

Rough draft
not for publication
9/77

Plants of Costa Rica
collected for chemical testing by B. G. Schubert et al.,
1955, 1956, and 1957

1 copy to
NIH
10/83

Acanthaceae

Mendoncia lindavii Rusby
Mendoncia retusa Turrill
Ruellia biolleyi Lindau
Thunbergia alata Bojer

Amaranthaceae

Pleuropetalum sprucei (Hook f.) Standley
Pleuropetalum sprucei (Hook. f.) Standley

Amaryllidaceae

Bomarea acutifolia (Link & Otto) Herb. det. Baker
Bomarea chontalensis Seemann det. R. A. Baker

Anacardiaceae

Anacardium excelsum (Bert. & Balb.) Skeels

Annonaceae

Annona muricata L.
Annona reticulata L.
Sapranthus microcarpus (D. Sm.) Fries

Apocynaceae

Lacmellea panamensis (Woods.) Monachino
Lacmellea sp.
Mandevilla hirsuta (A. Rich.) Schum.
Prestonia portobellensis (Beurl.) Woods.
Rauvolfia heterophylla Willd. ex Roem. & Schultes
Tonduzia longifolia (A. DC.) Woods.
Tonduzia longifolia (A. DC.) Woods.

Araceae

Anthurium scandens (Aubl.) Engler
Dieffenbachia cf. *oerstedii* Schott
Philodendron cf. *scandens* C. Koch & Sello
Spathiphyllum wendlandii Schott

Araliaceae

cf. *Dendropanax arboreus* L.
cf. *Oreopanax donnell-smithii* Standl
Schefflera cf. *systyla*
Schefflera cf. *systyla*
Schefflera or *Oreopanax*
Schefflera sp.?; *Oreopanax* sp.?

Asclepiadaceae

Gonolobus rothschuhii Schltr.

Begoniaceae

Begonia carpinifolia Liebm.
Begonia carpinifolia Liebm.
Begonia conchifolia A. Dietr.
Begonia conchifolia A. Dietr.
Begonia cooperi C. DC.
Begonia cooperi C. DC.
Begonia copeyana C. DC.
Begonia copeyana C. DC.
Begonia filipes Benth.
Begonia glabra Aubl.
Begonia glabra Aubl.
Begonia involucrata Liebm.
Begonia involucrata Liebm.
Begonia lindleyana Walp.
Begonia lindleyana Walp.
Begonia lindleyana Walp.
Begonia semiovata Liebm.
Begonia semiovata Liebm.
Begonia semiovata Liebm.
Begonia semiovata Liebm.
Begonia udisylvestris C. DC.
Begonia udisylvestris C. DC.
Begonia udisylvestris C. DC.
Begonia udisylvestris C. DC.

Betulaceae

Alnus acuminata H. B. K.

Bignoniaceae

Arrabidaea cf. *conjugata* (Vell.) Mart. det. Baker
Cydista diversifolia (HBK) Miers det. Baker
Paragonia pyramidata (L. Rich) Bur. det. A. Gentry
Pleonotoma variabilis (Jacq.) Miers det. A. G. [Field Mus.]
Tecoma stans (L.) HBK

Bombacaceae

Bombacopsis quinata (Jacq.) Dugand

Boraginaceae

Cordia alliodora (Ruiz & Pavon) Cham.
Tournefortia hirsutissima L.

Buddlejaceae

Buddleia nitida Benth.
Buddleia nitida Benth.

Burseraceae

Protium panamense (Rose) Johnston

Campanulaceae

Burmeistera sp.
Centropogon ferrugineus (L.f.) Gleason
Centropogon gutierrezii (Pl. & Oerst.) Wimmer
Centropogon palmanus (Donn.-Sm) F. E. Wimmer
Centropogon sp. (cf. C. granularis)
Lobelia laxiflora HBK

Caprifoliaceae

Capparidaceae

Capparidaceae ?
Capparidaceae ?

Chloranthaceae

Hedyosmum calloso-serratum Oersted

Cochlospermaceae

Cochlospermum vitifolium (Willd.) Spreng.

Commelinaceae

Tradescantia commelinoides R. & S.

Costaceae

Costus pulverulentus Presl

Cucurbitaceae

Frantzia pittieri (Cogn.) Pittier
Gurania makoyana (Lem.) Cogn.

