 393, 1047; D. 20142;
Gaumer 2368 (F); Sw. 2761, 2879, 2902 (US);
T. 1489
Lasiacis ruscifolia (HBK.) A. Hitchc. var. *ruscifolia* D. 20213; T. 3721, 3778,
3792
Lasiacis sloanei (Griseb.) A. Hitchc. Sw. 2807, 2817 (US); T. 3368
Leptochloa filiformis (Lam.) Beauv. Gaumer 2463 (F)
Leptochloa virgata (L.) Beauv. D. 20190, 20610; Sw. 2805 (US); T. 1943, 3107
Lithachne pauciflora (Swartz) Beauv. T. 2060
Muhlenbergia capillaris (Lam.) Trin. Sw. 2726 (US)
Olyra latifolia L. R. 2057; T. 2234, 3111
Olyra yucatana Chase C. 864, 1505, 1558; D. 20162; T. 1726
Oplismenus hirtellus (L.) Beauv. T. 1728
Oplismenus setarius (Lam.) Roem. & Schult. Standl. (1930)
Panicum amarulum Hitchc. & Chase Sw. 2796 (US)
Panicum bartlettii Swallen C. 1249; D. 20108, 20159, 20245; T. 1413, 2590,
2619, 2775, 3811
Panicum caeruleum Hack. Sw. 2766 (US)
Panicum condensum Nash D. 20649
Panicum ghiesbreghtii Fourn. Sw. 2588 (US)
Panicum hirsutum Swartz D. 20271, 20612; T. 2630, 3414
Panicum laxum Swartz T. 1262, 3469
Panicum maximum Jacq. S. 11219; T. 2772, 3199
Panicum pilosum Swartz D. 20225; T. 3025
Paspalidium germinatum (Forsk.) Stapf D. 20650
Paspalum blodgettii Chapm. Rz. 26352; S. 11269; T. 2750, 3005, 3281, 3844
Paspalum caespitosum Flugge Sw. 2756; T. 2628
Paspalum conjugatum Bergius D. 20218; Sw. 2861 (US)
Paspalum fimbriatum HBK. D. 20238
Paspalum langei (Fourn.) Nash Sw. 2754, 2867; T. 3382
Paspalum lentiginosum Presl Gaumer 2564
Paspalum paniculatum L. T. 1590, 2859
Paspalum vaginatum Swartz T. 2910
Paspalum virgatum L. D. 20247; T. 2727, 3120, 3379
Paspalum sp. T. 2627
Pennisetum purpureum Schum. C. 275, 428, 1024; T. 1191
Phipidocladum bartlettii (McClure) McClure T. 1683
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. T. 2771
Rhynchelytrum repens (Willd.) C. E. Hubbard C. 1185; T. 1569, 3845
Saccharum officinarum L.
Schizachyrium microstachyum (Desv.) Roseng et al. T. 1732
Setaria chapmanii (Vasey) Pilger T. 3001
Setaria geniculata (Lam.) Beauv. S. 11250; T. 2622, 2752, 3019, 3280, 3487
Setaria grisebachii (Steud.) Fourn. T. 3595
Setaria tenax (L. Rich.) Desv. var. *antrorsa* Rominger T. 2620, 3020
Setaria variifolia (Swallen) Davidse Sw. 2737, 2821 (US); T. 2575
Setariopsis auriculata (Fourn.) Scribn. Gaumer 1997 (F)
Sorghum bicolor (L.) Moench T. 1747, 2464, 2897
Sorghum halepense (L.) Pers. S. 10878; T. 3842

Spartina patens var. *juncea* (Michx.) Hitchc. Sw. 2801 (US)
Spartina spartinae (Trin.) Merr. T. 3167
Sporobolus atrovirens (HBK.) Kunth Gaumer 1259 (F)
Sporobolus buckleyi Vasey D. 20100, 20270, 20618, 20628; T. 3795
Sporobolus jacquemontii Kunth D. 20203; T. 2759
Sporobolus pyramidatus (Lam.) Hitchc. Sw. 2886, 2894 (US); T. 1088
Sporobolus virginicus (L.) Kunth M. 859; Sw. 2727 (US); W. & L. 17612
Stenotaphrum secundatum (Walt.) Kuntze Millsp. 50 (F); Sw. 2772, 2858 (US)
Trachypogon angustifolius (HBK.) Nees ex Hack. L. & L. 7842 (MICH)
Zea mays L.

