

CHECKLIST OF TREES

G. S. Hartshorn and L. J. Poveda

We attempt to provide a reasonably up-to-date checklist of trees known at the seven major sites described in the preceding section. Rather than limiting our effort to a simple presence list, we have incorporated information on canopy stature and abundance of mature individuals, plus major habitats where the species occur. These three categories and their classes are:

1. Typical physiognomic position attained by mature individuals

- C = canopy (or emergent)
 S = subcanopy
 U = understory
 T = treelet (< 10 cm dbh or 5 m tall)

2. Abundance of mature individuals

- c = common (> 10/ha)
 f = frequent (1-10/ha)
 o = occasional (0.1-1/ha)
 r = rare (0.1-0.01/ha or between 1/10 ha and 1/100 ha)
 v = very rare (< 0.01/ha or < 1/100 ha)

3. Habitats

- R = riparian (streamside)
 A = alluvial (floodable, but good drainage)
 W = swamp (floodable, but poor drainage)
 P = plateau or flatlands (slopes \leq 5%, moderate drainage)
 L = slope (slopes > 5%, good drainage)
 I = ridge (well drained to excessive drainage)
 O = open country, cultivated areas, pastures, etc.
 G = secondary forest

The information above is presented in the checklist as a three-part code: category 1 by an upper-case letter, category 2 by a lower-case letter, and category 3 by one or more upper-case letters. As an example, *Pentaclethra macroloba* (Mimosaceae) at La Selva has the code CcWLI, which means mature individuals (1) are canopy trees, (2) are common, and (3) occur in swamps and on slopes and ridges. In some instances we are uncertain about the abundance or habitat preferences of a species; hence we have simply left blank those parts of the code.

Let us stress that the checklist is not complete for any single site. A site such as La Selva is much better known floristically than is Corcovado or Monteverde. Such differences are readily apparent when one looks at the checklist entries for plant families with numerous species of small trees and treelets, such as the Rubiaceae, Piperaceae, or Melastomataceae.

Aerial extent and habitat diversity also affect the species richness at a site: La Selva is small, but the trees are reasonably well known; Corcovado is huge and should have at least five hundred species of trees; Monteverde includes three life zones and should also have at least five hundred species of trees; Las Cruces is very small and not very well known. It should be evident that it is not valid to use the presence data in our checklist to make any detailed comparisons of the tree flora between sites.

We thank Luís Diego Gómez for making available to us his informative list of tree ferns for the seven sites. We also thank Valerie Dryer and Bill Haber for valuable help with Monteverde trees. Finally, we welcome corrections and additions to this checklist.

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
Acanthaceae							
<i>Aphelandra deppeana</i> Schlecht. & Cham.	TfPL			TfA	TvO		
<i>Bravaisia integerrima</i> (Spreng.) Standl.			CoA	CfA			
<i>Justicia aurea</i> Schlecht.				TrAG		TbLG	
<i>Razisea spicata</i> Oerst.				ToPL		TbPLG	
Actinidiaceae							
<i>Saurauia veraguasensis</i> Seem.					UfLIO		
Anacardiaceae							
<i>Anacardium excelsum</i> (Bert. & Balb.) Skeels		CfRA	CfRA				
<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	CfL	CfPLI	CfLI				
<i>Mauria heterophylla</i> HBK.						SoOGI	
<i>Spondias mombin</i> L.	CfPLO	CfPLO	CfA	CrA			
<i>Spondias purpurea</i> L.	UoPLO	UoPLOAP	UrO				

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
<i>Spondias radlkoferi</i>							
Donn. Smith		CfRA		CoA			
<i>Spondias</i> sp.			CrI				
<i>Tapirira breneisii</i> Standl.			SrR		CoPL		
Annonaceae							
<i>Anaxagorea crassipetala</i> Hemsl.			UfPL	UfPLI			
<i>Anaxagorea phaeocarpa</i> Mart.				UfLI			
<i>Annona holosericea</i> Safford		UrA	SrPLI				
<i>Annona purpurea</i>							
Moc. & Sessé	SoPL	SfPL					
<i>Annona reticulata</i> L.	SoPL	SoPL					
<i>Annona</i> sp.				UoLI			
<i>Crematospermum</i> sp.			SrL				
<i>Cymbopetalum costaricense</i>							
(Donn. Smith) Fries			UrA	UrA			
<i>Cymbopetalum</i> sp.				TrAPL			
<i>Desmopsis bibracteata</i>							
(Rob.) Safford	TrA				UoP		
<i>Desmopsis maxonii</i> Safford				UrAWP			
<i>Desmopsis microcarpa</i> Fries						UoL	
<i>Guatteria aeruginosa</i> Standl.				SoPL			
<i>Guatteria amplifolia</i>							
Triana & Planch.			UrPL				
<i>Guatteria consanguinea</i>							
Klotzsch.					SoWPL		
<i>Guatteria costaricensis</i> Fries					UoO		
<i>Guatteria inuncta</i> Fries				UfPL			
<i>Guatteria tonduzii</i> Diels						UoOL	
<i>Guatteria verrucosa</i> Fries					ToLP		
<i>Rollinia microsepala</i> Standl.			CoAL	CoAP; fG			
<i>Sapranthus campechianus</i>							
(HBK.) Standl.				UoAW			
<i>Sapranthus palanga</i> Fries	SoPL	SoPL					
<i>Unonopsis pittieri</i> Safford				SrAPL			
<i>Xylopia sericophylla</i>							
Standl. & L. Wms.			CrLI	CrPL			
Apocynaceae							
<i>Aspidosperma megalocarpon</i>							
Muell. Arg.			CfPL	CvP			
<i>Aspidosperma myristicifolium</i>							
(Markgr.) Woodson			CvLI				
<i>Lacmellea panamensis</i>							
(Woods.) Markgr.			CrPL	CoPL			
<i>Plumeria rubra</i> L. var.							
<i>acutifolia</i> (Ait.) Woods.	SoPLI	SoLI					
<i>Rauvolfia purpurascens</i> Standl.				SoPL			
<i>Stemmadenia alfari</i>							
(Donn. Sm.) Woodson					ToL		
<i>Stemmadenia donnell-smithii</i>							
(Rose) Woodson			UoA	SoAP			
<i>Stemmadenia glabra</i> Benth.					UvPLOG		
<i>Stemmadenia macrantha</i>							
Standl.				TvP			

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
<i>Stemmadenia obovata</i> (Hook. & Arn.) Schum.	UoPL	UfPLRO					
<i>Tabernaemontana arborea</i> Rose					CrP		
<i>Tabernaemontana chrysocarpa</i> Blake	ToPR						
<i>Tabernaemontana</i> sp. (Dryer 1349)					S		
<i>Thevetia ovata</i> (Cav.) A. DC.	ToPL	TrPL					
Aquifoliaceae							
<i>Ilex lamprophylla</i> Standl.					SoPL		
<i>Ilex skutchii</i> Edwin				CrPL			
<i>Ilex vulcanicola</i> Standl.					SrP		
Araliaceae							
<i>Dendropanax albertii-smithii</i> Nevl.						SrLI	
<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Dcne. & Planch.			SoPL	SfPL	SoPLI	SoPL	
<i>Dendropanax gonatopodus</i> (D. Sm.) A. C. Smith					SoPL	SoPL	
<i>Dendropanax praestans</i> Standl.					SrI		
<i>Dendropanax stenodontus</i> (Standl.) A. C. Smith				UrR			
<i>Didymopanax pittieri</i> March.					CfLI		CfLI
<i>Oreopanax nubigenum</i> Standl.					SoLI		
<i>Oreopanax oerstedianum</i> March.					UoPL		UoPL
<i>Oreopanax xalapensis</i> (HBK.) Dcne. & Pkanch.					CoLI	SrPL	
<i>Sciadodendron excelsum</i> Griseb.	CoL	SrLI					
Betulaceae							
<i>Alnus acuminata</i> HBK.					SrRG		CcLIG
Bignoniaceae							
<i>Crescentia alata</i> HBK.	CfWO						
<i>Enallagma latifolia</i> (Mill.) Small	UoA		UfA				
<i>Enallagma</i> sp. (Dryer #1160)					UvPL		
<i>Godmania aesculifolia</i> (HBK.) Standl.	SoLI	SoPI					
<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don				CrPL	CvL		
<i>Parmentiera valerii</i> Standl.				UoA			
<i>Tabebuia guayacan</i> (Seem.) Hemsl.				CrL	CrL		
<i>Tabebuia impetiginosa</i> (Mart.) Standl.	CoP	CfPL					
<i>Tabebuia ochracea</i> (Cham.) Standl.	CfPL	CfPL					
<i>Tabebuia rosea</i> (Vertol.) DC.	CfPL	CfAPL	CrW	CrW		CrPL	

