

UNA REVISIÓN NOMENCLATORIAL DE LOS TIPOS DE PLANTAS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN (MÉXICO)

Ma. Goreti Campos-Ríos

*Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C.
Apartado 87 Cordemex. Mérida, Yucatán. 97310, México
E-mail: magoreti@cicy.mx*

Fernando Chiang Cabrera

*Departamento de Botánica, Universidad Nacional Autónoma de México
Apartado Postal 70-367, 04510, Distrito Federal, México
E-mail: chiang@servidor.unam.mx*

RESUMEN

Con base en una revisión exhaustiva de la literatura y de las principales colecciones de tipos en línea, se listan 414 nombres de plantas descritas originalmente de los estados de Campeche, Yucatán y Quintana Roo (México) y sus nombres aceptados actualmente.

Palabras clave: México, nomenclatura, tipos, Península de Yucatán, basónimo.

ABSTRACT

We present a list of 414 names of plants originally described from Yucatan, Campeche and Quintana Roo, Mexico, and their currently accepted names, based on exhaustive searches of the literature and the main online type collections.

Key words: Mexico, nomenclature, types, Yucatan Peninsula, basonym.

INTRODUCCIÓN

En el trayecto hacia una revisión taxonómica de la flora de la Península de Yucatán, que incluye Campeche, Quintana Roo y Yucatán, se consideró indispensable recuperar y actualizar la nomenclatura de las plantas de la región, haciendo énfasis en las colectas que se realizaron en la primera mitad del siglo pasado de las cuales se derivaron una gran cantidad de especies nuevas para la ciencia.

El reconocimiento de la flora regional comenzó con los reportes de A. Humboldt (1769-1859) y A. Bonpland (1773-1858), entre los que se encuentran las colectas que se hicieron en las costas de Campeche entre 1802-1803; Kunth, en su obra *Nova Genera et Species Plantarum* de Humboldt, Bonpland y Kunth (1815-1825) describió innumerables taxones nuevos basándose en la colección Humboldt y Bonpland, entre los que se incluyen 15 del “litorale Mexicano, prope Campeche” (muchos de

holotipos depositados en B, fueron destruidos en 1943, aunque se conservan los duplicados de P).

Posteriormente, entre los colectores que mayor relevancia adquieren en el reconocimiento de la flora regional, está G. F. Gaumer (1850-1929), que residió en Yucatán desde 1884 hasta su muerte (1929) e hizo alrededor de 25 000 colectas entre los años 1895 a 1921, la mayoría del estado de Yucatán, sus holotipos están depositados en F y los isotipos en GH y MO. Otro colector destacado fue C. L. Lundell (1907-1994) que acompañado por su esposa Amelia Lundell, hizo casi 50 000 colectas entre 1931-1938, en toda la península incluyendo Guatemala, y su colección más importante proviene de [La] Tuxpeña (Campeche), Chichen Itzá (Yucatán) y Chichancanab y Cobá en Quintana Roo. En su estancia en Cobá, del 22 de junio al 8 de julio de 1938, colectaron 249 números, de los cuales siete resultaron ser especies nuevas (holotipos en MICH e isotipos en LL).

Otros colectores que contribuyen al reconocimiento de la flora regional son: A. C. V. Schott que hacia 1865 recorrió Yucatán colectando aproximadamente 1 000 ejemplares; C. F. Millspaugh (1854-1923), importante naturalista del Field Museum, realizó una actividad muy importante en la botánica, por lo mismo se le ha dedicado innumerable numerosas especies; de E. A. Goldman (1873-1946) se tiene una basta colección de Asteraceae (1900-1901), los holotipos están en US; E. Seler y C. Seler visitaron la región en 1903; J. C. C. Bequaert estuvo en Chichen Itzá en 1929; J. R. Swallen (1903-1991) hizo una buena colecta de Poaceae hacia 1932 en diversas localidades de la región, la mayoría de sus holotipos están en US; de W. C. Steere (1907- 1989) se

registran tipos colectados en 1932, y sus duplicados están en NY y LL. A partir de 1990 se han publicado 12 especies nuevas como resultado del trabajo exhaustivo que se realiza para la actualización de la flora de la Península de Yucatán.

MÉTODO

Se efectuó una revisión exhaustiva de la literatura botánica regional (Langman, 1964), recopilando la mayor cantidad posible de referencias, considerando trabajos tan importantes como los de Millspaugh (1895-1904), Lundell (1934 -1976), Leonard (1936; 1942), Moldenke (1935-1984) y Standley (1930-1976).

Se consultaron los herbarios disponibles en línea: A, AMES, C, DAV, GH, L, LL, MICH, MO, NY, TEX, UC y US; se revisaron las colecciones de tipos de los herbarios nacionales ENCB y MEXU; y en CICY se revisó una colección de fotografías de F. También se consultaron los catálogos: C, CAS, DS, FTG, ISB, MHN, HUH, ING, ILDIS, IPNI, ITIS, LINN, w³Trópicos, NYBG, P, S, TEX, UC, US y WIS. Todos los ejemplares de herbario o fotos vistos, se denotan con una !.

La lista se presenta en orden alfabético de familias (Cronquist, 1988), géneros y especies, de acuerdo a los nombres originales y registrando los sinónimos homotípicos. Cuando se registran cambios de nombre por sinonimia heterotípica, se anotan los autores que registran el cambio en una publicación (*fide* Autor), o el nombre del especialista que anotó el cambio en el tipo. Los ejemplares etiquetados con los cambios nomenclaturales se registran como “anotados”. En **negritas** se resaltan los nombres

correctos actualmente, el símbolo = corresponde a los nombres correctos para los sinónimos heterotípicos; también se registran los tipos y la clase de tipo que les corresponde según la siguiente notación: HT–holotipo, IT–isotipo, NT–neotipo, PT–paratipo, LT–lectotipo, ILT–isolectotipo y ST–sintipo. Los herbarios en los que están depositados los tipos se citan de acuerdo a los acrónimos registrados en el *Index Herbariorum* (Holmgren *et al.*, 1990). Las abreviaturas de publicaciones periódicas y libros se estandarizó de acuerdo con Stafleu y Cowan (1976-1988) y autores de acuerdo con el *International Plant Names Index* (IPNI). En la medida de lo posible se corrigieron y completaron nombres de localidades, estados y fechas de colecta.

En las base de datos de varios herbarios se encontraron algunas especies anotadas como ENDANGERED, y nos pareció relevante conservar dicha notación agregando al nombre un asterisco (*).

LISTA DE NOMBRES ORIGINALES

1) Selaginellaceae

1. *Selaginella millspaughii* Hieron. Hedwigia 58: 285. 1917. Tipo: México. Yucatán. Near Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Feb. 27-28, 1899, C. F. Millspaugh 1620 (NY20276) = *S. harrisii* Underw. y Hieron., Symb. Antill. 7: 162. 1912 (*fide* M. E. Fraile, 1995).

2. *Selaginella longispicata* Underw. Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 287. 1896 (*fide* Mickel, 2004). Tipo: México. Yucatán. forest lands near Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1895, G. F. Gaumer 825

(HT: F (IRN269089, IRN269090), IT: CAS160687, DS207677, NY144132!, NY144133!, NY144134!, NY144135!, NY144136!, UC445913).

Los ejemplares NY144134!, NY144135!, NY144136!, fueron anotados como *Selaginella convoluta* (Arn.) Spring, por A. H. G. Alston en marzo de 1934.

2) Acanthaceae

3. *Bravaisia tubiflora* Hemsl., Hooker's Icon. Pl. 16 (ser. 3, 6): 1516. 1886. Tipo: México. Quintana Roo. Cozumel Island [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], Apr. 25, 1885, G. F. Gaumer 52 (HT: F, IT: K) = *B. berlandieriana* (Nees) T. F. Daniel, Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 45(8): 126-129, f. 8. 1988. (*fide* Daniel, 1988; Balick *et al.*, 2000).

4. *Drejerella longipes* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 47. 1930. *Averia longipes* (Standl.) Leonard, J. Wash. Acad. Sci. 30: 503. 1940. *Justicia longipes* (Standl.) V. A. W. Graham, Kew Bull. 43(4): 608. 1988. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], 1899, C. F. Millspaugh 1621 (HT: F437703). = *Tetramerium nemorum* Brandegee Univ. Calif. Publ. Bot. 4(19): 386-387. 1913. (*fide* Gibson, 1974; Stevens *et al.*, 2001).

5. *Henrya yucatanensis* Happ, Ann. Missouri Bot. Gard. 24: 551. 1937. Tipo: México. Yucatán. collected on brush lands about Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Jan. -May 1895, G. F. Gaumer 368 (HT: F (IRN254962), IT: A93997, A93998, CAS160211, GH93995, GH93996, MICH1104044! anotado, MO951685! anotado, MO1994322! anotado, NY312008!, NY312009!, S(2), UC446185, UC404178,

US571625! anotado) = *H. insularis* Nees, Bot. Voy. Sulphur 148-149, t. 49. 1845. (fide Daniel, 1995).

6. *Holographis websteri* T. F. Daniel, Southwestern Naturalist 31(2): 169, f. 1, 2b. 1986. Tipo: México. Campeche. Ca. 10 mi W of Xpuijil [Xpujil], Aug. 6, 1972, G. Webster y S. Lynch 17724 (HT: DAV, IT: MEXU!, CICY foto!).

7. *Jacobinia leucothamna* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 44. 1930. Tipo: México. Yucatán. Dzilam [aprox. 21° 23' 60" N, 88° 52' 60" W], G. F. Gaumer 1242 (HT: F57171, CICY foto!).

T. F. Daniel, Carnevali y Tapia-Muñoz, proponen la nueva combinación *Justicia leucothamna*, pero no se ha publicado.

8. *Justicia campechiana* Standl., Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 88. 1935. Tipo: México. Campeche. Monterrey [aprox. 18° 23' 60" N, 91° 7' 0" W], Dec. 25, 1931. C. L. Lundell 1126 (HT: F (IRN256776), IT: DS235455, GH94081, K, LL373061!, MEXU! foto, MICH1104053!, MO1019407!, UC487058, US149333!).

9. *Justicia cobensis* Lundell, Contr. Univ. Michigan Herb. 6: 62. 1941. Tipo: México. Quintana Roo. Cobá [aprox. 20° 31' 0" N, 87° 39' 0" W], east of ruins, advanced deciduous forest, Jun. - Jul., 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 7642 (HT: MICH1104054!, IT: A94089, IT: DS361852, F (IRN256787, CICY foto!), LL373062!, LL373063!, US1840040!).

10. *Justicia dendropila* T. F. Daniel, Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 54(21): 373-377, f. 1-2, 3a-c. 2003. Tipo: México. Quintana Roo. Mun. Benito Juárez, 9 km W of Hwy. 307 in Puerto Morelos along road to Central

Vallarta, 20° 51' N, 86° 59' W, T. F. Daniel 10287 (HT: MEXU!, IT: BR, CAS, CICY!, CIQR, ENCB!, F, K, MICH, MO, NY, UCAM, US).

PT: Cabrera 16380 (CAS!); R. Duran 3079 (CICY!); I. Olmsted 342 (CICY!, MEXU); E. Ucan 1994 (CICY!).

11. *Justicia herpetacanthoides* Leonard, J. Wash. Acad. Sci. 32: 185. 1942. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Jun. 23, 1932, W. C. Steere 1510 (HT: US1493986!, IT: F (IRN256813) fragm., MICH1104056!).

12. *Justicia lundellii* Leonard, Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 226, fig. 16. 1936. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [aprox. 18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Nov. 12, 1931, C. L. Lundell 935 (HT: US1494536!, IT: C, GH94093, F (IRN256824, CICY foto!), MICH1104057!, MO1994108!, NY312110!).

13. *Justicia myriantha* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 45. 1930. *Carlownrightia myriantha* (Standl.) Standl. Publ. Field. Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23(5): 237. 1947. Tipo: México. Yucatán. Kancabtsonot [Kancabdzonot, aprox. 20° 30' 0" N, 88° 43' 0" W], Jan., 1917, G. F. Gaumer 23557b (HT: F465925, IT: BM, C, F465924 (CICY foto!), GH94095, NY312115! anotado, S, US1267856! anotado).

14. *Pseuderanthemum nanum* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 46. 1930. *Stenandrium nanum* (Standl.) T. F. Daniel, Ann. Missouri Bot. Gard. 71(4): 1033. 1984 [1985]. Tipo: México. Yucatán. Silam [Dzilam, aprox. 21° 23' 60" N, 88° 52' 60" W], G. F. Gaumer 1305 (HT: F50742, CICY foto!). PT: México. Yucatán. G. F. Gaumer 2295 (F57699).

15. *Ruellia nudiflora* (Engelm. & A. Gray) Urb. var. *yucatanana* Leonard, J. Wash. Acad. Sci. 17: 518. 1927. *Ruellia yucatanana* (Leonard) Tharp y F. A. Barkley, Amer. Midl. Naturalist 42: 56. 1949. Tipo: México. Yucatán. Near Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1895, G. F. Gaumer 759 (HT: F (IRN267678), IT: GH94197, MO1994784!, NY312313! anotado, US268387!). = **R. nudiflora** (Engelm. & A. Gray) Urb., Symb. Antill. 7: 382. 1912. (fide Gibson, 1974; Daniel, 1995).

16. *Ruellia pereducta* Standl., Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 89. 1935. Tipo: México. Campeche. Monterrey [18° 23' 60" N, 91° 7' 0" W], Jan. 26, 1932, C. Lundell 1239b (HT: F (CICY foto!)).

17. *Stenandrium subcordatum* Standl., J. Arnold Arbor. 11: 48. 1930. Tipo: México. Yucatán. In bush, Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Jun. 3, 1929, J. C. C. Bequeart 20 (HT: F (IRN270687), GH94290, IT: MEXU!, US1492437).

3) Agavaceae

18. *Agave sisalana* Perrine, U. S. Senate, 256h. Congr. Sess. 2. Doc. 300:36, pl. 1, 2, 4. 1838 (fide García-Mendoza y Lott, 1994). *Agave rigida* Mill. var. *sisaliana* (Perrine) Engelm., Trans. Acad. Sci. St. Louis 3: 314. 1875. *Furcraea sisaliana* (Perrine ex Engelm.) Posada-Ar., Estudios Científicos 241. 1909. Tipo: México. Campeche. H. Perrine s. n. (IT: NY320079!); Neotipo: México. Chiapas: Ocozocoautla [Ocozocoautla]. Cultivated as fence row and fiber plant, Mar. 22, 1957, Gentry 16434 (US; INT: DES). NT designado por H. S. Gentry, Agaves Cont. N. Amer. 628 (1982).

19. *Furcraea cahum* Trel., Ann. Jard. Bot. Buitenzorg Suppl. 3: 908. 1910. Tipo: México. Yucatán. [Mpio. Hunucma] Sublitorale de Sisal, nov. 9, 1865, A. C. V. Schott 809 (LT: F, ILT: BM, MO3377794!, MO3377795!, US). LT designado por García-Mendoza y Lott, Fl. Mesoamer. 6: 46 (1994).

20. *Yucca yucatanana* Engelm., Trans. Acad. Sci. St. Louis Trans. 3: 37. 1873. *Yucca aloifolia* L. var. *yucatanana* (Engelm.) Trel., Rep. (Annual) Missouri Bot. Gard. 13: 93-94. 1902. Tipo: México. Yucatán. Ruins of Nohpat, Nov. 24, 1865, A. Schott s. n. (HT: MO140525!, IT: F (CICY foto!), MO140526!) = **Y. aloifolia** L., Sp. Pl. 319. 1753. (fide García-Mendoza y Lott, 1994).

4) Amaranthaceae

21. *Alternanthera asterotricha* Uline, Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1(5): 419. 1899. Tipo: México. Yucatán. Silam [Dzilam, aprox. 21° 23' 60" N, 88° 52' 60" W], Feb., 1897-98, G. F. Gaumer 1303 (HT: F (IRN249586), IT: F (US694294! fragm. y foto) = **A. flavogrisea** (Urb.) Urb., Symb. Antill. 5: 340. 1907. (fide Mears, 1977).

22. *Amaranthus annectens* S. F. Blake, J. Bot. 53: 103. 1915. Tipo: México. Yucatán. Celestun, May 12, 1865, A. C. V. Schott 360 (HT: BM anotado (GH37021! foto y fragm.), IT: US865070! fragm. anotado) = **A. greggii** S. Wats., Proc. Amer. Acad. Arts 12: 274-275. 1877. (ejemplar de US redeterminado por Sauer, 1955).

5) Annonaceae

23. *Asimina campechiana* Kunth, Nov. Gen. Sp. [H.B.K.] 5: 61. 1821 como "Asimia". ***Sapranthus campechianus*** (Kunth) Standl.,

Contr. U. S. Natl. Herb. 23(2): 279. 1922. Tipo: México. Campeche. “Crescit prope Campeche Mexicanorum”, *A. Humboldt* y *A. Bonpland* s. n. (HT: P; IT: BM).

El ejemplar de GH está redeterminado como *A. megalocarpon* Müll. Arg. subsp. *megalocarpon* por W. Marcondes-Ferreira, 1989.

24. *Guatteria gaumeri* Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 251. 1907. *Malmea gaumeri* (Greenm.) Lundell, Wrightia 5(2): 27. 1974. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Jun., 1906, *G. F. Gaumer* s. n. (HT: F (IRS254125), IT: US752654! anotado) = *Mosannonna depressa* (Baill.) Chatrou var. *depressa*, Changing Gen. 159. pl. 4b. 1998. (fide Nelson, 2002).

28. *Echites elegantulus* Woodson, Amer. J. Bot. 22: 686. 1935. Tipo: México. Yucatán. Yucatan Península. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Jun. 23, 1932, *W. C. Steere* 1477 (IT: MO1064882! anotado (CICY foto!), IT: LL372517!, NY73870! anotado, NY73871!) = *E. yucatanensis* Millsp., Pub. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 35. 1930. (fide Morales, 1997).

6) Anthericaceae

25. *Echeandia campechiana* Cruden, Phytologia 59(6): 378. 1986. Tipo: México. Campeche. Rocky area with various grasses and composites, Ruta 180, K 10-11, ca. 10. 4 km E of Campeche. 30-40 m, Aug. 26, 1971, *Cruden* 1906 (HT: UC; IT: ENCB!, F, GH, K, US).

29. *Echites pinguifolius* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8(1): 35. 1930. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1895, *G. F. Gaumer* 815 (HT: F36618, IT: MO). = *Fernaldia pandurata* (A. DC.) Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 19(1): 48. 1932. (fide Standley, 1969; Morales, 2002).

26. *Echeandia luteola* Cruden, Phytologia 59(6): 377-378. 1986. Tipo: México. Yucatán. Ruta 180, K 110-111, ca. 7 km NW of Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], roadside in tropical deciduous forest, 10-20 m, Aug. 27, 1971, *Cruden* 1909 (HT: UC; IT: ENCB!, F, GH, K, MEXU!).

30. *Echites yucatanensis* Millsp. ex Standl., Pub. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 35. 1930. Tipo: México. Yucatán. Chichankab, *G. F. Gaumer* 1979 (HT: F58777 (CICY foto!), IT: C, MO954142! (CICY foto!), NY73867!).

7) Apocynaceae

27. *Aspidosperma lundellianum* Woodson, Amer. J. Bot. 22: 684. 1935. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Feb. 4, 1932, *C. L. Lundell* 1284 (HT: MO, IT: F (IRN265281), GH111804, US1587121! anotado) = *A. megalocarpon* Müll. Arg., Linnaea 30: 400-401. 1860. (fide Morales, 2005).

31. *Plumeria multiflora* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8(1): 33. 1930. Tipo: México. Yucatán. S. E. Kancabtsonot [Kancabdzonot, 20° 30' 0" N, 88° 43' 0" W], May, 1917, *G. F. Gaumer* 23880 (HT: F, IT: GH91764, MO951479! anotado, NY318259! anotado, US1266283! anotado) = *P. obtusa* L., Sp. Pl. 210. 1753. (Morales com. pers., junio 2006).

32. *Stemmadenia insignis* Miers, J., Apocyn. S. Amer. 76. 1878. Tipo: México. Yucatán. Mérida cult. [cultivado], Mar. 18, 1865, *A. C. V. Schott* 430 (HT: BM, IT: F (CICY foto!),

US22150! anotado, WAG) = *S. litoralis* (Kunth) L. Allorge., Mem. Mus. Natl. Hist. Nat., B. Bot. 30: 48. 1985. (fide Morales y Méndez, 2005).

33. *Thevetia gaumeri* Hemsl., Hooker's Icon. Pl. 16. pl. 1517. 1886. Biol. Cent. -Amer., Bot. 4. 104. 1886. *Cascabela gaumeri* (Hemsl.) H. Lippold, Feddes Repert., 91(1-2): 53. 1980. Tipo: México. Quintana Roo. Ins. Cozumel [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], 1885, *G. F. Gaumer s. n.* (HT: F438603).

34. *Thevetia spathulata* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1(4): 383-384. 1898. Tipo: México. Yucatán. Common at the port of Silam, Apr. 1895, *G. F. Gaumer* 678 (LT: MO74!, ILT: F); ST: México. Yucatán. Mérida. 1865, A. C. V. Schott 321 (F); ST: México. Yucatán. Road beyond Xcholoc, 15 ft high, flowers lemon-yellow, Mar. 2, 1890, W. Stone 255 (PH) = *Thevetia gaumeri* Hemsl., Hooker's Icon. Pl. 16. pl. 1517. 1886. (fide Morales, 2005).

LT designado por F. Morales, Darwiniana 43(1-4): "Una revisión de la nomenclatura de las plantas descritas originalmente de la Península de Yucatán (México)" 2005 (Trabajo N° 11 - Morales (01) Galerada 01 25/10/05).

En w3 Trópicos también se cita como ST: México. Quintana Roo. Ins. Cozumel [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], 1885, *G. F. Gaumer* 7 (F (CICY foto!)), que es referido como tipo de *T. gaumeri* en la base de datos de F.

35. *Thevetia steerei* Woodson, Amer. J. Bot. 22: 685. 1936. Tipo: México. Yucatán. Progreso, Aug. 11-15, 1932, W. C. Steere 3056 (HT: MO1064814!, IT: NY318419!) =

Thevetia gaumeri Hemsl., Hooker's Icon. Pl. 16. pl. 1517. 1886. (fide Morales, 2005).

8) Araceae

36. *Anthurium tetragonum* Hook. ex Schott var. *yucatanense* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 36(Beibl. 80): 12. 1905. Tipo: México. Yucatán. *Anon. s. n* (K) = *A. schlechtendalii* Kunth, Enum. Pl. 3: 75. 1841. (fide Croat, 1991).

37. *Xanthosoma yucatanense* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 37: 137-138. 1905. Tipo: México. Yucatán. Xamacal, Cunch, camino de Sacalum a Guyaleé, Aug 1865, A. C. V. Schott 630 (HT: BM).

9) Arecaceae (Palmae)

38. *Coccothrinax readii* H. J. Quero, Principes 24(3): 118. 1980. Tipo: México. Quintana Roo. 0. 5 km al Norte de Xel-ha, alt. 10 m, Mayo 26, 1979, H. Quero 2755 (HT: MEXU(4)!, IT: BH, CIQRO, F1897531 (CICY foto!), F1896966 (CICY foto!), GH28251, GH28252, GH28249, GH28250, NY67380/1!, NY67380/2!, NY67380/3!, NY67380/4!, NY67380/5!, NY67380/6!, US2950464!, US12950465!).

39. *Chamaedorea seifrizii* Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 14(123): 268-269. 1938. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], *Seifriz s. n.* (HT: B destruido); Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], *Moore* 8096 (NT: BH). NT designado por Hodel, Chamaedorea Palms 192 (1992).

40. *Chamaerops stauracantha* Heynh., Alph. Aufz. Gew. 2: 136. 1846. *Acanthorrhiza stauracantha* (Heynh.) Linden, Cat. General

- 87: 75. 1871. *Cryosophila stauracantha* (Heynh.) R. Evans, Syst. Bot. Monogr 46: 57, f. 4d, 13b. 1995. Tipo: México. Quintana Roo. Ca. 50 m S of Mexico Hwy. 186 (Villahermosa-Chetumal), km 218. 5 (3. 8 km W of Nachicocom, 34. 0 km W of intersection with Mexico Hwy. 307 N to Cancún, 18. 29N 88. 47W, 50 m, Oct. 6, 1990, R. J. Evans 204 (NT: MICH; INT: BH, CHAP, MO04635337!, MO046335338!, US). NT designado por R. Evans, Syst. Bot. Monogr. 46: 57 (1995).
41. *Meiota campechana* O. F. Cook, Natl. Hort. Mag. 12: 138. 1943. nom. inval. = *Chamaedorea seifrizii* Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 14(123): 268-269. 1938. (fide Hodel, 1992).
42. *Sabal gretheriae* H. J. Quero, Principes 35(4): 219. 1991. Tipo: México. Quintana Roo. 4 km S of Chiquila on road to Kantunilkin, Jul., 1990, H. J. Quero R. 3592 (HT: MEXU; IT: CICY14102!, CICY14101, CICY14100!, CICY14099!, CICY14098!, CICY14097!, CICY14096!, MO4027167!, MO4027168!, MO4027170!, MO4027171!, NY67589(2)!, UAMIZ, US3233074!, US3233075!, US3233076!, US3233077!, US3233078!, US3233079!).
43. *Sabal yucatanica* L. H. Bailey, Gentes Herb. 6: 418-422, f. 222, 223. 1944. Tipo: México. Yucatán. Chichén Itzá, in yard of the hacienda, native in the area, Jun.-Jul., 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 7368 (HT: MICH (BH fragm.). = *S. japa* C. Wright ex Becc., Anales Acad. Ci. Med. Habana 7: 562. 1870 [1871], nom. nud. (fide Henderson et al., 1995).
- 10) Asclepiadaceae**
44. *Dictyanthus aeneus* Woodson, Amer. J. Bot. 22(7): 691-692, t. 1, f. 4a. 1935. *Matelea aenea* (Woodson) W. D. Stevens, Ann. Missouri Bot. Gard. 75: 1559. 1988. Tipo: México. Yucatán. Progreso in scrub forest, 11-15 Aug, 1932, W. C. Steere 3005 (HT: MO862895! anotado, IT: MICH).
45. *Dictyanthus yucatanensis* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8(1): 37. 1930. *Matelea yucatanensis* (Standl.) Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 28: 237. 1941. Tipo: México. Yucatán. Progreso, G. F. Gaumer 933 (HT: F37281).
46. *Macroscepis obovata* Kunth, Nov. Gen. Sp. [H.B.K.] 3: 201, pl. 233!. 1818 [1819]. *Matelea obovata* (Kunth) Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 28: 225. 1941. Tipo: México protologo “Crescit in litore Campechiano (Nova Hispania.)”, A. Humboldt y A. Bonpland s. n. (IT: P).
47. *Macroscepis rotata* Decne., Prodr. 8: 599. 1844. Tipo: México. Yucatán “in regn. mex. Yucatán”, J. Linden s. n. (HT: P, F38867 (CICY foto!) = *M. diademata* (Ker Gawl.) W. D. Stevens, Phytologia 53(6): 405. 1983. (ejemplar de P, redeterminado por G. Morillo, 1992).
48. *Matelea stenosepala* Lundell, Bull. Torrey Bot. Club 69(5): 398-399. 1942. Tipo: México. Quintana Roo. Cobá [20° 31' 0" N, 87° 39' 0" W], in low second growth, Jun. 27, 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 7648 (HT: MICH, IT: LL372544!).
49. *Sarcostemma lindenianum* Decne., Prodr. (DC.) 8: 541. 1844. *Philibertia lindeniana* (Decne.) Hemsl., Biol. Cent. - Amer., Bot. 2(10): 318. 1881. *Funastrum lindenianum* (Decne.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 286. 1914. (fide Stevens et al., 2001) *Sarcostemma bilobum* subsp. *lindenianum* (Decne.) R. W. Holm, Ann.