'Identifico F. W. Gould (Desafortunadamente ya fallecido), Universidad de Texas, A. y M. (TAES); G. Davidse, Jardin Botanico de Missouri, (Mo).

114. CYPERACEAE'

Carex polystachya Swartz ex Wahl. A. Ch. 105
Cladium jamaicense Crantz A. Ch. 87, 203; T. 1670, 1672
Cyperus articulatus L. A. Ch. 97
Cyperus esculentus L. M. 734
Cyperus humilis Kunth T. 1495
Cyperus luzulae (L.) Retz. A. Ch. 58; T. 2109
Cyperus ochraceus Vahl A. Ch. 80, 96; T. 3108; S. 10917
Dichromena colorata (L.) H. Pfeiffer M. 255; T. 1411, 2482, 3373, 3753
Eleocharis cellulosa Torr. A. Ch. 204
Eleocharis elegans (HBK.) Roem. & Schult. A. Ch. 92
Eleocharis geniculata (L.) Roem. & Schult. A. Ch. 71, 77, 202, 216, 217; L. & Ch. 3436; S. 11041
Eleocharis mutata (L.) Roem. & Schult. B. 254; L. & N. 782, 845; WB. 3208
Fimbristylis complanata (Retz.) Link A. Ch. 85
Fimbristylis cymosa R. Br. A. Ch. 214; M. 605
Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl Gaumer en 1886 (F)
Fimbristylis ferruginea (L.) Vahl Millsp. 1594 (F)
Fimbristylis spadicea (L.) Vahl M. 163
Fuirena camptotricha C. Wright A. Ch. 104; T. 1281, 1496
Fuirena simplex Vahl A. Ch. 70, 81, 82, 212
Mariscus hermaphroditus (Jacq.) Urban C. 127, 212, 363; T. 8559, 3762
Mariscus ligularis (L.) Urban A. Ch. 213; C. 1457 bis; T. 1168, 3841; WB. 3257
Mariscus sp. A. Ch. 29
Rhynchospora cephalotes (L.) Vahl A. Ch. 52; T. 1659
Rhynchospora colorata (L.) H. Pfeiff. A. Ch. 201
Rhynchospora corymbosa (L.) Britton A. Ch. 83
Rhynchospora holoschoenoides (L. C. Rich.) Herter A. Ch. 57; L. & N. 816; M. 332, 541; S. 11033; T. 2714
Rhynchospora nervosa (Vahl) Boeck C. 174; T. 1135, 1203, 2092
Rhynchospora radicans (Schlecht. & Cham.) H. Pfeiffer Millsp. 1562 (F)
Schoenoplectus saximontanus (Fernald) J. Raynal S. 11041
Scleria bracteata Cav. A. Ch. 102; T. 3642
Scleria eggersiana Boeck. A. Ch. 76, 94
Scleria lithosperma (L.) Swartz A. Ch. 16, 205, 215; T. 2598, 2881
Scleria melaleuca Reichb. ex Schlecht. & Cham. A. Ch. 49
Scleria microcarpa Nees ex Kunth A. Ch. 75
Scleria secans (L.) Urban A. Ch. 61
Torulinium eggersii (Boeck.) C. B. Clarke A. Ch. 78, 100; T. 1410, 1497
Torulinium macrocephalum (Liebm.) C. B. Clarke A. Ch. 72, 99; T. 3592
Torulinium odoratum (L.) Hooper T. 1670

'Identifico C. D. Adams, del Museo Britanico, (BM), y Socorro Gonzalez, I.P.N., (ENCB).

