

USOS POTENCIALES DE LA FLORA DEL BOSQUE SEMIDECIDUO DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROFORESTAL GUISA

FLORA USES OF THE FOREST TO THE GUISA AGRO FORESTRY EXPERIMENTAL STATION

M.Sc. William Santos-Chacón

Instituto de Investigaciones Agro-Forestales. Estación Experimental Agro-Forestal Guisa. Carretera a Victorino Km 1 ½, La Soledad, Guisa, Granma, Cuba, director@guisa.inaf.co.cu

RESUMEN

Los bosques son importantes fuentes de recursos que aportan subsistencia a las cadenas tróficas que en ellos se desarrollan, y posibilitan al hombre bienestar y calidad de vida. En la presente investigación se realiza un estudio acerca de las potencialidades utilitarias de la flora del bosque semideciduo de la Estación Experimental Agroforestal Guisa, del Instituto de Investigaciones Agro-Forestales. Se emplearon diferentes criterios para la determinación de los usos potenciales y atribuidos, como los de Roig (1974) y entrevistas no estructuradas realizadas a pobladores cercanos al área y a los auxiliares de la investigación que laboran en la misma. Se registran 97 especies con propiedades medicinales, 81 melíferas, 53 maderables, como alimento para la fauna silvestre se detectaron 14 especies; en la alimentación humana se usan ocho taxones; en la categoría de ornamentales se determinaron 13. Se demuestra el alto potencial en fitorrecurso que posee el área, los cuales manejados correctamente pueden beneficiar la relación comunidad-bosque.

Palabras claves: flora, potencialidades, medicinal, melífera, maderable.

ABSTRACT

The forests are important sources of resources that contribute subsistence to the alimentary chains, that are developed in them and they facilitate to the man well-being and quality of life. In the present investigation we was studied about the utilitarian potentialities of the flora of the typical forest of the Guisa Agroforestry Experimental Station, of the Agroforestry Research Institute, different approaches were used for the determination of the potential and attributed uses, as those of Roig (1974) and as well as you not interview structured carried out near residents to the area and the assistants of the investigation that work in the same one. They register 97 species with medical properties, 81 melliferous, woods species area 53, like food for the wild fauna 14 species were detected; in the human feeding 8 species is used; in the category of ornamental 13 were determined. The high potential is demonstrated in use of plant that possesses the area, those which managed correctly they can benefit the relationship community - forest.

Key words: flora, potentiality, medical, melliferous, woods.

INTRODUCCIÓN

Los bosques semideciduos, según Capote y Berazaín (1984), se caracterizan por la presencia de elementos caducifolios del 40-65 %. Generalmente en el estrato arbóreo superior presenta arbustos y herbáceas escasas, poco desarrollo de las epífitas y abundancia de lianas. En su variante mesófilos existen árboles

con hojas de aproximadamente 13-26 cm de longitud, con dos estratos arbóreos; el superior de 15-20 hasta 25 m, formado mayormente por árboles deciduos; pueden presentarse emergentes y palmas de más de 25 m de altura. En el estrato arbóreo inferior se encuentran árboles deciduos y siempreverdes esclerófilos. Entre las

especies se destacan *Adelia ricinella*, *Alvarodoa amorphoides*, *Allophyllus cominia*, *Amyris balsamifera*, *A. elemifera*, *Andira inermis*, *Bursera simaruba*, *Casearia hirsuta*, *C. spinescens*, *Cedrela odorata*, *Ceiba pentandra*, *Celtis trinervia*, *Erythroxylon havanense*, *Eugenia axillaris*, *Gymnanthes lucida*, *Samanea saman*, *Savia sessiliflora*, *Tabebuia* spp. y *Trichilia glabra*, siendo muchas de estas especies muy valiosas por sus usos.

Cuba cuenta con 2621 especies útiles, cifra que representa el 43,51 % de su flora total; estas pertenecen a 190 familias y 1644 géneros. De ellas, 691 son endémicas, 353 cultivadas y 229 introducidas [Fuentes *et al.*, 1997].