Missouri Bot. Gard. 37: 519. 1950. Tipo: México. Yucatán. *Linden s. n.* (HT: P).

50. *Trichostelma yucatanense* Woodson, Amer. J. Bot. 22(7): 691, t. 1, f. 7. 1935. ***Gonolobus yucatanensis*** (Woodson) W. D. Stevens, Phytologia 53(6): 405. 1983. Tipo: México. Quintana Roo. In low forest, San Miguel, Cozumel Island [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], Aug. 6-8, 1932, W. C. Steere 2641 (HT: MO1064813! anotado (CICY foto!), IT: MICH-A1000055! anotado, MICH-C1000055! anotado).

51. *Vincetoxicum campechianum* Standl., Publ. Carnegie Inst. Wash. 461(4): 82-83. 1935. ***Matelea campechiana*** (Standl.) Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 28: 234. 1941 (Standley, 1969). Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [aprox. 18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Feb. 7, 1932, C. L. Lundell 1302 (HT: F (CICY foto!), IT: MICH1111640! anotado).

52. *Vincetoxicum crassifolium* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 36. 1930. ***Matelea crassifolia*** Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 28: 236. 1941. Tipo: México. Quintana Roo. Chichancanab, Apr., 1917, G. F. Gaumer 23704 (HT: F466127, IT: US1266379! anotado).

11) Asteraceae (Compositae)

53. *Acmella pilosa* R. K. Jansen, Syst. Bot. Monogr. 8: 27. 1985. Tipo: México. Quintana Roo. At bridge at Km. 192 along Highway 186 on route to Chetumal [18° 27' 27" , 089° 01' 00"], 600 ft., Jun. 1, 1979, R. K. Jansen 654 (HT: OS, IT: F1940756 (CICY foto!), NY688618, NY149887!, MO4481986!).

54. *Ageratum gaumeri* B. L. Rob., Proc. Amer Acad. 47: 191. 1911. Tipo: México.

Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1895, G. F. Gaumer 395 (HT: GH663, IT: CAS160342, F36198 (CICY foto!), MICH1108858!, MO1832326!, NY158110!, NY158111!, TEX86328!, UC446177, US571639!).

55. ***Ageratum gaumeri*** B. L. Rob. forma ***fallax*** B. L. Rob., Contr. Gray Herb. 104: 4. 1934. ST: México. Quintana Roo. San Miguel, Cozumel Island [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], in low forest, Aug. 6, 1932, W. C. Steere 2643 (GH57955); ST: México. Yucatán. Muna, on rocks on high ridge, 22 Jul. 1932, W. C. Steere 2125 (GH57954, MEXU, MICH).

56. *Ageratum intermedium* Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 4: 102. 1887. *Ageratum maritimum* Kunth var. *intermedium* (Hemsl.) B. L. Rob., Contr. Gray Herb. 42: 467. 1913. Tipo: México. Quintana Roo. Cozumel Island [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], G. F. Gaumer 93 (IT: GH727). = ***A. littorale*** A. Gray, Notes Compositae 78. 1880. (fide Robinson, 1990).

57. ***Ageratum maritimum*** Kunth forma ***calvum*** B. L. Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 42: 467. 1913. ST: México. Quintana Roo. Cozumel [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], G. F. Gaumer 20 (GH729).

58. ***Ageratum munaense*** R. M. King & H. Rob., Phytologia 69: 97. 1990. Tipo: México. Yucatán. Hills S of Muna, along roadside, May–Aug., 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 8172 (HT: US1888377!, IT: LL373330!, LL373331!, NY158115!).

59. *Calea urticifolia* (Mill.) DC. var. *yucatanensis* Wussow, Urbatsch y G. A. Sullivan, Syst. Bot. 10: 253. 1985. Tipo: México. Yucatán. Valladolid, Jan. 16, 1938,

- R. L. Crockett* 79 (HT: MICH) = *C. urticifolia* (Mill.) DC., Prodr. 5: 674. 1836. (*fide* Strother, 1999).
60. *Egletes liebmannii* Sch. Bip. ex Klatt var. *yucatanensis* Shinnars, Lloydia 12: 246. 1950. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [aprox. 18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Jan. 28, 1932, *C. L. Lundell* 1263 (HT: GH6501, IT: F (IRN249970), MICH1107317!, MO1019647!).
61. *Encelia chaseae* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 125. 1904. *Simsia chaseae* (Millsp.) S. F. Blake, Proc. Amer. Acad. Arts 49: 385. 1913. Tipo: México. Yucatán. Kabah, 1865, *A. C. V. Schott* 911 (F).
62. *Eupatorium campechense* B. L. Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 43: 30. 1907. *Critonia campechensis* (B. L. Rob.) R. M. King & H. Rob., Phytologia 22: 48. 1971. Tipo: México. Campeche. Apazoli [Apazote, 18° 53' 60" N, 90° 19' 60" W], near Yohaltún, Dec. 30, 1900, *E. A. Goldman* 504 (HT: US396867!, CICY foto!, IT: F (IRN251897), GH7148).
63. *Eupatorium drepanophyllum* Klatt, Ann. K. K. Naturhist. Hofmus. 9: 256. 1894. Tipo: México. Quintana Roo. Ínsula Cozumel [Isla Cozumel, aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], *G. F. Gaumer* 122 (Probable HT: GH7182, B). = *E. albicaule* Sch. Bip. ex Katt, Leopoldina 2p0: 89. 1884 (*fide* Turner, 1997).
64. *Eupatorium hemipteropodum* B. L. Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 42: 39. 1906. *Critonia hemipteropoda* (B. L. Rob.) R. M. King & H. Rob., Phytologia 22: 49. 1971. ST: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Mar., 1895, *G. F. Gaumer* 552 (F36055 (CICY foto!, GH7212, GH7214); ST: México. Yucatán. Mérida, 1896, *P. Valdez* 92 (F36092 (CICY foto!), GH7213) = *E. aromatisans* DC., Prodr. 5: 150. 1836. (*fide* Turner, 1997).
65. *Fleischmannia yucatanensis* R. M. King & H. Rob., Phytologia 71(3): 182. 1991. Tipo: México. Yucatán. Xnocac, Dec., 1916, *G. F. Gaumer* 23501 (HT: US1267807!) = *Eupatorium selerianum* B. L. Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 35(16): 340. 1900. (*fide* Turner, 1997).
66. *Goldmania sarmentosa* Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 271. 1907. *Goldmanella sarmentosa* (Greenm.) Greenm., Bot. Gaz. 45: 198. 1908. (Strother, 1999). *Caleopsis sarmentosa* (Greenm.) Fedde., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 326. 1910. Tipo: México. Campeche. Canasayal [Canasayab, aprox. 19° 18' 0" N, 90° 34' 60" W], 12. 5 km above Champoton River, Dec. 12, 1900, *E. A. Goldman* 448 (US396811! anotado).
67. *Gymnocoronis matudae* R. M. King & H. Rob., Phytologia 29: 10. 1974. Tipo: México. Campeche. Palizada [18° 15' 0" N 92° 4' 60" W], Jul. 25, 1939, *E. Matuda* 3844 (HT: US2134062!, IT: GH8517, MEXU!, MO1198250!, NY169699!) = *G. latifolia* Hook. & Arn., Bot. Beechey Voy. 296. 1838. (*fide* Turner, 1997).
68. *Montanoa schottii* B. L. Rob. & Greenm., Proc. Amer. Acad. Arts 34: 518. 1899. Tipo: México. Yucatán. Between Mérida and Sisal, Oct. 24, 1865, *A. C. V. Schott* 913 (HT: F) = *M. atriplicifolia* (Pers.) Sch. Bip., Bot. Voy. Herald 304. 1856. (*fide* Strother, 1999).
69. *Notoptera leptocephala* S. F. Blake, Proc. Biol. Soc. Wash. 34: 46. 1921. Tipo: México. Yucatán. Xnocac, Dec., 1916, *G. F.*

Gaumer 23473 (HT: GH10709 fragm., IT: C, F, GH10710, MO953774! anotado (CICY foto!), NY230794! anotado, US1267783!) = ***Otopappus guatemalensis*** (Urb.) R. L. Hartm. & Stuessy, Syst. Bot. 8(2): 206. 1983.

70. *Oliganthes oxylepis* Benth., Gen. Pl. 2: 233. 1873. Tipo: México, Yucatán (o Tabasco), *E. P. Johnson* 21 (HT: K; IT: NY, US) = ***Harleya oxylepis*** (Benth.) S. F. Blake, J. Wash. Acad. Sci. 22(13): 381-382, f. 1. 1932. (*fide* Stutts, 1981).

71. ***Otopappus scaber*** S. F. Blake, Contr. U. S. Natl. Herb. 22: 636. 1924. Tipo: México. Campeche. [Apazote, aprox. 18° 53' 60" N, 90° 19' 60" W], near Yohaltum, Dec. 26, 1900, *E. A. Goldman* 482 (HT: US396844!, IT: F (CICY foto!)).

72. ***Parthenium schottii*** Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 3: 109. 1904. Tipo: México. Yucatán. Progreso, *G. F. Gaumer* 1166 (HT: F38546 (CICY foto!), IT: A10907, CAS160506, GH10908, MO954550! (CICY foto!), S, US1267266!).

73. *Pectis elongata* Kunth var. *schottii* Fernald, Proc. Amer. Acad. Arts 33: 78. 1897. *Pectis schottii* (Fernald) Millsp. & Chase, Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 143. 1904. Tipo: México. Yucatán. Maxcanú, 1865, *A. C. V. Schott* 666 (F) = ***P. linearis*** La Llave, Reg. Trimestre 1: 451. 1832. (*fide* Turner, 1996).

74. *Perymenium goldmanii* Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 269. 1907. ST: México. Campeche. Apazote [18° 53' 60" N, 90° 19' 60" W], Dec. 27, 1900, *E. A. Goldman* 487 (F, MO, US396849! anotado); ST: México. Campeche. Apazote [18° 53' 60" N, 90° 19' 60" W], near Yohaltún, Dec. 27-29, 1900, *E. A. Goldman* 502 (F, US) =

P. gymnomoloides (Less.) DC., Prodr. 5: 609. 1836. (*fide* Nash, 1976).

El ejemplar *Goldman* 487 de US aparece anotado como lectotipo por J. J. Fay (1972), pero no se encontró la publicación de la designación.

75. ***Plagiolophus millspaughii*** Greenm., Field Columbian Mus., Bot. Ser. 3: 126. 1904. ST: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1895, *G. F. Gaumer* 792 (US571783!, TEX373957!); ST: México. Yucatán. At Buena Vista Xbac. 20° 37' 15" , 088° 46' (20. 621, -88. 767), 1895, *G. F. Gaumer* 1055 (F37403 (CICY foto!), MO954459! (CICY foto!), NY232522!, NY232523!).

76. ***Pluchea yucatanensis*** G. L. Nesom, Phytologia 67: 160. 1989. Tipo: México. Campeche. Champotón [19° 21' 0" N, 90° 43' 0" W], in savannah, Jul. 7-15, 1932, *W. C. Steere* 1844 (HT: LL373735!, IT: US1409964!).

77. *Porophyllum millspaughii* B. L. Rob., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 109. 1900. Tipo: México. Yucatán. Progreso, Mar. 5, 1899, *C. F. Millspaugh* 1648 (GH11416) = ***P. punctatum*** (Mill.) S. F. Blake, Contr. Gray Herb. 52: 58. 1917. (*fide* Stevens *et al.*, 2001).

78. *Salmea gaumeri* Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 3: 124. 1904. *Notoptera gaumeri* (Greenm.) Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2(6): 269-270. 1907. Tipo: México. Yucatán. 8 miles south of Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Oct. 1895, *G. F. Gaumer* 977 (HT: CAS160719, GH11704, IT: BM, GH11705, MEXU!, MO, NY232905!, NY232906!, P, US1267191!) = ***Otopappus guatemalensis*** (Urb.) R. L. Hartm. & Stuessy, Syst. Bot. 8(2): 206. 1983.

79. *Senecio chenopodioides* Kunth, Nov. Gen. Sp. [H.B.K.] 4: 179. 1820 [1818]. ***Pseudogynoxys chenopodioides*** (Kunth) Cabrera, Brittonia 7(2): 56. 1950. Tipo: México, Campeche, Crescit in litore Campechiano, A. Humboldt y A. Bonpland s. n. (HT: P).
80. *Spilanthes filipes* Greenm., Proc. Amer. Acad. Arts 35: 314. 1900. ***Acmella filipes*** (Greenm.) R. K. Jansen, Syst. Bot. Monogr. 8: 58. 1985. Tipo: México. Yucatán. Buena Vista Xbac, 1896, G. F. Gaumer 1122 (HT: GH12616, IT: C, MO954569! anotado (CICY foto!), S).
81. *Vernonia ctenophora* Gleason, Bull. Torrey Bot. Club 46: 243. 1919. Tipo: México. Campeche. Apazote [18° 53' 60" N, 90° 19' 60" W], Dec. 30, 1900, E. A. Goldman 508 (HT: US396871!) = ***Lepidaploa uniflora*** (Mill.) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 103(2): 496. 1990. (fide Balick et al., 2000).
82. *Vernonia hirsutivena* Gleason, Bull. N. Y. Bot. Gard. 4: 175. 1906. Tipo: México. Yucatán. Collected at Yot Tzonot, 1896, G. F. Gaumer 1325 (HT: NY274527!, IT: F (IRN273113)) = ***Lepidaploa canescens*** (Kunth) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 103(2): 483. 1990. (fide Robinson, 1999).
83. *Vernonia oolepis* S. F. Blake, Contr. Gray Herb. 52: 20. 1917. *Eremosis oolepis* (S. F. Blake) Gleason, N. Amer. Fl. 33: 97. 1922. ***Critoniopsis oolepis*** (S. F. Blake) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 106(3): 617. 1993 (Robinson, 1999). Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1888, G. F. Gaumer s. n. (HT: GH13587, IT: F181453 (CICY foto!), MEXU!).
84. *Zexmenia hispida* (Kunth) A. Gray var. *ramosissima* Greenm. ex Millsp. & Chase, Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 3: 127. 1904. *Wedelia hispida* Kunth var. *ramosissima* (Greenm.) K. M. Becker, Phytologia 31(1): 25. 1975. ***Wedelia acapulcensis*** Kunth var. *ramosissima* (Greenm.) Strother, Syst. Bot. Monogr. 33: 55. 1991 (Strother, 1999). Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1895, G. F. Gaumer 826 (Probable HT: GH14201, IT: GH14200, LL00374139!, MO, NY278178!, NY278179!, US268607! anotado).
85. *Zexmenia trachylepis* Hemsl., Biol. Cent. -Amer. 2(8): 175. 1881. Tipo: México, Yucatán y Tabasco, E. P. Johnson 24 (HT: K, (Foto US); IT: GH (fragm.), US (fragm.) = ***Zexmenia serrata*** La Llave, Nov. Veg. Descr. 1: 13. 1824. (fide Strother, 1999).

12) Bignoniaceae

86. *Adenocalymma fissum* Loes., Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 65: 102-103. 1923. *Bayonia fissa* (Loes.) Dugand, Caldasia 4: 65. 1946. *Onohualcoa fissa* (Loes.) Sandwith, Kew Bull. 1(2): 88. 1946. Tipo: México. Yucatán. «Habitat in Yucatán in silva apud Xkombec, Apr., E. Seler y C. Seler 9901, (HT: B). = ***Mansoa verrucifera*** (Schltdl.) A. H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 63(1): 62. 1976. (fide Gentry, 1977; Burger, 2000).
87. *Adenocalymma heterophyllum* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 49. 1930. *non* *Adenocalymma heterophyllum* Kraenzl. (1915). ***Adenocalymma standleyanum*** Lundell, Publ. Carnegie Inst. Wash. 478: 221. 1937. Tipo: México. Yucatán. Kankabtsonot, May, 1917, G. F. Gaumer 23889 (F (IRN276117)).

88. *Adenocalymma seleri* Loes., Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 65: 101-102. 1923. *Onohualcoa seleri* (Loes.) Lundell, Contr. Univ. Michigan Herb. 7: 52. 1942. ST: México. Yucatán. Ticul a Tabi, Mar., *E. Seler* y *C. Seler* 3901 (F); ST: México. Yucatán. along the Pisté-Yokdzonot road, in low second growth, May - Aug., 1938, *C. L. Lundell* y *A. A. Lundell* 7865 (LL373024!, LL373025!) = *Mansoa verrucifera* (Schltdl.) A. H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 63(1): 62. 1976. (*fide* Standley, 1974; Burger y Gentry, 2000).
 89. *Bignonia diversifolia* Kunth, Nov. Gen. Sp. [H.B.K.] 3: 133-134. 1818 [1819]. *Cydista diversifolia* (Kunth) Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 192. 1863 (Burger, 2000). *Pleonotoma diversifolium* (Kunth) Bureau & K. Schum., Fl. Bras. 8(2): 274. 1897. Tipo: México. Campeche. "Crescit in litore Mexicano, prope Campeche", *A. Humboldt* y *A. Bonpland* s. n. (HT: P).
 90. *Crescentia aculeata* Kunth, Nov. Gen. Sp. [H.B.K.] 3: 158. 1818 [1819]. non Sessé y Moc., 1894. *Parmentiera aculeata* (Kunth) Seem., Bot. Voy. Herald 183. 1854. (*fide* Stevens *et al.*, 2001). *Parmentiera aculeata* (Kunth) L. O. Williams, *nom illeg.* Fieldiana, Bot. 36(3): 27. 1973. Tipo: México. Campeche. "Crescit prope Campeche Mexicanorum", *A. Humboldt* y *A. Bonpland* s. n. (HT: P).
 91. *Cydista heterophylla* Seibert, Publ. Carnegie Inst. Wash. 522: 417. 1940. Tipo: México. Yucatán. Near Xocenpich, in young legume thicket, May -Aug., 1938, *C. L. Lundell* y *A. A. Lundell* 7350 (HT: MICH1115829!, IT: A91980, F (IRN280514), LL373021!, S, US1840031!).
 92. *Parmentiera millspaughiana* L. O. Williams, Fieldiana, Bot. 36: 28. 1973. Tipo: México. Yucatán. 1895, *G. F. Gaumer* 338 (HT: F (IRN262876), IT: A93043, C).
 93. *Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G. Nicholson var. *yucatanensis* A. H. Gentry, Phytologia 35(3): 190, f. 2D. 1977. Tipo: México. 1917-21, *G. F. Gaumer* 24168 (HT: F (IRN271298)).
- ### 13) Bombacaceae
94. *Ceiba schottii* Britten & Baker f., J. Bot. 34: 173. 1896. Tipo: México. Yucatán. Mérida, Nov. 15, 1864, *A. C. V. Schott* 205 (IT: F40110!, CICY! foto).
 95. *Gossypium hirsutum* L. forma *gaumeri* Roberty, Candollea 13: 58. 1950. Tipo: México. Yucatán. Open lands near the coast, Mar., 1916, *G. F. Gaumer & sons* 23236 (IT: GH52771, MO804680!, NY221710!, US842246!) = *G. hirsutum* L., Sp. Pl. ed. 2. 2: 975. 1763. (Tapia com. pers., 2006).
 96. *Gossypium schottii* G. Watt, A. Wild & Cult. Cotton 206. 1907. *Gossypium hirsutum* L. forma *schottii* (G. Watt) Wouters, Publ. Inst. Natl. Etude Agron. Congo Belge, Ser. Sci. 34: 103. 1948. *Gossypium hirsutum* L. var. *schottii* (G. Watt) Prokh., Bot. Zurn. (Kiev) 32: 73. 1947. Tipo: México. Yucatán. Mérida, 1865. *A. C. V. Schott* 602 (IT: F (IRN253877), MO1809260! anotado, US12928!, US12929!, US12933!) = *G. hirsutum* L., Sp. Pl. ed. 2. 2: 975. 1763. (*fide* Fryxell, 1988; Mcvaugh, 2001).
 97. *Hampea trilobata* Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. 23: 787. 1923. Tipo: México. Campeche. Apazote [18° 53' 60" N, 90° 19' 60" W], near Yohaltún, Dec. 27, 1900, *E. A. Goldman* 488 (HT: US396850!).

98. *Quararibea fieldii* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 309. pl. 19. 1896. Tipo: México. Yucatán. Hda. Chabenche, 1895, *G. F. Gaumer 879* (HT: F (IRN266766), IT: GH71947, NY133614! anotado, US268626! anotado) = *Q. funebris* (La Llave) Vischer, Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 11: 205. 1919 [1920]. (fide Balick *et al.*, 2000).

14) Boraginaceae

99. *Cordia pulchra* Millsp., Bot. Jahrb. Syst. 36, Beibl. 80: 24. 1905. *Bourreria pulchra* (Millsp.) Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2(8): 338. 1912. Tipo: México. Yucatán. Mérida, Itzimna bei Mérida in Busch, Mar. 14, 1903, *E. Seler y C. Seler 3946* (HT: F144519, IT: GH94388, US944906!).

PT: México, Yucatán. Izamal, 20° 55' 53" N, 89° 01' 04" W, *G. F. Gaumer 350* (F, GH, K, MO1792386! anotado, S, US); México. Yucatán. Tzucacab, 20° 08' 0" N, 88° 40' 0" W, *G. F. Gaumer 1624* (F (CICY foto), MO02512719, ST); México. Yucatán. *G. F. Gaumer 2332* (F (IRN279396)).

100. *Cordia obliqua* Willd. Sp. Pl. 1:1072 (J. S. Miller, 2005, com. pers.). *C. peruviana* var. *mexicana* A. DC., Prodr. (DC.) 9:491. Tipo: México, Campeche, *Anon. s.n.* (HT: P, IT: MO)

101. *Cordia serratifolia* Kunth, Nov. Gen. Sp. [H.B.K.] 3: 76. 1818. *non Cordia serratifolia* Cham. Tipo: México. Campeche. "Crescit prope Campeche Mexicanorum", *A. Humboldt y A. Bonpland s. n.* (P).

102. *Heliotropium campechianum* Kunth, Nov. Gen. Sp. [H.B.K.] 3: 86-87. 1818. Tipo: México. Campeche. "Crescit in litore Mexicano, prope Campeche", *A. Humboldt y A. Bonpland s. n.* (HT: P, IT: B-WILLD, MEL)

= *H. fruticosum* L., Syst. Nat. ed. 10. 2: 913. 1759. (fide Gibson, 1970; Balick *et al.*, 2000).

103. *Tournefortia umbellata* Kunth, Nov. Gen. Sp. [H.B.K.] 3: 79-80, t. 202-203!. 1818. Tipo: México. Campeche. "Crescit in litore Mexicano prope Campeche", *A. Humboldt y A. Bonpland s. n.* (P).

15) Brassicaceae (Cruciferae)

104. *Cakile alacranensis* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2(2): 130, f. 1900. *Cakile lanceolata* (Willd.) O. E. Schulz var. *alacranensis* (Millsp.) O. E. Schulz, Symb. Antill. 3(3): 506. 1903. *Cakile edentula* (Bigelow) Hook. var. *alacranensis* (Millsp.) O. E. Schulz, Pflanzenr. 4. 105(Heft 84): 27. 1923. *Cakile lanceolata* (Willd.) O. E. Schulz subsp. *alacranensis* (Millsp.) Rodman, Contr. Gray Herb. 205: 116, t. 1, map 2. 1974. ST: México. *C. F. Millspaugh 1744* (F438019, CICY foto!); ST: México. Yucatán. Alacran Shoals, Pajaros Island, Mar. 8, 1899, *C. F. Millspaugh 1767* (F61767 (Neg 59059, CICY foto!)); LT: México. Yucatán. Alacran Shoals, Pájaros Island, strand, Mar. 8, 1899, *C. F. Millspaugh 1764* (F61764 (Neg 59060, CICY foto!)); ST: México. May 14, 1865, *A. C. V. Schott 376* (F (IRN275648)). LT designado por Rodman, Contr. Gray Herb. 205: 116. (1974).

16) Bromeliaceae

105. *Hechtia schottii* Baker, Biol. Cent. - Amer., Bot. 3(17): 318. 1884. Tipo: México. Yucatán. Cerro de Maxeana, 1865, *A. C. V. Schott 645* (HT: BM (GH foto), IT: F).

106. *Tillandsia dasyliriifolia* Baker, J. Bot. 25: 304. 1887. Tipo: México. Yucatán. Holbox Island, *G. F. Gaumer s. n.* (HT: K, GH foto).

107. *Tillandsia jaguactalensis* I. Ramírez, Carnevali & F. Chi, J. Bromeliad Soc. 50(2): 63-67; figs. 6-8). 2000 [Mar-Apr 2000]. Tipo: México. Quintana Roo. Mun. Othón P. Blanco, Ejido Caobas, Sabana del Jaguactal, un desvío de 9.5 km por carretera de terracería al este de la carretera hacia Tres Garantías, unos 21 km al sur de la carretera principal, 10 Aug., 1999 (colecta original de enero de 1999, florecida en cultivo en Mérida, Yuc.), Carnevali et al., 5651 (HT: CICY!).

108. *Tillandsia maya* I. Ramírez & Carnevali, Novon 13(2): 209. 2003. Tipo: México. Yucatán. Mun. Mérida, Parque Nacional de Dzibilchaltún, vegetación de selva baja caducifolia, aprox. 21° 5' 44" N, 89° 35' 49" W, Aug., 2001, I. Ramírez 929 (HT: CICY50000!, IT: CICY49448!, CICY49449!).

109. *Tillandsia may-patii* Ramírez & Carnevali, Harvard Pap. Bot., 4(1): 187. 1999. Tipo: México. Yucatán. Mun. Mérida, Parque Nacional de Dzibilchaltún, vegetación de selva baja caducifolia, aprox. 21° 5' 44" N, 89° 35' 49" W, Aug., 2001, Carnevali et al., 5094a (HT: CICY!: IT: CICY46632!, MEXU!).
PT: Carnevali et al., 5094 (CICY42335!).

110. *Tillandsia pseudobaileyi* C. S. Gardner subsp. *yucatanensis* I. Ramírez, J. Bromeliad Soc. 50(2): 69 (68-72; fig. 9, tab. 1). 2000 [Mar-Apr 2000]. *Tillandsia pseudobaileyi* C. S. Gardner subsp. *yucatanensis* I. M. Ramírez, Carnevali & I. Olmstead, J. Bromeliad Soc., 50(4): 164 (2000) 'Errata'. Tipo: México. Campeche. Mun. Calakmul, selva baja inundable (tintal), unos 200-300 m al sur del poblado de Becán, unos 0. 5-1 km al sur de la carretera Excárcega-Chetumal, 18° 30' 47" N, 89° 27' 40" W, 50-100 m, Feb. 3, 1998, G. Carnevali et al., 4923 (HT: CICY40563!, IT: MEXU, MO, SEL).

111. *Tillandsia yucatanensis* Baker, J. Bot. 25: 280. 1887. Tipo: México. Yucatán. Mérida, Mar. 20, 1865, A. C. Schott 250 (BM, GH foto). = *T. circinnata* Schltdl., Linnaea 18: 430. 1844. (fide Smith, 1977).

17) Cactaceae

112. *Cephalocereus gaumeri* Britton & Rose, Cactaceae (Britton & Rose) 2: 47. 1920. *Cereus gaumeri* (Britton & Rose) Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 3(3): 366. 1930. *Pilocereus gaumeri* (Britton & Rose) F. M. Knuth, Kaktus-ABC 330. 1935. *Pilosocereus gaumeri** (Britton & Rose) Backeb., Cactaceae (Backeberg) 4: 2462. 1960. Tipo: México. Yucatán. Near Progreso, Jun. 10, 1918, G. F. Gaumer 23934 (HT: US1038832!, IT: NY120553!, NY120554!, NY120555!).

Los ejemplares NY120553 y US1038832 están anotados como *Pilosocereus royenii* (L.) Byles & G. D. Rowley (D. C. Zappi, 1992), pero este nombre no se ha publicado.

