

Plantas ornamentales en Cuba I. Lamiales.

Isidro E. Méndez Santos* y Víctor Ramón Fuentes Fiallo**

*Universidad Pedagógica "José Martí", Camagüey

**Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

RESUMEN

Sobre la base de una revisión bibliográfica, el estudio de las colecciones en 8 herbarios, la consulta a especialistas y de observaciones realizadas en el terreno por los autores, se ofrece información sobre 60 especies de Lamiales, que se agrupan en 29 géneros de 5 familias, que son cultivadas con fines ornamentales en Cuba o referidas como tal en las obras consultadas: 1 de Avicenniaceae, 25 de Lamiaceae, 1 de Symphoremaceae, 26 de Verbenaceae y 7 de Vitaceae. Se trata en su mayoría de especies introducidas en el país y una pequeña parte que recientemente se ha venido utilizando como ornamental, de especies propias de la vegetación natural. Sólo 45 se mantienen en cultivo en la actualidad.

Palabras clave: Lamiales, Cuba, plantas ornamentales, plantas económicas

ABSTRACT

Information about 60 species of Lamiales, belonging to 29 genera from 5 families, cultivated in Cuba with ornamental purpose or referred as such ornamental: 1 of Avicenniaceae, 25 of Lamiaceae, 1 of Symphoremaceae, 26 of Verbenaceae and 7 of Vitaceae, is offered on the base of a bibliographical revision, the study of the collections of 8 herbaria, the consultation to specialists and observations carried out in the land by the authors. In their major amount they are species introduced in the country and a small part of recent assimilation from the natural vegetation. Only 45 are in cultivation actually.

Key words: Lamiales, Cuba, ornamental plants, economic plants

INTRODUCCIÓN

Las especies ornamentales han sido poco estudiadas dentro de la flora económica de Cuba. A la gran confusión taxonómica y nomenclatural existente en las obras que hacen referencia a ellas; Gómez de la Maza y Roig (1914), Calvino (1923), Ordex (1944 y 1978), Anonymous (1951), Roig (1965), etc., se suma la introducción al país de fitorrecurso que no han sido registrados en la literatura y, finalmente, el hecho de que algunas especies cuyo cultivo estuvo muy extendido en épocas anteriores, actualmente son escasas o han dejado de cultivarse. Con la intención de contribuir a esclarecer esta situación, el presente artículo es el primero de una serie dedicada al estudio del tema.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se consideraron ornamentales aquellas especies reportadas como tales en publicaciones relacionadas con la flora cubana o que han sido observadas en cultivo con este fin por los autores o por alguno de los especialistas consultados para este proyecto (en cada caso, debidamente citados). La información restante se obtuvo por revisión bibliográfica, estudios de campo y en herbarios (**B, HAC, HAJB, HIPC, JE, NY, S, US**), así como por comunicaciones personales.

Se procuró la actualización taxonómica y nomenclatural. En tal sentido, se concibió la taxonomía de *Lamiales* en

el concepto más moderno (como han propuesto, entre otros; Junell, 1934 y Cantino, 1992 y Takhtajan, 1997), considerando a *Avicenniaceae*, *Symphoremaceae* y *Vitaceae* como familias independientes de *Verbenaceae* y al género; *Clerodendrum* bajo *Lamiaceae*. Así mismo, se aceptó la segregación de *Glandularia* como género independiente de *Verbena*, según el criterio de Shnack y Covas (1944).

Se confeccionaron claves para familias y géneros, así como para especies, en aquellos géneros en que se hace necesario. Para cada especie se confeccionó una ficha que contiene: nombre científico, protólogo, sinónimos (sólo los referidos en publicaciones cubanas), nombre vulgar, descripción escueta, notas de interés, datos fenológicos (con frecuencia tomados de fuentes diversas, que suelen ser imprecisos y cuya uniformidad de estilo no pudo lograrse en todos los casos), así como las referencias bibliográficas correspondientes.

RESULTADOS

Se detectaron 60 especies, pertenecientes a 29 géneros y 5 familias. El 83 % de las especies fichadas son introducidas en el país y el 0,8 %, aunque forman parte de la vegetación natural, son toleradas en los jardines de reciente creación, por lo que están todavía poco generalizadas. 12 de ellas están reportadas para el archipiélago cubano en la literatura consultada, pero no

se conservan especímenes de herbario que lo demuestre y en la actualidad, al parecer, han dejado de cultivarse. No en todos los casos se cultivan las plantas con fines estrictamente ornamentales, pues al menos en 10 de ellos se hace también por sus propiedades medicinales o condimenticias, aunque se aprovechan también las potencialidades estéticas en patios y jardines.

Especies como *Gmelina arborea* Roxb., *G. asiatica* L., *G. indica* M.L. Burmam y algunas variedades de *L. camara* L. (var. *flaba* (Medic.) Mold. y var. *nivea* (Vent.) L.H. Bailey) que se cultivan en Jardines Botánicos (Nacional, Cienfuegos y Las Tunas), no parecen haber salido de los ámbitos de esas instituciones, a pesar de que la primera fue introducida desde 1933 (García et al., 1993).

La cantidad de especies del orden *Lamiales* que se cultivan con ese objetivo está muy por debajo de las potencialidades del territorio (climáticas y edáficas) y del grupo taxonómico (con variado porte y hábito de crecimiento, follaje vistoso e inflorescencias con hermosas flores).

Llama la atención los escasos datos que pudieron encontrarse en la literatura consultada, especialmente en rubros como la fenología y el manejo de las especies.

Relación taxonómica

Clave para familias

- 1+Inflorescencias racemosas, indeterminadas.....**Verbenaceae**
- 1-Inflorescencias cimosas,determinadas.....**2**
- 2+Arboles con abundantes neumatóforos de hasta 30 cm.....**Avicenniaceae**
- 2- Arboles, arbustos, hierbas o lianas sin neumatóforos.....**3**
- 3+ Grandes y vistosas brácteas en la base de las inflorescencias cimosas.....**Symphoremaceae**
- 3-Tales brácteas ausentes.....**4**
- 4+ Estilo ginobásico, ovariolobulado.....**Lamiaceae**
- 4- Estilo terminal, ovario no lobulado.....**Viticaceae**

AVICENNIACEAE

Género *Avicennia* L., una especie usada con fines ornamentales en Cuba.

N.C. *Avicennia germinans* (L.) L. (Fig. 1)
 Pub.: Sp. Pl. ed. 3, 2: 891. 1764.
 Sin.: *A. tomentosa* Jacq., *A. nitida* Jacq.
 N.V.: Mangle prieto.

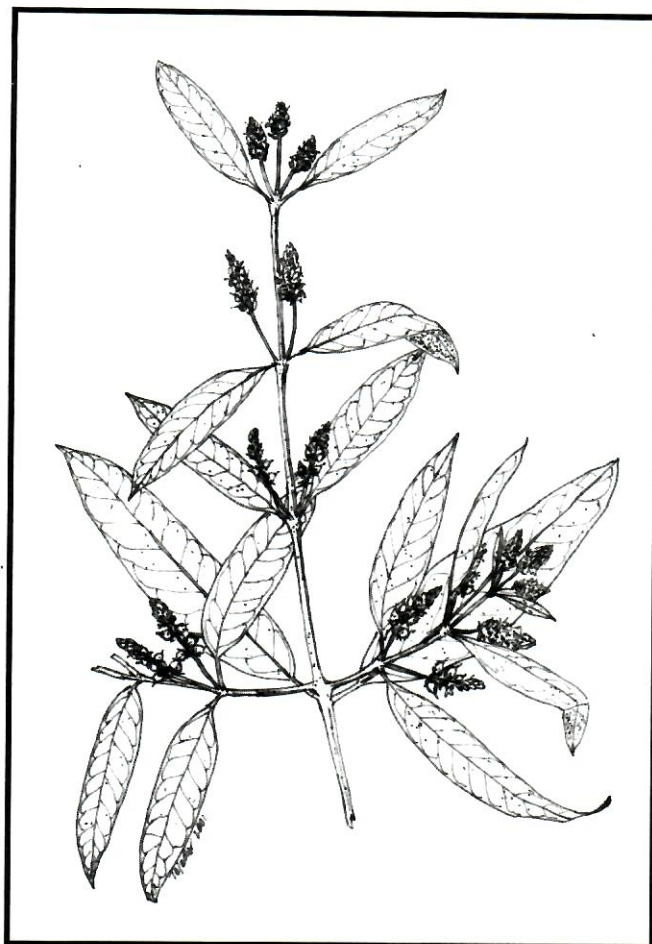


Fig. 1. *Avicennia germinans* (L.) L.

Des.: Arbol de 10-15m de altura con típicos neumatóforos de hasta 30 cm; hojas simples, opuestas, de 4-15 cm, oblongas, lanceoladas, elípticas u obovadas; flores blancas agrupadas en espigas axilares; fruto en cápsula verde pálido.

Not.: La especie resulta de sumo valor para plantar como ornamental en lugares cercanos a las costas y en orillas de marismas y lagunas donde existe una alta salinidad. Las flores son olorosas.

Fen.: Florece de abril a agosto (Ordex, 1944; Acuña, 1970; Curbelo et al., 1988a).

Ref.: Curbelo et al., 1988 a y b.

LAMIACEAE

Clave para los géneros con especies ornamentales en Cuba.

- 1+ Hojas lineares u oblongo lineares.....**2**
- 1- Hojas redondeadas, cordadas, elípticas, oblongas, oblongo-ovadas u oblongo-lanceoladas, nunca lineares u oblongo lineares.....**3**
- 2+ Flores violáceas.....**Rosmarinus**
- 2- Flores azules **Lavandula**
- 3+ Hierbas rastreras o decumbentes.....**4**

3-Hierbas erguidas, arbustos o trepadoras.....	5
4+ Hojas obovadas, flores azules o azul púrpura.....	<i>Ajuga</i>
4-Hojas lanceoladas u oblongo-lanceoladas.....	<i>Mentha</i>
5+ Flores solitarias, axilares.....	<i>Teucrium</i>
5- Flores en inflorescencias.....	6
6+ Arbustos o trepadoras perennes.....	<i>Clerodendrum</i>
6-Hierbas o subarbustos anuales o subperennes.....	7
7+ Flores azul-violáceo.....	<i>Orthosiphon</i>
7-Flores blancas, rosadas, rojas o anaranjadas.....	8
8+ Plantas algo carnosas (apreciable en el tallo, las hojas o en ambos).....	<i>Plectranthus</i>
8- Plantas sin consistencia carnosa evidente.....	9
9+ Flores opuestas.....	<i>Origanum</i>
9- Flores en glomérulos o verticilos.....	10
10+ Flores en verticilos.....	<i>Ocimum</i>
10- Flores en glomérulos.....	11
11+ Estambres fértiles 4.....	<i>Leonotis</i>
11- Estambres fértiles 2.....	<i>Salvia</i>

Género *Ajuga* L., una especie ornamental en Cuba.

N.C.: *A. reptans* L.

Pub.: Sp. Pl. ed. 1: 561. 1753.

N.V.: *Ajuga*

Des.: Hierba rastrera con tallo postrado; hojas ovadas u obovadas, enteras, brillantes. La var. *rubra* Hort. posee limbos de color púrpura y flores azules. La var. *atropurpurea* Hort. tiene flores de color azul púrpura; fruto compuesto de 4 clusas monospermas incluidas en el cáliz.

Not.: Es una especie europea que fue introducida por el Ministerio de Obras Públicas para adornos de los parques. Es apropiada para jardines de plantas crasas y para bordes de canteros. Se propaga rápidamente por estacas y semillas (Roig, 1965). No quedaron especímenes de herbario que confirmen este reporte, ni fue vista en cultivo durante el trabajo de campo.

Ref.: Roig, 1965.

Género *Clerodendrum* L., ocho especies ornamentales en Cuba.

Clave para especies ornamentales en Cuba.

1+ Trepadoras.....	2
1- Arbustos.....	5
2+ Cáliz y corola de igual color (escarlata).....	<i>C. splendens</i> G. Don.
2- Cáliz y corola con diferente color en algún momento de su ontogenia.....	3
3+ Cáliz blanco durante toda la ontogenia.....	<i>C. x speciosum</i> Bull.
3- Cáliz pasando de blanco o crema en la yema a rosado	

o rojo en la antesis.....	4
4+ Cáliz blanco en la yema y rojo en la antesis blanca.....	<i>C. thomsoniae</i> Ralf. f.
4- Cáliz crema con bordes purpúreos en la yema y rosado en la antesis.....	<i>C. umbellatum</i> Poir var. <i>speciosum</i> (Dombrain) Mold.
5+ Flor modificada por la transformación de estambres y del pistilo en pétalos.....	<i>C. philippinum</i> Schauer.
5-Flor no modificada.....	6
6+ Cáliz y corola esкарлата.....	<i>C. speciosissimum</i> Van Geert ex Morren
6-Cáliz rojo, corola blanca.....	7
7+ Hojas opuestas y decusadas.....	<i>C. wallichii</i> Merrill
7-Todas o la mayoría de las hojas verticiladas.....	<i>C. indicum</i> (L.) Kuntze

N.C.: *C. indicum* (L.) Kuntze

Pub.: Revis. Gen. Pl. 2: 586. 1891.

Sin.: *C. siphonanthus* R. Br.

Desc.: Arbusto o hierba lignificada de hasta 3 m de alto; hojas simples, mayormente verticiladas, lanceolado-oblongas, de hasta 15 cm; flores blancas reunidas en cimas o panículas axilares; fruto en drupa de color púrpura en la madurez, subtendido por el cáliz color rojo-carmelitoso.

Not.: Citada para Cuba por Maza y Roig (1914), reporte que no está respaldado por especímenes de herbario ni ha sido comprobado por los autores.

Ref.: Gómez de la Maza y Roig (1914).

N.C.: *C. philippinum* Schauer in D.C.

Pub.: Prodr. 11: 667. 1847.

