



LISTADOS FLORISTICOS DE MEXICO
VI. FLORULA DE LA ISLA DE COZUMEL, Q. R.

OSWALDO TELLEZ VALDES

Y

EDGAR FRANCISCO CABRERA CANO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

MEXICO, 1987

Primera Edicion: noviembre de 1987

Tiraje: 1.000 ejemplares

D. R. Universidad Nacional Autonoma de Mexico
Instituto de Biologia, UNAM
Apdo. Postal 70-233
04510 Mexico, D. F.

ISBN de la Serie: 968-837-977-8

ISBN 968-36-0323-8

Impreso en Mexico-Printed in Mexico

INTRODUCCION

El presente listado floristico surgio del proyecto Jardin Botanico de Chankanab, originado por iniciativa del gobierno del estado de Quintana Roo, a traves del Patronato encargado e interesado en el desarrollo del Jardin Botanico de Chankanab y de la Isla y sus Recursos en general.

Este estudio se origino bajo la idea del precedente proyecto "Los Recursos Vegetales de Quintana Roo ", llevado a cabo en 1980-81, por el Centro de Investigaciones de Quintana Roo AC. y el Instituto de Biologia de la U.N.A.M., del cual resultaron una serie de trabajos basicos, acerca de la flora, vegetacion y los recursos vegetales de Quintana Roo (Tellez et al. 1980, Tellez & Sousa 1982 y Sousa & Cabrera 1983).

La Isla de Cozumel mostro poseer una gran diversidad, no obstante la marcada homogeneidad del medio fisico imperante para toda la Peninsula de Yucatan.

La colecta realizada de agosto de 1985 a abril de 1987, de alrededor de 2,000 numeros y los datos obtenidos de estudios previos, muestra que Cozumel contiene cerca del 40% de la flora reportada para todo el estado (Sousa & Cabrera 1983).

Este listado aunado a los precedentes contribuye de una forma sustancial al conocimiento, por un lado, de la Flora Mesoamericana dentro de la cual se halla comprendida esta isla y por otro fortalece nuestro conocimiento de la flora y los recursos vegetales de Mexico.

El proyecto del Jardin Botanico de Chankanab fue financiado en su totalidad por CONACyT (PCECBNA-030040) y las colecciones realizadas con este apoyo conforman primordialmente este trabajo, sin embargo son tomadas en cuenta como parte del listado, colecciones realizadas durante el proyecto Desarrollo del Herbario (CONACyT PCCNCNA-031529) y que constituyen un porcentaje considerable dentro de la obra.

La mayor parte del trabajo de determinacion se realizo por parte de los autores, principalmente por E. Cabrera, para otros casos se conto con la colaboracion de especialistas, que actualizaron y enriquecieron el listado.

El listado comprende las plantas vasculares, de los helechos a las monocotiledoneas. La secuencia seguida para las familias es de acuerdo al sistema de Engler y Diels, Syllabus der Pflanzenfamilien (1936), con excepcion de las monocotiledoneas que fueron colocadas al final.

ANTECEDENTES

Los siguientes antecedentes no son exhaustivos, solo pretenden mencionar a los visitantes mas importantes a la isla, ya sea por sus trabajos o colecciones.

Las primeras visitas a la Isla de Cozumel se remontan a fines del siglo pasado, el primero que la colecto, ademas de otros sitios en Quintana Roo, fue G. F. Gaumer (1850-1929). Hemsley (1887 a y b) reporta con base en las colecciones hechas por Gaumer entre 1885-86, 141 especies para la Isla. Otro pionero en la exploracion de la Isla fue Millspaugh (1854-1923) quien colecto entre 1894-99, publicando varios trabajos acerca de la flora (Millspaugh 1895, 1896, 1898 y 1903). A ellos siguio Goldman (1873-) quien colecto en la Isla en 1901 (Goldman 1951). En 1932, W. C. Steere (1907) y J. R. Swallen (1903-) colectaron en Cozumel, el primero haciendo colecciones generales y el segundo de ellos con enfasis en las gramineas, de las que publico un estudio para toda la Peninsula (Swallen 1934).

En la epoca moderna, a partir de 1974 H. Quero visita Cozumel como parte de su proyecto concerniente a "Las Palmas de la Peninsula de Yucatan" (com. pers.). A el, siguieron A. Perez y C. Ramos en 1977 quienes colectaron 100 numeros en su viaje prospectivo. Entre 1977-79, H. Quero en compania de R. Grether y H. Flores visitaron la isla interesados principalmente en palmas, leguminosas y plantas halofilas. Durante 1980 y principios de 1981, M. Sousa, O. Tellez Y E. Cabrera realizaron el proyecto "Los Recursos Vegetales de Quintana Roo", colectando someramente en la Isla, pero quedando esta incluida en los trabajos logrados (Tellez et al. 1980, Tellez & Sousa 1982 y Sousa & Cabrera 1983). Posteriormente S. Flores (1983) en su trabajo sobre la vegetacion existente en las Islas de la Peninsula de Yucatan, reporta la presencia de 141 especies para la Isla de Cozumel. Finalmente en 1985, a raiz de los escasos estudios previos, se implemento el estudio de la florula de la isla de Cozumel Q. R., como parte del proyecto Jardin Botanico de Chankanab.

LOS COLECTORES Y SUS COLECTAS

La base del presente listado son aproximadamente 1,500-2,000 colecciones realizadas en la Isla, depositadas en el Herbario Nacional (MEXU) en el

Instituto de Biología U.N.A.M.

Las colecciones citadas en el listado se encuentran referidas a su colector, el número de colecta y el herbario donde se encuentran depositadas. Como en este caso casi la totalidad se encuentran en MEXU, las exsiccata no serán marcadas con las siglas, sin embargo, las colecciones depositadas en otros herbarios llevarán anotadas las siglas correspondientes.

En pocos casos no se cita exsiccata alguna o se citan las iniciales J.B.Ch (Jardín Botánico de Chankánab), ya que en estos la especie ha sido vista pero no colectada, situación particular para las plantas cultivadas, en estado vegetativo o con alto grado de dificultad para coleccionar.

A continuación se citan los colectores más importantes para la Isla de Cozumel, anotándose la abreviatura a la cual será referido su material en el texto.

