



List of Vascular Plant Species

Lista de Especies de Plantas Vasculares

Updated July 2018 / actualizado July de 2018

This list includes about 800 native and naturalized vascular plant species found in the Reserve. An estimated 2000 species are expected. Species are placed in three categories: native, naturalized, and cultivated. Native species probably existed before recent human colonization around 1970. Naturalized species are those that were probably not present before 1970 but now grow and reproduce in the reserve. Cultivated species are also not native, but most individuals were planted and so far few individuals exist outside garden areas. Cultivated species are included in a separate list with additional information. Classes are listed in phylogenetic order while families are listed in alphabetical order within Class.

Esta lista cuenta con aproximadamente 800 de las 2000 especies nativas y naturalizadas estimadas de la Reserva. Las especies nativas probablemente existían en la Reserva antes de la intervención humana más recién en los años 1970. Las especies naturalizadas probablemente no estaban presentes pero establecieron y ahora reproducen en la Reserva. Las especies cultivadas solo ocurren en áreas del jardín o huertos. Hay una lista aparte para las plantas cultivadas. El orden de clases es por filogenia y dentro de clases, las familias aparecen en orden alfabético.

Lycopodiopsida

Lycopodiales

Lycopodiaceae

Lycopodielloideae

Lycopodiella cernua (L.) Pic. Serm

Huperzioidaeae

Huperzia sp.

Selaginellales

Selaginellaceae

Selaginella anceps (C. Presl) C. Presl

Selaginella silvestris Aspl.

Polypodiopsida

Equisetidae

Equisetales

Equisetaceae

Equisetum sp.

Ophioglossidae

Ophioglossales

Ophioglosaceae
 Ophioglossoideae
 Ophioglossum reticulatum L.

Polypodiidae
 Gleicheniales
 Gleicheniaceae
 Dicranopteris flexuosa (Schrad.) Underw.
 Gleichenella pectinata (Willd.) Ching
 Sticherus bifidus (Willd.) Ching

 Schizaeales
 Lygodiaceae
 Lygodium sp.

 Cyatheales
 Cyatheaceae
 Alsophila cuspidata (Kunze) D. S. Conant
 Alsophila firma (Baker) D. S. Conant
 Cyathea multiflora Sm.

 Polypodiales
 Pteridineae
 Pteridaceae
 Pteridoideae
 Pityrogramma sp.

 Aspleniineae
 Blechnaceae
 Stenochlaemoideae
 Salpichlaena volubilis (Kaulf.) J. Sm.

 Blechnoideae
 Blechnum sp.

 Dryopteridaceae
 Polybotryoideae
 Polybotrya caudata Kunze

 Nephrolepidaceae
 Nephrolepis brownii (Desv.) Hovenkamp & Miyam.

 Polypodiaceae
 Polypodioideae
 Campyloneurum brevifolium (Lodd. ex Link) Link
 Cochlidium serrulatum (Sw.) L.E. Bishop

Spermatophyta
 Cycadidae
 Zamiaceae
 Zamia neurophyllidia D. W. Stev.

 Gnetidae
 Gnetaceae
 Gnetum leyboldii Tul.

 Magnoliidae (Angiospermae)
 Acanthaceae
 Acanthoideae
 Aphelandra storkii Leonard
 Bravaisia integerrima (Spreng.) Standl.
 Dicliptera podocephala Donn. Sm.
 Hygrophila costata Nees & T. Nees

Justicia comata (L.) Lam.
Justicia pectoralis Jacq.
Justicia trichotoma (Kuntze) Leonard
Odontonema tubaeforme (Bertol.) Kuntze
Ruellia blechum L.
Ruellia terminalis (Nees) Wassh.

Thunbergioideae

Mendoncia gracilis Turrill
Mendoncia retusa Turrill
Mendoncia tonduzii Turrill

Achariaceae

Carpotroche platyptera Pittier

Amaranthaceae

Amaranthoideae

Amarantheae

Chamissoa altissima (Jacq.) Kunth
Cyathula prostrata (L.) Blume

Gomphrenoideae

Gomphreneae

Iresine diffusa Humb. & Bonpl. ex Willd.

Anacardiaceae

Spondioideae

Spondias cf. radlkoferi
Spondias mombin L.
Tapirira guianensis Aubl.

Annonaceae

Anaxagoreoideae

Anaxagorea crassipetala Hemsl.

Annonoideae

Bocageae

Cymbopetalum costaricense (Donn. Sm.) Saff.
Cymbopetalum torulosum G. E. Schatz

Xylopieae

Xylopia bocatorena Schery
Xylopia sericophylla Standl. & L. O. Williams

Guatterieae

Guatteria aeruginosa Standl.
Guatteria amplifolia Triana & Planch.
Guatteria ucayalina Huber

Annoneae

Annona papilionella (Diels) H. Rainer
Annona subnubila H. Rainer, nom. ined.

Malmeoideae

Malmeeae

Unonopsis hammelii G. E. Schatz & Maas
Unonopsis pittieri Saff. ex Standl.

Miliuseae

Sapranthus viridiflorus G.E. Schatz

Apiaceae

Eryngium foetidum L.

Apocynaceae

Rauvolfioideae
 Alstonieae
 Aspidosperma cruentum Woodson
 Vincieae
 Rauwolfia purpurascens Standl.
 Willughbeeae
 Lacmellea panamensis (Woodson) Markgr.
 Tabernaemontaneae
 Stemmadenia robinsonii Woodson
 Tabernaemontana amygdalifolia Jacq.
 Tabernaemontana arborea Rose
 Tabernaemontana donnell-smithii Rose
 Tabernaemontana litoralis Kunth
 Apocynoideae
 Apocyneae
 Forsteronia myriantha Donn. Sm.
 Odontadenia macrantha (Roem. & Schult.) Markgr.
 Odontadenia puncticulosa (L. Richt.) Pulle
 Odontadenia verrucosa (Willd. ex Roem. & Schult.) K. Schum. ex Markgr.
 Mesechiteae
 Allomarkgrafia plumeriiflora Woodson
 Mandevilla hirsuta (Rich.) K. Schum.
 Echiteae
 Prestonia mexicana A. DC.
 Prestonia riverae J. F. Morales
 Asclepiadoideae
 Ascepiadeae
 Asclepias curassavica L.
 Tassadia obovata Decne.
 Vailia anomala (Brandege) W. D. Stevens
 Aquifoliaceae
 Ilex skutchii Edwin ex T. R. Dudley & W. J. Hahn
 Araceae
 Pothoideae
 Anthurieae
 Anthurium clavigerum Poepp.
 Anthurium consobrinum Schott
 Anthurium formosum Schott
 Anthurium obtusum (Engl.) Grayum
 Anthurium ochranthum K. Koch
 Anthurium subsignatum Schott
 Monsteroideae
 Spathiphyllaeae
 Spathiphyllum friedrichsthalii Schott
 Spathiphyllum fulvovirens Schott
 Spathiphyllum phryniifolium Schott
 Spathiphyllum wendlandii Schott
 Heteropsidaeae
 Heteropsis oblongifolia Kunth
 Monstereae
 Monstera tenuis K. Koch

- Monstera tuberculata* Lundell var. *brevinoda* (Standl. & L. O. Williams)
- Madison
- Lasioideae
- Dracontium gigas* (Seem.) Engl.
- Aroideae
- Dieffenbachieae
- Dieffenbachia grayumiana* Croat
- Dieffenbachia nitidipetiolata* Croat & Grayum
- Dieffenbachia oerstedii* Schott
- Homalomeneae
- Homalomena hammelii* Croat & Grayum
- Philodendreae
- Philodendron alliodorum* Croat & Grayum
- Philodendron aurantiifolium* Schott
- Philodendron davidsonii* Croat
- Philodendron fragrantissimum* (Hook.) G. Don
- Philodendron grandipes* K. Krause
- Philodendron hederaceum* (Jacq.) Schott
- Philodendron jodavisianum* G.S. Bunting
- Philodendron radiatum* Schott var. *radiatum*
- Philodendron rigidifolium* K. Krause var. *rigidifolium*
- Philodendron rothschuhianum* (Engl.) Croat & Grayum
- Philodendron schottii* K. Koch
- Philodendron tripartitum* (Jacq.) Schott
- Caladieae
- Syngonium macrophyllum* Engl.
- Syngonium rayi* Croat & Grayum
- Syngonium schottianum* H. Wendl. ex Schott
- Syngonium triphyllum* Birdsey ex Croat
- Xanthosoma robustum* Schott
- Araliaceae
- Aralioideae
- Dendropanax arboreus* (L.) Decne. & Planch.
- Dendropanax stenodontus* (Standl.) A. C. Sm.
- Oreopanax capitatus* (Jacq.) Decne. & Planch.
- Schefflera nicaraguensis* (Standl.) A. C. Sm.
- Hydrocotyloideae
- Hydrocotyle leucocephala* Cham. & Schltdl.
- Arecaceae
- Coryphoideae
- Cryosophileae
- Cryosophila warscewiczii* (H. Wendl.) Bartlett
- Arecoideae
- Iriarteae
- Iriartea deltoidea* Ruiz & Pav.
- Socratea exorrhiza* (Mart.) H. Wendl.
- Chamaedoreae
- Chamaedorea deckeriana* (Klotzsch) Hemsl.
- Chamaedorea lucidifrons* L. H. Bailey
- Chamaedorea tepejilote* Liebm.
- Synechanthus warscewiczianus* H. Wendl.