Fuentes (1981) señala para Cuba 883 especies medicinales; 77 de ellas constituyen elementos endémicos; en total se agrupa en 570 géneros y 157 familias, perteneciendo la mayor parte a Magnoliophytina. Este autor refiere que las familias con mayor número de especies medicinales son Asteraceae (géneros 36, especies 56, endemismos 10); Caesalpinaceae (géneros 13, especies 29, endemismos 5); Euphorbiaceae (géneros 19, especies 41, endemismos 8) y Rubiaceae (géneros 24, especies 37, endemismos 6). El número de especies puede ser mayor, ya que el uso de la medicina natural contra diversas dolencias es cada vez más amplio, así como el uso variado de numerosas especies de plantas para resolver problemas domésticos o de la actividad artesanal.

El patrimonio boscoso de la Estación Experimental Agroforestal Guisa se tipifica por la presencia de un bosque semideciduo mesófilo, el cual atesora numerosas especies vegetales, de las cuales, en muchos casos se desconoce su potencial utilitario. Rodríguez y col. (2004) señalan la necesidad de completar los estudios sobre los usos múltiples de las especies del bosque natural de la mencionada entidad, por lo cual la presente investigación tiene como objetivo evaluar las potencialidades utilitarias de la flora del bosque semideciduo mesófilo de la Estación Experimental Agroforestal Guisa.

MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación se realizó en el bosque semideciduo mesófilo sobre roca caliza de la Estación Experimental Agroforestal Guisa, el cual posee más

de 300 ha, cuyo principal fin es la investigación y la protección de suelos y agua; presenta un índice de pluviosidad por encima de 1300 mm/año y una temperatura promedio de 30 °C.

Para el análisis florístico se realizaron muestreos por transeptos lineales de vegetación. Las muestras fueron tomadas siguiendo líneas imaginarias de la base a la cima de la elevación, mayormente de norte a sur.

Para la determinación de los usos de las especies se tuvo en cuenta los criterios de Acuña (1970), Fuentes (1981), Ortega y col. (1997), Roig (2012), Roig (2014), así como el Catálogo de Plantas Silvestres Comestibles (1987), complementado con el empleo de entrevistas no estructuradas realizadas a pobladores cercanos al área y a los auxiliares de la investigación que laboran en la misma.

En todos los casos se valoraron las siguientes potencialidades: medicinales, maderables, melíferas, alimento de la fauna silvestre, alimento al hombre, ornamental y energético. La actualización de la nomenclatura se realizó consultando a Acebedo y Strong (2012).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se listaron un total de 196 especies de plantas, de ellas 141 poseen o se les atribuyen 334 usos diversos, resultado superior al obtenido por Rodríguez *et al.* (2004), los que reportan 108 taxones totales para el área de estudio. Las familias más representadas son leguminosae (Fabaceae) con 13 especies, Euphorbiaceae 7, Rubiaceae 7, Sapindaceae 7, Meliaceae 6 y Myrthaceae 6 (Fig. 1., Anexo).

Uso medicinal

El uso potencial más difundido es el medicinal, estando representado por 107 taxones (76 %), siendo superior al reporte de Rodríguez y col. (2004), quienes solo reportan 43 especies con estas propiedades. Dentro de las especies más usadas con este fin se encuentra *Crescentia cujete* L. conocida como güira, de la cual se obtiene una miel con propiedades depurativas de amplio uso en las poblaciones locales.

Muy recolectadas con este fin son *Bidens pilosa*, conocido como romerillo, usado para combatir estados gripales y afecciones de la garganta.

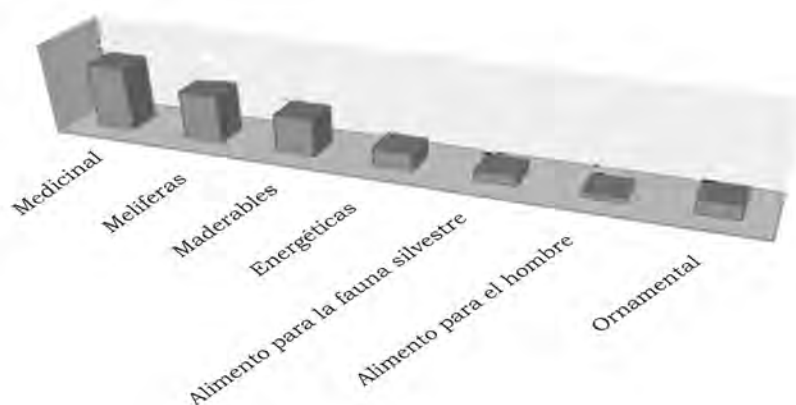


Figura 1. Usos potenciales de la flora del bosque semideciduo de la Estación Experimental Agroforestal Guisa.

