

VEGETACION DEL VALLE DE COMAYAGUA

Antonio Molina R.

A solicitud de los técnicos de la *Sir William Halcrow & Partners* quienes hicieron estudios de *suelos* en cooperación con varias instituciones del gobierno de Honduras en el *Proyecto de Desarrollo del Valle de Comayagua*. La gira se realizó por los siguientes lugares: Torresillas, Humuya, Las Vegas, Palmerola, Villa San Antonio, Yarumela, San Sebastián, Cane, La Paz, Lejamaní, Ajuterique, El Taladro, Las Playitas y El Edén; con el propósito de identificar los vegetales directamente en el campo.

La vegetación del Valle de Comayagua en más del 90% es de tipo xerófitica, la que se extiende a todo lo largo y ancho del valle, interrumpiéndose únicamente por la vegetación verde que todavía queda a las orillas de sus ríos y quebradas, cuyas aguas durante los meses más lluviosos suelen desbordarse bañando parte de sus terrenos. El promedio de precipitación de lluvia anual es de 700 a 1.000 milímetros, siendo los meses más lluviosos junio, agosto, septiembre y octubre, disminuyendo la precipitación en noviembre y diciembre, dando lugar a la estación seca que se prolonga hasta mayo. La temperatura es ardiente de marzo hasta agosto, pero por las noches los vientos hacen el ambiente bastante agradable.

En las regiones más áridas o secas la vegetación en su mayor parte carece de follaje, y muchas de las plantas leñosas tienen espinas o aguijones, las que caracterizan la mayoría de las especies.

La vegetación arbórea es escasa alcanzando de 5 a 10 metros de altura o menos, la que está representada por las especies siguientes: *Bursera simaruba* (indio desnudo o jiñocuabo), *Pithecolobium leucospermum* (guayabillo), *Platymiscium dimorphandrum* (palo marimba), *Andira inermis* (almendro), *Sapindus saponaria* (pacun o jaboncillo), *Guaiacum sanctum* (guayacan), *Coccoloba brownei* (torondón), *Cordia dentata* (tiguilote o chachalaco), *Byrsonima crassifolia* (nance), *Gyrocarpus americanus* (tambor), *Cordia alliodora* (laurel negro), *Licaria arborea* (roble blanco), *Styrax argentea* (sálamo), *Phyllostylon rhamnoides* (palo blanco), *Capparis flexuosa*, *C. incana*, *C. indica* y *C. verrucosa* (azaharillo), *Ceiba aesculifolia* (ceibo), *Caesalpinia coriaria* (nacasol), *Cassia grandis* (carao), *Enterolobium cyclocarpum* (guanacaste), *Cedrela odorata* (cedro real), *Swietenia humilis* (caobilla), *Bumelia obtusifolia var. buxifolia* (uva negra), *Diphysa humilis ramD. robinoides* (guachipilín), *Pisonia aculeata* (crucito), *Crescentia alata* (jícara o morro).

Los carbonales están constituidos por los siguientes: *Prosopis juliflora* (espino ruco), *Acacia collinsii*, *C. costarricensis*, *C. hindsii* (carnezuelo o carbón cachito), *Acacia farnesiana* (espino blanco), *Acacia pennatula* (carbón negro), *Acacia deamii* y *A. riparioides* (biscuite), *Mimosa carbonalis* (carbón zarza), *Mimosa pigra* (zarza de playa), *Mimosa tenuiflora* (carbón Comayagua), *Byttneria aculeata* (zarza hueca). Además entre este tipo de vegetación y las partes más

áridas se nota la dominancia de tunales tales como: *Acanthocereus pentagonus* (tuna cuadrada o pitaya), *Cephalocereus maxonii* (pelo de viejo), *Mammillaria ruestii* (huevos de coyote), *Lemaireocereus yunkerii* (órgano), *Melocactus ruestii* (cabeza de viejo), *Nopalea lutea* y *Opuntia deamii* (tuna). También se hace notar esporádicamente algunas macoyas de *Agave seemanniana* y *A. tenuispina* (maguey), así como también *Furcraea melanodonta* (henequen) y *Bromelia karatas* (piñuela o motate).