113. *Neomammillaria gaumeri* Britton & Rose, Cactaceae (Britton & Rose) 4: 72-73, t. 8, f. 1, t. 12, f. 2. 1923. *Mammillaria gaumeri* (Britton & Rose) Orcutt, Cactography, 7. 1926. *Mammillaria gaumeri* (Britton & Rose) Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 3(3): 367. 1930. *Mammillaria heyderi* Muehlenpf. subsp. *gaumeri** (Britton & Rose) D. R. Hunt, Mammillaria Postscripts 6: 10. 1997. Tipo: México. Yucatán. Progreso, rocky scrublands and open places, Apr., 1916, G. F. Gaumer & sons 23349 (F446851 (CICY foto!), GH32224, NY385932!, NY385933!, NY385934!, NY385935! fragm., US842324!).

114. *Neomammillaria yucatanensis* Britton & Rose, Cactaceae (Britton & Rose) 4: 114. 1923. *Mammillaria yucatanensis* (Britton &

Rose) Orcutt, *Cactography* 8: 1926. ***Mammillaria columbiana*** Salm-Dyck subsp. ***yucatanensis**** (Britton & Rose) D. R. Hunt, *Mammillaria Postscripts* 6: 9. 1997. Tipo: México. Yucatán. Progreso, G. F. Gaumer 24367 (NY385964! fragm. y foto, US1821095! fragm. y foto).

En la base de datos de NY está registrada como “*Neomammillaria yucatensis*” Britton & Rose.

115. ***Nopalea gaumeri*** Britton & Rose, *Cactaceae* (Britton & Rose) 1: 37, 216. fig. 277, 278. 1919. Tipo: México. Yucatán. Sisal, Rocky scrublands and open places, Mar., 1916, G. F. Gaumer & sons 23250 (HT: US842260, IT: F (IRN261354), GH26076, GH26077).

116. ***Nopalea inaperta*** A. Schott, *Monatsschr. Kakteenk.* 23(9): 139-140. 1913.

Opuntia inaperta (A. Schott) D. R. Hunt, *Cact. Consensus Initiat* 4: 5. 1997. Tipo: México. Yucatán. Mérida, 1864-1865, A. C. V. Schott 186 (HT: MO2228763!, IT: F40097 (CICY foto!)).

117. ***Pachycereus gaumeri*** Britton & Rose, *Cactaceae* (Britton & Rose) 2: 71. 1920. ***Cereus yucatanensis*** Standl., *Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser.* 3(3): 367. 1930. ***Anisocereus gaumeri*** (Britton & Rose) Backeb., *Cactaceae* (Berlin) 39: 72. 1942.

Pterocereus gaumeri* (Britton & Rose) T. MacDoug. & Miranda, *Ceiba* 4(2): 135. 1954. Tipo: México. Yucatán. Cenote Hodo [Cenote Noh], Apr., 1917, G. F. Gaumer 23778 (HT: US1267969, IT: F46620 (CICY foto!), GH32226, NY386119!).

118. ***Pereskiaopsis scandens*** Britton & Rose, *Cactaceae* (Britton & Rose) 4: 252. 1923.

Pereskia scandens (Britton & Rose) Standl., *Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser.* 3(3):

369. 1930. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Jul., 1921, G. F. Gaumer 24372 (HT: US3047560!, IT: NY386133!).

18) Capparaceae

119. ***Capparis yucatanensis*** Lundell, *Bull. Torrey Bot. Club* 69: 389. 1942. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], off Kaua road, Jun. -Jul., 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 7452 (HT: MICH, IT: A42235, DS363016, F (IRN276256), LL371020! anotado, LL371021, NY387618! ex TEX189084, US1840037!).

El ejemplar LL371020 está anotado como ***Capparis incana*** Kunth subsp. ***yucatanensis*** (Lundell) H. H. Iltis (Iltis, 1982) y el US1840037 como ***C. incana*** (Iltis, 1966), ambos nombres inéditos.

120. ***Crateva glauca*** Lundell, *Bull. Torrey Bot. Club* 69: 389. 1942. ***Crateva tapia*** L. var. ***glauca*** (Lundell) Standl. & Steyererm., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 23(2): 55. 1944. Tipo: México. Campeche. Palizada [18° 15' 0" N 92° 4' 60" W], Jul. 25-28, 1939, E. Matuda 3863 (HT: MICH, IT: LL371022!, LL371023! anotado). = ***C. tapia*** L., *Sp. Pl.* 444. 1753. (*fide* Jacobs, 1964; Balick *et al.*, 2000).

121. ***Forchhammeria trifoliata*** Radlk. ex Millsp. subsp. ***trifoliata***, *Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser.* 1: 399. 1898. Tipo: México. Yucatán. [Izamal, 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Mar., 1895, G. F. Gaumer 417 (LT: F, ILT: A42362, F (IRN252977), US371579, US571651!, NY387711!, MO3835930!); ST: México. Yucatán. G. F. Gaumer 370 (F (IRN252976), NY387710!, MO3835931!). LT designado por Standley, *J. Wash. Acad. Sci.* 14: 271 (1924).

19) Celastraceae

122. *Myginda gaumeri* Loes., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 401. 1898. *Rhacoma gaumeri* (Loes.) Standl., Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 12: 229. 1936. ***Crossopetalum gaumeri*** (Loes.) Lundell, Wrightia 3: 8. 1961. Tipo: México. Yucatán. Buena Vista Xbac, G. F. Gaumer 1049 (IT: CAS160532, F37397 (CICY foto!), MO954387 (CICY foto!), NY3337474!, LL375613! anotado, LL375614! anotado (fragm. y foto de F), MO954387! anotado).

123. *Wimmeria obtusifolia* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 20. 1930. Tipo: México. Yucatán. 1917-1921, G. F. Gaumer 24259 (HT: F552264 (CICY foto!), IT: A50048, GH50049, LL00375665!, MO953635!, NY337496!, S, US1266303!).

20) Combretaceae

124. *Conocarpus erectus* L. var. ***argenteus*** Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2(1): 79-80. 1900. ST: México. Quintana Roo, east shore of Cozumel [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], 1899, C. F. Millspaugh 1583 (F).

21) Convolvulaceae

125. *Convolvulus obcordatus* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2(1): 88. 1900. *Jacquemontia obcordata* (Millsp.) House, New York State Mus. Bull. 63: 233. 1921. ***Jacquemontia ovalifolia*** (Choisy) Hallier f. subsp. ***obcordata*** (Millsp.) K. R. Robertson, Ann. Missouri Bot. Gard. 61(2): 508. 1974. Tipo: México. Yucatán. along the bed of the railroad ca. 8 km S of Progreso, Mar. 5, 1899, C. F. Millspaugh 1707 (HT: F61707).

126. *Evolvulus tenuis* Mart. ex Choisy subsp. *yucateensis* Ooststr., Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 14: 64. 1934. Tipo: México. Yucatán. Chichancanab, G. F. Gaumer 1969 (HT: US1267542!, IT: GH 54431, MO954134!) = ***E. alsinoides*** (L.) L., Sp. Pl. ed. 2. 1: 392. 1762. (fide McDonald, 1993).

127. *Ipomoea seleri* Millsp., Bot. Jahrb. Syst 36(80): 23. 1905. Tipo: México. Yucatán. Ticul, 1932, E. Seler y C. Seler 3862 (F) = ***I. crinicalyx*** S. Moore, Trans. Linn. Soc. London, Bot. 4(3): 402. t5. 27. f. 1. 1895. (fide Standley, 1970).

128. *Ipomoea sororia* D. F. Austin & Tapia-Muñoz, Sida 19(4): 807-810. fig. 1. 2001. Tipo: México, Yucatán. Mun. Dzemu, al S del entronque a las ruinas Xtampu, Nov. 9, 2000, G. Carnevali, y J. L. Tapia 1120 (HT: CICY, IT: F, FAU, K, MEXU, MO, NY, UCAM, XAL).

129. *Exogonium steerei* Standl., Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 83. 1935. ***Ipomoea steerei*** (Standl.) L. O. Williams, Fieldiana, Bot. 32(12): 195, f. 2. 1970. Tipo: México. Yucatán. Near Xnabá cenote, Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Jun. 25, 1932, W. C. Steere 1545 (HT: F668631 (CICY foto!), IT: MICH1111360!, NY319053!, LL372560! anotado).

130. *Jacquemontia simulata* House, Bull. Torrey Bot. Club 33: 314. 1906. Tipo: México. Yucatán. 1895, G. F. Gaumer 574 (HT: NY319271!, IT: A54622, CAS159758, F36399 (CICY foto!), GH54623, MICH1111327!, MO04868613! anotado, US571700!) = ***J. nodiflora*** (Desr.) G. Don, Gen. Hist. 4: 283. 1838. (fide McDonald, 1993).

22) Cucurbitaceae

131. *Cayaponia alata* Cogn., DC. Monogr. Phan. 3: 746-747. 1881. *Arkezostis alata* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 255. 1891. Tipo: México. Yucatán. Prope Hacienda Sara-Grossa, Sep. 8, 1865, A. C. V. Schott 901 (HT: BM, IT: F (CICY foto!)) = *Cionosicyos excisus* (Griseb.) C. Jeffrey, Kew. Bull. 25(2): 201. 1971. (fide Balick et al., 2000).

132. *Cayaponia grandiflora* Cogn., Monogr. Phan. 3: 779. 1881. *Arkezostis grandiflora* (Cogn.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 225. 1891. *Pittiera grandiflora* (Cogn.) Cogn. ex Rose, Contr. U. S. Natl. Herb. 5(3): 123. 1897. *Polyclathra grandiflora* (Cogn.) C. Jeffrey, Kew Bull. 25: 197. 1971. *Polyclathra albiflora* (Cogn.) C. Jeffrey, Kew Bulletin 25: 197. 1971. Tipo: México. Yucatán. Ad Picul [Ticul], Oct. 21, 1865, A. C. V. Schott 680 (HT: BM, IT: F (CICY foto!)) = *Polyclathra cucumerina* Bertol., Novi Comment. Acad. Sci. Inst. Bononiensis 4: 438, t. 36. 1840. (fide Dieterle, 1976).

133. *Corallocarpus millspaughii* Cogn. ex Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 322. 1896. *Ibervillea millspaughii* (Cogn.) C. Jeffrey, Kew Bull. 33(2): 348-349. 1978. ST: México. Yucatán. In the scrub near Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Jan., 1895, G. F. Gaumer 842 (HT: F (IRN279285), IST: F (IRN252243), GH31902, NY564096!, MO, S); ST: México. Yucatán. In the scrub near Chichen Itza, Jan., 1895, Millspaugh 215 (F).

134. *Cucumis campechianus* Kunth, Nov. Gen. Sp. [H.B.K.] 2: 122-123. 1817. Tipo: México Campeche. "Crescit in litore Campechensi", A. Bonpland y A. Humboldt s. n. (P).

23) Cuscutaceae (Convolvulaceae)

135. *Cuscuta cozumeliensis* Yunck., Bull. Torrey Bot. Club 49: 108. 1922. Tipo: México. Quintana Roo. Cozumel Is. [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], G. F. Gaumer 90 (HT: GH54331!, NY336657! fragm.).

136. *Cuscuta palustris* Yunck., Bull. Torrey Bot. Club 66(9): 623, f. 1. 1939. Tipo: México. Yucatán. Progreso, in salt marsh, Aug. 11-15, 1932, W. C. Steere 3077 (HT: MICH1111367!).

137. *Cuscuta yucatanica* Yunck., Bull. Torrey Bot. Club 62: 511. 1935 (fide w³Trópicos). *Grammica yucatanica* (Yunck.) Holub, in Folia Geobot. Phytotax., 12(4): 427. 1977. Tipo: México. Yucatán. Valladolid, Jun. 29 (Jul. 2, en F), 1932, W. C. Steere 1695 (IT: F (IRN280425), MICH1111365!). El género *Cuscuta* L., es aceptado sobre *Grammica* Lour. (fide w³Trópicos).

24) Cyperaceae

138. *Cyperus lentiginosus* Millsp. & Chase, Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 3: 74. 1903. *Cyperus tenuis* Sw. var. *lentiginosus* (Millsp. & Chase) Kük., Pflanzenr 4. 20(Heft 101): 418. 1936. *Mariscus lentiginosus* (Millsp. & Chase) Conz., Fl. Taxon. Méx. 2: 239. 1943. Tipo: México. Quintana Roo. At Chachankanab [Chichancanab], 1896, G. F. Gaumer 1290 (HT: F, IT: MEXU!, NY354884!). = *C. tenuis* Sw., Prodr. (Swartz) 20. 1788. (fide Berendsohn y Araniva de González, 1991).

En w³Trópicos, se registra como ST: México. Quintana Roo. Chanchankanab [Chichancanab], 1896, G. F. Gaumer 1286 (GH27668, NY345887!);

139. *Fuirena stephani* Ramos & Diego, Acta Bot. Mex. 58: 52-54, f. 1. 2002. Tipo: México. Campeche. Calakmul, a 200 m al de Rancho Las Delicias, camino Xpujil-La Moza, alt. 225 m, 18°29' 25" N, 89°15' 56" W, Abr. 30, 2001, E. Martínez S. y C. H. Ramos 33815 (HT: MEXU!; IT: BIGUA, BM, EAP, ENCB!, FCME, K, MEXU!, MO5736023!, UACAM, XAL).

25) Chenopodiaceae

140. *Chenopodium berlandieri* Moq. subsp. *yucatanum* Aellen, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 26: 59. 1929. Tipo : s. d. = **Ch. berlandieri** Moq., Chenop. Monogr. Enum. 23. 1840. (fide Standley, 1946).

26) Dioscoreaceae

141. *Dioscorea gaumeri* R. Knuth, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 199. 1917. Pflanzenreich [Heft 87], 4, Fam. 43: 122. 1924. Tipo: México. Yucatán. s. l., G. F. Gaumer s. n. (HT: B).

142. *Dioscorea yucatanensis* Uline, Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1(5): 416. 1899. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], G. F. Gaumer 927 p. p. (GH30523, US1267167) = **D. matagalpensis** Uline, Bot. Jahrb. Syst. 22: 432. 1896. (fide Téllez y Schubert, 1994).

143. *Higinbothamia synandra* Uline, Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1(5): 415-416, t. 22. 1899. *Dioscorea synandra* (Uline) Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 3: 231. 1930, non Uline ex Engl. & Prantl (1897). *Dioscorea dodecasemina* Caddick & Wilkin, Taxon 51(1): 112. 2002. ST: México. Yucatán. staminate form, G. F. Gaumer 794 (HT: F36597, IST: C); ST: México. Yucatán. s. l., pistillate form, G. F. Gaumer 928 (F37276).

27) Ebenaceae

144. *Diospyros anisandra* S. F. Blake, Proc. Biol. Soc. Wash. 34: 44. 1921. Tipo: México. Yucatán. Suitun forest. May. 1916, G. F. Gaumer 23307 (HT: F (IRN249358, CICY foto!), IT: GH56435, MEXU! foto, US1266271). PT: México. Yucatán. Suitun, May 1916, G. F. Gaumer 23308 (F, US1267702).

145. *Diospyros campechiana* Lundell, Contr. Univ. Michigan Herb. 4: 23. 1940. Tipo: México. Campeche. Palizada [18° 15' 0" N 92° 4' 60" W], Jul. 25-28, 1939, E. Matuda 3843 (HT: MICH, IT: A11023, F (Neg 52491, CICY foto!), LL0826, MEXU!, NY126985, MEXU! Foto, US2216154).

146. *Diospyros cuneata* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 33. 1930. ST: México. Yucatán. s. l., 1917, G. F. Gaumer 23955 (A56437, A11025); ST: México. Yucatán. s. l., 1917-1921, G. F. Gaumer 24098 (C, F552101 (CICY foto!), GH11024, MO948201!, NY126984, US1266210) = **D. salicifolia** Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. ed. 4. 4(2): 1112. 1806. (fide Balick et al., 2000). Los ejemplares de GH, MO y NY están redeterminados como *Diospyros tetrasperma* Sw., por Whitefoord (1996), pero no se encontró publicada la sinonimia.

147. *Diospyros spectabilis* Lundell, Publ. Carnegie Inst. Wash. 478: 218. 1937. Tipo: México. Campeche. Common tree collected in secondary swamp forest at La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Oct. 11, 1931, C. L. Lundell 807 (HT: MICH, IT: CAS954163, LL0824, MO1017321! anotado, MEXU!) = **D. salicifolia** Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. ed. 4. 4(2): 1112. 1806. (ejemplar de MO redeterminado por Whitefoord y Knapp (BM), 1996).

148. *Diospyros yatesiana* Standl., Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 81. 1935. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Feb. 10, 1932, C. L. Lundell 1309 (HT: F655181, IT: GH56439, US1587131).

Posible tipo: México. Campeche. Chan Laguna [18° 28' 60" N, 90° 12' 0" W], Dec. 5, 1931, C. L. Lundell 1020 (GH56438).

149. *Diospyros yucatanensis* Lundell var. *longipedicellata* Lundell, Contr. Univ. Michigan Herb. 7: 45. 1942. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], of Kaua road, Jun. -Jul., 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 7509 (HT: MICH, IT: A56440, DS363002, LL0820, LL372461!, US1840038).

28) Erythroxylaceae

150. *Erythroxylum bequaertii* Standl., J. Arnold Arbor. 11: 47. 1930. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Jun. 28, 1929, J. C. C. Bequaert 102 (HT: F603414 (CICY foto!), IT: A43834, LL371438! fLL372517!, rag., MEXU!, US190777!).

151. *Erythroxylum sessiliflorum* O. E. Schulz, Pflanzenr. (Engler). 4(134): 69. 1907. Tipo: México. Quintana Roo. Chichancanab, G. F. Gaumer 2287 (HT: F (MO foto), IT: MO953391!, NY399858) = *E. rotundifolium* Lunan, Hort. Jamaic. 2: 116. 1814. (fide Standley, 1946; Plowman y Hensold, 2004).

29) Euphorbiaceae

152. *Acalypha flagellata* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 417. 1916. Tipo: México. Yucatán. Buena Vista Xbac, Sep., 1896, G. F. Gaumer 1107 (HT: F438224 (CICY foto!) = *A. villosa* Jacq., Enum. Syst. Pl. 32.

1760. (Standley, 1949).

PT: México. Yucatán. Buena Vista Xbac. 20° 37' 15", 088° 46', (20. 621, -88. 767), G. F. Gaumer 2179 (NY232989, NY232990).

153. *Acalypha gaumeri* Pax & K. Hoffm., Pflanzenr. IV 147, 16 (Heft 85): 173 (1924). Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1895, G. F. Gaumer 318 (IT: CAS160266, GH45354, F (IRN269336), F (CICY foto!)), MICH1104980!, NY246077!, NY246078!).

154. *Acalypha seleriana* Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 254. 1907. Tipo: México. Yucatán., s. l., Apr. 5, 1903, E. Seler y C. Seler 4028 (HT: F (IRN274109), IT: GH 45411).

PT: México. Yucatán. s. l., 1895, G. F. Gaumer 477 (NY232991).

155. *Acalypha simplicissima* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 417. 1916. Tipo: México. Yucatán. Progreso, G. F. Gaumer 1182 (HT: F438255 (CICY foto!), IT: GH45399, NY246056!, S, US1267272!) = *A. aliena* Brandegee, Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 2, 3: 172. 1891. (fide Levin, 2001).

156. *Acalypha yucatanensis* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 371. 1898. Tipo: México. Yucatán. Progreso, G. F. Gaumer & sons 1176 (IT: F (IRN274418), GH45418, GH45419 fragm.) = *A. poiretii* Spreng., Syst. Veg. 3: 879. 1826. (fide Standley, 1949).

157. *Argythamnia lundellii* J. W. Ingram, Gentes Herb. 10: 16. 1967. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W] between Castillo and Sacred Cenote, Jun. -Jul., 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 7308 (IT: A45742, F (IRN261673), MEXU!, US1975064!).

158. *Argythamnia tinctoria* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1(3): 302, t. 14. 1896, como “*Argithannia*”. *Ditaxis tinctoria* (Millsp.) Pax & K. Hoffm. Pflanzenreich IV, 147, 4: 59. 1918. Tipo: México. Yucatán. Common about X-cholac, Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Mar., 1895, G. F. Gaumer 426 (HT: F36229 (CICY foto!)).
159. *Argythamnia wheeleri* J. W. Ingram, Brittonia 16:274. 1964. Tipo: México. Yucatán. Kancabzonot [Kancabdzonot, 20° 30' 0" N, 88° 43' 0" W], Mar., 1917, G. F. Gaumer & sons 23613 (HT: F466004 (CICY foto!), IT: GH45747, US1267896!).
160. *Astrocasia phyllanthoides* B. L. Rob. & Millsp., Bot. Jahrb. Syst. 36, beibl. 80: 19. 1905. Tipo: México. Yucatán. Itzimua [Itzimná] bei Mérida im Buschwald, Mar. 14, 1903, E. Seler y C. Seler 3943 (HT: GH106203, ITP: F (IRN268292) = *A. tremula* (Griseb.) G. L. Webster, J. Arnold Arbor. 39: 208. 1958. (fide Webster, 1989; Balick *et al.*, 2000).
161. *Beltrania crenatifolia* Miranda, Bol. Soc. Bot. México 21: 12, f. 2. 1957. *Enriquebeltrania crenatifolia* (Miranda) Rzed., Bol. Soc. Bot. México 38: 75. 1979 [1980]. Tipo: México. Yucatán. Cerca de Chicxulub [aprox. 21° 7' 60" N, 89° 31' 0" W], al E de Progreso, Sep. 15, 1954, F. Miranda 8057 (HT: MEXU!(2), IT: US2448482! anotado).
162. *Cnidoscolus chaya* Lundell, Bull. Torrey Bot. Club 72: 321. 1945. Tipo: México. Yucatán. km 27, Mérida-Progreso road, in cactus thicket, May -Aug., 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 8201 (HT: LL42025! anotado, IT: LL371617!, S) = *C. aconitifolius* (Mill.) I. M. Johnst. subsp. *aconitifolius*, Contr. Gray Herb. 68: 86. 1923. (ejemplar de LL 42025 redeterminado por J. Ross, 1999).
163. *Cnidoscolus souzae* McVaugh, Bull. Torrey Bot. Club 71: 468. 1944. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Jan. 15, 1932, C. L. Lundell 1189 (HT: GH47022, IT: DS237609, F658225, MICH1115870, MO1019398!, NY, US1494416!).
164. *Croton ameliae* Lundell, Phytologia 1: 401. 1940. Tipo: México. Yucatán. In advanced deciduous forest along Kaua road, east of Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Jun. 8, 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 7447 (HT: MICH, IT: A 47080!, DS360817, F (IRN279902), MICH, LL371630!, NY246445!, S1725, US1840036!).
165. *Croton arboreus* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 303. 1896. Tipo: México. Yucatán. 1895, G. F. Gaumer 449 (IT: F, GH47081!, MO1905055!, MO951696!, NY246446!, US268656!).
166. *Croton campechianus* Standl., Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 66. 1935. Tipo: México. Campeche. Dzibalchen [19° 31' 0" N, 89° 45' 0" W], Mar. 12, 1932, C. L. Lundell 1398 (HT: F655124 (CICY foto!), IT: GH47088!, MICH1104789!).
167. *Croton cortesianus* Kunth, Nov. Gen. Sp. [H. B. K.] 2: 83. 1817. *Oxydectes cortesiana* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 611. 1891. nom. illeg. superfl. (Martínez *et al.*, 2002). Tipo: México. Campeche. “Crescit ad litora maris Antillarum prope Campeche Mexicanorum”, A. Humboldt y A. Bonpland 1215 (IT: B).
168. *Croton chichenensis* Lundell, Phytologia 1: 449. 1940. Tipo: México.

Yucatán. in low second growth around the Sacred Cenote, Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], May 30, 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 7326 (HT: MICH, IT: DS362783, F (IRN279930, IRN279929), LL371634!, LL371635!, MEXU!, NY246453!, S, US1840030!).

169. *Croton gaumeri* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 418. 1916. Tipo: México. Yucatán. Vicinity of Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1894, G. F. Gaumer s. n. (HT: F187265, IT: MEXU!).

170. *Croton glandulosepalus* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 419. 1916. Tipo: México. Yucatán. common on the open plain from Progreso to Mérida, G. F. Gaumer 1154 (HT: F (IRN279970), IT: A47102!, CIQRO, F, MEXU!, NY246466!, US1267262!).

171. *Croton icche* Lundell, Phytologia 1: 404. 1940. Tipo: México. Yucatán. in advanced forest on Mérida road between Piaté and Yokdzonoot, Jul. 11, 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 7871 (HT: MICH, IT: A47106!, DS361831, F (IRN279998), MICH, LL371640! (CICY foto!), LL (CICY foto!), MEXU!, NY246468, S1727, US1840045).

172. *Croton itzaeus* Lundell, Phytologia 1: 405. 1940. Tipo: México. Yucatán. Progreso in cactus thicket bordering south along south edge of ciénega, Jul. 22, 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 8046 (IT: A47107!, DS361839, F (IRN280001, IRN280002), LL371641!, MICH, NY246469!, S, US1840048!).

173. *Croton lundellii* Standl., Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 67. 1935. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Oct. 11, 1931, C. L.

Lundell 806 (HT: F655174 (CICY foto!), IT: A47111!, DS237641, GH47110!, LL, MEXU!, MICH1107996!, MO1017320!, NY38807!, US1586999!) = *C. oerstedianus* Müll. Arg., Linnaea 34: 105. 1865. (fide Stevens et al., 2001).

El ejemplar de A está anotado como *Croton cubanus* Müll. Arg. (1938).

174. *Croton malvavisciifolius* Millsp., Field Columbian Mus., Bot. 2: 419. 1916. Tipo: México. Yucatán. At Yot Tzonot, G. F. Gaumer 1319 (HT: F438278, IT: NY246473!).

175. *Croton millspaughii* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 18. 1930. Tipo: México. Quintana Roo. Cozumel Island [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], Feb. 21, 1899, C. F. Millspaugh y C. M. Millspaugh 1593 (HT: F (CICY foto!), IT: A47119! fragm., F, MEXU!).

176. *Croton peraeruginosus* Croizat, J. Arnold Arbor. 21: 80. 1940. Tipo: México. Yucatán. s. l., 1917, G. F. Gaumer 24095 (HT: A135127! anotado, IT: A135126! anotado, F552098 (CICY foto!), US1268184!) = *C. heterochrous* Müll. Arg., Linnaea 34: 121. 1865. (ejemplares de A redeterminados por G. L. Webster, 1998).

177. *Croton pseudoglabbellus* Lundell, Phytologia 1: 407. 1940. Tipo: México. Quintana Roo, Lake Chichancanab, G. F. Gaumer 1407 (HT: MICH, IT: A47130!, GH47131!, MEXU!, US1267331!).

178. *Croton sutup* Lundell, Phytologia 1: 407. 1940. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], in low secondary growth near Pisté, vernacular name *sutup*, Jun. 4, 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 7363 (HT: MICH, IT: A47149!, DS360798, F (IRN280153, IRN280152),

LL371642!, MEXU!, NY246492!, S, US1840032!).

179. *Croton yucatanensis* Lundell, Phytologia 1: 408. 1940. Tipo: México. Yucatán. in second growth at km 77, Mérida-Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], road second growth, Jun. 3, 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 7400 (HT: MICH1104810!, IT: A112543, DS362773, F (IRN280169, IRN280168), LL371646!, LL371647!, MEXU!, MO953632!, NY246501!, S, US1840038!).

El ejemplar de A está anotado como *C. watsoni* Standl. var. *yucatanensis* (Lund) Craig., pero esa combinación es inédita. PT: s. l., C. L. undell 8197 (MEXU!).

180. *Chamaesyce barbicularina* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 401. 1916. *Euphorbia barbicularina* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 3(3): 323. 1930. Tipo: México. Yucatán. Siltipac [Siltipach] road, Nov., 1895, G. F. Gaumer 939a (HT: F196362 (CICY foto!)).

