

ACTUALIZACIÓN DE LA COLECCIÓN TIPO DE MONOCOTILEDONEAS DEL HERBARIO NACIONAL DE COSTA RICA (CR)

Silvia Lobo-Cabezas

Herbario Nacional de Costa Rica (CR)
Museo Nacional de Costa Rica, Av. Central and 2, 17th street, San José, COSTA RICA
slobo@museocostarica.go.cr

RESUMEN

El Herbario Nacional de Costa Rica (CR) resguarda la colección de plantas más antigua y grande del país, con una importante representación de ejemplares tipo en muchas familias. Este estudio presenta los resultados de la actualización de la información de los ejemplares tipo del grupo de las monocotiledóneas presentes en CR. En total, el material tipo de monocotiledóneas representa 663 nombres de especies y taxones infraespecíficos. Mil cuatrocientos sesenta y seis ejemplares tipo se contabilizan en total. Esto corresponde a un aumento en 308 nombres de taxones y 1 018 especímenes tipo con respecto a la última revisión de la colección tipo, realizada en 2003. El material tipo extranjero corresponde al 4.6% de los ejemplares tipo de monocotiledóneas.

ABSTRACT

The National Herbarium of Costa Rica (CR) houses the country's oldest and largest collection of type specimens, with an important representation of type specimens in many families. This study presents the results of updating the information on the type specimens of the monocotyledonous group present in CR. In total, the monocot type material represents 663 species and infraspecific taxa. One thousand, four hundred sixty-six type specimens are registered. This corresponds to an increase of 308 species and 1 018 type specimens compared to the last revision in 2003. The foreign type material corresponds to 4.6% of the monocot type collection.

Historia General de la Colección

El Herbario Nacional de Costa Rica (CR) se estableció en 1887 con la creación del Museo Nacional de Costa Rica, y por varios años compartió la función de registrar, estudiar y divulgar la diversidad botánica del país con el Instituto Físico Geográfico Nacional (IFGN), que estaba bajo la dirección del científico suizo Henri Pittier. A Pittier se le atribuye la concepción y realización de la primera exploración botánica metódica en Costa Rica, durante la cual se recolectaron ejemplares para depositar en el IFGN y para enviar al especialista generalmente en el exterior (Hammel et al. 2004). En estos primeros años la colección alcanzó cerca de 20 000 muestras, muchas recolectadas por el botánico suizo Adolph Tonduz (contratado en el IFGN) y el total de especies de plantas registradas en 1908 era más de 5 000, con lo cual en este período Costa Rica avanzó grandemente en el conocimiento de la botánica, superando a muchos países de Latino América, y el herbario se logró constituir como una de las mejores y más grandes colecciones de la región (Hammel et al. 2004). En 1910 el IFGN fue disuelto y el Herbario Nacional es entonces asumido por el Museo Nacional desde donde se centralizaría la investigación en el área de la botánica en el país (Díaz 2012).

En la primera mitad del siglo XX se destacarían los botánicos europeos Karl Wercklé, Alfred y Alexander Curt Brade, así como el costarricense Alberto M. Brenes, por las colecciones significativas de helechos y orquídeas que realizaron, muchas de las cuales se utilizaron como base para la descripción de nuevas especies (Hammel et al. 2004). Alberto M. Brenes es considerado uno de los recolectores de plantas más prolíficos de Costa Rica, con más de 20 000 números (Sánchez 2002). A pesar de muchos obstáculos y limitaciones entre las décadas de 1940 y 1970, el Herbario Nacional logró posicionarse en un lugar privilegiado como referente de la botánica del país y de la región centroamericana (Hammel et al. 2004). En 1970 hubo un importante avance en el conocimiento de la vegetación en Costa Rica, con la participación de muchos botánicos extranjeros y nacionales y por el desarrollo de varios proyectos independientes entre los que destaca el Manual de Plantas de Costa Rica, a cargo del Jardín Botánico de Missouri (MO). El proyecto del Manual inició con un importante esfuerzo en la recolecta de especímenes en lugares muy diversos del país, pero poco explorados, y muchos de los duplicados fueron depositados en CR. Para la década de 1990 el herbario CR contenía

alrededor de 190 000 ejemplares botánicos, que representaban el 90% de las especies conocidas para el país (Benavides et al. 1996).

En 1989 se fundó el Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio) con la misión de realizar el inventario nacional de biodiversidad y constituyó una importante colección de plantas (el herbario INB) que llegó a contabilizar unos 300 000 ejemplares. En el 2015 el herbario INB fue incorporado en CR, con lo que prácticamente se duplicó la cantidad de especímenes registrados en ese momento en CR y aumentó la representación de especies que el herbario contenía. Actualmente CR registra alrededor de 500 000 ejemplares de los grupos de hongos, líquenes, algas, briófitos, helechos y plantas vasculares (Sistema de Búsqueda de Colecciones de Historia Natural).

La colección de ejemplares tipo

La primera revisión de los ejemplares tipo presentes en CR fue realizada por Nilsson & Umaña (1995) y registró un total de 1 300 ejemplares tipo, de los cuales 295 pertenecían al grupo de las monocotiledóneas. Pero no fue sino hasta inicios del año 2000 en que se dió la conformación de la colección tipo propiamente, separando los ejemplares tipo de la colección general y almacenándolos en gabinetes específicos siguiendo un protocolo especializado. Durante los inicios de esta década se continuó con la revisión y registro de los ejemplares tipo en todos los grupos botánicos presentes en el herbario CR (Lobo-Cabezas 2002, 2003; Ruiz-Boyer & Gonzalez 2002; Lobo-Cabezas & Ruiz-Boyer 2005). En esta actualización se documentaron 448 ejemplares tipo de 355 nombres de especies y taxones subespecíficos para el grupo de las monocotiledóneas (Lobo-Cabezas 2002, 2003).

Debido a la incorporación en CR de nuevos ejemplares provenientes de la colección del antiguo INB, se consideró necesaria la realización de una nueva actualización y revisión de los ejemplares tipo para el grupo de las monocotiledóneas.

MATERIALES Y MÉTODOS

En este estudio se presenta una recopilación de información relacionada con la publicación de taxones nuevos del grupo de las monocotiledóneas, con base en ejemplares originarios de Costa Rica, desde que se realizó la primera publicación a mediados del siglo XIX. Se incluye la actualización de la colección tipo del grupo de las monocotiledóneas presentes en CR, basada en la revisión exhaustiva de los protólogos. La información de cada ejemplar tipo se comparó con la descripción original del protólogo, con información bibliográfica y/o con bases de datos en línea (especialmente Tropicos, JSTOR y Epidendra). Una activa búsqueda de especímenes tipo guardados en la colección general también fue llevada a cabo. Después de la revisión y comparación del ejemplar con el protólogo y otras fuentes, el estatus de cada espécimen tipo fue confirmado, después fue registrado en la base de datos de CR, fue fotografiado/escaneado, y finalmente almacenado en la colección tipo. La información de cada uno de los especímenes tipo puede ser consultada en el Sistema de Búsqueda de Colecciones de Historia Natural del Museo Nacional de Costa Rica. La clasificación taxonómica utilizada en este estudio se basa en el APG IV (2016).

RESULTADOS

A partir de la revisión de los protólogos y otras fuentes consultadas, se obtuvo que desde mediados del siglo XIX hasta el 2023 se ha publicado la descripción de al menos 2 034 nuevos taxones pertenecientes al grupo de las monocotiledóneas, a partir de material (tipo) recolectado en Costa Rica. Las orquídeas registran el mayor número de taxones con 1 326 (65.25%), seguidas de las aráceas con 195 (9.52%) y las bromelias con 149 (7.35%). El total de ejemplares tipo (de todas las categorías) registrados en los protólogos llega a 4 665 y según las fuentes consultadas, estos ejemplares se encuentran depositados en diversas colecciones y herbarios ubicados principalmente en el continente americano (en Estados Unidos mayormente) y el europeo.

Entre 1853 y 2023 se describieron en promedio 105 nuevos taxones por década, con las cifras más altas en los años 1923 y 1930 (Fig. 1). En estos dos años destaca el trabajo de Rudolf Schlechter y Oaks Ames (en colaboración con C. Schweinfurth) al describir cientos de nuevos taxones de orquídeas recolectadas en Costa

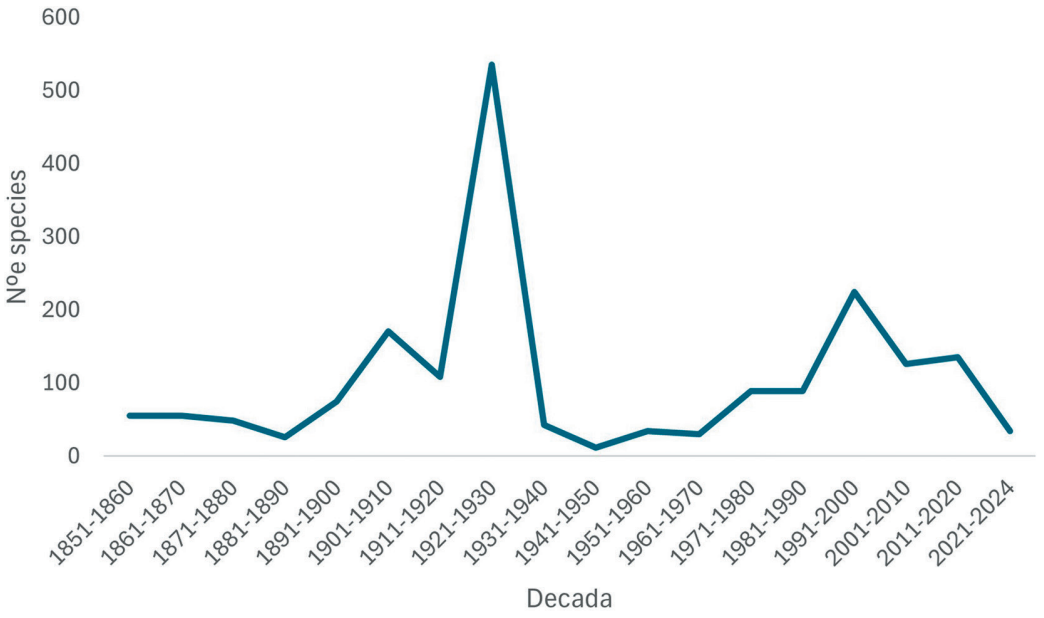


Fig. 1. Número de nombre de especies y taxones subespecíficos nuevos publicados a través del tiempo (por décadas).

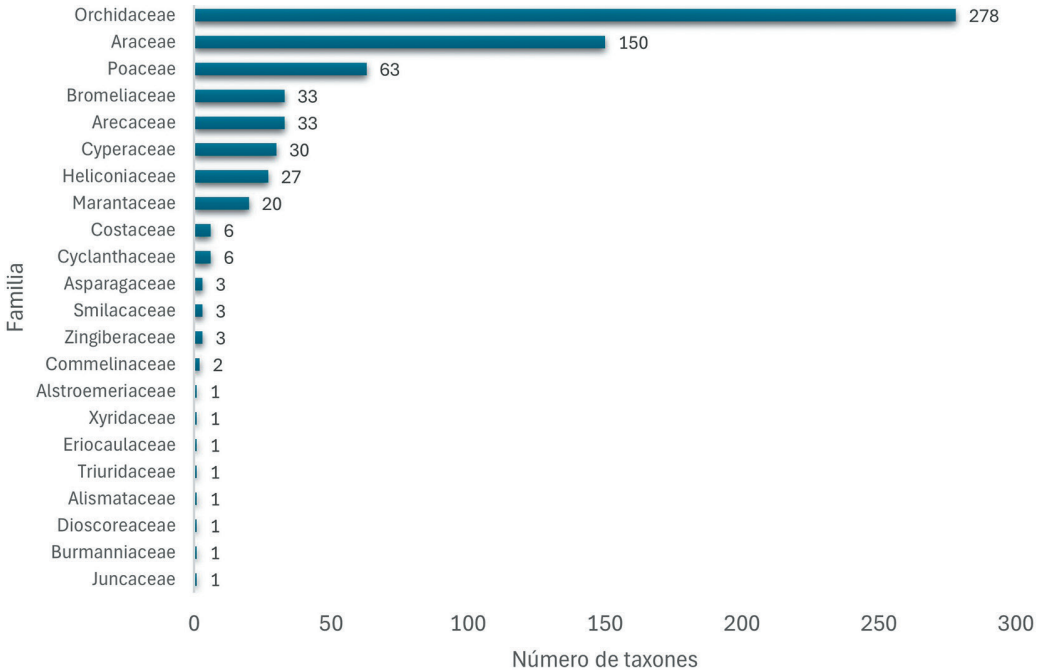


Fig. 2. Representación por familias de los ejemplares tipo de monocotiledoneas presentes en el Herbario Nacional de Costa Rica (CR).

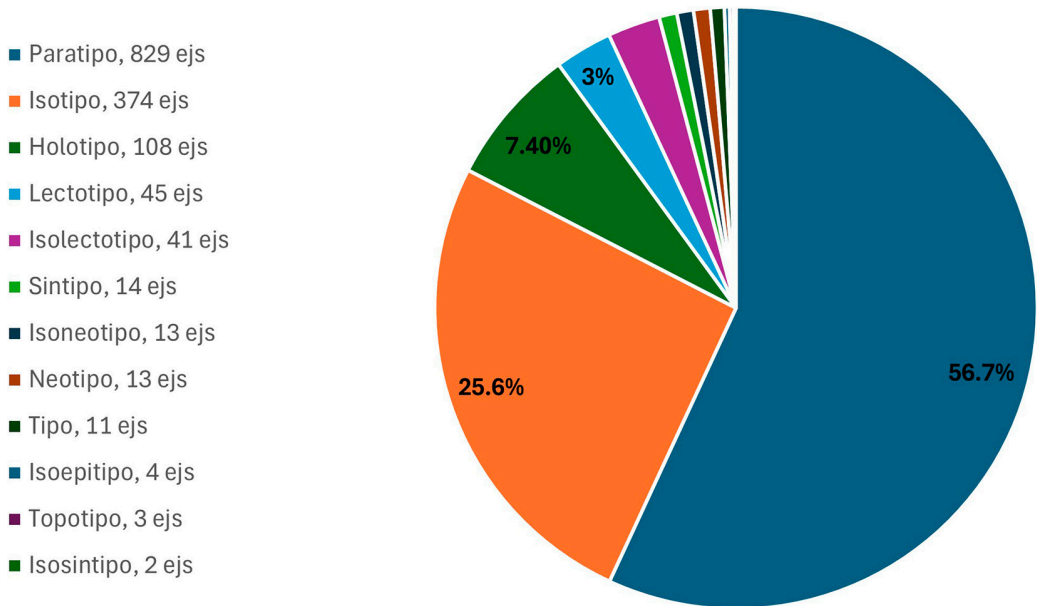


FIG 3. Cantidad de ejemplares por categoría tipo presentes en el Herbario Nacional de Costa Rica (CR).

Rica por Alberto Brenes, Paul Standley y Carl Lakester, entre otros (Ames 1923a, 1923b; Ames & Schweinfurth 1930; Schlechter 1923). En la década de 1970 se produjo un nuevo impulso en los estudios vegetales en el país, en familias como Araceae (Croat 1979) y Heliconiaceae (Stiles 1979). Este avance en el conocimiento de las plantas aumentó a través de 1980 y 1990, entre otras cosas como resultado del proyecto Manual de Plantas de Costa Rica. En estas décadas se describieron de nuevos taxones de Araceae, Arecaceae, Bromeliaceae, Marantaceae, Orchidaceae, Poaceae y Zingiberaceae entre otras (Hodel 1991; Davidse & Pohl 1992; Grayum 1997; Croat 1997, 1999; Hágsater et al. 1999; Morales 1999).

