

Apuntes para la flora económica de Cuba IX: plantas para cercas y setos vivos

Víctor Ramón Fuentes Fiallo

Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical, MINAG. La Habana. Cuba.

RESUMEN

Se continúa la evaluación de la flora económica de Cuba, con el estudio de las plantas referidas en el país para el establecimiento de cercas y setos vivos.

Mediante revisión bibliográfica y observaciones de campo del autor, se realiza un inventario de las especies nativas, naturalizadas, y cultivadas que son empleadas en Cuba con esos fines y se abordan los aspectos históricos del desarrollo de esta actividad en el país. Para cada especie se ofrece: familia, nombre científico, cita de la publicación original de la especie, sinónimos (solo los que aparecen en publicaciones cubanas o sobre la flora de Cuba, sean correctos o no), nombres comunes, notas de interés, y las referencias que avalan el uso atribuido. Los resultados muestran la existencia de 169 especies (11 de ellas son endémicas), agrupadas en 118 géneros de 50 familias, que son referidas en Cuba para formar cercas y setos vivos.

Palabras clave: cercas y setos vivos, plantas económicas, Cuba

ABSTRACT

This new paper on the Cuban economic flora is referred to plants used for the establishment of fences and living hedges in the country. By means of a bibliographical revision and a field work developed by the author, it is developed an inventory that includes native, naturalized and cultivated plants that are used in Cuba with these purposes. It is also offered some historical aspects about the development of this activity in the country. From each species are offered: family, scientific name, date of the original publication of the taxon, synonyms (only the ones that appear in Cuban publications or about the Flora in Cuba, if they are considered as correct or not), common names, interesting notes, and the references that constitute a guarantee of the conferred use. The results show the existence of 169 species (11 of them are endemic ones), grouped in 118 genera of 50 families, that are referred in Cuba for fences and living hedges.

Keywords: fences and living hedges, economic plants, Cuba

INTRODUCCIÓN

La utilización de árboles para postes de cercas vivas, ha sido objeto de estudios durante los últimos años (Hernández & *al.* 1994, Mendieta 2000) debido a que resulta de utilidad por diversas razones: provee los soportes para las cercas, brinda sombra y alimento al hombre y al ganado; la caída de las hojas y las podas permiten obtener abono orgánico, además de la madera que los mismos proporcionan. Algunas de las especies que constituyen estas cercas, al igual que los setos vivos, también tienen valores ornamental, frutal, y melífero. Aunque muchas especies pueden ser utilizadas como postes vivos, es conveniente que las mismas sean de rápido crecimiento, fácilmente reproducibles a través de estacas, y de gran resistencia ante los vientos fuertes.

A pesar de que la utilización de cercas vivas constituye una vieja actividad del campesinado cubano, todavía no se les ha dado a las mismas la importancia que poseen.

El presente trabajo, noveno de una serie que pretende contribuir al estudio de la flora económica de Cuba, aborda el inventario de las especies que son empleadas en el país para la confección de cercas y setos vivos.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se llevó a cabo una revisión bibliográfica que abarcó los años entre 1914 y 2010, la misma comprende las publicaciones cubanas referentes la utilización de plantas para ser utilizadas como cercas vivas y setos, así como las extranjeras que hacen referencia al uso de especies vegetales, con esas finalidades en Cuba.

Para cada especie se refieren: nombre científico, familia, publicación original, sinónimos (solo los que aparecen en publicaciones cubanas o sobre la flora de Cuba, sean válidos o no), nombres vulgares, notas de interés, y las referencias que avalan la utilización de la especie como utilizada en setos y cercas vivas.

Como una excepción en esta serie de trabajos encaminados a la evaluación de la flora económica de Cuba, se han relacionado especies con ese uso, que han sido observadas en trabajos de campo realizados por el autor en toda Cuba durante los últimos 25 años, pero que carecen de referencias bibliográficas; en esos casos, se omite la referencia.

Siempre que fue necesario, se hicieron las correspondientes actualizaciones de los nombres científicos.

Los nombres comunes se han tomado de los referidos por Roig (1965), Esquivel & *al.* (1992) y los recogidos por el autor en trabajos de campo por todo el país durante más de treinta años.

Para cada especie se ofrecen, además del nombre científico, el endemismo (end.), familia, publicación original (Pub.), sinónimos (Sin.), nombres vulgares (N.V.), notas de interés (Notas), y las referencias (Ref.) que avalan el uso.

Para algunas especies, se acompañan dibujos (no realizados a escala).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las cercas y setos vivos

En no pocas ocasiones, la utilización de cercas y setos vivos, más que un carácter de cerca, con la finalidad de delimitar y proteger una propiedad, tienen un carácter puramente ornamental. Algunas especies, sobre todo aquellas que carecen de espinas, estípulas lignificadas u hojas duras y acuminadas y que además poseen flores vistosas, se emplean con esa finalidad. Ejemplos de ellas son la lluvia de orquídeas (*Congea tomentosa*) y la piscuala (*Quisqualis indica*).

En algunos casos, es posible unir las finalidades de establecimiento de límites y el valor ornamental y se emplean especies y cultivares de bunganvil (*Bougainvillea glabra* y *Bougainvillea spectabilis*).

Cuando el interés es solo de protección, se utilizan especies que por poseer espinas o látex cáustico, como *Agave sp.*, *Comocladia pinnatifolia* y *Euphorbia lactea*, constituyen verdaderas barreras protectoras.

Las plantas destinadas a cercas (para los postes) y setos vivos, pueden tener diferentes portes: árboles, arbustos, arbustos trepadores, lianas y hierbas, y pertenecer a las más diversas familias.

Igualmente, es posible observar cercas y setos vivos mixtos, en los que elementos de postes de hormigón y de postes de madera muertos, se combinan con plantas vivas. La utilización de un tipo u otro de cercas y setos vivos depende de muchos factores, en los que la finalidad, y la disponibilidad de los materiales necesarios, juegan un papel importante.

A veces, las plantas son distribuidas en líneas, como sucede con las cercas, sin que entre ellas medie algún alambre o nexo de unión. Esto es frecuente en las fincas, donde dos hileras de plantas, por lo general palma real (*Roystonea regia*) o cocoteros (*Cocos nucifera*), constituyen las hermosas guardarrayas, tan celebradas por artistas plásticos nativos y extranjeros en todas las épocas.

Las cercas tienen como función principal la delimitación de ciertos espacios y la protección de los mismos, ya sea como límites de las propiedades, como para evitar el acceso de diferentes tipos de ganados.

En la construcción de cercas participan los más variados materiales, tanto inertes como vivos y combinaciones de ambos tipos. Por lo general, cuando se habla de cercas vivas, se trata de la utilización de árboles y arbustos como postes, que son unidos por alambres. Estos postes pueden ser de una o varias especies en una misma cerca.

Los setos, que pueden estar constituido igualmente por una o varias especies, solo están constituidos por plantas y por lo general su función es más decorativa que de limitación. Como seto se entiende, todo cercado, ya sea de palos o varas entretrejidas, o con árboles o arbustos; espinosos o no, destinado a limitar un campo o separar dos propiedades contiguas, o servir con fines ornamentales.

Tipos de cercas y de setos vivos

A pesar de que las cercas vivas son de antiguo uso en diversas culturas y desde tiempos muy remotos, existen diferentes criterios en lo que a conceptos que definen los términos de cercas y setos vivos se refiere. De acuerdo con Budowski (1987); citado por Hernández & *al.* (2004), la palabra “cerca” es usada para indicar un surco o línea de plantas empleadas para sostener alambres, mientras que los setos son líneas de plantas más o menos densas, que en la mayoría de los casos incluyen árboles, arbustos y hierbas, a los cuales no se les coloca alambres.

Por otra parte, Hernández & Simón (1993) consideran que las cercas vivas constituyen una modalidad de los sistemas agroforestales que se basan en la plantación de líneas de árboles y arbustos en los linderos externos e internos de las fincas, fundamentalmente postes o estacas de plantas con capacidad de rebrote. Este concepto circunscribe las cercas vivas a los sistemas agroforestales. Ospina (2003), también relaciona el concepto de cerca viva con los ecosistemas de cultivos agrícolas y otras tecnologías agroforestales. Este mismo autor plantea que en la cerca viva las especies leñosas actúan como poste vivo o cuenta con un sofisticado enjambre de asociaciones vegetales de especies espinosas y no palatales para el ganado y otros animales y así protegen sembrados y viviendas y dividen lotes de pastura en rotación.

De acuerdo con los objetivos que se persigan en la explotación agrícola, Camacho (1992), las clasifica en: cercas de delimitación; cercas antierosivas, forrajeras y aboneras; y cercas rompevientos. El mismo autor, basado en los componentes de las cercas, las clasifica en: cercas compuestas de plantas espinosas o arbustos; cercas compuestas por árboles; y cercas compuestas por árboles y arbustos.

Ospina (2006), establece una clasificación de las cercas vivas en varios tipos, tomando como criterio el tipo de especies vegetales predominantes en ellas. Así, considera los siguientes tipos de cerca: Forrajera, de leña, maderable, abonera, frutal, de fibra, mixta, multipropósito, paisajista u ornamental, de conservación de la biodiversidad (fundamentalmente la animal), y de conservación de suelo.

Las plantas utilizadas para cercas vivas, han sido objeto de estudio en algunos países como Colombia, desde un punto de vista integral. Así, Molano & al. (2010) desarrollaron un estudio del papel de las cercas vivas en un sistema agropecuario en el Pídemonte Llanero, en el que además de la composición florística y la estructura de vegetación de las mismas, tuvieron en cuenta la composición de la avifauna y de la herpetofauna (específicamente lagartos) asociada con estas cercas. Estudio tan integrales como este, no se han realizado en las cercas vivas de Cuba.

Las cercas han recibido tradicionalmente una mejor atención en lo que a su estudio, definición y clasificación se refiere, ya que el hecho de estar constituidas por una o más especies, de poseer plantas de diferente porte, el uso de postes vivos y no vivos, y de diferentes tipos de alambre (de púas o simple), hacen mayor su complejidad. En algunas localidades costeras de Cuba es común la utilización de cercas construidas con tallos de *Acoelorrhaphe wrightii*, por lo general, unidas mediante alambres lisos.

Sin embargo, como los setos suelen ser de menor altura, y más simples, y por lo general dedicados a fines ornamentales, han sido menos estudiados, aunque es de destacar que no pocas especies se utilizan tanto para cercas como setos vivos.

Estos setos vivos pueden dividirse en cuatro clases: setos defensivos, setos de adorno, setos de abrigo, y setos frutales, de acuerdo con la clasificación de Cremata (1919b).

Los setos defensivos tienen por objeto evitar la rapiña animal o humana, y están formados principalmente por plantas espinosas, aunque pueden no serlo. Setos de adorno son los que se emplean para ornamentar parques y jardines, o para cubrir muros o cercas. Por lo general, se hacen con plantas ornamentales. Pueden ser simples (formados por una sola especie), o complejos (formados por varias).

Los setos de abrigo tienen la función de proteger los cultivos. Por lo general se les conoce como cortinas rompevientos y para su confección, se buscan árboles de crecimiento rápido; y los setos frutales, que sólo se constituyen por frutales, pueden también ser setos defensivos, de abrigo, y de adorno.

Sin embargo, en la práctica, rara vez se emplean en Cuba esas clasificaciones y los setos, al igual que las cercas, pueden tener toda una gama de variantes en lo que a la composición de sus elementos se refiere.

Ventajas de las cercas vivas

Las ventajas de las cercas vivas son numerosas: además de permitir el establecimiento de límites, aumentan la biodiversidad, proporcionan sombra y alimento a los animales, brindan al hombre frutos y especies medicinales o de otra utilidad económica, como melíferas y productoras de leña. Además, protegen los cultivos del viento, constituyen una fuente de aporte de materia orgánica al suelo al mismo tiempo que una barrera contra el polvo y los ruidos (Ortiz & al. s/a, Ospina 2009) además de que algunas especies poseen propiedades que ayudan a combatir plagas (Matienzo & al. 2008) Su confección suele resultar de más bajo costo que las cercas muertas (Villanueva & al. 2005)

Desventajas de las cercas vivas

Algunas especies, sobre todo las que crecen de forma compacta como *Euphorbia lactea*, *Agave* sp., *Bromelia pinguin* y *Euphorbia* sp., constituyen reservorio de algunas plagas como los ratones y las mangostas, mal llamadas hurones en Cuba. Otras especies como *Comocladia pinnatifolia*, son altamente tóxicas, y si bien con esa propiedad evitan los hurtos, pueden causar serios daños a las personas, principalmente a las que son alérgicas a las especie de *Comocladia*.

Problemática del estudio de las especies utilizadas para cercas vivas y setos, en Cuba

A la hora de abordar el estudio de las especies utilizadas para la confección de setos y de cercas vivas en Cuba, se confronta una serie de dificultades, a pesar de que el empleo de plantas con esos fines parece ser muy antiguo. Por una parte, los inventarios de esas especies que aparecen publicados, no son abundantes y en no pocos casos, se trata de publicaciones antiguas, que refieren nombres científicos no en uso, por lo que se precisa la actualización taxonómica de los mismos.

Algunas especies, aunque han sido referidas como de uso para cercas y setos vivos en Cuba, resultan en la actualidad de muy escaso cultivo para ese y otros fines económicos. Tales es el caso de *Annona cherimolia* y *Carissa bispinosa*; en otros casos no aparecen las especificaciones de las especies. Cremata (1919b) refiere que todas las especies sirven para setos defensivos.

Los diferentes autores consultados difieren en la cantidad de especies que relacionan con ese fin, y curiosamente, no siempre los más recientes citan a sus predecesores en ese estudio.

En algunas ocasiones las referencias de especies utilizadas como postes vivos para cercas sólo vienen dadas por los nombres comunes de las especies, por ejemplo: Anónimo (1922), por lo que no resulta posible tomar la referencia como exacta en todos los casos. En otros, la identificación suele en ocasiones llegar solamente a nivel genérico.

Por lo general, los estudios realizados se limitan a una sola localidad (Moreno 2000) o de una familia (Fuentes 2005), lo que limita el alcance de los mismos.

A pesar de la importancia de este grupo de plantas económicas, y del amplio uso que se hace de las cercas y setos vivos, no se le ha dado mucha importancia al estudio que esas especies requieren,

Sorprende cómo a pesar de ser el uso de cercas vivas en el país, una actividad muy antigua, el exiguo número de publicaciones dedicadas a ellas. No menos sorprendente, es el hecho de que en ocasiones, las especies que se relacionan en las publicaciones, o tienen los binomios sin el autor correspondiente (Anónimo 1922) o la identificación está solamente a nivel genérico: *Polyscias* sp. (Castiñeiras & al. 2001), *Ficus* sp. (Martínez & al. 2000).

No menos sorprendente, resulta el hecho de que numerosas especies que se utilizan ampliamente con esa finalidad, como *Bromelia pinguin*, no aparecen en muchas relaciones. Se distinguen algunas especies ornamentales como *Ixora coccinea* y especies ampliamente utilizadas en los últimos años como *Ficus auriculata* muy utilizada en los últimos quince años como postes vivos para cercas en todo el país. Evidentemente, todavía el empleo de las cercas y setos vivos no ha sido estudiado extensamente en el país, y resulta probable que algunas especies hayan escapado de este inventario.

Aspectos históricos de las cercas y setos vivos en Cuba

La utilización de plantas para delimitar espacios es común a muchas culturas, y en Cuba debieron ser utilizadas desde tiempos remotos. La llegada a América y a Cuba, del ganado vacuno a finales del siglo XV, debió haber favorecido el uso de las cercas vivas. Existen referencias del uso de cercas vivas en Cuba en fecha tan temprana desde el arribo de los europeos a la Isla como en el siglo XVI (Suárez 2005 a y b).