El género *Euphorbia* L., es aceptado sobre *Chamaesyce* Gray (fide w³Tropicos).

181. *Chamaesyce yucatanensis* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2(11): 407. 1916. *Euphorbia yucatanensis* (Millsp.) Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 3(3): 327. 1930. Tipo: México. Yucatán. Progreso, on the rocky plain south of the lagoon, Mar. 5, 1899, C. F. Millspaugh 1696 (HT: F61696, CICY foto!).

182. *Dalechampia schottii* Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 255. 1907. ST: México. Yucatán. Mérida, Aug. 3, 1865, A. C. V. Schott 956 (F294592 (CICY foto!)); ST: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Feb. 22, 1906, J. M. Greenman 422 (GH47574).

183. *Dalechampia schottii* Grenm. var. *trifoliata* Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2(6): 255-256. 1907. ST: México. Quintana Roo. Chichancanab, G. F. Gaumer 1512 (F); ST: México. Quintana Roo. Chichancanab, G. F. Gaumer 1430 p. p. (F) = *D. schottii* Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2(6): 255. 1907. (fide Webster, 1991).

184. *Euphorbia armouri* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 28. 1895 (Balick et al., 2000). *Eumecanthus armourii* (Millsp.) Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2(11): 413. 1916. Tipo: México. Yucatán. Growing in the crevices of the masonry forming one of the temples of the sacred Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Jan. 17, 1895, C. F. Millspaugh 108 (HT: F39049 (CICY foto!), IT: F39047 (CICY foto!), GH53132, MEXU!).

185. *Euphorbia astroites* Fisch. & C. A. Mey var. *heterappendiculata* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 28. 1895. Tipo: México. Yucatán. Crevices of rocks, east slope of the Cerro Grande, Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Jan. 13, 1895, C. F. Millspaugh 64 (HT: F (IRN252067, IRN252068), IT: GH47755 anotado, NY38498! anotado).

El ejemplar de NY está redeterminado por McVaugh (1992) como *E. ocymoides* L. y el de GH como *E. aff. armourii* Millsp., por M. J. Huft (1992), pero ninguna de las combinaciones ha sido publicada.

186. *Euphorbia cozumelensis* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2(1): 63-64, t. 63. 1900 (Czerpanov, 1981). *Chamaesyce cozumelensis* (Millsp.) Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2(11): 402. 1916. Tipo: México. Quintana Roo Island of Cozumel [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45"

W], Feb. 21, 1899, *C. F. Millspaugh 1606* (HT: F61606, CICY foto!).

187. *Euphorbia cozumelensis* Millsp. var. ***pilosulca*** Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2(1): 62. 1900. ST: México. Quintana Roo. West shore of Cozumel in sand at the base of coco trees near the village of San Miguel [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], *C. F. Millspaugh 1501* (F); ST: México. Quintana Roo. Cozumel [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], *C. F. Millspaugh 1502* (F).

188. *Euphorbia gaumerii* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 372. 1898 (Martínez Gordillo *et al.*, 2002). *Aklema gaumeri* (Millsp.) Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser., 2: 416. 1916. Tipo: México. Yucatán. Buena Vista Xbac, *G. F. Gaumer 1073* (HT: F37421, IT: F (IRN252225), GH46990, MEXU!, MO954402! (CICY foto!), NY38723!, US1267236!).

189. *Euphorbia graminea* Jacq. var. *lancifolia* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 372. 1898. Tipo: México. Yucatán. Northwest of Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Nov., 1895, *G. F. Gaumer 969* (HT: NY38503! anotado, IT: F (IRN252242), F (IRN252244), F (IRN252243), US1267187! anotado) = ***E. graminea*** Jacq. var. ***graminea***, Select. Stirp. Amer. Hist. 151. 1763. (ejemplares de NY y US redeterminados por McVaugh, 1992).

190. *Euphorbia graminea* Jacq. var. *virgata* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 372. 1898. Tipo: México. Yucatán. Tekax, Sept., 1895, *G. F. Gaumer 1128* (HT: F (IRN252246), IT: F (IRN252245), F (IRN252247), GH46987, MO954571! anotado, NY38502! anotado, US1267253! anotado) = ***E. graminea*** Jacq. var. ***graminea***,

Select. Stirp. Amer. Hist. 151. 1763. (ejemplares de MO y US redeterminados por McVaugh, 1992).

191. *Euphorbia mayana* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 304. 1896. *Aklema mayana* (Millsp.) Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2(11): 416. 1916. ST: México. Yucatán. s. l., 1895, *G. F. Gaumer 302* (CAS160275, GH21921 anotado, MO1978071!, NY263257!, S, US268590! anotado); ST: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1895, *C. F. Millspaugh 99* (F (IRN252328), F (CICY foto!) = ***E. schlechtendalii*** Boiss. var. ***schlechtendalii***, Cent. Euphorb. 18. 1860. (ejemplares de GH y US redeterminados por A. Ramírez Roa, 1995).

192. *Euphorbia ocymoidea* L., Sp. Pl. 453. 1753 (*fide* Webster, 1988). *Anisophyllum ocymoideum* (L.) Haw., Syn. Pl. Succ. 161. 1812. *Leptopus ocymoides* (L.) Klotzsch y Garcke, Monatsber. Konigl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 249. 1859. *Eumecanthus ocymoideus* (L.) Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2(11): 414. 1916. Tipo: México. Campeche, "Habitat in Campechia. Houst." *Houston s. n.* (NT: BM). NT **designado por** McVaugh in *Contr. Univ. Mich. Herb.* 19: 229. 1993.

193. *Euphorbia xbacensis* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1(4): 374. 1898 (Martínez Gordillo *et al.*, 2002). *Eumecanthus xbacensis* (Millsp.) Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2(11): 413. 1916. Tipo: México. Yucatán. rara ad Buena Vista Xbac, *G. F. Gaumer 1108* (HT: F, CICY foto!).

194. *Janipha aesculifolia* Kunth, Nov. Gen. Sp. [H.B.K.] 2: 107, t. 109! 1817. ***Manihot aesculifolia*** (Kunth) Pohl, Pl. Bras. Icon.

Descr. 1: 55. 1827 (*fide* Stevens *et al.*, 2001). *Jatropha aesculifolia* (Kunth) Steud., Nomencl. Bot. ed. 2. 1: 799. 1840. Tipo: México. Campeche. "Crescit in litore sinus Campechensis", A. Humboldt y A. Bonpland s. n. (HT: P).

195. *Jatropha gaumeri* Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 256. 1907. ST: México. Yucatán ["near Izamal", aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1895, G. F. Gaumer 365 (HT: F (IRN256658), IST: F (IRN256660), GH57281, MICH1104922!, US268670!); ST: México. Yucatán. San Anselmo, G. F. Gaumer 1705 (F); ST: México. Yucatán. vicinity of Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Jan. 15, 1895, C. F. Millspaugh 96 (F); ST: México. Yucatán. vicinity of Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Feb. 22, 1906, J. M. Greenman 458 (F (IRN256659)).

196. *Jatropha yucatanensis* Briq., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 4: 230. 1900. Tipo: México. Campeche. s. l., 1840, Linden s. n. (HT: G, IT: F fragm.).

197. *Pedilanthus itzaeus* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 305-306. t. 18. 1896 (Martínez Gordillo *et al.*, 2002). *Tithymalus Itzaeus* (Millsp.) Croizat, Amer. J. Bot. 24: 704. 1937. ST: México. Yucatán. Coastal on cultivated lands at the port of Silam, Mar. -Jun., 1895, G. F. Gaumer 452 (HT: F (CICY foto!); IST: México. Yucatán. 1896, Valdez 85 (F (IRN263289)).

198. *Pedilanthus nodiflorus* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 305. 1896. *Tithymalus nodiflorus* (Millsp.) Croizat, Amer. J. Bot. 24: 704. 1937. Tipo: México. Yucatán. Dzilam [aprox. 21° 23' 60" N, 88° 52' 60" W], 1895, G. F. Gaumer 649 (HT: F (CICY foto!), IT: GH48483, MO (CICY foto!),

NY233000) = *Euphorbia personata* (Croizat) V. W. Steinm., Acta Bot. Mex. 65: 49. 2003. (*fide* Steinmann, 2003).

199. *Phyllanthus glaucescens* Kunth, Nov. Gen. Sp. [H.B.K.] 2: 115. 1817. *Diasperus glaucescens* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 599. 1891. Tipo: México. Campeche. "Crescit in litore Novae Hispaniae juxta Campeche", A. Humboldt y A. Bonpland s. n. (IT: MB, CICY foto!) = *Phyllanthus grandifolius* L., Sp. Pl. 981. 1753. (*fide* Balick *et al.*, 2000).

200. *Phyllanthus nobilis* L. var. *hypomalacus* Standl. Publ. Carnegie Inst. Wash. no. 461: 68. 1936. *Phyllanthus antillanus* (A. Juss.) Müll. Arg. var. *hypomalacus* (Standl.) Lundell, Phytologia 1(10): 337. 1939. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Nov. 4, 1931, C. L. Lundell 897 (HT: F (IRN264347); IT: GH48522, MICH1104930!, US1494728!, anotado) = *Margaritaria nobilis* L. f., Suppl. Pl. 428. 1783 [1782]. (*fide* Burger y Huft, 1995; Webster, 2002).

201. *Sebastiania adenophora* Pax & K. Hoffm., Pflanzenr. (Engler) 4, Fam. 147, v: 145, fig. 27. 1912. Tipo: México. Yucatán. s. l., 1895, G. F. Gaumer 615 (IT: F (CICY foto!), MICH1104996!, NY273279!, US268728!).

202. *Tragia yucatanensis* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 420. 1916. Tipo: México. Yucatán. Chichancanab, G. F. Gaumer 2154 (IT: F (IRN272254), GH 53129, MO954248, NY273318, US1265749!).

Los ejemplares de F y US, están anotados como *Tragia gaumeri* Millsp. sp. nov., y en la base de datos de F así está registrado, pero esta combinación es inédita.

30) Fabaceae (Leguminosae)

203. *Acacia cedilloi* L. Rico (pro sp.), Acta Bot. Mex. 26: 7-10, f. 1. 1994 (Smith *et al.*, 2006). *Vachellia X cedilloi* (L. Rico (pro. sp.)) Seigler y Ebinger, Phytologia 87(3): 153. 2005 [2006]. Tipo: México. Quintana Roo, Villanueva 714 (HT: MEXU!(2)). PT: R. Durán 776 (MEXU!); M. Méndez 955 (CICY15400!).

204. *Acacia campecheana* Schenck, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 361. 1913. Tipo : México. Campeche. s. l., von Chrismar s. n. (B destruido) = *Acacia cornigera* Willd., Sp. Pl. ed. 4. 4(2): 1080. 1806. (fide Janzen, 1974).

205. *Acacia dolichostachya* S. F. Blake, Proc. Biol. Soc. Wash. 34: 43. 1921(fide Smith *et al.*, 2006). *Senegalia dolichostachya* (S. F. Blake) Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(2): 112. 1928. Tipo: México. Yucatán. Las Bocas de Silam [Dzilam González, aprox. 21° 23' 60" N, 88° 52' 60" W], May, 1916, G. F. Gaumer & Sons 23329 (HT: F446819 (CICY! foto IT; F446825 (IRN258016) , GH58228 (foto MEXU!), NY1469 foto!, US1267706!).

Sousa *et al.* (2003) la registran como sinonimo de *A. centralis* (Britton & Rose) Lundell, Contr. Univ. Michigan Herb. 4:7. 1940, Rico (com. pers.), considera que son dos especies diferentes.

206. *Acacia gaumeri* S. F. Blake, Proc. Biol. Soc. Wash. 34: 44. 1921 (fide Sousa *et al.*, 2003). *Senegalia gaumeri* (S. F. Blake) Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(2): 110. 1928. Tipo: México. Yucatán. 3 mi inland from Silam [Dzilam, aprox. 21° 23' 60" N, 88° 52' 60" W], May, 1916, G. F. Gaumer 23332 (IT: F446825 (CICY! foto), GH58232, NY1470 fragm. y foto!, US1209592, US1267707!).

207. *Acacia globulifera* Saff., J. Wash. Acad. Sci. 4: 360. 1914 (Smith *et al.*, 2006). *Myrmecodendron globuliferum* (Saff.) Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(2): 93. 1928. *Vachellia globulifera* (Saff.) Seigler & Ebinger, Phytologia 87(3): 153. 2005 [2006]. ST: México. Yucatán. At Silam [Dzilam, aprox. 21° 23' 60" N, 88° 52' 60" W], 1895, G. F. Gaumer 1909 (CICY! foto, F58101 (IRN258572), GH58234, MO954009!, NY1472!, S, US1267507!); ST: México. Yucatán. Silam [Dzilam, aprox. 21° 23' 60" N, 88° 52' 60" W], 1895, G. F. Gaumer 655 (F (IRN258683), GH58235).

208. *Acacia pennatula* (Schltdl. & Cham.) Benth subsp. *parvicephala* Seigler & Ebinger, Syst. Bot. 13(1): 12-13, f. 2. 1988 (fide Luckow *et al.*, 2005). *Vachellia pennatula* (Schltdl. & Cham.) Seigler & Ebinger var. *parvicephala* (Seigler & Ebinger), Seigler & Ebinger, Phytologia 87(3): 153. 2005 [2006]. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], in second growth, Jun. 6, 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 7418 (HT: F (IRN261239); IT: NY, US).

209. *Acacia yucatanensis* Schrenck, Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 361. 1913. Tipo: México. Yucatán. "subin", 1895, G. F. Gaumer 353 (LT: US571618!, ILT: BM, F36156 (CICY! foto), GH58279, MO02178650) LT designado por Seigler y Ebinger, Ann. Missouri Bot. Gard. 82: 117-138 (1995). = *Acacia collinsii* Saff., Science 31(800): 677. 1910. (Smith *et al.*, 2006).

210. *Acaciopsis sesquijuga* Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23: 95. 1928. *Acacia sesquijuga* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 4: 309. 1929. Tipo: México. Yucatán. At Silam [Dzilam, aprox. 21° 23' 60" N, 88° 52' 60" W], G. F. Gaumer 1307 (HT: US1267301!,

IT: F438276 (CICY! foto), F (IRN264016), MO854646! anotado, NY1747! anotado) = ***Acacia pringlei*** Rose subsp. ***pringlei***, Contr. U. S. Natl. Herb. 3(5): 316-317. 1895. (*fide* Lee *et al.*, 1989).

211. *Aeschynomene americana* L. var. *depila* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 363. 1898. Tipo: México. Yucatán. [Izamal, aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Jan. 1, 1895, G. F. Gaumer 955 (HT: F37303 (CICY! foto), IT: GH58421, MO951604! anotado, NY4975! anotado, UC446210, US571830! anotado) = ***A. americana*** L., Sp. Pl. 713. 1753. (*fide* Howard, 1988).

212. *Albizia rubiginosa* Standl. ex Lundell, Publ. Carnegie Inst. Wash. No. 436 (Prelim. Sketch Phytogeogr. Yucatan Penins. 283. 1934, nom. subnud., *Albizia rubiginosa* Standl., Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 58. 1935. *Albizia lundellii* Standl., Trop. Woods 52: 26. 1937. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Oct. 26, 1931, C. L. Lundell 866 (IT: NY1774!, A58469, DS222598, F (IRN279372), UC486954, US1494719!). = ***Havardia albicans*** (Kunth) Britton & Rose, N. Amer. Fl. 21(1): 41. 1928. (*fide* Sousa *et al.*, 2003).

213. *Anneslia yucatanensis* Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23: 53. 1928. *Calliandra yucatanensis* (Britton & Rose) Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 4(8): 309. 1929. Tipo: México. Yucatán. s. l., 1917 - 1921, G. F. Gaumer 24240 (HT: NY4102!, IT: A102021, DS199790, MEXU!, NY4100!, US1266126) = ***Calliandra tergemina*** (L.) Benth var. ***emarginata*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 74(3)129. 1998. (*fide* Balick *et al.*, 2000).

214. ***Bauhinia erythrocalyx*** Wunderlin, Sida 5(5): 353-354. 1974. Tipo: México. Campeche.

Central Buenfil [aprox. 18° 43' 0" N, 18° 43' 0" N], Jan. 1, 1932, C. L. Lundell 1152 (HT: F, IT: MICH1107138!).

215. ***Caesalpinia gaumeri*** Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 330. 1912 (Sousa *et al.*, 2003). *Poincianella gaumeri* (Greenm.) Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23: 333. 1930. Tipo: México. Yucatán. Progreso, Mar. 5, 1899, C. F. Millspaugh 1675 (F61675 (CICY! Foto)).

216. ***Caesalpinia yucatanensis*** Greenm. subsp. ***yucatanensis***, Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 252. 1907 (Standley, 1946). *Poincianella yucatanensis* (Greenm.) Britton & Rose, N. Amer. 23(5): 330. 1930. ST: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], "Xkanpocolcum", 1895, G. F. Gaumer 371 (HT: F (IRN275625), IT: F195641 (CICY! foto), F438404 (CICY!), F (IRN275625), NY22745!, US571627!); México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Feb. 19, 1906, J. M. Greenman 335 (IT: GH59874).

217. *Calopogonium pedunculatum* Standl., Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 61. 1935. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Jan. 27, 1932, C. L. Lundell 1254 (HT: F655199, IT: GH59955, MICH1107173!, US1494426!, US1494443!) = ***Vigna luteola*** (Jacq.) Benth., Fl. Bras. 15(1B): 194. 1859. (*fide* Balick *et al.*, 2000).

218. *Cassia itzana* Lundell, Bull. Torrey Bot. Club 69: 390. 1942. Tipo: México. Yucatán. Progreso: east of port, in scrub on low sand dunes, Jul. 23, 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 8055 (IT: A53055, F (IRN276734, IRN276735), LL371198!, LL371199!, MICH1107181!, NY3636! anotado, NY5939!, S, US1840050! anotado) = ***Chamaecrista***

- flexuosa* (L.) Greene var. *texana* (Buckley) H. S. Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35: 700. 1982.
219. *Chaetocalyx vestita* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 14. 1930. Tipo: México. Yucatán. Dec., 1916, G. F. Gaumer 23509 (HT: F (IRN277732), IT: DS199783, GH53339, NY4017! anotado, S, US1266274! anotado) = *Ch. scandens* (L.) Urb. var. *pubescens* (DC.) Rudd, Contr. U. S. Herb. 32(3): 236. 1958.
220. *Chamaecrista yucatana* Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(5): 287. 1930. *Cassia yucatana* (Britton & Rose) Lundell, Publ. Carnegie Inst. Wash. 436: 313. 1934. Tipo: México. Yucatán. Buena Vista Xbac, 20° 37' 15", 088° 46' (20.621, -88.767), G. F. Gaumer 1113 (HT: NY4135! anotado, IT: GH53361, MICH1107195!, US1265786! anotado) = *Ch. glandulosa* (L.) Greene var. *flavicomma* (Kunth) H. S. Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35: 788. 1982.
221. *Cracca greenmanii* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1(3): 299, pl. 13. 1896. *Benthamantha greenmanii* (Millsp.) Britten & Baker f., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 50. 1900. *Benthamantha greenmanii* (Millsp.) Rose, Contr. U. S. Natl. Herb. 10(3): 99. 1906. nom. Illeg. Tipo: México. Yucatán. In opens at Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Jan, 1895, C. F. Millspaugh 127 (HT: F (IRN274283)) = *Coursetia caribaea* (Jacq.) Lavin var. *caribaea*, Adv. Legume Syst. 3: 63. 1987.
222. *Dalbergia campechiana* Benth., J. Proc. Linn. Soc., Bot. 4(Suppl.): 37. 1860. *Amerimnon campechianum* (Benth.) Kuntze, Revis. Gen. Pl 1: 159. 1891. Tipo: s. d. = *D. glabra* (Mill.) Standl. var. *glabra*, Publ. Field. Columbian Mus. Bot. Ser. 8(1): 15. 1930. (fide Stevens *et al.*, 2001).
223. *Dalbergia cibix* Pittier, J. Wash. Acad. Sci. 12: 59. 1922. *Amerimnon cibix* (Pittier) Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. 23(5): 1666. 1926. Tipo: México. Yucatán. Yaxcabá, Xcholac, Jun. 1895, G. F. Gaumer 721 (HT: US571750!, IT: F (IRN280739), GH53565, GH53566, MO68! anotado, MICH1107218!, NY6772! anotado) = *D. glabra* (Mill.) Standl. var. *glabra*, Publ. Field. Columbian Mus. Bot. Ser. 8(1): 15. 1930. (fide Stevens *et al.*, 2001).
224. *Haematoxylum campechianum* L. Sp. Pl. 384. 1753. Tipo: México, Campeche. "Habitat in Campeche Americes". (LT: LINN 538. 1).
LT designado por Howard y Staples, J. Arnold Arbor. 64: 529 (1983).
225. *Lonchocarpus longistylus* Pittier, Contr. U. S. Natl. Herb. 20: 62. 1917. Tipo: México. Yucatán. Izamal, Xbalché, 1895, G. F. Gaumer 904 (F36712 (CICY! foto), IT: A65721, F (IRN257893), MO1949257!, US1265714) = *L. punctatus* Kunth, Nov. Gen. Sp. [H. B. K.] 6: 383-384. 1823 [1824]. (fide Sousa *et al.*, 2003)
En w³Trópicos se encontró registrada la combinación inédita *Lonchocarpus punctatus* ssp *longistylus* M. Sousa.
226. *Lonchocarpus xuul* Lundell, Bull. Torrey Bot. Club 69: 391. 1942. Tipo: México. Yucatán. Off Piste-Yokdzonoot road, Jul. 11, 1938, vernacular name "kanxuul", C. L. Lundell y A. A. Lundell 7864 (HT: MICH1104144!, IT: F1668525 foto, CICY! Foto, LL371340!, US1840043).
227. *Lonchocarpus yucatanensis* Pittier, Contr. U. S. Natl. Herb. 20: 74. 1917. Tipo: México. Yucatán. Progreso, 1895, G. F.

Gaumer 1146 (HT: F437778 (CICY! Foto), IT: A65738, GH65739, MO954555!, NY00015718!, US1265726).

228. *Mimosa hemiendyta* Rose & B. L. Rob., Contr. U. S. Natl. Herb. 8: 32. 1903. *Pteromimosa hemiendyta* (Rose & B. L. Rob.) Britton, N. Amer. Fl. 23(3): 172. 1928. Tipo: México. Campeche. [Apazote, aprox. 18° 53' 60" N, 90° 19' 60" W], Dec. 31, 1900, *E. A. Goldman 513* (HT: US396877! anotado, GH65111 fragm., IT: NY2556! anotado fragm.). = *M. bahamensis* Benth., J. Bot. (Hooker) 4(32): 408. 1842. (*fide* Rudd, 1969; Balick *et al.*, 2000).

229. *Parosela gaumeri* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 14. 1930. *Dalea scandens* (Mill.) R. T. Clausen var. *gaumeri* (Standl.) Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 27: 530. 1977. Tipo: México. Quintana Roo. Chichankanab [Chichancanab], *G. F. Gaumer 1457* (HT: F (IRN262813), IT: CAS633450, US1267348!).

230. *Peiranisia gaumeri* Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23: 263. 1930. *Cassia gaumeri* (Britton & Rose) Lundell, Publ. Carnegie Inst. Wash. 478: 212. 1937. *Senna pallida* (Vahl) H. S. Irwin & Barneby var. *gaumeri* (Britton & Rose) H. S. Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard., 35(2): 546. 1982. Tipo: México. Yucatán. s. l., 1895, *G. F. Gaumer 391* (IT: CAS160346, F (IRN263323), MICH1104256!, NY4555!, US571636!) = *Senna galegifolia* (L.) Barneby & Lourteig, Phytologia 65(5)400. 1988.

231. *Peiranisia yucatensis* Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23: 263. 1930. *Cassia yucatensis* (Britton & Rose) Lundell, Bull. Torrey Bot. Club 69: 391. 1942. Tipo: México. Yucatán. s. l., 1917-1921, *G. F. Gaumer & sons 24066* (HT: NY4563!, IT: F (IRN263329), GH53079,

NY3664!, S, US1268161!) = *Senna galegifolia* (L.) Barneby & Lourteig, Phytologia 65(5)400. 1988.

232. *Phaseolus scolecocarpus* Piper, Contr. U. S. Natl. Herb. 22: 681. 1926. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], *G. F. Gaumer 924* (HT: F37272, IT: MO, US1267166) = *Macroptilium longipedunculatum* (Mart. ex Benth.) Urb., Symb. Antill. 9(4): 458. 1928. (*fide* Stevens *et al.*, 2001).

233. *Pithecellobium campechense* Lundell, Phytologia 1: 481. 1941. Tipo: México. Campeche. Palizada [18° 15' 0" N 92° 4' 60" W], Jul. 25-28, 1939, *E. Matuda 3866* (IT: A64020, CAS777525, F, LL371167!, MEXU!, MO1336836, NY329597! anotado, US1807247).

El ejemplar de NY está anotado por R. Barneby y J. Grimes (1994), como *P. lanceolatum* (Willd.) Benth., London J. Bot. 5: 105. 1846, pero no se encontró publicado este nombre.

234. *Pithecellobium disciferum* Lundell, Contr. Univ. Michigan Herb. 6: 27. 1941. Tipo: México. Campeche. Vapor, Palizada [18° 15' 0" N 92° 4' 60" W], Jul. 25-28, 1939, *E. Matuda 3908* (HT: MICH1104270! anotado, IT: K, LL371168!, MEXU!, NY329602!) = *Zygia konzattii* (Standl.) Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(1) : 40. 1928. (*fide* Sousa *et al.*, 2003).

235. *Platymiscium yucatanum* Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. 23: 510. 1922. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Feb, 1895, *G. F. Gaumer 377* (HT: F36180 (CICY! foto), IT: A63937, NY00023360, US571629!).

236. *Rhynchosia yucatanensis* Grear, Mem. New York Bot. Gard. 31(1): 103. 1978. Tipo: México. Yucatan Peninsula, 1917-1921, G. F. Gaumer 24332 (HT: F552359 (CICY! foto), IT: MEXU!, US1268353).
237. *Robinia maculata* Kunth, Nov. Gen. Sp. [H.B.K.] 6: 393-395. 1823 [1824]. *Lonchocarpus maculatus* (Kunth) DC., Prodr. 2: 260-261. 1825. *Gliricidia maculata* Kunth ex Steud., Nomencl. Bot. ed. 2. 1(5-6): 688. 1840. *Gliricidia maculata* (Kunth) Walp., Repert. Bot. Syst. 1(4): 679. 1842. *Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp forma *maculata* (Kunth) Urb., Symb. Antill 2(2): 289. 1900. Tipo: México. protologue "Crescit prope Campeche", A. Humboldt y A. Bonpland s. n. (HT: B (probablemente destruido), IT: P-HBK) = *Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp., Repert. Bot. Syst. 1(4): 679. 1842. (fide Sousa et al., 2003).
238. *Senna pallida* (Vahl) H. S. Irwin & Barneby var. *goldmaniana* H. S. Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(2): 547-548. 1982. Tipo: México. Quintana Roo. La Vega on coast opposite Isla Cancun, Mar. 14-26, 1901, E. A. Goldman 632 (HT: US397002!) = *Senna galegifolia* (L.) Barneby & Lourteig, Phytologia 65(5)400. 1988.
239. *Toumatea johnsonii* Britton, N. Am. Fl. 23: 346. 1930. Tipo: México. protologue "Yucatan or Tabasco, collected many years ago", E. P. Johnson 116 (HT: NY; IT: F, K) = *Swartzia simplex* (Sw.) Spreng. var. *grandiflora* (Raddi) R. S. Cowan, Fl. Neotrop. 1: 172. 1968. (fide Stevens et al., 2001).
- 31) **Flacourtiaceae**
240. *Casearia randioides* Lundell, Contr. Univ. Michigan Herb. 6: 48. 1941. Tipo: México. Yucatán. Km. 20, Mérida-Progreso road, May -Aug., 1938, C. L. Lundell 7982 (HT: MICH1111067!, IT: A66432, CAS777507, F (IRN276548, IRN276551), LL372019! anotado, LL372020! anotado, MO (fotocopia LL), NY97883! anotado, US1840046! anotado) = *C. emarginata* Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub. 10. 1866. (ejemplares LL, NY y US redeterminados por H. Sleumer, 1976).
241. *Casearia subsessiliflora* Lundell, Contr. Univ. Michigan Herb. 6: 50. 1941. Tipo: México. Quintana Roo. Cobá [20° 31' 0" N, 87° 39' 0" W], east of ruins in advanced deciduous forest, Jul. 5, 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 7824 (HT: MICH1111069, IT: A66434, DS361874, F (IRN276573, IRN276571), LL372021! anotado, LL372022! anotado, NY97886!, US1840042! anotado) = *C. sylvestris* Sw., Fl. Ind. Occid. 2: 752-753. 1798. (fide Sleumer, 1980; Nee, 1999).
242. *Samyda yucatanensis* Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. 23(3): 842. 1923. Tipo: México. Yucatán. s. l., May, 1865, A. C. V. Schott 603 (HT: US1073356!, IT: BM, F (IRN268363, IRN268364, IRN268365 (CICY foto!)), MO2014637!, MO2014638! (CICY foto!)).
243. *Xylosma anisophylla* Standl., Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 11: 135. 1932. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Nov. 26, 1931, C. L. Lundell 988 (HT: F (CICY foto!), IT: A66956, GH66957, LL372031!, MICH1111077!, MO1017091! anotado, NY108174, US1587052!) = *X. cinerea* (Clos) Hemsl., Biol. Cent.-Amer. Bot. 1(1): 57. 1879. (fide Pool y Smith, 2001).
- Nee (1999) y Balick et al. (2000), la refieren como *X. flexuosa* (Kunth) Hemsl., pero sólo el ejemplar de MO está anotado por Pool (1993).