Reinhardtieae

Reinhardtia gracilis (H. Wendl.) Drude ex Dammer var. *rostrata* (Burret)

Cocoseae

Bactridinae

Astrocaryum alatum H. F. Loomis

Astrocaryum confertum H. Wendl. ex Burret

Bactris coloradonis L. H. Bailey

Bactris gracilior Burret

Bactris hondurensis Standl.

Desmoncus moorei Henderson

Euterpeae

Euterpe precatoria Mart. var. *longevaginata* (Mart.) Andrew Hend.

Prestoea decurrens (H. Wendl. ex Burret) H. E. Moore

Geonomateae

Asterogyne martiana (H. Wendl.) H. Wendl. ex Hemsl.

Calyptrygyne ghiesbreghtiana (Linden & H. Wendl.) H. Wendl.

Geonoma congesta H. Wendl. ex Spruce subsp. *congesta*

Geonoma cuneata H. Wendl. ex Spruce

Geonoma deversa (Poit.) Kunth subsp. *deversa*

Geonoma longevaginata H. Wendl. ex Spruce subsp. *longevaginata*

Pholidostachys pulchra H. Wendl. ex Hemsl.

Welfia regia H. Wendl. ex André

H. E. Moore

Aristolochiaceae

Aristolochia constricta Griseb.

Aristolochia cruenta Barringer

Aristolochia sprucei Mast.

Asclepiadaceae (ver / see Apocynaceae)

Asteraceae

Mustisioideae

Mutisieae

Chaptalia nutans (L.) Pol.

Cichorioideae

Veronieae

Piptocarpha poeppigiana (DC.) Baker

Vernonanthura cinerea (L.) Less.

Vernonanthura patens Kunth

Asteroideae

Senecioneae

Emilia fosbergii Nicolson

Erechtites hieraciifolius (L.) Raf. ex DC.

Heliantheae alliance

Heliantheae

Bidens pilosa L.

Clibadium surinamense L.

Neurolaena lobata (L.) R. Br.

Eupatorieae

Hebeclinium macrophyllum (L.) DC.

Mikania cordifolia (L. f.) Willd.

Mikania guaco Humb. & Bonpl.

Mikania hookeriana DC.

- Mikania vitifolia* DC.
- Begoniaceae
Begonia glabra Aubl.
Begonia semiovata Liebm.
- Bignoniaceae
 Tecomeae
Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S. O. Grose
Handroanthus guayacan (Seem.) S. O. Grose
Jacaranda copaia (Aubl.) D. Don
Tabebuia rosea (Bertol.) DC.
- Bignoniaceae
Amphilophium crucigerum (L.) L. G. Lohmann
Amphilophium paniculatum (L.) Kunth
Anemopaegma orbiculatum (Jacq.) A. DC.
Bignonia hyacinthina (Standl.) L. G. Lohmann
Callichlamys latifolia (Rich.) K. Schum.
Fridericia chica (Bonpl.) L. G. Lohmann
Fridericia schumanniana (Loes.) L. G. Lohmann
Mansoa standleyi (Steyerm.) A.H. Gentry
Tanaecium pyramidatum (Rich.) L. G. Lohmann
- Crescentieae
Amphitecna kennedyae (A. H. Gentry) A. H. Gentry
- Bombacaceae (ver / see Malvaceae)
- Boraginaceae (ver / see Cordiaceae & Heliotropiaceae)
- Bromeliaceae
 Tillandsioideae
Werauhia gladioliflora (H. Wendl.) J. R. Grant
Werauhia kupperiana (Suess.) J. R. Grant
- Bromelioideae
Aechmea magdalenae (André) André ex Baker
Aechmea mariae-reginae H. Wendl.
- Burseraceae
Protium confusum (Rose) Pittier
Protium hammeli D. Santam.
Protium panamense (Rose) I. M. Johnst.
Protium pittieri (Rose) Engl.
Protium ravenii D.M. Porter
Tetragastris panamensis (Engl.) Kuntze
- Cactaceae
 Cactoideae
 Hylocereeae
Epiphyllum grandilobum (F.A.C. Weber) Britton & Rose
Epiphyllum hookeri Haw.
Hylocereus stenopterus (F. A. C. Weber) Britton
- Rhipsalideae
Rhipsalis baccifera (J. S. Mill.) Stearn
- Calophyllaceae
Calophyllum brasiliense Cambess.
Marila pluricostata Standl. & L. O. Williams
- Campanulaceae
 Lobelioideae

Burmeistera sp.
Centropogon sp.
Hippobroma longiflora (L.) G. Don (Naturalized?)
Cannabaceae
Trema micrantha (L.) Blume
Capparaceae
Capparis pittieri Standl.
Caricaceae
Jacaratia dolichaula (Donn. Sm.) Woodson
Jacaratia spinosa (Aubl.) DC.
Caryophyllaceae
Drymaria cordata (L.) Willd. ex Roem. & Schult.
Cecropiaceae (ver/ see Urticaceae)
Celastraceae
 Celastroideae
 Salacia multiflora (Lam.) DC.
 Tontelea hondurensis A.C. Sm.
Chloranthaceae
Hedyosmum scaberrimum Standl.
Chrysobalanaceae
 Chrysobalaneae
 Hymenopus costaricensis (Standl. & Steyerl.) Sothers & Prance
 Licania hypoleuca Benth.
 Licania sp.
 Parinarieae
 Parinari parvifolia Sandwith
 Couepieae
 Couepia sp.
 Maranthes panamensis (Standl.) Prance & F. White
 Hirtelleae
 Hirtella lemsii L. O. Williams & Prance
 Hirtella media Standl.
 Hirtella racemosa Lam.
 Hirtella triandra Sw.

Clethraceae
 Clethra costaricensis Britton
 Clethra hondurensis Britton
 Clethra mexicana A. DC.
Clusiaceae (ver también / see also Hypericaceae and Calophyllaceae)
 Clusieae
 Chrysochlamys glauca (Oerst., Planch. & Triana) Hemsl.
 Chrysochlamys nicaraguensis (Oerst., Planch. & Triana) Hemsl.
 Chrysochlamys silvicola (Hammel) Hammel
 Clusia amazonica Planch. & Triana
 Clusia cylindrica Hammel
 Clusia gracilis Standl.
 Clusia valerioi Standl.
 Dystovomita paniculata (Donn. Sm.) Hammel
 Tovomita weddelliana Planch. & Triana
 Garcineae

Garcinia intermedia (Pittier) Hammel
Garcinia madruno (Kunth) Hammel
Symphonieae
Symphonia globulifera L. f.
Combretaceae
Terminalia amazonia (J. F. Gmel.) Exell
Terminalia bucidoides Standl. & L. O. Williams
Commelinaceae
Commelinoideae
Tradescantieae
Cochliostema odoratissimum Lem.
Dichorisantha hexandra (Aubl.) Standl.
Tradescantia zanonii (L.) Sw.
Tripogandra serrulata (Vahl) Handlos
Commelineae
Murdannia nudiflora (L.) Brenan
Unplaced to Tribe
Floscopa robusta (Seub.) C. B. Clarke
Connaraceae
Rourea suerrensii Donn. Sm.
Convolvulaceae
Ipomoeae
Ipomoea philomega (Vell.) House
Ipomoea purpurea (L.) Roth
Maripeae
Dicranostyles ampla Ducke
Maripa nicaraguensis Hemsl.
Merremieae
Merremia umbellata (L.) Hallier f.
Cordiaceae
Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken
Cordia bicolor A. DC.
Cordia cymosa (Donn. Sm.) Standl.
Cordia dwyeri Nowicke
Cordia lucidula I.M. Johnst.
Cordia megalantha S. F. Blake
Costaceae
Costus bracteatus Rowlee
Costus laevis Ruiz & Pav
Costus malortieanus H. Wendl.
Costus pulverulentus C. Presl
Costus scaber Ruiz & Pav.
Coulaceae
Minuartia guianensis Aubl.
Cucurbitaceae
Triceratieae
Fevillea cordifolia L.
Coniandreae
Gurania coccinea Cogn.
Gurania makoyana (Lem.) Cogn.
Psiguria triphylla (Miq.) C. Jeffrey