Sin.: *C. fragans* (Vent.) R. Br. var. *pleniflorum* Schauer

N.V.: Avispero, cógelo todo, hortensia, jazmín trasminador, Juan grande, mil flores, mil rosas.

Des.: Arbusto pubescente de hasta 2,5 m de alto; hojas simples, opuestas, aovadas, de 10-20 cm de longitud; flores blancas o rosadas, fragrantas, reunidas en cimas terminales; fruto en drupa.

Not.: Se multiplica vegetativamente mediante la separación de propágulos o hijos y por estacas. Puede escaparse de cultivo y llegar a convertirse en una especie invasora (Acuña 1974).

Fen.: Florece entre marzo y septiembre (Acuña, 1970). Pocas veces desarrolla frutos en Cuba.

Ref.: Gómez de la Maza y Roig, 1914; Roig, 1965.

N.C.: *C. speciosissimum* Van Geert ex Morren (Fig. 2)

Pub.: Hort. Belge 3: 322. pl. 68. 1836.

Sin.: *C. fallax* Lindl.

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

Des.: Arbusto hasta de 2-4 m de alto; hojas membranosas aovadas a aovado-redondeadas, de 10-35 cm de longitud; flores rojas reunidas en panículas laxas terminales; frutos

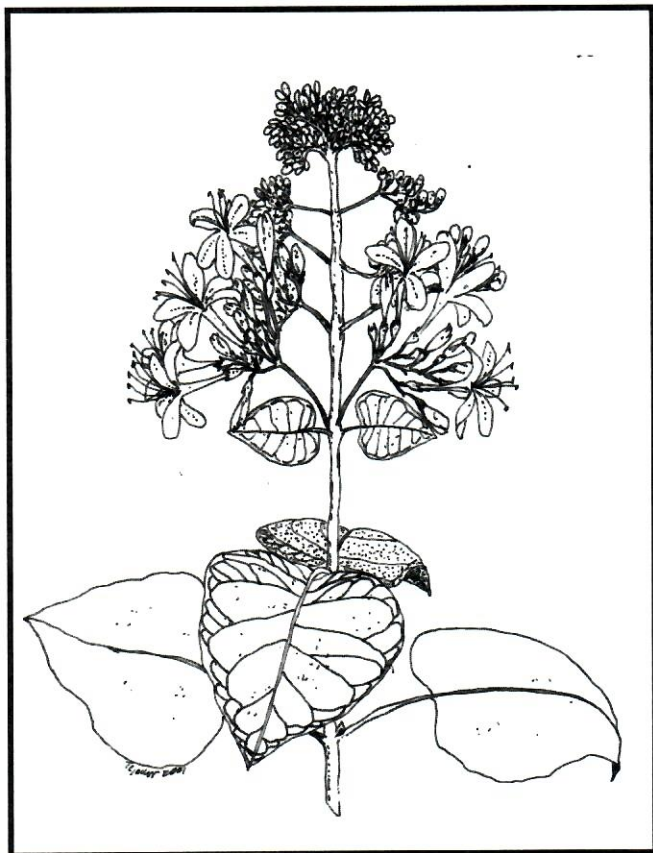


Fig. 2. *Clerodendrum speciosissimum* Van Geert ex Morren.

en drupas azules.

Not.: Se propaga rápidamente por medio de vástagos que se pueden trasplantar fácilmente. Conviene quitar las espigas que hayan florecido y también podar la planta entera al terminar la floración (Anonymous, 1951).

El nombre común de guardia civil se debe a que las flores roja y las drupas azules sugerían las escarpelas que adornaban los sombreros de los guardias civiles en Cuba durante la época colonial (Roig, 1965).

La especie crece profusamente y puede utilizarse para formar setos vivos.

Fen.: Florece durante todo el verano y el otoño (Anonymous, 1951; Alomá, 1979).

Ref.: Anonymous, 1951; Roig, 1965; Catasús y Socarrás, 1988.

N.C.: *C. x speciosum* Bull

Pub.: Cat. 44:4. 1869.

Sin.: *C. umbellatum* Poir var. *speciosum* (Dombrain) Mold.

N.V.: Clerodendro rojo, salvia americana.

Des.: Planta arbustiva o semierecta; ramas decumbentes; hojas verde oscuras; flores con cáliz blancas y corola roja pasando a morado, agrupadas en cimas paniculadas con disposición terminal.

Not.: Híbrido hortícola entre *C. splendens* G. Don y *C. thompsoniae* Balf. f. por lo que su hábito y follaje son

intermedios entre sus parentales.

Existe una gran confusión con relación al autor del binomio que identifica este taxón. Aceptamos la prioridad de Bull por las razones expuestas por Verdcourt (1992).

La especie es de crecimiento rápido y fácilmente se escapa de cultivo. Emite numerosos propágulos que facilitan su propagación.

Fen.: Florece durante el invierno (Roig, 1965).

Ref.: Herrera, 1998; Roig, 1965.

N.C.: *C. splendens* G. Don

Pub.: Edimb. Phil. Journ. 11: 349. 1824.

N.V.: Clerodendro rojo.

Des.: Arbusto trepador; tallos leñosos, angulares; hojas opuestas, oblongas, cordadas o elípticas, de 15 - 20 cm de largo, color verde oscuro; flores escarlatas, pasando a amarillo brillante o morado

Not.: Aunque se describe como un arbusto trepador, en Cuba crece siempre como una enredadera muy vigorosa que alcanza grandes volúmenes sobre las estructuras que la sustenta. Acepta la poda.

Ref.: Roig, 1965.

N.C.: *C. thomsonae* Ralf. f.

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

N.V.: Clara Lisa, clemátida, clerodendro, Corazón de María, crendolento, crendolida, jamaiquina, querendona.

Des.: Arbusto o trepadora; hojas lanceolado-elípticas de 4-8 cm de longitud; flores agrupadas en cimas paniculadas terminales, con el cáliz perdurante, primero blanco y rojo al madurar, la corola blanca.

Not.: Se propaga por estacas maduras o por división.

Prospera en tierra rica a pleno sol (Anonymous, 1958)

Ref.: Gómez de la Maza y Roig, 1914; Agete, 1939; Anonymous, 1951; Alain, 1957; Roig, 1965; Castellanos y Castro, 1990; Fuentes *et al.*, 2001.

N.C.: *C. umbellatum* Poir var. *speciosum* (Dombrain) Mold.

Pub.: Flora do Rio Grande do Sul: 232. 1946.

N.V.: Clerodendro rojo.

Des.: Trepadora de unos 12 m de longitud; hojas membranáceas de 4-13 x 3-9 cm, ovals, agudas en el ápice, subredondeadas e inequiláteras en la base; cimas terminales de 9-15 cm de largo, cáliz rosado, corola rojo carmesí.

Not.: Citada por Roig (1965), pero no han quedado registros de herbario, ni se tienen noticias que se cultive actualmente en el país.

Ref.: Roig, 1965.

N.C.: *C. wallichii* Merrill

Pub.: Journ. Arn. Arb. 33: 220. 1952.

Sin.: *C. nutans* Wall

N.V.: Lágrimas de María, ramo de novia.

Des.: Arbusto; hojas simples, opuestas; flores reunidas en cimas terminales, cáliz rojo, corola blanca; fruto en

drupa.

Not.: Puede multiplicarse fácilmente por estaca y por retoño de sus raíces.

Ref.: Gómez de la Maza y Roig, 1914; Roig, 1965.

Género *Lavandula* L., una especie citada como ornamental en Cuba.

N.C.: *L. angustifolia* Moench

Pub.: *Menth.* 389. 1794.

Sin.: *L. vera* D.C.

N.V.: Espliego.

Des.: Arbusto de unos 90 cm; hojas oblongo-lineares, enteras; falsas espigas terminales y discontinuas, flores azules; fruto compuesto de 4 clusas monospermas incluidas en el cáliz.

Not.: Citada para Cuba por Agete (1939), reporte que no está respaldado por especímenes de herbario ni ha sido comprobado por los autores.

Ref.: Agete, 1939.

Género *Leonotis* R. Br., una especie ornamental en Cuba.

N.C.: *L. nepetaefolia* (L.) R. Br. (Fig. 3)

Pub.: *Prodr.* 5: 4. 1810.

Sin.: *Phlomis nepetaefolia* L.

N.V.: Bastón de san Francisco, cola de león, molinillo.

Des.: Hierba anual de más de 1 m de altura; hojas aovadas a aovado-deltaideas; flores en glomérulos densos de 4-6 cm de diámetro, corola roja o anaranjada; fruto compuesto de 4 clusas monospermas y 3-angulares, incluidas en el cáliz.

Not.: Referida como maleza por Acuña (1974).

Fen.: Florece de abril a mayo (Ordex, 1944).

Ref.: Roig, 1965.

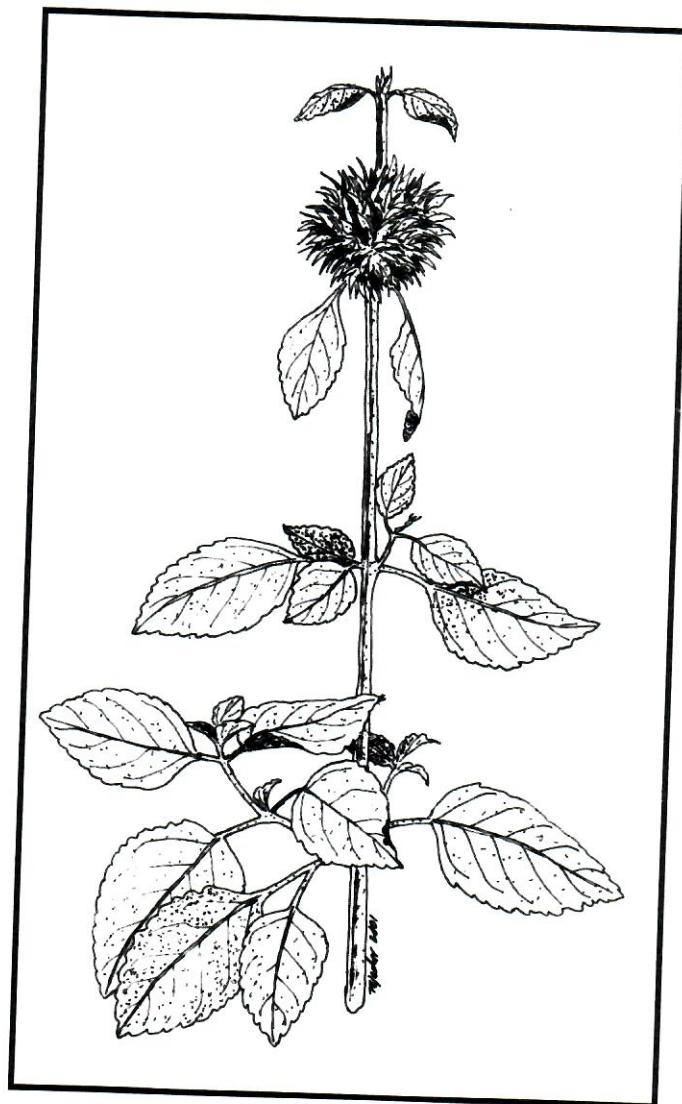


Fig. 3. *Leonotis nepetaefolia* (L.) R. Br.

Género *Mentha* L., dos especies ornamentales en Cuba.

Clave para las especies ornamentales en Cuba.

+ Hojas lanceoladas u oblongo-lanceoladas.....

..... ***M. x piperita* (L.) Hylander**

- Hojas aovadas.....***M. x verticillata* (L.) Hylander**

N.C. *M. x piperita* (L.) Hylander (Fig. 4)

Pub.: *Bot. Notiser* 118: 230. 1965.

N.V.: Hierba buena de olor de pimienta, menta, menta inglesa, menta piperita, torongil de menta.

Des.: Hierba aromática, con tallos decumbentes; hojas glabras o casi, lanceoladas u oblongo-lanceoladas, agudas en el ápice; espigas terminales con flores blancas o rosadas dispuestas en verticilos; fruto compuesto de 4 clusas monospermas incluidas en el cáliz.

En Cuba se cultivan la ssp. *piperita* y la var. *citrata* (Ehrh.)

Briq., que se diferencian entre sí porque la primera tiene espigas ramificadas y fuerte olor a mentol, mientras que la segunda tiene cabezuelas globosas y fuerte olor a citral.

Ref.: Gómez de la Maza y Roig (1914).

Not.: Híbrido estéril de *M. spicata* L. x *M. aquatica* L., que se reproduce por estolones. Se cultiva principalmente con fines condimenticios y medicinales, pero se aprovechan también sus potencialidades ornamentales en los jardines.

Fen.: Florece de mayo a finales de noviembre (Acuña, 1970; Granda *et al.*, 1986).

Ref.: Roig, 1965.

N.C.: *M. x verticillata* (L.) Hylander

Pub.: *Bot. Notiser* 118: 228. 1965

Sin.: *M. sativa* L.

N.V. Yerba buena.

Des.: Hierba aromática, con tallos pubescentes; hojas aovadas, aserradas; flores dispuestas en verticilos; fruto compuesto de 4 clusas monospermas incluidas en el cáliz.

Not.: Citada para Cuba por Maza y Roig (1914), reporte que no está respaldado por especímenes de herbario ni ha sido comprobado por los autores.

Ref.: Gómez de la Maza y Roig (1914).



Fig. 4. *Mentha x piperita* (L.) Hylander.

Género *Ocimum* L., tres especies ornamentales en Cuba.

Clave para especies ornamentales en Cuba.

- 1+ Pedicelos florales subnulos o muy cortos.....***O. basilicum* L.**
- 1-Pedicelos florales conspicuos.....**2**
- 2+ Cáliz fructífero de 4-5 mm.....***O. tenuiflorum* L.**
- 2- Cáliz fructífero de 6-8 mm.....***O. micranthum* Willd.**

N.C.: *O. basilicum* L.
 Prot.. Sp. Pl. 1: 597. 1753.
 N.V.: Albahaca.

