

# Apuntes para la flora económica de Cuba I. Especies productoras de fibras.

Víctor R. Fuentes Fiallo

Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" (INIFAT)

## RESUMEN

Como una contribución al conocimiento de la flora económica de Cuba, se realiza, a partir de una revisión bibliográfica, un inventario de las especies presentes en Cuba, nativas y naturalizadas, que son consideradas como productoras de fibras y se abordan algunos aspectos históricos del desarrollo de este grupo de plantas económicas en el país. Se relacionan 145 especies, -de ellas, 28 endemismos-, agrupadas en 81 géneros de 37 familias. Se destacan, por orden decreciente de la cantidad de especies: Malvaceae (22), Agavaceae (18), Thymelaeaceae (17) y Arecaceae (16). Los resultados muestran la amplia presencia en Cuba de este grupo de plantas económicas.

**Palabras clave:** Botánica Económica, fibras.

## ABSTRACT

As a contribution to the knowledge of the economic flora of Cuba, an inventory of fiber producing species, -native and naturalized- present in Cuba, was made by means of a bibliographic revision. Some historic aspects on the development in our country of this group of economic plants are approached. 145 species, -among them 28 are endemical- grouped in 81 genera from 37 families are listed. Malvaceae (22), Agavaceae (18), Thymelaeaceae (17) and Arecaceae (16), are in decreasing amount of species, the most remarkable. These results show the ample presence of this group of economic plants in Cuba.

**Key words:** Economic Botany, fibers.

## INTRODUCCIÓN

La cualidad de productora de fibras de una planta, dada por la presencia en la misma de fibras utilizables en diferentes usos, puede estar localizada en uno o en más órganos. Así, puede estar presente en las hojas, como en las especies del género *Agave*; en el vilano de la semilla, como en la ceiba (*Ceiba pentandra*); en el mesocarpo de los frutos como el coco (*Cocos nucifera*); o en el líber de los tallos, como ocurre en las especies del género *Corchorus*.

Las fibras, no sólo difieren en cuanto a su origen en el órgano de la planta en que se localizan, sino también en lo que a su dureza y utilización se refiere. Algunas fibras son lo suficientemente suaves como para la confección de telas, mientras que otras son duras, y sólo son utilizables para la confección de sogas o cestería. Sean de un tipo o de otro, desde tiempos muy remotos, el hombre ha hecho uso de las fibras para múltiples usos. Aún hoy, a pesar del desarrollo alcanzado por la producción de fibras sintéticas, el hombre hace amplio uso de las fibras vegetales para los más diversos usos.

A pesar de esta importancia, en Cuba no existe un inventario de las especies presentes en el país que tienen la cualidad de ser productoras de fibras, lo que contribuye a que las mismas no sean explotadas en toda su potencialidad.

El presente trabajo constituye un inventario de las espe-

cies presentes en Cuba -nativas y naturalizadas- referidas como productoras de fibras, como parte de una serie de trabajos encaminada a evaluar la potencialidad de las plantas económicas en Cuba.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó una revisión bibliográfica de las especies presentes en Cuba, tanto nativas como naturalizadas, para las que existen referencias cubanas de ser poseedoras de fibras. Para cada especie se confeccionó una ficha con: nombre científico, endemismo (\*), publicación original, sinónimos (sólo los que aparecen en publicaciones cubanas, sean válidos o no), todos los nombres comunes con que es conocida la especie en Cuba, notas de interés y referencias que avalan la cualidad considerada. Las fichas han sido ordenadas alfabéticamente por familias. Tanto los nombres comunes, como los sinónimos, se ordenaron alfabéticamente. En los casos en que fue necesario, se realizaron las actualizaciones taxonómicas necesarias y se consultó con especialistas en algunas familias.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### Apuntes históricos sobre las plantas productoras de fibras en Cuba.

Las condiciones climáticas de Cuba, han impedido la llegada hasta nosotros de los restos de los tejidos vegetales que utilizaban los nativos al arribo de los europeos en las postrimerías del siglo XV, para conocer las especies que los constituían. Sin embargo, por los Cronistas

de Indias, es posible saber que cubrían partes de su cuerpo con tejidos de fibras vegetales.

Al arribar los españoles, trajeron consigo su acervo cultural en la utilización de fibras, y lo incorporaron a los nuevos materiales que hallaron en el nuevo entorno, además de que introdujeron especies productoras de fibras.

En la actualidad resulta muy difícil y en no pocas ocasiones imposible, conocer cómo y en qué momento, llegaron a Cuba muchas plantas productoras de fibras que hoy resultan familiares. Sin embargo, la producción de fibras nunca ha llegado a ser un factor importante entre los cultivos económicos del país.

En Cuba se produjo algodón en la época colonial. Entre 1835 y 1840 Cuba exportó algodón a Europa en cantidades que alcanzaron los 4000 q. El cultivo se abandonó debido a la incidencia de plagas (Campos y Varona, 1960). Los más altos valores en la producción de algodón en Cuba se alcanzaron en 1967 cuando se llegó a producir el 50 % de la demanda nacional (Espinosa *et al.*, 1967).

En la Revista de Agricultura, entre los años 1888 y 1890, se publicaron numerosos artículos destacando la importancia y conveniencia del cultivo de plantas textiles. En ellos no sólo se exponían aspectos del cultivo de las mismas, sino también los relacionados con la producción de maquinarias para el procesamiento de fibras textiles provenientes de diferentes especies vegetales y de prensas para el empaquetamiento de las fibras (Anónimo, 1888a-g; Anónimo, 1889a y b; Anónimo, 1890a y b; Gadea, 1889; Imbs, 1889; Lachaume, 1888a, b, y c). No faltaban mensualmente en los números de esta Revista información sobre las importaciones y precios de las fibras de henequén en Yucatán, y abundaban las noticias sobre plantas textiles, aunque en ocasiones (Anónimo, 1989d), no resulta posible conocer de qué especie se trata.

Es Lachaume (1888c) quien destaca la riqueza en fibras de la flora cubana, al dar un estimado de más de 20 variedades con esta cualidad.

Entre 1887 y 1888 se cultivó ramié con fines industriales (tres caballerías) en la finca "El Progreso" de Güines en la provincia de La Habana y se importaron máquinas para la explotación de las fibras.

En 1889, la Cuban Fibre Company, con capital inglés, fue establecida en la Isla para la explotación de fibras y se conoce que se realizó la exportación de pacas de fibras de henequén. También en la misma fecha, se hicieron en Santiago de Cuba, plantaciones de *Sansevieria* con fines textiles.

La última década del siglo XIX se caracteriza por un marcado incremento en el intento de desarrollar las plantas textiles en Cuba. La Real Orden de 20 de mayo de 1890 priorizaba esta actividad (Anónimo, 1891a).

Juan Bautista Jiménez, comenzó en 1891 la publicación de una serie de artículos sobre las plantas textiles en Cuba y la utilidad de su cultivo. En forma dialogada y amena, en la que abundaban los refranes populares, el autor brindaba información sobre diversos aspectos de la multiplicación, fecha y marco de plantación y cosecha de plantas textiles en Cuba, así como información sobre métodos de extracción de las fibras y valiosos datos económicos (Jiménez, 1891a-v; 1892a-g).

Viner (1891) publicó un estudio químico sobre la calidad de las fibras vegetales. Es común en la Revista de Agricultura que se publicaba en esa época, hallar en cada número los valores de las ventas de fibra de henequén que se vendían.

F. S. Earle (1904) publicó en la Circular No.3 de la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas, una nota sobre el cultivo del algodón en Cuba, a la vez que recomendaba precaución al extender este cultivo, pues no había aún información suficiente sobre la incidencia de plagas sobre el mismo. Pero a pesar de esto, a comienzos del siglo XX existía en Manzanillo una desmotadora de algodón que procesaba lo cultivado en varias caballerías cercanas (Campos y Varona, 1960).

Alrededor de 1909, el escocés Thomas Abbott estableció una plantación de *Urena lobata* y *Urena sinuata* en la finca San Antonio, en Remedios, Villa Clara, y posteriormente en la finca El Palmar, en La Guasasa, entre la ciudad de Pinar del Río y Puerto Esperanza, en la provincia de Pinar del Río. En esa misma época, se estableció en Cuba una compañía dedicada a la producción de fibras textiles: The Cuban Jute Company, que al parecer tuvo poco éxito (Roig y Martínez Fortún, 1919).

Gómez de la Maza y Roig (1914) en su Flora de Cuba, relacionan 44 especies de plantas, cubanas y/o introducidas, que refieren como especies productoras de fibras.

Van Hermann (1917) publicó sus criterios sobre las posibilidades de cultivar plantas textiles en Cuba y ofreció datos sobre el costo del cultivo de la malva blanca. Un nota en un artículo publicado en la revista Agricultura (Anónimo, 1917), que es un detallado informe sobre la producción de sisal en el África Oriental, refiere el comienzo de la industria de sisal en Cuba en 1899 y ofrece valores de producción nacional de esa fibra de 3 000 t. Estas publicaciones reflejan el interés de promover en el país el cultivo de plantas textiles.

Ya a partir de 1914 comienza el interés estatal por la sustitución de las importaciones de sacos de yute (unos 25 millones) que cada año se importaban de la India (Giraudier, 1918) para satisfacer las demandas de la industria azucarera. Ésto hizo que Antonio Giraudier, ingeniero agrónomo que estaba empleado por el Estado Cubano, fuese enviado por varios meses a la India para el estudio del cultivo e industrialización del yute. Giraudier, auxiliado por Van Herman y Amargós, introdujo en Cuba semillas de algunas especies textiles y desarrolló cultivos experimentales de yute de la India, malvas de Cuba y ramié de China, en varias localidades del país, pero fundamentalmente en El Chico, La Habana y en Herradura, Pinar del Río. Simultáneamente, Abbot, amigo de Giraudier, realizó algunas siembras comerciales de malva en Viñales, Pinar del Río (Estación Experimental Agronómica, 1959). Igualmente investigó sobre la mecanización de esos cultivos, la desfibración mecánica y la fabricación de los sacos; al parecer, con resultados satisfactorios.

La Estación Experimental Agronómica, desarrolló similares estudios en kenaf durante el mismo período, dirigidos por Juan T. Roig. Todos estos estudios se abandonaron al finalizar la Primera Guerra Mundial y no se reiniciaron hasta mediados de la Segunda.

Sin embargo, a pesar de esos avances, no se encuentra una evaluación exhaustiva de la potencialidad del país en especies productoras de fibras, tanto nativas como exóticas. J. T. Roig y G. Martínez-Fortún (1919), refieren 13 especies textiles presentes en Cuba y hacen un minucioso estudio sobre la factibilidad del cultivo de *Urena lobata* y *Urena sinuata*, concluyendo que a pesar de la factibilidad del cultivo y de la calidad de las fibras de ambas especies, el cultivo no resulta económicamente rentable, por la falta de mecanización.

A. de J. González (1927) aboga sobre el desarrollo del cultivo del algodón en Cuba y publica aspectos de fertilización, economía, y plagas y enfermedades que le atacan, pero al parecer, ésto no provoca cambios significativos en el desarrollo del cultivo.

En 1930 (Anónimo, 1930), la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas, cultivó en el Campo de Demostración de Matanzas los siguientes cultivares de algodón: 'Riñón', procedente la antigua provincia de Oriente; 'Sea Island', procedente de Barbados; 'Meade', 'Durango' y 'Columbia' provenientes del Departamento de Agricultura de Washington; 'Van Vandivers' de la casa comercial Vandivers Seed Co., de Lavonia, California y el cultivar indígena 'Árbol'. De ellos, el cultivar indígena resultó el de mejores rendimientos y calidad. Pero al parecer, estos resultados no pasaron del plano puramente experimental.

En 1936, Eduardo Casanova publica un artículo (Casanova, 1936a), en el que recomienda el cultivo del algodón en Cuba y establece recomendaciones técnicas para acometerlo; y otro (Casanova, 1936b), en el que ofrece un panorama sobre el desenvolvimiento de la producción aldonera en varios países, insistiendo en la conveniencia de establecer ese cultivo ampliamente en Cuba.

Por iniciativa de José M. Santos, Director de Agricultura, fue designada una comisión textil en noviembre de 1939, integrada por Julián Acuña y José L. Amargós para estudiar lo "relacionado con plantas textiles que pudieran aprovecharse en Cuba, especialmente en el mejoramiento de nuestras plantaciones de henequén, con vista a la introducción de nuevas variedades más útiles, e investigación y estudio de siembras de ramié en distintos tipos de tierra y demás plantas textiles que pudieran ser motivo de explotación comercial" (Acuña, 1942-43). Ésto motivó la realización de investigaciones para la obtención de fibras a partir de henequén, abacá, plátano, algunas palmas y ramié.

La Segunda Guerra Mundial hizo que Estados Unidos enviase a Cuba y a otros países del área del Golfo de México, a técnicos del Departamento de Agricultura, cuya función era estimular en esos países el cultivo de fibras vegetales (Acuña, 1942).

En junio de 1942, Cuba y Estados Unidos suscriben un convenio de colaboración para el desarrollo de investigaciones sobre fibras textiles. A tal efecto, se creó la llamada Comisión de Fibras. A través de ellas, ambos países dedicaron una gran cantidad de recursos materiales y humanos durante 15 años en diferentes proyectos. Fueron evaluadas varias especies productoras de fibras, pero la mayor parte de los estudios se centró en el kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.), al que en ocasiones denominaban rosella. Los primeros resultados de las investigaciones agrícolas comenzaron a ser publicados a partir de 1945 (Crane y Acuña, 1945a, b, c, d; Crane *et al.*, 1946). Un resumen de las investigaciones realizadas en dicha especie, tanto desde el punto agrícola, como industrial, fue publicado en 1959 (Estación Experimental Agronómica, 1959). Por la parte cubana, los estudios estaban dirigidos por Julián Acuña y posteriormente por Manuel Maza y por Victorino F. Álvarez.

J. T. Roig, en su Diccionario Botánico de Nombres Vulgares (1965), refiere 31 especies con propiedades textiles para diferentes usos; 13 como plantas productoras de fibras y nueve útiles para la confección de cestos y esteras, aunque algunas especies están presentes en más de una de estas categorías. Algunas de ellas, son especies que fueron introducidas en Cuba, pero de las que no hay referencias si aún existen o no.

Catasús (1987) realiza un estudio sobre los usos y recursos del guaniquiqui (*Trichostigma octandrum*) en Cuba y establece normas técnicas para su cultivo y cosecha. En los últimos años, el empleo del guaniquiqui en trabajos de artesanía, se ha aumentado notablemente, sin embargo, aún no alcanza su potencial real.

Esquivel *et al.* (1992), refieren 44 especies textiles presentes en Cuba. Adicionan o excluyen algunas de las citadas por Roig, pues se limitan a especies cultivadas; por lo que el aumento no resulta significativo. Al parecer, una parte de esas especies no se cultiva actualmente en Cuba y dudosamente se encuentra en colecciones.