- B & L Robert Bye y Edelmira Linares, ambos del Jardín Botánico U.N.A.M. Visitaron la Isla de Cozumel 1986 y 1987, con la finalidad de llevar a cabo un estudio general acerca de las plantas utilizadas por los habitantes de Cozumel, recolectando alrededor de 250 números depositados en MEXU.
- C. Edgar Francisco Cabrera Cano, colector del Instituto de Biología U.N.A.M. Representa el colector que mayor número de colecciones ha realizado en la Isla de Cozumel, con alrededor de 2,000 y cuyo primer juego está depositado en MEXU. La mayoría de las colecciones registradas bajo esta abreviatura fueron realizadas en conjunto por E. Cabrera y O. Tellez, y durante un viaje colaboro E. Linares, todas fueron dejadas bajo la numeración del primero por razones prácticas. Otras colecciones como participante de otros proyectos, "Colecciones biológicas" y "Desarrollo del herbario" han sido incluidas y todas sus colecciones están depositadas en MEXU. El mismo colaboro con R. Bye y E. Linares en el trabajo de campo relacionado con el estudio de plantas útiles.
- Gaumer George Franklin Gaumer (1850-1929), colector americano, residió en Yucatán de 1884 hasta su muerte, fue el primero que colectó en Cozumel en 1885-86. Hemsley compiló un listado de sus colecciones de Cozumel, reportando 141 especies (Hemsley, 1887). Su primer juego está depositado en F.
- H. F. María Hilda Flores Olvera, Técnico del Instituto de Biología U.N.A.M., visitó la Isla, interesada en la flora halofila, su primer juego está depositado en MEXU.
- JLP. Jorge López Portillo, Biólogo del Instituto de Ecología AC., visitó la Isla de Cozumel con objeto de realizar un estudio acerca de la estructura de la vegetación, colectando alrededor de 300 números, depositados cerca del 50% en MEXU.
- Lot Antonio Lot Helgueras, Investigador del Instituto de Biología U.N.A.M., visitó la Isla de Cozumel en 1986 con la finalidad de dar una serie de pláticas referentes a la misma, colectando elementos de la flora acuática de la isla, sus colecciones están depositadas en MEXU.
- Millsp. Charles Frederick Millspaugh (1854-1923), Botánico del Museo Field de Chicago U.S.A., quien colectó en las Islas de Cozumel y Mujeres en enero de 1894. Su primer juego está depositado en F.
- P. Luis Alfredo Pérez Jiménez y Clara Hilda Ramos, ambos del Instituto de Biología U.N.A.M. La Biol. Ramos fungía como Técnico Académico del mismo Instituto, en el periodo en que colectaron en Cozumel en mayo de 1977 alrededor de 100 números, depositados en MEXU.

- Q. Hermilo Quero Rico, Investigador del Jardin Botanico del Instituto de Biologia U.N.A.M., Quien ha colectado en la Peninsula de Yucatan de 1974 a 1981, con especial enfasis en palmas. Su primer juego esta depositado en MEXU.
- Sw. J. Richard Swallen (1903-), agrostologo que visito la Isla de Cozumel en 1932, durante julio y agosto, sus colecciones estan depositadas en US.
- T. Oswaldo Tellez Valdes, Biologo del Herbario Nacional del Instituto de Biologia, visito la Isla de Cozumel durante el desarrollo del proyecto "Los Recursos Vegetales de Quintana Roo", colectando escasos numeros, depositados en MEXU. Sus colecciones realizadas en este proyecto se hallan referidas a las colecciones de E. Cabrera.
- WHL. Walter H. Lewis, de la Universidad Washington de San Luis Missouri. Colecto en la Isla durante 1967, su primer juego esta depositado en MO.

AGRADECIMIENTOS

Al M. en C. Antonio Lot Helgueras, Director del Instituto de Biologia por su apoyo e impulso a la publicacion del presente listado.

Al M. en C. Mario Sousa Sanchez y al Dr. Alfonso Delgado Salinas por la revision del manuscrito y sus valiosas observaciones.

De igual forma deseamos hacer constar la colaboracion de los especialistas en la determinacion del material y actualizacion del listado: David Lorence (Rubiaceae), Mario Sousa Sanchez (Leguminosae), Gerrit Davidse (Gramineae), Fernando Chiang (Rutaceae, Simaroubaceae), Patricia Magana (Bromeliaceae), Jose Luis Villasenor (Compositae), M. Nee (Solanaceae), Antonio Lot (Cymodoceaceae, Hydrocharitaceae, Alismataceae), T. P. Ramamoorthy (Labiatae, Acanthaceae), Teresa German (Meliaceae y Galactia), Robert Bye y Edelmira Linares (Plantas cultivadas) y Pablo Sanchez (Myrtaceae).

Al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia por el financiamiento a traves del apoyo PCECBNA-030040.

DATOS ESTADISTICOS DE LA FLORA DE COZUMEL, Q.R.

A continuacion se anotan los datos cuantitativos obtenidos de la Flora de Cozumel, proporcionando numero de familias, generos y especies, y el porcentaje que cada una de las familias mas diversas representan dentro de la Flora.

FAMILIAS CON EL MAYOR NUMERO DE ESPECIES

FAMILIAS	ESPECIES	%
Leguminosae	64	11.8
Gramineae	35	6.4
Euphorbiaceae	32	5.9
Compositae	28	5.1
Rubiaceae	23	4.2
Rutaceae	17	3.1
Verbenaceae	16	2.9
Solanaceae	15	2.7
Apocynaceae	14	2.5
Malvaceae	13	2.3
Convolvulaceae	12	2.2

Sapotaceae	12	2.2
Myrtaceae	12	2.2
Sapindaceae	10	1.8
Malpighiaceae	10	1.8
	-----	-----
	313	57.1

TOTAL DE LAS 105 FAMILIAS: 542 100.0

Es interesante notar que estas 15 familias representan por si solas mas del 40% de la Flora de la Isla de Cozumel, y del resto la gran mayoria estan compuestas por menos de 5 especies cada una.

BIBLIOGRAFIA

- Flores G., J. S. 1983. Vegetacion Insular de la Peninsula de Yucatan. Bol. Soc. Bot. Mexico 45: 23-38.
- Goldman, E. A. 1951. Biological investigations in Mexico 1892-1906. Carnegie Inst. Washington Publ. (522): 225-245.
- 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.
- 1887b. A list of Plants from Holbox, Cozumel and Ruatan Islands of the Coasts of Yucatan and Honduras, collected by F. Gaumer in 1886. EN: Supplement, Biol. Centr. Amer., Bot. 4:101-114.
- Millspaugh, C. F. 1895. Contributions of the Flora of Yucatan. Field Columbian Mus., Chicago Bot. Ser. 1: 1-50.
- 1896. Contributions II to the Coastal and Plain Flora of Yucatan. Field Columbian Mus., Chicago Bot. Ser. 1: 281-339.
- 1898. Contributions III to the Coastal and Plain Flora of Yucatan. Field Columbian Mus., Chicago Bot. Ser. 1: 341-410.
- 1903. Plantae Yucatanae. Fasc. 1. Polypodiaceae and Schizaeaceae. Field Columbian Mus., Chicago Bot. Ser. 3: 1-14.
- Sousa S., M. & E. Cabrera C. 1983. Listados Floristicos de Mexico. II. Flora de Quintana Roo. Ed. Instituto de Biologia U.N.A.M.
- Swallen, J. R. 1934. The Grasses of the Yucatan Peninsula. Carnegie Inst. Washington Publ. 436: 325-355.
- Tellez V., O., E. Cabrera C. & M. Sousa S. 1980. Inventario de los Recursos Vegetales de Quintana Roo. EN: Memorias del Simposio. Quintana Roo: Problematica y Perspectivas. Ed. Inst. Geografia, UNAM-CIQRo.
- Tellez V., O. & M. Sousa S. 1982. Imagenes de la Flora Quintanarroense. Ed. CIQRo. Mexico. pp. 1-224.