Des.: Hierba anual, erguida, de hasta 60 cm; hojas elípticas, aovadas u oblongas; espiga terminal de unos 20 cm, flores blancas o rosadas, dispuestas en verticilos; fruto compuesto de 4 clusas monospermas, lisas, incluidas en el cáliz.

Not.: Presenta en Cuba numerosos cultivares que se diferencian por el aroma y por la forma, tamaño, color y

complejidad de las inflorescencias. Algunos investigadores consideran que lo que crece en Cuba pertenece a otra especie (Peris, 2000). Se cultiva principalmente por sus propiedades aromáticas y condimenticias, pero también se aprovechan sus potencialidades ornamentales en patios y jardines.

Fen.: Comienza a florecer entre los 30 y 60 días después de plantada y poco después fructifica. Permanece florecida todo el año.

Ref.: Gómez de la Maza y Roig, 1914.

N.C. *O. micranthum* Willd.

Pub.: Enum. Hort. Berol. 630. 1816.

N.V.: Albahaca cimarrona, albahaca de clavo.

Des.: Hierba anual, pubescente, de unos 50 cm; hojas aovadas u oblongas, de 1-5 cm; panículas terminales con flores en verticilos, corola blanca; fruto compuesto de 4 clusas monospermas, lisas, incluidas en el cáliz.

Not.. Crece espontáneamente en terrenos yermos y con frecuencia se tolera en jardines, fundamentalmente por sus propiedades aromáticas y condimenticias, pero también se aprovechan sus potencialidades ornamentales.

Ref.: Gómez de la Maza y Roig, 1914.

N.C.: *O. tenuiflorum* L. (Fig. 5)

Pub.: Sp. Pl. 1: 597. 1753.

Sin. *O. sanctum* L.

N.V. Albahaca, albahaca de clavo, albahaca morada, albahaca morada criolla, clavo-canela.

Des.: Hierba perenne de hasta 70 cm; hojas aovadas a elípticas de hasta 5 cm de longitud; racimos terminales de unos 10 cm, con flores blancas dispuestas en verticilos; fruto compuesto de 4 clusas monospermas, lisas, incluidas en el cáliz.

Not.: Las semillas germinan espontáneamente al caer, garantizando la regeneración (Granda *et al.*, 1986). Se cultiva principalmente por sus propiedades aromáticas y condimenticias, pero también se aprovechan sus potencialidades ornamentales en patios y jardines.

Fen.: El ciclo de vida tiene una duración de 7 a 8 meses. Dos meses después de la germinación se inicia una abundante floración seguida de la formación de frutos (Granda *et al.*, 1986; Curbelo *et al.*, 1988b).

Género *Orignum* L., una especie ornamental en Cuba.

N.C.: *O. majorana* L. (Fig. 6)

Pub.: Sp. Pl. 1: 590. 1753.

Sin: *Majorana hortensis* Moench

N.V.: Mejorana, ajedrea,

Des.: Hierba perenne, tomentosa, aromática; hojas oblongo-ovadas de hasta 1,5 cm de largo; espigas terminales de hasta 1,5 cm de longitud, con flores opuestas, rojizas, blancas o purpuras; fruto compuesto de 4 clusas monospermas, ovaladas y lisas, incluidas en el cáliz.

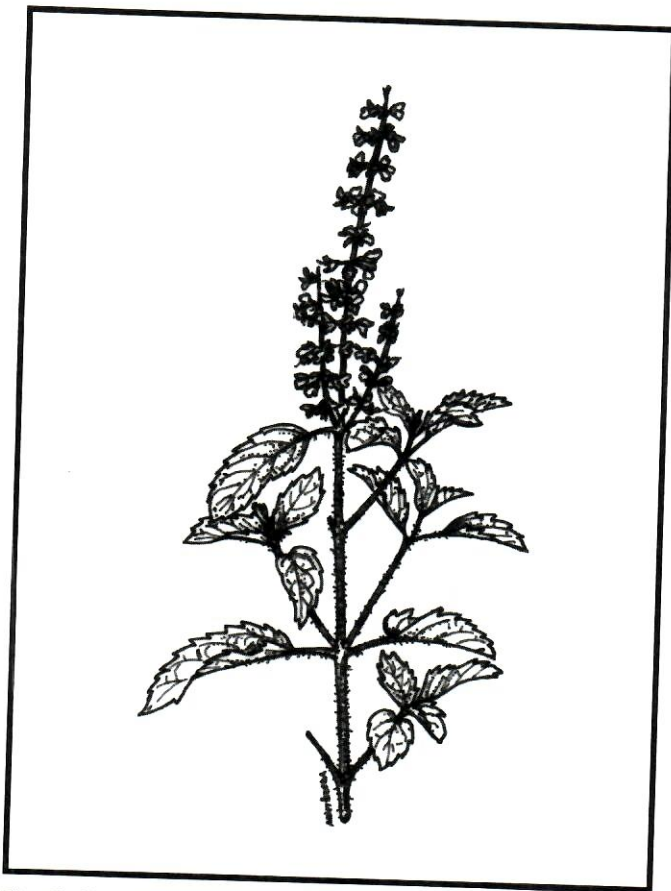


Fig. 5. *Ocimum tenuiflorum* L.

Not.: Se cultiva fundamentalmente por sus propiedades medicinales y aromáticas, pero se aprovechan también sus potencialidades ornamentales en los jardines. A veces se escapa de cultivo. Especie adecuada para ser cultivada en macetas.

Fen.: Entre 1953 y 1960 la especie no floreció (Roig, 1965). En realidad florece raramente en Cuba, aunque no fructifica. Ref.: Gómez de la Maza y Roig, 1914; Alain, 1957; Roig, 1965.

Género *Orthosiphon* Benth., una especie ornamental en Cuba.

N.C.: *O. aristatus* (Blume) Miq. (Fig. 7)

Pub.: Fl. Ind. Bat. II: 943. 1862.

Sin.: *O. staminens* Benth.

N.V.: Te de Java, te de riñón.

Des.: Subarbusto muy ramificado; hojas romboideas, de bordes dentados; espigas terminales, flores de color violáceo; fruto compuesto de 4 clusas monospermas incluidas en el cáliz.

Not.: Fue introducida en Cuba por la Estación Experimental de Plantas Medicinales "Juan Tomas Roig" en 1973. Se cultiva fundamentalmente por sus propiedades medicinales, pero se aprovechan también sus potencialidades ornamentales en los jardines. Se reproduce

vegetativamente.

Fen.: 8 ó 10 semanas después de la plantación comienza la floración que se mantiene indefinidamente. No siempre fructifica. Como sucede con muchas labiadas, la intensa floración agota a la planta en pocos meses, por lo que para su conservación en buen estado se recomienda realizar la poda de flores y de ramas.

Género *Plectranthus* T.C.E. Fries, tres especies ornamentales en Cuba

Clave para las especies ornamentales en Cuba.

- 1+Hojas diversamente coloreado.....*P. scutellarioides* (L.) R. Br.
- 1-Hojas verdes.....2
- 2+ Hojas y tallos densamente pubescentes.....*P. amboinicus* (Lour.) Spreng.
- 2- Hojas y tallos glabros..... *P. numularis* Briq.

N.C.: *P. amboinicus* (Lour.) Spreng. (Fig. 8)

Pub.: Syst. Veg. 2: 690. 1825.

Sin.: *Coleus amboinicus* Lour., *C. aromaticus* Benth.

N.V.: Orégano de Cartagena, orégano francés, orégano

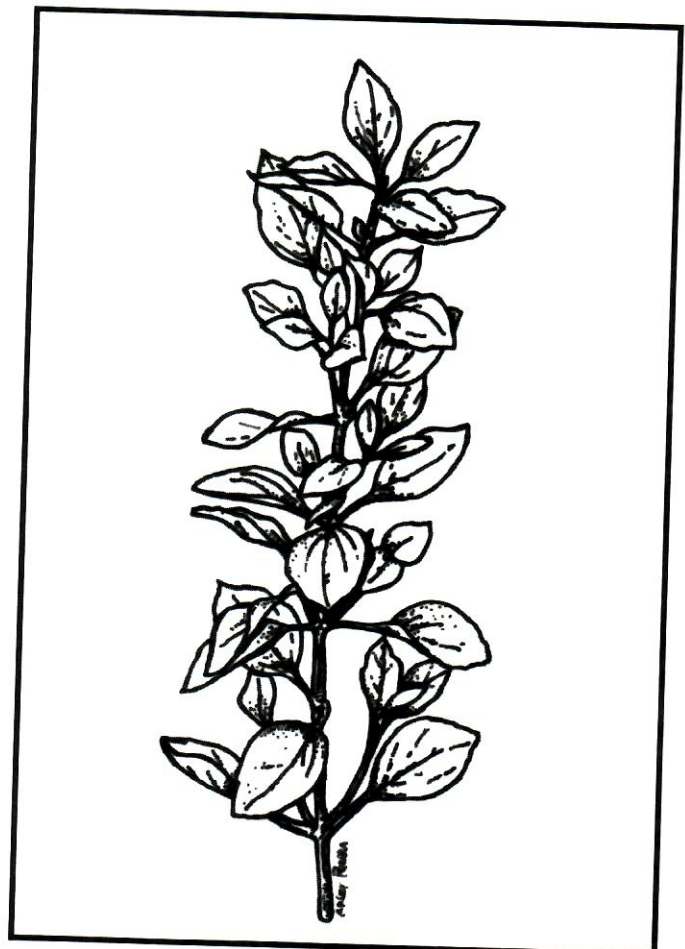


Fig. 6. *Origanum majorana* L.



Fig. 7. *Orthosiphon aristatus* (Blume) Miq.

fuerte, orégano guatacón.

Des.: Hierba algo carnosa, tomentosa; hojas deltoideo-ovadas, de 4-10 cm; racimos de uso 30 cm con flores en verticilos, fruto compuesto de 4 clusas monospermas, incluidas en el cáliz.

Not.: Se cultiva fundamentalmente por sus valor condimenticio, pero se aprovechan también sus potencialidades ornamentales en los jardines.

Fen.: El periodo de floración varía de una localidad a otra; por ejemplo, de marzo a octubre en San Antonio de los Baños, de enero a julio en Topes de Colantes (Granda et al., 1986; Acuña, 1970).

Ref.: Alain, 1957; Roig, 1965.

N.C.: *P. numularius* Briq.

Pub.: Bull. Herb. Boiss Ser. 2 (3): 1072. 1897.

N.V.: Hierba del dinero, mata del dinero.

Des.: Hierba rastrera, perenne, algo suculenta; hojas aovado-redondeadas; espigas terminales o axilares, de 12 a 30 cm, flores blancas o beige; fruto compuesto de 4 clusas monospermas, incluidas en el cáliz.

Not.: Especie nativa de Sudáfrica que al parecer es de

reciente introducción en Cuba. El nombre común responde a la creencia popular de que su cultivo favorece la adquisición de dinero.

N.C.: *P. scutellarioides* (L.) R. Br.

Pub.: Prodr. 506. 1810.

Sin.: *Coleus blumei* Benth.

N.V.: Manto, manto de la Virgen.

Des.: Hierba erguida con follaje diversamente coloreado; tallo tetragonal; hojas grandes con borde dentado; racimos terminales con flores en verticilos; fruto compuesto de 4 clusas monospermas incluidas en el cáliz.

Not.: Existen numerosas formas cultivadas que se diferencian por la coloración del follaje. Es una planta de sombra, que puede ser cultivada en el interior de las habitaciones. La floración en racimos poco vistosos, agota las plantas, por lo que se recomienda la poda de las inflorescencias cuando estas comienzan a aparecer.

Ref.: Catasús y Socarrás, 1988; Castellanos y Castro 1980; Roig, 1965.



Fig. 8. *Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng.

Género *Rosmarinus* L., una especie ornamental en Cuba.

N.C.: *R. officinalis* L. (Fig. 9)

Pub.: Sp. Pl. 1: 23. 1753.

N.V.: Romero.

Des.: Arbusto de 1 m o más de alto, aromático; hojas sentadas, lineares; cimas racemosas axilares; flores violáceas; fruto compuesto de 4 clusas monospermas incluidas en el cáliz.

Not.: Se cultiva fundamentalmente con fines medicinales, pero también se aprovechan sus potencialidades estéticas en los jardines.

Fen.: Apenas florece (Ordex, 1944). En realidad florece abundantemente y fructifica.

Ref.: Gómez de la Maza y Roig, 1914; Roig, 1965; Castellanos y Castro, 1980.

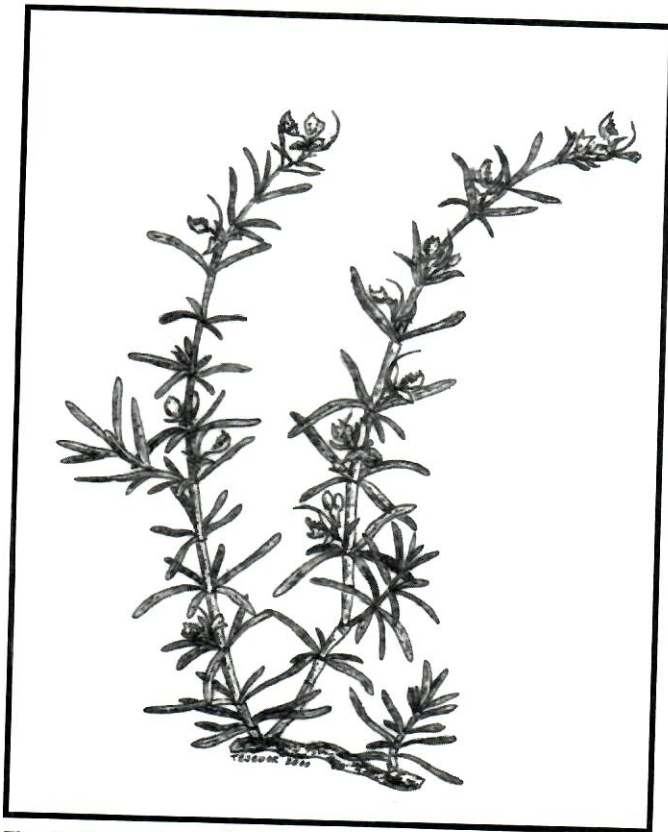


Fig. 9. *Rosmarinus officinalis* L.