32) Hernandiaceae

244. *Sparattanthelium septentrionale* Sandwith, Kew Bulletin 226. 1932. Tipo: México. Yucatán. Yucatan and Tabasco. *E. P. Johnson s. n.* (NY356043). = *S. amazonum* Mart., Denkschr. Bayer. Bot. Ges. Regensburg 3: 303. pl. 11. 1841. (fide Espejo, 1992).

33) Hippocrateaceae

245. *Hippocratea yucatanensis* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 19. 1930. ST: México. Yucatán. SE Kancabzonot [Kancabdzonot, 20° 30' 0" N, 88° 43' 0" W], May, 1917, *G. F. Gaumer & sons* 23859 (A50070, F466318 (CICY foto!), GH50071, MO953737! anotado, NY337513!, S, US166200!); ST: México. May., 1917, *G. F. Gaumer* 23859b (F (IRN255244) = *Hemiangium excelsum* (Kunth) A. C. Sm., Brittonia 3(3): 414, f- 7. 1940. (fide Balick *et al.*, 2000).

34) Hydrophyllaceae

246. *Nama jamaicense* L. var. *gracile* Brand, Pflanzenr. (Engler) 4, fam. 251: 156. 1913. Tipo: México. Quintana Roo. Cozumel I. [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], Aug., 1886, *G. F. Gaumer s. n.* (US48171) = *N. jamaicense* L., Syst. Nat. ed. 10. 950. 1759. (fide Gibson, 1970; Nash, 1979).

35) Iridaceae

247. *Nemastylis bequaertii* Standl., J. Arnold Arbor. 11: 47. 1930. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Jun. 30, 1929, *J. C. C. Bequaert* 109 (HT: F603516, IT: GH31431, US1490778! anotado) = *Alophia silvestris* (Loes.) Goldbl., Brittonia 27: 384. 1975[1976]. (fide Davidse *et al.*, 1994).

248. *Nemastylis silvestris* Loes., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 200. 1919. *Eustylis silvestris* (Loes.) Rabean, Bonplandia (Corrientes) 2(16): 280. 1968. *Alophia silvestris* (Loes.) Goldblatt, Brittonia 27: 384. 1975 [1976]. Tipo: México. im nördlichen Yucatan, in Walde bei der Ruine Kabah, Südlich von Ticul, nicht weit von der Hacienda Tabi, in der Nähe des Dörfchens Santa Ana, Jul, 10, 1911, *E. Selys* *C. Selys* 5595 (IT: GH31439).

36) Lamiaceae (Labiatae)

249. *Ocimum campechianum* Mill., Gard. Dict. ed. 8. Ocimum no. 5. 1768. Tipo: México. Campeche. *W. Houston s. n.* (HT: BM).

250. *Salvia fernaldii* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8 (1): 41. 1930. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Feb., 1899, *C. F. Millspaugh* 1634 (HT: F61634 (CICY! foto), IT: MEXU!).

251. *Scutellaria gaumeri* Leonard, Contr. U. S. Natl. Herb. 22: 742. 1927. Tipo: México. Yucatán. Near Pocoboch [aprox. 20° 56' 60" N, 88° 7' 0" W], 1895, *G. F. Gaumer* 2392 (HT: F125961, CICY! Foto, IT: GH1971!, MO953267! CICY! foto, NY415722!, US1302232 foto y fragm.!, US1208344!, T: F (IRN234462)).

37) Lauraceae

252. *Phoebe campechiana* Standl. ex Lundell, Publ. Carnegie Inst. Wash. 436: 281, 312. 1934. nom. subnud. *Ocotea campechiana* Standl., Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 56. 1935. *Chanekia campechiana* (Standl.) Lundell, Phytologia 1(5): 178. 1937. *Licaria campechiana* (Standl.) Kosterm., Recueil Trav. Bot. Neerl.

34: 599. 1937 (*fide* Standley, 1946). *Misanteca campechiana* (Standl.) Lundell, Publ. Carnegie Inst. Wash. 478: 209. 1937. *Acroclididium campechianum* (Standl.) Lundell, Amer. Midl. Naturalist 19(2): 428. 1938. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Feb. 6, 1932, C. L. Lundell 1295 (IT: DS224440, F (IRN264053, IRN261459), GH41559, MICH1104590! anotado, MO1017595, NY259791, UC486817, US1587129! anotado).

38) Liliaceae

253. *Schoenocaulon yucatanense* Brinker, Ann. Missouri Bot. Gard. 29: 307. 1942. Tipo: México. Yucatán. Uxmal. On base of large pyramid, Jul. 20-21, 1932, W. C. Steere 2093 (HT: NY319840 anotado, IT: CAS954097, MO2016319 anotado) = *S. ghiesbreghtii* Greenm., Proc. Amer. Acad. Arts 43(2): 20. 1907. (ejemplar de MO anotado por D. Frame).

254. *Smilax gaumerii* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 357. 1898. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Jun., 1895, G. F. Gaumer 687 (HT: F36490 (CICY foto!), IT: MO140758! anotado, NY319996! anotado, US571738! anotado) = *S. spinosa* Mill., Gard. Dict. ed. 8. 8. 1768. (*fide* Standley, 1952; Ferrufino y Gómez-Laurito, 2004).

39) Lobeliaceae (Campanulaceae)

255. *Lobelia yucatanana* E. Wimm., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 38: 83. 1935. Tipo: México. Yucatán. Pocoboch [aprox. 20° 56' 60" N, 88° 7' 0" W], G. F. Gaumer & sons 1327 (HT: W, IT: GH33296, MICH1111395!, MO954470!, NY547159!, S, US1267308!).

40) Loranthaceae

256. *Struthanthus cassythoides* Millsp. ex Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 7. 1930. Tipo: México. Yucatán. Progreso, G. F. Gaumer & sons 1174 (IT: GH35832, MO954652!, NY285244!).

41) Lythraceae

257. *Cuphea gaumeri* Koehne, Bot. Jahrb. Syst. 29: 154. 1900. *Parsonsia gaumeri* (Koehne) Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. 23: 1017. 1924. Tipo: México. Yucatán. Vista Sbac, 1895, G. F. Gaumer 785 (HT: F36558 (CICY foto), IT: MICH1111161, MO3093664! CICY foto, NY386464!, P, S, US268395!).

Ninguno de los ejemplares está anotado con la combinación de Standley, pero el ejemplar de MO está registrado con este nombre.

42) Malpighiaceae

258. *Byrsonima bucidifolia* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 16. 1930. como "bucidaefolia". Tipo: México. Yucatán. South East Kancabtsotnot [Kancabdzotnot, 20° 30' 0" N, 88° 43' 0" W], May, 1917, G. F. Gaumer & sons 23869 (IT: GH37798, MO952642! CICY foto, NY55538!, US1266201).

259. *Bunchosia swartziana* Griseb. var. *yucatanensis* Nied., Pflanzenz. 4. 141: 649. 1928. Tipo: México. Yucatán. s. l., E. Seler y C. Seler 5543 (NY55504! anotado, NY55505! (fragm.) anotado) = *B. swartziana* Griseb., Fl. Brit. W. I. 115-116. 1859. (*fide* Standley, 1946; Balick *et al.*, 2000).
Posible tipo: México. Yucatán. E. Seler y C. Seler 5594 (NY55505).

260. *Heteropterys yucatanensis* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 369. 1898. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1895, G. F. Gaumer 816 (IT: MO1898371!, NY71257! anotado, S, US571794!, WIS0022109! anotado) = *Tetrapteryx schiedeana* Schltdl. & Cham., Linnaea 5: 218. 1830. (fide Standley, 1946; Stevens *et al.*, 2001).

Anderson (Taxon 43: 123-126. 1994) propuso y fue aceptado que, en Malpighiaceae, todas las terminaciones genéricas con *pterys* se cambiaran a *pteryx*.

261. *Malpighia souzae* Miranda, Bol. Soc. Bot. México 21: 8, f. 1. 1957. Tipo: México. Yucatán. Unos 2 km al SE de las Ruinas de Kabah, Aug. 9, 1956, O. G. Enríquez 726 (HT: MEXU!, IT: US).

262. *Malpighia yucatananaea* F. K. Mey., Revis. Gatt. Malpighia L. (Phanerogam. Monogr.) 23: 225. 2000. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Dec. 7, 1931, C. L. Lundell 1028 (HT: US1587066!).

263. *Stigmaphyllon lindenianum* A. Juss. var. *yucatanum* Nied., Ind. Lect. Lyc. Brunsb. 1900(2): 18. 1900. Tipo: México. Yucatán. s. l., G. F. Gaumer 408 (HT: B(destruido), IT: A, BM, BR, C, CAS, F, G, K, MICH, MO, NY, US571645! anotado, W) = *S. lindenianum* A. Juss., Arch. Mus. Hist. Nat. 3: 362-363. 1843. (fide Standley, 1946; Balick *et al.*, 2000).

264. *Tetrapteryx seleriana* Nied., Bot. Jahrb. Syst. 36(3): 18. 1905., Tipo: México. Yucatán. Mar. 18, 1903, E. Seler y C. Seler 3982 (B foto, F012748, MEXU!).

43) Malvaceae

265. *Abutilon gaumeri* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 24. 1930. *Bakeridesia gaumeri* (Standl.) D. M. Bates, Gentes Herb. 10(5): 480-483, f. 6C, 8A-B, 20-21. 1973. Tipo: México. Yucatán. 1917-1921, G. F. Gaumer 24072 (HT: F (CICY foto!), IT: A52707, C, GH52706, MO953632! anotado, NY186378! anotado, US1266209! anotado).

266. *Abutilon yucatanum* Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. 23: 751. 1923. *Bakeridesia yucatanana* (Standl.) D. M. Bates, Gentes Herb. 10(5): 452, f. 4, 6F, 10. 1973. Tipo: México. Yucatán. La Vega, Mar. 14-26, 1901, E. A. Goldman 634 (HT: US397004! anotado).

267. *Cienfuegosia yucatanensis* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2(1): 74. 1900. Tipo: México. Yucatán. Arid, stony soil ca. 6 km S of Progreso, Mar. 5, 1899, C. F. Millspaugh 1693 (HT: F61693).

44) Meliaceae

268. *Cedrela yucatanana* S. F. Blake, Proc. Biol. Soc. Wash. 33: 110. 1920. Tipo: México. Yucatán. Mérida. 1865, A. C. V. Schott 199 (HT: US15618, IT: F) = *C. odorata** L., Syst. Nat. ed. 10. 2: 940. 1759. (fide Pennington, 1981).

269. *Trichilia campechiana* Standl. ex Lundell, Publ. Carnegie Inst. Wash. 436: 302. 1934. *nom. subnud.* Tipo: México. Campeche. Monterrey [aprox. 18° 23' 60" N, 91° 7' 0" W], "Mordal", Jan. 23, 1932, C. L. Lundell 1240 (A44905, F, NY) = *T. moschata* Sw. subsp. *moschata*, Prodr. (Swartz) 67. 1788. (fide Pennington, 1981).

270. *Trichilia yucatanensis* Lundell, Bull. Torrey Bot. Club 69: 392. 1942. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Dec. 10, 1931. *C. L. Lundell 1041* (HT: MICH, IT: F (IRN272397), US1494576!) = *T. moschata* Sw. subsp. *moschata*, Prodr. (Swartz) 67. 1788. (fide Pennington, 1981).

45) Menispermaceae

271. *Hyperbaena nectandrifolia* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8(1): 11-12. 1930. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1888, *G. F. Gaumer s. n.* (HT: F181606) = *H. mexicana* Miers, Contr. Bot. 3: 298. 1871. (fide Standley, 1946; Stevens *et al.*, 2001).

46) Moraceae

272. *Ficus yucatanensis* Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. 20: 33. 1917. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Jan. 28–Feb. 10, 1901, *E. A. Goldman 554* (HT: US396917!, IT: LL370485! Fragm.) = *F. crocata* (Miq.) Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 3: 297. 1867. (fide Berg y Villavicencio, 2003).

47) Myrtaceae

273. *Calyptanthus millspaughii* Urb., Symb. Antill. 7: 294. 1912. Tipo: México. Quintana Roo. Caleta, Cozumel Island [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], Feb. 18, 1899, *C. F. Millspaugh 1537* (F (IRN276048), LL373270! (fragm.)).

274. *Eugenia campechiana* Lundell, Contr. Univ. Michigan Herb. 7: 32. 1942. Tipo: México. Campeche. Lake side at Palizada [18° 15' 0" N 92° 4' 60" W], Jul. 25-28, 1939, *E. Matuda 3832* (HT: MICH, IT: LL) = *E.*

acapulcensis Steud., Nomencl. Bot. ed. 2. (Steudel) 1: 601. 1840. (fide McVaugh, 1963; Sánchez-Vindas, 1990).

275. *Eugenia cozumelensis* Lundell, Wrightia 3: 13. 1961. *Eugenia axillaris* (Sw.) Willd. var. *cozumelensis* (Lundell) Lundell, Phytologia 16(5): 443. 1968. Tipo: México. Quintana Roo. Cozumel Island, San Miguel [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], Aug. 6-8, 1932, *W. C. Steere 2640* (HT: LL) = *E. axillaris* (Sw.) Willd., Sp. Pl. ed. 5 (Willdenow). 2(2): 960-961. 1799. (fide McVaugh, 1963).

276. *Eugenia gaumeri* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 28. 1930. *Eugenia laevis* O. Berg var. *gaumeri* (Standl.) McVaugh, Fieldiana, Bot. 29(8): 469. 1963. Tipo: México. Yucatán. Kancabtsonot [Kancabdzonot, 20° 30' 0" N, 88° 43' 0" W], May, 1917, *G. F. Gaumer 23843* (HT: F (IRN251657), IT: CAS160538, UC404223, S, US1266280). PT: México. Yucatán. 1917, *G. F. Gaumer 23984* (S); México. Yucatán. 1917-1921, *G. F. Gaumer 24073* (S).

277. *Eugenia itzana* Lundell, Bull. Torrey Bot. Club 69: 395. 1942. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], off Kaua road in advanced deciduous forest, Jun. 16, 1938, *C. L. Lundell y A. A. Lundell 7589* (HT: MICH, IT: A69122, DS362834LL372149, MICH, US1840039).

278. *Eugenia leptopa* Lundell, Bull. Torrey Bot. Club 69: 396. 1942. Tipo: México. Yucatán. Off Piste-Yokdzonoot road, Jul. 11, 1938, *C. L. Lundell y A. A. Lundell 7869* (HT: MICH, IT: DS363045, F (IRN250692, IRN251693), LL372152! anotado, LL372153! anotado, S, US1840044) = *E. rhombea* (O.

Berg) Krug & Urb., Bot. Jahrb. Syst. 19(5): 644. 1895. (*fide* McVaugh, 1963).

279. *Eugenia lundellii* Standl., Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 76. 1935. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Dec. 25, 1931, C. L. Lundell 1130 (IT: DS235460, F652217, CICY foto!, GH69127, MICH, UC487061, US1587076). = *E. laevis* O. Berg var. *gaumeri* (Standl.) McVaugh, Fieldiana, Bot. 29(8): 469. 1963.

280. *Eugenia mayana* Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. 23: 1042. 1924. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Jun., 1895, G. F. Gaumer 714 (HT: US571749, IT: F (IRN251722) = *E. buxifolia* (Sw.) Willd., Sp. Pl. ed. 5 (Willdenow) 2(2): 960. 1799. (*fide* McVaugh, 1963).

281. *Eugenia yucatanensis* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 28. 1930. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1888, G. F. Gaumer s. n. (HT: F (IRN251866), IT: US57120! Fragm.).

48) Nolinaceae

282. *Beaucarnea ameliae* Lundell, Bull. Torrey Bot. Club 66: 585. 1939. Tipo: México. Yucatán. Progreso, km 29, Mérida Road, Jul. 26, 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 8128 (HT: MICH, IT: DS363085, DS363086, F (CICY! foto), LL370292!, LL3773252! anotado, MEXU! (2), MICH, S, US1840051!, US1840052!) = *B. plibilis* (Baker) Rose, Contr. U. S. Natl. Herb. 10: 89. 1906. (*fide* Davidse *et al.*, 1994; Balick *et al.*, 2000).

283. *Dasyllirion pliabile* Baker, J. Linn. Soc., Bot. 18: 240. 1881[1880]. *Beaucarnea plibilis* (Baker) Rose, Contr. U. S. Natl. Herb. 10: 89. 1906 (*fide* Balick *et al.*, 2000). *Nolina plibilis* (Baker) Lundell, Bull.

Torrey Bot. Club 66: 587. 1939. Tipo: México. Yucatán. in littoral area near Sisal, Oct. 24, 1865, A. C. V. Schott 892 (HT: BM; IT: F (IRN280923), M, MO3266850! anotado, MO3265872! anotado).

49) Nyctaginaceae

284. *Neea choriophylla* Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. 13: 384. 1911. Tipo: México. Yucatán. 1895, G. F. Gaumer 761 (HT: US571766!. IT: F (IRN261210) = *Neea psychotrioides* Donn. Sm., Bot. Gaz. 16((7): 199. 1891. (*fide* Balick *et al.*, 2000).

285. *Neea hirtella* Lundell, Bull. Torrey Bot. Club 49: 388. 1942. *Neea choriophylla* Standl. var. *hirtella* (Lundell) Lundell, Amer. Midl. Naturalist 29(2): 473. 1943. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], between Castillo and Sacred Cenote, Jun. 6, 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 7422 (HT: MICH1115357, IT: A 37368, LL370716!, MO01319713, US1840035!).

286. *Neea sphaerantha* Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. 13(11): 384. 1911. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1895, G. F. Gaumer 697 (HT: US278505, IT: F (IRN261236) = *N. choriophylla* Standl., Amer. Midl. Naturalist 29(2): 473. 1943. (*fide* Standley, 1946).

287. *Pisonia linearibracteata* Heimerl, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12 (322-324): 221. 1913. *Torrubia linearibracteata* (Heimerl) Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. 18(3): 100. 1916. *Torrubia potosina* (Heimerl) Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. 18(3): 99. 1916. *Guapira linearibracteata* (Heimerl) Lundell, Wrightia 3(2): 22. 1962. Tipo: México, Yucatán, Chichen Itzá, im Walde, blühend im Jun, E. Seler y C. Seler 5575 =

Guapira costaricana (Standl.) Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 48(1): 62, f. 125. 1961. (fide Stevens *et al.*, 2001).

50) Orchidaceae

288. ***Lophiaris andrewsiae*** R. Jiménez & Carnevali, Harvard Pap. Bot. 5(2): 419-422, f. 5. 2001 (fide G. Carnevali, 2006 com. pers.). *Trichocentrum andrewsiae* (R. Jiménez & Carnevali) R. Jiménez & Carnevali, Icon. Orchid. (México) 5-6: ix. 2003. Tipo: México. Campeche. Mun. Hopelchén: 11 km al S de la frontera Yucatán-Campeche. ca. de San Antonio Yaaxché, 20°05'00"N, 89°43'50" W, 20 Sep 1999, G. Carnevali y J. L. Tapia 5673 (HT: CICY; IT: AMO, AMES, FLAS, SEL). PT : s. l., Carnevali 5902 (CICY49301!).

289. ***Lophiaris teaboana*** R. Jiménez, Carnevali & Tapia-Muñoz, Harvard Pap. Bot. 5(2): 423-425, f. 6. 2001. ***Trichocentrum* × *teaboana*** (R. Jiménez, Carnevali & Tapia-Muñoz) R. Jiménez & Carnevali, Icon. Orchid. (México) 5-6: ix. 2003. Tipo: México. Yucatán. Mpio. Teabo: vicinity of Teabo, remnants of medium-statured subcaducifolious forest, originally collected by G. Campos Ríos (no. 2511), accessioned at Jardín Botánico Regional del CICY as 89-20-a, epífita, 29 Oct 1999, G. Carnevali 5905 (HT: CICY44999!, IT: AMO).

290. ***Maxillaria* × *yucatanensis*** Carnevali & R. Jiménez, Harvard Pap. Bot. 5(2): 428 (431; figs. 7-9). 2001. Tipo: México, Yucatán. Othón P. Blanco, Ejido Caobas, Sabana del Jaguactal, un desvío de 9.5 km por carretera de terracería al W de la carretera hacia Tres Garantías, unos 21 km al S de la carretera principal Xpujil-Chetumal, 18° 18' N, 89° 07' W, May 28, 1998, G. Carnevali 5121 (HT: CICY!).

291. ***Myrmecophila christinae*** Carnevali & Gómez-Juárez var. ***christinae**** Carnevali & Gómez-Juárez, Harvard Pap., Bot., 5(2): 434-437, f. 11-12. 2001. Tipo: México. Yucatán. Progreso, Chixchulub, ca. 1 km del desvío a la carretera a Telchac, 21°17.50' N, 89°35'30" W. duna costera, May 4, 1997, G. Carnevali 4445 (HT: CICY47202!, IT: CICY47203!, MEXU!, MO5336216!, NY563979!).

292. ***Myrmecophila christinae*** Carnevali & Gómez-Juárez var. ***ibarrae*** Carnevali & Tapia-Muñoz, Harvard Pap. Bot. 5(2): 437, f. 13-14. 2001. Tipo: México. Yucatán. Mun. Solidaridad: Cobá (20° 31' 0" N, 87° 39' 0" W) in relict forest east of the ruins, Jun.-Jul., 1938, C. L. Lundell y A. A. Lundell 7803 (HT: AMES (CICY fragm. !), IT: MICH (CICY fragm. !)).

293. ***Pleurothallis yucatanensis*** Ames & C. Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 1: 4. 1932. ***Specklinia yucatanensis*** (Ames & C. Schweinf.) Pridgeon & M. W. Chase, Lindleyana 16(4): 260. 2001. ***Anathallis yucatanensis*** (Ames & C. Schweinf.) R. Solano & Soto Arenas, Icon. Orchid. (México) 5-6: x. 2003. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Nov., 1931, C. L. Lundell 912 (HT: AMES74877, IT: F658229 (CICY foto!), MEXU!, MICH1115262!, US1494530!).

294. ***Ponthieva parviflora*** Ames & C. Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 4: 39. 1936. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Jan. 19, 1932, C. L. Lundell 1213 (HT: MICH1115264!, IT: AMES103554 dibujo, F (CICY foto!), MO1123142) = ***P. campestris*** (Liebm.) Garay, Lindleyana 10(2): 129. 1995 (fide Garay, 1995).

295. *Schomburgkia campecheana* Kraenzl., Gard. Chron., ser. 3, 34(884): 381-382. 1903. Tipo: México. Campeche. Laguna de Términos, *T. Diercks* s. n. (HT: HBG) = *Mirmecophila tibicinis* (Bateman) Rolfe, Orchid Rev. 25(291): 51. 1917. (fide Carnevali et al., 2001).

296. *Triphora yucatanensis* Ames, Orchidaceae (Ames) 7: 39. pl. 109!. 1922 (Carnevali, 2001). *Pogonia yucatanensis* (Ames) L. O. Williams, Ceiba 2(1): 33. 1951. Tipo: México. Yucatán. Kantunil road, 1895, *G. F. Gaumer 1008* (HT: F37556 (CICY foto!)), AMES103394 dibujo).

51) Oxalidaceae

297. *Lotoxalis yucatanensis* Rose, Contr. U. S. Natl. Herb. 10: 116. 1906. *Oxalis yucatanensis* (Rose) R. Knuth, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7(67): 291. 1919 (como *O. yucatensis*). *Oxalis yucatanensis* (Rose) Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. 23(3): 518. 1923, nom. Illeg. Tipo: México. Yucatán. About Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Jun., 1895, *G. F. Gaumer 715* (HT: US268419! anotado, IT: F (IRN262167), MO1460512, NY114944! anotado, UC446242) = *O. frutescens* L., Sp. Pl. 435. 1753. (ejemplares de MO y NY redeterminados por K. Sidwell, 2000).

52) Passifloraceae

298. *Passiflora foetida* L. var. *subpalmata* Killip, Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 326. 1936. Tipo: México. Yucatán. Progreso, Aug. 11-15, 1932, *W. C. Steere 3022* (HT: US1494002!) = *P. foetida* L., Sp. Pl. 959. 1753. (fide Davidse et al., 1994).

299. *Passiflora mayarum* J. M. MacDougal, Ann. Missouri Bot. Gard. 76(2): 615-618, f. 1A, C, 2. 1989. Tipo: México. Quintana Roo.

roadside secondary scrub 3 km N of San José de la Montaña on road N of Tomás Garrido (ca. 75 km W of Chetumal), 100 m, May 9, 1982, *Chater et al.*, 89 (HT: MO3039475; IT: BM).

PT: México, Quintana Roo. a 15 km al S de Ejido Laguna OM, 8 junio 1980, *O. Téllez 2429* (MEXU!); a 24 kms. Al Norte de La Unión, 7 mayo 1980, *O. Téllez 2100* (MEXU!).

300. *Passiflora xiikzodz* J. M. MacDougal, Novon 2: 361. 1992. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Jan. 19, 1932, *C. L. Lundell 1210* (HT: MICH1125811! anotado, IT: ARIZ, DS235425, F658292 (CICY foto!), GH6578, MO1019590!, NY232351!, UC487082, US1494411!, WIS).

Los ejemplares de MICH y MO están anotados como *P. ala-murcielago* J. M. MacDougal (MacDougal, 1982 y 1987), nombre inédito.

301. *Passiflora xiikzodz* J. M. MacDougal subsp. *itzensis* J. M. MacDougal, Novon 2: 363. 1992. *Passiflora itzensis* (J. M. MacDougal) Porter-Utley, inédito. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Jun-Jul 1938, *C. L. Lundell* y *A. A. Lundell 7470* (HT: LL, IT: LL255616!, LL372050!, MEXU!, MICH1125812! anotado, US1898697! anotado).

El ejemplar de MICH está anotado como *P. ala-murcielago* (MacDougal, 1982), combinación inédita.

301. *Passiflora yucatanensis* Killip, Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 26. 1930. Tipo: México. Quintana Roo. I. Cozumel [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], 1885, *G. F. Gaumer 101* (HT: GH112285, IT: K, MO2810349, US1081842!).

