

Plantas de múltiples usos en Cuba*

Sonia ROSETE**, Pedro HERRERA**, Bertha L. TOSCANO** y Aida MENÉNDEZ**

ABSTRACT. From the useful plant database records 251 species having a multiple use range were listed. Use possibilities of these *taxa* are given.

KEY WORDS. Use of plants, Cuba.

INTRODUCCIÓN

El aprovechamiento de los recursos vegetales debe hacerse de modo sostenible, es decir diversificado, integral o múltiple. Esto permite la obtención de varios productos de una especie, el uso de las diversas partes, cultivo y empleo de variedades, así como la utilización múltiple de un producto.

En este trabajo se aborda los usos múltiples de 251 especies, lo que brinda la posibilidad de conocer especies potencialmente útiles que pueden ser empleadas integralmente.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para el análisis de cada *taxon* se consultó la Base de Datos de Plantas Útiles del Instituto de Ecología y Sistemática y se realizaron entrevistas en varias localidades del país. Se colectaron las especies siguiendo los criterios de Lot y Chiang (1986) y se determinaron *in situ* con el apoyo de los especialistas del Herbario del Instituto de Ecología y Sistemática (HAC).

Se realizó la actualización taxonómica de los *taxa* según lo señalado por Liogier (1982, 1983, 1985 *a* y *b*, 1986, 1988, 1989, 1994 *a* y *b*, 1995 *a* y *b*, 1996, 1997) y los especialistas de las familias botánicas reportadas en el trabajo.

Los usos se agruparon según las siguientes categorías antropocéntricas:

1. Medicinales.
2. Materiales: Especies que son proveedoras de madera, fibras, tintes, taninos, aceites esenciales y resinas.
3. Ambientales: Especies que son empleadas como ornamentales, barreras contra incendios, mejoradoras de terreno, conservación de la humedad del suelo y purificadoras del aire.
4. Melíferas: Especies productoras de miel o polen.
5. Social: Especies esotéricas y alucinógenas.
6. Alimenticias.
7. Comestibles por los animales: Especies forrajeras y de alimento animal.
8. Combustibles: Especies para leña y carbón.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Como resultado del inventario de plantas útiles de Cuba se registraron 2621 *taxa*, de ellos 251 tienen más de tres usos conocidos por los que son considerados especies de usos múltiples (Tabla 1). De ellas 21 constituyen

endemismos.

En Cuba, la población rural conoce y utiliza las plantas que le rodean de forma múltiple. Muchas de las especies que se emplean como ornamentales, suelen tener propiedades medicinales, como son los casos de *Catharanthus roseus*, *Schefflera morototoni*, *Koanophyllon villosum* o comestibles como *Mangifera indica* y *Cocos nucifera*.

Las Empresas Forestales Integrales cultivan muchas de estas especies frutales tales como: *Mangifera indica*, *Cocos nucifera*, *Citrus aurantium*, *Melicoccus bijugatus* y otras importantes para la fabricación de leña y carbón como *Casuarina equisetifolia*. En general, las especies arbóreas presentan propiedades maderables, medicinales, alimenticias, melíferas, entre otros usos.

Entre las principales especies con múltiples usos, cuyos frutos se recogen en los huertos familiares están *Persea americana* var *americana* (aguacate), *Psidium guajava* (guayaba), *Citrus aurantiifolia* (limón), *Mangifera indica* (mango), *Citrus aurantium* (naranja agria) y *Citrus sinensis* (naranja china).

Aunque algunas plantas son beneficiosas por su uso medicinal, estas pueden ser altamente dañinas en sobredosis y pueden llegar a ocasionar serios trastornos al organismo. Este es el caso de *Ricinus communis*, especie cuyas semillas poseen múltiples usos pero si se ingieren más de 3, puede causar envenenamiento.

Se determinaron 28 *taxa* silvestres de mayor importancia por sus múltiples usos, ya que se presentan en más de 6 categorías antropocéntricas, por lo que constituyen plantas de alto valor potencial, ellos son: *Andira inermis*, *Bursera simaruba*, *Caesalpinia pauciflora*, *Carica cubensis*, *Cecropia schreberiana*, *Cedrela cubensis*, *Cedrela odorata*, *Celtis trinervia*, *Chrysobalanus icaco* var *icaco*, *Chrysophyllum oliviforme*, *Coccoloba uvifera*, *Crescentia cujete*, *Cupania americana*, *Ehretia tinifolia*, *Genipa americana*, *Guarea guidonia*, *Guazuma ulmifolia*, *Gymnanthes lucida*, *Hamelia patens*, *Hippobroma longiflora*, *Hippomane mancinella*, *Ocotea coriacea*, *Opuntia dillenii*, *Oxandra lanceolata*, *Syzygium jambos*, *Trichilia havanensis*, *Trichilia hirta* y *Trophis racemosa*.