Género *Salvia* L., dos especies ornamentales en Cuba

Clave para las especies ornamentales cubanas.

+ Hojas rugosas, de color verde azul; flores azules.....

.....***S. officinalis* L.**

- Hojas no rugosas, de color verde; flores rojas.....

..... ***S. splendens* Sellow**

N.C.: *S. officinalis* L. (Fig. 10)

Pub.: Sp. Pl. 1: 23. 1753.

N.V.: Salvia, salvia de Castilla.

Des.: Hierba de color verde-blanquecino; hojas oblongo-

lanceoladas; flores azules agrupadas en espigas, racimos o panículas, fruto compuesto de 4 clusas monospermas incluidas en el cáliz, clusas lisas, lampiñas.

Not.: Se cultiva principalmente por sus propiedades medicinales, pero se aprovechan también sus potencialidades ornamentales en los jardines.

Ref.: Gómez de la Maza y Roig, 1914.

N.C.: *S. splendens* Sellow

Pub.: Syst. Veg. Mont. 1: 185. 1822.

N.V.: Banderilla, banderilla colorada, mimos.

Des.: Hierba anual, hojas opuestas, flores en glomérulos reunidos en racimos terminales ramificados, cáliz y corola de color rojo, fruto compuesto de 4 clusas monospermas incluidas en el cáliz, clusas lisas, lampiñas.

Ref.: Roig, 1965; Alvarez, 1973.

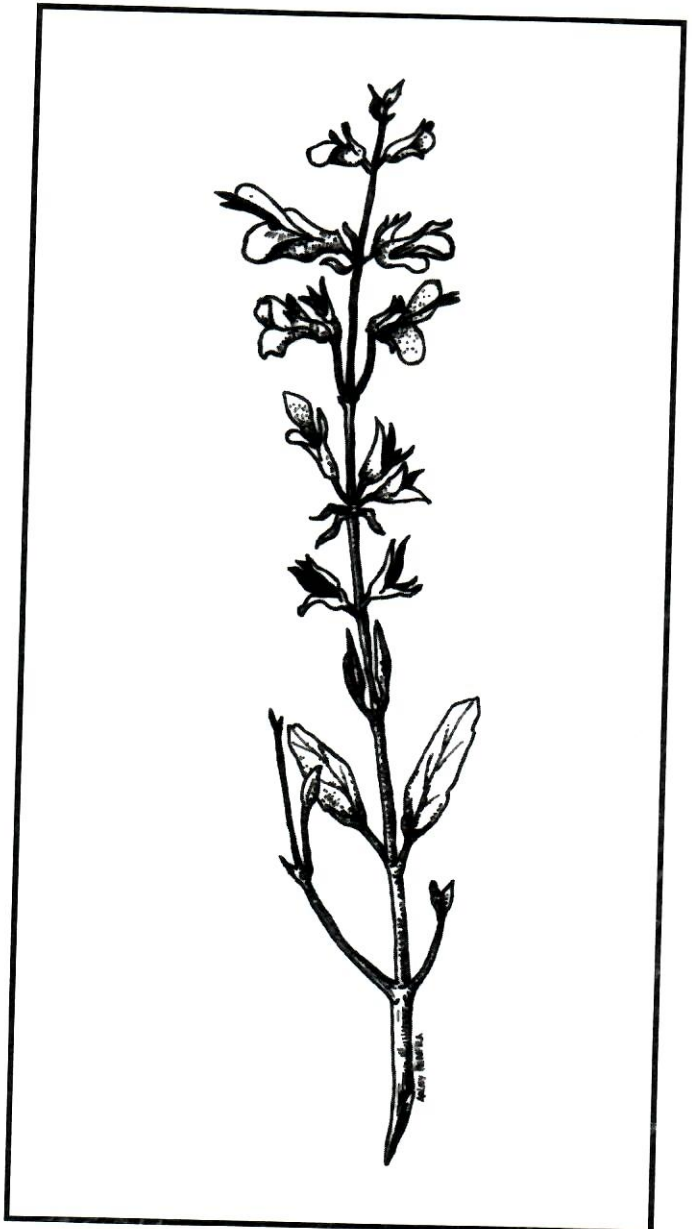


Fig. 10. *Salvia officinalis* L.

Género *Teucrium* L., una especie ornamental en Cuba.

N.C.: *T. cubense* Jacq.

Pub.: Enum. Ol. Carib. 25. 1760.

Sin.: *Melosmun cubense* Small

N.V.: Agrimonia.

Des.: Hierba subperenne de 70 cm; hojas oblongas u obovadas, lobuladas, crenadas o enteras; flores solitarias en las axilas de las hojas florales o en espigas terminales, corola blanca; fruto compuesto de 4 clusas monospermas y ovales, incluidas en el cáliz.

SYMPHOREMACEAE

Género *Congea* Roxb., una especie ornamental en Cuba.

N.C.: *C. tomentosa* Roxb.

Pub.: Pl. Corom. 3: 90, 1820.

N.V.: *Congea*, lluvia de orquídeas.

Des.: Trepadora lignificada; hojas simples, opuestas, aovado-agudas y pubescentes; flores en cimas que se reúnen a su vez en panículas densas y terminales, la base de cada cima con grandes y vistosas brácteas inicialmente rosadas (el color puede variar con la ontogenia), que le dan un carácter conspicuo a la inflorescencia.

Not.: La planta llega a formar grandes macizos y puede ser utilizada como cerca viva. Las ramas se enroscan entre sí. Soporta la poda y se le pueden dar diferentes formas. Las inflorescencias, después de secas se mantienen largo tiempo en la planta con bello aspecto aterciopelado. Pueden ser utilizadas para decorar interiores y para la confección de diferentes adornos florales. Cuando está estéril, resulta poco vistosa.

Se puede multiplicar por margullos, acodos y estacas. El mejor momento para el estaquillero es después que concluye la floración.

Fen.: Florece en invierno.

Ref.: Anonymous, 1951; Roig, 1965; Alomá, 1979, Fuentes et al., 2001.

VERBENACEAE

Clave para géneros con especies ornamentales en Cuba

- 1+ Hierbas prostradas o erguidas, a veces subarborescentes pero en tal caso anuales.....**2**
 1- Arbustos o trepadoras.....**4**
 2+ Pubescencia característica de tricomas malpigiáceos en hojas, tallos jóvenes e inflorescencia.....**Phyla**
 2- Tricomas malpigiáceos ausentes en hojas, tallos jóvenes e inflorescencias.....**3**
 3+ Corola infundibuliforme; estilo de 1-3 veces el largo del ovario.....**Verbena**
 3- Corola hipocrateriforme; estilo varias veces más largo que el ovario**Glandularia**
 4+ Inflorescencias en cabezuelas.....**5**

- 4-Inflorescencias en espigas o racimos.....**6**
 5+ Fruto en drupa.....**Lantana**
 5- Fruto seco, en esquizocarpio.....**Lippia**
 6+ Inflorescencia en espigas.....**7**
 6- Inflorescencia en racimos.....**8**
 7+ Raquis de la inflorescencia con depresiones (foveolos) donde están insertadas las flores.....
**Stachytarpheta**
 7-Raquis sin tales depresiones en el punto de inserción de las flores.....**Bouchea**
 8+ Cáliz con lóbulos divergentes (de 13-22 mm), la cresta calicina casi encerrando la boca del tubo**Petrea**
 8- Cáliz con lóbulos o dientes no divergentes y sin cresta calicina.....**9**
 9+ Flores en verticilos.....**Aloysia**
 9-Flores alternas u opuestas, nunca en verticilos.....**10**
 10+ Cáliz fructífero encerrando el fruto maduro, rostrado en el ápice.....**Duranta**
 10- Cáliz fructífero ni encerrando totalmente el fruto maduro, ni rostrado en el ápice.....**Citharexylum**

Género *Aloysia* Ort. & Palau ex L'Hérit., con dos especies ornamentales.

Clave para las especies cultivadas en Cuba.

- + Planta muy aromática, con olor a limón (el follaje).....**A. citrodora** Palau
 -Planta sin aroma (excepto la flor)**A. virgata** Juss.

N.C.: *A. citrodora* Palau (Fig. 11)

Pub.: Parte Pract. Bot. 1: 767. 1784.

Sin.: *A. typhylla* (L'Her.) Britt., *A. citrodora* Ortega, *Verbena triphylla* L'Her.

N.V. Yerba Luisa.

Des.: Arbusto de 1-3 m, muy aromático; hojas verticiladas, lanceoladas, de hasta 7 cm de largo; racimos terminales con flores verticiladas, corola blanca; frutos en esquizocarpio.

Not.: Se cultiva fundamentalmente con fines medicinales, pero también se aprovechan sus potencialidades estéticas en los jardines. Poco abundante en la actualidad.

Ref.: Gómez de la Maza y Roig, 1914.

N.C.: *A. virgata* Juss.

Pub.: Ann. Par. VII: 73. 1806

Sin.: *Lippia virgata* (Ruiz et Pav.) Juss.; *L. lycioides* Steud.; *Verbena virgata* Ruiz et Pav.

N.V.: Cidrao, lipia

Des.: Arbusto de hasta 3 m; hojas simples, verticiladas, elípticas a aovadas, oblongas, lanceoladas a obovadas, a veces romboide-subredondeadas, de 2-6 cm de longitud; racimos axilares de flores blancas, muy olorosas; frutos en esquizocarpio de 4-6 mm de diámetro.



Fig. 11. *Aloysia citrodora* Palau.

Not.: La especie resulta muy apreciada por sus vistosas flores que son además muy aromáticas. Se multiplica fácilmente por estacas y es de crecimiento rápido.

Fen.: Florece la mayor parte del año.

Ref.: Ordex, 1944; Ordex, 1978; Roig, 1965; Alomá, 1979.

Género *Bouchea* Cham., una especie citada como ornamental en Cuba.

N.C.: *B. prismatica* (L.) Kuntze (Fig. 12)

Pub.: Rev. Gen. Pl. 2: 502. 1891.

Sin.: *Verbena prismatica* L. *B. eherenbergii* Cham.

N.V.: Verbena cimarrona.

Des.: Hierba erguida de 50 cm; hojas oblongas a elípticas u aovadas de 2-9 cm; racimos subespícoriformes terminales, flores moradas, rosadas o azules; fruto esquizocárpico, rostrado.

Not.: Reportada en cultivo con fines ornamentales en la ciudad de Camagüey por Castellanos y Castro (1990). No quedaron especímenes de herbario que confirmen este reporte, el cual no ha podido tampoco ser comprobado por los autores.

Ref.: Castellanos y Castro, 1990.

Género *Citharexylum* L., una especie ornamental en Cuba.

N.C.: *C. ellipticum* Moc. et Ses ex D. Don.

Pub.: Edinb. N. Phil. Journ. (Jan. - March): 238. 1831.
Sin.: *C. reticulatum* Cham.

N.V.: Anacagüita, anacahuita, verbenato.

Des.: Arbusto de 1-3 m; hojas simples, alternas, oblongas a elípticas o anchamente aovadas, de 3-9 cm; flores blancas, pequeñas, dispuestas en racimos; fruto en drupas globosas de 5-7 mm.

Not.: Tolerla la poda y permite la formación de setos vivos. Alcanza una altura considerable y excelente desarrollo, por lo que debe controlarse con podas periódicas. Se multiplica por semillas y por estacas.

Fen.: Florece de marzo a abril (Ordex, 1944).

Ref.: Alain 1957; Roig, 1965.

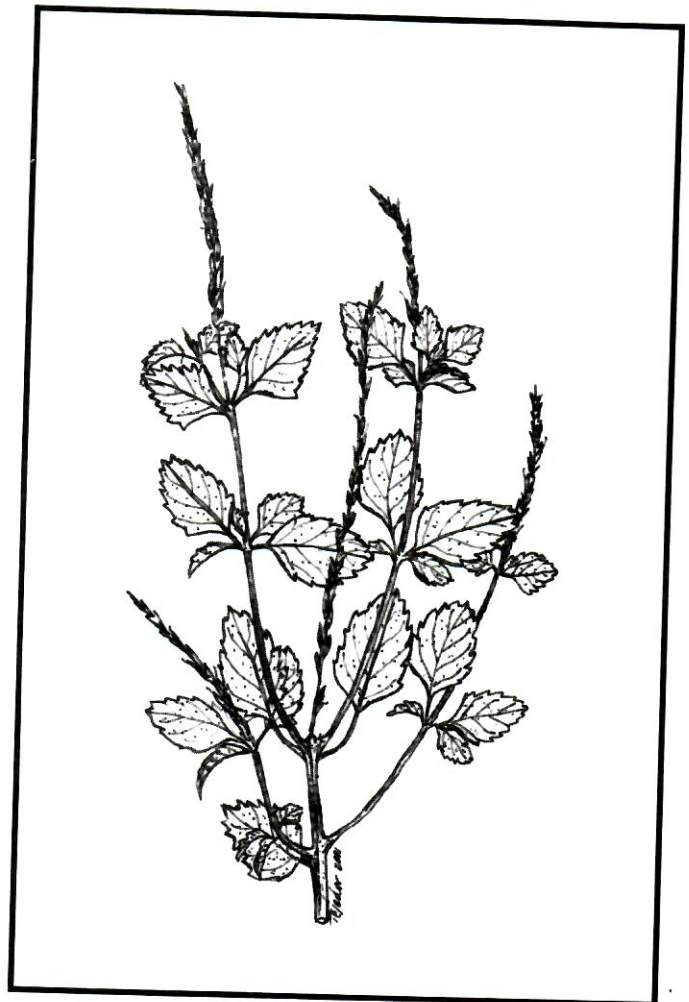


Fig. 12. *Bouchea prismatica* (L.) Kuntze.