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
Bixaceae							
<i>Bixa orellana</i> L.	UoOG	UoO					
Bombacaceae							
<i>Bombacopsis quinatum</i> (Jacq.) Dugand	CfPL	CfPL					
<i>Ceiba aesculifolia</i> (HBK.) Britt. & Baker	CvA						
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	CrAL	CoAP	CoA	CrAL		CoL	
<i>Huberodendron patinoi</i>			CvPLI				
<i>Ochroma lagopus</i> Swartz	CoAP		CfA; cG	CoWA		CoL	
<i>Pachira aquatica</i> Aubl.			CoAW	CrWA			
<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	CfPL	CfPL	CvW; fl				
<i>Quararibea asterolepis</i> Pittier			CfWA				
<i>Quararibea bracteolosa</i> (Ducke) Cuatr.				SfPL			
<i>Quararibea</i> sp.				UvR			
<i>Quararibea parvifolia</i> Standl.				TvR			
<i>Quararibea platyphylla</i> Pitt. & D. Sm.					SoLPG		
Boraginaceae							
<i>Bourreria costaricensis</i> (Standl.) A. Gentry					CoP		
<i>Bourreria quirosii</i> Standl.	SrPL	CvL					
<i>Cordia alliodora</i> (R. & P.) Oken	SfPL	SoPL		CcA			
<i>Cordia bicolor</i> DC.			SoPL	CoPL			
<i>Cordia collococca</i> L.		SrPL; cOG					
<i>Cordia cymosa</i> (D. Sm.) Standl.					SoPLG	SoPL	
<i>Cordia dwyeri</i> Nowicke			SoPL	SoPL			
<i>Cordia gerascanthus</i> L.	SfPL	SfPL	CrA				
<i>Cordia lucidula</i> I. M. Johnston				SrPL			
<i>Cordia nitida</i> Vahl.				ToPL			
<i>Cordia panamensis</i> Riley	UfPL	UoPL					
<i>Ehretia austini-smithii</i> Standl.					SoPO		
<i>Tournefortia glabra</i> L.			ToLO		ToPLG		
<i>Tournefortia ramonensis</i> Standl.					TrO		
Brunelliaceae							
<i>Brunellia costaricensis</i> Standl.					SoIL		ScPL
<i>Brunellia standleyana</i> Cuatr.						SfPLR	
Burseraceae							
<i>Bursera graveolens</i> (HBK.) Triana	TrI	SrI					
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	CfLI	CfPLI	CrA; fl	CrA			
<i>Bursera permollis</i> Standl. & Steyerm.	UfI	UfI					
<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch.	SoPL						

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
Capparidaceae							
<i>Capparis baducca</i> L.		TrG					
<i>Capparis indica</i> (L.) Fawc. & Rendle	UoAP	UoA	UfA				
<i>Capparis odoratissima</i> Jacq.	UoAW	UfAW					
<i>Capparis pittieri</i> Standl.				UfPL			
<i>Capparis pseudocacao</i> Schum.					SrP		
<i>Crataeva tapia</i> L.	UoA	UoA	SoW	SfR			
<i>Forchhammeria pallida</i> Liebm.	CoA						
<i>Morisonia americana</i> L.	TrRA						
Caprifoliaceae							
<i>Sambucus mexicana</i> Presl.					UoR		
<i>Viburnum costaricanum</i> (Oersted.) Hemsl.					UfIG		
Caricaceae							
<i>Jacaratia dolichaula</i> (D. Sm.) I. M. Johnston			UoL	UoPL			
<i>Jacaratia costaricensis</i> I. M. Johnston			SrAL	CvAPL			
Caryocaraceae							
<i>Anthodiscus</i> sp.			CrPL				
<i>Caryocar costaricense</i> Donn. Smith			CfAPLI				
Celastraceae							
<i>Alzatea verticellata</i> R. & P.					CrL		
<i>Crossopetalum tonduzii</i> (Loes) Lundell					SrL		
<i>Cuervea kappleriana</i> (Miq.) A. C. Smith		UrP					
<i>Euonymous costaricensis</i> Standl.					TrP		
<i>Maytenus woodsonii</i> Lundell							TrLI
<i>Maytenus</i> sp. (Hartshorn 1470)					SoLO		
<i>Maytenus</i> sp. (Dryer #1125)					CoPLG		
<i>Perrottetia longistylis</i> Rose					SrPL	CoL	
<i>Zinowiewia integerrima</i> Turcz.					CoPL		
Chloranthaceae							
<i>Hedyosmum costaricense</i> C. E. Wood						UoLI	
<i>Hedyosmum montanum</i> W. Burger						UoLI	
<i>Hedyosmum scaberrimum</i> Standl.				UoPL			
Chrysobalanaceae							
<i>Chrysobalanus icaco</i> L.			ToA				
<i>Couepia polyandra</i> (Kunth.) Rose				CvPL			
<i>Hirtella lemsii</i> L. Wms. & Prance			UoPL	UoPL			
<i>Hirtella racemosa</i> Lam.	UrPL						

PLANTS

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
<i>Licania arborea</i> Seem.	CfAL	CcAP	CrL				
<i>Licania hypoleuca</i> Benth.				SrL			
<i>Licania platypus</i> (Hemsl.) Fritsch			CoA				
Clethraceae							
<i>Clethra lanata</i> Mart. & Gal.			CoL	CrL	SoPL		CoLI
Cochlospermaceae							
<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng	SoPL; fO	SoP; fO					
Combretaceae							
<i>Conocarpus erecta</i> L.	SoA	SoRA	SoA				
<i>Laguncularia racemosa</i> (L.) Gaertn.	SfA	SfRA	SfA				
<i>Terminalia amazonia</i> (J. F. Gmel.) Exell			CoL	CoL			
<i>Terminalia bucidoides</i> Standl. & L. Wms.			CrAL	CvAL			
<i>Terminalia oblonga</i> (R. & P.) Steud.	CoRA	CrR	CoA	CfA			
Compositae							
<i>Clibadium leiocarpum</i> Steetz					TfLOG		
<i>Critonia daleoides</i> DC.					UrPL		
<i>Eupatorium angulare</i> Rob.					TbPLIOG		
<i>Eupatorium hebabotryum</i> (DC.) Hemsl.					UrLP		
<i>Eupatorium hylonomum</i> Robinson					UoLP		
<i>Eupatorium morifolium</i> Mill.	ToP			TfR			
<i>Eupatorium pittieri</i> Klatt					TfLPG		
<i>Lasianthaea fruticosa</i> (L.) K. Becker	ToPG			ToO	ToOG		
<i>Senecio arborescens</i>					UrL		
<i>Senecio cooperi</i> Greenm.					TfOG	TfOG	
<i>Verbesina oerstediana</i> Benth.					TfOGI		
Cornaceae							
<i>Cornus disciflora</i> DC.					CrPL		
Cunoniaceae							
<i>Weinmannia pinnata</i> L.					CoPLGO		CoPL
<i>Weinmannia wercklei</i> Standl.					CoPLGO		
Cyatheaceae (sensu lato)							
<i>Cnemidaria choricarpa</i>			T	T	T		T
<i>Cnemidaria cochleana</i>			T				
<i>Cnemidaria grandifolia</i>					T		
<i>Cnemidaria horrida</i>				T			
<i>Cnemidaria mutica</i>			T	T	T		T
<i>Culcita conifolia</i>							T
<i>Cyathea divergens</i>			T	T			
<i>Cyathea fulva</i>					T		T