CONCLUSIONES

Se listaron 251 especies que tienen más de cinco usos

*Manuscrito aprobado en Septiembre del 2000.

**Instituto de Ecología y Sistemática, A.P. 8029, C.P. 10800, La Habana, Cuba.

conocidos, 21 son endemismos.

Entre las especies frecuentemente cultivadas tenemos: *Mangifera indica*, *Cocos nucifera*, *Persea americana* var. *americana*, *Psidium guajava*, *Citrus aurantiifolia*, *Citrus aurantium*, *Melicoccus bijugatus* y *Casuarina equisetifolia*.

Se determinaron 28 *taxa* silvestres de mayor importancia por sus múltiples usos.

RECOMENDACIONES

Continuar el estudio de plantas de múltiples usos empleando técnicas etnobotánicas. Difundir estos conocimientos mediante los programas de educación ambiental en forma de plegables.

REFERENCIAS

- Liogier, A. H. 1982. *La Flora de la Española*. Vol. I. Universidad Central del Este, Centenario de San Pedro de Macoris, Vol. VI, *Serie Científica XII*, Santo Domingo. Rep. Dom., 317 pp.
- 1983. *La Flora de la Española*. Vol. II. Universidad Central del Este, Centenario de San Pedro de Macoris, Vol. XLIV, *Serie Científica XV*, Santo Domingo. Rep. Dom., 420 pp.
- 1985a. *La Flora de la Española*. Vol. III. Universidad Central del Este, Centenario de San Pedro de Macoris, Vol. LVI, *Serie Científica XXII*, Santo Domingo. Rep. Dom., 431 pp.
- 1985b. Descriptive flora of Puerto Rico and adjacent islands. Spermatophyta. Vol. I. Casuarinaceae to Connaraceae. Editorial de la Universidad de Puerto Rico (impreso en República Dominicana, Ediciones de la UCE, Editora Taller, 377 pp.
- 1986. *La Flora de la Española*. Vol. IV. Universidad Central del Este, Centenario de San Pedro de Macoris, Vol. LXIV, *Serie Científica XXIV*, Santo Domingo. Rep. Dom., 377 pp.

- 1988. Descriptive flora of Puerto Rico and adjacent island. Spermatophyta. Vol. II. Leguminosae to Anacardiaceae. Editorial de la Universidad de Puerto Rico (impreso en República Dominicana), 481 pp.
- 1989. *La Flora de la Española*. Vol. V. Universidad Central del Este, Centenario de San Pedro de Macoris, Vol. LXIX, *Serie Científica XXVI*, Santo Domingo. Rep. Dom., 398 pp.
- 1994a. Descriptive flora of Puerto Rico and adjacent islands. Spermatophyta. Vol. III. Cyrillaceae to Myrtaceae. Editorial de la Universidad de Puerto Rico (impreso en República Dominicana), 461 pp.
- 1994b. *La Flora de la Española*. Vol. VI. Universidad Central del Este, Centenario de San Pedro de Macoris, Vol. LXX, *Serie Científica XXVII*, Santo Domingo. Rep. Dom., 518 pp.
- 1995a. Descriptive flora of Puerto Rico and adjacent islands. Spermatophyta. Vol. IV. Melastomataceae to Lentibularaceae. Editorial de la Universidad de Puerto Rico (impreso en República Dominicana), 617 pp.
- 1995b. *La Flora de la Española*. Vol. VII. Universidad Central del Este, Centenario de San Pedro de Macoris, Vol. LXXI, *Serie Científica XXVIII*, Santo Domingo. Rep. Dom., 491 pp.
- 1996. *La Flora de la Española*. Vol. VIII. Universidad Central del Este, Centenario de San Pedro de Macoris, Vol. LXXII, *Serie Científica XXIX*, Santo Domingo. Rep. Dom., 588 pp.
- 1997. Descriptive flora of Puerto Rico and adjacent islands. Spermatophyta. Vol. V. Acanthaceae to Compositae. Editorial de la Universidad de Puerto Rico (impreso en República Dominicana), 436 pp.
- Lot, A. y F. Chiang. 1986. *Manual de herbario. Administración y manejo de colecciones técnicas de recolección y preparación de ejemplares botánicos*. Talleres de Programas Educativos, S. A. de C. V. 142 pp.