Género *Duranta* L., una especie ornamental en Cuba.

N.C.: *D. erecta* L. (Fig. 13)

Pub.: L. Sp. Pl. 1: 637, 1753.

Sin.: *D. repens* L., *D. plumieri* Jacq.

N.V.: Celosa, celosa cimarrona, fruta de inagua, garbancillo, heliotropo, júpiter cimarrón, no me olvides, violetina.



Fig. 13. *Duranta erecta* L.

Des.: Arbusto o arbolito de hasta 6 m; hojas aovado-elípticas, ovales u obovadas de 1.5- 5 cm de longitud; flores azules, morado pálido o blancas; fruto drupáceo amarillo de 7-11 mm. de diámetro.

Not.: Especie muy variable respecto al hábito, la forma, margen y ápice de la hoja, así como en la presencia y tamaño de espinas (Sanders, 1984). Existen dos formas: con flores color violeta más o menos oscuro y con flores de color blanco (*D. repens* L. var. *alba* L.H. Bailey). Alomá (1979) ha citado a *D. arborea* L [Sic.] para el país.

Resulta decorativa no sólo por sus flores sino también por sus frutos, que se mantienen durante un largo tiempo en la planta.

La planta soporta sin dificultades ciertas condiciones de sequía y fuerte exposición solar. Si no se poda, puede alcanzar el porte de un pequeño árbol y sus ramas pueden presentar espinas y pocas flores. Podada es posible utilizarla como seto vivo. Se multiplica por semillas y por estacas.

Fen.: Florece y fructifica la mayor parte del año.

Ref.: Anonymous, 1951; Castañeda, 1996; Castellanos y Castro, 1990; Gómez de la Maza y Roig, 1914; Catasús y Socarrás, 1988; 1990, Fuentes *et al.*, 2000 y Roig, 1965.

Género *Glandularia* J.F. Gmel., seis especies ornamentales en Cuba.

Clave para las especies ornamentales cubanas.

- 1+ Lámina de las hojas divididas.....2
- 1-Lámina de las hojas enteras, con bordes dentados.....3

- 2+ Flores de color rojo, púrpura o lila pálido..... *G. bipinnatifida* Nutt.
- 2- Flores azul violáceo o blancas.....
..... *G. tenera* (Spreng.) Cabrera
- 3+ Plantas rastreras.....
..... *G. canadensis* (L.) Small.
- 3- Plantas erguidas, procumbentes o con tallos ascendentes.....4
- 4+ Inflorescencias en espigas laxas, agrupadas a su vez en cimas o panículas.....
..... *G. phlogiflora* (Cham.) Schnack & Covas
- 4- Inflorescencias en espigas compactadas a modo de umbelas.....5
- 5+ Hojas conspicuamente dentadas; flores de color variado (rosado, rojo, púrpura, azules, a veces multicolores, con el ojo blanco).....
..... *G. x híbrida* (Grönland ex Rümpler) Nesom
- 5- Hojas no profundamente dentadas; flores rojo escarlata..... *G. peruviana* (L.) Small.

N.C.: *G. bipinnatifida* Nutt.

Pub.: J. Acad. Sc. Philad. 2: 123, 1821.

Sin.: *V. bipinnatifida* Scahu.

N.V.: Verbena.

Des.: Hierba anual o perenne, rastrera, ascendente o suberecta; hojas triangulares, de 1-3 cm de largo, trifidas o bipinnatifidas; espigas densas de 1-3 cm de largo, corola roja, púrpura o lila pálido; fruto esquizocárpico de 2-3 mm de largo, encerrado en el cáliz.

Not.: Citada por Calvino (1923) como *Verbena bipinnatifida* Nutt, [Sic.], pero no existe actualmente en cultivo, ni quedaron especímenes de herbario que demuestren su presencia en Cuba.

Ref.: Calvino, 1923.

N.C.: *G. canadensis* (L.) Small.

Pub.: Man. Southeast Fl. 1139. 1933.

Sin.: *V. canadensis* (L.) Britt., *V. aubletia* Jacq.

N.V.: Pobladora, verbena.

Des.: Planta rastrera, robusta, glabra; ramas extendidas; hojas opuestas, aovado a aovado-oblongas, de 2,5 a 7 cm. mayormente lobuladas o dentadas; inflorescencias en umbelas con flores de colores variados (azul púrpura, lila, rojo púrpura o blancas); fruto esquizocárpico incluido en el cáliz. Existen muchas formas cultivadas.

Not.: "Muy empleada en los jardines para cubrir canteros a manera de alfombras. Por la rapidez con que se extiende y cubre el suelo, muchos la denominan pobladora" (Roig, 1965). La cita parece dudosa. Probablemente el autor se refiriera a *G. tenera* (Spreng.) Cabrera

En el herbario HAC existen varios ejemplares de esta especie, colectados en Santiago de Las Vegas en los años 50 del siglo XX. Su existencia actual en Cuba es dudosa.

Ref.: Calvino, 1923; Roig, 1965.

N.C.: *G. x hybrida* (Grönland ex Rümpler) Nesom
Pub.: Brittonia 44 (4): 495. 1992.

Sin.: *Verbena x hybrida* Grönland & Rümpler

Des.: Subarbusto perenne que adopta forma anual en regiones cálidas, con 25-30 cm de altura; hojas enteras, con bordes dentados; flores en espigas a modo de umbelas, rosadas, rojas, púrpuras o azules, a veces multicolores, con el ojo blanco.

Not.: En el herbario **HAC** existen 3 ejemplares de esta especie colectados en los jardines de Santiago de Las Vegas y de La Habana antes de 1920. No se tienen noticias de que la especie se cultive actualmente en Cuba.

De Wit (1966) asegura que la mayoría de las verbenas de jardín se conocen como *Verbena hybrida* Voss [**Sic.**], son el producto de repetidos cruces entre distintas especies. Según Kohlein y Menzel (1994) y Pruski and Nesom (1992), este cultivar es el resultado del cruzamiento entre *G. incisa* (Hook) Troncoso, *G. peruviana* (L.) Small., *G. phlogiflora* (Cham.) Schnack & Covas y *G. platensis* (Spreng.) Schnack.

Ref.: Alain, 1974.

N.C.: *G. peruviana* (L.) Small.

Pub.: Man. Southeast Fl. 1139. 1933

Sin.: *Verbena peruviana* (L.) Britt.

N.V.: *Verbena*

Des.: Hierba de unos 30 cm, procumbente, tallos enraizados; hojas simples, opuestas, enteras, con bordes dentados; flores rojo escarlata en espigas semejantes a umbelas.

Not.: En el herbario **HAC** existen tres ejemplares de esta especie colectados en Santiago de Las Vegas y Caibarién, durante las dos primeras décadas del siglo pasado. No existen evidencias de que actualmente la planta se cultive en Cuba.

Ref.: Roig, 1965.

N.C.: *G. phlogiflora* (Cham.) Schnack & Covas

Pub.: Darwiniana 6: 475. 1944

Sin.: *Verbena phlogiflora* Cham.

N.V.: *Verbena*.

Des.: Hierba erguida de hasta 1,2 m; hojas aovado-oblongas a triangular-lanceoladas, de 2-7 cm de longitud; inflorescencias en espigas terminales cimoso-paniculadas, flores rosadas o púrpuras; fruto esquizocárpico, contenido en el cáliz.

Not.: Alain (1957), citando a H.N. Moldenke, la reporta para La Habana, pero no hemos encontrado evidencias, ni en herbarios, ni en cultivo.

Ref.: Alain, 1957.

N.C.: *G. tenera* (Spreng.) Cabrera

Pub.: Man. Fl. Buenos Aires 398. 1953.

Sin.: *Verbena tenera* Spreng.

N.V.: *Verbena*, *verbena americana*.

Des.: Hierba perenne, rastrera, cespitosa o decumbente;

ramas cuadrangulares ascendentes; hojas muy divididas, decurrentes en un corto peciolo; inflorescencias en cabezuelas con flores violáceas o blancas; fruto esquizocárpico contenido en el cáliz.

Not.: La especie se propaga fácilmente mediante fragmentos de la planta y con gran rapidez forma poblaciones compactas. Se emplea para cubrir canteros a manera de alfombras.

Fen.: Está florecida durante todo el año.

Ref.: Roig, 1965, Castellanos y Castro, 1990.

Género *Lantana* L., cinco especies ornamentales en Cuba.

Clave para las especies ornamentales cubanas.

1+ Hojas verticiladas, inflorescencias alargadas con la edad hasta convertirse en espiga.....

.....**L. trifolia** L.

1-Hojas opuestas, inflorescencias en cabezuelas

.....**2**

2+ Bracteolas de la inflorescencia anchamente aovadas a obovadas y fuertemente imbricadas; corola morada o blanca fruto con sólo 2 lóculos fértiles.....**3**

2-Bracteolas de la inflorescencia estrechas, lanceoladas a oblongas, no fuertemente imbricadas; la corola varía el color a lo largo de la ontogenia de amarillo o anaranjado a rosado o rojo púrpura; fruto con dos lóculos fértiles y un tercero hueco.....**4**

3+Hojas obtusas a redondeadas en el ápice

.....**L. involucrata** L.

3-Hojas agudas a acuminadas en el ápice

.....**L. montevidensis** (Spreng.) Briq.

4+ Tallos conspicuamente espinosos; hojas con pelos marcadamente pustulados y densamente dispuestos en la haz; corola amarilla o anaranjada, cambiando a rosada

..... **L. aculeata** L.

4- Tallos mayormente inermes o con pocas espinas de escaso desarrollo; en la haz de la hoja la pubescencia puede tener disposición variada y por lo general no existen pelos con base pustulada; corola rosada, lila o amarilla, a veces cambiando a rojo ladrillo.....**L. camara** L.

N.C.: *L. aculeata* L.

Pub.: Sp. Pl. 2: 627. 1753

Sin.: *L. camara* L. var *aculeata* (L.) Mold.

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

Ref.: Alain, 1957.

Des.: Arbusto espinoso de hasta 3 m; hojas simples, opuestas, de cordadas a ovadas, de 3 a 10 cm de longitud; inflorescencias en cabezuelas axilares con flores amarillas o anaranjadas cambiando a rosadas; fruto en drupa, morada al madurar.

Not.: Muchos autores la consideran como una variedad de la *L. camara* L.

Al igual que el resto de las especies de este género que se citan a continuación, resulta de gran interés ornamental,

no sólo por sus flores, sino también por sus frutos. Soportan poda sin dificultad y con ellas se pueden hacer setos vivos, además de diferentes figuras de jardinería. La especie puede alcanzar un gran desarrollo y resulta agresiva en su multiplicación por medio de semillas, por lo que puede convertirse en maleza.

Fen.: Florece todo el año.

Ref.: Alain, 1957.

N.C.: *L. camara* L.

Pub.: Sp. Pl. 2: 627. 1753.

Sin.: *L. urticifolia* Miller.

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

Des.: Arbusto inerme de hasta 3 m; hojas de cordadas a ovadas, de 3 a 10 cm de longitud; inflorescencias en cabezuelas axilares con flores amarillas o anaranjadas, cambiando a rojo escarlata; fruto en drupa, morado al madurar.

Not.: Especie muy variable. Para Cuba se reportan numerosas variedades o formas pero no todas se pueden localizar actualmente: *mista* (L.) H. Mold. (Phytologia 45 (5): 296, 1980) con corolas exteriores amarillas, cambiando a rojo ladrillo; *rubella* (Mold.) Mold. (Phytologia 45 (3): 296, 1980) con corola rosada y *ternata* (Mold.) Mold. (Phytologia 45 (3): 296, 1980), con hojas dispuestas en verticilos de tres. Anonymous (1958) cita las variedades *flava* (Medic.) Mold. (Phytologia 45 (3): 296, 1980), *hybrida* [Sic.] y *nivea* [Sic.], de las cuales no quedaron registros en los herbarios, ni conocemos que se cultiven actualmente en Cuba. En el Jardín Botánico de Las Tunas se cultiva la f. *flaba* (Medic.) Mold. y la var. *nivea* (Vent.) L.H. Bailey. La taxonomía y nomenclatura infraespecífica de este grupo exige una profunda revisión que excede los propósitos del presente artículo y que podría motivar drásticas modificaciones.

Fen.: Florece intermitentemente todo el año (Anonymous, 1951).

En San Antonio de la Baños florece y fructifica durante todo el año. Los frutos maduran unos 30 días después de iniciada la floración. (Granda et al., 1986).

Ref.: Agete, 1939; Anonymous, 1951; Alain, 1957; Roig, 1965; Castellanos y Castro, 1990; Esquivel, et al., 1992; Fuentes et al., 2001.

N.C.: *L. involucrata* L.

Pub.: Cent. Pl. 2: 22. 1756.

Sin.: *L. odorata* L.

N.V.: Filigrana cimarrona, te de costa.

Des.: Arbusto o arbolito de hasta 4 m; hojas simples, opuestas, elípticas a aovadas, oblongas, lanceoladas a obovadas, a veces romboide-subredondeadas, de 1-4 cm de longitud; inflorescencias en cabezuelas axilares con flores rosadas o blancas; frutos en drupas rosadas o blanquecinas de unos 3-4 mm de diámetro.

Not.: Si bien no se cultiva con objetivos estrictamente

ornamentales, al menos se conserva con ese fin cuando se realizan construcciones en lugares costeros. Resulta una buena alternativa para áreas arenosas de alta salinidad cercanas al litoral, donde es difícil establecer otras especies.

Fen.: Florece y fructifica todo el año.

Ref.: Ha sido observada por los autores como tolerada en áreas de jardinería de algunas instituciones turísticas en la costa norte de Cuba central.

N.C.: *L. montevidensis* (Spreng.) Briq.

Pub.: Ann. Cons. & Jard. Bot. Genève 7-8: 301. 1899.