115. PALMAE'

Acoelorrhaphe wrightii (Griseb. & H. Wendland) H. Wendland ex Beccari C. 1309;

D. 20226; L. & N. 815, 881; Q. 2326, 2632,
2814

Acrocomia mexicana Karw. ex Mart.
Bactris balanoidea (Oersted) H. Wendl. Q. 2530, 3119
Bactris trichophylla Burret Q. 3116
Chamaedorea erumpens H. E. Moore Q. 2766, 2807, 2977, 2978; T. 1368, 3027
Chamaedorea neurochlamys Burret Q. 2615, 2767, 2771; T. 3410
Chamaedorea seifrizii Burret C. 1165; Q. 2317, 2639, 2641, 2646, 2772, 2820,
2976, 3144, 3145, 3146; T. 1425, 3142, 3557
Cocos nucifera L. Q. 2363
Coccothrinax readii Quero C. 1471; Q. 2318, 2320, 2370, 2395, 2396, 2397, 2435,
2489, 2490, 2494, 2495, 2496, 2497, 2536,
2642, 2645, 2647, 2661, 2742, 2743, 2744,
2745, 2746, 2747, 2754, 2755 (Holotipo),
2756, 2808, 2837, 2874, 2979, 2986; R. 2073;
S. 10856; T. 2302, 2885
Cryosophila argentea H. Bartlett Q. 2367, 2611, 2640, 3067; R. 2200; T. 1672
Desmoncus quasillarius H. Bartlett Q. 2533, 2761; T. 1700, 2703
Opsianra maya O. F. Cook Q. 2531, 2762, 2768, 3031, 3014, 3015, 3066; T. 3443
Orbignya cohune (Mart.) Dahlgren ex Standl. C. 2618, 2971
Pseudophoenix sargentii H. Wendl. ex Sargent Q. 473, 2322, 2373, 2815
Roystonea dunlapiana Allen Q. 2973, 3012
Sabal mauritiiformis (H. Karsten) Griseb. & H. Wendl. Q. 2393, 2488, 2614
Sabal yapa C. Wright ex Beccari L. & L. 7727 (MICH); Q. 2325, 2391, 2394, 2401,
2417, 2418, 2612
Thrinax radiata Lodd. ex H. A. & H. H. Schult. D. 20054; M. 417, 721; P. 1625;
Q. 2319, 2324, 2365, 2376, 2399, 2434, 2643,
2883, 2897; T. 1642, 2879

'Identifico y reviso H. Quero, Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM.

116. ARACEAE'

Anthurium pentaphyllum var. *bombacifolium* (Schott) Madison T. 1716
Anthurium schlechtendalii Kunth ssp. *schlechtendalii* T. 2536
Philodendron hederaceum (Jacq.) Schott C. 207; T. 1705
Philodendron smithii Engl. D. 20172

'Identifico y reviso T. Croat, Jardín Botánico de Missouri, (MO).

117. LEMNACEAE*

Lemna valdiviana Phil. S. 12350

*Identifico y reviso A. Lot, Instituto de Biología, UNAM., (MEXU).

118. BROMELIACEAEÿ

Aechmea bracteata (Swartz) Griseb. T. 1828, 2310
Aechmea tillandsioides var. *kienastii* (E. Morren ex Mez) L. B. Smith
Bromelia alsodes St. John M. 563
Tillandsia baileyi Rose ex Small T. 1140
Tillandsia balbisima Schult. C. 22; D. 20024, 20072, 20275; T. 2356
Tillandsia brachycaulos Schlecht. D. 20025, 20252
Tillandsia bulbosa Hooker T. 1460
Tillandsia dasylirifolia Baker T. 1151 bis, 2309
Tillandsia elongata var. *subimbricata* (Baker) L. B. Smith
Tillandsia fasciculata Swartz D. 20092, 20255; T. 1848
Tillandsia festucoides Brongniart ex Mez T. 3088
Tillandsia schiedeana Steudl. D. 20280
Tillandsia streptophylla Scheid. ex Morren D. 20062, 20095; T. 2481
Tillandsia usneoides L. T. 3478

Tillandsia utriculata L. T. 3273
Tillandsia valenzuelana A. Richard D. 20269; T. 1637, 3562

'Identifico y reviso John F. Utley, Universidad de New Orleans, (UNO).