Tabla 1. Plantas de múltiples usos. Leyenda: End (endemismo). Categoría antropocéntrica: 1 (medicinal), 2 (materiales), 3 (ambiental), 4 (melífera), 5 (social), 6 (alimenticia), 7 (comestible por los animales), 8 (combustible). Uso material: 1 (maderable), 2 (tintórea), 3 (tánica), 4 (aceites esenciales), 5 (resinas), 6 (fibras), 7 (artesanía).

Familia	Especie	End	Uso Principal	Uso Material
Alstroemeriaceae	<i>Bomarea ovata</i> (Cav.) Mirb.		1, 3, 5, 6	
Amaryllidaceae	<i>Pancratium arenicola</i> (Northrop) Alain		1, 2, 3	4
Anacardiaceae	<i>Comocladia dentata</i> Jacq.		1, 2, 7, 8	1, 5
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.		1, 2, 3, 4, 6, 7	1, 2, 4, 5
Anacardiaceae	<i>Metopium brownei</i> (Jacq.) Urb.		1, 2, 3, 4, 8	1, 4, 5
Anacardiaceae	<i>Metopium toxiferum</i> (L.) Krug & Urb. ex Urb.		1, 2, 4	1, 4, 5
Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i> L.		1, 2, 3, 4, 6	1, 4
Annonaceae	<i>Annona glabra</i> L.		1, 2, 3	1, 4
Annonaceae	<i>Annona squamosa</i> L.		1, 2, 3, 5, 6	1, 2, 4
Annonaceae	<i>Oxandra lanceolata</i> (Sw.) Baill.		1, 2, 4, 7, 8	1, 4
Apiaceae	<i>Eryngium nasturtifolium</i> Juss.		1, 2, 6	4
Apocynaceae	<i>Cameraria latifolia</i> L.		1, 2, 3, 5	1, 3
Apocynaceae	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don		1, 2, 3, 4, 5	4
Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Dec. & Planch.		1, 2, 4, 6	1, 6

Tabla 1. Continuación.

Familia	Especie	End	Uso Principal	Uso Material
Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin		1, 2, 3, 5	1
Arecaceae	<i>Coccothrinax litoralis</i> León	X	1, 2, 3	1, 6, 7
Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i> L.		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 4, 6, 7
Arecaceae	<i>Copernicia brittonorum</i> León	X	2, 3	1, 6, 7
Arecaceae	<i>Copernicia curtissii</i> Becc.	X	2, 3	1, 6, 7
Arecaceae	<i>Copernicia glabrescens</i> Wendl. ex Becc.	X	2, 3, 4	1
Arecaceae	<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O. F. Cook var. <i>regia</i>		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 6, 7
Arecaceae	<i>Sabal parviflora</i> Becc.	X	1, 2, 3, 4, 7	1, 7
Arecaceae	<i>Sabal yapa</i> Wr. ex Becc.	X	1, 2, 3, 4	1, 3
Arecaceae	<i>Thrinax radiata</i> Lodd. ex Schult.		2, 3, 4	1, 6
Asclepiadaceae	<i>Asclepias curassavica</i> L.		1, 3, 4, 5, 7	
Asteraceae	<i>Artemisia abrotamum</i> L.		1, 2, 5	4
Asteraceae	<i>Baccharis halimifolia</i> L. var. <i>angustior</i> DC.	X	1, 2, 3, 4, 5	1
Asteraceae	<i>Bidens alba</i> (L.) DC. var. <i>radiata</i> (C. H. Schulz) Melchert		1, 2, 4, 5, 6, 7	4, 7
Asteraceae	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) King & Robins.		1, 2, 3, 4, 5	1, 4