Cunoniaceae

Weinmannia fagaroides HBK

Cyperaceae

Carex bonplandii Kunth det. F. J. Hermann

Ericaceae

Cavendishia cr. costaricensis Hoerold
Cavendishia costaricensis Hoerold
Cavendishia sp.
Pernettya coriacea Klotzsch
Vaccinium poasanum S. Am.
Vaccinium poasanum D. Sm.
Vaccinium poasanum D. Sm.

Euphorbiaceae

Acalypha costaricensis (O. Ktze.) Knobl.
cf. Acalypha ferdinandi Hoffm. det. BGS
Acalypha villosa Jacq. det. Baker
Acalypha sp.
Acalypha ?
Acidoton nicaraguensis (Hemsl.) Webster

Euphorbiaceae con'd

Croton billbergianus M. Arg.
Croton gossypifolius var. *hibiscifolius* det. Baker
Croton nitens Sw. det. A. Gómez-Pompa
Croton nitens Sw. det. A. Gomez-Pompa
Croton schiedeanus Schlecht. det. R. A. Baker
Croton trinitatis Millsp.
Croton xalapensis HBK det. R. A. Baker
Dalechampia dioscoreifolia Poepp. & Endl. det. R. A. Baker
Pedilanthus aphyllus Boiss. det. Baker
Sapium caudatum Pittier det. Baker
Sapium sp.
Euphorbiaceae ?

Fagaceae

Quercus copeyensis Muller

Flacourtiaceae

Banara guianensis Aubl.
Banara guianensis Aubl.
Carpotroche platyptera Pittier det. R. A. Baker
Casearia sylvestris Sw. var. det. Sleumer
Prockia crucis L. det. C. Horvitz & R. Baker
Xylosma flexuosum (HBK) Hemsl.
Xylosma velutinum (Tul.) Tr. & Karst.

Gentianaceae

Gentiana sedifolia HBK
Symbolanthus pulcherrimus Gilg.

Geraniaceae

Geranium repens

Gesneriaceae

Alloplectus coriaceus Oerst. Hanst.
Alloplectus ichthyoderma Hanst.
Besleria laxiflora Benth.
Besleria laxiflora Benth.
Besleria ?
Columnnea gloriosa Sprague
Columnnea linearis Oerst.
Drymonia
Solenophora calycosa Donn.-Sm.

Guttiferae

Clusia oblanceolata Rusby
c . *Symphonia globulifera* L. f.
c . *Symphonia globulifera* L. f.
Tovomita grandifolia L.Wms.
Tovomita pittieri Engler
Tovomita sp.
Tovomitopsis costaricana Planchon & Triana det. R. Baker
Vismia guianensis (Aubl.) Pers.
Vismia guianensis (Aubl.) Pers.

Haemodoraceae

Xiphidium coeruleum Aubl.

Humiriaceae

Hurmiria sp.

Humiriastrum diguense var. costaricense det. Baker

Hydrophyllaceae

Wigandia urens (R. & P.) HBK

Iridaceae

Tritonia crososmaeflora Lem.

Labiatae

Hyptis obtusifolia Presl

Salvia polystachya Ortega det. R. A. Baker

Scutellaria longifolia Benth det. R. A. Baker

Lauraceae

Ocotea cf. cernua Mez.

Ocotea dendrodaphne Mez.

Ocotea veraguensis (Meissn.) Nees

Persea caerulea (Ruiz & Pavon) Mez.

Leguminosae

Bauhinia excisa (Griseb.) Hemsl.

Caesalpinia eriostachys Benth.

Cassia cf. biflora L.

Cassia didymobotrya Fresen.

Desmodium adscendens (Sw.) DC.

Desmodium axillare (Sw.) DC. var. acutifolium (Kze.) Urb.

Desmodium axillare (Sw.) DC. var. acutifolium (Ktze.) Urban

Desmodium axillare (Sw.) DC. var. axillare

Desmodium intortum (Mill.) Urban

Desmodium sericophyllum Schlecht.

Desmodium wydlerianum Urban

Dioclea cf. malacocarpa Ducke

Erythrina costaricensis Micheli

Erythrina lanceolata Standl.

Hymenaea courbaril L.

Inga cf. megadenia Killip ex Elias

Inga vera ssp. spuria

Inga sp.

Inga sp.

Inga sp.