Entre los arbustos se reconocen los siguientes: *Ximenea americana* (jocomico o chumico), *Grajalesia ferruginea* y *Malpighia puniceifolia* (huesito), *Bourreria oxyphylla* (guayabo negro), *Erythroxylon fiscalense* (casco de venado), *Zanthoxylum culantrillo* (uña de de gato o chincho) *Karwinskia calderoni* (huilihuiste), *Jacquinia aurantiaca* (naranjillo), *Megastigma skinneri* (culantrillo), *Cordia curassavica* (varilla negra), *Jatropha curcas* (piñón), *Rehdera mollisella* (palillo), *Leucaena shannoni* (guaje), *Cassia emarginata* (frijollillo), *Randia guatemalensis* (oreja de ratón), *Celtis iguanaea* (cagalera), *Gliricidia sepium* (madriado), *Stemmadenia obovata* (cojón de chanco), *Croton guatemalensis* (copalchí), *Cochlospermum vitifolium* (veranera o ververía). En cuanto a las plantas epífitas hay varias orquídeas: *Cattleya skinneri* (candelaria), *Laelia wendlandii* (San Sebastian), *Maxillaria tenuifolia*, *Oncidium stipitatum*, *Epidendrum nocturnum*, *E. papillosum*, *E. selligerum* y *E. xiphères*. Así como algunas bromeliáceas: *Catopsis aloides*, *Aechmea bracteata*, *Tillandsia fasciculata*, *T. balbisiana*, *T. dasylyriifolia*, *T. recurvata*, *T. schiedeana*, *T. circinnata* (gallinazos), *Tillandsia usneoides* (paste de cerro), también una cactácea, la *Deamii testudo* (pitaya verde). Frecuente en muchos arbustos y árboles bejucos trepadores: *Paullinia cururu* (diente de chucho), *Paullinia fuscescens* (quesillo), *Urvillea ulmacea* (farolito chino), *Clematis dioica* (cabello de angel), *Serjania atrolincata*, *S. goniocarpa* y *S. racemosa* (bejuco barbasco), *Ipomoea pauciflora* (pañal del niño), *Ipomoea purpurea* (campanilla azul), *Turbina corymbosa* (tripa de gallina), *Aristolochia anguicida* (guaquillo), *Lygodium venustum*, *Cissampelos pareira* (guaco peludo), *Rhynchosia longeracemosa* (frijol casampulga), *Pachyrrhizus vernalis* (jícama de monte), *Calopogonium mucunoides*, *Centrocema virginianum*, *Phaseolus lunatus*, *Mascagnia sepium* (mariposa), *Stigmaphyllon ellipticum* (cucaracho), *Combretum fruticosum* (peinillo), *Merremia umbellata* (campanilla amarilla), *Gonolobus barbatus*, *Marsdenia macrophylla*, *Matelea pleitantha* y *Fernaldia pandurata* (loroco o cuchampercitos), *Calonyction aculeatum* (garzón), *Arrabidaea litoralis*, *Cydistia diversifolia* y *Petasotoma patelliferum* (trueno), *Cayaponia dubia* (bejuco lavador), *Echinocystis lanata* (pepinillo del diablo), *Momordica charantia*, (comida de culebra), *Senecio chinotegensis* (mirasol), *Bidens squarrosa* (ceitia), *Antigonum leptopus* (confite o bellísima), *Piptocarpha chontalesis* (palomilla), *Philodendron hoffmannii* (bejuco de puerco), *Philodendron radiatum* (tras trás), *Philodendron tripartitum* (bejuco mano de león), *Syngonium podophyllum* (bejuco quiscamo).

La vegetación cercana a los ríos se ve más pujante y verde, tales como: *Pithecolobium dulce* (barba del jolote), *Spondias mombin* (jobo de río), *Tabebuia rosea* (macuelizo), *Simarouba glauca* (aceituno o negrito), *Muntingia calabura* (capulín), *Tabernaemontana amygdalifolia* (cojón de burro), *Piscidia piscipula* (palo de zope), varias especies de *Piper* (cordoncillos), *Ehretia tinifolia* (palo verde), *Trichilia colimana* y *T. glagra* (mata piojo), *Casearia corymbosa* y *C. sylvestris* (sombra de armado), *Ternstroemia megaloptycha* (trompillo), *Luehea candida* (caulote blanco), *Guazuma ulmifolia* (guácimo), *Inga spuria* (guajiniquil), *Cecropia peltata* (guarumo), *Pouteria mammosa* (zapote), *Alvaradoa amorphoides* (cola de zorro), *Persea americana* (aguacate), *Cassia reticulata* (barajo), *Salix humboldtiana* (sauce llorón), *Esenbeckia litoralis* (matasanillo), *Casimiroa edulis* (matasano), *Erythrina berteroana* (pito), *Galphimia glauca* (lluvia de oro), *Hura polyandra* (habillo), *Annona squamosa* (anona), *Tecoma stans* (chilindrón), *Thevetia peruviana* (quiebra muelas), *Quercus oleoides* (encino), *Urera baccifera* (chichicaston), *Wigandia urens* (chichicaste de caballo o tabacón), *Ficus glabrata* y *F. ovalis* (amate o higuérón), *Phyllanthus antillanus* (palo hediondo). *Guadua amplexifolia* (bambú).

La enumeración siguiente son las diferentes familias con sus especies, colectadas por varios colectores en diferentes regiones del Valle de Comayagua: *Valerio* (año 1945), *Williams y Molina* (1947-52), *Standley, Johannessen* (1955) y *Molina* (1950, 1955, 1956, 1957, 1962, 1964, 1968, 1969 y 1971).

Polypodiaceae:

Adiantum concinnum H. & B.
Blechnum fraxineum Willd.
Blechnum occidentale L.
Pityrogramma calomelanos (L.) Link.
Thelypteris resinifera (Desv.) Morton
Thelypteris serrata (Cav.) Alston

Schizaeaceae:

Anemia adiantifolia (L.) Sw.
Anemia guatemalensis Maxon
Anemia pastinacaria Moritz
Lygodium venustum Sw.