Los vecinos de La Habana, antes de la época de la construcción de las fortalezas que rodean la bahía habanera emplearon especies de tuna (*Opuntia* spp.) para dificultar el acceso a las trincheras que utilizaban para defender la ciudad de ataques de corsarios y piratas, según se conoce por texto correspondiente al acuerdo del Cabildo, de fecha 17 de febrero de 1570 (Suárez 2005a).

También algunos propietarios de casas y solares cercaban sus propiedades con una muralla doble de tunas bravas (Suárez 2005b).

El uso de plantas para cercas y setos estaba generalizado en el siglo XIX. En 1928, Abies Abbott, párroco de la Iglesia Congregacional de Beverly, Massachussets, visitó Cuba, desde donde escribió cartas que fueron publicadas posteriormente en Boston en 1929 (Abbott 1965). En carta a la Sra. E. A., en 15 de mayo de 1828, Abbott anota: “La *guardaria* (guardarraya) que sale del batey es también bellísima. Cuatro hileras de árboles, y cuatro setos de rosales florecidos conducen a una laguna circular, rodeada de otro seto de rosales, con una islita en ella y una palma real en el centro; patos y patitos nadaban en la laguna. Una franja ornamental de hierba de Bermuda y una serie de pequeños naranjos haciendo un círculo estaban sembrados fuera del seto de rosales. La laguna está en línea con la *guardaria* (guardarraya) y más allá de aquella hay una hermosa avenida de bambú (cañabrava), altísima y graciosamente arqueada. En ángulo recto con ella hay una guardarraya formada por hermosísimos árboles del pan, en número de cuarenta”.

Ya en la segunda mitad del siglo XIX estaba bien extendida en Cuba la utilización de especies para postes de cercas vivas como el almácigo (*Bursera simaruba* (L.) Sarg.) y el jobo (*Spondias lutea* L.), según puede leerse en “Notas sobre Cuba”, del pastor bautista y médico norteamericano J. G. Wudermann (1989), quien visitó la Isla en 1844: “Yo observé aquí un notable ejemplar de vitalidad de algunos de los árboles del país, los troncos de los cuales, habían sido cortados para servir como postes de una cerca de lo largo del camino. Aunque habían pasado cuatro meses secos desde que habían sido divididos, y el sol tórrido había caído sobre ellos durante todo el tiempo, varias partes del almácigo (*Bursera gumifera*) y de jobo (*Spondias lutea*) había echado raíces y una larga producción de ramitas en la punta de su extremidad superior. El piñón utilizado aquí para setos crece su vitalidad tan vigorosamente, que cuando se corta la estaca y ésta se introduce en la tierra al comienzo de la estación seca, permanece privado de follaje hasta las primeras lluvias de mayo, cuando retoña libremente y forma un bonito seto vivo”.

Gómez de la Maza y Roig (1914), refieren seis especies, agrupadas en cinco géneros de cuatro familias, que son empleadas en Cuba para carreteras, y cómo árboles de sombra y para cercas.

En 1919, en sus artículos Cercas, alambradas y setos en Cuba, Cremata (1919a y b) también refiere algunas especies empleadas con esos fines.

Crane (1945), citado por Hernández & *al.* (1994), en un estudio sobre las cercas vivas en Cuba, relaciona más de 20 especies de plantas leñosas en las que se destacan *Gliricidia sepium*, *Erythrina berteroana*, *Spondias mombin*, y *Bursera simaruba*. Salvo *Spondias mombin*, que no resulta tan abundante, y que en parte ha sido sustituido por *Spondias purpurea*, el resto de las especies son aún de amplio uso en la actualidad como postes vivos. Anónimo (1951), entre numerosas especies que son empleadas con fines ornamentales, refiere 25 que son empleadas como cercas vivas.

En la tercera edición de su obra Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos Roig (1965), relaciona 33 especies de plantas utilizadas para setos vivos.

En "Inventory of the Cultivated Plants", Esquivel & *al.* (1992) relacionan 61 especies, utilizadas en Cuba para cercas y setos vivos.

Un estudio sobre la utilización de cercas vivas en diez localidades del país de zonas urbanas y rurales de Cuba, fue desarrollado por Martínez & *al.* (2000), el cual permitió determinar la existencia de 44 especies, agrupadas en 34 géneros de 16 familias, que son utilizadas como cercas vivas. Esas especies, comparten además otras 20 categorías antropocéntricas de uso: artesanales, barreras antierosivas, comestibles para el hombre, detergente, melífera, carbón, refugio de animales, insecticida, juguete, comestible por los animales, leña, medicinal, maderable, ornamental, pegamento, colorante, ritual, sombra y tintórea. Este estudio es el más integral sobre la utilización de cercas vivas que se ha publicado en el país.

Moreno (2000), en un estudio etnobotánico realizado en la región nororiental de Cuba, refiere 11 especies (tres de ellas endémicas) utilizadas por los campesinos de esa zona para cercas y setos vivos. Las especies incluyen árboles, arbustos, y hasta una liana: *Turbina corymbosa*.

Castiñeiras & *al.* (2001) en un estudio realizado en huertos caseros de diferentes regiones de Cuba, refieren el uso de 12 especies utilizadas por los campesinos como cercas vivas.

Con el comienzo de la Agricultura Urbana en 1994, se revitaliza la utilización de las cercas vivas. Un estudio desarrollado mediante la realización de encuestas en organopónicos, parcelas, huertos intensivos y patios integrales (Sordo & Sordo 2007) permitió relacionar 28 especies, agrupadas en 24 géneros de 16 familias, que son utilizadas para la confección de cercas vivas, ya sea como postes para cercas con hilos de alambre como de setos vivos.

Fuentes (2005), refiere el uso en Cuba de seis especies de *Cactaceae*, que son utilizadas para la formación de cercas vivas.

En un estudio basado en observaciones y encuestas realizadas a 233 trabajadores y dirigentes de organopónicos, parcelas, huertos intensivos, patios, así como a ancianos, de las provincias de Pinar del Río, Ciudad de La Habana, La Habana, Matanzas, Villa Clara, Camagüey, Sancti Spíritus, y Las Tunas (Sordo & *al.* (2007), se refiere la presencia de 13 especies de igual número de géneros, de nueve familias, como las más empleadas para setos y cercas vivas y destacan la conveniencia o no del uso de los mismos a la vez que refieren algunas de sus características como son: el uso de árboles plantados en hileras o tresbolillo, la utilización de una o varias especies para las cercas, el empleo de especies con valor ornamental como los croton (*Codiaeum variegatum*), medicinal, y de alimento animal.

En la actualidad el uso de postes para cercas vivas, y de setos, fundamentalmente con fines ornamentales, constituye una actividad muy extendida entre la población desde épocas muy pretéritas; sin embargo, hasta el presente no se cuenta con un inventario exhaustivo de las especies utilizadas con ese fin, o con potencialidades para el mismo.

Características de las cercas vivas en Cuba

En la confección de cercas vivas en Cuba pueden participar una o varias especies, aspecto que también refieren Martínez & *al.* (2000). Por lo general, esas especies pueden tener otros usos: alimento humano, alimento animal, maderable, melífero, ornamental, de sombra; entre otros, lo que confiere a las cercas una mayor utilidad a la vez que constituyen un refugio de la fauna.

Los setos muertos o cercas, son constituidos con vegetales ya muertos. En Cuba, durante mucho tiempo se utilizó para ello el jiquí. (*Pera bumeliifolia*), que posee una madera de gran dureza. Según Cremata (1919b), en la región oriental había cercas en la región oriental que podían tener entre uno y medio y dos siglos de construidas. Los campesinos, según él, suelen emplear cercas de los tallos secos de millo, que duran poco, y ofrecen poca resistencia. También se han empleado las pencas y las yaguas de los pecíolos de la palma real.

Por lo general, las cercas suelen podarse de modo que la altura no suele pasar de 3 m, a veces menos. Las ramas podadas suelen emplearse para plantar nuevos árboles. La frecuencia y altura de poda están sujetas a los intereses de cada campesino.

Algunas especies son de amplio uso: *Gliricidia sepium*, *Ficus auriculata*, *Euphorbia lactea*, *Euphorbia* spp.

Stenocereus peruvianus. Por lo general, la utilización de una u otra especie está en función de las condiciones ecológicas de cada región. Así, en las zonas más secas de Guantánamo es abundante el uso de *Stenocereus peruvianus* y de especies de *Euphorbia*, mientras que en regiones costeras del sur de La Habana, abundan las cercas confeccionadas con troncos de *Acoelorrhaphe wrightii*.

Inventario de las especies utilizadas en Cuba como cercas y setos vivos

El estudio realizado ha permitido detectar que en Cuba se han utilizado o utilizan 169 especies (de ellas, 11 son endémicas), agrupadas en 118 géneros de 50 familias, que se emplean como cercas y setos vivos. Las mismas se relacionan en la Tabla I.

Entre las familias con mayor cantidad de géneros y especies con reportes de ser empleadas en Cuba para cercas y setos vivos, se encuentran: *Euphorbiaceae* con 21 especies agrupadas en 10 géneros; *Fabaceae*, con 13 especies de 7 géneros; y *Cactaceae*, con 12 especies (dos de ellas endémicas) de 7 géneros. Estas familias están ampliamente representadas en Cuba.

Resulta destacable que la mayor parte de las especies empleadas en Cuba para la confección de cercas y setos vivos, además de sus usos principales como cerca y como ornamental, poseen otras propiedades de importancia económica como son: frutales, medicinales, melíferas, de alimento y sombra para el ganado, productoras de madera y leña, y generadoras de materia orgánica, entre otros usos. Esos usos confieren un mayor valor de uso a las cercas y setos vivos.

CONCLUSIONES

Se relacionan 169 especies, agrupadas en 118 géneros de 50 familias, que se usan o han sido utilizadas como cercas y setos vivos en Cuba.

A pesar de que la mayor parte de las especies utilizadas como cercas vivas son especies exóticas cultivadas o naturalizadas, se destaca la existencia de 11 especies endémicas que son empleadas con esos fines.

Tres familias se destacan por poseer mayor cantidad de especies con este uso en el país: *Euphorbiaceae*, *Fabaceae* y *Cactaceae*.

En la utilización de árboles para cercas vivas, suelen emplearse una o más especies, por lo general como soporte de alambres de púas.

Las plantas destinadas a cercas (como para los postes) y setos vivos, pueden tener diferentes portes: árboles, arbustos, arbustos trepadores, y hierbas, y pertenecer a las más diversas familias.

El empleo de cercas vivas por la población se mantiene muy activo, especies como *Ficus auriculata*, de relativamente reciente introducción en el país, ya se ha extendido por todas las provincias, lo que da una medida de la aceptación y el amplio uso de las cercas vivas en Cuba.

Las casi totalidad de las especies, posee varios usos antropocéntricos, lo que les confiere mayor utilidad.

TABLA I

Especies referidas en Cuba como de utilidad para la confección de cercas y setos vivos.

ACANTHACEAE

Justicia brandegeana Wash. & L.B. Sm.

Pub.: P.R. Reitz, Acan. in Fl. Illust. Catarin. 102. 1969 "brandegeana"

Sin.: *Beloperone guttata* T. S. Brandegee

N.V.: cola de camarón

Notas: Soporta bien la poda para la confección de setos vivos, y resiste cierto nivel de condiciones de sequía.

Pseudoeranthemum carrutherisii (Seem.) Guillaumin

Pub.: Ann. Mus. Colon. Marseille 6(5-6): 48. 1948

Sin.: *Eranthemum atropurpureum* Bull; *Peudoranthemum atropurpureum* (Bull. ex De Vos.) Raldk.; *Pseudoeranthemum bicolor* Radk.

N.V.: Erantemo

Notas: Para formar setos vivos.

Ref.: Cremata (1919b).

Thunbergia alata Bojer ex Sims

Pub.: Bot. Mag. 52:t. 2591. 1825

N.V.: Anteojo de poeta, ojo de poeta.

Notas: Posee varios cultivares: *Thunbergia alata aurantica*, *Thunbergia alata luteonicolor* Hort, y *Thunbergia alata alba* Nees. Todas son enredaderas empleadas para setos vivos de adorno.

Ref.: Cremata (1919b).

Thunbergia erecta (Benth.) T. Anderson

Pub.: Jour. Linn. Soc. (London). Botany 7: 18. 1863 ("1864")

N.V.: Boca de león, conchita, maena, mairaneta, mairaneta blanca (cultivar de flores blancas), matrimonio chino, meyen, meyenica, tumbergia, oído de sordo, vellosilla.

Notas: Hay cultivares con flores de color azul violeta, y también de flores blancas.

Ref.: Anónimo (1951).

AGAVACEAE

Agave americana L.

Pub.: Sp. Pl. 1: 323. 1753.

N.V.: Maguey

Ref.: Esquivel & al. (1992).

Agave fourcroydes Lem.

Pub.: Illu. Hort. 11. Misc. 65. 1864.

Sin.: *Agave rigida* Mill. Los materiales de los herbarios cubanos que portan este viejo nombre sin tipo, ni espécimen histórico de fundación, pertenecen a *Agave fourcroydes* Lem.

N.V.: Henequén, heniquén, jemiquén, jeniquén, palma de San Juan.

Notas: La especie fue introducida de Yucatán alrededor de 1840. Ha sido cultivada durante muchos años y en la actualidad se encuentra escapada de cultivo.

Ref.: Cremata (1919b), Esquivel & al. (1992), Martínez & al. (2000).

Furcraea antillana A. Álvarez

Pub.: Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Ser. Bot. 67(2):329.1996

N.V.: henequén, heniquén, jeniquén, maguey, magüey, neniquén, pita, pita maguey.

Ref.: Esquivel & al. (1992), Martínez & al. (2000), Roig (1965).

Yucca aloifolia L.

Pub.: Sp. Pl. 1: 319. 1753.

Sin.: *Yucca gloriosa* L. (*sensu auct. Cub.*). A pesar de que muchas publicaciones en Cuba refieren esta especie como sinónimo de *Yucca aloifolia* L., no lo son N.V.: Espino, bayoneta, cucaracha, espino, espino de cerca, maguey silvestre, piñón de puñal.

Notas: La especie, aunque se ha referido como tal, no es nativa en Cuba,

Ref.: Anónimo (1951), Cremata (1919b), Esquivel & al. (1992), Martínez & al. (2000), Roig (1965).

Yucca guatemalensis Baker

Pub. Refug. 5: t. 313.1872

Sin.: *Yucca elephantipes* Regel, Gartenflora: 9-35, 1859, *nom. inval.*

N.V.: Espino, bayoneta, cucaracha, espino, espino de cerca

Notas: Es de mayor porte que *Yucca aloifolia*, por lo que permite la formación de setos vivos más altos.

ANACARDIACEAE

Anacardium occidentale L.

Pub.: Sp. Pl. 1: 383. 1753

Sin.: *Anacardium excelsum* (Kunth) Skeels; *Rhinocarpus excelsum* Kunth

N.V.: Marañón.

Notas: Además de frutal, se le cultiva como cerca viva y cortina rompevientos.

Ref.: Cremata (1919a), Esquivel & al. (1992), Fuentes (2003), Martínez & al. (2000), Roig (1965), Sordo & Sordo (2007).

Comocladia pinnatifolia L.

Pub.: Syst. Ed. 10: 681. 1759

N.V.: Guao blanco.

Notas: En Sabanas de Maisí, provincia Gutanánamo, se utiliza para cercas vivas este árbol que puede alcanzar

hasta 12 m de altura y un diámetro de tronco de 30 cm.

La especie, que es de madera dura, y altamente tóxica, es también utilizada para horcones, y suele multiplicarse vegetativamente por estacas de tallo.

Schinus terebinthifolia Raddi

Pub.: Mem. Mat. Fios. Soc. Modena, Pt. Mem. Fis. 18, fig. 399. 1820

N.V.: Copal

Notas: La especie es de rápido crecimiento y llega a constituir una invasora peligrosa. Produce gran cantidad de semillas que son dispersadas por las aves. Una vez establecida, resulta difícil su erradicación.

