

# Propuesta de especies leñosas cubanas para la ornamentación de La Habana

Lourdes Pérez Montesino\* †, Ángela T. Leiva Sánchez\*, Víctor Ramón Fuentes Fiallo\*\* y Luis Roberto González Torres\*

\*Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana. La Habana. Cuba.

\*\*Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical, Ministerio de la Agricultura. La Habana. Cuba.

Las plantas influyen notablemente en la estética del entorno y principalmente en el estado de ánimo de los pobladores. Su ubicación correcta, dada por la cercanía a las construcciones, así como por considerar las características de cada especie, nos proporciona un sentimiento de tranquilidad y tenencia reconfortable.

Las bondades de nuestro clima han posibilitado a través de los años la introducción y naturalización de numerosas especies de plantas, a tal punto que hoy día se pone en duda el origen de algunas de ellas. La ciudad se encuentra poblada de bellas especies ornamentales, en su mayoría exóticas tales como el “framboyán rojo”, “oreja de negro” y el “tulipán africano” -entre las arbóreas- y “aralia”, “croto” y “mar pacífico” entre las arbustivas.

La introducción de plantas ornamentales exóticas fue realizada por los colonizadores desde su país de origen (Carrobelló 2000); por lo que el cultivo de estas en los jardines dependía del gusto del propietario; mientras que en las calles y parques, con raras excepciones, se cultivaban solo “álamos” y “laureles de la India” o “casuarinas” (Ponce de León 1944).

Sin embargo, la utilización de plantas cubanas en la ornamentación es más factible con respecto a las especies introducidas por la posibilidad de poder reproducirlas; así como por las ventajas que estas tienen pues presentan los controles naturales.

En el Jardín Botánico Nacional se representan lo más fielmente posible, las formaciones naturales de nuestro país (Pinar, Mogotes, Uveral, Cuabal, Manigua costera, Monte seco y Monte semicaducifolio), para lo cual aproximadamente durante 43 años se han incorporado especies de las distintas formaciones vegetales naturales hacia las representadas artificialmente. En estos momentos, las plantas introducidas se desarrollan de manera satisfactoria y ello se manifiesta al poder observar su floración y fructificación, pudiéndosele realizar estudios fenológicos y de propagación.

El presente trabajo tiene como objetivo proponer especies cubanas arbóreas para la ornamentación de la ciudad teniendo en cuenta las experiencias de cultivo

adquiridas en algunas de ellas y la adaptación a las condiciones del Jardín Botánico Nacional de otras; así como contribuir a la conservación de algunas especies con categoría de amenaza.

Para seleccionar las especies ornamentales a proponer se siguieron los criterios sugeridos por Alomá (1979) y Clarasó (1947, 1963) sobre el porte y la belleza del tallo; el color y forma de la corteza; forma, color y persistencia del follaje; tamaño, época de floración y color de las flores; además de que fuesen especies poco exigentes en cuanto al tipo de sustrato, la humedad y la iluminación. También se consideró la altura máxima de la planta, el diámetro de la copa y la profundidad de las raíces según Alomá (1979), Anónimo (1997), Anónimo (1998), Carnevale (1945), Palminteri (1998) y Schubert (1979).

La identificación de las especies, la compilación de sus características, los datos de floración y el método de propagación de cada especie (sexual, sexual-vegetativa y vegetativa) se compilaron a través de la consulta de las obras de la Flora de Cuba y la literatura especializada de los diferentes grupos: Alain (1953, 1957, 1962), Albert (2005), Anónimo (1987), Areces & Fryxell (2007), Bässler (1998), Benavides (1994), Berazaín & al. (2005), Betancourt (1987), Cuza (2004), Fors (1975), Fuentes (1982, 1999, 2002), Gonzalez-Torres & al. (2009), Leiva (1999), León (1946), León & Alain (1951), Martínez & al. (2000), Ordetx (1968), Rankin (2005), Rodríguez (1998, 2000) y Roig (1988, 1992); así como a partir de la experiencia de la primera autora. A cada planta se le tomaron fotos que ofrecen detalles sobre los valores ornamentales de estas especies.