Asteraceae	<i>Helianthus annuus</i> L.		1, 2, 3, 4, 5, 6	7
Asteraceae	<i>Koanophyllon villosum</i> (Sw.) King & Robins. ssp. <i>villosum</i>		1, 2, 3, 5	4
Asteraceae	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.		1, 2, 5, 7	4, 7
Asteraceae	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don		1, 2, 3	4
Asteraceae	<i>Pluchea odorata</i> (L.) Cass.		1, 2, 4	4
Avicenniaceae	<i>Avicennia germinans</i> (L.) L.		1, 2, 4, 8	1, 3
Bignoniaceae	<i>Amphitecna latifolia</i> (Mill.) A. Gentry		1, 2, 3	1
Bignoniaceae	<i>Catalpa macrocarpa</i> (A. Rich.) Ekm. & Urb.		1, 2, 3	1
Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i> L.		1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 7
Bignoniaceae	<i>Jacaranda coerulea</i> (L.) Griseb.		1, 2, 3	1, 4
Bignoniaceae	<i>Tabebuia angustata</i> Britt.		1, 2, 3, 4	1
Bixaceae	<i>Bixa orellana</i> L.		1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 2, 6
Bombacaceae	<i>Bombacopsis cubensis</i> A. Robyns	X	2, 3	1, 6, 7
Bombacaceae	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.		1, 2, 3, 4, 5	1, 6, 7
Boraginaceae	<i>Boussieria succulenta</i> Jacq. var. <i>succulenta</i>		1, 4, 6, 7	
Boraginaceae	<i>Cordia alliodora</i> (R. & P.) Oken		2, 3, 4, 5	1, 4, 7
Boraginaceae	<i>Cordia collococca</i> L.		1, 2, 3, 6, 7	1
Boraginaceae	<i>Cordia gerascanthus</i> L.		1, 2, 3, 4, 5	1
Boraginaceae	<i>Cordia sebestena</i> L.		1, 2, 3, 4, 6	1, 4
Boraginaceae	<i>Ehretia tinifolia</i> L.		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1
Boraginaceae	<i>Rochefortia spinosa</i> (Jacq.) Urb.		2, 3, 4	1
Brassicaceae	<i>Lepidium virginicum</i> L.		1, 2, 6	4, 7
Bromeliaceae	<i>Ananas comosus</i> (L.) Merrill. var. <i>comosus</i>		1, 2, 3, 5, 6, 7	4, 6
Burseraceae	<i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planch.		1, 2, 3, 4, 5	1, 4
Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sargent		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 4
Cactaceae	<i>Opuntia dillenii</i> (Ker-Gawl.) Haw.		1, 2, 3, 5, 6, 7	2
Cactaceae	<i>Selenicereus grandiflorus</i> (L.) Britt. & Rose		1, 2, 3, 6, 7	4
Caesalpiniaceae	<i>Bauhinia glabra</i> Jacq.		1, 2, 4	6, 7
Caesalpiniaceae	<i>Bauhinia divaricata</i> L.		1, 2, 3, 4	1, 7
Caesalpiniaceae	<i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb.		1, 2, 3, 4	7
Caesalpiniaceae	<i>Caesalpinia major</i> (Medic.) Dandy & Exell		1, 2, 3, 4	2, 7
Caesalpiniaceae	<i>Caesalpinia pauciflora</i> (Griseb.) C. Wr.		1, 2, 3	1, 3
Caesalpiniaceae	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.		1, 2, 3, 4	2, 3
Caesalpiniaceae	<i>Delonix regia</i> (Hook.) Raf.		1, 2, 3, 4	1, 7
Caesalpiniaceae	<i>Peltophorum adnatum</i> Griseb.		1, 2, 3	1