DIVISION: Pteridophyta

CLASE: Filicinae

1. SCHIZAEACEAE

Lygodium venustum Sw. C. 9829

2. POLYPODIACEAE

Acrostichum aureum L. C. 9786, 13589

Microgramma nitida (J. Smith) A. R. Smith C. 8694, 9783

Polypodium sp. C. 9886

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn C. 11051

DIVISION: Embryophyta. Siphonogama

SUBDIVISION: Gymnospermae

3. PINACEAE

Thuja sp. B & L 15444

4. CUPRESSACEAE

Juniperus sp. B & L 15445

SUBDIVISION: Angiospermae

5. CASUARINACEAE

Casuarina equisetifolia Forst. B & L 15432

6. PIPERACEAE

Peperomia sp. B & L 15142

Piper auritum DC. B & L 15340; C. 11385

Piper psilorrhachis DC. C. 6359

7. BATIDACEAE

Batis maritima L. C. 8733, 11113; JLP. 145

8. ULMACEAE

Celtis iguanaea (Jacq.) Sarg. C. 6770, 9858, 10577, 13618

9. MORACEAE

Brosimum alicastrum Sw. B & L 15116, 15440; JLP. 202

Cecropia peltata L. B & L 15122, 15478

Chlorophora tinctoria (L.) Gaud. C. 6383, 6803

Ficus maxima Mill. T. 1917

Ficus retusa var. *nitida* Miq. C. 6402

Ficus tecolutensis (Liebm.) Miq. C. 11155

10. URTICACEAE

Pilea hernarioides (Sw.) Lindley W. H. L. 6888

Pilea microphylla (L.) Liebm. C. 6805, 9800, 13120

11. LORANTHACEAE

Phoradendron quadrangulare (HBK.) Krug. & Urb. C. 6799
Strutanthus cassythoides Millsp. ex Standl. C. 11427, 13590

12. ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia maxima Jacq. C. 9876

13. POLYGONACEAE

Antigonon leptopus Hook. & Arn. B & L 15355
Coccoloba acapulcensis Standl. J. B. Ch.
Coccoloba cozumelensis Hemsl. C. 6800, 8231, 11393, 13613
Coccoloba diversifolia Jacq. C. 6403, 8669, 8723, 10570, 10611, 11163, 11439
Coccoloba swartzii Meisner B & L 15487
Coccoloba uvifera L. B & L 15433; C. 6367, 8676
Gymnopodium floribundum Rolfe var. antigonoides (Rob.) Standl. & Steyerm. C.
6375, 10565, 11064, 11397; JLP. 129

14. CHENOPODIACEAE

Salicornia bigelovii Torr. C. 11110
Teloxys ambrosioides (L.) Weber B & L 15089, 15325, 15383; C. 9822

15. AMARANTHACEAE

Achyranthes aspera L. JLP. s. n.
Alternanthera ramossissima Chodat B & L 15352; C. 8672
Amaranthus hybridus L. B & L 15344; C. 10537
Amaranthus spinosus L. B & L 15439
Gomphrena nitida Rothr. T. 1918
Iresine celosia L. C. 10589; JLP. 211

16. NYCTAGINACEAE

Boerhaavia caribaea Jacq. B & L 15349; C. 8693
Boerhaavia erecta L. B & L 15350
Bouganvillea spectabilis L. B & L 15423, 15424, 15425
Guapira linearibracteata (Heimerl.) Standl. C. 8720; P. 1647
Neea choriophylla Standl. C. 8677
Neea psychotrioides Donn. Sm. C. 9791, 13612; JLP. 190
Pisonia aculeata L. C. 10553, 11383

17. PHYTOLACCACEAE

Rivina humilis L. C. 6385, 6787, 8703

18. AIZOACEAE

Sesuvium portulacastrum L. C. 6399, 11109; JLP. 27

19. PORTULACACEAE

Portulaca halimoides L. C. 9825

Portulaca oleracea L. C. 6400, 9820; Q. 2868 bis
Portulaca pilosa L. B & L 15394; FGQ. 2868 bis; WHL. 6880

20. NYMPHAEACEAE

Nymphaea sp. J. B. Ch.

21. RANUNCULACEAE

Clematis dioica L. C. 10599

22. MENISPERMACEAE

Cissampelos pareira L. B & L 15101
Cissampelos tropaeolifolia DC. B & L 15091

23. ANNONACEAE

Annona glabra L. C. 11108
Annona muricata L. B & L 15331
Annona reticulata L. B & L 15408; C. 6808
Annona squamosa L. B & L 15345
Malmea depressa (Bail.) Fries B & L 15092
Sapranthus campechianus (HBK.) Standl. C. 9894

24. LAURACEAE

Cassytha filiformis L. C. 8705, 11143; Darwin 2394
Nectandra coriacea (Sw.) Griseb. C. 6360, 6778, 8701, 8738, 9769, 9888, 11059,
11373, 13617
Persea americana Mill. B & L 15335, 15449

25. PAPAVERACEAE

Argemone ochroleuca Sweet B & L 15347, 15491; C. 10523

26. CAPPARIDACEAE

Capparis cynophallophora L. C. 6361, 8725, 11433
Capparis flexuosa L. P. 1629 bis
Capparis incana HBK. C. 8710, 11147
Cleome serrata Jacq. B & L 15159

27. CRUCIFERAE

Cikile lanceolata (Willd.) O.E. Schultz C. 13027; P. 1657; Q. 2871
Lepidium virginicum L. B & L 15341, 15348