Marsiliaceae:

Marsilea mexicana A. Br.

Selaginellaceae:

Selaginella convolvulata (Arn.) Spring

Equisetaceae:

Equisetum giganteum L.

Typhaceae:

Typha angustifolia L.

Najadaceae:

Naias guadalupensis (Spreng.) Morong

Alismaceae:

Echinodorus grandiflorus (C. & S.) Micheli

Gramineae:

Andropogon bicornis L.
Andropogon condensatus HBK.
Antheophora hermaphrodita (L.) Kuntze
Aristida jorullensis Kunth
Arundinella berteroniana (Schult.) Hitchc. & Chase
Axonopus aureus Beauv.
Axonopus compressus (Sw.) Beauv.
Bouteloua americana (L.) Scribn.
Bouteloua chondrosioides (HBK.) Benth.
Bouteloua filiformis (Fourn.) Griff.
Cenchrus brownii R. & S.
Cenchrus echinatus L.
Cenchrus pilosus HBK.
Cynodon dactylon (L.) Pers.
Dactyloctenium aegyptium (L.) Richt.
Digitaria horizontalis Willd.
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Echinochloa colonum (L.) Link
Echinochloa crus-pavonis (HBK.) Schult.
Eleusine indica (L.) Gaertn.
Eragrostis cilianensis (All.) Link
Eragrostis ciliaris (L.) Link
Eragrostis glomerata (Walt.) Dewey
Eragrostis maypurensis (HBK.) Steud.
Eragrostis mexicana (Hornem.) Link
Eragrostis tephrosanthos Schult.
Guadua amplexifolia Presl.
Hyparrhenia rufa (Ness) Stapf
Ischaemum latifolium (Spreng) Kunth
Lasiacis sorghoidea (Desv.) H. & C.
Leptochloa filiformis (Lam.) Beauv.
Leptochloa virgata (L.) Beauv.
Panicum fascicultuam Sw.
Panicum laxum Sw.
Panicum maximum Jacq.
Panicum molle Sw.

Panicum purpurascens Raddi
Paspalum adoperiens (Fourn.) Chase
Paspalum conjugatum Berg
Paspalum convexum Humb. & Bonpl.
Paspalum plicatulum Michx.
Pennisetum setosum (Sw.) Rich.
Pentarrhaphis scabra HBK.
Rhynchelytrum roseum (Nees) Stapf & Hubb.
Setaria geniculata (Lam.) Beauv.
Setaria tenax (L. Rich.) Beauv.
Sporobolus ciliatus Presl
Thrasya campylostachya (Hack.) Chase
Trichachne insularis (L.) Nees
Tripsacum latifolium Hitchc.

Cyperaceae:

Cyperus canus Presl
Cyperus compressus L.
Cyperus flavescens L.
Cyperus luzulae (L.) Retz.
Cyperus odoratus L.
Cyperus rotundatus L.
Cyperus surinamensis Rottb.
Cyperus tenerrimus Presl
Eleocharis caribaea (L.) Rottb.
Eleocharis elegans (HBK.) Roem. & Schult.
Eleocharis filiculmis Kunth
Eleocharis minima Kunth
Eleocharis montana (HBK.) Roem. & Schult.
Eleocharis retroflexa (Poir.) Urban
Fimbristylis complanata (Retz.) Link
Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl
Fimbristylis miliacea (L.) Vahl
Kyllinga pumila Michx.

Palmae:

Acrocomia mexicana Karw.
Paurotis wrightii (Griseb. & Wendl.) Britton & Schafer

Araceae:

Anthurium tetragonum Hook.
Philodendron hoffmannii Schott
Philodendron radiatum Schott
Philodendron tripartitum Schott
Philodendron warscewiczii Schott
Syngonium podophyllum Schott
Xanthosoma roseum Schott

Bromeliaceae:

Aechmea bracteata (Sw.) Griseb.
Bromelia karatas L.
Hecthia rupium Standl. & Steyerl.
Tillandsia balbisiana Schult.
Tillandsia brachycaulos Schlecht.
Tillandsia circinnata Schlecht.
Tillandsia dasyliiriifolia Baker
Tillandsia fasciculata Sw.
Tillandsia recurvata L.
Tillandsia schiedeana Steud.
Tillandsia seleriana Mez

Commelinaceae:

Commelina diffusa Burm. f.
Commelina erecta L.
Tradescantia commelinoides R. & S.
Triopandra cumanensis (Kunth) Woodson

Pontederiaceae:

Eichhornia crassipes (Mart.) Solms.
Heteranthera limosa (Sw.) Willd.
Heteranthera peduncularis Benth.
Heteranthera reniformis R. & P.

Liliaceae:

Aloe barbadensis Mill.
Smilax spinosa Mill.
Yucca elephantipes Regel

Amaryllidaceae:

Agave seemanniana Jacobi
Agave tenuispina Trel.
Furcraea cabuya Trel.
Furcraea melanodonta Trel.

Zingiberaceae:

Costus ruber Griseb.
Hedychium coronarium Koen.