La Estación de Investigaciones de Fibras "La Katuka", que pertenece al Instituto de Investigaciones Hortícolas "Liliana Dimítrova" comenzó en 1974 un programa de mejoramiento de kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.), que ha posibilitado la obtención de líneas fértiles, con resistencia a los nemátodos formadores de agallas: 'Vinkat-7f' (Vincent *et al.*, 1992); variedades insensibles al fotoperíodo: 'C-977' (Vincent y Valdés, 1997), 'Vinkat-5f', y 'Vinkat-6f' (Vincent, 1992a); y las variedades 'Katuka-2' (Vincent, 1992b) y 'Katuka-3' (Vincent, 1992b), para la alimentación animal.

Este Centro ha trabajado también en la tecnología de cultivo del algodón y del henequén (Vincent y Valdés, 1997).

"La Katuka" posee en la actualidad una colección de especies productoras de fibras, tanto nativas, como exóticas, que asciende a 272 accesiones que se encuentran caracterizadas, 22 de las cuales son consideradas como relevantes (Espinosa *et al.*, 1997).

#### Inventario de especies productoras de fibras en Cuba.

Los resultados obtenidos, han permitido constatar que el cultivo de plantas productoras de fibras, ha constituido una vieja actividad económica en Cuba, a pesar de que no de gran importancia. Se cuenta con un buen potencial de plantas autóctonas que son productoras de fibras y con excelentes condiciones climáticas y edáficas para la introducción y el cultivo de exóticas.

La revisión efectuada y la correspondiente actualización taxonómica de los binomios, no ha podido, sin embargo, agotar todos los nombres. Roig (1965), al citar a Fernández (1867), refiere el Bejuco matusey, como empleado para la confección de canastos y muebles, que no ha podido ser identificado. Quizás se refiera al macusey; Suárez (1921), citando a Zayas (1914), llama guajaibón a "un bejuco que se usa en Cuba como cuerda", cuya identificación exacta no resulta posible. En otros casos, la referencia existente es sólo a nivel genérico, como cuando Roig (1965) se refiere al jagüey (*Ficus*

spp. div.) y Alain (1953) refiere que las especies de *Pavonia* dan una fibra resistente, por lo que no es posible conocer de qué especies se trata. León (1946), refiere una especie de *Carludovica* sólo identificada a nivel genérico, que según referencias de Shaffer, era utilizada popularmente para amarrar. Otros ejemplos son los de *Furcraea* spp. div. (Cremata, 1919; Lachaume, 1888; Anónimo, 1888b), *Coccothrinax* sp. (Martínez *et al.*, 1987), *Pandanus* sp. (Martínez *et al.*, 1987) y *Arthrostylidium* sp. (Martínez *et al.*, 1987), en los que no ha sido posible arribar con seguridad a una identificación a nivel específico.

No faltan referencias sobre especies que parecen no estar en Cuba, como *Banchinia excisa* sic. (Leguminosae) y otras, que pueden servir de cordel (Suárez, 1921), cuya identidad, parece dudosa. No debe olvidarse que este autor no era botánico, por lo que posiblemente tomó de otros la información que ofrece, que no siempre posibilita una correcta identificación de las especies.

Las especies referidas como productoras de fibras en Cuba son, ordenadas alfabéticamente por familias:

#### AGAVACEAE

*Agave americana* L.

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

N.V.: Maguey

Ref.: Estévez, 1930; Lachaume, 1878, 1880, 1888b.

*Agave angustifolia* Haw.

Pub.: Syn. Pl. Succ. 72. 1812; 77. 1819.

Sin.: *Agave lespinassei* Trel.

N.V.: Zapupe vincent

Notas: Especie introducida desde Yucatán por la Estación Experimental Agronómica para la obtención de fibra vegetal. Algunas plantas cultivadas como ornamentales en Cuba, parecen responder a esta especie (Álvarez, 1997).

Ref.: Esquivel *et al.*, 1992; Roig, 1965.

*Agave angustifolia* Haw. var. *deweyana* (Trel.) Gentry

Pub.: Agaves of Continental North America: 564. 1982.

Sin.: *Agave deweyana* Trel.

N.V.: Zapupe azul, zapupe verde.

Notas: Introducido de Estados Unidos por la Estación Experimental Agronómica.

Ref.: Esquivel *et al.*, 1992; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Roig, 1965.

*Agave antillarum* Descourt.

Pub.: Fl. Pitt. et Med. Antilles 4: 239. 1827.

N.V.: Maguey de costa.

Ref.: Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914.

*Agave decipiens* Baker

Pub.: Kew Bull.: 184. 1892.

N.V.: Falso sisal.

Notas: De las hojas se obtiene fibra vegetal.

Ref.: Esquivel *et al.*, 1992; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Martínez *et al.*, 1987; Roig, 1965.

*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 especimen histórico de fundación, pertenecen a *Agave fourcroydes* Lem. (Álvarez, 1997).

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

Notas: Sus fibras son de primer orden para la fabricación de jarcias y cordeles. Según León (1946), la especie fue introducida de Yucatán alrededor de 1840. Carrión (1988) plantea que la especie fue introducida en Cuba alrededor de 1850; las primeras plantaciones se fomentaron frente a la bahía de Matanzas, y en 1880 se estableció en dicha provincia una fábrica de jarcias (Carrión, 1988). Ha sido cultivada durante muchos años y en la actualidad se encuentra escapada de cultivo.

Ref.: Acuña, 1942-43; Álvarez, 1900; Carrión, 1988; Courte, 1909a; Cremata, 1919; Esquivel *et al.*, 1992; Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Jiménez, 1891c, 1891d; Martínez *et al.*, 1987; Roig, 1965; Suárez, 1921.

*Agave neglecta* Small

Pub.: Fl. Southwestern U. S. ed. 1: 209. 1903.

Notas: Las hojas producen fibra vegetal (Gómez de la Maza y Roig). Probablemente esta especie fue introducida de Estados Unidos, y dudosamente se encuentra actualmente en Cuba (Álvarez, 1997).

Ref.: Esquivel *et al.*, 1992; Gómez de la Maza y Roig, 1914.

*Agave sisalana* Perrine (Fig. 1)

Pub.: House Rep. Docum. 564: 8,9,16,47,86, Sen. Doc. 1830.

N.V.: Sisal

Notas: Especie oriunda de Yucatán. Introducida y cultivada escasamente como cerca viva. Las hojas producen fibra vegetal. Según Álvarez (1997) su presencia actual en Cuba es dudosa.

Ref.: Esquivel *et al.*, 1992; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Roig, 1965.

*Agave vivipara* L.

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

Sin.: *Agave sobolifera* Salm.

Notas: Las hojas producen fibra vegetal. (Gómez de la Maza y Roig, 1914). Dudosamente presente en la actua-

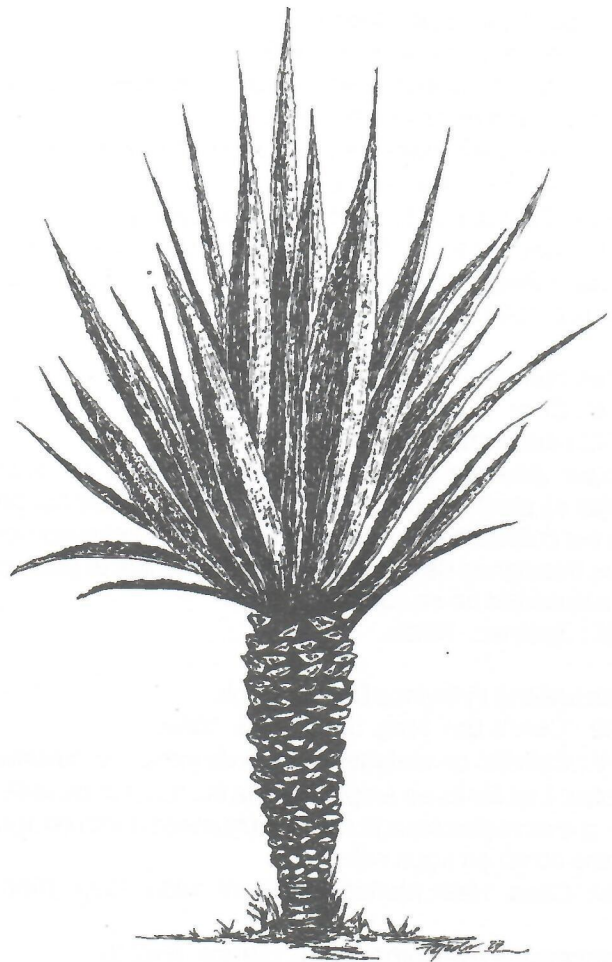


Fig.1. *Agave sisalana* Perrine .

lidad en Cuba (Álvarez, 1997).

Ref.: Esquivel *et al.*, 1992; Gómez de la Maza y Roig, 1914.

*Agave zapupe* Trel.

Pub.: Trans. Acad. Sci. St. Louis 18 No. 3: 32. 1909.

N.V.: Zapupe azul

Notas: Introducido de México. No se ha propagado en el país (Roig, 1965).

Ref.: Esquivel *et al.*, 1992; Roig, 1965.

*Furcraea foetida* (L.) Haw.

Pub.: Syn. Pl. Succ. 73. 1812.

Sin.: *Agave foetida* L.; *Furcraea gigantea* Vent.

N.V.: Henequén de Haití, pita

Notas: Planta textil exótica que introdujo la Estación Central Agronómica (Cañías, 1939). Las hojas producen fibra vegetal.

Ref.: Cañías, 1939; Couret, 1909b; Esquivel *et al.*, 1992; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Lachaume, 1878; Roig, 1965.

*Furcraea hexapetala* (Jacq.) Urb.  
 Pub.: Symb. Antill. 4: 152. 1903.  
 Sin.: *Agave cubensis* sic.; *Agave hexapetala* Jacq.;  
*Furcraea cubensis* (Jacq.) Vent.  
 N.V.: henequén, heniquén, jenuquén, maguey, magüey,  
 neniquén, pita, pita maguey.  
 Notas: Es una planta textil inferior al henequén.  
 Ref.: Esquivel *et al.*, 1992; Estévez, 1930; Gómez de la  
 Maza y Roig, 1914; Martínez *et al.*, 1987; Roig, 1965;  
 Suárez, 1921,

*Phormium tenax* J. R. et G. Foster  
 Pub.: Char. Gen. Pl. 47, t. 24. 1776.  
 N.V.: Lino formio, lino de Nueva Zelandia.  
 Notas: Jiménez (1892c) refiere esta planta, de cuyas  
 hojas es posible extraer fibras textiles, con posibilidades  
 de ser cultivada exitosamente en Cuba. No existen noti-  
 cias fidedignas de que haya sido introducida al país. En  
 la actualidad no se cultiva.  
 Ref.: Jiménez, 1892c.

*Sansevieria cylindrica* Boj. ex Hook.  
 Pub.: Curti's Bot. Mag. 85: t. 5093. 1859.  
 N.V.: Colmillo de elefante, lengua de vaca, sansevieria.  
 Notas: Las fibras se emplean en la fabricación de redes,  
 ya que es resistente a la rotura en húmedo, tanto en agua  
 dulce como en agua salada.  
 Ref.: Casa, 1969; Muñoz y Malberti, 1931; Roig, 1965.

*Sansevieria hyacinthoides* (L.) Druce (Fig. 2)  
 Pub.: Rep. Bot. Exch. Club of the Brit. Isles 3. 1913; 423.  
 1914.

Sin.: *Sansevieria guineensis* (L.) Willd.; *Sansevieria*  
*thyrsoiflora* Thunb.  
 N.V.: Lengua de vaca, piel de majá, sansevieria, tigre.  
 Notas: Sus hojas producen una excelente fibra.  
 Ref.: Álvarez, 1900; Estévez, 1930; Gómez de la Maza y  
 Roig, 1914; Jiménez, 1891e, 1891f; Lachaume, 1878,  
 1880, 1888c, d; Martínez *et al.*, 1987; Muñoz y Malberti,  
 1931; Roig, 1965; Suárez, 1921.

*Sansevieria roxburghiana* J. A. Schult. et J. H. Schult.  
 Pub.: Syst. 7: 357. 1857.  
 N.V.: Sansevieria, lengua de vaca.  
 Ref.: Muñoz y Malberti, 1931.

*Sansevieria zeylanica* (L.) Willd.  
 Pub.: Sp. Pl. 2: 159. 1798.  
 Sin.: *Cordylina hyacinthoides* W. F. Wight in Safford  
 N.V.: Lengua de vaca, sansevieria.  
 Ref.: Gómez de la Maza y Roig, 1914; Muñoz y Malberti,  
 1931.

*Yucca aloifolia* L. (Fig. 3)  
 Pub.: Sp. Pl. 1: 319. 1753.

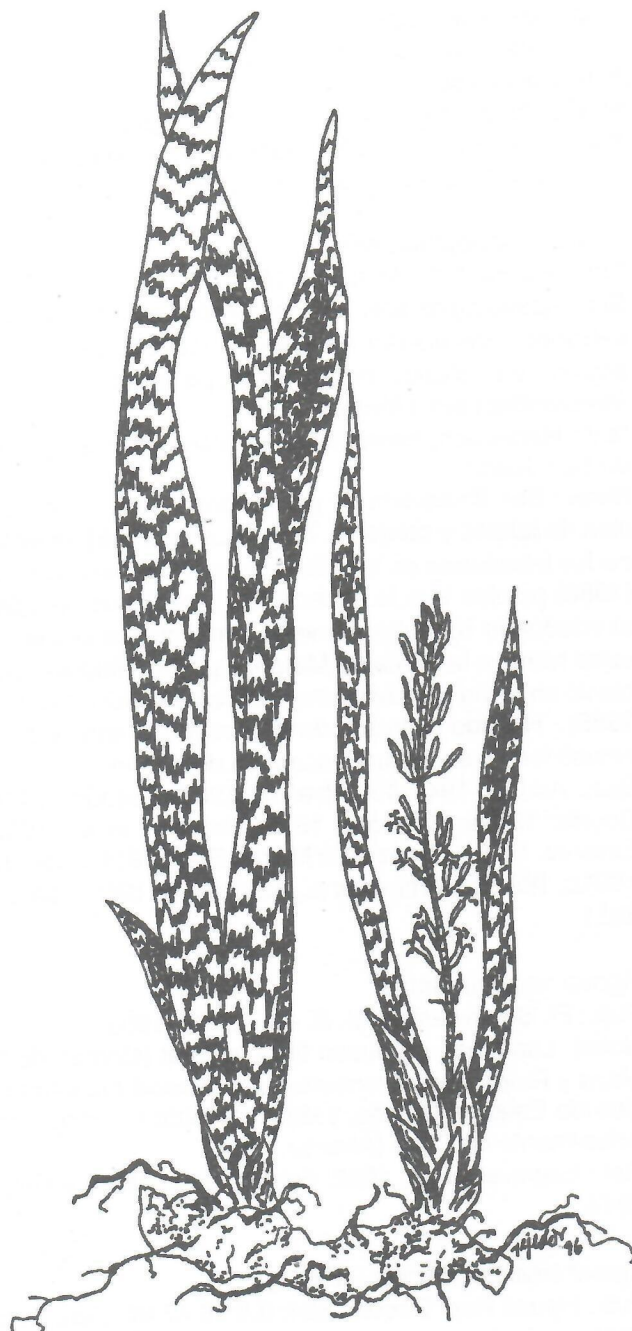


Fig.2. *Sansevieria hyacinthoides* (L.) Druce .