Canella winteriana, denominada cùrbana, la parte más empleada es su corteza; sus aplicaciones son diversas. Figura como droga oficial con el nombre de canela blanca. Los comunitarios usan su corteza macerada en alcohol, en fricciones contra el reumatismo; también se emplea el cocimiento de la corteza para el estómago y contra el espasmo de las mujeres que están de parto.

A *Rheedia aristata*, llamada vulgarmente como manajú, se le reportan usos como laxante, antihemorrágico, antitetánico, antirreumático y anticatarral; la parte más empleada son sus raíces, de las cuales se extrae una resina amarilla.

A *Momordica balsamina*, balsamillo, cundeamor (Fig. 2) se le reportan diversos usos etnomédicos como son antidiabética, abortifaciente, emenagoga, antihelmíntica, antimicótica, antirreumática, afrodisiaca, antihipertensiva, colerética, antipirética, antiflatulenta. Se ha reportado un efecto hipoglucémico de la pulpa del fruto, semillas y planta entera, mostrando actividad para disminuir los niveles de glucosa. El cocimiento de sus hojas es bueno para abrir el apetito, para contrarrestar las enfermedades del hígado y para curar la colitis y combatir úlceras malignas; la decocción de las hojas se usa para las enfermedades del tracto digestivo; el cocimiento de las hojas en las erupciones cutáneas

y enfermedades del hígado y las fiebres. Curan heridas los frutos y las semillas maceradas en aceite. Las partes empleadas son las hojas, los frutos y las semillas.



Figura 2. Fruto maduro de *Momordica balsamina*.

Tragia urens, pringamoza o lindamoza, se usa como diurético, astringente, tónico, nutritivo, antihemorrágico, antidiabético, antiinflamatorio, antirreumático, antihemostático, pectoral, depurativo, galactógeno, para prevenir el escorbuto, eliminar el ácido úrico, favorecer los in-

tercambios metabólicos, estimular la actividad de las glándulas endocrinas y la producción de glóbulos rojos, estimulante circulatorio, contra la anemia y las afecciones de las vías urinarias, del aparato respiratorio, artritis, hidropesía, flujos blancos y diarrea.

Morinda citrifolia, denominado noni, especie a la que se le reportan numerosos usos en la medicina tradicional. Muchas personas han reportado distintos beneficios que ha causado en su salud; dentro de estos para combatir úlceras, adicciones, quemaduras de sol, alergias, artritis, resfriados, asma, constipación, tos, diabetes, depresión, hipertensión y distintos tipos de cáncer.

Melíferas

Se encontraron un total de 81 especies frecuentadas por las abejas (57 %), dato este superior al reportado por Álvarez (2015), quien refiere un inventario de 62 especies melíferas en esta misma localidad. Este resultado reafirma el potencial melífero de esta formación vegetal, y a su vez la importancia que poseen en la obtención de productos con valioso potencial medicinal y con un alto valor económico. Dentro de ellas las más importantes resultaron *Spondias mombin*, *Bidens pilosa*, *Cordia collococca*, *Calophyllum antillanum*, *Andira inermis*, *Brya microphylla*, *Gouania lupuloides*, *Gouania poligama*, *Melicocca bijuga*, *Cissus sicyoides* y *Vitis tiliaefolia* (Fig. 3).



Figura 3. *Gouania poligama*. Hojas.

Maderables

En la categoría de maderable fueron registradas 63 especies (45 %), 26 más que las inventaria-

das por Rodríguez y col. (2004). Muy usadas por la calidad de la madera se encuentran *Hibiscus elatus*, *Cedrela odorata*, *Swietenia mahagoni*, *Swietenia macrophylla* y *Sideroxylum salicifolium*, acotando que todas ellas se encuentran dentro del programa de manejo y conservación del bosque. Resulta importante el hecho que *C. odorata*, *S. mahagoni* y *H. elatus* son manejadas de forma especial, ya que sus poblaciones constituyen sustanciales reservorios para la recolección de semillas para las labores de reforestación y enriquecimiento de bosques en la zona oriental de Cuba (Figs. 4 y 5).