Lonchocarpus atropurpureus Benth.

Lonchocarpus atropurpureus Benth.

Lupinus sp. cr. aschenbornii

Mimosa albida H. = B.

Mimosa pigra L.

Mimosa pigra L.

Leguminosae con'd

Pithecellobium gigantifolium (Schery) Léon

Pithecolobium longifolium (H. & B.) Standl.

Rhynchosia ?

Swartzia simplex (Sw.) Spreng. var. *ochracea* (A. DC.) Cowan Det. R. Baker

Swartzia simplex (Sw.) Spreng. var. *ochracea* (A. DC.) Cowan Det. R. Baker

Swartzia ?

Trifolium amabile HBK

Zornia cf. *thymifolia* HBK

Liliaceae

Smilacina paniculata Mart. & Gal. Det. R. A. Baker

Lythraceae

Cuphea calophylla Cham. & Schlecht. det. R. Baker

Cuphea calophylla Cham. & Schlecht. det. R. Baker

Malpighiaceae

Bunchosia pilosa HBK ex char.

Byrsonima crassifolia (L.) DC.

Malvaceae

Pavonia rosea Schlecht. var. ?

Wissadula excelsior (Cav.) Presl

Malvaceae ?

Marantaceae

Calathea cf. *insignis* Peters.

Calathea lutea (Aubl.) Meyer

Melastomaceae

Aciotis levyana Cogn.

Adelobotrys adscendens (Sw.) Triana

Blakea pittieri Cogn. det. R. A. Baker [Field Mus. 1975]

Clidemia

Conostegia xalapensis (Bonpland) DC.

Miconia impetiolearis (Sw.) D. Don det. C. E. Schnell

Miconia laevigata (L.) DC. det. C. E. Schnell

Miconia cf. *laevigata* (L.) DC. det. C. E. Schnell

Miconia pittieri Cogn.

Miconia

Triolena hirsuta (Benth.) Triana

Meliaceae

cf. *Trichilia tomentosa* HBK

Trichilia tomentosa HBK

Trichilia

Mendonciaceae

Mendonica lindavii Rusby

Menispermaceae

Cissampelos tropaeolifolia DC. det. Baker

Monimiaceae

Millinedia costaricensis Donn. Sm.
Siparuna pauciflora (Beurl.) A. DC.
Siparuna

Moraceae

Brosimum utile (H.B.K.) Pittier ssp. *allenii* (Woodson) C. C. Berg det. C. C. Berg
Chlorophora tinctoria (L.) Gand.
Dorstenia choconiana Watson
Dorstenia contrajerva L.
Ficus costaricana (Liebm.) Miquel
Naucleopsis naga Pittier
Pourouma aspera Trecal
Pourouma minor Benoist
Sorocea pubivena Hemsl. det. C. C. Berg

Musaceae

Heliconia
Heliconia
Heliconia
Heliconia

Myristicaceae

Compsonaura sprucei (A. DC.) Warb. det. R. A. Baker
Compsonaura sprucei (A. DC.) Warb. det. R. A. Baker
Compsonaura sprucei (A. DC.) Warb. det. R. A. Baker

Myrsinaceae

Ardisia calycosa Hemsl. det. R. Baker
Ardisia compressa HBK det. R. Baker
Ardisia paquitensis Lundell det. R. Baker
Ardisia paquitensis Lundell det. R. Baker
Ardisia pleurobotrya Donn.-Sm. det. R. Baker
Ardisia revoluta HBK det. R. Baker
Rapanea pellucido-punctata (Oerst.) Mez det. R. Baker
Rapanea pellucido-punctata (Oerst.) Mez det. R. Baker
cf. *Weigeltia spectabilis* (Standl.) Lundell

Myrtaceae

Calypttranthes
Calypttranthes
cf. *Eugenia*
cf. *Eugenia*
Myrcia mollis (HBK) DC.
Myrcia mollis (HBK) DC.
cf. *Myrcia oerstediana* Berg
Myrcia splendens (Sw.) DC.
cf. *Myrcia splendens*
Psidium guineense Sw. det. Baker
Syzygium jambos (L.) Alston det. R. A. Baker
Syzygium jambos (L.) Alston det. R. A. Baker
Ugni oerstedii Berg det. R. A. Baker
Ugni oerstedii Berg det. R. A. Baker
Ugni oerstedii Berg det. R. A. Baker

Ochnaceae

Sauvagesia erecta L.

