



List of Vascular Plant Species

Lista de Especies de Plantas Vasculares

Updated August 2017 / actualizado agosto 2017

This list includes about 700 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 700 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 alfabética.

Lycophytina

Lycopodiopsida

Lycopodiaceae

Huperzia sp.

Lycopodiella cernua (L.) Pic. Serm

Selaginellaceae

Selaginella silvestris Aspl.

Euphyllophytina

Moniliformopses

Equisetopsida

Equisetales

Equisetaceae

Equisetum sp.

Ophioglossales

Ophioglossaceae

Ophioglossum reticulatum L.

Polypodiopsida

- Gleicheniales
 - Gleicheniaceae
 - Dicranopteris flexuosa* (Schrad.) Underw.
 - Gleichenella pectinata* (Willd.) Ching
- Schizaeales
 - Lygodiaceae
 - Lygodium* sp.
- Cyatheales
 - Cyatheaceae
 - Alsophila cuspidata* (Kunze) D. S. Conant
 - Alsophila firma* (Baker) D. S. Conantfca
 - Cyathea multiflora* Sm.
- Polypodiales
 - Aspleniaceae
 - Blechnoideae
 - Blechnum* sp.
 - Salpichlaena volubilis* (Kaulf.) J. Sm.
 - Polypodiaceae
 - Polypodioideae
 - Campyloneurum brevifolium* (Lodd. ex Link) Link
 - Lomariopsidoideae
 - Nephrolepis brownii* (Desv.) Hovenkamp & Miyam.
 - Dryopteridoideae
 - Polybotrya caudata* Kunze
 - Pteridaceae
 - Pityrogramma* sp.
- Spermatophyta
 - Cycadopsida
 - Zamiaceae
 - Zamia neurophyllidia* D. W. Stev.
 - Gnetopopsida
 - Gnetaceae
 - Gnetum leyboldii* Tul.
 - Magnoliopsida (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
Chamissoa altissima (Jacq.) Kunth
Cyathula prostrata (L.) Blume
Iresine diffusa Humb. & Bonpl. ex Willd.
 Anacardiaceae
Spondias cf. radlkoferi
Spondias mombin L.
Tapirira guianensis Aubl.
 Annonaceae
 Anaxagoreoideae
Anaxagorea crassipetala Hemsl.
 Annonoideae
 Bocageeae
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
 Apocynoideae
Allomarkgrafia plumeriiflora Woodson
Forsteronia myriantha Donn. Sm.
Mandevilla hirsuta (Rich.) K. Schum.
Odontadenia macrantha (Roem. & Schult.) Markgr.
Odontadenia puncticulosa (L. Richt.) Pulle
Odontadenia verrucosa (Willd. ex Roem. & Schult.) K. Schum. ex Markgr.
Prestonia mexicana A. DC.
Prestonia riverae J. F. Morales
 Asclepiadoideae
Asclepias curassavica L.
Blepharodon mucronatum (Schltdl.) Decne.
Tassadia obovata Decne.
 Rauvolfioideae
Aspidosperma desmanthum Benth. ex Müll. Arg. in Mart.
Lacmellea panamensis (Woodson) Markgr.

Rauwolfia purpurascens Standl.
Stemmadenia robinsonii Woodson
Tabernaemontana amygdalifolia Jacq.
Tabernaemontana arborea Rose
Tabernaemontana donnell-smithii Rose
Tabernaemontana litoralis Kunth

Aquifoliaceae

Ilex skutchii Edwin ex T. R. Dudley & W. J. Hahn

Araceae

Aroideae

Caladieae

Syngonium macrophyllum Engl.
Syngonium rayi Croat & Grayum
Syngonium schottianum H. Wendl. ex Schott
Syngonium triphyllum Birdsey ex Croat
Xanthosoma robustum Schott

Dieffenbachieae

Dieffenbachia grayumiana Croat
Dieffenbachia nitidipetiolata Croat & Grayum
Dieffenbachia oerstedii Schott

Philodendreae

Homalomena hammelii Croat & Grayum
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

Lasioideae

Dracontium gigas (Seem.) Engl.

Monsteroideae

Heteropsidae

Heteropsis oblongifolia Kunth

Monstereae

Monstera tenuis K. Koch
Monstera tuberculata Lundell var. *brevinoda* (Standl. & L. O. Williams)

Madison

Spathiphyllaeae

Spathiphyllum friedrichsthali Schott
Spathiphyllum fulvovirens Schott
Spathiphyllum phrynifolium Schott
Spathiphyllum wendlandii Schott

Pothoideae

Anthurieae

Anthurium clavigerum Poepp.

