



United States
Department of
Agriculture

Forest Service

Southern Forest
Experiment
Station

New Orleans,
Louisiana

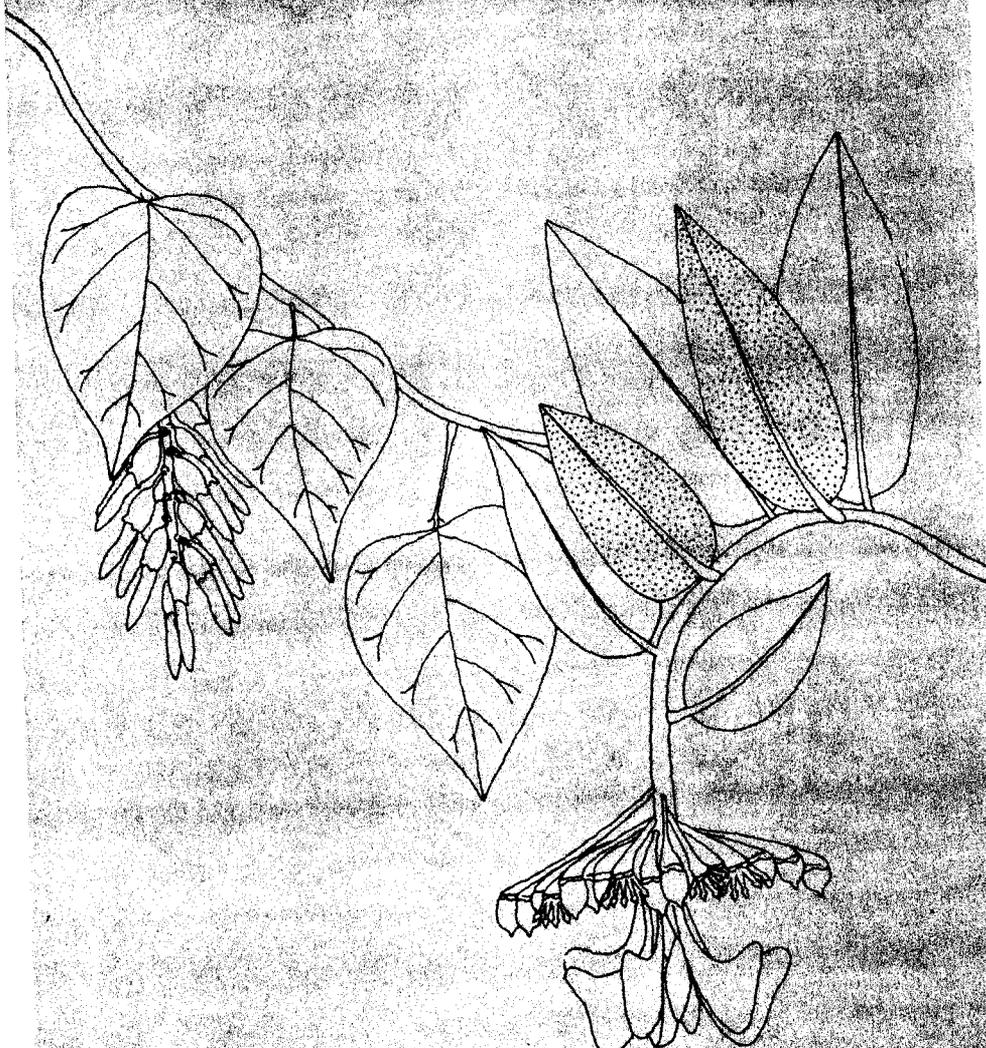
General Technical
Report
SO-58
December 1985



Los Bejucos de Puerto Rico Volumen I

Pedro Acevedo-Rodríguez en colaboración
con Roy O. Woodbury

An Institute of Tropical Forestry Publication



AGRADECIMIENTO

El autor desea agradecer el interés demostrado y el apoyo ofrecido por el Dr. Ariel E. Lugo y el personal del Instituto de Dasonomía Tropical para la publicación de este primer volumen. Además desea reconocer la colaboración del Departamento de Recursos Naturales al otorgar los permisos para la recolección de los especímenes y facilitar la transportación a isla de Mona. Esta obra fue editada por la Sra. Blanca I. Ruiz.

Los Bejucos de Puerto Rico Volumen I

**Pedro Acevedo-Rodriguez en colaboración
con Roy O. Woodbury**

editado por Blanca I. Ruiz

An Institute of Tropical Forestry Publication

PREFACIO

La presente obra ilustra y describe 150 especies de bejuco de un total aproximado de 300 que **ocurren** en Puerto Rico. En la **introducción** se discuten varios **aspectos** de la importancia ecológica de **los** bejuco en el bosque tropical, **así como** una breve **descripción** de **su**s **características** estructurales y funcionales más importantes. Datos sobre **distribución, floración** y **utilización** aparecen junto a la **descripción** de las especies. **Dicha información** proviene de las observaciones de **campo** o de la **recopilación** de datos de otros autores. Las **ilustraciones** han sido preparadas por el autor principal a partir de **especímenes frescos** recolectados en su labor de **campo**. Ilustraciones de flor y **fruto** aparecen siempre que **haya** sido posible coleccionarlas dentro del **periodo** disponible para la **preparación** de la obra.

TABLA DE CONTENIDO

I. Introducción	1
A. Importancia de las plantas trepadoras en el Bosque Tropical	1
B. Mecanismos de trepar	4
I. C. Cantidad y distribución de los bejucos en Puerto Rico	7
D. Utilización	8
II. Clave para la identificación de los géneros	10
III. Cómo utilizar esta obra para la identificación de los bejucos	14
A. Recolección de los especímenes	15
IV. Especies de plantas trepadoras, descripciones e ilustraciones	17
V. Bibliografía	318
VI. Glosario	320
VII. Índice General	327

Los Bejucos de Puerto Rico

Volumen I

Pedro Acevedo-Rodríguez en
colaboración con Roy O. Woodbury

I. Introducción

A. Importancia de las plantas trepadoras en el bosque tropical

Bejuco es la voz usada en el Caribe para describir las plantas trepadoras de largos tallos flexibles que utilizan otras plantas como sostén. Los bejucos extienden sus ramas sobre y a través de los árboles alcanzando de esta forma las áreas iluminadas del dosel del bosque. Sus tallos, provistos de anchos elementos conductores de agua y de escasa acumulación de madera, carecen de suficientes fibras para mantenerse erectos, por lo que dependen de distintos apéndices para mantenerse en posición vertical. Las plantas trepadoras son mucho más abundantes en los bosques tropicales que en los bosques templados, particularmente en los bosques de baja elevación, donde crecen bien a excepción de lugares fríos, muy secos o de suelos pobres (Janzen, 1975). Schenck de acuerdo a Richards (1957) señala que hasta diez onceavas partes de las especies de lianas ocurren en los trópicos, alcanzando mayor diversidad en los bosques pluviales suramericanos. Mabbeley (1983) señala que hasta un 40% de las especies de plantas presentes en el bosque pluvial pueden ser lianas. En las Indias Occidentales las lianas constituyen un 8% de la vegetación de las plantas florecientes en los bosques pluviales siendo alta esta proporción en comparación con áreas no tropicales (Richard, 1957).

Las plantas trepadoras pueden ser de naturaleza leñosa o herbácea. Cuando son herbáceas su tamaño es reducido y su distribución mayormente se limita a matorrales o a lugares de sucesión secundaria como lo son las fincas abandonadas y lugares al margen de las carreteras. Una pequeña porción de estos puede encontrarse ocupando el área del sotobosque. Cuando son leñosas se les conoce comúnmente como lianas y sus ramas ocupan mayormente el dosel del bosque enlazando unos árboles con otros, haciendo el bosque más denso y en cierta medida más resistente a vientos huracanados. Las lianas constituyen una parte significativa de la biomasa del bosque, ya que sus copas pueden ser tan grandes como la del árbol que las sostiene. Sus tallos debajo del dosel se encuentran mayormente desprovistos de hojas y presentan gran can-

tividad de contorsiones y arreglos. Algunas poseen tallos colgantes con gran cantidad de follaje los cuales al entrar en contacto con el suelo se enraizan y vuelven a trepar formando grandes festones. Este hábito resulta evidente a la orilla de ríos donde debido al abundancia de luz, muchas de las especies son colgantes.

Los contorsionados tallos y las formas interesantes y extrañas que algunos bejucos desarrollan en su ascenso son indicativos de las barreras que en su crecimiento han encontrado y de los cambios ocurridos en el bosque que han forzado cambios en los puntos de apoyo disponibles en un momento dado. El aumento en biomasa de la misma planta al crecer requiere nuevos y mayores puntos de agarre. La conducta de crecimiento de la planta no es caprichosa o el azar sino resultado de una hábil estrategia de adaptación y supervivencia.

Los tallos de estas plantas trepadoras, no importa cuán diferentes en apariencia, se caracterizan por dos cosas: flexibilidad y fortaleza. Sin partirse son capaces de ceder y doblarse cuando los fuertes vientos mueven los árboles que los sostienen. Cuando los mecanismos de agarre se rompen y parte de la planta cuelga, se desarrollan rápidamente nuevos puntos de apoyo.

Además de la función de soporte, el tallo tiene la importante misión de transportar los líquidos y nutrientes. Según Johnston (1946), algunos bejucos tropicales pueden medir hasta 270 m de largo. Por lo tanto, es característico que estas plantas tengan sistemas conductivos especializados y bien eficientes. Los vasos conductores que en la mayor parte de las plantas son microscópicos, son de mayor tamaño en estos tallos, de modo que al dar un corte transversal resultan visibles a plena vista. Algunos bejucos, llamados "de agua" pueden producir hasta dos litros de savia al cortarse una sección de alrededor de 1 m de largo. Por tener la mayor parte de sus hojas directamente expuestas al sol y una gran eficiencia en la transportación de líquidos en sus tallos, los bejucos son un factor a considerar en el proceso de evapotranspiración en el bosque tropical.

Los bejucos están muy bien equipados para trepar como se describe en detalle en la sección siguiente. Sin embargo, la forma en que un bejuco logra llegar hasta el denso dosel en un bosque maduro no es evidente. Sin apoyo, es imposible que estas plantas crezcan verticalmente lo suficiente como para alcanzar las ramas altas de los árboles, ya que su tallo flexible no es capaz de sostener su peso. Para la mayor parte de los bejucos el suelo de un bosque tropical denso resulta como un desierto, no por falta de humedad, sino por la ausencia de luz. Muy pocas plantas sobreviven con la escasa iluminación allí disponible. Existen unas raras excepciones de plantas trepadoras capaces de crecer aun en estas

condiciones. Cuando lo **hacen, crecen** en forma recta, sin ganchos laterales, **como** un delgado arbusto que puede **alcanzar** hasta un **máximo** aproximado de 3.3 m de **elevación (10 pies)**. Si durante este **proceso** la **planta** se encuentra en **contacto** con un **gancho** bajo de un **árbol** o con una liana o bejuco, **cambia** rápidamente su estrategia de crecimiento y comienza a crecer lateralmente. **Utiliza** ese **sostén para acelerar** su **camino** hacia el dose1 y una **vez** que llega **y logra** exponer sus hojas al sol, prescinde de todas las que tiene en la sombra.

Se **crece** que en la **mayoría** de **los casos**, las enredaderas **crecieron** junto a **los árboles** cuando **comenzó** a formarse **el** bosque. Los delgados y flexibles tallos pueden ser tan antiguos **como** el **árbol** que **los** sostiene. Al presente el mecanismo **para llegar** al tope **parece** ser similar al que ocurre **para** la **renovación** de **los árboles**. Cuando un **árbol** cae, rompiendo el **dose1** y permitiendo la **penetración solar**, las **plántulas del suelo** aprovechan **para desarrollar** se rápidamente. Entre **éstas** **habrán árboles** y bejucos y el **procedimiento** original se reproduce. En el bosque tropical **húmedo** al **cabo** de un **año más** o menos ya el hueco en el dose1 ha sido **tapado** por **los árboles** circundantes y las **lianas** que ya ocupaban el **dose1**. Sin embargo, ya ha transcurrido suficiente tiempo **para** que las **jóvenes plantas** trepadoras **hayan** aprovechado un acelerado crecimiento **para** agarrarse de **los** ganchos rotos del **árbol caído** y de este a **árboles** y bejucos vecinos o de las **plántulas** en **crecimiento** y **así asegurar** su acceso **al** dose1.

El crecimiento abundante de las lianas y bejucos en el bosque no **sólo caracteriza** su apariencia sino que afecta **las** condiciones ambientales de **éste**. En su **lucha** por espacio terrestre **para** las rakes y por espacio **aéreo** iluminado **para** las hojas, **los** bejucos compiten con **los árboles**. Como ya **señaláramos**, de las hojas **expuestas** al sol en **el** dose1 y **los costados** del bosque gran parte **pertenece** a las **plantas** trepadoras. **Los árboles**, por su **disposición** fija y crecimiento **rígido** compiten entre **sí** por dominar el dose1 **del** bosque. Los bejucos y lianas, por su flexibilidad, tienen mayor libertad de crecimiento y son oportunistas. Ellos pueden **crecer** en **varias** direcciones al **alargar** rápidamente sus tallos y **acaparar** posiciones ventajosas **para** exponer sus hojas al sol, **muchas veces** a detrimento **del árbol** que les sirve de **sostén**. Las trepadoras, al crecer **enredándose** sobre **los troncos** de **los árboles**, pueden **interferir** en **el** libre crecimiento de estos ocasionando **muchas veces** anomalías y deformidades en **los** mismos. Debido a lo anterior se **altera** y reduce el valor maderable de dichos **árboles**. En este sentido estas **plantas** pueden funcionar **como** un control **selectivo** sobre las posibilidades de **desarrollo** de diferentes **especies** y por ende, constituir un factor **relevante** a considerarse en el **manejo** del bosque.

El area que ocupan los bejucos dentro del bosque es grandemente afectada por la estructura misma del bosque. En bosques secundarios donde la vegetación ha sido alterada y en su lugar encontramos pequeños arbustos más o menos esparcidos, los bejucos ocupan prácticamente toda el area haciéndola impenetrable. Esto es muy notable a las orillas de los ríos y en los márgenes de los bosques donde las condiciones de iluminación a nivel del suelo son altas. En cambio, en los bosques maduros donde las condiciones de luz dentro del bosque son pobres, las trepadoras aunque presentes en el sotobosque, mayormente ocupan el area del dosel, resultando que el interior del bosque estará despejado pudiéndose caminar o ver dentro de él con relativa facilidad. Cuando esto ocurre es posible que al describir el bosque se concentre la atención en los árboles y arbustos y se pasen por alto las lianas que ocupan el dosel; Sin embargo, las plantas trepadoras son una parte integral e importante de la comunidad forestal y la descripción del bosque quedaría incompleta si las omitimos.

B. Mecanismos de trepar

Las plantas trepadoras pueden ser divididas en varios grupos de acuerdo a la estrategia y mecanismos que utilizan para ascender y sostenerse sobre otras plantas. Las enredaderas o plantas volubles (fig. A:V), crecen enredando sus ramas en forma de espiral sobre otras plantas sosteniéndose de esta forma sobre éstas. Esta forma de crecimiento aparentemente se debe al movimiento de revolución llevado a cabo por los entrenudos del tallo (Darwin, 1897). El diámetro del tronco de los árboles representa un control para el establecimiento de nuevas lianas dentro del bosque, ya que las enredaderas no pueden trepar tallos cuyo diámetro sea mayor de 20 cm. (Putz, 1980).

Otras ascienden mediante raíces aéreas las cuales se adhieren a troncos y superficies (fig. A:R). Estas raíces producen sustancias mucilaginosas para adherirse o bien crecen en grietas o ranuras en la corteza de árboles. Aparentemente el diámetro del árbol no es un factor crítico en la tarea de trepar en plantas que poseen este mecanismo, aunque quizás lo sea la naturaleza de la corteza del árbol.

Otras trepan mediante la ayuda de zarcillos. Los zarcillos son órganos sensitivos al tacto y a la luz, los cuales reaccionan enroscándose y finalmente lignificándose sobre aquellas ramas que tocan. Estos pueden desarrollarse a partir de distintos órganos en la planta. En el género *Gouania* los zarcillos son pequeñas ramas laterales que terminan en un filamento curvo capaz de enroscarse o agarrarse a otras plantas. El género *Passiflora* contiene zarci-

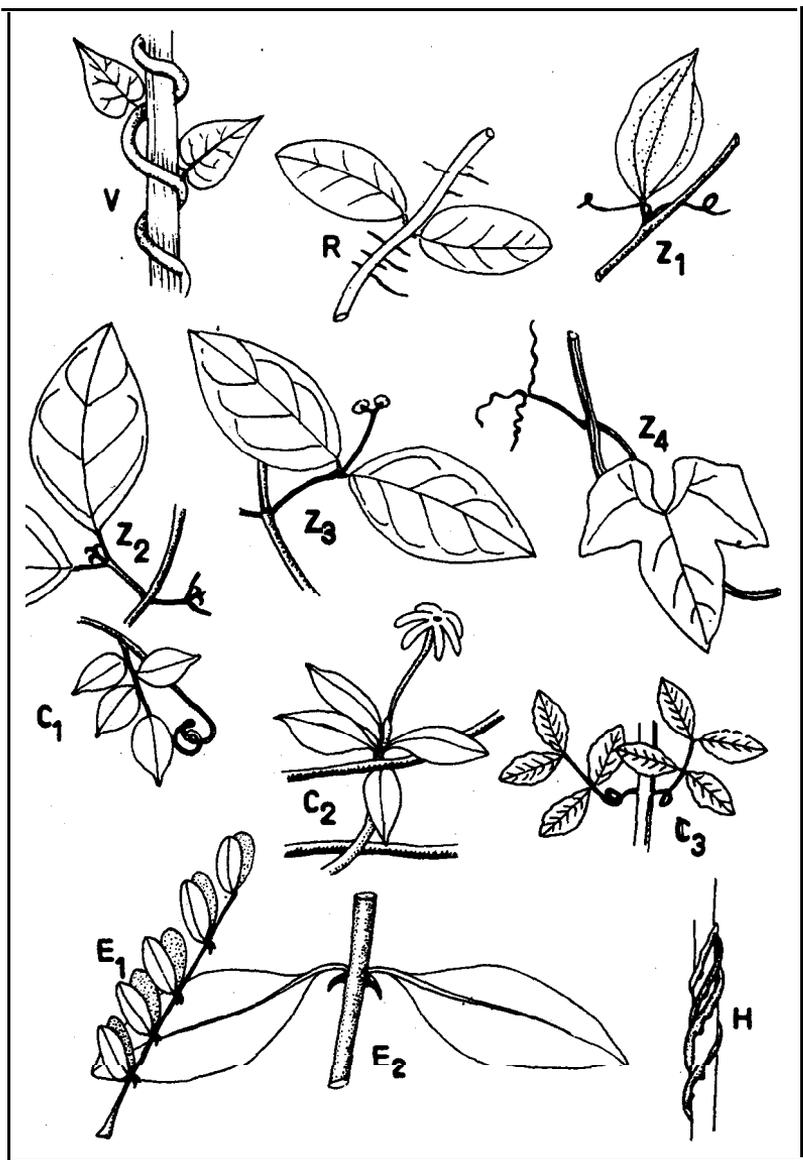


Figura A — Mecanismos para preparar. (V) Voluble (*Ipomoea* sp), (R) Raíces (*Schellegelia brachyantha*) (Z) Zarcillos: (1) *Smilax domingensis* (2) *Macfadyena unguis cati*, (3) *Distictis lactiflora*, (4) *Cayaponia racemosa*. (C) Crecimiento de ramas: (1) *Dalbergia monetaria*, (2) *Illia parasitica*, (3) *Hippocratea volubilis*, (E) Espinas: (1) *Caesalpinia decapetala*, (2) *Pisonia aculeata*, (H) Haustorio (*Cassytha filiformis*)

llos que nacen de la axila de las hojas. Algunas cucurbitáceas poseen zarcillos en posición opuesta a las hojas (fig. A:Z4). En otros, los zarcillos representan parte de la hoja, como en algunas **Bigno- niáceas** (fig. A:Z2 y A:Z3) donde esta estructura es un foliolo modificado, o en el género *Smilax* cuyos zarcillos nacen de la vaina foliar (fig. A:Z1). En el género *Serjania* y *Paullinia* los zarcillos se consideran una modificación de los pedicelos de la inflorescencia. En el género *Vanilla* se producen raíces sensitivas que actúan a manera de zarcillos enroscándose sobre pequeñas ramas al contacto. *Dis tictis* tiene zarcillos cuyos filamentos producen una substancia con la que se adhiere formando unos pequeños discos. *Mac- fadyena* tiene zarcillos que terminan en tres proyecciones filamen- tosas a manera de una pequeña garrita con la que se adhiere a las cortezas.

Otras trepadoras poseen hojas o ramas sensitivas que pueden enroscarse a manera de zarcillos respondiendo al estímulo de tac- to. *Clematis* por ejemplo posee hojas sensitivas mientras que *Hip- pocruteu* (fig. A:C3) y *Dalbergia* (fig. A:C1) poseen ramas sensiti- vas.

El crecimiento de ramas flexibles, las cuales son extendidas y ramificadas entre la vegetación circundante formando una red constituye otro mecanismo de trepar. Ejemplo de esta estrategia se observa en el género *Hillia* (fig. A:C2).

La presencia de haustorios o discos adventicios en plantas parasíticas, utilizados para extraer nutrientes de otras plantas tiene la doble función de adherirlas al substrato como ocurre en el género *Cassytha* (fig. A:H).

Otras trepadoras poseen espinas por lo general recurvadas, so- bre sus tallos, ramas y hojas con las que se sostienen sobre otras plantas. Ejemplo de éstas lo son los géneros *Acacia*, *Caesalpinia* (fig. A:E1) y *Pisoniu* (fig. A:E2).

Algunas plantas poseen varios mecanismos de trepar siendo más aptas para aprovechar las distintas situaciones ambientales. La presencia de substancias mucilaginosas o resinosas de trico- mas reflexos que se proyectan hacia abajo en las porciones más jóvenes del tallo, le confieren a éste cierta resistencia a resbalar, constituyendo una ventaja o ayuda adicional en la tarea de tre- par.

El hábito trepador se manifiesta en distintas etapas en plántu- las de distintas especies. De acuerdo a Janzen (1975) algunas co- mienzan como arbustos inactivos dentro del sotobosque acumu- lando alimento en los tubérculos y raíces para luego desarrollar un eje central en rápido crecimiento. Este tallo de rápido creci- miento posee pocas hojas y puede alargarse varios metros antes de ramificarse para producir una copa. En muchos casos el desa-

roio del **zarcillo** ocurre previo al desarrollo de la **lámina foliar**.

Otro **carácter** observado en varias trepadoras es el **desarrollo** de los entrenudos del tallo previo al de las hojas, es decir que sus ramas se **alargan** antes de **producir** hojas. De acuerdo a Janzen (1983) el desarrollo de los entrenudos en ramas de trepadoras creciendo a la sombra es mayor en **contraste** con aquellas ramas **expuestas** al sol, las cuales tienen entrenudos cortos y sus hojas se **desarrollan** temprano.

C. Cantidad y **distribución** de los bejucos en Puerto Rico

El total de las especies de bejucos nativos y naturalizados que ocurren en Puerto Rico es **alrededor** de 300, constituyendo **aproximadamente** el 10% de la flora. De este total 46 especies han **sido** **introducidas** como **ornamentales** o forrajeras. Las restantes **especies** son **nativas** de las cuales **las siguientes** 26 solamente ocurren en la isla (**endémicas**). *Marcgravia sintenisii*, *Clusia gundlachii*, *Neorudolphia volubilis*, *Mikania fragilis*, *Mikania stevensiana*, *Mikania porosa*, *Mikania odoratissima*, *Mikania Pachyphylla*, *Vernonia borinquensis*, *Gonocalix portoricensis*, *Heteropteris wyleri*, *Rubus florulentus*, *Gonocalix bicolor*, *Marsdenia elliptica*, *Anguria cookiana*, *Forsteronia portoricensis*, *Passiflora tulae*, *Ipomoea horsfalliae*, *Matelea variifolia*, *Matelea sintenisii*, *Ipomoea krugii*, *Eupatorium bohnquense*, *Piptocarpha tetrantha*, *Cynanchum monense*, *Bidens reptans urbanii*, *Cordia bellonis*.

La diversidad de especies de **lianas** en Puerto Rico **varía** según el tipo de **vegetación** donde se **encuentran**. En **lugares** de **sucesión** secundaria como lo son **las fincas** abandonadas y a la **orilla** de **carreteras** pueden **encontrarse** **gran** cantidad de bejucos creciendo **sobre cercas**, **postes** y **cablería eléctrica**. En muchos **casos** pueden **cubrir** toda el área **haciéndola** impenetrable o de **difícil acceso**. Ejemplo de **éstas** lo son: *Cissus sicyoides*, *Ipomoea tiliacea*, *Ipomoea setifem*, *Melothria guadalupensis*, *Momordica charantia*, *Macropodium lathyroides*, *Vigna hosei*, *Cissampelos pareira*, *Lablab purpureus*, *Passiflora suberosa*, *Paullinia pinnata*, *Serjania polyphylla*, *Cayaponia americana*.

En **las costas** arenosas encontramos especies cuyo **hábito** **ras-trero** es característico de esta área en particular; como por **ejem-plo**: *Ipomoea pes-caprae*, *Canavalia maritima*, *Ipomoea stolonife-ra*, *Vigna luteola*, *Ipomoea indica*, *Stictocardia tiliaceifolia* e *Ipomoea macrantha*. Otras como *Caesalpinia crista* y *Dalbergia ecataphylla* se **encuentran** en esta **zona** aunque son de **hábito** **arbus-tivo**.

En bosques y matorrales adyacentes a **las costas** es **común** **encontrar** **las siguientes especies**: *Stigmaphyllon periplocifolium*, *Ga-*

lactia dubia, *Galactia striata*, *Centrosema virginianum*, *Serjania polyphylla*, *Celtis iguanaea*, *Urechites lutea*, *Passiflora suberosa*, *Prestonia agglutinata*, *Matelea maritima*, *Cissus trifoliata*, *Distictis lactiflora*, *Rhynchosia minima*, *Rhynchosia reticulata*, *Chiococca alba*.

Los bosques de la zona caliza del norte se extienden desde Aguedilla hasta Loiza. Estos bosques presentan una fisonomía única, de pequeños montes redondeados conocidos como mogotes. Las especies más comunes en esta área son: *Gouania lupuloides*, *Hipocratea volubilis*, *Neorudolphia volubilis*, *Aristolochia bilabiata*, *Philodendron krebsii*, *Macfadyena unguis-cati*, *Gouania polygama*, *Stigmaphyllon tomentosum*, *Marcgravia rectiflora*, *Canavalia nitida*, *Mucuna sloanei*, *Rhynchosia phaseoloides*, *Vitis tiliifolia*, *Pisonia aculeata*, *Securidaca virgata*, *Tragia volubilis*, *Smilax havanensis*, *Paullinia pinnata*, *Forstemnia portoricensis*, *Ipomoea repanda*.

A lo largo de las cordilleras en bosques maduros es común encontrar las siguientes especies formando parte del bosque y en algunos casos extendiéndose a otras áreas de crecimiento secundario: *Okandra articulata*, *Philodendron krebsii*, *Philodendron scandens*, *Arthrostylidium sarmentosum*, *Marcgravia rectiflora*, *Marcgravia sintenisii*, *Clusia gundlachii*, *Mikania fragilis*, *Rajania cordata*, *Forsteronia portoricensis*, *Schkgelia bmchyantha*, *Schradera vahlii*, *Symphysia mcemosa*, *Passiflora sexflora*, *Passiflora rubra*, *Neorudolphia volubilis*, *Skria canescens*, *Hillia pamsitica*.

Algunas especies son poco abundantes y tienen una distribución limitada. Ejemplo de estas lo son: *Doliocarpus calineoides*, *Doliocarpus brevipedicekatus*, *Mihania stevensiana*, *Centrosema plumieri*, *Tetrapteris citrifolia*, *Anguria trilobata*, *Anguria pedata*, *Passiflora serrato-digitata*, *Passiflora bilobata*, *Passiflora murucuja*, *Passiflora maliformis*, *Oxypetalum cordifolium*, *Amphilophium paniculatum*, *Mikania porosa*, *Dioclea reflexa*, *Mucuna urens*, *Gonolobus stephanotrichus*, *Eupatorium borinquense*, *Arrabidaea chica*, *Acacia ambigua*, *Pfaffia grandiflora*.

D. Utilización

Los bejucos, aunque no son productores de madera, producen fibras que puedan ser utilizadas en la fabricación de cestas o sogas. Otros producen frutos, semillas y hojas comestibles. La medicina popular o casera ha encontrado en muchas de estas plantas sus aplicaciones curativas. Algunas producen irritación al contacto o son venenosas al ingerirse, por lo que pueden utilizarse como barbascos. Las especies que producen vistosas semillas duras se utilizan en la fabricación de collares y otros tipos de artesanías. Varias producen agua al cortar una porción de su tallo y de jarla escurrir.

Las enredaderas tienen gran utilidad para la ornamentación en el jardín ya que sirven para ocultar vistas indeseables, proveer privacidad y lograr que las estructuras se mezclen con el medio ambiente natural que las rodea. Sus flores pueden ser utilizadas para arreglos teniendo la ventaja de que muchas florecen durante todo el año.

Algunas de nuestras especies son conocidas por su utilidad, la que podemos enumerar de la siguiente manera:

A. Venenosas

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1. <i>Abrus precatorius</i> | 9. <i>Allamanda cathartica</i> |
| 2. <i>Tmgia volubilis</i> | 10. <i>Urechites lutea</i> |
| 3. <i>Philodendron spp.</i> | 11; <i>Mucuna spp.</i> |
| 4. <i>Vanilla. spp.</i> | 12. <i>Pachyrhizus erosus</i> |
| 5. <i>Paullinia pinnata</i> | 13. <i>Calopogonium coeruleum</i> |
| 6. <i>Serjania polyphylla</i> | 14. <i>Momordica chamntia</i> |
| 7. <i>Lablab purpureus</i> | 15. <i>Turbina corymbosa</i> |
| 8. <i>Rourea glabm</i> | |

B. Substitutos de jabón

1. *Cissus sicyoides*
2. *Gouania spp.*
3. *Serjania polyphylla*

C. Silvestres comestibles

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1. <i>Thunbergia alata</i> | 11. <i>Puemria phaseoloides</i> |
| 2. <i>Celtis iguanaea</i> | 12. <i>Rubus florulentus</i> |
| 3. <i>Passiflora spp.</i> | 13. <i>Hylocereus trigonus</i> |
| 4. <i>Vigna vexillata</i> | 14. <i>Pachyrhizus erosus</i> |
| 5. <i>Rajania cordata</i> | 15. <i>Momordica charantia</i> |
| 6. <i>Dioscorea spp.</i> | 16. <i>Luffa aegyptiaca</i> |
| 7. <i>Elsota virgata</i> | 17. <i>Sechium edule</i> |
| 8. <i>Melothria guadalupensis</i> | 18. <i>Hippocratea volubilis</i> |
| 9. <i>Cordia polycephala</i> | |
| 10. <i>Tournefortia hirsutissima</i> | |

D. Agua potable

1. *Vitis tiliifolia*
2. *Doliocarpus calineoides*
3. *Cissus sicyoides*

E. Fibras

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. <i>Paullinia pinnata</i> | 7. <i>Dalbergia monetaria</i> |
| 2. <i>Neorudolphia volubilis</i> | 8. <i>Rourea glabm</i> |
| 3. <i>Serjania polyphylla</i> | 9. <i>Ipomoea tiliacea</i> |
| 4. <i>Trichostigma octandrum</i> | 10. <i>Aristolochia bilabiata</i> |
| 5. <i>Clusia gundlachii</i> | 11. <i>Mamgmvia spp.</i> |
| 6. <i>Philodendron spp.</i> | 12. <i>Hippocratea volubilis</i> |

F. Semillas duras útiles en artesanías

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1. <i>Abrus precatorius</i> | 4. <i>Rhynchosia phaseoloides</i> |
| 2. <i>Mucuna spp.</i> | 5. <i>Dioclea reflexa</i> |
| 3. <i>Canavalia spp.</i> | 6. <i>Caesalpinia s p p .</i> |

G. Medicinales

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. <i>Smilax havanensis</i> | 11. <i>Passiflora rubra</i> |
| 2. <i>Philodendron krebsii</i> | 12. <i>Passiflora edulis</i> |
| 3. <i>Peperomia rotundifolia</i> | 13. <i>Passiflora suberosa</i> |
| 4. <i>Anredem leptostachys</i> | 14. <i>Passiflora foetida</i> |
| 5. <i>Cassytha filiformis</i> | 15. <i>Fevilka cordifolia</i> |
| 6. <i>Cissampelos pareim</i> | 16. <i>Tournefortia hirsutissima</i> |
| 7. <i>Marcymvia rectiflora</i> | 17. <i>Cayaponia americana</i> |
| 8. <i>Gouania polygama</i> | 18. <i>Momordica chamntia</i> |
| 9. <i>Gouania lupuloides</i> | 19. <i>Mikania cordifolia</i> |
| 10. <i>Cissus sicyoides</i> | |

H. Ornamentales

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. <i>Allamanda cathartica</i> | 15. <i>Passiflora foetida</i> |
| 2. <i>Antigonon kptopus</i> | 16. <i>Passiflora quadrangularis</i> |
| 3. <i>Antigonon macrocarpum</i> | 17. <i>Philodendron giganteum</i> |
| 4. <i>Aristolochia grandiflora</i> | 18. <i>Pyros tegia ignea</i> |
| 5. <i>Bougainvillea spp.</i> | 19. <i>Quisqualis indica</i> |
| 6. <i>Calonyction aculeatum</i> | 20. <i>Scindapsus aureus</i> |
| 7. <i>Ckrodendrum thomsoniae</i> | 21. <i>Sechium eduk</i> |
| 8. <i>Clitoria ternatea</i> | 22. <i>Senecio confusus</i> |
| 9. <i>Cydistia aequinoctialis</i> | 23. <i>Solandm grandiflora</i> |
| 10. <i>Hylocereus trigonus</i> | 24. <i>Thunbergia alata</i> |
| 11. <i>Jasminum atoricum</i> | 25. <i>Thunbergia fmgans</i> |
| 12. <i>Jasminum pubescens</i> | 26. <i>Thunbergia grandiflora</i> |
| 13. <i>Lonicera japonica</i> | 27. <i>Vanilla spp</i> |
| 14. <i>Passiflora edulis</i> | 23. <i>Macfadyena unguis-cati</i> |

II. Clave para identificación de los géneros incluidos en este primer volumen, basado en los mecanismos de trepar.

I. Volubles: (enredaderas)

A-Hojas verticiladas

Allamanda

AA-Hojas alternas u opuestas

B-Hojas opuestas

c-látex lechoso

Cynanchun

Matelea
Forsteronia
Urechites

cc-látex no lechoso
d-tallo con proyecciones aladas

Dioscorea (alata)
dd-tallo sin **proyecciones** aladas
e-estipulas ausentes

Tetrapteris
Heteropteris
Stigmaphyllon
ee-estlpulas presentes

f-fruto **carroso**
Chiococca
Sabicea
ff-fruto no camoso

Mikania
Prestonia

BB-Hojas altemas

g-látex lechoso

Ipomoea

Merremia

gg-látex acuoso

h-hoj as simples

i-hojas **pequeñas** 2 cm 6 menos de **largo**

Elsota

ii-hojas **más grandes** de 3 cm de **largo**

j-flor con **larga** cola o rabo

Aristolochia

jj-flor sin cola

k-hojas en forma de **corazón**

Dioscorea

Rajania

Turbina

Jacquemontia

kkk-hojas aovadas, **elípticas** u **oblongas**

Anredera

Doliocarpus

Solanum

Vernonia

Antigonum

hh-hojas compuestas

l-hojas **unifolioladas**

neurudolphia

ll-hojas **pinadas**

m-hojas imparipinadas
Dalbergia
Clitoria
 mm-hojas paripinadas
Abrus
Barbieria
 ll-hojas trifoliadas
 n-flores amarillas
Rhynchosia
Vigna
Clitoria
 nn-flores azules o violetas azuladas
Mucuna
Calopogonium
 nnn-flores de otro color
 o-flores blancas
Lablab
 oo-flores cardenal o su centro
 cardenal
Macropodium
Centrosema
 ooo-flores rosadas o violeta rosadas
Pueraria
Canavalia
Galactia
Centrosema
Temminus
Dioclea
Vigna

II. Rakes para trepar

A-tallo triangular carnoso (*cactácea*)

Hylocereus

AA-tallo no triangular

B-hojas opuestas

Schkgelia

Schadem

BB-hojas alternas

Philodendron

Okandm

Pepemnia

Marcgmvia

III. Zarcillos para trepar

A-Hojas opuestas

Macfadyena

Distictis

Cydista

AA-Hojas alternas

B-Zarcillos representan una **porción** de la hoja

Smilax

Gouania

BB-Zarcillos representan una **rama o tallo**

C-Hojas compuestas

Serjania

Paullinia

CC-Hojas simples o lobuladas

D-Zarcillos nacen de la axila de las hojas

Passiflora

DD-Zarcillos nacen opuestos a las hojas

E-Frutos diminutos (menos de 2 cm)

Cayaponiu

Melothria

cissus

EE-Frutos **más** grandes de 3 cm de largo

Fevillea

Momordica

Sechium

IV. Trepa **mediante** crecimiento de las **ramas**

A-Hojas opuestas o verticiladas

B-Hojas verticiladas

Allamanda

BB-Hojas opuestas

C-Ramas se enredan a **manera** de zarcillos

Hippocmtea

CC-Ramas se esparcen sobre **vegetación**

circundante

Chiococca

Bidens

Jasminum

Hillia

Clusia

AA-Hojas alternas

D-Hojas compuestas (**pinadas**)

E-Ramas se enredan a **manera** de **zarcillos**

Rourea

EE-Ramas se esparcen sobre la **vegetación** circundante

Cassia

DD-Hojas simples

F - Hojas **lineales**

Arthrotylidium
Chuxq uea
 FF-Hojas oblongas, elípticas o aovadas
Chamissoa
Trichostigma
Capparis
Symphysia
Toumefortia
Cordia
Piptocarpha

V. Espinas de **sostén**

A-Hojas bipinadas
Acacia
Mimosa
Caesalpinia
 AA-Hojas **simples** o trifoliadas
 B-Hojas trifoliadas
Rubus
 BB-Hojas simples
 C-Hojas en verticilos
Pisonia
 CC-Hojas **alternas**
Celtis

VI. Rastreras

A-Flor **solitaria**
Ipomoea
 AA-Flor en ramilletes
B-Flores amarillas
 Vigna
 BB-Flores **violeta rosado**
Canavalia

VII. Haustorios

Cassytha

VIII. Mediante hojas

Clematis

III. Cómo utilizar esta obra para la identificación de los bejucos

Las ilustraciones aquí presentadas son de gran **ayuda para** la **identificación** de la mayor parte de las **especies**. Sin embargo, **será** necesario consultar las descripciones que aparecen bajo las **mis-**

mas **para** aclarar cualquier **duda** que pueda surgir en **torno** a la identidad, **así como para** esclarecer diferencias sutiles entre **plantas del mismo género**. En **los casos** en que la **ilustración** no **incluye** las flores **y/o** frutos, la **descripción** escrita **contendrá información** sobre estos.

En **cada descripción** de la **sección V** aparece, **al** lado izquierdo de la **página**, el nombre de la familia, seguido **del** nombre científico de la **planta**. Debajo de **éste** aparece **el sinónimo(s)** botánico(s). Los nombres que aparecen al lado derecho son **los comunes** que **están listados** con el **usado más frecuentemente** en **primer lugar**.

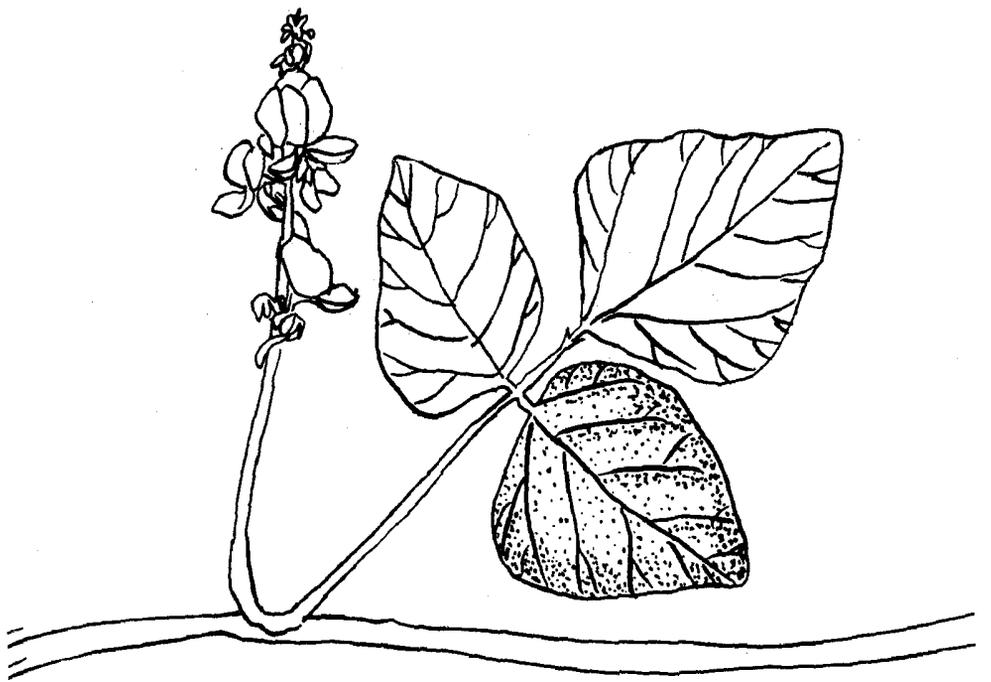
Las narraciones **incluidas** comienzan en forma general **describiendo** la apariencia de la **planta**, **los** mecanismos de trepar, y **el tamaño del** bejuco. A **continuación** se **describen** las distintas **estructuras** de la **planta** en forma **más** detallada **comenzando** con **los** tallos y hojas y luego las flores y frutos. A esto le sigue datos pertinentes a la **época de floración**, **producción** de frutos y **distribución** de la **planta**. Finalmente se mencionan **los** usos conocidos de la **planta**.

Siempre **será conveniente** la **utilización** de **un lente** de aumento o lupa y una regla **para comparar los** especímenes con las **descripciones**.

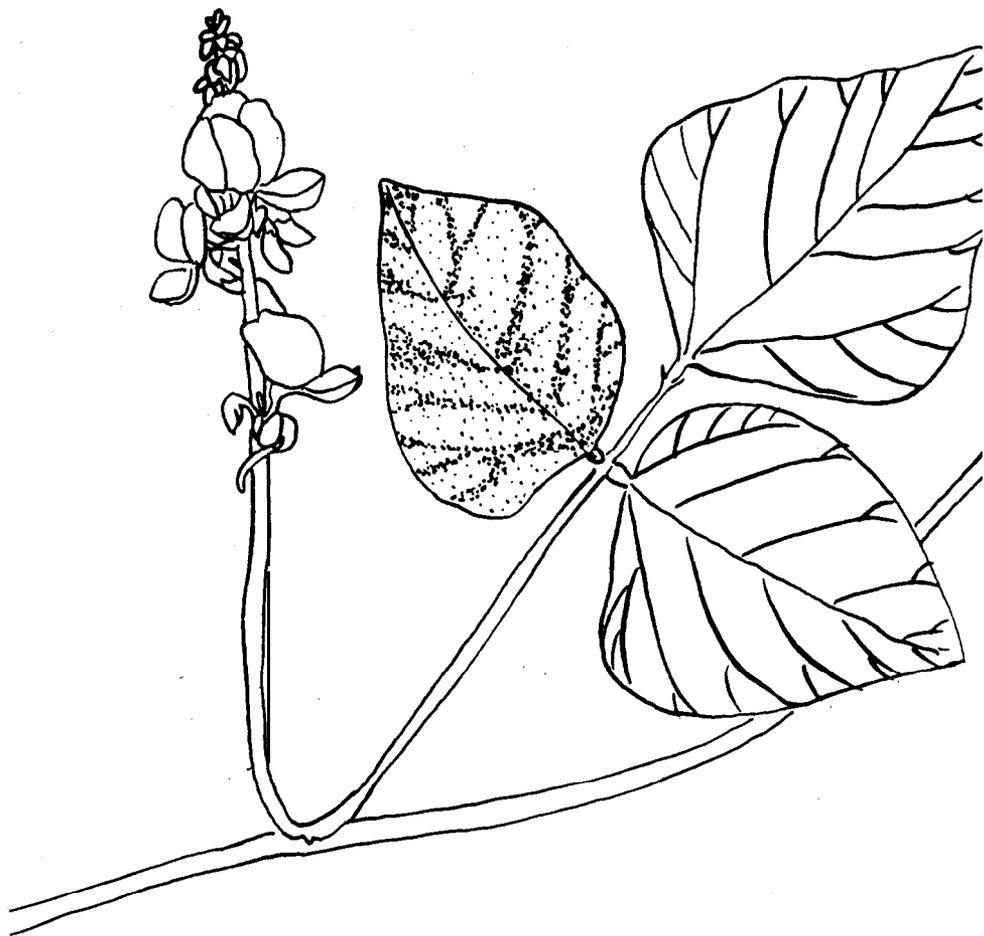
A. **Recolección de los** especímenes

La presencia de surcos, espinas y lenticelos en el **tallo**, **así** como su forma, color y **producción** de latex aunque son **características** de gran ayuda **para** distinguir **algunas especies** no son de por **sí solas** suficientes. Es necesario obtener **ramas** preferiblemente con flor y fruto, **para** compararlas con las descripciones que **aparecen** en el texto.

La **tarea** de obtener **ramas** es relativamente **fácil** cuando se **trata** de bejucos de **poca extensión** pues sus **ramas** se encuentran al alcance, no siendo **así** con las **lianas** cuyos tallos **están desprovistos** de hojas y cuyas **ramas** se encuentran en la **copa de los árboles**. En este **caso** se **utiliza** una soga a la que se ha amarrado **un pedazo de rama** o piedras en uno de sus extremos; se **lanza** el peso **para enredar** la soga **sobre las ramas del** bejuco. Una vez logrado esto, se **hala** el otro extremo de la soga que al desprenderse **traerá consigo un pedazo de la rama**. Esta **tarea** puede **realizarse también** con una honda, con la que se procuran tumbar hojas o **ramas del** bejuco. No siempre estos **métodos** dan resultado por lo que se **hace** necesario subir hasta la **copa del árbol**, lo **cual** puede lograrse con ayuda de **sogas** o espuelines. La presencia de frutos o flores en **el suelo** pueden ser **útiles** en **determinar** la identidad de la **liana** en **cuestión**.



IV. Especies de plantas trepadoras, descripciones e ilustraciones



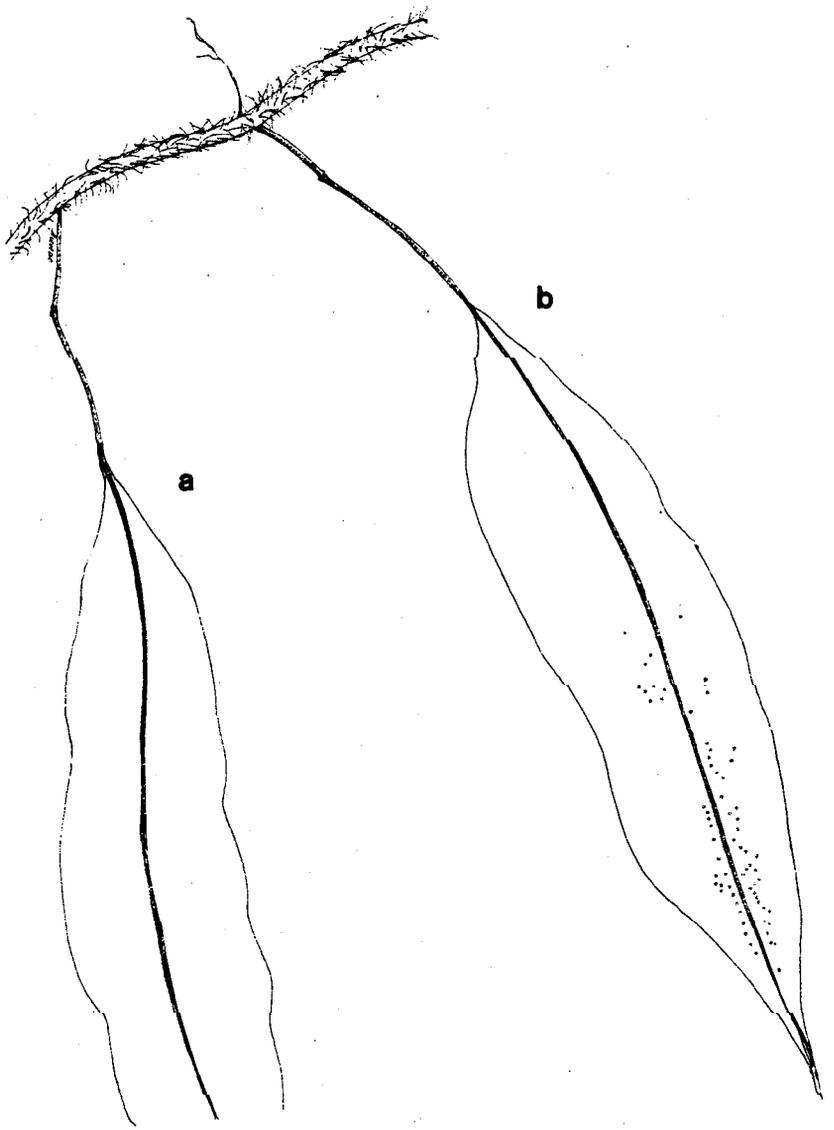
FAMILIA: Polypodiaceae
I- Oleandra nodosa (Willd.) C.
Presl.
S.B. Oleandra articulata varios
autores.

Descripción: Helecho, no leñoso, trepador, que se adhiere a los troncos y piedras mediante **rakes aéreas** que produce en el tallo (**rizoma**). **Alcanza** de 3 a 5 m de **extensión**. Su tallo es delgado y está cubierto de escamas herrumbosas, las cuales parecen ser **pe- los**.

Las hojas (frondas) colgantes, son de forma **oblonga**, de **ápice** y base aguda, alcanzando de 23 a 35 cm de **largo**. La **cara** superior (**haz**) de la hoja es lustrosa, con la vena central prominente, de color gris plateado. La **cara** inferior (**envés**) es opaca con la vena central prominente y es color negra con escamas herrumbosas. Produce dos **tipos** de hojas, unas **estériles** y otras fértiles donde produce soros redondeados, dispersos en una **línea** a **los** lados de la **vena** central. El peciolo es largo (de 8 a 16 cm) y negro con una **hinchazón** o **articulación cerca** de la base.

Fenología: No observada.

Distribución: **Crece** sobre **árboles**, piedras y troncos viejos, en bosques de elevaciones altas y medias, a lo **largo** de la **Cordillera** Central, y en el este de la isla. **También** ocurre en las Antillas Mayores y **Menores**, en Guatemala, de Panama a Bolivia y al sur de **Brasil**. (6)



Oleandra nodosa — (a) fronda esteril (b) fronda fertil

FAMILIA: Smilacaceae
2— *Smilax havanensis* Jacq.
S.B. *Smilax coriacea* Spreng.

Dunguey
Dunguey blanco

Descripción: Bejuco leñoso que trepa mediante zarcillos y alcanza 5 m o más de extensión. El tallo es fuerte, flexible, puberulento y un poco escabroso. Tiene además pequeñas espinas recurvadas esparcidas a todo lo largo del tallo.

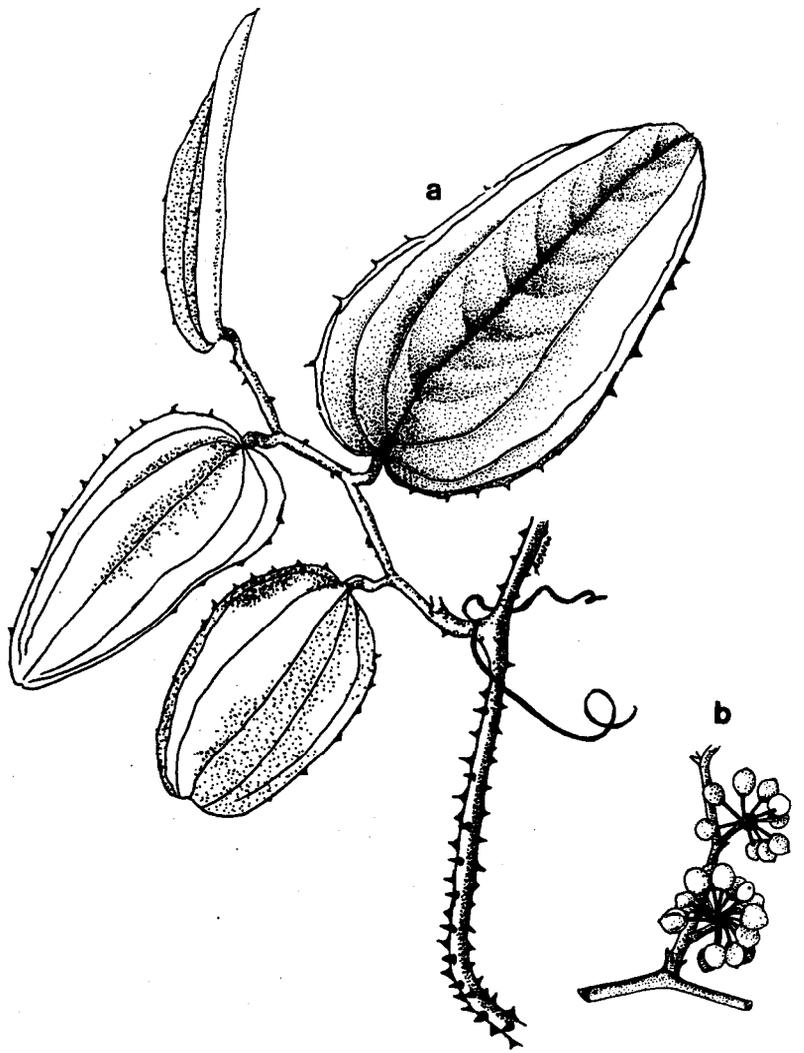
Las hojas son alternas y están compuestas de una hojuela y dos zarcillos que nacen de la base del peciolo. Las hojuelas son coriáceas, de 6 a 17 cm de largo y muy variadas en forma: aovadas, elípticas, oblongas y lanceolada lineal. El ápice de la hoja es agudo o redondeado y a veces mucronado mientras que la base es redondeada, aguda o cordada. La cara superior (has) es de color verde oscuro lustroso, lampiña y tiene la vena central prominente. El margen es revoluto, a veces con espinas. El peciolo es corto, hinchado, con dos zarcillos simples que nacen casi de su base. El peciolo casi encubre el tallo. Produce a veces pequeñas ramas laterales en forma de zigzag.

La inflorescencia es una espiga de umbelas, arregladas en zigzag, de origen axilar, de pequeñas flores blancuzcas o amarillentas.

Fenología: Florece en enero, febrero y de junio a agosto.

Distribución: En bosques, malezas, a la orilla de carreteras; de áreas húmedas, de elevaciones altas y bajas. También en Vieques, Española e Islas de St. Thomas, St. John, St. Croix, Tortola y Virgen Gorda (6).

Usos: El dunguey es un bejuco fuerte y flexible que muy bien puede usarse para hacer amarres y distintos tipos de artesanías.



Smilax havanensis — (a) ramas (b) frutos

FAMILIA: Smilacaceae

3— *Smilax domingensis* Willd.

Bejuco de
membrillo
Raíz de
sarsaparilla
zarzaparilla

Descripción: Bejuco leñoso que trepa a otras plantas mediante zarcillos, alcanzando de 5 a 20 m de extensión. Su tallo es delgado, fuerte, liso, grisáceo y poco ramificado.

Las hojas son alternas, compuestas de una hojuela y dos zarcillos. La hojuela es coriácea de 8 a 15 cm de largo, de forma aovada, oblongada o elíptica. El ápice es de punta larga (acuminado) y la base obtusa o redondeada. La cara superior (haz) es lustrosa, lampiña y está doblada en forma de "V". La cara inferior (envés) es opaca, lampiña y tiene tres venas principales paralelas y prominentes. El peciolo es corto y tiene la base dilatada de donde nacen dos zarcillos simples, de 8 a 12 cm de largo. La base del peciolo encubre al tallo a manera de estipulas.

La inflorescencia es una cima de origen axilar compuesta de diminutas flores verdosas y fragantes. El fruto es de forma globosa, de 1 cm de diámetro, verdoso con una semilla en su interior, de 7 mm de diámetro.

Fenología: Florece en julio y agosto y da frutos en enero y febrero.

Distribución: En bosques húmedos a lo largo de la isla. También en las Antillas Mayores, México, Guatemala, Honduras Británicas. (1)

Usos: El cocimiento del rizoma ha sido empleado por la medicina casera como sudorífico y depurativo. (2'7)



***Smilax domingensis* — ramas**

Descripción: Bejuco no leñoso, trepador o rastrero, que se **enreda** sobre otras **plantas** y alcanza de 10 a 15 m de **extensión**. Su tallo es flexible, **lampiño**, de color **verde**, **cuadrangular**, el cual tiene cuatro proyecciones a **manera** de alas (delgadas) a lo **largo** del tallo. Estas proyecciones **finas toman** a veces un color rojizo en los **márgenes**, los cuales son ondulados.

Las hojas son **mayormente** opuestas, **coriáceas**, **lampiñas** en forma de **corazón**, de 15 a 30 cm de largo y de 10 a 18 cm de **ancho**. El **ápice** es agudo o acuminado (de **punta abrupta**) a veces **doblado** hacia abajo; la base es cordiforme. La **cara superior** es de color **verde oscuro**, **lustrosa** con la **venación** hundida, con **cinco** a siete venas **principales**, la **cara inferior** es de color **verde pálido**, mate, con la **venación** prominente. El peciolo es **del** largo de la **lámina** o **poco más largo**, es **lampiño** y tiene cuatro alas a lo **largo** de su **extensión**. Además tiene en su base un par de **estípulas** en forma de oreja **las** cuales encubre al tallo.

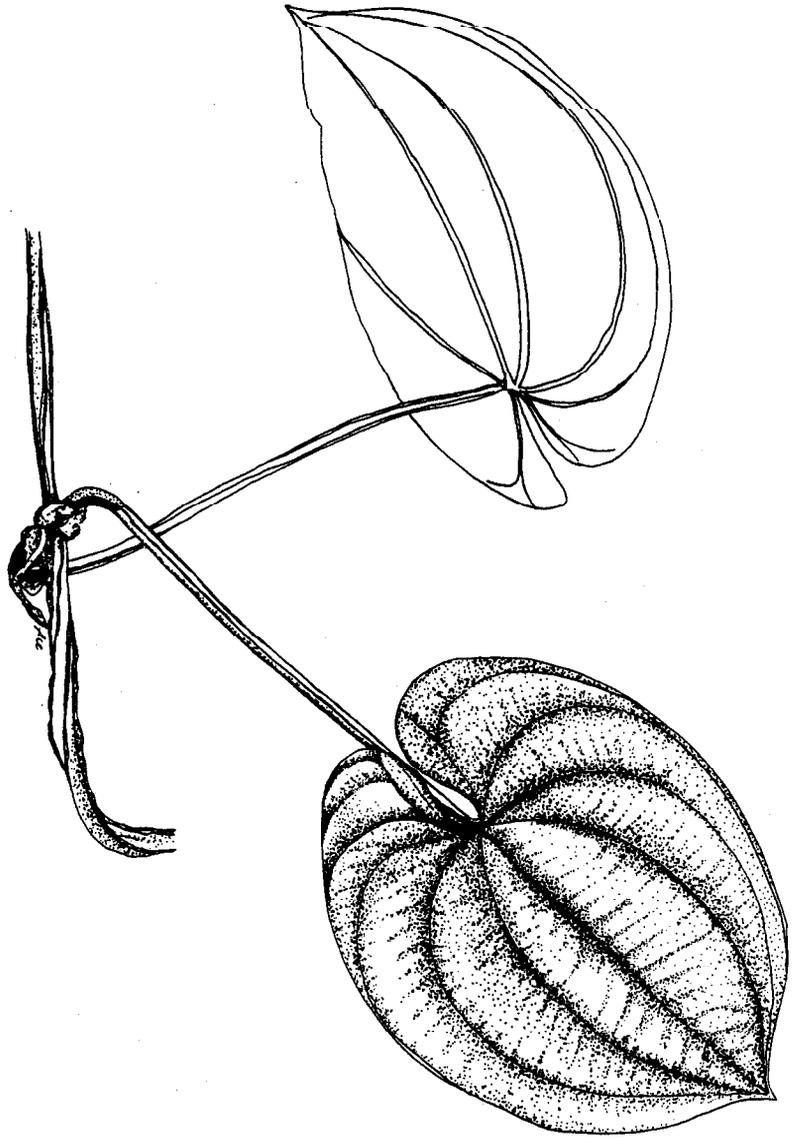
Las flores **masculinas** y femeninas nacen en **plantas** diferentes. Las flores **masculinas** son diminutas (1 a 2 mm) y **están dispuestas** en zigzag en una espiga (panfcula) que **nace** de la axila de las hojas o al extremo de las **ramas**. Las flores femeninas se **encuentran** en racimos simples que nacen de la **axila** de las hojas pero **están** dispuestas **más** distantes unas de otras que las flores **masculinas**. Tienen un **ovario** de tres **lóbulos** cuyo **tamaño varía** entre 8 a 15 mm.

