

Flora de la Quinta de los Molinos

Flora of the Quinta de los Molinos

Delhy ALBERT- PUENTES*, Jacqueline PÉREZ CAMACHO*,
Pedro P. HERRERA OLIVER* y Alberto ÁLVAREZ DE ZAYAS*

RESUMEN. Se realizó un inventario de la flora de la Quinta de los Molinos donde fueron registrados 196 taxones pertenecientes a 178 géneros y a 64 familias, incluyendo 19 taxones endémicos cubanos. Se ofrece la composición florística, así como la características de cada una de las especies, tales como distribución, datos de interés y principales usos.

PALABRAS CLAVE. Quinta de los Molinos, flora, La Habana, Cuba.

ABSTRACT. The survey of the flora of the Quinta de los Molinos was done. 196 taxa belonging to 178 genera and 64 families, included 19 endemic taxa from the Cuban flora were registered. The floristic composition, as well as, the main characteristic of each species, are offered.

KEY WORDS. Quinta de los Molinos, flora, La Habana, Cuba.

INTRODUCCIÓN

La Quinta de los Molinos, se encuentra situada a 23° 6' N y 82° 23' O en el Municipio Plaza de la Revolución, Ciudad de La Habana, limitada por la calle Zanja al norte, por la avenida Salvador Ayende al sur, por la Secundaria Básica "Felipe Poey" al este y por la Facultad de Física Nuclear, al oeste. Tiene una extensión de aproximadamente tres hectáreas con suelo humificado sobre caliza margosa y clima termoxerochiménico con un período seco subhúmedo de acuerdo con Vilamajó *et al* (1989).

Como valor histórico-cultural, la Quinta de los Molinos alcanza su esplendor en 1842 cuando el Capitán General Leopoldo O'Donnell, inconforme con la modesta casa de los capitanes generales que allí existía, la remodela y la convierte en una hermosa Quinta al estilo oriental, insertándole un jardín con fuentes, estatuas y cascadas que hicieron de este lugar un sitio, tan notable por su belleza, que los estudiantes de Filosofía y Letras lo equiparaban con el Jardín de Epicuro, de la época de Platón (Villot, 1937) y Cirilo Villaverde lo identificó como uno de los jardines más amenos de las cercanías de La Habana (Roig de Leuchseuring, 1963).

A dicho recinto le fue incorporado el Jardín Botánico ubicado en las áreas aledañas, cuya importancia radica en que las especies que lo constituían, eran procedentes del primer Jardín Botánico de la Habana, ubicado con anterioridad en el Campo de Marte, hoy Parque de la Fraternidad (Anónimo, 1990).

José Antonio de la Ossa reportó de dicho Jardín un total de 377 especies pero una gran parte de ellas murieron en su traslado hacia la Quinta de los Molinos (Herrera, 1995).

Los jardines botánicos han estado vinculados desde tiempos remotos a la enseñanza de la Botánica y la Medicina, la Quinta de los Molinos no ha estado exenta de estos empeños. En 1907 estos terrenos fueron cedidos a la Universidad, estableciéndose la Escuela de Agronomía, que después fue convertida en la Escuela de Ingeniería Agronómica y Azucarera; posteriormente al triunfo de la Revolución fue fundada la Facultad de Ciencias

Agropecuarias, que al ser trasladada a San José de las Lajas, dicho Jardín fue subordinado a la administración del Gobierno Municipal del Poder Popular, posteriormente al Ministerio de Cultura y en la actualidad está a cargo de la Oficina del Historiador de la Ciudad.

El desarrollo de los jardines botánicos es esencial para la conservación *ex situ* de la biodiversidad. En las últimas dos décadas y en consonancia con la importancia de los temas relacionados con el Medio Ambiente y el desarrollo sostenible, la proyección educativa de los jardines se ha enfocado más hacia la educación de la población que los visita, con el objetivo de llamar su atención hacia la necesidad urgente de conservar las especies de plantas y animales en el planeta y evitar el deterioro ambiental en todos los sentidos (Leiva y Rivero, 1998).

En este sentido la Quinta de los Molinos ha sido objeto de estudios de la asignatura Biología de Campo II a los estudiantes de la Facultad de Biología de la Universidad de la Habana por más de un quinquenio y ha servido como base para el estudio de la fenología de especies de árboles que allí se encuentran, cuyos resultados han sido publicados en revistas nacionales e internacionales (Albert-Puentes, *et al.*, 1993a, b, c; 1999; 2000; 2002; 2003a, b).

El presente estudio surgió a partir de la necesidad de rescatar los valores naturales de la Quinta de los Molinos debido a que esta área ha sufrido un deterioro de su flora original, por efecto antrópico, que también afecta a la fauna asociada.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para el cumplimiento de los objetivos planteados se realizó la revisión del herbario del Instituto de Ecología y Sistemática (HAC), la nomenclatura taxonómica de las especies estuvo de acuerdo con: León (1946); León y Alain (1951, 1953, 1957); Alain (1964); Henderson *et al* (1995); Arias, (1998); Rodríguez (1998, 2000); Leiva (1999); Gutiérrez (2002); Saralegui (2004); Albert-Puentes (2005), Panfet (2005), Rankin (2005) y Areces y Fryxell (2007). Los

Manuscrito recibido: 5 de Enero de 2010

Manuscrito aprobado: 10 de Febrero de 2010.

*Instituto de Ecología y Sistemática, C. P. 11900, La Habana 19, Cuba.

nombres comunes y los datos de interés de las especies fueron tomadas de Roig (1968).

Para la realización del levantamiento cartográfico de las plantas, se dividió el área en siete zonas (Fig. 1) y se identificaron todas las especies presentes en cada zona.

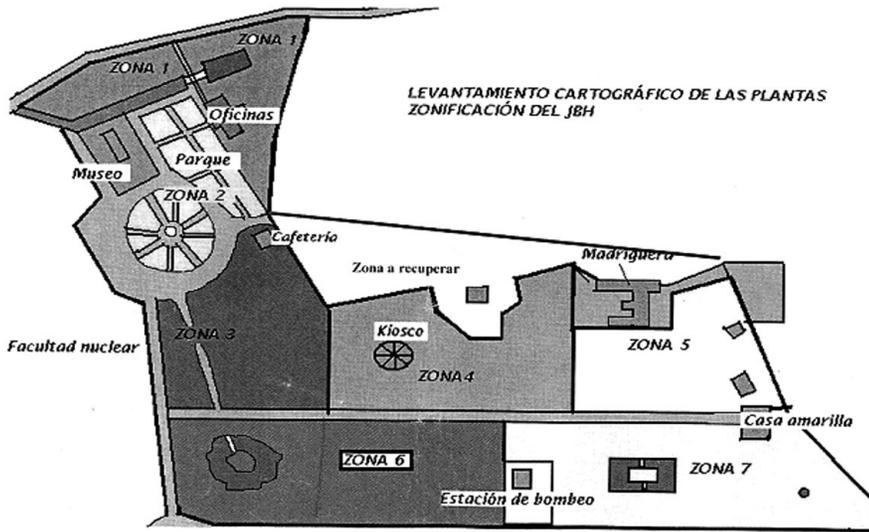


Fig. 1. Zonificación de la Quinta de los Molinos.

Para cada ejemplar inventariado se determinaron los siguientes aspectos:

- ◆ **Significado.** Endemismo (End), Especie autóctona (Aut), Rara (si no es cultivada frecuentemente, o si es autóctona pero se encuentra restringida a escasas zonas del país), Común (si es una especie silvestre que se encuentra en todas las provincias o si es frecuentemente cultivada en parques o jardines cubanos).
- ◆ **Porte.** árbol, arbusto, hierba o liana.
- ◆ **Altura y cobertura del ejemplar.** A cada individuo se le midió la altura y el diámetro de la copa con orientación Este-Oeste.
- ◆ **Dominancia.** De acuerdo con este parámetro las especies fueron clasificadas como: En competencia (EC), Dominada (D) y Libre (L).
- ◆ **Estado sanitario.** Sana (S), Afectada (A), Muy afectada (MA).
- ◆ **Sugerencia.** Atención sanitaria (AS), Poda (P), Tala (T), Raleo (Ral).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se inventariaron 196 especies pertenecientes a 148 géneros y 64 familias. De estas últimas las mejores representadas son: Arecaceae (31 especies), Moraceae (14), Sapotaceae (9), Bignoniaceae, Boraginaceae y Caesalpiniaceae (7 especies respectivamente) (Tabla 1).

De las 64 familias dos pertenecen a la división Pteridophyta (helechos) una Pinophyta (Pinaceae), una Cycadophyta (Cycadaceae) y el resto a Magnoliophyta.

Dentro de la división Magnoliophyta, 12 familias pertenecen a la clase Liliatae (Gimnospernas) y el resto a Magnoliatae (Angiospermas); la subclase mejor representada de las angiospermas es Rosidae con 15 familias.

En cuanto a la composición de especies por género la inmensa mayoría de los géneros poseen una sola especie y los de mayor número son *Cordia* (6) y *Phoenix* (4) (Tabla 1).

En cuanto al porte de la flora, 76% son árboles, seguido de los arbustos (26%), y una proporción muy baja de hierbas y lianas (Fig.2).

Se identificaron 19 taxones endémicos de la flora cubana: *Annona bullata*, *Bombacopsis cubensis*, *Cassine cubensis*, *Coccothrinax crinita*, *Colpothrinax wrightii*, *Copernicia fallaensis*, *Copernicia macroglossa*, *Cordia angiocarpa*, *Ekmanianthe actinophylla*, *Ficus havanensis*, *Garcinia aristata*, *Gastrococos crispa*, *Gaussia princeps*, *Hildegardia cubensis*, *Manilkara jaimiqui* subsp. *jaimiqui*, *Manilkara jaimiqui* subsp. *wrightiana*, *Pinus caribaea* var. *caribaea*, *Tabebuia leptoneura* y *Terminalia eriostachya*.