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
<i>Cyathea holdridgeana</i>							T
<i>Cyathea multiflora</i>			T	T	T	T	
<i>Cyathea suprastrigosa</i>							T
<i>Dicksonia gigantea</i>					T	T	T
<i>Dicksonia lobulata</i>							T
<i>Metaxya rostrata</i>			T				
<i>Nephelea cuspidata</i>				T			
<i>Nephelea erinacea</i>				T	T	T	
<i>Nephelea mexicana</i>	UrR		UoL	UoPL		UfL	
<i>Nephelea polystichoides</i>				T	T		
<i>Sphaeropteris brunei</i>					T		T
<i>Sphaeropteris elongata</i>				T			
<i>Sphaeropteris horrida</i>					T		
<i>Trichipteris costaricensis</i>	T						
<i>Trichipteris microdonta</i>				T	T		
<i>Trichipteris schiedeana</i>				T		T	
<i>Trichipteris stipularis</i>	T			T	T	T	T
<i>Trichipteris trichiata</i>				T			
<i>Trichipteris ursina</i>				T			
<i>Trichipteris wendlandii</i>				T		T	
<i>Trichipteris williamsii</i>						Tr	
Dichapetalaceae							
<i>Dichapetalum axillare</i>							
Woodson				ToWAP	UrL		
<i>Dichapetalum brenesii</i> Standl.				UfPL			
<i>Dichapetalum nervatum</i> Cuatr.				TrL			
Dilleniaceae							
<i>Curatella americana</i> L.	CfPO						
Ebenaceae							
<i>Diospyros nicaraguensis</i>							
Standl.	SrP	SrP					
<i>Diospyros</i> sp. (Dryer #1178)					UrGO		
Elaeocarpaceae							
<i>Muntingia calabura</i> L.	SrPL; fO	SrP; fO	SoR				
<i>Sloanea faginea</i> Standl.				SoAP			
<i>Sloanea fragrans</i> Rusby				CrL			
<i>Sloanea laurifolia</i>							
(Benth.) Benth			CvL	CvP			
<i>Sloanea medusula</i>							
Schum. & Pitt.					CrPL		
<i>Sloanea picapica</i> Standl.			CrPL				
<i>Sloanea terniflora</i>							
(Moc. & Sessé) Standl.	CoPL	CfP					
<i>Sloanea zuliaensis</i> Pittier			SvL				
Ericaceae							
<i>Vaccinium consanguineum</i>							
Klotzch							CfL; CcI
Erythroxylaceae							
<i>Erythroxylon amplum</i> Benth.				UrAP	UoPL		

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
<i>Erythroxylon fimbriatum</i> Peyr.				UrPL			
<i>Erythroxylon havanense</i> Jacq.	ToP	TcL					
<i>Erythroxylon lucidum</i> HBK.		TrAPI					
<i>Erythroxylon rotundifolium</i> Lunan	SrL						
Euphorbiaceae							
<i>Acalypha diversifolia</i> Jacq.			TfG	TfG			
<i>Acalypha macrostachya</i> Jacq.			UoAG	UfAG			
<i>Acalypha schiedeana</i> Schlecht.	T						
<i>Adelia triloba</i> (Muell. Arg.) Hemsl.				UfAW			
<i>Alchornea costaricensis</i> Pax & Hoffm.			SoRL	SoA			
<i>Alchornea latifolia</i> Swartz					CoPL	SoL	
<i>Croton gossypifolius</i> Vahl.					SfO	SoL	
<i>Croton killipianus</i> Croisat				SvL			
<i>Croton reflexifolius</i> HBK.	UfLR	UfPL					
<i>Croton schiedeanus</i> Schlecht			SoAL	SfA			
<i>Drypetes standleyi</i> Webster				SrRL			
<i>Euphorbia schlechtendalii</i> Boiss.	TrPI	Ufi					
<i>Garcia nutans</i> Rohr	UoA	UcAL					
<i>Gymnanthes lucida</i> Swartz	UoPL						
<i>Hieronyma guatemalensis</i> Donn. Smith						CrIL	
<i>Hieronyma oblonga</i> var. <i>benthamii</i> (Tul.) Muell. Arg.			CoPL	CoPL			
<i>Hieronyma poasana</i> Standl.					CoLI		
<i>Hippomane mancinella</i> L.	CoA	CoRA	CrA				
<i>Hura crepitans</i> L.	CrAL	CrL	CrA	CrA			
<i>Jatropha aconitifolia</i> Mill.	ToA						
<i>Jatropha curcas</i> L.	ToP						
<i>Mabea occidentalis</i> Benth.			ToL	ToL			
<i>Manihot carthagensis</i> (Jacq.) Muell. Arg.	ToP						
<i>Margaritaria nobilis</i> (L. f.) Muell. Arg.	SoA	SoA					
<i>Phyllanthus valerii</i> Standl.					TrWG		
<i>Richeria</i> cf. <i>racemosa</i> (P. & E.) Pax & Hoffm.				SrPL			
<i>Sapium jamaicense</i> Swartz			CoAL	CoAP			
<i>Sapium macrocarpum</i> Muell.	CoPL	CfPL					
<i>Sapium oligoneuron</i> Schum. & Pitt.				CrW	CoLPO		
<i>Sapium pachystachys</i> Schum. & Pitt.					CoPL		
<i>Sapium thelocarpum</i> Schum. & Pitt.					CoP		
<i>Stillingia zelayensis</i> (HBK.) Muell. Arg.		TrL					
<i>Tetrorchidium euryphyllum</i> Standl.				SrPL			

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
<i>Tetrorchidium</i> sp. (Dryer #1071)					SoILW		
<i>Veconcibea pleiostemona</i> (D. Sm.) Pax. & Hoffm.			CoL	CoPL		CrPL	
Fabaceae							
<i>Acosmium panamense</i> (Benth.) Yakoul.	CoP	CrPL					
<i>Andira inermis</i> (Swartz) HBK.	SoPL	SoAP	SoWA	UrAPL			
<i>Dalbergia retusa</i> Hemsl.	CoPL	CoLI					
<i>Dalbergia tucurrensis</i> Donn. Smith				CvL			
<i>Diphysa robinioides</i> Benth.	CoPL						
<i>Dipteryx panamensis</i> (Pitt.) Record				CfP			
<i>Dussia cuscatlanica</i> (Standl.) Standl. & Steyerm.				CrPL			
<i>Dussia macrophyllata</i> (D. Sm.) Harms			CfP; oL SoA	CoPL CoA	CoPLI		
<i>Erythrina cochleata</i> Standl.		CfW					
<i>Erythrina fusca</i> Lour.							
<i>Erythrina lanceolata</i> Standley			UrW		UoPLRO	TrL	
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Steud.	SoPLO	SoPO					
<i>Lonchocarpus acuminatus</i> (Schlecht.) Sousa	Ur						
<i>Lonchocarpus costaricensis</i> (D. Sm.) Pittier	CoP	CfP					
<i>Lonchocarpus minimiflorus</i> Donn. Smith	SfPO	SoP					
<i>Lonchocarpus oliganthus</i> Hermann				SoRA			
<i>Lonchocarpus orotinus</i> Pittier	UoPL						
<i>Lonchocarpus pentaphyllus</i> (Poir.) DC				UoP			
<i>Lonchocarpus eriocarinalis</i> Micheli	SrRA						
<i>Lonchocarpus rugosus</i> Benth.	TrPI						
<i>Lonchocarpus velutinus</i> Benth.				CvA			
<i>Machaerium biovulatum</i> Micheli	SoPL	SoP					
<i>Muelleria</i> sp.				SvL			
<i>Myrospermum frutescens</i> Jacq.	UoP	UrP					
<i>Ormosia velutina</i> Rudd				CrL			
<i>Ormosia</i> sp.			CoPL				
<i>Ormosia</i> sp.					CoPL		
<i>Piscidia carthagenensis</i> Jacq.	SoL	UoP					
<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand			CoAL				
<i>Platymiscium pleiostachyum</i> Donn. Smith	CrPL	CrPL					