Figuras 4 y 5. *Swietenia mahagoni*, planta y madera.

Energéticas

Existen 29 especies usadas para la obtención de energía (21 %), incrementando en cinco las reportadas por Rodríguez y col. (2004), ya sea como leña o en la producción de carbón. Se significa que las especies *Nectandra coriacea*, *Oxandra lanceolata*, *Leucaena leucocephalla* (Fig. 6), *Samanea saman*, *Cupania americana*, *Melicocca bijuga*, *Guazuma tomentosa* y *Tectona grandis* son las más empleadas con este fin.



Figura 6. *Leucaena leucocephalla*. Rama con flores.

Alimento para la fauna silvestre

Como alimento para la fauna silvestre se registraron 17 (12 %) especies, siendo *Mangifera indica*

Roystonea regia, *Bromelia pinguin*, *Selenicereus grandiflorus*, *Persea americana*, *Malpighia puniceifolia*, *Psidium guajava*, *Melicocca bijuga*, *Chrysophyllum cainito* y *Chrysophyllum oliviforme* donde se apreciaron más ejemplares de diferentes grupos de animales alimentándose de las mismas. Los frutos de *Calophyllum antillanum* sirven de alimento a murciélagos, los cuales juegan un importante papel en su diseminación.

Alimento para el hombre

Varias especies que sustentan la vida animal silvestre en esta localidad también pueden ser empleadas por el hombre en su alimentación. Los frutos de *Mangifera indica*, *Persea americana*, *Psidium guajava*, *Melicocca bijuga*, *Chrysophyllum cainito*, *Chrysophyllum oliviforme* y *Manilkara zapota*, son de los más consumidos, y aparecen otras que tienen amplio uso en la región como es *Smilax domingensis*, conocida como raíz de China, usada como ingrediente especial en la elaboración del pru; *Acrocomia crispa*, denominada corajo, posee frutos muy ricos en grasas, la cual es extraída por medios artesanales y empleada en la cocina tradicional.

Ornamental

Se detectaron 24 especies con uso potencial como ornamental (17 %), cifra ligeramente superior a la reportada por Rodríguez y col. (2004). Se destacan en esta lista las familias Araceae y Bromeliaceae, las cuales poseen varias especies con posibilidades de ser empleadas como ornamentales. El caso de *Rheedea aristata* es un arbolito muy atractivo, el cual por sus propiedades y apariencia pudiese ser domesticado para su uso a mayor escala como ornamental en ciertos sitios de ciudades y parques.

RESEÑA CURRICULAR

Autor principal: William Santos Chacón

Biólogo, director de la UCTB Estación Experimental Agroforestal Guisa, profesor auxiliar, su labor investigativa ha estado dirigida a estudios de flora y vegetación de importantes áreas protegidas, conservación de ecosistemas y de especies amenazadas de la Sierra Maestra, productos forestales no maderables, actividades de extensionismo y educación ambiental. Ha publicado varios artículos científicos sobre las líneas de investigación que desarrolla, y ha participado activamente en eventos nacionales e internacionales con resultados relevantes.

CONCLUSIONES

- En el bosque semidecíduo mesófilo de la Estación Experimental Agroforestal Guisa existe un elevado potencial en fitorecursos, demostrado en los 334 usos determinados o atribuidos, lo que evidencia que es un área que se le puede dar un uso sostenible a través de un correcto manejo.
- Los usos más generalizados de la flora de este bosque están referidos en las categorías de medicinal, melífero, maderable y energético, en ese mismo orden.