Psiguria warscewiczii (Hook. f.) Wunderlin
 Benincaseae
 Melothria dulcis Wunderlin
 Melothria pendula L.
 Cucurbiteae
 Polyclathra cucumerina Bertol.
 Cyclanthaceae
 Carludovicoideae
 Asplundia sleeperae Grayum & Hammel
 Asplundia uncinata Harling
 Dicranopygium umbrophilum Hammel
 Dicranopygium wedelii Harling
 Sphaeradenia acutitepala Harling
 Sphaeradenia alleniana Harling
 Cyclanthoideae
 Cyclanthus bipartitus Poit.
 Cyperaceae
 Mapanioideae
 Mapania assimilis T. Koyama
 Cyperoideae
 Eleocharis retroflexa (Poir.) Urb.
 Scleroideae
 Scleria melaleuca Rchb. ex Schldl. & Cham.
 Dichapetalaceae
 Dichapetalum axillare Woodson
 Dichapetalum nervatum Cuatrec.
 Dichapetalum odoratum Baill.
 Dichapetalum rugosum (Vahl) Prance
 Stephanopodium costaricense Prance
 Dilleniaceae
 Delimioideae
 Tetracera portobellensis Beurl.
 Doliocarpoideae
 Davilla kunthii A. St.-Hil.
 Davilla nitida (Vahl) Kubitzki
 Doliocarpus multiflorus Standl.
 Pinzona coriacea Mart. & Zucc.
 Dipentodontaceae
 Perrottetia sessiliflora Lundell
 Elaeocarpaceae
 Sloanea geniculata Dam. A. Sm.
 Sloanea laevigata Dam. A. Sm.
 Sloanea medusula K. Schum. & Pittier
 Ericaceae
 Vaccinioideae
 Vaccinieae
 Cavendishia callista Donn. Sm.
 Psammisia ramiflora Klotzsch
 Satyria panurensis (Benth. ex Meisn.) Hook. f. ex Nied.
 Sphyrospermum buxifolium Poepp. & Endl.
 Eriocaulaceae

- Tonina fluviatilis* Aubl.
- Erythropalaceae
Heisteria concinna Standl.
Heisteria scandens Ducke
- Erythroxylaceae (ver también / see also Rhizophoraceae)
Erythroxylum fimbriatum Peyr.
Erythroxylum macrophyllum Cav.
- Euphorbiaceae (ver también / see also Phyllanthaceae)
Acalyphoideae
Acalypha apodanthes Standl. & L. O. Williams
Acalypha costaricensis (Kuntze) Knobl. ex Pax & K. Hoffm.
Acalypha diversifolia Jacq.
Alchornea costaricensis Pax & K. Hoffm.
Alchornea latifolia Sw.
Alchorneopsis floribunda (Benth.) Müll. Arg.
Caperonia palustris (L.) A. St.-Hil.
Conceveiba pleiostemona Donn. Sm.
Dalechampia websteri Armbr.
Plukenetia stipellata L. J. Gillespie
- Crotonoideae
Croton billbergianus Müll. Arg.
Croton brevipes Pax
Croton draco Schltld. & Cham.
Croton schiedeianus Schltld.
Croton smithianus Croizat
Croton trinitatis Millsp.
Tetrorchidium euryphyllum Standl.
- Euphorbioideae
Mabea occidentalis Benth.
Sapium glandulosum (L.) Morong
Sapium laurifolium (A. Rich.) Griseb.
- Fabaceae¹
Cercidoideae
Schnella guianensis (Aubl.) Wunderlin
- Detarioideae
Cynometra retusa Britton & Rose
Macrolobium costaricense W. C. Burger
Macrolobium hartshornii R. S. Cowan
- Caesalpinoideae
Cassia grandis L. f.
Senna alata (L.) Roxb. (Naturalized? probably native to S. Am.)
Senna papillosa (Britton & Rose) H. S. Irwin & Barneby
Tachigali costaricensis (N. Zamora & Poveda) N. Zamora & van der Werff
- Mimosoid clade
Mimoseae
Entada gigas (L.) Fawc. & Rendle
Mimosa myriadenia (Benth.) Benth.
Mimosa pigra L.
Mimosa pudica L.

¹ Subfamily classification follows LPWG 2017. Tribes follow Mabberley 2017.

Mimosa watsonii B. L. Rob.
Pentaclethra maculosa (Willd.) Kuntze
Stryphnodendron microstachyum Poepp.
 Acacieae
Senegalia paniculata (Willd.) Killip
 Ingeae
Balizia elegans Barneby & J.W. Grimes
Cojoba catenata (Donn. Sm.) Britton & Rose
Cojoba valerioi Britton & Rose
Cojoba sp. A. (sensu Zamora in Hammel et al. 2010)
Inga alba (Sw.) Willd.
Inga chocoensis Killip ex T. S. Elias
Inga ciliata C. Presl
Inga densiflora Benth.
Inga leiocalycina Benth.
Inga marginata Willd.
Inga mertoniana J. León
Inga oerstediana Benth. ex Seem.
Inga pezizifera Benth.
Inga ruiziana G. Don
Inga samanensis L. Uribe
Inga sapindoides Willd.
Inga sertulifera DC.
Inga thibaudiana DC.
Inga tonduzii Donn. Sm.
Inga umbellifera (Vahl) Steud.
Zygia gigantifoliola (Schery) L. Rico
Zygia longifolia (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose
 Papilionoideae
 Swartzieae
Lecointea amazonica Ducke
Swartzia costaricensis (Britton) N. Zamora
Swartzia nicaraguensis (Britton & Rose) Standl.
Swartzia ochracea DC.
 Sophoreae
Dussia atropurpurea N. Zamora, R. T. Penn., & C. H. Stirt.
Dussia macrophyllata (Donn. Sm.) Harms
Ormosia subsimplex Spruce ex Benth.
Ormosia velutina Rudd
 Dalbergieae
Andira inermis (W. Wright) Kunth ex DC.
Arachis pintoii Krapov. & W. C. Greg. (Naturalized)
Dalbergia melanocardium Pittier
Hymenolobium mesoamericanum H. C. Lima
Machaerium floribundum Benth.
Machaerium seemannii Benth. ex Seem.
Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand
Pterocarpus hayesii Hemsl.
Pterocarpus sp.
 Millettieae
Lonchocarpus ferrugineus M. Sousa

Lonchocarpus heptaphyllus (Poir.) DC.
Lonchocarpus oliganthus F. J. Herm.

Phaseoleae

Dioclea malacocarpa Ducke
Erythrina cochleata Standl.
Erythrina gibbosa Cufod.
Erythrina thyrsoflora Gómez-Laur. & L. D. Gómez
Mucuna holtonii (Kuntze) Moldenke
Rhynchosia erythrinoides Schltld. & Cham.

Desmodieae

Desmodium adscendens (Sw.) DC.
Desmodium heterocarpon (L.) DC. subsp. *ovalifolium* (Prain) H. Ohashi

(Naturalized)

Flacourtiaceae (ver/ see Achariaceae, Lacistemataceae, and Salicaceae)

Gentianaceae

Potalia turbinata Struwe & V. A. Albert
Voyria tenella Hook.

Gesneriaceae

Gesnerioideae

Besleria columneoides Hanst.
Besleria flavovirens Nees & Mart.
Besleria pauciflora Rusby
Chrysothemis friedrichsthaliana (Hanst.) H. E. Moore
Chrysothemis pulchella (Donn) Decne.
Codonanthe crassifolia (H. Focke) C. V. Morton
Columnnea consanguinea Hanst.
Columnnea gloriosa Sprague
Columnnea linearis Oerst.
Columnnea nicaraguensis Oerst.
Columnnea purpurata Hanst.
Drymonia sp.
Episcia liliacina Hanst.
Napeanthus bracteatus C.V. Morton

Haemodoraceae

Xiphidium caeruleum Aubl.

Heliconiaceae

Heliconia irrasa Lane ex R. R. Sm.
Heliconia latispatha Benth.
Heliconia mathiasiae G. S. Daniels & F. G. Stiles
Heliconia pogonantha Cufod.
Heliconia umbrophila G. S. Daniels & F. G. Stiles

Heliotropiaceae

Tournefortia bicolor Sw.
Tournefortia glabra L.

Hernandiaceae

Hernandia didymantha Donn. Sm.
Sparattanthelium amazonum Mart.

Hippocastanaceae (ver / see Sapindaceae)

Hippocrateaceae (ver / see Celastraceae)

Humiriaceae

Humiriastrum diguense (Cuatrec.) Cuatrec.