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 es. *Yucca*  
*gloriosa* L. es una especie nortea cultivada en Europa  
 (Álvarez, 1997).  
 N.V.: Espino, bayoneta, cucaracha, espino, espino de  
 cerca, maguey silvestre, piñón de puñal.  
 Ref.: Cremata, 1919; Esquivel *et al.*, 19992; Estévez, 1930;  
 Gómez de la Maza y Roig, 1914; Lachaume, 1880; Roig,  
 1965.

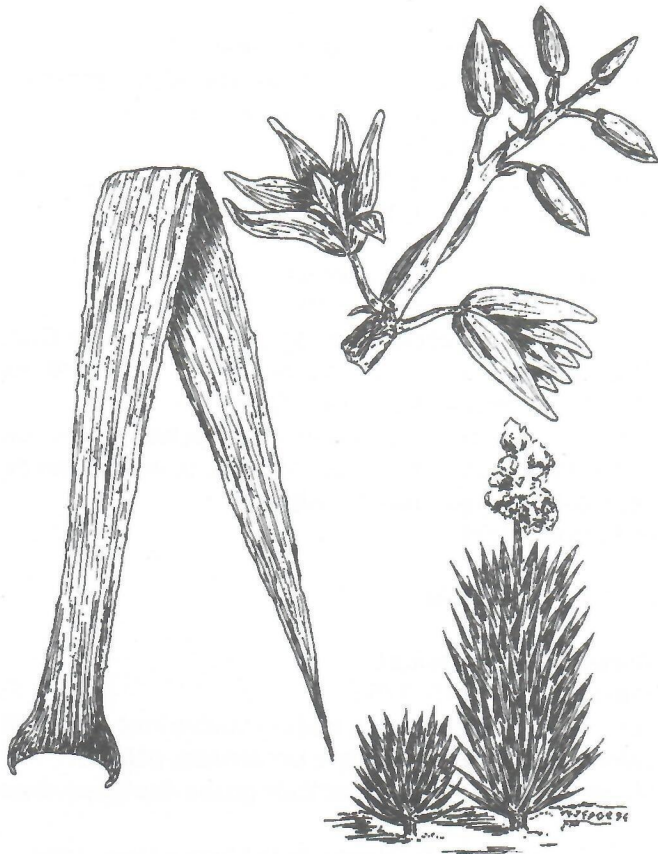


Fig.3. *Yucca aloifolia* L.

*Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart.  
 Pub.: Hist. Nat. Palm. 3: 286. 1845.  
 Sin.: *Acrocomia laciospatha* Mart. (sensu Gómez de la Maza y Roig, 1914); *Cocos aculeata* Jacq.  
 N.V.: Corajo, corajo de Jamaica.  
 Notas: De las hojas se obtiene fibra textil.  
 Ref.: Esquivel *et al.*, 1992; Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914.

*Acrocomia subinermis* León ex Bailey \*  
 Gent. Herb. 4: 474. 1941.  
 N.V.: Corajo  
 Ref.: Esquivel *et al.*, 1992.

*Attalea funifera* Mart.  
 Pub.: Hist. Nat. Palm. II.: 136, t. 95,96 f. 4. 1823-1837.  
 N.V.: Brasil de sogá, palma atalea funifera.  
 Ref.: Fernández, 1864.

*Coccothrinax crinita* (Griseb. et Wendl.) Becc. \*  
 Pub.: Webbia 2: 334. 1907.  
 Sin.: *Thrinax crinita* Griseb. et Wendl. in Sauv.  
 N.V.: Guano barbudo, palma petate.  
 Ref.: Roig, 1965.

*Coccothrinax miraguama* (Humb., Bonpl. et Kunth) León\*  
 P.: Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. 13: 113. 1939.  
 Sin.: *Coccothrinax acuminata* (Griseb. et Wendl.) Sarg. ex Becc.; *Corypha miraguana* Humb., Bonpl. et Kunth, non *Corypha miraguana* Becc.; *Thrinax miraguano* Mart.  
 N.V.: Miraguano, yuraguana.  
 Ref.: Roig, 1965.

*Coccothrinax yuraguana* (A. Rich.) León \*  
 Pub.: Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. 13: 139. 1939.  
 Sin.: *Coccothrinax miraguano* Becc., non *Corypha miraguama* Humb., Bonpl. et Kunth; *Thrinax yuraguana* A. Rich. in Sagra  
 N.V.: Yuraguano.  
 Notas: Ha sido empleada para hacer sogas.  
 Ref.: Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914.

*Cocos nucifera* L.  
 Pub.: Sp. Pl. 2: 1188. 1753.  
 N.V.: Coco, cocotero, mata de coco, palma de coco. (Los diversos cultivares reciben diferentes nombres comunes: coco blanco, coco indio, coco enano, coco morado).  
 Notas: El mesocarpio de los frutos posee abundante fibra. De los frutos se obtiene una fibra dura empleable en la fabricación de colchones, esteras, cepillos, etc.  
 Ref.: Casa, 1969; Esquivel *et al.*, 1992; Jiménez, 1892d.

*Copernicia baileyana* León \*  
 Pub.: Rev. Soc. Geogr. Cub. 4: 252. 1931.  
 Sin.: *Copernicia baileyana* f. *bifida* León; *Copernicia*

ARACEAE

*Philodendron lacerum* (Jacq.) Schott. in Schott. et Endl.  
 Pub.: Wiener Zeitschrift für Kunst, Literature und Mode 1829 (3): 700. 1829.  
 Sin.: *Anthurium palmatum* Rich., non Kunth; *Arum lacerum* Jacq.  
 N.V.: Bejuco lombricero de cana, bejuco macusey, macusey, macusey macho.  
 Ref.: Bécquer, 1996; Martínez *et al.*, 1987; Suárez, 1921.

ARECACEAE

*Acoelorrhaphe wrightii* (Griseb. et Wendl.) Wendl. ex Becc.  
 Pub.: Webbia 2: 109. 1907.  
 Sin.: *Acanthosabal caespitosa* Proschowsky; *Acoelorrhaphe wrightii* var. *nova-geronensis* Becc.; *Copernicia wrightii* Griseb. et Wendl. ex Griseb.; *Paurotis wrightii* Britt.  
 N.V.: Guano prieto, miraguano espinoso.  
 Notas: De las hojas se hacen serones muy resistentes, frontiles, sombreros, etc. (Jiménez, 1892g).  
 Ref.: Jiménez, 1892g.

(\*) : Endemismo.

*baileyana* var. *laciniosa* León.

N.V.: Yarey hembra

Notas: Las hojas se usan para confeccionar sombreros y otros enseres.

Ref.: Roig, 1965.

*Copernicia curbeloi* León \*

Pub.: Rev. Soc. Geogr. Cub. 4: 53. 1931.

Sin.: *Copernicia molineti* var. *cuneata* León; *Copernicia sueroana semiorbicularis* León

N.V.: yarey, yarey de tejer

Ref.: Martínez et al., 1987.

*Copernicia glabrescens* Wendl. ex Becc. \*

Pub.: Webbia 2:170. 1907.

Sin.: *Copernicia glabrescens* Wendl. ex Becc. var. *havanensis* León; *Copernicia ramossisima* Burret

N.V.: Yuraguano

Notas: Empleado para la fabricación de serones, jabas y sombreros.

Ref.: Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914.

*Copernicia hospita* Martius \*

Pub.: Hist. Nat. Palm. 3:242. 1838.

Sin.: *Copernicia x escarzana* León

N.V.: Palma jata

Notas: De las hojas se extraen fibras vegetales.

Ref.: Jiménez, 1892g.

*Copernicia x textilis* (León) Dahlgr. et Glassm. \*

Pub.: Gent. Herb. 2: 199. 1963.

Sin.: *Copernicia textilis* León

N.V.: guano fuerte, yarey.

Ref.: León, 1946; Roig, 1965.

*Gastrococos crispa* (Humb., Bonpl. et Kunth) H. E. Moore\*

Pub.: Principes 11: 121. 1967.

Sin.: *Acrocomia armentalis* (Morales) Bailey; *Acrocomia crispa* (Humb., Bonpl. et Kunth) C. F. Baker ex Becc.;

*Cocos crispa* Humb., Bonpl. et Kunth; *Gastrococos armentalis* Morales

N.V.: corajo, corajo espinoso.

Notas: Con las pencas se desarrollan unos filamentos muy largos y resistentes llamados pitas de corajo, de los que se hacen buenas sogas, y sueltos sirven para pescar (Suárez, 1921). De las hojas, maceradas convenientemente, se extrae una materia textil muy resistente, llamada "pita de corajo", la que se emplea en la confección de despolvadores; también son empleadas en la fabricación de cuerdas resistentes, y de hilos que se emplean en la pesca (Roig, 1965).

Ref.: Esquivel et al., 1992; Jiménez, 1892e, f; León, 1946; Martínez et al., 1987; Roig, 1965; Suárez, 1921.

*Roystonea regia* (Kunth) O. F. Cook.

Pub.: Science, ser. 2 (12): 479. 1900.

Sin.: *Oreodoxa regia* Kunth ex Humboldt, Bonpland et

Kunth; *Roystonea floridana* Cook.

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

Notas: Las hojas tiernas pueden ser utilizadas como cuerdas. Las yaguas, convertidas en ariques, son empleadas para hacer atados.

Ref.: Jiménez, 1892e; Martínez et al., 1987; Roig, 1965; Suárez, 1921; Zayas, 1914.

*Thrinax radiata* Lodd. ex Schult. in L. \*

Pub.: Syst. Veg. Sect. 7(2): 1301. 1830.

Sin.: *Thrinax parviflora* auct. eg. Alain in Flora de Cub. Supp., non Sw.; *Thrinax martii* Griseb. et Wendl. ex Griseb.; *Thrinax wendlandiana* Becc.

N.V.: Guano blanco, guano Campeche, guano de Campeche, guano de costa, miraguano, miraguano de lana, palma poro thrinax pumilio.

Ref.: Roig, 1965.

#### ASCLEPIADACEAE

*Asclepias curassavica* L.

Pub.: Sp. Pl. 1: 215. 1753.

N.V.: Contraveneno; cura, mata, y vuelve loco; flor de la calentura, flor de la calentura encarnada, galán.

Notas: Fibras semejantes también posee *Asclepias nivea* L.

Ref.: Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914.

*Calotropis gigantea* (L.) R. Brown

Pub.: Mem. Wern. Nat. Hist. Soc. 1:39. 1811.

Sin.: *Asclepias gigantea* L.

N.V.: Algodón de seda.

Notas: Suárez (1921) cita esta especie que no existe en Cuba. Probablemente por confusión con *Calotropis procera* (Ait.) R. Brown in Ait.

Ref.: Suárez, 1921.

*Calotropis procera* (Ait.) Ait. f. in Ait.

Pub.: Hort. Kew. ed. 2, 2: 78. 1811

Sin.: *Asclepias procera* Ait.

N.V.: Algodón americano, algodón de Judea, algodón de playa, algodón de seda, bollo de vieja, cazuela, estrella del norte.

Notas: La lana fina y sedosa que rodea la semilla se vende en el mercado para relleno de almohadas (Amshoff en Alain, 1957)

Ref.: Alain, 1957; Esquivel et al., 1992; Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Roig, 1965.

*Cryptostegia grandiflora* (Roxb.) R. Br.

Pub.: Bot. Reg. t. 435. 1820.

Sin.: *Nerium grandiflorum* Roxb.

N.V.: Estrella del norte

Notas: El tallo produce fibra vegetal. (Estévez, 1930).

Ref.: Alain, 1957; Esquivel et al., 1992; Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Roig, 1913.

*Fischeria havanensis* Decne. in DC.  
 Pub.: Prod. 7: 601. 1839.  
 N.V.: Bejuco lechoso, curamañey de costa.  
 Notas: Los tallos son resistentes como cordel (Suárez, 1921).  
 Ref.: Suárez, 1921.

BIGNONIACEAE

*Neomacfadya podopogon* (DC.) Baillon  
 Pub.: Hist. des Pl. 10: 26. 1888.  
 Sin.: *Bignonia simplex* A. Rich.; *Neomacfadyena podopogon* Griseb. (sensu Roig, 1965); *Neomacfadyena podopogon* Baill.; *Macfadyena podopogon* Griseb.; *Spathodea podopogon* DC.  
 N.V.: Bejuco blanco.  
 Ref.: Roig, 1965.

*Pithecothenium echinatum* (Jacq.) Baill.  
 Pub.: Hist. Pl. 10: 8, f. 17-20. 1888.  
 Sin.: *Bignonia echinata* Aubl.; *Pithecothenium aubletii* Splitg.; *Pithecothenium hexagonum* A. Rich., non DC.  
 N.V.: Bejuco de perdiz, bejuco perdicero, huevo de toro.  
 Notas: Los tallos, muy largos y flexibles, se utilizan como cordeles (Suárez, 1921).  
 Ref.: Fernández, 1864; Pichardo, 1862; Roig, 1965; Suárez, 1921.

BIXACEAE

*Bixa orellana* L.  
 Pub.: Sp. Pl. 1: 512. 1753.  
 N.V.: Achote, achote, bija, cacicuto, chote.  
 Notas: La corteza del tallo proporciona una fibra resistente.  
 Ref.: Alain, 1953; Casa, 1969.

BOMBACACEAE

*Bombacopsis cubensis* A. Robyns \*  
 Pub.: Bull. Jard. Bot. Etat. Bruxelles 33: 183. 1963.  
 Sin.: *Bombax emarginatum* (A. Rich.) Robyns; *Pachira emarginata* A. Rich.  
 N.V.: Ceibón, ceibón de arroyo, drago, majagua amarilla, seibón.  
 Notas: Da lana para colchones y almohadas. De su corteza se hacen sogas.  
 Ref.: Alain, 1953; Estévez, 1930; Fernández, 1967; Pichardo, 1863; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Martínez et al., 1987; Jiménez, 1891s; Roig, 1965.

*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn. (Fig. 4)  
 Pub.: Fruct. Sem. Pl. 2: 224. 1791.  
 Sin.: *Bombax pentandra* L.; *Bombax pentandrum* L.; *Ceiba anfractuosa* M. Gómez et Roig; *Ceiba caribaea* (DC.) A. Chev.; *Eriodendron anfractuosum* DC. var.

*caribaeum* DC.; *Seiba anfractuosa* (sic)  
 N.V.: Ceiba, ceiba real, seiba.  
 Notas: La lana que contienen los frutos se emplea para rellenar colchones y almohadas. La lana, que recibe en otros países el nombre de capoc, o kapoc, ha sido utilizada para la fabricación de aisladores y salvavidas (Acuña, 1942-43).  
 Ref.: Acuña, 1942-43; Casa, 1969; Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Roig, 1965.



Fig.4. *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.

*Chorisia speciosa* St. Hil.  
 Pub.: Pl. Used. Bras. t. 63, fasc. 13. 1828.  
 N.V.: Ceiba orquídea.  
 Notas: Los frutos contienen numerosas semillas empostradas en una lana sedosa y blanca.  
 Ref.: Roig, 1965.

*Eriodendron aesculifolium* DC.  
 Pub.: Prod. 1: 479. 1824.  
 N.V.: Pochote.  
 Notas: Especie introducida, que produce una lana completamente blanca (Roig, 1965). No se ha propagado en la naturaleza (Rodríguez, 1997).  
 Ref.: Roig, 1965.

*Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb.  
 Pub.: Rep. Spec. Nov. Bieh. 5: 123. 1920.  
 Sin.: *Bombax pyramidale* Cav.; *Ochroma lagopus* Sw.;

*Ochroma pyramidale* Urb.

N.V.: Lanero, ceibón botija, ceibón lanero, seibón botija.  
 Notas: La corteza suministra una fibra parda usada para hacer sogas. La lana de sus frutos es finísima y muy estimada para el relleno de almohadas y cojines, y a principios de este siglo se vendía en La Habana con el nombre de miraguano de Puerto Rico. De las semillas se extraen fibras duras (Roig, 1965).  
 Ref.: Alain, 1953; Casa, 1969; Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Lachaume, 1878; Roig, 1965.

*Pseudobombax ellipticum* (Humb., Bonpl. et Kunth) Dugand

Pub.: *Cadalsia* 2(6): 67. Mar. 1943.  
 N.V.: Carolina, castaño silvestre, seibón de agua, seibón de arroyo.  
 Notas: Su fibra es excelente para hacer manojos de tabaco.  
 Ref.: Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914.

BROMELIACEAE

*Ananas comosus* (L.) Merr.

Pub.: *Interpr. Herb. Amboin.* 133. 1917.  
 Sin.: *Ananas sativa* sic.; *Bromelia ananas* L.; *Bromelia comosa* L.  
 N.V.: Piña, piña blanca, piña criolla, piña cubana, piña de La Habana, piña de la tierra, piña de Puerto Rico, piña de Santo Domingo, piña morada.  
 Ref.: Casa, 1969; Esquivel *et al.*, 1992; Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Jiménez, 1891o, 1891p, 1891q; Roig, 1965.

*Bromelia karatas* L.

Pub.: *Sp. Pl.* 1: 285. 1753.  
 Sin.: *Karatas plumieri* E. Morr.  
 N.V.: Piñuela, piñuela santa, piñuelo.  
 Ref.: Casa, 1969; Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Jiménez, 1891o, 1891p, 1891q.

*Bromelia pinguin* L.

Pub.: *Sp. Pl.* 1: 285. 1753.  
 N.V.: maya, piña cimarrona, piña de cerca, piña de ratón, piña ratón, piñuela.  
 Notas: Las hojas producen fibra.  
 Ref.: Casa, 1969; Cremata, 1919; Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Jiménez, 1891o, 1891p, 1891q; Lachaume, 1878; Martínez *et al.*, 1987; Roig, 1965.

*Tillandsia fasciculata* Sw.

Pub.: *Nov. Gen. et Sp. Pl.*: 56. 1788.  
 Sin.: *Tillandsia havanensis* Jacq. (sensu Gómez de la Maza y Roig, 1914).  
 N.V.: Barba española, guajaca.  
 Ref.: Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Ramos, 1921.

*Tillandsia usneoides* (L.) L.

Pub.: *Sp. Pl. ed. 2*, 1: 411. 1762.  
 Sin.: *Dendropogon usneoides* Raf.  
 N.V.: Barba española, guajaca.  
 Notas: Las hojas, hervidas y secadas, han sido empleadas como relleno de colchones y almohadas.  
 Ref.: Álvarez, 1900; Cejas, 1995; Jiménez, 1892g; León, 1946.

CAESALPINACEAE

*Bauhinia cumanensis* Humb., Bonpl. et Kunth

Pub.: *Nov. Gen. et Sp.* 6: 321. 1815-1825.  
 Sin.: *Bauhinia heterophylla* Kunth; *Schnella heterophylla* Benth., no *Bauhinia heterophylla* Humb.; Bonpl. et Kunth; *Schnella cumanensis* Britt. et Rose  
 N.V.: Bejuco de tortuga.  
 Notas: Hecho tiras, el bejuco puede utilizarse como cordel.  
 Ref.: León y Alain, 1951; Moreno *et al.*, 1892; Pichardo, 1862; Roig, 1965.

CANNABACEAE

*Cannabis sativa* L.

Pub.: *Sp. Pl.* 2: 1027. 1753.  
 N.V.: Cáñamo, marihuana, mariguana.  
 Notas: La referencia es para la variedad productora de fibras. El cultivo de la especie, por sus propiedades alucinantes, siempre ha estado prohibido en Cuba.  
 Ref.: Roig, 1965.

COCHLOSPERMACEAE

*Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng.

Pub.: *Syst.* 2: 596. 1825.  
 Sin.: *Bombax vitifolium* Willd.; *Cochlospermum hibiscoides* Kunth; *Maximiliana vitifolia* Krug et Urb.  
 N.V.: botija, palo bobo.  
 Notas: La corteza contiene fibra útil para la confección de sogas. Las semillas están envueltas en una fibra semejante al algodón.  
 Ref.: Alain, 1953.

CUCURBITACEAE

*Luffa acutangula* (L.) Roxb.

Pub.: *Fl. Ind. Occ. ed. Carey* 3: 173. 1832.  
 Sin.: *Cucumis acutangula* L.  
 N.V.: estropajo, estropajo friega platos, estropajo silvestre, jaboncillo.  
 Notas: El fruto seco presenta un tejido a modo de malla, que se emplea para fregar.  
 Ref.: Alain, 1964; Roig, 1965.

*Luffa cylindrica* (L.) Roem. (Fig. 5)  
 Pub.: Syn. Pep. 2: 63. 1846.

Sin.: *Luffa aegyptica* Mill.; *Momordica cylindrica* L.  
 N.V.: Estropajo, estropajo friega platos, estropajo japonés, estropajo silvestre, jaboncillo.

Notas: Una variedad de frutos grandes, conocida como estropajo japonés, se cultivó durante la Segunda Guerra Mundial para utilizar el tejido compacto de su fruto como filtros de aceite (Roig, 1965).

Ref.: Alain, 1964; Martínez *et al.*, 1987; Roig, 1965.

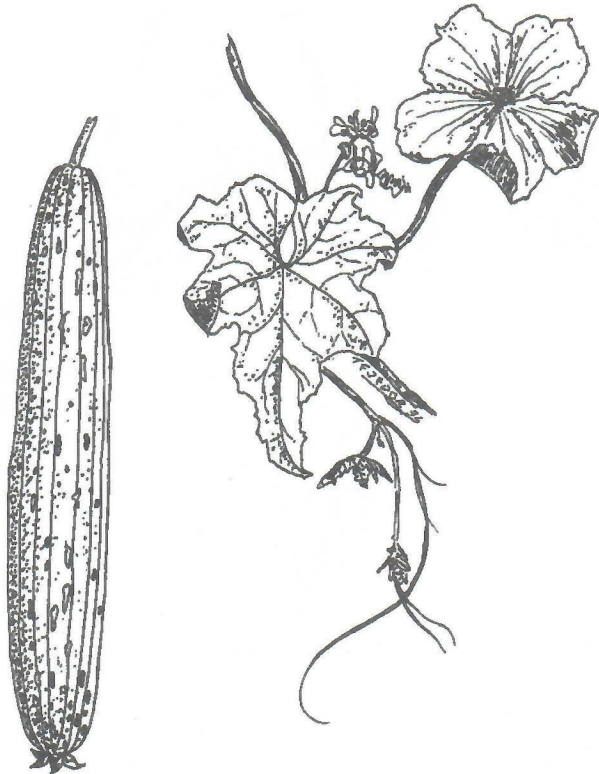


Fig.5. *Luffa cylindrica* (L.) Roem.

*Sechium edule* (Jacq.) Sw.  
 Pub.: Fl. Ind. Occ. 2: 1150. 1800.  
 Sin.: *Sicyas edulis* Jacq.

N.V.: chayote, chote, chayote blanco (con epicarpio blanco-amarillento y liso), chayote verde (con epicarpio verdoso), chayote francés (con epicarpio cubierto de espinitas).

Notas: Los tallos poseen una fibra con características textiles.

Ref.: Bécquer, 1996.

#### CYCLANTHACEAE

*Carludovica palmata* Ruiz et Pavón  
 Pub.: Syst. Veg. Peruv. Chil. 291. 1798.

N.V.: Bombanaxa, hiraca, jipijapa, palma jipijapa exótica del Perú.

Notas: Las fibras se empleaban para la producción de

los sombreros de jipijapa. En 1888 (Anónimo, 1888d) se recomendó la introducción de esta especie en Cuba. Fue introducida por el Jardín Botánico de Cienfuegos en 1903. Se cultiva actualmente sólo como ornamental.

Ref.: Anónimo, 1888d; Esquivel *et al.*, 1992; Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Roig, 1965.

#### CYPERACEAE

*Eleocharis cellulosa* Torr.

Pub.: Ann. Lyc. New York 3: 298. 1836.

N.V.: Junco, junco de jicotea, junco fino.

Ref.: Martínez *et al.*, 1987.

*Eleocharis interstincta* (Vahl.) Roem. et Shult. in L.  
 Pub.: Syst. Veg. ed. nov. 2: 149. 1817.

Sin.: *Scirpus interstincta* Vahl.; *Scirpus plantagineus* Sw.

N.V.: junco, junco de ciénaga.

Ref.: León, 1946; Martínez *et al.*, 1987.

*Eleocharis mutata* (L.) Roem. et Schult. in L.  
 Pub.: Syst. Veg. ed. nov. 2: 155. 1817.

Sin.: *Scirpus mutatus* L.

N.V.: Junco fino

Ref.: Martínez *et al.*, 1987.

#### EUPHORBIACEAE

*Manihot esculenta* Crantz

Pub.: Inst. Rei Herb. 1:177. 1766.

Sin.: *Janipha manihot* Humb., Bonpl. et Kunth; *Jatropha manihot* L.; *Manihot manihot* Cockerell; *Manihot utilissima* Pohl

N.V.: Yuca, yuca agria, yuca dulce.

Notas: Las fibras de las hojas pueden ser empleadas como textiles. Anónimo (1889a) expone el proceso de obtención de las fibras.

Ref.: Anónimo (1889a).

#### FABACEAE

*Crotalaria juncea* L.

Pub.: Sp. Pl. 2: 714. 1753.

Notas: Al parecer, introducida por la Estación Experimental Agronómica en 1917.

Ref.: Giraudier, 1918; Roig, 1974

*Dalbergia ecastophyllum* (L.) Taub. in Engl. et Prantl.  
 Pub.: Nat. Pflanzenf. 3(3): 335. 1894.

Sin.: *Hedysarum ecastophyllum* L.

N.V.: Bejuco Baracoa, bejuco serná blanco, péndola.

Ref.: Roig, 1965.

*Desmodium leiocarpum* (Spreng.) G. Don  
 Pub.: Gen. Hist. 2: 294. 1832.

Sin.: *Hedysarum erectum* Vell, *Hedysarum leiocarpum*

G. Don, *Meibomia leiocarpus* (Spreng.) Kuntze  
 N.V.: Mermelada de caballo, mermelada de caballo de Brasil.

Notas: Los tallos proporcionan una fibra fuerte adecuada para hacer cuerdas y sacos rústicos. Se propaga por semilla. Fue introducida en Cuba por Mario Calvino en 1919.

Ref.: Calvino, 1919; Esquivel *et al.*, 1992.

*Lonchocarpus domingensis* (Turp.) DC.

Pub.: Prodr. 2: 259. 1825.

Sin.: *Dalbergia domingensis* Pers.; *Lonchocarpus domingensis* (Pers.) DC.; *Lonchocarpus sericeus* (Poir.) DC. var. *glabrescens* Benth.

N.V.: Guamá, guamá blanco, guamá bobo, guamá común, guamá de majagua, guamá de sogá, majagua de Cuba.

Notas: Su líber es muy resistente y suministra una materia para hacer sogas y cordel.

Ref.: Alvarez, 1900; Fernández, 1864; Jiménez, 1891s; Roig, 1965.

*Lonchocarpus pentaphyllus* (Poir.) DC.

Pub.: Sargentia 8: 154. 1949.

Sin.: *Amerinum latifolium* Willd.; *Lonchocarpus latifolius* (Willd.) Humb., Bonpl. et Kunth

N.V.: Frijolillo amarillo; guamá de costa.

Ref.: Moreno *et al.*, 1992.

*Mucuna urens* (L.) Medic. in Vorles (Fig. 6)

Pub.: Churpf. Ges. 2: 399. 1787.

Sin.: *Dolichos urens* L.; *Mucuna altissima* DC.; *Mucuna urens* (L.) Fawcett et Rendle no DC. (sensu León et Alain, 1951).

N.V.: Bejuco jairey, cairel, jairel, ojo de borrico, ojo de buey, ojo de caballo, pica-pica.

Ref.: Pichardo, 1862; Roig, 1965.

#### LINACEAE

*Linum usitatissimum* L.

Pub.: Sp. Pl. 1: 277. 1753.

N.V.: Linaza, lino.

Notas: Los tallos proporcionan una excelente fibra.

Ref.: Jiménez, 1891v; Jiménez, 1892a,b; Roig, 1965.

#### MALPIGHIACEAE

*Heteropteris laurifolia* (L.) A. Juss.

Pub.: Ann. Sci. Nat. sér. 2, Bot. 13: 276. 1840.

Sin.: *Banisteria laurifolia* L.

N.V.: Bejuco de vergajo, bejuco de tortuga, guairo, bergajo de toro.

Notas: Tiene tallos de uno o dos centímetros de grueso, los que se emplean para amarrar cercas.

Ref.: Suárez, 1921.

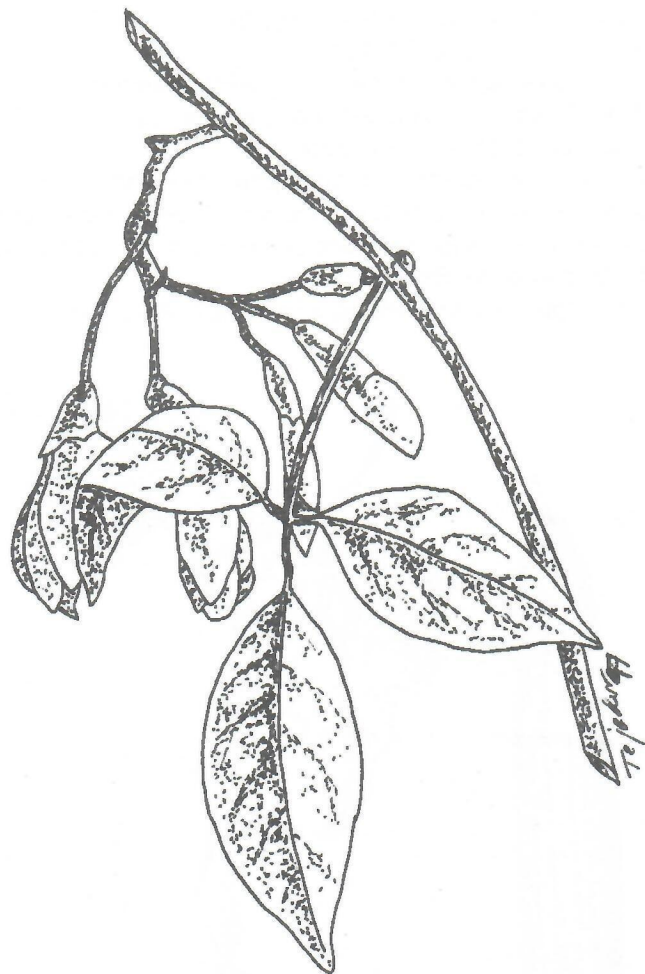


Fig.6. *Mucuna urens* (L.) Medic. in Vorles.