Orchidaceae:

Cattleya skinneri Batem.
Epidendrum (Euepidendrum)

Epidendrum imatophyllum Lindl.
Epidendrum nocturnum Jacq.
Epidendrum (Encyclium)
Epidendrum papillosum Batem.
Epidendrum selligerum Batern.
Epidendrum xipheres Reichb. f.
Laelia wendlandii Reichb. f.
Maxillaria tenuifolia Lindl.
Oncidium longifolium Lindl.
Oncidium stipitatum L.

Piperaceae:

Peperomia crassiuscula Millsp.
Piper aduncum L.
Piper aeruginosibaccum Trel.
Piper amalago L.
Piper atlantidanum Trel.
Piper auritum HBK.
Piper marginatum Jacq.
Piper tuberculatum Jacq.

Salicaceae:

Salix humboldtiana Knuth

Fagaceae:

Quercus oleoides S. & C.

Ulmaceae:

Celtis iguanaea (Jacq.) Sarg.
Phyllostylon rhamnoides (Poiss.) Taub.

Moraceae:

Cecropia peltata L.
Dorstenia drakena L.
Ficus glabrata HBK.
Ficus glaucescens (Liebm.) Miq.
Ficus hondurensis Standl. & L. Wms.
Ficus involuta (Liebm.) Miq.
Ficus lapathifolia (Liebm.) Miq.
Ficus ovalis (Liebm.) Miq.

Urticaceae:

Boehmeria caudata Sw.
Pilea microphylla (L.) Liebm.
Urera baccifera (L.) Gaud.

Loranthaceae:

Phoradendron piperoides (HBK.) Trel.
Phoradendron robustissima Eichler
Phthirusa pyrifolia (HBK.) Pitt.
Psittacanthus calyculatus (DC.) G. Don
Struthanthus cassythoides Millsp.
Struthanthus orbicularis (HBK.) Blume

Olacaceae:

Schoepfia schreberi Gmel.
Ximenia americana L.

Aristolochiaceae:

Aristolochia anguicida Jacq.

Polygonaceae:

Antigonon cinerascens Mart. & Gal.
Antigonon leptopus Hook. & Arn.
Coccoloba browniana Standl.
Neomillspaughia paniculata (D. Sm.) Blake
Podopterus mexicanus Humb. & Bonpl.
Polygonum hydropiperoides Michx.
Polygonum punctatum Ell.
Ruprechtia costata Meisn.

Chenopodiaceae:

Chenopodium ambrosioides L.

Amaranthaceae:

Achyranthes aspera L.
Amaranthus dubios Mart.
Amaranthus hybridus L.
Amaranthus spinosus L.
Celosia virgata Jacq.
Gomphrena dispersa Standl.
Gomphrena filaginoides Mart. & Gal.
Iresine calea (Ibáñez) Standl.
Iresine nigra Uline & Bray

Nyctaginaceae:

Boerhaavia diffusa L.
Boerhaavia erecta L.
Boldoa purpurascens Cav.

Grajalesia ferruginea Miranda
Mirabilis violacea (L.) Heimerl
Neea psychotrioides D. Sm.
Pisonia aculeata L.
Torrubia linearibracteata (Heimerl) Standl.

Phytolaccaceae:

Achatocarpus nigricans Triana
Rivina humilis L.

Aizoaceae:

Mollugo verticillata L.
Trianthema portulacastrum L.

Portulacaceae:

Portulaca coronata Small
Portulaca oleracea L.
Portulaca pilosa L.
Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn.
Talinum triangulare (Jacq.) Willd.

Ranunculaceae:

Clematis dioica L.

Menispermaceae:

Cissampelos pareira L.

Annonaceae:

Annona glabra L.
Annona squamosa L.

Lauraceae:

Licaria capitata (C. & S.) Kosterm.
Persea americana Mill.

Hernandiaceae:

Gyrocarpus americanus Jacq.

Papaveraceae:

Argemone mexicana L.

Cruciferae:

Brassica campestris L.

Capparidaceae:

Capparis flexuosa L.

Capparis incana HBK.

Capparis indica (L.) Fawc. & Rendle

Capparis verrucosa Jacq.

Cleome ephemera Brandeg.

Cleome spinosa Jacq.

Cleome virifidflora Schreb.

Crataeva tapia L.

Moringaceae:

Moringa oleifera Lam.

Podostemonaceae:

Marathrum modestum (Widd.) Nash

Tristicha trifaria (Bory) Spreng.

Rosaceae:

Licania arborea Seem.

LEGUMINOSAE:

Caesalpinieae:

Caesalpinia affinis Hemsl.

Caesalpinia coriaria (Jacq.) Willd.

Caesalpinia pulcherrima (L.) Sw.

Cassia biflora L.

Cassia emarginata L.

Cassia grandis L.

Cassia occidentalis L.

Cassia skinneri Benth.

Cassia spectabilis DC.

Cassia tamera L.

Cassia xiphoidea Bertol.

Hymenaea courbaril L.

Parkinsonia aculeata L.

Tamarindus indica L.