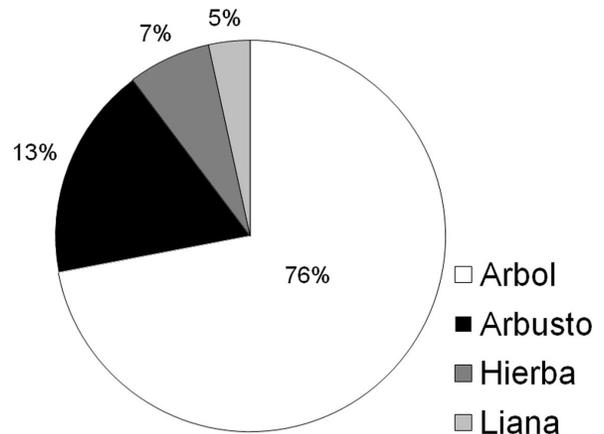


Fig. 2. Porte de las especies presentes en la Quinta de los Molinos.

En cuanto a la distribución natural de las especies, la mayor cantidad (41), son procedentes de la América tropical, las cuales son: *Acalypha alopecuroides*, *Agave americana*, *Andira inermis*, *Annona muricata*, *Bactris* sp., *Catesbaea spinosa*, *Cecropia peltata*, *Cedrela odorata*, *Ceiba pentandra*, *Chlorophora tinctoria*, *Chrysobalanus icaco*, *Clusia rosea*, *Coccoloba uvifera*, *Cojoba arborea*, *Cordia dentata*, *Cordia gerascanthus*, *Cordia globosa*, *Cordia sebestena*, *Crescentia cujete*, *Erythrina fusca*, *Guarea guidonia*, *Guazuma tomentosa*, *Hippomane mancinella*, *Hura crepitans*, *Ipomoea crassicaulis*, *Melicocca bijuga*, *Muntingia calabura*, *Passiflora suberosa*, *Peltophorum pterocarpum*, *Piper aduncum*, *Pistia stratiotes*, *Pothomorphe peltata*, *Pouteria sapota*, *Russelia sarmentosa*, *Sapindus saponaria* L.,

Sideroxylon foetidissimum, *Sterculia apétala*, *Tabebuia rosea*, *Tabernaemontana citrifolia*, *Trichilia havanensis* y *Trichostigma octandrum* (Tabla 2).

Procedentes de Asia se encuentran 21 especies: *Adenanthera pavonina*, *Albizia lebbeck*, *Aleurites fordii*, *Averroa bilimbi*, *Barringtonia speciosa*, *Citrus aurantium*, *Cordyline terminalis*, *Erythrina indica*, *Ficus elastica*, *Gmelina arborea*, *Graptophyllum pictum*, *Hibiscus rosa-sinensis* var. *rosa-sinensis*, *Lagerstroemia indica*, *Lagerstroemia speciosa*, *Leea coccinea*, *Livistona chinensis*, *Phoenix roebelinii*, *Podocarpus neriifolius*, *Terminalia catappa*, *Thunbergia fragrans* y *Zoysia matrella*.

Propia de las Antillas son las especies: *Annona reticulata*, *Bourreria succulenta*, *Calyptronoma plumeriana*, *Chrysophyllum oliviforme*, *Juniperus lucayana*, *Licaria jamaicensis* y *Sapium jamaicense*; de las Antillas Mayores,

Bahamas, Florida y Yucatán es la especie *Thrinax radiata*; de los Antillas y Florida se encuentran las especies *Ficus aurea* y *Heliconia caribaea* (Tabla 2). La palma Real (*Roystonea regia*), símbolo de nuestros campos, es originaria de Cuba, Florida, México, Bahamas, Belice, Honduras e Islas Caimán, aunque en la actualidad se encuentra diseminada por todas las Antillas (Morales *et al.*, 2000).

Se inventariaron además, nueve especies procedentes de África las cuales son: *Asparagus sprengeri*, *Blighia sapida*, *Cassia fistula*, *Couroupita guianensis*, *Delonix regia*, *Dracaena fragrans*, *Elaeis guineensis*, *Phoenix reclinata*, *Spathodea campanulata* y *Tamarindus indica*; y cinco del continente australiano (*Araucaria columnaris*, *Araucaria cunninghami*, *Araucaria excelsa*, *Brassaia actynophylla* y *Casuarina equisetifolia*) (Tabla 2).

Tabla 1. Especies presentes en la Quinta de los Molinos.

Familia	Especie	Nombre común	Porte
Acanthaceae	<i>Graptophyllum pictum</i> (L.) Griff.h	Papagayo	Arbusto
	<i>Thunbergia fragrans</i> Roxb.	Jazmín del Vedado	Liana
Agavaceae	<i>Agave americana</i> A. Rich.	Maguey	Hierba
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	Árbol
	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	Copal	Árbol
Annonaceae	<i>Annona bullata</i> A Rich.	Anón del cuabal	Árbol
	<i>Annona muricata</i> L.	Guanábana	Árbol
	<i>Annona reticulata</i> L.	Mamón	Árbol
Apocynaceae	<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook et Thons.	Ilang- ilang	Árbol
	<i>Plumeria rubra</i> L.	Lirio tricolor	Árbol
Araliaceae	<i>Tabernomontana citrifolia</i> L.	Pegojo	Árbol
	<i>Brassaia actinophylla</i> F. Müell.	Sheflera	Árbol
Araceae	<i>Monstera deliciosa</i> Liebm.	Monstera	Hierba
	<i>Pistia stratiotes</i> L.	Lechuga cimarrona	Hierba
Araucariaceae	<i>Syngonium podophyllum</i> Schott	Malanga trepadora	Liana
	<i>Araucaria columnaris</i> (Forst.) Hook.	Araucaria	Árbol
	<i>Araucaria cunninghami</i> Sweet.	Araucaria	Árbol
Arecaceae	<i>Araucaria excelsa</i> R. Brown	Siete pisos	Árbol
	<i>Attalea butyracea</i> (Mutis ex L. f.) Wess.	Palma de vino	Árbol
	<i>Bactris</i> sp.	Pajúa	Árbol
	<i>Calamus ciliaris</i> Blume	Cálamo	Árbol
	<i>Calyptronoma plumeriana</i> (Mart.) Lourteig	Manaca	Árbol
	<i>Coccothrinax crinita</i> (Griseb. et Wendl.) ex C.Wr ssp crinita	Palma petate	Árbol
	<i>Cocos nucifera</i> L.	Coco	Árbol
	<i>Colpotherinax wrightii</i> (Gris. et Wendl.) Sieber	Palma barrigona	Árbol
	<i>Copernicia fallaisensis</i> León	Yarey	Árbol
	<i>Copernicia macroglossa</i> (León) Muñiz et Borhidi	Palma jata	Árbol
	<i>Dypsis lutescens</i> (H.Wendl.) Beentje y J. Dransf	Areca	Arbusto
	<i>Dypsis madagascariensis</i> Hort.	Palma anillo	Árbol
	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	Palma de aceite	Árbol
	<i>Gastrococos crispera</i> (Kunth) H. E. Moore	Corojo	Árbol
	<i>Gaussia princeps</i> Wendl.	Palma de sierra	Árbol
	<i>Livistona chinensis</i> R.Br. ex Mart.	Palma de abanico	Árbol
	<i>Livistona rotundifolia</i> (Lam.) Mart.	Palmita enana	Árbol
	<i>Livistona</i> sp.	Livistona	Árbol
	<i>Phoenix canariensis</i> Hort. ex Chabaud	Palma datilera de Canarias	Árbol
<i>Phoenix reclinata</i> Jack	Palma datilera del Senegal	Árbol	
<i>Phoenix roebelinii</i> Jack	Dátil fino	Árbol	
<i>Phoenix sylvestris</i> Roxb.	Palma dátil de azúcar	Árbol	
<i>Pinanga</i> sp.	Pinanga	Arbusto	
<i>Ptychosperma elegans</i> (R. Brown) Blume	Palma de Alejandría	Árbol	
<i>Ptychosperma mc-arthuri</i> (H.Wendl.) Nicholson	Palma Macarthur	Árbol	
<i>Roystonea regia</i> (H.B.K.) Cook	Palma real	Árbol	

Tabla 1. (Continuación). Especies presentes en la Quinta de los Molinos.