28. MORINGACEAE

Moringa oleifera Lam. B & L 15420

29. CRASSULACEAE

Sedum sp. B & L 15104

30. ROSACEAE

Chrysobalanus icaco L. P. 1654

31. CONNARACEAE

Rourea glabra HBK. JLP. 4; T. 1926

32. LEGUMINOSAE

Acacia collinsii Safford B & L 15367
Acacia gaumeri Blake C. 11157
Aeschynomene americana L. var. *flabellata* Rudd C. 11092, 13012
Albizia lebbek (L.) Benth. P. 1661
Bauhinia divaricata L. B & L 15125; C. 11079, 11398; JLP. 113
Bauhinia jenningsii P. Wilson C. 9847
Bauhinia variegata L. B & L 15400; C. 8247
Caesalpinia bonduc (L.) Roxb. C. 11161
Caesalpinia gaumeri Greenm. B & L 15322; C. 11070, 11126, 13606, 13115
Caesalpinia pulcherrima (L.) Sw. B & L 15132, 15448
Caesalpinia violacea (Mill.) Standl. C. 8248, 8726, 9799, 11441, 13603
Calliandra belizensis (Britton & Rose) Standl. C. 9850, 9859, 11063
Canavalia brasiliensis Mart. ex Benth. C. 8229, 9869, 10604, 11069
Canavalia rosea (Sw.) DC. C. 8673, 9795, 10549, 13024
Cassia fistula L. B & L 15462
Centrosema plumieri (Turp. ex Pers.) Benth. B & L 15398; P. 1648
Centrosema virginianum (L.) Benth. C. 9809
Clianthus puniceus Banks & Soland. B & L 15438
Clitoria ternatea L. B & L 15419 bis; C. 9824
Cracca caribaea Benth. C. 11090, 13018
Cracca sp. C. 11448
Crotalaria pumila Ort. C. 6398, 9794, 10552
Crotalaria purdiana Senn W. y L. 17632
Dalbergia brownei (Jacq.) Urb. C. 6357, 11425, 13583, 13611
Dalbergia glabra (Mill.) Standl. C. 11403, 11425, 11426; JLP. 127
Delonix regia (Bojer ex Hook.) Raf. C. 13121
Demanthus virgatus (L.) Willd. P. 1581
Desmodium incanum DC. C. 9878, 11082, 11447
Desmodium tortuosum (Sw.) DC. C. 9761
Diphysa carthagenensis Jacq. C. 11123, 11387
Erythrina standleyana Krukoff C. 9883
Erythrina variegata L. B & L 15328
Galactia striata (Jacq.) Urb. C. 11379, 12980
Galactia sp. nov. C. 9893, 11070
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud. C. 10515, 11072, 11169, 11171, 12992, 15361
Harpalyce arborescens Gray C. 8687, 9862, 11367, 11444
Indigofera jamaicensis Spreng. C. 9872, 11448
Indigofera panamensis Rydb. C. 10590
Leucaena leucocephala (Lam.) de Witt C. 9835
Lonchocarpus punctatus HBK. C. 9887, 10543; T. 1937
Lonchocarpus rugosus Benth. C. 9895, 11168
Lonchocarpus xuul Lundell C. 8699, 11401, 13579
Lysiloma latisiliqua (L.) Benth. C. 9780; JLP. 115, 158, 183, 192
Mimosa bahamensis Benth. C. 9854
Mimosa pudica L. C. 11095
Nissolia fruticosa Jacq. var. *fruticosa* C. 9879, 10601
Pachyrhysus erosus (L.) Urb. B & L 15479
Phaseolus lunatus L. B & L 15480
Piscidia piscipula (L.) Sarg. C. 8280
Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth. B & L 15359; C. 6386, 8235, 8698, 11148
Pithecellobium keyense Britton ex Coker C. 8715, 8728, 9810, 9816, 9891, 10546,

10557, 10585, 10610, 11078, 11137
Pithecellobium mangense (Jacq.) Macbride C. 8712, 11179, 11435
Pithecellobium platylobum (Spreng.) Urb. C. 6386, 8698, 10516, 10572, 11159;
JLP. 182
Senna alata (L.) Roxb. B & L 15467
Senna occidentalis (L.) I. & B. B & L 15392
Senna pallida (Vahl) I. & B. var. gaumeri (Britton & Rose) I. & B. C. 8724,
10565, 11044
Senna racemosa (Mill.) I. & B. B & L 15137; C. 6370
Sophora tomentosa L. C. 9832
Stylosanthes hamata (L.) Taub. C. 9772, 10507
Swartzia cubensis (Britton & Wils.) Standl. C. 6378, 8704; T. 1934
Tamarindus indicus L. B & L 15365
Tephrosia cinerea (L.) Pers. C 9793, 11160
Vigna elegans (Piper) Mar., Marsh. & Stain C. 10587, 11142, 12996
Zapoteca formosa (Kunth) H. Hernandez subsp. formosa C. 9856, 10582, 10589,
11117

33. ERYTHROXYLACEAE

Erythroxyllum bequaertii Standl. C. 6810, 8696, 9889
Erythroxyllum confusum Britton C. 8689, 8710, 13610
Erythroxyllum sp. C. 11172

34. ZYGOPHYLLACEAE

Guaiacum sanctum L. JLP. s. n.
Kallstroemia maxima (L.) Torr. & Gray C. 6783
Tribulus cystoides L.

35. RUTACEAE

Amyris elemifera L. C. 6366, 6734, 6812, 8250, 10528, 10618, 11098, 11136,
11419; T. 1925
Amyris sylvatica Jacq. C. 8722
Amyris sp. C. 11129
Casimiroa tetrameria Millsp. T. 1930
Citrus aurantifolia Swingle B & L 15451
Citrus aurantium L. B&L15379, 15391, 15406, 15452
Citrus limon (L.) Burm.
Citrus medica L. B & L 15490
Citrus reticulata Blanco
Citrus x paradisi Macfady. B & L 15388
Citrus sp. C.
Esenbeckia berlandieri Baillon ex Hemsl. subsp. berlandieri C. 8668, 9830,
10561, 10617, 11134; JLP. 163
Murralla paniculata (L.) Jacq. C. 11415
Ruta chalapensis L. B & L 15097
Zanthoxylon caribaeum Lam. C. 9881
Zanthoxylon fagara (L.) Sarg. C. 6813, 8691
Zanthoxylon mayanum Standl. B & L 15139

36. SIMAROUBACEAE

Picramnia andicola Tul. C. 6777, 6892, 9764, 9873, 10538, 10588, 11057
Picrania antidesma Sw. C. 9764, 10616
Suriana maritima L. C. 9837; JLP. 12

37. BURSERACEAE

Bursera simaruba (L.) Sarg. B & L 15110, 15377; C. 6809, 8711

38. MELIACEAE

Cedrela odorata L. C. 6389

Melia azedarach L. B & L 15343, 15373

Trichilia americana (Sess & Moc.) Pennington C. 6388, 6814, 11420; T. 1928

39. MALPIGHIACEAE

Bunchosia lanceolata Turcz. C. 8737; JLP. 13

Bunchosia swartziana Griseb. C. 6390, 11431, 13594

Byrsonima bucidaefolia Standl. B & L 15454; C. 6362, 11445

Byrsonima crassifolia (L.) HBK. B & L 15346

Heteropteris beecheyana Andr. Juss. C. 9861

Hiraea obovata (HBK.) Nied. C. 8739, 11395, 11418

Malpighia emarginata DC. C. 8731, 10560, 11374, 11429

Malpighia glabra L. C. 9885

Tetrapteris schiedeana Schlecht. & Chamisso C. 9866

Tetrapteris seleriana Nied. C. 13586

40. POLYGALACEAE

Securidaca diversifolia (L.) Blake T. 1932

41. EUPHORBIACEAE

Acalypha alopecuroides Jacq. C. 6782

Adelia barbinervis Schlecht. & Chamisso C. 11104, 11105, 11128, 11150, 11432

Astrocasia tremula (Griseb.) Webster C. 8666, 9812, 10509, 10569, 11165 bis

Chamaesyce blodgettii (Engel. ex Hitchc.) Small C. 9797

Chamaesyce buxifolia (Lam.) Small C. 13026

Chamaesyce cozumelensis (Millsp.) Millsp. B & L 15112; C. 13026 bis

Chamaesyce hypericifolia (L.) Millsp. C. 6781, 12973, 13114

Cnidoscolus aconitifolius (Mill.) I. M. Johnston subsp. *aconitifolius* cv
inermis B & L 15113, 15114