Actualmente en la colección tipo del grupo de monocotiledóneas de CR se encuentran registradas 663 especies y taxones infraespecíficos (Fig. 2, Apéndice 1), donde destacan las familias Orchidaceae, Araceae y Poaceae en cuanto a la cantidad de taxones representados. Los 1 466 ejemplares tipo pertenecen a 12 categorías, de las cuales los paratipos, isotipos y holotipos abarcan el 90% de los especímenes (Fig. 3). Estos datos corresponden a un aumento de 308 taxones y 1 018 ejemplares tipo en comparación con la última revisión de la colección tipo de monocotiledóneas. La gran mayoría del material tipo presente en CR es originario de Costa Rica (95.4%), solo 68 ejemplares, principalmente isotipos de la familia Araceae, son de otros países de América Latina: Panamá (53), Nicaragua (4), México (4), Colombia (2), Ecuador (2), Honduras (2) y El Salvador (1).

APÉNDICE 1

Lista de nombres de taxones y ejemplares tipo de monocotiledóneas presentes en el Herbario Nacional de Costa Rica (CR). *Especies incluídas en Lobo-Cabezas (2002, 2003). **Ejemplares tipo de origen extranjero en negrita.**

Alismataceae

**Echinodorus botanicorum* L.D. Gómez & Gómez-Laur., *Phytologia* 51(7):476. 1982.—Holotipo e Isotipo: Gómez P., L.D., 18131 (CR86055, CR86056)

Alstroemeriaceae

Bomarea caldasiana var. *Villosa* Cufod., *Arch. Bot. Sist.* 9(3–4):187. 1933.—Isotipo: Tonduz, A., 11753 (CR11753)

Araceae

- **Anthurium acutangulum* Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 25(3):371–372. 1898.—Isolectotipo: Tonduz, A., 10360 (CR10360)
 **Anthurium acutifolium* Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 25(3):365. 1898.—Sintipo: Pittier, H., 4099 (CR4099); Isolectotipo: Tonduz, A., 6539 (CR6539)
Anthurium alfaroi Croat, *Phytotaxa* 467(1):4–7. 2020.—Isotipo: Alfaro, E., 1794 (CR2823342)
Anthurium amethystinum Croat & R.A. Baker, *Brenesia* 16(Supl. 1):20–23. 1979.—Isotipo: Croat, T.B., 36601 (CR92605)
 **Anthurium angustispadix* Croat & R.A. Baker, *Brenesia* 16(Supl. 1):23–25. 1979.—Isotipo: Croat, T.B., 26600 (CR89730)
Anthurium austin-smithii Croat & R.A. Baker, *Brenesia* 16(Supl. 1):25–27. 1979.—Paratipo: Croat, T.B., 46915 (CR102705)
 **Anthurium bittneri* Grayum, *Aroideana* 15:40–43, f. 1–4. 1992[1993].—Holotipo: Bittner, J., 1875 (CR171262)
Anthurium bratsienae Croat, *Aroideana* 45(2):98–99, f. 20. 2022.—Isotipo: Herrera, G., 5195 (CR1595356)
 **Anthurium brenesii* Croat & R.A. Baker, *Brenesia* 16(Supl. 1):28–29. 1979.—Isotipo: Croat, T.B., 46923 (CR91790)
 **Anthurium burgeri* Croat & R.A. Baker, *Brenesia* 16(Supl. 1):30–32. 1979.—Isotipo: Burger, W.C., 10096 (CR92584)
 **Anthurium caperatum* Croat & R.A. Baker, *Brenesia* 16(Supl. 1):28–29. 1979.—Isotipo: Croat, T.B., 44518 (CR102715)
Anthurium carnosum Croat & R.A. Baker, *Brenesia* 16(Supl. 1):36–39. 1979.—Isotipo: Burger, W.C., 9545 (CR69743)
Anthurium chaconii Croat, *Aroideana* 45(2):108–109, f. 26, 27. 2022.—Holotipo: Chacón, A., 229 (CR92667)
Anthurium clavatum Croat & R.A. Baker, *Brenesia* 16(Supl. 1):39–41. 1979.—Paratipos
 **Anthurium clidemioides* subsp. *pacificum* Croat & Grayum, *Phytologia* 82(1):31–32. 1997.—Isotipo: Chacón, A., 1062 (CR164143, CR1558738)
 **Anthurium clidobrusii* Croat & R.A. Baker, *Brenesia* 16(Supl. 1):43–45. 1979.—Isotipo: Croat, T.B., 33058 (CR89728, CR247611)
 **Anthurium densinervium* Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 25(3):386. 1898.—Isolectotipo: Pittier, H., 10346 (CR10346)
Anthurium doroteryense Croat, *Aroideana* 45(2):122–124, f. 33. 2022.—Holotipo: Rodríguez, A., 11247 (CR4120056)
 **Anthurium durandii* Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 25(3):401–402. 1898.—Isolectotipo: Pittier, H., 3868 (CR3868)
 **Anthurium eximium* Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 25(3):412–413. 1898.—Isolectotipo: Tonduz, A., 6768 (CR6768)
Anthurium filamatamaense Croat & O. Ortiz, *Phytotaxa* 257(1):36–38, f. 1. 2016.—Isotipo: Santamaría, D., 6663 (CR4125070)
 **Anthurium firmum* Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 25(3):460. 1898.—Isotipo: Pittier, H., 11130 (CR11130)
Anthurium gerardoii Croat, *Aroideana* 45(2):133–134, 137, f. 38. 2022.—Holotipo e Isotipo: Herrera, G., 3287A (CR148068, CR2921842)
 **Anthurium hacumense* Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 25(3):363–364. 1898.—Isotipo: Tonduz, A., 6536 (CR6536)
Anthurium intactum Croat & O. Ortiz, *Aroideana* 39(2):159–167, f. 13–16. 2016.—Paratipos
Anthurium jicoteense Croat, *Aroideana* 45(2):162–163, 165, f. 53. 2022.—Isotipo: Herrera, G., 7886 (CR200276)
Anthurium limonense Grayum, *Phytologia* 82(1):32–34. 1997.—Paratipo: Liesner, R., 14098 (CR100816)
 **Anthurium littorale* Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 25(3):405. 1898.—Isotipo: Pittier, H., 6837 (CR6837)
 **Anthurium louisii* Croat & R.A. Baker, *Brenesia* 16(Supl. 1):59–60. 1979.—Isotipo: Baker, R., 220 (CR86110)
Anthurium luteynii Croat, *Selbyana* 5(3–4):324–328, f. 11–13, 25. 1981.—**Isotipo: Croat, T.B., 25521 (CR153193)**
Anthurium magnifolium Croat & J. Rodr., *Aroideana* 18:93–95. 1995[1996].—**Isotipo: Croat, T.B., 61506 (CR229057)**
Anthurium monteverdense Croat & R.A. Baker, *Brenesia* 16(Supl. 1):62–63. 1979.—Isotipo: Pittier, H., 9767 (CR9767)
 **Anthurium myosuroides* var. *angustifolia* Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 25:382. 1898.—Isotipo: Croat, T.B., 27329 (CR89806)
 Anthurium nervatum* Croat, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 14:141–143, f. 123–124. 1986.—Isotipo: Grayum, M., 5357 (CR131176)**
Anthurium oblongispicum Croat & Grayum, *Aroideana* 45(3):91. 2022.—Isotipo: Grayum, M., 10398 (CR174077)
 **Anthurium obtusum* subsp. *Puntarenense* Grayum, *Phytologia* 82(1):35–37. 1997.—Isotipo: Grayum, M., 10398 (CR1566543)
Anthurium picadoae O. Ortiz & Croat, *Phytotaxa* 467(1):38–39. 2020.—Isotipo: Picado, A., 345 (CR1511466)
Anthurium pittieri var. *fogdeniorum* Croat, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 70(2):350–351. 1983.—Isotipo: Croat, T.B., 43243 (CR92608)
 **Anthurium pluricostatum* Croat & R.A. Baker, *Brenesia* 16(Supl. 1):68–71. 1979.—Isotipo: Croat, T.B., 38094 (CR153194)
Anthurium purpureospathum Croat, *Selbyana* 5(3–4):328–330, f. 14–16, 27. 1981.—**Isotipo: Pittier, H., 2295 (CR2295)**
Anthurium ranchoanum Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 25(3):421–422. 1898.—Isotipo: Croat, T.B., 11529 (CR107706)
 Anthurium ravennii* Croat & R.A. Baker, *Brenesia* 16(Supl. 1):75–80. 1979.—Isotipo: Croat, T.B., 11529 (CR107706)**
Anthurium rotundatum Croat & Carlsen, *Novon* 14(4):408–411, f. 3A–B. 2004.—Paratipo: Herrera, G., 3175 (CR150548)
 Anthurium rupicola* Croat, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 14:173–175, f. 135. 1986.—Isotipo: Croat, T.B., 27526 (CR89729)**
 Anthurium sanctifidense* Croat, *Selbyana* 5(3–4):334–338, f. 24, 26, 29–30. 1981.—Isotipo: Croat, T.B., 33957 (CR102305)**
Anthurium scandens subsp. *pusillum* Sheffer, *Aroideana* 3(3):91–92. 1980.—Isotipo: Croat, T.B., 43247 (CR86931)
 **Anthurium schottianum* Croat & R.A. Baker, *Brenesia* 16(Supl. 1):83–85. 1979.—Isotipo: Croat, T.B., 43247 (CR245091)
 **Anthurium seibertii* Croat & R.A. Baker, *Brenesia* 16(Supl. 1):85–87. 1979.—Isotipo: Croat, T.B., 26976 (CR89727)
 **Anthurium standleyi* Croat & R.A. Baker, *Brenesia* 16(Supl. 1):88–91. 1979.—Isotipo: Croat, T.B., 43439 (CR86928, CR244652, CR248243)
Anthurium sukutense Croat, *Aroideana* 45(2):230–231, f. 87. 2022.—Holotipo e Isotipo: Herrera, G., 3277 (CR149657, CR2921836)
 **Anthurium talamancae* Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 25(3):386–387. 1898.—Sintipo: Pittier, H., 9229 (CR9229)
Anthurium tayuticense Croat, *Aroideana* 45(2):234–235, f. 89. 2022.—Isotipo: Herrera, G., 8157 (CR233835)
 **Anthurium testaceum*, *Brenesia* 16(Supl. 1):92–94. 1979.—Isotipo: Lent, R., 1820 (CR53871)

- **Anthurium torresianum* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 25(3):428. 1898.—Sintipo: Tonduz, A., 10147 (CR10147)
- **Anthurium tsakianum* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 25(3):423–424. 1898.—Isotipo: Tonduz, A., 9510 (CR9510)
- **Anthurium tysonii* Croat, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 14(1):193–194, f. 161, 165. 1986.—Isotipo: Croat, T.B., 49090 (CR104905)
- **Anthurium upalaense*, Brenesia 16(Supl. 1):97–100. 1979.—Isotipo: Croat, T.B., 36342 (CR91792)
- Anthurium utleyorum* Croat & R.A. Baker, Brenesia 16(Supl. 1):100–102. 1979.—Paratipo: Dryer, V.J., 1337 (CR71547)
- **Dieffenbachia aurantiaca* Engl., Anales Inst. Fis.-Geogr. Mus. Nat Costa Rica 9:209. 1896.—Isotipo: Tonduz, A., 9961 (CR9961)
- **Dieffenbachia burgeri* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 91(4):693–695, f. 4, 27B. 2004.—Isotipo: Croat, T.B., 79211 (CR2817996)
- Dieffenbachia concinna* Croat & Grayum, Novon 9(4):492. 1999.—Isotipo: Croat, T.B., 79191 (CR247052, CR2818054)
- Dieffenbachia galdamesiae* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 91(4):715–718, f. 13, 27a. 2004.—Isotipo: Galdames, C., 1222 (CR2885420)
- Dieffenbachia grayumiana* Croat, Novon 9(4):494. 1999.—Isotipo: Grayum, M., 7670 (CR133364)
- Dieffenbachia hammelii* Croat & Grayum, Novon 9(4):496. 1999.—Isotipo: Croat, T.B., 79115 (CR247051, CR2818044)
- Dieffenbachia horichii* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 91(4):715–718, f. 13, 27a. 2004.—Isotipo: Croat, T.B., 79115 (CR247051, CR2818044)
- Dieffenbachia killipii* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 91(4):715–718, f. 13, 27a. 2004.—Isotipo: Croat, T.B., 76666 (CR68424)
- Dieffenbachia nitidipetiolata* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 91(4):715–718, f. 13, 27a. 2004.—Isotipo: Croat, T.B., 76449 (CR247050)
- Dieffenbachia panamensis* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 91(4):715–718, f. 13, 27a. 2004.—Isotipo: Croat, T.B., 74856 (CR68423)
- Dieffenbachia rodriguezii* Croat & O. Ortiz, Webbia 1–5, f. 1. 2017.—Isotipo: Rodríguez, A., 11460 (CR4122832)
- Dieffenbachia tonduzii* Croat & Grayum, Novon 9(4):497–500. 1999.—Isotipo: Croat, T.B., 76452 (CR68400, CR247049)
- Dracontium pittieri* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 37(1):122–123. 1905.—Lectotipo: Pittier, H., 7515 (CR7515)
- Homalomena hammelii* Croat, Phytologia 82(1):37. 1997.—Isotipo: Schatz, G., 1047 (CR120422)
- Monstera anomala* Zuluaga & Croat, Phytotaxa 334(1):6–9, f. 4A–C, 5A–E. 2018.—Paratipos
- Monstera buseyi* Croat & Grayum, Phytologia 82(1):38. 1997.—Isotipo: Grayum, M., 6877 (CR132652)
- **Monstera epipremnoides* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 37:118. 1905.—Sintipo: Biolley, P., 2846 (CR2846)
- **Monstera filamentosa* Croat & Grayum, Phytologia 82(1):43. 1997.—Isotipo: Grayum, M., 5539 (CR137349)
- Monstera filiusii* M. Cedeño & Croat, Phytotaxa 461(3):185–194. 2020.—Paratipos
- Monstera lentii* Croat & Grayum, Phytologia 82(1):46. 1997.—Isotipo: Liesner, R., 14549 (CR100047)
- Monstera molinae* Grayum, Phytologia 82(1):48. 1997.—Holotipo: Davidse, G., 23344 (CR97202)
- Monstera monteverdensis* M. Cedeño & Croat, Phytotaxa 461(3):185–194. 2020.—Paratipos
- **Monstera pittieri* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 37(1):116. 1905.—Sintipo: Pittier, H., 9766 (CR9766)
- **Philodendron alliodorum* Croat & Grayum, Phytologia 73(1):30. 1992.—Isotipo: Grayum, M., 5857 (CR133335)
- **Philodendron alticola* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):394–396, f. 45–48. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 74906 (CR211809)
- **Philodendron annulatum* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):400–402, f. 57–60. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 67346 (CR211806)
- **Philodendron antonioanum* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):402–403. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 76909 (CR211837)
- Philodendron aromaticum* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):403–404. 1997.—Isotipo: Davidse, G., 31212 (CR150529)
- **Philodendron bakeri* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):406–407. 1997.—Isotipo: Grayum, M., 4992 (CR119227)
- **Philodendron brenesii* Standl., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 18(1):140. 1937.—Isotipo: Brenes, A.M., 5110 (CR18185)
- **Philodendron brevinoctum* Standl. & L.O. Williams, Ceiba 1(4):231. 1951.—Isotipo: León, J., 2548 (CR82024)
- **Philodendron brunneicaule* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):414–416. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 68713 (CR145580)
- **Philodendron burgeri* Grayum, Syst. Bot. Monogr. 47:188–190. 1996.—Holotipo: Burger, W.C., 12333 (CR171255)
- **Philodendron chiriquense* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):416–417. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 69068 (CR211838)
- **Philodendron chirripoense* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):417–418. 1997.—Isotipo: Burger, W.C., 7139 (CR1581873)
- Philodendron clarkei* Croat, Aroideana 27:47–50, f. 9–12. 2004.—Isotipo: Croat, T.B., 83915 (CR5152082)
- **Philodendron copense* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):420–421. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 68765 (CR211800)
- **Philodendron correae* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):421–422. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 76395 (CR211810)
- Philodendron cotobrusense* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):422–423. 1997.—Isotipo: Grayum, M., 5689 (CR1581873)
- **Philodendron cotonense* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):423–425. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 67708 (CR211808)
- Philodendron crassispatum* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):425–427. 1997.—Paratipo: Burger, W.C., 9500 (CR69536)
- **Philodendron cretosum* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):427–428. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 76661 (CR211799)
- **Philodendron davidsonii* Croat, Aroideana 6(2):39–41. 1983.—Isotipo: Croat, T.B., 52232 (CR86922)
- **Philodendron davidsonii* subsp. *bocatoranum* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):430. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 56853 (CR211839)
- **Philodendron dolichophyllum*, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):432–434. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 76569 (CR211804)
- **Philodendron edenudatum* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):437–438. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 33988 (CR211798)
- **Philodendron ensifolium* Croat & Grayum, Phytologia 73(1):32. 1992.—Holotipo: Grayum, M., 8697 (CR143876)
- **Philodendron ferrugineum* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):438–440. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 67400 (CR211797)
- **Philodendron findens* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):440–442. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 76502 (CR211647)
- Philodendron floriantetlii* Croat & Grayum, Aroideana 45(2):34–47. 2022.—Paratipos
- **Philodendron fortunense* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):443–444. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 66714 (CR211645)
- **Philodendron gigas* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):446–447. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 76988 (CR177142)
- **Philodendron grayumii* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):452–454. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 76524 (CR211821)
- **Philodendron hebetatum* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):455–458. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 76693 (CR211649)
- **Philodendron heleniae* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):465–467. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 69244 (CR211650)
- **Philodendron herbaceum* Croat & Grayum, Phytologia 73(1):34. 1992.—Isotipo: Grayum, M., 7672 (CR133363)
- Philodendron lancigerum* Standl. & L.O. Williams, Ceiba 1(4):232. 1951.—Isotipo: Croat, T.B., 59728 (CR211899)