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
<i>Pterocarpus hayesii</i> Hemsl.			CoPL	CoPL			
<i>Pterocarpus officinalis</i> L.			CcW	CfW			
<i>P. rohrii</i> Vahl.	CrPL	CrP					
<i>Sweetia</i> (see <i>Acosmium</i>)							
<i>Uribea tamarindoides</i> Dugand & Romero			CvL				
<i>Willardia schiedeana</i> (Schlecht.) Hermann	CrPL						
Fagaceae							
<i>Quercus brenesii</i> Trel.					CoLI		
<i>Quercus copeyensis</i> C. H. Mull.							CcLIO
<i>Quercus corrugata</i> Hooker					CoPL		
<i>Quercus costaricensis</i> Liebmann					CfPLI	CcLIO	CcLIO
<i>Quercus guglielmi-treleasei</i> C. H. Muller						CoL	
<i>Quercus insignis</i> Mart. & Gal.					CrLI		
<i>Quercus oleoides</i> Schlecht. & Cham.	CcP						
<i>Quercus oocarpa</i> Liebm.					CoPL	CoL	
<i>Quercus pilarius</i> Trel.					CrLI		
<i>Quercus seemanii</i> Liebmann					CoPL		
Flacourtiaceae							
<i>Abatia parviflora</i> Ruíz & Pavón							UcPLO
<i>Banara guianensis</i> Aubl.	UoPL						
<i>Carpotroche platyptera</i> Pittier			ToPL	ToPL			
<i>Casearia aculeata</i> Jacq.	ToPL	ToPL					
<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urban				SfPL			
<i>Casearia arguta</i> HBK.	TfPL	TfPL					
<i>Casearia corymbosa</i> HBK.	ToPL	UrR		SoA			
<i>Casearia sylvestris</i> Swartz	ToPL	ToPL			SrPL		
<i>Casearia tremula</i> (Griseb.) Wright	SrPL						
<i>Hasseltia floribunda</i> HBK.			UoPL	UrALP	SoPL	SoL	
<i>Laetia procera</i> (Poeppig) Eich.			CoPL	CfPL			
<i>Laetia thamnina</i> (L.) Amoen.		SfP					
<i>Lozania</i> (see Lacistemaceae)							
<i>Lunania mexicana</i> Brandg.						UoL	
<i>Macrohasseltia macroterantha</i> (Standl. & L. Wms.) L. Wms.					CrPL		
<i>Pleuranthodendron mexicana</i> (Gray) L. O. Wms.			SoAP				
<i>Prockia crucis</i> L.	ToLI						
<i>Ryania speciosa</i> var. <i>panamensis</i> Monach.				SfLI			
<i>Samyda</i> sp. (Dryer #1155)					SrPL		
<i>Tetrathylacium costaricense</i> Standl.			UoAL				

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
<i>Xylosma flexuosa</i> (HBK.) Hemsl.	UoPL	SoP					
<i>Xylosma hemsleyana</i> Standl.				UrL			
<i>Xylosma intermedium</i> (Tr. & Pl.) Griseb.					SoPL		
<i>Zuelania guidonia</i> (Sw.) Britt. & Millsp.	SrPL						
Garryaceae							
<i>Garrya laurifolia</i> Hartweg							SoPL
Guttiferae							
<i>Calophyllum brasiliense</i> var. <i>rekoii</i> Standl.			CoLI	CrAL		CfLI	
<i>Calophyllum longifolium</i> Willd.			CoAP UfPL				
<i>Chrysochlamys</i> sp.							
<i>Dystovomita pittieri</i> Engler				Uol			
<i>Hypericum</i> sp. Standl. & L. Wms.				TvR			TcPL
<i>Rheedia edulis</i> Triana & Planch.	UrR		SoAPL		SrP	UoL	
<i>Rheedia intermedia</i> Pittier				SoAP ToPL	ToPLR	UoRL	
<i>Symphonia globulifera</i> Lf.			CfWAPL				
<i>Tovomita glauca</i> (Oerst.) L. Wms.						UoL	
<i>Tovomita macrophylla</i> L. Wms.			UoPL				
<i>Tovomita nicaraguensis</i> (Oerst.) L. Wms.			ToPL		UoLIPW	UoL	
<i>Tovomitopsis multiflora</i> Standl.				ToPL			
<i>Tovomitopsis</i> sp. (Dryer #640)					TrPR		
<i>Vismia baccifera</i> (L.) Tr. & Pl.	TrP		UoO	UrO SrPL			
<i>Vismia latifolia</i> Choisy							
<i>Vismia</i> sp.					SrWO		
Hernandiaceae							
<i>Hernandia didymanthera</i> Donn. Smith				CfAPL CoAP			
<i>Hernandia stenura</i> Standl.							
Hippocastanaceae							
<i>Billia colombiana</i> Planch. & Lind.			CoPL		CoPL		
<i>Billia hippocastanum</i> Peyritsch					CoPLW	CoPL	
Hippocrateaceae							
<i>Hemiangium excelsum</i> (HBK.) A. C. Smith	UoPL	UfPL					
Humiriaceae							
<i>Sacoglottis trichogyna</i> Cuatr.			C	CrAWL			
<i>Vantanea barbourii</i> Standl.			CfP; oL				

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
Icacinaceae							
<i>Calatola costaricensis</i> Standl.			CrL		SrP		
Juglandaceae							
<i>Alfaroa costaricensis</i> Standl.					CrLI		CoLI
<i>Alfaroa williamsii</i> Molina					Cr		
Lacistemaceae							
<i>Lacistema aggregatum</i> (Berg.) Rusby				UoPL			
<i>Lozania montana</i> Standl.					TrIL		
<i>Lozania mutisiana</i> R. & S.			UoAL	TrA			
Lauraceae							
<i>Aiouea costaricensis</i> (Mez) Kostermans					SrPL		
<i>Beilschmiedia costaricensis</i>					CoL		
<i>Beilschmiedia mexicana</i> (Mez) Kostermans				UvP	CoPL		
<i>Licaria</i> sp.			CoL				
<i>Nectandra davidsoniana</i> C. K. Allen					SoP		
<i>Nectandra gentlei</i> Lundell				SrP	SoLP		
<i>Nectandra kunthiana</i>				SoPL			
<i>Nectandra reticulata</i> (R. & P.) Mez					CoA		
<i>Nectandra salicina</i> C. K. Allen					CoLP		
<i>Nectandra smithii</i> C. K. Allen					SoP		
<i>Ocotea atirrensii</i> Mez & Donn. Smith				TrPL			
<i>Ocotea austinii</i> C. K. Allen					CfPL		
<i>Ocotea tenera</i> Mez & Dn.-Sm.				UoAP	UoPL		
<i>Ocotea cernua</i> (Nees) Mez				SoA	CoPL		
<i>Ocotea endresiana</i> Mez					S		
<i>Ocotea ira</i> Mez & Pittier			CoL	CrP	SoPL		
<i>Ocotea mollifolia</i> Mez & Pittier				SrL	SoPL		
<i>Ocotea hartshorniana</i> Hammel				CfP			
<i>Ocotea dendrodaphne</i> Mez				TrPL			
<i>Ocotea stenoneura</i> Mez & Pittier					SrLP		
<i>Ocotea tonduzii</i> Standl.					C		
<i>Ocotea veraguensis</i> (Meissn.) Mez	UrRA	UrR					
<i>Ocotea floribunda</i> (Sw.) Mez				CrL			
<i>Persea americana</i> Mill.			CrLI	CvL	CoPL		
<i>Persea caerulea</i> (R. & P.) Mez					SoPL		
<i>Persea schiedeana</i> Nees					CfPLWI		
<i>Phoebe mexicana</i> Meissn.			SoPL				CoL
<i>Phoebe neurophylla</i> Mez & Pittier					CrPL		
<i>Phoebe chavarriana</i> Hammel				SvRAL			
Lecythidaceae							
<i>Cariniana pyriformis</i> Miers			CfPL				