Mimoseae:

Acacia collinsii Safford

Acacia costaricensis Schenck

Acacia deamii (Britton & Rose) Standl.
 Acacia farnesiana (L.) Willd.
 Acacia glomerosa Benth.
 Acacia hindsii Benth.
 Acacia pennatula (S. & C.) Benth.
 Acacia riparioides (Britton & Rose) Standl.
 Acacia spadicigera S. & C.
 Calliandra mexicana Brandeg.
 Desmanthus virgatus (L.) Willd.
 Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.
 Inga spuria Humb. & Bonpl.
 Leucaena shannoni D. Sm.
 Lysiloma desmostachys Benth.
 Lysiloma multifoliolatum Britton & Rose
 Mimosa albida Humb. & Bonpl.
 Mimosa carbonalis A. Molina
 Mimosa invisita Mart.
 Mimosa pigra L.
 Mimosa platycarpa Benth.
 Mimosa pudica L.
 Mimosa skinneri Benth.
 Mimosa tenuiflora (Willd.) Poir.
 Pithecolobium dulce (Roxb.) Benth
 Pithecolobium leucospermum Brandeg.
 Prosopis juliflora (Sw.) DC.

Papilionatae:

Aeschynomene americana L.
 Aeschynomene scabra G. Don
 Andira inermis (Sw.) HBK.
 Apoplanesia paniculata Presl
 Calopogonium mucunoides Desv.
 Centrosema plumieri (Turp.) Benth.
 Centrosema virginianum (L.) Benth.
 Dalbergia glabra (Mill.) Standl.
 Dalbergia tucurensis D. Sm.
 Dalea scandens var. vulneraria (Oerst.) Barneby
 Desmodium angustifolium (HBK.) DC.
 Desmodium barbatum (L.) Benth & Oerst.
 Desmodium canum (Gmel.) Schinz & Thellung
 Desmodium intortum (Mill.) Urban
 Desmodium tortuosum (Sw.) DC.
 Desmodium triflorum (L.) DC.
 Diphysa humilis Oerst.
 Diphysa robinoides Benth.
 Erythrina berterioana Urban
 Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.
 Harpalyce rupicola D. Sm.

Machaerium arboreum (Jacq.) Vog.
Machaerium biovulatum Micheli
Machaerium fruticetorum Standl. & Steyerl.
Machaerium setulosum Pitt.
Pachyrrhizus vernalis Clausen
Phaseolus linearis HBK.
Piscidia piscipula (L.) Sarg.
Platymiscium dimorphandrum D. Sm.
Rhynchosia longeracemosa Mart. & Gal.
Rhynchosia minima (L.) DC.
Stylosanthes guyanensis spp. guyanensis Mohlenbrock.
Stylosanthes subsericea Blake
Vigna vexillata (L.) A. Rich.

Krameriaceae:

Krameria cuspidata Presl

Oxalidaceae:

Biophytum dendroides (HBK.) DC
Oxalis neaei DC.

Erythroxylaceae:

Erythroxylon fiscalense Standl.

Zygophyllaceae:

Guaiacum sanctum L.
Kallstroemia maxima (L.) Torr. & Gray.

Rutaceae:

Casimiroa edulis Llave a Lex.
Esenbeckia litoralis D. Sm.
Megastigma skinneri Hook. f.
Zanthoxylum culantrillo HBK.

Simaroubaceae:

Alvaradoa amorphoides Liebm.
Picramnia antidesma Sw.
Simarouba glauca DC.

Burseraceae:

Bursera schlechtendalii Engler.
Bursera simaruba (L.) Sarg.

Meliaceae:

Cedrela odorata L.
Melia azedarach L.
Swietenia humilis Zucc.
Trichilia colimana C. DC.
Trichilia cuneata Radlk.
Trichilia glabra L.
Trichilia hirta L.
Trichilia terminalis Jacq.

Malpighiaceae:

Banisteria argentea (HBK.) Spreng.
Banisteria cornifolia (HBK.) Spreng.
Bunchosia cornifolia HBK.
Bunchosia gracilis Ndzu.
Byrsonima crassifolia (L.) HBK.
Galphimia glauca Cav.
Gaudichaudia albida C. & S.
Heteropteris beecheyana Juss.
Heteropteris laurifolia (L.) Juss.
Hiraea velutina Ndzu.
Malpighia puniceifolia L.
Mascagnia sepium (Juss.) Griseb.
Stigmaphyllon ellipticum (HBK.) Juss.

Trigoniaceae:

Trigonia floribunda Oerst.

Polygalaceae:

Polygala berlandieri Wats.
Polygala bryzoides St. Hil
Polygala costaricensis Chodat
Polygala hondurana Chodat
Polygala variabilis HBK.
Securidaca sylvestris Schlecht.

Euphorbiaceae:

Acalypha arvensis Poepp. & Endl.
Acalypha firmula Muell. Arg.
Acalypha leptopoda var. mollis Muell. Arg.
Acalypha pseudoalopecuroides Pax & Hoffm.
Acalypha schiedeana Schlecht.
Acalpha unibracteata Muell. Arg.
Cnidocolus aconitifolius (Mill.) 1 M. Jtn.