BIBLIOGRAFÍA

- Acevedo-Rodríguez, P., M. T. Strong: *Catalogue of Seed Plant of the West Indies*. Smithsonian Contributions to Botany 98, Washington DC, Smithsonian Institution Scholarly Press. Washington DC, 2012.
- Acuña, J.: *Plantas melíferas de Cuba*, Serie Agrícola 14, La Habana, 1970.
- Catálogo de plantas silvestres comestibles*, Imprenta Central de las FAR, La Habana, 1987.
- Capote y Berazaín: *Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba*, Jardín Botánico Nacional, 1984.
- Fuentes, V. R.: «Recursos cubanos de plantas medicinales. I», *Revista Cubana de Farmacia*, 15 (3):146-163, 1981
- Fuentes, V. R.; M. Granda: *Conozca las plantas medicinales*, Ed. Científico-Técnica, La Habana, 1997.
- Ortega y col.: *Prontuario de plantas medicinales*, Ed. Científico-Técnica, La Habana, 1997.
- Rodríguez, J. y col.: «Caracterización de la flora del bosque natural de la Estación Experimental Forestal Guisa», en *Revista Tatascán (HN)* 16(1):11-22, 2004.
- Roig, J. T.: *Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba*, tt. I y II, Ed. Científico-Técnica, La Habana, 2012.
- Roig, J. T.: *Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos*, tt. I y II, Ed. Científico-Técnica, La Habana, 2014.

ANEXO**Lista de plantas útiles del bosque semidecuido mesófilo de la Estación Experimental Agroforestal Guisa**

No.	Familia	Nombre científico	Nombre común	Usos
1	Acanthaceae	<i>Ruellia simplex</i> C. Wright	Salta Perico	Me, Ml
2	Anacardiaceae	<i>Comocladia dentata</i> Jacq.	Guao	Me
3	Anacardiaceae	<i>Comocladia platyphylla</i> A. Rich. ex Griseb.	Guao blanco	Me
4	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	Ah, Af, Ma, Me, Ml
5	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i> L.	Jobo	Af, Ma, Me, Ml
6	Annonaceae	<i>Oxandra lanceolata</i> (Sw.) Baill.	Yaya hembra	Ma, Me, Ml, E
7	Apocynaceae	<i>Rauwolfia nitida</i> Jacq.	Malambo, sucheli	Me
8	Apocynaceae	<i>Cameraria latifolia</i> L.	Maboa	Ma, Me
9	Araceae	<i>Anthurium cubense</i> Engl.	Anturio	Me, O
10	Araceae	<i>Philodendron consanguineum</i> Schott	Filodendro	O
11	Araceae	<i>Philodendron radiatum</i> Schott	Filodendro	O
12	Araceae	<i>Philodendron lacerum</i> (Jacq.) Schott	Filodendro	O
13	Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	Vibona	Ma
14	Arecaceae	<i>Acrocomia crispa</i> (Kunth) C.F. Baker ex Becc.	Corojo	Ah, Me, Ml
15	Arecaceae	<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O.F. Cook	Palma real	Af, Ma, Me, Ml, O
16	Asteraceae	<i>Bidens pilosa</i> L.	Romerillo	Me, Ml
17	Asteraceae	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	Rompesaragüey	Me, Ml
18	Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i> L.	Güira	Me, Ml
19	Bignoniaceae	<i>Jacaranda caerulea</i> (L.) Juss.	Abey	Me, O
20	Bombacaceae	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn	Ceiba	Ma, Me, Ml
21	Boraginaceae	<i>Bourreria virgata</i> (Sw.) G. Don	Raspalengua	Ml
22	Boraginaceae	<i>Cordia collococca</i> L.	Ateje rojo	Ma, Ml
23	Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Baría	Ma, Me, Ml, E
24	Boraginaceae	<i>Tournefortia hirsutissima</i> L.	Cayaya, nigua	Me
25	Bromeliaceae	<i>Bromelia pinguin</i> L.	Piña de ratón	Af, Me
26	Bromeliaceae	<i>Hohenbergia penduliflora</i> (A. Rich.) Mez	Curujey	O
27	Bromeliaceae	<i>Tillandsia bulbosa</i> Hook.	Curujey	O
28	Bromeliaceae	<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	Curujey	Me, O
29	Bromeliaceae	<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L.	Guajaca	Me, O
30	Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Almácigo	Ma, Me, Ml
31	Cactaceae	<i>Rhipsalis baccifera</i> (J. S. Muell.) Stearn	Disciplinilla	Me, O
32	Cactaceae	<i>Selenicereus grandiflorus</i> (L.) Britton & Rose	Pitahaya	Af, Me, O
33	Caesalpinia- ceae	<i>Poeppigia procera</i> C. Presl	Tengue	Me, Ml, E