- Sacoglottis trichogyna* Cuatrec.
Vantanea occidentalis Cuatrec.
- Hypericaceae
- Vismia baccifera* (L.) Triana & Planch.
Vismia billbergiana Beurl.
Vismia macrophylla Kunth
- Icacinaceae (ver / see Metteniusaceae)
- Lacistemataceae
- Lacistema aggregatum* (P. J. Bergius) Rusby
Lozania pittieri (S. F. Blake) L. B. Sm.
- Lamiaceae
- Viticoideae
- Vitex cooperi* Standl.
- Ajugoideae
- Aegiphila cephalophora* Standl.
Aegiphila laevis (Aubl.) J. F. Gmel.
Aegiphila panamensis Moldenke
- Nepetoideae
- Hyptis brevipes* Poit.
Hyptis capitata Jacq.
Hyptis obtusiflora C. Presl ex Benth.
Ocimum campechianum Mill.
- Unplaced to subfamily
- Callicarpa acuminata* Kunth, in Humb., Bonpl. & Kunth
- Lauraceae
- Licaria misantlae* (Brandege) Kosterm.
Licaria sarapiquensis Hammel
Nectandra cissiflora Nees
Nectandra membranacea (Sw.) Griseb.
Ocotea atirrensensis Mez & Donn. Sm.
Ocotea sp.
Ocotea cernua (Nees) Mez
Ocotea dendrodaphne Mez
Ocotea hartshorniana Hammel
Ocotea laetevirens Standl. & Steyerl.
Ocotea leucoxylon (Sw.) Laness.
Ocotea meziana C. K. Allen
Ocotea velloziana (Meisn.) Mez.
Rhodostemonodaphne kunthiana (Nees) Rohwer
- Lecythidaceae
- Eschweilera longirachis* S. A. Mori
Lecythis ampla Miers
- Linderniaceae
- Lindernia crustacea* (L.) F. Muell.
Lindernia diffusa (L.) Wettst.
- Loganiaceae
- Spigeliaceae
- Spigelia humboldtiana* Cham. & Schltdl.
- Strychnaceae
- Strychnos panamensis* Seem.
Strychnos sp.

- Loranthaceae
Struthanthus orbicularis (Kunth) Blume
- Lythraceae
Cuphea epilobiifolia Koehne
Cuphea utriculosa Koehne
- Magnoliaceae
Talauma gloriensis Pittier
- Malpighiaceae
Banisteriopsis elegans (Triana & Planch.) Sandwith
Bunchosia macrophylla Rose
Bunchosia polystachia (Andrews) DC.
Byrsonima arthropoda A. Juss.
Hiraea smilacina Standl.
Jubelina wilburii W. R. Anderson
Malpighia albiflora (Cuatrec.) Cuatrec.
Spachea correae Cuatrec. & Croat
Stigmaphyllon lindenianum A. Juss.
Tetrapteryx tinifolia Triana & Planch.
- Malvaceae
- Byttnerioideae
Byttneria aculeata (Jacq.) Jacq.
Herrania purpurea (Pittier) R. E. Schult.
Theobroma mammosum Cuatrec. & J. León in J. León
Theobroma simiarum Donn. Sm.
- Grewioideae
Apeiba membranacea Spruce ex Benth.
Goethalsia meiantha (Donn. Sm.) Burret
Heliocarpus appendiculatus Turcz.
Luehea seemannii Triana & Planch.
Trichospermum lessertianum (Hochr.) Dorr
Triumfetta lappula L.
- Tilioideae
Mortoni dendron anisophyllum (Standl.) Standl. & Steyerl.
- Sterculioideae
Sterculia recordiana Standl.
- Bombacoideae
Ceiba pentandra (L.) Gaertn.
Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.
Quararibea bracteolosa (Ducke) K. Schum.
Quararibea funebris (La Lave) Vischer
Quararibea ochrocalyx (K. Schum.) Vischer
Quararibea parvifolia Standl.
Quararibea pumila W. S. Alverson
Pachira aquatica Aubl.
Spirotheca rosea (Seem.) P. E. Gibbs & W. S. Alverson
- Malvoideae
Hampea appendiculata (Donn. Sm.) Standl.
Malachra alceifolia Jacq.
Malvaviscus coccineus Kunth
Sida hirsutissima Mill.
Sida rhombifolia L.

Sida setosa Mart. ex Colla
Urena lobata L.

Marantaceae

Calathea crotalifera S. Watson
Calathea lasiostachya Donn. Sm.
Calathea lutea (Aubl.) Schult.
Calathea warscewiczii (Mathieu) Körn.
Goepertia micans (Mathieu) Borchs. & S. Suárez
Ischnosiphon inflatus L. Andersson
Pleiostachya leiostachya (Donn. Sm.) Hammel

Marcgraviaceae

Marcgraviaceae

Marcgravia mexicana Gilg
Marcgravia nepenthoides Seem.

Noranteoideae

Sarcopera sessiliflora (Triana & Planch.) Bedell
Souroubea gilgii V. A. Richt.

Melastomataceae

Melastomatoideae

Melastomeae

Arthrostemma ciliatum Pav. ex D. Don
Heterotis rotundifolia (Sm.) Jacq.-Fél. (Naturalized)

Blakeeae

Blakea scarlatina Almeda
Blakea sp.

Marcetieae

Aciotis indecora (Bonpl.) Triana
Aciotis rubricaulis (Mart. ex DC.) Triana
Nepsera aquatica (Aubl.) Naudin

Merianieae

Adelobotrys adscendens (Sw.) Triana
Graffenrieda galeottii (Naudin) L. O. Williams

Miconieae

Clidemia capitellata (Bonpl.) D. Don
Clidemia crenulata Gleason
Clidemia densiflora (Standl.) Gleason
Clidemia dentata D. Don ex DC.
Clidemia discolor (Triana) Cogn.
Clidemia hirta (L.) D. Don
Clidemia sericea D. Don
Clidemia setosa (Triana) Gleason

Conostegia sect. *Conostegia*

Conostegia micrantha Standl.
Conostegia setifera Standl.
Conostegia setosa Triana

Conostegia sect. *Geniculatae*

Conostegia calocoma (Almeda) Kriebel
Conostegia hammelii (Almeda) Kriebel
Conostegia subcrustulata (Beurl.) Triana
Conostegia xalapensis (Bonpl.) D. Don ex DC.

Leandra

Leandra dichotoma (D. Don) Cogn.
Leandra granatensis Gleason
Leandra grandifolia Cogn.
Leandra longicoma Cogn.
Miconia Section *Glossocentrum*
Miconia minutiflora (Bonpl.) DC.
Miconia Section *Hartigia*
Miconia lacera (Bonpl.) Naudin
Miconia Section *Laceraria*
Miconia dorsiloba Gleason
Miconia Section *Miconia*
Miconia affinis DC.
Miconia appendiculata Triana
Miconia commutata Almeda
Miconia elata (Sw.) DC.
Miconia gracilis Triana
Miconia impetolaris (Sw.) D. Don ex DC.
Miconia ligulata Almeda
Miconia multispicata Naudin
Miconia nervosa (Sm.) Triana
Miconia prasina (Sw.) DC.
Miconia pterocaulon Triana
Miconia punctata (Desr.) D. Don
Miconia Section *Octopleura*
Miconia rubescens (Triana) Gamba & Almeda
Miconia solearis (Naudin) Gamba & Almeda
Miconia Section *Tamonea*
Miconia bubalina (D. Don) Naudin
Miconia simplex Triana
Ossaea
Ossaea laxivenula Wurdack
Henrietteae
Bellucia mespiloides (Miq.) J. F. Macbr.
Henriettea tuberculosa (Donn. Sm.) L. O. Williams
Memecyloideae
Mouriri gleasoniana Standl. ex Standl. & Steyerl.
Meliaceae
Cedreloideae
Cedreleae
Cedrela odorata L.
Xylocarpeae
Carapa nicaraguensis C. D.C. in A. DC. & C. DC.
Melioidae
Guareeae
Guarea bullata Radlk.
Guarea ciliata Al. Rodr.
Guarea grandifolia DC.
Guarea guidonia (L.) Sleumer
Guarea kunthiana A. Juss.
Guarea pilosa Al. Rodr.
Guarea rhopalocarpa Radlk.