Ref.: Martínez & al. (2000).

Sclerocarya birrea (A. Rich.) Hochst.

Pub.: Flora 27, Beilage 1. 1844

Sin.: *Harpephyllum caffrum* Bernh. ex Kraus; *Sclerocarya birrea* subsp. *caffra* (Sond.) Kowar; *Odina caffra* Hook. ex March.; *Sclerocarya caffra* Sond; *Spondias birrea* A. Rich., *Spondias cyathera* Sonn., *Spondias dulcis* Sol.

N.V.: N.V.: Aceitero, Ciruela de los cafres, citero, ciruela dulce, jobo de la India, manzana de Otahití.

Notas: Originaria de las Islas del Pacífico.

Ref.: Esquivel & al. (1992).

Spondias mombin L.

Pub.: Sp. Pl. 1: 371. 1753

Sin.: *Mombin luteum* M. Gómez, *Spondias graveolens* Macf.; *Spondias lutea* L.; *Spondias myrobalanus* L.; *Spondias pseudomyrobalanus* Tuss.

N.V.: Ciruela agria, ciruela amarilla, ciruela loca, jobito, jobo, jobo hembra, jobo negro, mombín

Notas: Se propaga por semillas, pero más fácilmente por estacas de tallo, lo que facilita su uso como poste vivo.

Ref.: Anónimo (1922), Cremata (1919a), Fuentes (2003), Esquivel & al. (1992), Martínez & al. (2000), Roig (1965), Sordo & Sordo (2007).

Spondias purpurea L.

Pub.: Sp. Pl. ed. 2: 613. 1762

Sin.: *Mombim purpureum* M. Gómez, *Spondias cirouela* Juss., *Spondias cirouela* (Juss.) L.

N.V.: Ciruela, ciruela amarilla, ciruela campechana, ciruela colorada, ciruela común

Notas: Reproducible por semillas, pero preferentemente por estacas de tallo. Es también un buen frutal. Un cultivar conocido como ciruela campechana colorada o ciruela loca, tiene los tallos de color violáceo.

Ref.: Cremata (1919a), Esquivel & al. (1992), Martínez & al. (2000), Roig (1965), Sordo y Sordo (2007).

ANNONACEAE

Annona cherimolia Mill.

Pub.: Gard. Dict. ed. 8. *Annona* No. 5. 1768

N.V.: Chirimoya, chirimoyo.

Notas: Muy escasamente cultivada. Mayormente en colecciones.

Ref.: Sordo & Sordo (2007).

Annona squamosa L. (Figura 1)

Pub.: Sp. Pl. 1: 387. 1753

Sin.: *Annona cinerea* Dunal, *Guanabanus spinosus* M. Gómez.

N.V.: Anón, anón de escamas, anón sin semillas, annona, anona,

Notas: Existen varios cultivares que difieren en el tamaño, la forma y el dulzor de los frutos, uno de los cuales carece de semillas. Hay un cultivar de color morado exteriormente.

Ref.: Sordo & Sordo (2007).

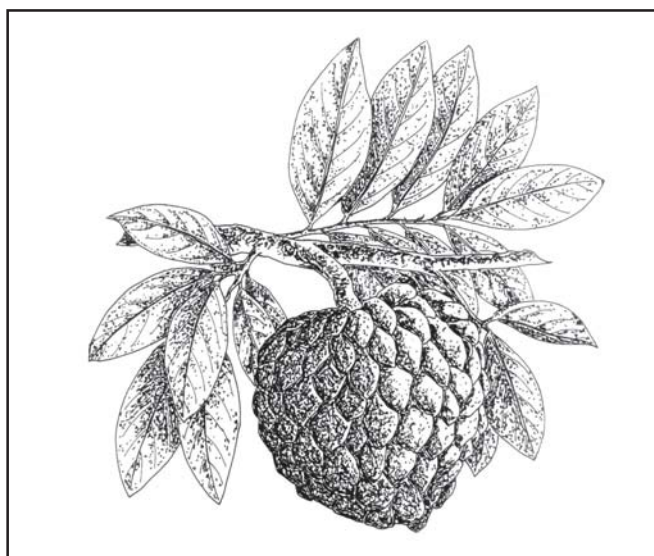


Fig. 1. *Annona squamosa* (Dibujo: B. X. Chong).

APOCYNACEAE

Carissa bispinosa (L.) Desf. ex Brenan

Pub.: Mitt. Bot. Staatssamml. München 2: 399. 1957.

Sin.: *Arduina bispinosa* L., *Carissa acuminata* A. DC., *Carissa arduina* Lam.

Notas: Cultivada ocasionalmente.

Ref.: Esquivel & al. (1992).

Carissa bispinosa var. *acuminata* (E. Mey) Codd.

Pub.: Sp. Pl. : 1062. 1797

Notas: Esquivel & al. (1992) basados en Gómez de la Maza y Roig (1914) refieren que *Ardisia acuminata* Willd. (sinónimo nomenclatural ilegítimo de *Ardisia guianensis* (Aubl.) Mez, especie de América del Sur), es empleada para la formación de cercas vivas; sin embargo, esta cita resulta de una doble equivocación: la especie que se menciona en esta última obra no es *Ardisia acuminata* sino *Arduina acuminata* E. Mey (nombre correcto *Carissa bispinosa* var. *acuminata* (E. Mey) Codd, taxón de Apocynaceae de origen surafricano y no asiático (Panfet 2005).

Ref.: Esquivel & al. (1992).

ARALIACEAE

Polyscias cumingiana (C. Presl.) Fern.-Vill.

Pub.: Nov. App. 102. 1880

Sin.: *Aralia filicifolia* Moore, *Polyscias filicifolia* Bailey, *Polyscias filicifolia* (C. Moore ex E. Fourn) L.H. Bailey

N.V.: Aralia, aralia rizada, gallego

Notas: Ha sido referida como ornamental (Alomá 1979, Catasús & Socarrás 1988, Roig 1965).

Polyscias fruticosa (L.) Harms 'Elegans'

Pub.: H.H.A. Engler & K.A.E. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8):45. 1894

Sin.: *Panax fruticosus* L.

N.V.: Aralia

Notas. Ha sido referida como ornamental por Castellanos & Castro (1990).

Polyscias guilfoylei (W. Bull) L. H. Bailey

Pub.: Rhodora 18: 153. 1916

Sin.: *Aralia guilfoylei* W. Bull

N.V.: Aralia, aralia blanca, aralia china, aralia gigante, aralia japonesa, aralia matizada, gallego.

Notas: Ha sido referida como ornamental (Catasús & Socarrás 1988, Roig 1965). En Cuba se utilizan los cultivares 'Laciniata' y 'Victoriae'.

Sheflera arboricola (Hayata) Merr.

Pub.: Lignan Sci. J. 5:139. 1927

Sin.: *Heptapleurum arboricola* Hayata

Notas: De relativa reciente introducción en el país. Se propaga también un cultivar de hojas matizadas en blanco. Su mayor uso es como ornamental y se emplea raramente como seto vivo, a pesar de que es muy resistente.

ARECACEAE

Acoelorrhaphe wrightii (Griseb. & H.A. Wendl.) H.A. Wendl. ex Becc.

Pub.: Webbia 2: 109. 1907

Sin.: *Acanthosabal cespitosa* Prochowsky; *Acoelorrhaphe wrightii* Wendl., *Acoelorrhaphe wrightii* (Griseb. & Wendl) Becc., *Acoelorrhaphe wrightii* var. *novagernonensis* Becc., *Copernicia wrightii* Griseb. & Wendl., *Paurotis wrightii* Britton

N.V.: Guano prieto, guanito.

Notas: El uso de los tallos, como cerca, está muy extendido en las zonas costeras del sur de la provincia La Habana, donde abunda esta especie. Por lo general, se ponen muy unidos, dando la cerca la apariencia de una pared vegetal.

Roystonea regia (Kunth) O. F. Cook

Pub.: Bull. Torrey Bot. Club 28:531. 1901

Sin.: *Oreodoxa regia* Kunth, *Roystonea floridana* Cook.

N.V.: Palma, palma criolla, palma real.

Notas: Las yaguas (los pecíolos envainadores) son utilizadas para la confección de cercas rústicas, que son

efectivas para impedir el paso de animales pequeños, aunque no tienen larga duración.

Ref.: Martínez & al. (2000), Roig (1965).

ASCLEPIADACEAE

Cryptostegia grandiflora R.Br.

Pub. J. Bellenden Ker, Bot. 5: t. 435. 1820

N.V.: Estrella del norte

Notas: Empleado como seto vivo, y como ornamental.

Cryptostegia madagascariensis Bojer

Pub.: Prodr. 8: 492. 1844

N.V.: Estrella del norte

Notas: La especie se emplea como seto vivo, a pesar del carácter decumbente de sus ramas.

Ref.: Anónimo (1951).

ASPHODELACEAE

Cordyline fruticosa (L.) A. Chev.

Pub.: Cat. Pl. Jard. Bot. Saigon: 66. 1919

Sin.: *Cordyline terminalis* (L.) Kunth

N.V.: Cordiline, palmita del Señor

Notas: Al parecer existen en Cuba varios cultivares de este taxón.

Ref. Las plantas, que se pueden multiplicar a través de estacas de tallo, se colocan muy cercanas unas de otras, dando al crecer el aspecto de un muro o pared de troncos.

BIGNONIACEAE

Crescentia cujete L.

Pub.: Sp. Pl.: 626. 1753

N.V.: Güira, güira cimarrona, güira común, güira larga, totumba.

Notas: Se propaga por semillas, pero mucho mejor por estacas

Ref.: Cremata (1919a), Sordo & Sordo (2007).

Tecoma capensis (Thunb.) Lindl.

Pub.: Bot. Reg. 13, t. 1117. 1828

Sin.: *Bignonia capensis* Thunb.; *Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach

N.V.: Bignonia de río, jazmín trompeta.

Notas: Para setos vivos de adorno.

Ref.: Cremata (1919b).

BROMELIACEAE

Ananas comosus (L.) Merr.

Pub.: Interpr. Herb. Amboin.: 133. 1917

Sin.: *Ananas ananas* (L.) Cook., *Ananas cubense* M. Gómez, *Ananas sativus* Roem. & Schult., *Bromelia ananas* L., *Bromelia comosus* L.

N.V.: Ananá, boniana, piña blanca, piña cabazona, piña criolla, piña cubana, piña de Cuba, piña de La Habana, piña de Puerto Rico, piña de la tierra, piña morada, piña morada de Cuba, piña de Santo Domingo.

Notas: Existen en el país varios cultigrupos y cultivares, algunos de los cuales se cultivan a escala comercial.

Ref.: Sordo & Sordo (2007), Sordo & al. (2007).

Bromelia pinguin L.

Pub.: Sp. Pl. 1: 285. 1753

N.V.: Maya, piña cimarrona, piña de cerca, piña de ratón, piñuela.

Notas: Tradicionalmente las cercas de piña de ratón, han sido ampliamente utilizadas por el campesinado cubano. En los últimos años, se han estado utilizando mucho menos.

Ref.: Castiñeiras & al. (2001), Cremata (1919b), Esquivel & al. (1992), Gómez de la Maza & Roig (1914), Martínez & al. (2000), Moreno (2000), Roig (1965), Sordo & Sordo (2007), Sordo & al. (2007).

BURSERACEAE

Bursera graveolens (Kunth) Triana & Planch.

Pub.: Ann. Sci. Nat. Ser. 5, 14 : 303. 1872

Sin.: *Elaphrium graveolens* Kunth

N.V.: Laurel sasafrás, sasafrás, y sasafrás del país.

Notas: No fructifica, pero se multiplica bien por estacas.

Ref.: Anónimo (1922), Cremata (1919a), Esquivel & al. (1992), Martínez & al. (2000), Roig (1965), Sordo & Sordo (2007).

Bursera simaruba (L.) Sarg.

Pub.: Gard. and For. 3: 260. 1890.

Sin.: *Bursera gummifera* L., *Elaphrium simaruba* Rose, *Icicariba simaruba* M. Gómez, *Pistacia simaruba* L., *Terebinthus simaruba* W.F. Wight

N.V.: Aceitero, almácigo, almácigo amarillo, almácigo blanco, almácigo colorado, cahibú, azucarero, cuchibú.

Notas: De rápido crecimiento, y fácil multiplicación por estacas. Es una especie ampliamente utilizada en el país como cerca viva. También se emplea con el mismo fin en México (Vázquez 1995).

Ref.: Anónimo (1922), Castiñeiras & al. (2001), Cremata (1919a), Esquivel & al. (1992), Martínez & al. (2000), Moreno (2000), Roig (1965), Sordo & Sordo (2007), Sordo & al. (2007).

Commiphora angustata (C. Whight ex Griseb.) Moncada
Endémico

Pub.: Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana (10): 3-10, 1989

Sin.: *Bursera angustata* C. Whight ex Griseb.; *Elaphrium angustatum* Rose

N.V.: Almácigo de costa, almaciguillo, copal

Ref.: Esquivel & al. (1992), Martínez & al. (2000).

Commiphora glauca (Griseb.) Moncada

Pub.: Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana (10): 3-10, 1989

Sin.: *Bursera glauca* Griseb., *Elaphrium glaucum* Rose

N.V.: Almácigo rojo, almaciguillo, copal.

Ref.: Esquivel & al. (1992).

Commiphora inaguensis (Britton) Moncada
 Pub.: Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana (10): 3-10, 1989
 Sin.: *Bursera inaguensis* (Britton) Moncada; *Elaphrium inaguense*
 N.V.: Almacigo, almaciguillo.
 Ref.: Esquivel & al. (1992).

Protium subacuminatum Sw. **Endémico**
 Pub.: Rec. Trav. Bot. Neerl. 39:192. 1942
 N. V.: Copal incienso
 Ref.: Moreno (2000).

CACTACEAE

Cereus hexagonus (L.) Mill.
 Pub.: Gard. Dict. ed. 8: Cereus No. 1. 1768
 Sin.: *Cereus hexagonus* L.; *Cereus lepidotus* Salm-Dick
 N.V.: Cacto columnar, cacto de columnas, cactus columnar, cactus de columnas, cirio, cirial, miramar, pitahaya.
 Ref.: Esquivel & al. (1992), Fuentes (2005), Martínez & al. (2000).

Harrisia eriophora (Pfeiff.) Britton **Endémico**
 Pub.: Bull. Torr. Club 35; 562. 1909 ("1908")
 N.V.: Jijira, pitahaya, tatúa
 Ref.: Esquivel & al. (1992), Fuentes (2005).

Nopalea cochenillifera (L.) Salm Dyck
 Pub.: Cact. Hort. Dyck. 64; 233. 1849 (1850)
 Sin.: *Cactus cochenillifer* L.; *Opuntia cochenillifera* (L.) Mill.
 N.V.: Nopal de la cochinilla, tuna blanca, tuna mansa
 Notas: La especie fue introducida en Cuba para criar en ella la cochinilla (*Dactylopius coccus*)
 Ref.: Esquivel & al. (1992), Martínez (1995), Martínez & al. (2000), Roig (1965).

Opuntia ficus-indica (L.) Mill.
 Pub.: Gard. Dict. ed. 8. *Opuntia* No.2. 1768
 Sin.: *Cactus ficus-indica* L.
 N.V.: Higo chumbo, tuna blanca, tuna de Castilla, tuna mansa
 Ref.: Castiñeiras & al. (2001), Esquivel & al. (1992), Fuentes (2005), Martínez (1995), Martínez & al. (2000).

Opuntia militaris Britton & Rose **Endémico**
 Pub.: Cactaceae 1: 104. 1919
 Sin.: *Opuntia triacantha* (Willd.) Sweet
 N.V.: Tuna rastrera
 Ref.: Martínez & al. (2000).