Familia	Especie	Nombre común	Porte
Arecaceae (Cont.)	<i>Sabal palmetto</i> (Walt.) Lodd.	Palma cana	Árbol
	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Chamisso) Glassman	Coco plumoso	Árbol
	<i>Thrinax radiata</i> Lodd. ex Schult.	Guano de costa	Árbol
	<i>Veitchia merrillii</i> (Becc.) H.E.Moore	Adonidia	Árbol
	<i>Washingtonia filifera</i> (Linden ex Andre) H. A. Wendl.	Palma abanico	Árbol
	<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl.	Washingtonia	Árbol
Asparagaceae	<i>Asparagus sprengeri</i> Regel.	Espárrago	Hierba
Asteraceae	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. ex Wight	Clavel chino	Hierba
Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i> L.	Güira	Árbol
	<i>Ekmanianthe actinophylla</i> (Griseb.) Urb.	Roble caiman	Árbol
	<i>Parmentiera aculeata</i> (Kunth) L.O. Wms.	Camburito	Árbol
	<i>Spathodea campanulata</i> Beauv.	Tulipán africano	Árbol
	<i>Tabebuia angustata</i> Britt.	Roble de olor	Árbol
	<i>Tabebuia leptoneura</i> Urban	Roble blanco	Árbol
	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	Roble, amapola	Árbol
Bombacaceae	<i>Bombacopsis cubensis</i> A.Robyns	Ceibón	Árbol
	<i>Cavanillesia platanifolia</i> Kunth.	Cavanillesia	Árbol
	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Ceiba	Árbol
	<i>Pachira aquatica</i> Aublet.	Castaño silvestre	Árbol
	<i>Pseudobombax ellipticum</i> (H.B.K.) Dugand	Carolina	Árbol
Boraginaceae	<i>Boussieria succulenta</i> Jacq.	Ateje de costa	Árbol
	<i>Cordia angiocarpa</i> A. Rich.	Vomitel blanco	Árbol
	<i>Cordia collococca</i> L.	Ateje	Árbol
	<i>Cordia dentata</i> Poir.	Uva gomosa	Arbusto
	<i>Cordia gerascanthus</i> L.	Varia	Árbol
	<i>Cordia globosa</i> (Jacq.) Kunth	Yerba de la sangre	Arbusto
	<i>Cordia sebestena</i> L.	Vomitel colorado	Árbol
Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sargent	Almácigo	Árbol
	<i>Cassia fistula</i> L.	Caña fistula	Árbol
	<i>Cassia javanica</i> L.	Casia nodosa	Árbol
	<i>Cassia siamea</i> Lam.	Casia siamea	Árbol
	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	Flamboyán	Árbol
	<i>Peltophorum pterocarpum</i> (Dc.) Baker ex K. Heyne	Flamboyán amarillo	Árbol
	<i>Phyllocarpus septentrionalis</i> Donn-Smith	Árbol cardenal	Árbol
	<i>Tamarindus indica</i> L.	Tamarindo	Árbol
Cannaceae	<i>Canna indica</i> Mill.	Platanillo	Hierba
Capparaceae	<i>Capparis cynophallophora</i> L.	Aceitunillo, carbonero	Árbol
Casuarinaceae	<i>Casuarina equisetifolia</i> Forst.	Casuarina	Árbol
Cecropiaceae	<i>Cecropia peltata</i> L.	Yagruma	Árbol
Celastraceae	<i>Cassine cubensis</i> (Bisse) Borhidi	Mate prieto, pinipini	Árbol
Clusiaceae	<i>Calophyllum calaba</i> L.	Ocuje	Árbol
	<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	Palo de María	Árbol
	<i>Clusia rosea</i> Jacq.	Copey	Árbol
	<i>Garcinia aristata</i> (Griseb.) Borhidi	Manajú	Árbol
	<i>Garcinia sp.</i>	Garcinia	Árbol
Combretaceae	<i>Bucida buceras</i> L.	Júcaro	Árbol
	<i>Terminalia arjuna</i> (Roxb. in DC.) Wight et Am.	Almendrón	Árbol
	<i>Terminalia catappa</i> L.	Almendra	Árbol
	<i>Terminalia eriostachya</i> A.Rich.	Chicharrón	Árbol
Convolvulaceae	<i>Ipomoea crassicaulis</i> (Benth.) Robinson	Aguinaldo, campana gallega	Arbusto
Cupressaceae	<i>Juniperus lucayana</i> Britt	Sabina cimarrona	Árbol
Cyperaceae	<i>Cyperus alternifolius</i> L.	Paragüita chino	Hierba
Ebenaceae	<i>Diospyros ebenaster</i> Retz	Sapote negro	Árbol
	<i>Diospyros philippensis</i> (Desr.) Guercke	Mabolo	Árbol
Elaeocarpaceae	<i>Muntingia calabura</i> L.	Capulí	Árbol
Euphorbiaceae	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell. Arg.	Manto de candela	Arbusto
	<i>Acalypha alopecuroidea</i> Jacq.	Rabo de gato	Hierba
	<i>Aleurites fordii</i> Hemsley	Aceite chino, nogal de la India	Árbol
	<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.	Nogal de la India	Árbol
	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) Blume	Croton	Arbusto
	<i>Hippomane mancinella</i> L.	Manzanillo	Árbol

Tabla 1. (Continuación). Especies presentes en la Quinta de los Molinos.

Familia	Especie	Nombre común	Porte
Euphorbiaceae (Cont.)	<i>Hura crepitans</i> L.	Salvadera	Árbol
	<i>Sapium jamaicense</i> Sw.	Lechero	Árbol
Fagaceae	<i>Quercus oleoides</i> Schlecht. et Cham. ssp. <i>sagreana</i> (Nutt.) Borhidi	Encino	Árbol
Flacourtiaceae	<i>Flacourtia cataphracta</i> Roxb.	Ciruela gobernadora	Árbol
Lamiaceae	<i>Coleus blumei</i> Benth.	Manto de la virgen	Hierba
Lauraceae	<i>Licaria jamaicensis</i> (Nees) Kostermans	Leviza	Árbol
	<i>Persea americana</i> Mill.	Aguacate	Árbol
Lecythidaceae	<i>Barringtonia speciosa</i> Forst.	Barrintonia	Árbol
Liliaceae	<i>Cordyline terminalis</i> Kunth	Cuba libre	Arbusto
	<i>Dracaena fragrans</i> Ker-Gawl.	Dracena	Arbusto
Lythraceae	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	Júpiter	Arbusto
	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	Reina de las flores	Árbol
Malvaceae	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	Mar pacífico	Arbusto
Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro	Árbol
	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	Yamagua	Árbol
	<i>Swietenia macrophylla</i> G. King	Caoba de Honduras	Árbol
	<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq.	Caoba del país	Árbol
	<i>Trichilia havanensis</i> Jacq.	Siguaraya	Árbol
Mimosaceae	<i>Albizia lebbbeck</i> (L.) Benth.	Músico	Árbol
	<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britt.	Moruro rojo	Árbol
	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) De Wit.	Aroma blanca, soplillo	Árbol
	<i>Lysiloma sabicu</i> Benth.	Sabicú	Árbol
	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	Inga dulce	Árbol
	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merrill.	Algarrobo	Árbol
Moraceae	<i>Artocarpus comunis</i> J. R. y G. Forster	Árbol del pan	Árbol
	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	Jaca	Árbol
	<i>Chlorophora tinctoria</i> (L.) Gaud.	Fustete	Árbol
	<i>Ficus altilis</i> Roxb. ex Hornem.	Jagüey	Árbol
	<i>Ficus aurea</i> Nutt.	Jagüey hembra	Árbol
	<i>Ficus bengalensis</i> L.	Falso ficus	Árbol
	<i>Ficus benjamina</i> L.	Ficus benjamina	Árbol
	<i>Ficus crassinervia</i> Desf.	Jagüey	Árbol
	<i>Ficus elastica</i> Warb.	Goma de la India	Árbol
	<i>Ficus havanensis</i> Rosemb.	Jagüey	Árbol
	<i>Ficus lyrata</i> Warb.	Jagüey	Árbol
	<i>Ficus religiosa</i> Roxb. ex Hornem.	Álamo	Árbol
	<i>Ficus sapotaefolia</i> Kth. et Bche.	Laurel de la India	Árbol
	<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb.	Ramón de caballos	Árbol
Musaceae	<i>Heliconia caribaea</i> Lam.	Plátano cimarrón	Hierba
	<i>Ravenala madagascariensis</i> J.F. Gmelin	Árbol del viajero	Árbol
Myrtaceae	<i>Couroupita guianensis</i> Aublet	Bala de canon	Árbol
	<i>Eugenia uniflora</i> L.	Cereza de Cayena	Arbusto
Nephrolepidaceae	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C. Presl.	Helecho	Hierba
Pandanaceae	<i>Pandanus utilis</i> Bory.	Palma de caracol	Árbol
Papilionaceae	<i>Adenanthera pavonina</i> L.	Coralín	Árbol
	<i>Andira inermis</i> (W. Wr.) Kunth ex Dc.	Yaba	Árbol
	<i>Cajanus indicus</i> Spreng.	Gandúl	Arbusto
	<i>Erythrina fusca</i> Willd.	Piñón	Árbol
	<i>Erythrina indica</i> Lam.	Piñón	Árbol
	<i>Lonchocarpus longistylis</i> Pitt.	Guamá de México	Árbol
	<i>Myroxylon balsamum</i> (L.) Harms	Bálsamo del Perú	Árbol
Passifloraceae	<i>Passiflora suberosa</i> L.	Pasionaria	Liana
Phytolacaceae	<i>Trichostigma octandrum</i> (L.) H. Walt.	Bejuco canasta	Liana
Pinaceae	<i>Pinus caribaea</i> Morelet var <i>caribaea</i>	Pino macho	Árbol
Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.	Platanillo de Cuba	Arbusto
	<i>Piper auritum</i> H.B.K.	Caisimón de anís	Arbusto
	<i>Pothomorphe peltata</i> (L.) Miq.	Caisimón	Arbusto
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L.	LLantén	Hierba
Poaceae	<i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.	Yerba Manila	Hierba
Podocarpaceae	<i>Podocarpus neriifolius</i> Park.	Guamá de México	Árbol
Polygonaceae	<i>Antigonon leptopus</i> Hook. et Arn.	Coralillo	Liana

Tabla 1. (Continuación). Especies presentes en la Quinta de los Molinos.

Familia	Especie	Nombre común	Porte
Polygonaceae (Cont.)	<i>Coccoloba uvifera</i> L.	Uva caleta	Arbusto
	<i>Triplaris americana</i> L.	Palo hormiguero	Árbol
Pteridaceae	<i>Pteris longifolia</i> L.	Helecho de sol	Hierba
Punicaceae	<i>Punica granatum</i> L.	Granada	Arbusto
Rosaceae	<i>Chrysobalanus icaco</i> L. var <i>icaco</i>	Icaco	Árbol
	<i>Rosa indica</i> L.	Rosa	Arbusto
Rubiaceae	<i>Catesbaea spinosa</i> L.	Huevo de aura	Arbusto
	<i>Ixora coccinea</i> L.	Santa Rita	Arbusto
	<i>Ixora twaitesii</i> Hook.f	Ixora	Arbusto
Rutaceae	<i>Citrus aurantium</i> L.	Naranja agria	Árbol
	<i>Triphasia trifolia</i> (Burm. f.) P.Wils.	Limoncito	Arbusto
Sapindaceae	<i>Blighia sapida</i> Konig.	Seso vegetal	Árbol
	<i>Melicocca bijuga</i> L.	Mamoncillo	Árbol
	<i>Sapindus saponaria</i> L.	Jaboncillo	Árbol
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum oliviforme</i> L.	Caimitillo	Árbol
	<i>Manilkara jaimiqui</i> (Wr. ex Griseb.) Dubard ssp. <i>jaimiqui</i>	Jaimiquí	Árbol
	<i>Manilkara jaimiqui</i> ssp. <i>wrightiana</i> (Pierre) Cronquist	Ácana, ácana de costa, almiquí	Árbol
	<i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen	Zapote, Nispero	Árbol
	<i>Mimusops elengi</i> L.	Chicle	Árbol
	<i>Payena leerii</i> Kurz.	Payena	Árbol
	<i>Pouteria sapota</i> (L.) Cronquist.	Mamey colorado	Árbol
	<i>Sideroxylon foetidissimum</i> Jacq.	Jocuma	Árbol
	<i>Sideroxylon salicifolium</i> (L.) Lam.	Yaití	Árbol
Scrophulariaceae	<i>Russelia sarmentosa</i> Jacq.	Coral	Arbusto
Sterculiaceae	<i>Guazuma tomentosa</i> H.B.K.	Guásima	Árbol
	<i>Hildegardia cubensis</i> (Urb.) Kosterm.	Guana	Árbol
	<i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) Karst.	Anacaüita	Árbol
Verbenaceae	<i>Gmelina arborea</i> Roxb.	Álamo blanco	Árbol
Vitaceae	<i>Cissus sicyoides</i> L.	Bejuco –ubí	Liana
	<i>Leea coccinea</i> Willd.	Leea	Arbusto
Zamiaceae	<i>Zamia furfuracea</i> Ait.	Zamia	Hierba

Tabla 2. Distribución y datos de interés de las especies presentes en el área.