Sin.: *Lippia montevidensis* Spreng., *Lantana sellowiana* Link & Otto

N.V.: Filigrana, filigrana rastrera.

Des.: Hierba subfruticosa o arbustillo de hasta 4 m; hojas aovadas a subaovadas o subróbico-oblongas a lanceoladas, de 1,2-3,5 cm de longitud; inflorescencias en cabezuelas con flores moradas a rosado-lilas; fruto en drupa rosada o blanquecina, de unos 5 mm de diámetro

Not.: Poco frecuente en Cuba. Se le cultiva como ornamental y a veces se escapa de cultivo. Se adapta a tiestos y macetas. Sus potencialidades ornamentales son universalmente reconocidas en otros países y Alomá (1979) aconseja su cultivo en Cuba. Existen muestras de herbario colectadas en jardines del país

Fen.: Florece todo el año.

Ref.: Agete, 1939; Alain, 1957, Alomá, 1979.

N.C.: *L. trifolia* L.

Pub.: Sp. Pl. 626. 1753.

N.V.: Filigrana de piña.

Des.: Arbusto de aproximadamente 1 m; hojas verticiladas, oblongo-lanceoladas, elíptico-lanceoladas u ovadas, de hasta 12 cm de largo; inflorescencias axilares que pasan de cabezuelas a espigas con la edad, corola rosada o morada; fruto en drupa.

Not.: Se cultiva poco con fines ornamentales, pero sus potencialidades estéticas son ampliamente reconocidas.

Fen.: Permanece florecida y fructificada durante todo el año.

Ref.: Gómez de la Maza y Roig, 1914.

Género *Lippia* L., dos especies ornamentales en Cuba.

Clave para las especies ornamentales en Cuba.

+ Hojas claramente glanduloso-ferrugíneas en el envés; bracteolas oblongo-elípticas o rómbico-espátuladas.....

.....*L. micromera* var. *helleri* (Britt.) Mold.

- Hojas glandulosas en el envés, pero nunca de color ferrugíneo; bracteolas ovadas, orbiculares o redondeadas (sólo excepcionalmente oblongo-lanceoladas).....

.....*L. alba* (Mill.) N.E. Br.

N.C.: *L. alba* (Mill.) N.E. Br. in Britt. & Wils. (Fig. 14)

Pub.: Scient. Surv. Porto Rico 6: 141. 1925.

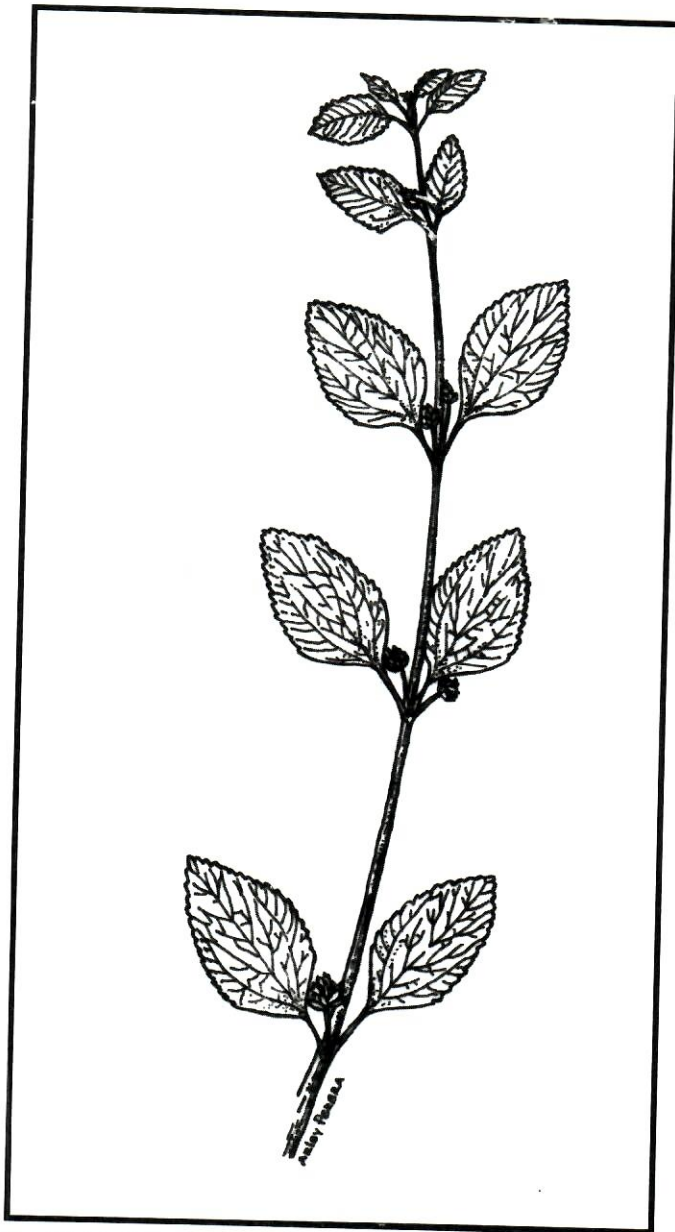


Fig. 14. *Lippia alba* (Mill.) N.E. Br. in Britt. & Wils.

Sin.: *Lantana alba* Mill., *L. geminata* H.B.K., *L. havanensis* Turcz.

N.V.: Aguardiente de España, anís de España, contradolor, hierba tapón, hinojo de anís, menta americana, menta criolla, menta haitiana, póleo, poleo, quita dolor, salvia americana, tapón, toronjil americano, toronjil de España, toronjil isleño, toronjil mentol, yerba buena americana

Des.: Arbusto aromático, erguido o creciendo apoyado en determinadas estructuras; hojas opuestas o ternadas, de 2-7 cm, rugosas en la haz, flores en cabezuelas, a veces algo alargadas con la edad, corola morada, rosada o blanca; fruto esquizocárpico, incluido en el cáliz.

Not.: Se cultiva fundamentalmente con fines medicinales, pero se aprovechan sus potencialidades ornamentales en los jardines.

Fen.: Permanece con flores y frutos durante todo el año
Ref.: Castellanos y Castro, 1990

N.C.: *L. micromera* var. *helleri* (Britt.) Mold.

Pub.: Rev. Sudam. Bot. 5: 2. 1937.

Sin.: *L. helleri* Britton

N.V.: Oreganito, oreganillo, orégano verdadero.

Des.: Arbusto de 1-2 m; hojas aovadas de 6-12 mm.; inflorescencias en cabezuelas axilares, flores blancas con tonalidades moradas; fruto en esquizocarpio.

Not.: Se cultiva en patios y jardines fundamentalmente con el objetivo de emplearla como condimento pero se aprovecha también sus potencialidades estéticas.

Fen.: Florece todo el año.

Género *Petrea* L., una especie ornamental en Cuba.

N.C.: *P. volubilis* L. (Fig. 15)

Pub.: Sp. Pl. 1: 626. 1753.

Sin.: *P. arborea* Kunth

N.V.: Bella Elvira, flor de papel, petrea.

Des.: Liana leñosa, a veces arbusto o arbolito de hasta 13 m; hojas elípticas de 13-21 cm; racimos axilares de 8-29 cm, con flores azules; fruto en drupa encerrada en el cáliz persistente.

Not.: Esta liana fuerte y heliófila es capaz de trepar apoyándose en diferentes estructuras y alcanzar una gran altura, a pesar de que es de crecimiento lento. Se multiplica por semillas, estacas y margullos.

Fen.: Florece de febrero a abril (Curbelo y Curbelo, 1987).

Ref.: Gómez de la Maza y Roig, 1914; Alain, 1957; Anonymous, 1951; Roig, 1965; Castellanos y Castro, 1990.

Género *Phyla* Lour. una especie referida como ornamental en Cuba.

N.C.: *P. nodiflora* (L.) Greene (Fig. 16)

Pub.: Pittonia 4: 46. 1899.

Sin.: *Verbena nodiflora* L., *Lippia nodiflora* (L.) Michx.

N.V.: Oro azul, hierba de sapo.

Des.: Hierba perenne, rastrera, arraigando en los nudos; espatuladas, oblanceoladas u obovadas, algo carnosas; inflorescenciase en cabezuelas que se alargan ligeramente con la edad; flores moradas o blancas, fruto esquizocárpico contenido en el cáliz.

Not.: Referida como ornamental en la ciudad de Camagüey por Castellanos y Castro (1990), sin que quedaran especímenes de herbario que confirmen dicho reporte y tampoco ha podido ser verificado por los autores. Aparentemente se relacionaron de manera errónea plantas silvestres con plantas cultivadas.

Fen.: Permanece florecida y fructificada la mayor parte del año.

Ref.: Castellanos y Castro (1990).

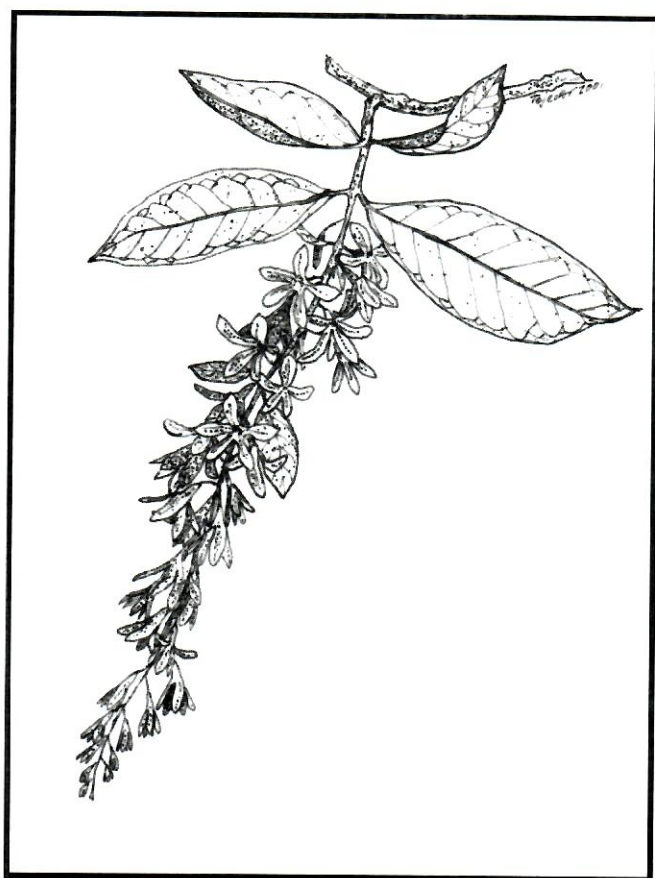


Fig. 15. *Petrea volubilis* L.

Género *Stachytarpheta* Vahl, dos especies ornamentales en Cuba.

Clave para las especies ornamentales en Cuba.
 + Corola azul.....***S. jamaicensis* (L.) Vahl**
 - Corola roja pasando a rosada.....
***S. mutabilis* (Jacq.) Vahl**

N.C.: *S. jamaicensis* (L.) Vahl (Fig.17)
 Pub.: Enum. 1: 206, 1804.
 Sin.: *Verbena jamaicensis* L., *Valerianodes jamaicensis* Kuntze, *Stachytarpheta strigosa* Griseb **no** Vahl.
 N.V.: Verbena azul, verbena cimarrona, verbena sivestre.
 Des.: Hierba de hasta 1,2 m; hojas alternas u opuestas, oblongas, ovales o suborbiculares, de 2-8 cm; inflorescencias en espigas terminales con flores azules; fruto esquizocárpico.
 Not.: No se cultiva con fines estrictamente ornamentales, pero se tolera en patios y jardines, donde se aprovechan también sus potencialidades estéticas. Actualmente se conservan individuos silvestres de esta especie en la jardinería de algunos hoteles de la costa norte de Las Tunas (Verdecia 1998). Se multiplica por semillas.
 Fen.: En San Antonio de los Baños y Topes de Collantes florece y fructifica durante todo el año (Granda *et al.*, 1986). En el resto del país también florece y fructifica durante



Fig. 16. *Phyla nodiflora* (L.) Greene.

todo el año.
 Ref.: Catasús y Socarrás, 1988.

N.C.: *S. mutabilis* (Jacq.) Vahl.
 Pub.: Enum. 1: 208. 1804.
 Sin.: *Verbena mutabilis* Jacq.
 Des.: Arbusto de hasta 1 m o más; hojas oval-oblongas, u ovales o aovado-subacorazonadas, de 5-10 cm de longitud; inflorescencias en espigas terminales, con flores rojas pasando a rosadas; fruto esquizocárpico.
 Not.: Reportada desde el siglo XIX como planta ornamental cultivada en La Habana (Schauer, 1847). Actualmente es muy escasa en Cuba, aunque es muy apreciado su valor ornamental. Crece abundantemente en La Española.
 Ref.: Schauer, 1847.

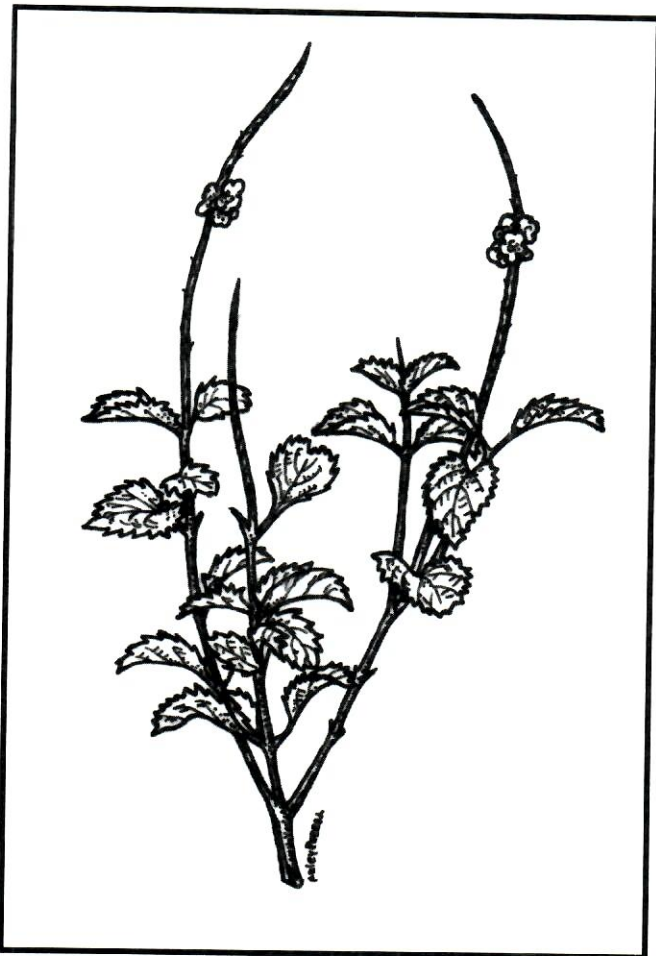


Fig. 17. *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl

Género *Verbena* L., cuatro especies referidas como ornamentales en Cuba.