Se propone el cultivo de 27 taxones nativos pertenecientes a 27 géneros de 23 familias botánicas (Tabla I), de ellos 25 son árboles y dos son arbusto (*Alvaradoa amorphoides* subsp. *psilophylla* y *Hamelia patens*). De acuerdo con su distribución, nueve especies son endémicas (Tabla I) como es el caso de *Hildegardia cubensis* (Figura 1). De ellas diez presentan alguna categoría de amenaza (Tabla I) tal como sucede con *Pereskia zinnaeflora* (Figura 2).

Las especies propuestas a cultivar presentan cualidades ornamentales dadas por el porte de la planta, la belleza

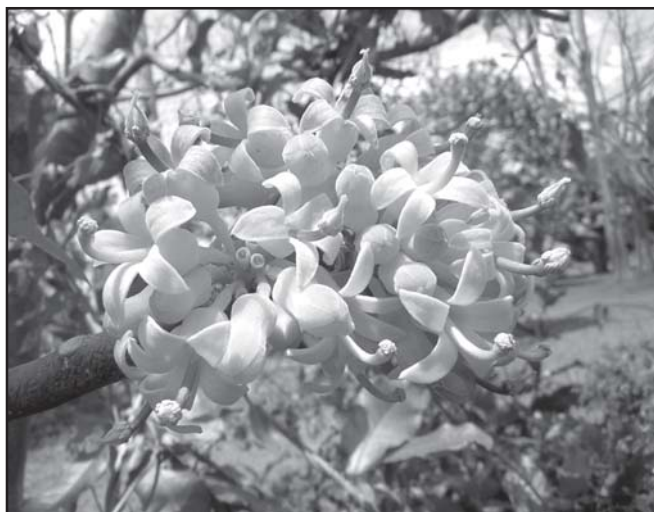


Fig. 1. *Hildegardia cubensis* (Foto: A. Rodríguez).



Fig. 2. *Pereskia zinnaeflora* (Foto: J. Lazcano).

del tallo, la corteza, y el follaje como ejemplo *Brosimum alicastrum*, *Terminalia buceras*, *Capparis cynophallophora*, *Espadea amoena* y *Guaiaacum officinale*; de las flores como por ejemplo *Cassia ekmaniana*, *Cordia alba*, *Hildegardia cubensis* y *Trichospermum mexicanum* (Figura 3). Las mismas se cultivan en suelos ferralíticos rojos, de profundidad variable, a pleno sol y no son exigentes a la humedad. Se propone su cultivo en jardines privados y públicos, en parques y en parterres sin tendido eléctrico (Tabla I).

Los lugares donde se recomienda cultivarlas corresponden con las características de cada una en cuanto a la altura máxima a alcanzar y diámetro de copa de las mismas y han sido reproducidas mediante la colecta de semillas y partes vegetativas para su cultivo en el Jardín Botánico Nacional, ya que las mismas crecen tanto en el jardín como en otras localidades cubanas. Las especies propuestas se desarrollan en su lugar de origen y crecen en condiciones más o menos favorables.

Para la arborización de la ciudad Anónimo (1998) relaciona que se utilizan 36 especies de árboles, 28 de las cuales también son incluidas en el estudio etnobotánico preliminar de los árboles de La Habana realizado por Martínez & Vásquez (2003), en el que se refieren 42 especies arbóreas en las calles y avenidas, de las cuales solo 16 presentan distribución neotropical. Si tenemos en cuenta las áreas disponibles para cultivar árboles (parterres con y sin tendido eléctrico, jardines privados y estatales entre otros), la cifra de especies utilizadas es muy pobre y las 27 especies cubanas propuestas enriquecerán fundamentalmente los parterres sin tendido eléctrico (como ejemplo *Plumeria montana*) y los parques (como ejemplo *Jacaranda coerulea*) (Figura 4).



Fig. 3. *Trichospermum mexicanum* (Foto: L. Pérez).



Fig. 4. *Jacaranda coerulea* (Foto: I. Silva).

TABLA I.

Nombre común, distribución, categoría de amenaza, floración, modo de reproducción y áreas de siembra recomendadas de las especies cubanas propuestas como ornamentales.

**Leyenda:** Categorías de amenaza: en peligro crítico (CR), en peligro (EN), preocupación menor (LC), casi amenazada (NT) y no evaluado (NE).