Opuntia stricta var. *dillenii* (Ker-Gawler) L. Benson
 Pub.: Cactus and Succ. Journ. 41:126. 1964
 Sin.: *Cactus dillenii* Ker-Gawlwe, *Cactus opuntia inermis* DC., *Cactus stricta* Haw., *Opuntia dillenii* (Ker-Gawler) Haw., *Opuntia inermis* DC.
 N.V.: Tuna, tuna brava, tuna colorada, tuna espinosa, tuna de costa.

Ref.: Esquivel & al. (1992), Fuentes (2005), Martínez (1995), Martínez & al. (2000), Roig (1965), Sordo & Sordo (2007), Sordo & al. (2007).

Opuntia vulgaris Mill.
 Pub.: Gard. Dict. ed. 8. No. 1. 1768
 Sin.: *Opuntia monocantha* Willd.
 N.V.: Tuna brava, tuna silvestre.
 Nota: No hay certeza de la presencia de este taxón en Cuba
 Ref.: Esquivel & al. (1992).

Pereskia aculeata Mill.
 Pub.: Gard. Dict. ed. 8. *Pereskia* No. 2. 1768
 Sin.: *Cactus pereskia* L.; *Pereskia pereskia* Karst
 N.V.: Corona de novia, grosellero, grosellero de la Florida, guamacho, guinda, ramo de novia, tomate cimarrón
 Notas: Cultivada frecuentemente como ornamental. Se emplea para setos vivos.
 Ref.: Martínez & al. (2000).

Pereskia grandifolia Haw.
 Pub.: Suppl. Pl. Succ. 85. 1819
 Sin.: *Pereskia bleo* (Kunth) DC., *sensu auct. cub.*; *Rhodocactus grandifolius* (Haw.) Kunth
 NV.: Abrojo, abrojo de la Florida. aguja y alfileres, bella Hortensia, corazón de novio, corona de Cristo, corona del Señor, espina del Señor, yamagüey.
 Ref.: Esquivel & al. (1992), Roig (1965).

Pereskia zinniiflora DC.
 Pub.: Mem. Mus. Hist. Nat. 17:15. 1828
 Sin.: *Pereskia cubensis* Britton & Rose; *Pereskia portulacifolia* aut., no Haw.; *Rhodocactus cubensis* (Britton & Rose) Kunth; *Rhodocactus zinniiflorus* (DC) Knuth
 NV.: Abrojo
 Ref.: Martínez (1995).

Pilosocereus polygonus (Lem.) Byles & G. D. Rowley
 Pub.: Cact. Succ. J. Gr. Brit. 19. 1975
 Sin.: *Cactus polygonus* Lam.
 N.V.: Cardón, cardona
 Ref.: Esquivel & al. (1992).

Stenocereus peruvianus (L.) Kiesling
 Pub.: Darwiniana 24(14): 443-453. 1982
 Sin.: *Cactus hystrix* Haw., *Cactus peruvianus* L., *Cereus eburneus* Griseb., no Salm-Dick, *Cereus hystrix* (Haw.) Salm-Dick, *Cereus peruvianus* (L.) Mill., *Lemaireocereus griseus* Roig, no Britton & Rose, *Lemaireocereus hystrix* (Haw.) Britton & Rose, *Ritterocereus hystrix* (Haw.) Backbg., *Stenocereus fimbriatus* (Lam.) Lourting; *Stenocereus hystrix* (Haw.) Backbg.
 N.V.: Cardón, cardona.
 Notas: En la provincia Guantánamo se emplea con frecuencia esta especie para la formación de cercas vivas,

las que complementan con postes de diferentes maderas duras y alambre.

Ref.: Esquivel & al. (1992), Fuentes (2005), Martínez & al. (2000).

CAESALPINACEAE

Caesalpinia decapetala (Roth.) Alston

Pub.: Handb. Fl. Ceylon 6, Suppl. 89. 1931

Sin.: *Caesalpinia horrida* Rich., *Caesalpinia sepiaria* Roxb., *Reichardia decapetala* Roth

N.V.: Ataja negro, brasilete hórrido, para negro, zarza, zarza de cercas.

Notas: Introducido en Cuba para hacer setos defensivos y cercas vivas. Originario de India.

Ref.: Cremata (1919b), Esquivel & al. (1992), Gómez de la Maza & Roig (1914), Roig (1965).

CASUARINACEAE

Casuarina equisetifolia J.R. & J.G. Forster (Figura 2)

Pub.: Gen. Pl. ed. 1:105, t. 52. 1775)

N.V.: Casuarina, pino, pino de Chipre, pino de Australia, pino real.

Notas: Originario de Nueva Zelanda; introducido por el Jardín Botánico de Cienfuegos en 1903. Para setos de abrigo. Otras especies del género, son cultivadas en Cuba, y serían igualmente aprovechables para hacer setos.

Ref.: Cremata (1919b).

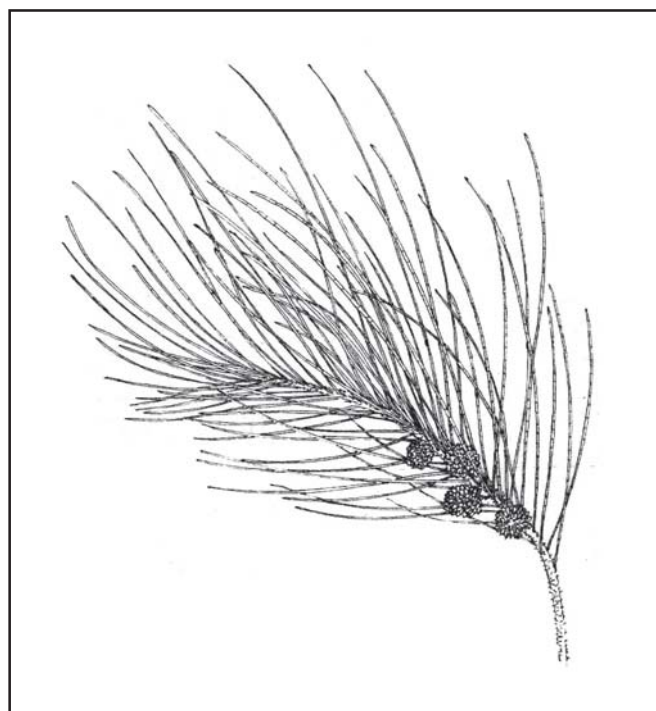


Fig. 2. *Casuarina equisetifolia* (Dibujo: B. X. Chong).

COCHLOSPERMACEAE

Cochlospermum vitifolium (Willd.) Spreng

Pub.: Syst. 2: 596. 1825

Sin.: *Bombax vitifolium* Willd., *Cochlospermum hibiscoides* Krug, *Maximilanea vitifolia* (Willd.) Krug & Urb.

N.V.: Botija, palo bobo, piñón botija,

Ref.: Esquivel & al. (1992), Martínez & al. (2000), Roig (1965).

COMBRETACEAE

Conocarpus erectus L.

Pub.: Sp. Pl. 176. 1753 "erecta"

Sin.: *Conocarpus sericea* Forst.

N.V.: Mangle botón, Zaragoza, yana, yana salvia

Ref.: Martínez & al. (2000).

Quisqualis indica L.

Pub.: Sp. Pl. ed. 2: 556. 1762

Sin.: *Combretum indicum* (L.) DeFilipps

N.V.: Jazmín manzana, quisqualia, quisqualis, picuala, piscuala

Notas: La especie se emplea como seto vivo, pero con el apoyo de cercas u otro soporte. Constituye un excelente ornamental, no solo por sus flores, que cambian de color, sino también por la fragancia de las mismas.

Terminalia catappa L.

Pub.: Syst. Nat. ed. 12, 2: 674. 1767.

N.V.: Almendra, almendro de la India, almendrón.

Notas: La introducción de esta especie en la Isla parece ser muy antigua.

Ref.: Martínez & al. (2000).

CONVOLVULACEAE

Turbina corymbosa (L.) Raf.

Pub.: Fl. Tellur. 4:81. 1838

Sin.: *Convolvulus corymbosus* L.; *Convolvulus domingensis* Desv.; Kunth; *Ipomoea antillana* Millsp.; *Ipomoea sidaefolia* Choisy; *Rivea corymbosa* Hall. f.

N.V.: Aguinaldo blanco, aguinaldo de pascuas, aguinaldo de campanillas, campanilla blanca, jimirú.

Notas: Esta especie solo se emplea escasamente con fines ornamentales, para cubrir cercas y construcciones de aspecto desagradable, a pesar de que se aprecia la belleza de sus flores, cuando crece silvestre en los meses invernales. Es planta melífera.

Ref.: Moreno (2000).

CUCURBITACEAE

Lagenaria siceraria (Molina) Standl.

Pub.: Publ. Field. Mus. Hist. Nat. Chicago, Bot. Ser. 3:435. 1930.

Sin.: *Lagenaria leucantha* Rusby

N.V.: Chi cuá, güiro amargo, güiro cimarrón, güiro dulce de Nueva Guinea, güiro guayo, pepino chino.

Notas: La planta es una liana que normalmente es apoyada en cercas. De esta manera, según Sordo & al. (2007) se impide la visibilidad y se aumenta la biodiversidad en los organopónicos, huertos, parcelas, fincas de semillas, y otras unidades en que las cercas vivas utilizan alambres u otro material para delimitar las áreas.

Ref.: Sordo & al. (2007).

Sechium edule (Jacq.) Sw.

Pub.: Fl. Ind. Occ. 2: 1150.

Sin.: *Sicyos edulis* Jacq.

N.V.: Chayote, chayote blanco, chayote francés, chayote verde, chote.

Notas: Según Sordo & al. (2007), se emplea con los mismos fines y lugares que *Lagenaria siceria*.

Ref.: Sordo & al. (2007).

EBENACEAE

Diospyros crassinervis (Krug & Urb.) Standl.

Pub.: Publ. Carnegie Inst. Wash. No. 461: 80. 1935

Sin.: *Maba caribaea* Hiern var. *crassinervis* Krug & Urb., *Maba crassinervis* Urb.

N.V.: Ebano carbonero, tagua-tagua.

Ref.: Moreno (2000).

ERYTHROXYLACEAE

Erythroxylon havanense Griseb.

Pub.: Enum. Pl. Carib.: 21. 1760

Sin.: *Erythroxylon obtusum* DC.

N.V.: Arabo, jibá, jibarazo.

Notas: La multiplicación es por medio de semillas. Aunque el uso es para cercas vivas, cuando la especie está en fruto constituye un valioso ornamental.

Ref.: Martínez & al. (2000).

EUPHORBIACEAE

Acalypha goseffiana hort. Sander ex Mast.

Pub.: Gard. Chron. ser. 3, 23:241. 1898

N.V.: Acalifa verde

Notas: Se emplea como ornamental (Alomá 1979) para la formación de setos vivos.

Acalypha hispida Burm. f.

Pub.: Fl. Indica 303. t. 61. f.1. 1768

Sin.: *Acalypha hispida* var. *sanderi* (C.E.Br.) J.J. Sm., *Acalypha sanderi* N.E. Br.; *Acalypha sanderiana* K. Schum.

N.V.: Acalifa, acalifa japonesa, califa, manto de candela, rabo de gato.

Nota: Ampliamente utilizada como ornamental para la confección de setos vivos. Admite muy bien la poda.

Acalypha indica L.

Pub.: Sp. Pl. 2:1003. 1753

N.V.: Acalifa bronceada, califa.

Nota: Usada para la formación de setos vivos. Es muy resistente a condiciones adversas de sequía y soporta muy bien la poda.

Acalypha wilkesiana Müll. Arg.

Pub.: Prodr. 15(2):817.1866

Sin.: *Acalypha amentacea* subsp. *wilkesiana* (Müll. Arg.) Fosberg, *Acalypha tricolor* Seem., nom. inval.

Para Cuba se refieren los cultivares 'Marginata', conocido comúnmente como acalifa, califa, y guásima de Jardín; y 'Musacea', que recibe el nombre común, llama.

N.V.: Acalifa, acalifa tropical, califa, capa de estudiante,

manto de candela, manto real, rabo de mono.

Notas: Se usa ampliamente como seto vivo, por su buen y rápido desarrollo aunque no es objeto de buenas condiciones de cultivo.

Bryenia disticha J.R. Forst & G. Forst

Pub.: Char. Gen. pl. 146, t. 73. 1775

Sin.: *Bryenia nivosa* (W.Bull) Small; *Phyllanthus nivosus* W. Bull

N.V.: Copo de nieve, escarcha, nevada, nieve.

Notas: Las hojas están matizadas de manchas blancas, de donde proviene el nombre común de copo de nieve. Existe un cultivar con las manchas de color rosado tenue. Soporta muy bien la poda y alcanza buen desarrollo por lo que es utilizado para setos vivos de carácter ornamental.

Codiaeum variegatum (L.) Blume

Pub.: Bijdr.: 606. 1826

Sin.: *Croton variegatum* L.

N.V.: Croto, croton. Un cultivar de hojas lineales, de color verde, con puntos amarillos, es conocido por la población como Justicia.

Notas: Existen numerosos cultivares que difieren en la forma y coloración de las hojas. Todos se adecuan perfectamente a la poda para la formación de setos. La multiplicación se realiza por estacas de tallo, pero preferentemente por acodos. Ref.: Esquivel & al. (1992), Sordo & Sordo (2007), Sordo & al. (2007).

Euphorbia lactea Haw.

Pub.: Syn. Pl. Succ. 127. 1812

N.V.: Candelabro, cardón, cardón Espíritu Santo, cruz de Caravaca, escardón, tuna de cruz, El cultivar "Monstuosa", recibe como nombres comunes, los de: cactus de piedra, catus roca, y cardón cerebriforme.

Notas: Introducida de la India en 1901, por el Jardín Botánico de Cienfuegos; actualmente escapada de cultivo.

Usada en setos defensivos. El látex es cáustico y ocasiona oftalmias. Entre sus órganos vegetativos se crían mosquitos. La especie se utiliza ampliamente para la confección de cercas vivas, sobre todo, en la región oriental del país. El cultivar 'Monsturosa' es empleado como ornamental.

Ref.: Castiñeiras & al. (2001), Esquivel & al. (1992), Martínez & al. (2000), Moreno (2000), Roig (1965), Sordo & Sordo (2007), Sordo & al. (2007).

Euphorbia milii Des Moul.

Pub.: Bull. Hist. Nat. Soc. Linn. Bourdeaux 1:27. 1826

Sin.: *Euphorbia bojeri* Hook., *Euphorbia splendens* Coger ex Hook., *Euphorbia splendens* var. *bojeri* (Hook.) Leandri

N.V.: Abrojo, corona de Cristo, espina de matrimonio, gracia de Dios, tú y yo.

Notas: Observada como pequeño seto espinoso, pues alcanza pequeña altura. Es muy resistente a las condiciones de sequía y se mantiene en floración durante todo el año.

Euphorbia neriifolia L.

Pub.: Sp. Pl. 451. 1753

N.V.: Cardón de hojas, lechero.

Notas: Se multiplica mediante estacas de tallo. Es también utilizado como ornamental (Roig 1965).

Ref.: Moreno (2000).

Euphorbia nivulia Buch.-Ham.

Pub.: Trans. Linn. Soc. 14: 286. 1825

N.V.: Cardón de hojas.

Notas: También utilizada como ornamental (Catasús & Socarrás 1988, Roig 1965).

Ref.: Esquivel & al. (1992), Roig (1965).

Euphorbia tirocauli L.

Pub.: Sp. Pl. 452. 1753

N.V.: Disciplinilla, palito chino

Notas: Se multiplica mediante estacas de tallo. Es de rápido crecimiento, por lo que se emplea como cerca viva, pero el látex resulta cáustico. También se emplea como ornamental.

Ref.: Esquivel & al. (1992).

Euphorbia trigona Haw.

Pub.: Syn. Pl. Succ. 127.

N.V.: Corona de la reina.

Notas: Además de ser empleada como ornamental, esta especie se utiliza como cerca viva, ya sea sola, como alternando como otras de madera dura. La propagación se realiza vegetativamente mediante fragmentos de tallo.