53) Piperaceae

303. *Arctottonia tuxpenyana* Trel. ex Lundell, Publ. Carnegie Ins. Wash. 436: 311. 1934. *Arctottonia tuxpenyana* Trel., Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 12: 406. 1937. *Piper tuxpenyana* (Trel.) Lundell, Publ. Carnegie Inst. Wash. 478: 208. 1937. Tipo: México. Yucatán. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Feb. 7, 1932, C. L. Lundell 1300 (HT: MICH1111958! anotado, IT: F (IRN259050), NY222447! anotado) = *Piper yucatanense* C. DC., Linnaea 37: 334. 1872. (fide Bornstein, 1989).

304. *Peperomia glutinosa* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1(3): 293, t. 12. 1896. ST: México. Yucatán. On the borders of cenotes near Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1895, G. F. Gaumer 435 (F, S) = *Peperomia pereskiifolia* (Jacq.) Kunth, Nov. Gen. Sp. [H.B.K.] 1: 68. 1815[1816]. (fide Burger, 1971).

305. *Piper cordoncillo* Trel. var. *apazoteanum* Trel., J. Wash. Acad. Sci. 19: 331. 1929. Tipo: México. Campeche. Apazote [18° 53' 60" N, 90° 19' 60" W], near Yohaltum, Dec. 25, 1900, E. A. Goldman 475 (HT: US396837).

306. *Piper chichankabanum* Trel., J. Wash. Acad. Sci. 19(15): 330. 1929. Tipo: México. Yucatán. Lake Chichanknab, Apr., 1917, G. F. Gaumer 23699 (HT: F (IRN264640)) = *P. yucatanense* C. DC., Linnaea 37: 334. 1872. (fide Bornstein, 1989).

307. *Piper gaumeri* Trel., J. Wash. Acad. Sci. 19: 332. 1929. Tipo: México. Yucatán. Buena Vista, Xbac, 1895, G. F. Gaumer 783 (HT: US571779, IT: NY250904! fragm., NY250905!) = *P. amalago* L., Sp. Pl. 29. 1753. (fide Standley, 1952).

308. *Piper yucatanense* C. DC., Linnaea 37: 334. 1872. Tipo: México. Yucatán. s. l., Jul 1840, Linden s. n. (HT: G-DC).

54) Poaceae (Gramineae)

309. *Andropogon yucatanus* Swallen, Publ. Carnegie Inst. Wash. 436: 353. 1934. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1896, G. F. Gaumer 1134 (HT: US729794! anotado) = *Schizachyrium malacostachyum* (J. Presl) Nash, N. Amer. Fl. 17: 102. 1912. (fide Pohl, 1994; Filgueiras, 2003).

El ejemplar de US está anotado como *S. sanguineum* (Retz.) Alst., por Manrique (1994), sin embargo, no se publicó este nombre.

310. *Cenchrus insularis* Scribn., Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 26. 1900. Tipo: México. Yucatán. Alacran Shoals, Pájaros Is., Mar. 8, 1899, C. F. Millspaugh 1759 (HT: F61759, IT: US81748!) = *C. echinatus* L., Sp. Pl. 1050. 1753. (fide Pohl, 1980; Soreng et al., 2005).

311. *Eragrostis yucatanica* L. H. Harv., Bull. Torrey Bot. Club 81: 406. 1954. Tipo: México. Yucatán. Progreso, Aug. 11-15, 1932, J. R. Swallen 2933 (HT: US1537194! anotado, IT: MICH1108657!) = *E. secundiflora* J. Presl., Reliq. Haenk. 1(4-5): 276. 1830. (fide Davidse et al., 1994; Peterson y Boechat, 2001).

312. *Gouinia longiramea* Swallen, Publ. Carnegie Inst. Wash. 436: 334. 1934. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Jul. 7-13, 1932, J. R. Swallen 2385 (HT: US1538059! anotado, IT: MICH1108687!) = *G. virgata* (Presl) Scribn., Bull. Div. Agrostol. U. S. D. A. 4: 10. 1897. (fide Ortiz, 1993; Peterson, 2001).

313. *Gouinia papillosa* Swallen, Publ. Carnegie Inst. Wash. 436: 334. 1934. Tipo: México. Quintana Roo. Tancah [aprox. 20° 13' 60" N, 87° 25' 0" W], Aug. 4-5, 1932, *J. R. Swallen* 2829 (HT: US1538062 !, IT: MICH1108688!).
314. *Gouinia ramosa* Swallen, Publ. Carnegie Inst. Wash. 436: 333. 1934. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Jul. 7-13, 1932, *J. R. Swallen* 2436 (HT: US1538060! anotado, IT: MICH1108689! anotado, US1538085! anotado) = *G. latifolia* (Griseb.) Vasey var. *guatemalensis* (Hack.) Ortiz, Acta Bot. Mex. 23: 21. 1993. (fide Peterson, 2001).
315. *Ichnanthus lanceolatus* Scribn. & J. G. Sm., U. S. D. A. Div. Agrostol. Bull. 4: 36. 1897. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Sep., 1895, *G. F. Gaumer* 854 (LT: US744253!, ILT: F (IRN255826), MO1857415!, NY381224!). LT designado por Stieber, Syst. Bot. 12: 193 (1987).
316. *Lasiacis lancifolia* Swallen, Publ. Carnegie Inst. Wash. 436: 349. 1934. Tipo: México. Yucatán. Muna, Jul. 22 – 23, 1932, *J. R. Swallen* 2664 (HT: US1537246! anotado, IT: GH23859, MICH1108700! anotado, US1537247! anotado, US1537248! anotado, US1537249! anotado, US1537250! anotado) = *L. rugelii* (Griseb.) Hitchc. var. *rugelii*, Bot. gaz. 51: 302. 1911. (fide Davidse *et al.*, 1994).
317. *Lasiacis papillosa* Swallen, *J. R.*, Publ. Carnegie Inst. Wash. 436: 349. 1934. Tipo: México. Yucatán. Peto, Jul. 26-27, 1932, *J. R. Swallen* 2707 (HT: US1537226! anotado, IT: MICH1108701! anotado, MO1043904!) = *L. rugelii* (Griseb.) Hitchc. var. *rugelii*, Bot. gaz. 51: 302. 1911. (fide Davidse *et al.*, 1994).
318. *Olyra yucatanica* Chase, Proc. Biol. Soc. Wash. 21: 178. 1908. Tipo: México. Yucatán. Pocoboch [aprox. 20° 56' 60" N, 88° 7' 0" W], *G. F. Gaumer* 2372 (HT: F (IRN261705), IT: NY381529!, US2877920! foto) = *O. glaberrima* Raddi, Agrostogr. Bras. 19. 1823. (fide Soderstrom, 1989; Judziewicz, 2000).
319. *Panicum lindenii* E. Fourn., Mexic. Pl. 2: 29. 1886. nom. Illeg. non *Panicum lindenii* Griseb (1866). Tipo: México. Yucatán. Tiap forest, *J. J. Linden* s. n. (HT: P, IT: US78800 fragm. y foto de P) = *Ichnanthus lanceolatus* Scribn. & J. G. Sm., Bull. Div. Agrostol. U. S. D. A. 4: 36-37. t. 5. 1897. (fide Stieber, 1987; Soreng *et al.*, 2005).
320. *Panicum variifolium* Swallen, Publ. Carnegie Inst. Wash. 436: 345. 1934. *Setaria variifolia* (Swallen) Davidse, Ann. Missouri Bot. Gard 68(1): 226. 1981 (Davidse *et al.*, 1994; Pensiero, 2003). *Setaria variifolium* (Swallen) Beetle, Phytologia 54(1): 4. 1983. non *Setaria variifolia* (Swallen) Davidse (1981). Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Jul. 7-13, 1932, *J. R. Swallen* 2435 (HT: US1538643! anotado, IT: MICH1108750! anotado, NY18141! anotado, US1867533!).
321. *Paspalum mayanum* Chase, Publ. Carnegie Inst. Wash. 436: 342. 1934. Tipo: México. Yucatán. Uxmal, Jul. 20-21, 1932, *J. R. Swallen* 2623 (HT: US1537457, IT: NY).
322. *Paspalum oricola* Millsp. & Chase, Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 3: 28. 1903. como "oricolum". Tipo: México. Quintana Roo. I. Cozumel, San Miguel [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], Feb. 18–19, 1899, *C. F. Millspaugh* 1480 (HT: F (IRN262877), IT: NY6660!, US951540!) = *P. langei* (E. Fourn.) Nash, N. Amer. Fl. 17(2):

179. 1912. (*fide* Pohl y Davidse, 1994; Soreng *et al.*, 2005). LT designado por L. J. Toolin, Madroño 44(3): 300 (1997).
323. *Paspalum sparsum* Chase ex Swallen, Publ. Carnegie Inst. Wash. 436: 341. 1934. Tipo: México. Yucatán. Uxmal, [21. 06. 00" N 087. 54. 00" W], Jul. 20-21, 1932, J. R. Swallen 2633 (HT: US1537442!).
324. *Paspalum yucatanum* Chase, Contr. U. S. Natl. Herb. 28: 121. 1929. Tipo: México. Yucatán. Mérida, Jul. 11, 1865. A. C. V. Schott 597 (HT: US951629, IT: F (CICY foto!)) = *P. blodgettii* Chapm., Fl. South U. S. 571. 1860. (*fide* Davidse *et al.*, 1994; Soreng *et al.*, 2005).
325. *Schizachyrium gaumeri* Nash, N. Amer. Fl. 17: 102. 1912. *Andropogon gaumeri* (Nash) Hitchc., Contrib. U.S. Nat. Herb. 17: 202. 1913. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1896, G. F. Gaumer 1037 (HT: NY, IT: F438462 (CICY foto!), K, MO3873808! (CICY foto!), NY431466!, US75672).
326. *Setaria auriculata* E. Fourn., Mexic. Pl. 2: 43. 1886. *Setariopsis auriculata* (E. Fourn.) Scribn., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1(3): 289. 1896. Tipo: México. Campeche. s. l., Jul, *Linden s. n.* (LT: BR). LT designado por Hitchcock, Contr. U. S. Natl. Herb. : (1913). Posible tipo: México. Yucatán. At Chichan-canab [aprox. 19° 53' 60" N, 88° 47' 60" W], G. F. Gaumer 1997 (NY431498! anotado).
327. *Setaria tenax* (Rich.) Desv. var. *antrorsa* Rominger, Illinois Biol. Monogr. 9: 44. 1962. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Jul. 7-13, 1932, J. R. Swallen 2439 (LT: MO1043993!, ILT: US3090500!).
328. *Setaria yucatanana* R. A. W. Herrm., Beitr. Biol. Pflanzen 10: 51. 1910. Tipo: México. Yucatán. bei Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], G. F. Gaumer 2478 (HT: B, IT: F (IRN269445), P, US3049695! (CICY foto!)) = *S. grisebachii* E. Fourn., Mexic. Pl. 2: 45. 1886. (*fide* Beetle, 1977; Pensiero, 2003).
- 55) Polygonaceae**
329. *Coccoloba barbadensis* Jacq., Enum. Syst. Pl. 36. 1760. Tipo: México. Campeche. s. l., *Houston s. n.* (LT: BM). LT designado por Howard, J. Arnold Arbor. 40: 176-220 (1959).
330. *Coccoloba cardiophylla* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 8. 1930. Tipo: México. Yucatán. s. l., 1917-1921, G. F. Gaumer 24013 (HT: F, IT: A36123, GH36122, LL, NY285681!, S, US1266289!) = *C. acapulcensis* Standl., Proc. Biol. Soc. Wash. 33(12): 66-67. 1920. (*fide* Burger, 1983; Balick *et al.*, 2000).
331. *Coccoloba cozumelensis* Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 4: 108. 1887. Tipo: México, Quintana Roo, Cozumel Island, 1885, G. F. Gaumer 18 (HT: B, IT: GH, K).
332. *Coccoloba ortizii* R. A. Howard, Brittonia 44: 359. fig. 5. 1992. Tipo: México. Quintana Roo. Cozumel [Benito Juárez], Xel-Ha, 20° 30' N, 85° 58' W, alt. 2 m. 20° 30' N 85° 58' W, 2 m., 1984, J. J. Ortiz 517 (HT: A62584, IT: XAL).
333. *Coccoloba spicata* Lundell, Bull. Torrey Bot. Club 66: 594. 1939. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N,

88° 34' 0" W], Sacred Cenote, in second growth, Jun. -Jul., 1938, *C. L. Lundell* y *A. A. Lundell* 7325 (HT: MICH1111682!, IT: A36153, DS362782, F1369322 (CICY foto!), LL00370567!, LL370568!, MEXU!, NY285694!, US1840029!). El ejemplar LL370568 está erróneamente anotado como tipo de *C. schippii* Lundell.

334. *Coccoloba yucatanana* (Hemsl.) Lindau, Bot. Jahrb. Syst. 13: 190. 1890. *Uvifera yucatanana* Kuntze Rev. Gen. 561. 1891. Tipo: México. Quintana Roo. Cozumel [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], *G. F. Gaumer* 18 (B, F78910 (CICY foto!), GH36158, K) = *C. cozumelensis* Hemsl., Bio. Cent. -Amer., Bot. 4: 108. 1887. (fide Howard, 2001).

335. *Millspaughia antigonoides* B. L. Rob. ex Millsp. & Loes., Bot. Jahrb. Syst. 36, Beibl. 80: 14. 1905. *Gymnopodium antigonoides* (B. L. Rob. ex Millsp. & Loes.) S. F. Blake, Bull. Torrey Bot. Club 48(3): 84. 1921. *Gymnopodium floribundum* Rolfe var. *antigonoides* (B. L. Rob. ex Millsp. & Loes.) Standl. & Steyerl., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23(1): 5. 1943. Tipo: México. Yucatán. Progreso, Mar. 5, 1899, *C. F. Millspaugh* 1657 (IT: GH36640, F (IRN260041). = *Gymnopodium floribundum* Rolfe, Hooker's Icon. Pl. 27(4): t. 2699. 1901. (fide Balick et al., 2000).

336. *Millspaughia ovatifolia* B. L. Rob. ex Millsp. & Loes., Bot. Jahrb. Syst. 36, Beibl. 80: 14. 1905. *Gymnopodium ovatifolium* (B. L. Rob. ex Millsp. & Loes.) Blake, Bull. Torrey Bot. Club 48: 84. 1921. Tipo: México. Yucatán. Progreso, Mar. 5, 1899, *C. F. Millspaugh* 1672 (HT: F (IRN260042), IT: GH36642 fragm.) = *Gymnopodium floribundum* Rolfe, Hooker's Icon. Pl. 27(4): t. 2699. 1901. (fide Ortiz, 1994).

337. *Podopterus emarginatus* H. Gross, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 218. 1913. *Neomillspaughia emarginata* (H. Gross) Blake, Bull. Torrey Bot. Club 48(3): 85. 1921. ST: México. Yucatán. Dec. 10, 1914, *E. Seler* y *C. Seler* 5600 (GH36648); ST: México. Yucatán. *G. F. Gaumer* 750 (GH36649; MO1947164).

56) Rhamnaceae

338. *Colubrina greggii* S. Watson var. *yucatanensis* M. C. Johnst., Wrightia 3: 95. 1963. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], near Sacred Cenote, May 29, 1938, *C. L. Lundell* y *A. A. Lundell* 7310 (HT: LL371795!, IT: US1888076!).

339. *Ziziphus yucatanensis* Standl., Trop. Woods 32: 16-17. 1932. Como "Zizyphus". Tipo: México. Yucatán. Progreso, 1932, *R. S. Flores* s. n. (HT: F655097 (CICY foto!)).

57) Rubiaceae

340. *Alseis yucatanensis* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 50. 1930. Tipo: México. Yucatán. 1917, *G. F. Gaumer* 24247 (HT: F552275 (CICY foto!), IT: MEXU!, MO948437!, NY130806, PTBG, US1266301). PT: México, Yucatán. s. l., 1895-1898, *G. F. Gaumer* 1043 (MO953490 (CICY foto!)).

341. *Asemnantha pubescens* Hook. f., Gen. Pl. (Bentham y Hooker f.) 2: 107. 1873. Tipo: México. Yucatán. s. l., Jul., 1840, *Linden* 1264b (HT: K, IT: F (PTBG foto), P).

342. *Chiococca racemosa* Jacq. var. *yucatanana* Loes., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 361. 1922. Tipo: México. Yucatán. im Distrikt Ticul, auf der Hacienda Yaxche, 1922, *E. Seler* y *C. Seler* 5591 (HT: B

- destruido) = **Ch. alba** (L.) Hitchc., Annual Rep. Missouri Bot. Gard. 4: 94. 1893. (*fide* Lorence, 1999).
343. **Cosmocalyx spectabilis** Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 56. 1930. Tipo: México. Yucatán. s. l., 1917-1921, G. F. Gaumer 24270 (HT: F552275 (CICY foto!), IT: K, MEXU!, MO953622!, NY131148!, US57119! fragm.).
344. *Coutarea octomera* Hemsl., Biol. Cent. -Amer. Bot. 4: 101. 1887. **Hintonia octomera** (Hemsl.) Bullock, Icon. Pl. 33: t. 3295, p. 6. 1935. Tipo: México. Quintana Roo. Cozumel Island [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], 1885, G. F. Gaumer s. n. (HT: K).
345. **Guettarda gaumeri** Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 58. 1930. Tipo: México. Yucatán. s. l., 1917-1921, G. F. Gaumer 24239 (HT: F552244 (CICY foto!), IT: A92949, GH92948, MO953540! anotado (CICY foto!), NY131667! anotado, US1266300! anotado).
346. **Guettarda scabra** (L.) Lam. var. *seleriana* Loes., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 361. 1922. **Guettarda seleriana** (Loes.) Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. 23(5): 1384. 1926. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Jun. 02, 1914, E. Seler y C. Seler 5574 (HT: B (destruido); IT: CAS242630, F606987 fragm., GH, MEXU!, PTBG, US1205829!) = **G. combsii** Urb., Symb. Antill. 6: 48. 1909. (*fide* Standley, 1975; Lorence, 1999).
347. **Machaonia lindeniana** Baill., Bull. Soc. Linn. Paris 1: 204. 1879. Tipo: México. Campeche. s. l., Jun., *Linden s. n.* (HT: P foto, IT: MEXU!, MO, PTBG).
348. **Morinda yucatanensis** Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 262. 1907. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1895, G. F. Gaumer 362 (F36165 (CICY foto!), US268660); Méxi-co. Yucatán. in brush lands about Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1895, G. F. Gaumer 262 (LT: F(photo, PTBG); ILT: GH, MO5115655!, US268660!, MEXU!, PTBG foto) = **M. royoc** L., Sp. Pl. 176. 1753. (*fide* Lorence, 1999).
LT designado por Dwyer, Ann. Missouri Bot. Gard. 67: 290 (1980).
PT: México, s. l., 1901, E. A. Goldman 547 (F (IRN260657).
349. **Randia gaumeri** Greenm. & C. H. Thoms., Ann. Missouri Bot. Gard. 1: 410. 1914. Tipo: México. Yucatán. At Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1895, G. F. Gaumer 589b (HT: F (IRN266946), IT: MICH1108273!, MO51! anotado, S, US571709 fragm. ! anotado) = **R. obcordata** S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 24: 53. 1889. (*fide* Lorence, 1999).
350. **Randia longiloba** Hemsl., Biol. Cent. -Amer. Bot. 4: 101. 1886. (st), 1887. Tipo: México. Quintana Roo. Cozumel Island [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], 1885, G. F. Gaumer s. n. (HT: K).
351. **Randia millspaughiana** S. F. Blake, Proc. Biol. Soc. Wash. 34: 45. 1921. Tipo: México. Yucatán. Maxcanú, Mar., 1916, G. F. Gaumer & sons 23260 (HT: F446691 (CICY! Foto), MEXU! foto, PTBG foto, IT: A95684, GH95683 (CICY! Foto), NY74012!, S, US1267697) = **R. longiloba** Hemsl., Biol. Cent. -Amer., Bot. 4: 101. 1887. (*fide* Lorence, 1999).
352. **Randia tetramera** Loes., Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 65: 109-110.

1923. ST: México. Yucatán. Xkombec and Uxmal, *E. Seler* y *C. Seler* 4035 (B (destruido), GH); ST: México. Yucatán. Xkombec and Uxmal, *E. Seler* y *C. Seler* 5559a (B (destruido)) = ***R. truncata*** Greenm. & C. H. Thoms., Ann. Missouri Bot. Gard. 1(4): 411. 1914[1915]. (*fide* Lorence, 1999).

353. ***Randia truncata*** Greenm. & C. H. Thoms., Ann. Missouri Bot. Gard. 1: 411. 1914. Tipo: México. Yucatán. Vicinity of Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Jun. 1895, *G. F. Gaumer* 713 (HT: MO46009! (CICY! Foto), IT: F36576 (CICY foto!, MEXU foto!, PTBG), NY133047!, S, US268417).

354. *Rondeletia yucatanensis* Lundell, Wrightia 5(8): 329. 1976. *Arachnothryx yucatanensis* (Lundell) Borhidi, Acta Bot. Hung. 35: 311. 1989. *Arachnothryx yucatanensis* (Lundell) Borhidi, Acta Bot. Hung. 38 (1-4): 141. 1993-94. La publicación previa dice "not completely readable". Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá, to 8 ft, with rose flowers, Apr. 28, 1953, *J. T. Baldwin Jr.* 14230 (HT: LL18! anotado). = ***Arachnothryx leucophylla*** (Kunth) Planch., Fl. Serres Jard. Eur. 5: t. 442A. 1849. (*fide* Borhidi *et al.*, 2004).

58) Rutaceae

355. ***Casimiroa tetrameria*** Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1(4): 401. 1898. Tipo: México. Yucatán. [Xcholoc], Nov, 1895, *G. F. Gaumer* 1006 (HT: F438202 (CICY foto!), IT: GH112738, MO954607!, US1267209!).

356. ***Esenbeckia yaaxhokob*** Lundell, Lloydia 4(1): 50. 1941 (*fide* Martínez *et al.*, 2001). Tipo: México. Quintana Roo. Cozumel Island, San Miguel [aprox. 20° 30' 30" N, 86° 56' 45" W], in scrub forest near the coast,

Aug. 6-8, 1932, *W. C. Steere* 2956 (HT: MICH1111198! anotado, F fragm.). Kaastra (1982), la considera sinónimo de *E. berlandieri* Baill. ex Hemsl. subsp. *berlandieri* Baill. C. H. Ranis (com. pers.) la considera como especie distinta.

357. *Pilocarpus racemosus* Vahl var. *yucatanus* Kaastra, Acta Bot. Neerl. 26: 486. 1977. ***Pilocarpus racemosus*** Vahl subsp. ***racemosus*** var. ***yucatanus*** Kaastra, Acta Bot. Neerl. 26: 486. 1977. Tipo: México. Yucatán. s. l., 1917-1921, *G. F. Gaumer* 24399 (HT: F552392; IT: G, GH, MO951573! anotado, NY67057! anotado, US1268394).

358. *Zanthoxylum trichilioides* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 16. 1930. Tipo: México. Yucatán. s. l., 1917-1921, *G. F. Gaumer* 24014 (HT: F552017 (CICY foto!)), IT: A2203. GH2204, LL00371503! anotado, MO951601! anotado, NY67215! anotado, S, US1266207! anotado) = ***Z. flavum*** Vahl subsp. ***flavum***, Eclog. Amer. 3: 48-49. 1807. (*fide* Reynel, 1995). PT: México. Yucatán. s. l., 1917-1921, *G. F. Gaumer* 24005 (S).

59) Sapindaceae

359. ***Allophylus jejunos*** Standl. ex Lundell, Publ. Carnegie Inst. Wash. No. 436 (Prelim. Sketch Phytogeogr. Yucatan Penins.) 280. 1934., nom. subnud. Tipo: México. Campeche. [18° 27' 00" N 090° 04' 48" W at MO], Oct. 30, 1931, *C. L. Lundell* 887 (MO1901777 no determinado).

360. ***Serjania adiantoides*** Radlk. ex Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 403. 1898. Tipo: México. Yucatán. Buena Vista Xbac, Sep., 1895, *G. F. Gaumer* 1114 (HT: F38494 (CICY foto!), IT: MO954487!, US1267249!).

361. *Serjania lundellii* Croat, Phytologia 33(3): 170. 1976. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Jan. 28, 1932, C. L. Lundell 1257 (HT: MO1019612!; IT: A, F, GH, MICH, NY, TEX, WISv4247!).
362. *Serjania pterarthra* Standl. ex Lundell, Publ. Carnegie Inst. Wash. 436: 315. 1934. nom. nud. *Serjania pterarthra* Standl., Publ. Carnegie Inst. Wash. 461(4): 70. 1935. Tipo: México. Campeche. [La] Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Mar. 23, 1932, C. L. Lundell 1404 (HT: F655125, IT: MICH1115485!).
363. *Serjania yucatanensis* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 21. 1930. Tipo: México. Yucatán. Lake Chichancanab, Apr., 1917, G. F. Gaumer & sons 23676 (HT: F466093 (CICY foto!), IT: C, GH50915, US1266278!).
364. *Talisia diphylla* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 21. 1930. *Exothea diphylla* (Standl.) Lundell, Phytologia 1(7): 242. 1937. Tipo: México. Yucatán. Kancabdonat [Kancabzonot, 20° 30' 0" N, 88° 43' 0" W], Feb., 1917, G. F. Gaumer 23573 (HT: F465952 (CICY foto!), IT: A50957, GH50958, MO953488! anotado, NY338042! anotado, US1266276! anotado).
365. *Talisia floresii* Standl., Trop. Woods 26: 14. 1931. Tipo: México. Yucatán cultivated at Progreso, Mar., 1931, R. S. Flores s. n. (HT: F633290 (CICY foto!), IT: MEXU!).
366. *Thouinia paucidentata* Radlk., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1(4): 403. 1898. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Aug.-Sep., 1895, G. F. Gaumer 865 (IT: A50969, F36668 (CICY foto!), GH50970, MICH1115488! anotado, MO2035946! anotado (CICY foto!), NY387412!, NY387413! anotado, S, UC446229, US371587! anotado). El ejemplar de F está anotado como *Thouinia canescens* Radlk. var. *paucidentata* (Radlk.) Votava (redet. F. V. Votava, 1973), combinación inédita.
- ### 60) Sapotaceae
367. *Lucuma campechiana* Kunth, Nov. Gen. Sp. [H.B.K.] 3: 240. 1818 [1819]. *Richardella campechiana* (Kunth) Pierre, Not. Bot. 1: 20. 1890. *Vitellaria campechiana* (Kunth) Engl., Bot. Jahrb. Syst. 12: 513. 1890. *Pouteria campechiana* (Kunth) Baehni, Candollea 9: 398-399. 1942. Tipo: México, Campeche. "Crescit in litore Mexicano, prope Campeche", A. Humboldt y A. Bonpland s. n. (HT: P (MO1185613, NY, US foto), IT: B (F foto)).
368. *Manilkara gaumeri* Gilly, Trop. Woods 73: 19. 1943. *Achras gaumeri* (Gilly) Lundell, Phytologia 16: 445. 1968. Tipo: México. Yucatán. Chichancanab, G. F. Gaumer 1898 (HT: A75696 (LL00372409! fragm.), IT: GH75697, MO954015! anotado, US1267501!) = *M. zapota* (L.) P. Royen, Blumea 7(2): 410-411. 1953. (fide Pennington, 1990).
369. *Sideroxylon gaumeri* Pittier, Contr. U. S. Natl. Herb. 13: 460. 1912. *Mastichodendron foetidissimum* (Jacq.) H. J. Lam var. *gaumeri* (Pittier) L. O. Williams, Fieldiana, Bot. 31(10): 263. 1967. *Mastichodendron foetidissimum* (Jacq.) H. J. Lam subsp. *gaumeri* (Pittier) Cronquist, Lloydia 9(4): 248. 1946. *Mastichodendron gaumeri* (Pittier) Lundell, Wrightia 5(4): 92. 1975. *Sideroxylon foetidissimum* Jacq. subsp. *gaumeri* (Pittier) T. D. Penn., Fl. Neotrop. 52: 164. 1990. Tipo: México.

Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1895, *G. F. Gaumer* 763 (HT: US268389!, IT: F36566 (CICY foto!), GH75712, MO, NY).

370. *Sideroxylon meyeri* Standl., Trop. Woods 31: 45. 1932. *Pouteria meyeri* (Standl.) Baehni, Candollea 9: 272-273. 1942. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], "sapotillo", Feb. 17, 1932, *C. L. Lundell* 1345 (IT: A75812, F655191 (CICY foto!), LL372459!, MICH1104688! anotado, US1494604!) = *Pouteria reticulata* (Engl.) Eyma subsp. *reticulata*, Recueil Trav. Bot. Neerl. 33: 183-185. 1936. (fide Pennington, 1990).

61) Scrophulariaceae

371. *Bacopa procumbens* (Mill.) Greenm. var. *schottii* Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 261. 1907. ST: México. Yucatán. 1895, *G. F. Gaumer* 474 (F, GH, NY67870! anotado); ST: México. Yucatán. Mérida, Oct. 29, 1865, *H. W. Schott* 616 (F, MO93228!, US44949! anotado); ST: México. Yucatán. San Anselmo, *G. F. Gaumer* 1792 (F); ST: México. Yucatán. Vicinity of Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1888, *G. F. Gaumer* s. n. (F); ST: México. Yucatán. In moist places near Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Feb. 22, 1906, *J. M. Greenman* 464 (F); ST: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Jan. 28 – Feb. 10, 1901, *E. A. Goldman* 555 (F, US).

372. *Gerardia cereifera* Millsp., Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 98. 1900. Tipo: México. Yucatán. Dry, rocky, soils south of the lagoon near Progreso, *C. F. Millspaugh* 1702 (F61702 (CICY foto!)) = *G. spiciflora* Engelm., Boston J. Nat. Hist. 5: 227. 1845. (fide Standley, 1973).

373. *Russelia campechiana* Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. 23: 1309. 1924. Tipo: México. Campeche. Apazote [18° 53' 60" N, 90° 19' 60" W]. Yohaltum, Dec. 20, 1900, *E. A. Goldman* 467 (HT: US396830).

62) Solanaceae

374. *Cestrum yucatanense* Francey, Candollea 6: 282-283. 1935. Tipo: México. Yucatán. At Chichancanab, *G. F. Gaumer* 2164 (HT: F (IRN277713)).

375. *Lycianthes armentalis* J. L. Gentry, Phytologia 26: 269. 1973. Tipo: México. Quintana Roo. Cobá [20° 31' 0" N, 87° 39' 0" W], E of ruins, Jun. -Jul., 1938, *C. L. Lundell* y *A. A. Lundell* 7800 (HT: US1808664!, IT: F (IRN258207), MEXU!).

376. *Lycium carolinianum* Walter var. *gaumeri* C. L. Hitchc., Ann. Missouri Bot. Gard. 19: 242. 1932. Tipo: México. Yucatán. s. l., 1895, *G. F. Gaumer* 1248 (HT: F (IRN258250)).

377. *Physalis arborescens* L., Sp. Pl. ed. 2. 1: 261. 1762. Tipo: México. Campeche. s. l., *Houstoun* s. n. (LT: BM). LT designado por Waterfall, Rhodora 69: 95 (1967).

378. *Physalis campechiana* L., Syst. ed. 10. 933. 1759. *Physalis campechiensis* Hill, Veg. Syst. 9: 27. 1765.

379. *Physalis mayana* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 42. 1930. *Physalis mayanum* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 42. 1930. var. ort. Tipo: México. Yucatán. Chichancanab [Chichancanab], 1917 - 1921, *G. F. Gaumer* 24381 (HT: F (IRN264437), IT: US1266308!) = *P. arborescens* L. Sp. Pl. ed. 2. 1: 261. 1762. (fide Waterfall, 1967).

380. *Physalis viscosa* L. var. *yucatanensis* Waterf., *Rhodora* 69: 104. 1967. Tipo: México. Yucatán. Chichankanab [Chichancanab], *G. F. Gaumer 1798* (HT: F (IRN264458), IT: CAS160413, MO952864!, NY138897!, US1209993! anotado) = *P. cinerascens* (Dunal) Hitchc. var. *cinerascens*, Key Spring Fl. Manhattan j32. 1894. (ejemplar de US redeterminado por Sullivan, 1985).

381. *Solanum campechiense* L., Sp. Pl. 187. 1753. *Solanum campechiense* Banks ex Ait., Hort. Kew. ed. I. 1. 251. *Solanum campechiense* Hort. Par. ex Dun., Prod. 13. I. 260. LT: México. Campeche. s. l., *Dillenius*, Hort. Eltham., 361, t. 268, f. 347. 1732. LT designado por Knapp y Jarvis, Bot. J. Linn. Soc. 104: 333. 1991.

382. *Solanum umbellatum* Mill., Gard. Dict. ed. 8. *Solanum* 27. 1768. Tipo: México. Campeche. s. l., *W. Houston s. n.* (HT: BM).

383. *Solanum yucatanum* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 34. 1930. Tipo: México. Yucatán. Bocas de Silan [Dzilam, aprox. 21° 23' 60" N, 88° 52' 60" W], Aug., 1917-1921, *G. F. Gaumer 24352* (HT: F552358 (CICY foto!), IT: GH77543, MO948257!, NY139035!, US1266307!) = *S. margaritense* J. R. Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 40(21): 695. 1905. (ejemplar de GH redeterminado por M. Nee, 1995).

63) Sterculiaceae

384. *Ayenia fasciculata* Millsp. ex Standl., Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 25. 1930. ST: México. Yucatán. Buena Vista Xbac, Aug., 1896, *G. F. Gaumer 1120* (F38500 (CICY foto!), IST: C, MO954482! (CICY foto!), NY222150!, S, US1265787!). El ejemplar *G. F. Gaumer 2184* de MO, está

registrado como sintipo y redeterminado como *Euphorbia schlechtendalii* Boiss. var. *schlechtendalii*, por A. Ramírez Roa (MEXU, 1995).

385. *Ayenia yucatanensis* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 379. 1898. Tipo: México. Yucatán. Common in forest at Buena Vista Xbac, *G. F. Gaumer 1052* (HT: F (IRN270435)) = *A. abutilifolia* (Turcz.) Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 36(2):569. 1863. (fide McVaugh, 2001).

El ejemplar *G. F. Gaumer 1052* de MO, está redeterminado por R. Urtecho (1994) como *Tragia yucatanensis* Millsp. (Euphorbiaceae) y pensamos que corresponde a una mezcla de materiales de diversas especies, colectadas bajo el mismo número, pero que no incluye a *Ayenia yucatanensis*. Por lo tanto, pensamos que este ejemplar no es isotipo de *Ayenia yucatanensis* Millsp., a pesar de llevar el mismo número.

386. *Cybiostigma abutilifolium* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 25(2): 156-157. 1852. *Ayenia abutilifolia* (Turcz.) Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 36(2): 569. 1863. Tipo: México. Yucatán, in provincia Yucatán Mexici, *J. Linden 848* (IT: G).

64) Theophrastaceae

387. *Jacquinia cuneata* Standl., Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 77. 1935. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Nov. 14, 1931, *C. L. Lundell 941* (HT: F655192 (CICY foto!), IT: A73658, DS227590, F, G, GH73659, M, MICH, MO1017032! anotado, NY329385! anotado, US1587029! anotado) = *Bonellia macrocarpa* (Cav.) B. Ståhl & Källersjö, Novon 14(1): 116. 2004.

388. *Jacquinia flammea* Millsp. ex Mez, Pflanzenr. (Engler) 4, Fam. 236a: 40. 1903. ***Bonellia flammea*** (Millsp. ex Mez) B. Ståhl & Källersjö, Novon 14(1): 116. 2004. Tipo: México. Yucatán. Dzilam [aprox. 21° 23' 60" N, 88° 52' 60" W], 1895, *G. F. Gaumer* 531 (ILT: A, BM, C, DS220579, F36334 (CICY foto!), G, MO3574040!, NY329387!, S, US268606!). LT designado por Ståhl, Nordic J. Bot. 9(1): 27 (1989).

389. *Jacquinia sak-lol* Carnevali, Hernández-Aguilar & Tapia-Muñoz, Novon 13(3): 293-295, f. 1. 2003. Tipo: México. Quintana Roo. Mun. Othón P. Blanco: Ejido Caobas, Sabana del Jaguactal, un desvío de 9. 5 km por carretera de terracería al oeste de la carretera hacia Tres Garantías, unos 21 km al sur de la carretera principal Xpujil-Chetumal, aprox. 18°18'00" N, 89°07'00" W, May 31, 2002, *F. Lara* 6 (HT: CICY!; IT: MO5803167!). PT: *F. May* 1386 (CICY!); *Carnevali* 5063 (CICY4248!); *J. Granados* 58 (CICY38636!).

65) Tiliaceae

390. *Heliocarpus horridus* Lundell, Bull. Torrey Bot. Club 66: 597. 1939. Tipo: México. Quintana Roo. Cobá [20° 31' 0" N, 87° 39' 0" W], east of ruins, "holol", Jun.-Jul., 1938, *C. L. Lundell* y *A. A. Lundell* 7821 (HT: MICH1115317! anotado, IT: LL371829, LL371830!, MO 2135541 no determinado, US1840041) = *H. americanus* L., Sp. Pl. 448. 1753. (fide Meijer, 2001).

66) Umbelliferae

391. *Hydrocotyle yucatanensis* Millsp., Publ. Field Columbian Mus. Bot. Ser. 2(1): 81. 1900. Tipo: México. Yucatán. muddy banks of a dried-out lagoon ca. 14 km S of

Progreso, Mar. 5, 1899, *C. F. Millspaugh* 1677 (HT: F61677) = *H. bonariensis* Lam., Encycl. 3(1): 153-154. 1789. (fide Standley, 1966).

67) Verbenaceae

392. *Avicennia tomentosa* Jacq. var. *campechensis* Kunth, Nov. Gen. Sp. [H. B. K.] 2: 229 [ed. folio]; 284 [ed. quarto]. 1817 publ. 1818. Tipo: protólogo "varietas campechensis; foliis oblongis, basi cuneatis, supra nigro-viridibus, Crescit prope Campeche Mexicanorum"; *A. Humboldt* y *A. Bonpland* s. n. (HT: B, P). = *A. germinans* (L.) L., Sp. Pl. ed. 3. 2: 891. 1764. (fide Wunderlin, 2006 on-line).

393. *Citharexylum calvum* Moldenke, Phytologia 55: 41. 1984. Tipo: México. Quintana Roo. A 7 km al N de Puerto Morelos, May 1, 1982, *M. Sousa* y *E. Cabrera* 12309 (HT: MEXU, IT: LL374967!, MO3597538!, MO3597539!).

394. *Citharexylum hexangulare* Greenm. var. *brevifolium* Moldenke, Phytologia 40: 54. 1978. Tipo: México. Quintana Roo. West end of Lake Cobá [20° 31' 0" N, 87° 39' 0" W], Jun.-Jul., 1938, *C. L. Lundell* y *A. A. Lundell* 7679 (IT: LL374970!, NY104050!, US1888206!) = *C. hexangulare* Greenm. (El ejemplar de NY está redeterminado por R. Rueda (HULE, 2004).

395. *Citharexylum schottii* Greenm., Publ. Field Columbian Mus. Bot. Ser. 2(4): 190. 1907. Tipo México. Yucatán. Near Mérida, Nov. 16, 1865, *A. C. V. Schott* 575 (HT: F (IRN278246), IT: MO119063!, S, XAL).

396. *Citharexylum trinerve* S. F. Blake, Proc. Biol. Soc. Wash. 34: 45. 1921. ***Rehdera trinervis*** (S. F. Blake) Moldenke, Repert.

- Spec. Nov. Regni Veg. 39(1006/1014): 52-54, f. 196. 1935. Tipo: México. Yucatán. Xnocac, Dec., 1916, *G. F. Gaumer & sons* 23502 (IT: A94462 anotado, CAS160231, F460289 (CICY foto!), GH94463, MICH1108356! anotado, MO948071! anotado, NY00137239! anotado, S, TEX00374982! anotado).
397. *Cornutia latifolia* (Kunth) Moldenke forma *alba* Moldenke, Phytologia 2: 131. 1946. Tipo: México. Campeche. Champotón, Jul., 1932, *W. C. Steere s. n.* (MEXU!) = *C. pyramidata* L., Sp. Pl. 628. 1753. (fide Gibson, 1970).
398. *Cornutia pyramidata* L. var. *isthmica* Moldenke, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 40: 187. 1936. Tipo: México. Campeche. La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Oct. 22, 1931, *C. L. Lundell* 852 (HT: NY137483! anotado, IT: A94744, DS237579, F700445 (CICY foto!), GH94743, MICH1108368!, MO1017100! anotado, US1494712!). = *C. pyramidata* L., Sp. Pl. 628. 1753. (fide Gibson, 1970; Balick et al., 2000).
399. *Ghinia curassavica* (L.) Oken var. *yucatanensis* Moldenke, Publ. Carnegie Inst. Wash. 522: 152. 1940. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1895, *G. F. Gaumer* 834b (HT: NY137535, IT: GH, MO118675! anotado, S, US268611!) = *Tamonea curassavica* (L.) Pers., Syn. Pl. 2: 139. 1806. (ejemplar de MO redeterminado por A. Pool (MO), 1993).
400. *Lantana dwyeriana* Moldenke, Phytologia 52: 178. 1982. Tipo: México. Campeche, Xpujil, 16 miles W of Pemex station, Jul. 15, 1977, *J. D. Dwyer* 14543 (HT: LL375050!).
401. *Lantana horrida* Kunth forma *inermis* Moldenke, Phytologia 52: 130. 1982. Tipo: México. Yucatán. s. l., *G. F. Gaumer* 808 (HT: US571793!, IT: CAS, MO020741391) = *L. urticifolia* Mill., Gard. Dict. ed. 8. 5. 1768. (ejemplar de MO redeterminado por R. W. Sanders (Mayo, 1988), originalmente como *L. scorta* Moldenke, por Moldenke en 1947).
402. *Lippia albicaulis* Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 340. 1912. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], *G. F. Gaumer* 971 (HT: F37319, IT: DS207660, GH95036, NY83790! anotado, MICH1108381! anotado, UC446213, US1267189! anotado) = *L. yucatanana* Loes., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8(217-221): 364. 1911. (ejemplar de NY anotado por Moldenke, Marzo 1939, para su monografía del género).
403. *Lippia graveolens* Kunth, Nov. Gen. Sp. [H.B.K.] 2: 266. 1817. 1818. (fide Gibson, 1970). *Goniostachyum graveolens* (Kunth) Small, Fl. S. E. U. S. 1012. 1903. Tipo: México. Campeche. "Crescit ad litus Campechense", *A. Humboldt y A. Bonpland s. n.* (HT: P).
404. *Lippia yucatanana* Loes., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 364. 1911. Tipo: México. Yucatán. Chichen Itzá [aprox. 20° 40' 0" N, 88° 34' 0" W], Jan. 12, 1907, *E. Seler y C. Seler* 4918 (HT: B destruido (F, NY foto) IT: GH95246, NY137733! fragm., S foto).
405. *Stachytarpheta grisea* Moldenke, Phytologia 55: 234. 1984. Tipo: México. Quintana Roo. 4 km west of Puerto Morelos, May 5, 1982, *A. O. Chater et al.* 18 (HT: MO3034726!, IT: LL375186!, LL375187!).
406. *Stachytarpheta lundellae* Moldenke, Phytologia 1: 435. 1940. Tipo: México. Yucatán. Chichan Itzá, along Kaua road,

Jun-Jul, 1938, *C. L. Lundell* 7412 (HT: NY138036!, IT: CAS360804, GH95463, LL375196!, MICH1108421!, US1840034!).

407. *Stachytarpheta robinsoniana* Moldenke, Publ. Carnegie Inst. Wash. 522: 182. 1940. Tipo: México. Yucatán. Yaxcaba, 1895, *G. F. Gaumer* 744 p. p. (HT: NY137047! anotado, IT: F (IRN270599), GH96002, US268398!) = *S. frantzii* Pol., Linnaea 41(5-6): 593-594. 1877. (fide Gibson, 1970; Stevens *et al.*, 2001).

408. *Vitex gaumeri** Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 260-261. 1907. Tipo: México. Yucatán. Vicinity of Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Mar. - Apr. 1895, *G. F. Gaumer* 607 (LT: GH, ILT: C, F (IRN273384), MICH1108447!, MO116182!, NY138351!, S, US268732!).

LT designado por Moldenke, Publ. Carnegie Inst. Wash. 522: 209. 1940.

68) Violaceae

409. *Hybanthus yucatanensis* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 1: 404. 1898. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Feb. -Mar., 1895, *G. F. Gaumer* 469 (HT: F, IT: A26440, C, CAS160297, NY95048!, NY95049!, S, WIS0000139!).

69) (Viscaceae)

410. *Phoradendron gaumeri* Trel., Phoradendron 114. 1916. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], 1895, *G. F. Gaumer* 561 p. p. (LT: MO3536261, ILT: A35691, F3536261(CICY! foto), GH35692, MO353661! anotado, NY23263! anotado, US268715! anotado, WIS) = *P. quadrangulare* (Kunth) Griseb., Fl. Brit. W. I. 711. 1964. (fide Kuijt, 2003).

LT designado por Kuijt, Syst. Bot. Mongr. 66: 371 (2003).

411. *Phoradendron millspaughii* Trel., Bull. Torrey Bot. Club 54(6): 475. 1927. Tipo: México. Yucatán. Forests of Suitun, 1917, *G. F. Gaumer & sons* 23837, part 2 (HT: F-466268) = *P. quadrangulare* (Kunth) Griseb., Fl. Brit. W. I. 711. 1964. (fide Standley, 1946; Kuijt, 2003).

412. *Phoradendron vernicosum* Greenm., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2: 250. 1897. Tipo: México. Yucatán. Izamal [aprox. 20° 55' 60" N, 89° 1' 0" W], Feb. 22, 1906, *J. M. Greenman* 440 (HT: F (CICY! foto), IT: GH35725) = *P. wattii* Krug & Urb., Bot. Jahrb. Syst. 24(1): 43-44. 1897. (fide Standley, 1946; Kuijt, 2003).

413. *Phoradendron yucatanum* Trel., Phoradendron 118, t. 173. 1916. Tipo: México. Yucatán. Without other data, 1895, *G. F. Gaumer* 561 p. p. (HT: F (CICY foto), IT: GH, MO, NY, US, WIS) = *P. mucronatum* (DC.) Krug & Urb., Bot. Jahrb. Syst. 24(1): 43-44. 1897. (fide Standley, 1946; Kuijt, 2003).

70) Vitaceae

414. *Cissus formosa* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8: 23. 1930. Tipo: México. Yucatán. Suitún [20° 51' 0" N, 88° 55' 60" W], Jul., 1916, *G. F. Gaumer* 23389 (HT: F (IRN278172), IT: GH51581, MO952090! anotado, NY00415125!, US1266272! anotado, W) = *C. gossypifolia* Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 8(1): 23. 1930. (fide Standley, 1949; Lombardi, 2000).

Posible tipo: México. Yucatán. s. l., 1917, *G. F. Gaumer & sons* 24312 (GH51582).

NOMBRES INÉDITOS

Como resultado de la revisión exhaustiva de diversas fuentes de información, se encontraron nueve nombres que están anotados como especies o combinaciones nuevas cuyos nombres no se encontraron publicados y cuyos tipos son de la región.

Amaranthaceae. *Amaranthus antillensis* Millsp. Ined. Tipo: México. Quintana Roo. Chichancanab, G. F. Gaumer 1539 (HT: F (IRN250241)). Registrada en las bases de datos MO y F.

Dioscoreaceae. *Dioscorea mayana* Robins. Ined. Tipo: México. Yucatán. G. F. Gaumer 928 (S). Registrada en la base de datos de S y el ejemplar está disponible en MO redeterminado como *Dioscorea yucatanensis* Uline (Ayala, 1984).

Euphorbiaceae. *Acalypha mayana* Standl. Ined. Tipo: México. Yucatán. 1917-1921, G. F. Gaumer 23943 (S). Registrado en la base de datos de S y el ejemplar de MO, sin determinación.

Liliaceae. *Hemerocallis crandallii* Jean White, Ined. Tipo: México. Yucatán. Valladolid, public park, Jul. 5, 1926, E. L. Crandall s. n. (NY319273!). Registrado en la base de datos NY.

Rubiaceae. *Cosmocalyx* sp. Ined. Tipo: México. Yucatán. 1917, G. F. Gaumer 27270 (DS199779). Este registro se encuentra en la base de datos de DS.

Rubiaceae. *Spermacoce tenuior* L. var. *gaumeri* C. D. Adams, Ined. Tipo: México. Yucatán. 1895, G. F. Gaumer 316 p. p. (IT: NY133346! anotado, NY133347! anotado). Registrado en la base de datos NY.

Scrophulariaceae. *Angelonia parviflora* Barringer, Ined. Tipo: México. Yucatán. Km 31, Mérida Road [aprox. 20° 53' 04", 089° 22' 02"], Jul., 1938, C. L. Lundell 8028 (IT: NY67814! anotado). Registrado en la base de datos NY.

Verbenaceae. *Stachytarpheta miniacea* f. *parvifolia* Moldenke, Ined. Tipo: México. Quintana Roo. A 4 km al norte del entronque a Puerto Morelos, Ene., 1980, O. Téllez 1147 (MEXU!).

Violaceae. *Hybanthus acalyphoides* Standl., Ined. Tipo: México. Yucatán. Buena Vista Xbac, G. F. Gaumer 1044 (S). Registrado en la base de datos de S.

ESPECIES EXCLUIDAS

En algunas bases de datos de diferentes herbarios se encontraron registrados tipos atribuidos a localidades en esta región. Sin embargo, se excluyen por la certeza de que están mal ubicadas.

Los ejemplares de la localidad "Carmen Island" de E. Palmer e I. M. Johnston fueron colectados en Baja California Sur.

Coreocarpus dissectus (Benth.) S. F. Blake var. *longilobus* S. F. Blake. Proc. Amer. Acad. Arts 49: 345. 1913. Tipo: México. Campeche. Carmen Island, 1 Nov 1890, E. Palmer 877 (GH6161).

Houstonia fruticosa Rose, México. Campeche. Carmen Island, 01 Nov 1890-07 Nov 1890, E. Palmer 885 (IT: NY131909).

Euphorbia carmenensis Rose, Contr. U. S. Natl. Herb. 1: 133. 1892. Tipo: México. Campeche. Carmen I., 01 Nov 1890 to 07 Nov 1890, E. Palmer 842 (IT: US798534, US46944, US46945).

Cyperus dioicus I. M. Johnst. Proc. Calif. Acad. Sci. Ser. 4, 12: 988. 1924. Tipo: México. **Campeche.** Carmen I. Agua Grande. Jun. 15, 1921, *I. M. Johnston 4145* (IT: US1209280). Tipo: **Baja California Sur.** Isla del Carmen, a moist area at Agua Grande (w³Trópicos).

En una situación similar están las siguientes:

Ardisia pellucida Oerst. subsp. ***pellucida*** Oerst., Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 130, t. 2. 1861. Tipo: México. **Campeche.** Bei Pital, *Liebmann 29C* (HT: LL375516 fragm.) **Tipo:** México, “Pital, Veracruz” (w³Trópicos).

Phyla yucatana Moldenke, Phytologia 2(4): 140-141. 1948. Tipo: México, **Yucatán** (IT: CAS222538). **Tipo:** British Honduras: along the Corozal-Pachacan Jul. 20, 1933, *P. H. Gentle 4780* (HT: NY), (w³Trópicos).

Coccoloba mayana Lundell, Bull. Torrey Bot. Club 64: 547. 1937. Tipo: México, **Yucatán** (DS248253). **Tipo:** Guatemala, Departamento of Petén. Bank of the Río San Pedro de Mártir above El Paso, Petén, Apr. 17, 1932, *C. L. Lundell 1498* (IT: NY285689!, LL370557!) (w³Trópicos).

Euphorbia prostrata Aiton, Hort. Kew. 2: 139. 1789. *Chamaesyce prostrata* (Aiton) Small, Fl. S. E. U. S. 713, 1333. 1903 [22 Jul 1903]. Tipo: México. **Campeche.** La Tuxpeña [18° 25' 60" N, 90° 5' 60" W], Nov. 14, 1931, *C. L. Lundell 940* (MEXU!, MO). **Tipo:** West Indies: Cult 1758 by Mr. Philip Miller. Fl. July and Aug., *unknown s. n.* (HT: K). (w³Trópicos).

CONSIDERACIONES FINALES

En este trabajo se registran 477 tipos provenientes de la región, que corresponden a 413 basiónimos, de los cuales 177 siguen siendo nombres correctos, 81 han sido transferidos a otros géneros, dando lugar a 277 combinaciones nomenclaturales y 155 han sido reducidos a sinónimos heterotípicos.

Se revisaron 860 tipos: 643 en imágenes disponibles en herbarios en línea (A, GH, LL, MICH, MO, NY, TEX y US); 122 fototipos de F en CICY y 94 ejemplares en MEXU (69), en CICY (21) y 4 en ENCB.

Los basiónimos registrados corresponden a 70 familias, de las cuales las mejor representadas son: Euphorbiaceae (51 basiónimos), Fabaceae (38), Asteraceae (33), Poaceae (20), Rubiaceae (15), Acanthaceae (15) y Verbenaceae (17).

Aproximadamente el 50% de las especies fueron recolectadas por Gaumer, durante su larga estancia en la región. Otro 40 % corresponden a las colectas de Lundell (67), Millspaugh (27), Schott (27), Steere (27), 16 registrados entre las colecciones recopiladas por A. Humboldt y A. Bonpland, Goldman (13), E. Seler (13), Swallen (10).

326 tipos son de Yucatán, provenientes de Izamal (44), Chichen Itzá (32), Progreso (32), Mérida (14), Buena Vista Xbac (9), entre otras localidades. Chichen Itzá fue una localidad muy visitada, entre otros, por Gaumer (1895), Goldman (1901), E. Seler y C. Seler (1911), Bequaert (1929), Steree (1932), Swallen (1932), Lundell (1939)).

De Campeche se localizaron 88 tipos (23 de Tuxpeña y 9 de Apazote son colectas de Lundell) y 63 de Quintana Roo, básicamente

de tres localidades: Cozumel (23), Chichancanab (17) y Coba (6).

Se anotan ocho nombres específicos no publicados, y se listan como excluidas algunas especies, que aparecen registradas para la región, pero que son evidentemente errores de ubicación de las localidades.

CONCLUSIONES

La revisión nomenclatural de los nombres originales, nos permitió reconocer diversos problemas de índole taxonómica, entre los cuales se encuentra el constante cambio en la delimitación genérica y específica. Afortunadamente hoy contamos con suficientes fuentes de información que nos permiten reconocer estos cambios oportunamente y por lo tanto mantener actualizadas las colecciones regionales.