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
<i>Couratari panamensis</i> Standl.			CoPL				
<i>Eschweilera calyculata</i> Pittier			CrPL	SrPL			
<i>Grias fendleri</i> Seem.			SoWAP	SvWP			
<i>Gustavia brachycarpa</i> Pittier			UrP				
<i>Lecythis ampla</i> Miers				CrPL			
<i>Lecythis minor</i> Jacq.			CoPL				
Leguminosae (see Mimosaceae, Caesalpinaceae, and Fabaceae)							
Loganiaceae							
<i>Buddleia alpina</i> Oerst.							CoPL; cO
Loranthaceae							
<i>Gaiadendron poasense</i> Donn. Smith							SoL
Magnoliaceae							
<i>Magnolia poasana</i> (Pitt.) Dandy							CoPL
<i>Talauma sambuensis</i> Pittier			SoPL	UvL	CvW CvP		
Malpighiaceae							
<i>Bunchosia biocellata</i> Schlecht.	UoPL						
<i>Bunchosia macrophylla</i> Rose				UrPL			
<i>Bunchosia pilosa</i> HBK					ToPL		
<i>Bunchosia swartziana</i> Griseb.				ToA			
<i>Bunchosia ternata</i>					TfPL SrPL		
<i>Bunchosia</i> sp. (Hartshorn 1904)							
<i>Byrsonima aerugo</i> Sagot				CvL			
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) DC.	CoPO	CoI	CrIO				
<i>Malpighia glabra</i> L.	UrA	TfP				UoPL	
<i>Malpighia lundellii</i> Morton		TvL					
<i>Spachea</i> sp.				CvL			
<i>Tetrapteris schiedeana</i>						ToPLG	
Malvaceae							
<i>Hampea appendiculata</i> (D. Sm.) Standl.			CrPL; cG	CrPL; cG	CfG		CfPL
<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	UcA		UcA				
<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav.	ToG	ToG	ToG	ToG		UoPLRG	
<i>Wercklea insignis</i> Pittier & Standl.							SrLI
Melastomataceae							
<i>Centronia phlomoides</i> Triana						ToPIW	
<i>Conostegia formosa</i> Macf.				SrAP		SoLI	
<i>Conostegia hirtella</i> Cogn.						ToLI	
<i>Conostegia macrantha</i> Berg						T	
<i>Conostegia oerstediana</i> Berg						UfPL	
<i>Conostegia pittieri</i> Cogn.						UoPLI	
<i>Conostegia vulcanicola</i> Donn. Smith						ToLI	
<i>Conostegia xalapensis</i> (Bonpl.) D. Don						SoLIO	
<i>Graffenrieda micrantha</i>						UrI	

PLANTS

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
<i>Henriettella tuberculosa</i> Donn. Smith				UoPL			
<i>Miconia affinis</i> DC.				UfG			
<i>Miconia appendiculata</i> Tr.				ToG			
<i>Miconia argentea</i> (Sw.) DC.	SoPL	SoPL	UvA				U
<i>Miconia bipulifera</i> Cogn.					TrL		
<i>Miconia brenesii</i> Standl.				SoPL			
<i>Miconia calvescens</i> DC.				ToG			
<i>Miconia centrodesma</i> Naud.					TrLI		
<i>Miconia costaricensis</i> Cogn.				SrG			
<i>Miconia elata</i> (Sw.) DC.					TrL		
<i>Miconia flavida</i> Cogn.							
<i>Miconia glaberrima</i> (Schlecht.) Naud.					ToLIO		
<i>Miconia gracilis</i> Triana				ToG			
<i>Miconia serrulata</i> (DC.) Naud.				TrG			
<i>Miconia tonduzii</i> Cogn.					TrL		
<i>Mouriri parvifolia</i> Benth.	T						
<i>Mouriri</i> sp.			UfPW				
<i>Topobea brenesii</i> Standl.	UoOP						
Meliaceae							
<i>Carapa guianensis</i> Aubl.			CoAPL; fW	CrAl; cW			
<i>Cedrela mexicana</i> Roem.	CoAPL	CoPL	CrAW	CrAW			
<i>Cedrela tonduzii</i> C. DC.					CrPLR	CoPL	
<i>Guarea brevianthera</i> C. DC.				UvA			
<i>Guarea bullata</i> Radlk.				SfPL			
<i>Guarea chichon</i> C. DC.				CrA			
<i>Guarea excelsa</i> HBK.	UoPL	UoR					
<i>Guarea glabra</i> Vahl.					UrWL		
<i>Guarea microcarpa</i> C. DC.				UrL	SrPL		
<i>Guarea rhopalocarpa</i> Radlk.				UfPL	SoPL		
<i>Guarea tonduzii</i> C. DC.					SoPL		
<i>Guarea trichiloides</i> L.				CfPL			
<i>Guarea tuisana</i> C. DC.					CrPL		
<i>Ruarea caoba</i> (C. DC.) Harms					CoPLI		
<i>Swietenia macrophylla</i> King	CrPL	CrP					
<i>Trichilia colimana</i> C. DC.	SfPL	SfPL					
<i>Trichilia cuneata</i> Radlk.	SfPL	SoPL					
<i>Trichilia havanensis</i> Jacq.					SoPLI		
<i>Trichilia hirta</i> L.	SoPL	SfPL					
<i>Trichilia moritzii</i> C. DC.			SoL	SoPL			
<i>Trichilia trifolia</i> L.	ToPL	TrP					
Menispermaceae							
<i>Hyperbaena tonduzii</i> Diels		UfPL					
<i>Hyperbaena</i> sp.			UoLI				
Mimosaceae							
<i>Acacia collinsii</i> Safford	UcOPLIG	UcOPLIG					
<i>Acacia cornigera</i> (L.) Willd.	UcOPL	UcOPL					
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	TeO	ToO					
<i>Albizia adinocephala</i> (D. Sm.) Britt. & Rose	SrP			CvL			

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
<i>Albizia caribaea</i> (Urban) Britt. & Rose	CoA	CoP					
<i>Albizia guachapele</i> (HBK.) Little		CrP					
<i>Calliandra costaricensis</i> (Britt. & Rose) Standl.	SoP		U				
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	CoPLO	CoPO					
<i>Inga coruscans</i> Willd.			CoPL	CoP			
<i>Inga densiflora</i> Benth.				SfAP	SrPL		
<i>Inga goldmanii</i> Pittier					SrLI		
<i>Inga longispica</i> Standl.				CoL	CoPLWI		
<i>Inga marginata</i> Willd.			SoWA	UoWA			
<i>Inga mortoniana</i> J. León					UrPL		
<i>Inga oerstediana</i> Benth.				CfA	SrPO		
<i>Inga paterno</i> Harms					SrP		
<i>Inga punctata</i> Willd.					SoPL		
<i>Inga ruiziana</i> G. Don				SoRA			
<i>Inga sapindoides</i> Willd.			SoAPL	SfPL			
<i>Inga thibaudiana</i> DC.				CfPL			
<i>Inga tonduzii</i> Donn. Smith					CrPLO		
<i>Inga venusta</i> Standl.				UrL			
<i>Inga vera</i> var. <i>spuria</i> (Willd.) J. León	UfR	UfR	UoA; cW				
<i>Lysiloma desmostachys</i> Benth.	UoPL	UoP					
<i>Lysiloma seemannii</i> Britt. & Rose	CoPL	CfPL					
<i>Parkia pendula</i> Benth.			CrPL				
<i>Pentaclethra macroleoba</i> (Willd.) Kuntze.					CcWPL		
<i>Pithecellobium arboreum</i> (L.) Urban			CrL				
<i>Pithecellobium brenesii</i> Standl.						UrLR	
<i>Pithecellobium catenatum</i> Donn. Smith					UrPL		
<i>Pithecellobium costaricense</i> (Britt. & Rose) Standl.						UoLPI	
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	SfP	SfPL					
<i>Pithecellobium gigantifolium</i> (Schery) J. León					UoPL		
<i>Pithecellobium longifolium</i> (Humb. & Bonpl.) Standl.		SoR			CcR		
<i>Pithecellobium macradenium</i> Pittier			C		CvPL		
<i>Pithecellobium mangense</i> (Jacq.) MacBr.	SvP						
<i>Pithecellobium pedicellare</i> (DC.) Benth			CrLI	CoLI			
<i>Pithecellobium saman</i> (Jacq.) Benth	CfOAP	CoOP					
<i>Pithecellobium valerioi</i> (Britt. & Rose) Standl.				SoW			
<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	UoA						
<i>Stryphnodendron excelsum</i> Harms				CoPL			