Anthurium formosum Schott
Anthurium obtusum (Engl.) Grayum
Anthurium ochranthum K. Koch
Anthurium subsignatum Schott

Araliaceae

Dendropanax arboreus (L.) Decne. & Planch.
Dendropanax stenodontus (Standl.) A. C. Sm.
Hydrocotyle leucocephala Cham. & Schltdl.
Oreopanax capitatus (Jacq.) Decne. & Planch.
Schefflera nicaraguensis (Standl.) A. C. Sm.

Areaceae

Arecoideae

Chamaedoreeae

Chamaedorea deckeriana (Klotzsch) Hemsl.
Chamaedorea lucidifrons L. H. Bailey
Chamaedorea tepejilote Liebm.
Synechanthus warscewiczianus H. Wendl.

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

Iriarteae

Iriartea deltoidea Ruiz & Pav.
Socratea exorrhiza (Mart.) H. Wendl.

Reinhardtiae

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

H. E. Moore

Coryphoideae

Cryosophileae

Cryosophila warscewiczii (H. Wendl.) Bartlett

Aristolochiaceae

Aristolochia constricta Griseb.
Aristolochia cruenta Barringer
Aristolochia sprucei Mast.

Asclepiadaceae (ver / see Apocynaceae)

Asteraceae

 Asteroideae

 Eupatorieae

Hebeclinium macrophyllum (L.) DC.

Mikania cordifolia (L. f.) Willd.

Mikania guaco Humb. & Bonpl.

Mikania hookeriana DC.

Mikania vitifolia DC.

 Heliantheae

Bidens pilosa L.

Clibadium surinamense L.

Neurolaena lobata (L.) R. Br.

 Senecioneae

Emilia fosbergii Nicolson

Erechtites hieraciifolius (L.) Raf. ex DC.

 Cichorioideae

 Mutisieae

Chaptalia nutans (L.) Pol.

 Veronieae

Piptocarpha poeppigiana (DC.) Baker

Vernonanthura cinerea (L.) Less.

Vernonanthura patens Kunth

Begoniaceae

Begonia glabra Aubl.

Begonia semiovata Liebm.

Bignoniaceae

 Bignonieae

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

 Jacarandaeae

Jacaranda copaia (Aubl.) D. Don

 Tecomeae

Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S. O. Grose

Handroanthus guayacan (Seem.) S. O. Grose

Tabebuia rosea (Bertol.) DC.

Bombacaceae (ver / see Malvaceae)

Boraginaceae (ver / see Cordiaceae & Heliotropiaceae)

Bromeliaceae

Aechmea magdalenae (André) André ex Baker

Aechmea mariae-reginae H. Wendl.

Werauhia gladioliflora (H. Wendl.) J. R. Grant

Werauhia kupperiana (Suess.) J. R. Grant

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

Epiphyllum grandilobum (F.A.C. Weber) Britton & Rose
Epiphyllum hookeri Haw.
Hylocereus stenopterus (F. A. C. Weber) Britton
Rhipsalis baccifera (J. S. Mill.) Stearn

Calophyllaceae

Calophyllum brasiliense Cambess.
Marila pluricostata Standl. & L. O. Williams

Campanulaceae

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

Perrottetia sessiliflora Lundell
Salacia multiflora (Lam.) DC.
Tontelea hondurensis A.C. Sm.

Chloranthaceae

Hedyosmum scaberrimum Standl.

Chrysobalanaceae

Couepia sp.
Hirtella lemsii L. O. Williams & Prance
Hirtella media Standl.
Hirtella racemosa Lam.
Hirtella triandra Sw.
Hymenopus costaricensis (Standl. & Steyerl.) Sothers & Prance
Licania hypoleuca Benth.
Licania sp.
Maranthes panamensis (Standl.) Prance & F. White
Parinari parvifolia Sandwith

Clethraceae

Clethra costaricensis Britton
Clethra hondurensis Britton
Clethra mexicana A. DC.

Clusiaceae (ver también / see also Hypericaceae and Calophyllaceae)

Clusioidae

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
Garcinia intermedia (Pittier) Hammel
Garcinia madruno (Kunth) Hammel
Symphonia globulifera L. f.
Tovomita weddelliana Planch. & Triana

Combretaceae

Terminalia amazonia (J. F. Gmel.) Exell
Terminalia bucidoides Standl. & L. O. Williams

Commelinaceae

Cochliostema odoratissimum Lem.
Dichorisandra hexandra (Aubl.) Standl.
Floscopa robusta (Seub.) C. B. Clarke
Murdannia nudiflora (L.) Brenan
Tradescantia zanoniana (L.) Sw.
Tripogandra serrulata (Vahl) Handlos

Connaraceae

Rourea suerrensii Donn. Sm.