119. COMMELINACEAE

Commelina elegans HBK. C. 177 bis: T. 1385
Rhoeo discolor (L'Her.) Hance ex Walp. T. 3309

120. PONTEDERIACEAE

Eichhornia crassipes (Mart.) Solms L. & N. 785
Pontederia sagittata Presl T. 1631

'Reviso A. Novelo, Instituto de Biología, UNAM., (MEXU).

121. JUNCACEAE

Juncus balticus var. *mexicanum* (Willd.) O. Ktze. W. & L. 3217

122. LILIACEAE

Beaucarnea ameliae Lundell L. & L. 7763
Beaucarnea pliabilis (Baker) Lundell D. 20117: R. 2070
Dracaena americana Donn. Smith I. C. 7106; Q. 2975; T. 1908, 3641
Echeandia paniculata Rose L. & L. 7840 (MICH)
Schoenocaulon sp. L. & L. 7735 (MICH)
Smilax mollis Humb. & Bonpl. ex Willd. T. 1516
Smilax spinosa Mill. L. & L. 7620, 7770 (MICH)

123. AMARYLLIDACEAE

Agave decipiens Baker L. & L. 7817 (MICH)
Agave ixtli Karw. ex Salm.
Agave sisalana Perrine
Crinum americanum L. T. 2371
Pancratium littorale Jacq. L. & N. 842; M. 842; Ri. 446; T. 2652, 2847

124. DIOSCOREACEAE

Dioscorea bartlettii Morton C. 2515, 2543, 2597, 3276; T. 2126, 3070
Dioscorea carionis Prain & Burkill C. 173, 538
Dioscorea convolvulacea Schlecht. & Cham. C. 879
Dioscorea densiflora Hemsl. C. 918: M. 408 (XAL)
Dioscorea floribunda Mart. & Gal. T. 3743, 3827
Dioscorea gaumeri Kunth Campos 32, 33 (XAL); Cid Rojas 272, 273 (XAL): I. C. 7070 (XAL)
Dioscorea cf. *mexicana* Guillemain T. 1559
Dioscorea pilosiuscula Bert. C. 3569; T. 3231, 3536
Dioscorea spiculiflora Hemsl. var. *spiculiflora* C. 543, 964, 1605; Chan 54 (XAL); S. 10837
Dioscorea sp. S. 11018

'Identifico y reviso O. Tellez V., Instituto de Biología, UNAM., (MEXU).

125. IRIDACEAE

Cipura paludosa Aubl. T. 1632, 3397

126. MUSACEAE

Musa paradisiaca L.
Musa sapientum L.

127. CANNACEAE

Canna edulis Ker C. 768; T. 1490
Canna indica L. Gaumer, sin numero (F)