Hura crepitans L.

Pub.: Sp. Pl. 1008. 1753

N.V.: Haba, habilla, salvadera

Notas: La especie es un árbol que alcanza gran tamaño.

Ref.: Martínez & al. (2000).

Jatropha curcas L. (Figura 3)

Pub.: Sp. Pl. 2:1006. "Gurgas": 2: 1753

Sin.: *Curcas curcas* Britt & Millsp.; *Curcas indica* A. Rich.

N.V.: Piñón botija, piñón criollo, piñón de botija, piñón inglés, piñón lechero, piñón purgante, piñón real.

Notas: Las semillas producen un aceite que resulta útil, pero su ingestión ha provocado intoxicaciones.

Ref.: Anónimo (1922), Castiñeiras & al. (2001), Esquivel & al. (1992), Martínez & al. (2000), Moreno (2000), Roig (1965), Sordo & Sordo (2007).

Jatropha integerrima Jacq.

Pub.: Enum. Syst. Pl. 32. 1760 (Select. Stirp. Amer. Hist. 256, t. 183. 1763)

Sin.: *Jatropha hastata* Jacq.

N.V.: Belladona, coralillo, peregrina, yuramira.

Notas: Crece rápido, por lo que se emplea como cerca viva. Admite la poda.

Ref.: Anónimo (1951).

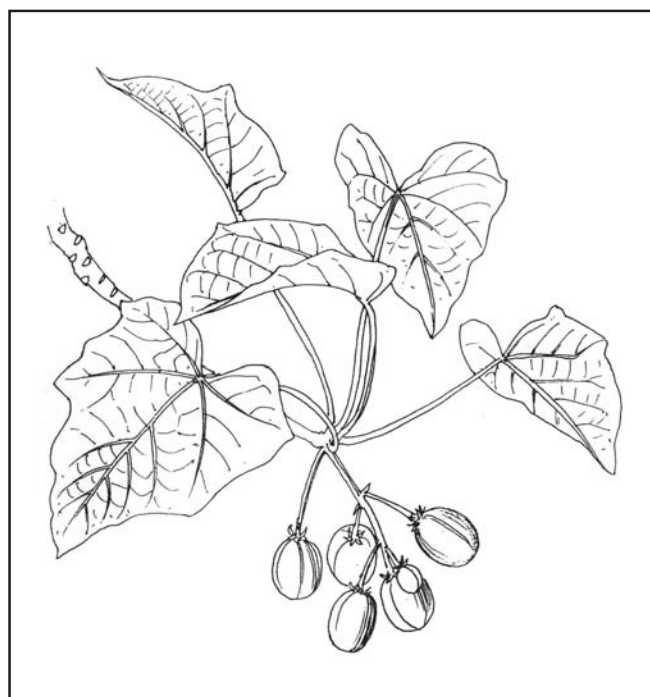


Fig. 3. *Jatropha curcas* (Dibujo: B. X. Chong).

Jatropha multifida L.

Pub.: Sp. Pl. 2:1006. 1753

N.V.: Árnica, castaño de jardín, castaño purgante, ceibilla, ceibilla cubana, chayo real, fruta bomba de jardín, nuez vómica cubana, ipecacuana, piñón inglés.

Notas: Su mayor uso es como parte de setos ornamentales. No resulta de utilidad como cerca debido a su pequeño porte y la fragilidad de sus tallos.

Ref.: Castiñeiras & al. (2001).

Jatropha urens L.

Pub.: Sp. Pl.: 1007. 1753

N.V.: Chaya, chay de México, maya

Notas: La var. *inermis* fue introducida de México por la antigua Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas.

Ref.: Castiñeiras & al. (2001).

Omphalea tricotoma Müll Arg.

Pub.: Linnaea 32:86. 1863

N.V.: Avellano de costa, avellano de Cuba, huevo de perro.

Notas: Utilizada para cercas vivas en las provincias nororientales.

Pedilanthus tithymaloides (L.) Poit.

Pub.: Ann. Mus. Paris 19: 390. 1812

Sin.: *Euphorbia tithymaloides* L.; *Pedilanthus latifolius* Millsp. & Britton

N.V.: Díctamo real, gallito, gallito colorado, ítamo, ítamo real, palomilla, zapatico.

Notas: Se multiplica por fragmentos de tallos. Existen cultivares que difieren en la forma y coloración de las hojas. Su uso se limita a la confección de setos vivos con fines

ornamentales. Soporta bien la poda.

Ref.: Anónimo (1951), Castiñeiras & al. (2001), Esquivel & al. (1992), Martínez & al. (2000), Sordo & Sordo (2007), Sordo & al. (2007).

Pera bumeliifolia Griseb.

Pub.: Nachr. Königl. Ges. Wiss. Georg-Augusts-Univ. 1: 1865: 180. 1865

N.V.: Jiquí.

Notas: En siglos pasados, cuando esta especie era abundante en Cuba, la madera de esta especie, que es de gran dureza, se utilizó para confeccionar cercas. La escasez de la misma ha impedido la continuidad de este uso.

Ref.: Cremata (1919b).

Phyllanthus emblica L.

Pub.: Sp. Pl. 2: 982. 1753

Sin.: *Emblica officinalis* Gaertn., *Mirobalanus emblica* Buró.

N.V.: Mirobalanos, mirobalanos émblicos.

Ref.: Roig (1965).

FABACEAE

Belairia spinosa A. Rich. **Endémico**

Pub.: Hist. Fís. Cuba. Bot. 10: 235. 1845

N.V.: Alfiler, jamaquey, yamaguey blanco, yamaguey de loma.

Nota: Para setos defensivos.

Ref.: Cremata (1919b).

Brya subinermis León & Alain. **Endémico**

Pub.: Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. "de la Salle" 9:17. 1950

N.V.: Granadillo.

Ref.: Moreno (2000).

Phaseolus lunatus L.

Pub.: Sp. Pl.: 724, 1753

Sin.: *Phaseolus limensis* Macf.

N.V.: Frijol caballero, frijol de la tierra, haba de Lima.

Ref.: Esquivel & al. (1992), Sordo & al. (2007).

Erythrina abyssinica Lam.

Pub.: Encycl. 2: 392. 1788

Sin.: *Erythrina tomentosa* R. Br.

N.V.: Piñón.

Notas: Para cercas y dar sombra al café y al cacao.

Ref.: Cremata (1919a).

Erythrina berteriana Urb.

Pub.: Symb. Antill. 5: 370. 1908

N.V.: Búcare, piñón de cerca, piñón de Cuba, piñón de pito, piñón forastero, pito.

Ref.: Castiñeiras & al. (2001), Esquivel & al. (1992), Iglesias & Sánchez (2000), Martínez & al. (2000), Roig (1965), Sordo & Sordo (2007).

Erythrina cubensis Wright. **Endémico**

Pub.: Fl. Cub. 26. 1873.

Sin.: *Erythrina corallodendron* L.

N.V.: Piñón de sierra.

Ref.: Esquivel & al. (1992), Martínez & al. (2000), Roig (1965).

Erythrina grisebachii Urb.

Pub.: Symb. Antill. 9: 453. 1928.

Sin.: *Erythrina velutina* Griseb., *non* Willd.

N.V.: Piñón botija, piñón francés, piñón real.

Ref.: Esquivel & al. (1992), Martínez & al. (2000), Roig (1965).

Erythrina mitis Jacq.

Pub.: Pl. Hort. Schoenbr. 2: 47. 1797

Sin.: *Erythrina umbrosa* Kunth

N.V.: Búcare, piñón de Cuba, piñón de pito.

Notas: Propagable a partir de semillas y estacas con gran facilidad. Pierde gran cantidad de hojas anualmente lo que permite obtener buen abono.

Ref.: Anónimo (1922), Cremata (1919a), Esquivel & al. (1992), Gómez de la Maza & Roig (1914).

Erythrina poeppigiana (Walp.) O.F. Cook

Pub.: U.S.D.A. Div. Bot. Bull. 25:57. 1901

Sin.: *Erythrina micropterix* Poepp. ex Walp.; *Erythrina umbrosa* Bello; *Micropterix poeppigiana* Walp.

N.V.: Búcare, búcare común, piñón, piñón de sombra.

Ref.: Gómez de la Maza & Roig (1914), Martínez & al. (2000), Roig (1965).

Erythrina velutina Willd.

Pub.: Ges. Naturf. Freunde, Neue Schr. 3: 426. 1801

N.V.: Bucaré, piñón real.

Ref.: Martínez & al. (2000).

Gleditschia amorphoides Taub.

Pub.: Ver. Deutsch. Bot. Ges. 10: 638. 1892

Sin.: *Robinia sepium* Jacq.

N.V.: Gledisquia.

Notas: Introducido de Argentina y Bolivia con fines melíferos. Árbol originario de América del Sur. Muy espinoso. Empleable para setos defensivos (Cremata 1919b).

Ref.: Cremata (1919a, 1919b), Esquivel & al. (1992), Roig (1965).

Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth ex Walp.

Pub.: Rep. 1: 679. 1842

Sin.: *Gliricidia maculata* (Kunth) Kunth, *Lonchocarpus sepium* DC., *Robinia maculata* Kunth, *Robinia sepium* Jacq.

N.V.: Acacia, amor y celo, árbol del amor, bien vestido, desnudo florecido, desnudo florezco, júpiter, júpito, mata ratón, pasión, piñón amoroso, piñón cubano; piñón de Florida, piñón florido, piñón francés, piñón jazmín, piñón milagroso, piñón violento.

Notas: Usado como poste de cercas vivas y para dar sombra al café y al cacao. Es una planta ampliamente utilizada en el país para la confección de cercas vivas. Tiene el inconveniente que permanece desfoliada una parte del año, y entonces no puede ser aprovechada para dar sombra al ganado.

Ref.: Anónimo (1922), Castiñeiras & al. (2001), Cremata (1919a), Esquivel & al. (1992), Feblerz & al. (1997), Funes (1996), Gálvez & al. (2001), Gómez de la Maza & Roig (1914), González & al. (1998), Hernández & Benavides (1994), Hernández & Simón (1993), Martínez & al. (2000), Matías & Ruz (2000), Moreno (2000), Pedraza & al. (1999), Pérez (1989), Roig (1965), Sordo & Sordo (2000), Sordo & al. (2007).

Hebestigma cubense (Kunth) Urb. **Endémico**

Pub.: Symb. Antill. 2: 289. 1900

Sin.: *Gliricidia cubensis* C. Wright., *Gliricidia latifolia* Griseb., *Robinia cubensis* Kunth, *Hebestigma cubense* (Kunth) Urb. subsp. *cubense*, *Gliricidia platycarpa* Griseb., *Lonchocarpus latifolius* A. Rich.

N.V.: Frijolillo, frijolillo baría, frijolillo prieto, guamá candelón, guamá piñón, jurabaina, juyabacán amarilla, pico de gallo, piñón de costa.

Ref.: Martínez & al. (2000).

LAMIACEAE

Clerodendrum speciosissimum C. Morren (Figura 4)

Pub.: Hort. Belge 3:322, T. 68. 1836

Sin.: *Clerodendron fallax* Lindl.

N.V.: Coral, doña Manuela, guardia civil, pecho hermoso, virgen.

Notas: Muy utilizado para la formación de setos vivos, por la belleza de sus flores rojas y sus drupas azules. Por lo general, los setos que se forman con las especies de *Clerodendrum* no son más que cercas ornamentadas o cubiertas con estas plantas, que poseen un alto valor ornamental; no suelen ser utilizadas como setos sin el apoyo de cercas.

Ref.: Méndez & Fuentes (2002).

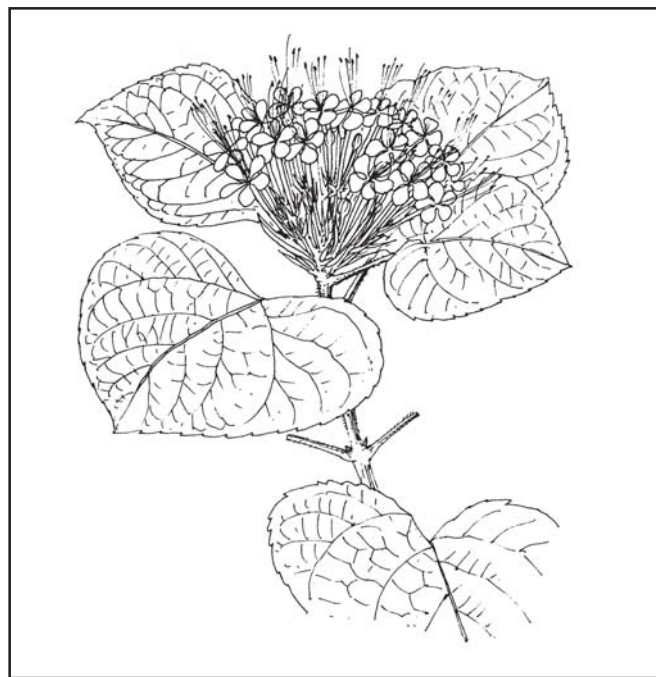


Fig. 4. *Clerodendrum speciosissimum* (Dibujo: B. X. Chong).

Clerodendrum thomsoniae Balf.

Pub.: Edinburgh New Philos. J., Ser. 2, 15:233. 1862
"thomsonae"

N.V.: Clara lisa, clemátida, clerodendro, Corazón de María, crendolento, cren dolida, jamaiquina, querendona.

Ref.: Anónimo (1951).

LAURACEAE

Licaria triandra (Sw.) Kosterm.

Pub.: Meded. Bot. Mus. Herb. Rijas Univ. Utrecht 42:588

Sin.: *Acrodiclidium jamaicense* Nees, *Laurus triandra* Sw., *Licaria jamaicensis* Kosterm, *Misanteca triandra* Mez.

N.V.: Boniato laurel, lebisa, laurel blanco, laurel de loma, lebisa, leviza.

Notas: Se propaga por semillas y da fuerte madera.

Ref.: Cremata (1919a).

LYTHRACEAE

Lagerstroemia indica L.

Pub.: Syst. Nat. ed. 10, 2:1076. 1759

N.V.: Alstroemia, astronomía, gastronomía, gerstroemia, Júpiter.

Notas: Existen cultivares con flores de diferentes colores: blanco, rosado, malva.

Ref.: Anónimo (1951).

Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.

Pub.: Syn. Pl. 2(1):72. 1806

Sin.: *Munchusia speciosa* L.

N.V.: Orgullo del Japón, reina de las flores.

Lawsonia inermis L.

Pub.: Sp. Pl. 1:472. 1753

Sin.: *Lawsonia alba* Lam.

N.V.: Henne, resedá, resedá francesa, resedán.

Ref.: Anónimo (1951).

Punica granatum L.

Pub.: Sp. Pl. 349. 1753

Sin.: *Punica nana* L.

N.V.: Granada, granada enana, granado, granado agrio, granado enano, mata de granada.

Notas: La especie posee numerosos cultivares que difieren en la complejidad y color de la corola y en tamaño del porte de la planta. En Cuba predominan los cultivares con flores de color rojo escarlata con corola simple o doble; son poco frecuentes las plantas con flores blancas.

Ref.: Cañizares (1944).

MALPIGHIACEAE

Galphimia glauca Cav.

Pub.: Icon. 5:61, t. 489. 1799

Sin.: *Thryallis glauca* (Cav.) Kuntze

N.V.: Botón de oro, Ifigenia, galfinia, granito de oro, grano de oro.

Notas: Es muy resistente a la sequía y se mantiene en

floración durante todo el año, por lo que resulta excelente para setos vivos con fines ornamentales.

Ref.: Anónimo (1951).

MALVACEAE

Hibiscus rosa-sinensis L.

Pub.: Sp. Pl.: 694. 1753

Sin.: *Hibiscus festalis* Salisb.

N.V.: Amapola, borrachona, cupido, flor de chivo, guasintón, Hércules, leche de Venus, malva de China, mar serenamar pacífico, marpacífico, Pío Nono, sangre de Adonis.