- **Philodendron lentii* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):477–478. 1997.—**Isotipo: Croat, T.B., 67163 (CR211811)**
- **Philodendron ligulatum* Schott, Prod. Syst. Aroid. 224. 1860.—Isonotipo: Grayum, M., 9823 (CR149638)
- **Philodendron ligulatum* var. *heraclioanum* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):482–483. 1997.—**Isotipo: Croat, T.B., 77098 (CR211813)**
- Philodendron ligulatum* var. *ovatum* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):483–484. 1997.—**Isotipo: Croat, T.B., 76888 (CR211818)**
- **Philodendron ilanense* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):483–484. 1997.—**Isotipo: Croat, T.B., 67092 (CR211828)**
- **Philodendron malesevichiae* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):487–489. 1997.—**Isotipo: Croat, T.B., 74818 (CR211812)**
- **Philodendron opacum* Croat & Grayum, Phytologia 73(1):35. 1992.—**Isotipo: Herrera, H., 692 (CR168501)**
- **Philodendron pterotum* K. Koch & Augustin, Index Sem. [Berlin] 1854(App.):6. 1854.—Isonotipo: Croat, T.B., 76982 (CR211823)
- **Philodendron rhodoaxis* ssp. *lewisii* Croat & Grayum, Syst. Bot. Monogr. 47:106–111. 1996.—Holotipo e Isotipo: Stevens, W. D., 24410 (CR122138, CR1517002)
- **Philodendron roseospathum* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):511–512, f. 341–345. 1997.—**Isotipo: Croat, T.B., 76211 (CR211802)**
- **Philodendron scalarinerve* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):521–523, f. 357–363. 1997.—**Isotipo: Croat, T.B., 68692 (CR211834)**
- **Philodendron squamicaule* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):529–531, f. 374, 381–384. 1997.—**Isotipo: Croat, T.B., 76798 (CR211801)**
- **Philodendron squamipetiolatum* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):531–532, f. 375, 385–388. 1997.—**Isotipo: Croat, T.B., 68767 (CR211803)**
- Philodendron standleyi* Grayum, Phytologia 73(1):37–39. 1992.—Isotipo: Grayum, M., 7581 (CR1561485)
- **Philodendron straminicaule* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):532–534, f. 6, 376, 389–392. 1997.—**Isotipo: Croat, T.B., 76302 (CR211805)**
- **Philodendron talamancae* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 26(5):511–512. 1899.—Isoleotipo: Pittier, H., 9223 (CR9223)
- Philodendron thalassicum* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):541–543, f. 408–410, 415. 1997.—**Isotipo: Croat, T.B., 76297 (CR229058)**
- **Philodendron tuerckheimii* Grayum, Syst. Bot. Monogr. 47:174–181, f. 105–109. 1996.—Isotipo: Grayum, M., 10573 (CR176973, CR1557698)
- **Philodendron tysonii* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):549–551, f. 29, 425–430. 1997.—**Isotipo: Croat, T.B., 67844 (CR211820)**
- **Philodendron wilburii* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):559–561, f. 452, 454–458. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 68083 (CR211919)
- Philodendron wilburii* var. *longipedunculatum* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):563–564, f. 459–464. 1997.—Isotipo: Croat, T.B., 66169 (CR211903)
- **Philodendron zhuangum* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):564–565, f. 465–468. 1997.—**Isotipo: Croat, T.B., 76755 (CR211807)**
- **Spathiphyllum atrovirens* Schott, Oesterr. Bot. Z. 8:179. 1858.—Isonotipo: Pittier, H., 9053 (CR9053)
- **Spathiphyllum laeve* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 37:120. 1905.—Isotipo: Pittier, H., 12370 (CR12370)
- **Spathiphyllum silvicola* R.A. Baker, Phytologia 33(7):448–449. 1976.—Isotipo: Allen, P. H., 5538 (CR61628)
- Spathiphyllum friedrichsthali* Schott, Aroideae 1:2, t. 4. 1853.—Isonotipo: Dodge, C. W., 9414 (CR25286)
- Stenospermation coques* A. Rodr., O. Ortiz & M. Cedeño, Anales Jard. Bot. Madrid 79 (2): e128:3–6, f. 1a, b, 2a–k, 3a–f. 2022.—Holotipo: Madrigal, D., 1 (CR4470148)
- Stenospermation majus* Grayum, Phytologia 82(1):50. 1997.—Paratipos
- Stenospermation pteropus* Grayum, Phytologia 82(1):52. 1997.—Isotipo: Herrera, G., 3353 (CR149617)
- **Stenospermation robustum* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 37(1):113–114. 1905.—Holotipo: Tonduz, A., 12525 (CR12525)
- **Stenospermation sessile* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 37(1):111–112. 1905.—Sintipo: Tonduz, A., 12447 (CR12447)
- Syngonium rayi* Croat & Grayum, Phytologia 82(1):53–55. 1997.—Holotipo: Atwood, J.T., s.n. (CR4095379)
- Syngonium triphyllum* Birdsey ex Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 68(4):642–645, f. 68, 73–75. 1981[1982].—Paratipos
- **Urospatha tonduzii* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 37:121. 1905.—Tipo: Pittier, H., 10302 (CR10302)
- **Xanthosoma croatianum* L.D. Gómez & Gómez-Laur, Phytologia 52(4):227. 1982.—Holotipo e Isotipo: Gómez P., L.D., 18489 (CR90603, CR224301)

Arecaceae

- **Bactris ana-juliae* Cascante, Palms 44(3):146–148, f. 1. 2000.—Holotipo: Valverde, O., 993 (CR217187)
- **Bactris dianeura* Burret, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 34:217–218. 1934.—Isonotipo: Burger, W.C., 10753 (CR65477)
- **Bactris herreraana* Cascante, Palms 44(3):148–150, f. 2. 2000.—Holotipo: Cascante, A., 1470 (CR217017)
- **Bactris militaris* H.E. Moore, Gentes Herbarum 8(3):229–232, f. 88, 94–95. 1951.—Isotipo: Allen, P. H., 5276 (CR214456)
- Bactris polystachya* H. Wendl. ex Grayum, Phytologia 84(4):308–309. 1998[1999].—Isotipo: Grayum, M., 9044 (CR1578618)
- **Calyptrogyne anomala* de Nevers & A.J. Hend., Syst. Bot. 13:428. 1988.—**Isotipo: de Nevers, G., 6322 (CR153343)**
- Calyptrogyne herrerae* Grayum, Phytologia 84(4):309–310. 1998[1999].—Holotipo e Isotipo: Grayum, M., 11043 (CR1603155, CR220583)
- Calyptrogyne osensis* A.J. Hend., Syst. Bot. 30(1):80, f. 5E. 2005.—Isotipo: Henderson, A. A., 1809 (CR1584558)
- Calyptrogyne trichostachys* Burret, Bot. Jahrb. Syst. 63(2):135–137. 1930.—Isonotipo: de Nevers, G., 7777 (CR124824)
- **Chamaedorea binderi* Hodel, Principes 40(4):215, f. 4–6. 1996.—Isotipo: Hodel, D. R., 1340 (CR184665)
- Chamaedorea biolleyi* Guillaumin, Bull. Mus. Nat. Hist. (Paris) 28:543. 1922.—Isotipo: Biolley, P., 17376 (CR17376)
- **Chamaedorea chazdoniae* Hodel, Principes 35:73. 1991.—Holotipo: Chazdon, R., 205 (CR125450)
- **Chamaedorea coralliformis* Hodel, Principes 40(4):212, f. 1–3. 1996.—Isotipo: Hodel, D. R., 1345 (CR184690)
- Chamaedorea hodelii* Grayum, Phytologia 84(4):312–317. 1998[1999].—Holotipo: Lépiz, E., 485 (CR1582383)
- **Chamaedorea hoopriana* Hodel, Principes 35:188–191, f. 7–8. 1991.—Isotipo: Hodel, D. R., 772 (CR153932)
- **Chamaedorea incrustata* Hodel, G. Herrera & Cascante, Palm J. 137:40–43, f. 7–9. 1997.—Isotipo: Hodel, D. R., 1532 (CR202178)
- **Chamaedorea matae* Hodel, Principes 35:75. 1991.—Holotipo: Matta, G., 497 (CR46476)

- **Chamaedorea pedunculata* Hodel, Principes 34(3):131–132, f. 13–14. 1990.—Isotipo: Hodel, D. R., 708 (CR133575)
 **Chamaedorea piscifolia* Hodel, G. Herrera & Cascante, Palm. J. 137:32–34, f. 1–2. 1997.—Isotipo: Hodel, D. R., 1540 (CR202177)
 **Chamaedorea plumosa* Hodel, Principes 36:197–201, f. 11–19. 1992.—Isotipo: Hodel, D. R., 1141 (CR157867)
Chamaedorea rosibeliae Hodel, G. Herrera & Cascante, Palm. J. 137:43–44, f. 10. 1997.—Holotipo: Herrera, G., 3386 (CR1595452)
 **Chamaedorea solsteniorum* Hodel, G. Herrera & Cascante, Palm. J. 137:34–40, f. 3–6. 1997.—Isotipo: Hodel, D. R., 1525 (CR202176)
 **Chamaedorea selvae* Hodel, Principes 35 (2):79. 1991.—Holotipo: Burger, W.C., 4337 (CR39989)
Chamaedorea vanniini Cascante & Fred Mull., Phytotaxa 436(1):80–83, f. 1A–F, 2A–F, 3A. 2020.—Isotipo: Cascante, A., 2761 (CR5150859)
Cryosophila grayumii R. Evans, Syst. Bot. Mon. 46:42, f. 3b, 5b, 9b, 10d, 14d, 15b. 1995.—Isotipo: Evans, R., 174 (CR1566319)
Desmoncus moorei A.J. Hend., Phytotaxa 35:35, p. 72, pl. 17. 2011.—Holotipo e Isotipo: Solano, J., 21 (CR1571144, CR185754)
 **Desmoncus stans* Grayum & de Nevers, Principes 32(3):106–111, f. 5–8. 1988.—Isotipo: de Nevers, G., 7760 (CR131217)
Geonoma brenesii Grayum, Phytologia 84(4):322–324. 1998[1999].—Isotipo: de Nevers, G., 7789 (CR131103)
Geonoma deversa subsp. *peninsularis* A.J. Hend., Phytotaxa 17:65, pl. 26. 2011.—Holotipo: Henderson, A. A., 1817 (CR1584596)
 **Geonoma scoparia* Grayum & de Nevers, Principes 32(3):111–113, f. 9, 10. 1988.—Isotipo: de Nevers, G., 7757 (CR131080)
Geonoma talamancana Grayum, Phytologia 84(4):324–325. 1998[1999].—Isotipo: Grayum, M., 11033 (CR1603137, CR278146)
Hyospathe elegans subsp. *costariensis* A.J. Hend., Amer. J. Bot. 91:964. 2004.—Isotipo: Grayum, M., 8784 (CR144521)
Neonicholsonia watsonii Dammer, Gard. Chron., ser. 3 30:179. 1901.—Neotipo: Henderson, A. A., 1807 (CR1584396)

Asparagaceae

- **Agave wercklei* F.A.C. Weber ex Wercklé, Monastsschr. Kakteenk. 17(5):72. 1907.—Tipo: Alfaro, A., sn (CR17553)
Dracaena americana Donn. Sm., Trees & Shrubs 1(4):207, pl. 98. 1905.—Sintipos: Tonduz, A., 4811 (CR4811), Pittier, H., 11200 (CR11200)
Maianthemum monteverdense LaFrankie, J. Arnold Arbor. 67(4):409–411, f. 12, map 2. 1986.—Isotipo: Dryer, V.J., 1408 (CR70613)