Nombre Científico	Origen y datos de interés
<i>Acalypha alopecuroidea</i>	América tropical
<i>Acalypha wilkesiana</i>	Islas del Sur del Pacífico
<i>Adenanthera pavonina</i>	Asia tropical. Escasamente cultivada en Cuba. Naturalizada en las Antillas Menores (Roig, 1974).
<i>Agave americana</i>	América tropical. Crece en lugares secos, rocosos, expuestos al sol.
<i>Albizia lebeck</i>	Asia tropical y Norte de Australia y ha sido introducida y naturalizada en Antillas con buenos resultados debido a su adaptabilidad a diferentes tipos de suelos (Sablón, 1984).
<i>Aleurites fordii</i>	Asia tropical
<i>Aleurites moluccana</i>	India. Escapada de cultivo en Cuba, Antillas Mayores y algunas de las Antillas Menores (Roig, 1974).
<i>Andira inermis</i>	América tropical
<i>Annona bullata</i>	Endemismo cubano. Se distribuye en los afloramientos de la roca ultrabásica (cuabales) (Bisse, 1988).
<i>Annona reticulata</i>	Antillas. Cultivada por su fruto en toda Cuba, Antillas y América tropical continental.
<i>Annona muricata</i>	América tropical (Ventosa y Bridón, 1999).
<i>Antigonon leptopus</i>	México. Espontánea en Cuba.
<i>Araucaria columnaris</i>	Australia
<i>Araucaria cunninghami</i>	Australia
<i>Araucaria excelsa</i>	Australia. Cultivada como ornamental muy propagada por la isla. La disposición de sus ramas es en pisos formando un cono o pirámide.
<i>Artocarpus comunis</i>	Islas del Pacífico y escapada de cultivo en las zonas tropicales (Standley y Steyermark, 1946). Cultivada en toda Cuba y en todas las zonas tropicales, a veces escapada en Bosques secundarios y orillas de ríos en la zona de los Bosques Siempreverde mesófilo y pluvial montano. Puede aparecer en la vegetación ruderal y segetal.
<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Islas del Pacífico. Cultivada en toda Cuba y en todas las zonas tropicales, raras veces escapada en la variante húmeda del Bosque semideciduo mesófilo y en los Bosques siempreverde mesófilo y pluvial montano. Puede aparecer en la vegetación ruderal y segetal.
<i>Asparagus sprengeri</i>	Según Brown (1951), es el fruto más grande que se conoce en el mundo. África

Tabla 2. (Continuación). Distribución y datos de interés de las especies presentes en el área.

Nombre Científico	Origen y datos de interés
<i>Attalea butyraceae</i>	Centroamérica
<i>Averroa bilimbi</i>	Asia tropical
<i>Bactris sp.</i>	América tropical.
<i>Barringtonia speciosa</i>	Asia tropical
<i>Blighia sapida</i>	África
<i>Bombacopsis cubensis</i>	Endemismo cubano, propia del complejo de vegetación de mogotes del occidente de Cuba (Rodríguez, 1998).
<i>Bourreria succulenta</i>	Antillas
<i>Brassaia actynophylla</i>	Australia
<i>Bucida buceras</i>	Florida, Antillas y Panamá. En las orillas de los ríos (Bisse, 1988).
<i>Bursera simaruba</i>	Florida, Antillas y América Central Tropical. Se clasifica como una especie intrapófito recuperadora, o sea que cuando se le modifica su hábitat original, invaden éste para intentar recuperarlo (Ricardo <i>et al.</i> , 1990). Crece en toda la isla.
<i>Cajanus indicus</i>	Indias orientales. Se ha cultivado con excelentes resultados.
<i>Calamus ciliaris</i>	Malaya
<i>Calophyllum calaba</i>	Antillas, desde Cuba y Jamaica hasta Trinidad, aunque según Ordext (1968) existe en todas las Antillas excepto en las Bahamas; y en el continente desde el Sur de México, hasta el N. de América del Sur. Esta especie es diseminada por murciélagos de la especie <i>Artibeus jamaicensis parvipes</i> , muy abundantes en Cuba. (Betancourt, 1987).
<i>Calophyllum inophyllum</i>	India
<i>Cananga odorata</i>	India, Java y Filipinas; se propaga fácilmente por semillas.
<i>Calyptronoma plumeriana</i>	Antillas, lugares húmedos, cerca de arroyos.
<i>Canna indica</i>	Antillas, Centro y Suramérica en ciénagas y cañadas. Sus hojas son parecidas al plátano del que adquiere su nombre común.
<i>Capparis cynophallophora</i>	Sur de la Florida, América Central y Antillas. Vive en toda Cuba en matorral xeromorfo costero y subcostero, en bosque siempreverde micrófilo y ocasionalmente en complejo de vegetación de mogotes (Rankin, 2005).
<i>Cassia fistula</i>	Indias orientales. Escapada de cultivo en las Antillas.
<i>Cassia javanica</i>	Bengala y Malasia
<i>Cassia siamea</i>	Región Indomalaya
<i>Cassine cubensis</i>	Endemismo cubano. En pluvisilvas montanas de la Sierra Maestra (Bisse 1988).
<i>Casuarina equisetifolia</i>	Australia. Cultivada en toda Cuba, Antillas, Florida, Yucatán y en todas las zonas tropicales. Naturalizada en playas arenosas y vegetación ruderal.
<i>Catesbaea spinosa</i>	América tropical
<i>Cavanillesia platanifolia</i>	Colombia y Panamá
<i>Cecropia peltata</i>	América tropical
<i>Cedrela odorata</i>	América tropical excepto Uruguay y Chile (Bernardi, 1985). En Cuba se ha colectado en todas las provincias. Hoy día esta especie se considera en el mundo sin muchas probabilidades de sobrevivir pues su explotación selectiva continúa, y sus poblaciones han llegado a un nivel crítico, mientras los hábitats se reducen cada vez más y no existen planes de reforestación que permitan su reproducción con fines económicos, como resultado FAO (1984) la considera una especie en peligro inminente de extinción. Es propio del bosque semideciduo mesófilo, aunque puede encontrarse en siempreverde mesófilo y micrófilo, de galería y pluvisilva montana (Albert-Puentes, 2000; 2005).
<i>Ceiba pentandra</i>	América tropical lo que queda demostrado con el hecho de que la primera misa de la recién fundada San Cristobal de la Habana, celebrada en 1519, se realizó a la sombra de una ceiba (Ricardo <i>et al.</i> , 1999) Crece en el bosque semideciduo de las Antillas Mayores, Islas Vírgenes, parte norte de Sudamérica y trópicos del Viejo Mundo.
<i>Chlorophora tinctoria</i>	América tropical. Propia de monte seco y bosque semideciduo (Bisse, 1988).
<i>Chrysobalanus icaco</i>	América tropical. Existe en las Antillas Mayores, Islas Vírgenes, Florida y desde México hasta la parte norte de sudamérica. Se le encuentra también en África tropical. En Cuba se halla formando parte del primer estrato arbóreo del bosque semideciduo sobre suelos ácidos, tanto en zonas de colina y premontanas como en la formación de galerías de este tipo de bosque (Sablón, 1984).
<i>Chrysophyllum oliviforme</i>	Antillas
<i>Cissus sicyoides</i>	América tropical
<i>Citrus aurantium</i>	Asia
<i>Clusia rosea</i>	América tropical. Crece en toda Cuba en diferentes tipos de suelos, también se encuentra en las otras Antillas Mayores, Islas Vírgenes y en la América tropical continental. Es la especie sembrada como ornamental en la heladería Copelia.
<i>Coccoloba uvifera</i>	América tropical. Forma una asociación particular de montes secos costeros denominado uveral (Bisse, 1988).
<i>Coccothrinax crinita</i>	Endemismo cubano. Crece en los alrededores del Pan de Guajaibón. Posee un crecimiento rápido. Casi extinguida en su área natural pero ampliamente cultivada como ornamental (Leiva, 2001).

Tabla 2. (Continuación). Distribución y datos de interés de las especies presentes en el área.