**Floración:** enero (1), febrero (2), marzo (3), abril (4), mayo (5), junio (6), julio (7), agosto (8), septiembre (9), octubre (10), noviembre (11) y diciembre (12).

**Modo de reproducción:** sexual (S), vegetativo (V) y sexual-vegetativo (SV).

**Áreas de siembra:** jardines privados y públicos (a), parques (b) y parterres sin tendido eléctrico (c).

Nombre científico	Nombre común	Distribución	Amenaz.	Flor.	Mod. Rep.	Áreas siembra a b c
<b>Apocynaceae</b>						
<i>Plumeria montana</i> Britton & P. Wilson	lirio	Cuba oriental, endémica	NE	4-6	SV	x x x
<b>Arecaceae</b>						
<i>Coccothrinax crinita</i> Becc. subsp. <i>crinita</i>	palma petate	Cuba occidental, endémica	CR	6-7	S	x x x
<b>Bignoniaceae</b>						
<i>Jacaranda coerulea</i> (L.) Griseb. <i>Tabebuia hypoleuca</i> (C. Wright) Urb.	abey macho, framboyán azul roble macho, hilacho, jilacho	Bahamas y Cuba. Toda Cuba Cuba oriental, endémica	LC NT	6 4 y 9	S S	x x x x x
<b>Bombacaceae</b>						
<i>Bombacopsis cubensis</i> A. Robyns	seibón	Cuba occidental, endémica	LC	10-3	S	x x x
<b>Boraginaceae</b>						
<i>Cordia alba</i> (Jacq.) Roem. & Schult.	ateje amarillo, uva gomosa, varía blanca, uvita, sauco	América tropical continental. Toda Cuba	NE	5-11	S	x x x
<b>Cactaceae</b>						
<i>Pereskia zinnaeflora</i> DC.	abrojo, abrojo de la Florida	Cuba central y oriental	EN	5-6	S	x
<b>Caesalpinaceae</b>						
<i>Caesalpinia violacea</i> (Mill.) Standl.	yarúa	Jamaica, Yucatán y Cuba. Cuba occidental	NE	3-4	S	x x x
<i>Cassia ekmaniana</i> Urb. <i>Swartzia cubensis</i> (Britton & P. Wilson) Standl.	guacamaya, cafecillo pico de gallo	Yucatán y Cuba. Cuba occidental Cuba occidental, endémica	NE NT	1-12 2-3	S S	x x x x x
<b>Capparaceae</b>						
<i>Capparis cynophallophora</i> L.	aceitunillo, carbonero, ciguarayo, mostacilla, palo diablo, pinga de perro	Sur de la Florida, América Centra, Antillas .Toda Cuba	NE	7	SV	x x x
<b>Combretaceae</b>						
<i>Terminalia buceras</i> C. Wright.	júcaro, júcaro negro	Florida, Antillas Mayores y Bahamas. Cuba oriental.	NE	2-4	S	x x x
<b>Cupressaceae</b>						
<i>Juniperus lucayana</i> Britton	sabina, sabina de costa	Bahamas y Antillas Mayores. Toda Cuba	CR	2-4	SV	x x
<b>Elaeocarpaceae</b>						
<i>Muntingia calabura</i> L.	capulí, capulinas, guásima cereza, memizo	Antillas, América tropical continental. Toda Cuba	NE	1-12	SV	x x
<b>Fabaceae</b>						
<i>Hebestigma cubense</i> (Kunth) Urb.	frijoliillo, guamá piñón, jurabaina	Toda Cuba, endémica	NE	3-4	S	x x
<b>Goetzeaceae</b>						
<i>Espadea amoena</i> A. Rich	rascabarriga, arraigan	Toda Cuba, endémica	NE	1-12	S	x x x
<b>Lamiaceae</b>						
<i>Petitia domingensis</i> Jacq.	guayo, guayo prieto, roble guayo	Antillas Mayores. Toda Cuba	NE	6-9	S	x x
<b>Malphigiaceae</b>						
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	peralejo, peralejo común, peralejo de sabana	Toda Cuba.	NE	3-4	S	x x x

TABLA I.