Bromeliaceae

- Catopsis wangerinii* Mez & Wercklé, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 4:1126. 1904.—Tipo: Wercklé, K., 105 (CR16193)
 **Guzmania condensata* Mez & Wercklé, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 3:228. 1903.—Isotipo: Wercklé, K., (CR16198)
 **Guzmania herrerae* H. Luther & W.J. Kress, Brittonia 48(1):91, f. 1a–h. 1996.—Isotipo: Herrera, G., 1322 (CR1564984)
 **Guzmania scandens* H. Luther & W.J. Kress, Brittonia 48(1):93, f. 2a–g. 1996.—Isotipo: Luther, H.E., 2816 (CR151704)
 **Guzmania scotakii* H. Luther, Selbyana 12:68, f. 1. 1991.—Isotipo: Luther, H.E., 2810 (CR151404)
 **Pitcairnia calicola* J.R. Grant & J.F. Morales, Novon 6(4):366–369, f. 1. 1996.—Holotipo e Isotipo: Morales, J.F., 1659.1 (CR1513648, CR211983)
 **Pitcairnia funkiae* M. A. Spencer & L.B. Sm., J. Bromeliad Soc. 41(5):214, f. 12. 1991.—Holotipo: Funk, V., 10189 (CR150915)
Thecophyllum pittieri Mez, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 3(2):137. 1903.—Isotipo: Tonduz, A., 12526 (CR12526)
 **Tillandsia abdita* L.B. Sm., Phytologia 8:10, t. 1, f. 15–17.—Isotipo: Solís, F., 314 (CR23898)
 **Tillandsia acostae* Mez & Tonduz, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14(400–404):252. 1916.—Isotipo: Tonduz, A., 17891 (CR17891)
 **Tillandsia bradeana* Mez & Tonduz, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14(400–404):252. 1916.—Sintipos: Wercklé, K., (CR16412), Wercklé, K., 16414 (CR16414)
Tillandsia oerstediana L.B. Sm., Phytologia 13:141, t. 6, f. 5.—Paratipo: Echeverría, J.A., 221 (CR28002)
 **Tillandsia werckleana* Mez, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 3(2):144. 1903.—Isotipo: Wercklé, K., (CR16194)
Tillandsia x van-der-bergii Ehlers & Hase, Bromelie 2004(3):75–77. 2004.—Holotipo: Van den Berg, W., 0 (CR247679)
Vriesea alfarovii Mez, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14(400–404):247. 1916.—Tipo: Tonduz, A., 9883 (CR9883)
 **Vriesea ampla* L.B. Sm., Phytologia 8(9):497, t. 1, f. 4–6. 1963.—Isotipo: Lee, A., 688 (CR38200)
Vriesea barii J.F. Morales, Novon 9(3):401, f. 1. 1999.—Holotipo: Morales, J.F., 3329 (CR1571522)
 **Vriesea burgeri* L.B. Sm., Phytologia 28(4):326, t. 2. 1974.—Isotipo: Burger, W.C., 4583 (CR45187)
 **Vriesea greenbergii* Uteley, Tulane Stud. Zool. Bot. 24(1):30. 1983.—Isotipo: Uteley, J., 3741 (CR93311)
Vriesea haberi J.F. Morales, Novon 9(3):402, f. 2. 1999.—Holotipo: Haber, W., 8947 (CR1588592)
Vriesea jimenezii Mez & Tonduz, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14(400–404):246. 1916.—Isotipo: Tonduz, A., 17899 (CR17899)
 **Vriesea leucophylla* L.B. Sm., Phytologia 8(9):498, t. 2, f. 1, 2. 1963.—Paratipo: Lee, A., 679 (CR38193)
 **Vriesea lutheriana* J.F. Grant, J. Bromeliad Soc. 42(3):114, f. 7–10. 1992.—Isotipo: Grant, J.R., 911475 (CR159162)
Vriesea lymansmithii Uteley, Tulane Stud. Zool. Bot. 24:35. 1983.—Isotipo: Uteley, J., 4960 (CR278147)
Vriesea osaensis J.F. Morales, Novon 9(3):403, f. 3. 1999.—Holotipo: Herrera, G., 4144 (CR1559559)
Vriesea pittieri Mez, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 3(2):135. 1903.—Isotipo: Tonduz, A., 12229 (CR12229)
Vriesea simulans J.F. Morales, Novon 9(3):404, f. 4. 1999.—Holotipo e Isotipo: Morales, J.F., 2704 (CR1513578, CR236367)
Vriesea tiquirensis J.F. Morales, Novon 9(3):405. 1999.—Holotipo: Morales, J.F., 3984 (CR1602652)
Vriesea umbrosa L.B. Sm., Phytologia 28(4):328, t. 4. 1974.—Isotipo: Burger, W.C., 5333 (CR45183)
Vriesea uxoris Uteley, Brittonia 33(4):583, f. 1. 1981.—Paratipo: Uteley, J., 811 (CR93313)
Vriesea vulcanicola J.F. Morales, Novon 9(3):405, f. 5. 1999.—Holotipo: Morales, J.F., 2237 (CRINB0001558140)
Vriesea werckleana Mez, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 3:136. 1903.—Isotipo: Wercklé, K., 16210 (CR16210)
Werahia talamancana Cascante & J.F. Morales, Phytotaxa 523(3):255–257, f. 1A–G, 2A, C(right), D(above). 2021.—Isotipo: Cascante, A., 2935 (CR5150858)

Burmanniaceae

- **Burmannia wercklei* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12(309–311):35. 1913.—Isotipo: Wercklé, K., 687 (CR30179)

Commelinaceae

- **Dichorisandra amabilis* J.R. Grant, Novon 10(2):117–121, f. 1. 2000.—Isotipo: Hammel, B.E., 18543 (CR168851, CR1560084); Paratipos
Tradescantia petricola J.R. Grant, Novon 10(2):121–123, f. 2. 2000.—Isotipo: Chavarría, U., 1035 (CR255324, CR1603358)

Costaceae

- Costus callosus* Maas & H. Maas, PhytoKeys 222:89–91, f. 7A–F, 21F. 2023.—Paratipos

- **Costus curvibracteatus* Maas, Acta Bot. Neerl. 24(5–6):473. 1975[1976].—Isotipo: Maas, P.J., 1371 (CR61056)
 **Costus glaucus* Maas, Acta Bot. Neerl. 24(5–6):470. 1975[1976].—Isotipo: Maas, P.J., 1535 (CR61036)
 **Costus osae* Maas & H. Maas, Brittonia 49(2):277–279, f. 2. 1997.—Isotipo: Herrera, G., 3979 (CR1595623)
 **Costus ricus* Maas & H. Maas, Brittonia 49(2):274, f. 1. 1997.—Isotipo: Maas, P.J., 7867 (CR217291, CR1607857)
 **Costus wilsonii* Maas, Acta Bot. Neerl. 24(5–6):472. 1975[1976].—Isotipo: Maas, P.J., 1383 (CR61057)

Cyclanthaceae

- Asplundia ferruginea* Grayum & Hammel, Syst. Bot. 7(2):225, f. 8–12. 1982.—Paratipo: Hammel, B.E., 10826 (CR126584)
 **Carludovica sulcata* Hammel, Phytologia 60(1):8, f. 1.—Isotipo: Hammel, B.E., 13330 (CR110325)
Dicranopygium burgeri Hammel, Phytoneuron 2022-6:2-4–8, f. 3, 4A–C, 5. 2022.—Paratipos
 **Sphaeradenia carrilloana* Grayum & Hammel, Syst. Bot. 7(2):227–228, f. 13–18. 1982.—Isotipo: Hammel, B.E., 10782 (CR126844)
 **Sphaeradenia occidentalis* R. Erikss., Opera Bot. 126:80–82, f. 29C–E, 30B. 1995.—Isotipo: Eriksson, R., 60 (CR171245)
Sphaeradenia rostellata R. Erikss., Novon 17(2):156–158, f. 1A–C. 2007.—Holotipo e Isotipo: Fernández, A., 741 (CR1574609, CR1595279)

Cyperaceae

- Carex durandii* Boeckeler, All. Bot. Z. Syst. 2:189. 1896.—Tipo: Pittier, H., 3376 (CR3376)
Carex jovis C.B. Clarke, Contr. U. S. Natl. Herb. 10(6):470. 1908.—Isotipo: Pittier, H., 10757 (CR10757)
Carex lemanniana var. *simplex* Kük., Planzenr. IV. 20(Heft 38):405. 1909.—Sintipo: Pittier, H., 3381 (CR3381)
Carex orothanatica Lois, Acedo, Reznicek & Jim. Mejías, Phytotaxa 579(2):73–75, f. 2, 3A, B, 4. 2023.—Isotipo: Holm, R.W., 563 (CR74173)
Carex porrecta Reznicek & Camelb., Novon 6(4):423, f. 1. 1996.—Paratipo: Davidse, G., 29166 (CR108691)
 **Cyperus amplus* G.C. Tucker, Syst. Bot. Monogr. 2:23. 1983.—Isotipo: Hammel, B.E., 10752 (CR110456)
 **Cyperus chorisanthos* C.B. Clarke, Contr. U. S. Natl. Herb. 10(6):449. 1908.—Isotipo: Tonduz, A., 4475 (CR4475)
 **Cyperus costaricensis* Gómez-Laur., Phytologia 52(4):228. 1982.—Holotipo: Gómez L., J., 8322 (CR89900)
Cyperus efoliatus Boeckeler, All. Bot. Z. Syst. 1:226. 1895.—Isotipo: Tonduz, A., 8304 (CR8304)
 **Cyperus herndoniae* C.G. Tucker, Syst. Bot. 7(3):345–347, f. 1. 1982.—Isotipo: Wilbur, R.L., 31825 (CR110491)
 **Cyperus niger* var. *pseudoelegantulus* Kük., Pflanzenr. IV. 20(Heft 101):345. 1936.—Lectotipo: Brenes, A.M., 14438 (CR14438)
 **Cyperus piceus* fo. *densior* Kük., Pflanzenr. IV. 20(Heft 101):397. 1936.—Isotipo: Tonduz, A., 8266 (CR8266)
 **Cyperus pittieri* Boeckeler, Allg. Bot. Z. Syst. 2(2):19. 1896.—Isotipo: Tonduz, A., 2711 (CR2711)
Cyperus randuzii Boeckeler, Allg. Bot. Z. Syst. 2(2):17. 1896.—Isotipo: Tonduz, A., 13743 (CR13743)
 **Cyperus tonduzianus* Boeckeler, Allg. Bot. Z. Syst. 1(10):187. 1895.—Tipo: Tonduz, A., 1807 (CR1807)
 **Cyperus turrialbanus* Gómez-Laur., Brenesia 14–15:357, f. 1.—Holotipo: Gómez L., J., 2331 (CR67658)
Eleocharis costaricensis Boeckeler, Allg. Bot. Z. Syst. 2:34. 1896.—Holotipo: Pittier, H., 4637 (CR4637)
 **Eleocharis durandii* Boeckeler, Allg. Bot. Z. Syst. 2:34. 1896.—Tipo: Tonduz, A., 4887 (CR4887)
Eleocharis purpureo-vaginata Boeckeler, Allg. Bot. Z. Syst. 2:34. 1896.—Tipo: Tonduz, A., 4884 (CR4884)
 **Kyllinga nudiceps* C.B. Clarke ex Standl., Public. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 4(8):199. 1929.—Isotipo: Pittier, H., 16272 (CR16272)
 **Mapania herrerae* Gómez-Laur., Phytologia 60(1):73–74. 1986.—Holotipo e Isotipo: Gómez P., L.D., 23860 (CR116300, CR116299)
 **Rhynchospora andresii* Gómez-Laur., Phytologia 51(7):477. 1982.—Holotipo: Gómez L., J., 8426 (CR89516)
 **Rhynchospora carrillensis* Gómez-Laur., Brenesia 22:353. 1984.—Holotipo: Todzia, C., 1994 (CR95530)
Rhynchospora davidsei W. W. Thomas, Brittonia 44(1):37, f. 6. 1992.—Isotipo: Davidse, G., **25064 (CR154439)**
 **Rhynchospora oreoboloidea* Gómez-Laur., Phytologia 50(7):459. 1982.—Holotipo: Weston, A.S., 5967 (CR87491)
 **Rhynchospora talamancensis* Gómez-Laur. & W. W. Thomas, Brittonia 44(1):37, f. 7. 1992.—Holotipo: Davidse, G., 23895 (CR101279)
Scleria mitracarpoides Standl. & L.O. Williams, Ceiba 3(1):36. 1952.—Isotipo: Williams, L.O., **17323 (CR76766)**
Scleria skutchii M.T. Strong & J.R. Grant, Novon 4(3):296, f. 1. 1994.—Paratipos
 **Scleria vaginata* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2:179. 1855.—Tipo: Anónimo, sn (CR8181)
 **Uncinia koyamae* Gómez-Laur., Brenesia 18:92–93. 1980[1981].—Holotipo: Gómez L., J., 4770 (CR70000)

Dioscoreaceae

- Dioscorea natalia* Hammel, Novon 10(4):378–381, f. 1. 2000.—Holotipo: Hammel, B.E., 21068 (CR3113518); Isotipo: Hammel, B.E., 21068 (CR236561)

Eriocaulaceae

- **Syngonanthus allenii* Moldenke, Bull. Torrey Bot. Club 77:390. 1950.—Tipo: Allen, P. H., **3149 (CR82025)**

Heliconiaceae

- **Heliconia atropurpurea* G.S. Daniels & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):15, t. 20. 1979.—Isotipo: Daniels, G., 109 (CR81861)
 **Heliconia calatheiphylla* G.S. Daniels & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):17, t. 22. 1979.—Isotipo: Daniels, G., 122 (CR81862)
 **Heliconia colgantea* R.R. Sm. ex G.S. Daniels & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):18, t. 34, 36. 1979.—Isotipo: Burger, W.C., 4662 (CR39717)
 **Heliconia danielsiana* W.J. Kress, J. Arnold Arbor. 65(4):507, f. 13, t. 8A.D. 1984.—Isotipo: Clark, L.G., 791097 (CR103642)
 **Heliconia deflexa* G.S. Daniels & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):19, t. 6. 1979.—Isotipo: Daniels, G., 42 (CR81863)
 **Heliconia golfodulcensis* G.S. Daniels & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):20, t. 2–3. 1979.—Isotipo: Daniels, G., 52 (CR81864)
 **Heliconia gracilis* G.S. Daniels & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):21, f. 10. 1979.—Isotipo: Daniels, G., 92 (CR81865)
 **Heliconia ignescens* G.S. Daniels & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):22, t. 9. 1979.—Isotipo: Daniels, G., 113 (CR81866)
 **Heliconia irrasa* subsp. *undulata* G.S. Daniels & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):25, 27, t. 29. 1979.—Isotipo: Daniels, G., 104 (CR81867)
 **Heliconia irrasa* subsp. *undulata* var. *albicosta* G.S. Daniel & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):27. 1979.—Isotipo: Daniels, G., 39 (CR81868)
Heliconia irrasa subsp. *irrasa* var. *glabra* G.S. Daniels & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):24. 1979.—Isotipo: Raven, P., 21490 (CR127881)
Heliconia lankesteri Standl., J. Wash. Acad. Sci. 17(7):162. 1927.—Paratipo: Tonduz, A., 11821 (CR11821)
 **Heliconia lophocarpa* G.S. Daniels & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):31, t. 17. 1979.—Isotipo: Daniels, G., 37 (CR81869)
 **Heliconia mathiasiae* G.S. Daniels & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):33, t. 1, 3. 1979.—Isotipo: Daniels, G., 120 (CR81870)
 **Heliconia monteverdensis* G.S. Daniels & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):34, t. 27. 1979.—Isotipo: Daniels, G., 123 (CR81871)