El **fruto** es una **cápsula** de 2 a 3 cm de **diámetro** con tres **proyecciones** aladas las cuales contienen dos semillas achatadas en su interior. La **planta** produce unos **tubérculos aéreos** que nacen de la **axila** de las hojas, **los** cuales **producen** nuevas **plantas** al **caer** al **suelo**. Estos **tubérculos** son de **formas** variables y se **desarrollan** cuando las hojas comienzan a marchitarse.

Fenología: **Florece** en los meses de octubre y noviembre.

Distribución: Esta **planta** (**una** vez cultivada y **ahora** silvestre) se encuentra a lo largo de **carreteras** y bosques secundarios de **elevaciones** bajas y medias altas. **También** es cultivada. Es de **origen** probablemente **asiático** y se encuentra esparcida a **través** de **los trópicos** (6).

Usos: Las rakes (**tubérculos**), al igual que **los tubérculos aéreos** son comestibles. Hay **numerosas** variables con distinto color y **textura** de los **names**.



Dioscorea data — tallo con hojas

FAMILIA: Dioscoreaceae

5— *Dioscorea altissima* Lam.

Ñame dunguey
Dunguey

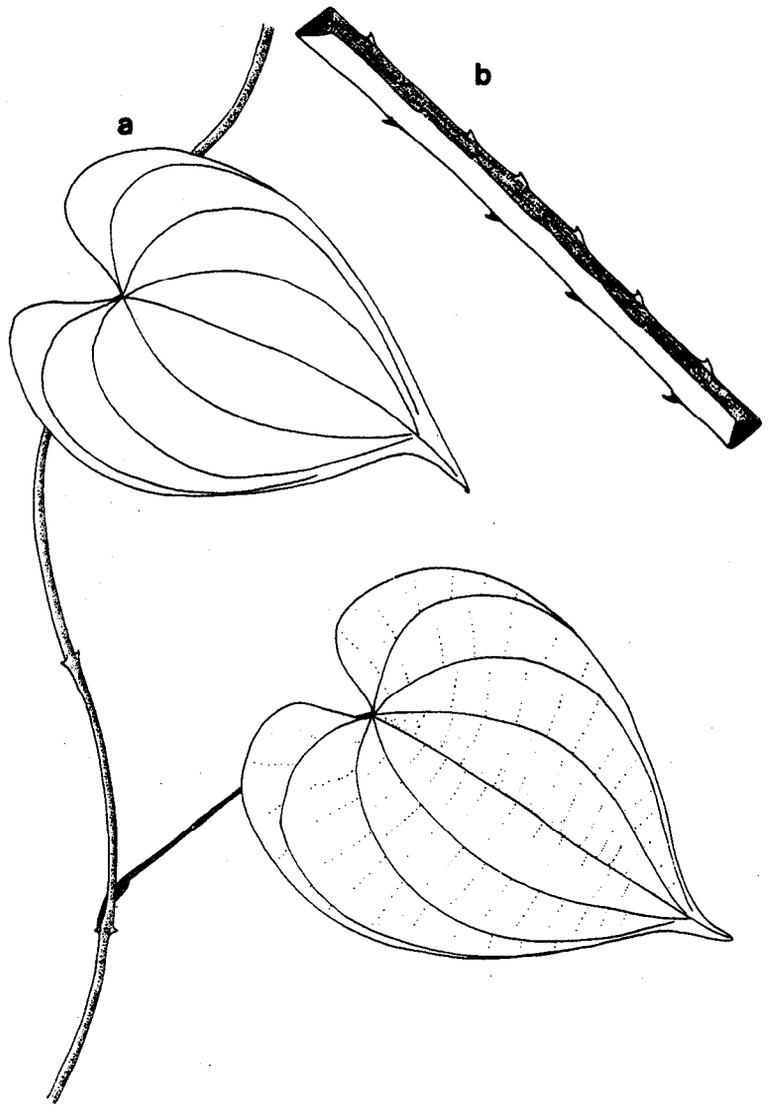
Descripción: Bejuco **leñoso**, trepador, que se enreda sobre otras **plantas** (hacia el lado izquierdo) y alcanza 10 m o **más** de **extensión**. Su tallo es delgado (hasta 1.5 cm de **diámetro**), liso, **lampiño**, **anguloso**, o triangular con espinas recurvadas de 1 cm de largo.

Las hojas altemas, rara vez subopuestas, tienen de 10 a 16 cm de largo y de 8 a 15 cm de **ancho** y son en forma de **corazón** (aovada). El **ápice** es acuminado o largo acuminado, doblado hacia **abajo** y la base en forma de **corazón**. El margen es levemente **ondulado**. La **cara** superior (haz) es **poco** lustrosa, **lampiña**, con la **venación** hundida (5 venas parselas). La **cara** inferior (**envés**) es **opaca**, **lampiña**, con la **venación** prominente. El peciolo es delgado, largo (**casi** tan largo **como** la **lámina**), hinchado en ambos **extremos**. Tiene un par de **estípulas** a **manera** de espinas.

Fenología: No observada.

Distribución: Nativo, en bosques **húmedos** de elevaciones medias y bajas, en su ambiente natural aunque puede cultivarse (7). **También** en Cuba, Guadalupe, Martinica, St. Vincent, Tobago y Brasil (7).

Usos: Sus tallos **subterráneos** (**tubérculos**) o **ñames** son comestibles, **poseen** mayor **tamaño** dentro de las **especies** nativas.



Dioscorea altissima — (a) ramas (b) tallo con espinas

FAMILIA: Dioscoreaceae

6— *Dioscorea pilosiuscula* Bert.
ex Spreng.

Ñame Gunda
Dunguey

Descripción: Bejuco delgado, no leñoso y trepador que se enreda sobre otras plantas y alcanza 5 m de extensión. Su tallo es delgado, casi cilíndrico aunque levemente anguloso, es lampiño o puede tener algunos pelos esparcidos (puberulento).

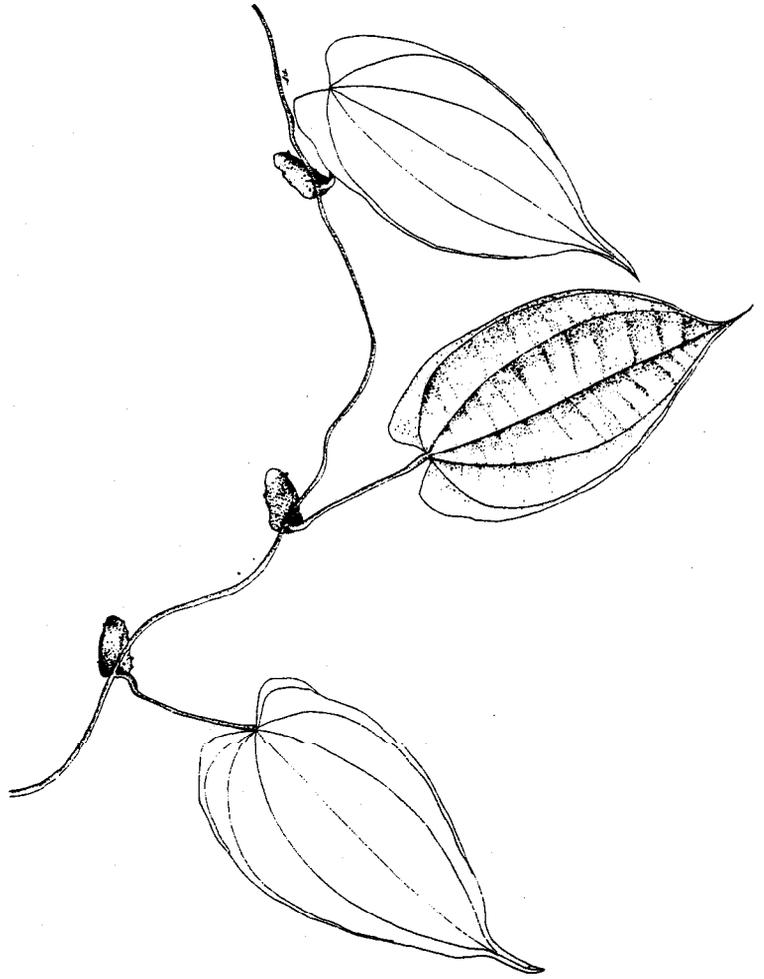
Las hojas son alternas, de forma oblonga, de 8 a 14 cm de largo, delgadas, con cinco a siete venas principales. El ápice es de punta larga (largo acuminado) y la base cordiforme. El margen es ondulado. La cara superior (haz) es poco lustrosa, lampiña con la venación hundida. La cara inferior (envés) es de color verde pálido, opaca, con la venación prominente cubierta de largos pelitos blancos (característica que la distingue de las otras especies). El peciolo es delgado, más corto que la lámina con ambas extremidades hinchadas, ranurado, lampiño o con algunos pelos esparcidos (puberulento). Produce en las axilas de las hojas pequeños (1 a 2 cm) bulbos o gundas.

Las flores femeninas nacen en una espiga larga y simple. El fruto es una cápsula oblonga de 1 cm de largo y 1 cm de ancho. Las semillas, de 8 mm de largo con un ala desde la base (6).

Fenología: No observada.

Distribución: En pastizales, colinas y a la orilla de carreteras, en áreas húmedas de media y baja elevación. También en St. Thomas, St. John, Tortola, Jamaica, Española, de Antigua a Tobago, y Guayanas (6).

Usos: La planta produce raíces pequeñas y gruesas que sirven para alimentar cerdos. Las gundas que producen en la axila son comestibles si se cortan y se remojan en agua un día antes de cocerlas (5).



***Dioscorea pilosiuscula* — planta con bulbos axilares**

FAMILIA: Dioscoreaceae

7— *Dioscorea polygonoides*
Humb. Bonpl. ex Willd.

Gunda

Descripción: Bejuco no leñoso, que trepa **enredándose** sobre otras **plantas**, y **alcanza** una **extensión** de 8 m o **más**. Su **tallo** es **lampiño** y **casi cilíndrico**.

Las hojas son **alternas**, **finas**, **lustrosas**, de color **verde claro** y de forma **ovada** o de **corazón**. El **ápice** es de **punta larga** (**acuminado**) y la base **cordiforme**. Tiene de 11 a 17 venas **principales**; las secundarias son **un poco** traslucidas. El peciolo es **más** largo que la **lámina** (de 12 a 15 cm) y tiene en su base **un par de estípulas** que encubre el tallo.

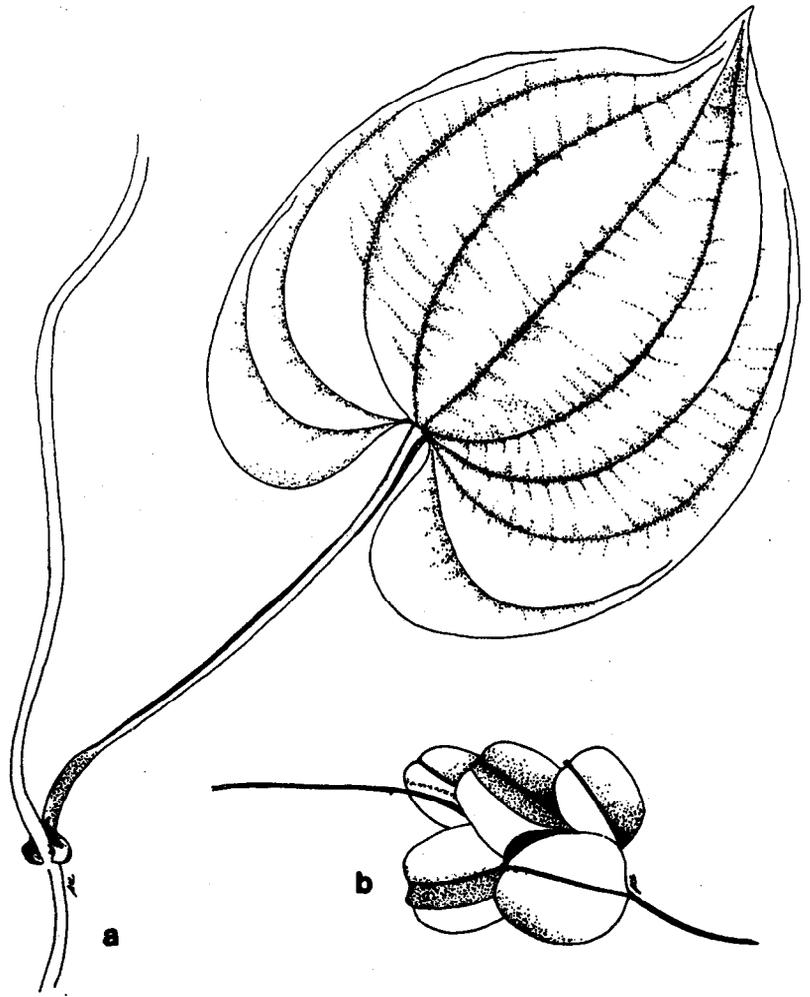
Las flores son diminutas de color **blanco** a **verde pálido**. Las **femeninas** se encuentran arregladas en una espiga y las **masculinas** en racimos.

El fruto es una **cápsula** de tres **lóculos**, de 2.5 a 3.2 cm de largo, que **están** en **posición casi** vertical en **relación** al raquis de la **espiga**. **Cada lóculo** (parecen alas) abre **longitudinalmente**, dejando **escapar** una **o dos semillas** achatadas que tienen en su interior. La **planta** produce unos tuberculos **aéreos** (**gundas**) cuando **comienza** a **secarse**.

Fenología: Florece todo el año (1).

Distribución: Se encuentra en bosques de **sucesión secundaria**, de elevaciones medias. **También** en **Las Antillas, Centro y Sur** America tropical (1).

Usos: El **tubérculo aéreo** (**gunda**) que produce, es comestible una vez cocido, aunque **amargo** de sabor. Las **rakes** tuberosas son comestibles.



***Dioscorea polygonoides* — (a) frutos (b) tallo y hoja**

FAMILIA: Dioscoreaceae

8— *Rajania cordata* L.

Guáyaró
Bejuco de
guaraguao
Ñame gulembo

Descripción: Bejuco leñoso, trepador, que enreda sobre otras plantas y alcanza hasta 9 m de extensión. Su tallo es delgado, lampiño, cilíndrico y fuerte.

Las hojas son alternas, coriáceas, gruesas, lampiñas de forma aovadas y a veces lanceoladas. Tienen el ápice de punta alargada (aguda) y la base cordada o casi cordada. Las hojas tienen de 5 a 9 venas principales, prominentes en la cara inferior (envés). Los peciolo varían de 2 a 7 cm de longitud, son cilíndricos, lampiños y muestran una hinchazón casi en la base.

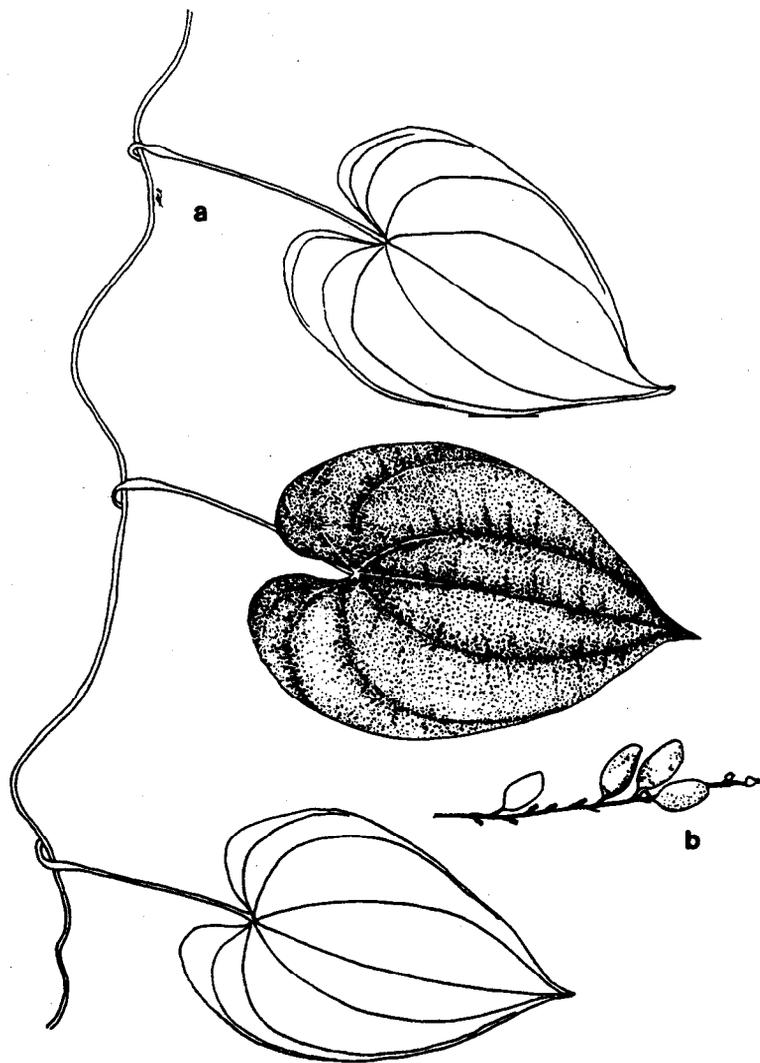
La inflorescencia es un racimo de 8 a 45 cm de largo que nace de la axila de la hoja, compuesto de diminutas flores, amarillentas, femeninas o masculinas.

El fruto es una samara aplastada de un ala que varía de 1.5 a 2.5 cm de largo. El ala es fina y lustrosa.

Fenología: Florece de julio a octubre.

Distribución: En bosques de elevaciones medias y altas de la Cordillera Central, también en Luquillo, Carite y en la zona caliza. Se encuentra además en Viequez, St. Croix, St. Thomas (6), y las demás Antillas (1).

Usos: La raíz de esta planta, aunque delgada, es comestible ya sea cruda o cocida.



***Rajania cordata* — (a) tallo con hojas (b) flores y fruto**

FAMILIA: Araceae

9— *Philodendron angustatum*
Schott.

Bejuco de
calabazón
Rasca garganta
(23)

S.B. *Philodendron krebsii* Schott.

Descripción: Bejuco poco leñoso, trepador, que se adhiere a los troncos mediante rakes aéreas alcanzando de 10 a 40 m de extensión. Su tallo es flexible de 2 cm de diámetro, de corteza lisa y delgada como el papel la cual se desprende fácilmente y es de color marrón oscuro o grisáceo. Produce poco latex acuoso al cortarse el cual es cáustico a los ojos y a la piel. La estípula es de forma cónica y envuelve los primordios de las hojas, la cual se cae según va desarrollándose la hoja, dejando una cicatriz en el area de los nudos.

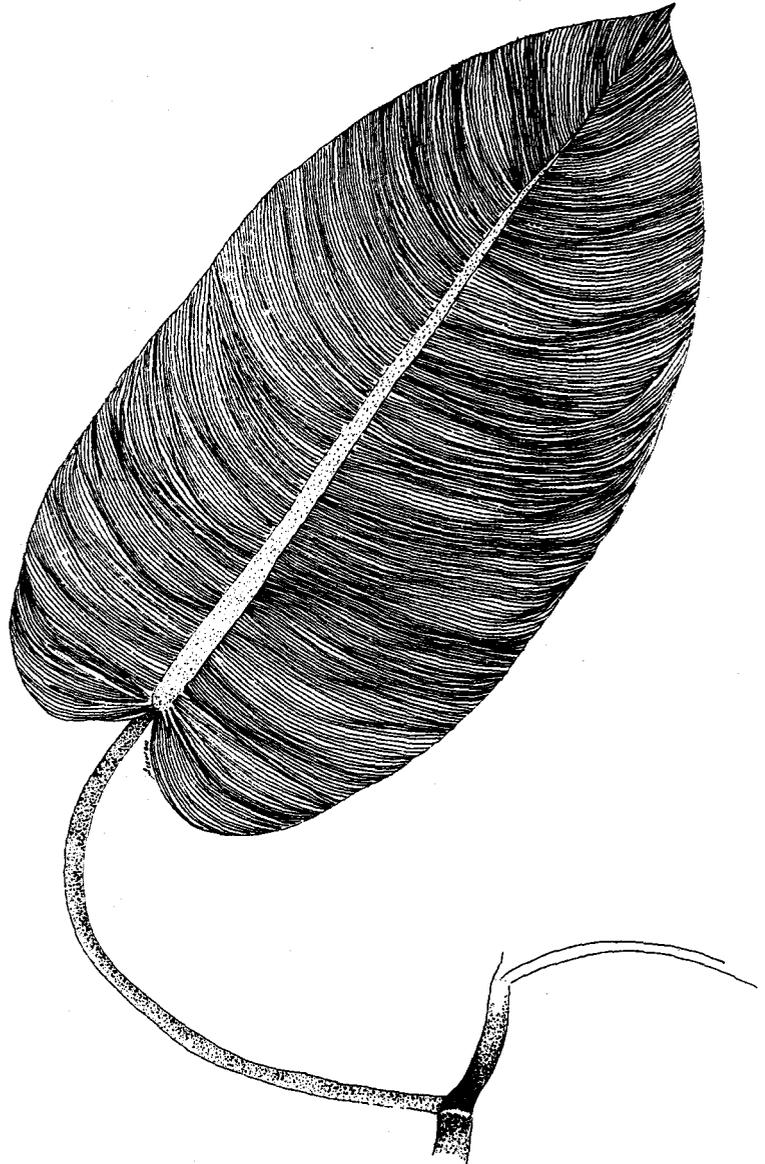
Las hojas son altemas, coriáceas y gruesas, de forma oblonga o aovada, de 20 a 35 cm de largo. El ápice es de punta alargada (agudo o acuminado) y la base es cordiforme. La cara superior de la hoja (has) es lustrosa y lampiña con una ancha vena central. La cara inferior (envés) es de color verde amarillento, lustrosa, lampiña, con la vena central prominente y las laterales vsibles por ser más oscuras. El peciolo es cilíndrico, del largo de la lámina.

La espata de la inflorescencia es cilíndrica de 9 a 13 cm de largo, de 2 cm de diámetro, el espádice es sésil (6).

Fenología: Colectada en febrero y marzo en flor y en junio en fruto.

Distribución: Tiene una amplia distribución, de areas húmedas, de elevaciones bajas, medias y altas. Cuba, Española y St. Thomas (6).

Usos: La planta aunque venenosa y cáustica ha sido utilizada en la medicina casera con distintas aplicaciones.



Philodendron angustatum — tallo con hojas

FAMILIA: Araceae

10— *Philodendron scandens* C.

Paisaje (23)

Koch & H. Sello spp.

isertianum (Schott.)

Bunting.

S.B. *Philodendron oxycardium*

Schott.

Descripción: Bejuco poco leñoso, trepador, que se adhiere a los troncos y piedras mediante **rakes aéreas** que produce en el área de los nudos, que **alcanza** 10 m de extensión. Su tallo es **cilíndrico** y **liso**. En las **plantas juveniles** el tallo sigue un patrón de **crecimiento** en “**zigzag**” teniendo los nudos alrededor de 10 cm de **separados**. En las **plantas adultas** el **diámetro** es mayor (2 cm), los nudos **están más separados** y las **ramas** cuelgan desde las **copas** de los árboles. El área de los nudos **presenta** una cicatrix en forma de anillo que encubre el tallo, la cual surge a partir de una **estípula** de forma **cónica** que envuelve la hoja en su **etapa de desarrollo**.

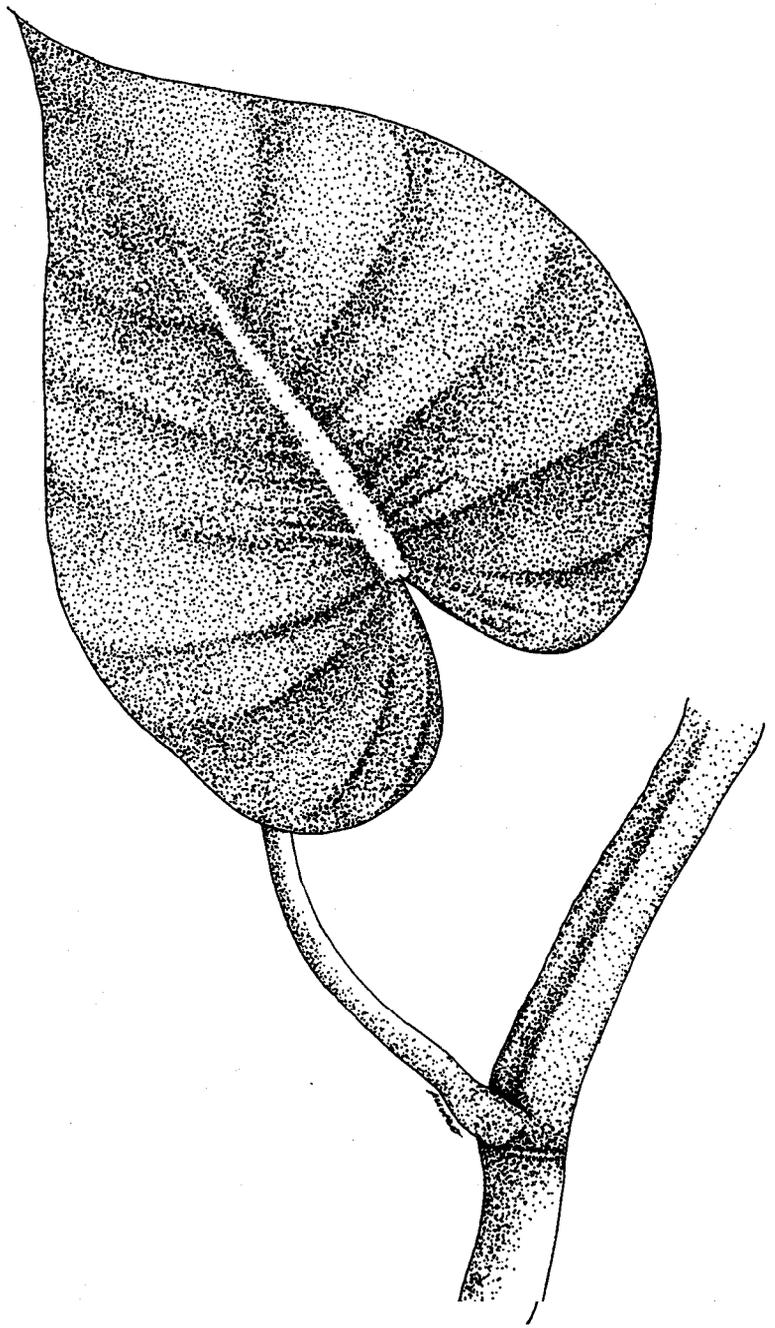
Las hojas son en forma de **corazón** (ancho **ovadas**), **coriáceas** y de 8 a 30 cm de largo. El **ápice** es agudo o acuminado (**punta larga**) y la base es en forma de **corazón**. El margen es liso o **levemente** ondulado, delgado y de color **más claro**. La **cara superior** (haz) es opaca, a **veces** cubierta con una **película fina** y **blancuzca** (glauco), **lampiña**, con la vena central prominente y ensanchada. La **cara inferior** (envés) es de color **verde amarillenta**, opaca, **lampiña**, con la vena central y algunas laterales **prominentes**. El **peciolo** es tan largo como la **lámina** o más corto, completamente **lampiño**, **cilíndrico** aunque levemente achatado dorsalmente.

La inflorescencia se compone de una espata y un **espádice** de 10 a 12 cm de largo, la espata es **persistente** (1).

Fenología: Colectada en flor en agosto, aunque según Adams (1) **florece** en abril y mayo.

Distribución: Abunda sobre **árboles** y **rocas** en bosques **húmedos** por lo general secundarios, de elevaciones medias a **bajas**. También en Las Antillas, y de México a las **Guyanas** (1). **Existen** muchas variedades dentro de esta **especie**.

Usos: Se ha cultivado frecuentemente **como** ornamental.



Philodendron scandens — ramas

FAMILIA: Gramiinae

11— *Arthrostylidium sarmentosum* Bambú trepador (1)
Pilger Bambuilla

Descripción: Este bejuco es una pequeña bambuilla de tallo delgado, cilíndrico y fuerte, que trepa a los árboles y luego cuelga sus ramas, alcanzando 5 m de extensión. El tallo es liso y lustroso. Los nudos se encuentran a 18 cm de distancia aproximadamente y de estos salen pequeñas ramitas de 10 a 15 cm de largo agrupadas en densos verticilos que más bien parecen ser moñas de hojas.

Las hojas son de forma lanceolada, de 1 a 5 cm de largo y de 2 a 5 mm de ancho, finas, con la venación paralela.

La inflorescencia se compone de muchos racimos terminales y axilares, en forma de "zigzag" compuestos de pocas flores (6).

Fenología: Rara vez visto en flor. La planta muere luego de florecer (10).

Distribución: Común en los bosques húmedos de la Cordillera en elevaciones medias a altas. También en Cuba, Española y Trinidad (10).



Arthrostylidium sarmentosum — ramas

FAMILIA: Gramineae
12— *Chusquea abietifolia* Griseb.

Descripción: Este bejuco es una **pequeña** bambuilla delgada, **ras-**trera o trepadora, que alcanza hasta 7 m de **extensión**. Su **tallo** es **cilíndrico**, delgado, fuerte, liso cuando **viejo** y escabroso **cuando** joven. Los nudos se encuentran a una **distancia** de 6 a 8 cm en donde produce diminutas **ramitas** en verticilos a **manera** de **moñas** de 4 a 10 cm de largo.

Las hojas son alternas, lanceoladas, de 2 a 3 cm de largo y 2 mm de **ancho**, tienen un **ápice** agudo y **el** margen **ciliado** (**peque-**Aos pelitos).

Las flores se **producen** en **ramas** que terminan en **pocas dimi-****nutas** flores, rara vez visto en flor (1).

Fenología: **No** observada.

Distribución: Es una **planta** rara que se encuentra **mayormen-**te en **los** bosques **húmedos** de Maricao y Yauco, sobre 1,000 m de altura (1). Se encuentra **además**, en las Antillas **Mayores** (10).



***Chusquea abietifolia* — ramas**

FAMILIA: Piperaceae

13— *Peperomia rotundifolia* (L.)

H.B.K.

Yerba de ratón

Yerba linda

Yerba de medio
real

Bejuco de alcanfor

Descripción: Bejuco delgado, trepador, que se adhiere a los troncos mediante pequeñas raíces que produce en los nudos y alcanza de 1 a 3 m de extensión. Su tallo es bien delgado (1 mm), frágil y cubierto de diminutos pelitos.

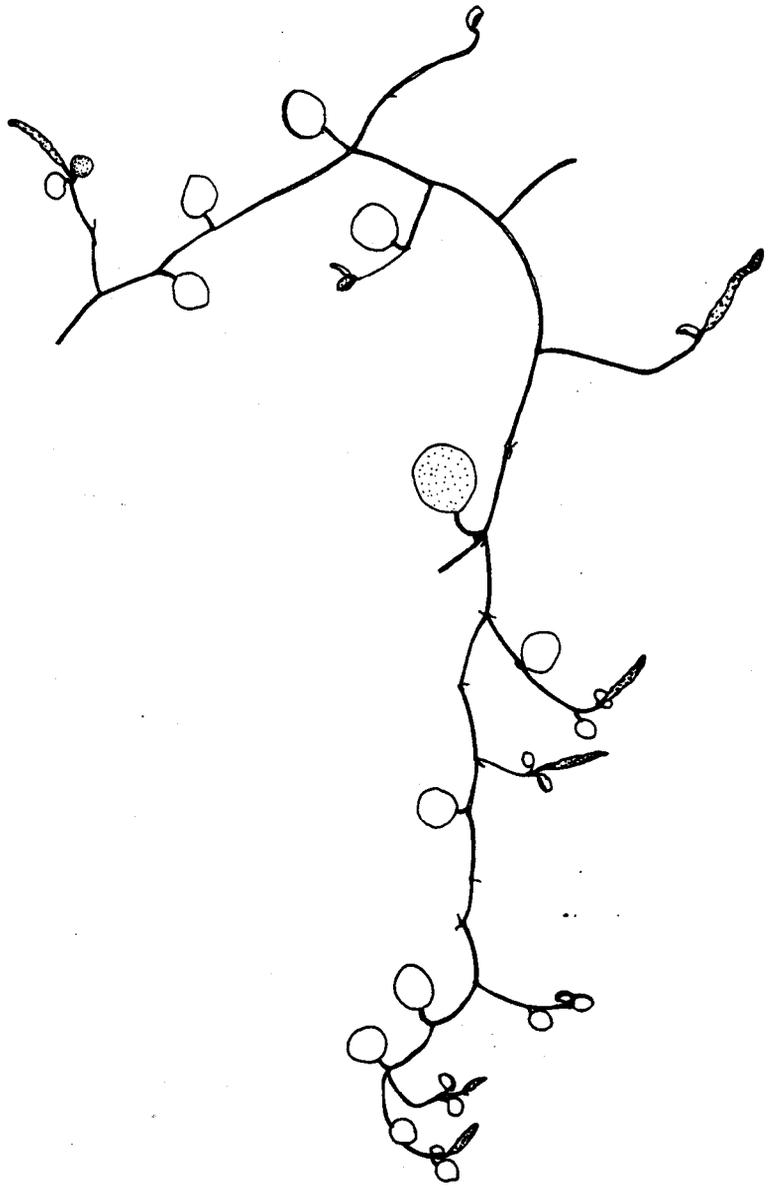
Las hojas se encuentran arregladas levemente en "zigzag", son camosas y aromáticas, de 5 a 11 mm de largo, de forma elíptica o redondeada. El ápice es redondeado y la base obtusa. La cara superior (haz) es de color verde oscuro de forma cóncava. La cara inferior (envés) es de color verde pálido y es lisa. El margen tiene algunos diminutos pelitos. Los peciolo son finos y diminutos.

La inflorescencia es una espiga terminal de 1 a 2.5 cm de largo que nace de las ramitas laterales.

Fenología: Florece todo el año.

Distribución: Sobre árboles y piedras en bosques de áreas húmedas de elevaciones medias. También en Cuba, Jamaica, Antigua a Trinidad, América continental tropical. (6)

Usos: Esta planta se usa en forma de infusión como expectorante, pues sus hojas y tallo tienen un notable olor canforáceo. (22)



Peperomia rotundifolia — planta con inflorescencias

FAMILIA: Ulmaceae

14— *Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg. Azufaifo

S.B. Momisia iguanaea (Jacq.) Rose
& Standl.

Descripción: Bejuco leñoso trepador que se sostiene sobre otras plantas mediante pequeñas ramas que tienen numerosas espinas recurvadas, alcanzando hasta 10 m de extensión. Su tallo es cilíndrico, de color marrón con líneas o estrias de color más claro, tiene largas espinas recurvadas y alcanza 1.5 cm de diámetro. Produce pequeñas ramas alternas y perpendiculares las cuales desarrollan espinas recurvadas de 6 a 10 mm a partir de la axila de las hojas. Las ramitas son cilíndricas con numerosos lenticelos y tienen algunos pelos esparcidos en las porciones más jóvenes.

Las hojas son alternas, suaves, de formas oblongas, elípticas y aovadas y de 6 a 12 cm de largo. El ápice es acuminado o agudo, rara vez obtuso. La base es redondeada o cordiforme. El margen es entero o crenulado. La cara superior (haz) es de color verde amarillento opaco, lampiña o con muy pocos pelitos, con numerosos puntitos oscuros y tiene tres venas principales hundidas. La cara inferior (envés) es de color verde amarillento opaco, lampiña con la venación prominente, formando pequeños bolsillos en los ángulos de las venas, teniendo a veces pequeños mechones de pelo. Los peciolo son de 4 a 12 mm de largo.

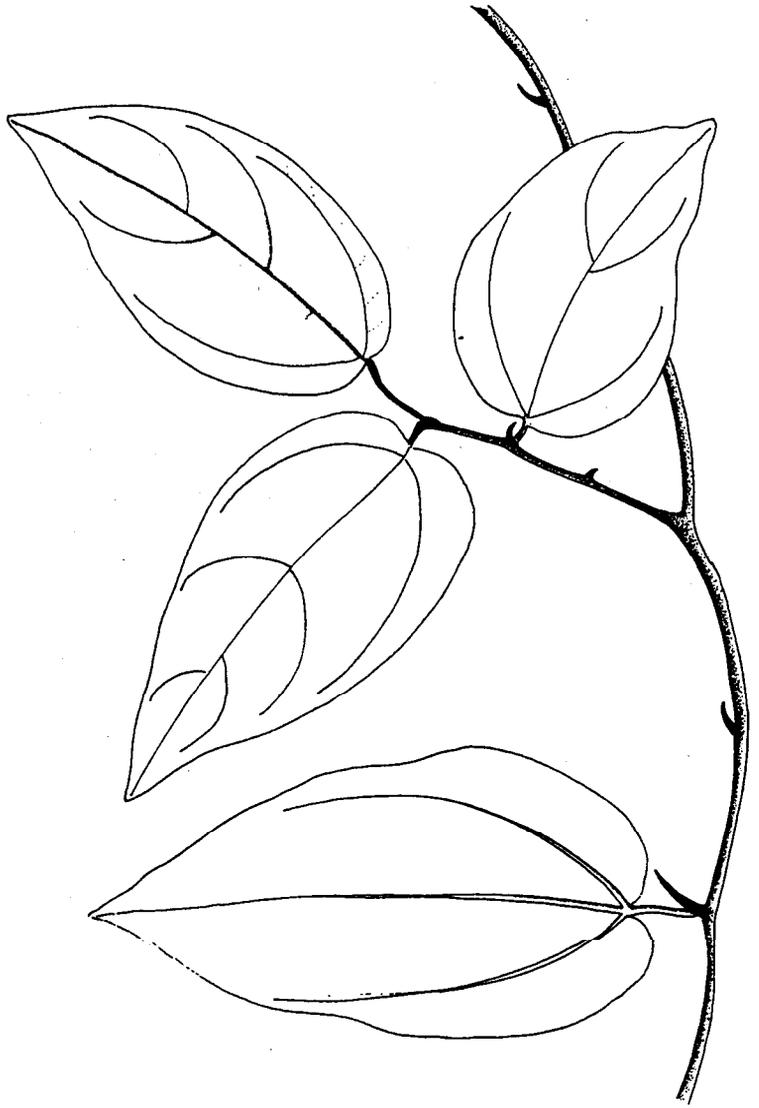
Las flores son de color amarillento y nacen en pequeñas cimas axilares. (6)

El fruto es carnoso, de forma ovoide, de 8 a 14 mm de largo. (6)

Fenología: Florece de febrero a mayo y da frutos de mayo a septiembre. (1)

Distribución: En áreas de baja elevación, al lado de la costa, en los mogotes y áreas calcáreas. También en Culebra, Vieques, Icacos y Desecheo. Se encuentra además generalizado a lo largo de los trópicos americanos. (1)

Usos: Los frutos son comestibles. (27)



***Celtis iguanaea* — ramas**

FAMILIA: Aristolochiaceae

15— *Aristolochia grandiflora* Sw.

S.B. *Aristolochia galeata* Mart.

Gallito

Panitos

Pelicanos (23)

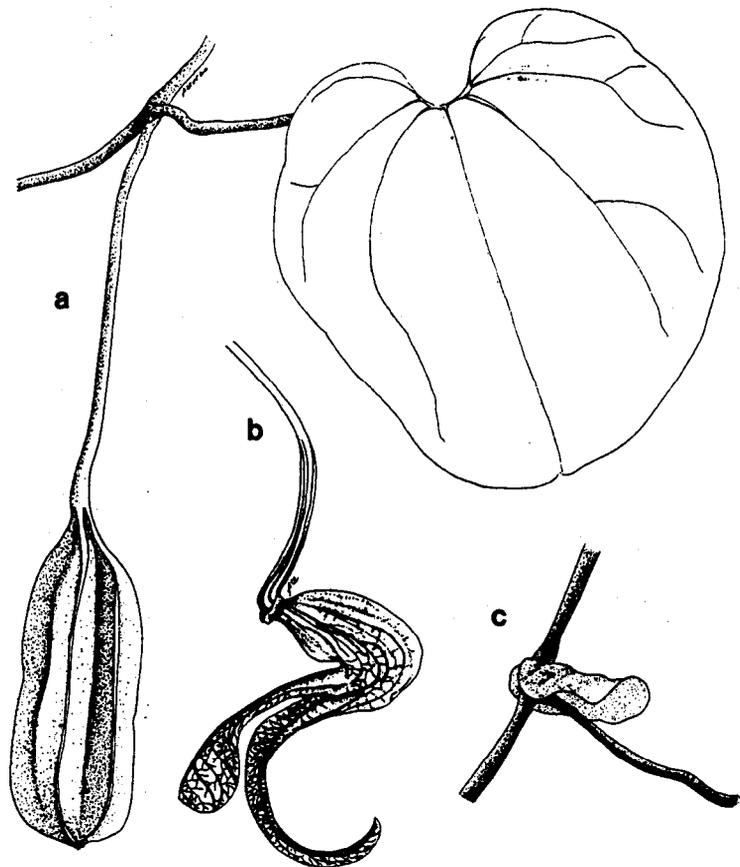
Descripción: Bejuco poco leñoso que trepa enredándose sobre otras plantas alcanzando 5 m de extensión. Su tallo es cilíndrico, delgado, lampiño y hueco en su interior.

Las hojas son alternas, de 10 a 12 cm de largo y de 10 a 13 cm de ancho, de forma circular (orbicular), de ápice agudo u obtuso, de base ancho cordiforme. La cara superior (haz) es de color verde oscuro poco lustroso, lampiña, con la venación notable por ser amarillenta. La cara inferior (envés) es de color verde plateado (glauc), lampiña con la venación reticulada prominente. El peciolo tiene alrededor de 10 cm de largo, es un poco torcido, de color amarillento, ranurado o achatado, con la base ensanchada. Tiene en la base una "estípula" foliácea de forma aovada redondeada de 3.5 cm de largo.

El fruto es de 9 cm de largo y de forma oblonga u oblanceolada con 6 costillas y proyecciones a lo largo, de ápice redondeado con una puntita y de base aguda. El pedúnculo es de 10 cm de largo, cilíndrico, grueso y lampiño. Las semillas son numerosas, pequeñas y livianas.

Fenología: No observada.

Distribución: Este ornamental oriundo del Brasil se encuentra a veces silvestre luego de escapado de cultivo, en áreas cerca de casas y a la orilla de carreteras.



Aristolochia grandiflora — (a) ramas (b) flor (c) detalle de estipula

FAMILIA: Aristolochiaceae
16— *Aristolochia bilabiata* L.
S.B. *Aristolochia oblongata* Jacq.

Descripción: Bejuco leñoso, trepador, que se enreda sobre otras plantas y alcanza de 10 a 15 m de extensión. Su tallo es fuerte, de color castaño, casi cilíndrico y grueso (hasta 4 cm de diámetro).

Las hojas son alternas, gruesas, coriáceas, de 6 a 13 cm de largo, de forma oblonga o elíptica. El ápice es agudo, la base subcordiforme o subtruncada. La cara superior (haz) es de color verde oscuro, lustroso, lampiño y con la venación reticulada, prominente y pubescente. El margen es liso y está doblado hacia abajo (revoluto). Los pecíolos son de 1 a 2.5 cm de largo, hinchado y con algunos pelos risos en la superficie. Las estípulas son en forma de riñón, de casi 1 cm de largas.

La flor es de color amarillo pálido, en forma de embudo, un tubo cilíndrico que se amplía en la base y en el borde formando un labio que cuelga, de 12 mm de largo.

El fruto es una cápsula de forma elíptica y globosa, de 2 a 2.5 cm de larga.

Fenología: Es colectada en flor y fruto en noviembre.

Distribución: Pastizales y cerros de áreas húmedas de elevaciones bajas y medias. También en Cuba y Española. (6)

Usos: Los tallos de esta especie son fuertes y flexibles, los cuales podrían utilizarse para hacer amarres y canastas.



***Aristolochia bilabiata* — (a) ramas (b) fruto**

FAMILIA: Aristolochiaceae
17— *Aristolochia trilobata* L.

Bejuco de Santiago
Cachimbo
Panitos (23)

Descripción: Bejuco leñoso que trepa enredándose sobre otras plantas alcanzando de 3 a 5 m de extensión. La planta entera tiene un fuerte olor. Su tallo es delgado, lustroso, cilíndrico, fuerte, lampiño y tiene un tono rosado en las porciones más jóvenes.

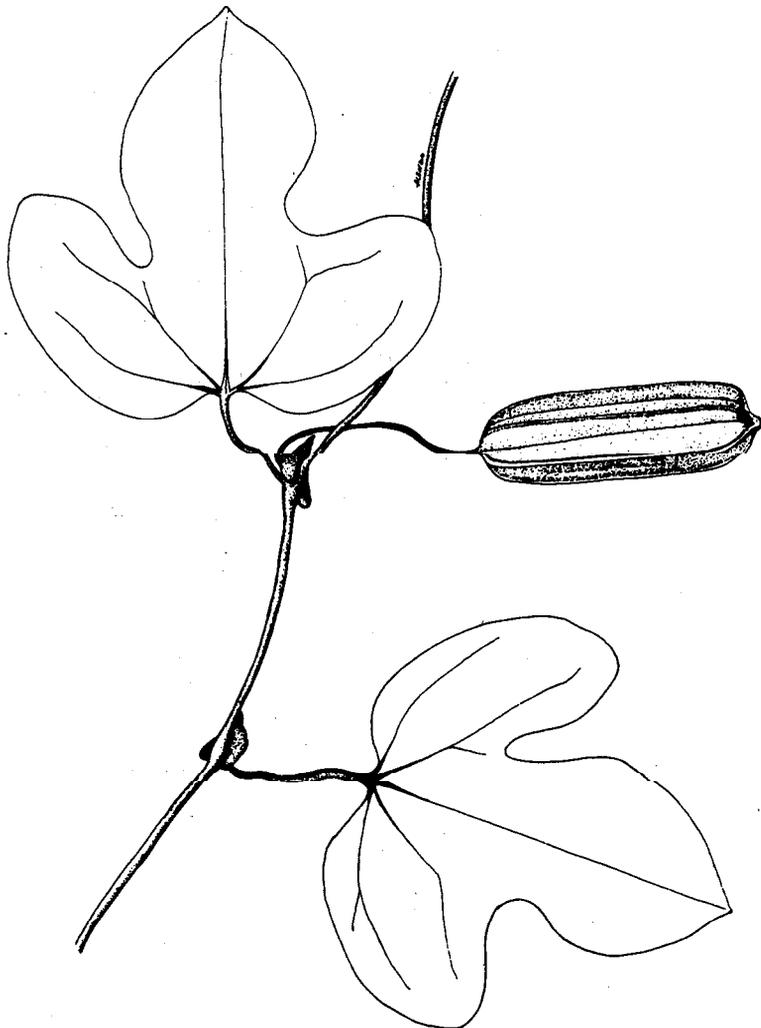
Las hojas son altemas, circulares en contomo, trilobuladas con lóbulos más o menos profundos, coriáceas y de 8 a 14 cm de largo. El margen es liso o sinuado (levemente ondulado). La base es subcordiforme. La cara superior (haz) es de color verde oscuro lustroso, lampiña con la venación un poco hundida y de color amarillenta. La cara inferior (envés) es de color verde pálido blancuzco, cubierto de diminutos pelos (visibles con un lente), la venación es prominente, reticulada y cubierta de diminutos pelos blancos. Los peciolo son fuertes, cilíndricos, de 2 a 4 cm de largo, un poco retorcidos, con la base más extensa y presentan un tono rojizo. Estas tienen en su base una estípula de forma aovada, de 1 a 2.6 cm de largo, de base en forma de corazón y dobladas hacia adentro (involuto).

La flor es de color amarillo verdoso con manchas violeta oscuro, en forma de embudo o un tubo cilíndrico de 3.5 a 5.5 cm de largo cuya base se amplía (1 a 1.3 cm de ancho) y termina en un labio o cola que cuelga de 1.7 a 2.2 cm de ancho (6).

El fruto es una cápsula de 6 a 8 cm de largo, de forma oblonga que tiene 6 costillas o proyecciones. El pedúnculo es tan largo como los peciolo. Las semillas son numerosas, de forma triangular y de 7 mm de largo.

Fenología: Florece y da frutos casi todo el año. (1)

Distribución: En áreas de baja elevación en las costas y en los márgenes de los bosques de manglar. En las Antillas, Bermuda y de Honduras Británica a Panamá. (1)



***Aristolochia trilobata* — ramas con fruto**

FAMILIA: Polygonaceae
18— *Antigonon leptopus* Hook. & Arn.

Bellísima
Coralina
Coral (23)

Descripción: Bejuco leñoso que trepa enredándose sobre otras plantas y alcanza de 5 a 10 m de extensión. Su tallo es puberulento (escasos pelos), anguloso y delgado.

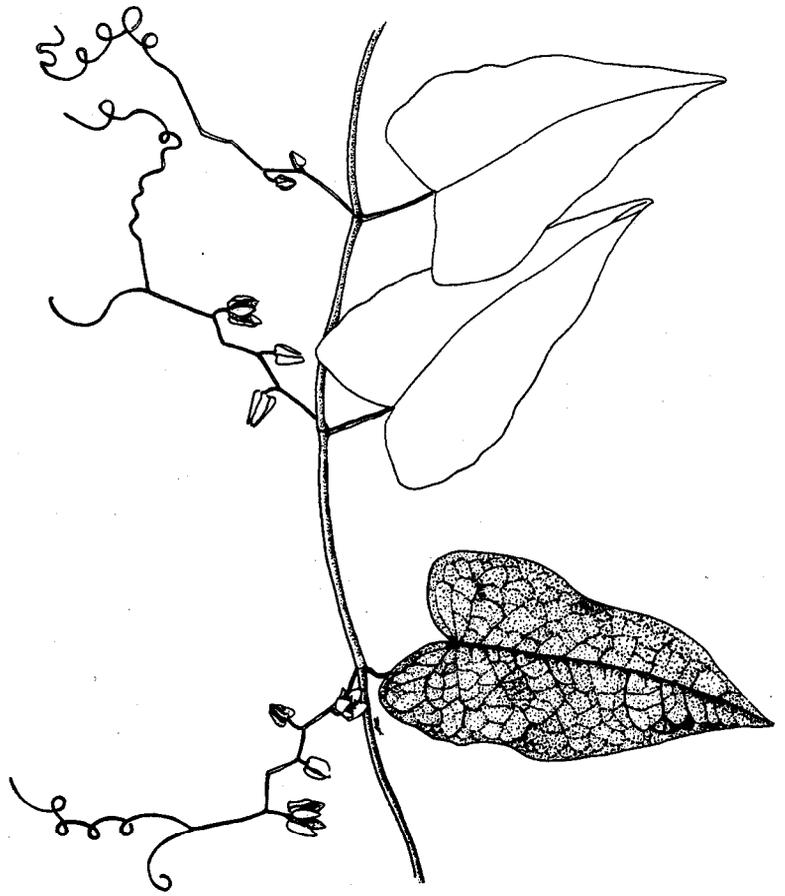
Las hojas son alternas, de forma aovada o de corazón, de 5 a 14 cm de largo. El ápice es agudo o acuminado y la base cordiforme. La cara superior (haz) es verde claro, poco lustrosa, puberulenta, con la venación hundida. La cara inferior (envés) es de color verde pálido opaco, con la venación prominente. El margen es ciliado. El peciolo es de 1.5 a 3.5 cm de largo, rojizo, puberulento y su base parece envolver al tallo (ocrea).

Al florecer la planta se llena de numerosas flores rosadas o blancas las cuales nacen en un racimo axilar que termina en zarcillos. Las flores están arregladas en "zigzag" y consisten en un cáliz de cinco a seis sépalos de forma aovada de 10 a 12 mm que se sobrepone unos sobre otros. No tiene pétalos.

Fenología: Florece mayormente de junio a diciembre, aunque lo hace todo el año.

Distribución: En cultivos, áreas abandonadas, a la orilla de la carretera sobre las cercas, en áreas húmedas de poca elevación. También en Vieques y las Antillas. Nativa de Méjico.

Usos: Ha sido sembrada extensamente como ornamental y como planta melífera pues produce gran cantidad de flores.



***Antigonon leptopus* – tallo con hojas y flores**

FAMILIA: Amaranthaceae
19— *Chamissoa altissima* (Jacq.)
H.B.K.

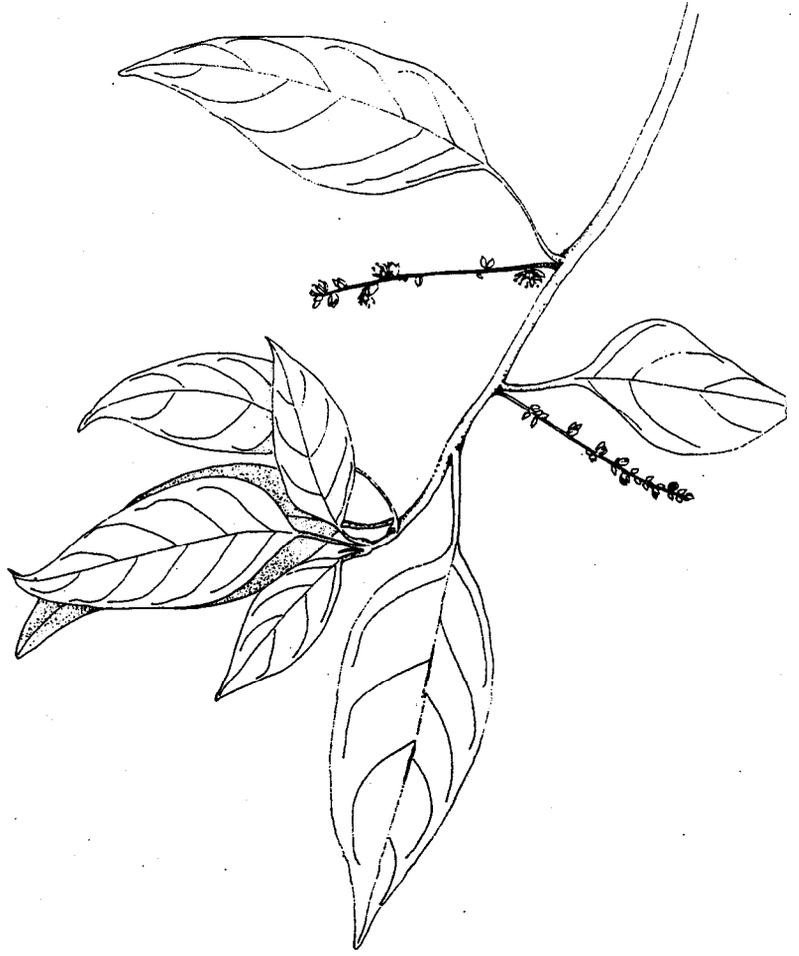
Descripción: Bejuco o arbusto **leñoso**, trepador, que **alcanza de 3 a 8 m de extensión**. Su tallo es muy ramificado y **alcanza hasta 3 cm de diámetro**. Se sostiene mediante **ramas** que entrelaza sobre otras **plantas** y las cuales luego cuelgan. Las **ramas** son **laminas** y un poco angulosas cuando **jóvenes**.

Las hojas son **alternas, delgadas**, de forma **elípticas**, aovadas o elípticas-aovadas, de 8 a 14 cm de largo y de 3 a 7 cm de **ancho**. El **ápice** es agudo o acuminado; la base es redondeada. La **cara superior (haz)** es **poco lustrosa** y tiene algunos **pequeños** pelos **esparcidos**. La **cara inferior (envés)** es de color **verde pálido** opaco, con la **venación** prominente. El margen es ondulado. El peciolo es delgado y de 2 a 4.5 cm de largo.

La inflorescencia es una **panícula** de 4 a 16 cm de largo de **diminutas** flores blancas. La flor **consiste** de **cinco sépalos** esparcidos, **cóncavos**, de forma aovada, **agudos**, de 3 mm de largo, de color **blando** que **cambia** a verdoso. No tiene **pétalos**. Tiene **cinco estambres** que nacen de la base **del ovario** y un estigma bifido. El **pedicelo** es diminuto (**casi sésil**). Tiene **un pedúnculo pubescente**.

Fenología: Colectada en flor de septiembre a diciembre y en **febrero**.

Distribución: En bosques y **pastizales**, a la orilla de carreteras en áreas **húmedas** de elevaciones medias y bajas. Se encuentra en Las Antillas y América continental tropical (6).



***Chamissoa altissima* — rama con flores**

FAMILIA: Nyctaginaceae

20— *Pisonia aculeata* L.

Escambrón

S.B. Pisonia helleri Standl.

Descripción: Bejuco o arbusto leñoso, trepador, que alcanza 20 m de extensión. Su tronco es cilíndrico, de color grisáceo, con grandes espinas recurvadas, ramificado desde la base y alcanza 6.5 cm o más de diámetro. Sus ramas son fuertes, cortas, opuestas, flexibles, aplastadas, a veces cuadrangulares, lisas o en ocasiones con un surco a lo largo de las caras. Las ramas tienen espinas recurvadas de 1 cm de largo, las cuales nacen de la axila de las hojas. Las ramas jóvenes son puberulentas.

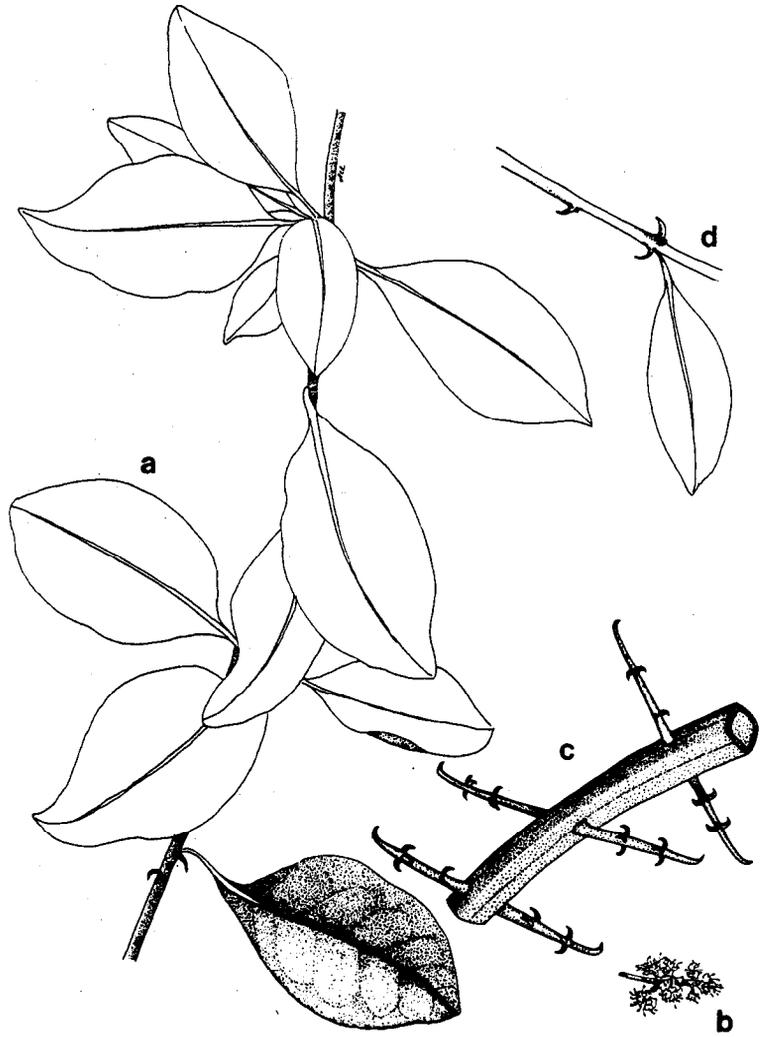
Las hojas con opuestas o verticiladas de 6 a 14 cm de largo y de 3 a 6 cm de ancho; son delgadas aunque un poco carnosas, de forma elípticas, ovaladas, oblongas y hasta casi redondeadas. El ápice es agudo, obtuso, redondeado o corto acuminado y revoluta. La base es obtusa, oblicua o redondeada. El margen es levemente ondulado. La cara superior (has) es lampiña, verde oscuro lustroso, con la vena central un poco prominente. La cara inferior (envés) es verde pálido lustroso, lampiña, con la vena central prominente. El peciolo es delgado de 1 a 3 cm de largo.