34	<i>Calophyllaceae</i>	<i>Calophyllum antillanum</i> Britton	Ocuje	Ma, Af, Me, MI,
35	<i>Canellaceae</i>	<i>Canella winterana</i> (L.) Gaertn.	Cúrbana	Ma, Me, MI
36	<i>Cannabaceae</i>	<i>Celtis trinervia</i> Lam.	Hueso	Ma, MI
37	<i>Combretaceae</i>	<i>Buchenavia tetraphylla</i> (Aubl.) R. A. Howard	Júcaro	Ma
38	<i>Clusiaceae</i>	<i>Clusia rosea</i> Jacq.	Cupey o copey	Ma, Me, MI, O
39	<i>Clusiaceae</i>	<i>Garcinia aristata</i> (Griseb.) Borhidi	Manajú	Ma, Me, MI, O
40	<i>Clusiaceae</i>	<i>Garcinia cincta</i> (Urb.) Borhidi	Manajú	Ma, Me, MI
41	<i>Cucurbitaceae</i>	<i>Momordica balsamina</i> L.	Cundeamor	Me, MI
42	<i>Cyperaceae</i>	<i>Cyperus involucratus</i> Rottb.	Sombrillita	Me
43	<i>Ehretiaceae</i>	<i>Ehretia tinifolia</i> L.	Roble prieto	Ma MI
44	<i>Erythroxylaceae</i>	<i>Erythroxylum areolatum</i> L.	Jibá macho	MI
45	<i>Erythroxylaceae</i>	<i>Erythroxylum havanense</i> Jacq.	Jibá	Me, MI
46	<i>Erythroxylaceae</i>	<i>Erythroxylum rotundifolium</i> Lunan	Yarúa	Ma, MI, E
47	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Adelia ricinella</i> L.	Jía blanca	Ma
48	<i>Euphobiaceae</i>	<i>Drypetes lateriflora</i> (Sw.) Krug & Urb.	Cueriduro	MI
49	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Hura crepitans</i> L.	Salvadera	Ma, Me
50	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Sapium laurifolium</i> (A. Rich.) Griseb.	Lechero	Ma, Me, MI
51	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Platygyne hexandra</i> (Jacq.) Müll. Arg.	Pringamosa	Me
52	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Tragia volubilis</i> L.	Ortiga	Me
53	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Gymnanthes lucida</i> Sw.	Yaitima	Ma, Me
54	<i>Lauraceae</i>	<i>Nectandra coriacea</i> (Sw.) Griseb.	Sigua	Ma, Me, E
55	<i>Lauraceae</i>	<i>Persea americana</i> Mill.	Aguacate	Ah, Af, Me, MI
56	<i>Leguminosae</i>	<i>Abrus precatorius</i> L.	Peonía	Me
57	<i>Leguminosae</i>	<i>Andira inermis</i> (W. Wright) DC.	Yaba	Ma, Me, MI
58	<i>Leguminosae</i>	<i>Brya microphylla</i> Bisse	Granadillo	Ma, MI
59	<i>Leguminosae</i>	<i>Hebestigma cubense</i> (Kunth) Urb.	Frijolillo	MI
60	<i>Leguminosae</i>	<i>Lonchocarpus sericeus</i> (Poir.) Kunth ex DC.	Guamá	Ma, Me, MI, E
61	<i>Leguminosae</i>	<i>Piscidia piscipula</i> (L.) Sarg.	Guamá candelón	Ma, MI
62	<i>Leguminosae</i>	<i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.	Aroma amarilla	Me, MI
63	<i>Leguminosae</i>	<i>Dichrostachys cinerea</i> (L.) Wight & Arn.	Marabú	Me, MI, E
64	<i>Leguminosae</i>	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) De Wit subsp. <i>Leucocephala</i>	Leucaena	Ma, Me, MI, E
65	<i>Leguminosae</i>	<i>Lysiloma sabicu</i> Benth.	Jigüe	Ma, MI
66	<i>Leguminosae</i>	<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose	Moruro rojo	Ma, Me, MI, E
67	<i>Leguminosae</i>	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	Algarrobo	Ma, Me, MI, E
68	<i>Leguminosae</i>	<i>Erythrina poeppigiana</i> (Walp.) O.F. Cook	Búcaro	O