Se reconoce que el 43% de las especies descritas con base en ejemplares colectados en la región, aún siguen siendo válidas, que un 20% han tenido cambios nomenclaturales y el 37% han sido reducidos a sinonimia.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a los curadores de los herbarios A, AMES, C, CAS, DS, GH, L, LL, MICH, MO, NY, P, S, TEX, UC, US y WIS y a los responsables de los catálogos *on-line* de C, CAS, DS, FTG, MHN, HUH, ING, ILDIS, IPNI, ITIS, LINN, w³Trópicos, NYBG, P, S, TEX, UC, US y WIS el hacer disponibles a la comunidad internacional, a través de internet sus colecciones, sin las cuales no hubiera sido posible realizar este trabajo; a los curadores de las colecciones nacionales ENCB, MEXU y CICY. Se contó con la invaluable colaboración de especialis-

tas que revisaron las listas de: Asteraceae (Jose Luis Villaseñor, MEXU); Orchidaceae (G. Carnevali, CICY), Cucurbitaceae (R. Lira, ENEP-I.); Annonaceae, Asteraceae, Brassicaceae, Convolvulaceae, Iridaceae, Lythraceae, Malvaceae, Meliaceae, Nyctaginaceae, Salicaceae, Theophrastaceae (J. L. Tapia, CICY); Amaranthaceae, Hippocrateaceae, Menispermaceae, Theophrastaceae, Tiliaceae (S. Hernández-A., CICY); Rubiaceae (D. Lorence, NTBG); Cyperaceae (N. Diego, FCME); Verbenaceae (J. Rzedowski, IEB); Apocynaceae (F. Morales, INB); Fabaceae (L. Rico, K); Euphorbiaceae (A. Cervantes, MEXU); Agavaceae (A. García-Mendoza, JB-UNAM); Solanaceae (L. D'Ávila Freire – RB); M. Martínez-Gordillo. (FCME) y V. Steinmann (IEB) nos facilitaron literatura sobre Euphorbiaceae.

LITERATURA CITADA

- Balick, M. J., M. H. Nee & D. E. Atha, 2000. Checklist of the vascular plants of Belize. *Mem. New York Bot. Gard.* 85: i-ix, 1-246.
- Beetle, A. A., 1977. Noteworthy grasses from Mexico V. *Phytologia* 37(4): 317-407.
- Berendsohn, W. G. & A. E. Araniva de González, 1991. Listado básico de la Flora Salvadorensis. Monocotyledoneae: Iridaceae, Commelinaceae, Gramineae, Cyperaceae. *Cuscatlania* 1(6): 1-29.
- Berg, C. C. y X. Villavicencio, 2003. El género *Ficus* (Moraceae) en Bolivia. *Revista Soc. Boliv. Bot.* 4(1): 81-129.
- Blake, S. F., 1921. New trees and shrubs from Yucatan. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 34: 43-46.

- Borhidi, A., J. Darok, M. Kocsis, Sz. Stranczinger & F. Kaposvári, 2004. El *Rondeletia* complejo en México. *Acta Botanica Hungarica* 46(1-2): 91-135.
- Bornstein, A., 1989. Taxonomic studies in the Piperaceae-I. The pedicellate pipers of Mexico and Central America (*Piper* subgen. *Arctottonia*). *J. Arnold Arbor.* 70(1): 1-55.
- Brako, L. & J. L. Zarucchi, 1993. Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 45: i-xl, 1-1286.
- Burger, W. C., 1971. Family 41. Piperaceae. In W. C. Burger (ed.), *Flora Costaricensis. Fieldiana, Bot.* 35: 5-218.
- , 1983. Family 62. Polygonaceae. In W. C. Burger (ed.), *Flora Costaricensis. Fieldiana. Bot. New Series*, 13: 99-138.
- Burger, W. & M. Huft, 1995. Family 113 Euphorbiaceae. In W. C. Burger (ed.), *Flora Costaricensis. Fieldiana. Bot. New Series* 36: 1-169.
- Burger, W. & A. Gentry, 2000. Family 194. Bignoniaceae. In W. Burger (ed.), *Flora Costaricensis. Fieldiana. Bot. New Series* 41: 77-161.
- Carnevali F., G., J. L. Tapia-Muñoz, R. Jiménez-Machorro, L. Sánchez-Saldaña, L. Ibarra-González, I. M. Ramírez & M. P. Gómez, 2001. Notes on the flora of the Yucatan Peninsula II: a synopsis of the orchid flora of the Mexican Yucatan Peninsula and a tentative checklist of the Orchidaceae of the Yucatan Peninsula biotic province. *Harvard Pap. Bot.* 5(2): 383-466.
- Carnevali F. -C., G., S. Hernández-A. & J. L. Tapia M., 2003. A new *Jacquinia* (Theophrastaceae) from the Yucatán Peninsula with a synopsis of pale-flowered species ion Mesoamerica. *Novon* 13(3): 289-295.
- Carnevali Fernández-Concha, G., J. L. Tapia-Muñoz, I. M. Ramírez M., R. Duno de Stefano, S. Hernández-Aguilar, T. F. Daniel, F. Coe, J. J. Ortiz, N. Diego, L. Can Itzá & F. May Pat, 2005. Notes on the flora of the Yucatan Peninsula III: new records and miscellaneous notes for the peninsular flora II. *Harvard Pap. Bot.* 9(2): 257-296.
- Castillo-Campos, G., M. E. Medina y S. Hernández, 1998. Theophrastaceae. *Fl. Veracruz* 103: 1-16.
- Cowan, R. S., 1968. Swartzia (Leguminosae, Caesalpinioideae, Swartzieae). *Fl. Neotropica Monogr.* 1: 1-228.
- Croat, T. B., 1991. A revision of *Anthurium* section *Pachyneurium* (Araceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 78(3): 539-855.
- Cronquist, A., 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press. 1262 pp.
- Czerepanov, S. K., 1981. Sosudistye Rasteniia SSSR. 509 pp.
- Daniel, T. F., 1984 [1985]. A revision of *Stenandrium* (Acanthaceae) in Mexico

- and adjacent regions. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 71(4): 1028-1043.
- Daniel, T. F., 1990. Systematics of *Henrya* (Acanthaceae). *Contr. Univ. Michigan Herb.* 17: 99-131.
- _____, 1995. Acanthaceae. *Fl. Chiapas* 4: 1-158.
- _____, 2003. A reconsideration of *Megalostoma* (Acanthaceae), a new species, and recognition of a new section of *Justicia*. *Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4*, 54(21): 371-380.
- Davidse, G., 1978[1979]. A systematic study of the genus *Lasiacis* (Gramineae: Paniceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 65(4): 1133-1254.
- Davidse, G., M. Sousa S. y A. O. Chater (eds.), 1994. Alismataceae a Cyperaceae. *Fl. Mesoamer.* 6: i-xvi, 1-543.
- Davidse, G., 2003. *Lasiacis*. In Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. *Contr. U. S. Nat. Herb.* 46: 278-283.
- Dieterle, J. V. A., 1976. Cucurbitaceae. In D. L. Nash (ed.), *Flora of Guatemala - Part X, Number 4. Fieldiana, Bot.* 24(11/4): 306-395.
- Espejo, A., 1992. Hernandiaceae. *Fl. Veracruz* 67: 1-22.
- Evans, R. J., 1995. Systematics of *Cryosophila* (Palmae). *Syst. Bot. Monogr.* 46: 1-70.
- Ferrufino Acosta, L. & J. Gómez-Laurito, 2004. Estudio morfológico de *Smilax* L. (Smilacaceae) en Costa Rica, con implicaciones sistemáticas. *Lankesteriana* 4(1): 5-36.
- Filgueiras, T. S., 2003. *Schizachyrium*. In Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 46: 560-569. <http://mobot.mobot.org/W3T/Search/nwgc.html>
- Fryxell, P. A., 1988. Malvaceae of Mexico. *Syst. Bot. Monogr.* 25: 1-522.
- Garay, L. A., 1995. The identity of the genus *Androchilus*. *Lindleyana* 10(2): 127-129.
- García-Mendoza, A. & E. J. Lott. 1994. 3. *Yucca* L. *Fl. Mesoamer.* 6: 36-37.
- _____, 1994. 8. *Agave* L. N.v.: Maguey. *Fl. Mesoamer.* 6: 40-44.
- _____, 1994. 10. *Furcraea* Vent. *Fl. Mesoamer.* 6: 45-47.
- Gibson, D. N., 1970. Verbenaceae. In P. C. Standley & L. O. Williams (eds.), *Flora of Guatemala - Part IX, Numbers 1 and 2. Fieldiana, Bot.* 24(9/1-2): 167-236.
- Hartman, R. & T. F. Stuessy, 1983. Revision of *Otopappus* (Compositae, Heliantheae) *Syst. Bot.* 8(2): 185-210.
- Henderson, A., G. Galeano & R. Bernal, 1995. *Field Guide to the Palms of the Americas* 1-352

- Hodel, D. R., 1992. Chamaedorea Palms. The species and their cultivation. *Chamaedorea Palms*. 1-338.
- Holmgren, P. K., N. H. Holmgren & L. C. Barnett, 1990. *Index Herbariorum*. Part I: The Herbaria of the World. *Regnum Vegetabile* 120. New York Botanical Garden, New York.
- Howard, R. A., 1988. Leguminosae. *Flora of the Lesser Antilles, Leeward and Windward Islands*. (Dicotyledoneae-Part 1) 4: 334-538.
- _____, 2001. Polygonaceae. In W. D. Stevens, C. Ulloa, A. Pool & O. M. Montiel (eds.), *Flora de Nicaragua*. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 85(3):2467-2176.
- Ingram, J., 1964. *Argythamnia guatemalensis* and *A. tinctoria* (Euphorbiaceae). *Brittonia* 16(3): 271-275.
- Irwin, H. S. & R. C. Barneby, 1982. The American Cassiinae: A synoptical revision of Leguminosae tribe Cassieae subtribe Cassiinae in the New World. *Mem. New York Bot. Gard.* 35: 1-918 [in 2 parts]
- Jacobs, M., 1964. The genus *Crateva*. *Blumea* 12(2): 177-208.
- Janzen, D. H., 1974. Swollen-thorn Acacias of Central America. *Smithsonian Contr. Bot.* 13: 1-131.
- Judziewicz, E. J., 2000. *Olyra*. In Catalogue of New World Grasses (Poaceae): I. Subfamilies Anomochlooideae, Bambusoideae, Ehrhartoideae, and Pharoideae. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 39: 82-88.
- Kaastra, R. C., 1982. Pilocarpinae (Rutaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.* 33: 1-198.
- Killip, E. P., 1936. Botany of the Maya Area: miscellaneous papers XIII. Passifloraceae of the Mayan Region. *Publ. Carnegie Inst. Wash.* 461: 299-328, Plates 1-2.
- King, R. M. & H. Robinson, 1987. The genera of the Eupatorieae (Asteraceae). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 22(1-9): 510. 1987.
- Kuijt, J., 2003. Monograph of *Phoradendron* (Viscaceae). *Syst. Bot. Monogr.* 66: 1-643.
- Langman, I. K., 1964. *A Selected Guide to the Literature on the Flowering Plants of Mexico*. Oxford University Press London, 1015 pp.
- Lee, Y. S., D. S. Seigler & J. E. Ebinger, 1989. *Acacia rigidula* (Fabaceae) and related species in Mexico and Texas. *Systematic Botany*. 14(1): 91-100.
- Leonard, E. C., 1936. Botany of the Maya Area: Miscellaneous Papers X. The Acanthaceae of the Yucatan Peninsula. *Publ. Carnegie Inst. Wash.* 461: 191-238.
- _____, 1942. New tropical American Acanthaceae. *J. Wash. Acad. Sci.* 32(6): 184-186.
- Levin, G. A., 2001. *Acalypha*. In W. D. Stevens, C. Ulloa, A. Pool & O. M.

- Montiel (eds.), Flora de Nicaragua. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 85-I: 855-856.
- Lombardi, J. A., 2000. Vitaceae: Géneros *Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus*. *Fl. Neotrop. Monogr.* 80: 1-250.
- Lorence, D. H., 1999. A nomenclator of Mexican and Central American Rubiaceae. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 73: 1-177.
- Lott, E. J. & A. García. 1994. 1. *Beaucarnea*. *Fl. Mesoamer.* 6:35-36, UNAM, México, D. F.
- Lourteig, A., 1988. Nomenclatura plantarum americanum. VII. Leguminosae. *Phytologia* 65(5): 393-401.
- Lundell, C. L., 1934. Preliminary sketch of the phytogeography of the Yucatan Peninsula. *Publ. Carnegie Inst. Wash.* 436: 253-321
- _____, 1937. Studies of Mexican and Central American plants-II (a). *Phytologia* 1(6): 212-222.
- _____, 1937. New plants from the Yucatan Peninsula. *Bull. Torrey Bot. Club* 64(8): 547-556.
- _____, 1937. The vegetation of Petén with an appendix. Studies of Mexican and Central American plants I. *Publ. Carnegie Inst. Wash.* 478: i-ix, Plate 1, 1-244, 3 Maps.
- _____, 1938. The 1938 botanical expedition to Yucatan and Quintana Roo, Mexico. *Carnegie Inst. Wash. Year Book* 37: 143-147.
- Lundell, C. L. 1940. New species of *Croton* from the Yucatan Peninsula. *Phytologia* 1(12): 401-409.
- _____, 1940. Studies of tropical American plants I. *Contr. Univ. Michigan Herb.* 4: 1-32.
- _____, 1941. Studies of American Spermatophytes I. *Contr. Univ. Michigan Herb.* 6: 1-66.
- _____, 1941. Three new trees from Tabasco and Campeche. *Phytologia* 1(15): 481-482.
- _____, 1942. Undescribed plants from Mexico and Central America. *Bull. Torrey Bot. Club* 69(5): 387-399.
- _____, 1942. Studies of American Spermatophytes II. Plants of Mexico, British Honduras, Guatemala, Costa Rica, Panama, and Puerto Rico. *Contr. Univ. Michigan Herb.* 7: 1-56.
- _____, 1961. Plantae Mayanae IV. New species, nomenclatural changes, and new records for trees and shrubs of Mexico and Central America. *Wrightia* 3(1): 1-20.
- _____, 1974. Studies of American Plants VI. *Wrightia* 5(2): 23-44.
- _____, 1976. Studies of American Plants XIII. *Wrightia* 5(8): 317-329.
- MacDougal, J. M., 1992. New species of *Passiflora* subgenus *Plectostemma* (Passifloraceae). *Novon* 2(4): 358-367.
- McDonald, A., 1993. Convolvulaceae I. *Fl. Veracruz* 73: 1-99.

- Martínez, E., M. Sousa S. & C. H. Ramos Álvarez, 2001. Región de Calakmul, Campeche. *Listados Florísticos de México*. 22: 1-55.
- Martínez Gordillo, M., J. Jiménez Ramírez, R. Cruz Durán, E. Juárez Arriaga, R. García, A. Cervantes & R. Mejía Hernández, 2002. Los géneros de la familia Euphorbiaceae en México. *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Bot.* 73(2): 155-281.
- McVaugh, R., 1944. The genus *Cnidioscolus*: generic limits and intrageneric groups. *Bull. Torrey Bot. Club* 71(5): 457-474.
- _____, 1963. Myrtaceae. Flora of Guatemala. *Fieldiana, Bot.* 24(7/3): 283-405
- _____, 1987. Leguminosae. *Fl. Novo-Galiciana* 5: 1-786.
- _____, 2001. Ochnaceae to Loasaceae. *Fl. Novo-Galiciana* 3: 9-751.
- Mears, J. 1977. The nomenclature and type collections of the widespread taxa of *Alternanthera* (Amaranthaceae). *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 129: 1-21.
- Meijer, W., 2001. Tiliaceae. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 85(3): 2452-2468.
- Mickel, J. T. & A. R. Smith, 2004. The Pteridophytes of Mexico. *Mem. New York Bot. Gard.* 88: 1-1054.
- Millspaugh, C. F., 1895. Contribution to the Flora of Yucatan. *Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser.* 1(1): 1-56.
- Millspaugh, C. F., 1896. Contribution II to the Coastal and Plain Flora of Yucatan. *Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser.* 1(3): 1-63.
- _____, 1896. Contribution II to the coastal and plain flora of Yucatan. *Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser.* 1(3): 278-339.
- _____, 1898. Contribution III to the Coastal and Plain Flora of Yucatan. *Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser.* 1(4): 1-66.
- _____, 1900. Plantae Utowanae. Plants collected in Bermuda, Porto Rico, St. Thomas, Culebras, Santo Domingo, Jamaica, Cuba, The Caymans, Cozumel, Yucatan and the Alacran Shoals. Dec. 1898 to Mar. 1899. Part I. Catalogue of the Species. *Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser.* 2(1): 1-110.
- _____, 1900. Plantae Utowanae. Plants collected in Bermuda, Porto Rico, St. Thomas, Culebras, Santo Domingo, Jamaica, Cuba, The Caymans, Cozumel, Yucatan and the Alacran Shoals. Dec. 1898 to Mar. 1899. Part Ia. Reconsideration of the Cyperaceae. *Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser.* 2(2): 113-124.
- _____, 1904. Plantae Yucatanae. (Regionis Antillanae) Plants of the insular, Coastal and Plain Regions of the Peninsula of Yucatan. Mexico. *Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser.* 3(2): 1-72.
- Miranda, F., 1957. Dos arbustos nuevos del Estado de Yucatán. *Bol. Soc. Bot. México* 21: 8-14.

- Moldenke, H. N., 1935. A monograph of the genus *Rehdera*. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 39(1-9): 47-55.
- , 1940. The Eriocaulaceae, Verbenaceae, and Avicenniaceae of the Yucatan Peninsula. *Publ. Carnegie Inst. Wash.* 522: 137-223.
- , 1946. Nomenclatural notes III. *Phytologia* 2(4): 129-151.
- , 1978. Notes on new and noteworthy plants. CXIV *Phytologia* 40(1): 54.
- , 1982. Notes on new and noteworthy plants. CL *Phytologia* 52(2): 129-131.
- , 1982. Notes on new and noteworthy plants. CLXI. *Phytologia* 52(3): 178.
- , 1984. Notes on new and noteworthy plants. CLXXII. *Phytologia* 55(1): 41-43.
- , 1984. Notes on new and noteworthy plants. CLXXIV. *Phytologia* 55(4): 232-234.
- Morales, J. F., 1997. A reevaluation of *Echites* and *Prestonia* sect. *Coalitae* (Apocynaceae). *Brittonia* 49(3): 328-336.
- , 2002. Studies in Neotropical Apocynaceae II: a review of the genus *Fernaldia*. *Rhodora* 104(918): 186-200.
- , 2005. Una revisión de la nomenclatura de las plantas descritas originalmente de la Península de Yucatán (México). *Darwiniana* 43(1-4): 2005 (Trabajo N° 11 - Morales (01) Galerada 01 25/10/05).
- Morales, J. F. & M. Méndez G., 2005. Estudios en las Apocynaceae Neotropicales XXIV: nuevos realineamientos taxonómicos en el género *Stemmadenia* (Apocynaceae, Rauvolfioideae, Tabernaemontaneae). *Candollea* 60(2): 289-315.
- Morales, J. F., 2005. Estudios en las Apocynaceae neotropicales XIX: La familia Apocynaceae s. str. (Apocynoideae y Rauvolfioideae) de Costa Rica. *Darwiniana* 43(1-4): ? (tomado de la revisión en galera).
- Nash, D. L., 1976 Tribe V, Heliantheae. In D. L. Nash & L. O. Williams (eds), *Flora of Guatemala Part XII. Fieldiana, Bot.* 24(12): 181-361, 503-570.
- , 1979. Hydrophyllaceae. *Fl. Veracruz* 5: 1-37.
- Nee, M., 1999. Flacourtiaceae. *Fl. Veracruz* 111: 1-79.
- Ortiz, J. J., 1993 Estudio sistemático del género *Gouinia* (Gramineae, Chloridoideae, Eragrostoideae). *Acta Bot. Mex.* 23: 1-33.
- , 1994. Polygonaceae. *Fl. Veracruz* 10: 1-61.
- Pennington, T. D., B. T. Styles & D. A. H. Taylor, 1981. Meliaceae. *Fl. Neotrop. Monogr.* 28: 1-470.
- , 1990. Sapotaceae. *Fl. Neotrop. Monogr.* 52: 1-771.

- Pensiero, J. F., 2003. *Setaria*. In Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 46: 569-593.
- Peterson, P. M. & S. C. Boechat, 2001. *Eragrostis*. In Catalogue of New World Grasses (Poaceae): II. Subfamily Chloridoideae. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 41: 81-115.
- Peterson, P. M., 2001. *Gouinia*. In Catalogue of New World Grasses (Poaceae): II. Subfamily Chloridoideae. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 41: 122-123.
- Plowman, T. C. & N. Hensold, 2004. Names, types, and distribution of neotropical species of *Erythroxylum* (Erythroxylaceae). *Brittonia* 56(1): 1-53.
- Pohl, R. W. & G. Davidse, 1994. 125. *Paspalum* L. *Fl. Mesoamer.* 6: 335-352.
- Pohl, R. W., 1994. 162. *Schizachyrium* Nees. *Fl. Mesoamer.* 6: 391-393.
- Pool, A. & D. A. Smith, 2001. Flacourtiaceae. In W. D. Stevens, C. Ulloa, A. Pool & O. M. Montiel (eds.), Flora de Nicaragua. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 85(2): 1084-1105
- Ramírez M., I. M. & G. Carnevali F. C., 1999. A new species of *Tillandsia*, some new records, and a checklist of the Bromeliaceae from the Yucatan Peninsula. *Harvard Pap. Bot.* 4(1): 185-194.
- Ramírez, I. M., G. Carnevali F. C., & F. Chi May, 2000. Portraits of Bromeliaceae from the Mexican Yucatan Peninsula-III: A new subspecies of *Tillandsia pseudobaileyi* C. S. Gardner. *J. Bromeliad Soc.* 50(2): 68-72.
- Ramírez M., I. M. & G. Carnevali F. C., 2003. A new species of *Tillandsia* (Bromeliaceae) from the Mexican Yucatan Peninsula. *Novon* 13(2): 209-211.
- Reynel, C., 1995. *Systematics of neotropical Zanthoxylum (Rutaceae) with an account on the wood anatomy of the genus*. Ph. D. thesis, University of Missouri - St. Louis, St. Louis. 1-657.
- Rico-Arce, M. L. 2001. El género *Acacia* (Leguminosae, Mimosoideae) en el Estado de Oaxaca, México. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 58(2):251-302.
- Robinson, H., 1990. Notes on *Ageratum* in Mesoamerica (Eupatorieae: Asteraceae). *Phytologia* 69(2): 93-104.
- _____, 1999. Generic and Subtribal Classification of American Vernoniaeae. *Smithsonian Contr. Bot.* 89: 1-116.
- Rudd, V. E., 1969. *Mimosa bahamensis*, a Bahama-Yucatan disjunct. *Phytologia* 18(3): 143-146.
- Sánchez-Vindas, P. E., 1990. Myrtaceae. *Fl. Veracruz* 62: 1-146.

- Sauer, J., 1955. Revision of the dioecious amaranths. *Madroño* 13(1): 5-46.
- Seigler, D. S. & J. E. Ebinger, 2005 [2006]. New combinations in the genus *Vachellia* (Fabaceae: Mimosoideae) from the New World. *Phytologia* 87(3): 139-178
- Sleumer, H., 1980. Flacourtiaceae. *Fl. Neotrop. Monogr.* 22: 1-499.
- Smith, G. F., A. E. van Eyk, M. Lockow & B. Schire. 2006. Concerning *Acacia* Mill. with a conserved type. What appened in Vienna?. *Taxon* 55(41):223-22
- Smith, L. B. & R. J. Downs 1977. Tillandsioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop. Monogr.* 14(2): 663-1492.
- Sousa S., M., M. Ricker & H. M. Hernández, 2003. An index for the tree species of the family Leguminosae in Mexico. *Harvard Pap. Bot.* 7(2): 381-398.
- Stafleu, F. A. y R. S. Cowan, 1976-1988. *Taxonomic literature. A selective guide to botanical publications and collections with dates, commentaries and types*. Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht. V. 1-7.
- Standley, P. C., 1930. Flora of Yucatan. *Publ. Field Columbian Mus. Bot. Ser.* 3 (3): 157-492.
- _____, 1930. Three new plants from Yucatan. *J. Arnold Arbor.* 11(2): 47-48.
- _____, 1931. *Talisia floresii*, a new fruit tree from Yucatan. *Trop. Woods* 26: 14-15.
- Standley, P. C., 1935. Botany of the Maya Area: Miscellaneous papers IV. New plants from the Yucatan Peninsula. *Publ. Carnegie Inst. Wash.* 461: 49-91.
- Standley, P. C. & J. A. Steyermark, 1946-1949. In P. C. Standley & J. A. Steyermark (eds), *Flora of Guatemala Part IV. Fieldiana, Bot.* 24(4): 143-380.
- _____, 1952. In P. C. Standley & J. A. Steyermark (eds), *Flora of Guatemala Part III. Fieldiana, Bot.* 24(3): 59-337.
- Standley, P. C. & L. O. Williams, 1966-1969. In P. C. Standley & L. O. Williams (eds.), *Flora of Guatemala - Part VIII, Number 1. Fieldiana, Bot.* 24(8): 21-407.
- _____, 1970-1973. In P. C. Standley & L. O. Williams (eds.), *Flora of Guatemala Part IX. Fieldiana, Bot.* 24(9): 4-416.
- Ståhl, B. & M. Källersjö, 2004. Reinstatement of *Bonellia* (Theophrastaceae). *Novon* 14(1): 115-118.
- Steinmann, V. W. 2003. The submersion of *Pedilanthus* into *Euphorbia* (Euphorbiaceae). *Acta Bot. Mex.* 65: 45-50.
- Stevens, W. D., C. Ulloa U., A. Pool & O. M. Montiel, 2001. *Flora de Nicaragua. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 85: i-xiii, 1-2666.
- Stieber, M. T., 1987. Revision of *Ichnanthus* sect. *Foveolatus* (Gramineae: Panicoideae). *Syst. Bot.* 12(2): 187-216.
- Strother, J. L., 1999. Compositae-Heliantheae s. l. *Fl. Chiapas* 5: 1-232.

- Sullivan, J. R., 1985. Systematics of the *Physalis viscosa* complex (Solanaceae). *Syst. Bot.* 10(4): 426-444.
- Swallen, J. R., 1934. The grasses of the Yucatan Peninsula. *Publ. Carnegie Inst. Wash.* 436: 323-355.
- Téllez V., O. & B. G. Schubert, 1994. 251. Dioscoreaceae. *Fl. Mesoamer.* 6: 53-65.
- Turner, B. L., 1996. The Comps of Mexico: A systematic account of the family Asteraceae, vol. 6 Tageteae and Athemideae. *Phytologia Mem.* 10: i-ii, 1-93.
- _____, 1997. The Comps of Mexico: A systematic account of the family Asteraceae, vol. 1 Eupatorieae. *Phytologia Mem.* 11: 1-272.
- Velásquez, D., 1990. Las variedades de *Chaetocalyx scandens* (Leguminosae-Papilionoideae), en Venezuela. *Ernstia* 58-60: 65-69.
- Villaseñor, J. L., 1989 (Jan. 1989). Manual para la identificación de las Compositae de la Península de Yucatán y Tabasco. *Techn. Rep. Rancho Santa Ana Bot. Gard.* 4: iii + 1-122.
- Waterfall, U. T., 1967. *Physalis* in Mexico, Central America and the West Indies. *Rhodora* 69(777): 82-120.
- Webster, G. L. & M. J. Huft, 1988. Revised synopsis of Panamanian Euphorbiaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75(3): 1087-1144.
- Woodson, Jr., R. E., 1941. The North American Asclepiadaceae. I. Perspective of the Genera. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 28(2): 193-244.
- Wunderlin, R. P., & B. F. Hansen, 2006. Atlas of Florida Vascular Plants, Web application by Shawn Landry and Kyle Campbell (FCCD+R). <http://www.plantatlas.usf.edu/default.asp>
- Yuncker, T. G., 1922. Revision of the South American species of *Cuscuta*. *Amer. J. Bot.* 9: 557-575.
- _____, 1939. A new species of *Cuscuta* from Yucatan. *Bull. Torrey Bot. Club* 66(9): 623-624.
- Soreng, R. J. G. Davidse, P. M. Peterson, F. O. Zuloaga, E. J. Judziewicz, T. S. Filgueiras & O. Morrone. *Catalogue of New World Grasses (Poaceae)*. January 2005 on-line. <http://mobot.mobot.org/W3T/Search/nwgc.html>