Nombre Científico	Origen y datos de interés
<i>Cocos nucifera</i>	Origen no conocido, cultivado ampliamente en América tropical por su valor alimenticio y ornamental.
<i>Codiaeum variegatum</i>	Islas del Pacífico occidental.
<i>Cojoba arborea</i>	América tropical, sobre caliza o serpentina (Bässler, 1998).
<i>Coleus blumei</i>	Java. Apreciada por su follaje diversamente coloreado. Está reportado por Rodríguez (1999) como una planta para adornar los jardines a pleno sol.
<i>Colpothrinax wrightii</i>	Endemismo cubano propio de los suelos de pizarra de Pinar del Río (Bisse, 1988).
<i>Copernicia fallaisensis</i>	Endemismo cubano. Habita en sabanas y bosques al norte y centro de Ciego de Ávila y Camagüey. Tiene amenaza de extinción (Leiva, 1999).
<i>Copernicia macroglossa</i>	Endemismo cubano. Crece principalmente en terrenos serpentinosos (Leiva, 1999).
<i>Cordia angiocarpa</i>	Endemismo cubano. Se distribuye por Villa Clara Poner la nueva división, Matanzas y La Habana, en montes secos (Bisse, 1988).
<i>Cordia collococca</i>	Caribe. Se distribuye en toda la isla de Cuba e Isla de la Juventud, Antillas, América Central y Norte de Suramérica en bosque semideciduo, preferentemente en la vegetación secundaria.
<i>Cordia dentata</i>	América tropical. Se distribuye en las Antillas Mayores y en América Continental desde México hasta Colombia y Venezuela. Abunda mucho en los montes bajos de la tierra caliente del Pacífico (Ordetx, 1968).
<i>Cordia gerascanthus</i>	América tropical. Habita en toda Cuba en bosques semidecuidos sobre suelos calizos, en lugares despejados (Sablón, 1984). Existe además en las Antillas Mayores (excepto en Puerto Rico); en México, en la península de Yucatán y en Tabasco; en Centroamérica, en los montes a lo largo de la costa del Atlántico Ordetx (1968).
<i>Cordia globosa</i>	América tropical. Muy abundante en las faldas de las lomas calcáreas y en terrenos altos cerca de la costa. El cocimiento de las hojas contiene las hemorragias.
<i>Cordia sebestena</i>	América Tropical. Se distribuye en las maniguas costeras de las Antillas, Florida, y América Tropical Continental. Es cultivada como ornamental por sus bellas flores anaranjadas (Ordetx, 1968).
<i>Cordylone terminalis</i>	Asia. Ampliamente cultivada como ornamental.
<i>Couroupita guianensis</i>	África
<i>Crescentia cujete</i>	América tropical. Crece en bosque semideciduo, en lugares de drenaje deficiente, y es más frecuente en la vegetación secundaria (Alain, 1956). En la vertiente del Pacífico de la América Central, forma macizos casi puros (Ordetx, 1968). Oriunda aparentemente de Belice y distribuida en todo el Norte de América Central y semicultivada en América tropical. Vive en toda Cuba, Florida, Antillas (menos Bermudas) y América tropical continental (Gentry, 1992).
<i>Cyperus alternifolius</i>	Madagascar. Existe también en la Florida y en las Antillas.
<i>Delonix regia</i>	África
<i>Dieffenbachia seguine</i>	Antillas y Norte de Sur América. Existen numerosas variedades cultivadas como ornamentales (Arias, 1998).
<i>Diospyros ebenaster</i>	India. Cultivada y naturalizada ampliamente en muchos países de la América tropical.
<i>Diospyros philippensis</i>	Filipinas y de la Península de Málaga. Introducida en muchos países tropicales. Crece en lugares de mediana o poca altitud, se le considera una especie megaterma, que se desarrolla en sitios donde la temperatura media del mes más frío es superior a 16 grados centígrados, crece en diferentes tipos de suelos como ferralíticos típicos, fértiles y bien drenados.
<i>Dracaena fragrans</i>	África. Está reportada por Rodríguez (1999) como una planta para adornar los jardines a pleno sol.
<i>Dyopsis lutescens</i>	Madagascar. Se propaga por semillas y por medio de sus hijos que nacen al pie formando una macolla. Las hojas, los tallos y los frutos toman naturalmente un color amarillo dorado cuando crecen en pleno sol. Florece en primavera, flores en racimo dorados (Leiva, 1999).
<i>Dyopsis madagascariensis</i>	Madagascar (Morales <i>et al.</i> , 2000).
<i>Ekmanianthe actinophylla</i>	Endemismo cubano. Su corteza, acostillada y gruesa, asemeja la piel de un caimán, de ahí su nombre común. Crece en los mogotes de Pinar del Río (Bisse, 1988; Gentry, 1992).
<i>Elaeis guineensis</i>	África tropical (Morales <i>et al.</i> , 2000).
<i>Emilia sonchifolia</i>	India. Espontánea en toda Cuba en terrenos yermos y cultivados.
<i>Erythrina fusca</i>	América tropical.
<i>Erythrina indica</i>	Asia tropical y Australia. Empleada ampliamente como ornamental en parques y avenidas
<i>Eugenia uniflora</i>	Surinam. Cultivada como ornamental
<i>Ficus altilis</i>	India
<i>Ficus aurea</i>	Antillas y Florida en montes semicaducifolios húmedos (Bisse, 1988).
<i>Ficus bengalensis</i>	India
<i>Ficus benjamina</i>	Islas Malayas e India. Se ha cultivado extensamente en Cuba como árbol de sombra.
<i>Ficus crassinervia</i>	Cuba, Puerto Rico, la Española y algunas de las Antillas Menores (Bisse, 1988).
<i>Ficus elastica</i>	Asia
<i>Ficus havanensis</i>	Endemismo cubano. Se distribuye en montes semidecuidos (Bisse, 1988).
<i>Ficus lyrata</i>	India
<i>Ficus religiosa</i>	India

Tabla 2. (Continuación). Distribución y datos de interés de las especies presentes en el área.

Nombre Científico	Origen y datos de interés
<i>Ficus sapotaefolia</i>	India
<i>Flacourtia cataphracta</i>	Madagascar, ha sido propagada en la Estación Experimental Agronómica (hoy INIFAT).
<i>Garcinia aristata</i>	Endemismo cubano, crece en terrenos montañosos a orillas de sierras y cerca de los ríos.
<i>Gastrococos crispata</i>	Endemismo cubano. Habita en los terrenos calizos de toda Cuba (Leiva, 1999).
<i>Gaussia princeps</i>	Endemismo cubano. Propia de los paredones casi verticales de la Sierra de los Órganos, Pinar del Río
<i>Gmelina arborea</i>	Asia tropical y subtropical.
<i>Graptophyllum pictum</i>	Asia tropical oriental e islas del Pacífico occidental.
<i>Guarea guidonia</i>	América tropical. Principalmente se encuentra entre 0-100 m s.n.m. pero puede llegar ocasionalmente hasta los 600 m s.n.m. (Albert-Puentes, 2005). Es más frecuente en bosques de galería, aunque puede aparecer en bosques siempreverdes y semideciduos mesófilos, y en complejo de vegetación de mogotes.
<i>Guazuma tomentosa</i>	América tropical. Presente en las Antillas, excepto las Bahamas, y en la América tropical continental.
<i>Heliconia caribaea</i>	Antillas, Florida
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> var <i>rosa-sinensis</i>	Asia. Se multiplican fácilmente de estacas y semillas. Se cultiva ampliamente en parques y jardines.
<i>Hildegardia cubensis</i>	Endemismo cubano. Se distribuye en Cuba oriental (Holguín) en el bosque semideciduo. Cultivada en Cuba occidental (Rodríguez, 2000).
<i>Hippomane mancinella</i>	América tropical
<i>Hura crepitans</i>	América tropical. Prefiere los suelos profundos y frescos, en los cuales su crecimiento es muy rápido. Introducida en terrenos cultivados, persistente después de ser abandonados (Bisse, 1988).
<i>Ipomoea crassicaulis</i>	América Tropical. Vive en caminos y lagunas de toda Cuba, Sur de EU. Y S. América.
<i>Ixora coccinea</i>	India y China.
<i>Ixora twaitesii</i>	India y China.
<i>Juniperus lucayana</i>	Antillas.
<i>Lagerstroemia indica</i>	Asia. Se reproduce de semillas y estacas.
<i>Lagerstroemia speciosa</i>	Asia. Se distribuye en forma natural en la India, Sri Lanka, Filipinas y Australia. Se cultiva como ornamental por la belleza de sus flores (Betancourt, 2000).
<i>Leea coccinea</i>	Asia.
<i>Leucaena leucocephala</i>	Bahamas, Antillas Mayores y Menores, sur de México hasta Panamá (Bässler, 1998).
<i>Licaria jamaicensis</i>	Antillas. Habita en bosques semideciduos húmedos y pluvisilva montana, en suelo fértil. Escasa. Su corteza escamosa semejante a la del pez leviza, de ahí su nombre común.
<i>Livistona chinensis</i>	Asia (Sur de China). Se adapta bien a lugares soleados. Cultivada por la belleza de sus hojas que asemejan abanicos.
<i>Livistona rotundifolia</i>	Filipinas e Indonesia. Cultivada como ornamental (Morales <i>et al.</i> , 2000).
<i>Lonchocarpus longistylis</i>	México
<i>Lysiloma sabicu</i>	Cuba, Bahamas, República Dominicana, Haití y Puerto Rico (Bässler, 1998). Su tronco tiene la apariencia de haber sido quemado, por desprender la corteza en lascas longitudinales.
<i>Mangifera indica</i>	Archipiélago Malayo e India. Introducida en Cuba por los españoles a principios del siglo XVIII como comestible (Ventosa y Bridón, 1999). Existen extensas plantaciones en toda Cuba. Produce gran cantidad de néctar en las primeras horas de la mañana. Se propone explotarla como especie melífera (Méndez <i>et al.</i> , 2000).
<i>Manilkara jaimiqui</i> ssp. <i>jaimiqui</i>	Endemismo cubano. Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, matorral espinoso xeromorfo subespinoso sobre serpentina y bosque semideciduo micrófilo. Subespecie endémica de Cuba (Gutiérrez, 2002).
<i>Manilkara jaimiqui</i> ssp. <i>wrightiana</i>	Endemismo cubano. Se desarrolla en matorral xeromorfo costero y subcostero, matorral espinoso xeromorfo subespinoso sobre serpentina. Subespecie endémica de Cuba (Gutiérrez, 2002).
<i>Manilkara zapota</i>	América Central y Sur de México. Ampliamente cultivada en América tropical, persistente después del cultivo (Gutiérrez, 2002).
<i>Melicocca bijuga</i>	América tropical. Espontánea en toda Cuba. Persiste en terrenos cultivados.
<i>Mimusops elengi</i>	India (Región meridional). Su distribución natural se extiende a Birmania y Sri Lanka (Burkill, 1935).
<i>Monstera deliciosa</i>	México y Centroamérica (Arias, 1998).
<i>Muntingia calabura</i>	América tropical. Especie típica de la vegetación secundaria, después de la destrucción del bosque semideciduo.
<i>Myroxylon balsamum</i>	Centroamérica. Se distribuye hasta el Norte de A. Del Sur. El bálsamo del Perú fue llevado a Europa desde el siglo VI (Betancourt, 2000).
<i>Nephrolepis cordifolia</i>	Pantropical. Ampliamente distribuida como planta de interior.
<i>Pachira aquatica</i>	México. Muy escasa.
<i>Pandanus utilis</i>	Desconocido.
<i>Parmentiera aculeata</i>	México hasta Honduras, frecuentemente cultivada o espontánea en áreas perturbadas a lo largo de caminos; naturalizada en Australia (Gentry, 1992).