#### MALVACEAE

*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench (Fig. 7)

Pub.: Methodus 617. 1794.

Sin.: *Hibiscus esculentus* L.

N.V.: Bombó, bolondrón, molondrón, nafé, quimbombó.

Ref.: Alain, 1953; Anónimo, 1888f; Anónimo, 1890c; Anónimo, 1891b; Casa, 1969; Jiménez, 1891m, 1891n; Jiménez, 1892f; Martínez *et al.*, 1987.

*Abutilon indicum* (L.) Sweet

Pub.: Hort. Brit.: 54. 1826.

Sin.: *Sida indica* L.

N.V.: Botón de oro, malva blanca.

Notas: Ha sido objeto de explotación como sustituto del yute.

Ref.: Roig, 1965.

*Abutilon theophrasti* Medik.

Pub.: Malvenfam. 28. 1787.

Sin.: *Abutilon avicennae* Gaertn.; *Sida abutilon* L.

N.V.: Yute de China.



Fig.7. *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench .

Ref.: Esquivel *et al.*, 1992; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Roig, 1965.

*Gossypium arboreum* L.

Pub.: Sp. Pl. 2: 693. 1753.

N.V.: Algodón.

Ref.: Anónimo, 1930; Casa, 1969; Esquivel *et al.*, 1992; Roig, 1965; Suárez, 1921.

*Gossypium barbadense* L.

Pub.: Sp. Pl. 2: 693. 1753.

Sin.: Para algunos autores: *Gossypium arboreum* L. var. *nadam* (Watt.) Prockh.; *Gossypium peruvianum* Cav.; *Gossypium microcarpum* Todaro

N.V.: Algodón, algodón criollo, algodón de fibra corta, algodón de fibra larga.

Ref.: Acuña, 1942-43; Anónimo, 1930; Casa, 1969; Esquivel *et al.*, 1992; Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Roig, 1965.

*Gossypium herbaceum* L.

Pub.: Sp. Pl. 2: 693. 1753.

N.V.: Algodón, algodón de fibra corta, algodón de fibra larga.

Ref.: Acuña, 1942-43; Anónimo, 1930; Casa, 1969; Esquivel *et al.*, 1992; Jiménez, 1891t, 1891u; Roig, 1965.

*Gossypium hirsutum* L. var. *punctatum* Sch. et Thon.

Pub.: Sp. Pl. ed. 2: 975. 1763.

Sin.: *Gossypium punctatum* Schu.

N.V.: Algodón, algodón de ratón, algodón de riñón.

Notas: Al parecer, es la variedad indígena de algodón. Algunos materiales escapados de cultivo parecen ser híbridos con la var. 'Sea Island', de fibras largas (Esquivel *et al.*, 1992).

Ref.: Anónimo, 1930; Casa, 1969; Esquivel *et al.*, 1992; Roig, 1965.

*Hibiscus cannabinus* L.

Publ.: Syst. Nat. ed. 10: 1149. 1759.

N.V.: Flor de san Juan, kenaf, linda mañana, malva loca, mañanita, rosella, varita de san José, putwa, serení textil.

Notas: Los tallos producen fibra vegetal utilizable en la fabricación de sacos.

Ref.: Alain, 1953; Anónimo, 1889c; Esquivel *et al.*, 1992; Malberti, 1931; Martínez *et al.*, 1987; Roig, 1965.

*Hibiscus elatus* Sw.

Pub.: Fl. Ind. Occ.:126. 1800.

Sin.: *Pauritius elatum* G. Don

N.V.: Demajagua, majagua, majagua azul, majagua común, majagua hembra, majagua prieta.

Notas: La corteza proporciona una fibra utilizable en la fabricación de sogas y amarres, sobre todo para tercios de tabaco; gana resistencia cuando se moja.

Ref.: Alain, 1953; Jiménez, 1891s; Martínez *et al.*, 1987; Roig, 1965.

*Hibiscus pernambucensis* Arruda

Pub.: Diss. Pl. Brazil. 44. 1810.

Sin.: La mayor parte de la literatura botánica en Cuba refiere esta especie como *Hibiscus tiliaceus* L. (*Pauritis tiliaceum* (L.) Britt.).

N.V.: Majagua, majagua colorada, majagua hembra, majagua verde.

Notas: Su fibra es excelentísima, de color amarillo oscuro; de ellas se hacen coyundas para amarrar bueyes y bestias, debido a que no se aprietan con el agua o con el sereno; también se usan para hacer narigones, jáquimas, etc.. El líber suministra una excelente fibra, llamada majagua, para hacer sogas con que amarrar los tercios de tabaco. Esta corteza se arranca de las ramas jóvenes, las que se reproducen.

Ref.: Alain, 1953; Álvarez, 1900; Esquivel *et al.*, 1992; Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Jiménez, 1891r, 1891s; Roig, 1965; Suárez, 1921.

*Hibiscus rosa-sinensis* L.

Pub.: Sp. Pl. 2: 694. 1753.

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

Notas: De los tallos se extrae una fibra textil.  
Ref.: Jiménez, 1891m, 1891n.

*Hibiscus sabdariffa* L.

Pub.: Sp. Pl. 2: 695. 1753.

N.V.: Agrio de Guinea, aleluya roja de Guinea, quimbombó chino, rosella, roselle, serení.

Notas: Sus tallos suministran una fibra resistente. Con el nombre de serení textil, y también el de rosella, Crane y Acuña introdujeron en Cuba en 1942, semillas de *Hibiscus sabdariffa* L. var. *altissima*, procedentes de El Salvador. Posteriormente se determinó que se trataba de *Hibiscus cannabinus* L. (Estación Experimental Agronómica, 1959).

Ref.: Acuña, 1942-43; Alain, 1953; Roig, 1965.

*Hibiscus sororius* L.

Pub.: Amoen. Acad. 8: 260. 1785.

N.V.: altea, hibisco blanco, majagüilla, majagüilla blanca.

Notas: Fue cultivada a principios de siglo.

Ref.: Esquivel *et al.*, 1992. Roig y Martínez-Fortún, 1919.

*Malachra capitata* (L.) L.

Pub.: Syst. Nat. ed. 12, 2: 458. 1767.

Sin.: *Malachra palmata* Moench; *Sida capitata* L.

N.V.: Malva, malva mulata.

Ref.: Esquivel *et al.*, 1992; Roig y Martínez-Fortún, 1919.

*Pavonia racemosa* Sw.

Pub.: Fl. Ind. Occ. 2: 1215. 1788.

Sin.: *Malachra scabra* Vogel; *Malachra spicata* Kuntze

N.V.: Majagüilla.

Notas: Esta especie, propia de manglares de toda Cuba, fue cultivada a principios de siglo.

Ref.: Alain, 1953; Esquivel *et al.*, 1992; Jiménez, 1891s; Roig y Martínez-Fortún, 1919.

*Pavonia spinifex* (L.) Cav.

Pub.: Diss. 3: 133. 1787.

Sin.: *Hibiscus spinifex* L.; *Malachra spinifex* Kuntze

N.V.: Majagüilla de costa, majagüilla de costa espinosa.

Notas: Fue cultivada a principios de siglo.

Ref.: Alain, 1953; Esquivel *et al.*, 1992; Roig y Martínez-Fortún, 1919.

*Sida cordifolia* L.

Pub.: Sp. Pl. 2: 684. 1753.

Sin.: *Sida althaeifolia* Sw.; *Sida conferta* Link.

N.V.: Malva blanca.

Notas: La fibra de los tallos se emplea en cordelería y textiles bastos (Casa, 1969).

Ref.: Casa, 1969.

*Sida glutinosa* Cav.

Pub.: Diss. 1: 18. 1785.

Sin.: *Sida nervosa* DC.

N.V.: Malva, malva bruja, malva de Cuba, malva del país, malva fibrosa.

Notas: Es posible que algunas referencias de propiedades textiles para esta especie sean erróneas. Hace algunos años, se pensaba que esta especie era la productora del yute cubano. Luego se supo que correspondía a *Urena lobata* L. y *Urena sinuata* L. (Roig, 1965).

Ref.: Esquivel *et al.*, 1992; Estévez, 1930; Gómez de la Maza, 1914; Roig, 1965; Roig y Martínez-Fortún, 1919.

*Sida urens* L.

Pub.: Syst. ed. 10: 1145. 1758.

N.V.: Malva blanca, malva peluda.

Notas: Fue cultivada a principios de siglo.

Ref.: Esquivel *et al.*, 1992; Roig y Martínez-Fortún, 1919.

*Thespesia populnea* (L.) Soland ex Correa

Pub.: Ann. Mus. Paris 9: 290. 1807.

Sin.: *Hibiscus populnea* L.

N.V.: Álamo, higuillo, majagua de la Florida, majagüilla.

Notas: Sirve para fabricar sogas (Gómez de la Maza y Roig, 1914).

Ref.: Gómez de la Maza y Roig, 1914; Martínez *et al.*, 1987.

*Urena lobata* L.

Pub.: Sp. Pl. 2: 692. 1753.

N.V.: Carapiche, carapicho, escoba, guasasa, guisaso, guizado, malva, malva blanca, yute blanco, yute de Cuba, yute del país.

Notas: Proporciona una fibra textil de la misma calidad que el yute (Alain, 1953).

Ref.: Alain, 1953; Esquivel *et al.*, 1992; Giraudier, 1918; Roig, 1965; Roig y Martínez-Fortún, 1919.

*Urena sinuata* L.

Pub. Sp. Pl. 2: 692. 1753.

N.V.: Carapicho, escoba, guasasa, guisaso, guizado, malva, malva blanca, yute cubano, yute de Cuba.

Notas: Proporciona una fibra textil de la misma calidad que el yute. Esquivel *et al.* (1992) consideran esta especie como sinónimo de *Urena lobata* L.

Ref.: Alain, 1953; Casa, 1969; Esquivel *et al.*, 1992; Giraudier, 1918; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Roig, 1965; Roig y Martínez-Fortún, 1919.

MUSACEAE

*Musa x paradisiaca* L.

Pub.: Sp. Pl.: 2: 1043. 1753.

Sin.: *Musa x paradisiaca* L. var. *sapientum* Kuntze; *Musa x sapientum* L.

N.V.: Banano, plátano, plátano burro, plátano dátil, plátano del Orinoco, plátano guineo, plátano macho.

Notas: Los cultivares y variedades de la especie produ-

cen en su pseudotallo una fibra muy resistente. Jiménez (1891h, 1891i) habla de un plátano cimarrón al que nombra *Musa trogloditaria sic.*, que refiere como buen productor de fibra textil.

Ref.: Anónimo, 1889b; Jiménez, 1891h, 1891i; Roig, 1965.

*Musa textilis* Née

Pub.: Anal. Cienc. Nat. 4: 123. 1810.

N.V.: Abaca, abacá, avacá, cáñamo de Bengala, cáñamo de Manila.

Notas: De su tallo se sacaba la pita manila, de gran uso. La especie es originaria de Filipinas, donde se originó su cultivo en el siglo XVIII durante la dominación española. Hoy se encuentra extendida a India, Indochina, Java, Célebes, y Nueva Guinea (Casa, 1969).

Ref.: Acuña, 1942-43; Anónimo, 1890b; Esquivel *et al.*, 1992; Estévez, 1930; Jiménez, 1891h, 1891i; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Roig, 1965.

NYMPHACEAE

*Brassenia schreberi* J. F. Gmel.

Pub.: Syst. Nat. ed. 13. 2: 85. 1791.

Sin.: *Brassenia peltata* Pursh.

N.V.: Cordelillo, masamorra.

Notas: Sus raíces, muy largas, pueden utilizarse a modo de cordeles.

Ref.: Roig, 1965.

PANDANACEAE

*Pandanus tectorius* Parkinson

Pub.: J. Voy. S. Seas: 46. 1773.

Sin.: *Pandanus odoratissimus* L. f.

N.V.: Pandano, pandano caracolillo, vaquoás.

Ref.: Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914.

*Pandanus utilis* Bory

Pub.: Voy. îles Afrique 2: 3. 1804.

N.V.: Bacquoas, cinta, palma caracol hembra, palma caracol macho, palma de caracol, palma de cinta, pandano, pándano, pándano caracolillo, pandanus, vaquoás.

Ref.: Estévez, 1930.

PHYTOLACCACEAE

*Thrichostigma octandrum* (L.) H. Walt. in Engl. (Fig. 8)

Pub.: Pflanz. 4(83): 109, f. 31. 1904.

Sin.: *Rivinia octandra* L.; *Villamilla octandra* Hook. f.

N.V.: Bejuco canasta, bejuco de canasta, bejuco de canasta prieto, guaniquí, guaniquiqui, gunaiquiquí.

Notas: Sus ramas, resistentes y flexibles se emplean para la confección de canastas, cestos, y objetos de artesanía.

Ref.: Alain, 1953; Álvarez, 1900; Catasús, 1987; Martínez *et al.*, 1987; Ortiz, 1974; Roig, 1965; Suárez, 1921.



Fig.8. *Thrichostigma octandrum* (L.) H. Walt. in Engl.

POACEAE

*Eragrostis prolifera* (Sw.) Steud.

Pub.: Syn. Pl. Glumac. 1: 278 No. 218. 1855.

Sin.: *Eragrostis domingensis* Pers.; *Eragrostis salzmanii*

Steud.; *Poa domingensis* Pers.; *Poa prolifera* Sw.

N.V.: Puntero

Notas: Se emplea para confeccionar cestas.

Ref.: Roig, 1965.

*Sorghum saccharatum* (L. emend. L.) Monech convar.

*technicum* (Koern.) Tzvelev

Pub.: Novosti Sist. Vyss. Rast. 15. 1968.

Sin.: *Andropogon sorghum* Brot., sensu Gómez de la Maza y Roig, 1914; *Holcus bicolor* L., sensu Esquivel *et al.*, 1992; *Sorghum bicolor* (L.) Moench, sensu Esquivel *et al.*, 1992; *Sorghum vulgare* (L.) Pers., sensu Gómez de la Maza y Roig y, 1914 y sensu Esquivel *et al.*, 1992; *Sorghum vulgare* var. *technicum* sic., sensu Roig, 1965.

N.V.: Millo de escoba, millo para escoba.

Notas: Los autores citados en la sinonimia consideran a *Sorghum saccharatum* (L. emend. L.) Monech convar. *technicum* (Koern.) Tzvelev como *Sorghum bicolor* (L.) Moench y su sinonimia.

Los pedúnculos de las inflorescencias, que son muy largos, se emplean para la confección de escobas. En la actualidad se cultiva escasamente.

Ref.: Esquivel *et al.*, 1992; Gómez de la Maza y Roig, 1914.

POLYGONACEAE

*Polygonum glabrum* Willd.

Pub.: Sp. Pl. 2: 447. 1799.