- Trichilieae
Trichilia pallida Sw.
Trichilia septentrionalis C. DC.
- Menispermaceae
 Anomospermeae
Abuta panamensis (Standl.) Krukoff & Barneby
Anomospermum reticulatum (Mart.) Eichler
- Menispermeae
Cissampelos andromorpha DC.
Cissampelos tropaeolifolia DC.
Cissampelos pareira L.
- Metteniusaceae
Calatola costaricensis Standl.
Dendrobangia boliviana Rusby
- Monimiaceae
 Mollinedioideae
 Mollinedieae
Mollinedia costaricensis Donn. Sm.
Mollinedia viridiflora Tul.
- Moraceae (ver también / see also Urticaceae)
 Moreae
Trophis involucrata W. C. Burger
Trophis racemosa (L.) Urb.
- Artocarpeae
Sorocea pubivena Hemsl.
- Castilleae
Clarisia mexicana (Liebm.) Lanj.
Maquira guianensis subsp. *costaricana* (Standl.) C.C. Berg
Naucleopsis naga Pittier
Perebea hispidula Standl.
Pseudolmedia spuria (Sw.) Griseb.
- Dorstenieae
Brosimum guianense (Aubl.) Huber
Brosimum lactescens (S. Moore) C. C. Berg
Dorstenia choconiana S. Watson
- Ficeae
 Pharmacosycea
Ficus crassivenosa W. C. Burger
Ficus insipida Willd.
Ficus tonduzii Standl.
- Urostigma
Ficus brevibracteata W. C. Burger
Ficus cahuitensis C. C. Berg
Ficus citrifolia Mill.
Ficus colubrinae Standl.
Ficus nymphaeifolia Mill.
Ficus popenoei Standl.
Ficus schippii Standl.
- Myristicaceae
Componeura mexicana (Hemsl.) Janovec
Otoba novogranatensis Moldenke

Viola koschnyi Warb.
Viola multiflora (Standl.) A. C. Sm.
Viola sebifera Aubl.
 Myrsinaceae (ver / see Primulaceae)
 Myrtaceae
 Myrtoideae
 Myrteae
 Eugenia acapulcensis Steud.
 Eugenia basilaris McVaugh
 Eugenia corusca Barrie
 Eugenia glandulosopunctata P. E. Sánchez & Poveda
 Eugenia sarapiquensis P. E. Sánchez
 Eugenia siggersii Standl.
 Pimenta guatemalensis (Lundell) Lundell
 Psidium guajava L. [Naturalized]
 Psidium friedrichsthalianum (O. Berg) Nied.
 Eucalypteae
 Eucalyptus deglupta Blume [cultivated, possibly naturalized]
 Nyctaginaceae
 Pisonieae
 Neea amplifolia Donn. Sm.
 Neea delicatula Standl.
 Neea elegans P. H. Allen
 Neea laetevirens Standl.
 Neea psychotrioides Donn. Sm.
 Neea urophylla Standl.
 Ochnaceae
 Ouratea crassinervia Engl.
 Ouratea prominens Dwyer
 Cespedesia spathulata (Ruiz & Pav.) Planch.
 Lacunaria crenata (Tul.) A. C. Sm.
 Quiina cruegeriana Griseb.
 Quiina macrophylla Tul.
 Sauvagesia erecta L.
 Olacaceae (ver / see Coulaceae and Erythropalaceae)
 Oleaceae
 Chionanthus panamensis (Standl.) Stearn
 Onagraceae
 Ludwigia octovalvis (Jacq.) P. H. Raven
 Orchidaceae
 Vanilloideae
 Vanilleae
 Vanilla sp.
 Cypripedioideae
 Phragmipedium longifolium (Warsz. & Rchb. f.) Rolfe
 Orchidoideae
 Cranichideae
 Prescottia stachyodes (Sw.) Lindl.
 Epidendroideae
 Neottieae
 Palmorchis powellii (Ames) C. Schweinf. & Correll

- Sobralieae
Sobralia chrysostoma Dressler
Sobralia fragrans Lindl.
- Tropidieae
Corymborkis flava (Sw.) Kuntze
- Cymbidieae
 Catasetinae
Mormodes horichii Fowlie
 Maxillariinae
Maxillaria endresii Rchb. f.
Trigonidium egertonianum Bateman ex Lindl.
Trigonidium seemannii Rchb. f.
- Oncidiinae
Ionopsis utricularioides (Sw.) Lindl.
Leochilus labiatus (Sw.) Kuntze
Oncidium stenotis Rchb. f.
- Zygopetalinae
Dichaea cryptarrhena Rchb. f. ex Kraenzl.
Dichaea dammeriana Kraenzl.
Warrea costaricensis Schltr.
- Epidendreae
 Laeliinae
Anacheilium fragrans (Sw.) Acuña
Epidendrum eburneum Rchb. f.
Epidendrum hunterianum Schltr.
Epidendrum isomerum Schltr.
Epidendrum nocturnum Jacq.
Nidema boothii (Lindl.) Schltr.
Scaphyglottis densa (Schltr.) B. R. Adams
Scaphyglottis imbricata (Lindl.) Dressler
- Vandaeae
 Angraecinae
Campylocentrum micranthum (Lindl.) Rolfe
- Passifloraceae
Passiflora ambigua Hemsl.
Passiflora capsularis L.
Passiflora costaricensis Killip
Passiflora lancearia Mast.
Passiflora menispermifolia Kunth in HBK
Passiflora nitida Kunth
Passiflora pittieri Mast.
Passiflora quadrangularis L.
Passiflora vitifolia Kunth
- Pentaphylacaceae
Freziera grisebachii Krug & Urb.
- Phyllanthaceae
 Phyllanthoideae
Phyllanthus skutchii Standl.
Phyllanthus urinaria L. (Naturalized)
- Antidesmatoideae
Hieronyma alchorneoides Allemão

Richeria dressleri G.L. Webster
Richeria obovata (Müll. Arg.) Pax & K. Hoffm.

Phytolaccaceae
Phytolacca rivinoides Kunth & C. D. Bouché

Picramniaceae
Picramnia sp.

Piperaceae
Manekia incurva (Sieber ex Schult.) T. Arias, Callejas & Bornst.
Peperomia sp.
Piper arboreum Aubl.
Piper auritum Kunth
Piper cenocladum C. DC.
Piper colonense C. DC.
Piper cyanophyllum Trel.
Piper evasum Trel.
Piper garagaranum C. DC.
Piper generalense Trel.
Piper holdridgeianum W. C. Burger
Piper multiplinervium C. DC.
Piper prismaticum C. DC.
Piper pseudobumbratum C. DC.
Piper sancti-felicis Trel.
Piper trigonum C. DC.
Piper umbellatum L.
Piper urostachyum Hemsl.
Piper xanthostachyum C. DC.

Plantaginaceae
Scoparia dulcis L.

Poaceae
 Ehrhartoideae
 Oryzeae
 Oryzinae
Oryza latifolia Desv.

Bambusoideae
 Bambusoidae
 Olyreae
 Olyrinae
Cryptochloa concinna (Hook. f.) Swallen

Panicoideae
 Gynerieae
Gynerium sagittatum (Aubl.) P. Beauv.

Andropogoneae
 Ischaeminae
Ischaemum timorense Kunth (Naturalized)

Paspaleae
 Arthropogoninae
Homolepis aturensis (Kunth) Chase

Paspalinae
Ichnanthus sp.

Podostemaceae

Marathrum foeniculaceum Bonpl.
Tristicha trifaria (Bory ex Willd.) Spreng.

Polygalaceae
 Moutabeae
 Moutabea gentryi T. Wendt
 Polygaleae
 Polygala paniculata L.
 Securidaca diversifolia (L.) S. F. Blake

Polygonaceae
 Polygonoideae
 Coccolobeae
 Coccoloba tuerckheimii Donn. Sm.
 Periscarieae
 Persicaria punctata (Elliott) Small

Pontederiaceae
 Heteranthera reniformis Ruiz & Pav.

Primulaceae
 Ardisia auriculata Donn. Sm.
 Ardisia fimbrillifera Lundell
 Ardisia nigropunctata Oerst.
 Ardisia opegrapha Oerst.
 Ardisia standleyana P.H. Allen
 Cybianthus schlimii (Hook. f.) G. Agostini

Quiinaceae (ver / see Ochnaceae)

Rhamnaceae
 Colubrina spinosa Donn. Sm.
 Gouania sp.

Rhizophoraceae
 Cassipourea elliptica (Sw.) Poir.

Rubiaceae
 Cinchonoideae
 Condamineae
 Chimarrhis parviflora Standl.
 Isertieae
 Isertia laevis (Triana) B. M. Boom
 Rondeletieae
 Simira maxonii (Standl.) Steyererm.
 Warszewiczia coccinea (Vahl) Klotzsch
 Urophyllaeae
 Amphidasya longicalycina (Dwyer) C. M. Taylor

Antirheoideae
 Chiococceae
 Chiococca alba (L.) Hitchc.
 Chione venosa (Sw.) Urb.
 Guettardeae
 Guettarda foliacea Standl.