69	Malpighiaceae	<i>Malpighia velutina</i> Ekman & Nied.	Palo bronco	Af, Me, Ml
70	Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon sagraum</i> A. Juss.	Bejuco San Pedro	Me, Ml
71	Malvaceae	<i>Hibiscus elatus</i> Sw.	Majagua azul	Ma, Me, Ml
72	Malvaceae	<i>Carpodiptera cubensis</i> Griseb. subsp. <i>ophitcola</i> (Bisse) A. Rodr.	Majagüilla	Ma
73	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro	Ma, Me, Ml
74	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	Yamagua	Ma, Me, Ml, E
75	Meliaceae	<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq.	Caoba	Ma, Me, Ml
76	Meliaceae	<i>Swietenia macrophylla</i> G. King	Caoba hondureña	Ma, Me, Ml
77	Meliaceae	<i>Trichilia hirta</i> L.	Jubabán	Ma, Me, Ml, E
78	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	Yamagua	Ma, Me
79	Moraceae	<i>Ficus combsii</i> Warb.	Jagüey	Me, O
80	Moraceae	<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb.	Ramón de caballo	Ma, Me, Ml, E
81	Myrtaceae	<i>Eugenia aeruginosa</i> DC.	Comecará	Af, Ma, Me, Ml, E
82	Myrtaceae	<i>Eugenia monticola</i> (Sw.) DC.	Guairaje macho	Ml, E
83	Myrtaceae	<i>Eugenia ligustrina</i> (Sw.) Willd.	Arraiján	Me, Ml, E
84	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> L.	Guayaba	Ah, Af, Me, Ml, E
85	Myrtaceae	<i>Eucalyptus saligna</i> Sm.	Eucalipto	Me, Ma
86	Myrtaceae	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	Pomarrosa	Af
87	Nyctaginaceae	<i>Pisonia aculeata</i> L.	Zarza	Me, Ml
88	Orchidaceae	<i>Prosthechea cochleata</i> (L.) W. E. Higgins	Cañuela	Me
89	Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i> (Lindl.) Lindl.	Guataca de vaca	O
90	Orchidaceae	<i>Trichocentrum undulatum</i> (Sw.) Ackerman & M.W. Chase	San Pedro	O
91	Orchidaceae	<i>Vanilla planifolia</i> Jacks. ex Andrews	Vanilla	Me, O
92	Passifloraceae	<i>Passiflora rubra</i> L.	Pasiflora	Me, M, O
93	Picramniaceae	<i>Alvaradoa amorphoides</i> Liebm.	Periquillo	Me, E
94	Picramniaceae	<i>Picramnia pentandra</i> Sw.	Aguedita	Me, Ml
95	Piperaceae	<i>Piper obtusum</i> C. DC.	Platanillo de Cuba	Me
96	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L. var. <i>aduncum</i>	Canilla de muerto	Me
97	Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. var. <i>Dactylon</i>	Hierba fina	Me
98	Poaceae	<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc.	Tibisí	Me
99	Poaceae	<i>Megathyrsus maximus</i> (Jacq.) B. K. Simon & S. W. L. Jacobs	Hierba de guinea	Me
100	Rhamnaceae	<i>Colubrina arborescens</i> (Mill.) Sarg.	Bijaragua	Ma, Me, Ml, E
101	Rhamnaceae	<i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urb.	Jaboncillo	Me, Ml
102	Rhamnaceae	<i>Gouania polygama</i> (Jacq.) Urb.	Bejuco leñatero	Me, Ml
103	Rubiaceae	<i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A. Rich. ex DC.	Pitajoní	Me