Olacaceae

Heisteria acuminata (H. + B.) Benth. + Hook. ex Donn. Sm. det. Wm. C. Burger

Onagraceae

Fuchsia microphylla HBK ssp. *hemsleyana* (Woods. & Seib.) Breedlove det. Baker

Fuchsia microphylla HBK ssp. *hemsleyana* (Woods. & Seib.) Breedlove det. Baker

Fuchsia paniculata Lindl. det. Baker

Hauya elegans DC. ssp. *lucida* (Donn. Sm. & Rose) Breedlove & Raven

Orchidaceae

Malaxia brachyrrhynchos (Reichb. f.) Ames

Oxalidaceae

Oxalis vulcanicola D. Sm.

Passifloraceae

Passiflora quadrangularis L.

Passiflora vitifolia HBK

Phytolaccaceae

Phytolacca

Phytolacca

Piperaceae

Peperomia rotundifolia (L.) H.B.K.

Peperomia sp. (" *P. lancifolioides*)

Piper arboreum Aublet with (") abnormal growth, or diseased?

Piper hispidum Sw. sensu lato

Piper lanceaefolium H. B. K.

Piper phytolaccaefolium Opiz in Presl.

Piper sagittifolium C. DC.

Pothomorphe umbellata (L.) Miq.

Plantaginaceae

Plantago australis Lam. ssp. *hirtella*

Potaliaceae

Desfontainia spinosa R. & P.

Desfontainia spinosa R. & P.

Quiinaceae

Lacunaria panamensis Standl. det. R. A. Baker

Ranunculaceae

Ranunculus repens L.

Rhamnaceae

Colubrina spinosa D. Sm.

Rosaceae

Acaena elongata L.
Hesperomeles heterophylla (R. & P.) Hook. det. Baker
Hesperomelis heterophylla (R. & P.) Hooker det. R. A. Baker
Rubus glaucus Benth.
Rubus glaucus Benth.
Rubus malacocarpus
Rubus vulcanicola (D. Sm.) Rydb.

Rubiaceae

Alibertia edulis (L. Rich.) A. Rich. det. R. A. Baker
Arcytophyllum lavarum Schum. det. R. A. Baker
Cephaelis elata Sw. det. R. A. Baker
Cephaelis elata Sw.
Cephaelis ipecacuanha (Brot.) Rich. det. Baker
Cephaelis tomentosa (Aubl.) Vahl
Chomelia spinosa Jacq. det. R. A. Baker
Faramea occidentalis (L.) Rich. det. R. A. Baker
Faramea talamancarum Standl. det. R. A. Baker
Faramea talamancarum Standl. det. R. A. Baker
Genipa americana L. det. R. A. Baker
Genipa americana L.
Geophila repens (L.) I. M. Johnston det. R. A. Baker
Hamelia cf. *nodosa* Mart. & Gal. cf. *axillaris* Swartz
Hamelia patens Jacq. det. R. A. Baker
Hamelia patens Jacq.
Hoffmannia woodsonii Standl. det. R. A. Baker
Hoffmannia
Hoffmannia ?
Ixora floribunda (Rich.) Griseb. det. R. A. Baker
Ixora floribunda (Rich.) Griseb. det. R. A. Baker
Lindenia rivalis Benth
Palicourea adusta Standl.
Palicourea adusta Standl. det. R. A. Baker
Palicourea guianensis Aubl.
? *Palicourea lasiorhachis* Oerst.
cf. *Palicourea macrosepala* Krause det. R. A. Baker
Palicourea triphylla DC. det. R. A. Baker
Palicourea
Palicourea
Psychotria berteriana DC. det. R. A. Baker
Psychotria costaricensis Polak.
Psychotria cuspidata Bredem. det. R. A. Baker
Psychotria cuspidata Bredem. det. R. A. Baker
Psychotria dispersa Standl. ?
Psychotria erecta (Aubl.) Standl. & Steyerm. det. R. A. Baker
Psychotria erecta (Aubl.) Standl. & Steyerm. det. R. A. Baker
Psychotria eurycarpa Standl. det. R. A. Baker
Psychotria horizontalis Sw. ?
Psychotria marginata Sw. det. R. A. Baker
Psychotria polyphlebia Donn. Sm.
Psychotria psychotriaefolia (Seem.) Standl. det. R. A. Baker