La inflorescencia es una pequeña cima de origen axilar con diminutas (2 a 3 mm) flores de color verde amarillento y pubescente.

Fenología: Florece de diciembre a mayo y da frutos en agosto.

Distribución: En pastizales, bosques secundarios, a la orilla de ríos y caminos en elevaciones bajas y medias y en áreas húmedas. Se encuentra generalizado a través de los trópicos.

Usos: Se informa (27) que la planta ha sido utilizada con distintos propósitos curativos en las Antillas y Latinoamérica. La raíz se usa como purgante. La corteza y las hojas se emplean para combatir el reumatismo (27).



Pisonia aculeata — (a) ramas con hojas (b) inflorescencia
(c) tallo (d) detalle de espinas

FAMILIA: *Phytolaccaceae*
21— *Trichostigma octandrum* (L.)
H. Walter-

Bejuco de paloma
Bejuco de nasa
Bejuco de palma

Descripción: Bejuco o arbusto leñoso, trepador, de ramas colgantes el cual alcanza una extensión de 10 a 30 m. Su tallo es grueso, cilíndrico y alcanza un diámetro de 5 a 15 cm. Las ramas jóvenes son cilíndricas y poseen numerosos lenticelos alargados.

Las hojas son alternas, coriáceas, elípticas u oblongadas de 11 a 15 cm de largo. La cara superior (haz) es de color verde oscuro, opaco, con la venación reticulada. La cara inferior (envés) es de color verde claro opaco, con la venación central prominente. El margen es ondulado. El ápice es agudo o acuminado. La base es aguda u oblicua. El peciolo es de 2 a 3 cm de largo, color amarillento o rosado, con una ranura a lo largo de su parte superior e hinchado en la base.

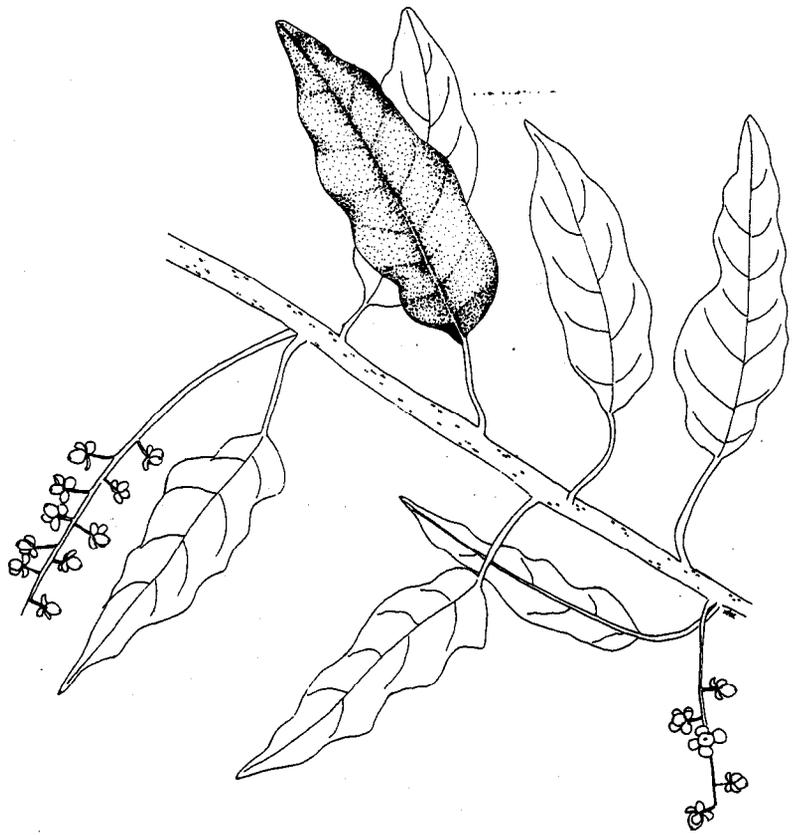
Las flores nacen en racimos de 15 cm de largo. El pedicelo es de 1 cm de largo con una diminuta bracteola color verde, filiforme, en la base o en la porción de la mitad de abajo. El cáliz se compone de cuatro sépalos blancos de 5 mm de largo, elípticos u obovados, cóncavos (en forma de cuchara). La corola está ausente. Los estambres son doce y los estigmas son parecidos a un mechoncito de pelo.

El fruto es de forma elíptica de 5 mm de largo, púrpura o negro.

Fenología: Florece y da frutos de abril a agosto y también en octubre.

Distribución: En bosques, pastizales y a la orilla de carreteras de elevaciones medias y bajas y en lugares húmedos. También en Las Antillas y América tropical continental(b).

Usos: El bejuco produce una fibra duradera la cual es utilizada por artesanos para hacer canastas.



***Trichostigma octandrum* — rama con frutos**

FAMILIA: Basellaceae

22— *Anredera leptostachys* (Moq.)

Steenis

S.B. *Boussingaultia leptostachys*

Moq.

Suelda con suelda

Consuelda

Descripción: Bejuco no leñoso, trepador, que se enreda sobre otras plantas y sobre sí mismo formando masas que cuelgan y alcanza 15 m de extensión. Su tallo es delgado, lampiño, cilíndrico y tiene a veces un tono rojizo.

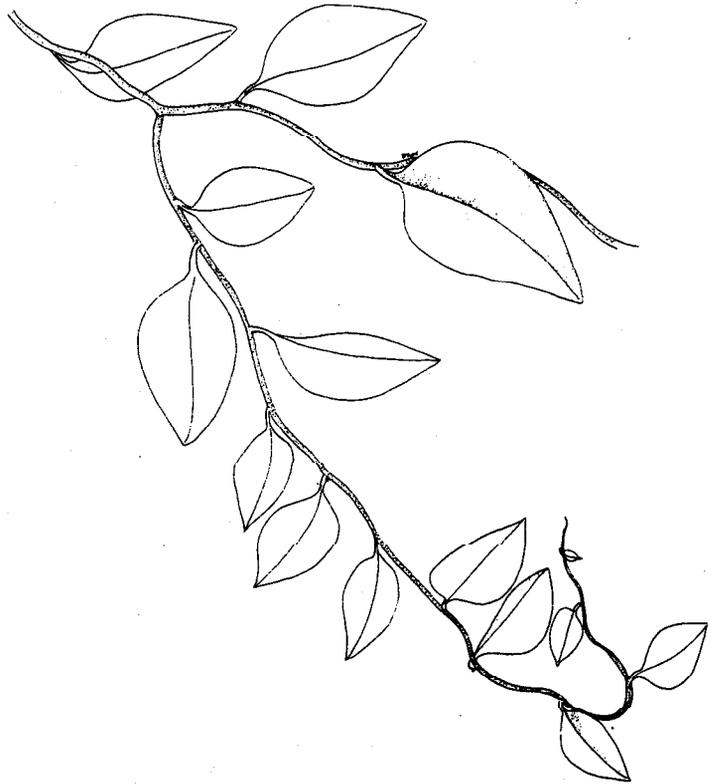
Las hojas son de forma aovadas, altemas, lampiñas y carnosas; de 3 a 8 cm de largo. El ápice es agudo y la base redondeada u obtusa. La cara superior (haz) es opaca, con la venación casi inconspicua. La cara inferior (envés) es poco lustrosa, con la venación prominente. El peciolo es corto, levemente alado.

La inflorescencia es un racimo de 12 a 20 cm de largo de pequeñas flores blancas y aromáticas. Los sépalos aovados son de 1 a 2 mm de largo. Los pétalos aovados son de 2 a 2.5 cm de largo.

Fenología: Florece de octubre a abril.

Distribución: A la orilla de carreteras sobre árboles y arbustos en áreas húmedas, de elevaciones medias, también en áreas costeras. En las Antillas, América continental tropical y Florida (1).

Usos: Los tubérculos molidos y aplicados en emplastos han sido utilizados como anti-inflamatorios en dislocaciones y torceduras. Las hojas machacadas se usan para detener hemorragias (22).



***Anredera leptostachys* – ramas**

FAMILIA: Cactaceae
23— *Hylocereus trigonus* (Haw.)
Safford

Pitahaya

Descripción: Bejuco que **crece** adherido a **los árboles** y piedras mediante **rakes aéreas**, además se sostiene en las **copas** de **los árboles** mediante ramificaciones del tallo y **alcanza** hasta 10 m de **extensión**. Su tallo es camoso, de forma triangular de 1 a 3 cm de ancho, las espinas (regularmente **ocho** por grupo) nacen de una protuberancia del tallo la **cual** se proyecta hacia afuera creando el **margen del tallo** un **tanto** ondulado. Las espinas son gruesas en la base su **tamaño varía** de 4 a 7 mm de largo y son de color **grisáceo** o **castaño**. El tallo tiene **además** diminutos puntitos **blancos** (lenticelos) **en toda su extensión**.

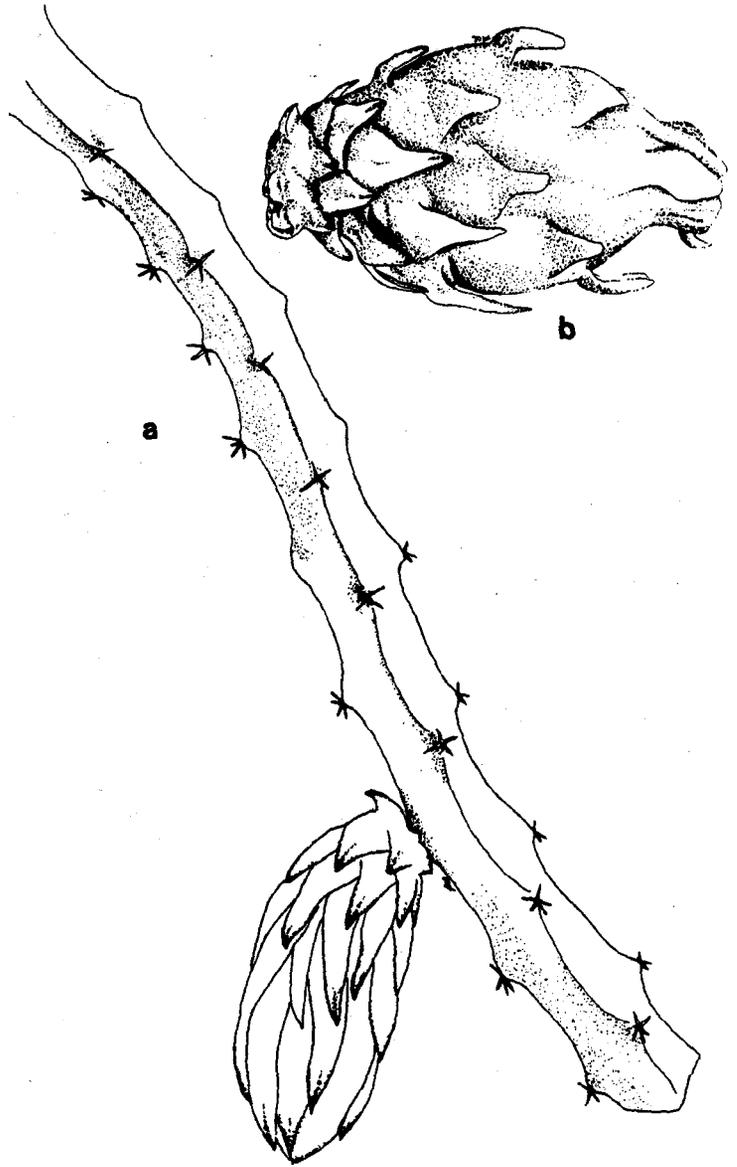
La flor **nace** de una de **las protuberancias (aréola)** que tiene **espinas**, es solitaria, de 8 a 10 cm de largo y tiene numerosas **escamas** camosas de color amarillo **pálido**.

El fruto es de forma ovoide, camoso, jugoso, de color rosa **púrpura**, de 12 a 14 cm de largo y de 5 a 7 cm de ancho. Muestra en su interior numerosas diminutas semillas negras cubiertas de una matrix gelatinosa color **blanca**.

Fenología: Colectado en flor y fruto de septiembre a diciembre.

Distribución: En **lugares secos** o **poco húmedos**, de baja y media **elevación**. **También** en Culebra, Vieques, St. Croix, St. Thomas, St. John, Tortola, Virgen Gorda y **Española**. (6)

Usos: La fruta madura es comestible y tiene **un** sabor **levemente** dulce; puede **comerse** directamente de la **planta** o prepararse una bebida extrayendole el jugo.



Hylocereus trigonus — (a) rama con flor (b) fruto

FAMILIA: Lauraceae
24— *Cassytha filiformis* L.

Fideillo
Bejuco **dorado**
Cabellos de angel
Fideos
Tente en el sire

Descripción: Bejuco no leñoso, parasítico que crece enredándose sobre otras plantas a las que se adhiere mediante unos pequeños chupones (haustorios) y sobre si mismo formando trenzas. Crece formando mechones que cubren casi totalmente o totalmente la planta huésped y comúnmente alcanza de 1 a 5 m de extensión. Su tallo es verde amarillento o completamente amarillo, flexible, delgado (2 mm de diámetro) y cilíndrico.

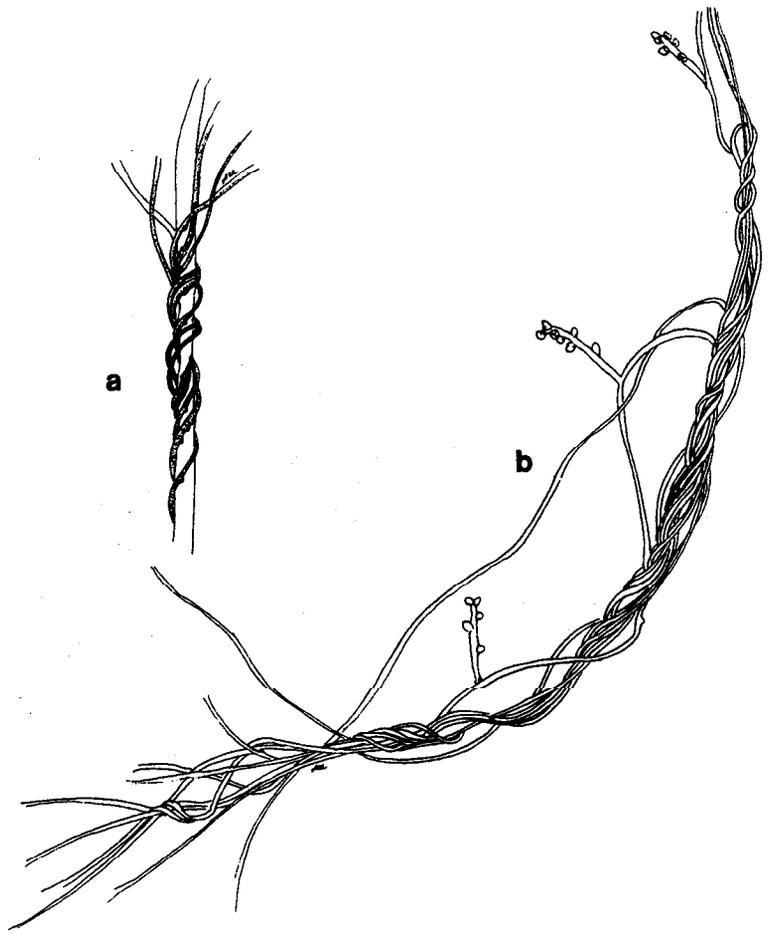
Las hojas son diminutas, (de 1 a 2 mm), lanceoladas y sésiles, casi imperceptibles.

La inflorescencia es una espiga corta de pocas flores blancas y diminutas. Las flores no tienen corola, se componen de diminutos sépalos blancos que forman una pequeña cápsula (2 mm de ancho).

El fruto es globoso, verde claro o blanco y diminuto (5 a 7 mm de diámetro).

Fenología: Florece todo el año.

Distribución: Es común en pastizales a lo largo de carreteras y en áreas de baja elevación cerca de la costa. Se encuentra generalizado a lo largo de los trópicos. (6) También en Mona.



Cassytha filiformis — (a) ramas mostrando haustorios
(b) ramas con inflorescencia

Descripción: Bejuco poco leñoso, trepador, que se enreda sobre otras plantas torciendo a veces sus hojuelas a manera de zarcillos y alcanza de 3 a 10 m de extensión. Su tallo es delgado, estriado, pubescente, y casi cilíndrico.

Las hojas son opuestas, sin estipulas, compuestas de 3 hojuelas aovadas, aovadas lanceoladas o a veces trilobuladas y de 3 a 10 cm de largo. El ápice es agudo o acuminado; la base subcordiforme o redondeada. El margen es liso, ondulado a veces dentado y revoluto (doblado hacia abajo). La cara superior (haz) es poco lustrosa con algunos pelos esparcidos y la venación es hundida. La cara inferior (envés) es verde pálido opaco con algunos pelos esparcidos y la venación prominente con algunos pelos largos. Los peciolulos son de 1 a 2.5 cm. de largo, cubiertos de pelitos. El peciolo es de 4.5 cm de largo y pubescente.

La inflorescencia es un racimo de cabezuelas de diminutas flores blancuzcas o verdosas.

El fruto es un aqueno de 3 a 4 mm de largo, de forma elíptica, un poco achatado, con un largo estilo (2 a 3 cm) plumoso.

Fenología: Florece de octubre a enero y da frutos de noviembre a febrero (1).

Distribución: En pastizales, a la orilla de ríos y carreteras en elevaciones medias y bajas. También en las Antillas Mayores, Guadalupe, Martinica, Dominica, Tobago y de Méjico a Brasil (1).

Usos: La planta ha sido empleada en las Antillas y Méjico en distintos remedios caseros (23). Se dice que la planta puede resultar venenosa al ganado. (27)



Clematis dioica — rama con frutos

FAMILIA: Menispermaceae
26— *Cissampelos pareira* L.

Bejuco de mona
Pareira
Oreja de ratón (27)

Descripción: Bejuco poco leñoso que se enreda sobre otras plantas y alcanza de 3 a 6 cm de extensión. Su tallo es delgado, cilíndrico y lampiño.

Las hojas son altemas, suaves, de forma ancha aovadas o casi orbiculares y de 4 a 10 cm de largo. El ápice es redondeado, obtuso, emarginado y usualmente mucronado, la base es cordiforme, subtruncada y mayormente peltada. La cara superior (haz) es lampiña, de color verde amarillento o grisáceo y opaco. La cara inferior (envés) es de color verde pálido (blancuzco) con la venación prominente (5 a 7 venas principales), con algunos pelos diminutos sobre ésta. El margen es ondulado y está doblado hacia abajo (revoluto). El peciolo es cilíndrico, de 6 a 10 cm de largo con la base, hinchada.

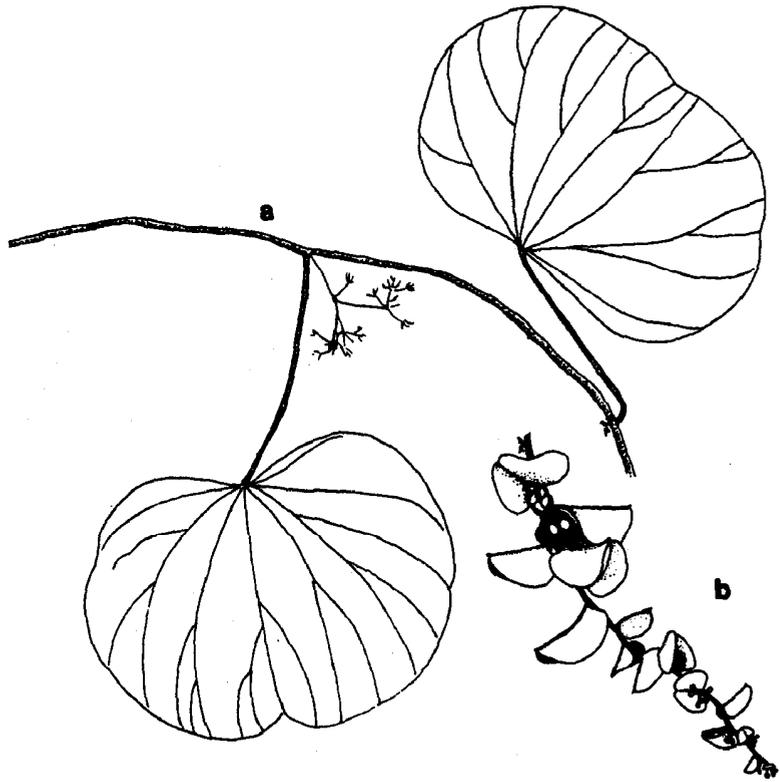
Las flores, masculinas o femeninas, son diminutas (1.6 mm) y de color pálido amarillento y están arregladas en unas inflorescencias diminutas, de origen axilar.

El fruto es rojizo, pequeño (4 a 5 mm) y está cubierto por unas brácteas de forma redondeada.

Fenología: Florece todo el año.

Distribución: Se encuentra distribuido en áreas húmedas por toda la isla a lo largo de carreteras, sobre cercas y en malezas, en regiones de elevaciones medias y bajas. Se encuentra generalizada a través de los trópicos.

Usos: Esta planta ha sido usada extensamente para distintos remedios de la medicina natural. De ella se extrae la "pareira brava" de la farmacopea la cual es un antídoto contra mordeduras de serpientes (27). En Sur America la decocción de las raíces se ha usado como abortivo. (4)



Cissampelos pareira — (a) ramas (b) inflorescencia

FAMILIA: Dilleniaceae

**27— *Pinzona coriacea* Mart. and
Zucc.**

Bejuco de **agua**

**S.B. *Doliocarpus calinoides* (Eichl.)
G i l g .**

Descripción: Bejuco **leñoso** trepador o rastrero que se enreda sobre otras **plantas** y cuelga sus **ramas alcanzando** hasta 30 m de **extensión**. Sus tallos adultos son gruesos (de 5 a 8 cm de **diámetro**), **más** o menos cilindricos, de corteza de color **rojizo** bronceado amarillento, que se separa en escamas, y tiene **además** numerosos nudos o hinchazones a corta distancia unos de otros. Sus **ramas** son estriadas o angulosas con numerosos diminutos pelos tiesos que le **dan** una textura escabrosa **en las partes más jóvenes**.

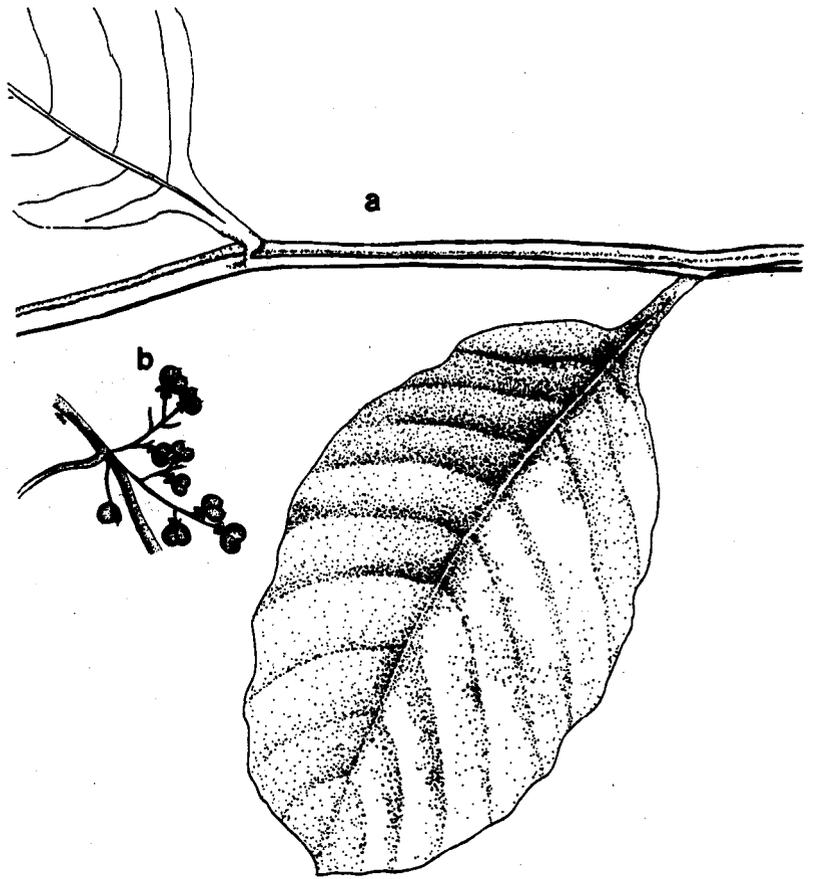
Las hojas son alternas, de 6 a 16 cm de largo, de forma **ovalada**, **oblonga** y a **veces** aovada. Son de **ápice** redondeado o corto acuminado (aunque largo acuminado en las hojas **jóvenes**) y de base obtusa o redondeada. El margen es **entero** y mayormente **dentado**. La **cara superior (haz) está** cubierta de pelos bien **diminutos**, tiesos, que le dan una textura escabrosa y la **venación** es **poco** prominente cubierta de largos pelitos. Las hojas cuando viejas son **lampiñas**. La **cara inferior (envés)** tiene la **venación** bien **prominente**, cubierta cuando joven de diminutos pelitos (**pubescente**), el peciolo es fuerte, de 1 a 3 cm de largo, **alado** y envuelve el tallo hasta la **mitad** de su **diámetro**.

La inflorescencia es una **panícula** de origen axilar, corta y de **pocas** a **muchas** flores de pedicelos cortos. El **cáliz** es de cuatro **sépalos** de 2 mm de largo. Los **pétalos** son tres o cuatro y son de forma obovada y **más** largos que **los sépalos** (6).

Fenología: No observada.

Distribución: En bosques maduros **del área** este y en Utuado en el barrio Angeles. Es una **planta** rara. **También** en Guadalupe y Trinidad.

Usos: El tallo al cortarse segrega gran cantidad de agua de unos **canales** intemos. Esta agua es potable y goza de gran **reputación** en la **cura** de **desórdenes** en **los riñones**.



Pinzona coriacea — (a) ramas (b) frutos

FAMILIA: Marcgraviaceae

28— *Marcgravia rectiflora* Tr. y Pl.

S.B. *Marcgravia umbellata* Griseb.

Bejuco de rana

Pega palma

Bejuco de paloma

Bejuco de lira

Bejuco de sapo (23)

Descripción: Bejuco leñoso, trepador, que alcanza 10 o más metros de extensión. La planta, la cual crece adheridas a los troncos de los árboles cuando joven, posee tallos achatados y tiene pequeñas hojas de forma ovalada o redondeada. Según va desarrollándose produce ramas leñosas y cilíndricas, las cuales se enredan sobre la vegetación circundante. Estas ramas son de color marrón y tienen numerosos lenticelos a manera de verrugas. Los tallos pueden alcanzar alrededor de 7 cm de diámetro.

Las hojas alternas, de 7 a 10 cm de largo, son coriáceas, de forma oblongada elíptica. El ápice termina en una punta alargada y la base es aguda o redondeada. La cara superior (haz) es verde oscuro y poco lustrosa. La cara inferior (envés) es de color verde amarillento con la vena central prominente. El margen de la hoja posee diminutos puntos glandulares negros. Los peciolo son cortos (3 mm de largo).

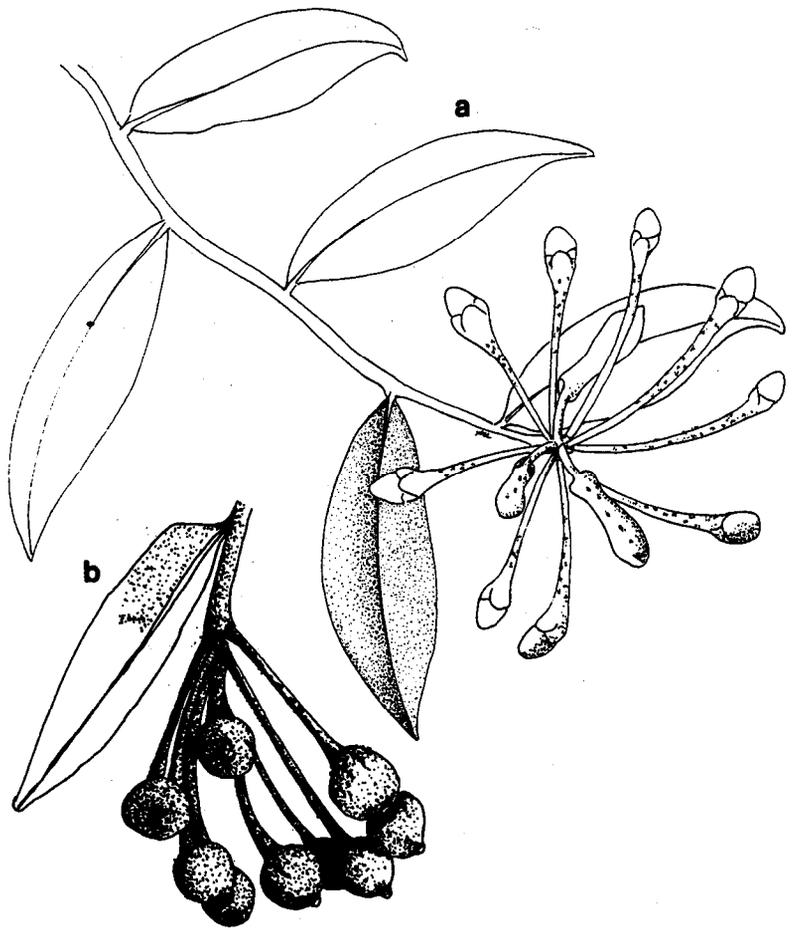
La inflorescencia es un racimo corto parecido a una umbela, compuesto de pocas flores y tres nectarios o brácteas cilíndricas de 2 cm en posición central. Los pedicelos son rectos, de 4 a 6 cm de largo, con numerosos lenticelos a manera de callosidades. La flor posee dos brácteas en su base. El cáliz está compuesto de 4 sépalos redondeados, de 5 a 7 mm de largo. La corola es de pétalos fundidos formando una capucha (caliptra) de 1 cm de largo, la cual se cae dejando expuestos los estambres y pistilo.

El fruto es globoso, camoso, de 1.5 cm a 2 cm de diámetro, de color rojo brillante en su interior y con numerosas semillas.

Fenología: Florece de junio a octubre.

Distribución: En bosques de elevaciones bajas y medias altas. También en Cuba, Española, Dominica, Tortola (6), Venezuela y Colombia (27).

Usos: La raíz y el látex de toda la planta han sido utilizados en la medicina casera como diurético (27).



Marcgravia rectiflora — (a) rama con inflorescencia (b) frutos

FAMILIA: Marcgraviaceae

29— *Marcgravia sintenisii* Urban Pegapalma

Descripción: Bejuco **leñoso**, trepador, que **crece** de 5 a 10 m de **extensión**. Posee dos tipos de **ramas, unas estériles** y las otras **fértiles**. Las **estériles** crecen adheridas a **los troncos** mediante **raíces** adventicias que se **producen** a lo **largo** de **su** tallo achatado y sus hojas son altemas, acorazondas y redondeadas, sin peciolo y muy **cerca unas** de otras.

A partir de **estas ramas estériles** se **desarrollan** las **ramas fértiles**, las cuales trepan o cuelgan libremente sin adherirse a **los troncos**. Sus **tallos** son gruesos (de 2 a 6 cm **diámetro**) y **cilíndricos**. Sus hojas son altemas de 6 a 8 cm de **largo** y de 2 a 4 cm de **ancho, coriáceas**, de forma elíptica, aovadas y oblongas. La base y el **ápice** son agudos o redondeados. Las hojas **poseen una** vena central prominente y numerosos **puntos** glandulares color negro en la **cara** inferior. El peciolo es corto, de 4 a 8 mm de largo. Las hojas nuevas tienen **un color rojizo**.

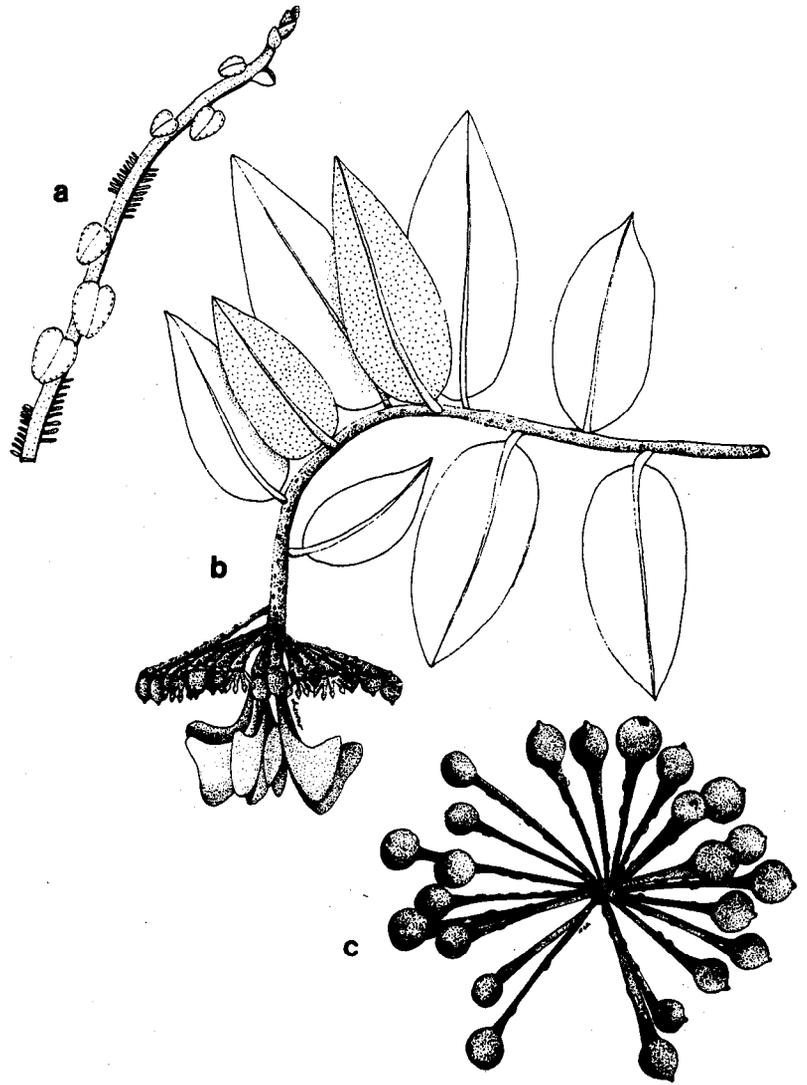
La **inflorescencia está** compuesta de muchas flores arregladas en **un** racimo que parece **una umbela**, con **unos nectarios** en la **parte** central. Los **pedicelos** son **curvos**, de 5 a 7 mm de largo y **poseen algunos** lenticelos.

La flor tiene en **su** base dos **brácteas**. El **cáliz está** compuesto de **sépalos** redondeados de 2 mm de **largo**. La **corola** de **pétalos** fundidos formando **una** capucha (**caliptra**) de 2 a 8 mm de **largo, caediza; que deja expuestos los estambres y el pistilo al caerse**.

El fruto es globoso, de 1 cm de **diámetro**, carnoso y **posee numerosas** semillas en **su** interior.

Fenología: **Florece** de **abril** a **octubre**.

Distribución: **Endémico** de Puerto Rico; de elevaciones altas, en **bosques húmedos** y muy **húmedos** (6).



Marcgravia sintenisii -- (a) rama esteril juvenil
(b) con inflorescencia (c) frutos

FAMILIA: Clusiacea
30— *Clusia gundlachii* Stahl

Cupey de altura
Bejuco de cupey
Cupeillo de altura

Descripción: Arbusto o bejuco leñoso que trepa sobre otras plantas y luego cuelga formando una cubierta bien densa, alcanzando hasta 7 m de extensión. Su tallo es cilíndrico y alcanza hasta 10 cm de diámetro en la base. Las ramas con las cuales se sostiene la planta, son casi cilíndricas o levemente aplastadas y lampiñas, se producen opuestas unas de otras y nacen de las yemas axilares de las hojas. En el área de los nudos de estas ramas se producen rakes aéreas, las cuales cuelgan alcanzando varios metros de extensión hasta llegar al suelo. Estas raíces parecen sogas finas las cuales tienen una textura áspera debido a la gran cantidad de lenticelos que tienen.

Las hojas son opuestas, coriáceas, lampiñas, gruesas, de forma oblanceoladas, elípticas, ovaladas o aovadas, de 7 a 15 cm de largo y de 3.5 a 8 mm de ancho. El ápice es puntiagudo o redondeado (acuminado, agudo u obtuso), levemente doblado hacia abajo y la base es aguda u obtusa. El margen es liso y revoluto. La cara superior (haz) es de color verde oscuro poco lustroso con la vena central notable por su color amarillento, las venas laterales son oblicuas y casi no se notan. La cara inferior (envés) es de color verde amarillento con la vena central prominente. El peciolo es grueso y recto, de 1 a 2 cm de largo.

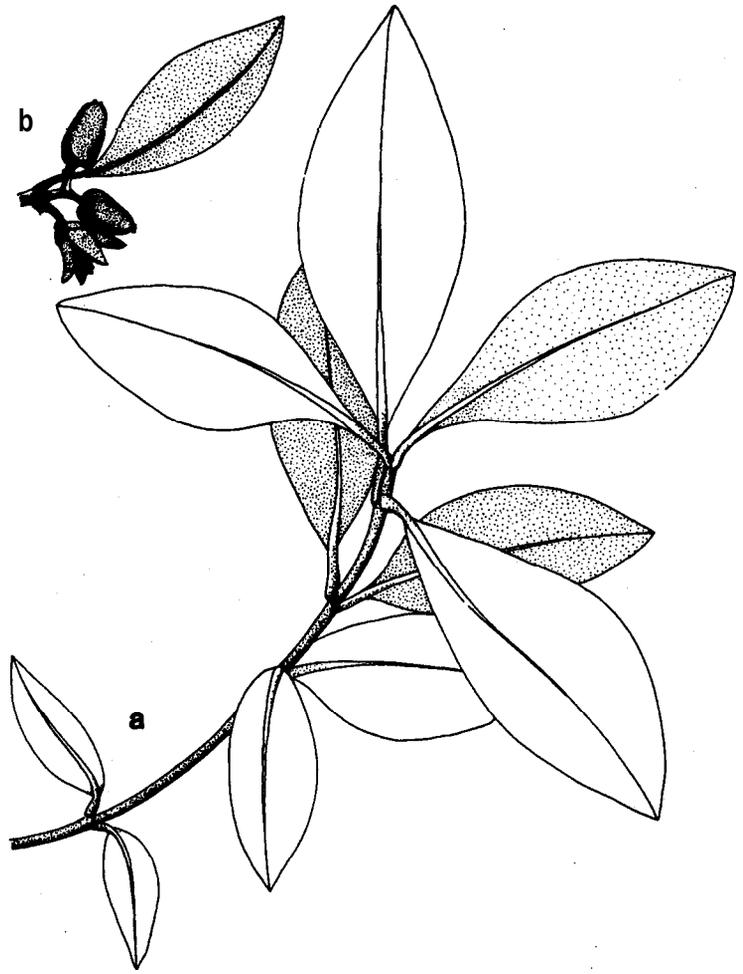
La inflorescencia es una cima que se produce en posición terminal en las ramitas laterales. La inflorescencia es tan larga como ancha, con pedúnculos gruesos y fuertes. La planta produce un látex blancuzco al herirse.

El fruto es camoso, de forma aovada u oblongada, de 16 a 20 mm de largo. Es de color verdoso y al madurar abre en cuatro partes, dejando expuestas cuatro hileras de diminutas semillas de forma elíptica cubierta de una matrix pegajosa, de color anaranjado.

Fenología: Colectada en flor y fruto de julio a octubre.

Distribución: De bosques húmedos de elevaciones altas y medias en la Cordillera Central y Luquillo. Conocido solamente en Puerto Rico (6).

Usos: El latex resinoso se emplea en la medicina casera para las afecciones reumáticas del hígado y del pecho (28).



Clusia gundlachii -- (a) ramas (b) frutos

FAMILIA: Capparaceae

31— *Capparis flexuosa* (L.) L.

S.B. *Capparis cynophallophora* L.

(1759, No 1753)

Palinguam

Burro

Palo de burro

Descripción: Bejuco o arbusto leñoso que alcanza de 2 a 10 m de extensión y hasta 20 cm de diámetro. Las ramas colgantes son lampiñas, de color castaño, lisas, con las hojas arregladas en "zigzag"

Las hojas son altemas, coriáceas, lampiñas, de forma oblonga o lineal, de 4 a 10 cm de largo y de 1.5 a 5 cm de ancho, con un par de estipulas en la base del peciolo. El ápice es redondeado o emarginado, con una ranura, la base es redondeada y más estrecha que el ápice. El margen es liso y revuelto (doblado hacia abajo). La cara superior (has) es de color verde amarillento lustroso u opaco. La cara inferior (envés) es de color verde pálido opaco, con la vena central prominente. Los peciolos son cortos (de 5 mm), recurvados y de color castaño.

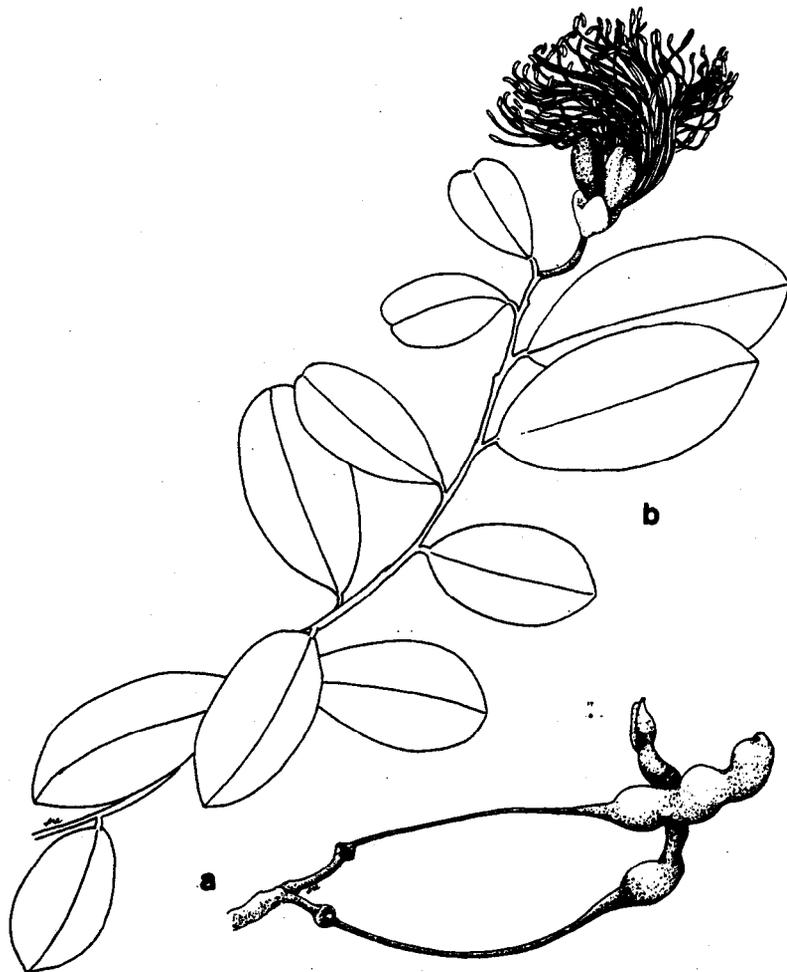
Las flores son fragantes, abren al atardecer y cierra en la mañana. Están agregadas en pequeños ramilletes (corimbos) los cuales están dispuestos al final de las ramas. Las flores consisten en un cáliz de cuatro sépalos de color verde amarillento, de forma redondeada y carnosos dos de los cuales son más grandes que los otros. La corola tiene cuatro pétalos verdes o blancos, separados, de forma elíptica y cóncavos. Los numerosos estambres son blancos, lo que parece ser un mechón de pelos, siendo la parte más llamativa de la flor. El pistilo es de 5 a 6 cm de largo.

El fruto es un folículo camoso que abre por un lado dejando expuestas las semillas y una pulpa roja en su interior. El fruto es de forma lineal de 6 a 8 cm de largo, con lóbulos donde aparecen las semillas. Es de ápice y base aguda y cuelga de un pedúnculo de 5 a 7 cm de largo.

Fenología: Florece en los meses de marzo a octubre.

Distribución: De áreas costeras, secas y húmedas en bosques de calisa de poca elevación. También en las Antillas, Honduras, hasta el norte de Sur América e Islas Caimanes y Florida (6).

Usos: Las rakes han sido utilizadas en la medicina casera (27). Su infusión ha sido empleada en la hidropesía y como emenagogo.



***Capparis flexuosa* — (a) frutos (b) rama con flor**

FAMILIA: Rosaceae
32— *Rubus florulentus* Focke

Fresa de la
montaña (1)

Descripción: Bejuco leñoso, trepador, que alcanza de 5 a 10 m de extensión. Su tallo es cilíndrico o angular, de corteza rojiza, con espinas recurvadas con las que se sostiene sobre otras plantas. Las ramas pueden ser más o menos lampiñas.

Las hojas son altemas, compuestas de tres hojuelas de 4 a 11 cm de largo, de forma elíptica o oblonga, siendo la central por lo general más grande que las laterales. El ápice es de punta larga (acuminado); la base subcordiforme. El margen es aserrado, los dientes terminan en una pequeña puntita a manera de espina (mucronado). La cara superior (haz) es de color verde oscuro lustrosa con la venación hundida, la vena central está cubierta de pelos rubios. La cara inferior (envés) es de color verde pálido opaco con la venación prominente; la vena central es amarillenta, con mechones de pelos en los ángulos de las venas, también tiene espinas recurvadas a lo largo de ésta. El peciolo es de 2.6 a 6 cm de largo, con la base hinchada y al igual que los raquis tiene espinas recurvadas. Las estípulas son lineales, de 3 a 4 mm de largo.

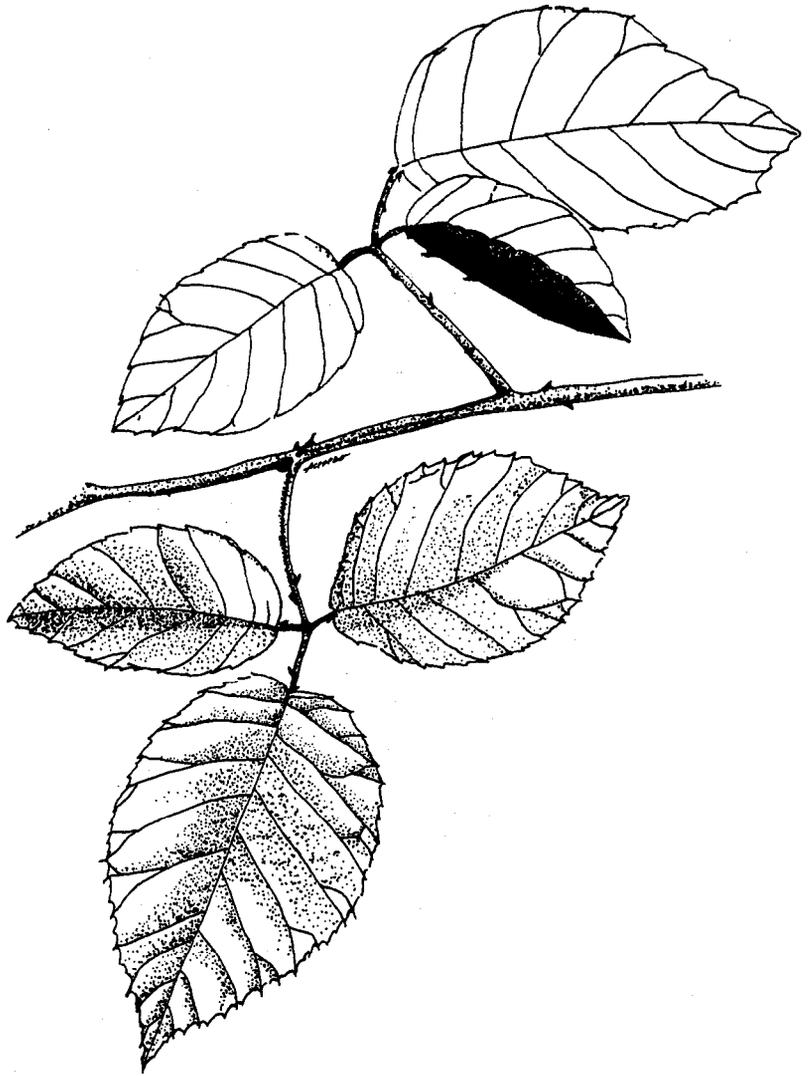
Las flores nacen en un racimo al extremo de las ramas, son blancas de pétalos obovados de 12 a 15 mm de largo. Los pedúnculos tienen espinas recurvadas.

Los frutos son (agregados) fresas de color violeta oscuro de 2 cm o menos de largo.

Fenología: Florece de febrero a julio.

Distribución: En las montañas del centro y del oeste de la isla Jayuya, Adjuntas, Maricao. Endémico de Puerto Rico (6).

Usos: Los frutos son comestibles, aunque de baja calidad, pues sus semillas son grandes, sin embargo pueden comerse en jaleas (33).



***Rubus florulentus* — ramas**

FAMILIA: **Connaraceae**
33— *Rourea surinamensis* Miq.

Juan caliente
Bejuco de garrote

Descripción: Bejuco leñoso, trepador, que se enreda sobre otras plantas y alcanza hasta 25 m de altura. Su tallo es fuerte, grueso (2 cm de diámetro), flexible y de color grisáceo o marrón. Trepa mediante ramitas laterales que enrosca a manera de zarcillos.

Las hojas son alternas, compuestas de 3 a 5 hojuelas opuestas o subopuestas en un raquis. Las hojuelas son de 4 a 12 cm de largo, coriáceas, lampiñas, de forma elíptica, oblongadas y a veces aovadas y dobladas mayormente en forma de "V". El ápice es de punta alargada (acuminado) y la base redondeada. La cara superior (has) es de color verde oscuro, lustroso con la venación a veces prominente. La cara inferior (envés) es de color verde pálido opaco, con la venación reticulada prominente. El margen está doblado hacia abajo (revoluto). El peciolo es largo (3 a 7 cm), fuerte, con la base hinchada. Los peciolulos son hinchados y de 6 mm de largo.

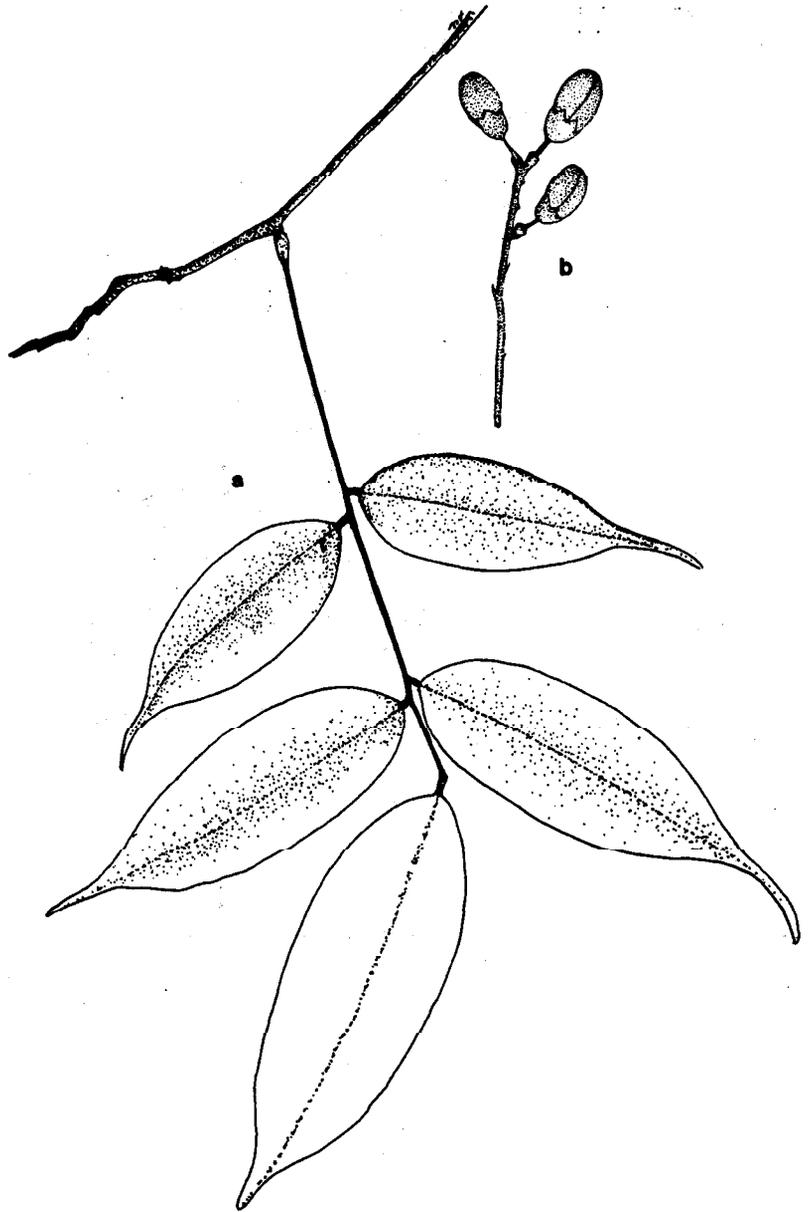
La inflorescencia es una panícula terminal de 5 a 10 cm de largo, con numerosas pequeñas flores blancuzcas. El cáliz de 4 mm tiene cinco lóbulos aovados. Los pétalos son blancos, lanceolados y de 5 mm de largo.

El fruto es un folículo de 1 a 1.5 cm de largo, de forma oblonga, el cual se abre por un lado dejando expuesta una semilla color marrón.

Fenología: Florece de abril a septiembre (1) y da frutos de agosto a enero.

Distribución: En bosques y pastizales de áreas húmedas, a elevaciones medias. También en Las Antillas Mayores, St. Lucía, Granada, Trinidad y de Honduras a las Guayanas (6).

Usos: Los tallos de esta planta son muy resistentes y flexibles por lo que se usan para hacer canastas.



***Rourea glabra* (Kunth) — (a) ramas (b) frutos**

FAMILIA: Caesalpiniaceae

34— *Caesalpinia decapetala* (Roth) Zarza de cercas

Alst.

S.B. *Biancaea sepiaria* (Roxb.)

 Todaro

Caesalpinia sepiaria Roxb.

Descripción: Bejuco o arbusto **leñoso**, trepador, que alcanza de 2 a 3 m de **extensión**. Su **tallo** es fuerte, **cilíndrico**, **con** numerosos lenticelos y espinas recurvadas, alcanza 2 cm de **diámetro**. Cuando joven es puberulento y estriado.

Las hojas son de 30 a 46 cm de **largo** y son altemas, **compuestas** de cuatro a diez pares de hojuelas compuestas de siete a **doce** hojuelitas **finas** y de forma **oblonga** (bipinada) de 2 cm de **largo**. Son de **ápice** redondeado y de base oblicua o redondeada. La **cara** superior (**haz**) es de **color obscuro** mate, la **cara** inferior (**envés**) es de **color verde pálido** mate **con** la vena central prominente. Los **peciólulos** son diminutos. Los raquis tienen espinas recurvadas (3 en el lugar donde nacen los otros raquis) y son, por lo general, de **un tono rojizo**. El peciolo es de 7 cm **con** la base hinchada. Las **estípulas** son de forma alargada **con** dos orejitas en la base (**auricular**) pero caducas.

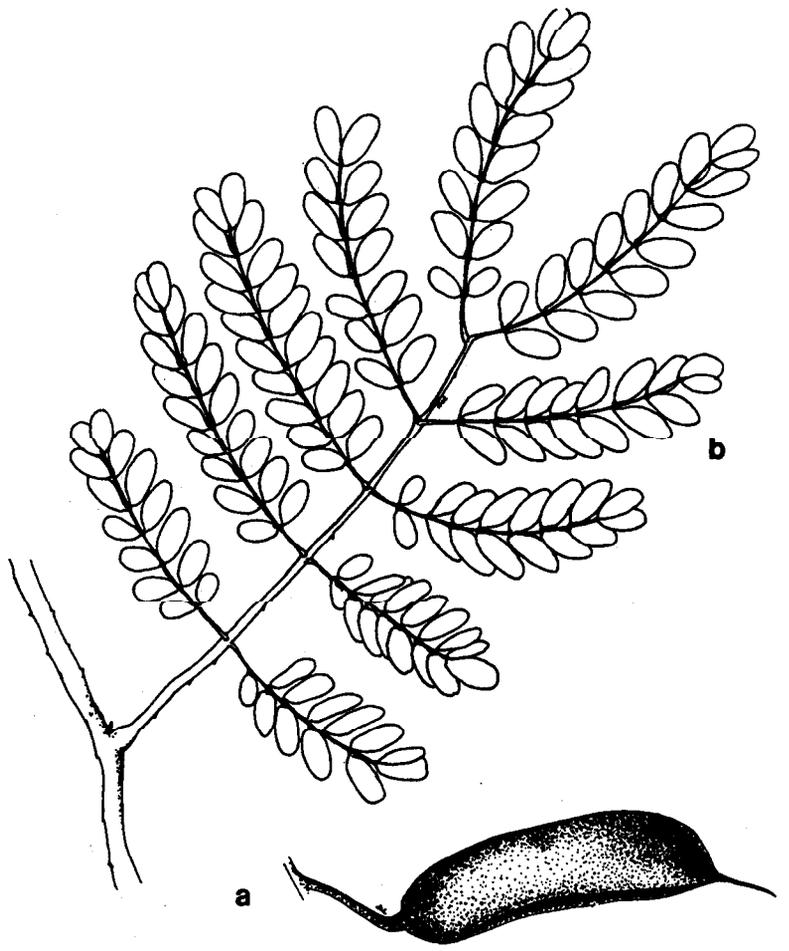
La inflorescencia es **un** racimo de flores amarillas que **nace** en **posición axilar** o terminal, **los** pedicelos son largos (hasta 5' cm) y el **cáliz** es de 1.5 cm de **largo** con diminutos pelitos. Los **pétalos** son de color amarillo **claro**, de forma **casi** redondeada y de 1 a 1.5 cm de **largo**.

El fruto es **una** legumbre **leñosa** de forma **oblonga** de 7 cm de **largo** y 2 cm de **ancho** que **termina** en una estrecha **punta** y abre por **un** lado (el superior) **liberando** las **semillas** de forma **oblonga** de 1 cm de **largo** y de cubierta dura.

Fenología: Florece y da frutos de septiembre a junio.

Distribución: A la **orilla** de carreteras y **rios**, en **pastizales** de elevaciones bajas y medias. Es nativa de India, se encuentra **naturalizada** en muchos **lugares del trópico** americano, **también** en Africa occidental (1).

Usos: Las **semillas** son duras y por esta **razón** se **usan para** hacer distintos tipos de **artesanías**.



Caesalpinia decapetala — (a) fruto (b) hoja

FAMILIA: Caesalpiniaceae
35— *Cassia antillana* (Britt. & Rose) Alain
S.B. *Chamaefistula antillana*
Britton & Rose

Hediondilla

Descripción: Bejuco o arbusto **leñoso**, trepador, que **alcanza** 5 m de **extensión**. Su tallo es grueso (2.5 cm) y de un color **grisáceo**. Las **ramas** son de un color verdoso, estriadas, **lampiñas** o con **escasos pelos**, las cuales **entrelaza** en la **vegetación** circundante.