Sin.: *Persicaria glabra* Maza; *Polygonum glabrum* C. et S. no Willd.; *Polygonum densiflorum* Meisn., no Blume; *Polygonum glabrum densiflorum* Meissn.; *Polygonum portoricense* Bert. ex Small;

N.V.: Camalote, camalote, hierba de sapo.

Notas: De los tallos de este junquillo acuático se sacan unas fibras color de perla, que se utilizan en la confección de canastillos, marcos de cuadros, etc. (Suárez, 1921).

Ref.: Suárez, 1921.

PONTEDERIACEAE

*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms. in A. et C. DC.

Pub.: Monogr. Phan. 4: 527. 1883.

Sin.: *Pontederia crassipes* Holms.

N.V.: Boniatillo de agua, cola de pato, flor de agua, jacinto de agua.

Notas: Las fibras de los tallos se utilizan en la confección de objetos de artesanía como carteras, portafolios y esterillas. Las mismas propiedades podrían atribuirse a *Eichhornia azurea* (Sw.) Kunth, que también crece en Cuba.

Ref.: Martínez *et al.*, 1987.

RHAMNACEAE

*Gouania lupuloides* (L.) Urb. (Fig. 9)

Pub.: Symb. Ant. 4: 278. 1910.

Sin.: *Gouania polygama* (Jacq.) Urb.; *Gouania tomentosa* Jacq.; *Rhamnus polygamus* Jacq.

N.V.: Bejuco de Cuba, bejuco de dientes, bejuco leñate-ro, bejuco de indio, jaboncillo, jaboncillo bejuco.

Ref.: Pichardo, 1862; Roig, 1965; Suárez, 1921.

RUBIACEAE

*Chiococca alba* (L.) Hitch. (Fig. 10)

Pub.: Rep. Miss. Bot. Gard. 4: 94. 1893.

Sin.: *Chiococca racemosa* L.; *Lonicera alba* L.

N.V.: Bejuco de berraco, bejuco de verraco, caínca.

Notas: Los tallos han sido empleados como cordeles para atar cercas.

Ref.: Pichardo, 1862; Roig, 1965.

SAPINDACEAE

*Paullinia fuscensens* Humb., Bonpl. et Kunth

Pub.: Nov. Gen. et Sp. 5: 120. 1822.

N.V.: Bejuco colorado, bejuco de vieja.

Ref.: Fernández, 1864; Pichardo, 1862; Roig, 1965.

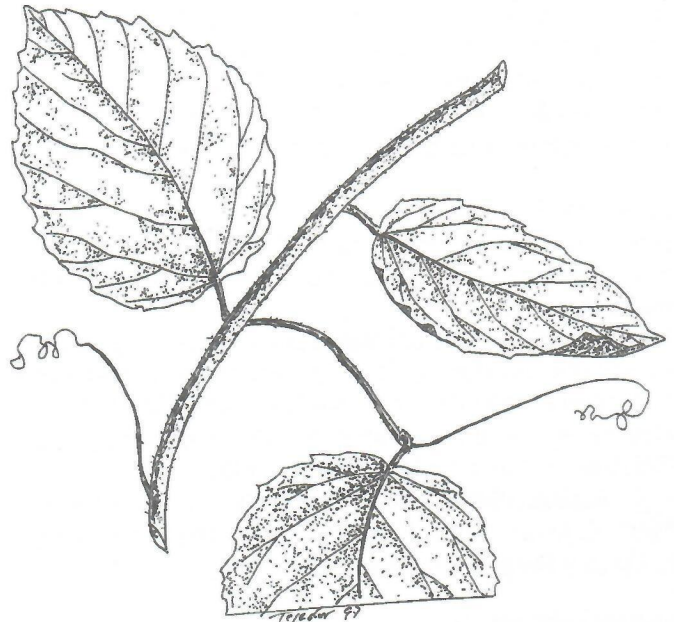


Fig.9. *Gouania lupuloides* (L.) Urb.



Fig.10. *Chiococca alba* (L.) Hitch.

*Paullinia pinnata* L. (Fig. 11)

Pub.: Sp. Pl. 1: 366. 1753.

Sin.: *Cururu pinnatum* Maza

N.V.: Azucarito, bejuco colorado.

Notas: Los tallos se pueden utilizar como amarres.  
Ref.: Alain, 1953; Roig, 1965.



Fig.11. *Paullinia pinnata* L.

*Serjania diversifolia* (Jacq.) Raldk.  
Pub.: Serj. Monogr.: 136. 1875.  
Sin.: *Paullinia diversifolia* Jacq.; *Serjania cubensis* Sagra;  
*Serjania lupulina* Schum.; *Serjania ossana* DC.  
N.V.: Bejuco angarilla, bejuco Baracoa, bejuco colorado,  
bejuco de corrales.  
Ref.: Pichardo, 1862; Roig, 1965; Suárez, 1921.

*Serjania polyphylla* (L.) Radlk.  
Pub.: Serj. Monogr.: 179. 1875.  
Sin.: *Serjania lucida* Schum.  
N.V.: Bejuco colorado, bejuco de vara.  
Ref.: Fernández, 1867; Pichardo, 1862; Suárez, 1921.

*Serjania subdentata* Juss. ex Poir. in Lam. (Fig. 12)  
Pub.: Encycl. 5: 102. 1804.  
N.V.: Bejuco casero, bejuco cuadrante, bejuco de corrales,  
bejuco esquinado, bejuco prieto, bejuco Manicaragua,  
bejuco de varas, masca hierro, tripa de pollo,  
Notas: Se ha utilizado para amarres de cercas en los corrales (Alain, 1953).  
Ref.: Alain, 1953; Anónimo, 1890a; Roig, 1965.

#### SELAGINELLACEAE

*Selaginella plumosa* (L.) Presl.  
Pub.: Bot. Bemerk.: 153. 1844, excl. var.  $\beta$   
N.V.: Puntero, tripa de rana.  
Notas: La planta, hervida y secada, es empleada en Baracoa, provincia de Guantánamo, como fibra para el relleno de almohadas (García Caluff, 1997).  
Ref.: García Caluff (1997).

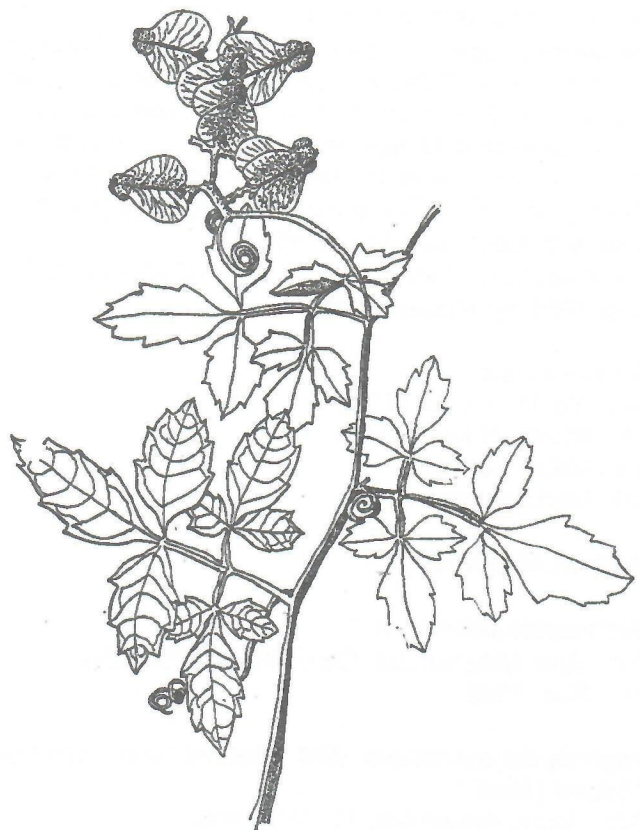


Fig.12. *Serjania subdentata* Juss. ex Poir. in Lam.

#### STERCULIACEAE

*Helicteres furfuracea* A. Rich. in Sagra  
Pub.: Hist. Fis. Nat. Cuba. Bot. - Pl. Vasc. 171. Tabl. 19. 1841.  
Sin.: *Helicteres rotundata* Griseb., sensu Alain, 1953;  
*Helicteres semitriloba* Bertero, sensu Alain, 1953.  
N.V.: Algodón cimarrón, majagüilla, majagüilla de costa,  
tapaculo.  
Notas: Los tallos producen una fibra utilizable.  
Ref.: Roig, 1965.

*Helicteres guazumaefolia* Humb., Bonpl. et Kunth  
Pub.: Nov. Gen. et Sp. 5: 236 (ed. fol.), 304 (ed. quo). 1822.  
N.V.: Guasimilla  
Notas: Su líber es textil (Roig, 1965).  
Ref.: Roig, 1965.

*Hildegardia cubensis* (Urb.) Kostermans \*  
Pub.: Reinwardtia 5: 243. 1960.  
Sin.: *Sterculia cubensis* Urb.  
N.V.: Guana.  
Notas: La corteza de esta especie proporciona amarres para tercios de tabaco y se utiliza para hacer sombreros y objetos caseros. La majagua que suministra este árbol es de color amarillo y era la más estimada para las rue-

das de tabaco torcido. También se hacen con la guana sombreros y objetos curiosos diversos. El Museo Bacardí, en Santiago de Cuba, exhibe unos pantalones de un mambí de la Guerra de Independencia, confeccionado con las fibras de esta especie (Noa, 1997). Los mambises confeccionaban calzado con la fibra de esta especie (Rodríguez, 1997). En el pasado se exportaba gran cantidad para Alemania (Roig, 1965).  
 Ref.: Alain, 1953; Álvarez, 1900; Fors, 1942-43; Noa, 1997; Roig, 1965; Rodríguez, 1997.

*Waltheria indica* L.  
 Pub.: Sp. Pl. 2: 673. 1753.  
 Sin.: *Waltheria americana* L.  
 N.V.: Malva blanca.  
 Ref.: Martínez *et al.*, 1987.

THYMELAEACEAE

*Daphnopsis alainii* Nevl. \*  
 Pub.: Ann. Missouri Bot. Gard. 46 (4): 320. 1959.  
 Ref.: Noa, 1992.

*Daphnopsis americana* (Mill.) Johnst. ssp. *cumingii* (Meissn.) Nevl. \*  
 Pub.: Journ. Arnold Arb. 41: 313. 1959.  
 Sin.: *Daphnopsis americana*  $\beta$  *cumingii* Meissn. in DC.; *Daphnopsis americana* (Mill.) Johnst. ssp. *tinifolia* (Sw.) Nevl.; *Daphnopsis tinifolia* Griseb.; *Laurus americana* Mill.  
 N.V.: Guacacoa, guacacoa baría, toruisan de Las Antillas.  
 Ref.: Noa, 1992; Suárez, 1921.

*Daphnopsis angustifolia* Wr. ex Griseb. var. *angustifolia* \*  
 Pub.: Cat. Pl. Cub.: 110. 1886.  
 N.V.: Guacacoa.  
 Ref.: Noa, 1992.

*Daphnopsis angustifolia* Wr. ex Griseb. var. *nipensis* Borhidi et Muñiz \*  
 Pub.: Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 22 (3-4): 314. 1976.  
 Ref.: Noa, 1992.

*Daphnopsis bissei* A. Noa \*  
 Pub.: Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana. 13: 33-37. 1992.  
 Ref.: Noa, 1992.

*Daphnopsis calcicola* Ekm. in Urb. \*  
 Pub.: Symb. Ant. 9: 407. 1925.  
 Ref.: Noa, 1992.

*Daphnopsis cuneata* Radk. ssp. *cuneata* \*  
 Pub.: Stizb. Acad. Munchen. 14: 489. 1884.  
 Ref.: Noa, 1992.

*Daphnopsis cuneata* Radk. ssp. *maestrensis* A. Noa \*  
 Pub.: Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana. 13: 33-37. 1992.

Sin: *Bumelia cuneata* Griseb. non Sw.; *Daphnopsis cuneata* (Griseb.) Radlk. ssp. *cuneata*  
 Ref.: Noa, 1992.

*Daphnopsis guacacoa* C. Wright ex Griseb. \*  
 Pub.: Cat. Pl. Cub.: 110. 1866.  
 N.V.: guacacoa  
 Ref.: Noa, 1992; Roig, 1965.

*Daphnopsis oblongifolia* Britt. et Wils. \*  
 Pub.: Mem. Torrey Bot. Club 16: 85. 1920.  
 N.V.: Daguilla.  
 Ref.: Noa, 1992.

*Daphnopsis punctata* Urb. \*  
 Pub.: Symb. Ant. 9: 407. 1925.  
 Ref.: Noa, 1992.

*Lagetta valenzuelana* A. Rich. in Sagra ssp. *pauciflora* (Urb.) A. Noa \*  
 Pub.: Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana. 13: 39-43. 1992.

Sin: *Lagetta pauciflora* Urb.; *Lagetta lagetta* (Sw.) Nash. (sensu auct. cub.), *Lagetta lintearia* (sensu auct. cub.).  
 N.V.: Dahile, daguilla, daguilla común, guana.  
 Ref.: Álvarez, 1900; Noa, 1992.

*Lagetta valenzuelana* A. Rich. in Sagra ssp. *valenzuelana* \*  
 Pub.: (Fl.) Cub. Fanerog. 11: 193. 1850.  
 N.V.: Daguilla, daguilla de loma, daguilla valenzuelana, guanilla.

Notas: El líber de esta planta suministra una materia textil excelente, muy blanca y resistente, utilizada para cuerdas de agrimensores. Con ellas se pueden confeccionar arreos, bocados y sogas muy bonitos. Su corteza interior es como una tela de rengue o tejido de redecilla muy elástico, la cual, por su suavidad, era empleada en el campo para delantales, pañuelos de cuello, etc. Las tiraderas de ella son preferidas a las de cáñamo; su corteza se destina a cordelería y tejidos.  
 Ref.: Álvarez, 1900; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Noa, 1992; Pichardo, 1862; Roig, 1965.

*Lagetta wrightiana* Krug et Urb. \*  
 Pub.: Bot. Jahrb. XV: 350. 1892.  
 Sin: *Lagetta lintearia* Griseb., non Lam (nomen nudum)  
 Fam: Thymelaeaceae  
 N.V.: Dahile, daguilla, daguilla común, daguilla de loma, daguiya.  
 Ref.: Álvarez, 1900; Noa, 1992.

*Linodendron aronifolium* Griseb. \*  
 Pub.: Cat. Pl. Cub.: 110. 1866.

Sin.: *Hargasseria aronifolia* Maza

N.V.: Guana.

Notas: La corteza suministra una materia textil blanca muy resistente. Antes de la Guerra de 1868, la producción de guana, basada en esta especie y en *Linodendron cubanum* (A. Rich.) Urb., constituía la riqueza del poblado de Guáimaro; finalizada la contienda, por querer enriquecerse rápidamente, los explotadores de la fibra hicieron gran devastación de las plantas, por lo que la producción decayó. Hoy (1926), nadie se ocupa de eso (Anónimo, 1926).

Ref.: Alain, 1953; Anónimo, 1926; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Noa, 1992.

*Linodendron cubanum* (A. Rich.) Urb. \* (Fig.13)

Pub.: Symb. Ant. 9: 406-408. 1925.