Tabla 2. (Continuación). Distribución y datos de interés de las especies presentes en el área.

Nombre Científico	Origen y datos de interés
<i>Passiflora suberosa</i>	América tropical, especie de amplia distribución, a menudo en terrenos rocosos y pastizales.
<i>Paysonia leerii</i>	Birmania
<i>Peltophorum pterocarpum</i>	América tropical
<i>Persea americana</i>	Colombia y Guatemala. Se cultiva ampliamente en todo el país por su fruto saludable y agradable al paladar.
<i>Phoenix canariensis</i>	Islas Canarias. Se encuentra en peligro de extinción
<i>Phoenix reclinata</i>	África tropical en especial del Senegal pero diseminada por todos los trópicos.
<i>Phoenix roebelinii</i>	Asia
<i>Phoenix sylvestris</i>	India. Diseminada por todos los trópicos como ornamental (Morales <i>et al.</i> , 2000).
<i>Phyllocarpus septentrionalis</i>	Guatemala
<i>Pinanga sp.</i>	Himalaya y Sur de China hasta Nueva Guinea. Típica del sotobosque que requieren sombra (Morales <i>et al.</i> , 2000).
<i>Pinus caribaea</i>	Endemismo cubano. Propia de la zona occidental del país donde es muy abundante (Roig, 1968).
<i>Piper aduncum</i>	América tropical
<i>Piper auritum</i>	México. Cultivada y escapada en toda Cuba, América Central y Colombia (Saralegui, 2004).
<i>Pistia stratiotes</i>	América tropical. Género monotípico (León, 1946). Planta acuática que se encuentra en algunos ríos y lagunas.
<i>Pithecellobium dulce</i>	México. Sembrada ampliamente en todas las regiones tropicales como ornamental.
<i>Plantago major</i>	Europa. Crece en zonas húmedas.
<i>Plumeria rubra</i>	América Central. Escapada de cultivo. Hospedera de unos gusanos gigantes, amarillos con rayas negras, de un lepidóptero.
<i>Podocarpus neriifolius</i>	Asia
<i>Pothomorphe peltata</i>	América tropical. Se distribuye por Pinar del Río, Cienfuegos, Sancti-Spíritus, Granma, Santiago de Cuba, Guantánamo, Holguín en bosques pluvial montano y de llanura, siempreverde mesófilo, de galería y en la vegetación ruderal y segetal.
<i>Pouteria sapota</i>	América tropical (Bisse, 1988). Introducido y ampliamente cultivado como frutal y medicinal. Subespontáneo (Gutierrez, 2002).
<i>Pseudobombax ellipticum</i>	México. Con alto valor ornamental por sus bellas flores rosadas o blancas.
<i>Pteris longifolia</i>	Pantropical.
<i>Ptychosperma elegans</i>	Noreste de Australia (Leiva, 2001).
<i>Ptychosperma mc-arthurii</i>	Noreste de Australia. Recomendada como ornamental y planta de interiores (Morales <i>et al.</i> , 2000).
<i>Punica granatum</i>	India y Sur de Europa. Contiene un alcaloide (peletierina), muy activo y energético, usado contra la tenia o lombriz solitaria.
<i>Quercus oleoides ssp. sagreana</i>	Cuba, Florida. Las otras especies de este género viven en las altas montañas en los países templados, por lo que ocurre el fenómeno denominado inversión.
<i>Ravenala madagascariensis</i>	Madagascar. Cultivada como ornamental
<i>Rosa indica</i>	Europa. No hay especies indígenas del género Rosa, pero se cultivan todas las variedades notables del mismo, se propaga exclusivamente por medio de estacas o de injertos.
<i>Roystonea regia</i>	Cuba, Florida, México, Bahamas, Belice, Honduras e Islas Caimán. (Morales <i>et al.</i> , 2000).
<i>Russelia sarmentosa</i>	América tropical. Propia de las maniguas de La Habana, México, América Central y Guyana
<i>Sabal palmetto</i>	Caribe. Se distribuye por Cuba occidental, Bahamas, sudeste de EU, en costas y llanuras costeras y en bosques sobre suelos temporalmente inundados.
<i>Samanea saman</i>	Yucatán hasta Panamá, Norte de América del Sur y Brasil. Cultivada y naturalizada en las Antillas (Bässler, 1998).
<i>Sapindus saponaria</i>	América tropical. Se distribuye por Cuba, México, Belice, Centroamérica, Panamá, Sudamérica y Las Antillas. Probablemente introducida en varias partes del viejo mundo.
<i>Sapium jamaicense</i>	Antillas
<i>Schinus terebinthifolius</i>	Brasil. Cultivada por su porte ornamental y sus vistosos frutos rojos en aceras, parques y fincas suburbanas y rurales.
<i>Sideroxylon foetidissimum</i>	América tropical. Se encuentra extensamente distribuido por toda la Isla, preferentemente en los terrenos calcáreos cerca de las costas.
<i>Sideroxylon salicifolium</i>	Caribe. Se distribuye en bosque semidecíduos y monte seco.
<i>Spathodea campanulata</i>	África. Introducida y propagada por la Estación Experimental Agronómica. Actualmente es considerada como una especie invasora.
<i>Sterculia apetala</i>	América tropical. Espontánea después de cultivo en bosques semidecíduos.
<i>Swietenia macrophylla</i>	Florida y Antillas. Presente en toda Cuba. También en las demás Antillas Mayores, Islas Vírgenes, Florida y Bahamas (Albert-Puentes, 2005).
<i>Swietenia mahagoni</i>	Sur de la Florida, Bahamas y Antillas Mayores (Jamaica, Española), introducida en muchas otras islas del Caribe Crece con abundancia en bosque semidecíduo mesófilo y bosque temporalmente inundado, en individuos aislados también en bosque siempreverde estacional, en matorral xeromorfo costero y subcostero (Albert-Puentes, 2005).

Tabla 2. (Continuación). Distribución y datos de interés de las especies presentes en el área.

Nombre Científico	Origen y datos de interés
<i>Syngonium podophyllum</i>	Desde México a Guyanas, Brasil y Bolivia (Arias, 1998).
<i>Syagrus romanzoffiana</i>	Brasil. Muy utilizado en jardinería de exteriores por su rápido crecimiento (Leiva, 2001).
<i>Tabebuia angustata</i>	Se distribuye en toda Cuba, en montes semicaducifolios, preferentemente a orillas de los ríos y en las zonas de drenaje deficiente (Bisse, 1988). En algunas regiones de la América Central coloniza en masas homogéneas de considerable extensión (Ordetx, 1968).
<i>Tabebuia leptoneura</i>	Endemismo cubano. Vive en la región occidental, desde Pinar del Río e Isla de la Juventud hasta Villa Clara mayormente en bosque semideciduo húmedo, aunque aparece también en áreas pantanosas y se ha encontrado en los suelos serpentinosos de Cajálbana, Pinar del Río (Gentry 1992).
<i>Tabebuia rosea</i>	América tropical. Se distribuye desde México hasta el Norte de Venezuela y al Oeste de los Andes hasta el Ecuador (Gentry, 1992).
<i>Tabernaemontana citrifolia</i>	América tropical. Se distribuye en los ríos de las provincias orientales, Villa Clara y Pinar del Río, además crece en La Española, Sur de Martín a Granada.
<i>Tamarindus indica</i>	África tropical. Introducida en todas las regiones tropicales.
<i>Terminalia arjuna</i>	India. Crece a lo largo de los ríos en suelos margosos. Es escasamente cultivada en Cuba como ornamental.
<i>Terminalia catappa</i>	Asia
<i>Terminalia eriostachya</i>	Endemismo cubano. Crece en el bosque semideciduo. Según Bisse (1988) es una especie escasa, que necesita protección.
<i>Thrinax radiata</i>	Antillas Mayores, Bahamas, Florida y Yucatán (Leiva, 2001).
<i>Thunbergia fragrans</i>	Asia tropical. Crece en maniguas y caminos de toda Cuba. Escapada de cultivo. Una de las especies propuestas para flor nacional de Cuba.
<i>Trichilia havanensis</i>	América tropical. Se distribuye por el Sur de México, América Central, Colombia, Venezuela, La Española y Jamaica (Pennington, 1981). Crece en bosques: semideciduo mesófilo, semideciduo subcostero secundario, de ciénaga, siempreverde mesófilo y en matorral xeromorfo costero y subcostero (Albert- Puentes, 2005).
<i>Trichostigma octandrum</i>	América tropical. Subespontánea con tendencia a naturalizarse en áreas tropicales del Viejo Mundo (Greuter, 2002).
<i>Triplaris americana</i>	Centroamérica. Es una especie dioica y la planta femenina es muy vistosa.
<i>Trophis racemosa</i>	América tropical. Según Bisse (1988) se desarrolla en selvas y maniguas de todo el archipiélago cubano, Antillas Mayores y América Continental Tropical en la variante húmeda del monte semicaducifolio y se extiende hasta la pluvisilva montana.
<i>Veitchia merrillii</i>	Filipinas. Muy frecuente en Cuba. Resiste muy bien el trasplante.
<i>Wallenia laurifolia</i>	Bahamas y Antillas. Crece en bosque de ciénaga y matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina (Panfet, 2005).
<i>Washingtonia filifera</i>	Noreste de México, Sureste de California y suroeste de Arizona (Morales, 2000).
<i>Washingtonia robusta</i>	Norte de México (Leiva, 2001).
<i>Zamia furfuracea</i>	México
<i>Zoysia matrella</i>	Asia tropical y subtropical oriental. Resiste bien la sequía. Florece ocasionalmente. Uno de los mejores céspedes introducidos en Cuba.