Clave para las especies ornamentales en Cuba.

- 1+ Lámina de las hojas divididas..... **V. erinoides Lam.**
- 1- Lámina de las hojas enteras, con bordes dentados.....**2**
- 2+ Hojas claramente pecioladas (5 mm o más) y aunque la lámina sea decurrente en el peciolo, no llega hasta la inserción con el tallo.....**V. hastata L.**
- 2- Hojas claramente sentadas o con las láminas decurrentes en el peciolo hasta muy cerca de la inserción con el tallo (1-2 mm).....**3**
- 3+ Hojas claramente sentadas; láminas semiamplexicaules en la base..... **V. rigida Spreng.**
- 3- Láminas decurrentes en la base, hasta muy cerca de la inserción con el tallo, dejando sólo un corto peciolo de 1-2 mm, que puede ser a su vez, semiamplexicaule..... **V. officinalis L.**

N.C.: *V. erinoides* Lam.
Pub.: Illust. 1: 57. 1791.

N.V.: *Verbena americana*.

Des.: Hierba anual o perenne; ramas decumbentes, estrigosas o hirsutas, enraizadas en los nudos; hojas opuestas, profundamente 3-partidas, pinnatifidas; inflorescencia en espiga terminal, flor de color lila, escarlata o púrpura.

Not.: Roig, 1965 cita esta especie para Cuba, pero no hemos encontrado evidencias ni en cultivo ni en los herbarios.

Ref.: Roig, 1965.

N.C.: *V. hastata* L.

Pub.: Sp. Pl.: 1: 20. 1753.

Sin.: *V. pinnatifida* Lam.

N.V. *Verbena*.

Des.: Hierba erguida de 0.4 a 1,5 m de altura, hojas enteras lanceoladas, oblongo-lanceoladas u ocasionalmente ovado-lanceoladas, de 5-18 cm; espigas erectas, compactas, reunidas en panículas; flores púrpuras; esquizocarpios de 2 mm.

Not.: Citada por Calvino (1923) como *V. pinnatifida* Nutt. [Sic.]. No existen especímenes de herbario que demuestren su presencia en Cuba en épocas pretéritas, aunque en la actualidad se cultiva escasamente.

N.C.: *V. officinalis* L.

Pub.: Sp. Pl. 1: 20. 1753.

Sin.: *V. domingensis* Urb., *V. officinalis* **aut. no** L., *V. domingensis* Urb. var. *cubensis* Mold.

N.V.: *Verbena*.

Des.: Hierba erguida de 30-60 cm, hojas enteras o pinnatifidas, oval-elípticas a elíptico-oblongas o lanceoladas a lineales, a veces algo diferentes en la parte superior e inferior del tallo, de 0,7 a 7 cm de longitud, espigas laxas, elongadas, flores azules, esquizocarpios de 2 mm, muricados.

Not.: Tradicionalmente se ha considerado a *V. domingensis* Urb. como una especie silvestre, diferente a *V. officinalis* L. introducida y cultivada en el país. La revisión de abundante material de herbario de todas las Antillas permitió confirmar que se trata de la misma especie, cuyo fenotipo se modifica ligeramente cuando crece escapada de cultivo. En la actualidad no es abundante en los jardines, pero se conservan numerosos especímenes herborizados procedentes de plantas en cultivo.

Fen.: Florece y fructifica durante todo el año.

Ref.: Alain, 1957; Moldenke, 1980; Perry, 1933.

N.C.: *V. rigida* Spreng. (Fig. 18)

Pub.: Syst. Veg. Ed. 16 4 (2): 230. 1827.

Sin.: *V. venosa* Gill. & Hook.

N.V.: *Verbena*.

Des.: Hierba perenne de hasta 60 cm; tallo ascendente, provisto de pelos, cuadrangular, hojas oblongas, oblongo-lanceoladas o estrechamente obovadas; inflorescencias en espigas agrupadas a su vez en cimas, con flores de

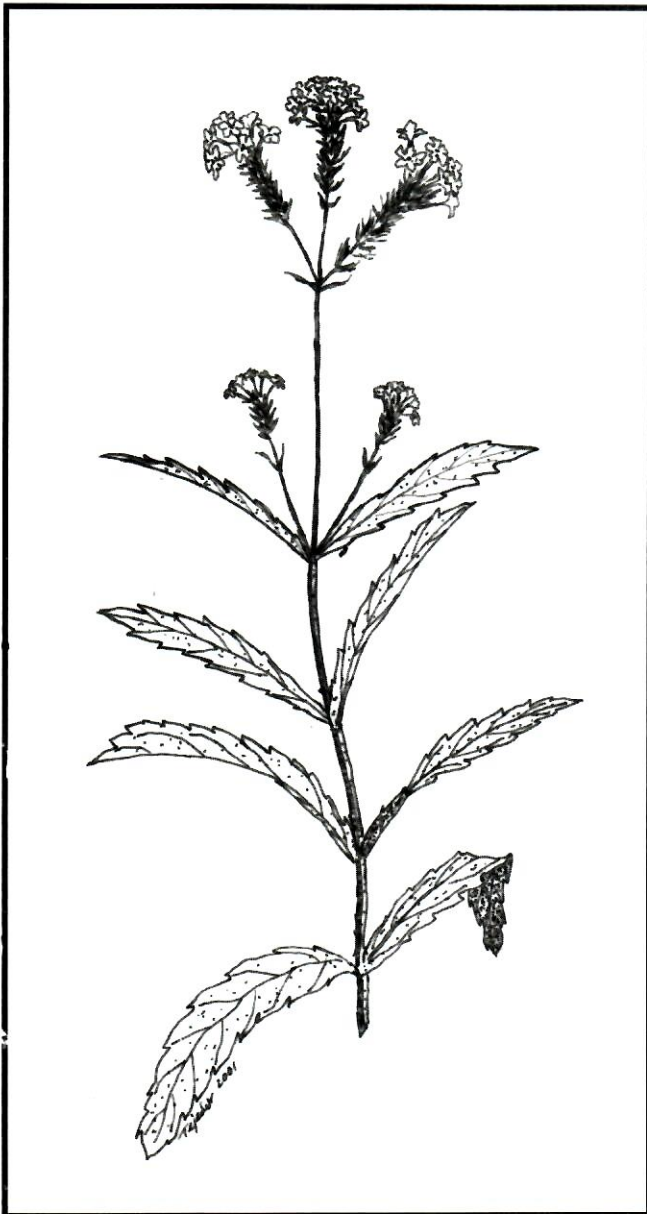


Fig. 18. *Verbena rigida* Spreng.

color púrpura, lila o blancas; fruto esquizocárpico contenido en el cáliz.

Not.: Con frecuencia se escapa de cultivo y crece silvestre.

Ref.: Alain, 1957.

VITICACEAE

Clave para los géneros con especies ornamentales en Cuba

- 1+ Árboles.....2
- 1- Arbustos.....3
- 2+ Hojas cordiformes; flores amarillas con manchas pardas.....**Gmelina**
- 2- Hojas aovadas a subelípticas; flores blancas a azuladas.....**Tectona**
- 3+ Hojas palmati-compuestas (simples por reducción del

número de folíolos en *V. trifolia* L), cáliz más o menos proporcional con la corola.....**Vitex**
 3- Hojas simples, enteras o divididas; cáliz muy desarrollado en relación con la corola, acampanado.....
**Holmskioldia**

Género *Gmelina* L., una especie ornamental en Cuba.

N.C.: *G. arborea* Roxb.

Pub.: Hort. Beng. 46; Fl. Ind. III. 84. 1832.

N.V.: Álamo blanco

Des.: Árbol inerme de hasta 20 m de altura; hojas opuestas, enteras, cordiformes; flores amarillas con manchas pardas, agrupadas en panículas; fruto en drupa.

Not.: Poco frecuente. Abunda en el arbolado de Manatí y Chapparra en Las Tunas (Verdecia, 1998). En el Jardín Botánico de Cienfuegos se cultiva además, *G. asiatica* L. (Sp. Pl. ed. 1: 626, 1753). El Jardín Botánico Nacional cultiva las especies anteriormente citadas y también *Gmelina indica* N. L. Burm. (Fl. Ind. 132. 1768).

Fen.: Florece en febrero y marzo.

Ref.: Roig, 1965.

Género *Holmskioldia* Retz., una especie ornamental en Cuba.

N.C.: *H. sanguinea* Retz. (Fig. 19)

Prot. Observ. Bot. VI: 31. 1791.

N.V.: Farolito japonés, paragüita chino, relámpago japonés.

Des.: Arbusto de hasta 2 m de altura; hojas ovado-obalnceoladas, de 3-7 cm; panículas axilares, flores con el cáliz muy desarrollado, acampanado, 5- dentado, de color amarillento, corola roja.

Not.: Puede ser utilizada como arbusto o como enredadera. Con soporte y poda adecuados, posibilita la confección de arcos y figuras. Se multiplica mediante estacas.

Fen.: Florece a finales de otoño y en invierno (Anonymous, 1958).

Ref.: Anonymous, 1958; Roig, 1965; Fuentes et al., 2001.

Género *Tectona* L. una especie ornamental en Cuba.

N.C.: *T. grandis* L. (Fig. 20)

Pub.: F. Suppl. 151. 1781.

N.V.: Teca.

Des.: Árbol de hasta de 50 m; hojas aovadas a sub-elípticas de 20 a 30 cm (-90 cm en los retoños); inflorescencias en cimas agrupadas a su vez en panículas terminales, con flores blancas a azuladas; fruto en drupa incluida en el cáliz persistente.

Not.: Se multiplica por semillas.

No se da bien en suelos costeros, serpentinos, ni rocosos de montaña. Tolera viento y sequía. Crece rápido, altura promedio 20-25 m, puede alcanzar más, copa amplia de 10-12 m. Raíz profunda, tronco recto de 0,1 - 1 m de ancho. Follaje espeso, semicaducifolio. Inflorescencia

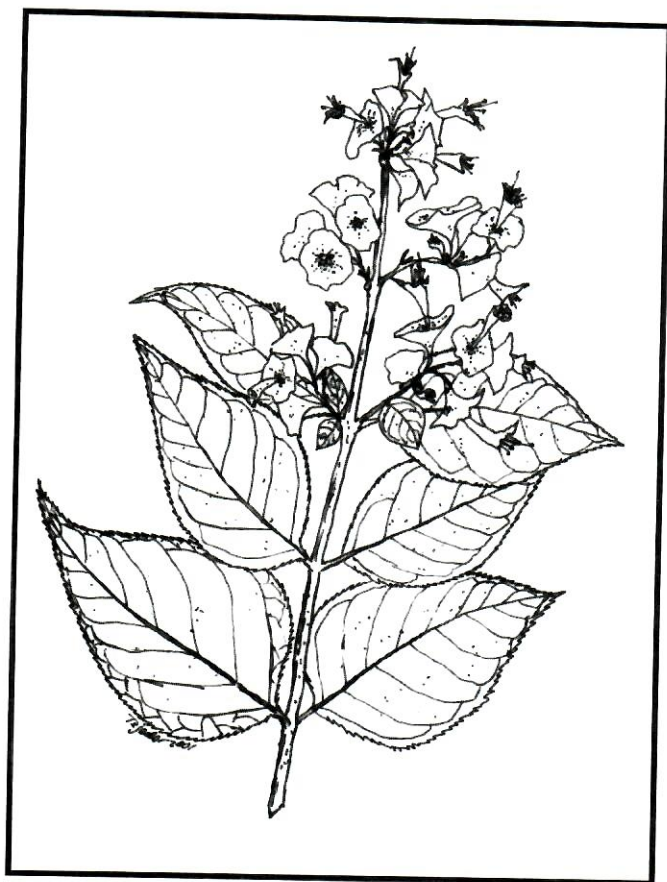


Fig. 19. *Holmskioldia sanguinea* Retz.

- 2- Foliolos oblanceolados, normalmente mayores de 20 cm de longitud, envés verde pálido..... *V. parviflora* A.L. Juss.
- 3+ Foliolos con bordes dentados..... *V. negundo* L.
- 3- Foliolos con bordes enteros..... *V. agnus-castus* L.