Sin.: *Daphnopsis* (?) *cupensis* Meissn., *Hargasseria cubana* A. Rich. in Sagra; *Lasiadenia cubensis* Benth. et Hook. in Urb. (nomen nudum); *Linodendron cubense* Griseb.; *Linodendruon cubanum* (A. Rich.) Aubl.; *Linodendron angustifolium* Alain; *Linodendron cubensis* Benth. et Hook. (nomen nudum); *Linodendron lagetta* Griseb.

N.V.: Daguilla, guacacaoa, guana.

Ref.: Anónimo, 1926; Noa, 1992; Suárez, 1921.

*Linodendron venosum* Wr. ex Griseb. \*

Pub.: Cat. Pl. Cub.: 110. 1866.

Sin.: *Hargasseria venosa* Maza (sensu Gómez de la Maza y Roig, 1914)

N.V.: Daguilla.

Notas: La corteza suministra una materia textil blanca muy resistente.

Ref.: Alain, 1953; Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Noa, 1992.

## TILIACEAE

*Corchorus capsularis* L.

Pub.: Sp. Pl. 1: 529. 1753.

N.V.: Yute.

Notas: La fibra de los tallos se ha utilizado en la fabricación de sacos. De esta especie sólo existen algunos ejemplares de herbario colectados en la antigua Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas (Rodríguez, 1997).

Ref.: Couret, 1909a; Esquivel *et al.*, 1992; Estévez, 1930; Giraudier, 1918; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Jiménez, 1891m, 1981n; Roig, 1965; Rodríguez, 1997.

*Corchorus olitorius* L.

Pub.: Sp. Pl. 1: 529. 1753.

N.V.: Grengue, gregré, grénguere, griguelé, ñénguere, yute.

Notas: Los tallos producen fibra vegetal. Es una de las

variedades comerciales del yute (Roig, 1965)

Ref.: Couret, 1909a; Esquivel *et al.*, 1992; Giraudier, 1918; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Roig, 1965.



Fig.13. *Linodendron cubanum* (A. Rich.) Urb.

*Corchorus siliquosus* L. (Fig. 14)

Pub.: Sp. Pl. 1: 529. 1753.

N.V.: Malva té, té de la tierra.

Notas: Los tallos producen fibra vegetal.

Ref.: Esquivel *et al.*, 1992; Estévez, 1930; Roig, 1965; Roig y Martínez-Fortún, 1919.

*Triumfetta bogotensis* DC.

Pub.: Prodr. 1: 586. 1824.

Sin.: *Triumfetta grosulariaefolia* A. Rich., nom. illeg. "*grossulariifolia*"; *Triumfetta hispida* A. Rich.

N.V.: Guizado bobo, guizacillo.

Notas: Fue cultivada a principios de siglo.

Ref.: Esquivel *et al.*, 1992; Roig y Martínez-Fortún, 1919.

*Triumfetta rhomboidea* Jacq.

Pub.: Enum. Pl. Carib. 22. 1760.

Sin.: *Bartramia indica* L. no *Triumfetta indica* Lam.; *Triumfetta bartramia* L., nom. illeg.; *Triumfetta rhombeifolia* Sw., nom. illeg.

N.V.: Guizado de cochino.

Notas: Fue cultivada a principios de siglo.

Ref.: Esquivel *et al.*, 1992; Roig y Martínez-Fortún, 1919.

*Triumfetta semitriloba* Jacq.

Pub.: Enum. Pl. Carib. 22. 1760.

Sin.: *Triumfetta acutiloba* DC.; *Triumfetta havanensis* Humb., Bonpl. et Kunth

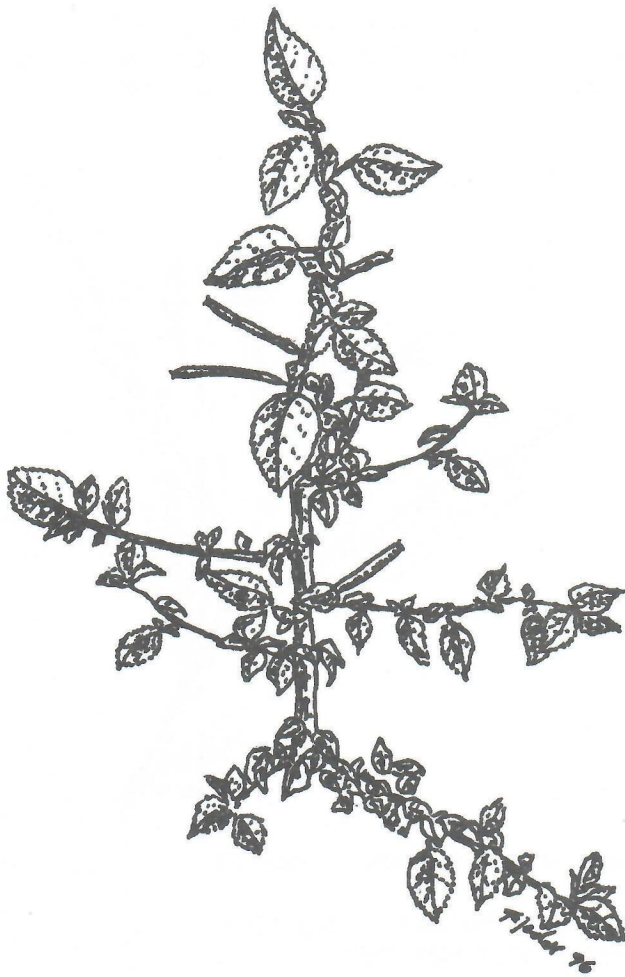


Fig. 14. *Corchorus siliquosus* L.

N.V.: Guizado, guizado de caballo.  
 Notas: Fue cultivada a principios de siglo.  
 Ref.: Esquivel *et al.*, 1992; Roig y Martínez-Fortún, 1919.

TYPHACEAE

*Typha domingensis* (Pers.) Stendel  
 Pub.: Synops. Pl. 2: 532. 1807  
 Sin.: *Typha angustifolia* Aubl.  
 N.V.: Anea, enea, macío, masío, pelusa, vela de saba-  
 na.  
 Notas: Las hojas sirven para hacer asientos de silla y la  
 lana para hacer colchones, almohadas y cojines.  
 Ref.: Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914;  
 Ortiz, 1974; Roig, 1965.

ULMACEAE

*Trema micranthum* (L.) Bl.  
 Pub.: Mus. Bot. Ludg. Bat. 2: 58. 1856.  
 Sin.: *Rhamnus micranthus* L.; *Trema micranthum*  
*obtusifolium* Urb.  
 N.V.: Almez de flores pequeñas, capulí cimarrón, guásima

boba, guasimilla, guasimilla boba, guasimilla cimarrona.  
 Notas: El tejido filamentososo de su corteza es tan útil como  
 el cáñamo para hacer amarres.  
 Ref.: Álvarez, 1900; Roig, 1965.

URTICACEAE

*Boehmeria nivea* (L.) Gaud.  
 Pub.: Voy. Uranie, Bot. 499. "1826". 1830.  
 Sin.: *Boehmeria utilis* sic.  
 N.V.: Ramié, ramio, yerba china.  
 Notas: La especie fue introducida en Cuba por Ramón  
 de la Sagra a mediados del siglo XIX, y fue cultivada por  
 vez primera por Lechaume, jardinero de la Quinta de los  
 Capitanes Generales. José García plantó varias caba-  
 llerías de la especie en el valle de Güines y diseñó una  
 desfibradora para la misma (Acuña (1942-43). Se han  
 introducido variedades y se han cultivado y mejorado.  
 Según Roig (1965) en el pasado se intentó su industria-  
 lización sin éxito. El tallo produce fibras vegetales.  
 Ref.: Acuña, 1942-43; Anónimo, 1888a, b, c, e; Esquivel  
*et al.*, 1992; Estévez, 1930; Ezcurra, 1987; Gadea, 1889;  
 Gómez de la Maza y Roig, 1914; Imbs, 1889; Jiménez,  
 1891k, 1891l; Lachaume, 1988b, d; Ney, 1888a, b, c y g;  
 Roig, 1965.

*Urtica baccifera* (L.) Gaud.  
 Pub.: Voy. Uranie, Bot. 49. "1826". 1830.  
 Sin.: *Urtica baccifera* L.  
 N.V.: Chichicate, chichicastre, jamo, ortiga.  
 Notas: Sus tallos poseen una fibra de valor comercial.  
 Lo espinoso de los mismos, al igual que de sus hojas, y  
 el carácter urticante de éstas, resultan un impedimento  
 para el cultivo de la especie.  
 Ref.: Estévez, 1930; Gómez de la Maza y Roig, 1914;  
 Roig, 1965; Suárez, 1921.

VITACEAE

*Cissus trifoliata* (L.) L.  
 Pub.: Syst. Nat. ed. 10, 2: 897. 1759.  
 Sin.: *Cissus acida* L., *Sicyos trifoliata* L., *Vitis acida* Mo-  
 rales  
 N.V.: Bejuco ubí macho, ubí agrio.  
 Notas: Los tallos han sido empleados para la confección  
 de canastas.  
 Ref.: Suárez, 1921.

Los resultados obtenidos muestran la existencia de 145  
 especies, agrupadas en 81 géneros de 37 familias, nati-  
 vas o cultivadas en Cuba, para las que se refieren la  
 cualidad de ser productoras de fibras. De esas espe-  
 cies, 28 son endemismos.

La tabla I ofrece la relación de familias y las cantidades  
 de géneros, especies y endemismos en cada una. Entre

ellas se destacan Malvaceae (22), Agavaceae (18), Thymelaeaceae (17 -todas endemismos-), y Arecaceae (17 -11 endemismos-).

A pesar de que la cifra de especies no es pequeña, es posible que sea mayor. Muchos de los taxones referidos como poseedores de fibras, poseen parientes muy cercanos que no han sido evaluados desde este punto de vista, y que podrían resultar promisorios. Se impone un estudio de la posibilidad real de las especies productoras de fibras presentes en Cuba.

Algunas especies, en particular los endemismos, constituyen especies de limitada distribución, y por lo general, muy escasas, por lo que su posible explotación dependería totalmente de su introducción a cultivo, y nunca de la posibilidad de coleccionar las especies silvestres.

La mayor parte de las referencias, algunas de ellas muy antiguas, son sobre el uso popular de las especies, sin que se hayan realizado estudios encaminados a estudiar la calidad de las fibras de las especies. Sólo en muy contados casos, hay estudios al respecto.

Una parte no insignificante de las especies que se relacionan, son especies exóticas que llegaron a Cuba de formas y en fechas hoy no conocidas y hoy resulta imposible conocer cómo arribaron al país. Muchas de ellas, posiblemente, ya hayan desaparecido. Las referencias, avalan la posibilidad de una reintroducción, ya que demuestran la factibilidad del cultivo de esas especies en

Cuba.

A pesar de lo anteriormente expuesto, la utilización de fibras vegetales parece estar muy por debajo de las posibilidades del país. Es recomendable abordar un estudio profundo de las posibilidades del país en este importante grupo de plantas económicas.

### CONCLUSIONES

- El inventario de las especies presentes en Cuba, tanto nativas como exóticas, arroja la presencia de 145 (de ellas 28 endemismos), que se agrupan en 81 géneros de 37 familias.

- Las cifras obtenidas pueden estar muy por debajo de las posibilidades reales de Cuba en este importante grupo de plantas económicas, ya que no se han realizado estudios exhaustivos para su evaluación.

- La utilización de fibras vegetales es pobre en el país.

### AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer las valiosas sugerencias del Dr. Alberto Álvarez de Zayas, del Instituto de Ecología y Sistemática, en la taxonomía y status actual de Agavaceae en Cuba; así como de la Maestra en Ciencias Alicia Rodríguez Fuentes, del Jardín Botánico Nacional, en la taxonomía de Malvaceae, Sterculiaceae y Tiliaceae; y al Dr. Alfredo Noa, del Instituto Superior Pedagógico de Santa Clara, por su contribución en la taxonomía de Thymelaeaceae.

TABLA I

Familias, géneros, especies, y endemismos de plantas referidas como productoras de fibras en Cuba.

FAMILIAS	GÉNEROS	ESPECIES	ENDEMISMOS
Agavaceae	5	18	
Araceae	1	1	
Arecaceae	9	16	11
Asclepiadaceae	4	5	
Bignoniaceae	2	2	
Bixaceae	1	1	
Bombacaceae	6	6	
Bromeliaceae	3	5	
Caesalpinaceae	1	1	
Cannabaceae	1	1	
Cochlospermaceae	1	1	
Cucurbitaceae	2	3	
Cyclanthaceae	1	1	
Cyperaceae	1	3	

TABLA I

Familias, géneros, especies, y endemismos de plantas referidas como productoras de fibras en Cuba (Continuación).

FAMILIAS	GÉNEROS	ESPECIES	ENDEMISMOS
Euphorbiaceae	1	1	
Fabaceae	5	6	
Linaceae	1	1	
Malpighiaceae	1	1	
Malvaceae	9	22	
Musaceae	1	2	
Nymphaeaceae	1	1	
Pandanaceae	1	2	
Phytolaccaceae	1	1	
Poaceae	2	2	
Polygonaceae	1	1	
Pontederiaceae	1	1	
Rhamnaceae	1	1	
Rubiaceae	1	1	
Sapindaceae	2	5	
Selaginellaceae	1	1	
Sterculiaceae	3	4	
Thymelaeaceae	3	17	17
Tiliaceae	2	6	
Typhaceae	1	1	
Ulmaceae	1	1	
Urticaceae	2	2	
Vitaceae	1	1	
<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>145</b>	<b>28</b>

**BIBLIOGRAFÍA**

Acuña J. 1942-43. Utilidad de las fibras vegetales. Revista de Agricultura 26(20):81-89.

Alain Hno. 1945. El Género Linodendron en Cuba. Revista Soc. Cub. Bot. 2(2):31-37.

\_\_\_\_\_. 1953. Flora de Cuba Vol. III. Contribuciones Ocasionales del Museo de Historia Natural "de la Salle". No. 13. La Habana. Imp. de P. Fernández y Cía. 502 pp.

\_\_\_\_\_. 1957. Flora de Cuba Vol. IV. Contribuciones Ocasionales del Museo de Historia Natural "de la Salle". No. 16. La Habana. Imp. de P. Fernández y Cía. 556 pp.

Álvarez AE. 1900. Importancia y necesidad del estudio de la flora médica cubana. Tesis que presenta para obtener

el título de Doctor en Farmacia. La Habana. Tipografía "El Fígaro". 23 pp.

Álvarez A. 1997. Comunicación Personal. Instituto de Ecología y Sistemática. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Ciudad de La Habana.

Amshoff J. 1957. Solanaceae. En: Alain Hno. Flora de Cuba Vol. IV. Contribuciones Ocasionales del Museo de Historia Natural "de la Salle". No. 16. La Habana. Imp. de P. Fernández y Cía. 556 pp.

Anónimo. 1888a. Cultivo del Ramié. Revista de Agricultura 8(18): 212.

Anónimo. 1888b. La Pita. Revista de Agricultura 8(21): 250-251.