- **Heliconia osaënsis* Cufod., Arch. Bot. Sist. 9(3–4):189. 1933.—Isoneotipo: Daniels, G., 90 (CR81872)
- **Heliconia osaënsis* var. *rubescens* Stiles, Brenesia 18:150–152. 1980.—Holotipo: Stiles, G., 7231 (CR72596, CR83465, CR83466)
- **Heliconia pogonantha* var. *holerythra* G.S. Daniels & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):39, t. 41. 1979.—Isotipo: Baker, R., 80 (CR127873)
- **Heliconia ramonensis* G.S. Daniels & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):39, t. 43. 1979.—Isotipo: Daniels, G., 111 (CR81873)
- **Heliconia rodriguezii* F.G. Stiles, Brenesia 19–20:222–224, f. 1. 1982.—Isotipo: Stiles, G., 8027 (CR228947)
- **Heliconia sarapiquensis* G.S. Daniels & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):41, t. 26. 1979.—Isotipo: Daniels, G., 117 (CR81874)
- **Heliconia stilesii* W.J. Kress, Brenesia 19–20:202–204, f. 1. 1982.—Isotipo: Kress, J., 79–1096 (CR128013)
- **Heliconia talamancana* G.S. Daniels & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):42, t. 39. 1979.—Isotipo: Daniels, G., 115 (CR81875)
- **Heliconia trichocarpa* var. *caducispatha* G.S. Daniels & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):44, t. 35. 1979.—Isotipo: Daniels, G., 129 (CR81876)
- **Heliconia umbrophila* G.S. Daniels & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):45, t. 21. 1979.—Isotipo: Daniels, G., 118 (CR81877)
- **Heliconia vulcanicola* F.G. Stiles, Brenesia 18:148–150, f. 1. 1980.—Isotipo: Stiles, G., 79 (CR72627)
- **Heliconia wilsonii* G.S. Daniels & F.G. Stiles, Brenesia 15(Supl.):46, t. 3–4. 1979.—Isotipo: Daniels, G., 91 (CR81878)
- Juncaceae**
- Luzula ignivoma* Kirschner, Novon 17(2):202–205, f. 1–2. 2007.—Paratipo: Davidse, G., 1183 (CR67762)
- Marantaceae**
- **Calathea dasycarpa* Donn. Sm., Bot. Gaz. 31(2):123. 1901.—Sintipo: Pittier, H., 10350 (CR10350)
- **Calathea donnell-smithii* K. Schum., Pflanzenz. IV. 48(Heft 11):75. 1902.—Isolectotipo: Tonduz, A., 8368 (CR8368)
- **Calathea gloriana* H. Kenn., Selbyana 18(1):35, f. 5–7. 1997.—Holotipo e Isotipo: Kennedy, H., 4545 (CR152402, CR2923754)
- Calathea hummelii* H. Kenn., Selbyana 18(1):33, f. 1–4. 1997.—Paratipo: Hammel, B.E., 17437 (CR146644)
- **Calathea hylaeanthoides* H. Kenn., Canad. J. Bot. 75(8):1356, f. 1A, 1C, 1E. 1997.—Holotipo e Isotipo: Kennedy, H., 4664 (CR152404, CR2923840)
- **Calathea incompta* H. Kenn., Canad. J. Bot. 75(8):1361, f. 2. 1997.—Isotipo: Kennedy, H., 1139 (CR219614)
- Calathea jondule* H. Kenn. & Hammel, Brenesia 75–76:1–3, f. 1A–C. 2011.—Holotipo: Burger, W.C., 10100 (CR66571)
- **Calathea lasiophylla* H. Kenn., Univ. Calif. Publ. Bot. 71:63–65, t. 11, f. 14. 1978.—Isotipo: Kennedy, H., 1600 (CR57409)
- **Calathea lasiostachya* Donn. Sm., Bot. Gaz. 31(2):124. 1901.—Isotipo: Pittier, H., 10344 (CR10344)
- **Calathea longiflora* H. Kenn., Univ. Calif. Publ. Bot. 71:76–78, t. 18, f. 12. 1978.—Isotipo: Kennedy, H., 1601 (CR57390)
- **Calathea macrosepala* var. *reflexa* H. Kenn., Univ. Calif. Publ. Bot. 71:45–47, t. 6, f. 7. 1978.—Isotipo: Kennedy, H., 650 (CR57411)
- **Calathea nitidifolia* H. Kenn., Brenesia 14–15:350–351, f. 2. 1978.—Isotipo: Kennedy, H., 3424 (CR79400)
- Calathea recurvata* H. Kenn., Novon 21(1):50–52, f. 1A–D. 2011.—Holotipo e Isotipo: Kennedy, H., 1680 (CR219615, CR2822899, CR2822900)
- **Calathea retroflexa* H. Kenn., Canad. J. Bot. 75(8):1357, f. 1B, 1D. 1997.—Holotipo e Isotipo: Kennedy, H., 4555 (CR19217, CR2923760)
- **Calathea robiniae* H. Kenn., Ann. Missouri Bot. Gard. 60(2):419–421, f. 3. 1973.—Isotipo: Kennedy, H., 1379 (CR57376)
- Calathea tarrauzensis* H. Kenn., Novon 21(1):54–57, f. 3A–D. 2011.—Holotipo: Kennedy, H., 5995 (CR4249030)
- **Calathea trichoneura* H. Kenn., Univ. Calif. Publ. Bot. 71:58–61, t. 9, f. 12. 1978.—Isotipo: Kennedy, H., 1571 (CR57414)
- **Calathea valeriana* Standl., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 18(1):194. 1937.—Isotipo: Brenes, A.M., 4531 (CR18401)
- Calathea verruculosa* H. Kenn., Novon 21(1):52–54, f. 2A–E. 2011.—Holotipo e Isotipo: Kennedy, H., 4646 (CR152406, CR2818582)
- Stromanthe palustris* H. Kenn., Novon 9(1):63–65, f. 2. 1999.—Holotipo: Kirchoff, B., 6578 (CR111312)
- Orchidaceae**
- Acianthera cabiriae* Pupulin, G.A. Rojas & J.D. Zúñiga, Harvard Pap. Bot. 12(1):160–163, f. 3. 2007.—Holotipo: Karremans, A., 1433 (CR254358)
- Acianthera fecunda* Pupulin, G.A. Rojas & J.D. Zúñiga, Harvard Pap. Bot. 12(1):158–160, f. 2. 2007.—Holotipo: Bogarín, D., 2650 (CR254335)
- Acianthera hamata* Pupulin & G.A. Rojas, Harvard Pap. Bot. 12(1):156–158, f. 1. 2007.—Holotipo: Anónimo, 11485 (CR254343)
- Aspidogyne costaricensis* Ormerod & M.A. Blanco, Harvard Pap. Bot. 14(2):111–113, f. 1A–H. 2009.—Paratipos
- **Barbosella brenesii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:201. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 1651 (CR26171)
- x *Bensteinia ramonensis* Pupulin, Selbyana 28(2):113. 2007[2008].—Holotipo: Bogarín, D., 1923 (CR254360)
- Brachionidium kirbyi* Bogarín, Karremans & M. Muñoz, Die Orchidee 66(5):405–408. 2015.—Holotipo: Bogarín, D., 9045 (CR280050)
- Brassia suavissima* Pupulin & Bogarín, Orchids (West Palm Beach) 74(3):206–207, f. 7–8. 2005.—Isotipo: Pupulin, F., 5236 (CR253606)
- **Brenesia costaricensis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:200–201. 1923.—Isolectotipo: Brenes, A.M., 117 (CR18505)
- **Camaridium costaricense* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3(42–43):249. 1907.—Isolectotipo: Tonduz, A., 12429 (CR12429)
- Camaridium imbricatum* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2 36(2):415–416. 1918.—Lectotipo: Wercklé, K., 671 (CR33842)
- **Camaridium jimenezii* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2 36(2):415–416. 1918.—Lectotipo: Wercklé, K., 855 (CR33816)
- **Camaridium nutantiflorum* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2 36(2):415–416. 1918.—Lectotipo: Wercklé, K., 859 (CR33814)
- **Camaridium simile* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:239. 1923.—Isolectotipo: Brenes, A.M., 64 (CR18497)
- Camaridium tonduzii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8(191–195):571. 1910.—Isotipo: Tonduz, A., 12429 (CR12429)
- **Camaridium vinosum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:240. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 234 (CR18490)
- **Camaridium wercklei* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:56–57, 141. 1923.—Lectotipo: Wercklé, K., 686 (CR34012)
- Campylocentrum acutum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:268. 1923.—Isotipo: Brenes, A.M., 147 (CR18480)
- **Campylocentrum brenesii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:268. 1923.—Isolectotipo: Brenes, A.M., 127 (CR18479)
- Campylocentrum generalense* Bogarín & Pupulin, Harvard Pap. Bot. 15(2):385–388, f. 20A–E. 2010.—Isotipo: Bogarín, D., 2130 (CR268479)
- **Campylocentrum tenellum* Todzia, Ann. Missouri Bot. Gard. 72(4):877, f. 1. 1985.—Holotipo: Dressler, R.L., 3758 (CR76530)
- Cryptocentrum gracilipes* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:246–247. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 57 (CR18464)
- Daiotyia rhodotyla* Pupulin, Harvard Papers in Botany 24(2):297–302, f. 4B, 5A–F, 6D. 2019.—Paratipos
- **Dichaea brenesii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:264–265. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 66 (CR18458)
- Dichaea fragrantissima* subsp. *eburnea* Dressler & Pupulin, Novon 16(3):340, f. 3. 2006.—Paratipos
- Dichaea gomez-lauritoy* Pupulin, Harvard Pap. Bot. 12(1):87–89, f. 45. 2007.—Holotipo: Gómez L., J., 8174 (CR89411)
- **Dichaea gracillima* C. Schweinf., Bot. Muse. Leaf. 5(6):98–99. 1938.—Isotipo: Brenes, A.M., 274 (CR18433)

- **Dichaea oxyglossa* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:267. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 144 (CR18455)
Dichaea viridula Pupulin, Harvard Pap. Bot. 10(1):85–87, f. 1A–G. 2005.—Paratipo: Bertolini, H., 4 (CR38947)
Dracontia hydra Karremans & C.M. Smith, Harvard Pap. Bot. 17(1):13–15, f. 1. 2012.—Holotipo: Bogarín, D., 7840 (CR280048)
Dracontia lueriana Karremans, Ann. Naturhist. Mus. Wien. B, 113:128–131, f. 6A–F, 7C, 8C. 2012.—Isotipo: Bogarín, D., 1987 (CR280051)
Dracontia montis-mortensis Karremans & Bogarín, Syst. Bot. 38(2):307–308, f. 1. 2013.—Isotipo: Bogarín, D., 8246 (CR280057)
Dracontia viridiflava Karremans & Bogarín, Syst. Bot. 38(2):311, f. 3, 4C. 2013.—Holotipo: Bogarín, D., 7698 (CR280053)
**Elleanthus alberti* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:162. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 54 (CR18425)
**Elleanthus glaucophyllus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8(191–195):567. 1910.—Lectotipo: Brade, A.C., 16325 (CR16325)
**Elleanthus lentii* Barringer, Brittonia 37(3):286–287, f. 1. 1985.—Isotipo: Lent, R., 2595 (CR53941)
Elleanthus muscicola Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:10. 1923.—Neotipo: Brenes, A.M., s.n. (CR18427)
**Elleanthus poiformis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:164. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 166 (CR18423)
**Elleanthus tillandsioides* Barringer, Brittonia 37(3):288–290, f. 3. 1985.—Isotipo: Williams, L.O., 24236 (CR57624)
**Elleanthus tonduzii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8(191–195):567. 1910.—Lectotipo: Tonduz, A., 9689 (CR9689)
Encyclia racemifera Dressler, Lindleyana 11(1):37, f. 1A–G. 1996.—Paratipos
Epidendrum *gimoideum* Hágsater, Icon. Orchid. 3: [168], pl. 381. 1999.—Paratipo: Dryer, V.J., 78 (CR73570)
Epidendrum *acroamparoanum* Hágsater & L. Sánchez, Icon. Orchid. 8: [20], pl. 802. 2006.—Isotipo: Morales, J.F., 4737 (CR1577575)
Epidendrum *acrostigma* Hágsater & García-Cruz, Icon. Orchid. 3: [8], t. 301. 1999.—Paratipos
**Epidendrum* *alabastratum* G.E. Pollard ex Hágsater, Orquídea (Mexico City), n.s. 7(1):20–21. 1978.—Isotipo: Figueroa, R., 33 (CR139814)
**Epidendrum* *alberti* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:208. 1923.—Isolectotipo: Brenes, A.M., 49 (CR25743)
Epidendrum *alieniferum* Karremans & Bogarín, Lankesteriana 12(1):2012.—Holotipo: Karremans, A., 3970 (CR268491)
Epidendrum *astroselaginella* Hágsater & E. Santiago, Icon. Orchid. 9(6): [38], pl. 910. 2007.—Isotipo: Gómez P., L.D., 23814 (CR113908)
Epidendrum *atorugosum* Hágsater, Icon. Orchid. 3: [24], pl. 309. 1999.—Paratipo: Williams, L.O., 24162 (CR57625)
Epidendrum *belloi* Hágsater, Icon. Orchid. 3: [32], pl. 313. 1999.—Paratipo: Lent, R., 3713 (CR91264)
Epidendrum *bicentenarium* Karremans & Gil-Amaya, Harvard Pap. Bot. 26(2):303, 307. 2021.—Paratipo: Haber, W., 9738 (CR164552)
Epidendrum *brachyrepens* Hágsater, Icon. Orchid. 3: [36], pl. 315. 1999.—Holotipo: García-Cruz, J., 926 (CR3966998)
Epidendrum *breneisii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:209. 1923.—Neotipo: Brenes, A.M., 449 (CR25754)
**Epidendrum* *caluerorum* Hágsater, Icon. Orchid. 2: [38], pl. 116. 1993.—Isotipo: Hágsater, E., 6299 (CR227888)
**Epidendrum* *campbellstigma* Hágsater & García-Cruz, Icon. Orchid. 3: [42], pl. 318. 1999.—Isotipo: Hágsater, E., 7073 (CR227889)
**Epidendrum* *candelabrum* Hágsater, Orquídea (Mexico City), n.s. 11:23–25, f. s.n. 1989.—Isotipo: Hágsater, E., 6696 (CR125975)
Epidendrum *cardiophorum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9(208–210):214–215. 1911.—Isotipo: Tonduz, A., 9519 (CR9519)
Epidendrum *chespirtorum* Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2):353, 355. 2021.—Paratipos
Epidendrum *chirripoense* Hágsater, Icon. Orchid. 2: [50], pl. 122. 1993.—Isotipo: Davidse, G., 24815 (CR100628)
Epidendrum *cocoense* Hágsater, Icon. Orchid. 3: [56], pl. 325. 1999.—Paratipos
Epidendrum *conservatorium* Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2):345. 2021.—Paratipo: Grayum, M., 7791 (CR149100)
Epidendrum *erythrostigma* Hágsater, Icon. Orchid. 3: [68], t. 331. 1999.—Paratipos
Epidendrum *haberii* Hágsater & L. Sánchez, Icon. Orchid. 8: [96], pl. 840. 2006.—Paratipo: Martén, S., 946 (CR210948)
Epidendrum *henrici* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3(33–34):108. 1907[1906].—Isolectotipo: Pittier, H., 2176 (CR2176)
**Epidendrum* *horichii* Hágsater, Icon. Orchid. 3: [74], pl. 334. 1999.—Isotipo: Hágsater, A., 6834 (CR63045)
Epidendrum *inhibitiosum* Karremans & Mel. Fernández, Icon. Orchid. 14: [95], t. 1443. 2013.—Holotipo: Karremans, A., 3767 (CR280056)
**Epidendrum* *insulanum* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2. 36(3):404. 1918. 37(1):122–123. 1905.—Isolectotipo: Pittier, H., 16350 (CR16350)
Epidendrum *iricolor* Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2):307, 309. 2021.—Paratipo: Soto, A., 291 (CR3939121)
Epidendrum *jimenezii* Hágsater, Icon. Orchid. 3: [88], pl. 341. 1999.—Isotipo: Jiménez, A., 3178 (CR63045)
**Epidendrum* *lagenocolumna* Hágsater & L. Sanchez, Icon. Orchid. 2: [106], pl. 150. 1993.—Isotipo: Hágsater, E., 6754 (CR227882)
**Epidendrum* *longibracteatum* Hágsater, Icon. Orchid. 3: [100], pl. 347. 1999.—Isotipo: Hágsater, E., 6526 (CR227883)
Epidendrum *magnibracteatum* Ames, Sched. Orch. 1:16–17. 1922.—Isotipo: Tonduz, A., 9688 (CR9688)
Epidendrum *microanoglossum* Hágsater & Karremans, Icon. Orchid. 14. Plate 1457. 2013.—Holotipo: Karremans, A., 4010 (CR280049)
**Epidendrum* *modestiflorum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:213–214. 1923.—Isolectotipo: Brenes, A.M., 128 (CR25822)
Epidendrum *muricatisepalum* Hágsater, Icon. Orchid. 7(4): [132], pl. 764. 2004[2005].—Paratipo: Grayum, M., 7223 (CR149300)
**Epidendrum* *muscicola* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:214. 1923.—Isolectotipo: Brenes, A.M., 44 (CR25799)
**Epidendrum* *obliquifolium* Ames, F.T. Hubb. & C. Schweinf., Bot. Mus. Leaflet. 3(5):73–74. 1935.—Isotipo: Jiménez, O., 972 (CR33881)
**Epidendrum* *odontochilum* Hágsater, Orquídea (Mexico City), n.s. 11:30–31, f. 1988.—Isotipo: Hágsater, E., 6933 (CR125977)
Epidendrum *pachyceras* Hágsater & L. Sánchez, Icon. Orchid. 2: [146], pl. 170. 1993.—Paratipos
Epidendrum *palmidium* Hágsater, Icon. Orchid. 3: [134], pl. 364. 1999.—Isotipo: Hágsater, E., 6349 (CR3445029)
**Epidendrum* *paraguastigma* Hágsater & García-Cruz, Icon. Orchid. 3: pl. 367. 1999.—Holotipo e Isotipo: Sánchez, L., 459 (CR3444971, CR227886)
Epidendrum *penneyistigma* Hágsater & García-Cruz, Icon. Orchid. 3: [142], pl. 368. 1999.—Isotipo: Penneys, D., 86 (CR171750, CR1593518)
Epidendrum *prostratum* Schltr. -invalid, Beih. Bot. Centralbl., Abt. 236(2):407. 1918.—Lectotipo: Wercklé, K., 683 (CR33904)
**Epidendrum* *ramonianum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:217. 1923.—Isolectotipo: Brenes, A.M., 101 (CR25820)
Epidendrum *santaelenae* Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2):348. 2021.—Paratipos
**Epidendrum* *serricardium* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:218. 1923.—Isolectotipo: Brenes, A.M., 254 (CR33908)
Epidendrum *sinac* Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2):355, 357. 2021.—Paratipo: Rivera, G., 128a (CR1563074)
Epidendrum *stevensii* Hágsater, Orquídea (Mexico City), n.s. 12(2):284. 1992.—Paratipos