Cnidoscolus chayamansa McVaugh B & L 15334; C. 9811

Croton arboreus Millsp. C. 11063, 11384

Croton campechianus Standl. C. 11060, 11131

Croton chichenensis Lundell C. 11366

Croton ciliato-glandulosus Ort. C. 11380

Croton glabellus L. C. 11167

Croton glandulosepalus Millsp. C. 8681, 11368

Croton humilis L. C. 8721

Croton reflexifolius HBK. C. 8683, 11389

Enriquebeltrania crenatifolia (Miranda) Rzedowski C. 8708, 9803, 9806, 11145,
11434

Euphorbia cyatophora Murray B & L 15358; C. 13007

Euphorbia milii Desmoul. B & L 15409

Euphorbia trichotoma HBK. F. 73; Q. 2870

Euphorbia sp. Q. 3070

Gymnanthes lucida Sw. C. 8667, 8678, 8727, 11135, 11392, 11406

Jatropha gaumeri Greenm. C. 11394

Manihot esculenta Crantz B & L 15387, 15486

Manihot sp. C. 9814

Pedilanthus sp. B & L 15413, 15450

Phyllanthus acidus (L.) Skeels. B & L 15382

Phyllanthus mocinianus Baillon C. 6397, 6804, 11430

Phyllanthus niruri L. B & L 15398

Ricinus communis L. B & L 15321

Sebastiania adenophora Pax & Hoffm. C. 6358, 8251, 8685, 9716

42. BUXACEAE

Buxus bartlettii Standl. C. 11130

43. ANACARDIACEAE

Mangifera indica L. B & L 15378

Metopium brownei (Jacq.) Urb. B & L 15429; C. 6811, 8702, 11407; JLP. 131, 195

Spondias purpurea L. B & L 15385; JLP. 210

44. CELASTRACEAE

Elaeodondron xylocarpum (Vent.) DC.

45. HIPPOCRATEACEAE

Hemiangium excelsum (HBK.) A. C. Smith C. 9890

Hippocratea volubilis L. C. 11102

46. SAPINDACEAE

Cupania glabra Sw. C. 11124

Paullinia clavigera Schlecht. C. 9868, 10527, 10568

Paullinia cururu L. C. 8671

Paullinia fuscescens HBK. B & L 15372; C. 10535, 11100, 11438, 12974, 13009

Sapindus saponaria L. B & L 15369; C. 10536; T. 1936

Serjania adiantoides Radlk. C. 6796, 8682, 9848, 9864, 11053, 11369

Serjania yucatanensis Standl. C. 11121, 11158, 11370

Talisia floresii Standl. C. 6401

Talisia olivaeformis (HBK.) Radlk. B & L 15475; C. 8714, 11437, 13602

Thouinia canescens var. *paucidentata* (Radlk.) Votava C. 9892, 10573, 11402

47. RHAMNACEAE

Colubrina arborescens (Mill.) Sarg. C. 9867, 10581, 11055, 12991; T. 1923

Gouania lupuloides (L.) Urb. C. 9762, 9870, 10531, 10583, 12983

Zisypus mauritiana Lam. B & L 15371, 15446, 15463

48. VITACEAE

Cissus rhombifolia Vahl C. 10545

Cissus sicyoides L. B & L 15436; C. 6789

49. TILIACEAE

Corchorus siliquosus L. C. 9857, 10534, 11042, 12982; T. 1920

50. MALVACEAE

Abutilon permolle (Willd.) Sweet C. 11422

Bakeridesia yucatanica (Standl.) Bates B & L 15090

Gossypium hirsutum L. C. 9810, 11153

Hampea trilobata Standl. C. 9777, 9801

Herissantia crispa (L.) Bris. C. 8674, 13620

Hibiscus clypeatus L. C. 10602, 11087, 12981

Hibiscus rosa-sinensis L. B & L 15412, 15417, 15418
Hibiscus tiliaceus L. C. 13580
Malvastrum coromandelianum (L.) Gaecke B & L 15363; C. 1119
Malvaviscus arboreus Cav. var. arboreus C. 9770, 10551
Sida rhombifolia L. C. 11381; T. 1920 bis
Sida spinosa L. C. 11046
Wissadula amplissima (L.) Fr. B & L 15376

51. BOMBACACEAE

Ceiba pentandra (L.) Gaert. C. 13028
Pseudobombax ellipticum HBK. B & L 15435

52. STERCULIACEAE

Guazuma ulmifolia Lam. B & L 15360, 15386; C. 8688, 11116
Melochia tomentosa L. C. 11386
Waltheria americana L. C. 10530, 11067, 13011

53. OCHNACEAE

Ouratea nitida (Sw.) Engler JLP. s.n.

54. GUTTIFERAE

Clusia salvinii Donn. Sm. C. 6392; J. B. Ch.
Mammea americana L. B & L 15455
Rheedia edulis (Seem.) Triana & Planch. JLP. 175

55. BIXACEAE

Bixa orellana L. B & L 15108

56. VIOLACEAE

Hybanthus yucatanensis Millsp. JLP. 160

57. FLACOURTIACEAE

Casearia nitida Jacq. B & L 15370; C. 6395, 11417
Samyda yucatanensis Standl. C. 8680, 11399; JLP. 253

58. PASSIFLORACEAE

Passiflora biflora Lam. B & L 13597; C. 8235, 8241, 11066, 11390, 11443
Passiflora foetida L. C. 8679; T. 1927
Passiflora suberosa L. C. 10526, 10575, 11086

59. CARICACEAE

Carica papaya L. B & L 15124; C. 13112

60. CACTACEAE

Acanthocereus pentagonus (L.) Britton & Rose C. 13606 bis

Aporocactus flagelliformis (L.) Lemaire J. B. Ch.
Opuntia dillenii Ker-Gawl. C. 13117
Selenicereus testudo (Karw.) Buxbaum B & L 15395

61. LYTHRACEAE

Cuphea utriculosa Koehne C. 10547
Lagerstroemia indica L. C. 8741

62. RHIZOPHORACEAE

Rhizophora mangle L. C. 8732, 11112; JLP. 122, 144

63. COMBRETACEAE

Conocarpus erectus L. JLP. 67, 73, 150
Laguncularia racemosa (L.) Gaert. C. 13588
Terminalia catappa L. B & L 15357

64. MYRTACEAE

Calyptranthes pallens Griseb. C. 11372, 13584
Eugenia acapulcensis Steud. C. 9805, 9831, 9852, 10525, 10539, 11127, 11423
Eugenia axillaris (Sw.) Willd. C. 6780
Eugenia buxifolia (Sw.) Willd. C. 6776, 8700
Eugenia laevis Berg. var. *gaumeri* (Standl.) McVaugh C. 6363
Eugenia mayana Standl. C. 9884
Eugenia oerstediana Berg. C. 6798
Eugenia aff. *rhombea* (Berg.) Krug. & Urb. C. 9843
Eugenia yucatanensis Standl. C. 6845, 8234, 11125; T. 1929
Pimenta dioica L. B & L 15117
Psidium cattleianum Sabine C. 9818
Psidium guajava L. B & L 15096, 15380