Nota: Los datos que no poseen referencia bibliográfica fueron tomados de Roig (1968)

Con respecto al número de especies reportadas por el proyecto AMA-CITMA "Rehabilitación de la Quinta de los Molinos", culminado en el 2002 por un colectivo de investigadores del Instituto de Ecología y Sistemática, se evidenció la pérdida de 31 especies (Tabla 3).

Como resultado de los árboles y arbustos presentes en las siete zonas artificiales, se obtuvo un total de 1351 individuos, de ellos 30 constituyen endemismos, 362 autóctonos para un 27 % y 959 son introducidos.

Las especies que mayor número de individuos presentaron fueron la palma real (*Roystonea regia*) con 156 individuos (Fig.3), el ocuje autóctono de Cuba (*Calophyllum calaba*) con 134 individuos; el marpacífico (*Hibiscus rosa-sinensis*) con 119 individuos, *Calophyllum inophyllum* (96), *Dyopsis madagascariensis* (33); *Veitchia merrillii* (29), *Dyopsis lutescens* (27), *Cocos nucifera* (23), *Albizia lebbek* y *Crysobalanus icaco* con 22 individuos respectivamente, *Lagerstroemia indica* y *Syagrus romanzoffiana* con 19 individuos cada una, *Codium variegatum* (18), *Ixora twaitesii* con 15 individuos, *Sterculia apetala* (12), *Rosa*

indica y *Persea americana* con 10 individuos y *Ficus religiosa* y *Bursera simaruba* con 9 individuos respectivamente.(Fig. 3).

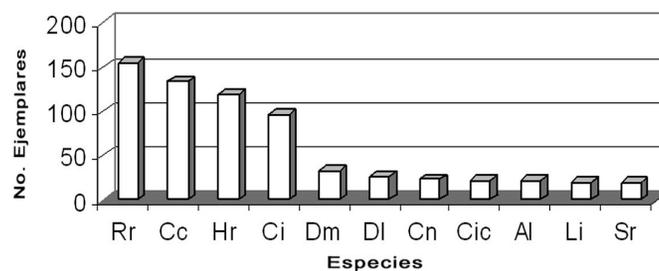


Fig. 3. Especies con mayor número de ejemplares. Rr: *Roystonea regia*, Cc: *Calophyllum calaba*, Hr: *Hibiscus rosa-sinensis*, Ci: *Calophyllum inophyllum*, Dm: *Dyopsis madagascariensis*, Dl: *Dyopsis lutescens*, Cn: *Cocos nucifera*, Cic: *Chrysobalanus icaco*, Al: *Albizia lebbek*, Li: *Lagerstroemia indica*, Sr: *Syagrus romanzoffiana*.

Tabla 3. Especies de la flora desaparecidas en los últimos ocho años.

Nombre científico	Nombre común	Familia
<i>Allamanda cathartica</i> L.	Flor de barbero	Apocynaceae
<i>Alpinia speciosa</i> (Wendl.) Schum.	Colonia	Zyngiberaceae
<i>Ateramnus lucidus</i> (Sw.) Rothm	Yaití	Euphorbiaceae
<i>Beaucarnea recurvata</i> (Hemsl.) Rose	Palma curvata	Noliniaceae
<i>Bixa orellana</i> L.	Bija	Bixaceae
<i>Citharexylum caudatum</i> L.	Penda	Verbenaceae
<i>Clerodendrum speciosissimum</i> van Geert ex Morren	Guardia civil	Verbenaceae
<i>Clerodendrum splendens</i> G.Don	Clerodendro rojo	Verbenaceae
<i>Dioon spinulosum</i> Dyer ex Eichl.	Dioon	Cycadaceae
<i>Erythrina poeppigiana</i> Lour.	Piñón de sombra	Papilionaceae
<i>Erythroxylum havanense</i> Jacq.	Jibá	Erythroxylaceae
<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch	Flor de pascua	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia tirucalli</i> L.	Palito chino	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia trigona</i> Haw.	Corona de la reina	Euphorbiaceae
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Fresno	Oleaceae
<i>Hamelia patens</i> Jacq.	Ponasi	Rubiaceae
<i>Hedychium coronarium</i> Konig.	Mariposa	Zingiberaceae
<i>Hymenocallis caymanensis</i> Herb.	Lirio de ciénaga	Amarillydaceae
<i>Jacaranda acutifolia</i> Humb. et Bompl.	Framboyán azul	Bignoniaceae
<i>Jacquinia aurantiaca</i> Ait.	Espuela de caballero	Theophrastaceae
<i>Jatropha integerrima</i> Jacq.	Peregrina, yuramira	Euphorbiaceae
<i>Mussaenda luteola</i> Delile	Musenda	Rubiaceae
<i>Nymphaea ampla</i> (Sals.)DC.	Nelumbo blanco	Nymphaeaceae
<i>Rondeletia odorata</i> Jacq.	Rondelecia	Rubiaceae
<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	Pomarrosa	Myrtaceae
<i>Tabernaemontana amblyocarpa</i> Urb.	Lechoso, huevo de gallo	Euphorbiaceae
<i>Tabernaemontana apoda</i> Wt. Ex Sauv.	Desconocido	Euphorbiaceae
<i>Talipariti elatum</i> (Sw.) Fryxell.	Majagua, majagua azul	Malvaceae
<i>Talipariti tiliaceum</i> (L.) Fryxell	Majagua, Majagua colorada, Majagua hembra, Majagua verde	Malvaceae
<i>Thuja orientalis</i> L.	Tuya	Cupressaceae
<i>Trichilia hirta</i> L.	Cabo de Hacha	Meliaceae

En cuanto a la Dominancia de las especies se obtuvo que la inmensa mayoría de las especies del Jardín se encuentran en competencia (Fig. 4).

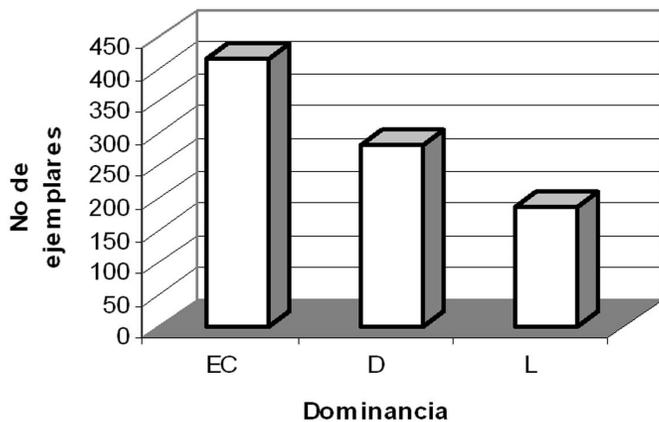


Fig. 4. Dominancia de las especies. EC: En competencia, D: Dominada, L: Libre

El estado sanitario en sentido general es bueno ya que la mayoría de las especies monitoreadas se encuentran sanas (Fig. 5). Del total de especies, 113 individuos se encuentran derrivados, mayormente de la especie *Talipariti elatum*. Se propone atención sanitaria a 72 y la poda a 47 individuos.



Fig. 5. Estado sanitario de las especies.

La zona más afectada en los últimos años fue la zona siete, donde se ha perdido gran parte de la flora que allí habitaba. Hay que señalar que la especie *Talipariti elatus* (majagua) es la especie perdida en los últimos años que mayor número de individuos poseía y que no resistió las fuertes ráfagas del huracán Charley (2004). El mencionado huracán fue el único que produjo afectaciones considerables en las especies presentes en la Quinta de los Molinos en los últimos años.

CONCLUSIONES

- ◆ Se brindan las bases científico - culturales para la

reanimación de la Quinta de los Molinos.

- ◆ La Quinta de los Molinos conserva valores naturales representados en: 196 especies vegetales pertenecientes a 178 géneros y a 64 familias, donde 19 taxones constituyen endemismos de la flora de Cuba.
- ◆ El levantamiento de la flora arrojó un total de 1351 individuos, de ellos 30 endemismos 362 autóctonos y 959 introducidos.
- ◆ Las especies que mayor número de individuos presentaron fueron la palma real (*Roystonea regia*), el ocuje autóctono de Cuba (*Calophyllum calaba*), el mar pacífico (*Hibiscus rosa-sinensis*) y el ocuje asiático (*Calophyllum inophyllum*).
- ◆ Se evidenció la pérdida de 31 especies, a partir del último inventario realizado y la zona 7 fue donde se perdió la mayor parte de la flora que allí habitaba.

RECOMENDACIONES

- ◆ Se propone conservar todas las especies arbóreas de la Quinta de los Molinos e introducir las 31 especies que desaparecieron en el área en los últimos cinco años así como otras especies, con especial énfasis en el fomento de plantas herbáceas y arbustivas de valor ornamental
- ◆ Se recomienda la tala de 113 individuos que se encuentran muertos o en estado deplorable, incluidos los tocones de los árboles que fueron derrivados a causa del huracán Charley y al efecto antrópico de las diferentes zonas del Jardín.
- ◆ Se propone la atención sanitaria a 72 y la poda de 47 individuos para lograr su supervivencia.
- ◆ Desarrollar un proyecto de paisajismo para la recuperación efectiva de esta importante área, con un plan de manejo incluido para su sustentabilidad.

Agradecimientos. A la Oficina del Historiador de la Ciudad por el financiamiento de esta investigación.

REFERENCIAS

Alain, H. 1956. Exploraciones botánicas por la Sierra Cristal. *Rev. Soc. Cubana Bot.* 13 (1-2-3): 24-39.