Ixoroideae
 Coffeeae
 Bertiera guianensis Aubl.
 Condamineae

Taylor

Gardenieae

- Amaioua pedicellata* Dwyer
- Alibertia atlantica* (Dwyer) Delprete & C. H. Perss
- Genipa americana* L.
- Randia altiscandens* (Ducke) C. M. Taylor
- Randia grandifolia* (Donn. Sm.) Standl.
- Randia mira* Dwyer

Pavetteae

- Ixora nicaraguensis* Standl.
- Uncaria tomentosa* (Willd.) DC.

Sabiceae

- Sabicea panamensis* Wernham
- Sabicea villosa* Schult.

Rubioideae

Coccocypseae

- Coccocypselum hispidulum* (Standl.) Standl.

Coussareae

- Coussarea impetiolearis* Donn. Sm.
- Faramea multiflora* A. Rich. ex DC.
- Faramea ovalis* Standl.
- Faramea parvibractea* Steyerm.
- Faramea suerrensii* (Donn. Sm.) Donn. Sm.

Hamelieae

- Hamelia patens* Jacq.
- Hoffmannia* sp.

Psychotrieae

- Notopleura polyphlebia* (Donn. Sm.) C. M. Taylor
- Notopleura uliginosa* (Sw.) Bremek.
- Palicourea acuminata* (Benth.) Borhidi
- Palicourea beachiana* C. M. Taylor
- Palicourea elata* (Sw.) Borhidi
- Palicourea glomerulata* (Donn. Sm.) Borhidi
- Palicourea guianensis* Aubl.
- Palicourea hondensis* (Standl.) C. M. Taylor
- Palicourea tetragona* (Donn. Sm.) C. M. Taylor & Lorence
- Psychotria angustiflora* K. Krause
- Psychotria chagrensis* Standl.
- Psychotria cooperi* Standl.
- Psychotria graciliflora* Benth.
- Psychotria luxurians* Rusby
- Psychotria panamensis* Standl.
- Psychotria poeppigiana* Müll. Arg.
- Psychotria psychotriifolia* (Seem.) Standl.
- Psychotria racemosa* Rich.
- Psychotria suerrensii* Donn. Sm.
- Ronabea latifolia* Aubl.
- Rudgea cornifolia* (Kunth) Standl.

Spermacoaceae

- Spermacoce remota* Lam.

- Unplaced to subfamily
 - Ferdinandusa panamensis* Standl. & L. O. Williams
 - Hippotis panamensis* (Dwyer) C. M. Taylor
 - Posoqueria latifolia* (Rudge) Roem. & Schult.
- Rutaceae
 - Zanthoxylum ekmanii* (Urb.) Alain
 - Zanthoxylum panamense* P. Wilson
- Sabiaceae
 - Meliosma donnellsmithii* Urb.
- Salicaceae (ver también / see also Achariaceae, and Lacistemataceae)
 - Flacourtiaceae
 - Pleuranthodendron lindenii* (Turcz.) Sleumer
 - Xylosma chlorantha* Donn. Sm.
 - Samydeae
 - Casearia arborea* (Rich.) Urb.
 - Casearia commersoniana* Cambess.
 - Casearia sylvestris* Sw.
 - Casearia tacanensis* Lundell
 - Laetia procera* (Poepp.) Eichler
- Sapindaceae
 - Hippocastanoideae
 - Hippocastaneae
 - Billia rosea* (Planch. & Linden) C. Ulloa & P. Jørg.
 - Sapindoideae
 - Paullinieae
 - Allophylus psilospermus* Radlk.
 - Paullinia alata* G. Don
 - Paullinia clavigera* Schltld.
 - Paullinia ingifolia* Rich.
 - Paullinia granatensis* (Planch. & Linden) Radlk.
 - Paullinia* sp.
 - Serjania membranacea* Splitg.
 - Serjania pyramidata* Radlk.
 - Serjania rhombea* Radlk.
 - Thinouia myriantha* Triana & Planch.
 - Melicocceae
 - Talisia nervosa* Radlk.
 - Cupanieae
 - Cupania cinerea* Poepp.
 - Vouarana anomala* (Steyerm.) Acev.-Rodr.
- Sapotaceae
 - Chrysophylleae
 - Chrysophyllum colombianum* (Aubrév.) T. D. Penn.
 - Chrysophyllum venezuelanense* (Pierre) T. D. Penn.
 - Elaeoluma glabrescens* (Mart. & Eichler) Aubrév.
 - Pouteria bracteata* T.D. Penn.
 - Pouteria calistophylla* (Standl.) Baehni
 - Pouteria campechiana* (Kunth) Baehni
 - Pouteria durlandii* (Standl.) Baehni
 - Pouteria filipes* Eyma
 - Pouteria izabalensis* (Standl.) Baehni

Pouteria reticulata (Engl.) Eyma
Pouteria torta (Mart.) Radlk.
Pradosia atrovioleacea Ducke
Schlegeliaceae
Schlegelia fastigiata Schery
Schlegelia parviflora (Oerst.) Monach.
Scrophulariaceae (ver / see Linderniaceae, Plantaginaceae)
Simaroubaceae
Simarouba amara Aubl.
Siparunaceae
Siparuna cuspidata (Tul.) A. DC.
Siparuna grandiflora (Kunth) Perkins
Siparuna pauciflora (Beurl.) A. DC.
Siparuna thecaphora (Poepp. & Endl.) A. DC.
Smilacaceae
Smilax domingensis Willd.
Smilax mollis Humb. & Bonpl. ex Willd.
Smilax officinalis Kunth
Solanaceae
Cestroideae
Cestrum microcalyx Francey
Cestrum racemosum Ruiz & Pav.
Cestrum schlechtendalii G. Don
Solanoideae
Juanulloeae
Merinthopodium neuranthum (Hemsl.) Donn. Sm.
Physalideae
Witheringia asterotricha (Standl.) Hunz.
Capsiceae
Lycianthes sanctaeclarae (Greenm.) D'Arcy
Solaneae
Solanum arboreum Dunal
Solanum aturense Dunal
Solanum jamaicense Mill.
Solanum lanceifolium Jacq.
Solanum lepidotum Dunal
Solanum rugosum Dunal in A. DC.
Solanum sessiliflorum Dunal in Poir. (naturalized)
Solanum torvum Sw.
Sterculiaceae (ver / see Malvaceae)
Symplocaceae
Symplocos striata Kriebel & N. Zamora
Theaceae (ver también / see also Pentaphylacaceae)
Gordonia fruticosa (Schrad.) H. Keng
Tiliaceae (ver / see Malvaceae)
Ulmaceae (ver también / see also Cannabaceae)
Ampelocera macrocarpa Forero & A. H. Gentry
Urticaceae
Cecropieae
Cecropia insignis Liebm.
Cecropia obtusifolia Bertol.

- Coussapoa villosa* Poepp. & Endl.
Pourouma bicolor Mart.
Pourouma minor Benoist
- Urticeae
- Urera baccifera* (L.) Gaudich. ex Wedd.
- Elatostemateae
- Myriocarpa longipes* Liebm.
Pilea microphylla (L.) Liebm.
- Verbenaceae (ver también / see also Lamiaceae)
- Lantaneae
- Lantana camara* L.
Lantana trifolia L.
Stachytarpheta cayennensis (Rich.) Vahl
Stachytarpheta frantzii Pol.
- Violaceae
- Violoideae
- Rinoreeae
- Gloeospermum boreale* C. V. Morton, in Yunck.
Rinorea deflexiflora Bartlett, in B. L. Rob. & Bartlett
Rinorea hummelii Sprague
- Vitaceae
- Cissus biformifolia* Standl.
Cissus microcarpa Vahl
Cissus verticillata (L.) Nicolson & C. E. Jarvis
- Vochysiaceae
- Vochysia allenii* Standl. & L. O. Williams
Vochysia ferruginea Mart.
Vochysia guatemalensis Donn. Sm.
- Zingiberaceae
- Renealmia alpinia* (Rottb.) Maas
Renealmia cernua (Sw.) J. F. Macbr.
Renealmia concinna Standl.
Renealmia pluriplicata Maas

Acknowledgments / Agradecimientos:

Julia Borg, Robyn Burnham, Miguel A. Cruz, Paul Foster, Alex Gilman, José González, Michael Grayum, Barry Hammel, Ricardo Kriebel, Susan Letcher, Paul J.M. Maas, Brooke Micke, Robbin Moran, Isabel Pérez, Ann Powell, Amanda Salvi, Jürg Schönenberger, Lena Struwe, Hiltje Maas van de Kamer, Orlando Vargas, and Nelson Zamora.

References / Referencias:

Angiosperm Phylogeny Group (Stevens, P.F. 2001 onwards).

(<http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>).

Applequist, Wendy L. 2016. Report of the Nomenclature Committee for Vascular Plants: 68. *Taxon* 65(5): 1153–1165.