Notas: Existen numerosos cultivares de este taxón, que presentan gran variedad de colores y de tamaño y forma de la corola; de ahí la gran diversidad de nombres comunes que posee la especie. Algunos cultivares poseen caracteres de este taxón y de *Hibiscus schizopetalus* combinados por hibridación (Adams 1972). Es una especie ampliamente utilizada para setos con fines ornamentales, por su fácil multiplicación por medio de estacas de tallo y su cultivo poco exigente.

Ref.: Anónimo (1951), Sordo & Sordo (2007), Sordo & al. (2007).

Hibiscus schizopetalus (Dyer) Hook. f.

Pub.: Bot. Mag.: 106: t. 6524. 1880

Sin.: *Hibiscus rosa-sinensis* var. *schizopetalus* Dyer

N.V.: Farolito, farolito chino, mar pacífico chino

Ref.: Anónimo (1951).

MELIACEAE

Azadirachta indica A. Juss.

Pub.: Mém. Mus. Hist. Nat. Paris 19: 221. 1832

Sin.: *Melia azadirachta* L.

N.V.: Paraíso de la India, Nim, Árbol del Nim.

Ref.: Sordo & Sordo (2007).

Cedrela odorata L.

Pub.: Syst. Nat., ed. 10: 940. 1759

Sin.: *Cedrela mexicana* M. Roem.

N.V.: Cedro, cedro caoba, cedro hembra, cedro macho, cedro de ramazón.

Notas: Se multiplica por semillas y estacas

Ref.: Cremata (1919a).

Guarea guidonia (L.) Sleumer

Pub.: Taxon 5: 194. 1956

Sin.: *Guarea guara* (Jacq.) P. Wilson, *Guarea trichiloides* L., *Guarea trichilloides* var. *pallida* C. DC. in Martius, *Melia guara* Jacq., *Samyda guidonia* L.

N.V.: Yamagua, yamagua colorada, yamao.

Notas: Se propaga por semillas.

Ref.: Cremata (1919a).

Melia azedarach L. (Figura 5)

Pub.: Sp. Pl.: 384. 1753

Sin.: *Melia azederach* var. *sempervirens* L., *Melia*

azedarach var. *umbraculifera* Knox, *Melia composita* Willd., *Melia dubia* Cav., *Melia sempervirens* (L.) Sw., *Melia nana* Roig, *Melia texana* M. Gómez & Roig.

N.V.: Árbol del parasol, árbol del quitasol, árbol quitasol inamomo, lila, margosa, paraíso, paraíso enano, paraíso quitasol, prusiana, pulsiana.

Ref.: Esquivel & al. (1992), Martínez & al. (2000), Roig (1965), Sordo & Sordo (2007).

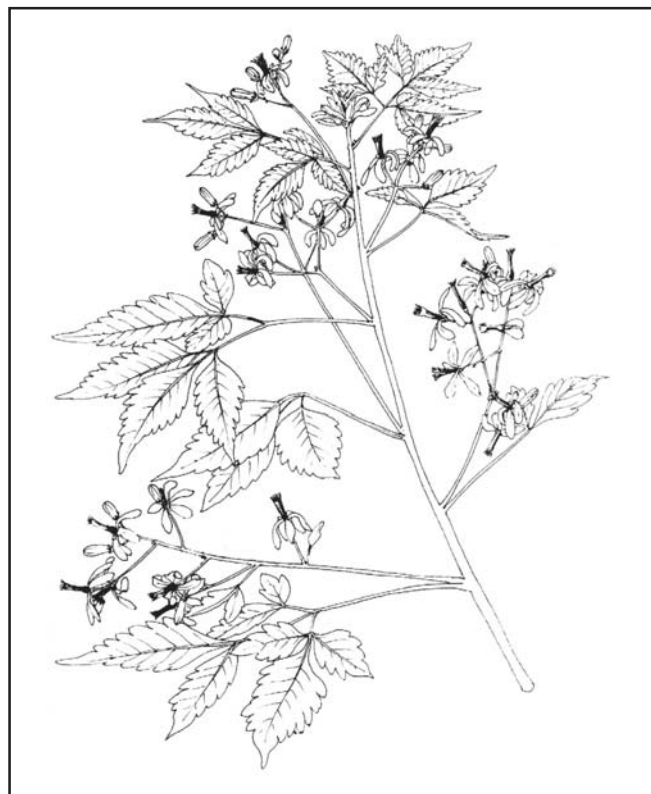


Fig. 5. *Melia azedarach* (Dibujo: B. X. Chong).

Trichilia hirta L.

Pub.: Syst. Nat., ed. 10: 1020. 1759

Sin.: *Cupania trachycarpa* Griseb., *Trichilia spondioides* Jacq.

N.V.: Cabo de hacha, guabán, jubabán.

Notas: Su uso es mayormente en cercas vivas.

Ref.: Martínez & al. (2000).

MIMOSACEAE

Acacia nilotica (L.) Willd. ex Delile

Pub.: Descr. Égypte Hist. Nat.: 79. 1813

Sin.: *Acacia arabica* (Lam.) Willd.; *Mimosa nilotica* L.

N.V.: Goma arábica.

Notas: Se cultiva escasamente en el país.

Ref.: Esquivel & al. (1992), Roig (1965).

Albizia lebbbeck (L.) Benth.

Pub.: London J. Bot. 3: 87. 1844

Sin.: *Mimosa lebbbeck* L.

N.V.: Algarrobo de olor, faurestina, músico.

Notas: La especie es de rápido crecimiento, por lo que es

ampliamente utilizada para la confección de cercas vivas.
Ref.: Martínez & al. (2000), Pérez (1989).

Calliandra surinamensis Benth.

Pub.: London J. Bot. 3: 105. 1844

N.V.: Calliandra.

Notas: Introducida de Brasil por la antigua Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas en 1938, para ser empleada como planta para cercas (Esquivel & al. 1992). Se utiliza mucho como seto ornamental, ya que soporta la poda y permite que se le den diferentes formas.

Ref.: Anónimo (1951), Esquivel & al. (1992).

Dichrostachys cinerea subsp. *africana* Brenan & Brumit
Pub.: Bol. Soc. Brot., Ser. 2, 39:78. 1965.

Sin.: *Mimosa cinerea* L.; *Mimosa glomerata* Forssk.

N.V.: Aroma, aroma francesa, espina del Diablo, marabú, Weyler.

Notas: A veces utilizada en cercas vivas. La población teme su uso, por la gran capacidad de este arbusto de convertirse en maleza, a pesar de que es muy resistente a condiciones adversas.

Ref.: Sordo & Sordo (2007).

Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.

Pub.: Fl. Brit. W. I. 226. 1860

Sin.: *Inga cyclocarpa* Jacq., *Mimosa cyclocarpa* Jacq.

N.V.: Algarrobo francés, árbol de las orejas, oreja, oreja de judío, oreja de negro, orejón.

Notas: El árbol alcanza una gran altura. Se usa mayormente en cercas vivas, aunque no con frecuencia.

Ref.: Hernández & Simón (1993), Martínez & al. (2000), Pérez (1989).

Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.

Pub.: Taxon 10: 54. 1961

Sin.: *Mimosa glauca* L., *Leucaena glauca* (Willd.), *Mimosa leucocephala* Lam.

N.V.: Aroma blanca, ipil-ipil, Leucaena.

Notas: Se han referido para Cuba los cultivares: 'Cunningham', 'Ipil-Ipil', 'Perú' (Esquivel & al. 1992).

Ref.: Hernández & Simón (1993), Martínez & al. (2000), Pérez (1989).

Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.

Pub.: London J. Bot. 3: 199. 1844.

Sin.: *Feuillea dulcis* (Roxb.) Kuntze; *Inga dulcis* Roxb.; *Inga javana* DC.; *Mimosa dulcis* Roxb.

N.V.: Inga dulce, tamarindo chino.

Notas: Introducida por la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas. Distribuida por toda la Isla. Con frecuencia plantada a orillas de carreteras, calles y caminos, y en parques. En las provincias orientales, suele estar escapada de cultivo.

Ref.: Cremata (1919a, 1919b), Esquivel & al. (1992), Gómez de la Maza & Roig (1914), Martínez & al. (2000), Roig (1965).

Prosopis juliflora (Sw.) DC.

Pub.: Prodr. 2: 447. 1825

Sin.: *Mimosa juliflora* Sw.

N.V.: Algarrobo de Brasil

Ref.: Esquivel & al. (1992), Pérez (1989).

Samanea saman (Jacq.) Merr.

Pub.: J. Wash. Acad. Sci. 6: 47. 1916

Sin.: *Acacia propinqua* A. Rich., *Albizia saman* (Jacq.) F.

Muell., *Calliandra saman* (Jacq.) Griseb., *Enterolobium*

saman (Jacq.) Prain ex King, *Feuillea saman* (Jacq.)

Kuntze, *Inga saman* (Jacq.) Willd., *Mimosa saman* Jacq.,

Pithecellobium saman (Jacq.) Benth., *Zygia saman* (Jacq.)

A. Lyons

N.V.: Algarrobo, algarrobo del país.

Notas: Utilizada como cerca viva por su rápido crecimiento, la especie da sombra al ganado durante todo el año, pues no pierde las hojas. Según Roig (1965), se multiplica a través de semillas, pero crece con rapidez. Los frutos constituyen alimento para el ganado.

Ref.: Martínez & al. (2000).

MORACEAE

Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.

Pub.: Darwiniana 26 (1-4): 323. 1985.

Sin.: *Chlorophora tinctoria* (L.) Benth. & Hook.; *Chlorophora*

tinctoria (L.) Gaud. in Freyc., *Morus tinctoria* L.

N.V.: Fresno de América, fustete, mora, mora blanca, mora de loma, mora de piedra, mora del país.

Ref.: Cañizares (1982), Esquivel & al. (1992), Gómez de la Maza & Roig (1914), León & Alain (1951).

Ficus auriculata Lour.

Pub.: Flora Conchinch. 2: 666. 1790

N.V.: Piñón mejicano.

Notas: Introducido hace unos veinte o veinticinco años, de forma no conocida. La especie, por su rápido crecimiento, se ha extendido ampliamente por todo el país, y es utilizada para la confección de cercas; también para la alimentación de los conejos. (Saralegui e Izquierdo 2006). Los mismos autores plantean que la multiplicación se realiza por estacas de tallo. Rara vez produce siconos y se desconoce si éstos son fértiles o no.

Ficus benjamina L.

Pub.: Mant. Pl. 1:129. 1767

N.V.: Caucho, ficus benjamina, jagüey, laurel

Notas: Utilizado para cercas vivas. A pesar de que es de rápido crecimiento, tiene el inconveniente de que sus raíces alcanzan gran desarrollo y ponen en peligro carreteras, aceras, y construcciones cercanas.

Morus alba L.

Pub.: Sp. Pl. 2: 986. 1753

N.V.: Morera, morera común.

Notas: La especie se introdujo hace muchas décadas

en Cuba con el propósito de desarrollar sobre ellas el gusano de seda.

Notas: A pesar de las referencias que apoyan el uso de la especie, no hay evidencias de que la especie se cultive actualmente en Cuba.

Ref.: Sordo & Sordo (2007), Sordo & al. (2007).

MORINGACEAE

Moringa oleifera Lam.

Pub.: Encycl. 1: 398. 1783

Sin.: *Moringa pterygosperma* Gaertn.

N.V.: Acacia, ben, falso tilo, flor de los masones, jazmín de España, palo jeringa, palo nefrítico, paraíso francés.

Ref.: Esquivel & al. (1992), Martínez & al. (2000), Roig (1965).

MYRTACEAE

Eucalyptus punctata DC.

Pub.: Prod. 3: 217. 1828

N.V.: Eucalipto.

Notas: Para setos de abrigo.

Ref.: Cremata (1919b).

Eucalyptus resinifera Smith.

Pub.: Voy. N. S. Wales 231, t.16. 1790

N.V.: Caoba de los bosques, eucalipto.

Notas: Para setos de abrigo. Se usa como cortina rompeviento (Esquivel & al. 1992).

Ref.: Cremata (1919b).

Eucalyptus robusta Smith.

Pub.: Spec. Bot. Newe. Holland 39. 1795

N.V.: Caoba de los pantanos, eucalipto.

Notas: Para setos de abrigo.

Ref.: Cremata (1919b).

Eucalyptus rudis Endl.

Pub.: Enum. Pl. Hueg.: 49. 1837

N.V.: Eucalipto.

Notas: Para setos de abrigo.

Ref.: Cremata (1919b).

Eugenia aeruginosa DC.

Pub.: Prodr. 3: 283. 1828.

Sin.: *Eugenia domingensis* Berg: *Eugenia fadyenmis* Krug & Urb.; *Eugenia gregii* Griseb., no DC.

N.V.: Comecará, guairaje.

Notas: Existen dos cultivares: uno de frutos amarillos y otro de frutos morados.

Ref.: Esquivel & al. (1992).

Eugenia uniflora L.

Pub.: Sp. Pl. 1: 470. 1753

Sin.: *Eugenia brasiliensis* Lam, *Eugenia michelii* Lam.

N.V.: Cereza de Cayena, cereza del Brasil, cerezo de Cayena, cerezo de Surinam, pitanga, pittanza.

Ref.: Cañizares (1944).

NYCTAGINACEAE

Bougainvillea glabra Choisy

Pub.: Prodr. 13: (2):437. 1849

N.V.: Buganvilea, buganvullea sanderiana, flor de papel, zarza americana.

Notas: Existen numerosos cultivares que difieren en los colores de las brácteas de las inflorescencias.

Ref.: Anónimo (1951), Esquivel & al. (1992), Roig (1963).

Bougainvillea spectabilis Willd.

Pub.: Sp. Pl. 2(1):348. 1799

N.V.: Buganvil, buganvilea, flor de papel

Notas: Enredadera leñosa de brácteas muy decorativas. Para setos de adorno (Cremata 1919b).

Ref.: Esquivel & al. (1992), Sordo & Sordo (2007), Sordo & al. (2007).

OLEACEAE

Ligustrum japonicum Thunb.

Pub.: Nov. Acta Regiae Soc. Sci., Upsal. 3:207.1780

N.V.: Privet del Japón

Notas: Usado como seto vivo ornamental

Ref.: Esquivel & al. (1992).

Ligustrum ovalifolium Hassk.

Pub.: Cat. Hort. Bog. Alt.119. 1844

N.V.: Alicustre.

Notas: Se emplea como seto vivo ornamental.

Ref.: Esquivel & al. (1992).

PLUMBAGINACEAE

Plumbago auriculata Lam. (Figura 6)

Pub.: Encycl.2:270.1786

Sin.: *Plumbago capensis* Thunb.

N.V.: Azulejo, embelso, jazmín azul, jazminillo. Celeste, velesa.

Notas: Utilizado principalmente como seto vivo de pequeña altura.

Ref.: Anónimo (1951).

POACEAE

Bambusa vulgaris Schrad. ex Wendl.

Pub.: Collect. Pl. 26. 1810

Sin.: *Bambusa arundinacea* Willd.

N.V.: Bambú, caña bambú, cañanmbú, caña brava, pito.

Notas: Alcanza gran altura y permite la formación de cercas vivas que son prácticamente impenetrables.

Ref.: Cremata (1919b).

Sorghum bicolor (L.) Moench

Pub.: Methodus 207. 1794

Sin.: *Holcus bicolor* L., *Sorghum vulgare* Pers.

NV. Millo, millo blanco, millo de escobas, millo morado, millo negro, millo para escobas, sorgo.

Notas: Una vez secas las plantas de millo, después de recolectadas las espigas fructificadas, los tallos secos

se emplean en la confección de cercas, por lo general, para evitar el paso de las aves de corral. Esto requiere colocar los tallos muy unidos entre sí.