- **Epidendrum subviolascens* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:219. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 174 (CR25770)
Epidendrum summerhayesii Hágsater, Icon. Orchid. 2: [184], pl. 189. 1993.—Isotipo: Hágsater, E., 6662 (CR125961)
 **Epidendrum superpositum* Garay, Bot. Mus. Leaf. 18(5):203. 1958.—Tipo: Brenes, A.M., 791 (CR25850)
 **Epidendrum thurstoniorum* Hágsater, Icon. Orchid. 3: [178], pl. 386. 1999.—Isotipo: Hágsater, E., 6676 (CR227885)
 **Epidendrum trialatum* Hágsater, Orquídea (Mexico City), n.s. 9(2):356–358, f. s.n. p. 359. 1984.—Isotipo: Hágsater, E., 4674 (CR125976)
Epidendrum utyumi Karremans, Harvard Pap. Bot. 26(2):330, 332. 2021.—Paratipos
Epidendrum vallis-silentii M. Díaz & Karremans, Phytotaxa 272(4):253–255, f. 4A–F (p. 254). 2016.—Paratipo: Davidse, G., 26195 (CR1577552)
 **Epidendrum vexillum* Hágsater, Icon. Orchid. 3: [196], pl. 395. 1999.—Isotipo: Hágsater, E., 8440 (CR227887)
Epidendrum villegastigma Hágsater & García-Cruz, Icon. Orchid. 3: [200], pl. 397. 1999.—Isotipo: Dressler, R.L., 7144 (CR125979)
Epidendrum wercklei Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3(29–30):48. 1906.—Neotipo: Brenes, A.M., 153 (CR18627)
 **Epiylna jimenezii* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2 36(2):375. 1918.—Lectotipo: Wercklé, K., 670 (CR33872)
 **Erythrodes bimentata* Dressler, Orquídea (Mexico City), n.s. 13(1–2):255–257, f. 1. 1993.—Holotipo: Dryer, V.J., 809 (CR73805)
Erythrodes utriculata Dressler, Orquídea (Mexico City), n.s. 13(1–2):260, f. 2. 1993.—Isotipo: Herrera, G., 3245 (CR1561483)
 **Fractinguis cuniculatus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:31. 1923.—Neotipo: Brenes, A.M., 223 (CR18514)
Fractinguis cuniculatus var. *Gracilis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:204. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 244 (CR25886)
Govenia viaria Dressler, Lankesteriana 3:26, f. 1. 2002.—Paratipo: Gómez P., L.D., 2318 (CR63196)
 **Habenaria breneisii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:159. 1923.—Neotipo: Brenes, A.M., 25865 (CR25865)
 **Hexadesmia brachyphylla* var. *longior* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:205. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 259 (CR25874)
 **Hexadesmia rigidipes* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:206. 1923.—Isolectotipo: Brenes, A.M., 145 (CR25876)
Kreodanthus curvatus Ormerod, Harvard Pap. Bot. 13(1):61, f. 6. 2008.—Isotipo: Grayum, M., 7481 (CR149097)
 **Leochilus parviflorus* Standl. & L.O. Williams, Ceiba 1(4):235. 1951.—Isotipo: León, J., 2325 (CR82022)
 **Leochilus retusus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:256. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 229 (CR25897)
 **Lepanthes apiculifera* Schlechter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:177. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 72 (CR25917)
Lepanthes atwoodii Luer, Lindleyana 7(2):100, f. 1. 1992.—Isotipo: Atwood, J.T., 62 (CR1599361)
Lepanthes candida Endrés ex Luer, Lindleyana 10(3):138, f. 3. 1995.—Paratipo: Ingram, S., 656 (CR1597892)
Lepanthes caroli-lueri Bogarín & Pupulin, Harvard Pap. Bot. 15(1):116–118, f. 4A–E. 2010.—Paratipo: Escobar, R., 3096 (CR94883)
Lepanthes cuspidata Luer, Lindleyana 10(3):140, f. 5. 1995.—Holotipo: Ingram, S., 860 (CR148405)
Lepanthes daniel-jimenezii Bogarín & Pupulin, Orchidee (Hamburg) 62(2):112–115, f. 1–3, 4A–F. 2011.—Holotipo: Fernández, M., 335 (CR268471)
 **Lepanthes davidsei* Luer, Lindleyana 11(2):56, f. 3. 1996.—Isotipo: Davidse, G., 28801 (CR108755)
Lepanthes dikoensis Bogarín, J. Bot. Res. Inst. Texas 6(2):362–365, f. 1A, 2. 2012.—Paratipo: Bogarín, D., 4793 (CR268190)
Lepanthes dolabriformis Luer, Lindleyana 11(2):59, f. 5. 1996.—Paratipo: Luer, C., 6346 (CR151642)
Lepanthes elegans Luer, Lindleyana 10(3):146, f. 8. 1995.—Paratipo: Ingram, S., 772 (CR1597903)
 **Lepanthes endresii* Luer, Lindleyana 7(2):106–108, f. 5. 1992.—Paratipo: Ingram, S., 849 (CR148404)
Lepanthes ferrelliae Luer, Orchid Rev. 103(1202):65–66, f. 45–46. 1995.—Isotipo: Ingram, S., 1570 (CR229053)
 **Lepanthes fimbriata* Ames, Sched. Orchid. 3:11–12. 1923.—Isotipo: Tonduz, A., 10387 (CR10387)
Lepanthes ingramii Luer, Lindleyana 7(2):108, 110–111, f. 7. 1992.—Isotipo: Ingram, S., 561 (CR1574171)
Lepanthes johnsonii subsp. *costaricensis* Pupulin, Harvard Pap. Bot. 6(1):291, 293–294, f. 3. 2001.—Neotipo: Pupulin, F., 6859 (CR253599)
Lepanthes kabebatae Bogarín, Karremans & Mel. Fernández, Lankesteriana 12(1). 2012.—Holotipo: Karremans, A., 4278 (CR280054)
Lepanthes lindleyana var. *major* Ames, F.T. Hubbard & C. Schweinf., Bot. Mus. Leaf. 3(3):38. 1934.—Paratipo: Pittier, H., 10387 (CR10387)
Lepanthes micrantha Ames, Sched. Orch. 4:31–32. 1923.—Paratipo: Tonduz, A., 10387 (CR10387)
 **Lepanthes monteverdae* Luer & R. Escobar, Phytologia 55(3):189–190. 1984.—Isotipo: Escobar, R., 3070 (CR94888)
Lepanthes microterdensis Luer & R. Escobar, Lindleyana 2(4):201, 204. 1987.—Isotipo: Escobar, R., 3011 (CR94884)
Lepanthes mystax Luer & Escobar, Phytologia 54(5):355. 1983.—Paratipo: Escobar, R., 2759 (CR94891)
Lepanthes nymphalis Luer, Phytologia 54(5):357. 1983.—Isotipo: Luer, C., 6356 (CR151643)
Lepanthes sotoana Pupulin, Bogarín & C.M. Sm., Lankesteriana 9(3):427–429, f. 3A–H. 2010.—Isotipo: Pupulin, F., 3484 (CR268497)
 **Lepanthes tonduziana* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:180. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 126 (CR25912)
 **Lepanthes valerioi* Luer, Lindleyana 11(2):67, f. 9. 1996.—Holotipo: Valerio, M., 179 (CR155944)
Lepanthes variabilis C.M. Sm., Pupulin & D. Jiménez, Brittonia 65(4):472–475, f. 2B, 4A–F, 5A–H. 2013.—Isotipo: Bogarín, D., 8999 (CR278143)
 **Lepanthes volsella* Luer & R. Escobar, Phytologia 55(3):196. 1984.—Isotipo: Escobar, R., 3157 (CR94917)
Lycaste bruncana Bogarín, Lankesteriana 7(3):543–548, f. 1–5. 2007.—Holotipo: Bogarín, D., 3987 (CR261289)
Macroclinium alleniorum Dressler & Pupulin, Lindleyana 11:34–36, f. 1. 1996.—Paratipos
 **Macroclinium montis-narae* Pupulin, Selbyana 22(1):17–19, f. 2A–F. 2001.—Holotipo: Valverde, O., 517 (CR216831)
 **Macroclinium robustum* Pupulin & Mora-Ret., Selbyana 18(1):7, f. 2. 1997.—Isotipo: Pupulin, F., 315 (CR228128)
Malaxis monsviridis Dressler, Novon 5(2):140–142, f. 2A–B. 1995.—Paratipos
 **Masdevallia cyathogastra* Schltr., Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2 36(2):383. 1918.—Lectotipo: Wercklé, K., 842 (CR34784)
Masdevallia diantha Schltr., Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2 36(2):384. 1918.—Isosintipos: Wercklé, K., 843 (CR33961), Wercklé, K., 673 (CR33960)
Masdevallia ecaudata Schltr., Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2 36(2):384–385. 1918.—Lectotipo: Biolley, P., 3127 (CR3127)
Masdevallia odontochila Schlechter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9(196–198):29. 1910.—Isotipo: Pittier, H., 2011 (CR2011)
 **Masdevallia reflexa* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:276. 1923.—Isoneotipo: Pittier, H., 2011 (CR2011)
Masdevallia rhopalura Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:14. 1923.—Lectotipo: Wercklé, K., 677 (CR33969)
Masdevallia tenuicauda Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:15. 1923.—Neotipo: Brenes, A.M., 42 (CR25950)
 **Maxillaria albertii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 19:230–231. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 257 (CR25960)
 **Maxillaria anceps* Ames & C. Schweinf., Sched. Orch. 10:84–85. 1930.—Isotipo: Brenes, A.M., 463 (CR25962)