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
Monimiaceae							
<i>Mollinedia costaricensis</i> Donn. Smith				TrP			
<i>Siparuna nicaraguensis</i> Hemsl.				ToPL	ToIL		
<i>Siparuna pauciflora</i> (Beurl.) A. DC.				ToPL			
<i>Siparuna tonduziana</i> Perkins				TrAP	ToPLG		
<i>Siparuna</i> sp. (Dryer #600)					TrPG		
Moraceae							
<i>Batocarpus costaricensis</i> Standl. & L. Wms.			SoLI				
<i>Brosimum alicastrum</i> Swartz	CfAL	CfAL	CoAL	CrA			
<i>Brosimum costaricanum</i> Liebm.			CoAL				
<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber	CoA						
<i>Brosimum lactescens</i> (Moore) Berg					CoPL		
<i>Brosimum utile</i> (HBK.) Pittier			CfLI				
<i>Castilla elastica</i> Sessé	CoA				CfA; rP		
<i>Castilla tuna</i> Hemsl.			SoAPL				
<i>Cecropia insignis</i> Liebm.			SrPL	CrPLI			CfLG
<i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol.			SrAPL; cG	CrPL; fG	SoPLGO		CfLG
<i>Cecropia peltata</i> L.	CfG	CfG					
<i>Cecropia polyphlebia</i> Donn. Smith					CfGO		
<i>Chlorophora tinctoria</i> (L.) Gaud.	CfPL	CfPL	SvA				
<i>Clarisia biflora</i> R. & P.				CvAPL			
<i>Ficus brevibracteata</i> Burger				SrA			
<i>Ficus crassiuscula</i> Warb.					CoPLI		CoL
<i>Ficus dugandii</i> Standl.				CrO			
<i>Ficus glabrata</i> HBK.	CoR	CrR		CcR			
<i>Ficus goldmanii</i> Standl.	CfO	CfO					
<i>Ficus hartwegii</i> (Miq.) Miq.					CrL		CrL
<i>Ficus insipida</i> Willd.					SvR		
<i>Ficus macbridei</i> Standl.			CrLI		CrL		
<i>Ficus maxima</i> P. Miller			SrL		SrL		
<i>Ficus ovalis</i> (Liebm.) Miq.	CoP	CoPL					
<i>Ficus schippii</i> Standl.			UvW	UvR			
<i>Ficus tonduzii</i> Standl.			SrAP	SrA			
<i>Ficus tuerckheimii</i> Standl.					CoPL		
<i>Ficus turrialbana</i> Burger				CrPL			
<i>Ficus velutina</i> H. & B.					CrPL		
<i>Ficus yoponensis</i> Desv.					SrPL		
<i>Maquira costaricana</i> (Standl.) C. C. Berg					UoPL		
<i>Naucleopsis naga</i> Pittier			SoPL	SoPL			
<i>Perebea angustifolia</i> (Poep. & Endl.) C. C. Berg			UoPL	UfPL			
<i>Poulsenia armata</i> (Miq.) Standl.			CfAPL				
<i>Pourouma aspera</i> Trecul			SoPL	CoPL			
<i>Pourouma minor</i> Benoist				SoPL			
<i>Pseudolmedia oxyphyllaria</i> Donn. Smith					SoL	SoL	

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
<i>Sorocea cufodonti</i> W. Burger			UfLI				
<i>Sorocea pubivena</i> Hemsl.				UoP			
<i>Sorocea trophoides</i> W. Burger					UoL		
<i>Trophis involucrata</i> W. Burger				TcLI			
<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urban	SrP	SrP		SoA			
Myricaceae							
<i>Myrica phanerodonta</i> Standl.					UrI		
<i>Myrica pubescens</i> Humb. & Bonpl.					ToI		
Myristicaceae							
<i>Compsonera sprucei</i> (A. DC.) Warb.			UoPL	UoPL			
<i>Iryanthera</i> sp.			SrAL				
<i>Otoba novogranatensis</i> (Humb. & Bonpl.) Warb.			CoPL	CrPW		CoPL	
<i>Viola guatemalensis</i> (Hemsl.) Warb.			CoPL				
<i>Viola koschnyi</i> Warb.			CoPL	CoAWPL			
<i>Viola sebifera</i> Aubl.				SoPL			
Myrsinaceae							
<i>Ardisia auriculata</i> Donn. Smith				ToL		UoPLIWG	
<i>Ardisia compressa</i> HBK.							
<i>Ardisia cutteri</i> Standl.			UfLI				
<i>Ardisia dodgei</i> Standl.			S				
<i>Ardisia glanduloso-marginata</i> Oerst.						ToPL	
<i>Ardisia granatensis</i> Mez				UvPL			
<i>Ardisia nigropunctata</i> Oerst.				ToAP			
<i>Ardisia palmana</i> Donn. Smith						UoPLW	
<i>Ardisia pittieri</i> Mez						ToL	
<i>Ardisia revoluta</i> HBK.	UfRA	UfR					
<i>Parathesis adenanthera</i>						UrLIG	
<i>Parathesis chrysophylla</i> Lundell					SoPL		
<i>Parathesis glabra</i> Donn. Smith					ToPL		
<i>Rapanea ferruginea</i> (R. & P.) Mez						SfPLOG	
<i>Rapanea juergensenii</i> Mez						UrIG	
<i>Weigeltia spectabilis</i> (Standl.) Lundell					TrAP		
Myrtaceae							
<i>Calyptanthes pallens</i> Griseb.	ToR						
<i>Eugenia salamensis</i> Donn. Smith	SfPL	SfPL					
<i>Eugenia</i> sp.				SrL			
<i>Myrcia carnea</i> DC.				UoAPL			
<i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.				UrRA	UrPL		

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh					SrPOG		
Nyctaginaceae							
<i>Neea amplifolia</i> Donn. Smith			UrLI	UoPL	TbPL		
<i>Neea laetevirens</i> Standl.				TfG	UfP		
<i>Pisonia aculeata</i> L.							
<i>Pisonia macranthocarpa</i> Donn. Smith	UoPL	UfPL			TfPL		
<i>Torrubia costaricana</i>							
Ochnaceae							
<i>Cespedesia macrophylla</i> Seem.			SrL	CrPL			
<i>Ouratea crassinervia</i> Engl.				TbL			
<i>Ouratea lucens</i> (HBK.) Engler	TbPL		SoW	SvPL			
<i>Ouratea valerii</i> Standley			WA				
Olacaceae							
<i>Chaunochiton kappleri</i> (Sagot) Ducke			CrLI				
<i>Heisteria acuminata</i> Humb. & Bonpl.					TfPL		
<i>Heisteria concinna</i> Standl.				SrAP			
<i>Heisteria longipes</i> Standl.				UcLI			
<i>Minuartia guianensis</i> Aubl.				CrL	CrL		
<i>Schoepfia schreberi</i> Gmel.	UoPL	UoPL					
<i>Ximenia americana</i> L.	SrL	SrL	SoA				
Oleaceae							
<i>Linociera panamensis</i> Standl.					CoLP		
Opiliaceae							
<i>Agonandra macrocarpa</i> L. O. Wms.	CvPL						
Palmae							
<i>Acrocomia vinifera</i> Oerst.	CoPO	CoPLO					
<i>Asterogyne martiana</i> Wendl.			TcPL	TcPL			
<i>Astrocaryum alatum</i> Loomis			UoW	UcAW			
<i>Astrocaryum standleyanum</i> L. H. Bailey				UoPL	SrPL		
<i>Bactris guinensis</i> (L.) H. E. Moore	TbA	TcO					
<i>Bactris longiseta</i> Wendl.					TfAW		
<i>Bactris major</i> Jacq.				UfW			
<i>Bactris porschiana</i> Burret					UoPL		
<i>Calyptrogyne sarapiquensis</i> Wendl.					TcAW		
<i>Chamaedorea exorrhiza</i> Wendl.					UfAW		
<i>Cryosophila albiba</i> Bartlett					UoWPL		
<i>Cryosophila guagara</i> Allen				UfA			
<i>Elaeis melanococca</i> Oerst.				UcA			
<i>Euterpe macrospadix</i> Oerst.					ScI		
<i>Geonoma ferruginea</i> Wendl.					TvL		
<i>Geonoma interrupta</i> Ruíz & Pavón					UvA		