Convolvulaceae

Dicranostyles ampla Ducke
Ipomoea philomega (Vell.) House
Ipomoea purpurea (L.) Roth
Maripa nicaraguensis Hemsl.
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

Minguartia guianensis Aubl.

Cucurbitaceae

Fevillea cordifolia L.
Gurania coccinea Cogn.
Gurania makoyana (Lem.) Cogn.
Melothria dulcis Wunderlin

- Melothria pendula* L.
Polyclathra cucumerina Bertol.
Psiguria triphylla (Miq.) C. Jeffrey
Psiguria warscewiczii (Hook. f.) Wunderlin
- Cyclanthaceae
- Asplundia sleeperae* Grayum & Hammel
Asplundia uncinata Harling
Carludovica rotundifolia H. Wendl. ex Hook. f.
Cyclanthus bipartitus Poit.
Dicranopygium umbrophilum Hammel
Dicranopygium wedelii Harling
Sphaeradenia acutitepala Harling
Sphaeradenia alleniana Harling
- Cyperaceae
- Eleocharis retroflexa* (Poir.) Urb.
Mapania assimilis T. Koyama
Scleria melaleuca Rchb. ex Schltld. & Cham.
- Dichapetalaceae
- Dichapetalum axillare* Woodson
Dichapetalum nervatum Cuatrec.
Dichapetalum odoratum Baill.
Dichapetalum rugosum (Vahl) Prance
Stephanopodium costaricense Prance
- Dilleniaceae
- Davilla kunthii* A. St.-Hil.
Davilla nitida (Vahl) Kubitzki
Doliocarpus multiflorus Standl.
Pinzona coriacea Mart. & Zucc.
Tetracera portobellensis Beurl.
- Elaeocarpaceae
- Sloanea geniculata* Dam. A. Sm.
Sloanea laevigata Dam. A. Sm.
Sloanea medusula K. Schum. & Pittier
- Ericaceae
- Cavendishia callista* Donn. Sm.
Psammisia ramiflora Klotzsch
Satyria panurensis (Benth. ex Meisn.) Hook. f. ex Nied.
Sphyrropermum 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)
- Acalypoideae
- 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 Schlttdl. & Cham.
Croton schiedeanus Schlttdl.
Croton smithianus Croizat
Croton trinitatis Millsp.
Tetrorchidium euryphyllum Standl.

Euphorbioideae

Mabea occidentalis Benth.
Sapium glandulosum (L.) Morong
Sapium laurifolium (A. Rich.) Griseb.

Fabaceae

Cercideae

Schnella guianensis (Aubl.) Wunderlin

Caesalpinioideae

Detarieae

Cynometra retusa Britton & Rose

Caesalpinieae

Tachigali costaricensis (N. Zamora & Poveda) N. Zamora & van der Werff

Cassieae

Cassia grandis L. f.
Senna alata (L.) Roxb. (Naturalized? probably native to S. Am.)
Senna papillosa (Britton & Rose) H. S. Irwin & Barneby

Macrolobieae

Macrolobium costaricense W. C. Burger
Macrolobium hartshornii R. S. Cowan

Faboideae

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.

Desmodieae

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

(Naturalized)

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.

Sophoreae

Dussia atropurpurea N. Zamora, R. T. Penn., & C. H. Stirt.
Dussia macrophyllata (Donn. Sm.) Harms
Ormosia subsimplex Spruce ex Benth.
Ormosia velutina Rudd

Swartzieae

Lecointea amazonica Ducke
Swartzia costaricensis (Britton) N. Zamora
Swartzia nicaraguensis (Britton & Rose) Standl.
Swartzia ochracea DC.

Mimosoideae

Acacieae

Senegalia paniculata (Willd.) Killip

Ingeae

Albizia duckeana L. Rico
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 mortoniana 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

Mimoseae

Entada gigas (L.) Fawc. & Rendle
Mimosa myriadenia (Benth.) Benth.
Mimosa pigra L.
Mimosa pudica L.
Mimosa watsonii B. L. Rob.