Cnidoscolus urens (L.) Arthur
Croton ciliatoglandulosus Ortega
Croton cortesianus HBK.
Croton guatemalensis Lotsy
Croton heterochrous Muell. Arg
Croton hirtus L'Hér.
Croton lobatus L.
Croton payaquensis Standl.
Croton suyapensis A. Molina
Croton xalapensis HBK.
Ditaxis guatemalensis (Muell. Arg.) Pax & Hoffm.
Euphorbia brasiliensis Lam.
Euphorbia graminea Jacq.
Euphorbia heterophylla L.
Euphorbia prostrata Ait.
Euphorbia thymifolia L.
Hura polyandra Baill.
Jathophas curcas L.
Jatropha podagrica Hook.
Julocroton argenteus (L.) Didrichs.
Pedilanthus camporum Standl. & Steyerl.
Phyllanthus amarus Schum. & Thonn.
Phyllanthus antillanus (Juss.) Muell. Arg.
Phyllanthus micandrus Muell. Arg.
Ricinus communis L.
Tragia volubilis L.

Anacardiaceae:

Anacardium occidentale L.
Mangifera indica L.
Mauria sessiliflora Standl.
Spondias mombin L.
Spondias purpurea L.

Celastraceae:

Maytenus segoviarum Standl. & L. Wms.
Wimmeria pubescens Radlk.

Hippocrateaceae:

Hippocratea excelsa HBK.

Sapindaceae:

Dodonaea viscosa (L.) Jacq.
Paullinia cururu L.
Paullinia fuscescens HBK.
Sapindus saponaria L.

Serjania atrolineata Sauv. & Wright
Serjania goniocarpa Radlk.
Serjania punctata Radlk.
Serjania racemosa Schum.
Talisia olivaeformis (HBK.) Radlk.
Thouinia brachybotrya D. Sm.
Thouinidium decandrum (H. & B.) Radlk.
Urvillea ulmacea HBK.

Rhamnaceae:

Gouania lupuloides (L.) Urban
Karwinskia calderoni Standl.
Sageretia elegans (HBK.) Brongn.

Elaeocarpaceae:

Muntingia calabura L.

Tiliaceae:

Corchorus orinocensis HBK.
Luehea candida (Moc. & Sesse) Mart. & Zucc.

Malvaceae:

Abutilon chittendenii Standl.
Abutilon permolle (Willd.) Sweet
Bastardia viscosa (L.) HBK.
Gaya calyptrata (Cav.) HBK.
Hibiscus longipes Standl.
Malachra fasciata Jacq.
Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke
Malvaviscus arboreus var. mexicanus Schlecht.
Robinsonella pilosa Rose
Sida acuta Burm.
Sida ciliaris L.
Sida cordifolia L.
Sida glutinosa Commers.
Sida jamaicensis L.
Wissadula amplissima (L.) R. E. Fries
Wissadula excelsior (Cav.) Presl

Bombacaceae:

Ceiba aesculifolia (HBK.) Britton & Baker
Ceiba pentandra (L.) Gaertn.

Sterculiaceae:

Byttneria aculeata Jacq.
Guazuma ulmifolia Lam.
Melochia nodiflora Sw.
Melochia pyramidata L.
Melochia tomentosa L.
Waltheria indica L.

Theaceae:

Ternstroemia megaloptycha Kobuski

Guttiferae:

Clusia flava Jacq.
Hypericum pinetorum Standl.

Cistaceae:

Helianthemum glomeratum Lag.

Bixaceae:

Bixa orellana L.

Cochlospermaceae:

Cochlospermum vitifolium (Willd.) Spreng.

Violaceae:

Hybanthus attenuatus (H. & B.) Schulze
Hybanthus thiemei (D. Sm.) Merton

Flacourtiaceae:

Casearia corymbosa HBK.
Casearia sylvestris Sw.
Prockia crucis L.
Xylosma flexuosum (HBK.) Hemsl.

Turneraceae:

Piriqueta cistoides (L.) Meyer
Turnera pumilea L.
Turnera ulmifolia L.

Passifloraceae:

Passiflora foetida var. *gossypiifolia* (Desv.) Mast.
Passiflora holosericea L.

Caricaceae:

Carica papaya L.
Carica pennata L.

Cactaceae:

Acanthocereus pentagonus (L.) Britton & Rose
Cephalocereus maxonii Rose
Deamia testudo (Karw.) Britton & Rose
Lemaireocereus yunckeri Standl.
Mammillaria ruestii Quehl
Melocactus ruestii Schum.
Nopalea lutea Rose
Opuntia deamii Rose
Opuntia guatemalensis Britton & Rose
Pachycereus lepidantheus (Eichlam) Britton & Rose

Lythraceae:

Grislea secunda Loefl.
Rotala ramosior (L.) Koehne

Combretaceae:

Bucida macrostachya Standl.
Combretum fruticosum (Loefl.) Stuntz

Myrtaceae:

Eugenia jambos L.
Eugenia organoides Lundell
Eugenia rhombea (Berg) Krug & Urb.
Eugenia sasoana Standl. & Steyerl.
Myrcianthes fragrans (Sw.) McVaugh
Psidium guajava L.
Psidium salutare (HBK.) Berg
Psidium sartorianum (Berg) Ndzu.