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
<i>Geonoma longevaginata</i> Wendl.				UoPL			
<i>Geonoma seleri</i> Burret					ToPLW	ToL	
<i>Iriartea gigantea</i> Wendl.			SfPL	ScL			
<i>Oenocarpus panamensis</i> L. H. Bailey			SoPL				
<i>Pholidostachys pulchra</i> Wendl.				UfL			
<i>Raphia taedigera</i> Martius			UcAW				
<i>Scheelea rostrata</i> (Oerst.) Burret	SvA		Sfi				
<i>Socratea durissima</i> (Oerst.) Wendl.			SfPL	ScPL			
<i>Synecanthus warszewiczianus</i> Wendl.			UoPL	UfL			
<i>Welfia georgii</i> Wendl.			SoPL	ScPL			
Papaveraceae							
<i>Bocconia frutescens</i> L.					UfGO		
Piperaceae							
<i>Piper amalago</i> L.	TcPL	TcPL					
<i>Piper arboreum</i> Aublet			TfL	UrL			
<i>Piper augustum</i> Rudge				ToPL			
<i>Piper auritum</i> HBK.			TcO	TcO	TfO		
<i>Piper biolleyi</i> C. DC.				TfL			
<i>Piper biseriatum</i> C. DC.				ToPL	TfLP		
<i>Piper carrilloanum</i> C. DC.				ToPL			
<i>Piper cenocladum</i> C. DC.				TcAW			
<i>Piper colonense</i> C. DC.				UoPL			
<i>Piper euryphyllum</i> C. DC.				TfPL	TfL		
<i>Piper imperiale</i> (Miq.) C. DC.				UoPL			
<i>Piper obliquum</i> Ruiz & Pavón				UoPL			
<i>Piper reticularum</i> L.			ToPL	ToPL			
<i>Piper sancti-felicis</i> Trel.			TcO	TcO			
<i>Piper sinugaudens</i> C. DC.				ToPL			
Podocarpaceae							
<i>Podocarpus oleifolius</i> Don.					CoIW		
Polygonaceae							
<i>Coccoloba caracasana</i> Meissn.	UrP	UfRW					
<i>Coccoloba floribunda</i> (Benth.) Lindau	UoALO	SoAW					
<i>Coccoloba padiformis</i> Meissn.	SoA	UrP					
<i>Coccoloba tuerckheimii</i> Donn. Smith				SvPA			
<i>Ruprechtia costata</i> Meissn.		SrR					
<i>Triplaris melaenodendron</i> (Bertol.) Standl. & Steyerm.	SoPL	SoPL					
Proteaceae							
<i>Panopsis costaricensis</i> Standl.					CoPL		
<i>Panopsis</i> sp.			SrP				
<i>Roupala glaberrima</i> Pittier					CoPL		
<i>Roupala montana</i> Hubl.	CoOP						

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
Quiinaceae							
<i>Lacunaria panamensis</i> Standl.					UoL		
<i>Quiina</i> sp.			UrA		UrL		
Rhamnaceae							
<i>Colubrina spinosa</i> Donn. Smith					UfAWPL; cG		
<i>Karwinskia calderoni</i> Standl.	CoPL	CoPLI					
<i>Zizyphus guatemalensis</i> Hemsl.	SrRA	CrPL					
Rhizophoraceae							
<i>Cassipourea elliptica</i> Poir.				UfPL			
<i>Cassipourea guianensis</i> Aubl.					UoPL		
<i>Rhizophora mangle</i> L.	CcA	CcRA	CcA				
Rosaceae							
<i>Prunus annularis</i> Koehne						SrL	CrL
<i>Prunus cornifolia</i> Koehne						SrLPI	
Rubiaceae							
<i>Alibertia edulis</i> (L. Rich.) A. Rich.	ToPL		ToA				
<i>Bertiera guianensis</i> Aubl.				TrPL			
<i>Calycophyllum candidissimum</i> (Vahl) DC.	CfPL	CcPL					
<i>Cephaelis elata</i> Swartz					UoL	ToPLI	
<i>Cephaelis tomentosa</i> (Aubl.) Vahl					ToO		
<i>Chimarrhis latifolia</i> Standl.			CrL				
<i>Chimarrhis parviflora</i> Standl.	S				SrAW		
<i>Chione costaricensis</i> Standl.			U		UfPL	UoPL	
<i>Chomelia spinosa</i> Jacq.	UcPL	UcPL					
<i>Coussarea austin-smithii</i> Standl.					UoLW		
<i>Coussarea impetiolaris</i> Donn. Smith					UrPW		
<i>Coussarea talamancana</i> Standl.					ToPL		
<i>Coussarea taurina</i> Standl. & Wms.					UoPL		
<i>Duroia panamensis</i> Dwyer					UrL		
<i>Elaeagia auriculata</i> Hemsl.						SoL	SoPL
<i>Exostema mexicana</i> Gray	SoPL						
<i>Faramea occidentalis</i> (L.) Rich.					UfPL	UoP	
<i>Faramea quercetorum</i> Standl.						UoPL	
<i>Faramea suerrensis</i> Donn. Smith					UcPL		
<i>Faramea talamancarum</i> Standl.					ToL		
<i>Ferdinandusa panamensis</i> Standl. & L. Wms.					UcI		

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
<i>Genipa americana</i> L.	SoP	SoPL	SrA	CvA			
<i>Gonzalagunia rosea</i> Standl.					UoPLG		
<i>Guettarda macrosperma</i> Donn. Smith	SoPL	SfPL					
<i>Guettarda poasana</i> Standl.					SoLIG		
<i>Hamelia patens</i> Jacq.	ToA	UrL	TcAO	UcAO	ToOG	ToO	
<i>Hamelia xerocarpa</i> Kuntze				TrAP			
<i>Hillia valerii</i> Standl.					SfLI		
<i>Ixora nicaraguensis</i> Standl.				ToPL			
<i>Ladenbergia valerii</i> Standl.					SrWI		
<i>Palicourea angustifolia</i> HBK.					ToPL		
<i>Pentagonia donnell-smithii</i> Standl.				UoAPL			
<i>Pentagonia gymnopoda</i> Standl.			ToAP				
<i>Posoqueria grandiflora</i> Standl.				UoPL			
<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Roem. & Schult.			UoR	UoR	SrP		
<i>Psychotria carthaginensis</i> Jacq.	T						
<i>Psychotria chiapensis</i> Standl.				UfA			
<i>Psychotria grandistipula</i> Standl.				UoPL	ToPL		
<i>Psychotria luxurians</i> Rusby				UoPL			
<i>Randia armata</i> (Swartz) DC.				ToPL			
<i>Randia grandifolia</i> Standl.				UvA			
<i>Randia karstenii</i> Polak	ToL	ToPL					
<i>Randia lasiantha</i> Standl.	UoPL	UfPL					
<i>Rondeletia amoena</i> (Planch.) Hemsl.					TrILG		
<i>Rondeletia buddleioides</i> Benth.					UrPLIR		
<i>Rondeletia calycosa</i> Donn. Smith					ToPLI		
<i>Rondeletia torresii</i> Standl.					UoIL		
<i>Rudgea cornifolia</i> (Humb. & Bonpl.) Standl.				UrPL			
<i>Simira maxonii</i> Standl.			SoA	SfAP			
<i>Tocoyena pittieri</i> (Standl.) Standl.			UrA				
<i>Warszewiczia coccinea</i> (Vahl) Klotzsch.			SoPL	ScPL			
Rutaceae							
<i>Casimiroa edulis</i> Llave & Lex.					SrPL		
<i>Esenbeckia litoralis</i> Donn. Smith	U						
<i>Zanthoxylum belizense</i> Lundell			C-AL				
<i>Zanthoxylum elephantiasis</i> Macfad.				SfA	SvP		
<i>Zanthoxylum mayanum</i> Standl.				CrA			
<i>Zanthoxylum melanostichum</i> Schlecht. & Cham.					UoPL		
<i>Zanthoxylum panamense</i> P. Wilson				SfAPL			

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
<i>Zanthoxylum setulosum</i> P. Wilson	SoPL	SfPL			UoP		
Sabiaceae							
<i>Meliosma donnell-smithii</i> Urb.				UoPL			
<i>Meliosma glabrata</i> (Liebm.) Urb.					UoPL		
<i>Meliosma ira</i> (Liebm.) L. Wms.					TfP		
<i>Meliosma vernicosa</i> (Liebm.) Griseb.				CrL	CfPL		
Sapindaceae							
<i>Allophyllus occidentalis</i> (Sw.) Radlk.	UoAL	UoAP					
<i>Allophyllus psilospermus</i> Radlk.				UrA			
<i>Cupania costaricensis</i> Radlk.				UrA			
<i>Cupania glabra</i> Swartz					SoPL		
<i>Cupania guatemalensis</i> Radlk.	UrPL	UrPL					
<i>Dipterodendron costaricense</i> Radlk.	SrPL		CrWA				
<i>Exothea paniculata</i> (Juss.) Radlk.					CoP		
<i>Matayba oppositifolia</i> (A. Rich.) Britt.					CfP		
<i>Matayba</i> sp.				UoPL			
<i>Sapindus saponaria</i> L.	CoAL	CfAPL					
<i>Talisia nervosa</i> Radlk.			UoPL				
<i>Thouinidium decandrum</i> (Humb. & Bonpl.) Radlk.	CfPL	CcPL					
Sapotaceae							
<i>Calocarpum mammosum</i> (L.) Pierre			SoO		CoP		
<i>Calocarpum viride</i> Pittier					CfPL		
<i>Chrysophyllum brenesii</i> Cron.	CrP						
<i>Chrysophyllum panamense</i> Pittier			CrL				
<i>Dipholis parvifolia</i> Standl.					CoPL		
<i>Manilkara zapota</i> (L.) van Royan	CcA	CfPL	CoL				
<i>Mastichodendron capiri</i> (A. DC.) Cron.	CoAPL	CoPL			CoP		
<i>Mastichodendron</i> sp.							
<i>Pouteria campechiana</i> (HBK.) Baehni				SoPL			
<i>Pouteria lucentifolia</i> (Standl.) Baehni				UfPL			
<i>Pouteria lucuma</i> (R. & P.) Ktze. & Baehni					SrL		
<i>Pouteria neglecta</i> Cronquist			CoL	CoPL			
<i>Pouteria standleyana</i> (Pitt.) Baehni				CfPL			