Borchsenius, F., L. S. Suárez Suárez & L. M. Prince. 2012. Molecular phylogeny and redefined generic limits of *Calathea* (Marantaceae). *Systematic Botany* 37: 620–635.

- Buerki, Sven, Félix Forest, Pedro Acevedo-Rodríguez, Martin W. Callmänder, Johan A. A. Nylander, Mark Harrington, Isabel Sanmartín, Philippe Küpfer, and Nadir Alvarez. 2009. Plastid and nuclear DNA markers reveal intricate relationships at subfamilial and tribal levels in the soapberry family (Sapindaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 51: 238-258.
- Buerki, Sven, Porter P. Lowry II, Nadir Alvarez, Sylvain G. Razafimandimbison, Philippe Küpfer, and Martin W. Callmänder. 2010. Phylogeny and circumscription of Sapindaceae revisited: molecular sequence data, morphology and biogeography support recognition of a new family, Xanthoceraceae. *Plant Ecology and Evolution* 143(2): 148–159.
- Chase, Mark W., Kenneth M. Cameron, John V. Freudenstein, Alec M. Pridgeon, Gerardo Salazar, Cássio van den Berg, and André Schuiteman. 2015. An updated classification of Orchidaceae. *Botanical Journal of the Linnean Society* 177: 151–174.
- Chatrou, Lars W., Michael D. Pirie, Roy H. J. Erkens, Thomas L. P. Couvreur, Kurt M. Neubig, J. Richard Abbott, Johan B. Mols, Jan W. Maas, Richard M. K. Saunders, and Mark W. Chase. 2012. A new subfamilial and tribal classification of the pantropical flowering plant family Annonaceae informed by molecular phylogenetics. *Botanical Journal of the Linnean Society* 169: 5–40.
- Christenhusz, Maarten J. M., Michale F. Fay, and Mark W. Chase. 2017. *Plants of the world: an illustrated encyclopedia of vascular plants*. Kew Publishing, Royal Botanical Gardens, Kew, Richmond, Surrey, UK.
- Christenhusz, Maarten J. M., and Mark W. Chase. 2014. Trends and concepts in fern classification. *Annals of Botany* 113: 571-594.
- Christenhusz, Maarten J. M., Xian-Chun Zhang, and Harald Schneider. 2011. A linear sequence of extant families and genera of lycophytes and ferns. *Phytotaxa* 19: 7:54.
- Couvreur, Thomas L. P., Paul J. M. Maas, Svenja Meinke, David M. Johnson, and Paul J. A. Keßler. 2012. Keys to the genera of Annonaceae. *Botanical Journal of the Linnean Society*. 169: 74–83.
- Davidse, Gerrit, Mario Sousa S., Sandra Knapp, and Fernando Chiang. 2012. *Flora Mesoamericana Volumen 4, Parte 2*. Missouri Botanical Garden, St. Louis, Missouri.
- Dorr, L. J. 2011. *Trichospermum lessertianum* comb. n., the correct name for the Cuban species of *Trichospermum* (Malvaceae, Grewioideae) also found in Mexico and Central America. *PhytoKeys* 2: 17–22.
- Dransfield John., Natalie W. Uhl, Conny B. Asmussen, William J. Baker, Madeline M. Harley, and Carl E. Lewis. 2005. A new phylogenetic classification of the palm family, Arecaceae. *Kew Bulletin* 60: 559–569.
- Dransfield John., Natalie W. Uhl, Conny B. Asmussen, William J. Baker, Madeline M. Harley, and Carl E. Lewis. 2008. *Genera Palmarum – the evolution and classification of palms*. Royal Botanic Gardens, Kew. Richmond, United Kingdom.
- Endress, Mary E., Sigrid Liede-Schumann, and Ulrich Meve. 2014. An updated classification for Apocynaceae. *Phytotaxa* 159(3): 175-194.

- Ferrufino-Acosta, L. 2010. Taxonomic revision of the genus *Smilax* (Smilacaceae) in Central America and the Caribbean Islands. *Willdenowia* 40: 227–280.
- Gamba, D. & F. Almeda. 2015. *Miconia solearis*, a new combination to replace the illegitimate *Miconia magnifolia* (Melastomataceae: Miconieae) in tropical America. *Phytotaxa* 219: 199–200.
- Garwood, Nancy C., Nancy Hensold, and Robin B. Foster. 2009. Appendix 1. Revised species list for Barro Colorado Island, with Synonyms. Pp. 247-290 In Garwood, Nancy. *Seedlings of Barro Colorado Island and the Neotropics*. Cornell University Press, Ithaca, New York.
- Goldenberg, Renato, Frank Almeda, Mayara K. Caddah, Angela B. Martins, Julia Meirelles, Fabian A. Michelangeli, and Markus Weiss. 2013. Nomenclator botanicus for the neotropical genus *Miconia* (Melastomataceae: Miconieae). *Phytotaxa* 106: 1-171.
- Gómez, Luis Diego, and Alba L. Arbeláez. 2009. Flora de Nicaragua. Tomo IV. Helechos. Stevens, W.D., Olga Martha Montiel and Amy Pool (eds.). Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, Missouri.
- Grayum, Michael H., Barry E. Hammel, and Nelson Zamorra. (2003-onwards). The Cutting Edge (quarterly newsletter of the Manual de la Plantas de Costa Rica Project).
<http://www.mobot.org/MOBOT/research/Edge/welcome.shtml>
- Hammel, B. E., M. H. Grayum, C. Herrera, and N. Zamora (eds.). 2003. Manual de plantas de Costa Rica. Vol. II. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, Missouri.
- Hammel, B. E., M. H. Grayum, C. Herrera, and N. Zamora (eds.). 2003. Manual de plantas de Costa Rica. Vol. III. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, Missouri.
- Hammel, B. E., M. H. Grayum, C. Herrera, and N. Zamora (eds.). 2007. Manual de plantas de Costa Rica. Vol. VI. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, Missouri.
- Hammel, B. E., M. H. Grayum, C. Herrera, and N. Zamora (eds.). 2010. Manual de plantas de Costa Rica. Vol. V. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, Missouri.
- Hammel, B. E., M. H. Grayum, C. Herrera, and N. Zamora (eds.). 2014. Manual de plantas de Costa Rica. Vol. VII. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, Missouri.
- Hammel, B. E., M. H. Grayum, C. Herrera, and N. Zamora (eds.). 2015. Manual de plantas de Costa Rica. Vol. VIII. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, Missouri.
- Henderson, A. 2011. A revision of *Geonoma* (Arecaceae). *Phytotaxa* 17: 1–271
- Kenfack, D. 2011. Resurrection in *Carapa* (Meliaceae): a reassessment of morphological variation and species boundaries using multivariate methods in a phylogenetic context. *Bot. J. Linn. Soc.* 165: 186–221.
- Kriebel, Ricardo. 2016. A monograph of *Conostegia* (Melastomataceae, Miconieae). *PhytoKeys* 67: 1–326.
- La Selva Digital Flora Project, September 2007 version. (<http://www.ots.ac.cr/floradigital>).
- Legume Phylogeny Working Group (LPWG). 2017. A new subfamily classification of the Leguminosae based on a taxonomically comprehensive phylogeny. *Taxon* 66(1): 44-77.