- **Maxillaria angustisegmenta* Ames & C. Schweinf., *Schedulae. Orch.* 10:86–87. 1930.—Isotipo: Brenes, A.M., 462 (CR25963)
- **Maxillaria angustissima* Ames, F.T. Hubb. & C. Schweinf., *Bot. Mus. Leaf.* 3(3):41. 1934.—Isoneotipo: Brenes, A.M., 25964 (CR25964)
- **Maxillaria appendiculoides* C. Schweinf., *Bot. Mus. Leaf.* 4(7):119–121. 1937.—Isotipo: Brenes, A.M., 1427 (CR25966)
- **Maxillaria brenesii* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:56, 231. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 78 (CR25971)
- Maxillaria burgeri* J.T. Atwood, *Lindleyana* 9(4):233–236. 1994.—Isotipo: Burger, W.C., 6062 (CR57702)
- Maxillaria cacaoensis* J.T. Atwood, *Selbyana* 19(2):254, f. 1. 1998[1999].—Holotipo: Mora, A., 60 (CR1603950)
- **Maxillaria chionantha* J.T. Atwood, *Selbyana* 16(2):242, f. 1. 1995.—Paratipo: Todzia, C., 415 (CR69918)
- **Maxillaria costaricensis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:232–233. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 237 (CR26015)
- **Maxillaria haberi* J.T. Atwood, *Selbyana* 16(2):245, f. 2. 1995.—Holotipo: Grayum, M., 6769 (CR149297)
- Maxillaria linearifolia* Ames & C. Schweinf., *Sched. Orch.* 10:95–96. 1930.—Isotipo: Brenes, A.M., 33984 (CR33984)
- **Maxillaria maleolens* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:233–234. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 281 (CR25985)
- Maxillaria matthewsii* Schltr., *Ann. Bot. Syst.* 6:539. 1861[1863].—Lectotipo: Brenes, A.M., 281 (CR25985)
- **Maxillaria mombachoensis* A.H. Heller ex J.T. Atwood, *Selbyana* 5(3–4):302–304, t. 1. 1981.—Isotipo: Stevens, W.D., 4331 (CR102687)
- **Maxillaria monteverdensis* J.T. Atwood & Barboza, *Lindleyana* 9(4):241–242. 1994.—Isotipo: Atwood, J.T., 8933 (CR137876)
- Maxillaria moralesii* Carnevali & J.T. Atwood, *Lindleyana* 11(1):31–32, f. 2. 1996.—Holotipo: Carnevali, G., 3841 (CR1516851)
- Maxillaria pachyacron* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 9(205–207):165. 1911.—Isoepitipo: Ingram, S., 770 (CR150908)
- **Maxillaria ramonensis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:235. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 154 (CR25991)
- Maxillaria rubrilabia* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:236. 1923.—Isoneotipo: Todzia, C., 334 (CR66476)
- Maxillaria tuberculare* J.T. Atwood, *Lindleyana* 9(4):229–231. 1994.—Paratipos
- Maxillariella prostrata* Bogarín, Serracín & Samudio, *Brittonia* 70(4):394–397, f. 1A–F, 2A, B. 2018.—Paratipos
- Microchilus atwoodii* Szlach. & Kolan., *Phyton. (Horn.)* 56(2):261–262, f. 4A–E. 2016.—Isotipo: Atwood, J.T., 89–10 (CR152096)
- Microchilus maasii* Ormerod, *Harvard Pap. Bot.* 11(2):161, 163, f. 18–19. 2007.—Isotipo: Valverde, O., 652 (CR213747)
- Microchilus valverdei* Ormerod, *Harvard Pap. Bot.* 9(2):422, f. 39A–H. 2005.—Isotipo: Valverde, O., 652 (CR213747)
- **Mormodes lobulata* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 8:456. 1910.—Isolectotipo: Pittier, H., 11147 (CR11147)
- Mormolyca fumea* Bogarín & Pupulin, *Orchid Digest* 74:43–44. 2010.—Holotipo: Bogarín, D., 5729 (CR268442)
- **Notylia brenesii* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:249. 1923.—Isolectotipo: Brenes, A.M., 173 (CR26035)
- Notylia ramonensis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:250–251. 1923.—Isoneotipo: Pittier, H., 91 (CR26033)
- Oerstedella parvixasperata* Hagsater, *Orquídea (Mexico City)*, n.s. 13(1–2):219. 1993.—Paratipos
- Oncidium coquianum* Pupulin & Dalström, *Vanishing Beauty* 2:750–751, pl. 4A–F. 2020.—Holotipo e Isotipo: Pupulin, F., 3438 (CR261349, CR266049)
- **Oncidium narajense* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:259–260. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 22 (CR26061)
- **Oncidium tonduzii* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 9(196–198):31. 1910.—Isolectotipo: Pittier, H., 9891 (CR9891)
- Oncidium turalbae* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 9(196–198):32. 1910.—Isolectotipos: Tonduz, A., 8423 (CR8423), Pittier, H., 8423 (CR8423)
- Oncidium werccklei* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:68. 1923.—Neotipo: Brenes, A.M., 32 (CR26058)
- **Ornithidium pallidiflavum* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:143, 242. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 135 (CR26021)
- Ornithidium werccklei* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:60. 1923.—Neotipo: Brenes, A.M., 622 (CR26085)
- Platystele catiensis* Karremans & Bogarín, *Lankesteriana* 13(3):265, 267–268, f. 5A–G, 14F. 2014.—Paratipos
- Platystele obsecta* Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 52:127, pl. 86. 1994.—Holotipo: INBio I, 149 (CR1574085)
- Pleurothallis x silvae-pacis* Karremans, *Orchid Review* 119(1295):156–159, A–H. 2011.—Holotipo: Karremans, A., 3069 (CR268483)
- Pleurothallis adventurae* Karremans & Bogarín, *OrchideenJournal* 18(3):112–113, f. A–F. 2011.—Holotipo: Bogarín, D., 7696 (CR268498)
- **Pleurothallis biflora* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:181–182. 1923.—Isolectotipo: Brenes, A.M., 176 (CR26141)
- Pleurothallis bitumida* Luer, *Lindleyana* 11(2):70, f. 11. 1996.—Isotipo: Ingram, S., 747 (CR1591646)
- Pleurothallis bogarinii* Pupulin & J.D. Zúñiga, *Orchids (West Palm Beach)* 76:690–695, f. 8A–F, 9, 10, 11B. 2007.—Holotipo: Pupulin, F., 5285 (CR254339)
- Pleurothallis bothros* Luer, *Lindleyana* 11(2):70–72, f. 12. 1996.—Paratipo: Davidse, G., 23420 (CR97575)
- **Pleurothallis brenesii* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:182–183. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 30 (CR26138)
- **Pleurothallis brunnescens* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:183–184. 1923.—Neotipo: Brenes, A.M., 26118 (CR26118)
- **Pleurothallis caudatisepala*, *Bot. Mus. Leaf.* 4(7):113–114. 1937.—Isotipo: Brenes, A.M., 259 (CR25874)
- **Pleurothallis chavezii* Luer, *Lindleyana* 11(2):72, f. 13. 1996.—Isotipo: Chávez, C., 438 (CR160786)
- **Pleurothallis conochila* Luer, *Lindleyana* 11(2):75, f. 14. 1996.—Isotipo: Solís, F., 24 (CR1575216)
- **Pleurothallis convallaria* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:185–186. 1923.—Isolectotipo: Brenes, A.M., 84 (CR26112)
- Pleurothallis dracontea* Luer, *Phytologia* 49(3):204–205. 1981.—Isotipo: Luer, C., 6358 (CR151628)
- **Pleurothallis dryadum* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:186–187. 1923.—Isolectotipo: Brenes, A.M., 36 (CR26147)
- **Pleurothallis ehrhartiiflora* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:187. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 141 (CR26116)
- Pleurothallis geminiflora* Ames, F.T. Hubb. & C. Schweinf., *Bot. Mus. Leaf.* 3(3):39. 1934.—Holotipo: Brenes, A.M., 176 (CR26141)
- **Pleurothallis gonioglossa* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:189. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 178 (CR26142)
- **Pleurothallis ingramii* Luer, *Lindleyana* 11(2):81, f. 18. 1996.—Isotipo: Ingram, S., 697 (CR1591647)
- **Pleurothallis kareniae* Luer, *Lindleyana* 11(2):83, f. 19. 1996.—Holotipo: Ingram, S., 705 (CR148349)
- **Pleurothallis listerophora* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 3(33–34):107. 1907[1906].—Isolectotipo: Biolley, P., 2986 (CR2986)
- Pleurothallis luna-crescens* Pupulin, J. Aguilar & Mel.Fernández, *Lankesteriana* 17(2):2017.—Holotipo: Karremans, A., 881 (CR255374)
- **Pleurothallis minuta* Ames & C. Schweinf., *Sched. Orch.* 10:30–32. 1930.—Isotipo: Brenes, A.M., 343 (CR26169)
- **Pleurothallis minutipetala* Ames & C. Schweinf., *Sched. Orch.* 10:32–33. 1930.—Isotipo: Brenes, A.M., 432 (CR26170)
- **Pleurothallis montezumae* Luer, *Lindleyana* 11(2):83, f. 20. 1996.—Isotipo: Herrera, G., 6280 (CR169568)

- Pleurothallis navispala* Pupulin, J. Aguilar & M. Díaz, *Lankesteriana* 17(2):344–353. 2017.—Paratipos
- Pleurothallis neglecta* Pupulin, Bogarín & Mel. Fernández, *Ann. Naturhist. Mus. Wien*, B 112:248–251, f. 6A–F, 7B. 2011.—Paratipos
- **Pleurothallis nemorum* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:191–192. 1923.—Isonotipo: Brenes, A.M., 26150 (CR26150)
- **Pleurothallis pauciflora* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:192. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 177 (CR26193)
- **Pleurothallis pilostoma* Luer, *Lindleyana* 11(2):89, f. 23. 1996.—Paratipos
- **Pleurothallis pittieri* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 3(42–43):247. 1907.—Isonotipo: Pittier, H., 2023 (CR2023)
- Pleurothallis psilantha* Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 72:95, f. 8. 1998.—Holotipo: Ingram, S., 714 (CR150855)
- **Pleurothallis ramonensis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:193–194. 1923.—Isolectotipo: Brenes, A.M., 88 (CR26195)
- **Pleurothallis recula* Luer, *Lindleyana* 11(2):92, f. 25. 1996.—Paratipo: Burger, W.C., 5432 (CR62467)
- Pleurothallis x silvae-pacis* Karremans, *Orchid Rev.* 119(1295):156–159, A–H. 2011.—Holotipo: Karremans, A., 3069 (CR268483)
- **Pleurothallis steldiformis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:195. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 150 (CR26123)
- Pleurothallis stevensii* Luer, *Selbyana* 5(2):181. 1979.—Isotipo: Stevens, W. D., 14253 (CR90627)
- **Pleurothallis violaceorosea* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 19:198. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 153 (CR26227)
- **Polystachya costaricensis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:223. 1923.—Isolectotipo: Brenes, A.M., 94 (CR26234)
- **Ponthieva brenesii* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:165, 274. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 83 (CR26246)
- **Ponthieva graciliscapa* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:166. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 100 (CR26238)
- Pterichis habenarioides* var. *costaricensis* Kolan., *Lankesteriana* 14(2):102–105, f. 3 (I)A–D, 4A–E, 5. 2014.—Isotipo: Davidse, G., 29296 (CR108121)
- Pterichis herrerae* Kolan., *Lankesteriana* 14(2):100–102, f. 1A–E, 2. 2014.—Isotipo: Herrera, G., 3665 (CR1568861)
- **Pterichis leo* L.D. Gómez & Gómez-Laur., *Phytologia* 52(4):228–229. 1982.—Holotipo: Gómez L., J., 1243 (CR89899)
- Restrepia lueri* Pupulin & Bogarín, *Willdenowia* 37(1):325–327, f. 1–2. 2007.—Holotipo: Bogarín, D., 3009 (CR254337)
- Scaphyglottis atwoodii* Dressler, *Novon* 7(2):124, f. 4. 1997.—Paratipo: Todzia, C., 842 (CR193749)
- Scaphyglottis decipiens* C. Schweinf., *Botanical Museum Leaflets* 17:43. 1955.—Isotipo: Skutch, A.F., 5314 (CR161129)
- Scaphyglottis geminata* Dressler & Mora-Ret., *Orquidea* (Mexico City), n.s. 13(1–2):192–194, f. 1993.—Isotipo: Mora, D.E., 31 (CR119831)
- **Scaphyglottis jimenezii* Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.*, Abt. 2 36(2):399. 1918.—Lectotipo: Wercklé, K., 682 (CR34078)
- Scaphyglottis wercklei*, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:28. 1923.—Neotipo: Brenes, A.M., (CR26266)
- **Sepalosaccus humilis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:245–246. 1923.—Isolectotipo: Brenes, A.M., 130 (CR26268)
- Sigmatostalix dulcinea* Pupulin & G.A. Rojas, *Orchids* (West Palm Beach) 75(9):681–683, f. 1–2, 3E. 2006.—Holotipo e Isotipo: Pupulin, F., 4480 (CR254352, CR254348)
- Sigmatostalix integrilabris* Pupulin, *Harvard Pap. Bot.* 8(1):45–47, f. 7. 2003.—Paratipos: Chase, M., 84384 (CR106523, CR107964)
- Sobralia doremliae* Dressler, *Novon* 5(2):142, 144, f. 4. 1995.—Paratipo: Valerio, M., 798 (CR24784)
- **Sobralia neglecta* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:161–162. 1923.—Isolectotipo: Brenes, A.M., 279 (CR26282)
- **Sobralia pleiantha* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 3(31–32):79. 1906.—Isotipo: Pittier, H., 3855 (CR3855)
- Sobralia quinata* Dressler, *Lankesteriana* 6:27–28, f. 1A–D. 2003.—Paratipos
- Sobralia rarae-avis* Dressler, *Orquideología* 25(1):38–39, 46–47, 3, 6, 11B, C. 2007.—Paratipo: Haber, W., 7396 (CR1597795)
- **Solenocentrum costaricense* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 9(205–207):163–164. 1911.—Isotipo: Pittier, H., 16723 (CR16723)
- Specklinia icterina* Bogarín, *Lankesteriana* 13(3):201–203, f. 2G, 4C, 11A–F. 2014.—Isotipo: Bogarín, D., 8767 (CR280107)
- Specklinia remotiflora* Pupulin & Karremans, *Phytotaxa* 63:11–15, f. 3A, 5C, 8–9. 2012.—Paratipos
- Stelis chasei* Luer, *Selbyana* 22(2):121–122, f. 15. 2001.—Holotipo: Chase, M., 84376 (CR106526)
- Stelis despectans* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 8(185–187):453–454. 1910.—Isolectotipo: Cooper, J.J., 507 (CR594)
- Stelis dies-natalis* Karremans & M. Díaz, *Lankesteriana* 17(2). 2017.—Paratipo: Aguilar, R., 3911 (CR210500)
- **Stelis effusa* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 3(42–43):247. 1906.—Isolectotipo: Tonduz, A., 8279 (CR8279)
- **Stelis jimenezii* Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.*, Abt. 2 36(3):389. 1918.—Lectotipo: Jiménez, O., 621 (CR34100)
- Stelis ramonensis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:176. 1923.—Isolectotipo: Brenes, A.M., 184 (CR32317)
- Stelis rhodochila* Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.*, Abt. 2 36(2):392. 1918.—Lectotipo: Wercklé, K., 845 (CR34785)
- **Stelis tricuspis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 3(44–45):276. 1907.—Isotipo: Biolley, P., 949 (CR949)
- **Stelis violascens* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 19:176–177. 1923.—Lectotipo: Brenes, A.M., 108 (CR26305)
- Stellilabium anacristinae* Pupulin, *Harvard Pap. Bot.* 8(1):30, f. 1A–G. 2003.—Isotipo: Pupulin, F., 3517 (CR131078)
- **Stellilabium boylei* J.T. Atwood, *Icon. Pl. Trop.* 14:, t. 1392. 1989.—Holotipo: Boyle, B., 2889 (CR140353)
- **Stellilabium bullpenense* J.T. Atwood, *Icon. Pl. Trop.* 14:, t. 1393. 1989.—Holotipo: Atwood, J.T., 10089 (CR140350)
- **Stellilabium campbelliorum* J.T. Atwood, *Icon. Pl. Trop.* 14:, t. 1394. 1989.—Holotipo: Atwood, J.T., 10189 (CR140351)
- **Stellilabium monteverdense* J.T. Atwood, *Icon. Pl. Trop.* 14:, t. 1395. 1989.—Holotipo: Atwood, J.T., 8999 (CR140352)
- **Stellilabium smaragdinum* Pupulin & M. A. Blanco, *Lankesteriana* 5:28–30, f. 1. 2002.—Isotipo: Blanco, M. A., 1965 (CR228946)
- Stenia dodsoniana* Pupulin, *Harvard Pap. Bot.* 12(1):8–10, f. 1a–g. 2007.—Isotipo: Pupulin, F., 6340 (CR268475)
- **Telipogon costaricensis* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 9(205–207):166. 1911.—Isotipo: Pittier, H., 3527 (CR3527)
- **Telipogon parvulus* C. Schweinf., *Bot. Mus. Leaf.* 4(7):123. 1937.—Isotipo: Valerio, M., 971 (CR24788)
- **Telipogon storkii* subsp. *Magnificus* Dodson & R. Escobar, *Orquideología* 17(2):128. 1987.—Isotipo: Escobar, R., 3590 (CR228397)
- Trichocentrum estrellense* Pupulin & García-Castro, *Lindleyana* 10(3):195, f. 8. 1995.—Neotipo: Bogarín, D., 3846 (CR255016)
- Trichopilia punicea* Dressler & Pupulin, *Orchids* (West Palm Beach) 75(3):217, f. 6, 7C. 2006.—Holotipo e Isotipo: Pupulin, F., 4366 (CR253598, CR261351)
- Trichosalpinx reflexa* Mel. Fernández & Bogarín, *Phytotaxa* 38:42–47, f. 1A–F, 2–3. 2011.—Isotipo: Bogarín, D., 1674 (CR251812)
- **Trichosalpinx todziae* Luer, *Lindleyana* 11(2):111, f. 37. 1996.—Holotipo: Todzia, C., 344 (CR66495)
- Vanilla costaricensis* Soto Arenas, *Lankesteriana* 9(3):297–300, f. 3. 2010.—Holotipo: Molina, A., 17565 (CR62310)
- Vanilla dressleri* Soto Arenas, *Lankesteriana* 9(3):303–305, f. 5. 2010.—Paratipos