Pentaclethra macroloba (Willd.) Kuntze
Stryphnodendron microstachyum Poepp.
 Flacourtiaceae (ver/ see Achariaceae, Lacistemataceae, and Salicaceae)
 Gentianaceae
 Potalia turbinata Struwe & V. A. Albert
 Voyria tenella Hook.
 Gesneriaceae
 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
 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.
 Viticoideae
Vitex cooperi Standl.
 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 atirrensis Mez & Donn. Sm.
Ocotea sp.
Ocotea cernua (Nees) Mez
Ocotea dendrodaphne Mez
Ocotea hartshorniana Hammel
Ocotea laetevirens Standl. & Steyerl.
Ocotea leucoxylon (Sw.) Laness.
Ocotea macropoda (Kunth) Mez
Ocotea meziana C. K. Allen
Rhodostemonodaphne kunthiana (Nees) Rohwer
 Lecythisaceae
Eschweilera longirachis S. A. Mori
Lecythis ampla Miers
 Linderniaceae (ver / see Plantaginaceae)
 Loganiaceae
Spigelia humboldtiana Cham. & Schltl.
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.
Tetrapterys tinifolia Triana & Planch.
- Malvaceae
- 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
- 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.
- 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.
- Sterculioideae
- Sterculia recordiana* Standl.
- Tilioideae
- Mortoniendendron anisophyllum* (Standl.) Standl. & Steyerf.
- Marantaceae
- Calathea crotalifera* S. Watson
Calathea lasiostachya Donn. Sm.
Calathea lutea (Aubl.) Schult.
Calathea warszewiczii (Mathieu) Körn.
Goepfertia micans (Mathieu) Borchs. & S. Suárez
Ischnosiphon inflatus L. Andersson
Pleiostachya leiostachya (Donn. Sm.) Hammel
- Marcgraviaceae
- Marcgravia mexicana* Gilg
Marcgravia nepenthoides Seem.
Sarcopera sessiliflora (Triana & Planch.) Bedell
Souroubea gilgii V. A. Richt.
- Melastomataceae

Melastomatoideae

Melastomeae

- Aciotis indecora* (Bonpl.) Triana
- Aciotis rubricaulis* (Mart. ex DC.) Triana
- Arthrostemma ciliatum* Pav. ex D. Don
- Heterotis rotundifolia* (Sm.) Jacq.-Fél. (Naturalized)
- Nepsera aquatica* (Aubl.) Naudin

Blakeeae

- Blakea scarlatina* Almeda
- Blakea* sp.

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 impetiolearis* (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 solearis (Naudin) Gamba & Almeda
Miconia Section *Tamonea*
Miconia bubalina (D. Don) Naudin
Miconia simplex Triana
Ossaea
Ossaea laxivenula Wurdack
Ossaea micrantha (Sw.) Macfad. ex Cogn.
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
Abuta panamensis (Standl.) Krukoff & Barneby
Anomospermum reticulatum (Mart.) Eichler
Cissampelos andromorpha DC.
Cissampelos tropaeolifolia DC.
Cissampelos pareira L.
Metteniusaceae
Calatola costaricensis Standl.
Dendrobangia boliviana Rusby
Monimiaceae
Mollinedia costaricensis Donn. Sm.
Mollinedia viridiflora Tul.
Moraceae (ver también / see also Urticaceae)
Artocareae
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.
- Moreae
- Trophis involucrata* W. C. Burger
Trophis racemosa (L.) Urb.
- Myristicaceae
- Compsonaura mexicana* (Hemsl.) Janovec
Otoba novogranatensis Moldenke
Viola koschnyi Warb.
Viola multiflora (Standl.) A. C. Sm.
Viola sebifera Aubl.
- Myrsinaceae (ver / see Primulaceae)
- Myrtaceae
- Eucalyptus deglupta* Blume [cultivated, possibly naturalized]
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.
- Nyctaginaceae
- Neea amplifolia* Donn. Sm.
Neea delicatula Standl.
Neea elegans P. H. Allen
Neea laetevirens Standl.
Neea psychotrioides Donn. Sm.
Neea urophylla Standl.
- Ochnaceae

Cespedesia spathulata (Ruiz & Pav.) Planch.
Lacunaria crenata (Tul.) A. C. Sm.
Ouratea crassinervia Engl.
Ouratea prominens Dwyer
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

 Cypripedioideae

Phragmipedium longifolium (Warsz. & Rchb. f.) Rolfe

 Orchidoideae

 Cranichidinae

Prescottia stachyodes (Sw.) Lindl.

 Epidendroideae

 Neottieae

Palmorchis powellii (Ames) C. Schweinf. & Correll

 Tropidieae

Corymborkis flava (Sw.) Kuntze

 Sobralieae

Sobralia chrysostoma Dressler

Sobralia fragrans Lindl.

 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

Vandeae

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

Pentaphragaceae

Freziera grisebachii Krug & Urb.

Phyllanthaceae

Hyeronima alchorneoides Allemão

Phyllanthus skutchii Standl.