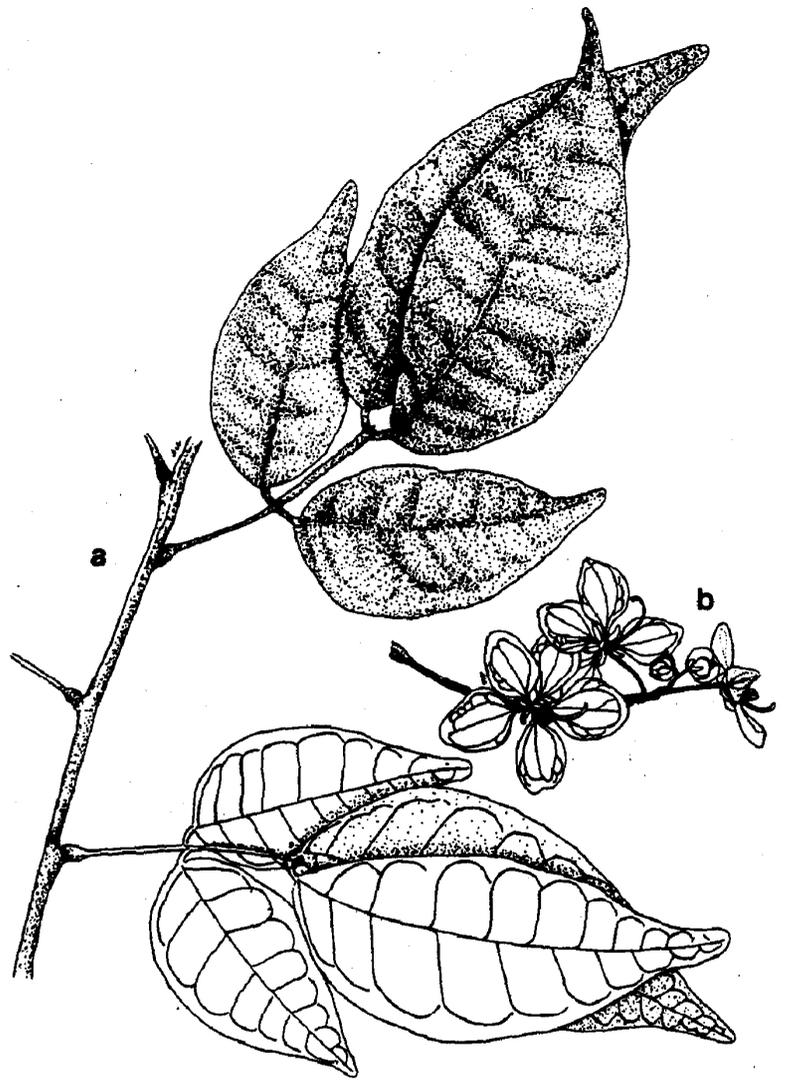
Las hojas son altemas, compuestas de cuatro hojuelas de forma **oblonga** o **elíptica**, de las cuales las **del ápice** son **más largas**; su **tamaño varía** de 6 a 11 cm de largo. El **ápice** es acuminado y la base oblicua o redondeada. El margen es levemente **ondulado y revoluto**. La **cara superior** (has) es lustrosa, **lampiña** o **puberulenta** y tiene la **vena central** hundida. La **cara inferior** (**envés**) es **lampiña**, de color **verde amarillento**, opaca y tiene diminutos **puntos** negros esparcidos. Los **peciolulos** son hinchados y tienen en la base una **pequeña glándula** lineal que se proyecta a **manera** de una estípula. El peciolo es **más largo** que el raquis, es ranurado y tiene la base hinchada

La inflorescencia es **una panícula** de flores **amarillas**. La **flor** consists de **un cáliz** de **sépalos** oblongos o aovados, de 5 mm de largo. Los **pétalos son amarillos**, redondeados y de 1 a 2 cm de largo.

El **fruto** es una legumbre de 10 a 18 cm de **largo**, de 1 a 1.6 cm de ancho, **casi cilíndrico** aunque comprimido a lo largo de la **sutura**. Tiene en su interior **un líquido amarillo** y aceitoso de olor **un poco rancio** (de **ahí su nombre común**). Las **semillas** son de 10 mm de **largo**, **aplastadas**, de **forma** elíptica.

Fenología: Florece de **octubre** a diciembre.

Distribución: A la **orilla** de **carreteras**, en bosques y **pastizales**; de áreas **húmedas**, en elevaciones **medias** y bajas. **También** en St. Thomas y **Tortola** (6).



Cassia antillana — (a) ramas (b) inflorescencia

FAMILIA: Caesalpiaceae
36— *Cassia bicapsularis* L.
S.B. *Adipera bicapsularis* (L.)
Britton & Rose

Hoja de Sen

Sen del Pals

Descripción: Arbusto o bejuco leñoso, trepador, que alcanza de 3 a 5 m de extensión. Su tallo es delgado (1 a 2 cm de diámetro), liso, de color grisáceo o marrón, con algunos lenticelos esparcidos.

Las hojas son alternas, compuestas de seis hojuelas de forma obovada, oblongas o redondeadas; de 1 a 3 cm de largo y hasta 2 cm de ancho. Las hojuelas del ápice son más grandes que la de la base, son de ápice redondeado y a veces presentan una ranura (emarginado). La base es redondeada, obtusa y a veces oblicua. La cara superior (haz) es de color verde oscuro opaco, lampiña y cubierta a veces de una película blancuzca. La cara inferior (envés) es verde pálido opaco, con la vena central un poco prominente y está cubierta de una película blanca fina. El margen es liso o un poco ondulado. Los peciolulos son cortos (2 mm de largo). El raquis es ranurado y delgado, presenta una glándula de forma oblonga entre el par de hojuelas más bajo. El peciolo es corto, lampiño o puberulento y con la base hinchada. Las estípulas son diminutas (3 mm), de forma aguda y se caen rápidamente.

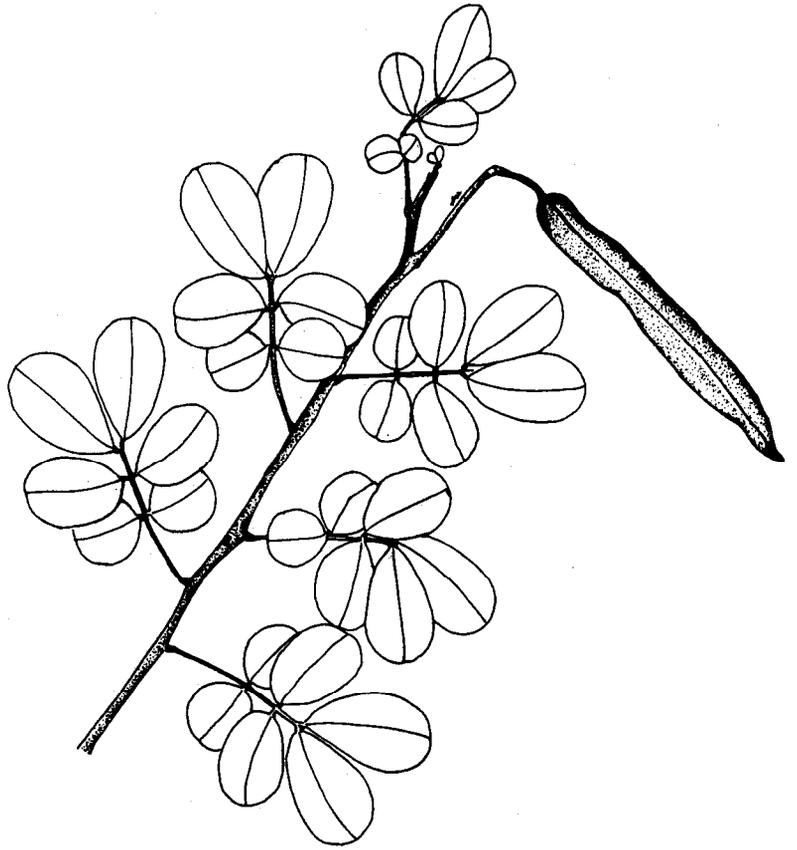
La inflorescencia es un racimo de origen axilar, de pocas flores amarillas. El cáliz tiene cinco sépalos amarillos, de forma elíptica u oblonga, de 8 a 10 mm de largo y cóncavos. La corola es de pétalos esparcidos de 10 a 13 mm de largo, amarillos, de forma obovada, con tres venas principales y de ápice redondeado. Las anteras son de forma oblonga y de 5 mm de largo.

El fruto es una legumbre oblonga, cilíndrica de 8 a 16 cm de largo y de 1 cm de ancho con numerosas semillas de 5 mm de largo, de color marrón lustroso y un poco aplastadas.

Fenología: Florece y da frutos de noviembre a mayo (1).

Distribución: A la orilla de carreteras y colinas, en pastizales de elevaciones bajas, de áreas húmedas o secas; mayormente al este de Puerto Rico (1). También en Culebra, Vieques, las Antillas, América continental tropical, Bermudas y ha sido introducido en los trópicos del viejo mundo (1).

Usos: Se informa (27) que las hojas han sido usadas como purgantes y laxantes pues provocan contracciones en los músculos de los intestinos.



***Cassia bicapsularis* — rama con fruto**

FAMILIA: Mimosaceae

37— *Acacia westiana* D C.

Zarza brava

S.B. *Acacia riparia* Britt. & Wilson

Senegalia westiana (D C.)

Britt. & Rose

Descripción: Bejuco **leñoso**, trepador o rastrero, que se enreda sobre **árboles** y arbustos, sosteniéndose mediante espinas **recurvadas** que tiene en el **tallo** y raquis de **las** hojas. **Alcanza** de 5 a 12 m de **extensión**. Su tallo es **grisáceo**, fuerte, grueso (puede **alcanzar** 10 cm de **diámetro**), estriado, anguloso y con **canales** en las porciones viejas.

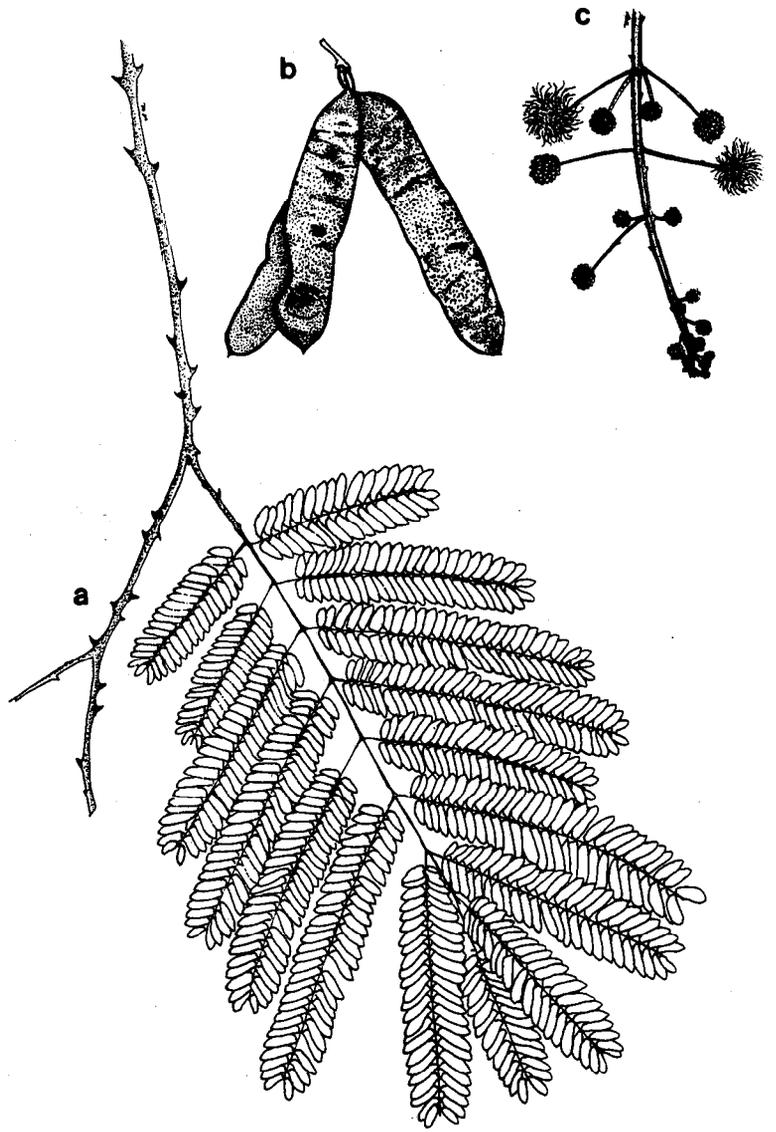
Las hojas **están** arregladas levemente en "zigzag" (**alternas**), son de 6 a **15 cm** de largo, compuesta de seis a nueve pares de **hojuelas** compuestas de **pequeñas** hojuelitas de forma **oblonga** de 5 mm de largo. El peciolo es corto (2 cm), delgado y con la base un **poco** hinchada.

La inflorescencia es una cabezuela globosa de 1.5 cm de **diámetro**, de diminutas flores blancas, que mas bien **parece** ser una **mota** de pelos blancos, que se **tornan** amarillentos con **el** tiempo.

El fruto es una legumbre aplastada de 6 a 20 cm de **largo** y de 15 a 25 mm de **ancho**, de **ápice** agudo y con el margen ensanchado.

Fenología: **Florece** en julio y diciembre.

Distribución: De **pastizales**, a la orilla de rios y **carreteras** de elevaciones medias y bajas; Culebra, Vieques, St. Thomas y St. John. **También** en **Tortola, Española**, Trinidad y **América** continental tropical. (6).



***Acacia westiana* — (a) tallo con hojas (b) frutos (c) inflorescencia**

FAMILIA: Mimosaceae

38— *Mimosa ceratonia* L.

Zarza

S.B. *Lomoplis ceratonia* (L.) Raf.

Descripción: Bejuco leñoso, trepador, que se sostiene sobre otras plantas mediante espinas que tiene a lo largo de su tallo y en el raquis de las hojas. Alcanza de 2 a 6 m de extensión, formando masas impenetrables. Su tallo es grueso, casi cilíndrico, escamoso y de color grisáceo cuando viejo. Las ramas son verdes, a veces rojizas y estriadas, con numerosas espinas recurvadas de 2 mm de largo.

Las hojas son alternas, compuestas (bipinadas) de cinco o menos pares de hojuelas, las cuales a su vez se dividen en hojuelitas (3 a 8 pares) de forma asimétrica, de 1 a 1.6 cm de largo.

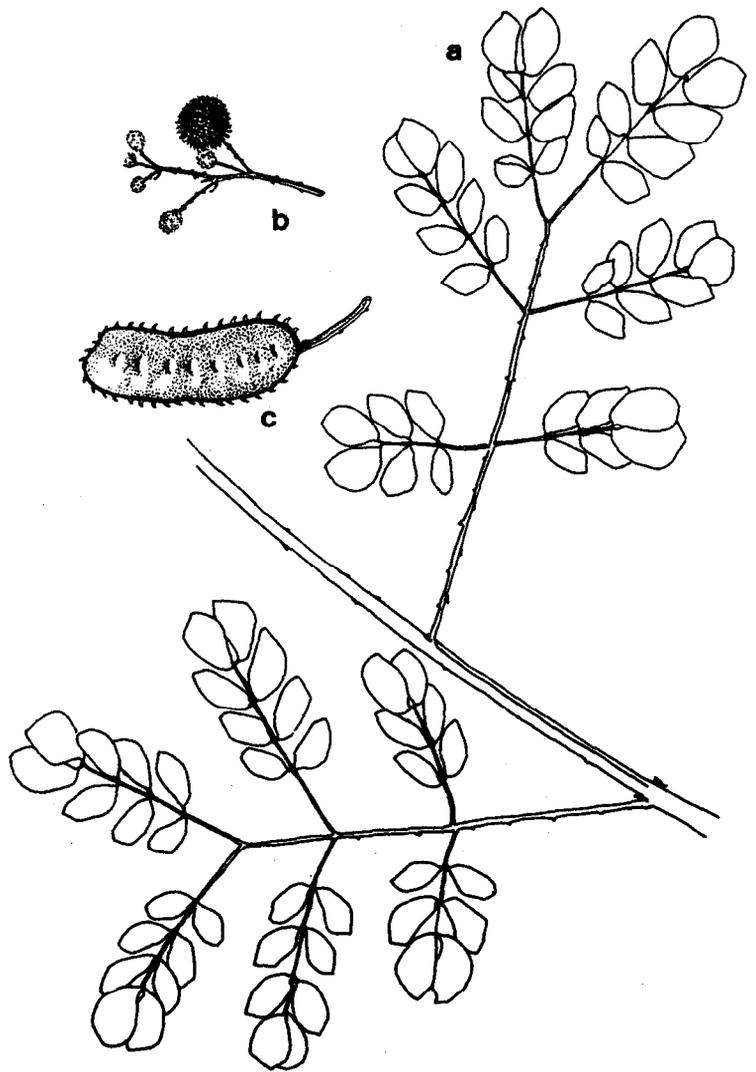
La cara superior (has) es de color verde obscuro mate, la cara inferior (envés) es de color verde pálido mate, con la venación notable y de color verde obscuro. Los raquis son ranurados y la base hinchada, con un par de estipulas en la base, de forma lanceolada o más bien semejantes a espinas y de 1 cm o menos de largo.

La inflorescencia se compone de cabezuelas de 2 cm de diámetro, arregladas en un racimo que nace al extremo de las ramas. La cabezuela, que más bien parece ser una mota de pelos, está compuesta de diminutas flores de tres sépalos aovados de color blanco, sin pétalos y de numerosos estambres de color blanco (los cuales le dan la apariencia de pelos a la cabezuela) y poco fragantes.

El fruto es una legumbre aplastada, recta o un poco curva, de 4 a 6 cm de largo y con el margen cubierto de espinas.

Fenología: Florece de junio a diciembre y da frutos de diciembre a enero.

Distribución: A la orilla de carreteras y pastizales en elevaciones bajas y medias. También en Vieques y Española hasta St. Vincent. (6)



Mimosa ceratonia - (a) ramas (b) inflorescencia (c) fruto

FAMILIA: Fabaceae
39— *Dalbergia monetaria* L.
***S.B. Securidaca volubilis* L.**

Membrillo
Palo de **brasilete**
(28)

Descripción: Bejuco **leñoso**, trepador, de **ramas** colgantes, que se **sostiene** sobre otras **plantas** mediante ramitas cuyos extremos enreda sobre **éstas**. Alcanza **más** de 10 m de **extensión** y su tallo puede **alcanzar** hasta 10 cm de **diámetro**. Su tallo es flexible, **grueso**, **cilíndrico** o achatado y tiene la **corteza** color **castaño claro**. Las **ramas** son **cilíndricas** y tienen diminutos pelitos en sus porciones **más jóvenes**.

Las hojas son **alternas** y compuestas de tres a **cinco hojuelas**, dispuestas **alternamente** en un raquis. Las hojuelas son de 5 a 12 cm de largo y de forma **elíptica** o aovada, dobladas en forma de "V". La base es obtusa o redondeada y el **ápice** es acuminado. La **cara superior** (**haz**) es de **color verde oscuro** lustroso y **lampiña**; la **cara inferior** es de color **verde pálido mate** con la **venación prominente** y numerosos pelos bien diminutos. El margen es liso o **levemente** ondulado y **está** doblado hacia abajo (revoluto). Los **peciólulos** son hinchados y cubiertos de pelitos diminutos **al igual** que el raquis y peciolo (visibles con **un lente**). Las **estípulas** son diminutas y de forma aovada.

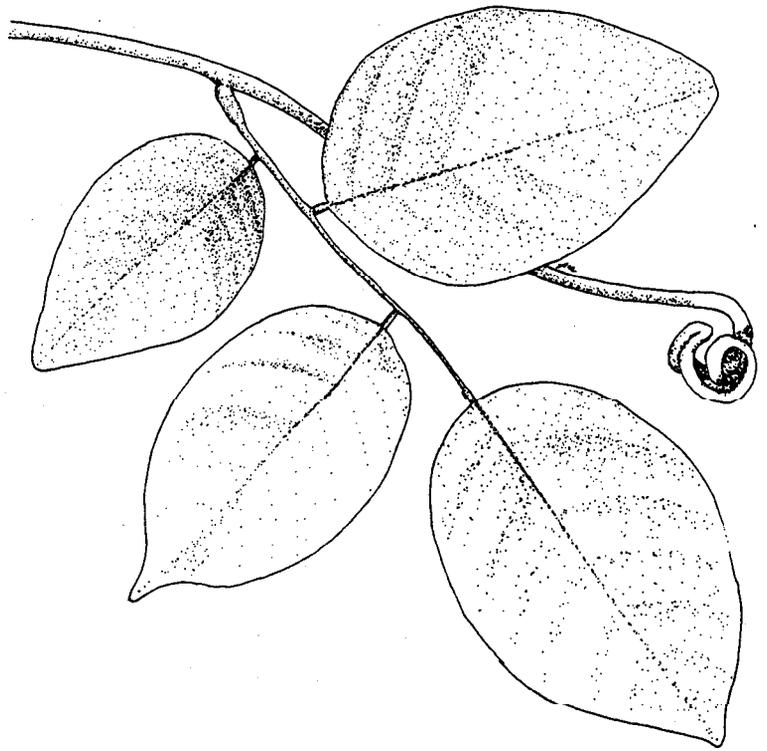
La inflorescencia es **una panícula** de **pequeñas** flores blancas, de origen **axilar**. El **cáliz** es de 3 mm, verdoso y **pubescente**. La **corola** es **blanca** y el estandarte es de 5 a 10 mm de largo. Las alas son **levemente más** largas que la **quilla**.

El **fruto** es una legumbre redonda, achatada, de 5 mm de **grueso** y de 3 cm de largo y contiene en su interior **una** semilla.

Fenología: Florece de julio a octubre.

Distribución: De **áreas húmedas** y a la **orilla** de ríos y riachuelos, en elevaciones medias y bajas. Los **frutos** se encuentran **comúnmente** en la orilla de las **playas**. Se encuentra **también** en las Antillas y en **Sur América** tropical. (1)

Usos: La fibra que produce el tallo puede **utilizarse para** hacer distintos tipos de **artesanías**.



Dalbergia monetaria — rama

FAMILIA: Fabaceae

40— *Rhynchosia minima* (L.) D C. Frij olillo
S.B. Dolicholus minimus (L.) Medic. Habilla (23)

Descripción: Bejuco no leñoso, trepador o rastrero que se enreda en forma de espiral y alcanza de 1 a 4 m de extensión. Su tallo es delgado, densamente pubescente, estriado (ranuras a lo largo del tallo) y con numerosos puntos resinosos en las ranuras. Las estipulas son de forma puntiaguda de 2 mm de largo y densamente pubescentes.

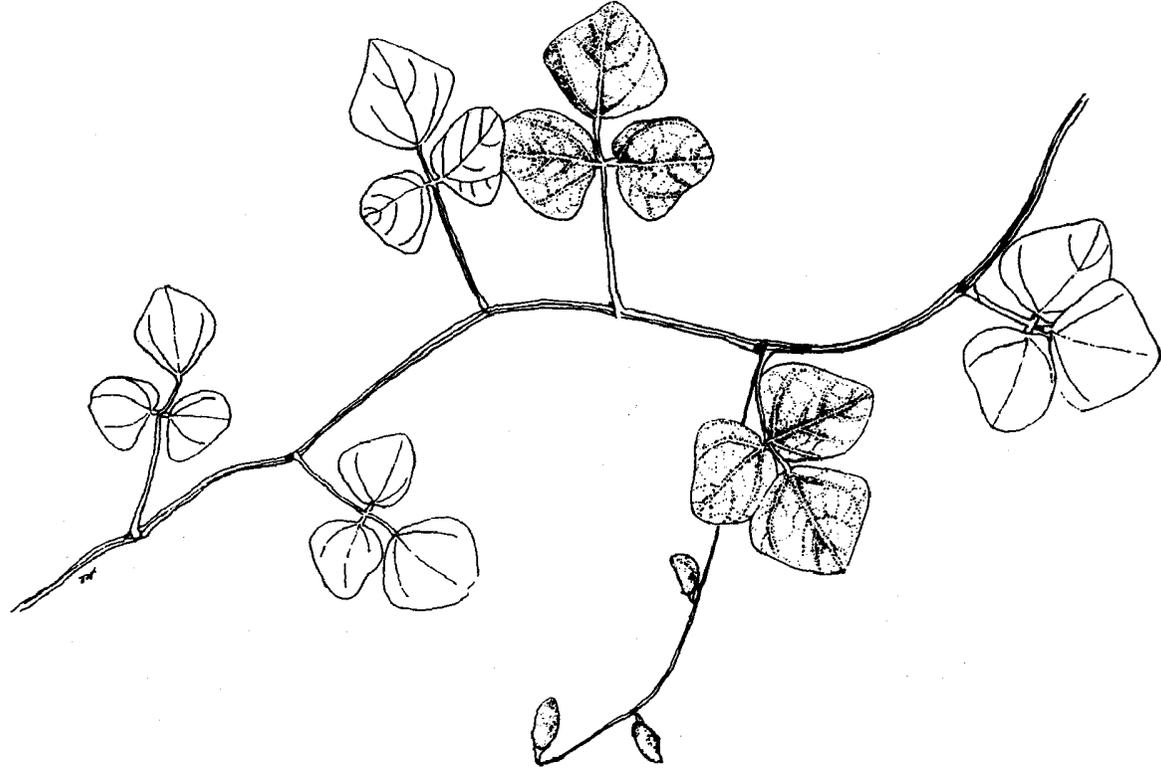
Las hojas son altemas, compuestas de tres hojuelas de forma rómbica y de 1 a 2 cm de largo. Estas hojuelas son de ápice agudo u obtuso (redondeados) y de base obtusa. El margen está doblado hacia abajo (revoluto). La cara superior (haz) es opaca, suave al tacto, cubierta de diminutos pelitos especialmente sobre las venas, las cuales le dan una apariencia blancuzca y tienen, además, numerosos puntos de resina color anaranjado (visibles con un lente). La cara inferior (envés) es de color verde oliva, en contraste con la venación blancuzca, la cual es prominente, reticulada y densamente pubescente; tiene además numerosos diminutos puntos de resina. Los diminutos peciolulos son densamente pubescentes e hinchados. El peciolo es estriado, densamente pubescente y de 1.5 a 2 cm de largo.

La inflorescencia es un racimo pequeño de pequeñas flores de color amarillo. El racimo es tan largo como las hojas o un poco más largo. La flor consiste de un cáliz de 16bulos lanceolados de 2 a 3 mm de largo. La corola es de color amarilla, con el estandarte de 5 mm de largo.

El fruto es una legumbre pequeña recurvada, de 10 a 18 mm de largo, de 4 mm de ancho y con pocas semillas en su interior.

Fenología: Florece todo el año.

Distribución: Abunda en cercas y malezas en lugares de elevaciones medias y bajas. También en Mona y Vieques, está generalizado en los trópicos y subtrópicos del mundo. (1) Es nativa del viejo mundo. (16)



Rhynchosia minima — ramas con fruto

FAMILIA: Fabaceae

41— *Rhynchosia reticulata* (Sw.)

D C.

Frijolillo

Habilla

S.B. *Dolicholus reticulatus* (Sw.)

Millsp.

Descripción: Bejuco no **leñoso**, trepador o rastrero, que se **enreda** sobre otras **plantas** y **alcanza** de 2 a 5 m de **extensión**. Su tallo es delgado, anguloso (a **veces casi** triangular) y cubierto de **diminutos** pelitos blancuzcos.

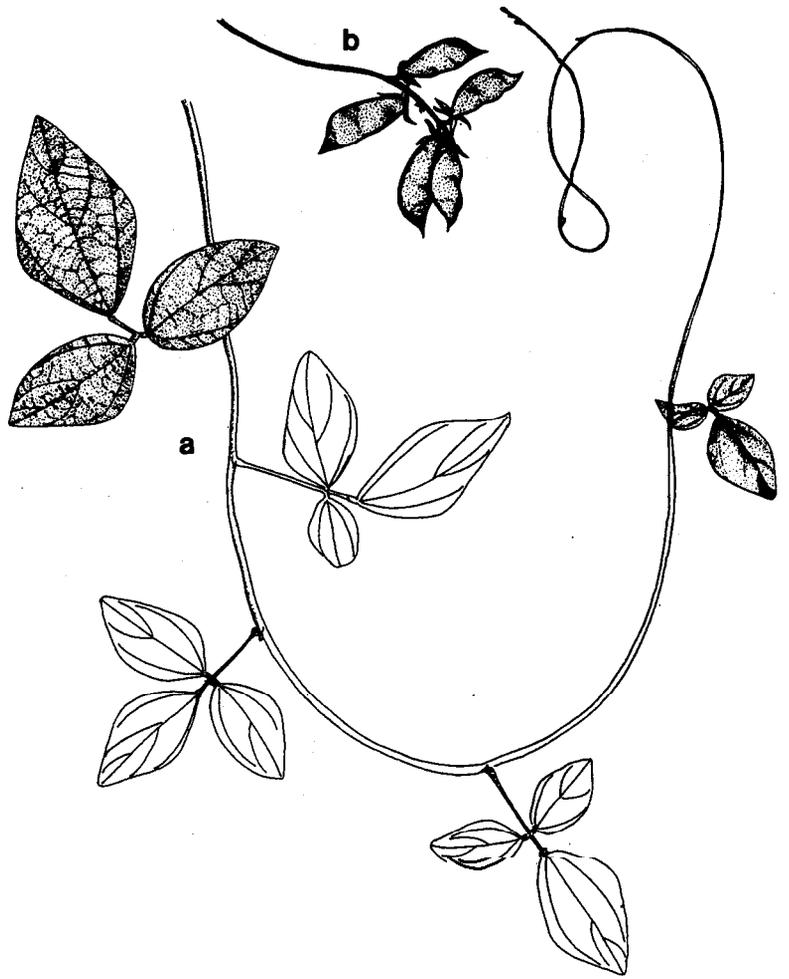
Las hojas son alternas y compuestas de tres hojuelas; la central es **más** grande y es de forma aovada, **elíptica**, o **rómbica**; las laterales son aovadas, **oblicuas**, con **los** lados **desiguales**. Son de **ápice** agudo y base obtusa o redondeada. La **cara** superior (**haz**) es opaca, con algunos **pelitos** esparcidos y suave al **tacto**, con **las** venas hundidas. La **cara** inferior (**envés**) es de color **verde pálido** opaco, **pubescente**, suave al **tacto** con numerosos **puntitos** de **resina** color **amarillos** (**visibles** con un **lente**) y la **venación** **reticulada** **prominente**, cubierta de pelitos; el **margin** es doblado hacia **abajo** (revoluto). Los peciolulos son binchados, densamente **pubescentes**, de **menos** de 2 mm de **largo**. Los **peciolos** son delgados, **pubescentes**, estriados, hinchados en la base, y de 2 a 5 cm de largo. Las estipulas son de forma aovada, densamente **pubescentes** y de 8 mm de largo.

La inflorescencia es un **racimo** corto de **muchas** floras **pequeñas** y amarillas. El **cáliz** mide de 8 a 12 mm, tiene cuatro **lóbulos** lanceolados, la flor es amarilla y mide 1.5 cm de largo.

El fruto es una legumbre de 2 cm de largo y de 5 a 9 mm de ancho. Sus **tapas** se abren **torciéndose** al secarse.

Fenología: **Florece** de octubre a julio. (1)

Distribución: De **pastizales** y **malezas** en elevaciones bajas y medias. **También** en Mona, Vieques, Culebra; **las Antillas**, América tropical continental. (6)



Rhynchosia reticulata — (a) tallo con hojas (b) fruto

FAMILIA: Fabaceae
42— *Dioclea reflexa* Hook.

Bejuco de mato
Maya prieta

Descripción: Bejuco leñoso, trepador, que se enreda sobre otras plantas y alcanza 10 m de extensión. Su tallo es delgado (1 cm), pubescente (pelos herrumbrosos), cilíndrico y ramificado.

Las hojas son altemas, compuestas de tres hojuelas de 7 a 15 cm de largo, de forma elíptica a oblonga, siendo la hojuela central más larga que las laterales. El ápice es corto acuminado. La base es redondeada en la hojuela central, desigual en las laterales. El margen es ondulado, doblado hacia abajo (revoluto) y ciliado. La cara superior (has) es de color verde opaco, cubierta de largos pelos rubios, con la vena central prominente y cubierta de pelitos; las venas laterales están hundidas. La cara inferior (envés) es verde pálido opaco, pubescente con la venación prominente. Los peciolulos son hinchados y pubescentes, con estipulitas de 8 a 10 mm de largo de forma lineal. El peciolo es de 7 a 9 cm de largo, ranurado pubescente y con la base hinchada. Las estipulas son lanceoladas, de 1 cm y pubescentes.

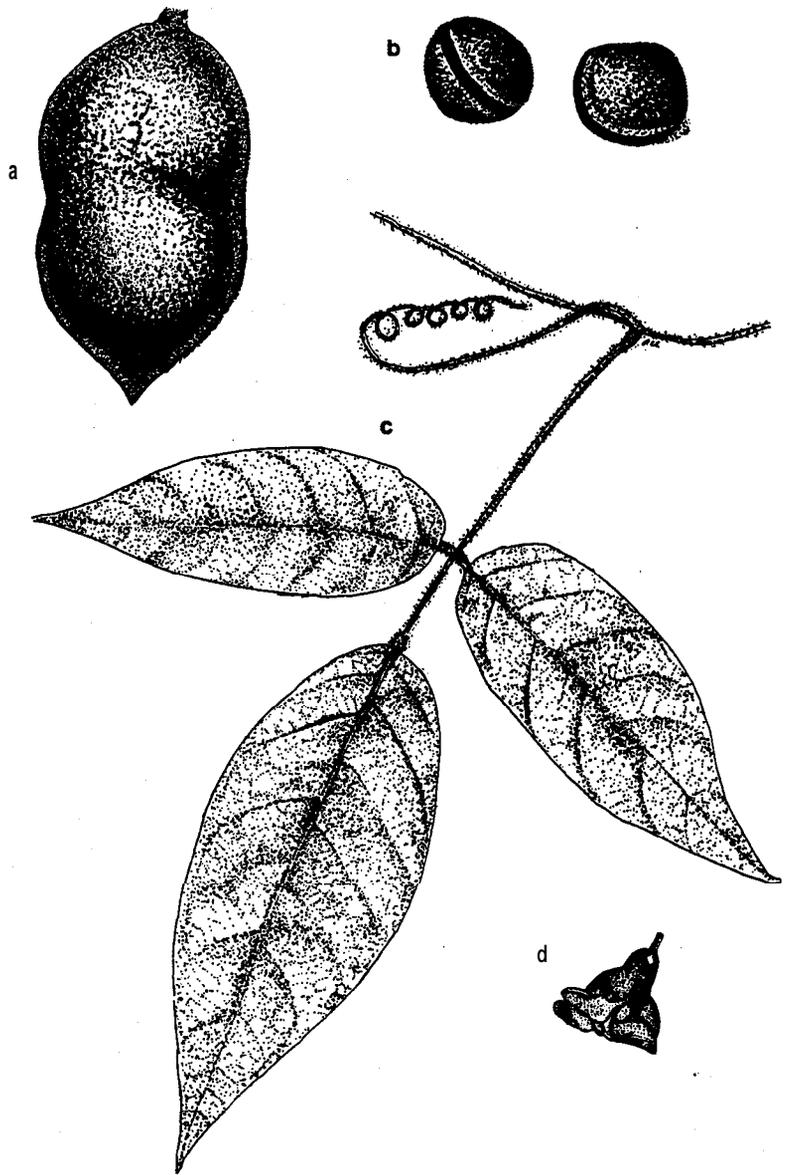
La inflorescencia es un racimo de origen axilar, de pedúnculo largo (40 cm), grueso y leñoso. Las flores son de un color cardenal a violeta, nacen en grupos de tres de una hinchazón en el pedúnculo. El cáliz es de 1.5 cm de largo, densamente pubescente, con cinco lóbulos lanceolados o ovoides. El estandarte es ancho y de 2 cm de largo.

El fruto es una legumbre de 5 a 15 cm de largo y de 5 a 6 cm de ancho, de forma mayormente oblonga. El margen es engrosado y lateralmente comprimido entre las semillas; densamente cubierto de largos pelos rubios los cuales va perdiendo al secarse. Tiene en su interior de una a tres semillas circulares de 2 a 3.5 cm de largo que son de color marrón con una línea negra (hilum) casi a lo largo de todo el borde.

Fenología: Colectada en flor en octubre y en fruto en enero y febrero.

Distribución: En bosques y pastizales de elevaciones medias, en bosques húmedos de zona húmeda; local y raro. También a lo largo de Las Antillas aunque raro. (33)

Usos: Las semillas son duras y resistentes, por esta razón son utilizadas para hacer distintos tipos de artesanías.



Dioclea reflexa — (a) fruto (b) semilla (c) hoja (d) flor

FAMILIA: Fabaceae

43— *Pueraria phaseoloides* (Roxb.)

Kudzu tropical

Benth.

Corsú

S.B. *Dolichos phaseoloides* Roxb.

Descripción: Bejuco **poco leñoso**, trepador o rastrero, que se **enreda** sobre otras **plantas** y **alcanza** hasta 15 m de **extensión**. Su tallo es **casi** cilindrico y cubierto de largos pelitos rubios o herrumbrosos.

Las hojas son alternas, compuestas de tres hojuelas de 3 a 12 cm de largo y de 6 a 12 cm de ancho; la hojuela central es de forma **rómbida**, **casi** redonda y de **ápice** agudo, las laterales son de forma aovada con **los** lados desiguales (**oblicua**) y de **ápice** agudo. La **cara** superior (**haz**) es **verde oscuro** opaco, con numerosos **pelitos** color herrumbroso siendo **más** numerosos sobre las **venas**. La **cara** inferior (**envés**) es de color **verde** levemente plateado, **pubescente**, con la **venación** prominente. Los peciolulos son cortos, hinchados y **pubescentes**. El peciolo es **pubescente** (pelos rubios), ranurado, **fuerte**, tan largo o **más** que las hojuelas, con la base **hinchada**. Las estipulas son de 5 mm de largo y de forma aovada y acuminada.

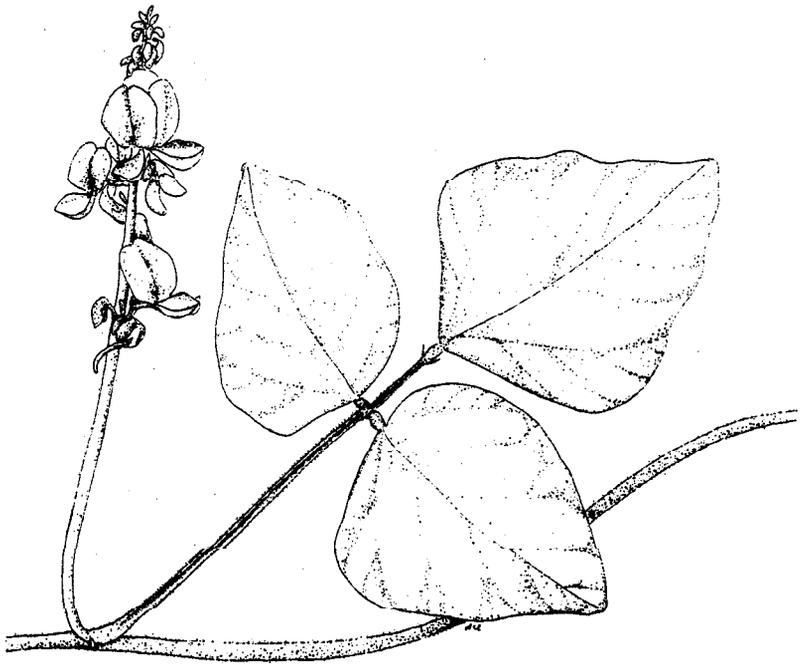
La inflorescencia es un racimo de origen axilar tan largo **como** las hojas o **más** corto. Los pedunculos son **pubescentes** (herrumbrosos). Las flores son de un color **violeta rosado**, nacen en grupos de 2 6 3 de una **hinchazón** en el pedunculo. El **cáliz** es **pubescente**, de 5 mm de largo, en forma de campana, con un par de **bracteolas** en su base. El estandarte es de forma **oblonga**, de 1.5 cm de largo y con **líneas** verdosas en el **envés**. Las alas son de color **violeta pálido**, la quilla: es blancuzca.

El fruto es una legumbre de forma lineal **poco curva**, **cilíndrica**, y de 6 a 9 cm de largo.

Fenología: Florece de noviembre a diciembre.

Distribución: Esta **planta** abunda en fincas abandonadas, a la orilla de carreteras y **ríos**. De áreas **húmedas**. Nativa de Asia tropical introducida en Africa y America. (6)

Usos: Esta **especie** fue introducida **para** alimentar el ganado, **también** se ha **utilizado para fertilizar el suelo** y protegerlo de la **erosión**. Produce rakes (**tubérculos**) comestibles. (21)



***Pueraria phaseoloides* — tallo con hoja e inflorescencia**

FAMILIA: Fabaceae

44— *Canavalia maritima* (Aubl.)

Urb.

S.B. *Canavalia obtusifolia* (Lam.)

D C.

Haba de playa
Habichuela playera
Mato de playa

Descripción: Bejuco leñoso, rastrero, ramificado desde la base que alcanza de 10 a 15 m de **extensión** y 1 cm de **diámetro**. Su **tallo** es liso, de color **verde**, con numerosos pelitos cuando joven y de color **castaño** cuando **viejo**, con **algunas líneas** color morado, tiene unas manchas color morado en **los nudos**, donde produce **raíces** con las que se adhiere a la arena.

Las hojas son altemas y trifoliadas. Las hojuelas son **coriáceas**, de forma **ovalada** y obaovadas (la **del** centro). La hojuela central es **más grande** que las laterales. Por lo general **están** dobladas en forma de "V". Son de **ápice** redondeado y mucronado, la base es redondeada u obtusa. El **haz** es **lampiño** a **excepción** de unos **pelitos** que tiene sobre las venas. El **envés** es de color **verde amarillento** opaco, con la **venación** prominente y algunos pelitos **esparcidos**. El raquis es acanalado y velludo. Los peciolos son **hinchados**, velludos y de 1 cm de **largo**. El peciolo es acanalado, **velludo**, hinchado en la base y mide 5 cm de **largo**.

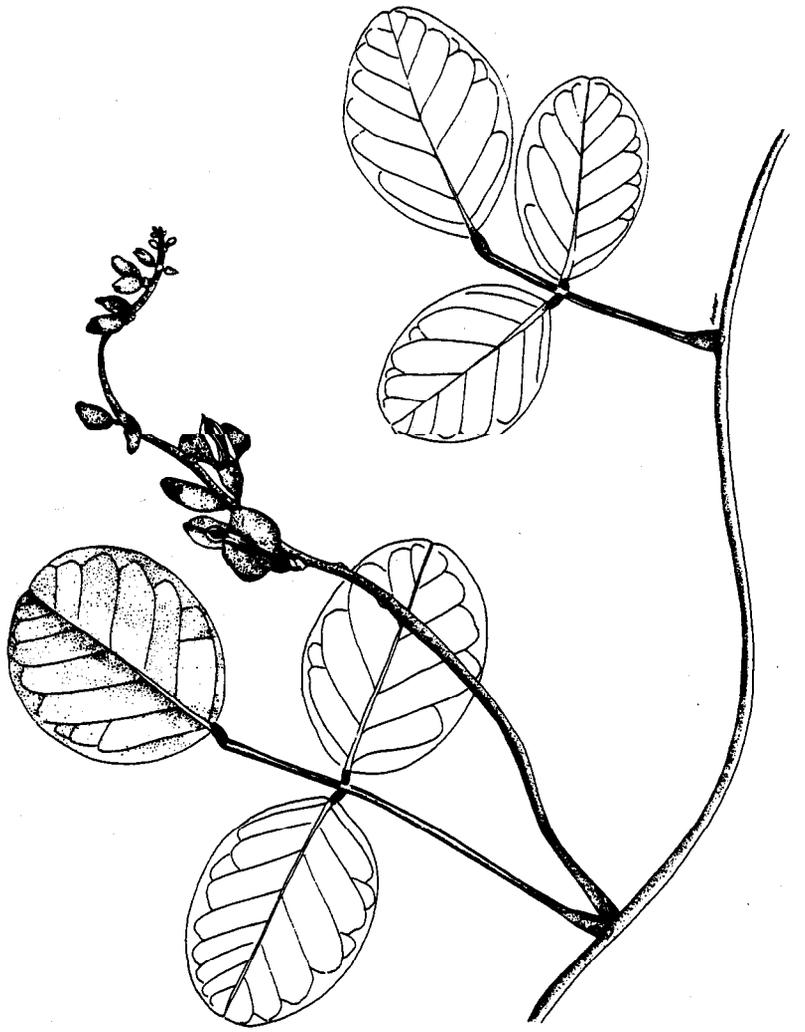
La inflorescencia es un racimo de 25 a 30 cm de **largo** con flores color **lila** a **rosado** y **fragantes**. El pedicelo **nace** de una **hinchazón** en **el** nudo de la inflorescencia (**nacen** 2 flores por nudo). El **cáliz** es color **verde** amarillento con **cinco lóbulos**, tres **pequeños** y dos grandes. La **corola** es de color **lila (violeta rosado)** de forma **típica** de las **papilionáceas**. El estandarte es 2 cm de **largo** y 2 cm de **ancho**; las alas son de la misma **extensión** y de 4 ó 5 mm de ancho. La **quilla** es de 2 cm de largo.

El fruto es una **legumbre** que abre por un lado y alcanza de 4 a 12 cm de **largo** y 3 cm de ancho. Las semillas son de 1.5 cm de largo, de color **castaño** manchado y duras.

Fenología: Florece y da frutos **casi todo** el año.

Distribución: A lo **largo** de las **costas** arenosas. Se encuentra **distribuida** a lo **largo** de las **costas** tropicales y subtropicales. (16)

Usos: Las semillas son utilizadas **para hacer** collar-es, cuentas y otras **artesanías** pues son bien duras.



Canavalia maritima → rama con flores

FAMILIA: Fabaceae

45— *Canavalia nitida* (Cav.) Piper
 S.B. *Canavalia rusiosperma* Urban

M ato Colorado
 Haba de burro de
 jardín (23)

Descripción: Bejuco **leñoso**, trepador, que se enreda sobre otras plantas y alcanza de 15 a 18 m de **extensión**. Su tallo es **cilíndrico** y grueso, de **corteza clara** y **poco** rugosa. Las **ramas** son **cilíndricas**, fuertes, **lampiñas** o puberulentas (**pocos** pelos esparcidos) y cuelgan de las **ramas de los árboles**.

Las hojas son altemas, compuestas de tres hojuelas corikeas, de forma elíptica, ovaladas y **oblongas** y de 8 a 12 cm de largo. El **ápice** es corto o acuminado; la base es obtusa y a veces obhcuca. El margen es **ciliado**. La **cara** superior (has) es de color **verde obscuro** lustroso y puberulenta, dobladas en forma de "V", con la **vena** central amarillenta. La **cara** inferior (**envés**) es de color **verde** amarillento lustroso, con la **venación** reticulada prominente, con **algunos pelos** esparcidos. Los **peciólulos** son hinchados, **amarillentos** y puberulentos. El peciolo mide 3 cm de largo con la base **hinchada**. No tiene estípulas **ni** estipulitas.

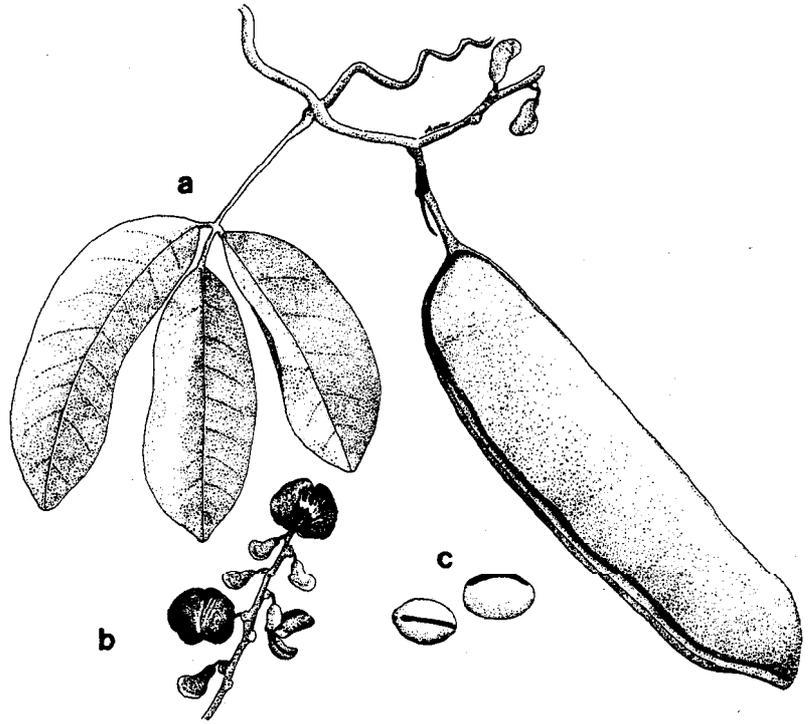
La inflorescencia es **un** racimo de alrededor de 13 cm de largo, con flores de color **violeta rosado**, que **nacen** en grupos de tres o cuatro de una **hinchazón** en el **pedúnculo**. Los pedicelos **miden** de 5 a 6 mm de largo, y son puberulentos. El **cáliz** es verdoso, **lustroso** y mide 18 mm de largo, con dos **lóbulos** redondeados y **un tercero** diminuto. El estandarte mide 18 mm de largo y 26 mm de **ancho**, de color **violeta rosado**, con el centro **amarillo pálido**. La **quilla** y alas **miden** 1.5 cm y son de **un** color **violeta rosado**.

El fruto es una legumbre **leñosa**, de color **marrón**, de 20 cm de largo y 5 cm de **ancho**. El borde tiene dos costillas a **los** lados de la sutura. Las semillas son duras, de forma **casi circulares** (aunque alargadas), de color rojo carmesí con una **línea** negra (**hilum**) en parte de su borde.

Fenología: Florece y da frutos de agosto a febrero.

Distribución: En bosques de áreas **húmedas**, de elevaciones **medias** y bajas **en** centro, norte y oeste de la isla. (6) **También** en **España** y St. Thomas. (6)

Ueos: Las **semillas** duras o matos son a veces utilizadas en **artesanías** de **collares**.



***Canavalia nitida* — (a) rama con fruto (b) inflorescencia (c) semillas'**

FAMILIA: Fabaceae
46— *Calopogonium coeruleum*
Benth.

Descripción: Bejuco **leñoso**, trepador, que se enreda sobre otras plantas y alcanza 10 m de **extensión**. Su tallo es delgado, **cilíndrico** y pubescente en las porciones **más jóvenes**.

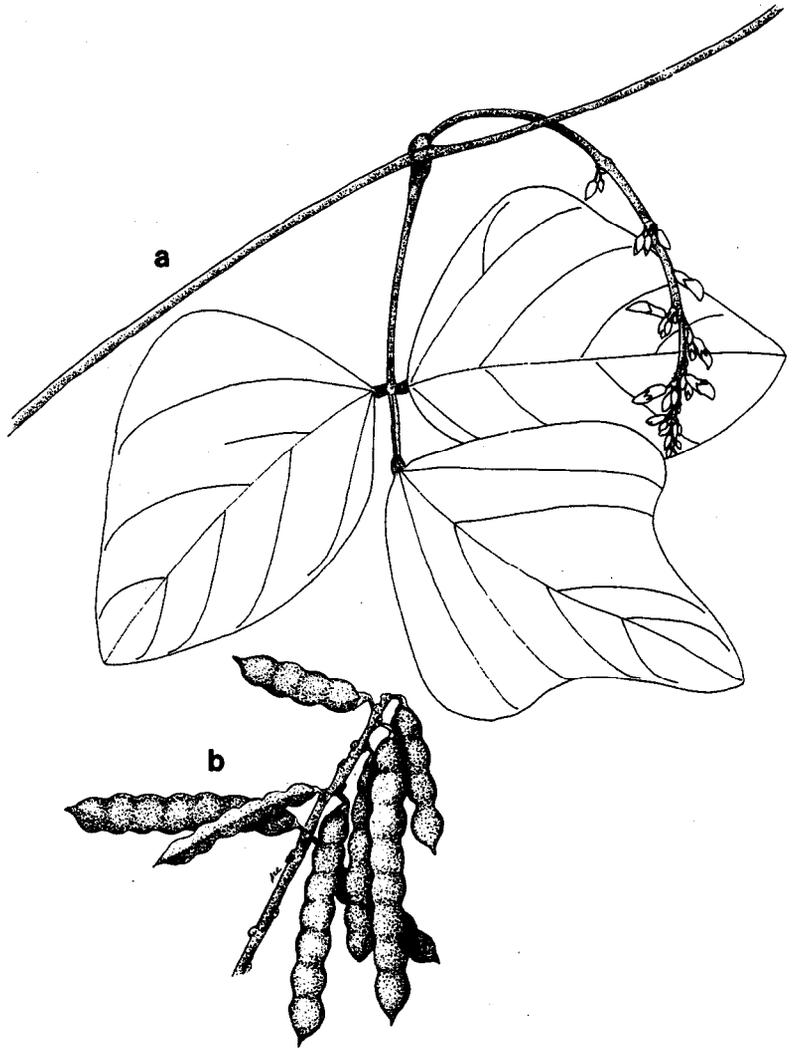
Las hojas son **altemas**, compuestas de tres hojuelas suaves de 7 a 12 cm de largo. Las laterales son de forma **ovada-oblongas**, de **ápice** obtuso o agudo y base oblicua. La hojuela central es de forma **rómbica** presentando a **veces** tres **lóbulos**; es de **ápice** agudo y de base cuneada o redondeada. El margen es ondulado y **revoluto**. La **cara superior (haz)** es de color **verde obscuro** opaco, **pubescente**, con la **venación** un **poco** hundida, cubierta de diminutos pelitos. La **cara inferior (envés)** es de color **verde pálido**, **pubescente**, con la **venación amarillenta**, prominente y cubierta de **diminutos pelitos**.

La **inflorescencia** es un racimo de origen axilar, de 12 a 45 cm de largo, de **pequeñas flores azul violeta** que nacen en grupos de cuatro y **cinco** a **partir de una hinchazón** en el **pedúnculo**. El **pedúnculo** es fuerte, **cilíndrico** y **pubescente**. Los **pedicelos** son **cortos** (5 mm) y **pubescentes**. El **cáliz** es en forma de **campana**, de 5 mm de largo con **cinco sépalos** de forma lanceolada de 2 mm de largo, **puberulento** (escasos pelitos). La **corola** es de un color azul. El **estandarte** es de 1 cm de largo y de forma **oblanceoladas**.

El **fruto** es una legumbre de 3 a 8 cm de largo, de 8 a 10 cm de ancho, **aplastada**, con el **margen sinuado** (comprimido entre las semillas), el **ápice** es **acuminado** y la base **redondeada**; el **cáliz** es **persistente**.

Fenología: Florece de noviembre a febrero.

Distribución: Silvestre luego de **escapada de cultivo**, en **pastizales** y **orillas de carreteras** de **áreas húmedas**, de elevaciones **bajas y medias**. También en Cuba, St. Vincent, Trinidad y Tobago, América tropical. (6)



Calopogonium coeruleum — (a) rama con inflorescencia (b) frutos

FAMILIA: Fabaceae
47— *Galactia dubia* D C.

Descripción: Bejuco no leñoso que trepa enredándose sobre otras plantas y alcanza una extensión de 2 m. Su tallo es delgado, color verde, con numerosos pelitos blancos.

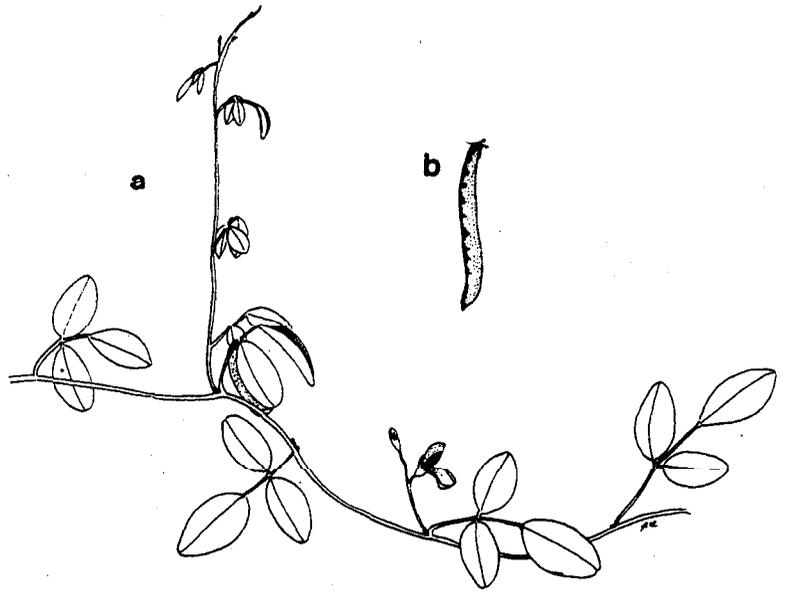
Las hojas son alternas, trifoliadas y alcanzan 2.5 cm de longitud. Las hojuelas son mayormente duras, coriáceas, de forma elíptica con ápice emarginado o redondeado y mucronado. La base es redondeada. La lámina es levemente en forma de "V". El haz es de color verde oscuro, lustroso, con diminutos pelitos. El envés es de color verde pálido y mate, cubierto de numerosos pelitos blancos, con la vena central prominente cubierta de pelitos. El peciolo es delgado, pubescente y de 1 a 2 cm de largo.

La inflorescencia es un pequeño racimo de pocas flores que nace de la axila de las hojas. Las flores nacen dos o tres de una hinchazón en el pedúnculo. El cáliz es de un color verde, pubescente, de 5 a 10 mm de largo, compuesto de cuatro sépalos, dos más largos que los otros, verdosos, aovados, acuminados y de 4 a 7 mm de largos. La corola es de color violeta rosado de apariencia bilabiada. El estandarte es de 6 mm a 15 mm de largo, es de color blanco o rosado y de forma casi circular. Las alas y la quilla son de 1 cm a 12 mm de largo.

El fruto es una legumbre de 3 a 6 cm de largo y de 5 a 6 mm de ancho, levemente achatada y cubierta de diminutos pelitos.

Fenología: Colectado en flor en agosto y septiembre, también en enero y febrero.

Distribución: Pastizales de elevaciones bajas, mayormente cerca de la costa. También en Mona, Vieques, Culebra, Icacos, St. Croix, St. Thomas, St. John, Antigua y Guadalupe. (6)



Galactia dubia – (a) tallo con hojas y flores (b) fruto

FAMILIA: Fabaceae
48— *Galactia striata* (Jacq.) Urban

Descripción: Bejuco poco leñoso que trepa **enredándose** sobre otras **plantas** y alcanza de 2 a 5 m de **extensión**. Su tallo es **delgado** y cubierto con diminutos pelitos.

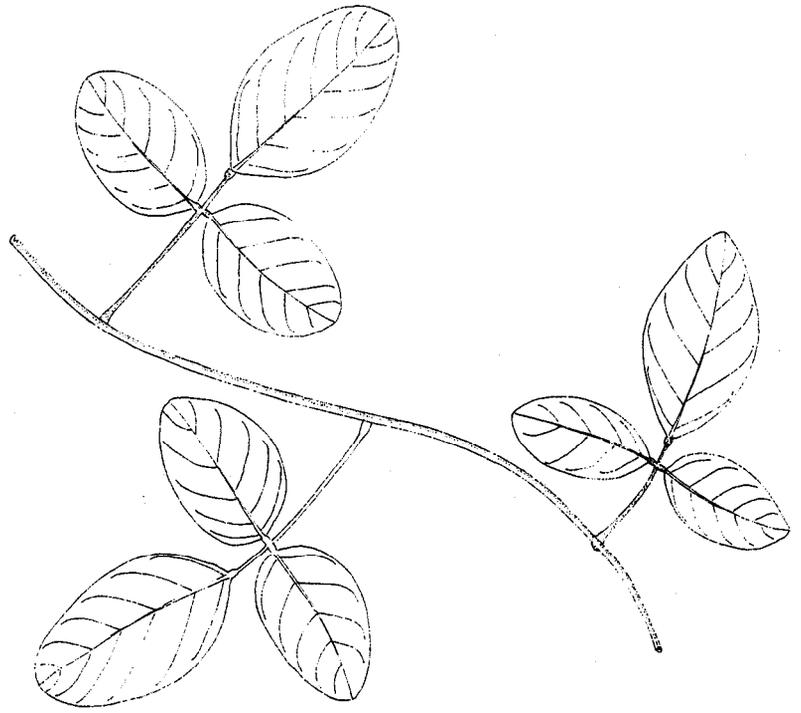
Las hojas son **alternas**, trifoliadas y alcanzan de 5 a 7 cm de largo. Las hojuelas son suaves, de forma **elíptica**, de base y **ápice** redondeados; el **ápice** es mucronado (terminado en una **pequeña** puntita, **prolongación** de la vena). La **cara** superior (**haz**) es de color **verde oscuro** mate, cubierta **completamente de** pelitos que le dan una textura afelpada. La **cara** inferior (**envés**) es de color **verde pálido** mate, con **venación prominente**, cubierta de diminutos pelitos, especialmente sobre las venas. Los peciolulos hinchados y diminutos **están** cubiertos por pelitos y tienen en la base **diminutas** estipulitas. El raquis central es de 1 cm de largo y **está cubierto** de pelitos. Los peciolo **miden** 4.5 cm de largo, son **pubescentes** y **están** hinchados en la base. Las estipulas son filiformes, de 3 mm de largo y **están** cubiertas de diminutos pelitos.

La inflorescencia es un corto o alargado racimo de **pocas a muchas** flores, la **cual nace** de la axila de **las** hojas. El **cáliz** es de color **verde**, de 1 cm de largo y **está formado** por cuatro **sépalos**, uno de ellos **más** grande que **los** otros. El estandarte es de 1 cm de **largo**.

El fruto es una legumbre de 4.5 cm de largo, achatada, **cubierta** de pelitos, de 5 a 6 mm de ancho y que termina en una puntita recurvada.

Fenología: **Florece** de agosto a febrero.

Distribución: De elevaciones bajas y medias. **También** en Mona, Vieques, Culebra, Antillas **Mayores**, Mexico y Venezuela. (1)



***Galactia striate* – tallo con hojas**

FAMILIA: Fabiceae

49— *Stizolobium pruriens* (L.)