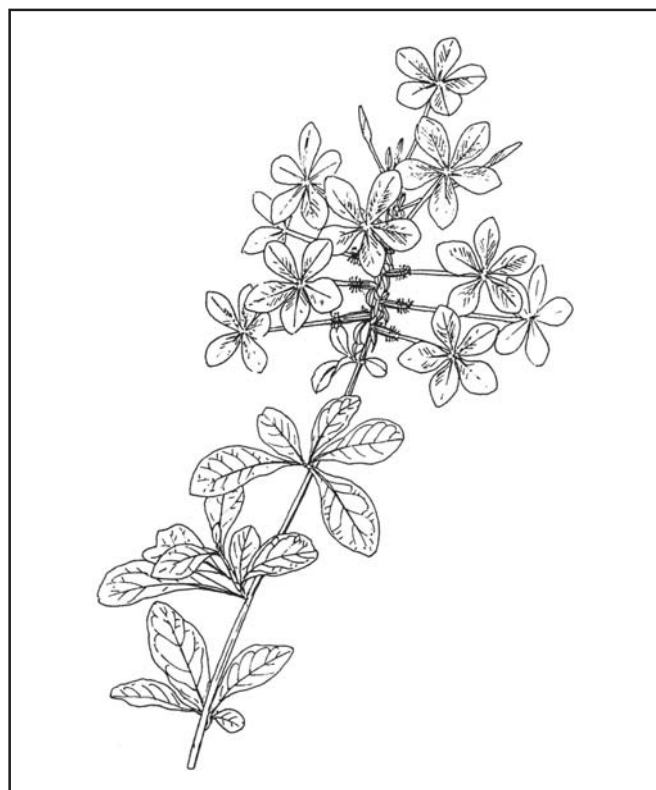


Fig. 6. *Plumbago auriculata* (Dibujo: B. X. Chong).

POLYGONACEAE

Coccoloba uvifera (L.) L.

Pub.: Syst. Nat. ed. 2:1007. 1759

Sin.: *Polygonum uvifera* L.

N.V.: Uva caleta, uvero.

Notas: Empleada como seto vivo, fundamentalmente en zonas costeras, ya que soporta altos niveles de salinidad. Cuando se cultiva en lugares donde sopla el viento con cierta regularidad, alcanza muy poca talla y no necesita de podas para formar un buen seto.

Antigonon leptopus Hook. & Arn.

Pub.: Bot. Beech. Voy.: 308., t. 69. 1838

N.V.: Coralillo, coralillo rosado.

Notas: Enredadera propia para setos vivos. Las flores pueden ser blancas, rosadas (color más abundante en Cuba), o de un rosado intenso. Es posible encontrar en una misma planta, flores rosadas y blancas.

Ref.: Cremata (1919b).

PROTEACEAE

Grevillea robusta A. Cunn. ex R. Br.

Pub.: Supl. Prodr. Fl. Nov. Holl: 24. 1830

Sin.: *Grevillea umbratica* A. Cunn. ex Meisn.

N.V.: Agravilla, encina de Australia, grevílea, grivilea,

roble australiano, roble de seda, roble plateado, roble sedoso.

Notas: Para setos de abrigo.

Ref.: Cremata (1919b).

RHAMNACEAE

Colubrina arborescens (Mill.) Sarg.

Pub.: Tress & Shrubs 2: 167. 1911

Sin.: *Ceanothus arborescens* Mill.; *Colubrina colubrina* Millsp.; *Colubrina ferruginosa* Brongn; *Rhamnus colubrinus* Jacq.

N.V.: Bijáguara, fuego.

Ref.: Sordo & Sordo (2007).

Ziziphus spina-christi (L.) Desf.

Pub.: Fl. Atlant. 1:201. 1798 Jun (Willd., Sp. Pl. 1: 1105. 1798)

Sin.: *Rhamnus spina-christi* L.

N.V.: Azofaito de la espina de Cristo, Yuyuba.

Notas: Exótico aclimatado en Cuba.

Ref.: Cremata (1919b).

RUBIACEAE

Ixora coccinea L. (Figura 7)

Pub.: Sp. Pl. 110. 1753

N.V.: Ixora roja, ixora punzó, santa Rita.

Notas: Ampliamente utilizada para la formación de setos vivos, pues la especie se mantiene en floración durante todo el año. La especie se multiplica generalmente por margullos. De ella existen varios cultivares en el país, pero solo uno de ellos fructifica.

Ref.: Anónimo (1951).



Fig. 7. *Ixora coccinea* (Dibujo: B. X. Chong).

Ixora findlaysoniana Wall ex G. Don

Pub.: Gen. Hist. 3:572.1834

N.V.: *Ixora*.

Ref.: Bécquer (1960).

Ixora macrothyrsa (Teijsm. & Binn.) T. Moore

Pub.: Florist & Pomol. 76. 1878

N.V.: *Ixora*.

Ref.: Bécquer (1960).

Ixora thwaitesii Hook. f.

Pub.: Fl. Brit. Ind. 3: 138. 1880

N.V.: Bola de nieve, ixora, ixora blanca, ixora fulminante, mundillo, rosa de Gueldres.

Sin.: *Ixora acuminata* Korth

Notas: Solo empleada para setos ornamentales. Se utiliza menos que *Ixora coccinea*, a pesar de que puede alcanzar mayor desarrollo y es de crecimiento más rápido. La multiplicación se realiza mediante margullos.
Ref.: Anónimo (1951).

Pentas lanceolata (Forssk.) Deflers

Pub.: Voyage au Yemen 142. 1889

Sin.: *Ophiorrhiza lanceolata* Forssk.

N.V.: Penta.

Ref.: Anónimo (1951).

RUTACEAE

Citrus x aurantium L.

Pub.: Sp. Pl.: 782. 1753

Sin.: *Citrus aurantium* var. *bigardia* (Loise.) Hoo. F., *Citrus x aurantium* var. *sinensis* L., *Citrus x aurantium* var. *myrtifolia* Ker Gawl., *Citrus bigardia* Loisel. in Dujamel, *Citrus myrtifolia* (Ker Gawl.) Raf., *Citrus x obilis* Lour., *Citrus x paradisi* Macfad., *Citrus x tangelo* J.W. Ingram & H.E. Moore (= *Citrus maxima* x *Citrus reticulata*), *Citrus vulgaris* Risso.
N.V.: Naranja agria, A los abundantes nombres vulgares de los taxones que se reconocen bajo el binomio *Citrus x aurantium*, hay que añadir los de los numerosos cultivares existentes. Ver debajo los más frecuentes nombres vulgares en Cuba, de acuerdo con los diferentes cultigrupos de esta especie.

Notas: La taxonomía de este taxón, como del género *Citrus* en general, es compleja. En la actualidad, como se aprecia en la sinonimia, muchos taxones que se consideraban independientes, y otros que son producto de retrocruzamientos entre taxones de *Citrus*, han pasado actualmente a la sinonimia de *Citrus x aurantium*, donde se consideran seis cultigrupos (Beurton 2008):

1.- Cultigrupo de las naranjas agrias: *Citrus x aurantium* var. *aurantium*

NV: Naranja agria, naranja cajel, naranja de cajel, naranja de Sevilla, naranja varía, cajela.

2.- Cultigrupo de las naranjas dulces: *Citrus x aurantium* var. *sinensis*

N.V.: Naranja, naranja de China, naranja china, naranja de Ombligo, naranja dulce, naranja de Valencia.

3.- Cultigrupo de las toronjas: *Citrus x paradisi*

N.V.: grapefruit, toronja, toronja rosada.

4.- Grupo de las chironjas (Retrocruzamientos entre *Citrus x aurantium* var. *sinensis* y *Citrus maxima*)

N.V.: Chironja.

5.- Grupo de los tangort (Retrocruzamientos entre *Citrus x aurantium* var. *sinensis* y *Citrus reticulata*)

N.V.: Tangor, naranja Moreira.

6.- Grupo de los tangelo (Retrocruzamientos de *Citrus x paradisi* con *Citrus reticulata*).

Si bien las especies de *Citrus* se emplean en ocasiones como postes vivos para cerca, debido a la utilidad que como frutal estas especies poseen, no son de las más empleadas con este fin.

La multiplicación se realiza por semillas, pero fundamentalmente por injerto, en los que *Citrus x aurantium* es uno de los taxones más utilizados como patrón, aunque ciertamente no es el más adecuado, ya que es susceptible a numerosas plagas que atacan a las especies de *Citrus*.
Ref.: Sordo & Sordo (2007).

Murraya paniculata (L.) Jack

Pub.: Malayam Misc. 1: 31. 1820

Sin.: *Camunium exoticum* (L.) Kuntze, *Chalcas paniculata* L., *Muraya exotica* L.

N.V.: Se ha empleado en jardinería para la formación de setos vivos. Soporta muy bien la poda y posibilita la formación de figuras.

Ref.: Anónimo (1951), Esquivel & al. (1992), Sordo & Sordo (2007), Sordo & al. (2007).

Triphasia trifolia (Burm. f.) P. Wilson

Pub.: Torreyia 9:33. 1909

Sin.: *Limonia trifolia* L., *Triphasia trifoliata* DC.

N.V.: Limoncillo, limoncillo dulce, limoncillo colorado, limoncito.

Notas: Es una especie excelente para setos, porque además de las espinas, soporta muy bien la poda y posee valor ornamental por sus flores y frutos.

SALICACEAE

Dovyalis caffra (J. D. Hook. & Harv.) Harv.

Pub.: In: H.G.A. Engler & K.A. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(6a):44.1893

Sin.: *Aberia caffra* J. D. Hook. & Harv in Harv. & Sond.; *Herpephyllum caffrum* Benth.; *Slcerocarya caffra* Sond.

NV.: Manzana de kei, uva crispera de Ceylán.

Ref.: Cañizares (1944), Esquivel & al. (1992), Fuentes (2003), Roig (1965).

Flacourtia indica (Burm. f.) Merr.

Pub.: Interpr. Herb. Amboin. 377. 1917

Sin.: *Flacourtia ramontchi* L'Hérit, *Gmelina indica* Burn. f.

N.V.: Ciruela de Madagascar, ciruela gobernadora.

Notas: Se multiplica por estacas. El tallo es sumamente

espinoso. Es un buen frutal. Usado para setos defensivos.
Ref.: Cañizares (1944), Cremata (1919a, 1919b).

Flacourtia jangomas (Lour.) Raeusch.
Pub.: Nomencl. Bot. Ed. 3: 290. 1797
Sin.: *Flacourtia cataphracta* Roxb. ex Willd., *Stigmarota jangomas* Lour.
NV.: Ciruela de Madagascar, ciruela gobernadora.
Ref.: Esquivel & al. (1992), Roig (1965).

Salix caroliniana Mich
Pub.: Fl. Bor. Amer. 2:226.1803
Sin.: "*Salix bonplandiana*" sensu Sauvalle (1973:134 y Gómez & Roig 1914:64) (non *Salix bonplandiana* Kunth 1817), *Salix chilensis* Molina (sensu Esquivel & al. 1993), "*Salix humboldtiana*" sensu Griseb., no *Salix humboldtiana* Willd., *Salix longipes* Shuttlew. ex Anderson, *Salix nigra* var. *longipes* (Anderson) Anderson, *Salix occidentalis* Bosc ex W.D.J. Koch (non *Salix occidentalis* Walter), *Salix occidentalis* var. *longipes* (Anderson) Bebb.
N.V.: Clavellina, sauce.
Notas: La entidad de este taxón, citado por Esquivel & al. (1992) parece dudosa, ya que el autor lo refiere como *Salix chilensis* Molina. Hemos preferido utilizar la nomenclatura y la sinonimia empleadas por Blanco y Oviedo (2008) en su tratamiento taxonómico para esta familia en Cuba, aunque resulta difícil estar seguro de la correspondencia de estos autores, con lo que citan Esquivel & al. 1992).
Ref.: Esquivel & al. (1992).

SOLANACEAE

Brugmansia x candida Pers.
Pub.: Syn. Pl. 1: 216. 1805 (pro sp.)
Sin.: *Datura affinis* Saff., *Datura pittieri* Saff., *Datura candida* (Pers.) Safford, *Brugmansia affinis* (Safford) Moldenke, *Brugmansia cornigera* (L.) Lagerh., *Brugmansia mollis* (Safford) Moldenke, *Brugmansia pittieri* (Safford) Moldenke, *Brugmansia rubella* (Safford) Moldenke, *Mestichodendron amesianum* R.E. Schultes.
N.V.: Árbol de bibijagua, bijaura, campanba, campana blanca, campana rosada, flor de camapana, floripondio.
Notas: Hay cultivares de flores blancas, y de color salmón. La especie se multiplica fácilmente mediante estacas de tallo, aunque fructifica en condiciones de montaña donde puede producir semillas viables. Es en estas zonas donde su empleo como cerca viva, es más frecuente.
Ref.: Castiñeras & al. (2001).

Brugmansia x cubensis (V.R. Fuentes) V.R. Fuentes
Endémico
Pub.: Revista Jard. Bot. Nac. 11(2-3):113. 1990
Sin.: *Datura cubensis* V.R. Fuentes
N.V.: Campana.
Notas: Se multiplica por estacas de tallo. Se utiliza con frecuencia como cerca viva en Topes de Collante, Sancti Spíritus.

STERCULIACEAE

Guazuma ulmifolia Lam.
Pub.: Encycl. Méth. Bot. 3: 52. 1789
Sin.: *Guazuma parvifolia* A. Rich.; *Guazuma tomentosa* Kunth; *Theobroma guazuma* L.
N.V.: Guásima, guásima boba, guásima común, guásima de caballos.
Notas: Multiplicable por semillas y estacas. Las hojas constituyen un excelente forraje para el ganado. El fruto es utilizable para cebar cerdos.
Ref.: Cremata (1919a), Martínez & al. (2000), Sordo & Sordo (2007).

Hildegardia cubensis (Urb.) Kosterm. **Endémico**

Pub.: Reinwardtia 5:243.1960
Sin.: *Sterculia cubensis* Urb.
N.V.: Guana.
Notas: En los últimos años se ha incrementado su uso para cercas, aunque la especie no es muy abundante en su hábitat natural.

SYMPHOREMACEAE

Congea tomentosa Roxb.
Pub.: Pl. Corom. 3:90. 1820
N.V.: Congea, lluvia de orquídeas.
Notas: Llega a formar grandes macizos por lo que puede ser utilizada para setos vivos sin necesidad de soporte. Es de un alto valor ornamental porque las brácteas de la inflorescencia, ya secas, se mantienen en la planta con hermosos colores durante mucho tiempo.
Ref.: Anónimo (1951), Méndez & Fuentes (2002).

THYMELEACEAE

Linodendron cubense (A. Rich.) Griseb. **Endémico**
Pub.: Symb. Ant. 9: 406-408. 1925.
Sin.: *Daphnosis* (?) *cubensis* Meissn., *Hargasseria cubana* A. Rich. in Sagra, *Lasiadenia cubensis* Benth. & Hook. in Urb. (*nomen nudum*), *Linodendron cubense* Griseb., *Linodendron cubanum* (A. Rich.) Aubl., *Linodendron angustifolium* Alain, *Linodendron cubensis* Benth. & Hook. (*nomen nudum*), *Linodendron lagetta* Griseb.
N.V.: Daguilla, guacacaa, guana.
Notas: Propagable por semillas y estacas. Es planta textil.
Ref.: Cremata (1919a).

URTICACEAE

Urera baccifera (L.) Gaud. ex Wedd.
Pub.: Voy. Uranie 497. 1826 ("1830").
Sin.: *Urtica baccifera* L.
N.V.: Chichicastre, chichicate, jamo, ortiga.
Notas: Recomendado por Cremata (1919) no aparece muy adecuado para poste de cercas vivas por su porte más bien arbustivo, y lo urticante de sus espinas caulinarias y las hojas. Su desarrollo en lugares muy secos y soleados no es muy bueno. Usado para setos defensivos.
Ref.: Cremata (1919a, 1919b).

VERBENACEAE

Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Pers.