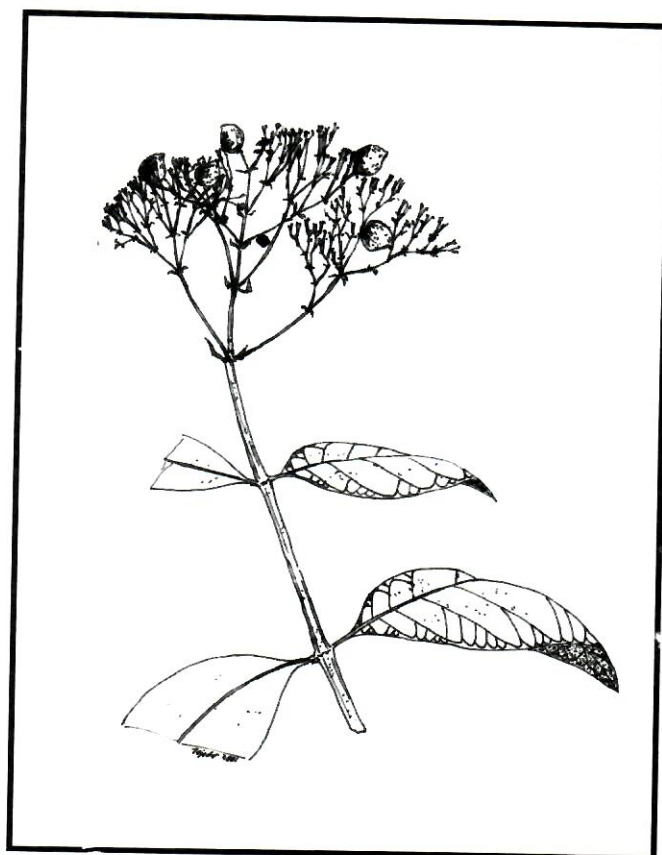


Fig. 20. *Tectona grandis* L.

significativa en los meses de junio y julio. Necesita mantenimiento regular. Por su porte distinguido y alto, forma oval, puede emplearse como acento, proyecta buena sombra, recomendable en franjas de protección y en parques (Comité Estatal de Normalización, 1984)

Fen.: Las hojas caen durante los meses de enero y febrero y el nuevo follaje aparece con las primeras lluvias de primavera. En lugares húmedos se demora más su caída; a veces no se produce hasta principios de marzo. El follaje tierno posee un color rojizo que desaparece poco a poco. La época de floración es, normalmente, de junio a agosto, pero en ciertas ocasiones o lugares se inicia desde mayo y en otras se prolonga hasta septiembre. La época de recolección de los frutos se extiende desde diciembre hasta abril (Betancourt, 1987).

Ref.: Alomá, 1979; Catasús y Socarrás, 1988; Castellanos y Castro, 1990.

Género *Vitex* L., cuatro especies ornamentales en Cuba.

Clave para las especies ornamentales en Cuba.

- 1+ Hojas 3-folioladas..... **2**
- 1- Hojas de 4-7 foliolos..... **3**
- 2+ Foliolos elípticos, normalmente menores de 15 cm de longitud, blanco tomentosos en el envés.....
- *V. trifolia* L.

N.C.: *V. agnus-castus* L.

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

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

Des.: Arbusto o arbolito de hasta 6 m de altura; hojas palmati-compuestas con 4-7 foliolos de 7-10 cm de longitud y bordes enteros; flores azules en cimas densas, arregladas en panículas terminales o axilares, muy olorosas; fruto en drupa, negro al secar, de 2-3 mm de diámetro.

Not.: Se multiplica vegetativamente por estacas. La especie alcanza un buen desarrollo y responde bien a la poda. El valor ornamental no esta dado sólo por sus flores, sino también por su follaje. A esta y a otras especies del género cultivadas con fines ornamentales (*V. negundo* L.), se le atribuyen propiedades mágicas para alejar las malas intenciones de otras personas. Esto explica su abundancia en los jardines.

Fen.: Florece de enero a abril (Curbelo y Curbelo, 1987).

Ref.: Roig, 1965; Fuentes *et al.* 2001.

N.C.: *V. negundo* L.
Prot.. Sp. Pl. 1: 638. 1753.

N.V.: Negundo.

Des.: Arbusto o arbolito; hojas palmati-compuestas, 3-5 foliolos con bordes dentados; cimas apicales con flores moradas; fruto en drupa.

Not.: Roig (1965) reporta para Cuba la var. *incisa* Clarke, con foliolos incisamente aserrados o casi pinnatifidos, de 1-7 cm. Alain, 1957 cita la var. *intermedia* (P'ei) Mold.

Al parecer esta especie se cultivó frecuentemente en Cuba durante la primera mitad del siglo XX, pero actualmente es muy escasa.

Fen.: Florece de julio a septiembre (Ordex, 1944; Roig, 1965).

Ref.: Alain, 1957; Roig, 1965, Fuentes *et al.*, 2001.

N.C.: *V. parviflora* A.L. Juss.

Pub.: Ann. Muss. Par. VII: 76. 1806.

N.V.: Roble de Filipinas, roble vítex, roble viti.

Des.: Arbol; hojas opuestas, palmati-compuestas con 3 foliolos con más de 20 cm de longitud; flores moradas en panículas terminales; fruto en drupa.

Not.: Se siembra con frecuencia en parques y avenidas, donde es muy apreciado por su frondoso follaje.

Fen.: Su período de floración es de larga duración; desde junio hasta mediados de septiembre (Ordex, 1944).

Ref.: Alain, 1957; Alomá, 1979; Roig, 1965, Castellanos y Castro, 1990.

N.C.: *V. trifolia* L.

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

N.V.: Vencedor.

Des.: Arbusto o arbolito de hasta 4 m de altura; tallo de crecimiento típicamente retorcido; hojas opuestas, palmaticompuestas, con 3 foliolos o a veces sólo uno por la pérdida de los restantes; flores azules en panículas compuestas terminales; fruto en drupa.

Not.: En Cuba existe el c.v. *variegata*, con manchas amarillas en los bordes de los foliolos y la forma normal con hojas totalmente verde (esta última menos abundante).

A pesar de que su cultivo es muy frecuente en la actualidad, la especie no aparece registrada en la literatura consultada.

AGRADECIMIENTOS

A la Fundación Alexander von Humboldt, por la beca George Foster otorgada al autor principal para realizar un estudio posdoctoral en el Jardín Botánico de Berlín Dahlem, Alemania, que hizo posible la obtención de una parte de los resultados expuestos en este artículo.

BIBLIOGRAFÍA

Acuña J. 1970. Plantas melíferas de Cuba. Serie Agrícola No. 14. Academia de Ciencias de Cuba. 67 p.

Acuña J. 1974. Plantas indeseables en los cultivos

cubanos. La Habana. Academia de Ciencias de Cuba. 240 p.

Agete F. 1939. Floricultura cubana. Revista de Agricultura 5 (1): 1582-1603.

Alain Hno. 1957. Flora de Cuba. Vol. IV. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. La Salle N° 16. La Habana. Imprenta de P. Fernández y Cía . 556 p.

Alain Hno. 1974. Flora de Cuba. Suplemento. La Habana. Instituto Cubano del Libro. 150 p.

Alomá O. 1979. Diseño y proyecto de jardines. La Habana. Editorial Pueblo y Educación. 267 p.

Alvarez M. 1973. Floricultura. La Habana . Editorial Pueblo y Educación. 828 p.

Anonymous. 1951. Flowering plants from Cuban Gardens. La Habana. Seoane, Fernández y Cía. Paginación variada.

Betancourt A. 1987. Silvicultura especial de árboles maderables tropicales. La Habana. Editorial Científico Técnica. 427 p.

Briquet J. 1895. *Verbenaceae*. En: Engler u. Prantl, Die Natürlich. Pflanzenfamilien IV (3A): 132-182.

Byrd A. 1976. Exotica. Pictorial cyclopedia of exotic plants from tropical and near-tropic regions. Roehrs Company Publishers, New Jersey, USA. 64 p.

Byrd A. 1981. Tropica color cyclopedia of exotic plants and trees. Roehrs Company Publishers, New Jersey, USA. 1136 p.

Calvino M. 1923. Rosas y flores en Cuba. Revista de Agricultura, Comercio y Trabajo 5 (10 y 11): 40-44.

Cañtino P.D. 1992. Toward a phylgenetic classificatrion of the *Labiatae*. p. 27-37, in: Advances in Labiatae Sciences. R. M. Harley and T. Reynolds eds. London.

Castañeda I. 1996. Plantas ornamentales autóctonas para instalaciones turísticas en la Cayería Norte de Villa Clara. Centro de Estudios de Ciencias Ambientales. Instituto Superior Pedagógico «Félix Varela», Villa Clara.

Castellanos L y Castro N. 1990. Contribución al conocimiento de las plantas ornamentales de la ciudad de Camagüey. Manuscrito, ISP "José Martí", Camagüey.

Catasús L y Socarrás B. 1988. Plantas ornamentales dañinas en círculos infantiles de la provincia Granma. Resúmenes del I Simposio de Zoología y II Simposio de

- Botánica. La Habana.
- Comité Estatal de Normalización. 1984 Norma Cubana (NC 53-119: 84) Áreas Verdes y Urbanas. Ciudad de La Habana.
- Curbelo L. y Curbelo R. 1987. Plantas de valor apícola que florecen a través del año. I. Plantas que florecen de enero a abril. *Revista Prod. Anim.* 3 (4): 371-377.
- Curbelo L., Curbelo L. y Curbelo R. 1988 a. Plantas apícolas que florecen desde mayo hasta agosto. *Rev. Prod. Anim.* 4 (1):77-84.
- Curbelo L, Curbelo L y Curbelo R. 1988 b. Plantas apícolas que florecen desde septiembre a diciembre. *Rev. Prod. Anim.* 4 (3):253-258.
- De Filip RA. 1992. Ornamental garden plants of the Guianas. Smithsonian Institution, Washington D.C. 363 p.
- De Wit HCD. 1966. Plantas superiores. Tomo Segundo. Barcelona. Seix-Barroll S.A. 774 p.
- Ellison D. 1995. Cultivated plants of the world. Flora Publication International Pty. Ltd. Birsbane, Queensland. 598 p.
- Esquivel MA, Knüpffer H et Hammer K. 1992. Inventory of the cultivated plants. In: Hanmer, K.; M. Esquivel and H. Knüpffer (eds.). «... y tienen taxones y fabas muy diversos de los nuestros...». Origin, Evolution and diversity of Cuban Plant Genetic Resources. Vol. 2. Chapter 14. Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzen forschung, Gatersleben, Germany, pp.: 213-254.
- Fors AS. 1968. Maderas cubanas. 3era edición. La Habana. Editorial Científico-Técnica. 427 p.
- Fuentes V, Shagarodsky T, Sánchez P, Castiñeiras Leonor, Fundora Zoila, Barrios Odalys, Moreno Victoria, González V y Martínez A. 2001. Plantas ornamentales en conucos de Cuba Central y Oriental. *Revista. Jard. Bot. Nac.* 23 (1): 225-238.
- García S, Cuesta A, Ros C, Garciaga M, Toro A, Sardiñas E, Alomá M y Martínez M. 1993. Catálogo de plantas del Jardín Botánico de Cienfuegos, Monumento Nacional. La Habana. 264 p.
- Gómez de la Maza M y Roig JT. 1914. Flora de Cuba. Datos para su estudio. La Habana. Imprenta y Papelería de Rambla y Bouza. 182 p.
- Granda MM, Fuentes V y Gutiérrez CE. 1986. Estudios fenológicos en plantas medicinales VI. *Rev. Cub. Farm.* 20 (3): 243-251.
- Hammer K, Esquivel M and K Knüpffer (eds.) 1992. «...y tienen taxones y fabas muy diversos de los nuestros...». Origin, evolution and diversity of Cuban plants genetic resources. Vol. 2. Chapter 4. Inventory of the cultivated plants. p 213-454.
- Herrera P. 1998. Comunicación personal. Herbario del Instituto de Ecología y Sistemática. La Habana.
- Instituto Nacional de Desarrollo y Aprovechamiento Forestal – INDAF. 1970. Árboles maderables de Cuba. La Habana. 237 p.
- Junell S. 1934. Zur gynaceummorphologie und systematik der Verbenaceen und Labiatern. *Symb. Bot. Upsal.* 4: 217 pp.
- Kohlein F and Manzer P. 1994. Color cyclopedia of garden plants and habitats. Timber Press, Oregon. 320 p.
- Moldenke H. 1980. A Sixth summary of the Verbenaceae, Avicennaceae, Stilbaceae, Chloranthaceae, Symphoremaceae, Nyctanthaceae and Eriocaulaceae of the World as to valid taxa, geographyc distribution and synonymy. *Phytologia Memoirs* II: 1-609.
- Ordex GS. 1944. Plantas melíferas de Cuba. *Revista de Agricultura* 27 (24): 5-160.
- Ordex GS. 1978. Flora apícola de la América Tropical. La Habana. Editorial Científico Técnica. 334 pp.
- Peris JB. 2000. Comunicación personal. Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia, España.
- Perry L. 1933. A revision of the North American species of *Verbena*. *Ann. Miss. Bot. Gard* 20 (2): 220-319.
- Pruski JF and Nesom G. 1992. *Glandularia x hybrida* (Verbenaceae), a new combination for a common horticultural plant. *Brittonia* 44 (4): 494-496.
- Roig JT. 1965. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos. 2 vol.. La Habana. Editora del Consejo Nacional de Universidades. 1140 p.
- Roig JT. 1974. Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba. La Habana. Instituto del Libro. 949 p.
- Sanders R. 1984. Provisional synopsis of the species and natural hybrids in *Duranta* (Verbenaceae). *Sida* 10 (4): 308- 318.

Schauer JC. 1847. *Verbenaceae*. En: Podromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis. A. P. De Candolle ed.. Tomo 11. Paris. p 522-570.

Schnack B y Covas G. 1944. Notas sobre la validez del género *Glandularia* (*Verbenaceae*). Darwiniana 6 (3): 469-476.

Takhtajan A. 1997. Diversity and classification of flowering plants. New York, Columbia Diversity Press. 643 p.

Verdcourt B. 1992. *Verbenaceae*. En: Flora of tropical east Africa .R.M. Polhill, (ed.). Kew. 155 p.

Verdecia R. 1998. Comunicación personal. Unidad de Medio Ambiente, CITMA. Las Tunas.

Recibido: 12 de junio del 2001.

Dirección de los autores: *Universidad Pedagógica "José Martí", Camagüey-6, CP-74670, Cuba.** Jardín Botánico Nacional, Carretera "El Rocío" km 3 ½, Calabazar, Boyeros. CP. 19230, Ciudad de La Habana, Cuba.