Pica-pica

Medi k

S.B. *Mucuna pruriens* (L.) D C.

Stizolobium prurimum

(Wight) Piper

Descripción: Bejuco leñoso, trepador, que se enreda sobre árboles y arbustos **alcanzando** de 10 a 12 m de **extensión**. Su tallo es grueso (2 cm de **diámetro**), de color **castaño claro** con **numerosos** lenticelos de color **castaño oscuro**. Las **ramas** son de color **verde** y **están** cubiertas de diminutos pelitos **blancuzcos**.

Las hojas son **alternas** y **están** compuestas de tres hojuelas **finas** de 10 a 15 cm de **largo**, la central es de forma **rómbica** aovada, las laterales son de forma **oblicua-aovada** con **un lado más grande** que el otro (inequilateral). El **ápice** es agudo y termina en una **pequeña** puntita (mucronado). La **cara superior (haz)** es de **un color verde oscuro** opaco y tiene diminutos **pelitos blancos**. La **cara inferior (envés)** es de **un color verde** plateado, cubierta de **diminutos** pelitos, con la **venación** prominente, de color **verde amarillento** y cubierta de **largos** pelitos. Los **peciolulos** son **cortos** y **pubescentes**. El peciolo es tan **largo** o **más largo** que las hojuelas, **cilíndrico**, **pubescente** y con la base hinchada. Las estipulitas son **lineales** y de 5 mm de **largo**. Las **estípulas** son diminutas y caducas.

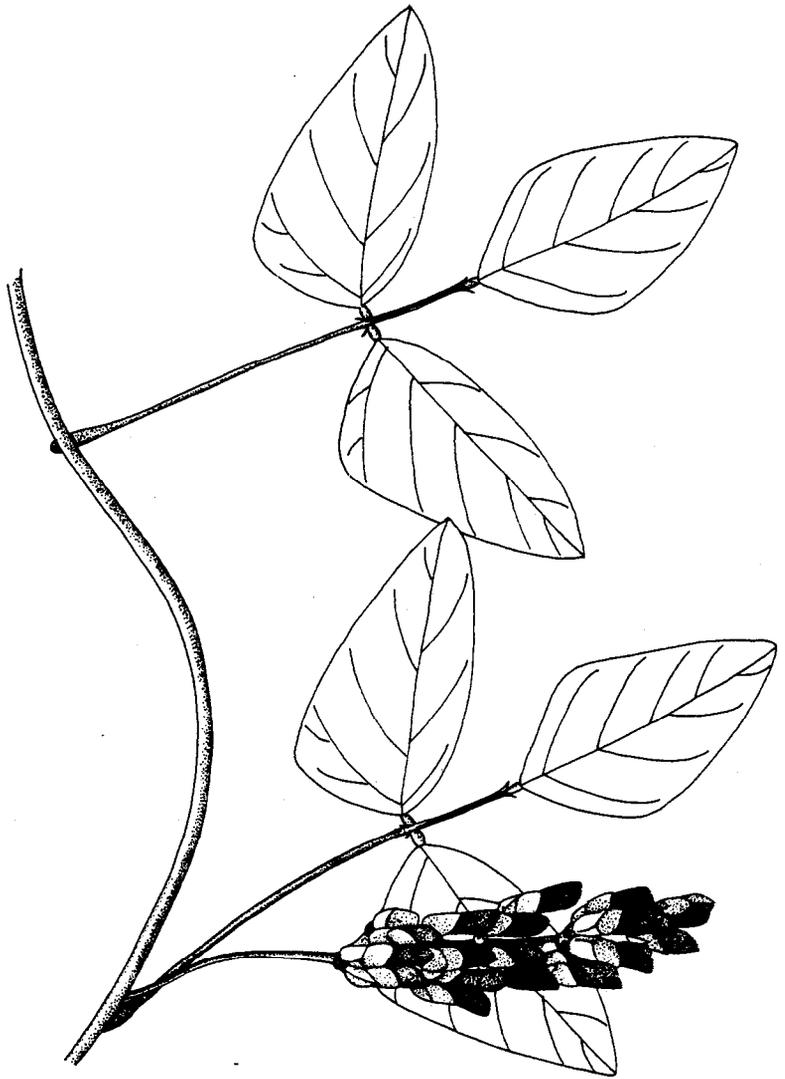
La inflorescencia es **un racimo largo** (10 a **30** cm), de **muchas** flores **violetas** que **cuelgan** de la **planta** la **cual** se produce en las **axilas** de las hojas. Las flores **nacen** en grupos de tres de **una hinchazón en el pedúnculo**, son de forma **alargada** y consisten de **un cáliz** verdoso con pelitos rubios de forma **acampanada** de 1.5 cm de **largo** y cuatro **lóbulos** de forma y **tamaño distinto**. Las alas son lo **más llamativo**, de forma **oblonga**, de 4 cm de **largo** y cubren la **quilla** que es **alargada** y de color **blanco**. El estandarte es corto (2 cm) y de color **violeta pálido** u **oscuro**.

El **fruto** es **una** legumbre **alargada** y **poco** recurvada, de 4 a 10 cm de **largo** y 1 cm de **ancho**, cubierta de pelitos tiesos, de color herrumbroso, **los cuales producen gran picazón al contacto**. Las **semillas** son de forma **oblongas** de 1 cm de **largo** y de color **castaño**.

Fenología: Florece y da frutos de octubre a **marzo**.

Distribución: En **pastizales**, bosques, cultivos y a la **orilla** de carreteras, de elevaciones **bajas** y medias, en áreas **húmedas**. Se encuentra **generalizado** a **través de los trópicos**. (6), (1)

Usos: El pelo de sus frutos **mezclados** con **almíbar** ha aido **utilizado para** expeler **parásitos** intestinales. **Además**, sus frutos, **semillas** y **raíces** han sido empleadas en distintos remedios. (27) La **planta resulta eficaz** en el control de la **erosión** de suelos y **como** fertilizante. (21)



Stizolobium pruriens — rama con hojas y flores

FAMILIA: Fabaceae

50— *Mucuna urens* (L.) D C.

S.B. Dolichos urens L.

Tortera
Mato
Pica-pica

Descripción: Bejuco leñoso que trepa **enredándose** sobre otras plantas y alcanza hasta 15 m de **extensión**. Su **tallo** es fuerte, **cilíndrico** y liso, y alcanza 5 mm de **diámetro**.

Sus hojas son alternas, compuestas de tres hojuelas **coriáceas** y **lampiñas**. La hojuela central es de forma **oblonga**, de **ápice** acuminado y de base redondeada; las laterales son de forma **oblonga** o aovada, de **ápice** acuminado y base **oblicua** y **alcanzan** de 8 a 13 cm de largo. La **cara** superior (has) es de color **verde oscuro** lustroso. La **cara** inferior (**envés**) es de color **verde claro** lustroso, **lampiño**, con la **venación** prominente y cubierta de diminutos pelitos. Los peciolulos son hinchados y sin estipulas. El peciolo de 8 cm de largo es estriado e hinchado en **la base**, sin **estípulas**.

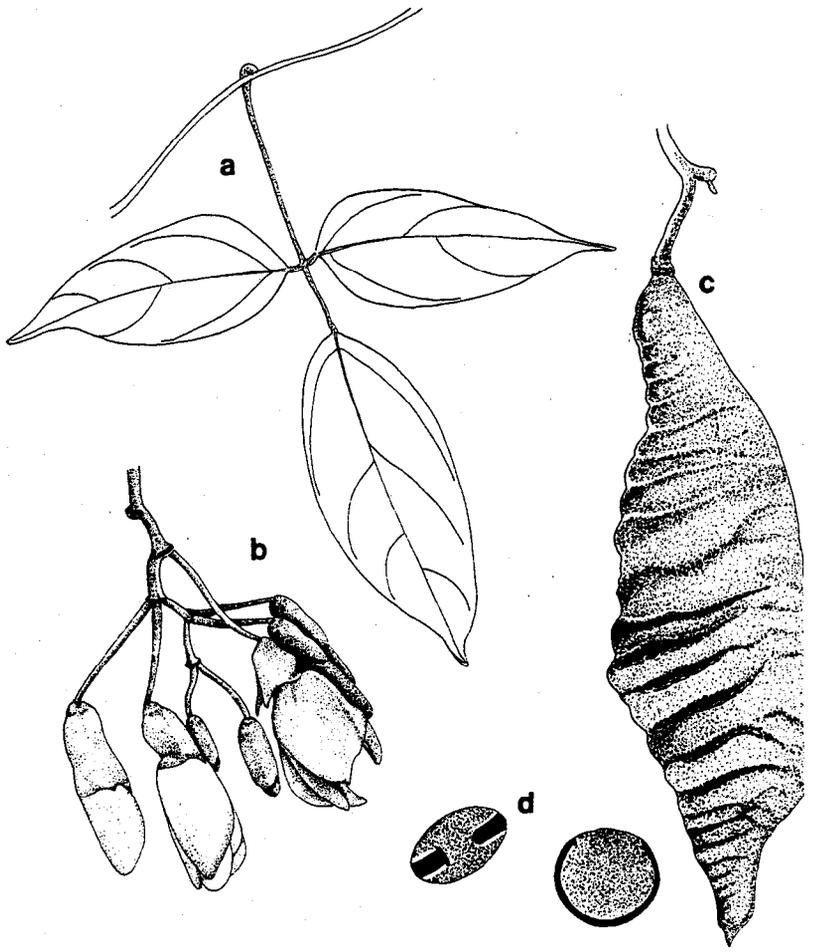
La inflorescencia es un racimo de flores **violeta azul** o **cardenal**, las cuales cuelgan de un largo **pedúnculo** (de 1 a 1.6 m de largo). El **cáliz** es de 1.5 cm de largo y **está** sostenido de un pedicelo de 2 cm de largo. El estandarte es de 3 a 4 cm de largo. Las alas son de un color **violeta rosado** y la **quilla** de un color amarillento **más corta** que las alas.

El fruto es una legumbre **leñosa**, de 12 a 18 cm de largo y 5 cm de **ancho**, de forma **oblonga**, de **ápice** acuminado (termina en una **punta bien finita**), de **pocas** semillas en su interior y comprimida entre **éstas**, cubierta de pelos urticantes de color mohoso. Las **semillas** son de 3.5 cm de **ancho**, de forma circular pero aplastadas, de cubierta dura y con una franja negra a lo largo de su borde.

Fenología: **Florece** en marzo, **abril** y octubre y da frutos en **juho**, agosto y diciembre.

Distribución: Sobre **árboles** y arbustos de bosques y **pastizales**, a la **orilla** de **ríos**, en elevaciones medias y bajas. **También** en Cuba, **Española**, St. Kitts a Trinidad y Sur America. (6), (1)

Usos: Las **semillas**, que frecuentemente se encuentran a la **orilla** de las **playas** se **utilizan para hacer** distintos tipos de **artesanías** y **adornos**.



Mucuna urens — (a) hoja (b) semillas (c) finto (d) racimo de flores

FAMILIA: Fabaceae

51— *Macroptilium lathyroides* (L.) Habichuela **parada**
Urb.

S.B. *Phaseolus lathyroides* L.

Descripción: Hierba o bejuco no **leñoso**, trepador que se enreda sobre otras **plantas** y **alcanza** de 1 a 3 m de extensión. **Su** tallo es delgado (menos de 5 mm de ancho), **casi** cilindrico, aunque **levemente** achatado, con **algunos** diminutos pelitos **blancuzcos**.

Las hojas son altemas, compuestas de tres hojuelas de forma elíptica o ovoidada, de 3 a 5 cm de largo. El **ápice** es agudo, obtuso o redondeado, la base es obtusa o cuneada en la hojuela central. La **cara superior** (has) es **lampiña**, de color verde oscuro **mate**. La **cara inferior** (envés) es de color **verde pálido** mate con **numerosos** pelitos diminutos y la **venación** prominente y **pubescente**. Las estipulitas son lanceoladas y diminutas (1 mm). Los **peciolulos** son hinchados y **pubescentes**. El peciolo es ranurado (en la parte superior), **pubescente**, a **veces** de color **rojizo**, con la base hinchada. Las estipulas son lanceoladas de 5 mm de largo, con la **venación paralela** notable.

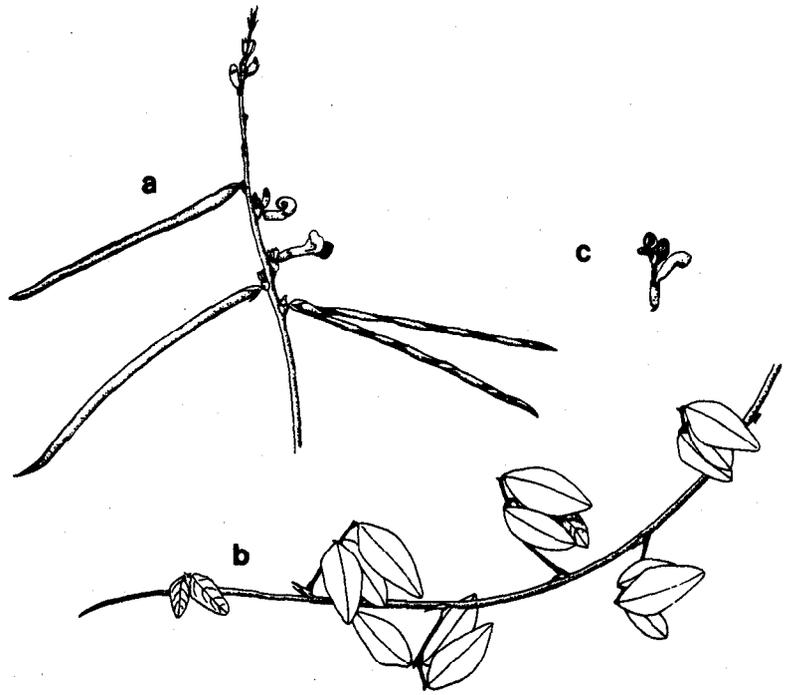
La inflorescencia es un racimo de origen axilar, de 15 a 25 cm de largo **con pocas flores cardenales**, rosadas y a **veces** blancas, en el extremo. El **cáliz** es de forma campanulada de 6 a 7 mm de largo, **pubescente**, con **lóbulos** lanceolados con dos **más pequeños** que **los** otros. Las alas son **más** grandes que el estandarte (1.5 a 2 cm), de forma **cóncavas** y la **quilla** es **más pequeña** que el **estandarte** y **está** doblada en espiral. **El** estandarte es de 1 a 1.5 cm de largo. El estilo es peludo y el estigma lateral.

El **fruto** es una legumbre lineal un **poco** recurvada de 6 a 12 cm de largo y 3 mm de ancho, **cilíndrica** que libera **las** numerosas **semillas** de su interior al **torcer** en espiral **cada** valva.

Fenología: **Florece** y da frutos **todo** el año.

Distribución: Muy **común** en toda la isla. De elevaciones bajas y medias, en pastizales, cultivos abandonados y orillas de **carreteras**. **También** en Las Antillas, América continental tropical y **los trópicos del viejo mundo**. (1)

Usos: Esta **planta** a pesar de ser considerada una **mala** hierba tiene **rakes** que se han utilizado en la **medicina casera para combatir** las fiebres. (27)



***Macroptilium lathyroides* — (a) inflorescencia con frutos
(b) rama (c) detalle de flor**

FAMILIA: Fabaceae

52— *Lablab purpureus* (L.) Sweet

S.B. Dolichos lablab L.

Chicharos

Frijol caballero

Habas de caballo

Descripción: Bejuco poco leñoso, trepador, que se enreda sobre otras plantas y alcanza de 3 a 7 m de extensión. Su tallo es levemente anguloso y está cubierto de pequeños pelos blancuzcos y tiesos.

Las hojas tienen un fuerte olor al triturarlas y se componen de tres hojuelas de forma ancha aovada, de 5 a 16 cm de largo. El ápice es agudo o acuminado y la base es cuneada o truncada en la central y desigual en las hojuelas laterales. La cara superior es opaca, pubescente y tiene la venación prominente cubierta de pelitos. La cara inferior (envés) tiene la venación reticulada, prominente y cubierta de pelitos. El margen es ondulado y tiene pelitos a lo largo de su borde (ciliado). Los peciolulos son hinchados y pubescentes. El peciolo es largo (6 a 20 cm) ranurado, lateralmente aplastado, y está hinchado en la base. Las estipulas son lanceoladas, de 5 mm de largo.

La inflorescencia es un racimo axilar de pocas flores, que nacen en grupos de tres de una hinchazón en el pedúnculo. Los pedicelos son de 4 a 5 mm de largo. El pedúnculo es largo y pubescente. La flor consiste de un cáliz verdoso, pubescente, de 7 mm de largo, en forma de campana, con cuatro pequeños lóbulos lanceolados (sépalos) y una corola blanca con el estandarte más ancho que largo (18 a 20 mm).

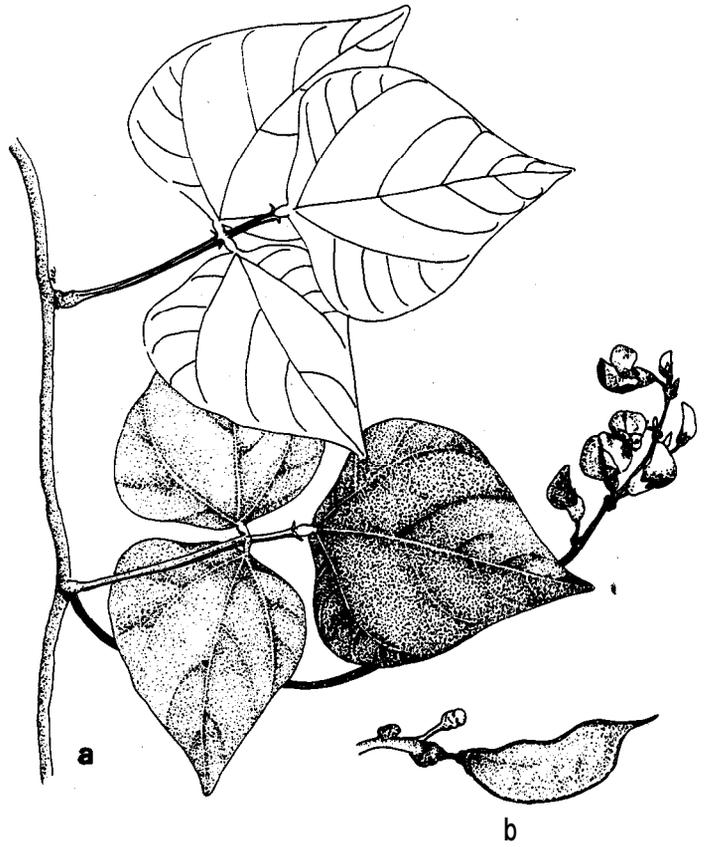
El fruto es una legumbre de 5 a 6 cm de largo y de 2 a 2.3 cm de ancho, de forma oblongada con un lado curvo, y el borde tiene callosidades y el ápice es de punta larga. Es aplastado cuando joven e hinchado cuando seco. Tiene pocas semillas alargadas en su interior de 1 cm de largo.

Fenología: Florece y da frutos todo el año.

Distribución: Silvestre luego de escapada de cultivo, en pastizales, a la orilla de carreteras, cubriendo cercas y plantas, en áreas de poca y mediana elevación. Parece ser nativa de África y se encuentra esparcida por los trópicos (1)

Usos: Esta planta ha sido ampliamente cultivada por sus semillas, las cuales son comestibles (variedad blanca). Las semillas cuando tiernas se hierven y se les remueve un pellejito que tienen para ingerirlas; también pueden ser comidas germinadas. Las variedades de semillas oscuras son amargas y venenosas y se conocen como frijol caballero y habas de caballo. Las hojas y flores se cocinan como espinacas. La planta es utilizada además como alimento para el ganado y para el control de erosiones en el suelo.

(21)



Lablab purpureus — (a) ramas e inflorescencia (b) fruto

FAMILIA: Fabaceae
53— *Vigna hosei* (Craib.) Back.

Descripción: Bejuco no **leñoso**, rastrero o trepador, que se **enreda** sobre otras **plantas** y alcanza de 2 a 3 m de **extensión**. Su tallo es delgado (1 mm' de **diámetro**), **cilíndrico**, de color verdoso y **está** cubierto por pelitos color mohoso o blancos.

Las hojas son alternas, compuestas de tres hojuelas de 3 a 5 cm de largo, de forma obovada, **elípticas** o aovadas, de **las** cuales la central es la de mayor **tamaño**. El **ápice** es **agudo** o &to acuminado. La base es obtusa o redondeada en la hojuela central y **obtus**a o redondeada, con **los** lados desiguales (**oblicuo**) en **las late**rales. La **cara** superior (has) es de color **verde obscuro** cubierta de pelitos blancos de 1 a 2 mm de largo. La **cara** inferior (**envés**) es de color **verde pálido**, con la **venación prominente**, con **algunos pe**litos particularmente sobre las **venas**. El **margen está** cubierto de pelitos. Los **peciolulos están** hinchados, **cubiertos** de diminutos **pe**litos, **los** cuales tienen en la base **un** par de estipulitas de forma **lanceolada**. El raquis central es **mucho más** corto que el **peciolo**, ambos son ranurados. El peciolo tiene la base hinchada. Las **estí**pulas son de 5 mm de largo, de forma lanceolada con la base **auri**culada.

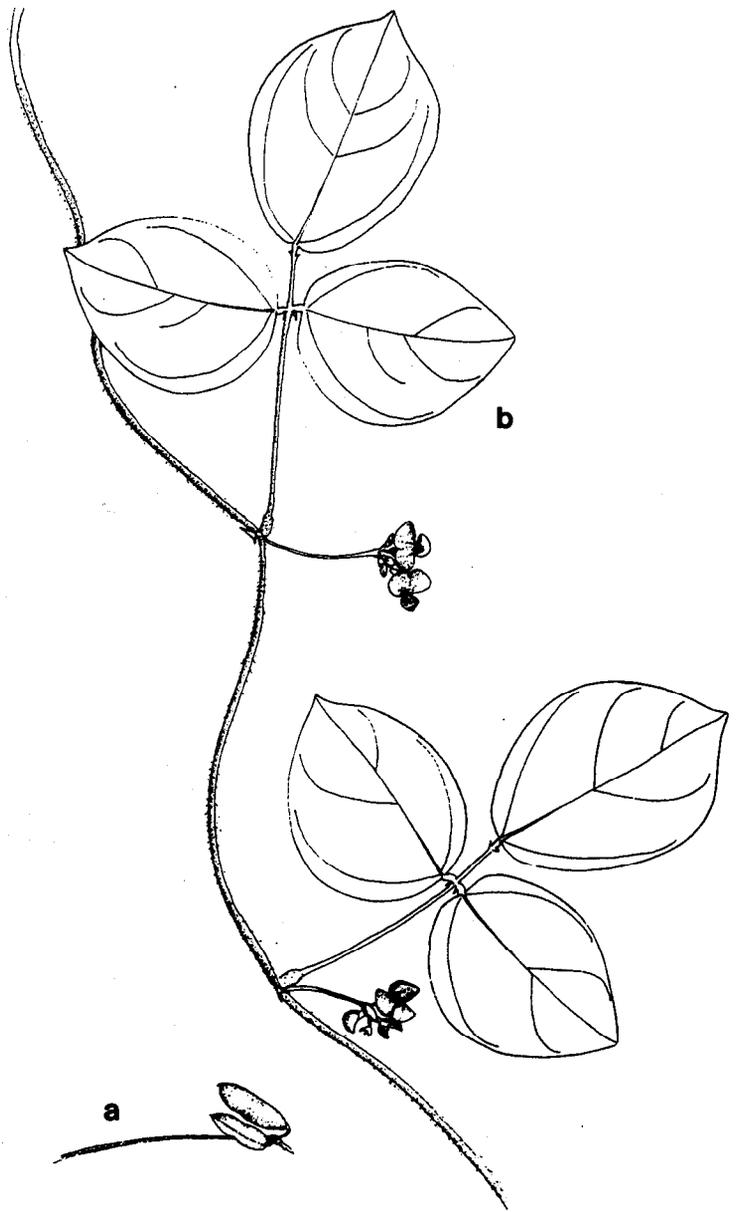
La inflorescencia es **un** racimo de **pócas** flores que **nace** de la axila de las hojas. Los **pedúnculos** son **cortos** (de 1.5 a 2 cm de largo). De **cada** nudo de la inflorescencia nacen dos o **tres** flores **las** cuales consisten de **un** pedicelo **diminuto** (1 mm de **largo**) con un par de bracteolas en la base. El **cáliz** es de forma campanulada de 2 mm de largo, con 5 **pequeños** lóbulos aovados y dos **peque**ñas **brácteas** en la base; la **corola** es de color **amarillo**, el **estandar**te es de 7 mm de **ancho** y 6 mm de **largo**, la **quilla** y las alas son **del mismo largo**. El estigma queda en **posición casi** terminal y **tie**ne un **pequeño lóbulo** lateral.

El fruto es una legumbre de 8 a 15 mm de largo, **casi cilíndrico**, levemente comprimido entre las semillas (1 6 2) y **pubescente**.

Fenología: Florece todo el año.

Distribución: De elevaciones bajas y **medias** de áreas **húmedas**. Nativa de Nuevo Borneo, **también** en Java.

Usos: Esta **planta resulta eficaz** en el control de **erosión** de **sue**los.



***Vigna hod* — (a) frutos (b) rama con hojas y flores**

FAMILIA: Fabaceae

54— *Vigna luteola* (Jacq.) Benth.

Frijol silvestre

S.B. *Vigna repens* (L.) Kuntze

Descripción: Bejuco no leñoso, rastrero o trepador, que **enreda** sobre otras **plantas** y alcanza 10 m de **extensión**. Su tallo es **ramificado** desde la base, delgado, **cilíndrico** y tiene numerosos pelos diminutos a **todo** su largo.

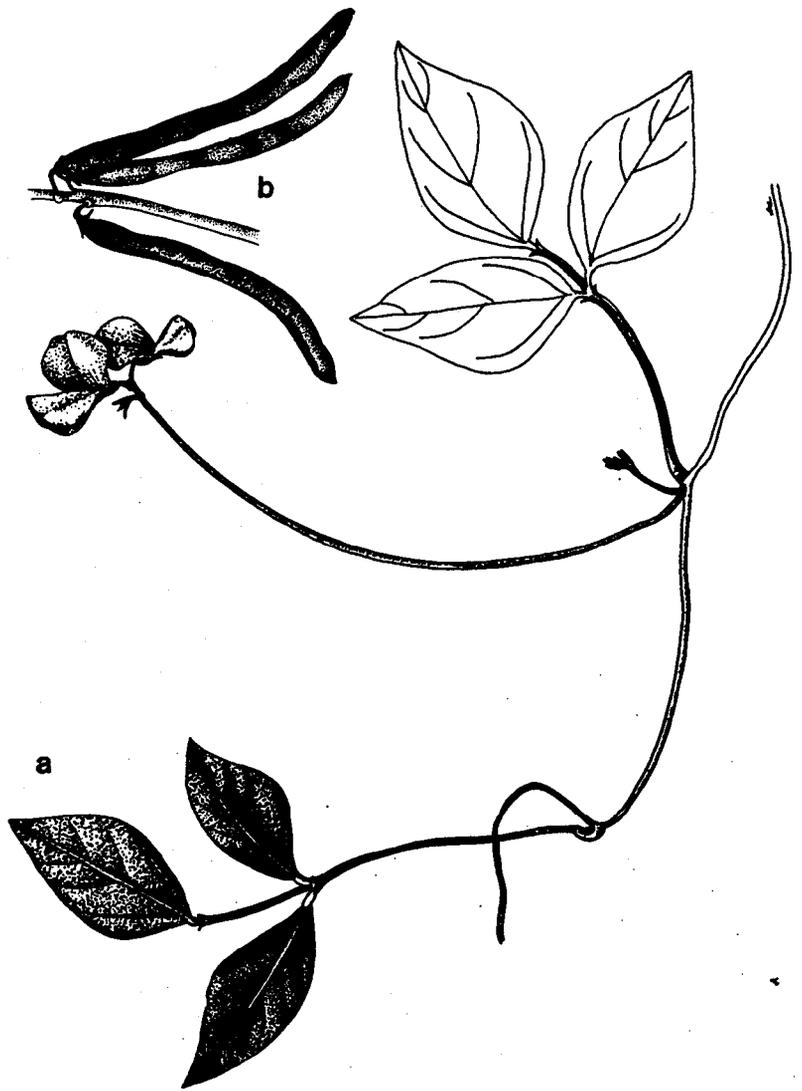
Las hojas son **alternas** y se **componen** de tres hojuelas. Las hojuelas son delgadas, de forma lanceolada o ovoidada y de base **agudo**. Las venas **principales** y el margen **están** cubiertos de **diminutos** pelitos. Los peciolulos tienen unas **pequeñas** estipulitas en la base. Las estipulas son de forma lanceolada y de 3 mm de largo.

Las flores son de color **amarillo** de 1.6 a 2 cm de **largo** y se **encuentran** arregladas en **pequeños** racimos que **nacen** de la axila de la hoja. **Los pedúnculos sobrepasan el tamaño de** la hoja. Los pedicelos son de 5 mm de **largo** y surgen de **un** engrosamiento en el **pedúnculo**. El **cáliz** es color verdoso en forma de campana con **los sépalos** lanceolados con **pequeños** pelitos en el borde, tiene **además** dos **pequeñas brácteas** en su base. La **corola** es de forma **típica del frijol**.

El fruto es una legumbre de forma lineal **un poco** recurvada, **lampiño** o **pubescente**, de 5 cm de largo y 5 mm de **diámetro**, **cilíndrico**, aunque a **veces un poco** comprimido entre **las semillas**.

Fenología: Florece casi todo el año.

Distribución: A la **orilla** de la carretera y en **pastizales** de **elevaciones** bajas a medias, **común** en el **litoral**. Se encuentra **generalizada** a **través de los trópicos y subtropicos. (1)**



Vigna luteola — (a) tallos con inflorescencia (b) frutos

FAMILIA: Fabaceae

55— *Vigna vexillata* (L.) A. Rich. Frijol cimarrón

S.B. *Phaseolus vexillatus* L.

Descripción: Bejuco no leñoso, rastrero o trepador, que enreda sobre otras plantas y alcanza de 4 a 5 m de extensión. Su tallo es delgado de color verde, con numerosos pelitos color castaño de 1 a 2 mm de largo.

Las hojas son altemas y compuestas de tres hojuelas de 6 a 9 cm de largo de forma elíptica, aovada o lanceolada. El ápice es agudo o acuminado, la base es obtusa en la hojuela central y oblicua en las laterales. La cara superior (has) contiene numerosos pelitos de color blanco; la cara inferior (envés) tiene la venación prominente cubierta de numerosos pelitos color castaño o blancos. El margen está doblado hacia abajo (revoluto) y está cubierto de numerosos pelitos. Los peciolulos son cortos, hinchados, cubiertos de pelitos color mohoso con un par de estipulitas diminutas lanceoladas, en la base. El raquis central, al igual que el peciolo, son acanalados y cubiertos de pelitos color mohoso y blancos. El peciolo tiene la base hinchada. Las estipulas son lanceoladas, de 6 mm de largo y están cubiertas de diminutos pelitos.

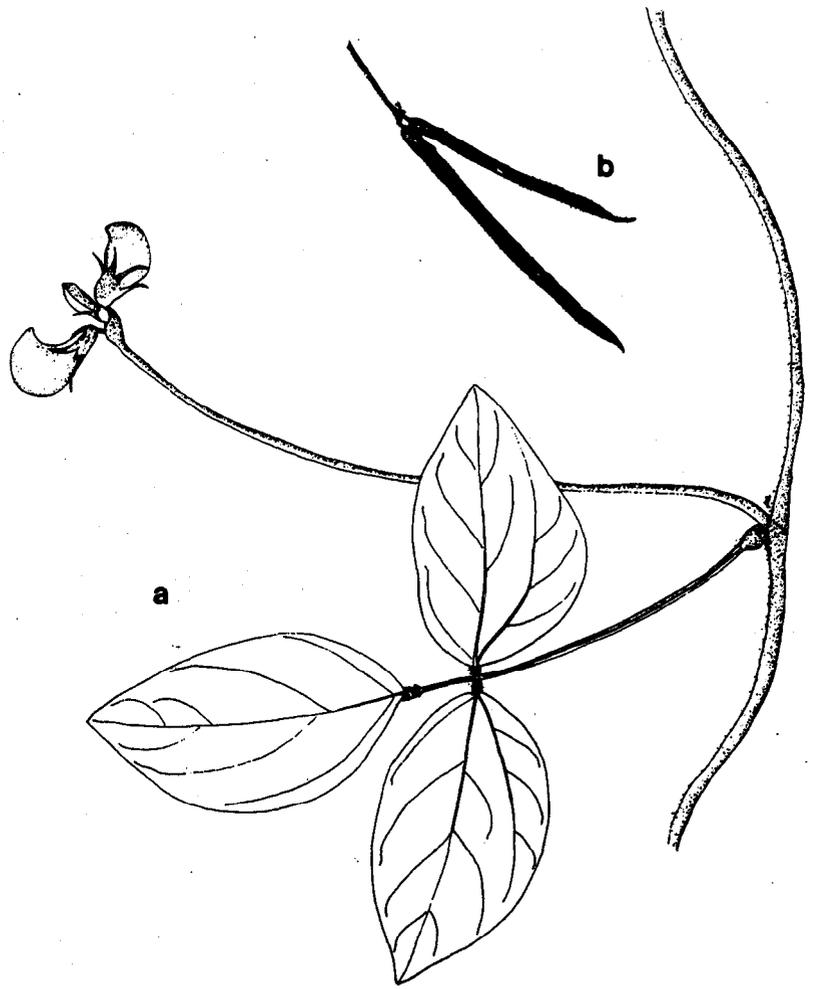
La inflorescencia es un racimo de pocas flores de color amarillo pálido o violeta pálido, de pedunculo largo (de 15 a 20 cm), grueso y de origen axilar. Hay dos flores por cada nudo de la inflorescencia. La flor contiene un pedicelo diminuto (1 ó 2 mm de largo). El cáliz es verdoso, pubescente, en forma de campana, de 1.6 cm de largo, con cinco lóbulos lanceolados, el cual tiene en su base un par de brácteas de forma lineal y pubescentes. La corola es de color amarillo pálido y se compone de estandarte, quilla y alas. El estandarte es de 3 cm de ancho y de 2 cm de largo, las alas son de 1 cm de ancho con la base morada.

El fruto es una legumbre lineal, cilíndrica, de 7 a 11 cm de largo, con el ápice agudo, un poco recurvado, y cubierto de pelitos color mohoso.

Fenología: Colectada en flor y fruto desde julio hasta noviembre.

Distribución: De áreas húmedas de elevaciones bajas hasta medias altas, a la orilla de carreteras, sobre cercas y en pastizales. Se encuentra generalizada a través de los trópicos. (1)

Usos: Esta planta ha sido utilizada para alimentar el ganado, para el control de erosión de terrenos pues cubre el terreno rápidamente. Además produce tubérculos (rakes) gruesos comestibles crudos o cocidos, particularmente ricos en proteína. (19) Las semillas convertidas en pasta han sido utilizadas como emolientes en forma de cataplasma. (27)



***Vigna vexillata* -- (a) rama con hojas y flores (b) fruto**

FAMILIA: Fabaceae
56— *Clitoria ternatea* L.

Bejuco de
conchitas
Papitos
Deleite
Conchitas (23)

Descripción: Bejuco leñoso, trepador que enreda sobre otras plantas y alcanza de 1 a 3 m de extensión. Su tallo es delgado, cilíndrico y cuando joven está cubierto de pelitos arreglados en líneas.

Las hojas son altemas, compuestas, de cinco hojuelas de forma elíptica u oblonga. El ápice es redondeado o 'agudo; la base es obtusa (casi redondeada). La cara superior (haz) es verde oscuro opaco, puberulenta (algunos pelos esparcidos), con la vena central hundida. La cara inferior (envés) es de color verde pálido opaco, puberulento, con venación prominente y cubierta de pelitos. Los peciolulos son diminutos y pubescentes. El peciolo es pubescente, con la base hinchada, de 1.5 a 2 cm de largo. Las estipulitas son filiformes y de 1.5 mm de largo; las estípulas son lanceoladas, pubescentes y miden 4 mm de largo.

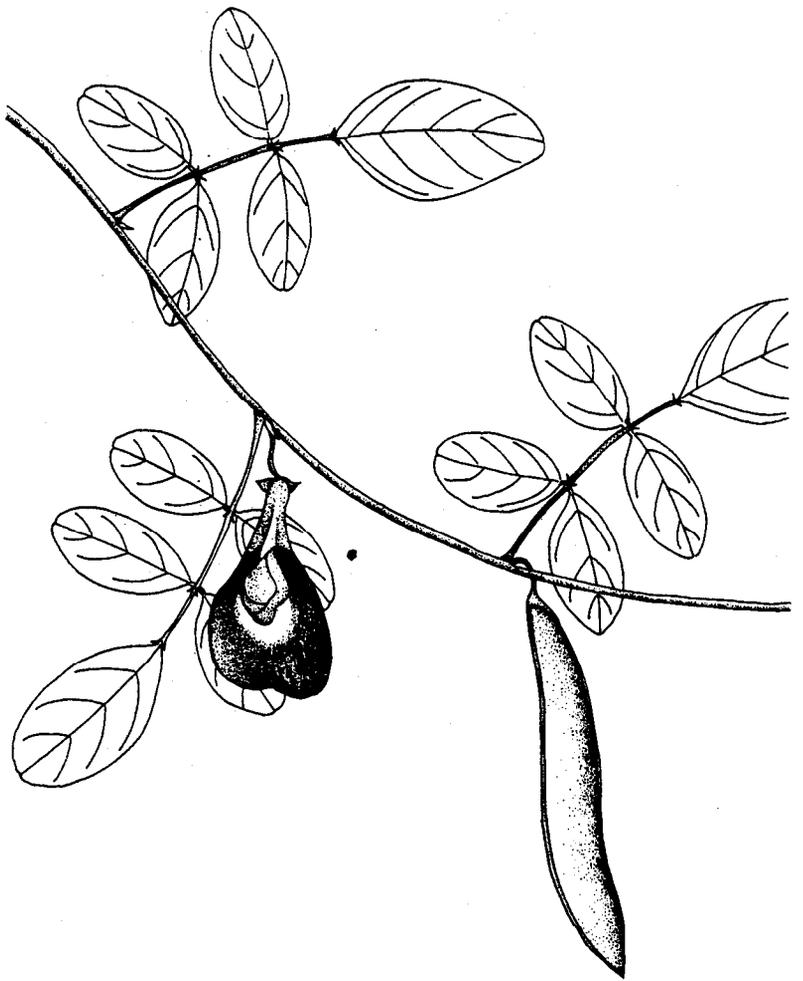
Las flores son solitarias, de color azul, las cuales nacen de la axila de las hojas. El pedicelo es corto (1 cm), pubescente y con un par de bractéolas a la mitad. El cáliz es campanular, de 18 a 22 mm de largo, verdoso y puberulento, con cinco lóbulos lanceolados aovados de 8 a 10 mm de largo, cada uno con una vena central notable. El estandarte mide 3 cm de largo y 2.5 cm de ancho y está doblado formando una cavidad de color azul hacia los bordes con la base y el centro de color amarillo pálido.

El fruto es una legumbre de 10 cm o menos de largo y 1 cm de ancho, pubescente cuando verde, aplastada, un poco recurvada y de ápice acuminado.

Fenología: Florece y da frutos todo el año. (1)

Distribución: Silvestre luego de escapada de cultivo, en pastizales y a la orilla de carreteras. Nativa de los trópicos del viejo mundo; ampliamente distribuido en los trópicos y subtropicos. (1)

Usos: La planta produce flores muy atractivas y por esta razón es común encontrarla cultivada en los jardines como ornamental.



Clitoria ternatea -- ramas con flor y fruto

FAMILIA: Fabaceae

57— *Clitoria falcata* Lam.

S.B. *Clitoria rubiginosa* Juss.

Ahoga gallina

Conchitas

Flor de pito

Descripción: Bejuco poco leñoso, que trepa enredándose sobre otras plantas y alcanza 5 m de extensión. Su tallo es delgado, flexible y está cubierto de pelitos rubios erectos, que miden 1 mm o menos de largo.

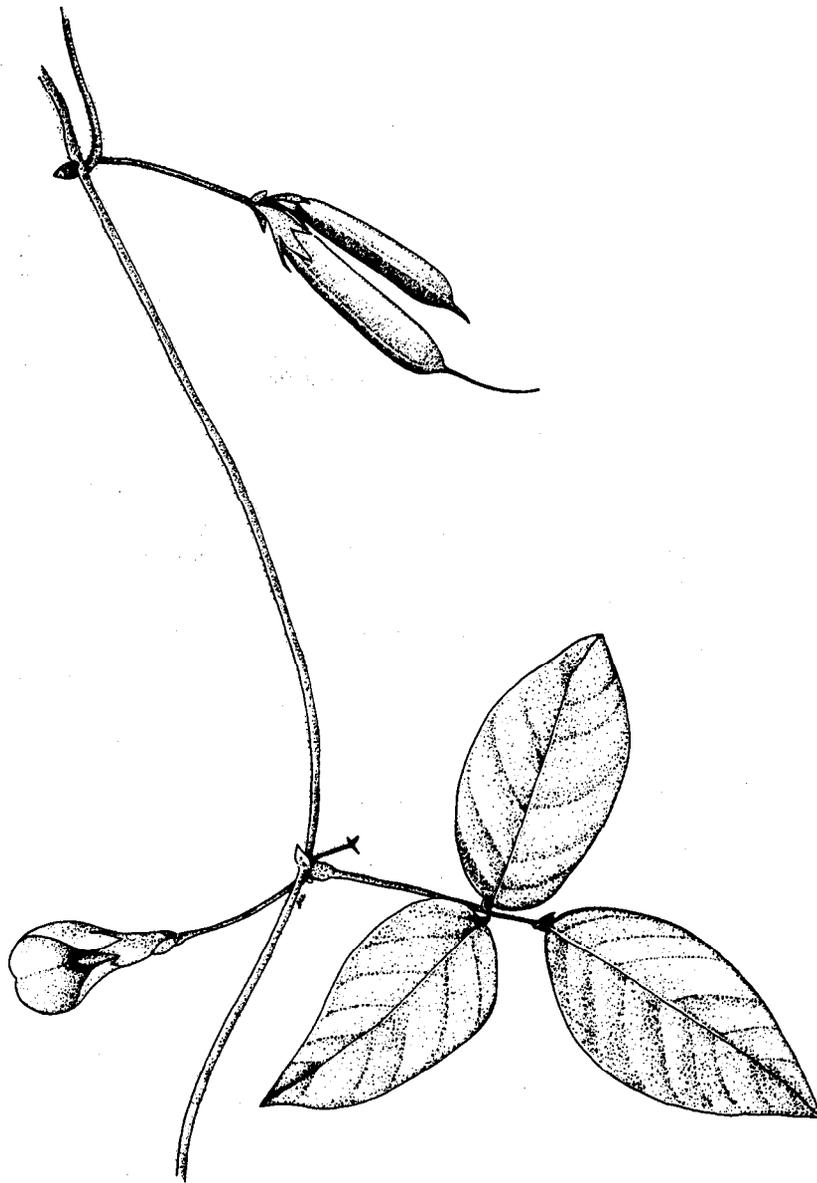
Las hojas son alternas, compuestas de tres hojuelas de 5 a 9 cm de largo coriáceas, de forma elíptica, aovadas y oblongas. El Splice es agudo, mucronado y a veces retuso. La base es redondeada, subcordiforme y a veces oblicua. El margen es liso y doblado hacia abajo (revoluto). La cara superior (has) es de color verde oscuro no lustrosa, con la venación verde pálido y lampiña. La cara inferior (envés) está cubierta de diminutos pelitos que le dan un tono blancuzco, tiene venación prominente, cubierta de pelitos rubios. Las estipulitas son de forma lanceolada, de 7 mm de largo y pubescentes. Los peciolulos son diminutos, pubescentes e hinchados. El raquis y el peciolo son pubescentes y cilíndricos. El peciolo es de 4 a 6 cm de largo con la base hinchada. Las estipulas son de forma elíptica o aovada, de 7 mm de largo con notables venas paralelas.

La inflorescencia es una cima de origen axilar de dos a cuatro flores (dos 6 tres cimas por axila). Los pedúnculos son tan largos como los peciolo, pubescente y cilíndricos. Los pedicelos miden 4 mm de largo, pubescentes, con una bractéola en la base. El cáliz mide 2.5 cm de largo, es campanular de color verde amarillento, es pubescente y tiene cinco lóbulos lanceolados, de 1 cm de largo de ápice acuminado. Tiene en la base un par de brácteas pubescentes, de 8 mm de largo, de forma oblonga y color verdoso con notables venas paralelas, y ápice agudo. La corola es de color amarillo pálido con estandarte redondeado de 6 cm de largo, casi doblado por la mitad, con una ranura en el ápice y líneas violetas o cardenales en la parte central del interior. Las alas y quillas son de 2 cm de largo, más largas que anchas.

El fruto es una legumbre de 4 a 6 cm de largo de forma oblonga, con dos costillas laterales, pubescente, más angular que cilíndrico y con ápice de punta alargada. Las semillas son pocas, de 3 mm de diámetro, de forma casi esférica, pegajosa, blanditas y tiene un fuerte olor a retama.

Fenología: Florece y da frutos de septiembre a enero.

Distribución: En pascales, de elevaciones media y bajas. Nativa de America tropical, Introducida en Africa occidental. (1)



Clitoria falcata— rama con flores y frutos

FAMILIA: Fabaceae

58— *Centrosema plumieri* (Turp. ex Pers.) Benth.

Flor de conchitas
Crica d e negra

S.B. *Bradburya plumieri* (Turp.)
Kuntze

Descripción: Bejuco no leñoso, trepador que enreda sobre otras plantas y alcanza 5 m de extensión. Su tallo es cilíndrico, liso y lampiño 0 a veces con algunos diminutos pelitos.

Las hojas son alternas, lampiñas compuestas de tres hojuelas, de 6 a 9 cm de largo, la central es de forma deltoide, aovada o elíptica, de ápice agudo o corto acuminado; las laterales son de forma oblonga elíptica o elíptica, de ápice agudo o corto acuminado (punta alargada) y con base obtusa (casi redonda). La cara superior (haz) es poco lustrosa, con la venación hundida. La cara inferior (envés) es opaca, lampiña y con la venación prominente. El margen es ondulado. Las estipulitas son lineales y miden 10 mm o menos de largo. Los peciolulos son hinchados. Los peciolo son largos (6 a 10 cm), delgados, lampiños y con la base hinchada. Las estípulas miden de 10 a 12 mm, de forma oblonga-lanceolada, de color paja, con la venación paralela notable.

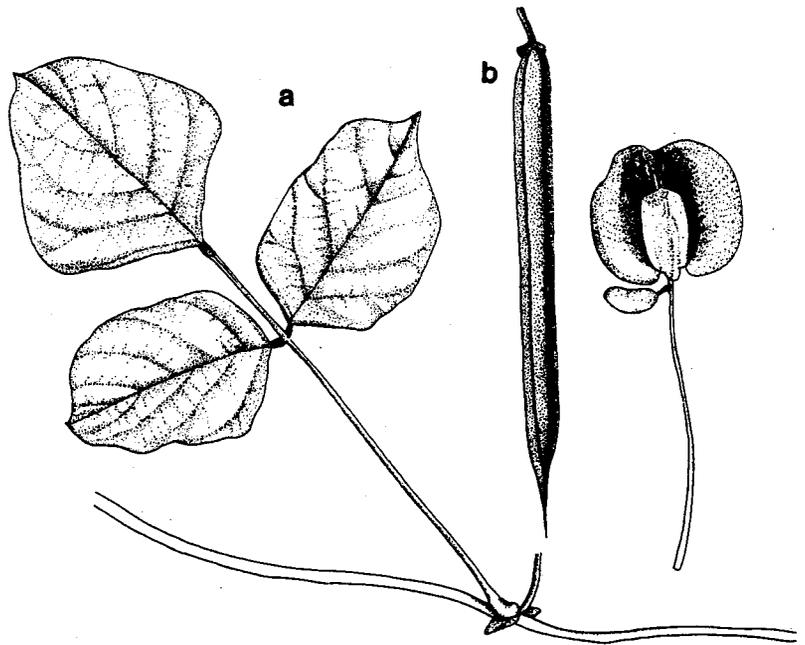
La inflorescencia es un racimo corto, axilar, de pocas flores, llamativas por su color púrpura o cardenal en el centro. El cáliz tiene en su base un par de bractéolas de forma aovada, convexas, de dos veces su tamaño. El cáliz es en forma de campana, de 8 mm de largo, lampiño y delgado. El estandarte es de 4.5 cm de ancho, redondeado, de color cardenal en el centro y color rosado hacia los bordes. Las alas son de 1.5 cm de ancho y 3 cm de largo y con el ápice color cardenal. La quilla es blanca y de 3.6 cm de largo.

El fruto es una legumbre aplastada, de forma lineal, de 10 a 15 cm de largo y 1 cm aproximadamente de ancho, de ápice de punta larga con los bordes engrosados.

Fenología: Florece de octubre a diciembre.

Distribución: Es una planta bien rara que puede ser encontrada a la orilla de carreteras y pastizales, en elevaciones bajas de áreas húmedas. Se encuentra también dispersa a través de los trópicos americanos y ha sido introducida en África y Asia tropical. (6)

Usos: Esta planta puede sembrarse como ornamental pues produce unas flores muy atractivas y aromáticas.



***Centrosema plumieri* — (a) rama con hoja (b) fruto (c) flor**

FAMILIA: Fabaceae

59— *Centrosema pubescens* Benth.

S.B. *Bradburya pubescens* (Benth.)

Kuntze

Flor de pito

Crica de negra

Flor de conchitas

Descripción: Bejuco poco leñoso, trepador, que enreda sobre todo aquello que alcanza y crece hasta 2 m de extensión. Su tallo es delgado pero fuerte y está cubierto por numerosos pelitos blancos acostados.

Las hojas son alternas, compuestas de tres hojuelas de forma aovada a oblonga y miden de 3 a 8 cm de largo. Son de ápice agudo un poco redondeado, con la base redondeada. La cara superior (haz) tiene numerosos pelitos y la venación hundida. La cara inferior (envés) es de venación prominente, cubierta de diminutos pelitos. Los peciolulos están levemente hinchados y están cubiertos de diminutos pelitos, los cuales tienen en su base una estipulita de forma lanceolada. El peciolo es ranurado, casi de forma cuadrangular, de 3 a 4 cm de largo. Las estipulas son de forma aovadas y diminutas.

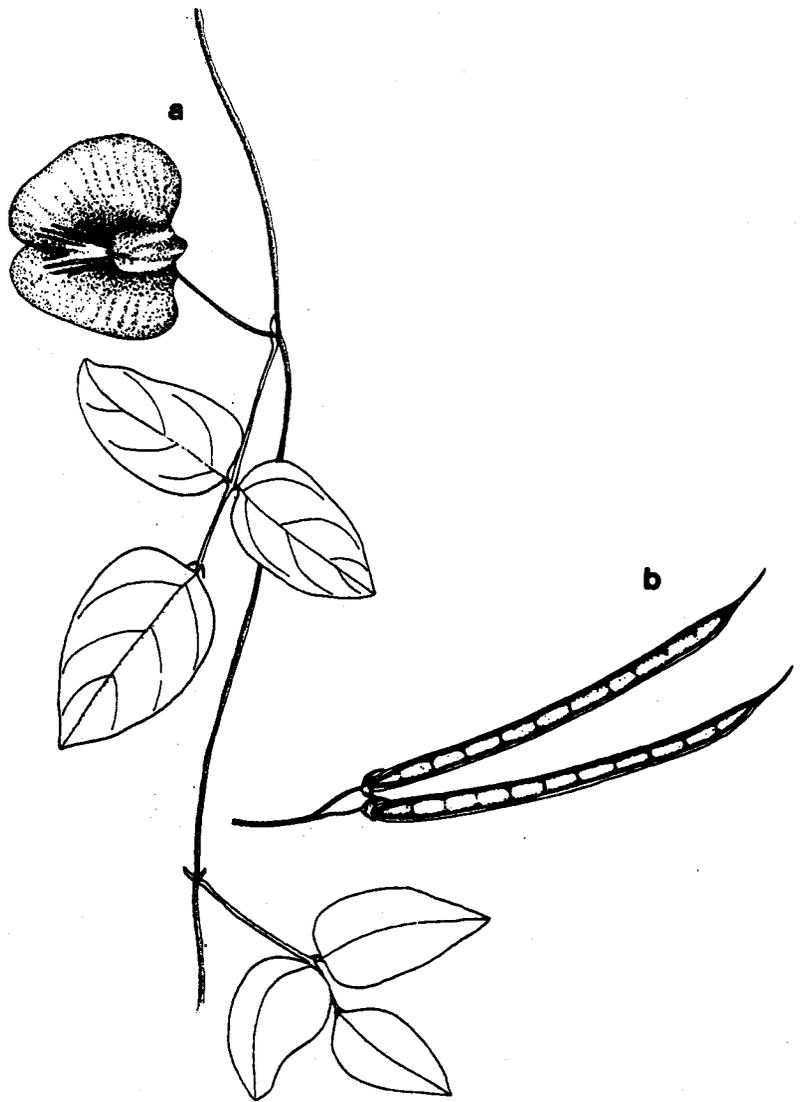
La inflorescencia es un racimo de pocas flores de color casi blanco o violeta pálido. El cáliz es en forma de campana, mide de 5 a 7 mm de largo, el cual tiene cinco lóbulos y unas brácteas oblongas poco más largas que el cáliz, las cuales nacen de su base. La corola se compone de estandarte, quilla y alas, al igual que otras fabáceas. El estandarte es de 2 a 4.5 cm de ancho y es aterciopelado.

El fruto es una legumbre de forma lineal de 6 mm de ancho y de 10 a 20 cm de largo, con el ápice de punta larga y aguda.

Fenología: Mayormente en los meses de noviembre a diciembre pero puede encontrarse en flor desde septiembre hasta marzo.

Distribución: Se encuentra en lugares de cultivos abandonados, en pastizales y sobre cercas en lugares de elevaciones medias y bajas. Es nativa de America tropical y ha sido introducida en Asia y Africa. (1)

Usos: Las raíces y flores de esta planta son utilizados en la medicina casera como emenagogo. (24)



Centrosema pubescens -- (a) rama con hojas y flor (b) frutos

FAMILIA: Fabaceae

60— *Centrosema virginianum* (L.)

Benth.

S.B. Bradburya virginiana (L.)

Kuntze

Clitoria virginiana L. (1781)

Conchita de

Virginia

Crica de negra

Flor de conchitas

(23)

Descripción: Bejuco poco leñoso, que trepa enredándose sobre otras plantas y alcanza una extensión de 2 m. Su tallo es delgado (1 mm o menos), fuerte, cilíndrico y finamente pubescente (pequeños pelos blancos). Las estipulas son de color paja seca de forma lineal, agudas y persistentes las cuales miden 3 mm de largo.

Las hojas son alternas, compuestas de tres hojuelas de forma lanceolada, oblonga o ovoida, de 3 a 5 cm de largo, siendo la hojuela central más larga que las laterales. Estas hojas son lampiñas, a excepción de algunos diminutos pelos que crecen sobre las venas prominentes del envés (cara inferior). Las hojuelas suelen estar dobladas en forma de "V". Son de ápice agudo y mucronado, con la base obtusa. Los peciolo son delgados y acanalados, hinchados, con diminutos pelitos en la base.

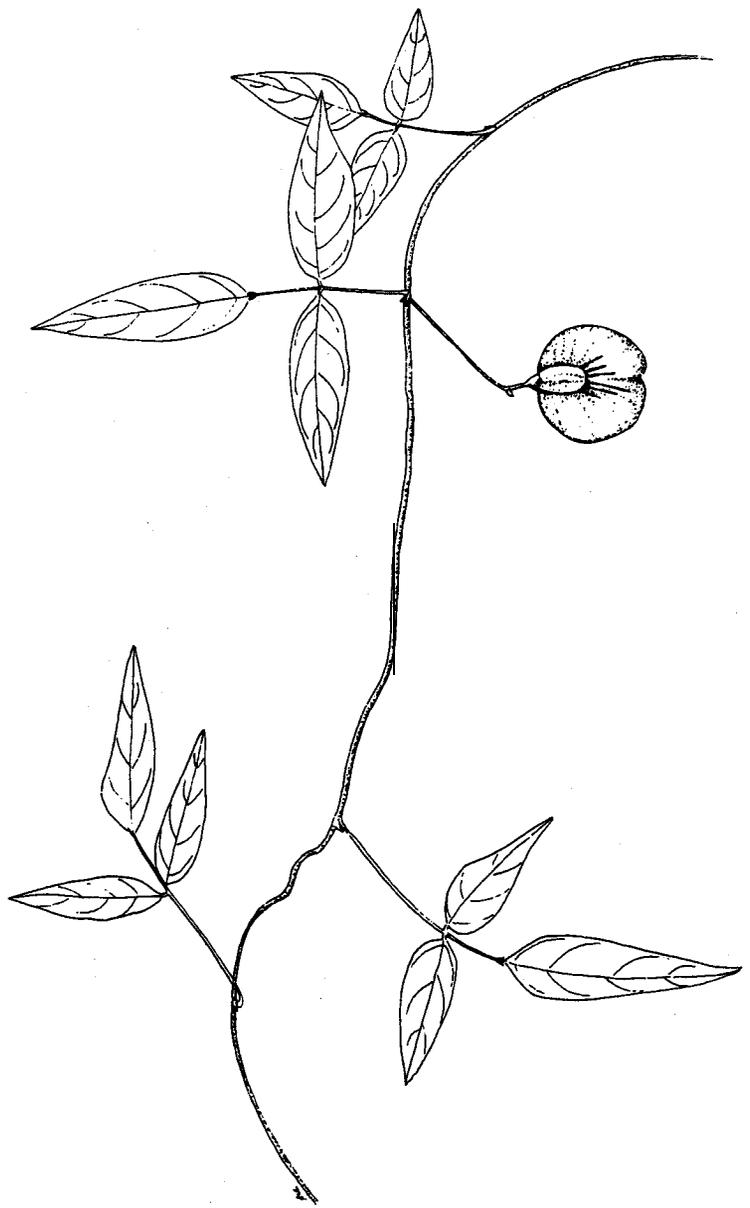
La inflorescencia es un racimo de pocas flores (de 1 a 4), de color lila casi blancas. La flor consiste de un cáliz color verdoso en forma de campana, con cinco lóbulos lineales, el cual tiene en su base un par de bracteolas herbáceas y lanceoladas, (característica que la diferencia de la *C. pubescens*). La corola se compone de pétalos modificados al igual que las otras plantas de la misma familia, su tamaño varía de 2.5 a 4 cm.

El fruto es una legumbre lineal de 10 a 13 cm de largo y hasta 4 mm de ancho, tiene el ápice agudo, terminando en una punta larga. El fruto cuando seca se abre por la mitad (longitudinal) enroscándose cada parte en una espiral dejando así liberar las semillas.

Fenología: Florece casi todo el año.

Distribución: A orillas de carreteras, en cercas y pastizales de elevaciones medias y bajas. También en Mona, Icacos, Vieques, Culebra, en Las Antillas, desde el sur de Norte América hasta Argentina. Introducida en África. (1)

Usos: Las rakes y flores al igual que otras especies de este género han sido utilizados en la medicina casera como emenagogo.



Centrosema virginianum — ramas con flor

FAMILIA: Fabaceae

61— *Teramnus uncinatus* (L.) S .

S.B. Dolichos uncinatus L.

Cresta de gallo
blanco

Frijolillo pelado
(23)

Descripción: Bejuco no **leñoso**, trepador, que enreda sobre otras plantas y **alcanza** 5 6 6 m de **extensión**. Su tallo es delgado (4 mm o menos), cubierto de pelos y tiene cuatro **franjas** longitudinales de pelos **más** largos de color rubio.