Nombre común, distribución, categoría de amenaza, floración, modo de reproducción y áreas de siembra recomendadas de las especies cubanas propuestas como ornamentales. (Continuación).

Nombre científico	Nombre común	Distribución	Amenaz. Flor. Mod. Rep.			Áreas siembra a b c		
<b>Mimosaceae</b>								
<i>Albizzia cubana</i> Britton & P. Wilson	bacona, jaimiquí	Cuba oriental, endémica	EN	4-5	S	x	x	x
<i>Albizzia cubana</i> Britton & P. Wilson	bacona, jaimiquí	Cuba oriental, endémica	EN	4-5	S	x	x	x
<b>Moraceae</b>								
<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	guáimaro	Cuba oriental	NE	2 y 9	S	x	x	x
<b>Picrodendraceae</b>								
<i>Picrodendron baccatum</i> (L.) Krug & Urb.	aceituna, yana prieta, yanilla prieta	Bahamas y Cuba. Toda Cuba	NE	7	S	x	x	
<b>Rubiaceae</b>								
<i>Calycophyllum candidissimum</i> (Vahl) DC.	dagame	América tropical continental. Toda Cuba	NE	11-1	S	x	x	x
<i>Hamelia patens</i> Jacq.	bonasí, ponasí, potosí, coralillo, palo de coral	Florida, Antillas y América tropical continental. Toda Cuba	NE	1-12	SV	x	x	x
<b>Simaroubaceae</b>								
<i>Alvaradoa amorphoides</i> subsp. <i>psilophylla</i> (Urb.) Cronquis	aroma blanca, tamarindillo	Florida, Bahamas y Cuba. Toda Cuba	NE	5-6	S	x	x	
<b>Sterculiaceae</b>								
<i>Hildegardia cubensis</i> (Urb.) Kosterm	guana	Cuba oriental, endémica	EN	3	S	x	x	x
<b>Tiliaceae</b>								
<i>Trichospermum mexicanum</i> (DC.) Baill.	guasimilla, majaguilla macho	Cuba occidental	NE	1-12	S	x	x	x
<b>Zygophyllaceae</b>								
<i>Guaiacum officinale</i> L.	guayacán, guayacán negro, palo santo	Bahamas, Antillas Mayores, Antillas Menores, Venezuela, Colombia y Panamá. Toda Cuba	EN	3-5	S	x	x	x

## BIBLIOGRAFÍA

Alain. 1953. Flora de Cuba, 3. Dicotiledóneas: *Malpighiaceae* a *Myrtaceae*.- *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"* 13.

Alain. 1957. Flora de Cuba, 4. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*.- *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"* 16.

Alain. 1962. Flora de Cuba, 5. *Rubiales-Valerianales-Cucurbitales-Campanulales-Asterales*. Río Piedras.

Albert Puentes, D. 2005. *Meliaceae*— En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 10 (5). Pp. 44. - A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.

Alomá O. 1979. Diseño y Proyecto de Jardines. Ed. Pueblo y Educación. Ciudad de La Habana.

Anónimo 1987. Plantas Silvestres Comestibles. Catálogo Imprenta Central de las FAR. La Habana.

Anónimo 1997. Consideraciones para la adecuada selección de árboles en reforestación urbana. *Revista La reforestación urbana*. Presencia Universitaria. Diario independiente "El informador".

Anónimo, 1998. Guía de Arborización Urbana. Grupo para el Desarrollo Integral de la Capital. 31Pp.

Areces Berazaín, F. & Fryxell, P. 2007. *Malvaceae*— En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba.

Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 13. Pp. 228. —A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.

Bässler, M. 1998. *Mimosaceae* — En Anónimo (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 2. Pp. 202. - Koeltz Scientific Books, Königstein.

Benavides, J.E. 1994. Árboles y arbustos forrajeros en América Central. 2. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, (CATIE). Turrialba, Costa Rica.

Berazaín, R., Areces, F., Lazcano, J.C. & González, L.R. 2005. Lista roja de la flora vascular cubana. Jardín Botánico Atlántico. Documentos 4. Gijón. España. 86p.

Betancourt, A. 1987. Silvicultura especial de árboles maderables tropicales. La Habana.