Melastomaceae:

Arthrostemma ciliatum, Ruiz & Pavón
Clidemia rubra (Aubl.) Mart.
Miconia albicans (Sw.) Triana
Miconia desmantha Benth.
Miconia laevigata (L.) DC.
Tibouchina longifolia (Vahl) Baill.

Onagraceae:

Hauya microcerata D. Sm. & Rose
Jussiaea erecta L.
Jussiaea linifolia Vahl
Jussiaea peruviana L.
Jussiaea repens L.
Jussiaea suffruticosa L.

Araliaceae:

Dendropanax arboreus (L.) Dcne. & Planch.

Thephrastaceae:

Jacquinia aurantiaca Ait.

Plumbaginaceae:

Plumbago scandens L.

Sapotaceae:

Bumelia celastrina HBK.
Bumelia obtusifolia var. buxifolia (R. & S.) Miq.
Pouteria mammosa (L.) Cronq.

Ebenaceae:

Diospyros nicaraguensis Standl.

Styracaceae:

Styrax argenteus Presl

Loganiaceae:

Buddleia americana L.
Polypremum procumbens L.
Spigelia anthelmia L.

Apocynaceae:

Fernaldia pandurata (A.DC.) Woodson
Fernaldia pandurata var. glabra A. Molina
Foresteronia spicata (Jacq.) Meyer
Plumeria rubra L.
Rauwolfia tetraphylla L.
Stemmadenia donnell-smithii (Rose) Woodson

Stemmadenia obovata (H. & A.) Schum.
Tabernaemontana amygdalifolia Jacq.
Thevetia peruviana (Pers.) Schum.
Thevetia plumeriaefolia Benth.

Asclepidaceae:

Asclepias curassavica L.
Cynanchum trichophyllum L. Wms.
Gonolobus barbatus HBK.
Marsdenia bourgeana (Baill.) Rothe
Marsdenia coulteri Hemsl.
Marsdenia macrophylla (H. & B.) Fourn.
Matelea pliestantha (D. Sm.) L., Wms.
Matelea quirosii (Standl.) Woodson
Sarcostemma clausum (Jacq.) Schult.

Convolvulaceae:

Calonyction aculeatum (L.) House
Evolvulus filipes Mart.
Evolvulus ovatus Fernald
Evolvulus tenuis Mart.
Ipomoea fistulosa Mart. ex. Choisy
Ipomoea pauciflora Mart. & Gal.
Ipomoea praecana House
Ipomoea purpurea (L.) Lam.
Merremia umbellata (L.) Hallier
Turbina corymbosa (L.) Raf.

Polemoniaceae:

Loeselia ciliata L.

Hydrophyllaceae:

Hydrolea spinosa L.
Wigandia urens (Ruiz & Pavón) HBK.

Boraginaceae:

Bourreria huanita (Llave & Lex.) Hemsl.
Bourreria oxyphylla Standl.
Cordia alliodora (Ruiz & Pavón) Oken
Cordia curassavica (Jacq.) Roem. & Schult.
Cordia dentata Poir.
Ehretia tinifolia L.
Heliotropium angiospermum Murray
Heliotropium indicum L.
Heliotropium ternatum Vahl
Tournefortia maculata Jacq.

Verbenaceae:

Bouchea prismatica (Jacq.) Kuntze
Callicarpa acuminata HBK.
Cornutia pyramidata L.
Lantana camara L.
Lantana hispida HBK.
Lippia dulcis Trev.
Petrea volubilis L.
Priva lappulacea (L.) Pers.
Rehdera mollicella Standl. & Moldenke

Labiatae:

Hyptis asperifolia Standl.
Hyptis sinuata Pohl
Leonurus sibiricus L.
Marsypianthes chamaedrys (Vahl) Kuntze
Ocimum micranthum Willd.
Salvia coccinea Juss.
Salvia micrantha Valh
Salvia misella HBK.
Salvia occidentalis Sw.
Scutellaria racemosa Pers.

Solanaceae:

Capsicum frutescens var. baccatum (L.) Irish
Cestrum dumetorum Schlecht.
Cestrum scandens Vahl
Datura stramonium L.
Lycianthes lenta (Cav.) Bitter
Lycopersicon esculentum var. cerasiforme (Dunal) Alef.
Nicandra physalodes (L.) Gaertn.
Physalis ignota Britton
Physalis lagascae Roem. & Schult.
Physalis nicandroides var. attenuata Waterfall
Physalis pubescens L.
Schwenkia americana L.
Solanum deflexum Greenm.
Solanum diaboli Standl. & L. Wms.
Solanum diphyllum L.
Solanum ferrugineum Jacq.
Solanum laurifolium Mill.
Solanum mammosum L.
Solanum nigricans Lindl.
Solanum nodiflorum Jacq.
Solanum wendlandii Hook. f.