Tabla 1. Continuación.

Familia	Especie	End	Uso Principal	Uso Material
Caesalpiaceae	<i>Caesalpinia violacea</i> (Mill.) Standl.		2, 3, 8	1, 2
Caesalpiaceae	<i>Poepigia procera</i> C. Presl		1, 2, 3, 8	1, 3
Caesalpiaceae	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.		1, 3, 4	
Campanulaceae	<i>Hippobroma longiflora</i> (L.) G. Don		1, 2, 3, 5	4
Canellaceae	<i>Canella winterana</i> (L.) Gaertn.		1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 4
Capparaceae	<i>Capparis cynophallophora</i> L.		1, 2, 3, 6	1
Capparaceae	<i>Capparis flexuosa</i> (L.) L.		1, 2, 3	1
Caricaceae	<i>Carica cubensis</i> Solms	X	1, 2, 3, 4, 6, 7	1, 4
Caricaceae	<i>Carica papaya</i> L.		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 4
Casuarinaceae	<i>Casuarina equisetifolia</i> Forst.		1, 2, 3, 8	1, 7
Cecropiaceae	<i>Cecropia schreberiana</i> Miq.		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 6, 7
Celastraceae	<i>Cassine xylocarpa</i> Vent. var. <i>attenuata</i> (A. Rich.) Kuntze		1, 2, 3	1
Celastraceae	<i>Maytenus buxifolia</i> (A. Rich.) Griseb.		1, 2, 4	1
Celtidaceae	<i>Celtis trinervia</i> Lam.		1, 2, 3, 4, 6, 7	1
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.		1, 2, 5, 6	4
Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus icaco</i> L. var. <i>icaco</i>		1, 2, 3, 4, 6, 7	1
Clusiaceae	<i>Calophyllum calaba</i> L.		1, 2, 3, 4, 7	1, 4, 5, 7
Clusiaceae	<i>Clusia rosea</i> Jacq.		1, 2, 3, 7	1, 2, 3, 5, 7
Combretaceae	<i>Bucida buceras</i> L.		1, 2, 3, 4, 8	1, 3
Combretaceae	<i>Conocarpus erectus</i> L.		1, 2, 4, 8	1, 3
Combretaceae	<i>Laguncularia racemosa</i> (L.) Gaertn. f.		1, 2, 3, 4, 8	1, 2, 3
Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i> L.		1, 2, 3, 5, 6, 8	1, 3
Convolvulaceae	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.		1, 3, 4, 5, 6, 7	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br.		1, 4, 6	
Convolvulaceae	<i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf.		1, 2, 3, 4, 5	4
Crassulaceae	<i>Kalanchoe pinnata</i> (Lam.) Pers.		1, 3, 5	
Cucurbitaceae	<i>Momordica charantia</i> L.		1, 2, 3, 6, 7	3, 4
Dichapetalaceae	<i>Tapura cubensis</i> (Poepp. & Endl.) Griseb. ssp. <i>obovata</i> (Britt. & Wils.) Borhidi	X	1, 2, 3	1
Ebenaceae	<i>Diospyros crassinervis</i> (Krug & Urb.) Standl.		1, 2, 3, 4	1, 2, 7
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum alaternifolium</i> A. Rich. var. <i>alaternifolium</i>	X	1, 2, 5, 8	1
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum areolatum</i> L.		1, 2, 3, 5, 8	1
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum confusum</i> Britt.		1, 2, 3, 5, 8	1
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum havanense</i> Jacq.		1, 2, 4, 5	1
Euphorbiaceae	<i>Adelia ricinella</i> L.		1, 2, 3	1
Euphorbiaceae	<i>Alchornea latifolia</i> Sw.		1, 2, 3	1
Euphorbiaceae	<i>Croton lucidus</i> L.		1, 2, 4	1, 4
Euphorbiaceae	<i>Drypetes alba</i> Poit.		2, 3, 5, 8	1
Euphorbiaceae	<i>Drypetes lateriflora</i> (Sw.) Krug & Urb.		2, 3, 4, 5	1
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia lactea</i> Haw.		1, 3, 5	
Euphorbiaceae	<i>Gymnanthes lucida</i> Sw.		1, 2, 3, 4	1
Euphorbiaceae	<i>Hippomane mancinella</i> L.		1, 2, 3, 4, 5	1
Euphorbiaceae	<i>Jatropha curcas</i> L.		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 3
Euphorbiaceae	<i>Manihot esculenta</i> Crantz		1, 5, 6, 7	
Euphorbiaceae	<i>Pedilanthus tithymaloides</i> (L.) Poit. ssp. <i>tithymaloides</i>		1, 3, 5, 6	
Euphorbiaceae	<i>Picrodendron baccatum</i> (L.) Krug & Urb.		1, 2, 3	1
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	2, 4, 7
Euphorbiaceae	<i>Savia sessiliflora</i> (Sw.) Willd.		1, 2, 3, 5	1
Flacourtiaceae	<i>Casearia aculeata</i> Jacq.		1, 2, 7	1, 4
Flacourtiaceae	<i>Casearia guianensis</i> (Aubl.) Urb.		1, 2, 4, 5, 7	1, 4
Flacourtiaceae	<i>Casearia sylvestris</i> Sw. subsp. <i>sylvestris</i>		1, 2, 4	4

Tabla 1. Continuación.