Phyllanthus urinaria L. (Naturalized)

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 garaganum 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

Lindernia crustacea (L.) F. Muell.

Lindernia diffusa (L.) Wettst.

Scoparia dulcis L.

Poaceae

Oryzoideae

Oryzeae
 Oryzinae
 Oryza latifolia Desv.
 Bambusoideae
 Bambusoidae
 Olyreae
 Olyrinae
 Cryptochloa concinna (Hook. f.) Swallen
 Panicoideae
 Gynerieae
 Gynerium sagittatum (Aubl.) P. Beauv.
 Panicodae
 Paspaleae
 Arthropogoninae
 Homolepis aturensis (Kunth) Chase
 Paspalinae
 Ichnanthus sp.
 Andropogoneae
 Ischaeminae
 Ischaemum timorense Kunth (Naturalized)
 Podostemaceae
 Marathrum foeniculaceum Bonpl.
 Tristicha trifaria (Bory ex Willd.) Spreng.
 Polygalaceae
 Moutabea gentryi T. Wendt
 Polygala paniculata L.
 Securidaca diversifolia (L.) S. F. Blake
 Polygonaceae
 Coccoloba tuerckheimii Donn. Sm.
 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
 Antirheoideae
 Chiococceae
 Chiococca alba (L.) Hitchc.
 Chione venosa (Sw.) Urb.
 Guettardeae

Guettarda foliacea Standl.

Cinchonoideae

 Condamineae

Chimarrhis parviflora Standl.

 Isertieae

Isertia laevis (Triana) B. M. Boom

 Rondeletieae

Simira maxonii (Standl.) Steyerm.

Warszewiczia coccinea (Vahl) Klotzsch

 Urophyllaeae

Amphidasya longicalycina (Dwyer) C. M. Taylor

Ixoroideae

 Coffeaeae

Bertiera guianensis Aubl.

 Condamineae

Pentagonia donnell-smithii (Standl.) Standl./ *Pentagonia monocaulis* C.M.

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.

 Sabiceaeae

Sabicea panamensis Wernham

Sabicea villosa Schult.

Rubioideae

 Coccocypseleae

Coccocypselum hispidulum (Standl.) Standl.

 Coussareae

Coussarea impetiolearis Donn. Sm.

Faramea multiflora A. Rich. ex DC.

Faramea ovalis Standl.

Faramea parvibractea Steyerm.

Faramea suerrensis (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.

Spermacoceae

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)

Samydoideae

Casearia arborea (Rich.) Urb.
Casearia commersoniana Cambess.
Casearia sylvestris Sw.
Casearia tacanensis Lundell
Laetia procera (Poepp.) Eichler

Salicoideae

Pleuranthodendron lindenii (Turcz.) Sleumer
Xylosma chlorantha Donn. Sm.

Sapindaceae

Hippocastanoideae

Billia rosea (Planch. & Linden) C. Ulloa & P. Jørg.

Sapindoideae

Cupanieae

Cupania cinerea Poepp.
Vouarana anomala (Steyerm.) Acev.-Rodr.

Melococceae

Talisia nervosa Radlk.

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.
- Sapotaceae
- 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 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
- Browallioideae
- Cestrum microcalyx* Francey
Cestrum racemosum Ruiz & Pav.
Cestrum schlechtendalii G. Don
- Solanoideae
- Lycianthes sanctaeclarae* (Greenm.) D'Arcy
Merinthopodium neuranthum (Hemsl.) Donn. Sm.
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.
Witheringia asterotricha (Standl.) Hunz.
- 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
Cecropia insignis Liebm.
Cecropia obtusifolia Bertol.
Coussapoa villosa Poepp. & Endl.
Myriocarpa longipes Liebm.
Pilea microphylla (L.) Liebm.
Pourouma bicolor Mart.
Pourouma minor Benoist
Urera baccifera (L.) Gaudich. ex Wedd.
 Verbenaceae (ver también / see also Lamiaceae)
 Duranteae
Stachytarpheta cayennensis (Rich.) Vahl
Stachytarpheta frantzii Pol.
 Lantaneae
Lantana camara L.
Lantana trifolia L.
 Violaceae
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, Isabel Pérez, Ann Powell, Amanda Salvi, Jürg Schönenberger, 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., 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.

- 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>).
- Ley Lopéz, 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 Bignoniaceae (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. 2008. *Mabberley's plant-book*. 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Utteridge, Timothy, and Gemma Bramley. 2014. *The Kew Tropical Plant Families Identification Handbook*. Kew Publishing, Kew, UK.

© Reserva Ecológica Bijagual, 2017