65. PUNICACEAE

Punica granatum L. B & L 15443

66. ONAGRACEAE

Ludwigia octovalvis (Jacq.) Raven C. 8245, 11049, 13108

67. TEOPHRASTACEAE

Jacquinia aurantiaca ca Ait. C. 6365, 8243, 8690, 8706, 9789, 11115, 13106,
13118
Jacquinia arborea Vahl C. 8709, 97929, 10555

68. MYRSINACEAE

Parathesis cubana (A. DC.) Molinet & Gomez Maza C. 6797, 9840, 10567

69. PLUMBAGINACEAE

Plumbago scandens L. B & L 15421

70. SAPOTACEAE

Bumelia americana (Mill.) Stearn C. 10566, 11141
 Bumelia celastrina HBK. C. 10558, 10606
 Bumelia laetevirens Hemsl. C. 6773
 Bumelia obtusifolia var. buxifolia (Roem. & Schult.) Miq. C. 8729, 9846, 10612,
 11097, 11151, 13598
 Chrysophyllum cainito L. B & L 15342, 15441, 15442
 Chrysophyllum mexicanum Brand. ex Standl. B & L 15393; C. 6391, 11062
 Dipholis salicifolia (L.) A. DC.
 Manilkara sapota (L.) Van Royen B & L 15481; C. 11061, 11375; JLP. 173
 Mastichodendron foetidissimum var. gaumeri Cronq. C. 11058
 Pouteria campechiana (HBK.) Baehni P. 1618
 Pouteria sapota (Jacq.) Moore & Stearn B & L 15405, 15474
 Pouteria mammosa (L.) Cronq.

71. EBENACEAE

Diospyros nicaraguensis Standl. C. 9804, 10563, 10595
 Diospyros verae-crucis Standl. C. 11133

72. OLEACEAE

Jasminum humile L. B & L 15482

73. OLACACEAE

Schoepfia schreberi Gmel. C. 10540

74. GENTIANACEAE

Eustoma exaltatum (L.) Salisb. C. 8244, 8740, 11101, 11404, 13109; P. 1656
 Voyria parasitica (Schlecht. & Chamisso) Royters & Maas C. 9773, 11132

75. APOCYNACEAE

Echites yucatanensis Millsp. ex Standl. P. 1627
 Lochnera rosea Reich. B & L 15366, 15384
 Nerium oleander L. B & L 15422
 Plumeria obtusa L. C. 8246, 9854
 Plumeria rubra L. B & L 15471
 Rhabdadenia biflora (Jacq.) Muell. Arg. C. 9787; JLP. 138
 Stemmadenia donnell-smithii (Rose) Woods. J. B. Ch.
 Tabernaemontana amygdalifolia Jacq. C. 8252, 10571, 11414, 13621; JLP. 138; T.
 1924
 Tabernaemontana coronaria (Jacq.) Willd. C. 9813
 Thevetia ahouai (L.) A. DC. B & L 15456
 Thevetia gaumeri Hemsl. JLP. 51
 Thevetia peruviana (Pers.) Merr. C. 13622
 Urechites andrieuxii Muell. Arg. C. 9775, 11081, 11405, 11416
 Vallesia antillana Woods. C. 11140

76. ASCLEPIADACEAE

Asclepias curassavica L. C. 11054, 13010; JLP. 186, 193
 Marsdenia maculata Hook. f. C. 6387
 Matelea belizensis (Standl. & Lundell) Woods. C. 6364, 9841, 9863, 10594,
 11052
 Matelea quirosii (Standl.) Woods. C. 12978

Metastelsa angustifolia Turcz. C. 13588
Sarcostemma clausum (Jacq.) Roem. & Schult. C. 9785, 11087 bis, 13123

77. CONVOLVULACEAE

Ipomoea alba L. C. 11413
Ipomoea asarifolia (Desv.) Roem. & Schult. C. 6817
Ipomoea batatas (L.) Lam. B & L 15416, 15476
Ipomoea carnea Jacq. subsp. *fistulosa* (Mart. ex Choisy) D. A. B & L 15404; C. 9827
Ipomoea indica (Burm.) Merrill B & L 15356; C. 6788, 8675, 9767, 9776, 9828, 10510, 10580, 11089, 11162, 11442
Ipomoea pes-caprae L. C. 13029; JLP. 16
Ipomoea aff. *squamosa* Choisy C. 11077
Ipomoea sp. C. 6786
Jacquemontia havanensis (Jacq.) Urb. JLP. s. n.
Jacquemontia nodiflora (Desv.) G. Don C. 10517
Jacquemontia pentantha (Jacq.) G. Don B & L 15362; C. 10505
Turbina corymbosa (L.) Raf. C. 12979

78. HYDROPHYLLACEAE

Nama jamaicense L. C. 6785

79. BORAGINACEAE

Cordia geracanthus L. C. 10600
Cordia sebestena L. C. 6374, 9790, 11146
Heliotropium angiospermum Murray C. 6790
Heliotropium procumbens Mill. C. 13116
Tournefortia gnaphalodes (L.) R. Br. ex Roem. & Schult. C. 9836

80. VERBENACEAE

Aloysia gratissima (Gill. & Hook.) Troncoso B & L 15428
Avicennia germinans (L.) L. C. 13582; JLP. 123, 154
Callicarpa acuminata HBK. C. 6815
Duranta repens L. C. 10544
Lantana camara L. JLP. 112
Lantana camara var. *moritziana* Mold. C. 11410
Lantana aff. *glandulosissima* Hayek C. 11449
Lantana hispida HBK. B & L 15337
Lantana involucrata L. C. 8232, 8707, 9808, 11138, 11449 bis, 12999; JLP. 109
Lantana microcephala A. Rich. C. 6381, 6816
Lippia graveolens HBK. B & L 15332, 15447
Phylla nodiflora (L.) Greene C. 13110, 13593
Phylla stoechadifolia (L.) Small C. 6372
Stachytarpheta angustifolia (Mill.) Vahl C. 10512, 11088
Stachytarpheta jamaicensis f. *atrocoerulea* Mold. C. 8719, 10522
Vitex gaumeri Greenm. C. 11084

81. LABIATAE

Hyptis verticillata Jacq. B & L 15374
Menta x piperita L. B & L 15323, 15407
Ocimum basilicum L. B & L 15330
Ocimum micranthum Willd. C. 6371
Origanum majorana L. B & L 15333
Salvia coccinea Juss. ex Murr. C. 6384, 11120
Salvia misella Kunth C. 10576