Familia	Especie	End	Uso Principal	Uso Material
Flacourtiaceae	<i>Gossypiospermum praecox</i> (Griseb.) P. Wilson		1, 2, 3, 5, 8	1, 4
Flacourtiaceae	<i>Laetia thamnia</i> L.		2, 4, 8	1, 4
Flacourtiaceae	<i>Zuelania guidonia</i> (Sw.) Britt. & Millsp.		1, 2, 3, 4, 7	1
Juglandaceae	<i>Juglans jamaicensis</i> subsp. <i>Insularis</i> (Griseb.) H. Schaarschm.	X	1, 2, 3, 4, 6	1, 6
Lamiaceae	<i>Mentha nemorosa</i> Willd. ex L.		1, 2, 3, 5, 6	4
Lamiaceae	<i>Mentha piperita</i> L.		1, 2, 3, 5, 6	3, 4, 5
Lamiaceae	<i>Ocimum gratissimum</i> L.		1, 2, 3, 5, 6	4
Lamiaceae	<i>Ocimum tenuiflorum</i> L.		1, 2, 3, 5, 6	4
Lauraceae	<i>Cinnamomum elongatum</i> (Nees) Kosterm.		1, 2, 3	1, 4
Lauraceae	<i>Ocotea coriacea</i> (Sw.) Britt.		1, 2, 4, 7, 8	1, 4
Lauraceae	<i>Persea americana</i> Mill. var. <i>americana</i>		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 4
Malpighiaceae	<i>Bunchosia media</i> (Ait. F.) DC.		2, 3, 4	1, 4
Malpighiaceae	<i>Malpighia cubensis</i> Kunth	X	1, 2, 6, 7	1
Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon sagraeanum</i> A. Juss.		1, 3, 5, 7	
Malvaceae	<i>Talipariti elatum</i> (Sw.) Fryxell		1, 2, 3, 4	1, 2, 6
Malvaceae	<i>Hibiscus mutabilis</i> L.		1, 3, 5, 6	
Malvaceae	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.		1, 2, 3, 5	2, 7
Malvaceae	<i>Thespesia populnea</i> (L.) Soland. ex Correa		1, 2, 3	1, 6, 7
Melastomataceae	<i>Tetrazygia bicolor</i> (Mill.) Cogn.		1, 2, 3	1
Meliaceae	<i>Cedrela cubensis</i> Bisse	X	1, 2, 3, 4, 5	1, 4, 5, 7
Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i> L.		1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 4, 5, 7
Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer		1, 2, 3, 4, 5, 7	1, 4, 5, 7
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i> L.		1, 2, 3, 4, 5	1, 4, 5
Meliaceae	<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq.		1, 2, 3, 4, 5	1, 4, 5, 7
Meliaceae	<i>Trichilia havanensis</i> Jacq.		1, 2, 3, 4, 5, 7	1, 4, 5, 7
Meliaceae	<i>Trichilia hirta</i> L.		1, 2, 3, 4, 5, 7	1, 4, 5, 7
Mimosaceae	<i>Dichrostachys cinerea</i> (L.) Wight & Arn. var. <i>Africana</i> Brenan & Brummitt		1, 2, 3, 4, 5, 7	1
Mimosaceae	<i>Lysiloma latisiliquum</i> (L.) Benth. var. <i>latisiliquum</i>		1, 2, 3, 4, 8	1, 4
Mimosaceae	<i>Lysiloma sabicu</i> Benth.		1, 2, 3, 4, 8	1, 4, 7
Mimosaceae	<i>Chloroleucon mangense</i> var. <i>lentiscifolium</i> (A. Rich.) Barneby & J.W. Grimes.		2, 3, 8	1
Mimosaceae	<i>Abarema obovalis</i> (A. Rich.) Barneby & J.W. Grimes.		1, 2, 3, 5, 8	1
Moraceae	<i>Ficus americana</i> Aubl.		1, 2, 3	1
Moraceae	<i>Ficus aurea</i> Nutt.		1, 2, 3	1
Moraceae	<i>Ficus havanensis</i> Rossb.	X	1, 2, 3	1
Moraceae	<i>Ficus membranacea</i> Wr.		1, 2, 3	1
Moraceae	<i>Ficus trigonata</i> L.		1, 2, 3	1
Moraceae	<i>Pseudolmedia spuria</i> (Sw.) Griseb.		1, 2, 3, 4, 7	1, 5
Moraceae	<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb.		1, 2, 6, 7, 8	1, 5
Musaceae	<i>Musa paradisiaca</i> L.		1, 2, 5, 6, 7	4
Myrtaceae	<i>Eugenia axillaris</i> (Sw.) Willd.		1, 2, 4, 6, 7	1, 4
Myrtaceae	<i>Eugenia farameoides</i> A. Rich.	X	1, 2, 6	1, 4
Myrtaceae	<i>Eugenia foetida</i> Pers.		1, 2, 6, 8	1, 4
Myrtaceae	<i>Eugenia rhombea</i> (O. Berg) Krug & Urb.		1, 2, 8	1, 4
Myrtaceae	<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh		1, 2, 3	1, 4
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> L.		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 4
Myrtaceae	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston		1, 2, 3, 4, 6, 8	1, 4
Nyctaginaceae	<i>Pisonia aculeata</i> L.		1, 2, 3, 4	1, 7
Orchidaceae	<i>Epidendrum nocturnum</i> Jacq.		1, 2, 3	4

Tabla 1. Continuación.