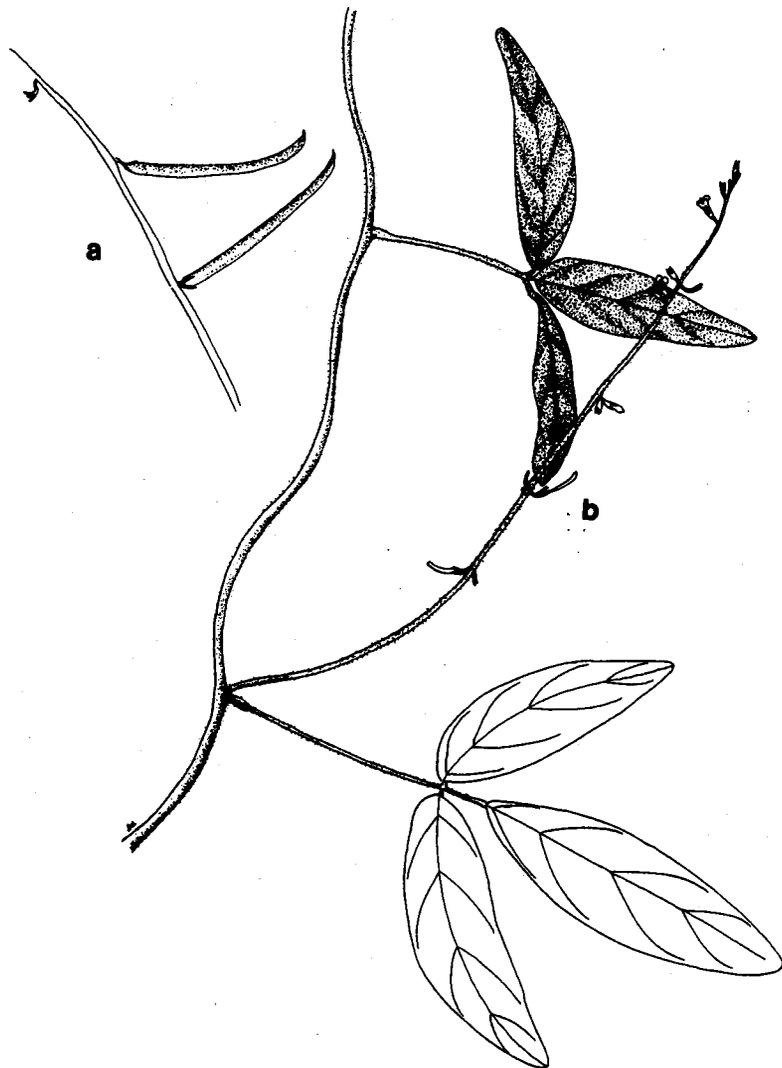
Las hojas son altemas y compuestas de tres hojuelas **oblongas** u **oblanceoladas** y **miden** de 6 a 12 cm de largo. El **ápice** es **agudo-obtuso** y a veces retuso; la base es redondeada u obtusa, a veces **oblicua** en las laterales. La **cara** superior (**haz**) tiene algunos **pelitos**, particularmente sobre las venas. La **cara** inferior (**envés**) **está** completamente cubierta de pelos que le **dan una** apariencia **sedosa** y tiene la **venación** prominente. El **margen** es liso y cubierto de pelos. Los peciolulos, raquis y peciolo **están** cubiertos de **pelos**, en su **mayoría** rubios. Las estipulitas son **lineales** y **miden** de 1 a 2 mm de largo. El raquis y el peciolo tienen una ranura en la parte superior. Las **estípulas** son lanceoladas, **pubescentes** y **miden** de **3** a 4 mm de largo.

La inflorescencia es **un** racimo de 10 a 15 cm de largo, de **origen axilar** y tiene **pocas** flores diminutas de color **violeta rosado**. El **pedúnculo** es **pubescente**. Las **flores**, en grupo de dos o **tres**, **consisten** de **un cáliz** de forma **campanular**, de 6 mm de **largo**, vellosa y de **lóbulos** lineales. El estandarte mide 4 mm de **largo**, es de forma **oblonga** o redondeada, las alas son de forma alargada, **más largas** que la **quilla**, la **cual** es de color **blancuzco**.

El fruto es una legumbre aplastada que mide de 4 a 7 cm de largo y 4 mm de **ancho** y **está** cubierta de pelitos.

Fenología: Florece de noviembre a **marzo**.

Distribución: En **pastizales**, plantaciones y a la **orilla** de **carreteras** en áreas de elevaciones medias y bajas. **También** en las **Antillas Mayores**, América continental **tropical** e introducida en África tropical. (1)



***Teramnus uncinatus* – (a) frutos (b) tallo con hojas e hflorescencia**

Descripción: Bejuco leñoso, que trepa **enredándose** sobre otras plantas **alcanzando** de 5 a 10 m de **extensión**. Su tallo es de color gris **oscuro**, rugoso y levemente achatado, **posee además** numerosas **ramas** las cuales son **más** o menos cilíndricas y lisas, de un color verdoso. Los tallos **jóvenes poseen** diminutos pelos **esparcidos**.

Las hojas son **alternas**, compuestas de nueve a veinte pares de hojuelas **finas**, de 8 a 20 mm de largo y de forma **oblonga**. El **ápice** es redondeado y mucronado (**pequeña punta**) y la base es **redondeada**. La **cara superior (haz)** es **lampiña**, opaca y con la **venación** inconspicua. La **cara inferior (envés)** es opaca, con diminutos **pelos** acostados, la **cual** tiene la vena central prominente. Los **peciolulos** son diminutos y delgados. El raquis es delgado y **puberulento** (pelos esparcidos). El peciolo es diminuto y delgado con la base levemente hinchada. Las estipulas y estipulitas (en la base de las hojuelas) son diminutas (2 a 3 mm) y de forma **finas** y **alargadas** (filiformes).

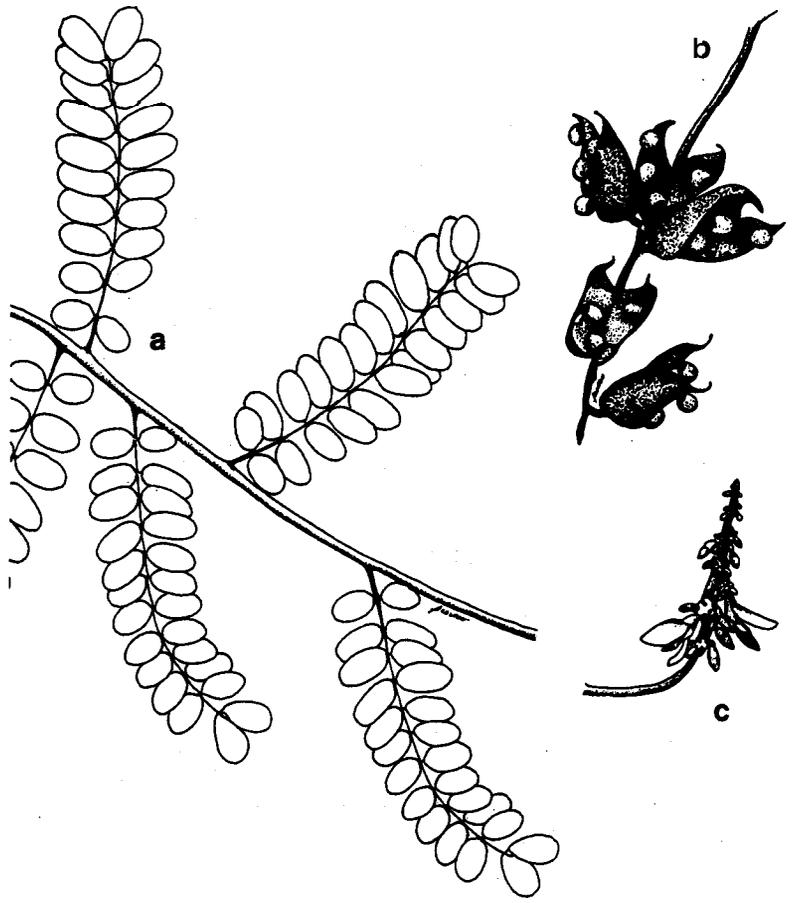
La inflorescencia es un **pequeño** racimo de flores **rosado pálido**. Estas nacen en grupos de **cinco** a siete de **una hinchazón** en el **pedúnculo**. El estandarte es de forma aovada, de **ápice** agudo, **un poco cóncavo**, de 1 cm de largo y de un color rosa **pálido** con el centro **un poco más oscuro**. Las alas y **quillas** son de 1 cm de **largo**, **oblongas** y de un color rosa **pálido**. El **cáliz** es diminuto (**5 mm**), en forma de campana, verdoso y cubierto de **numerosos pelitos**.

El fruto es **una** legumbre de 3 a 4.5 cm de largo, de 1 a 1.6 cm de **ancho**, achatado, de **ápice** de **punta** larga **generalmente** recurvada, el **cual** abre por **uno** de **sus** lados, dejando expuestas **pocas** semillas de color rojo brillante con un **punto** o mancha negra en **uno de sus** extremos. Las **semillas** son de forma elíptica y **miden** de 6 a 8 mm de largo.

Fenología: **Florece** de octubre a abril y da **frutos** de noviembre a julio. (1)

Distribución: **Introducida**; abunda **mayormente** en terrenos **baldíos**, en **pastizales** a la orilla de carreteras en áreas de baja (**costa**) a **mediana elevación**. También en **Vieques** y Culebra. **Probablemente** es nativa de India, ahora ampliamente **dispersa** en **los trópicos**.

Usos: Las semillas se **utilizan en distintos** tipos de **artesanías**, desde **collares**, rosarios y otros artículos de adorno. Las **semillas** son **altamente tóxicas**, si se **masticase**, **una sola** semilla **sería suficiente para matar una** persona. (14)



***Abrus precatorius* — (a) ramas (b) frutos (c) inflorescencia**

FAMILIA: Fabaceae

63— *Barbieria pinnata* (Pers.) Baill. Enredadera

Descripción: Bejuco o arbusto **leñoso**, trepador, que enreda **sobre** otras **plantas** y **alcanza** 4 m de **extensión**. Su tallo es delgado, ramificado, de color cobrizo, pubescente, con algunos lenticelos blancos.

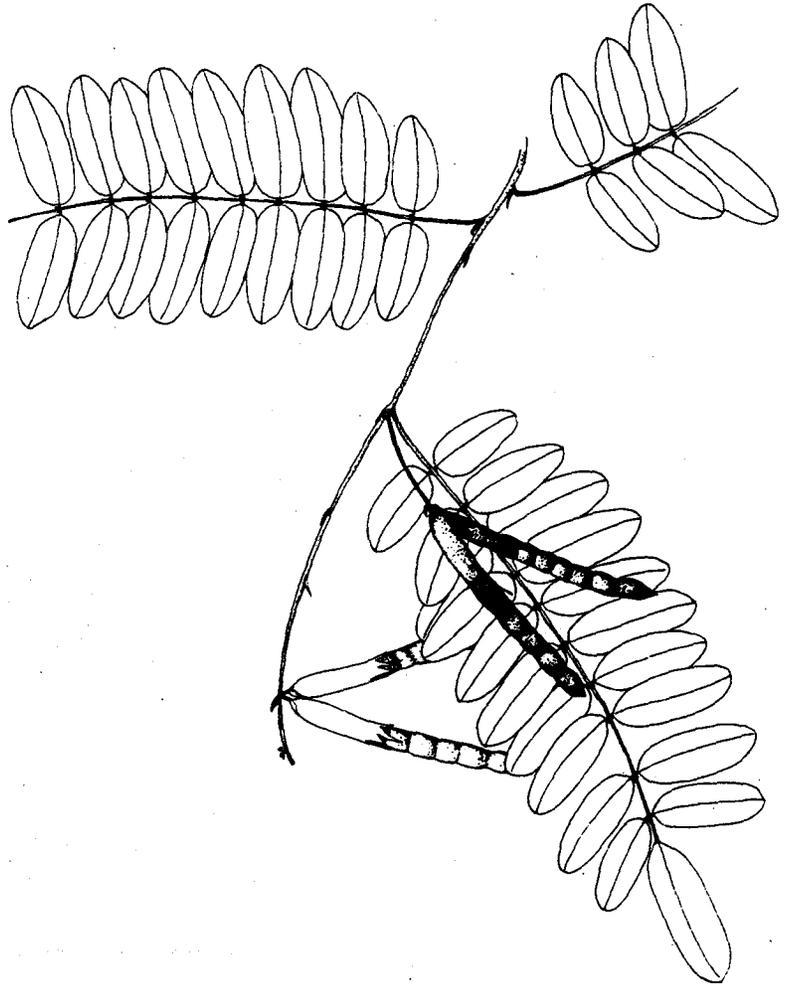
Las hojas son alternas, imparipinadas, con siete a nueve pares de hojuelas **finas**, de forma **oblonga**, de 2 a 5.5 cm de largo y de 12 a 22 mm de ancho. El **ápice** es redondeado y mucronado (**termina** en una **pequeña puntita** a **manera** de una espina). La base es redondeada u obtusa. La **cara superior (haz)** es de color **verde pálido** opaco, con la **venación** inconspicua. La **cara inferior (envés)** es de color **verde** sedoso o blancuzco, pubescente, con la vena central prominente **amarillenta** y cubierta de diminutos pelitos. El margen es **cilado**. Los peciolulos son diminutos (1 a 2 mm) y **pubescentes**. El raquis y peciolo son **pubescentes** y delgados. Las estipulitas son **lineales** y **miden** 4 mm de largo. Las **estípulas** son lanceoladas, de 8 a 9 mm de largo, **pubescentes** y persistentes **aún después** de **caída** la hoja.

La inflorescencia es un racimo axilar de **pocas** flores alargadas de color rojo. El **cáliz** mide 3 cm de largo, es de forma tubular con **cinco lóbulos** de **punta** alargada y tiene en su base **un** involucre de **brácteas** lanceoladas y **pubescentes**. El estandarte mide 5 cm de largo.

El **fruto** es una legumbre que mide de 5 a 7 cm de **largo**, de 5 a 6 mm de ancho, es de forma **oblonga**, pubescente, de **cáliz** **persistente**, con el margen sinuado y comprimida lateralmente entre **las semillas**.

Fenología: Colectada en flor en diciembre y en fruto de enero a mayo.

Distribución: En **pastizales** y bosques secundarios de **elevaciones** medias, de sitios **húmedos** al oeste de la isla. **También** en Cuba, **Española**, Sur y **Centro** America. (6)



***Barbieria pinnata* — ramas con fruto**

FAMILIA: Fabaceae

64— *Neorudolphia volubilis* (Willd.) Britton Bejuco prieto
Bejuco colorado
Bejuco de alambac

S.B. *Rudolphia volubilis* Willd.

Descripción: Bejuco leñoso que trepa enredándose sobre otras plantas y sobre sí mismo formando trenzas y alcanzando una extensión de 5 a 10 m. Su tallo es fuerte, flexible y cilíndrico, siendo un poco achatado en las porciones más viejas, tiene además numerosos lenticelos, los cuales parecen verrugas. En tiempo de floración la planta se queda casi completamente sin hojas, produciendo unos racimos de flores color rosado intenso, los cuales cuelgan del tallo.

Las hojas son altemas, unifolioladas, coriáceas, generalmente gruesas, de 6 a 12 cm de largo y de 4 a 8 cm de ancho y son de forma aovada a oblongas. El ápice es de punta larga (largo acuminado) y la base es en forma de corazón o trunca. El margen es liso o sinuado y está doblado hacia abajo (revoluto). La cara superior es de color verde oscuro, poco lustroso y con la venación poco prominente con diminutos pelitos sobre éstas. La cara inferior (envés) es de color verde amarillento y con la venación reticulada prominente. El peciolulo es hinchado, pubescente, con un par de estípulas en la base. El peciolo mide de 3 a 4 cm de largo, acanalado, con pelos bien diminutos y la base hinchada.

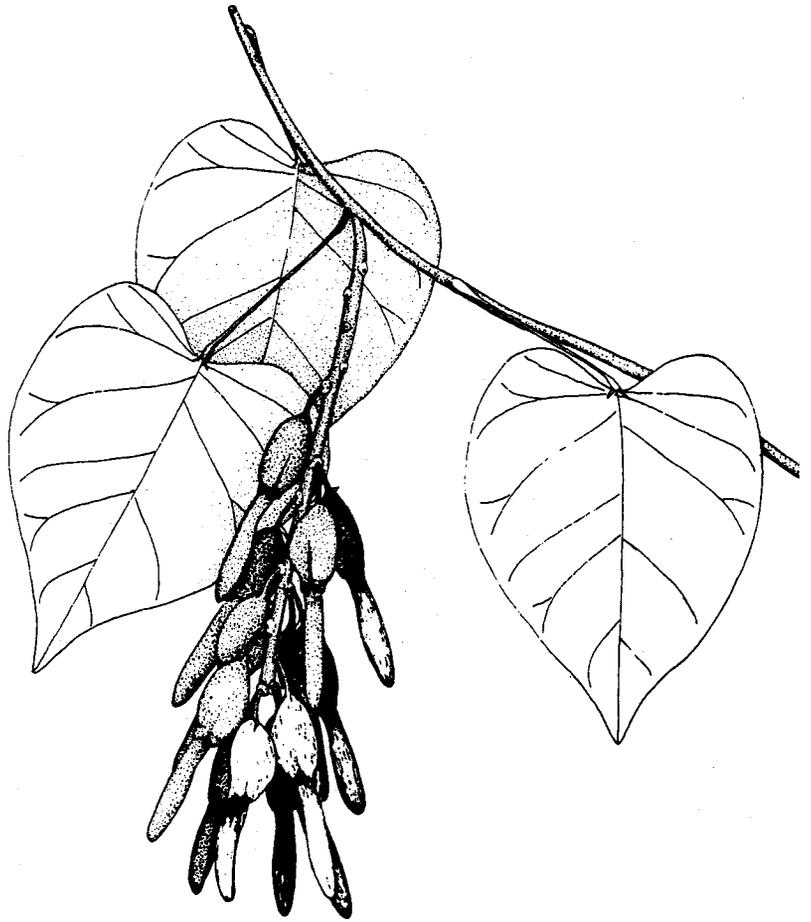
La inflorescencia es un racimo de 12 a 24 cm de largo, compuesto de muchas flores de color rosado y de forma alargada. Hay dos o tres flores por cada nudo de la inflorescencia. El pedicelo es de 10 a 12 mm de largo y de color rosado. El cáliz mide de 2.5 a 3 cm de largo, es de color rosado, caroso y tiene en su base dos pequeñas brácteas de forma lanceolada, los sépalos son de forma y tamaño distintos (dos anchos y redondeados y tres lanceolados, dos de ellos diminutos). La corola se compone de un estandarte de 5 cm de largo, de forma oblonga, el cual está doblado por la mitad encubriendo los estambres, pistilos y cuatro pétalos diminutos, de forma lineal, recurvados que miden 1.5 cm de largo. Los estambres son diadelfos, de 4 cm de largo y se exponen por el lado donde abre el estandarte.

El fruto es una legumbre achatada de 6 a 8 cm de largo y 1 cm de ancho.

Fenología: Florece desde junio hasta fin de año y da frutos de febrero a abril.

Distribución: De bosques húmedos y bien húmedos de elevaciones medias y altas. Este género se compone de una sola especie y se conoce solo en Puerto Rico. (6)

Usos: La fibra de este bejuco es fuerte y resistente, por lo cual se usa para hacer canastas y amarres.



Neorudolphia volubilis — hojas y flores

FAMILIA: Malpighiacea

65— *Heteropteris laurifolia* (L.)

Juss.

Bejuco de buey
Paralejo velludo

S.B. Banisteria laurifolia L.

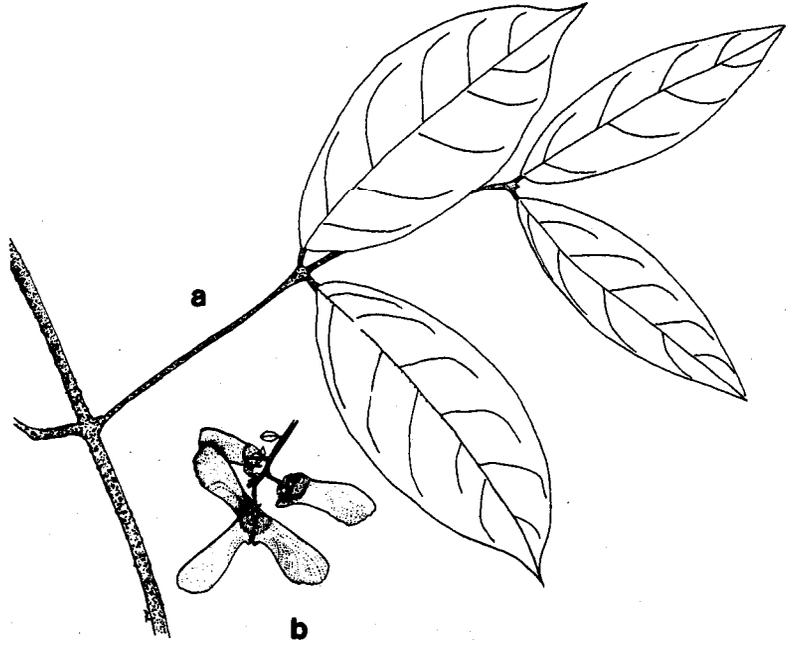
Descripción: Bejuco o a veces arbusto leñoso que alcanza de 5 a 10 m de **extensión**. Su tallo es fuerte, **cilíndrico**, con numerosos lenticelos a **todo** lo largo, y alcanza 2.5 cm de **diámetro**. Trepa **enredándose** sobre otras **plantas**.

Las hojas son opuestas, **coriáceas**, **lanceoladas** y de forma **oblonga** o **elípticas**. El **ápice** es **acuminado** o **redondeado** y la base es **aguda**. La **cara superior** (has) es **lustrosa**, con la vena central **prominente**, de un color **verde amarillento**. La **cara inferior** (**envés**) es de color **verde amarillento** con la **vena** central **prominente**. El **margen** es **ondulado** o **entero**. El **pecíolo** es **hinchado**, **corto**, de 1 cm de **largo** y de un color **marrón oscuro**.

Las **flores** son **amarillas** y **nacen** en ramilletes. Los **pedicelos** de 7 mm de **largo** tienen numerosos **pelitos** color **herrumbrosos** con dos diminutas **brácteas** en su base. El **cáliz** es **verdoso**, con **ocho glándulas** en su base. Los **sépalos** son **verdes**, **oblongos**, de 4 mm de **largo** y forrados con pelos color **herrumbroso**. La **corola** tiene **cinco pétalos amarillos**, separados los cuales **miden** 7 mm de **largo**. El **fruto** es **una samara** de un ala de 3 mm de **largo**, **agregados** en dos o **tres**, son **amarillentos** y **están forrados** de **pelitos herrumbrosos**.

Fenología: Colectada **en flor** en **junio**, **julio** y **en flor y fruto** en **octubre**.

Distribución: **Común** en **bosques**, **pastizales** y **orillas de ríos**, en **elevaciones medias** o **bajas húmedas**. También en las **Antillas Mayores** y **Centro América**. (6)



***Heteropteris laurifolia* — (a) rama con hojas (b) frutos**

FAMILIA: **Malpighiaceae**

66— *Heteropteris purpurea* (L.)

Kunth

S.B. *Banisteria purpurea* L. (6)

Bejuco de paralejo

Bejuco de toro

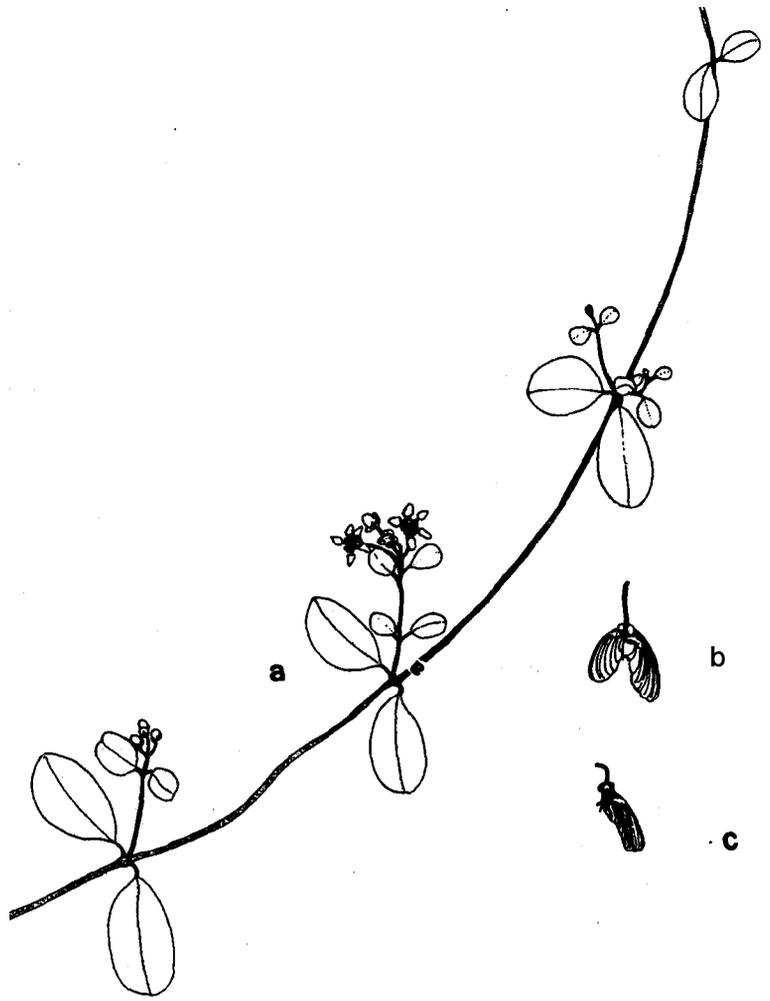
Descripción: Bejuco delgado y **leñoso**, trepador, que enreda sobre otras **plantas** y sobre **sí mismo** formando **trenzas**; **alcanza** 5 m de **extensión**. Su **tallo** es fuerte, delgado, **cilíndrico**, de color **cobrizo**, con numerosos diminutos lenticelos y algunos pelitos **esparcidos** (puberulento).

Las hojas son opuestas, **coriáceas**, de 1.5 a 2 cm de largo, de 1 a 1.5 cm de **ancho**, de forma **oblonga, elípticas** y aovadas. El **ápice** es obtuso o redondeado, a **veces** mucronado, la base es obtusa o redondeada. El margen **está** doblado hacia abajo (revoluto). La **cara** superior (has) es lustrosa, con algunos **pelitos** esparcidos sobre las venas. La **cara** inferior (**envés**) es de color **verde** amarillento **opaco**, cubierta de diminutos pelitos transparentes (visibles con **un lente**). El peciolo es corto (5 mm), de color **cobrizo**, con algunos pelitos esparcidos. No tiene **estípulas**.

La **inflorescencia** es un corimbo (**ramillete**) **pequeño**, que **nace** al extremo de **pequeñas** ramitas, de origen **axilar**. **Tanto** la ramita **como los** pedicelos son **pubescentes**. La flor se **compone** de **cinco pétalos** de forma **oblonga** y de **ápice** redondeado, de color **rosado**. Los **sépalos** son diminutos (**3 mm**), **pubescentes**, de forma elíptica o aovada, cuatro de **ellos** tienen **un** par de **glándulas** en la base. El fruto es **una samara** de 1.6 a 2 cm de largo.

Fenología: **Florece** de enero a **agosto** y da frutos de **abril** a **agosto**.

Distribución: De bajas elevaciones, en bosques y a la orilla de carreteras en **áreas secas**. **También** en Culebra y Vieques; Jamaica, **Española** hasta Trinidad, Colombia, Venezuela. (1)



Heteropteris purpurea — (a) ramas con flores (b) frutos agregados
(c) samara (fruto) simple

FAMILIA: Malpighiaceae

67— *Heteropteris wydleriana* A.

Ahorca caballo (23)

Juss.

S.B. *Banisteria wydleriana* (A.

Juss.) C.B. Robinson

Descripción: Bejuco leñoso, trepador, que enreda sobre otras plantas y alcanza 10 a 15 m de extensión. Su tallo es grueso (alcanza hasta 5 cm de diámetro en las porciones más viejas), cilíndrico y de corteza grisácea. Las ramas son cilíndricas y están cubiertas de pelos herrumbrosos cuando jóvenes.

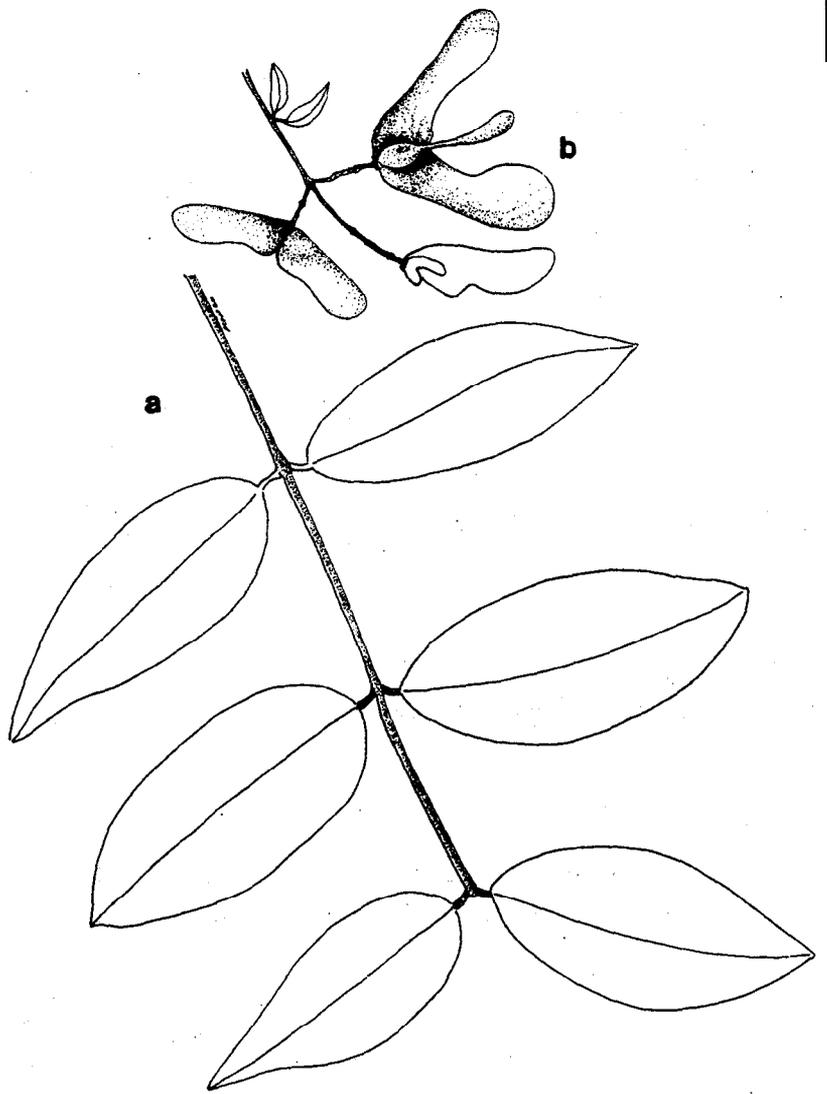
Las hojas son opuestas, corilceas, de 8 a 15 cm de largo y de forma oblonga o elíptica. El ápice es agudo, obtuso y a veces mucronado (termina en una pequeña puntita que se proyecta de la vena). La base es obtusa o redondeada. La cara superior (haz) es de color verde poco lustroso, con algunos pelitos esparcidos de color herrumbroso, con la vena central cubierta de pelos herrumbrosos. La cara inferior (envés) es de color dorada pues está cubierta de pelitos herrumbrosos, con la venación prominente. El peciolo mide 1 cm de largo, con un par de glándulas en la mitad, cubierto de pelos herrumbrosos que le dan un tono dorado.

La inflorescencia es un corimbo de flores amarillas que nace de las axilas de las hojas de las ramas que cuelgan. La flor es de 1.2 cm de ancho, y se compone de cinco sépalos color mohoso (pubescent& que miden de 3 a 4 mm de largo y cuatro de ellos tienen un par de glándulas en la base. La corola tiene cinco pétalos amarillos esparcidos, tres estigmas y diez estambres.

Los frutos nacen en racimos de hasta 26 cm de largo. El fruto consiste de tres samaras unidas, de 4 a 5 cm de largo y 1.5 de ancho, cubierto de pelos herrumbrosos.

Fenología: Colectado en flor de junio a agosto y en fruto en enero y febrero.

Distribución: De bosques y malezas a la orilla de ríos y carreteras de elevaciones medias y bajas, en las montañas de oeste y centro de la isla. **Endémico** de Puerto Rico. (6)



Heteropteris wydleriana — (a) ramas (b) frutos

FAMILIA: Malpighiaceae

68— *Stigmaphyllon tomentosum*
(Desf.) Ndz. (1)

Bejuco de toro
Bejuco de menta
(34)

S.B. *Stigmaphyllon emarginatum*
(Cav.) A. Juss.

Descripción: Bejuco **leñoso**, trepador, que enreda sobre otras plantas y alcanza de 3 a 5 m de **extensión**. Su tallo es ramificado, fuerte, **casi** cilíndrico, **áspero** en las porciones **más** viejas, liso en las porciones maduras y densamente pubescente (cubierta de **pelitos**) en las porciones **jóvenes**.

Las hojas son opuestas, de forma que **varían** desde lineal hasta **casi redondeadas** (suborbicular), su **tamaño varía** de 4 a 18 cm de largo y de 1 a 14 cm de ancho. Cuando **jóvenes** son de color **amarillento** o **rosado**, densamente pubescentes en ambas **caras** y tienen un olor mentolado al exprimir las. El margen es sinuado, revoluto (doblado hacia abajo) y **está** cubierto de diminutos pelitos. La **cara superior** (has) es de color **verde oscuro** lustrosa, con algunos pelitos esparcidos. La **cara inferior** (**envés**) es de color **verde pálido** opaco, completamente cubierta de pelos que le dan una **aparición** afelpada con la **venación** prominente. El peciolo es **fuerte**, cilíndrico, **pubescente** (pelos rubios), de 1 a 2.5 cm de largo y mayormente con un par de **glándulas** en forma de discos en el área donde se unen a la **lámina**.

La inflorescencia es un **ramillete** o **panícula** de **cimas** de 15 cm o **más** de ancho, de flores amarillas.

La flor **consiste** de pedicelos pubescentes de 1.8 cm de largo. El **cáliz** es de **sépalos** redondeados, pubescentes, cuatro de **ellos** con un par de **glándulas** en la base. La **corola** es de **pétalos** **esparcidos**, amarillos, de forma redondeada y la base estrecha, la **cual** mide de 2 a 2.2 cm de **diámetro**.

El fruto es una samara de 2.5 cm de largo, agregadas en grupos de tres.

Fenología: **Florece** de octubre a abril.

Distribución: En **pastizales**, **bosques** y a la **orilla** de **ríos** en áreas de elevaciones bajas o medias. **También** en **Mona**, en las **Antillas Mayores**, **las Islas Vírgenes** y **Antillas Menores** hasta St. Lucia. (6)



Stigmaphyllon tomentosum – tallo y hojas

FAMILIA: Malpighiaceae

69— *Stigmaphyllon periplocifolium*
(Desf.) A. Juss.

Bejuco de San
Juan

S.B. Stigmaphyllon lingulatum
(Poir.) Small

Descripción: Bejuco leñoso que trepa enredándose sobre otras plantas y sobre sí mismo formando trenzas, puede alcanzar 15 m de extensión y es común encontrarlo amarrado a las copas de distintos árboles. Su tallo alcanza hasta 8 cm de diámetro siendo áspero y con su corteza deshilachada. Es muy ramificado, sus ramas son de color cobre, lampiñas, más o menos cilíndricas, con numerosos lenticelos a manera de verrugas, las porciones más jóvenes están cubiertas de pequeños pelitos de color mohoso.

Las hojas son opuestas, coriáceas, de forma aovada, oblongas o lanceoladas, de 2.6 a 10 cm de largo, con algunos diminutos pelitos acostados. La cara superior (haz) es lustrosa, con la venación reticulada prominente; la cara inferior (envés) es de color verde pálido mate y con la vena central prominente. El margen es ondulado y el Splice es redondeado, emarginado o mucronado y la base es cordiforme. La lámina puede ser en forma de "V" o aplastada. El peciolo es amarillento, achatado en la porción superior de 1 a 2 cm de largo y tiene dos glándulas en forma de disco en el area donde se une la lámina.

La inflorescencia es un racimo de varias flores amarillas que miden 2.5 cm de diámetro y forman un ramillete de 20 cm de ancho. Los pedúnculos son pubescentes y miden de 2 a 5 cm de largo. El cáliz está formado por cinco sépalos, cuatro de los cuales tienen dos pares de glándulas en la base. La corola se compone de cinco pétalos amarillos muy estrechos en su base (quilla) y redondeados en el ápice. Los estigmas son tres, separados, uno de los cuales es más pequeño que los otros.

El fruto consiste de tres samaras unidas en la base las cuales se separan al madurar, siendo dispersadas por el viento.

Fenología: Florece de abril a octubre.

Distribución: A lo largo de carreteras y pastizales de elevaciones medias y bajas, común a lo largo de las costas. También en Mona, Vieques, St. Croix, St. Thomas, St. John, Tortola, Virgen Gorda y Española. (6)



***Stigmaphyllon periplocifolium* – (a) tallo con hojas y flores (b) fruto**

FAMILIA: Malpighiaceae

70— *Tetrapteris citrifolia* (Sw.)

Pers.

Bejuco de paralejo
Bejuco de **sopla**

***S.B. Tetrapteris inaequalis* Cav.**

Descripción: Bejuco **leñoso, fuerte**, trepador, que **alcanza** de 5 a 10 m de **extensión**. Su tallo es cilindrico, liso y **pubescente** cuando joven, el **cual** muestra **un anillo** estipular en el área de **los nudos**.

Sus hojas son opuestas, **coriáceas, lampiñas**, de forma aovada, elípticas y oblongas, de 4 a 15 cm de largo. El Spice es agudo o **acuminado**, la base es subcordiforme, obtusa y **oblicua**. El **margen** es ondulado o **liso**. La **cara superior (haz)** es de color **verde obscuro, poco lustrosa** y con la **venación prominente**, en las hojas jóvenes **está** cubierta de diminutos pelitos blancos. El peciolo es **corto** (1.5 cm de largo).

La inflorescencia es una **cima** de cuatro flores amarillas que **nace** en el extremo de las **ramas**. Los **pedúnculos** y pedicelos son **pubescentes**. La flor tiene en su base **un** par de **brácteas** diminutas. Los **sépalos** son **cinco**, de color verdoso, de 2 a 3 mm de largo, de forma aovada de **los** cuales cuatro de ellos tienen **un** par de **glándulas** en la base. La **corola** tiene 2 cm de **diámetro** con **los pétalos** de base anaranjada de forma elíptica o redondeada

El fruto mide de 3 a 4 cm de **largo**, consiste de cuatro **samaras unidas** en la base, dos de las cuales son **más** largas que las otras.

Fenología: Colectada en flor en octubre y noviembre y en fruto de julio a octubre.

Distribución: A la orilla de carreteras y **pastizales** de **elevaciones** bajas y medias. **También** en Vieques, **Española**, St. Thomas, St. Croix, Antigua a Tobago. (6)



Tetrapteris citrifolia — ramas con flores

FAMILIA: Polygalaceae

71— *Securidaca virgata* Sw.

S.B. *Elsota virgata* (Sw.) Kuntze

Bejuco de sopla

Jaboncillo

Descripción: Bejuco leñoso que trepa enredándose sobre otras plantas y luego cuelga sus ramas alcanzando hasta 7 m de extensión. Su tallo es verdoso, ramificado, cilíndrico y tiene diminutos pelitos a todo su largo (visibles con un lente).

Las hojas son alternas, diminutas (de 1 a 2 cm de largo), de forma ovalada, con diminutos pelitos en ambas caras. El ápice es redondeado con una ranura, la base es de punta corta. La venación es casi inconspicua. El margen está doblado hacia abajo (revuelto). Los peciolo miden aproximadamente 1 mm de largo.

Las flores son vistosas, de color rosado o violeta pálido y nacen en el extremo de las ramas. El pedicelo es de 6 mm de largo y está densamente cubierto de diminutos pelitos. El cáliz está compuesto de cinco sépalos, tres de los cuales son diminutos (2 mm), los otros dos parecen pétalos y son de un tamaño mayor (8 mm) y de un color rosado. La corola está compuesta de tres o cuatro pétalos de forma distinta, el del centro es en forma de quilla, parecido al de la flor de una papilionácea.

El fruto es una samara de un ala fina y trasluciente, de 2 a 3 cm de largo y 1 cm en la parte más ancha.

Fenología: Florece esporádicamente a lo largo de todo el año.

Distribución: A la orilla de carreteras, pastizales y bosques de elevaciones bajas y medias. También en Vieques y las Antillas Mayor-. (1), (6)



Securidaca virgata — rama con hojas y fruto

FAMILIA: Euphorbiaceae

72— *Tragia volubilis* L.

Pringa-mosa

Descripción: Bejuco delgado, no leñoso, trepador o rastroero, que enreda sobre otras plantas y alcanza de 1 a 3 m de extensión. Su tallo es delgado (1 mm) y cubierto de pequeños pelitos recurvados.

Las hojas son alternas, aunque a veces parecen ser opuestas, pues se desarrollan otras a partir de las yemas axilares, son finas, coriáceas y miden de 3 a 5 cm de largo y son de forma lanceolada. El ápice es acuminado, la base subtruncada o cordiforme. El margen es aserrado. La cara superior (has) es de un color verde pálido, con pelitos blancos, a veces glandulares los cuales están llenos de un líquido cáustico los cuales producen ardor al contacto dejando una roncha en la piel, la vena central es poco prominente. La cara inferior (envés) es de color verde pálido con la venación prominente con algunos pequeños pelitos. El peciolo es corto y fino de 7 a 12 mm de largo.

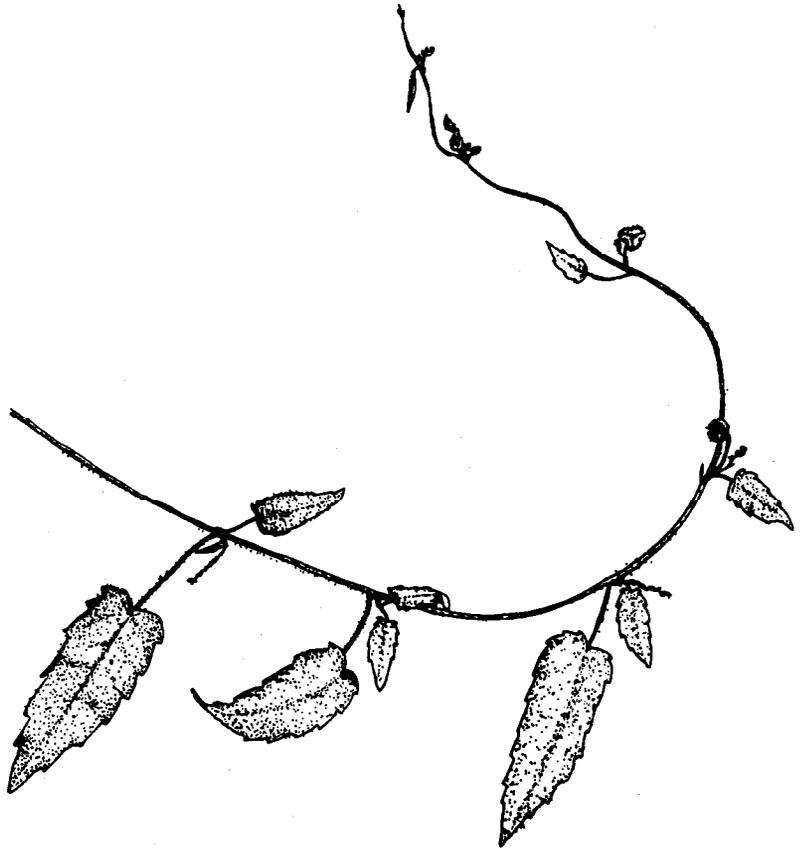
Las flores son diminutas, masculinas y femeninas en pequeños racimos.

El fruto es una cápsula de 6 mm de ancho con algunos pelitos tiesos y es trilobulado.

Fenología: Florece casi todo el año.

Distribución: En pastizales y bosques secundarios, de elevaciones bajas, en la zona caliza y en áreas secas y húmedas. También en Culebra y Vieques, a través de América tropical y África occidental. (6), (1)

Usos: Ha sido utilizada en la medicina casera con distintos propósitos, como rubefaciente, sudorífico y para tratar enfermedades venéreas. (27)



***Tragia volubilis* — tallo con hojas, frutos y flores**

FAMILIA: Sapindaceae

73— *Serjania polyphylla* (L.) Radlk. Bejuco de corrales

Descripción: Bejuco leñoso, que trepa mediante zarcillos y alcanza 20 m de extensión. Los tallos viejos alcanzan hasta 5 cm de diámetro, son de color marrón, de textura áspera, de corteza interna amarillenta. El tallo forma unos canales a lo largo de su superficie los cuales lo dividen en cuatro costillas o lóbulos. Las ramas son fuertes, flexibles estriadas y puberulentas (pequeños pelos esparcidos).

Las hojas son altemas, compuestas de hojuelas de formas aovadas o elípticas, coriáceas, dobladas en forma de "V". El ápice es agudo, o a veces obtuso. La base es obtusa. El margen es dentado desde la mitad hacia el ápice. La cara superior (haz) es verde oscuro lustroso, lampiña, con pequeñas líneas a manera de glándulas, la vena central es prominente con algunos pelitos esparcidos. La cara inferior (envés) es verde Jaro opaco, con la venación reticulada poco prominente, con un mechoncito de pelos en la axila de las venas más cercanas a la base. El raquis es alado y puberulento. El peciolo mide de 2 a 3 cm de largo es ranurado y puberulento. Los zarcillos nacen de la axila de la hoja y se dividen en dos porciones que se enroscan en espiral. No tienen estípulas.

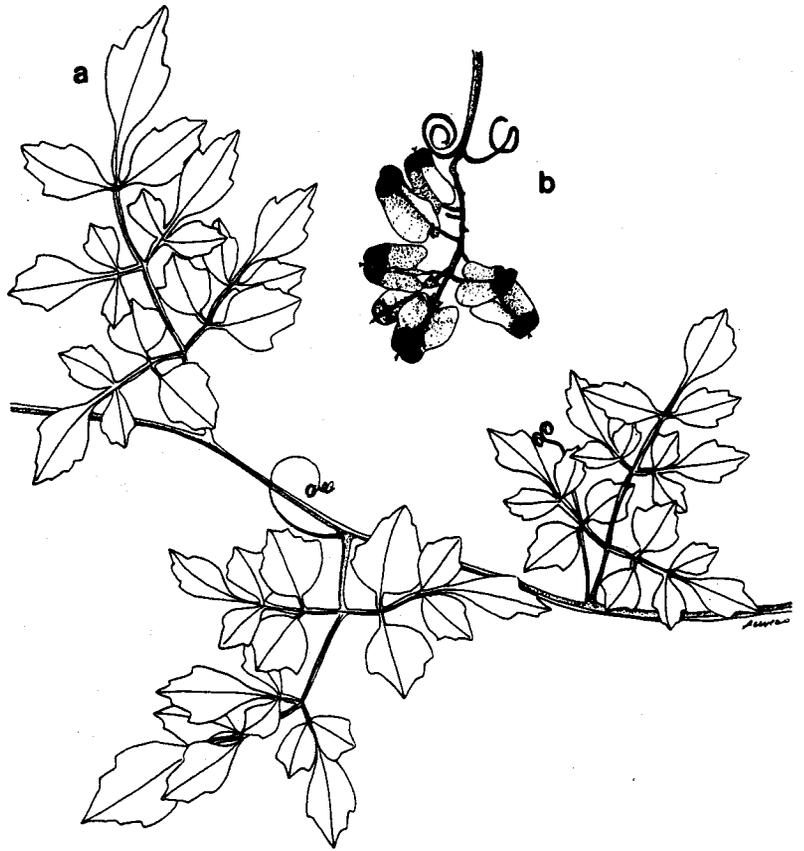
La inflorescencia es un ramillete (panícula) de origen axilar, de pequeñas flores blancuzcas, pubescente y por lo general más largo que la hoja. Los pétalos y sépalos son blancos o verdosos, de forma aovada y cóncavos.

Los frutos son samaras que se encuentran agregados en grupos de tres, los cuales varían de 1.5 cm a 2.5 cm de largo. El ala poco trasluciente.

Fenología: Florece y da frutos de noviembre a junio.

Distribución: A la orilla de bosques y carreteras, en elevaciones bajas y medias en áreas secas y húmedas. (6)

Usos: Los tallos son utilizados para hacer canastas y otros tipos de artesanías.



Serjania polyphylla -- (a) ramas (b) frutos

FAMILIA: Sapindaceae
74— *Paullinia pinnata* L.

Bejuco de costilla
Bejuco de paloma

Descripción: Bejuco leñoso que trepa mediante zarcillos alcanzando de 6 a 10 m de extensión. Su tallo es fuerte, estriado (con canales o costillas a todo su largo), achatado o cuadrado, de corteza grisacea o de color marrón, el cual alcanza hasta 6 cm de ancho.

Las hojas son alternas, compuestas de 5 hojuelas de forma elíptica, oblongas o ovoides, de margen dentado, y de 13 a 16 cm de largo. El ápice es acuminado, la base aguda en la hojuela terminal y oblícua o redondeada en las hojuelas laterales. La cara superior (haz) es de color verde lustrosa y la cara inferior (envés) es de color verde mate. La venación es prominente en ambas caras, especialmente en el envés, donde las venas tienen unos mechones de pelitos en sus ángulos. El peciolo es alado y puberulento. El raquis es alado. Los zarcillos son bifurcados y nacen de la axila de la hoja

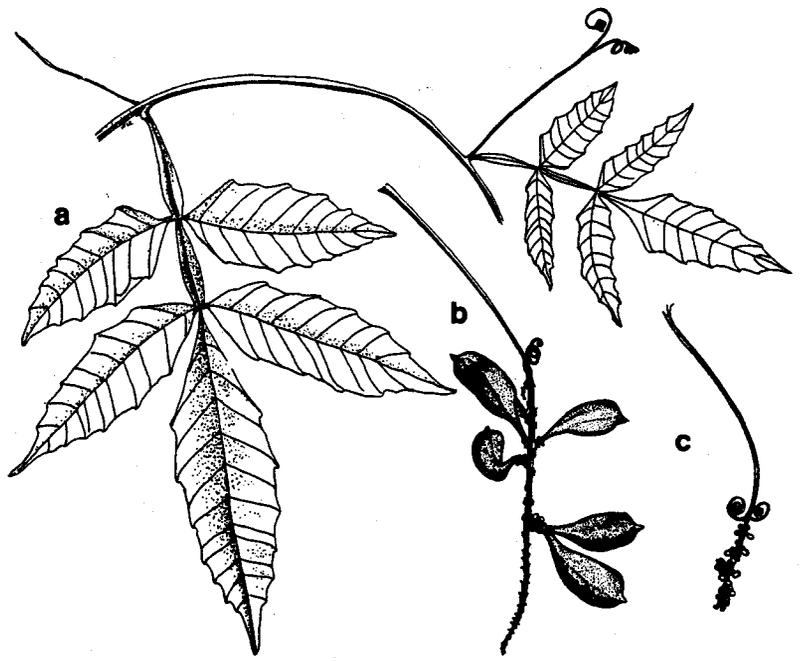
La inflorescencia es en racimos que nacen donde el zarcillo se bifurca o directamente en la axila de las hojas jóvenes. La flor es de color blanco y de 5 mm de ancho.

El fruto es una cápsula que abre en tres lóbulos, de color rojizo y mide de 1.5 a 3 cm de largo.

Fenología: Florece de junio a noviembre y da frutos de julio a noviembre.

Distribución: En bosques y pastizales de elevaciones medias y bajas, en lugares húmedos y secos. Es común en los bosques de *Pterocarpus*. También en Vieques, Cuba, Española, St. Thomas, Tortola, Martinica a Trinidad, Centro y Sur América tropical, y Africa Tropical. (6)

Usos: Las hojas y semillas machadadas se utilizan como barbasco para atontar peces. La planta además ha sido utilizada en remedios caseros. (24) Los tallos se usan para hacer canastas. (29)



Paullinia pinnata -- (a) rama con hojas (b) frutos (c) inflorescencia

FAMILIA: Hippocrateaceae
75— *Hippocratea volubilis* L.

Bejuco prieto

Descripción: Bejuco leñoso, trepador, que se sostiene sobre otras plantas enredando sus ramas a manera de zarcillos, alcanzando 10 o más metros de extensión. Su tallo es de color grisáceo oscuro de textura un poco áspera, casi cilíndrico aunque un poco achatado, presentando pequeños canales a su largo. Los tallos jóvenes son de color verdoso y de forma cuadrangular, características que va perdiendo según va madurando. Las ramas nacen opuestas unas de otras y se enredan o se tuercen a manera de zarcillos.

Las hojas opuestas nacen en el extremo de pequeñas ramas, son de forma elíptica u oblonga, de ápice agudo o acuminado y de base obtusa o redondeada a veces oblicua. La cara superior (haz) es lustrosa, lampiña, de venas un poco hundidas. La cara inferior (envés) es de color verde pálido opaco, lampiña, con la venación un poco prominente. El margen es crenulado o levemente aserrado.

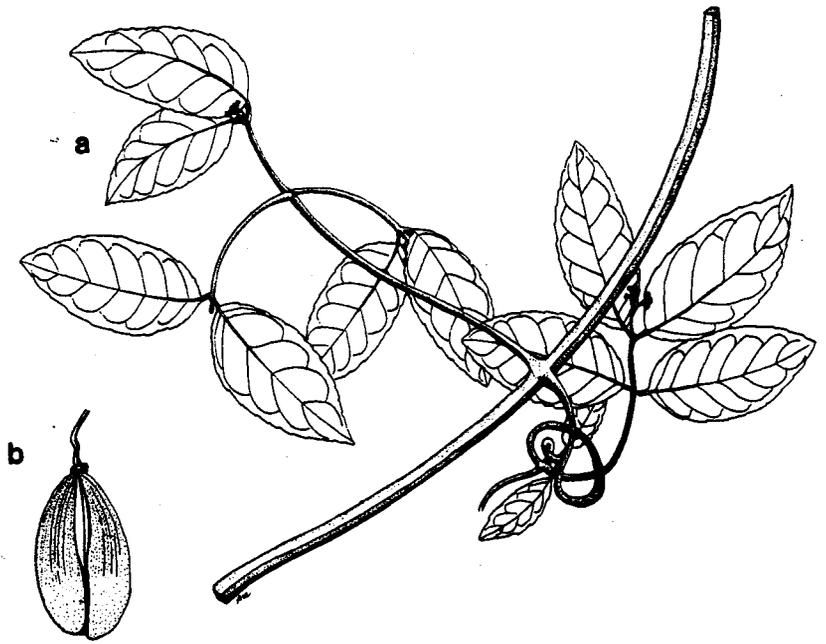
Las diminutas flores se producen en ramilletes (corimbos) que nacen de la axila de la hoja. El cáliz de color amarillento verdoso, posee cinco lóbulos redondeados, de 1 mm de largo. La corola se compone de cinco pétalos aovados, de color amarillento o blancuzco, de 2.5 mm de largo.

El fruto que por lo general se produce en grupos de tres, es comprimido, de forma oblonga, el cual abre en dos partes, dejando libres pocas semillas livianas (samaroides) las cuales serán dispersadas por el viento.

Fenología: Florece esporádicamente a lo largo de todo el año. Da frutos de octubre a enero.

Distribución: En toda la isla en bosques de elevaciones medias y bajas en áreas húmedas. También en Las Antillas, América Central y América del Sur y Florida. (6)

Usos: Los tallos fuertes y flexibles se utilizan en la fabricación de canastos y cestas. Las hojas y flores se han utilizado en la medicina casera como expectorante. (27)



Hippocratea volubilis — (a) rama con hojas (b) frutos

FAMILIA: Rhamnaceae

76— *Gouania polygama* (J acq.)

Macapelo

Urban

S.B. *Gouania tomentosa* Jacq.

Descripción: Bejuco leñoso, trepador, que se sostiene sobre otros vegetales por medio de zarcillos y **alcanza** de 8 a 15 m de **extensión**. Su tallo es delgado y grisáceo, puede **alcanzar** 3 cm de **diámetro**. Sus **ramas** de color **verde, están** cubiertas de pelitos herumbosos y son levemente estriadas.

Sus hojas son alternas, de 5 a 15 cm de largo, de forma **ovalada, oblonga** o aovadas. El **ápice** es agudo o corto acuminado; la base es subcordiforme o redondeada. La **cara superior** (has) es de color **verde oscuro poco** lustroso y pubescente. La **cara inferior** (**envés**) es de color **verde pálido** opaco, pubescente, con la **vena-ción** prominente. El margen es aserrado. El peciolo es corto (1 a 1.5 cm) y pubescente.

Los zarcillos nacen **como una modificación del** extremo de una **rama** y en la base de las inflorescencias.

La inflorescencia es un racimo de **pequeñas cimas** de **diminutas** flores blancas de 10 a 22 cm de largo. El **cáliz** de 2 mm de **largo**, de forma **cónica**, blancuzco y pubescente. Los **pétalos** son **blancos** envolviendo **los** estambres.

El fruto es una **capsula** con tres alas que se separan **al secarse**, de 8 a 12 mm.

Fenología: Colectado en flor en octubre y noviembre.

Distribución: En pastizales, a la orilla de carreteras y lomas de **elevación** media y media alta, en el area **oeste** y central de la isla. **También** en Cuba, **Española**, Tobago, Trinidad y America continental tropical. (6)

Usos: Las **ramas** y **corteza** se han utilizado en la **preparación** de distintos remedios, **como** depurativo, **para curar** quemaduras, en **infusión para** las enfermedades **del estómago** y **como dentrífico**. (27)



***Gouania polygama* – rama con hojas**

FAMILIA: Rhamaaceae

77— *Gouania lupuloides* (L.) Urban Bejuco indio
Bejuco de sopla
Sopla

Descripción: Bejuco **leñoso**, que trepa **mediante zarcillos** con los que se adhiere a las **plantas, alcanzando** de 7 a 12 m de **extensión**. Su tallo es fuerte y con la corteza agrietada. Las **ramas** son **casi** cilindricas, de color **verde, lampiñas** o con algunos pelitos esparcidos. Los extremos de las **ramas** y ramitas se modifican en **zarcillos**.

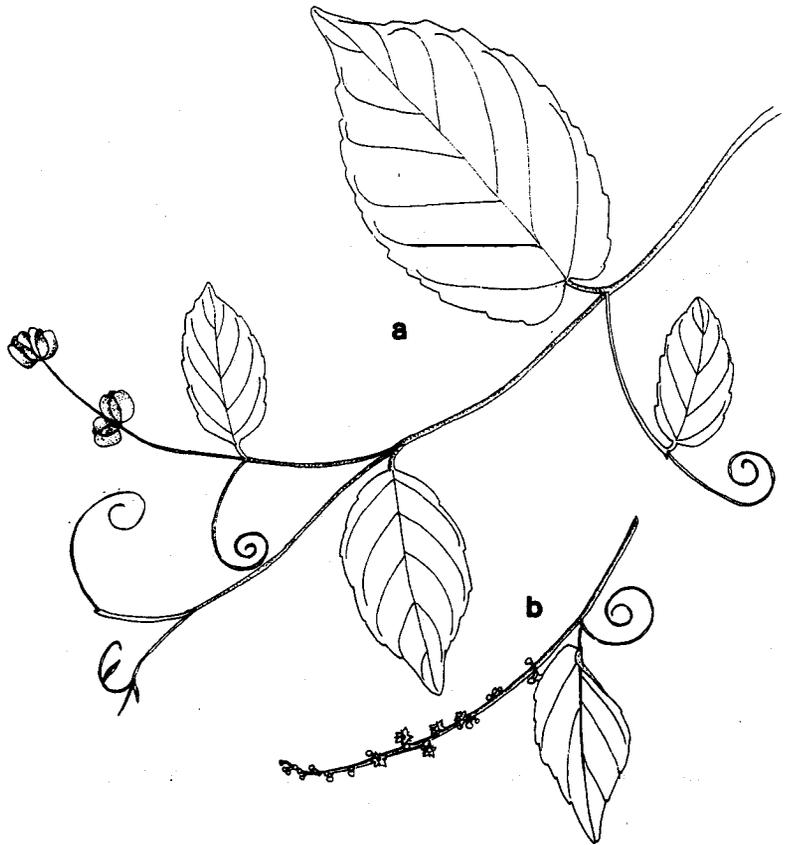
Las hojas son alternas, **finas**, de forma aovada. El Splice es **acuminado**; la base es redondeada o subcordiforme. La **cara superior (haz)** es de color **verde oscuro**, lustroso, con algunos **pequeños** pelitos, la **venación** hundida. La **cara inferior (envés)** es de color **verde pálido, poco** lustrosa, **lampiña** o con algunos pelitos esparcidos, la **venación** prominente. El **margen es** crenado. El **peciolo** es corto (1 a 1.6 cm), ranurado, pubescente y a **veces** hinchado. Las **estípulas** son lanceoladas y de color paja de 5 a 18 mm de **largo**.

La inflorescencia es un racimo de **pequeñas cimas** de **diminutas** flores **blancuzcas**. El fruto es **una capsula** con tres **álas**, de 10 a 13 mm de **ancho**, de color **grisáceo**.

Fenología: Florece de **agosto a marzo** y da frutos de noviembre a **marzo**.