Salvia occidentalis Benth. B & L 15390

82. SOLANACEAE

Capsicum annuum L. B & L 15399
Capsicum frutescens L. B & L 15477
Cestrum diurnum L. B & L 15368, 15411; C. 8249, 12994
Datura metel L. B & L 15469
Datura stramonium L. Gaumer
Lycium carolinianum L. C. 13587; JLP. 149
Lycopersicon lycopersicum (L.) Karst. ex Farw. var. *ceraciforme* (Dunal) Alef.
B & L 15485
Solandra guttata D. Don ex Lindl. B & L 15483
Solanum americanum Mill. C. 11424
Solanum erianthum D. Don C. 6791, 9763
Solanum hirtum Vahl B & L 15155
Solanum nigrescens Mart. & Gal. B & L 15473
Solanum nudum HBK. C. 6779, 9871, 11376, 11421
Solanum pavonii Dunal JLP. 116
Solanum verbascifolium L. C. 8670, 10554, 10605, 11080

83. SCROPHULARIACEAE

Angelonia angustifolia Benth. C. 6379, 8718, 9802, 10532, 11154, 13607
Bacopa monnieri (L.) Wettst. C. 13105
Bacopa procumbens (Mill.) Greenm. C. 11409
Buchnera pusilla HBK. C. 10521
Capraria biflora L. B & L 15437
Russelia sarmentosa Jacq. C. 10520
Stemodia maritima L. C. 13021, 13107

84. BIGNONIACEAE

Arrabidaea podopogon (DC.) A. Gentry C. 9860, 10591
Crescentia cujete L. JLP. 66
Cydista potosina (Schum. & Loes.) Loes. C. 6377, 13599, 13619
Macfadyena unguis-cati (L.) A. Gentry C. 11396
Mansoa verrucifera (Schlecht.) A. Gentry C. 8713, 11436
Spathodea campanulata Beauv. C. 13122
Tecoma stans (L.) HBK. C. 13119

85. ACANTHACEAE

Aphelandra deppeana Schlecht. & Chamisso
Blechum brownei Juss. C. 8737, 9784, 10533, 11045, 11093
Bravaisia tubiflora Hemsl. C. 10550, 11076, 11114
Dicliptera assurgens (L.) Juss. C. 11047, 13017; T. 1922
Justicia brandegeana Wassh. & L. B. Smith B & L 15483
Ruellia nodiflora (Engelm. & Gray) Urb. C. 6373
Ruellia tuberosa L. B & L 15415
Stenandrium pedunculatum (J. D. Smith) Leonard JLP. 156

86. RUBIACEAE

Asemnanthe pubescens Hook f. C. 9839, 10579
Borreria verticillata (L.) Meyer C. 11001
Chiococca alba (L.) Hitchc. C. 6795, 6807, 8238, 8735, 9844, 10603, 11377,
11446; JLP. 114
Erithalis fruticosa L. C. 6380, 9833, 10519, 13578
Ernodea littoralis Sw. C. 11139

Exostema caribaeum (Jacq.) Roem. & Schult. C. 9851, 11388
Guettarda combsii Urb. P. 1650
Guettarda elliptica Sw. C. 9806, 9842
Hamelia patens Jacq. var. *patens* B & L 15375, 15465; C. 6369, 9779; JLP. 188
Hemidiodia ocimifolia (Willd.) Schum. C. 6771
Hintonia octomera (Hemsl.) Bullock C. 8242, 9853, 10593, 11048, 11168, 11371, 11408; JLP. 126

Ixora coccinea L. B & L 15488
Ixora finlaysoniana Wall. B & L 15458
Machaonia lindeniana Bail. C. 6793
Morinda royoc L. B & L 15420; C. 10524
Morinda yucatanensis Greenm. JLP. 252; P. 1622
Morinda sp. JLP. 257
Psychotria nervosa Sw. C. 11400, 13614
Psychotria pubescens Sw. C. 6393, 9765, 9880, 10529, 13595
Rachicallis americana (Jacq.) Hitchc. C. 8867, 9834, 11170
Randia aculeata L. C. 8230, 8684, 8730, 9838, 10592, 11391, 11428, 11440; JLP. 145, 228
Randia longiloba Hemsl. C. 8686, 11412; T. 1931
Strumpfia maritima Jacq. Q. 2879, 3069

87. CUCURBITACEAE

Cionosicyos excisus (Griseb.) C. Jeffrey C. 10578
Melothria pendula L. C. 11043

88. GOODENIACEAE

Scaevola plumierii (L.) Vahl JLP. s.n.

89. COMPOSITAE

Ageratum littorale A. Gray C. 6368; T. 1919
Ambrosia hispida Pursh
Bidens pilosa L. C. 13019
Borrichia arborescens (L.) DC. JLP. 26, 124; Q. 3037
Calea jamaicensis L. C. 13585
Conysa bonariensis (L.) Cronq. C. 11382
Conyza canadensis (L.) Cronq. C. 13596
Erechtites hieracifolia (L.) Raf. var. *cacalioides* (Fisch. ex Spreng.) DC. ex Griseb
Eupatorium albicaule Sch. Bip. ex Klatt C. 13616
Eupatorium campechense Rob. C. 9865
Eupatorium daleoides (DC.) Hemsl.
Eupatorium odoratum L. C. 13001
Flaveria linearis Lag. C. 6368, 10518; P 1594
Isocarpha oppositifolia (L.) R. Br. C. 11118
Lactuca intybacea Jacq. B & L 15354
Otopappus guatemalensis (Urb.) Hartman & Stuessy C. 10513, 10596
Pluchea odorata (L.) Cass. C. 13022, 13111, 13609
Pluchea symphytifolia (Mill.) Gillis C. 11050
Porophyllum punctatum (Mill.) Blake C. 9821, 11083
Porophyllum ruderales (Jacq.) Cass. subsp. *macrocephallum* (DC.) R. R. Johnston C 9626

Spilanthes filipes Greenm. Yam 284
Synedrella nodiflora (L.) Gaertn C. 10506, 10584
Tagetes lucida Cavh B & L 15120
Tithonia diversifolia (Hemsl.) Gray B & L 15401; C. 9819
Trixis inula Crantz C. 10556, 11144, 13023
Vernonia cinerea (L.) Less C. 11046
Viguiera dontata (Cav.) Spreng. B & L 15364
Wedelia trilobata (L.) Hitchc. C. 9815

CLASE Monocotyledoneae

90. TYPHACEAE

Typha domingensis Pers. C. 11091 bis, 13104

91. CYMODOCEACEAE

Syringodium filiforme Kuntze Lot 2691

92. ALISMATACEAE

Echinodorus andrieuxii (Hook & Arn.) Small
Sagittaria lancifolia L.