Familia	Especie	End	Uso Principal	Uso Material
Orchidaceae	<i>Epidendrum phoeniceum</i> Lindl.	X	1, 2, 3	4
Papaveraceae	<i>Argemone mexicana</i> L.		1, 2, 3, 7	4
Papilionaceae	<i>Andira inermis</i> (W. Wright) DC.		1, 2, 3, 4, 7	1, 7
Papilionaceae	<i>Ateleia gummifera</i> (DC.) Dietr. var. <i>cubensis</i> (Griseb.) Mohlenbr.		1, 2, 3	1, 4
Papilionaceae	<i>Canavalia nitida</i> (Cav.) Piper		1, 2, 3	7
Papilionaceae	<i>Erythrina cubensis</i> Wr.	X	1, 2, 3	1
Papilionaceae	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Steud.		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1
Papilionaceae	<i>Hebestigma cubense</i> (Kunth) Urb.	X	2, 3, 4	1
Papilionaceae	<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.		1, 2, 3	1, 2
Papilionaceae	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet		1, 3, 5, 6, 7	
Papilionaceae	<i>Lonchocarpus domingensis</i> (Turfin ex Pers.) DC.		1, 2, 3, 4	1, 6
Phytolaccaceae	<i>Rivina humilis</i> L.		1, 2, 3	2
Phytolaccaceae	<i>Trichostigma octandrum</i> (L.) H. Walt.		1, 2, 3	6, 7
Piperaceae	<i>Piper ossanum</i> (C. DC.) Trel.	X	1, 2, 3, 6	4
Poaceae	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf		1, 2, 3, 6	4
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		1, 3, 5, 7	
Poaceae	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.		1, 6, 7	
Poaceae	<i>Urochloa maxima</i> (Jacq.) R. D. Webster		1, 5, 6, 7	
Poaceae	<i>Zea mays</i> L.		1, 2, 5, 6, 7	3, 6, 7
Polygonaceae	<i>Coccoloba diversifolia</i> Jacq.		1, 2, 4, 6	1
Polygonaceae	<i>Coccoloba retusa</i> Griseb.	X	1, 2, 6	1
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i> (L.) L.		1, 2, 3, 4, 6, 8	1, 2, 3
Rhamnaceae	<i>Colubrina arborescens</i> (Mill.) Sarg.		1, 2, 3, 4, 5	1
Rhamnaceae	<i>Colubrina elliptica</i> (Sw.) Brizicki & Stern		1, 2, 3, 6	1, 3
Rhamnaceae	<i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urb. var. <i>lupuloides</i>		1, 3, 4, 6	
Rhamnaceae	<i>Krugiodendron ferreum</i> (Vahl) Urb.		2, 3, 4, 5	1
Rhizophoraceae	<i>Rhizophora mangle</i> L.		1, 2, 3, 4, 7, 8	1, 2, 3
Rosaceae	<i>Prunus myrtifolia</i> (L.) Urb.		1, 2, 3	1, 4
Rosaceae	<i>Prunus occidentalis</i> Sw.		1, 2, 3, 4	1, 4
Rubiaceae	<i>Stenostomum lucidum</i> (Sw.) C.F. Gaertn.		1, 2, 3, 4	1
Rubiaceae	<i>Calycophyllum candidissimum</i> (Vahl) DC.		1, 2, 3, 4	1, 2, 7
Rubiaceae	<i>Catesbaea spinosa</i> L.		1, 3, 6, 7	
Rubiaceae	<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.		1, 2, 5, 6	3
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.		1, 2, 4, 6, 7, 8	1, 2, 3, 4, 7
Rubiaceae	<i>Guettarda combsii</i> Urb.		1, 2, 3	1
Rubiaceae	<i>Guettarda elliptica</i> Sw.		1, 2, 3	1
Rubiaceae	<i>Hamelia patens</i> Jacq.		1, 2, 3, 4, 6	3
Rubiaceae	<i>Morinda royoc</i> L.		1, 3, 4, 6	
Rubiaceae	<i>Randia aculeata</i> L. var. <i>aculeata</i>		1, 2, 3, 6	1, 2
Rutaceae	<i>Amyris balsamifera</i> L.		1, 2, 3, 4	1, 4, 5
Rutaceae	<i>Amyris elemifera</i> L.		1, 2, 3	1, 4, 5
Rutaceae	<i>Citrus aurantiifolia</i> (Christm.) Swing.		1, 2, 3, 4, 6, 7	1, 4
Rutaceae	<i>Citrus aurantium</i> L.		1, 2, 3, 4, 6	1, 4
Rutaceae	<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck		1, 2, 3, 4, 6, 7	1, 4
Rutaceae	<i>Ruta chalepensis</i> L.		1, 2, 3	4
Rutaceae	<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.		1, 2, 3, 4	1, 4
Rutaceae	<i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lam.) DC.		1, 2, 3, 4	1, 4, 7
Sapindaceae	<i>Allophylus cominia</i> (L.) Sw.		1, 2, 4	1
Sapindaceae	<i>Cupania americana</i> L.		1, 2, 3, 4, 6, 7, 8	1
Sapindaceae	<i>Cupania glabra</i> Sw. var. <i>glabra</i>		1, 2, 3, 4, 8	1
Sapindaceae	<i>Cupania macrophylla</i> A. Rich.		1, 2, 3, 4, 8	1

Tabla 1. Continuación.