- Ley López, Juan Manuel, and Carlos O. Morales. 2015. Descripción y clave dicotómica de plántulas de especies de palmas (Arecaceae) nativas de la Reserva Biológica Tirimbina, Costa Rica, con observaciones generales sobre propagación e historia natural. *Métodos en Ecología y Sistemática* 10(3): 1-40.
- Lohmann, Lúcia G., and Charlotte M. Taylor. 2014. A new generic classification of tribe Bignonieae (Bignoniaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden*. 99: 348-489.
- Maas, P. J. M., L. Y. T. Westra, S. Arias Guerrero, A. Q. Lobão, U. Scharf, N. A. Zamora, and R. H. J. Erkens. 2015. Confronting a morphological nightmare: revision of the Neotropical genus *Guatteria* (Annonaceae). *Blumea* 60: 1–219.
- Mabberley, David J. 2017. *Mabberley's plant-book: a portable dictionary of plants, their classification and uses*. Fourth Edition. Cambridge University Press. New York.
- Marx, Hannah E., Nataly O'Leary, Yao-Wu Yuan, Patricia Lu-Irving, David C. Tank, María E. Múlgura, and Richard G. Olmstead. 2010. A molecular phylogeny and classification of Verbenaceae. *American Journal of Botany* 97(10): 1647–1663.
- Michelangeli, Fabian A., Darin S. Penneys, Joanna Giza, Douglas Soltis, Mathew H. Hils, and J. Dan Skee, Jr. 2004. A preliminary phylogeny of the tribe Miconieae (Melastomataceae) based on nrITS sequence data and its implications on inflorescence position. *Taxon* 53: 279-290.
- Morales, J. Francisco, and Nelson A. Zamora. 2017. A synopsis of *Aspidosperma* (Apocynaceae) in Mexico and Central America with a taxonomic clarification of *Aspidosperma cruentum* and a new cryptic species. *Phytoneuron* 2017-68: 1–13.
- Nickrent, D. L., V. Malécot, R. Vidal-Russell, and J. P. Der. 2010. A revised classification of Santalales. *Taxon* 59: 538–558.
- Penneys, D. S., F. A. Michelangeli, W. S. Judd, and F. Almeda. 2010. Henrietteae (Melastomataceae): A New Neotropical Berry-Fruited Tribe. *Systematic Botany* 35:783-800.
- Pool, Amy. 2014. Taxonomic revision of *Gouania* (Rhamnaceae) for North America. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 99: 490-552.
- The Pteridophyte Phylogeny Group I (This project was organized by Eric Schuettpelz, Harald Schneider, Alan R. Smith, Peter Hovenkamp, Jefferson Prado, Germinal Rouhan, Alexandre Salino, Michael Sundue, Thaís Elias Almeida, Barbara Parris, Emily B. Sessa, Ashley R. Field, André Luís de Gasper, Carl J. Rothfels, Michael D. Windham, Marcus Lehnert, Benjamin Dauphin, Atsushi Ebihara, Samuli Lehtonen, Pedro Bond Schwartsburd, Jordan Metzgar, Li-Bing Zhang, Li-Yaung Kuo, Patrick J. Brownsey, Masahiro Kato, and Marcelo Daniel Arana; with additional contributions from (in alphabetical order): Francine C. Assis, Michael S. Barker, David S. Barrington, Ho-Ming Chang, Yi-Han Chang, Yi-Shan Chao, Cheng-Wei Chen, De-Kui Chen, Wen-Liang Chiou, Vinícius Antonio de Oliveira Dittrich, Yi-Fan Duan, Jean-Yves Dubuisson, Donald R. Farrar, Susan Fawcett, Jose María Gabriel y Galán, Luiz Armando de Araújo Góes-Neto, Jason R. Grant, Amanda L. Grusz, Christopher Haufler, Warren Hauk, Hai He, Sabine Hennequin, Regina Yoshie Hirai, Layne Huiet, Michael Kessler, Petra Korall, Paulo H. Labiak, Anders Larsson, Blanca León, Chun-Xiang Li, Fay-Wei Li, Melanie Link-Pérez, Hong-Mei Liu, Ngan Thi Lu, Esteban I. Meza-Torres, Xin-Yuan Miao, Robbin Moran, Claudine Massi Mynssen, Nathalie Nagalingum, Benjamin Øllgaard, Alison M. Paul, Jovani B. de S.

- Pereira, Leon R. Perrie, Mónica Ponce, Tom A. Ranker, Christian Schulz, Wataru Shinohara, Alexander Shmakov, Erin M. Sigel, Filipe Soares de Souza, Lana da Silva Sylvestre, Weston Testo, Luz Amparo Triana-Moreno, Chie Tsutsumi, Hanna Tuomisto, Iván A. Valdespino, Alejandra Vasco, Raquel Stauffer Viveros, Alan Weakley, Ran Wei, Stina Weststrand, Paul G. Wolf, George Yatskievych, Xiao-Gang Xu, Yue-Hong Yan, Liang Zhang, Xian-Chun Zhang, and Xin-Mao Zhou). 2016. A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. *Journal of Systematics and Evolution* 54: 563-603.
- Renner, S. S. 1993. Phylogeny and classification of the Melastomataceae and Memecylaceae. *Nordic Journal of Botany* 13: 519-540.
- Ritter, Matt. 2014. Field guide to the cultivated eucalypts (Myrtaceae) and how to identify them. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 99(4): 642-687.
- Rocha, Maria José Da, Paulo J. F. Guimarães, Fabián A. Michelangeli, and João A. Nogueira Batista. 2017. Taxonomy of Marcetieae: a new Neotropical tribe of Melastomataceae. *International Journal of Plant Sciences* 179(1): 50-74.
- Rohde, Randi, Barbara Rudolph, Kristina Ruthe, Francisco G. Lorea-Hernández, Pedro Luis Rodrigues de Moraes, Jie Li, and Jens G. Rohwer. Neither *Phoebe* nor *Cinnamomum* – the tetrasporangiate species of *Aiouea* (Lauraceae). *Taxon* 66:1085-1111.
- Santamaría-Aguilar, Daniel. y Reinaldo Aguilar Fernández. 2017. *Hirtella crusa* (Chrysobalanaceae), una especie nueva de la Península de Osa, Costa Rica. *Phytoneuron* 74: 1–9.
- Santamaría-Aguilar, D. R., and L. P. Lagomarsino. 2015. Synopsis of *Couepia* (Chrysobalanaceae) in Costa Rica, with a description of two new species. *Phytotaxa* 233: 69–79.
- Santamaría-Aguilar, Daniel, and Laura P. Lagomarsino. 2017. Two new species and a new combination in *Protium* (Burseraceae) from Costa Rica. *PhytoKeys* 76: 89-113.
- Schubert, H. K., M. S. Taylor, J. F. Smith, and A. J. Bornstein. 2012. A systematic revision of the genus *Manekia* (Piperaceae). *Systematic Botany* 37: 587–598.
- Smith, Alan R., Kathleen M. Pryer, Eric Schuettpelz, Petra Korall, Harald Schneider, and Paul G. Wolf. 2006. A classification for extant ferns. *Taxon* 55(3): 705-731.
- Soreng, Robert J., Paul M. Peterson, Konstantin Romaschenko, Gerrit Davidse, Fernando O. Zuloaga, Emmet J. Judziewicz, Tarciso S. Filgueiras, Jerrold I. Davis, and Osvaldo Morrone. 2015. A worldwide phylogenetic classification of the Poaceae (Gramineae). *Systematics and Evolution* 53: 117-137.
- Sothers, C. A., G. T. Prance, and M. W. Chase. 2016. Towards a monophyletic *Licania*: a new generic classification of the polyphyletic Neotropical genus *Licania* (Chrysobalanaceae). *Kew Bulletin* 71(58):1-68.
- Stevens, W. D. *Vailia anomala*, a new name for *Blepharodon mucronatum* (Apocynaceae, Asclepiadoideae). *Phytoneuron* 2018-3: 1-5.
- Stull, G. W., R. Duno de Stefano, D. E. Soltis, and P. S. Soltis. 2015. Resolving basal lamiid phylogeny and the circumscription of Icacinaceae with a plastome-scale data set. *American Journal of Botany* 102: 1794–1813.

- Taylor, C. M., B. Hammel & R. E. Gereau. 2011. Rubiacearum americanarum magna hama pars XXVII: six new species and a new taxonomic view of *Posoqueria*. *Novon* 21: 118–132.
- Taylor, C. M., J. Sánchez-González, B. Hammel, D. H. Lorence, C. Persson, P. G. Delprete & R. E. Gereau. 2011. Rubiacearum americanarum magna hama pars XXVIII: new taxa, new combinations, new names, and lectotypification for several species found in Mexico and Central America. *Novon* 21: 133–148.
- Trethowan, L. A., R. P. Clark & B. A. Mackinder. 2015. A synopsis of the neotropical genus *Schnella* (Cercideae: Caesalpinioideae: Leguminosae) including 12 new combinations. *Phytotaxa* 204: 237–252.
- Ulloa Ulloa, Carmen, Pedro Acevedo-Rodríguez, Stephan Beck, Manuel J. Belgrano, Rodrigo Bernal, Paul E. Berry, Lois Brako, Marcela Celis, Gerrit Davidse, Rafaela C. Forzza, S. Robbert Gradstein, Omaira Hokche, Blanca León, Susana León-Yáñez, Robert E. Magill, David A. Neill, Michael Nee, Peter H. Raven, Heather Stimmel, Mark T. Strong, José L. Villaseñor, James L. Zarucchi, Fernando O. Zuloaga, and Peter M. Jørgensen. 2017. An integrated assessment of the vascular plant species of the Americas. *Science* 358: 1614–1617.
- Utteridge, Timothy, and Gemma Bramley. 2014. *The Kew Tropical Plant Families Identification Handbook*. Kew Publishing, Kew, UK.
- van der Werff, Henk. 2017. Studies in Andean *Ocotea* (Lauraceae) IV. Species with unisexual flowers and densely pubescent leaves, or with erect pubescence or domatia, occurring above 1000 m in altitude. *Novon* 25: 343-393.

© Reserva Ecológica Bijagual, 2018