Carnevale, J. A., 1945. Árboles forestales. Descripción, cultivo, utilización. Ed. El Ateneo. Buenos Aires. Argentina.

Carrobello, C. 2000. Flores. No todo es color de rosa. *Bohemia* 21 (25-28).

Clarasó N. 1947. Temas de Jardinería. Ed. Gustavo Gili, S.A. Buenos Aires.

Clarasó N., 1963. Plantas en los balcones, patios y en el interior. Ed. Gustavo Gili, S.A. Barcelona.



- Cuza, A. 2004. Maderas de construcciones coloniales del Centro Histórico de la Habana Vieja. Tesis presentada en opción al título académico de Máster en Botánica: Mención Plantas Superiores. Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana.
- Fors, A. J. 1975. Maderas cubanas. La Habana.
- Fuentes, V.R. 1982. El género *Espadaea* A. Richard. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 3(3): 51-70.
- Fuentes, V.R. 1999. Apuntes para la flora económica de Cuba I. Especies productoras de fibras. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 20: 57-82.
- Fuentes, V.R. 2002. Apuntes para la flora económica de Cuba V. Plantas tintóreas. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 23: 91-113.
- González-Torres, L.R., Rankin, R., Leiva A. T., Barrios D. & Palmarola A. 2009. Categorización preliminar de taxones de la flora de Cuba. *Bissea* Vol. 3, Número especial. 118 p.
- Leiva, A. T. 1999. Las Palmas en Cuba. Ciudad de La Habana. Ed. Científico-Técnica.
- León. 1946. Flora de Cuba.1. Gimnospermas. Monocotiledóneas.- *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"*8.
- León & Alain. 1951. Flora de Cuba 2. Dicotiledóneas: Casuarináceas a Meliáceas.- *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"*10.
- Martínez, J.I., Ramírez, J. & Rodríguez, B., 2000. Uso múltiple de las cercas vivas de Cuba. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana*. 21(2): 275-282.
- Martínez, J.I. & Vásquez, M.A. 2003. Estudio etnobotánico preliminar de los árboles de La Ciudad de La Habana. Sociedad y Naturaleza en Cuba 1: Plantas útiles. Instituto de Ecología y Sistemática. CITMA, Cuba.
- Méndez, I.; Risco, R.; Díaz Varona, L., Guerra, N. & Gómez, M. 2000. Flora Apícola de la provincia de Camaguey. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 21(2): 235-252.
- Ordetx, G. S. 1968. Flora Apícola de la América Tropical. La Habana.
- Palminteri, F. 1998. Las Guías Fáciles. Como proyectar y realizar un jardín. Ed. Vecchi, S.A.
- Ponce de León, A. 1944. En defensa de la Flora de Cuba. *Revista Soc. Cub. Bot.* 1(1): 5-12.
- Rankin Rodríguez, R. 2005. *Capparaceae*— En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 10 (1). Pp. 24. - A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- Rodríguez Fuentes, A. 1998. *Bombacaceae*— En Manitz, H. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 1(3). Pp. 25. - Koeltz Scientific Books, Königstein.
- Rodríguez Fuentes, A. 2000. *Tiliaceae* — En Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 3 (4). Pp. 38. - Koeltz Scientific Books, Königstein.
- Roig y Mesa, J.T. 1988. Diccionario Botánico de nombres vulgares cubanos, 2 ed. 3, 1-2. La Habana.
- Roig y Mesa, J.T. 1992. Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba, ed. 2, 1-2. La Habana.
- Schubert, T. H. 1979. Árboles para uso Urbano en Puerto Rico e Islas Vírgenes. An Institute of Tropical Forestry Publication. New Orleans, Louisiana.

**Recibido:** 30 de abril de 2009.

**Direcc. de los autores:** \*Jardín Botánico Nacional, Carretera "El Rocío" km 3 ½, Calabazar, Boyeros. CP. 19230. La Habana. Cuba. E-Mail: hajb@rect.uh.cu, \*\*Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical. Ave 7<sup>ma</sup> No. 3005 entre 30 y 32, Miramar. CP. 11 300. La Habana. Cuba. E-Mail: vfuentes@infomed.sld.cu