Distribución: **Común** en áreas de elevaciones **bajas y medias**, en áreas **húmedas**. En **pastizales**, a la **orilla** de carreteras, en **bosques de zona caliza y costera**. **También** en Vieques, **Antillas**, América Central, Bahamas y Florida. (1)

Usos: Esta **especie** al igual que la otra ha sido **utilizada** en la **medicina casera**, se le atribuyen propiedades similares a la otra, **también** las hojas han sido empleadas **para** la hidropesía y **enfermedades del** estómago. (27)



Gouania lupuloides — (a) rama con hojas y frutos (b) inflorescencia

FAMILIA: Vitaceae
78— Cissus trifoliata L.

Bejuco de **caro**

Descripción: Bejuco **poco leñoso** que trepa sobre otras **plantas** por medio de zarcillos formando grandes masas, alcanzando de 2 a 15 m de **extensión**. Su **tallo** es delgado (hasta 8 mm), cilindrico, cubierto de **pelitos** color mohoso cuando joven, **lampiño** y de color **gris, escamoso** cuando **viejo**, mostrando unas hinchazones en el area de **los nudos**.

Las hojas son alternas, compuestas de tres hojuelas camosas y **lampiñas**. Las hojuelas son de forma obovadas de 2 a 3 cm de largo. El margen es **dentado** en la parte de la mitad hacia arriba (**ápice**). El **ápice** es redondeado o agudo, la base es cuneada o **redondeada**. Ambas **caras** son opacas. El peciolo es camoso y **acanalado** y mide de 1 a 3 cm de largo.

Los zarcillos son opuestos a las hojas, simples, delgados, **fili-formes**, y **miden** de 6 a 8 cm de largo.

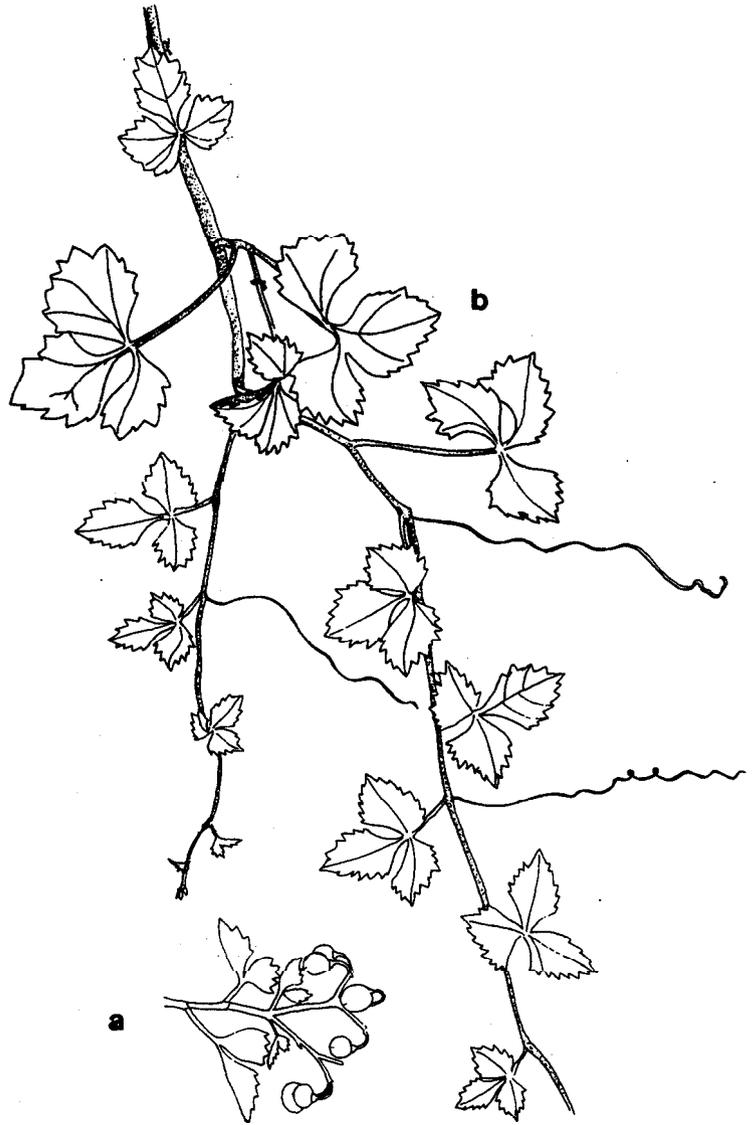
Las flores son diminutas, de color amarillos verdoso, las cuales se encuentran arregladas en una **cima** que **nace** de la axila de las hojas.

El fruto es globoso, de 8 mm de **diámetro**, su color **cambia** de **verde** a negro **según** va madurando.

Esta **planta** es bien vigorosa, produce **muchas raíces** las cuales **forman** grandes masas que cuelgan de **los árboles**, las rakes bajo tierra se ensanchan ahnacenando **así mucho** alimento. **Después** de cortada, puede enraizar prontamente y **continuar** creciendo.

Fenología: **Florece** de marzo a julio y da frutos en julio y **agosto**.

Distribución: De elevaciones bajas y medias en areas costeras. **También** en Mona, Santa Cruz, St. Thomas, Cuba y **Española**. (6)



***Cissus trifoliata* — (a) rama con frutos (b) tallos y hojas**

FAMILIA: Vitaceae
79— *Cissus erosa* L. C. Rich.

Caro de tres hojas
(20)

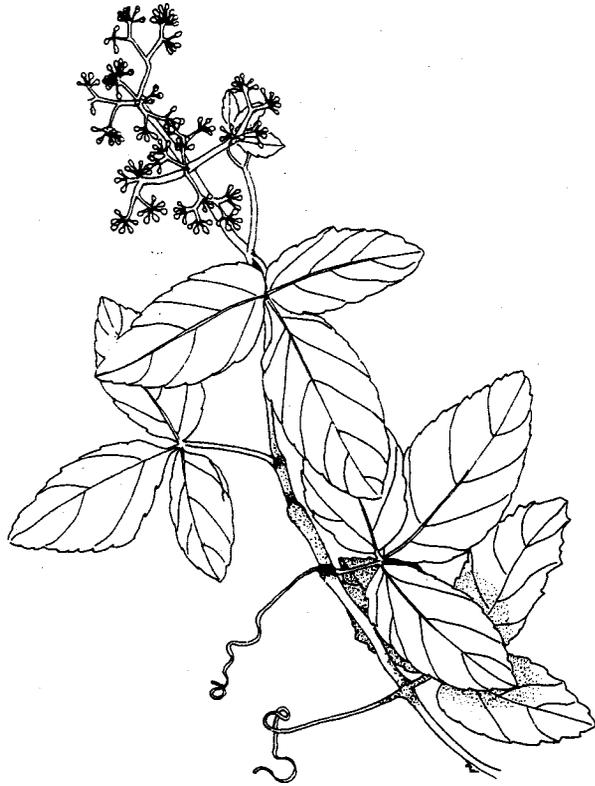
Descripción: Bejuco no leñoso, que trepa mediante **zarcillos** y alcanza una longitud de 6 m. Su tallo es de forma **cuadrangular**, ramificado, **lampiño** o con diminutos pelos esparcidos, **el cual muestra hinchazones en los nudos.**

Las hojas son altemas, compuestas de tres hojuelas, de **las cuales la central es mayor en tamaño** (de 7 a 9 cm). Las hojuelas son de forma **elíptica** lanceolada o aovadas, son **lampiñas a excepción** de unos pelitos esparcidos sobre las venas prominentes. El **margen** es aserrado. El **ápice** es agudo; la base es aguda en la hojuela central y **oblicua** en las laterales, son **séciles** o de peciolulo muy corto. El peciolo es de forma triangular, levemente **alado** y mide aproximadamente 2 cm de largo. Los **zarcillos** son simples, en forma de filamento y crecen en **posición** opuesta a **las** hojas, **alcanzan una extensión** de 10 a 12 cm.

La inflorescencia es una **cima** que **nace** de la axila de **las** hojas y **está** compuesta de diminutas flores rojas. Los pedicelos son de color rojo y el **pedúnculo** es tan **largo como las** hojas.

Fenología: Florece de **junio** a agosto.

Distribución: A la **orilla** de carreteras sobre **árboles** y cercas y en **pastizales** de elevaciones bajas y **medias. También** en la **España**, St. Vincent, Tobago, Trinidad, y **América** tropical continental. (6)



Cissus erosa -- rama con inflorescencia (inmadura)

FAMILIA: Vitaceae
80— *Cissus sicyoides* L.

Bejuco de caro

Descripción: Bejuco trepador o rastrero, poco leñoso, que se sostiene mediante zarcillos y alcanza más de 10 m de extensión. Su tallo es fuerte, flexible, cilíndrico en las porciones jóvenes y achatado en las porciones más viejas mostrando una hinchazón en el área de los nudos. Alcanza un diámetro de 5 cm o mds.

Las hojas son alternas, coriáceas, de forma aovadas o de corazón y miden de 8 a 12 cm de largo. El ápice es agudo o redondeado y la base es cordiforme. El margen (revoluto) está levemente doblado hacia abajo, con pequeñas dentaciones donde terminan las venas. La cara superior (haz) es de color verde lustroso; la cara inferior (envés) es de color verde opaco con la venación prominente. El peciolo mide de 2 a 5 cm de largo, con una ranura a lo largo de la parte superior. Los zarcillos son opuestos a las hojas, simples o bifurcados, crecen hasta 25 cm de largo.

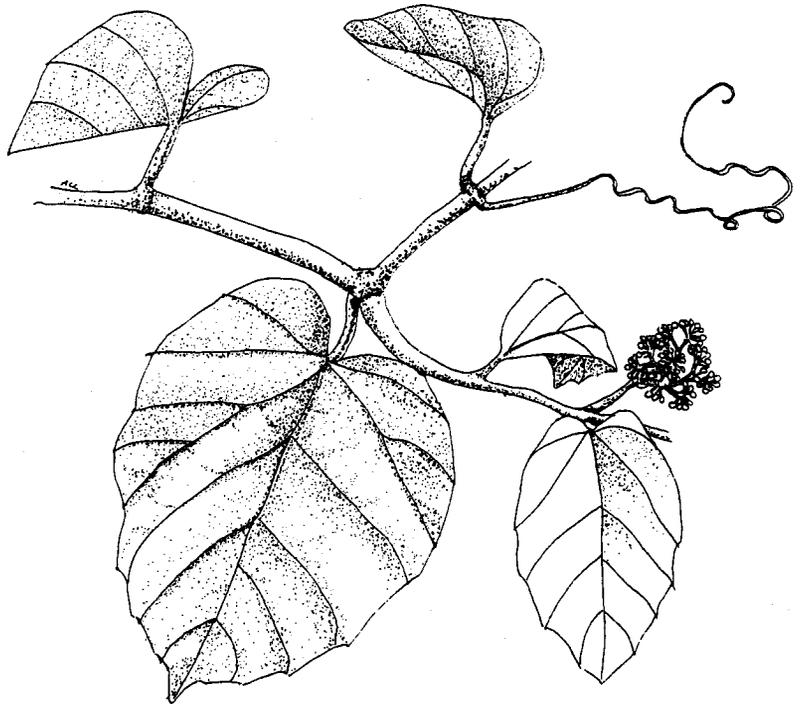
Las inflorescencias son umbelas compuestas que nacen opuestas a las hojas. Los pedicelos miden 3 mm de largo, de color amarillento. El cáliz es corto, de color verde amarillento. La corola tiene cuatro pétalos amarillentos deciduos.

El fruto es de forma globosa, carnoso, de 1 cm de diámetro, de color violeta oscuro casi negro, jugoso con una o dos semillas en su interior. La planta produce muchas raíces las cuales forman grandes masas y cuelgan de los árboles.

Fenología: Florece y da frutos todo el año.

Distribución: En pastizales y a orillas de las carreteras, elevaciones medias y bajas. También en las Antillas, Centro América, Sur América y Florida. (6)

Usos: En Centro América los tallos se usan para hacer canastas. Las hojas machacadas en agua pueden utilizarse como sustituto (32) de jabón, pues producen espuma. Las hojas cocidas y machacadas son utilizadas en la medicina casera como emolientes (27).



***Cissus sicyoides* – rama con hojas y flores**

FAMILIA: Passifloraceae
81— *Passiflora edulis* Sims.

Parcha

Descripción: Bejuco leñoso que trepa sobre otras plantas mediante zarcillos **largos** que nacen de la axila de las hojas y alcanza de **5** a 10 m de **extensión**.

Las hojas son alternas, **lampiñas, coriáceas**, profundamente **trilobuladas**, cada **lóbulo** es de forma **oblonga** o **elíptica** y de **ápice** agudo. El margen es aserrado. La **cara** superior (**haz**) es de color **verde oscuro, poco** lustrosa, con la **venación** amarillenta. La **cara** inferior (**envés**) es de color **verde pálido** con la **venación** prominente. El peciolo es fuerte, de 3 a 6 cm de largo, con un par de **glándulas** en el **área** donde se une la **lámina**. Los zarcillos son simples y nacen de la axila de las hojas. Las **estípulas** filiformes, **miden** 5 mm de **largo**.

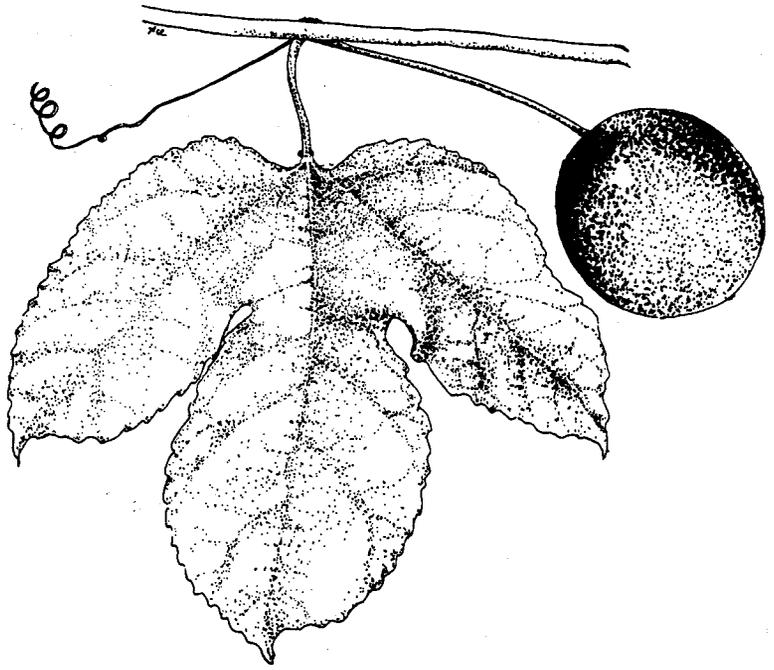
La flor es solitaria y **nace** de la axila de la **hoja, es blanca**, de **5** a 7 cm de **diámetro**, con una corona de filamentos **blancos** y **morados** en la base. Tiene en su base tres **brácteas** de forma **ovada** de 2 cm de **largo** y persistentes.

El fruto es globoso o elipsoide, mide **5** cm **aproximadamente** de **diámetro, cambia** de color **verde** a **amarillo** (al madurar) y tiene numerosas **semillas** negras **achatadas** cubiertas de una **matriz** color **anaranjado**.

Distribución: Esta **planta** es **nativa** de Sur America, se cultiva en **casi** toda la isla y puede encontrarse silvestre a orillas de **carreteras**, en bosques y **cerca** de **viviendas**. **También** se cultiva en **muchas regiones** tropicales y subtropicales. (1)

Fenología: **Florece** de abril a septiembre y da frutos de **junio** a octubre y en diciembre.

Usos: La fruta es comestible, de la **cual** se prepara una **refrescante** bebida, se **utiliza como** sabor en helados y se **prepara** en **postres** en forma de cascotes en **almíbar** como la **guayaba**. Al **té** preparado de las hojas se le atribuye efecto sedativo. Hay distintas **variedades**, distinguibles por la forma y color **del** fruto.



Passiflora edulis — rama con fruto

FAMILIA: Passifloraceae
82— *Passiflora foetida* L.

Tagua-tagua

Descripción: Bejuco no **leñoso** que trepa sobre otras **plantas** mediante **zarcillos**, alcanzando 5 m de **extensión**. Se distingue por la presencia de pelos glandular-es en toda la **planta**, los cuales le dan cierta viscosidad y un olor un **tanto** desagradable. Su tallo es **cilindrico**, levemente estriado, el **cual** tiene a lo largo **una** serie de pelitos glandulares de 2 a 3 mm de largo. Las estipulas son **pinatífidas** (divididas en segmentos filiformes).

Las hojas son altemas, suaves, usualmente trilobuladas, con **el lóbulo del centro más** largo que **los otros**, aunque puede ser **entera**.

Las hojas **miden** de 5 a 12 cm de largo y de 5 a 10 cm de **ancho**. La base es cordiforme o subcordiforme. **Tiene** pelos glandulares en ambas **caras**, particularmente sobre las **venas**. El margen es **ondulado**, con pelos glandulares. El peciolo es delgado y **pubescente**, de 2 cm de largo. Los **zarcillos** son axilares, **pubescentes**, simples, de 16 o **más** cm de largo.

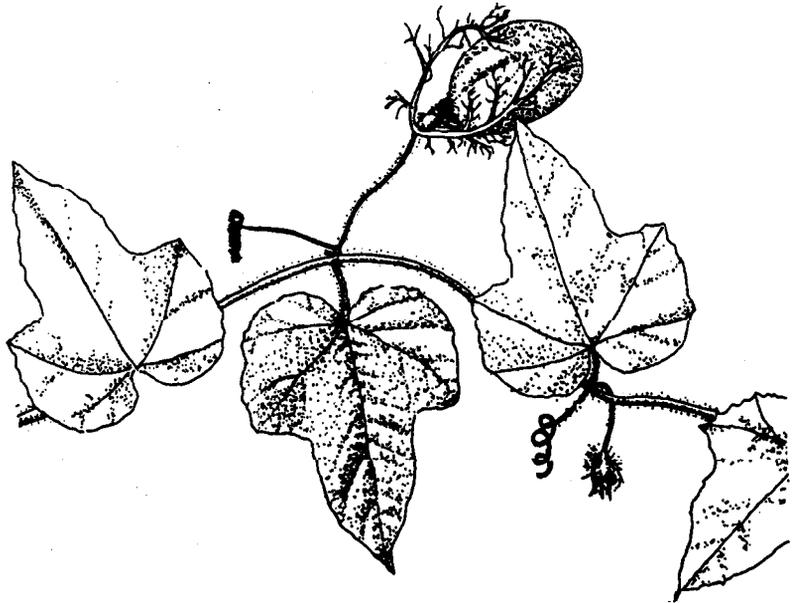
Las flores son axilares, solitarias o en agregados de dos o tres. Los pedicelos son de 4 a 4.5 cm de largo y **pubescentes**. La **flor** tiene en su base tres **brácteas** pinatífidas de 2 a 3 cm de largo, terminando en segmentos glandulares, viscosos al **tacto**. El **cáliz** tiene **cinco sépalos** verdes de 2 cm de **largo**, con **el ápice** que **termina** en una **pequeña** puntita (mucronado). Los **pétalos** son **blancos**, **miden** 2 cm de largo. La corona de segmentos filiformes mide de 15 a 17 mm de largo.

El fruto es de forma ovoide, de 2 a 4 cm de largo, **amarillo verdoso** y se **torna** anaranjado al madurar. El **fruto está** cubierto de tres **brácteas** pinatífidas.

Fenología: Florece y da frutos **todo** el año.

Distribución: De elevaciones medias y bajas en áreas **mayormente húmedas**. Se encuentra esparcido a **través** de **los trópicos**. (1)

Usos: La fruta es comestible cuando madura, aunque **inmadura** puede ser venenosa al ser comida en grandes cantidades. La **decocción** de **raíces** y hojas ha sido **utilizada** en **las Antillas** como emenagogo y **útil** en el tratamiento de la histeria. Las flores pueden ser usadas **como expectorantes**. En Africa ha sido **utilizada** para combatir la **erosión del terreno**, pues es resistente a **sequías**. (7)



***Passiflora foetida* – planta con fruto**

FAMILIA: Passifloraceae
83— *Passiflora rubra* L.

Parcha colorada
(26)
Flor de pasión (23)

Descripción: Bejuco **poco leñoso** que trepa **mediante** zarcillos y **alcanza** de 2 a 5 m de longitud. Su **tallo** es anguloso, **casi** triangular, pubescente, estriado, flexible, el **cual** alcanza 5 mm de **diámetro**.

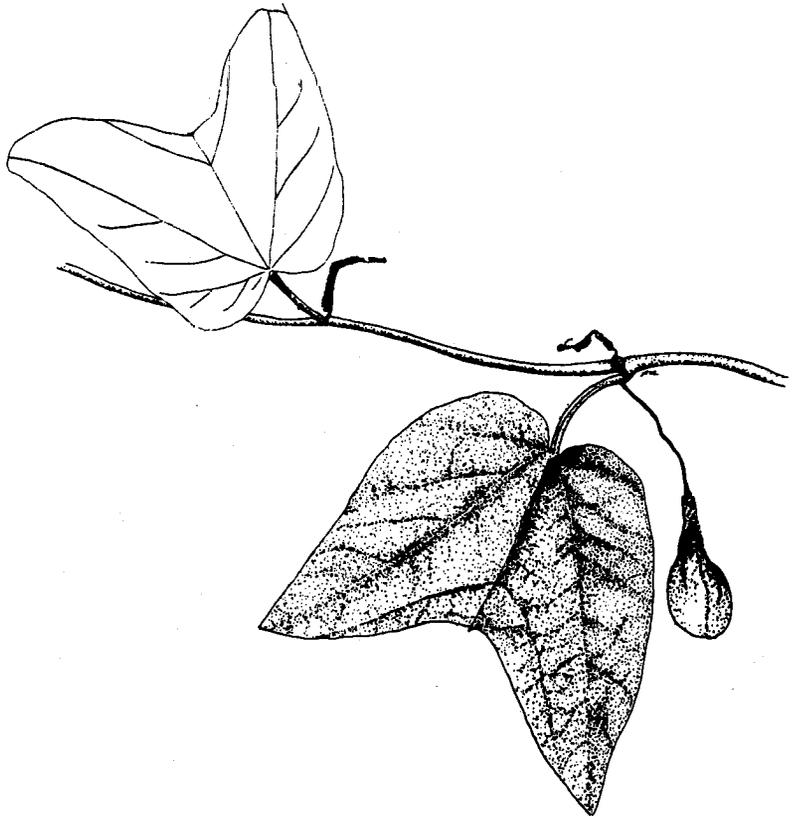
Sus hojas son tan **largas como** anchas, **alcanzan** de 4 a 12 cm de largo y de 4 a 12 cm de **ancho, son** alternas, suaves, **finamente** pubescentes, bilobuladas, con tres venas **principales**. Los **lóbulos** son agudos y mucronados (**terminan** en una **punta** aguda **como espinas**). El **margen** es liso. El **haz** es pubescente, particularmente sobre las venas prominentes. El peciolo mide de **2 a 4** cm de **largo** y es pubescente. **Tanto** el peciolo **como** las venas **toman** un color rojizo. Las estipulas son **filiformes**, pubescentes, y **miden** 5 mm de largo. Los zarcillos son axilares, simples, pubescentes, y **alcanzan** hasta 20 cm de **extensión**.

Las flores son axilares, solitarias o en pares. El pedicelo es **pubescente**, de un **tamaño** mayor que el **del** peciolo (de 3 a 5 cm de largo). El **cáliz** tiene **cinco sépalos** oblongos, de 2 a 2.5 cm de **largo**, pubescentes, con **tres** venas, y verdoso **amarillento**. La **corola** tiene **pétalos más** cortos que **los sépalos, blancuzcos, de** 1.5 cm de largo y oblongos. La corona tiene **segmentos púrpuras** y **filiformes**. Los estambres son **cinco** y nacen de **un androginóforo** de 1 cm de largo. El **ovario** es pubescente y con tres **estigmas** subglobosas. El fruto es de forma ovoide, carnosos, color rojizo con seis **costillas** longitudinales, pubescente, de 2 cm de **diámetro**. Con **muchas semillas** en su interior.

Fenología: Florece y da **frutos todo el año**.

Distribución: En **malezas** y bosques de **mediana elevación**. **También** se encuentra **en América** continental tropical y Las Antillas.
(6)

Usos: La **raíz** de esta **planta** ha sido **utilizada como narcótico** flojo en preparaciones de remedios caseros. (28)



Passiflora rubra — hojas y fruto

FAMILIA: Passifloraceae

84— *Passiflora serrato-digitata* L.

Tagua-tagua

Descripción: Bejuco no leñoso que trepa mediante zarcillos alcanzando de 10 a 15 m de longitud. Su tallo es fino, **cilíndrico, frágil**, alcanza un **diámetro** de .5 a 1 cm siendo hueco en su interior.

Sus hojas **miden** de 9 a 15 cm de largo y de 14 a 20 cm de ancho, es **palmada** con **cinco** o **siete** lóbulos. Los **lóbulos** son de forma **oblonga** y acuminados. La base es subcordiforme. El margen es finamente aserrado. La **cara** superior (**haz**) es **lustrosa** y **lampiña**. La **cara** inferior (**envés**) es **lampiña** con la **venación prominente**. El peciolo mide de 6.5 a 15 cm de largo, es lampiño, con dos pares de **glándulas**, **uno** en la base de la **lámina** y el otro en la **mitad**. Los **zarcillos** son simples, axilares y **más largos** que las hojas.

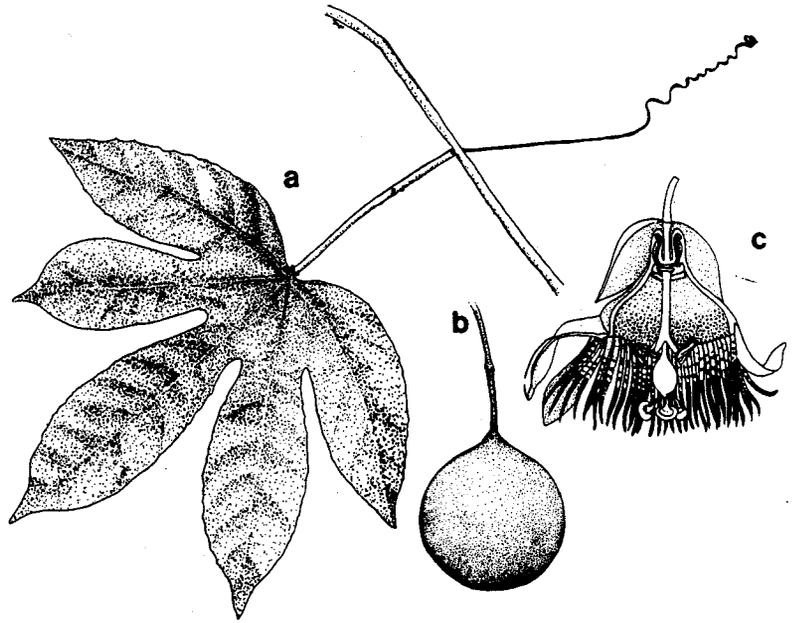
Las flores son solitarias y axilares. La flor tiene en su base tres **brácteas** grandes de 4 cm de largo, de forma aovadas, camosas y con un **diseño** de **venas** color **rosado**. El **cáliz** mide 6 cm de largo, 4 cm de **diámetro**, es carnoso, con **los sépalos** lanceolados, de 3 cm de largo y 2.5 cm de ancho, de color amarillo verdoso con unas puntuaciones color rosadas. La **corola** tiene **cinco pétalos** blancos de 3 cm de largo 1 cm de ancho, de forma **oblonga**. La corona tiene dos series de segmentos filiformes de color **violáceos**. Las **anteras miden** 13 mm de largo. Tiene tres estigmas **subglobosas**.

El fruto es globoso, de 5 a 6.5 cm de **diámetro**, de cascara **gruesa** (6 mm) y **cambia** de **verde** a **amarillo según** va madurando.

Fenología: Florece y da **frutos** de **junio** a **agosto**.

Distribución: Esta **planta** rara se encuentra en **zonas húmedas** y a la orilla de **ríos**. **Está** restringida al area este -de Puerto Rico (Luquillo). Se encuentra **también en República Dominicana**, en las Antillas **Menores** y en **Sur América** (14).

Usos: El fruto de **la planta** es comestible, de sabor agrio, **parecido** al **de la parcha**.



Passiflora serrato-digitata — (a) rama con hoja y zarcillo
(b) fruto (c) flor (disectada)

FAMILIA: Passifloraceae

85— *Passiflora sexflora* Juss.

Parchita

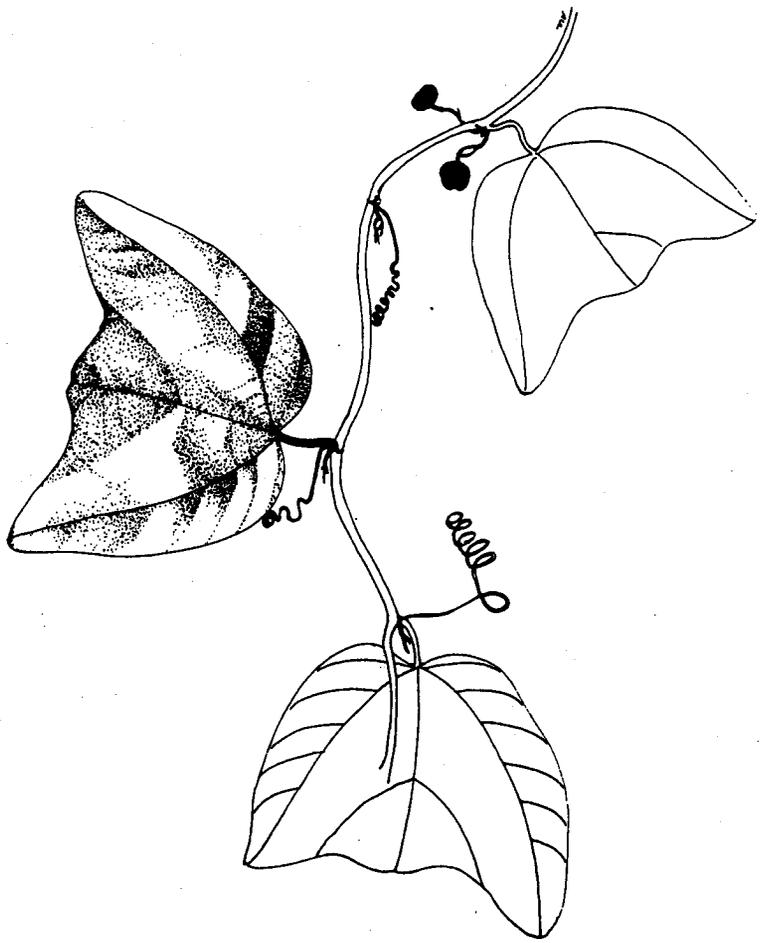
Descripción: Bejuco no leñoso que trepa mediante **zarcillos** y alcanza 6 m de **extensión**. El tallo es fino, **lampiño** o densamente cubierto de pelos, **casi cilíndrico** o **anguloso** y mide 4 mm de **diámetro**.

Las hojas **miden** de 8 a 17 cm de ancho y de 4 a 7 cm de largo, son **alternas**, suaves, **trilobuladas** y **más anchas** que **largas**. La base es subcordiforme, **los lóbulos laterales** son agudos y **más largos** que el central el **cual** es redondeado y **termina** en una **pequeña punta** parecida a una espina (mucronada). El margen es **liso**. La **cara superior (haz)** es pubescente con pelos cortos sobre las venas. **La cara inferior (envés)** es pubescente con la **venación** prominente (3 venas **principales**) cubierta de pelos tiesos. El peciolo de 2 cm de largo, es densamente **pubescente**, tiene a **veces** un color **violáceo**. Las **estípulas** son filiformes y **miden** 3 mm de largo. Los zarcillos son axilares, simples, **pubescentes** y **miden** 6 cm de largo.

Las flores son diminutas y se encuentran en **pequeñas cimas** axilares. Los **pedúnculos** son **pubescentes** y cortos (de 7 mm o menos de largo). Los pedicelos son cortos (7 mm) y **pubescentes**. El **cáliz** tiene **cinco sépalos** verdoso amarillentos, de 1.2 cm de largo y de **formas lanceoladas**. **La corola** tiene **cinco pétalos** blancuzcos que **miden** de 8 a 9 mm de largo y 2 mm de ancho. La corona es en dos series de filamentos blancos y morados de 5 a 8 mm de **largo**. Los estambres son **cinco** sobre un **androgínóforo** de 5 mm de largo. Los estigmas son tres y subglobosos. El fruto es **redondeado**, **violeta obscuro**, pubescente y mide de 5 a 8 mm de **diámetro** con numerosas semillas **diminutas en su interior**.

Fenología: Florece todo el año.

Distribución: En bosques y malezas de elevaciones medias y altas en **zonas húmedas**. También en Cuba, **Española**, Jamaica, Florida y **México**. (1)



Passiflora sexflora

FAMILIA: Passifloraceae
86— *Passiflora suberosa* L.
S.B. *Passiflora pallida* L.

Descripción: Bejuco no lefoso que trepa **mediante** zarcillos y alcanza de 1 a 2 m de **extensión**. El **tallo** es de color verdoso **delgado**, **cilíndrico** y **lampiño** cuando **joven**, y va **tornándose blancuzco** al envejecer.

Las hojas son altemas, medianamente gruesas, **coriáceas** y **lampiñas**, **generalmente** son trilobuladas aunque muy variables en forma y **tamaño**. El lóbulo central es **más** largo que **los** laterales. Tiene de tres a **cinco** venas **principales**. El margen **está levemente doblado** hacia abajo (revoluto), con **pequeños** pelos a lo largo. La **cara superior (haz)** es lustrosa, **lampiña** o cubierta de diminutos **pelos**, particularmente sobre las venas. Los peciolo **varían** de 15 a 20 mm de largo, tienen una ranura a lo largo de su **porción superior** y dos diminutas **glándulas más** arriba de la mitad de su **extensión**. **Tanto los** peciolo **como los** tallo tienen a **veces** una tonalidad rojiza. Los zarcillo **nacen** de **las** axilas de las hojas, son simples y **lampiños**. Las estípulas son en forma de filamentos y su **tamaño** es aproximadamente de 5 mm.

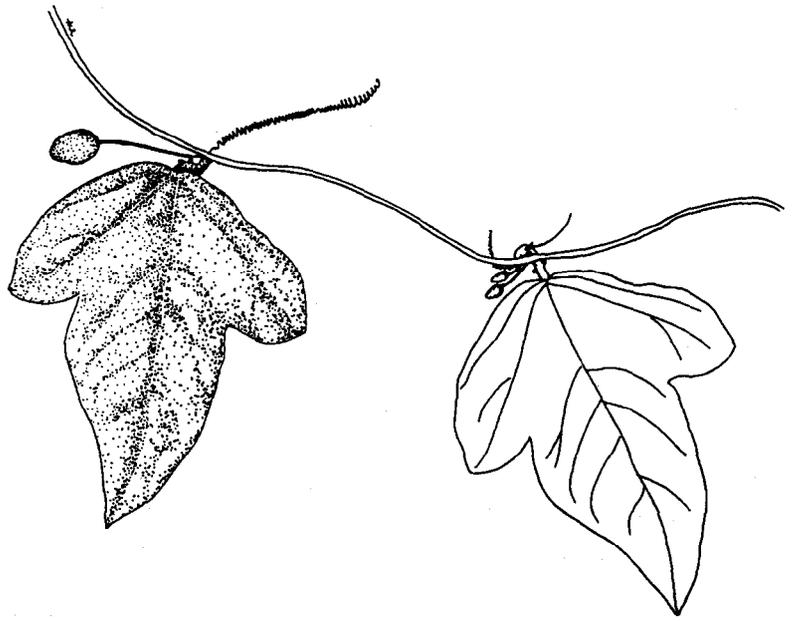
Las flores son **solitarias** o gemelas, **nacen** de la **axila** de las **hojas**. El pedicelo es articulado y **varía** de 15 a 20 mm de **extensión**. El **cáliz** es verdoso, con **cinco sépalos** lanceolados, de 8 a 10 mm de largo. La **corola está** ausente. La corona es de dos series de **segmentos morados**, **más** cortos que **los sépalos**.

El fruto es en forma de huevo, de 10 a 12 mm de largo, de color **verde amarillento** que **cambia a violeta obscuro** al madurar, y **tiene** numerosas **semillas** en su interior.

Fenología: Florece y da frutos **todo el año**.

Distribución: Esta **planta crece** a la **orilla** de carreteras, sobre arbusto y cercas, en pastizales y bosques de elevaciones medias y bajas y **también cerca** de la **costa**. Se encuentra **además** en Mona, **las Antillas**, América Central, **América del Sur** y en la Florida. (1)

Usos: Roig y Mesa **informan** que esta **planta** ha sido utilizada en la **medicina casera como diaforética** y sudorífica. (22) Sus **frutos** maduros son comestibles (20) aunque de sabor **un poco amargo**.



***Passiflora suberosa* — tallo con hojas, fruto y flores inmaduras**

FAMILIA: Passifloraceae
87— *Passiflora tulae* Urban

Taguatagua
serrana (23)
Flor de pasión (23)

Descripción: Bejuco poco leñoso que trepa a otras plantas mediante zarcillos y alcanza de 4 a 5 m de extensión. Su tallo es delgado, angular, de color verde o morado, estriado, lampiño o puberulento en las porciones más jóvenes.

Las hojas son altemas, gruesas, oblongas, casi tan anchas como largas. El Spice truncado o casi truncado (apariencia recortada), con dos o tres lóbulos redondeados. La base es redondeada. La cara superior (haz) es verde oscuro, lustrosa, lampiña, con tres venas principales hundidas. La cara inferior (envés) es verde pálida, opaco, puberulento, con la venación prominente con dos líneas de puntos glandular-es a los lados de la vena central. El margen es sinuado. El peciolo mide de 1.5 a 3 cm de largo, cilíndrico y liso. Los zarcillos son axilares, más largos que las hojas y sencillos.

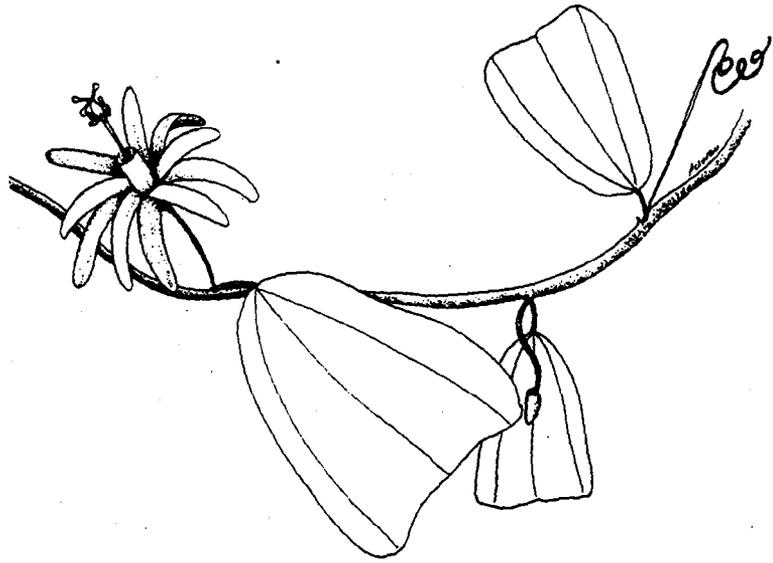
Las flores son muy atractivas, de color rosa violáceo de 5 cm aproximadamente de diámetro; nacen solitarias o en grupo de dos, de un pedúnculo que mide de 3 a 5 cm de largo. El cáliz consiste de cinco sépalos esparcidos, de forma oblonga, de 3 a 4 cm de largo y 7 mm de ancho, de color rosa violáceo. La corola tiene cinco pétalos esparcidos, de 3 cm de largo, de forma oblonga y del mismo color que los sépalos. La corona es tubular, color anaranjada, de 1.5 cm de largo. El ovario y las anteras se proyectan fuera del tubo de la corona mediante un androginóforo de 3 cm de largo.

El fruto es globoso, de color verdoso, de 1 a 2 cm de largo y 1.5 cm de ancho, el cual nace sobre un largo pedúnculo (androginóforo) el cual retiene los sépalos secos.

Fenología: Florece mayormente desde diciembre a febrero aun- que puede florecer en verano (junio a agosto).

Distribución: En las montañas húmedas, de elevaciones medias y altas. Ocurre solamente en Puerto Rico. (6)

Usos: Esta planta podría utilizarse como ornamental pues produce flores y follaje muy atractivo.



Passiflora tulae — ramas con flor

FAMILIA: Cucurbitaceae
88— *Fevillea cordifolia* L.

Pepita amarga
Uyama
Secua(23)

Descripción: Bejuco poco leñoso que trepa mediante zarcillos y luego cuelga sus ramas alcanzando 10 m o más de extensión. Su tallo es verde, fuerte, de 5 mm de diámetro, casi cilíndrico, achatado con canales (estriado) en las partes más jóvenes.

Las hojas coriáceas, miden de 8 a 16 cm de largo, a veces son más anchas que largas, de forma oblongas o aovadas, enteras enteras o lobuladas. La cara superior (has) es verde oscura lustrosa. La cara inferior (envés) es de color verde claro mate, con cinco venas prominentes. El margen está levemente doblado hacia abajo (revoluto), presenta unas callosidades color marrón donde las venas terminan. Tienen el Spice acuminado y la base cordiforme. El peciolo mide de 4 a 6 cm de largo, es fuerte, retorcido, con un canal que corre a lo largo de su porción superior, glabro como el resto de la planta. Los zarcillos son simples o divididos en dos, de 16 cm o menos de largo.

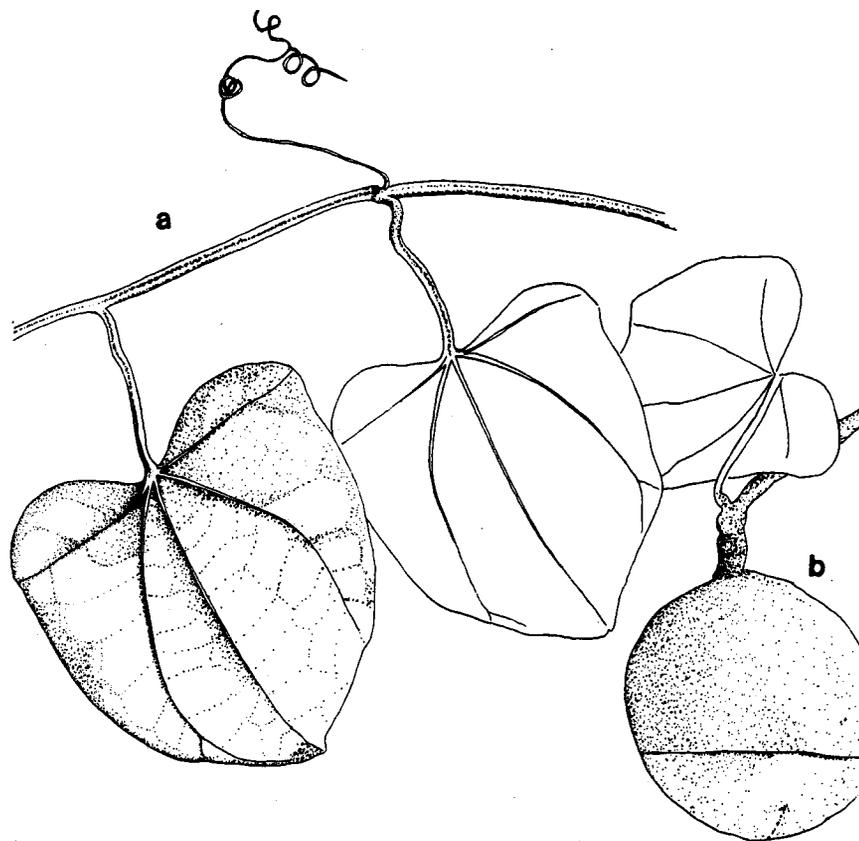
Las flores masculinas y femeninas están separadas. Las flores masculinas están en penículas, con un pedicelo de 8 mm de largo. El cáliz tiene cinco sépalos redondeados color amarillo rosado que se expanden ampliamente desde la base (rotácea) de 1 cm de diámetro. Las flores femeninas son similares a las masculinas en forma ma y tamaño.

El fruto es globoso, verde duro, mide de 8 a 12 cm de diámetro, presenta una cicatriz en la tercera parte inferior, contiene pocas semillas achatadas casi circulares, de 3 a 6 cm de diámetro.

Fenología: Florece en los meses de marzo a septiembre y da frutos de junio a septiembre. Las semillas se encuentran frecuentemente en la orilla de ríos y playas.

Distribución: A lo largo de ríos, pastizales, bosques (6) y a orillas de carreteras en áreas húmedas del centro de la isla. También en Jamaica, Cuba, Española, Trinidad, America tropical continental (6).

Usos: Las semillas se han utilizado en medicina casera contra dolores de estómago, como base de un bálsamo antirreumático y como antidote de mordeduras de serpientes y venenos vegetales (23). El aceite extraído de la semilla se usa para contrarrestar los efectos del manzanillo (*Hippomane mancinella*) en la piel.



Fevillea cordifolia — (a) rama con hojas (b) fruto

FAMILIA: Cucurbitaceae
89— *Cayaponia americana* (Lam.)
Cogn.

Bejuco de **torero**
(23)

Descripción: Bejuco no **leñoso**, delgado, trepador o rastrero que se sostiene mediante zarcillos **alcanzando** hasta 10 m de **extensión**. Su tallo es anguloso, **lampiño** o con **algunos** pelos esparcidos **mostrando** una **hinchazón** en los nudos.

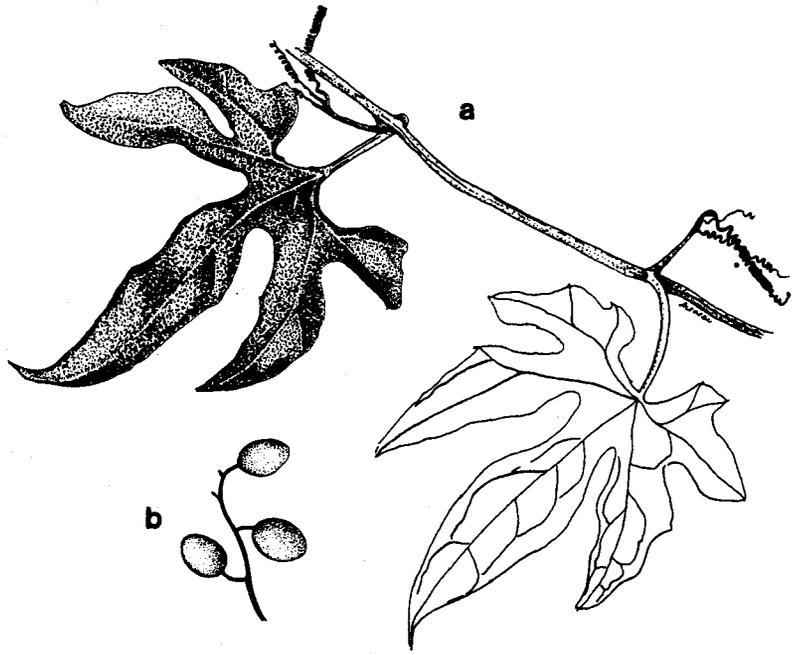
Las hojas son altemas, **miden** de 5 a 20 cm de **largo**, de forma ancho aovada con tres o **cinco lóbulos más** o menos profundos, de **ápice** o acuminado. La base es cordiforme o **casi reniforme**. La **cara superior (haz)** es **verde obscuro** lustrosa, **pubescente** (pelos **un poco** tiesos), con la **venación** hundida cubierta de pelos. la **cara inferior (envés)** es **verde** amarillento opaco, con la **venación reticulada** prominente cubierta de pelos. El **margen** esta finamente **ase-rado**. Los peciolos **miden** de 2 a 7 cm de **largo**, ranurados con **algunos** pelos esparcidos. No tiene estipulas. Los **zarcillos** son **más** largos que las hojas, **están** divididos en tres y **nacen** de la axila de la hoja.

Las flores son **blancuzcas** y **nacen** en **racimos o solitarias**. El **cáliz** es en forma de **campana**, mide de 6 a 10 cm de largo. La **coro-la** mide de 2 a 3 cm de ancho.

El fruto es camoso, de forma **oblonga o elíptica**, de 15 a 18 mm de largo, que **cambia** de color **verde** olivo a anaranjado **según** va madurando. Tiene numerosas semillas en su interior y es **amargo** de sabor.

Fenología: Florece y da frutos de junio a septiembre.

Distribución: En bosques y a la **orilla** de carreteras, en **áreas húmedas** de **mediana elevación**. También en Vieques, Culebra, St. Croix, St. Thomas, St. John, Tortola, **Virgen Gorda**, Cuba, **Espa-ñola**, de St. Barts a St. Vincent. (6).



Cayaponia americana — (a) tallo con hojas (b) frutos

FAMILIA: Cucurbitaceae
90— *Cayaponia racemosa* (Mill.)
cogll.

Descripción: Bejuco no leñoso que trepa mediante zarcillos y alcanza una **extensión** de 10 a 15 m de **extensión**. El tallo es de color **verde**, cilíndrico, aunque ensanchado en el área de **los nudos**, es estriado y **lampiño**, **alcanza** 5 mm de **diámetro**.

Las hojas son alternas, **finas** y **subcoriáceas**, de forma **entera** o con tres a siete **lóbulos**. El **margen** tiene diminutas **proyecciones parecidas** a espinas **allí** donde **terminan las venas principales** prominentes. La **cara inferior (envés)** es de color **verde claro** mate, con la **venación** reticulada prominente cubierta de diminutos **pelitos**. La base es ampliamente cordiforme y **los lóbulos agudos**. El **tamaño** de la hoja varía de 9 a 20 cm de **largo**. El peciolo es de color Verde, acanalado o levemente **alado**, **lampiño** y mide de 4 a 7 cm de **largo**. Los zarcillos que **nacen** de la axila de las hojas, son de 15 cm **o más de largo** y **están** divididos en **tres**.

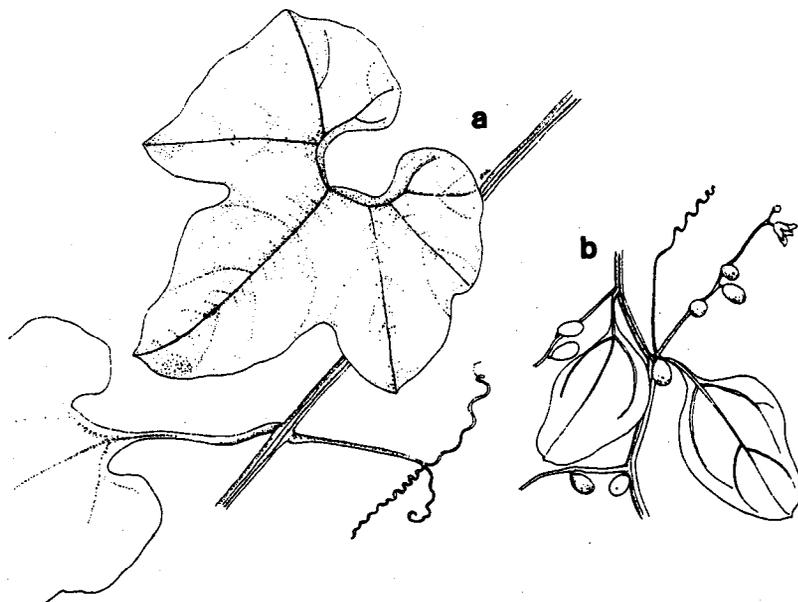
Las **flores son masculinas** o femeninas y se encuentran en **racimos** que **nacen** de la axila de las hojas, **los pedicelos varían** de 3 a 5 mm de largo. El **cáliz** es de color **verde pálido**, es en forma de campana y mide aproximadamente 3 mm de **largo**, **los sépalos** son de forma aovada o triangular. La **corola** es de color **blanco verdoso** y varía de 8 a 10 mm de **diámetro**. La flor **masculina** es **un poco más grande** que la **femenina**.

El fruto es de forma ovoide, su color **cambia** de **verde** a **anaranjado según** va madurando, su tam&o **varía** de 10 a 12 mm de **largo**.

Fenología: **Florece** de **marzo** a julio y da frutos de mayd a **agosto**, **también** a fin de **año**. (23)

Distribución: En **pastizales** y a la orilla de carreteras en bajas elevaciones. **También** en las Antillas **Mayores**, el **norte** de Sur Am&rica, Islas Virgenes, Barbados y Trinidad. (1).

Usos: Esta **planta** ha sido utilizada en la **medicina casera**, sus **raíces** frescas son rubefacientes. (23).



***Cayaponia racemosa* — (a) tallo con hoja y zarcillo (b) rama con frutos**

FAMILIA: Cucurbitaceae
91— *Sechium edule* (Jacq.) Sw.

Chayote

Descripción: Bejuco no leñoso que trepa sobre otras plantas me diante zarcillos y alcanza 10 m o más de extensión. Su tallo es ra mificado y de un color verdoso, estriado, lampiño o con algunos pelitos en las porciones de los nudos y porciones jóvenes.

Las hojas altemas, miden de 6 a 22 cm de largo, coriáceas, de forma angular con 3 6 5 lóbulos de ápice agudo. La base es en for ma de corazón. La cara superior (haz) es de color verde oscuro con siete 6 nueve venas principales poco prominentes, de color amari llo, cubiertas de pelos cortos y tiesos; la lámina está cubierta de diminutos pelos tiesos que le dan a la hoja una textura áspera (escabrosa). La cara inferior (envés) es de color verde amarillento con la venación prominente, la cual está cubierta de diminutos pe los. El margen presenta unos diminutos dientes de color amari llo. El peciolo es fuerte y varía de 4 a 15 cm de largo. Los zarci llos nacen en posición casi opuesta a las hojas, son gruesos y fuer tes en la base y se dividen en cuatro o cinco filamentos que se en roscan en un espiral.

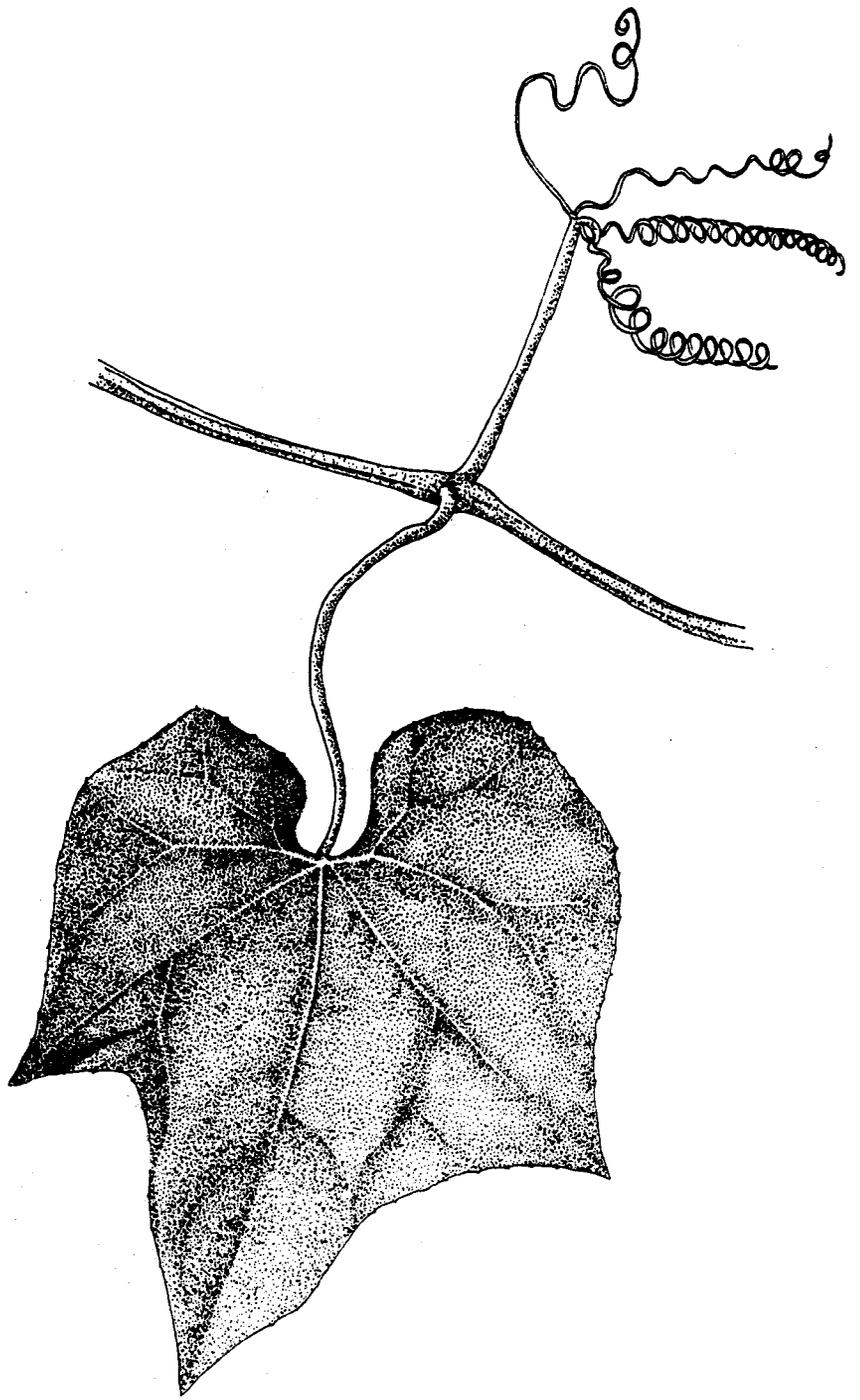
Las flores masculinas nacen en un racimo de origen axilar, son de color amarillo pálido y de 12 a 20 mm de ancho. El cáliz tiene lóbulos lanceolados diminutos color verdosos. la corona tiene ló bulos oblongos de 6 a 8 mm de largo. Las flores femeninas son solitarias y tienen un pedicelo largo. El cáliz tiene lóbulos oblon gos color verdosos de 4 mm de largo. La corola es de color blan cuzca con cinco lóbulos profundos de forma oblonga de 10 a 12 mm de largo. El ovario es infero.

El fruto es camoso, de 8 a 16 cm de largo, de formas variadas de color verde o amarillo pálido, el cud tiene una semilla en su interior la cual germina a veces en la misma fruta.

Fenología: Florece y da frutos todo el año.

Distribución: De areas húmedas cultivado o silvestre. Proba blemente nativo; también en Las Antillas y América Tropical. (6)

Usos: Cultivado por su fruto los cuales se comen hervidos co mo un vegetal. También los tubérculos (rakes) son comestibles una vez cocinados.



Secium edule -- rama con hoja y zarcillos

FAMILIA: Cucurbitaceae
92— *Melothria pendula* L.
S.B. Melothria guadalupensis
(Spreng.) Cogn.

Pepinillo cimarrón

Descripción: Bejuco no leñoso que trepa mediante zarcillos y alcanza 4 m de **extensión**. Su **tallo** es delgado, de color **verde**, **levemente** estriado y con algunos pelos diminutos.

Las hojas **son alternas**, delgadas y **casi coriáceas**, de forma **aovada**, con tres o cinco **pequeños lóbulos** de **los cuales** el central es **más largo**. El **margen** (agudo o acuminado), terminando en una diminuta puntita parecida a una espina (mucronado). La base es subcordiforme. El **haz** es de un color **verde** lustroso, de textura **áspera**. El **envés** es de un color **verde claro** mate. Los zarcillos **nacen** de la axila de **las** hojas, son simples, en forma de filamento, **alcanzan** de 6 a 9 cm de **extensión**.