Familia	Especie	End	Uso Principal	Uso Material
Sapindaceae	<i>Exothea paniculata</i> (Juss.) Radlk.		1, 2, 3, 8	1
Sapindaceae	<i>Hypelate trifoliata</i> Sw.		1, 2, 8	1
Sapindaceae	<i>Matayba apetala</i> (Macf.) Radlk.		1, 2, 4, 7, 8	1
Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.		1, 2, 3, 4, 6, 7	1, 4
Sapindaceae	<i>Sapindus saponaria</i> L.		1, 2, 3, 4	1, 7
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum oliviforme</i> L. subsp. <i>oliviforme</i>		1, 2, 3, 4, 6, 8	1
Sapotaceae	<i>Pouteria dominigensis</i> (C.F. Gaertn.) Bachni subsp. <i>dominigensis</i>		1, 2, 3, 6	1
Sapotaceae	<i>Pouteria sapota</i> (Jacq.) H. E. Moore & Stearn		1, 2, 3, 4, 6	1, 3, 4
Sapotaceae	<i>Sideroxylon foetidissimum</i> Jacq. subsp. <i>foetidissimum</i>		1, 2, 3, 4, 7	1, 4
Sapotaceae	<i>Sideroxylon salicifolium</i> (L.) Lam.		1, 2, 3, 4, 8	1
Simaroubaceae	<i>Alvaradoa amorphoides</i> Liebm. ssp. <i>psilophylla</i> (Urb.) Cronq.		1, 2, 3	1
Simaroubaceae	<i>Picramnia pentandra</i> Sw.		1, 2, 3, 4	1, 2
Simaroubaceae	<i>Simarouba glauca</i> DC.		1, 2, 3, 6	1, 4
Solanaceae	<i>Brugmansia candida</i> Pers.		1, 2, 3, 5	4
Solanaceae	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Willd.) Bercht. & Persl		1, 2, 3, 5	4
Solanaceae	<i>Solandra longiflora</i> Tuss.		1, 2	4
Sterculiaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.		1, 2, 3, 4, 6, 7, 8	1, 4, 7
Sterculiaceae	<i>Waltheria indica</i> L.		1, 2, 4, 7	6, 7
Tiliaceae	<i>Corchorus siliquosus</i> L.		1, 4, 6, 7	
Urticaceae	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm. var. <i>microphylla</i>		1, 2, 3, 5	7
Verbenaceae	<i>Citharexylum caudatum</i> L.		1, 2, 3, 4, 7	1
Verbenaceae	<i>Citharexylum fruticosum</i> L. var. <i>fruticosum</i>		2, 3, 4	1
Verbenaceae	<i>Duranta erecta</i> L.		1, 2, 3, 4, 5	4
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L. var. <i>camara</i>		1, 2, 4, 6, 7	4
Verbenaceae	<i>Lantana involucrata</i> L.		1, 2, 4, 7	4
Verbenaceae	<i>Lippia alba</i> (Mill.) N. E. Br.		1, 2, 5, 7	4
Verbenaceae	<i>Petitia domingensis</i> Jacq.		2, 3, 4	1, 4
Verbenaceae	<i>Phyla scaberrima</i> (A. L. Juss.) Mold.		1, 2, 5	4
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl		1, 3, 5	
Verbenaceae	<i>Tectona grandis</i> L. f.		1, 2, 3, 4	1, 2
Verbenaceae	<i>Vitex agnus-castus</i> L.		1, 2, 3, 4, 5	4
Verbenaceae	<i>Vitex divaricata</i> Sw. var. <i>cubensis</i> Urb.		2, 3, 4	1
Verbenaceae	<i>Vitex trifolia</i> L.		1, 2, 3, 4, 5	4
Vitaceae	<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & Jarvis		1, 2, 4, 6	2
Vitaceae	<i>Vitis tiliifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.		1, 4, 6, 7	
Zingiberaceae	<i>Zerumbet speciosum</i> Wendl.		1, 2, 3, 5	4
Zygophyllaceae	<i>Guaiacum officinale</i> L.		1, 2, 3, 4	1, 4
Zygophyllaceae	<i>Guaiacum sanctum</i> L.		1, 2, 3, 4	1, 4