93. HYDROCHARITACEAE

Thalassia testudinum Banks. ex Konig. Lot2690

94. GRAMINEAE

Andropogon glomeratus (Walt.) B.S.P. Sw. 2901(US)
Axonopus compressus (Sw.) Beauv. Sw. 2801(US)
Cenchrus pauciflorus Benth. Millsp. 1607; Sw. 2834(US)
Chloris inflata Link C. 6801
Chloris petraea Sw. Sw. 2892(US)
Cymbopogon sp. B & L 15102
Dactyloctenium aegyptium (L.) Ritch. C. 6775, 12978
Digitaria ciliaris (Retz.) Koel. Sw. 2904(US)
Digitaria insularis (L.) Nees. Sw. 2885(US)
Echinochloa colonum (L.) Link C. 13592
Eleusine indica (L.) Gaertn C. 13591
Eragrostis ciliaris (L.) Link Sw. 2865(US)
Eragrostis excelsa Griseb. Sw. 2852(US)
Eragrostis tenella (L.) Beauv. ex Roem. & Schult. Sw. 2838, 2847(US)
Eragrostis tephrosanthos Schult. Sw. 2846(US)
Ichnanthus lanceolatus Scribn. & Smith Sw. 2873(US)
Lasiacis divaricata (L.) Hitchc. var. *divaricata* C. 6394, 6774, 9874, 10504
Lasiacis nigra Davidse C. 9781
Lasiacis rugelii (Griseb.) Hitchc. var. *rugelii* Sw. 2879, 2902(US)
Oplismenus hirtellus (L.) Beauv. Sw. 2878(US)
Oplissenus setarius (Lam.) Roem. & Schult. Millsp. 1483(F)
Panicum bartlettii Sw. C. 9897
Panicum ghiesbreghtii Fourn. Sw. 2588(US)
Paspalum blodgettii Chapm. C. 6772
Paspalum conjugatum Bergius Sw. 2861(US)
Paspalum langei (Fourn.) Nash. Sw. 2839, 2867(US)
Paspalum virgatum Sw. Sw. 2895(US)
Rhynchelytrum repens (Willd.) C. E. Hubbard C. 12978
Setaria geniculata (Lam.) Beauv. C. 6784
Spartina spartinae (Trin.) Merr. Sw. 2896(US)
Sporobolus buckleyi Vasey Sw. 2868
Sporobolus jacquemontii Kunth C. 13600
Sporobolus pyramidatus (Lam.) Hitchc. Sw. 2886, 2894(US)
Sporobolus virginicus L. C. 11111
Stenotaphrum secundatum (Walt.) Kuntze Millsp. 50(F); Sw. 2858(US)

95. CYPERACEAE

Cladium jamaicense Crantz JLP. 130
Cyperus giganteus Vahl C. 11103
Cyperus hermafroditus (Jacq.) Standl C 6802, 8697
Cyperus ligularis L. JLP. 19; W.H.L. 6885
Elaeocharis elegans (HBK.) Roem. & Schult. C. 11106
Elaeocharis geniculata (L.) Roem. & Schult. C. 11156

96. PALMAE

Acoelorrhaphe wrightii (Griseb. & H. Wendland) H. Wendland ex Beccari JLP. 132
Coccothrinax readii Quero C. 2874
Cocos nucifera L. J. B. Ch.
Sabal mayarum Bartlett B & L 15164
Thrinax radiata Lood. ex H. A. & H. H. Schult. JLP. 107

97. ARACEAE

Anthurium schlechtendalii Kunth subsp. *schlechtendalii* J. B. Ch.
Philodendron sp. J. B. Ch.
Xanthosoma cf. *safittifolium* (L.) Schott B & L 15475

98. BROMELIACEAE

Aechmea bracteata (Sw.) Griseb. J. B. Ch.
Aechmea fasciata Baker J. B. Ch.
Bromelia plumieri (E. Morren) L. B. Smith
Tillandsia limbata Schlecht. C. 11132
Tillandsia streptophylla Schlecht. C. 9849, 11073, 13103
Tillandsia utriculata L. C. 9782

99. AMARYLLIDACEAE

Hymenocallis littoralis Salisb. B & L 15351
Sansevieria trifasciata Thumb. C. 11122

100. DIOSCOREACEAE

Dioscorea densiflora Hemsl. C. 10511, 10586, 12989
Dioscorea floribunda Mart. & Gal. C. 9796, 9798, 10559, 10609
Dioscorea spiculiflora Hemsl. var. *spiculiflora* C. 10614, 11075

101. COMMELINACEAE

Commelina erecta L. C. 6382
Gibasis sp. C. 9875
Rhoeo discolor (L'Her.) Hance ex Walp. C. 13113

102. LILIACEAE

Allium porrum L. B & L 15434
Allium schienoprasum L. B & L 15324
Smilax domingensis Millsp. C. s.n.

103. MUSACEAE

Musa sp. B & L 15381

104. ZINGIBERACEAE

Zingiber officinale Rosc. B & L 15093

105. ORCHIDACEAE

Bletia purpurea (Lam.) DC. C. 10608, 11085; JLP. 137

Brassavola nodosa (L.) Lindl. C. 9788, 1107

Catasetum integerrimum Hook. J. B. Ch.

Cyrtopodium punctatum (L.) Lindl. C. 9855

Habenaria sp. J. B. Ch.

Schomburgkia tibicinis Bateman J. B. Ch.

Vanilla pompona Schiede C. 9768

INDICE DE FAMILIAS

A.

Acanthaceae	Annonaceae
Aizoaceae	Apocynaceae
Alismataceae	Araceae
Amaranthaceae	Aristolochiaceae
Amaryllidaceae	Asclepiadaceae
Anacardiaceae	

B.

Batidaceae	Boraginaceae
Bignoniaceae	Bromeliaceae
Bixaceae	Burseraceae
Bombacaceae	Buxaceae

C.

Cactaceae	Connaraceae
Capparidaceae	Convolvulaceae
Caricaceae	Crassulaceae
Casuarinaceae	Cruciferae
Celastraceae	Cucurbitaceae
Chenopodiaceae	Cupressaceae
Combretaceae	Cymodoceaceae
Commelinaceae	Cyperaceae
Compositae	

D.

Dioscoreaceae

E.

Ebenaceae	Euphorbiaceae
Erythroxylaceae	

F.

Flacourtiaceae

G.

Gentianaceae
Goodeniaceae

Gramineae
Guttiferae

H.

Hippocrataceae
Hydrocharitaceae

Hydrophyllaceae

L.

Labiatae
Lauraceae
Leguminosae

Liliaceae
Loranthaceae
Lythraceae

M.

Malpighiaceae
Malvaceae
Meliaceae
Menispermaceae
Moraceae

Moringaceae
Musaceae
Myrsinaceae
Myrtaceae

N.

Nyctaginaceae

Nymphaeaceae

O.

Ochnaceae
Olacaceae
Oleaceae

Onagraceae
Orchidaceae

P.

Palmae
Papaveraceae
Passifloraceae
Phytolaccaceae
Pinaceae
Piperaceae

Plumbaginaceae
Polygalaceae
Polygonaceae
Polypodiaceae
Portulacaceae
Punicaceae

R.

Ranunculaceae
Rhamnaceae
Rhizophoraceae

Rosaceae
Rubiaceae
Rutaceae

S.

Sapindaceae
Sapotaceae
Schizaeaceae
Scrophulariaceae

Simaroubaceae
Solanaceae
Sterculiaceae

T.

Teophrastaceae
Tiliaceae

Typhaceae

U.

Ulmaceae

Urticaceae

V.

Verbenaceae
Violaceae

Vitaceae

Z.

Zingiberaceae

Zygophyllaceae