- Anónimo. 1888c. El Ramié. Revista de Agricultura 8(27): 327.
- Anónimo. 1888d. Algo sobre el jipijapa. Revista de Agricultura 8(41): 505.
- Anónimo. 1888e. La fibra del ramié. Revista de Agricultura 8(18): 205-206.
- Anónimo. 1888f. La Fibra del quimbombó. Revista de Agricultura 8(47): 578-579.
- Anónimo. 1888g. Descortezadora de ramié. Revista de Agricultura 8(30): 372-373.
- Anónimo. 1889a. La Fibra de yuca. Revista de Agricultura 9(23): 274.
- Anónimo. 1889b. La Fibra del plátano. Revista de Agricultura 10(3): 34.
- Anónimo. 1889c. Nuevos Textiles. Revista de Agricultura 9(13): 152.
- Anónimo. 1898d. Nueva planta textil. Revista de Agricultura 9(8): 93.
- Anónimo. 1890a. El Bejuco Manicaragua. Revista de Agricultura 10(11): 119.
- Anónimo. 1890b. El Abacá. Revista de Agricultura 10(35): 415-416.
- Anónimo. 1890c. La Fibra del quimbombó. Revista de Agricultura 10(41): 466-467.
- Anónimo. 1891a. Protección a las plantas textiles y especies arbóreas. Revista de Agricultura 11(28): 341-342.
- Anónimo. 1891b. La Fibra del Quimbombó. Revista de Agricultura 11(19): 243-244.
- Anónimo. 1917. La Industria de plantas textiles. Agricultura 1(7): 54-64.
- Anónimo. 1926. Textiles de Cuba. La Guana o Ceibón. Agricultura y Zootecnia 5 (10): 365-366.
- Anónimo. 1930. El Cultivo del algodón en Cuba. Revista de Agricultura, Comercio y Trabajo 11(11): 38-39.
- Bécquer E. 1996. Comunicación Personal. Dirección de Protección de la Flora y la Fauna. Sancti Spiritus.
- Caíñas F. 1939. Historia Natural. En E.R.O. (ed.) Cuba en la mano 1940. La Habana. Ucar, García, y Cía. 1302p.
- Calvino M. 1919. Una leguminosa gigantesca como yerba forrajera para Cuba. Revista de Agricultura, Comercio y Trabajo 2(7):308-316.
- Campos JG. 1959. El Cultivo y la producción de algodón. Banco de Fomento Agrícola e Industrial. Circular No. 1. La Habana.
- Campos JG, Varona JC. 1960. El Cultivo del algodón. La Habana. Instituto Nacional de Reforma Agraria. s/p.
- Carrión M. 1988. El Henequén (*Agavae fourcroydes*) como planta productora de fibras duras. Boletín de Reseñas. Serie Hortalizas, papa, granos y fibras. No. 15. La Habana. Centro de Información y Documentación Agropecuario. 25 pp.
- Catasús L. 1987. Descripción, ecología, distribución, importancia económica y social y normas técnicas para el cultivo y la cosecha del guaniquiqui. II Activo Nacional del Grupo "Juan T. Roig". Boletín No. 2. 9 pp.
- Casa F. 1969. Diccionario de la industria textil. Barcelona. Editorial Labor S. A. 796 pp.
- Casanova E. 1936a. El Cultivo del algodón en Cuba. Revista de Agricultura 19 (5/6):79-90.
- \_\_\_\_\_. 1936b. El Cultivo del algodón en Cuba. Revista de Agricultura 19 (7):67-75.
- Cejas F. 1995. Bromeliáceas de Cuba. Resúmenes III Seminario Internacional "Efraín Hernández X. In Memoriam: Mujer y Alimentación". Oaxaca, 19-21 de julio de 1985. pp. 74-77.
- Couret JG. 1909a. El Cultivo del cocotero, del yute, de la coca, y del henequén. Circular No. 37 Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas. La Habana. Imprenta de Solana y Cía. pp. 9-15.
- \_\_\_\_\_. 1909b. Consulta sobre el cultivo de la pita (*Fourcraea gigantea* Vent.). Circular No. 36 Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas. Habana. Imprenta Avisador Comercial. pp. 40.
- Crane JC and Acuña JB. 1945a. Effect of plant spacing and time of planting on seed yield of kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). Journ. Amer. Soc. Agr. 37(2):969-973.
- \_\_\_\_\_. 1945b. Effect of planting rate on fiber yield of *Urena lobata* L. as compared with kenaf, *Hibiscus cannabinus* L.. Journ. Amer. Soc. Agr. 37(4): 245-250.
- \_\_\_\_\_. 1945c. Growth and development of kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) with a special reference to fiber content of

the stems. Journ. Amer. Soc. Agr. 37(5): 352-359.

\_\_\_\_\_. 1945d. Varieties of kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) a bast fiber plant in Cuba. Bot. Gaz. 106:349-355.

Crane JC, Acuña JB and Alonso RE. 1946. Effect of plant spacing and time of planting on fiber yield of kenaf, *Hibiscus cannabinus* L. Journ. Amer. Soc. Agr. 38(1):46-59.

Cremata M. 1919. Cercas, alambradas y setos en Cuba. Continuación. Revista de Agricultura, Comercio y Trabajo 2(7): 330-334.

Earle FS. 1909. Algunas palabras sobre el algodón. Circular No. 32. Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas. s/p.

Espinosa J, Vinent E, Fajardo O, Otero R y Valdés C. 1997. El Germoplasma de fibra textiles, sus experiencias: introducciones más relevantes. Segundo Taller Internacional sobre colecta y evaluación de recursos fitogenéticos nativos. FITOGEN 97. Sancti Spiritus, 3-5 de diciembre de 1997.

Esquivel M, Knüpffer H and Hammer K. 1992. Inventory of the cultivated plants. En: Hammer K, Esquivel M and Knüpffer H (eds.), "... y tienen faxones y fabas muy diversos de los nuestros..." - Origin, Evolution and Diversity of Cuban Plant Genetic Resources, pp. 213-454. Institute Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforsch. Gatersleben.

Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas. 1959. Kenaf: Investigaciones conducidas en Cuba. Boletín No. 74. Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas. La Habana. Impresores Ucar, García, S.A., 280 pp.

Estévez GA. 1930. Plantas Textiles. Revista de Agricultura, Comercio y Trabajo 11(7):51-52.

Fernández JMa. 1867. Tratado de la Arboricultura Cubana y lleva agregada la de la Isla de Pinos y Puerto Rico. La Habana. La Fortuna. 225 pp.

Fors A. 1942-43. La Guana. *Sterculia cubensis* Urb. Revista de Agricultura 26(20):107-110.

Gadea E. 1889. Sobre el Ramié. Revista de Agricultura 9(14): 163-164.

García Caluff M. 1997. Comunicación personal. Jardín Botánico de Helechos. El Caney, Santiago de Cuba.

Giraudier A. 1918. El Cultivo del yute, las malvas y el

ramié en Cuba. Revista de Agricultura, Comercio y Trabajo 1(1): 5-7.

Gómez de la Maza M y Roig JT. 1914. Flora de Cuba. Datos para su estudio. La Habana. Imprenta y Papelería de Rambla, Bouza, y Cía. 182 pp.

González A de J. 1927. Posibilidad del cultivo del algodón en Cuba. Agricultura y Zootecnia 6 (10): 359-364. Imbs. 1889. Descortezado del Ramié. Revista de Agricultura 9(26): 303-305.

Jiménez JB. 1891a. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(25): 318-320.

\_\_\_\_\_. 1891b. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(27): 329-331.

\_\_\_\_\_. 1891c. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(28): 342-344.

\_\_\_\_\_. 1891d. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(29): 355-358.

\_\_\_\_\_. 1891e. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(30): 367-369.

\_\_\_\_\_. 1891f. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(33): 402-404.

\_\_\_\_\_. 1891g. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(34): 416-418.

\_\_\_\_\_. 1891h. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(35): 427-429.

\_\_\_\_\_. 1891i. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(36): 437-439.

\_\_\_\_\_. 1891j. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(37): 450-452.

\_\_\_\_\_. 1891k. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(38): 461-463.

- \_\_\_\_\_. 1891l. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(39): 474-476.
- \_\_\_\_\_. 1891m. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(40): 485-487.
- \_\_\_\_\_. 1891n. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(41): 493-495.
- \_\_\_\_\_. 1891o. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(42): 506-508.
- \_\_\_\_\_. 1891p. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(43): 517-519.
- \_\_\_\_\_. 1891q. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(45): 554-556.
- \_\_\_\_\_. 1891r. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(46): 571-573.
- \_\_\_\_\_. 1891s. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(47): 577-580.
- \_\_\_\_\_. 1891t. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(48): 591-593.
- \_\_\_\_\_. 1891u. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(49): 602-604.
- \_\_\_\_\_. 1891v. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 11(50): 615-617.
- \_\_\_\_\_. 1892a. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). El Lino. Revista de Agricultura 12(1): 626-628.
- \_\_\_\_\_. 1892b. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). El Lino. Revista de Agricultura 12(2): 18-20.
- \_\_\_\_\_. 1892c. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Lino formio. Revista de Agricultura 12(3): 28-30.
- \_\_\_\_\_. 1892d. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Las Palmeras. Revista de Agricultura 12(7): 76-79.
- \_\_\_\_\_. 1892e. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Las Palmeras. Revista de Agricultura 12(9): 97-100.
- \_\_\_\_\_. 1892f. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). El Corajo. Revista de Agricultura 12(9): 217-220.
- \_\_\_\_\_. 1892g. Las Plantas Textiles. Aventuras de un mayoral (Parte Tercera). Revista de Agricultura 12(9): 231-233.
- Lachaume J. 1878. Fisiología de la Isla de Cuba. Economía Política, Agronomía e Índice de los terrenos y aplicación de los abonos. París. Imprenta de Touche e I. Joseph. 69 pp.
- \_\_\_\_\_. 1880. Treinta y una veladas. Principios elementales sobre el cultivo cubano para el uso de la juventud cubana. Trad. de Antonio Sellen. 2 ed. Nueva York. Thompson y Moreau, impresores. 193 pp.
- \_\_\_\_\_. 1888a. El Maguey, *Agave mexicana*. Revista de Agricultura 8(11): 125-126.
- \_\_\_\_\_. 1888b. El Ramié (*Boemheria utilis*). Revista de Agricultura 8(11): 127-129.
- \_\_\_\_\_. 1888c. La Sansevieria. Revista de Agricultura 8(12): 140-142.
- \_\_\_\_\_. 1888d. Ramié y Sansevieria. Revista de Agricultura 8(14): 164-165.
- León Hno. 1934. La Guana y su aprovechamiento. Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. 3(2):63-68.
- \_\_\_\_\_. 1946. Flora de Cuba. Vol. I. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. "de la Salle". La Habana. Cultural S.A.. 441 pp.
- Malberti F. 1931. Una nueva planta textil: el kenaf. Revista de Agricultura, Comercio y Trabajo 13(4):7.
- Martínez C, Moreno E, Oviedo R y Herrera P. 1987. Algunas especies vegetales utilizadas en la artesanía cubana. Reporte de Investigación del Instituto de Ecología y Sistemática No. 19. 12 pp.
- Moreno E, Urbino J y Herrera P. 1992. Usos de algunas gramíneas y leguminosas presentes en Sierra del Rosario. Reporte de Investigación del Instituto de Ecología y Sistemática. Ser. Bot. No. 6. julio.

- Muñoz B y Alberti F. 1931. Cultivo y explotación de la Sansevieria. Revista de Agricultura, Comercio y Trabajo 13(5): 26-37.
- Ney N. 1888a. El Ramio. Informe remitido a la Societé de Géographie Commerciale. Revista de Agricultura 8(42): 514-516.
- \_\_\_\_\_. 1888b. El Ramio. Informe remitido a la Societé de Géographie Commerciale. Revista de Agricultura 8(43): 526-528.
- \_\_\_\_\_. 1888c. El Ramio. Informe remitido a la Societé de Géographie Commerciale. Revista de Agricultura 8(44): 538-540.
- Noa A. 1992. Taxonomía de la familia Thymelaeaceae Jussiaeu en Cuba. Tesis para la opción al grado de Dr. en Ciencias Biológicas. Universidad de La Habana. Ciudad de La Habana. 101 pp. + bibl. + anexos.
- \_\_\_\_\_. 1997. Comunicación personal. Instituto Superior Pedagógico "José Martí", Santa Clara, Villa Clara, Cuba.
- Ortiz F. 1974. Nuevo catauro de cubanismos. La Habana. Editorial de Ciencias Sociales. 526 pp.
- Pichardo E. 1862. Diccionario provincial cuasi razonado de voces (sic!) y frases cubanas. La Habana.
- Rodríguez A. 1997. Comunicación personal. Jardín Botánico Nacional. La Habana, Cuba.
- Rodríguez M. 1876. Naturaleza y civilización de la grandiosa Isla de Cuba o Estudios variados y científicos, al alcance de todos, y otros históricos, estadísticos y políticos. Madrid. (t. 1.) Imprenta de J. Noguera, 940 pp.; (t 2) Tipografía de M. G. Hernández, 791 pp.
- Roig JT. 1965. Diccionario Botánico de Nombres Vulgares Cubanos. Tercera edición ampliada y corregida. 2 vol. La Habana. Editora del Consejo Nacional de Universidades. 1142 pp.
- Roig JT y Martínez-Fortún G. 1919. Dos malvas textiles cubanas. Estación Experimental Agronómica. Boletín No. 41. La Habana. Imp. de P. Fernández, 47 pp.
- Roig JT. 1974. Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba. La Habana. Instituto del Libro. 949 pp.
- Suárez C. -El Españolito- 1921. Vocabulario Cubano. Suplemento a la 14a edición del Diccionario de la Real Academia de la Lengua. Barcelona. Imprenta Clarasó. 576 pp.
- Van Hermann HA. 1917. Plantas Textiles. Agricultura 1(3):47-52.
- Vinent E. 1992a. K-5F y K-6F, dos variedades de kenaf (*Hibiscus cannabinus*) insensibles al fotoperiodismo. CIDA Agricultura Tropical 2(3): 25-34.
- \_\_\_\_\_. 1992b. Estudio de la distancia de siembra y altura de corte de la variedad de kenaf (*Hibiscus cannabinus*) K-2 para forraje 2(2): 17-24.
- \_\_\_\_\_. 1992c. Katuka 3. Una variedad de kenaf (*Hibiscus cannabinus*) para forraje. CIDA Agricultura Tropical 1(1): 5-12.
- Vinent E, Fernández E y Fajardo O. 1992. Katuka 7F. Una variedad de kenaf (*Hibiscus cannabinus*) tolerante a M. incognita raza 2. Actualidades de la Sanidad Vegetal 2(1): 7-18.
- Vinent E y Valdés C. 1997. Memorias 25 Aniversario Instituto de Investigaciones Hortícolas "Liliana Dimitrova". La Habana. Noviembre de 1997. pp. 51-53.
- Viner J. 1891. Estudio sobre fibras textiles. Revista de Agricultura 11(36): 441-444.
- Zayas A. 1914. Lexicografía Antillana. Diccionario de voces usadas por los aborígenes de Las Antillas Mayores y de algunas de Las Menores y consideraciones acerca de su significado y formación. Habana. Imprenta del Siglo XX. 487 p.

**Recibido:** 6 de septiembre de 1998.

**Direcc. del autor:** Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" (INIFAT), calle 1 esq. 2, Santiago de las Vegas, Boyeros. CP.17200, Ciudad de La Habana, Cuba.