104	<i>Rubiaceae</i>	<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.	Bejuco de verraco	Me, MI
105	<i>Rubiaceae</i>	<i>Genipa americana</i> L.	Jagua	Ma, Me, MI
106	<i>Rubiaceae</i>	<i>Psychotria domingensis</i> Jacq.	Tapa camino	Me
107	<i>Rubiaceae</i>	<i>Psychotria horizontalis</i> Sw.	Dagame cimarrón	Me
108	<i>Rubiaceae</i>	<i>Morinda citrifolia</i> L.	Noni	Me
109	<i>Rubiaceae</i>	<i>Calycophyllum candidissimum</i> (Vahl) DC.	Dagame	Me, Ma, E
110	<i>Rutaceae</i>	<i>Amyris elemifera</i> L.	Cuaba amarilla	Ma, E
111	<i>Rutaceae</i>	<i>Zanthoxylum caribaeum</i> Lam.	Bayúa, ayúa	Ma, Me, MI
112	<i>Rutaceae</i>	<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.	Amoroso	Ma, Me, MI, E
113	<i>Rutaceae</i>	<i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lam.) DC.	Ayúa	Ma, Me, MI
114	<i>Salicaceae</i>	<i>Casearia aculeata</i> Jacq.	Jía peluda	MI
115	<i>Salicaceae</i>	<i>Casearia guianensis</i> (Aubl.) Urb.	Jía amarilla	Ma, MI, E
116	<i>Salicaceae</i>	<i>Casearia hirsuta</i> Sw.	Raspalengua	Me, MI, E
117	<i>Salicaceae</i>	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Aguedita macho	Me
118	<i>Salicaceae</i>	<i>Zuelania guidonia</i> (Sw.) Britton & Millsp.	Guaguasí	Ma, Me, MI
119	<i>Sapindaceae</i>	<i>Cupania americana</i> L.	Guáranos	Ma, Me, MI, E
120	<i>Sapindaceae</i>	<i>Cupania glabra</i> Sw.	Guarano hembra	Ma, Me, MI, E
121	<i>Sapindaceae</i>	<i>Hypelate trifoliata</i> Sw.	Cuaba de ingenio	Ma, MI
122	<i>Sapindaceae</i>	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Mamoncillo	Ah, Af, Ma, Me, MI, E
123	<i>Sapindaceae</i>	<i>Serjania caracasana</i> (Jacq.) Willd.	Yaguajiro blanco	MI
124	<i>Sapindaceae</i>	<i>Allophylus cominia</i> (L.) Sw.	Palo de caja	Me
125	<i>Sapindaceae</i>	<i>Exothea paniculata</i> (Juss.) Radlk.	Yaicaje	Ma, me
126	<i>Sapotaceae</i>	<i>Chrysophyllum cainito</i> L.	Caimito	Ah, Af, Me
127	<i>Sapotaceae</i>	<i>Chrysophyllum oliviforme</i> L.	Caimitillo	Ah, Af, Me
128	<i>Sapotaceae</i>	<i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen	Nispero	Ah, Af, Me
129	<i>Sapotaceae</i>	<i>Sideroxylon salicifolium</i> (L.) Lam.	Cuyá	Ma, MI, E
130	<i>Solanaceae</i>	<i>Espadalea amoena</i> A. Rich.	Rascabarriga	Af
131	<i>Smilacaceae</i>	<i>Smilax domingensis</i> Willd.	Raíz de China	Me, Ah
132	<i>Smilacaceae</i>	<i>Smilax havanensis</i> Jacq.	Alambrillo	Me
133	<i>Sterculiaceae</i>	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guásima	Ma, Me, MI, E
134	<i>Sterculiaceae</i>	<i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H. Karst.	Anacahuita	Ma
135	<i>Lamiaceae</i>	<i>Tectona grandis</i> L. f.	Teca	Ma, Me, MI, E
136	<i>Urticaceae</i>	<i>Cecropia schreberiana</i> Miq. subsp. <i>antillarum</i> (Snehl.) C.C. Berg & P. Franco	Yagruma	Ma, Me
137	<i>Verbenaceae</i>	<i>Lantana camara</i> L.	Filigrana	Me, MI, O
138	<i>Vitaceae</i>	<i>Cissus quadrangularis</i>	Cisus	MI

139	<i>Vitaceae</i>	<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & C.E. Jarvis subsp. <i>micrantha</i> (Poir.) Lombardi	Bejuco ubí	Me, M1
140	<i>Vitaceae</i>	<i>Vitis tiliifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.	Parra cimarrona	Af, Me, M1
141	<i>Zamiaceae</i>	<i>Zamia angustifolia</i> Jacq.	Zamia	Me, O

O: Ornamental; Me: Medicinal; Ma: Maderable; M1: Melifera; Af: Alimento para la fauna silvestre; Ah: Alimento para el hombre;
E: Energética