- Vanilla karen-christianae* Karremans & P. Lehm., *Orchids* (West Palm Beach) 87(4):305–307, f. 1, 2A–E, 3A–G, 4D–F, 5B, C. 2018.—Isotipo: Karremans, A., 8087 (CR296367)
- Vanilla sarapiquensis* Soto Arenas, *Lankesteriana* 9(3):342–344, f. 14. 2010.—Holotipo: Morales, J.F., 4082 (CR1575513)
- Vanilla sotoarenasii* M. Pignal, Azof.-Bolaños & Grisoni, *Eur. J. Taxon.* 284:17–22, f. 2B–D, 3A–D, 6. 2017.—Paratipos
- Poaceae**
- Agrostis pittieri* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 52(2):60. 1902.—Sintipo: Pittier, H., 790 (CR790)
- Agrostis subpatens* Hitchc., *N. Amer. Fl.* 17(7):527. 1937.—Isotipo: Pittier, H., 10470 (CR10470)
- Andropogon gerardii* var. *hondurensis* R.W. Pohl, *Novon* 2(2):108. 1992.—Paratipo: Davidse, G., 23331 (CR97210)
- Arberella grayumii* Davidse, *Novon* 2(2):94, f. 6. 1992.—Isotipo: Grayum, M., 3402 (CR1599358)
- Arthrostylidium judzewiczii* Davidse, *Novon* 2(2):81. 1992.—Isotipo: Grayum, M., 7024 (CR1561481)
- **Arthrostylidium merostachyoides* R.W. Pohl, *Novon* 2(2):83, f. 1. 1992.—Isotipo: Pohl, R.W., 14613 (CR147551)
- **Aulonemia patriae* R.W. Pohl, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 68(1):225–226. 1981.—Isolectotipo: Pohl, R.W., 13577 (CR69356)
- Axonopus volcanicus* R.W. Pohl, *Fieldiana, Bot.*, n.s. 4:84–85, f. 24A–C. 1980.—Isotipo: Pohl, R.W., 11667 (CR61083)
- **Bouteloua tonlanifera* Scribn., *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 43(2):302. 1891.—Isotipo: Pringle, C., 3174 (CR114369)
- **Chusquea coronalis* Soders. & C.E. Calderón, *Brittonia* 30(2):158–161, f. 2. 1978.—Isotipo: Pohl, R.W., 13209 (CR68319)
- Chusquea costaricensis* L.G. Clark & R. H. March, *Bamboo Sci. Cult.* 14(1):6–9, f. 1. 2000.—Isotipo: Clark, L.G., 1565 (CR2820381, CR2820382)
- Chusquea deflexa* L.G. Clark, *Iowa State J. Res.* 61(1):102, f. 1d–f. 1986.—Isotipo: Pohl, R.W., 12571 (CR68361)
- Chusquea foliosa* L.G. Clark, *Iowa State J. Res.* 61(1):115, f. 4a–e. 1986.—Isotipo: Pohl, R.W., 13915 (CR90119)
- **Chusquea pohlii* L.G. Clark, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 72(4):424–426, f. 1A–D. 1987.—Isotipo: Croat, T.B., 13070 (CR129670)
- Chusquea mayrae* A.E. Fisher, C.D. Tyrrell & L.G. Clark, *Bamboo Sci. Cult.* 24(1):16–18, f. 1. 2011.—Holotipo: Fischer, A.E., 32 (CR4156815)
- **Chusquea paludicola* L.G. Clark, *Iowa State J. Res.* 61(1):101, f. 1a–c. 1986.—Isotipo: Pohl, R.W., 14600 (CR116841)
- **Chusquea pittieri* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 53(4):153. 1903.—Isotipo: Pittier, H., 2249 (CR2249)
- **Chusquea pohlii* L.G. Clark, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 72(4):867–868, f. 2B–F. 1985.—Isotipo: Clark, L.G., 275 (CR114067)
- Chusquea scabra* Soders. & C.E. Calderón, *Brittonia* 30(3):300–302, f. 2. 1978.—Isotipo: Pohl, R.W., 13305 (CR69378)
- Chusquea serpens* L.G. Clark, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 72(4):870–873, f. 4. 1985.—Paratipos
- **Chusquea subtessellata* Hitchc., *Proc. Biol. Soc. Washington* 40:81. 1927.—Isotipo: Tonduz, A., 3367 (CR3367)
- **Chusquea subtilis* Y. Widmer & L.G. Clark, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 78(1):167–168, f. 1F–H. 1991.—Paratipos
- **Chusquea talamancensis* Y. Widmer & L.G. Clark, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 78(1):169–171, f. 2A–F. 1991.—Holotipo: Clark, L.G., 502 (CR147155); Paratipos
- **Chusquea tomentosa* Y. Widmer & L.G. Clark, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 78(1):165–167, f. 1A–E. 1991.—Holotipo: Clark, L.G., 500 (CR147157); Paratipos
- **Chusquea tonduzii* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 53(4):155. 1903.—Isotipo: Tonduz, A., 10755 (CR10755)
- **Chusquea virgata* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 53(4):156. 1903.—Isotipo: Tonduz, A., 7730 (CR7730)
- **Digitaria costaricensis* R.W. Pohl, *Fieldiana, Bot.* 38(2):5, f. 1. 1976.—Isotipo: Pohl, R.W., 11215 (CR61178)
- Eragrostis rufescens* var. *mesoamericana* Davidse, *Novon* 2(2):101. 1992.—Isotipo: Pohl, R.W., 12125 (CR68756)
- **Eriochloa stevensii* Davidse, *Novon* 2(4):325, f. 3A–F. 1992.—Isotipo: Stevens, W. D., 20608 (CR203154)
- Festuca herrerae* Davidse, *Novon* 2(4):322, f. 1A–D. 1992.—Isotipo: Davidse, G., 29291 (CR107252)
- Festuca talamancensis* Davidse, *Novon* 2(4):324, f. 1E–F. 1992.—Isotipo: Davidse, G., 24776 (CR100096)
- **Hierochloa davidsei* R.W. Pohl, *Iowa State J. Res.* 47:71, f. 1. 1972.—Isotipo: Pohl, R.W., 11004 (CR50765)
- **Lasiacis nigra* Davidse, *Phytologia* 29(2):152. 1974.—Isotipo: Pohl, R.W., 11272 (CR50467)
- **Lasiacis rugelii* var. *pohlii* Davidse, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 64(2):375. 1977[1978].—Isotipo: Pohl, R.W., 11478 (CR50468)
- **Merostachys latifolia* R.W. Pohl, *Novon* 2(2):88, f. 3. 1992.—Isotipo: Stevens, W. D., 20418 (CR162213); Paratipo: Stevens, W. D. 22117 (CR145425)
- **Panicum campylostachyum* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 51:367. 1901.—Isolectotipo: Pittier, H., 11012 (CR11012)
- **Panicum costaricense* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 51:428. 1901.—Isolectotipo: Tonduz, A., 3636 (CR3636)
- **Panicum pittieri* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 51:367. 1901.—Isotipo: Tonduz, A., 6945 (CR6945)
- **Panicum procerimum* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 51:431. 1901.—Isotipo: Tonduz, A., 8819 (CR8819)
- **Panicum virgultorum* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 51:369. 1901.—Isolectotipo: Tonduz, A., 8829 (CR8829)
- **Pariaria parvispica* R.W. Pohl, *Iowa State J. Res.* 47(1):73, f. 2. 1972.—Isotipo: Pohl, R.W., 11646 (CR50766)
- Paspalum costaricense* Mez, *Rept. U.S. Natl. Herb. Regni Veg.* 15:72. 1917.—Isolectotipo: Tonduz, A., 3028 (CR3028)
- **Paspalum jimenezii* Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 28(1):159, f. 101. 1929.—Isotipo: Jiménez, O., 742 (CR33693)
- **Paspalum longiaristatum* Davidse & Filg., *Novon* 3(2):129–132, f. 1. 1993.—Paratipo: Filgueiras, T.S., 2342 (CR203153)
- Paspalum maculatum* Nash, *N. Amer. Fl.* 17(2):186. 1912.—Isotipo: Pittier, H., 4474 (CR4474)
- **Paspalum tristratum* var. *pygmaeum* Scribn. & Merr., *Bull. Div. Agritol., U.S.D.A.* 24:9. 1901.—Isotipo: Pringle, C., 7167 (CR88894)
- **Paspalum turiforme* R.W. Pohl, *Fieldiana, Bot.* n. s. 4:455. 1980.—Isotipo: Pohl, R.W., 11699 (CR47456)
- **Pennisetum tempisqueense* R.W. Pohl, *Fieldiana, Bot.* 38(2):6, f. 2. 1976.—Isotipo: Pohl, R.W., 11725 (CR47189)
- **Pereilema diandrum* R.W. Pohl, *Novon* 2(2):102. 1992.—Isotipo: Pohl, R.W., 11482 (CR46688)
- **Pharus cornutus* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 52:9. 1902.—Isotipo: Tonduz, A., 9552 (CR9552)
- **Pharus mezii* Prod., *Bot. Arch.* 1:250. 1922.—Isotipo: Biolley, P., 17326 (CR17326)
- **Pharus parvifolius* subsp. *elongatus* Judz., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 72(4):874–875. 1985.—Isotipo: Liesner, R., 15281 (CR109361)
- **Poa charipoenis* R.W. Pohl, *Fieldiana, Bot.* 38(2):10, f. 4. 1976.—Isotipo: Burger, W.C., 7448 (CR182844)
- **Rhipidocladum clarkiae* R.W. Pohl, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 72(2):272, f. 1a–e. 1985.—Isotipo: Pohl, R.W., 14103 (CR91091)
- **Rhipidocladum pacuarensis* R.W. Pohl, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 72(2):273, f. 1f–i. 1985.—Isotipo: Pohl, R.W., 14161 (CR91080)
- **Spartina pittieri* Hack., *Oesterreichische Botanische Zeitschrift* 52:237. 1902.—Sintipo: Pittier, H., 4209 (CR4209)

- Swallenochloa longiligulata Soderstr. & C.E. Calderón, Brittonia 30(3):305–308, f. 3. 1978.—Isotipo: Pohl, R.W., 12842 (CR68298)
 Swallenochloa vulcanalis Soderstr. & C.E. Calderón, Brittonia 30(3):309–311, f. 5. 1978.—Paratipo: Pohl, R.W., 10859 (CR61338)
 Triplasis purpurea var. caribensis R.W. Pohl, Iowa State J. Res. 47(1):76, f. 3. 1972.—Isotipo: Pohl, R.W., 11080 (CR50763)
 Trisetum tonduzii Hitchc., N. Amer. Fl. 17(8):558. 1939.—Isotipo: Tonduz, A., 10749 (CR10749)
 Uniola pittieri Hack., Oesterr. Bot. Z. 52:309. 1902.—Paratipo: Tonduz, A., 6826 (CR6826)
 Zea vespertilio Gómez-Laur., Brenesia 80:36–39, f. 1A–D. 2013.—Isotipo: Gómez L., J., 16000 (CR277249)
 Zeugites pittieri Hack., Oesterr. Bot. Z. 52(10):373. 1902.—Paratipo: Pittier, H., 3328 (CR3328)

Smilacaceae

- Smilax canaliculata F.W. Apt, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18:407. 1922.—Isotipo: Tonduz, A., 13303 (CR13303)
 *Smilax engleriana F.W. Apt, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18:407. 1922.—Isolectotipo: Tonduz, A., 11732 (CR11732)
 *Smilax ramonensis F.W. Apt, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18:405. 1922.—Isotipo: Tonduz, A., 17723 (CR17723)

Triuridaceae

- *Sciaphila paradoxa L.D. Gómez, Phytologia 52(3):156. 1982.—Holotipo: Gómez P., L.D., 18466 (CR89517)

Xyridaceae

- Xyris nigrescens Kral, Ann. Missouri Bot. Gard. 69(2):415–417, f. 1. 1982[1983].—Paratipo: Jiménez, A., 1976 (CR48134)

Zingiberaceae

- *Renealmia congesta Maas, Acta Bot. Neerl. 24(5–6):475. 1975[1976].—Isotipo: Maas, P.J., 1390 (CR61055)
 *Renealmia pluriplata Maas, Acta Bot. Neerl. 24(5–6):479. 1975[1976].—Isotipo: Maas, P.J., 1679 (CR61053)
 *Renealmia scaposa Maas, Acta Bot. Neerl. 24(5–6):479–480. 1975[1976].—Isotipo: Maas, P.J., 1332 (CR61059)

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Museo Nacional de Costa Rica y en especial al Herbario Nacional (CR) por el apoyo en la realización de este trabajo. También agradezco a los dos revisores del manuscrito, Mario Blanco y a un revisor anónimo, por sus valiosas recomendaciones y comentarios que contribuyeron a su mejora.

REFERENCIAS

- AMES, O. 1923a. New or noteworthy orchids. Sched. Orch. 3:1–27.
 AMES, O. 1923b. Additions to the orchid flora of Central America with observations on noteworthy species. Sched. Orch. 4:1–60.
 AMES, O. & C. SCHWEINFURTH. 1930. New or noteworthy orchids. Sched. Orch. 10:1–116.
 ANGIOSPERM PHILOGENY GROUP. 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. Bot. J. Linn. Soc. 181(1):1–20.
 BENAVIDES R., C., A. CASCANTE M., & A. RUIZ B. EDS. 1996. Herbario Nacional de Costa Rica: Técnicas y Manejo. Museo Nacional de Costa Rica. 32 p.
 CROAT, T.B. 1979. The genus *Anthrium* (Araceae) in Costa Rica. Brenesia 16 (Supl.1):1–174.
 CROAT, T.B. 1990. New species of Central American Araceae. Novon 9:491–502.
 CROAT, T.B. 1997. A revision of *Philodendron* subgenus *Philodendron* (Araceae) from Mexico and Central America. Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3):311–704.
 DAVIDSE, G. & R.W. POHL. 1992. New species of *Festuca*, *Sporobolus* and *Eriochloa* from Mesoamerica and South America. Novon 2:322–328.
 DÍAZ B., R.E. 2012. El Instituto Físico-Geográfico y su aporte al desarrollo de la historia natural en Costa Rica (1889–1910). En: C.A. Lértora, ed. Territorio, recursos naturales y ambiente: hacia una historia comparada estudio a través de Argentina, México, Costa Rica, Haití, Paraguay, Uruguay y Venezuela. I ed. Buenos Aires, Argentina. Pp. 315–345.
 EPIDENDRA.COM. Disponible en epidendra.com. Consultada Junio–Diciembre 2023.
 GRAYUM, M.E. 1997. Nomenclatural and taxonomic notes on Costa Rican Araceae. Phytologia 82(1):30–57.
 HÁGSATER, E., L.M. SÁNCHEZ SALDAÑA, & J. GARCÍA-CRUZ. EDS. 1999. The genus *Epidendrum*. Part 2. "A second century of new species in *Epidendrum*". Icon. Orchid. 3:[1–206], t. 301–400.
 HAMMEL, B.E., M.H. GRAYUM, C. HERRERA, & N. ZAMORA, EDS. 2004. Manual de plantas de Costa Rica. Vol. I: Introducción. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 97:1–299.
 HODEL, D. 1991. New species of *Chamaedorea* from Central America. Principes 35(2):72–82.
 JSTOR.ORG. Disponible en plants.jstor.org. Consultada Enero–Julio 2023.
 LOBO-CABEZAS, S. 2002. Colección Tipo del Herbario Nacional de Costa Rica (CR). III. Revisión y actualización de las monocotiledóneas. Brenesia 57–58:135–150.
 LOBO-CABEZAS, S. 2003. Colección Tipo del Herbario Nacional de Costa Rica (CR). IV. Revisión y actualización de las monocotiledóneas. Brenesia 59–60:21–34.

- LOBO-CABEZAS, S. & A. RUÍZ-BOYER. 2005. Colección Tipo del Herbario Nacional de Costa Rica. V. Revisión y Actualización de las Dicotiledóneas. Brenesia 63–64:35–80.
- MORALES, J.F. 1999. Seis nuevas especies de *Vriesea* sect. *Xiphion* (Bromeliaceae: Tillandsioideae) para Costa Rica. Novon 9:401–406.
- NILSSON, V. & G. UMAÑA D. 1995. Colección Tipo del Herbario Nacional de Costa Rica (CR). I. Liliatae. Brenesia 43–44:71–89.
- RUÍZ-BOYER, A. & R. GONZÁLEZ-BALL. 2002. Colección Tipo del Herbario Nacional de Costa Rica (CR). II. Fungi, Lichenes, Briophyta y Pteridophyta. Brenesia 57–58:113–134.
- SÁNCHEZ P., R. 2002. Pionero de la biología en Costa Rica: Manuel Alberto Brenes Brenes. Brenesia 57–58:7–18.
- SCHLECHTER, R. 1923. Beiträge zur Orchideenkunde von Zentralamerika. II. Additamenta ad Orchideologiam Costaricensem. Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 19:158–269.
- SISTEMA DE BÚSQUEDA DE COLECCIONES DE HISTORIA NATURAL. Museo Nacional de Costa Rica. Disponible en <https://biodiversidad.museocostarica.go.cr/>
- STILES, F.G. 1979. The *Heliconia* taxa of Costa Rica: Key descriptions. Brenesia 15:1–150. TROPICOS.ORG. Disponible en [tropicos.org](https://www.tropicos.org/). Consultada Enero–Diciembre 2023.