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
<i>Pouteria unilocularis</i> (D. Sm.) Baehni					CoPL		
Saxifragaceae							
<i>Escallonia poasana</i> Donn. Smith							CcLI
Simaroubaceae							
<i>Alvaradoa amorphoides</i> Liebm.		SoPL					
<i>Picramnia allenii</i> D. M. Porter	TrA						
<i>Picramnia carpintera</i> Polak					TfPL UrL	TfL	
<i>Picramnia latifolia</i> Tulasne			UrRA UoAP				
<i>Simaba cedron</i> Planch.			CrL	CrAPL			
<i>Simarouba amara</i> Aubl.							
<i>Simarouba glauca</i> DC.	CoPL	CoPL					
Solanaceae							
<i>Acnistus arborescens</i> (L.) Schlecht.					UfOG	UfO	
<i>Cestrum megalophyllum</i> Lingelsh.				ToPL UoAP	ToPLOG UoPLOG		
<i>Cestrum racemosum</i> Standl.			UoA		TfPLR		
<i>Cestrum rugulosum</i>							
<i>Cyphomandra hartwegii</i> Donn. Smith				UrAPL			
<i>Solanum accrescens</i> Standl. & Morton					ToPLOG		
<i>Solanum antillarum</i> O. E. Schulz	ToRG						
<i>Solanum arboreum</i> H. & B.					ToPLOG		
<i>Solanum brenesii</i> Morton & Standl.			ToGO		ToPLOG		
<i>Solanum hazenii</i> Britt.	TfPOG				TfPOG		
<i>Solanum nudum</i> HBK.							
<i>Solanum rugosum</i> Dunal.			UfG	UfG			
<i>Witheringia cuneata</i> (Standl.) Hunz.					ToPLG		
<i>Witheringia riparia</i> HBK.					ToPLG		
Staphyleaceae							
<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) Don.					SrPL		
Sterculiaceae							
<i>Basiloxylon excelsum</i> Standl. & L. Wms.			CrAL				
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	ScPLO	ScPLO					
<i>Herrania purpurea</i> (Pitt.) R. E. Schultes			TfPL	TfL			
<i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) Karst.	CoAL	CoPL					
<i>Sterculia mexicana</i> R. Br.			CrPL				
<i>Sterculia recordiana</i> Pittier			CrAL	CrAP			
<i>Theobroma bicolor</i> Humb. & Bonpl.				SvL			

PLANTS

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	La Cruces	Cerro de La Muerte
<i>Theobroma mammosum</i> Cuatr. & J. León				UoPW			
<i>Theobroma simiarum</i> Donn. Smith			SrLI	SrAP			
Styracaceae							
<i>Styrax argentea</i> Presl.	SoL				CoP		
<i>Styrax glabrescens</i> Benth.					UrL		
Symplocaceae							
<i>Symplocos</i> sp.				UrL			
Theaceae							
<i>Freziera candicans</i> Tulasne					UrOP		
<i>Freziera friedrichsthaliana</i> (Szys.) Kobuski					SrOGIL		
<i>Laplacea semiserrata</i> (Murt. & Succ.) Cambess.						CfPL	
<i>Pelliciera rhizophorae</i> Triana & Planch.			ScA				
<i>Symplocarpon brenesii</i>					SrLPI		
<i>Ternstroemia tepezapote</i> Schlecht. & Cham.					SrLO		
Theophrastaceae							
<i>Jacquinia pungens</i> Gray	UfPL	UcPL					
Thymelaeaceae							
<i>Daphnopsis americana</i>					CoPL		
Tiliaceae							
<i>Apeiba membranacea</i> Spruce			CoAL	CoPL			
<i>Apeiba tibourbou</i> Aubl.	SoPL	SoP	SoAP				
<i>Goethalsia meiantha</i> (D. Sm.) Burret				CfPL			
<i>Heliocarpus appendiculatus</i> Turcz.			CfG	CfG		CfOG	
<i>Heliocarpus popayanensis</i> HBK.					CfPG		
<i>Luehea candida</i> (DC.) Mart.	UfL	UcPL					
<i>Luehea seemannii</i> Triana & Planch.			CoWA	CoWA			
<i>Luehea speciosa</i> Willd.	UfL	UrPL					
<i>Mortoniendron anisophyllum</i> (Standl.) Standl. & Steyerm.			CoA				
<i>Mortoniendron costaricense</i> Standl. & Wms.				UvA	UoPL		
Ulmaceae							
<i>Ampelocera hottlei</i> (Standl.) Standl.				CrPL			
<i>Celtis schippii</i> Standl.				CrRA			
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	SrL	CoA	CoAP	CoAP	SoPLOG		

Taxa	Santa Rosa	Palo Verde	Corcovado	La Selva	Monteverde	Las Cruces	Cerro de La Muerte
<i>Ulmus mexicana</i> (Liebm.) Planch.						CoPL	
Umbelliferae							
<i>Myrrhidendron donnell-smithii</i> Coult. & Rose							SoLI
Urticaceae							
<i>Myriocarpa longipes</i> Liebm.				UcAG			
<i>Urera alceifolia</i> Gaud.					UrG		
<i>Urera baccifera</i> (L.) Gaud.	T			TfGO		ToL	
<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Griseb.				ToG			
<i>Urera elata</i> (Sw.) Griseb.				TrA	ToPL		
Verbenaceae							
<i>Aegiphila facata</i> Donn. Smith				UoG			
<i>Aegiphila martinicensis</i> Jacq.	T			TrPL			
<i>Aegiphila paniculata</i> Moldenke	T						
<i>Avicennia germinans</i> (L.) L.	CcA		CcA				
<i>Citharexylum costaricense</i> Moldenke						SrPL	
<i>Citharexylum donnell-smithii</i> Greenm.						SoP	
<i>Citharexylum macradenium</i> Greenm.						SrPL; fG	
<i>Citharexylum macrophyllum</i> Poir.						CoPL	
<i>Citharexylum viride</i> Moldenke				UrO			
<i>Cornutia grandifolia</i> (Schlecht. & Cham.) Schau.	TrLI						
<i>Lippia torresii</i> Standl.							CoOG
<i>Rehdera trinervis</i> (Blake) Moldenke	CoPL	CoPL					
<i>Vitex cooperi</i> Standl.			CoPL	CoPL			
Violaceae							
<i>Amphirrhox longifolia</i> Spreng.				TrL			
<i>Gleospermum diversipetalum</i> Standl. & L. Wms.					ToPL		
<i>Rinorea pubipes</i> Blake					UcPL		
Vochysiaceae							
<i>Qualea paraense</i> Ducke			CfPLI	CvLI			
<i>Vochysia ferruginea</i> Mart.			CoPLI	CoPLI			
<i>Vochysia hondurensis</i> Sprague			CoAPL	CrAP			
Winteraceae							
<i>Drimys winteri</i> Forst.					UrOI		UcI
Zygophyllaceae							
<i>Guaiacum sanctum</i> L.		UfLI					

**COSTA
RICAN
NATURAL
HISTORY**

EDITED BY

Daniel H. Janzen

**WITH
174 CONTRIBUTORS**

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
CHICAGO AND LONDON**