Scrophulariaceae:

Capraria biflora var. pilosa Griseb.
Capraria frutescens (Mill.) Standl.
Lindernia anagallidea (Michx.) Pennell
Russelia verticillata HBK.
Scoparia annua S. & C.

Bignoniaceae:

Amphilophium paniculatum var. molle (S. & C.) Standl.
Arrabidaea litoralis (HBK.) Standl.
Crescentia alata HBK.
Cydista diversifolia (HBK.) Miers
Cydista pubescens Blake
Godmania aesculifolia (HBK.) Standl.
Macfadyena uncinata (Meyer) A. DC.
Petastoma pateliferum (Schlecht.) Miers
Pithecoctenium echinatum (Jacq.) Schum.
Tabebuia rosea (Bertl.) DC.
Tecoma stans (L.) HBK.

Martyniaceae:

Martynia annua L.

Acanthaceae:

Averia longipes (Standl.) Leonard
Blechum brownei Juss.
Carlwrightia costaricana Leonard
Dicliptera assurgens Juss.
Dyschoriste skutchii Leonard
Elytraria squamosa (Jacq.) Lindau
Ruellia hookeriana (Ness) Hemsl.
Ruellia inundata HBK.
Ruellia nudiflora (Engelm. & Gray) Urban
Ruellia paniculata L.
Siphonoglossa hondurensis Standl. & Steyerf.

Rubiaceae:

Anisomeris protracta (Bartl.) Standl.
Borreria laevis (Lam.) Griseb.
Borreria suaveolens Meyer
Calycophyllum candidissimum (Vahl) DC.
Cephalanthus salicifolius H. & B.
Chiococca alba (L.) Hitchc.
Chiococca semipilosa Standl. & Steyerf.

Diodia brasiliensis var. *angulata* (Benth.) Standl.
Genipa americana L.
Diodia teres Walt.
Guettarda deamii Standl.
Hemidiodia ocimifolia (Willd.) Schum.
Lindenia rivalis Benth.
Psychotria horizontalis Sw.
Psychotria pubesens Sw.
Randia aculeata L.
Randia guatemalensis Standl.
Randia subordata Standl.
Richardia scabra L.

Cucurbitaceae:

Cayaponia dubia (H. & A.) Rose
Citrullus vulgaris Schrad.
Corallocarpus guatemalensis Standl. & Steyerl.
Cucumis melo L.
Cucurbita ficifolia Bouché
Cucurbita pepo L.
Echinocystis lanata Cogn.
Lagenaria siceraria (Molina) Standl.
Luffa cylindrica (L.) Roem.
Melothria fluminensis Gardner
Melothria guadalupensis (Spreng.) Cogn.
Melothria scabra Naud.
Momordica charantia L.
Sechium edule (Jacq.) Sw.
Sicydium tamnifolium (HBK.) Cogn.

Campanulaceae:

Hippobroma longiflora (L.) G. Don
Lobelia cardinalis L.

Compositae:

Acanthospermum hispidum DC.
Ageratum conyzoides L.
Ageratum houstonianum Mill.
Alomia cordata Blake
Aster exilis Ell.
Aster spinosus Benth.
Baccharis glutinosa Pers.
Baltimora recta L.
Bidens pilosa L.
Bidens squarrosa HBK.
Brickellia diffusa (Vahl) Gray

Calea urticifolia (Mill) DC.
Calea zacatechichi Schlecht.
Chrysanthellum americanum (L.) Vatke
Conyza lyrata HBK.
Elephantopus mollis HBK.
Elvira biflora (L.) DC.
Eupatorium collinum DC.
Eupatorium daleoides (DC.) Hemsl.
Eupatorium imitans Rob.
Eupatorium macrum Standl. & Steyerl.
Eupatorium morifolium Mill.
Eupatorium odoratum L.
Galeana pratensis (HBK.) Rydb.
Gnaphalium indicum L.
Isocarpha oppositifolia (L.) R. Br.
Lagasca mollis Cav.
Melanthera hastata Michx.
Melanthera nivea (L.) Small
Mikania micrantha HBK.
Montanoa pauciflora Klatt
Notoptera scabridula Blake
Pectis erecta Fernald
Perymenium purpusii Brandeg.
Pluchea odorata (L.) Cass.
Porophyllum macrocephalum DC.
Porophyllum punctatum (Mill.) Blake
Pseudelephantopus spicatus (Juss.) Rohr.
Salmea scandens (L.) DC.
Senecio chinotegensis Klatt
Simsia foetida (Cav.) Blake
Sonchus oleraceus L.
Spilanthes poliolepidica A. H. Moore
Tithonia longiradiata (Bertol.) Blake
Tithonia tubiformis (Jacq.) Cass.
Tragoceros schiedeanum Less.
Tridax procumbens L.
Trixis radialis (L.) Kuntze
Verbesina agricolarum Standl. & Steyerl.
Vernonia canescens HBK.
Vernonia patens HBK.
Vernonia tortuosa (L.) Blake
Vernonia triflosculosa HBK.
Wedelia parviceps Blake
Zinnia multiflora L.