----- 1964. Flora de Cuba V. *Asociación de Estudiantes de Ciencias Biológicas.* La Habana 362 pp.

Albert Puentes D. 1999. Árboles maderables. En: Fernández M., N. Ricardo, S. Machado, I. Baró, C. Martínez, P. Herrera, D. Albert; I. Ventosa y G. Bridón. *Cuba y sus Árboles.* La Habana. pp. 67-84

----- 2005. Meliaceae En: W. Greuter & R. Rankin (eds.) *Flora de la República de Cuba.* Serie A. Plantas Vasculares Fascículo 10 (5). A. R. Gantner Verlag KG. Rugeell. Liechtenstein. 44 pp.

----- y A. López. 2003. Consideraciones sobre el género *Cedrela* P. Browne (Meliaceae). En: Vázquez Dávila M. A. *Sociedad y Naturaleza en Cuba* I. Plantas útiles. La Habana. pp 77-89

-----, J. Hernández y A. López 1993a. Fenología y estructura floral de *Trichilia havanensis* Jacq. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 80 (4): 862-869.

-----, J. Hernández y M. Duarte 1993b. Comportamiento floral y fenología de la familia Meliaceae en Cuba. *Fontqueria* 36: 381-390.

-----, A. López y M. Roudná 1993c. Observaciones fenológicas

en árboles tropicales. Consideraciones metodológicas. *Fontqueria* 36: 257-263.

-----, A. Martell, P. Herrera y V. Vigil 2000. Fenología de *Trichospermum grewiiifolium* (A. Rich.) Kosterm. *Acta Bot. Cub.* 140: 1-8.

----- L. Rodríguez y V. Vigil 2002. Consideraciones sobre el género *Swietenia* Jacq. (Swietenioideae, Meliaceae) en Cuba. *Botánica Complutensis* 26: 63-78.

----- y L. Rodríguez 2003. El género *Guarea* Allamand ex L. (Meliaceae) en Cuba. *Proceeding VI Simposio de Botánica.* La Habana.

-----, R. Echeverría y A. Martell 2003. Fenología de las especies presentes en la Quinta de los Molinos, Ciudad de La Habana, Cuba *Proceeding VI Simposio de Botánica.* La Habana.

Anónimo 1948. *The weath of India. A dictionary of Indian Raw Material and Industrial Products II.* Ed: Council of Scientific Industrial Research, New Delhi, India. 254 pp.

----- 1990. *Guía del Museo Máximo Gómez, Quinta de los Molinos.* La Habana.s.p.

Areces, F y P. A. Fryxell 2007. Malvaceae En: W. Greuter & R. Rankin (eds.) *Flora de la República de Cuba.* Serie A. Plantas Vasculares Fascículo 13. A. R. Gantner Verlag KG. Rugeell. Liechtenstein.

Arias, I. 1998. Araceae En: W. Greuter & R. Rankin (eds.) *Flora de la República de Cuba.* Serie A. Plantas Vasculares Fascículo 1 (1) Koels Scientific Books. Koenigstein. Federal Republic of Germany. 46pp.

Bassler, M. 1998. Mimosaceae En: W. Greuter & R. Rankin (eds.) *Flora de la República de Cuba.* Serie A. Plantas Vasculares Fascículo 2 Koels Scientific Books. Koenigstein. Federal Republic of Germany. 206 pp.

Bernardi, L. 1985. Contribución a la dendrología paraguaya. Segunda parte. *Boissiera* 37:1-294.

Betancourt, A. 1987. *Silvicultura especial de árboles maderables tropicales.* Ciencia y Técnica. La Habana. 427pp.

----- 2000. *Árboles maderables exóticos en Cuba.* Editorial científico-Técnica, La Habana. Cuba. 352 pp.

Bisse, J. 1988. *Árboles de Cuba.* Editora Científico Técnica. La Habana. 384 pp.

Brown, W.H. 1951. *Useful Plants of Philippines*, vol 1. Technical Bulletin 10. Department of Agriculture and Natural Resources, Manila, Republic of the Philippines.590 pp.

Burkill, I. H. 1935. *A Dictionay of the Economic Products of the Malay Península*, vols. I And II, 2 402 pp

Echevarría, R. y C. Martínez 2003. Ecología y etnobotánica de la Yagruma (*Cecropia peltata* L.) Pp 149-159 En: Vázquez Dávila M. A. *Sociedad y Naturaleza en Cuba* I. Plantas útiles. La Habana.

Gentry, A. 1992. *Bignoniaceae.* Part II (Tribe Tecomae). The New York Botanical Garden. Bronx, NY. 363 pp.

Gutiérrez, J. 2002. Sapotaceae. En: W. Greuter & R. Rankin (eds.) *Flora de la República de Cuba* . Serie A. Plantas Vasculares Fascículo 6 (4). Koels Scientific Books. Koenigstein. Federal Republic of Germany .59 pp.

Henderson, A., G. Galeano y R. Bernal 1995. *Field guide to the palms of the Américas.* Princeton University Press. Princeton, New Jersey.

Herrera, P. P. 1995. The First Botanic Garden of Havana and José Antonio de la Ossa. *Fontqueria* 42:173-189.

Leiva, A. 1999. *Las palmas en Cuba.* Editorial Científico Técnica. La Habana. 84 pp.

----- y E. Rivero 1998. Estrategia de Educación Ambiental de la Red Nacional de Jardines Botánicos de Cuba. *Informe Técnico de la Red Nacional de Jardines Botánicos.* Santiago de Cuba.

León, Hno. 1946. *Flora de Cuba.* Tomo I Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. La Salle 8. 441pp.

- y Hno. Alain 1951. *Flora de Cuba*. Tomo II Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. La Salle 10. 456 pp.
- 1953. *Flora de Cuba*. III Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. La Salle 13. La Habana. 502pp.
- 1957. *Flora de Cuba*. IV Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. La Salle 13. La Habana. 551pp.
- Méndez, I.; R. Risco; L. Díaz; N. Guerra. y M. Gómez 2000. Flora apícola de la provincia de Camagüey. *Rev. Jard. Bot. Nac.* XXI: 235-252.
- Morales, L. S., T. Varón y J. A. Lodoña 2000. *Palmas ornamentales*. Silvicultora Urbana. Especial Impresores. Colombia. 255 pp.
- Ordetx, G. S. 1968. *Flora apícola de la América tropical*. Ciencia y Técnica, La Habana. 334 pp.
- Panfet, C. 2005. Myrsinaceae. En: W. Greuter & R. Rankin (eds.) *Flora de la República de Cuba*. Serie A. Plantas Vasculares Fascículo 10 (7) A. R. Gantner Verlag KG. Rugeell. Liechtenstein. 44 pp.
- Pennington, T. D. 1981. Meliaceae *Fl. Neotrop. Monogr.* 28. 470 pp.
- Rankin, R. 2005. Capparaceae. En: W. Greuter & R. Rankin (eds.) *Flora de la República de Cuba*. Serie A. Plantas Vasculares Fascículo 10 (1). Alemania. 24 pp.
- Ricardo, N 1999. Árboles viajeros. En: Fernández M., N. Ricardo, S. Machado, I. Baró, C. Martínez, P. Herrera, D. Albert, I. Ventosa y G. Bridón. *Cuba y sus Árboles*. La Habana. pp. 171-194
- , P. Herrera y E. Pouyú 1990. Clasificación de la flora sinantrópica de Cuba. *Rev. Jard. Bot. Nac.* XI (2-3): 129-133.
- Rodríguez, A. 1998. Bombaceae En: W. Greuter y R. Rankin (eds.) *Flora de la República de Cuba*. Serie A. Plantas Vasculares Fascículo 1(3) Koels Scientific Books. Koenigstein. Federal Republic of Germany. 25pp.
- 1999. *El arte de cultivar plantas ornamentales tropicales*. Ed. José Martí. 144 pp.
- 2000. Sterculiaceae En: W. Greuter, H. Manitz y R. Rankin (eds.) *Flora de la República de Cuba*. Serie A. Plantas Vasculares Fascículo 3 (4) Koels Scientific Books. Koenigstein. Federal Republic of Germany. 56pp.
- Roig, J.T. 1968. *Diccionario Botánico de Nombres Vulgares Cubanos*. Editorial Científica-Técnica, La Habana. Cuba. Tomos I y II. 1142 pp.
- 1974. *Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba*. Ciencia y Técnica, La Habana. 952 pp.
- Roig de Leuchsenring, E. 1963. *La Habana. Apuntes históricos*. Tomo II. La Habana. 316 pp.
- Saralegui, H. 2004. Piperaceae En: W. Greuter y R. Rankin (eds.) *Flora de la República de Cuba*. Serie A. Plantas Vasculares Fascículo 9 (3). A. R. Gantner Verlag KG. Rugeell. Liechtenstein. 94 pp.
- Sablón, A. M. 1984. *Dendrología*. La Habana 200 pp.
- Standley, P.C. y J.A. Steyermark 1946. Flora of Guatemala. *Fieldiana Botany* 24(4):24 ed. Chicago Natural History Museum. Chicago. USA.
- Ventosa, I. y G. Bridón 1999. Árboles frutales En: Fernández M., N. Ricardo, S. Machado, I. Baró, C. Martínez, P. Herrera, D. Albert, I. Ventosa y G. Bridón. *Cuba y sus Árboles*. La Habana. pp. 47-65.
- Vilamajó, D., R.P. Capote, M. Fernández, I. Zamora y B. González 1989. *Mapa bioclimático escala 1:3 000 000*. Nuevo Atlas Nacional de Cuba (IG-ACC e ICGC) Gráficos Alber. España X. Flora y Vegetación (1-2-3).
- Villot, F. 1937. Viejas postales descoloridas. La Quinta de los Molinos. *Información*. 27 de agosto. Pag. 14.

Delhy Albert-Puentes. Investigador Auxiliar. Máster en Ecología y Sistemática Aplicada. Especialista de las familias Meliaceae y Zygophyllaceae. Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.
 ✉ dalbert@ecologia.cu