128. MARANTACEAE

Maranta gibba Sm. A. Ch. 68; C. 364, 731, 1056; T. 3112

129. BURMANNIACEAE

Gymnosiphon sp. S. 10960; T. 1560

130. ORCHIDACEAE'

Bletia purpurea (Lam.) DC. C. 1567; T. 1124, 1304, 1630, 2454, 2479, 3353,
3581, 3656
Brassavola nodosa (L.) Lindl. D. 20204; S. 11049; T. 1146
Catasetum integerrimum Hook. T. 3547
Coryanthes picturata Reichb. f. segun Hartman (c. per.)
Cyrtopodium punctatum (L.) Lindl. Q. 2885
Encyclia alata Schlecht. T. 1356
Epidendrum difforme Jacq. L. & L. 7723 (MICH); T. 2867
Epidendrum imatophyllum Lindl. L. & L. 7626 (MICH); T. 1840
Epidendrum stamfordianum Bateman
Ionopsis utricularioides (Swartz) Lindley D. 20168
Notylia huegelli Fenzl. L. & L. 7809 (MICH)
Oncidium ascendens Lindley D. 20125, 20259; T. 1850
Oncidium carthagenense (Jacq.) Swartz L. & L. 7618 (MICH); T. 3221
Oncidium cebolleta (Jacq.) Swartz T. 1648
Ornithocephalus bicornis Lindl. D. 20098, 20254; T. 2151
Pleurothallis broadwayi Ames D. 20260; T. 2099
Polystachya cerea Lindl.
Rhyncholaelia digbyana (Lindl.) Schlecht. S. 11022; T. 1136
Schomburgkia tibicinis Bateman L. & N. 834; T. 2393, 2483, 2886
Spiranthes cinnabarina (Llave & Lex.) Hemsl. T. 2094, 2182, 2198
Spiranthes sp. T. 2152
Stelis sp. T. 2152
Trigonidium egertonianum Bateman ex Lindl. D. 20256
Vanilla planifolia Andrews

'Identifico en gran parte M. A. Soto, Facultad de Ciencias, UNAM., Mexico,
(FCME).

INDICE DE FAMILIAS

A.

Acanthaceae	Annonaceae
Aizoaceae	Apocynaceae
Alismataceae	Araceae
Amaranthaceae	Araliaceae

Amaryllidaceae
Anacardiaceae

Aristolochiaceae
Asclepiadaceae

B.

Batidaceae
Begoniaceae
Bignoniaceae
Bixaceae
Bombacaceae

Boraginaceae
Bromeliaceae
Burmanniaceae
Burseraceae
Buxaceae

C.

Cactaceae
Campanulaceae
Cannaceae
Capparidaceae
Caricaceae
Casuarinaceae
Celastraceae
Chenopodiaceae
Cochlospermaceae

Combretaceae
Commelinaceae
Compositae
Connaraceae
Convolvulaceae
Cruciferae
Cucurbitaceae
Cycadaceae
Cyperaceae

D.

Dichapetalaceae
Dilleniaceae
Dioscoreaceae

E.

Ebenaceae
Elaeocarpaceae

Erythroxylaceae
Euphorbiaceae

F.

Flacourtiaceae

G.

Gentianaceae
Goodeniaceae

Gramineae
Guttiferae

H.

Hippocrateaceae
Hydrocharitaceae
Hydrophyllaceae

I.

Iridaceae

J.

Juncaceae

L.

Labiatae
Lauraceae
Leguminosae
Lemnaceae
Lentibulariaceae

Liliaceae
Loasaceae
Loganiaceae
Loranthaceae
Lythraceae

M.

Malpighiaceae	Moraceae
Malvaceae	Moringaceae
Marantaceae	Musaceae
Melastomataceae	Myricaceae
Meliaceae	Myrsinaceae
Menispermaceae	Myrtaceae

N.

Najadaceae
Nyctaginaceae
Nymphaeaceae

O.

Ochnaceae	Opiliaceae
Oleaceae	Orchidaceae
Onagraceae	Oxalidaceae

P.

Palmae	Polygalaceae
Papaveraceae	Polygonaceae
Passifloraceae	Polypodiaceae
Pedaliaceae	Pontederiaceae
Phytolaccaceae	Portulacaceae
Pinaceae	Potamogetonaceae
Piperaceae	Psilotaceae
Plumbaginaceae	

R.

Ranunculaceae	Rosaceae
Rhamnaceae	Rubiaceae
Rhizophoraceae	Rutaceae

S.

Salviniaceae	Scrophulariaceae
Sapindaceae	Simaroubaceae
Sapotaceae	Solanaceae
Schizaeaceae	Sterculiaceae

T.

Theaceae	Tiliaceae
Theophrastaceae	Turneraceae
Thymelaeaceae	Typhaceae

U.

Ulmaceae
Umbelliferae
Urticaceae

V.

Verbenaceae
Violaceae
Vitaceae

Z.

Zygophyllaceae