Rubiaceae con'd

Psychotria sp. aff. *P. suerrensis* D. Sm.
Psychotria *suerrensis* D. Sm. det. R. A. Baker
Psychotria *suerrensis* D. Sm. det. R. A. Baker
Psychotria sp.
Psychotria sp.
Psychotria
Psychotria or *Palicourea*
Randia armata (Sw.) DC. det. R. A. Baker
Randia karstenii Polak. det. R. A. Baker
Randia karstenii Polak. det. R. A. Baker
Rondeletia buddleioides Benth. det. R. A. Baker
Rudgea skutchii Stankl. det. R. A. Baker
Thunbergia alata Bojer

Rutaceae

Zanthoxylum elephantiasis Macfad.
Zanthoxylum limoncello Planch. & Oerst.
Zanthoxylum melanostictum Cham. & Schlecht.
Zanthoxylum melanostictum Schlecht. & Cham.

Sabiaceae

Meliosma ?

Sapindaceae

Allophylus panamensis Radlk.
Cardiospermum grandiflorum Sw.
Cupania cinerea P. & E.
Cupania ?
cf. *Matayba*
Paullinia costaricensis Radlk. (possibly)
cf. *Thouinidium decandrum* (H. & B.) Radlk.
cf. *Thouinidium decandrum* (H. & B.) Radlk.

Sapotaceae

Bumelia ?
Pouteria stylosa (Pierre) Dubard

Saxifragaceae

Escallonia myrtilloides L.f.

Scrophulariaceae

Calceolaria irazuensis Donn.-Sm.
Castilleja arvensis Cham. & Schlecht. det. N. Holmgren
Castilleja irasuensis Oerst.

Sinaroubaceae

Picramnia quaternaria Donn.-Sm.
Picramnia quaternaria Donn.-Sm.
Picramnia quaternaria Donn.-Sm.
Picramnia cf. *quaternaria* Donn.-Sm.
Picramnia
Picramnia
Quassia amara L. det. R. A. Baker
Simarouba glauca DC.
Simarouba glauca DC.

Solanaceae

Cestrum warszewiczii Klotzsch det. R. Baker
Lycianthes furcatistellata Bitt. ex char. det. R. Baker
Markea neurantha Hemsl. det. R. Baker
Solanum (sect. *Melongena*) *hartwegii* Benth. vel sp. aff. det. R. Baker
Solanum hispidum Pers. det. R. Baker
Solanum hoffmannii Bitter ex Standl. det. R. Baker
Solanum hoffmannii Bitter ex Standl. det. R. Baker
Solanum rubidum Standl. & Mort. det. R. Baker

Spigeliaceae

Spigelia humboldtiana C. & S.
Spigelia humboldtiana Cham. & Schlecht.
Spigelia splendens Wendl.
Spigelia splendens Wendl.

Staphyleaceae

Turpinia paniculata Vent. det. P. F. Stevens

Sterculiaceae

Herrania purpurea (Pittier) R. E. Schultes
Sterculia recordiana Pittier det. R. Baker

Symplocaceae

Symplocos sp.

Theophrastaceae

Jacquinia aurantiaca Ait. det. R. A. Baker

Tiliaceae

Apeiba tibourbou Aubl.
Lucea speciosa Willd. (probably)

Tropaeolaceae

Tropaeolum moritzianum Klotzsch.

Ulmaceae

Trema micrantha (L.) Blume

Umbelliferae

Hydrocotyle mexicana Coult. & Standl.
Myrrhidendron donnell-smithii Coult. & Rose

Urticaceae

Coussapoa Pourouma minor Benoist
Pilea quichensis Donn.-Sm.
Urera caracasana (Jacq.) Grisebach
Urera elata Sw. sensu lato
Urera elata (Sw.) Griseb. sensu lato

Valerianaceae

Valeriana prionophylla Standl.
Valeriana scandens L.

Verbenaceae

Lantana

Violaceae

Rinorea

Rinorea

Viola stipularis Sw.

Visaceae

Dendrophthora squamigera (Benth.) Ktze.

Vitaceae

Vitis tiliifolia H. & B. ex Roem. & Schult.

Zingiberaceae

Hedychium coronarim Koenig