Pub.: Ann. Mus. Hist. Natl. 7:73. 1806

Sin.: *Verbena virgata* Ruiz & Pavón

N.V.: Cidra, Lipia.

Notas: Cultivada como ornamental (Méndez & Fuentes 2002).

Ref.: Esquivel & al. (1992).

Citharexylum ellipticum Sessé & Moç. ex D. Don

Pub.: Edinburgh New Philos. J. 11 : 238.1831

N.V.: Anacagüita, anacahuita, verbenato.

Notas: Se cultiva para forma setos vivos y se emplea como ornamental (Méndez & Fuentes 2002).

Ref.: Esquivel & al. (1992), Méndez & Fuentes (2002).

Duranta erecta L.

Pub.: Sp. Pl.: 637. 1753

Sin.: *Duranta ellisia* Jacq., *Duranta erecta* var. *alba* Mast., *Duranta erecta* var. *repens* (Mast.) Moldenke, *Duranta parviflora* Turcz., *Duranta plumieri* Jacq., *Duranta plumieri* var. *alba* Mast., *Duranta repens* f. *serrata* (Moldenke) Moldenke, *Duranta repens* var. *serrata* Moldenke, *Ellisia acuta* L.

N.V.: Celosa, celosa cimarrona, fruta de iguana, garbancillo, heliotropo, Júpiter cimarrón, no me olvides, violetita.

Notas: La especie tolera muy bien la poda, y resulta muy útil para la formación de setos vivos.

Ref.: Anónimo (1951), Méndez & Fuentes (2002).

Lantana aculeata L.

Pub.: Sp. Pl.: 627. 1753

Sin.: *Lantana aculeata* f. *parvifolia* (Moldenke) I. E. Méndez, *Lantana camara* f. *alba* (Moldenke) Moldenke, *Lantana camara* f. *parvifolia* Moldenke, *Lantana camara* f. *rubella* (Moldenke) Moldenke, *Lantana camara* f. *rubella* (Moldenke) I. E. Méndez, *Lantana camara* var. *aculeata* (L.) Moldenke, *Lantana camara* var. *alba* Moldenke, *Lantana camara* var. *nivea* (Vent) L. H. Bailey, *Lantana camara* var. *rubella* Moldenke, *Lantana nivea* Vent..

N.V.: Abre camino, filigrana, rompe camisa, verberna morada.

Notas: Se cultiva para forma setos vivos y se emplea como ornamental.

Ref.: Méndez & Fuentes (2002).

Lantana camara L.

Pub.: Sp. Pl. : 627. 1753

Sin.: *Lantana arida* var. *portorricensis* Moldenke, *Lantana camara* f. *portorricensis* (Moldenke) I. E. Méndez, *Lantana camara* f. *cafferti* I. E. Méndez, *Lantana camara* f. *urticifolia* (Mill.) I. E. Méndez, *Lantana camara* f. *ternata* (Moldenke) Moldenke, *Lantana camara* var. *ternata* Moldenke, *Lantana crocea* Jacq., *Lantana urticifolia* Mill., *Lantana urticifolia* subsp. *moldenkei* R. W. Sanders, *Lantana urticifolia* subsp. *portorricensis* (Moldenke) R. W. Sanders.

N.V.: Filigrana, filigrana de sabana, santuario, verberna morada.

Notas: Se cultiva para forma setos vivos y se emplea como ornamental (Méndez & Fuentes 2002). Resiste bien las condiciones de sequía por lo que no resulta exigente respecto a las atenciones culturales.

Ref.: Anónimo (1951), Esquivel & al. (1992), Méndez & Fuentes (2002).

VITICACEAE

Holmskioldia sanguinea Retz.

Pub.: Observ. Bot. 6: 31. 1791.

NV.: Farolito japonés, piragüita chino, relámpago japonés.

Notas: Bajo poda, posibilita la confección de arcos y figuras.

Ref.: Anónimo (1951), Méndez & Fuentes (2002).

Vitex agnus castus L.

Pub.: Sp. Pl. 1 :638. 1753

N.V.: Incienso japonés, vencedor, yo puedo más que tú.

Notas: Se multiplica vegetativamente por estacas. La especie alcanza un buen desarrollo y responde bien a la poda (Méndez & Fuentes 2002). Se usa principalmente para confeccionar setos ornamentales.

Vitex trifolia L.

Pub.: Sp. Pl. 1:638. 1753

N.V.: Vencedor.

Notas: En Cuba se cultiva el cv Variegata, con manchas amarillas en los bordes de los folíolos y la forma normal con hojas totalmente verdes. Menos abundante (Méndez & Fuentes 2002).

BIBLIOGRAFÍA

Abbot, A. 1965. Cartas. La Habana. Consejo Nacional de Cultura. 378 p.

Alomá, O. 1979. Diseño y Proyecto de Jardines. Ed. Pueblo y Educación. La Habana. 267 pp.

Adams C. D. 1972. Flowering Plants of Jamaica. University of The West Indies. Mona. Jamaica. 848 p.

Anónimo. 1922. Postes vivos para cercas. *Revista de Agricultura, Comercio y Trabajo*. 5: 18.

Anónimo. 1951. Flowering plants from Cuban gardens. La Habana. Seonae, Fernández y Cía.

Bécquer, A. 1960. Estudio de especies ornamentales de la familia *Rubiaceae*. Tesis de Diploma. Universidad de La Habana.

Beurton, C. 2008. *Rutaceae*— En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 14. Pp. 134. — A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.

Blanco Fernández de Caleyá, P. & Oviedo Prieto, R. 2008. *Salicaceae*— En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 14. Pp. 12. — A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.

Camacho, Y. 1992. Mediciones del componente aéreo en cercas vivas y cortinas rompevientos. Conferencia. Curso Internacional "Desarrollo de Sistemas Agroforestales" CATIE, Turriaba, Costa Rica, 56 p.

- Cañizares, J. 1944. Los Frutales en Cuba. *Revista de Agricultura* 27: 23-140.
- Castellanos, L. y Castro, N. 1990. Contribución al conocimiento de las plantas ornamentales en la ciudad de Camagüey. Documento Inédito. Archivos Departamento de Botánica, Instituto Superior Pedagógico "José Martí". Camagüey.
- Castiñeiras L.; Fundora, Z., T. Shagardsky, Moreno, V., Barrios, Odalis, Fernández, L. y R. Cristóbal. 2001. Contribution of home gardens to *in situ* conservation of plant genetic resources in forming systems. Cuba. In: J. W. Watson & P. Izaguirre (eds.). Proceedings of the Second International Home Gardens Workshop, 17-19 July, Withzenhausen, Federal Republic of Germany. International Plant Genetic Resources Institute, Rome.
- Catasús, L. & Socarrás, B. 1988. Plantas ornamentales dañinas localizadas en círculos infantiles de la provincia Granma. Resúmenes I. Simposio de Zoología y II de Botánica. Ciudad de La Habana. 14-17 de junio de 1988.
- Cremata, M. 1919a. Cercas, alambradas y setos en Cuba. *Revista de Agricultura, Comercio y Trabajo* 2 (6): 259-272.
- Cremata, M. 1919b. Cercas, alambradas y setos en Cuba. Continuación. *Revista de Agricultura* 2 (7): 330-334.
- Esquivel, M.; Knüpffer, H. & Hammerm K., 1992. Inventory of the Cultivated Plants. In: K. Hammer, M. Esquivel y H. Küpffer. "... y tienen faxones y fabas muy diversos de los nuestros...". Origin, Evolution and Diversity of Cuban Plant Genetic Resources, Vol. II. Chapter 14.: pp. 213-454. Institut für Pflazengenetik und Kulturpflanzenforsechung, Gatersleben, Germany.
- Febles, G.; T.R. Ruiz, y J.A. Lazo. 1997. Siembra de árboles para la ganadería. Importancia de la sombra. Manual Agro-Red para la ganadería, t. II. Agrotecnia y producción de alimentos. Instituto de Ciencia Animal, Cuba. pp. 32-52.
- Funes, F. 1996. Piñón amoroso, florido o bienvestido. Su empleo como poste vivo. *Agricultura Orgánica*. 2 (2): 14.
- Fuentes, V. 2003. Apuntes para la flora económica de Cuba VII. Especies frutales. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana*, 24 (1-2): 177-217.
- Fuentes, V. 2005. Etnobotánica de *Cactaceae* en Cuba. En: González-Torres, L. R.; A. Palmarola & A. Rodríguez (eds.) Memorias del Taller Conservación de Cactus cubanos. Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana 23-25 de marzo de 2005. Ed. Feijóo, Santa Clara. Pag.: 15-24.
- Gálvez, M.; Pedraza, M., Guevara, G., Curbelo, L., Estévez, J., Martínez, S., Campollo, C., Spencer, M. y Rodríguez, L.. 2001. Establecimiento de cercas vivas de *G. sepium* y su empleo como forraje dentro de los sistemas de producción de leche en fincas comerciales. *Rev. Prod. Anim.* 13 (2): 27-29.
- Gómez de la Maza, M. & Roig, J. T. 1914. Flora de Cuba. Datos para su estudio. Habana. Imprenta y Papelería de Rambla, Bouza y Cía. 182 p.
- González, P. J.; Vieito, E. L.; Suárez, J. J.; Ramírez, J. & Camina, F. 1998. Comportamiento de *Gliricidia sepium* utilizada como postes vivos en cinco localidades de la provincia de La Habana. Memorias III Taller Internacional Silvopastoril "Los árboles y arbustos en la ganadería". EEPF "Indio Hatuey". Matanzas, Cuba. p. 138.
- Hernández, E. Pérez, E., & Sánchez, T. 2004. Las Cercas y los setos vivos como una alternativa agroforestal en los sistemas ganaderos. *Pastos y Forrajes* 24(2) abril-junio.
- Hernández, M. & Benavides, J. E. 1994. Podas estratégicas en cercos vivos de piñón cubano (*Gliricidia sepium*) para la producción de forraje en la época seca. En: Árboles y arbustos forrajeros en América Central. (Ed. J.E. Benavides). Serie Técnica. Informe Técnico No. 236. CATIE. Turrialba, Costa Rica. Vol. 2, p. 559
- Hernández, I.; Pino, E., Hernández, R. & Simón, L. 1994. Estudio preliminar sobre el uso de cercas vivas en las fincas campesinas. Resúmenes. Taller Internacional I "Sistemas silvopastoriles en la producción ganadera". EEPF "Indio Hatuey". Matanzas, Cuba. p. 47.
- Hernández, I. & Simón, L. 1993. Los Sistemas silvopastoriles. Empleo de la agroforestería en las exportaciones ganaderas. Pastos y Forrajes. 16: 99-111.
- Iglesias, J. & Sánchez, T. 2000. Evaluación del establecimiento de *Erythrina berteroana* como cerca viva en áreas de pastoreo .Memorias. IV Taller Internacional Silvopastoril "Los árboles y arbustos en la ganadería tropical". EEPF "Indio Hatuey". Matanzas, Cuba. p. 197.
- León & Alain. 1951. Flora de Cuba. Vol. II. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. de la Salle No. 10. La Habana. 456 p.
- Martínez, J. I. 1995. Cactáceas medicinales en la flora cubana. *Natura Medicatrix* 41: 20-21.
- Martínez, J.; Ramírez, J. & Rodríguez, B. 2000. Uso múltiple de las cercas vivas en Cuba. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana*, 21(2): 275-281.
- Matías, C. & Ruz, V. 2000. Influencia del marco de siembra en la producción de postes vivos en una asociación de *Gliricidia sepium* y *Panicum maximum* cv. Likoni. Memorias. IV Taller Internacional Silvopastoril "Los árboles y arbustos en la ganadería tropical". EEPF "Indio Hatuey". Matanzas, Cuba. p. 205.
- Matienzo, Y., Elizondo, A.I., Veitia, M. A., Botta, E., Grana, Y., Carmenate, H., Ramos, M., Milán O., & Matamoros, M. 2008 Percepción de los agricultores sobre las prácticas de los artrópodos biorreguladores de plagas. *Agricultura Orgánica* 2: 37-39.
- Méndez, I. E. & Fuentes, V. 2002. Plantas ornamentales en Cuba I: Lamiales. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana*, 21 (1):235-252.
- Mendieta, L. 2000. La cerca viva en la zona baja (alternativa para el manejo de la cubierta vegetal y actividades silvopastoriles en Loja, Ecuador). Memorias. IV Taller Internacional Silvopastoril "Los árboles y arbustos en la ganadería tropical". EEPF "Indio Hatuey". Matanzas, Cuba. p. 208.
- Molano, J. G., Quiceno, M. P. & Roa, C. 2010. El papel de las Cercas vivas en un Sistema Agropecuario en el Pidemonte Llanero. <http://www.fao.org/documents/>
- Moreno, E. 2000. Etnobotánica en comunidades humanas de la región nororiental de Cuba. Tesis en opción al grado científico de Doctor en Ciencias Biológicas. Ciudad de La Habana. 93 pp. Anexos. Instituto de Ecología y Sistemática.
- Ortiz, M., Calvo, G. & Schmidtm P. (s/a). Manual para productores No. 1. Cercas Vivas. CATIE/GTA. Turrialba, Costa Rica. 18 p.
- Ospina, A. 2003. Agroforestería: Aportes conceptuales, metodológicos y prácticos para el estudio agroforestal. Cali, Colombia, ACASOC. 2005 p.
- Ospina, A. 2006. Cerca viva. [En línea]. Abril de 2006. [fecha de consulta]. Cali, Colombia. <http://www.ecovivero.org>

Panfet Valdés, C. 2005. *Myrsinaceae*– En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 10(7). Pp. 44. – A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.

Pedraza, R., Gálvez, M., Guevara, R., Guevara, G. & Curbelo, L. 1999. Nota técnica: Simulación de los beneficios productivos y económicos del uso del follaje de las cercas vivas de *Gliricidia sepium* como suplemento para la producción de leche. *Rev. Producción Animal*. 11:103/104.

Pérez Domínguez, C. 1989. Postes vivos: cercas productivas. Centro de Información y Documentación Agropecuaria. La Habana, Cuba. 40 p

Roig, J. T. 1965. Diccionario Botánico de Nombres Vulgares Cubanos. 2 vol. La Habana. Ed. Consejo Nacional de Universidades. 1142 p.

Saralegui, H. y Izquierdo, K. 2006. Principales especies cultivadas de *Ficus* (*Moraceae*) en Cuba y sus avispas polinizadoras *Agaoninae*. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana*, 27:115-121.

Sordo, L. & Sordo, V. 2007. Especies utilizadas como cercas vivas por los productores en la Agricultura Urbana. *Agricultura Orgánica* 13 (1): 28-29.

Sordo, L., Echevarría O. & Sordo, V. 2007. Plantas de bajo porte más utilizadas para setos en la agrosilvicultura o en la silvicultura urbana y periurbana. *Revista Forestal Baracoa* 26(1): 45-51.

Suárez, R. 2005a. Iglesia y sociedad en La Habana del siglo XVI (Cuarta Parte). *Palabra Nueva* 138: 10-12.

Suárez, R. 2005b. Iglesia y sociedad en La Habana del siglo XVI (Quinta Parte). *Palabra Nueva* 139: 15-18.

Vázquez, M. A. 1995. Uso múltiple de *Bursera simaruba* (L.) Sarg. En México. *Revista Sociedad y Naturaleza en Oaxaca*. México. 2: 53-60.

Villanueva, C., Ibrahim, M., Casasola, F., & Arguedas, F. 2005. Las cercas vivas en las fincas ganaderas. Serie Cuadernos de Campo INPASA. 19 p.

Wudermann, J. G. 1989. Notas sobre Cuba. La Habana. Ed. Ciencias Sociales. 419 pp.

Recibido: 21 de septiembre de 2010.

Direcc. del autor: Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical. Ave 7^{ma} No. 3005 entre 30 y 32, Miramar, La Habana 11 300, Ciudad de La Habana, Cuba. E-Mail: vfuentes@infomed.sld.cu