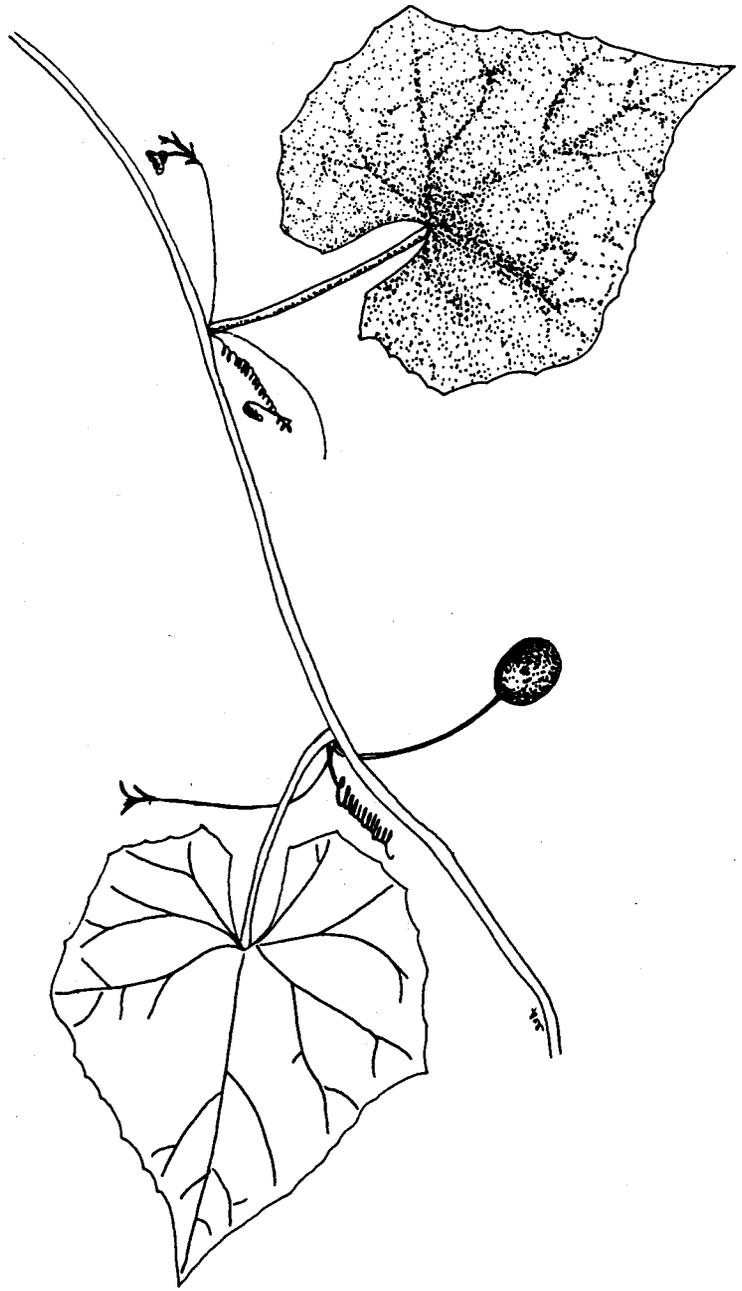
Las flores son diminutas, separadas en **pequeños** racimos de **flores masculinas y femeninas**. Los **pedúnculos** de la inflorescencia **varían** de 2 a 3 cm de largo. **Tanto** las flores **masculinas como** las femeninas son muy semejantes en forma, teniendo el **cáliz** en forma de campana, color **verde** amarillento y de **5 mm** de largo. La **corola** es de color amarillo **pálido**, con cinco **pétalos** que se **expanden casi** desde la base y de 7 a 8 mm de **diámetro**. Los estambres **nacen** de la base de **los pétalos**.

El fruto tiene forma ovoide, de 15 a **18 mm** de largo, es **carñoso** y su color va cambiando de **verde claro** a **verde olivo según** va **madurando**.

Fenología: Florece y da frutos **todo el año**.

Distribución: En **pastizales** de elevaciones **medias altas a bajas**. **También** en Las **Antillas**, Bahamas y **América** continental tropical (1).

Usos: Morton (20) describe **los** frutos de esta **especie como comestibles** en Las Antillas **y en Centro** America. Roig y Mesa (23) **la describen como purgante fuerte**, **sin embargo, yo he comido** sus frutos **sin observar ningún** efecto purgativo. Sus frutos inmaduros tienen **un** leve sabor a pepinillo y **los frutos** maduros, **un sabor levemente** dulce.



Melothria pendula – tallo con hojas, fruto y flor

FAMILIA: Cucurbitaceae
93— *Momordica charantia* L.

Cundeamor

Descripción: Bejuco herbáceo, rastrero o trepador, que se sostiene mediante zarcillos alcanzando hasta 8 m de **extensión**. El tallo es de color **verde, estriado**, veloso y delgado.

Las hojas son alternas, **finas y coriáceas**, de **cinco** a siete **lóbulos**, con el **margen** profundamente ondulado, su longitud **varía** de 3 a 11 cm de **largo**. La **cara superior (haz)** es de color **verde oscuro mate**, con las venas hundidas y **éstas** cubiertas con algunos **pelitos**. La **cara inferior (envés)** es de color **verde amarillento mate**, con la **venación** prominentemente con algunos **pelitos sobre estas**. El peciolo mide de 3 a 6 mm de largo, delgado, acanalado o **levemente alado** y veloso. Los zarcillos nacen de la **axila** de la hoja, son simples, delgados y **miden** de 9 a 18 cm de **extensión**.

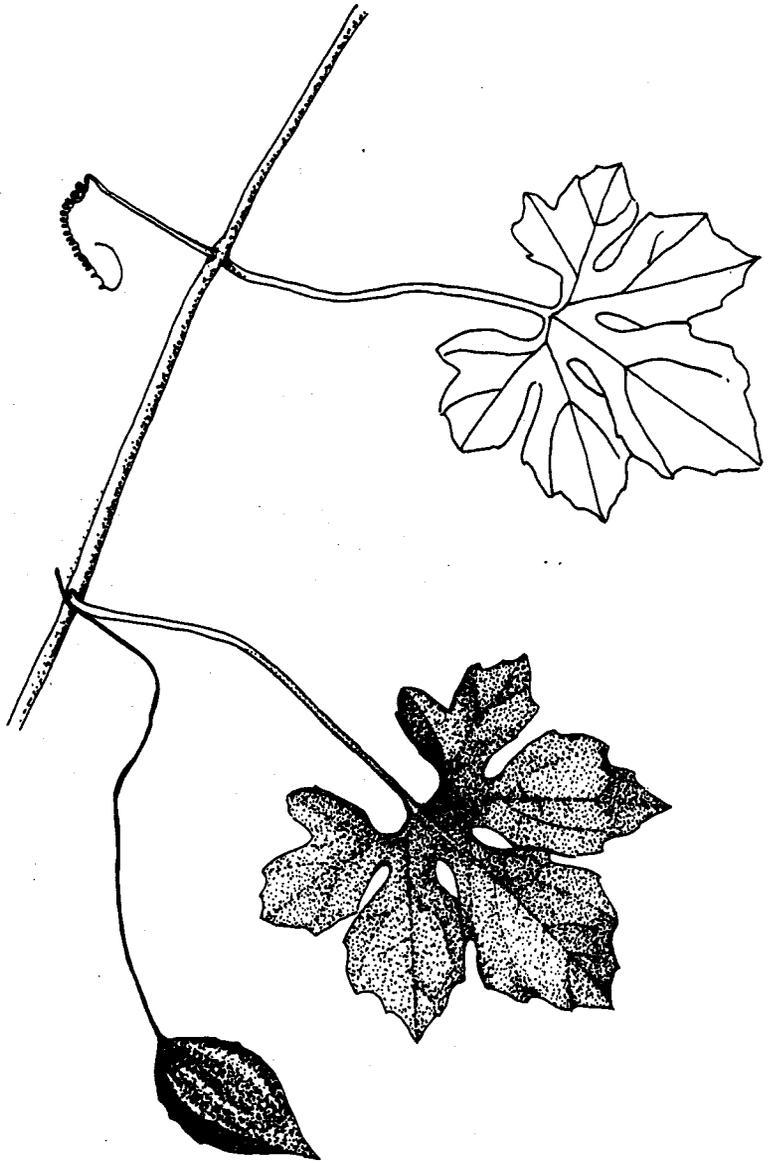
Las flores **solitarias nacen** de la axila de las hojas. Las flores masculinas tienen el pedicelo delgado, de 9 cm de largo, con una **pequeña bráctea**, color **verde**, parecida a una hoja, la **cual se encuentra más** abajo de su mitad. El **cáliz** es en forma de campana, color **amarillo claro** de 10 a 12 mm de largo. La **corola** tiene **cinco pétalos amarillos pálidos** y **alcanza** 3.6 cm de **diámetro**. Las flores femeninas son muy parecidas en forma a las masculinas, solo que **éstas** son un **poco más pequeñas** y tienen un engrosamiento en la base **del cáliz (ovario infero)**.

El fruto, que **según** va madurando **cambia su color** de **verde a amarillo** o anaranjado, es de forma ovoide con ambos extremos agudos, tiene **además** numerosas proyecciones parecidas a **espinas**. El fruto abre en tres **partes** (dehiscente) dejando expuestas numerosas semillas cubiertas de **una pulpa roja**.

Fenología: Florece y da frutos **todo el año**.

Distribución: En cercas, a la orilla de carreteras, en cafetales y **pastizales** de elevaciones **medias y bajas**. También en **los trópicos y subtropicos de** ambos hemisferios (1). (6).

Usos: Los **niños y las** aves acostumbran comer **los arillos rojos** que cubren las semillas; las hojas se **utilizan en tizanas para** el tratamiento **de la diabetes** pues tienen propiedades **hipoglicémicas**. (22) Roig y Mesa **informa además** numerosas propiedades **medicinales**. (27) En India y Filipinas **los tallos jóvenes** y las frutas se comen hervidas. (7) Se **informa además** que **los frutos y semillas** son **tóxicos** si se ingieren. (18), (20).



Momordica charantia — rama con hojas y fruto

FAMILIA: Cucurbiticeae
94— *Cucumis anguria* L.

Pepinillo silvestre
Cocombro
Pepineto (6)

Descripción: Bejuco herbáceo, rastrero, de crecimiento difuso o esparcido, alcanza de .25 a 2 m de extensión. Su tallo es ramificado desde la base, delgado, anguloso y tiene largos pelos blancos y tiesos (hispido).

Las hojas son alternas y miden de 5 a 10 cm de largo con tres o cinco lóbulos redondeados. La base escordiforme o subcordiforme. La cara superior (haz) es opaca y tiene en la superficie pelos ásperos al tacto (escabroso hispido). La cara inferior (envés) es de color verde pálido opaco, cubierta de pelos largos y tiesos (hispidos) con la venación prominente e hispida. El margen tiene pequeños dientes, cubiertos de pelos (ciliado). El peciolo mide de 6 a 12 cm de largo, ranurado, e hispido. Los zarcillos son simples y axilares.

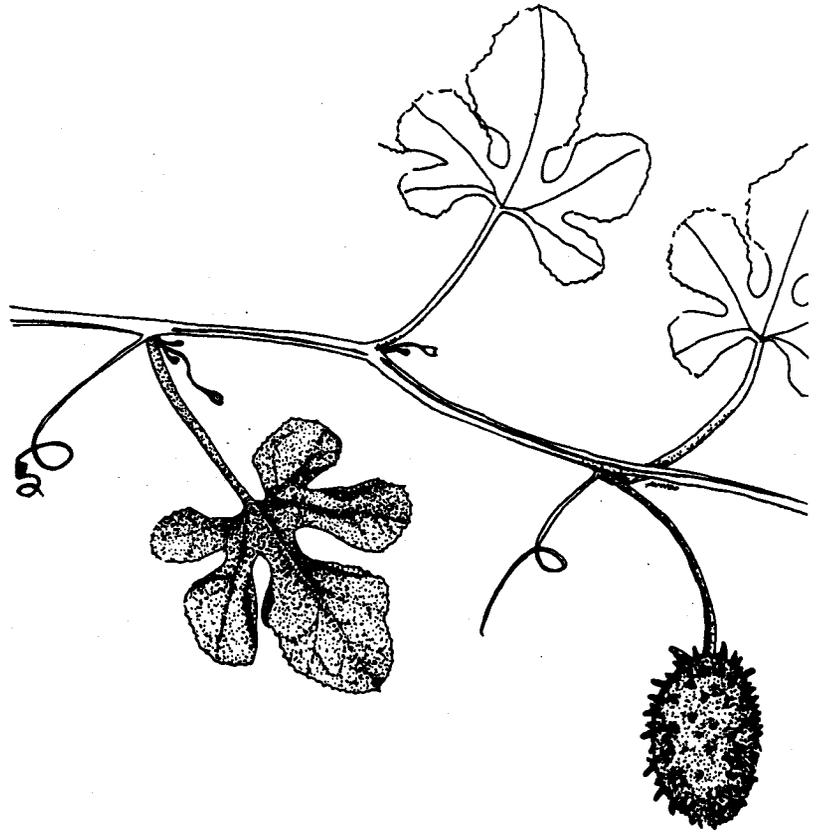
Las flores son masculinas o femeninas, diminutas, de color amarillo. Las flores femeninas nacen de la axila en un largo pedúnculo y solitarias. Las masculinas son solitarias o pocas. El cáliz es velloso.

El fruto es de forma ovalada, mide 5 cm de largo, su color va cambiando de verde a amarillo según va madurando, tiene protuberancias a manera de espinas las cuales varían de 1 a 7 mm de fruto en fruto. Tiene en su interior numerosas semillas diminutas (6 mm) de forma elíptica.

Fenología: Colectada en flor y fruto de enero a marzo y en julio y noviembre.

Distribución: De áreas de baja elevación; del área sur (Lajas, Guánica, Ponce, Coamo). También en Mona, Vieques y Culebra. Las Antillas, América continental tropical y subtropical. (1) La planta parece ser introducida junto con los esclavos procedentes de Africa. (33)

Usos: Los frutos verdes se comen en ensaladas como pepinillos.



Cud *anguria* — ramas con fruto

FAMILIA: Ericaceae

95— *Gonocalyx portoricensis* (Urb.)

A.C. Smith

S.B. *Ceratostema portoricensis*

(Urban) Hoerold

Descripción: Arbusto o bejuco **leñoso**, trepador, que **alcanza** 3 m de **extensión**. Entrelaza sus **ramas** en la **vegetación circundante**, las cuales deja **colgar**. Su tallo es muy ramificado, delgado, **cilíndrico**, de color **marrón**. Las ramitas son de color rojizas **densamente pubescentes** cuando **jóvenes**.

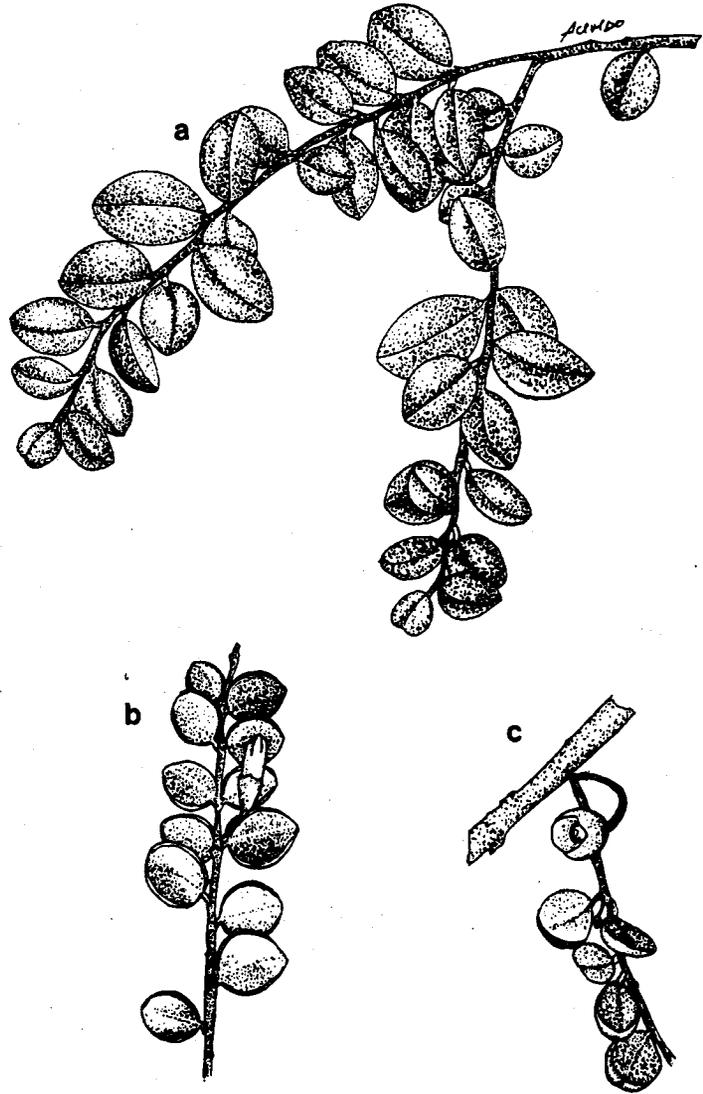
Las hojas son alternas, de forma circular o ancho aovadas, con **los** bordes curvados hacia abajo (**convexo**), duras y quebradizas, de 1 a 2 cm de largo. El **ápice** es agudo o redondeado, terminando en una **pequeña** puntita (mucronado). La base es obtusa o **redondeada**. El margen es liso o con **pequeños** dientitos. La **cara** superior (**haz**) es **verde** lustrosa, **lampiña**, con la vena central hundida. La **cara** inferior (**envés**) es **verde pálida lustrosa** con la vena central prominente, **lampiña** o con algunos pelos **esparcidos**. La **venación** lateral es inconspicua. Las hojas **jóvenes** presentan una **coloración rojiza**. Los peciolos son cortos (2 a 3 mm).

Las flores son diminutas y **solitarias** las cuales nacen de la **axila** de la hoja. El **pedúnculo** es **corto** (2 a 3 mm). El **cáliz** es **campanular** de 5 mm de lax-go. La **corola** es tubular, de color **rosado pálido** o **blanco**, mide 16 mm de **largo** con 5 **anchos** 16bulos (6). Los pedicelos son cortos (3 a 4 mm), de color **blanco**.

Fenología: Florece tarde en enero hasta **marzo** o abril y da **frutos** en **marzo** y **abril**.

Distribución: Se encuentra en **los picos** de **las montañas** (en el bosque Enano) mayormente en **el** este de la **Isla**, aunque **también** en el **área** de Cerro **Punta** en el bosque de Toro Negro.

Usos: Los frutos aunque **pequeños** y escasos son comestibles.



Gonocalyx portoricensis — (a) ramas (b) ramas con flor (c) ramas con fruto

FAMILIA: Ericaceae

96— *Symphysia racemosa* (Vahl.)

Stearn

S.B. *Thibaudia krugii* Urban &

Hoerold

***Hornemannia racemosa* Vahl.**

Descripción: Bejuco o arbusto **leñoso**, trepador, que alcanza de 3 a 5 m de **extensión**. Su **tallo** ramificado es de color **cobre**, **más** 0 menos cihndrico, con algunas **líneas** longitudinales (en las **porciones más jóvenes**) y alcanza 3 cm de **diámetro**. Se sostiene **entrelazando sus ramas** sobre la **vegetación** circundante.

Las hojas son altemas, **lampiñas**, **coriáceas**, gruesas y un **poco** quebradizas, son de forma aovada o **elíptica** de 6 a 14 cm de largo. Son por lo general de forma **convexa**. El **ápice** es acuminado, la base es redonda u obtusa. La **cara** superior (has) es de color **oscuro** lustroso, con la **venación** generalmente hundida, trasluciente y de color amarillenta. La **cara** inferior (**envés**) es de color **verde** amarillento con la **venación prominente** (con **cinco** a siete venas **principales** que nacen de la base de la **lámina**). El **margen** es **liso** u ondulado y **está** doblado hacia abajo (revoluto). El peciolo **es corto**, **grueso y** arugado. Las hojas **están** arregladas **casi** en “**zigzag**” y nacen de una **hinchazón** en el tallo. Las hojas nuevas son de color rojizo.

La inflorescencia es un corimbo que **nace** en **los** extremos de las ramitas. La flor consiste de un pedicelo grueso de 10 a 12 mm de largo, de color **verde**; un **cáliz** diminuto (5 mm de **largo** y 5 mm de **ancho**), de color **verde**, de forma campanulada con **cinco** pequeños **lóbulos** que **más** bien parecen dientitos; el **ovario** es **infero** con un estilo y un estigma; **corola** caduca, de 8 mm de largo y 7 mm de **ancho**, de forma campanulada, color **verde** amarillento, con **cinco** pequeños **lóbulos** (5 mm) de forma aovada **los cuales** se doblan **hacia afuera**. Los estambres son diez y **nacen** sobre la base de la **corola**, **los** filamentos son **blancos** y achatados, las **anteras** son de color **dorado** y **forman una** corona pues todos son **del mismo largo**.

El **fruto** es camoso, globoso, mide de 5 a 8 mm de **diámetro**, de color **cardenal**, con el **cáliz persistente** y numerosas semillas en su interior.

Fenología: **Florece** desde junio hasta fin de **año**.

Distribución: De **regiones altas** y **húmedas** de la Cordillera Central y Este, y **Luquillo**. **También** en Las Antillas.

Usos: Los frutos aunque **pequeños**, escasos y de **poca duración**, son comestibles y de sabor agradable.



Symphysis racemosa — (a) rama (b) inflorescencia (c) frutos

FAMILIA: Oleaceae
97— *Jasminum fluminense* Vell.
S.B. Jasminum azoricum L.

Jazmín oloroso
Jazmín de canario
Jazmín de trapo

Descripción: Bejuco leñoso, algo arbustivo, que trepa enredando sobre otras plantas y alcanza de 4 a 6 m de extensión y 1 cm de diámetro. Sus tallos ramificados son cilindricos, lampiños o densamente cubiertos de pelitos blancos en las ramas floridas.

Las hojas son opuestas y compuestas de tres hojuelas de forma obovada, de las cuales la central es más grande y cuyo peciolo es más largo que el de las laterales. Son de ápice agudo o acuminado, la base es casi de forma truncada. La cara superior (haz) tiene algunos pelitos esparcidos, la cara inferior (envés) tiene la vena central prominente con unos mechoncitos de pelos en las axilas de las venas. Las hojuelas están dobladas hacia arriba en forma de "V". Los peciolos y peciolulos están densamente cubiertos de diminutos pelitos blancos.

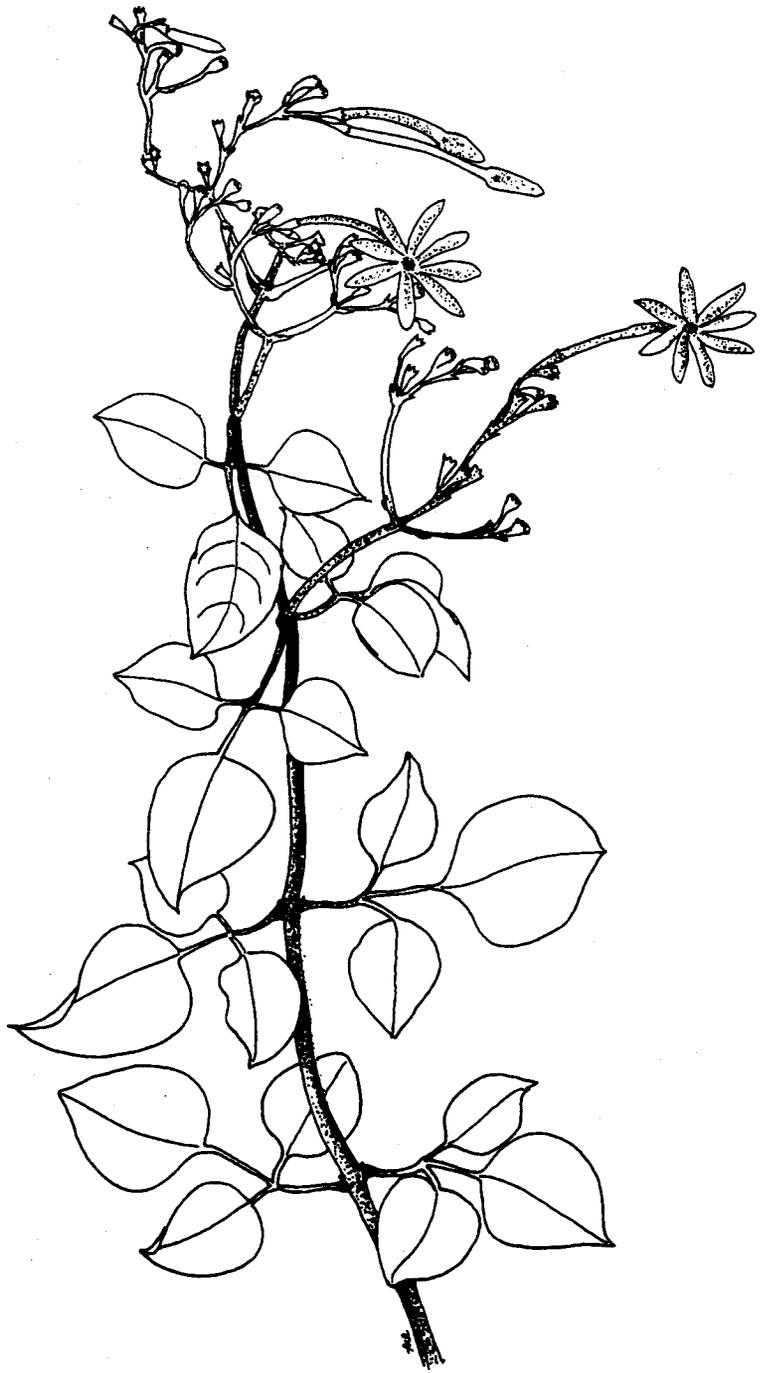
La inflorescencia es una cima que nace de la axila de las hojas y está formada por flores blancas fragantes. El pedúnculo mide de 3 a 4 cm de largo. Los pedicelos son diminutos y densamente pubescentes. El cáliz es diminuto (3 mm) y es en forma de campana, con cinco pequeños lóbulos de forma triangular. La corola es blanca tubular de ocho a diez pétalos; su tubo mide 2 cm y los pétalos miden de 10 a 12 mm de largo.

El fruto es globoso, de 8 mm de diámetro y de color violeta oscuro o casi negro.

Fenología: Florece de abril a agosto.

Distribución: Este ornamental escapado de cultivo es nativo de las islas de Azores y Canarias. (6) Se encuentra silvestre en regiones no muy distantes de las viviendas.

Usos: Esta planta ha sido cultivada extensamente como ornamental.



Jasminum fluminense -- ramas con inflorescencia

FAMILIA: Apocynaceae
98— *Fors teronia portoricensis*

woods

S.B. *Fors teronia corym bosa* (Jacq.)
G.F.W. Meyer

Bejuco de San
Juan
Sanjuanera
Leche de perra

Descripción: Bejuco leñoso que trepa enredando sobre otras plantas y alcanza siete o más metros de extensión. Su tallo es lampiño cilíndrico, ramificado desde la base, con numerosos lentículos a manera de verrugas. Las ramas son lampiñas y cilíndricas, flexibles y fuertes, que al cortarse pueden producir latex lechoso.

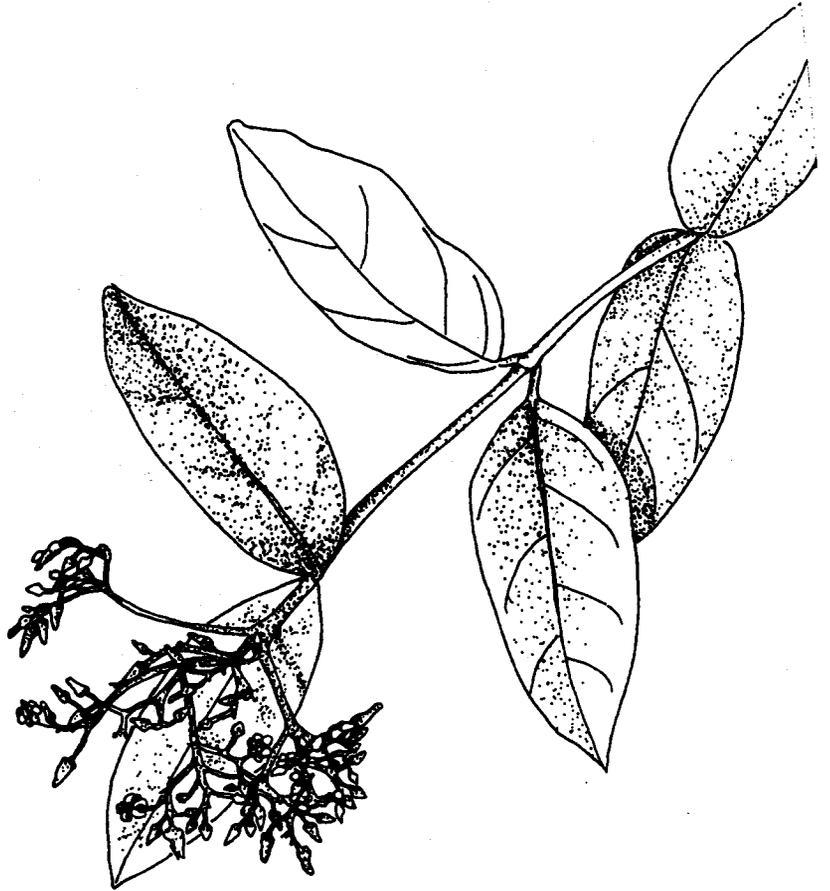
Las hojas son opuestas, lampiñas, coriáceas, de forma ovalada o elíptica, de 4 a 8 cm de largo. El ápice es agudo, un poco doblado hacia abajo, la base es obtusa o redondeada. La cara superior (haz) es de color verde oscuro, lustroso con la vena central un poco prominente y amarillenta. La cara inferior (envés) es de color verde amarillento lustroso, con la vena central bastante prominente. El margen está doblado hacia abajo (revoluto). El peciolo es diminuto (de 5 a 7 mm) levemente alado o ranurado. Las estípulas son diminutas de color marrón, numerosas, son interpetiolares en forma de dientitos o pequeñas espinas. El área de los nudos está un poco ensanchada.

La inflorescencia es un corimbo que nace al extremo de las ramas, de 3 a 8 cm de ancho, el cual está compuesto de diminutas flores cardenales. Los pedúnculos son de tono rosado, cortos (7 a 12 mm) con un par de bractéolas en la base. La corola es de 5 a 6 mm de largo, color cardenal, con cinco lóbulos más largo que el tubo. Las anteras se proyectan fuera de la corola. La planta puede producir abundante latex lechoso o acuoso al herirse.

Fenología: Florece desde abril hasta noviembre. Colectada en fruto en enero y febrero.

Distribución: Bosques de elevaciones media y altas de zonas húmedas. Endémica.

Usos: Esta planta puede usarse como ornamental pues produce unos ramilletes de flores muy atractivos.



***Forsteronia portoricensis* — rama con inflorescencia**

FAMILIA: Apocynaceae

99— *Urechites lutea* (L.) Britton

Babeiro amarillo

Descripción: Bejuco o arbusto leñoso que trepa enredándose sobre otras plantas y alcanza 5 m de extensión. Su tallo es ramificado desde la base y es liso, cilíndrico, con algunos lenticelos, cuando joven tiene numerosos pelitos diminutos; cuando viejo presenta una película escamosa de color rojizo cobre.

Las hojas son opuestas, gruesas, corilceas, lampiñas, de forma elíptica u obovada. La cara superior (haz) es lustrosa con la vena central amarillenta. El envés es opaco, con la vena central prominente cubierta con algunos pelitos. El ápice es redondeado, termina en una pequeña punta que está doblada un poco hacia abajo. La base es redondeada y un poco estrecha. El peciolo pequeño (5 mm), cilíndrico, con numerosos pelitos.

La inflorescencia es una cima de pocas flores, que nace de la axila de las hojas. El pedunculo es cilíndrico, pubescente, de 4 cm de largo. Los pedicelos son cilíndricos, pubescentes de 1.5 a 2 cm de largo. El cáliz es de cinco sépalos lanceolados, de 12 mm de largo, es de color verde claro y pubescente. La corola es de color amarillo, de forma tubular, de 3 cm de largo y 3 cm de diámetro, con cinco lóbulos o pétalos, el tubo tiene en su interior líneas de color cardenal.

El fruto es un folículo más bien leñoso, de forma lineal, producidos en pares, los cuales están adheridos en el ápice y se separan al madurarse, formando una "V". El fruto contiene numerosas semillas con largos pelos blancos sedosos, los cuales son transportados por el viento. La planta contiene abundante látex lechoso.

Fenología: Florece todo el año.

Distribución: En pastizales y bosques de elevaciones bajas, mayormente de áreas secas y constaneras. También en Mona, Icacos, Vieques, Antillas Mayores, Antillas Menores hasta St. Vincent, Islas Caimanes, Florida. (1)



***Urechites lutea* — (a) fruto (b) rama con flor**

FAMILIA: Apocynaceae

100— *Prèstonia agglutinata* (Jacq.) Babeiro(23)

Woods

S.B. Echites agglutinata Jacq.

Descripción: Bejuco poco lefioso, que trepa enredándose sobre otras plantas alcanzando de 1 a 5 m de extensión. Su tallo es verde, cilíndrico, fino, con numerosos lenticelos.

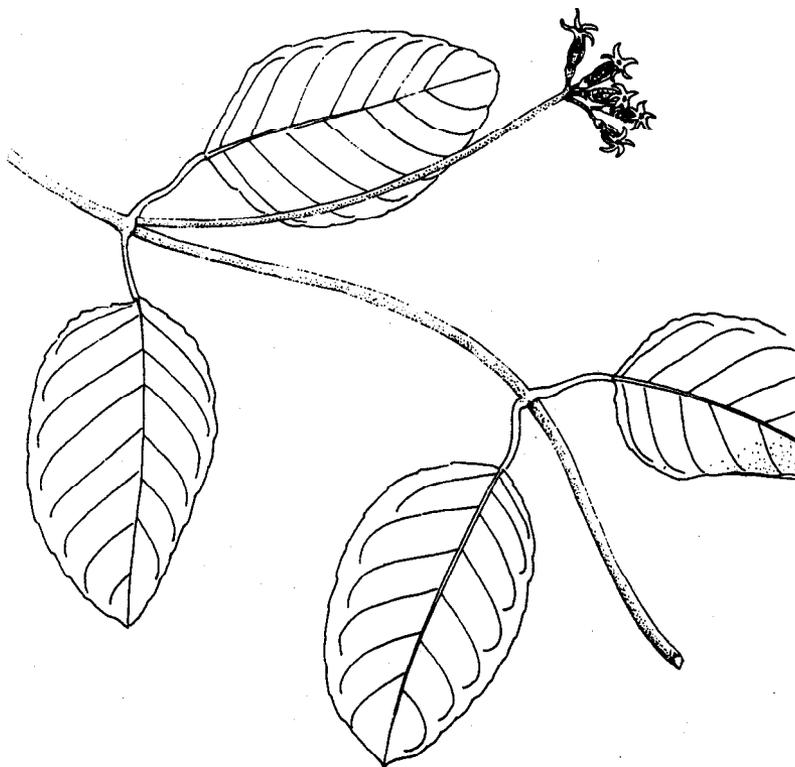
Las hojas son opuestas, lampiñas de forma ancha ovaladas, aovadas, circulares y a veces lanceoladas, de 4 a 8 cm de largo y de 3 a 5 cm de ancho. La cara superior (haz) es de color verde opaco, la cara inferior (envés) es verde pálido opaco con la vena central prominente. El ápice es redondeado o agudo y mucronado, la base es redondeada y a veces desigual en ambos lados (oblicua). El margen es ondulado y doblado hacia abajo (revoluto). El peciolo es corto (1 cm. de largo), un poco recurvado, de color verde pálido contiene además en su base numerosas estipulitas de forma triangular.

Las flores son diminutas, se encuentran agrupadas en pequeñas cimas axilares o terminales. La flor consiste de un cáliz de 5 mm de largo, color verde de cinco lóbulos de forma aovada de 2 mm de largo. La corola es en forma de embudo con cinco lóbulos de forma aovada, de color amarillo pálido y de 6 mm de largo, el tubo es de color verdoso con 4 protuberancias a manera de costillas el cual contiene en su interior numerosos pelitos.

El fruto es un folículo lineal de 10 a 17 cm de largo producidos en pares los cuales están adheridos en el ápice, separándose al madurar, formando una "V". La planta contiene abundante latex acuoso.

Fenología: Colectada en flor en los meses de junio a octubre y en fruto en junio y enero.

Distribución: Abunda en las áreas secas y costeras hasta lugares de elevación media. También en Mona, St. Croix, St. Thomas, St. John, Tortola, Española. (6)



***Prestonia agglutinata* — tallos con flores**

FAMILIA: **Apocynaceae**
101— **Allamanda cathartica** L.

Canaria
Cantiva
Allamanda

Descripción: Arbusto o bejuco **leñoso**, trepador que **alcanza** de 2 a 3 m de **extensión**. Su **tallo** es ramificado **desde** la base, de color **grisáceo** y un **poco** escamoso. Las **ramas** son cilindricas, **lampiñas** o con algunos pelitos esparcidos. Se sostiene al **entrelazar sus ramas** sobre la **vegetación** circundante.

Las hojas son verticiladas (tres o cuatro por nudo), de 8 a 12 cm de largo, de forma **oblonga** u oblanceolada, coriáceas y **lampiñas**. El **ápice** es acuminado, la base es aguda. La **cara** superior (haz) es de color **oscuro** lustroso con la vena central **prominente**. La **cara** inferior (**envés**) es de color **verde** amarillento con la vena central gruesa y prominente con algunos pelitos sobre esta. El **margen** es ondulado y **está** doblado hacia abajo (revoluto). El peciolo es **corto** (6 mm).

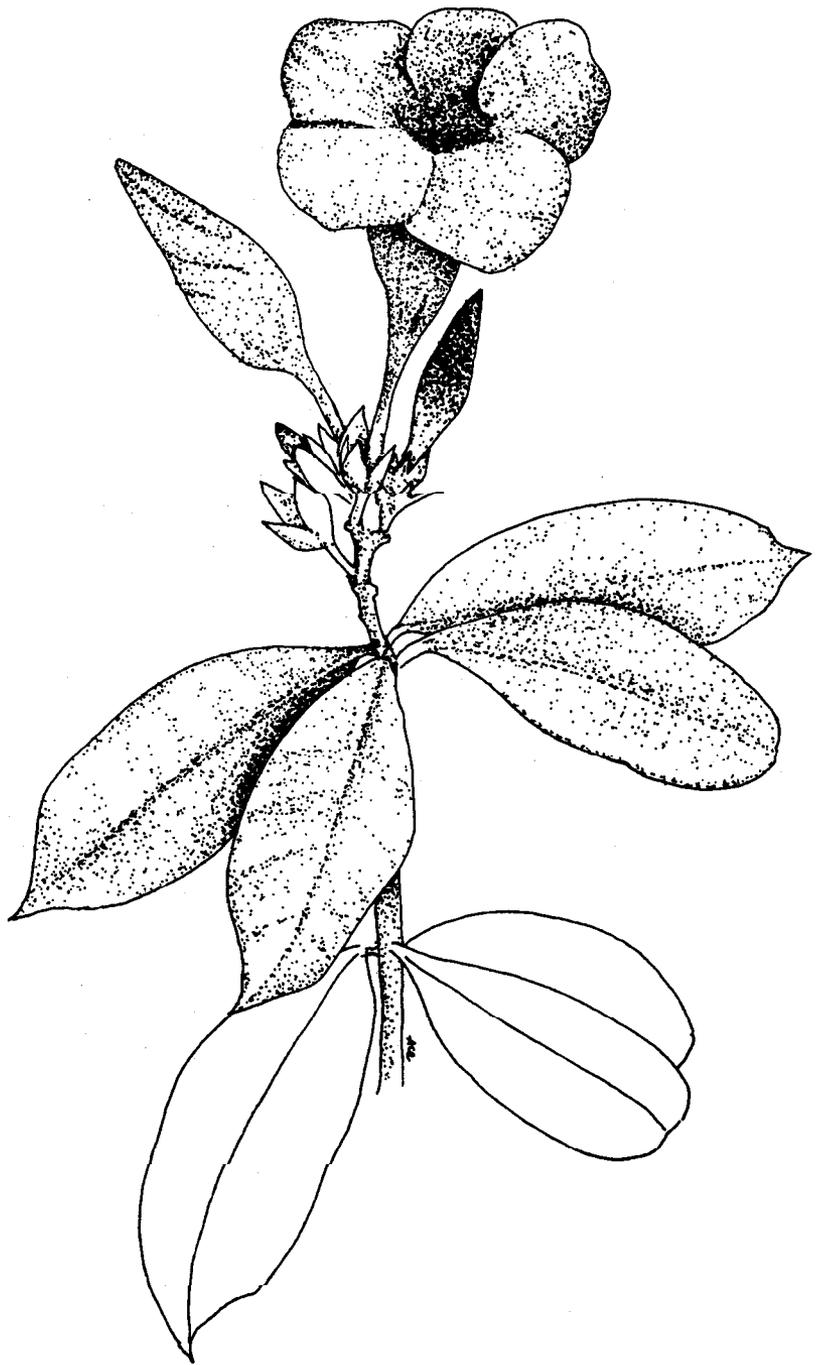
La **inflorescencia nace** de la axila de las hojas, es un racimo de grandes flores amarillas. El **pedúnculo** es grueso, **escasamente pubescente**. La flor consiste de un **cáliz** verdoso de **cinco sépalos lanceolados** de 12 a 18 mm, de largo. La **corola** es en forma de **embudo**, amarilla de 7 a 9 cm de largo y 8 cm de ancho con **cinco pétalos** redondeados, doblados hacia abajo.

El fruto es una **capsula casi** redonda con numerosas proyecciones a **manera** de espinas. Toda la **planta** produce latex lechoso **al** herirse.

Fenología: Florece **todo** el **año** y produce frutos en primavera.

Distribución: El canario es **un** ornamental nativo **del** Brasil el **cual** se encuentra esparcido en toda la isla. **También** en Vieques, Antillas, America tropical y en **los trópicos del viejo** mundo. (6)

Usos: Ha sido utilizada **como catártico** y **además** se le **atribuyen** propiedades venenosas **al látex lechoso que produce**. El fruto es consideradn **como** extremadamente venenoso. (14)



Allamanda cathartica — rama con flores ..

FAMILIA: Asclepiadaceae
102— *Cynanchum ephedroides*
(Griseb.) Alain
S.B. *Metastelma ephedroides*
(Griseb.) Schlechter.

Descripción: Bejuco delgado, no leñoso, trepador, cuyas ramas cuelgan alcanzando poco metros de extensión. El tallo es verde, delgado (1 mm de diámetro) y cilíndrico.

Las hojas son opuestas, diminutas y lineales, miden de 1 a 1.5 cm de largo. El tallo se queda casi completamente sin hojas para el tiempo de la floración.

La inflorescencia es una cima compuesta de pocas flores diminutas de 1 mm de largo, color verde amarillo. La corola mide 3 mm de largo y tiene cinco pétalos amarillentos. La planta contiene abundante latex blanco en todas sus partes.

Fenología: Florece en julio y agosto.

Distribución: En bosques del centro y del oeste de la isla. También en Cuba y Española. (6)



Cynanchum ephedroides — rama con flores

FAMILIA: Asclepiadaceae
103— *Cynanchum lineare* (Bello)

Alain

S.B. *Metastelma lineare* Bello

Descripción: Bejuco delgado, trepador, que enreda sobre otras plantas y alcanza pocos metros de extensión. El tallo es delgado (1 mm), de color verde y cilíndrico.

Las hojas son opuestas o verticiladas, muy finas (1 a 2 mm) de 2 a 4 cm de largo, con una vena central prominente. El peciolo mide de 1 a 2 mm de largo, muy fino.

Las flores son diminutas, agrupadas en cimas casi sésiles. El pedicelo es fino, 1.5 a 2.5 mm de largo. El cáliz es de color verde amarillo de 1 mm de largo. La corola de 3 mm de largo, con pétalos oblongos a lanceolados de un color blanco amarillento. La corona tiene lóbulos lineales.

El fruto es un folículo lineal que mide de 3 a 4 cm de largo que abre por la mitad dejando expuestas numerosas semillas de largos pelos sedosos los cuales son dispersados por el viento. La planta posee abundante latex lechoso (blanco) en todas sus partes.

Fenología: Florece de junio a agosto. Esta especie es bien similar a la *ephedroides*, sólo que posee hojas en tiempo de floración.

Distribución: En elevaciones medias y altas, áreas central y oeste de la isla, en bosques y a la orilla de carreteras. También en Cuba. (6)



Cynanchum lineare — rama con flores

FAMILIA: Asclepiadaceae

104— *Cynanchum monense*

(Britton) Alain

S.B. *Metastelma monense* Britton

Descripción: Bejuco no leñoso que crece enredando sobre otras plantas y sobre sí mismo formando trenzas, que ascienden a la copa de arbustos y árboles pequeños. Su tallo es delgado, lampiño y cilíndrico, alcanza hasta 5 m de extensión.

Las hojas son opuestas, lineales o de forma oblonga, finas, lampiñas y miden de 2 a 4 cm de largo. El ápice y la base son de punta aguda. La cara superior (haz) es opaca, con la venación central blancuzca, el envés es verde amarillento con la vena central prominente. El peciolo de 5 mm de largo, de color verde claro o amarillento, achatado y acanalado.

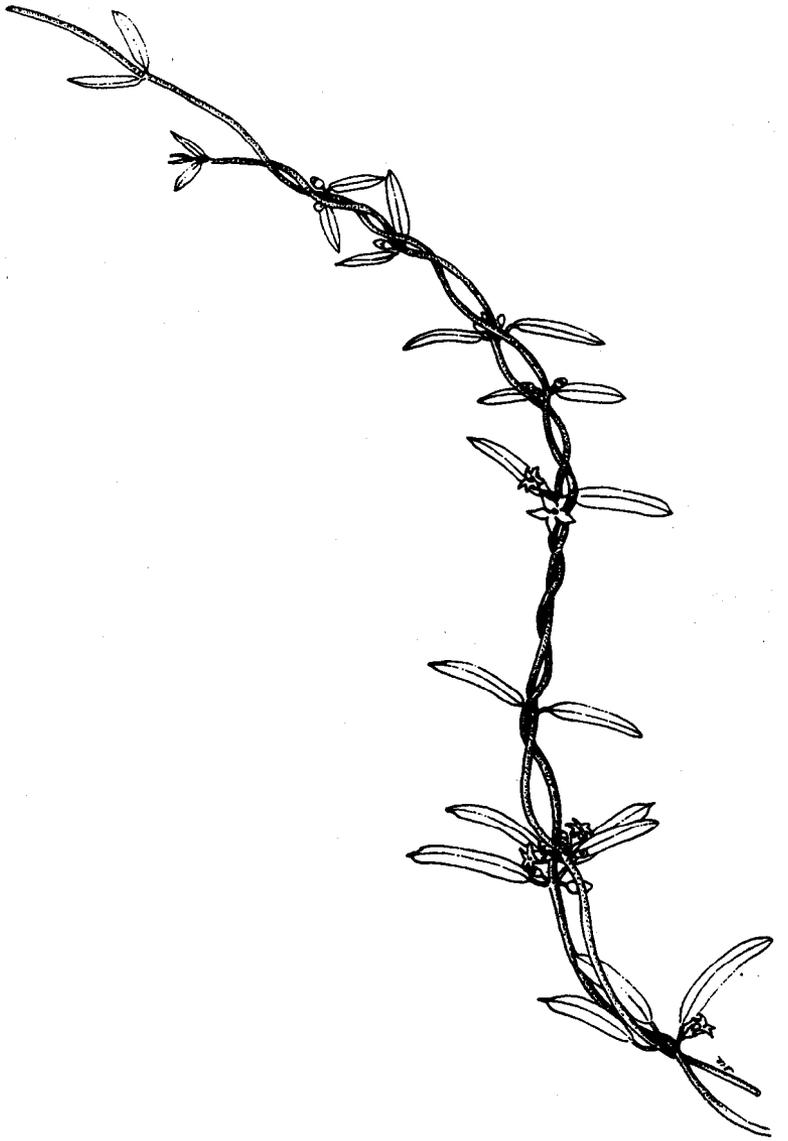
La inflorescencia es una cima dsil de pocas flores blancuzcas, fragantes y diminutas. La flor está sostenida por un diminuto pedicelo (1 a 1.5 mm de largo). Su cáliz es de 1.5 mm de largo y está cubierto de diminutos pelitos, cuyos sépalos son de forma aovada. La corola es de 6 mm de diámetro, de color blanco amarillento, con lóbulos de forma aovada a lanceolada, cubiertos completamente de diminutos pelitos. La corona es de lóbulos blancos aovados a lanceolados, de 1 a 2 mm de largo.

El fruto es un folículo lineal de 4 cm de largo, que abre por la mitad dejando expuestas muchas semillas de pelos largos y sedosos, las cuales son dispersadas por el viento.

La planta contiene abundante latex lechoso.

Fenología: Colectada en flor en los meses de septiembre a diciembre.

Distribución: Esta especie se conoce solamente en Isla de Mona (6)



Cynanchum monense — rama con hojas y flores y hojas mostrando flo

FAMILIA: Asclepiadaceae
105— *Cynanchum parviflorum* (K.Br.)
Alain
S.B. *Metastelma parviflorum* R Br.
(6)

Descripción: Bejuco delgado, no leñoso, trepador que enreda sobre otras plantas y alcanza 4 m de extensión. Su tallo es delgado, cilíndrico, pubescente o lampiño y produce abundante látex lechoso al cortarse.

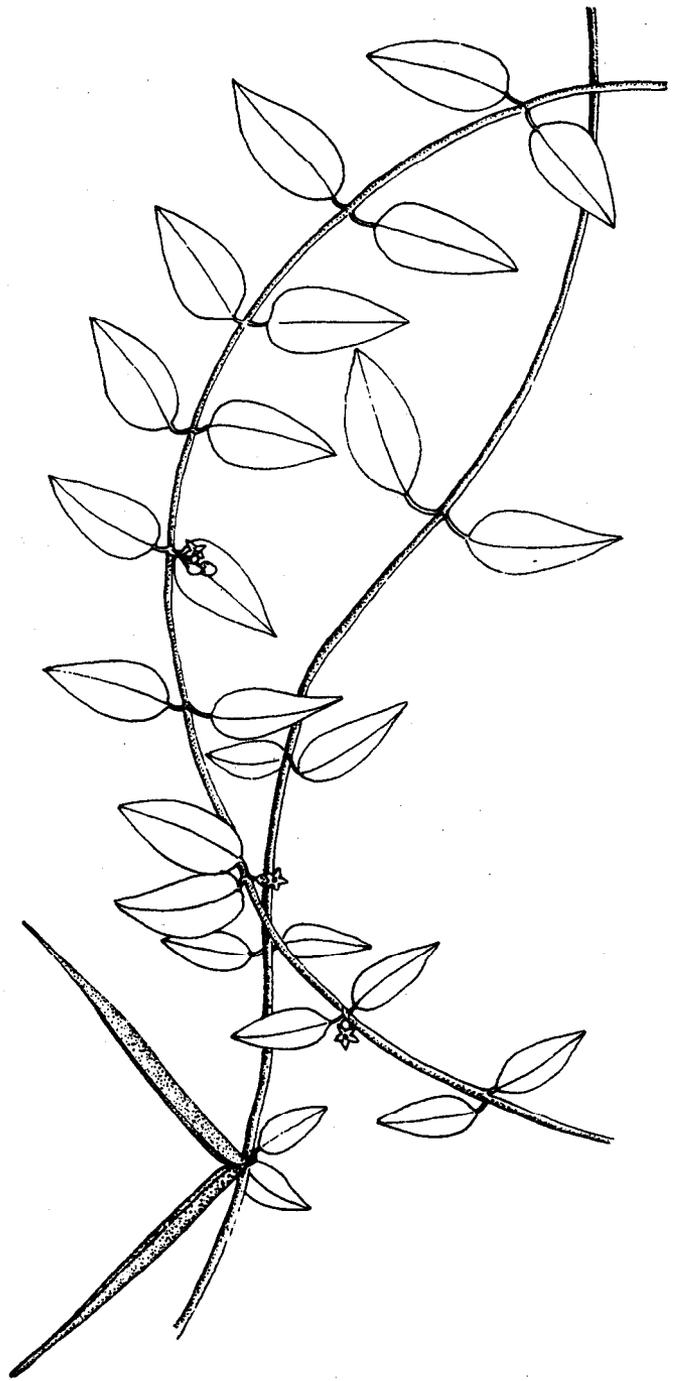
Las hojas son opuestas, de 2 a 3 cm de largo, de forma aovada a oblonga-lanceolada. El ápice es agudo y mucronado; la base es redonda. La cara superior (haz) es lampiña, verde opaco con la vena central notable por su color amarillento. La cara inferior (envés) es de color verde pálido opaco, lampiña, con la vena central prominente.

La inflorescencia es una pequeña cima de origen axilar compuesta de pequeñas flores blancuzcas. Los sépalos son de forma aovada o lanceolada, de 1 mm de largo, esparcidos. La corola es en forma de campana, los pétalos son de forma oblonga y ápice agudo, de 2 mm de largo, de color verdoso por afuera y blanco (pubescente) por dentro. El gineceo se encuentra sobre un estipo alargado.

El fruto es un folículo lineal, de ápice agudo, de 6 cm de largo, un poco comprimido lateralmente, el cual se produce en pares.

Fenología: Florece y da frutos de junio a enero.

Distribución: A la orilla de carreteras y pastizales de elevaciones bajas. También en St. Croix, St. Thomas, Tortola, Virgen Gorda, St. Martin, St. Kitts, Antigua, Guadalupe, Martinica, Dominica, Trinidad, Margarita. (6)



***Cynanchum parviflorum* — ramas con flor y fruto**

FAMILIA: Asclepiadaceae
106— *Matelea maritima* (Jacq.)

woods

S.B. *Ibatia maritima* Dcne.

Ponpon (6)
Guanabanilla
cimarrona

Descripción: Bejuco leñoso que crece enredando sobre otras plantas y alcanza de 5 a 7 m de extensión. Su tallo está densamente cubierto por diminutos pelitos y es acanalado cuando joven, según va madurando la corteza se torna color blancuzca y escamosa o acorchada.

Las hojas son opuestas, suaves, pubescentes, de forma acorazonada, de 5 a 8 cm de largo. Las venas son notables por su color amarillento. La base de la lámina donde se une el peciolo tiene cuatro glandulitas de color marrón oscuro que parecen unos pequeños dientecitos. El peciolo es grueso, cilíndrico, amarillento, densamente pubescente y un poco hinchado en la base.

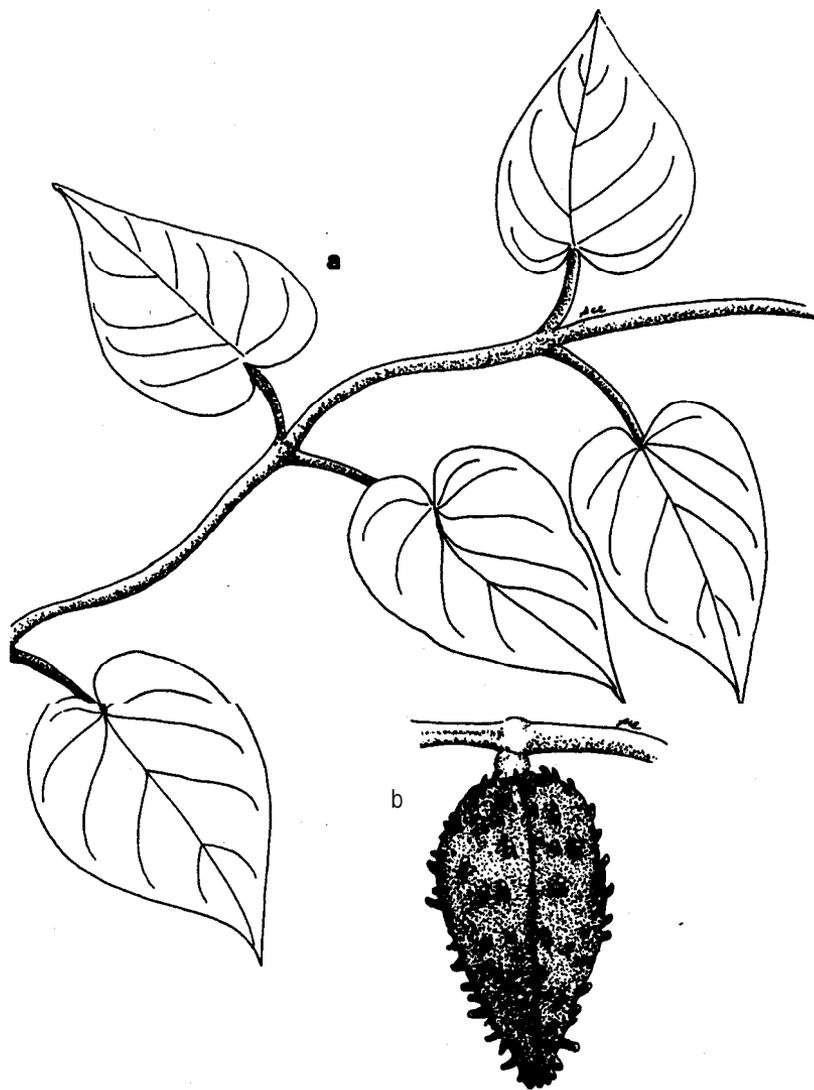
Las flores son pequeñas y de poca duración. Crecen en una pequeña cima que nace en la axila de la hoja. El cáliz es diminuto (2 mm) con sépalos de forma aovada a lanceolada, cubiertos de diminutos pelitos. La corona se esparce desde la base (rotácea) y está formada por cinco pétalos de forma aovada de 4 mm de largo. La corona es simple, de segmentos que parecen pequeños dientecitos.

El fruto es un folículo de color verde, globoso y pubescente, de 5 a 8 cm de largo y de 3.5 a 4.5 cm de ancho, con numerosas proyecciones o protuberancias parecidas a gruesas espinas que al romperse producen abundante secreción lechosa. Los frutos duran mucho tiempo en la planta y al secarse abren en dos partes longitudinales, dejando expuestas numerosas semillas que contienen largos pelos sedosos, las cuales son transportadas por el viento. La planta contiene abundante latex lechoso en todas sus partes.

Fenología: Colectada en flor y fruto en mayo.

Distribución: A lo largo de carreteras sobre cercas, arbustos y pastizales de las regiones secas del sur de la isla También en Mona, Vieques, Culebra, Desecheo, St. Croix, St. Thomas, St. John, Tortola, Virgen Gorda, Española, St.-Martin a Trinidad y al norte de Sur America. (6)

Usos: La fibra que está adherida a las semillas es liviana e impermeable la cual puede utilizarse como kapok (fibra que se utiliza para hacer salvavidas y almohadas).



Matelea maritima — (a) rama con hojas (b) fruto

FAMILIA: Asclepiadaceae
107— *Matelea variifolia* (Schultz)

W o o d s

S.B. Vincetoxicum variifolium
(Schlechter) Britton

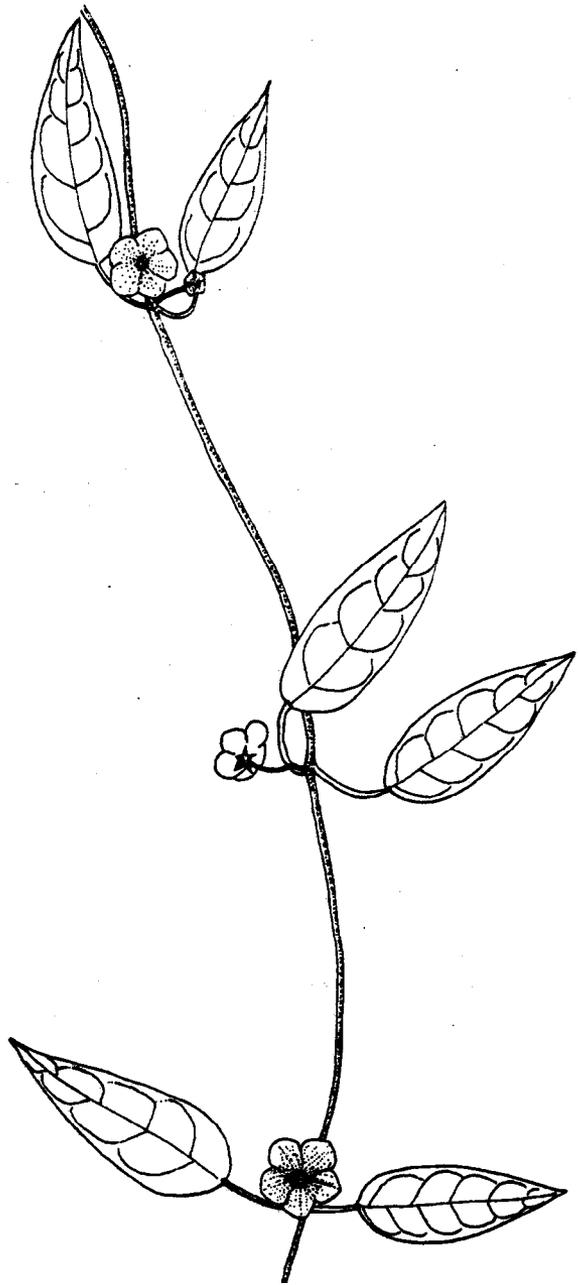
Descripción: Bejuco trepador, que enreda sobre otras plantas, alcanzando 364 m de extensión. Su tallo es delgado, cilíndrico, con diminutos pelitos en su porción más joven.

Las hojas son opuestas, lanceoladas, aovadas y oblongas, de 4.5 a 10 cm de largo. El Spine es de punta larga (agudo), la base es aguda, redondeada o acorazonada. La cara superior (haz) es de color verde oscuro, la cara inferior (envés) es de color verde claro. La venación es reticulada. La lámina tiene dos pequeñas glándulas, a manera de dientecitos, en la sección donde se une al peciolo. El peciolo de 8 a 15 mm de largo, tiene dos líneas de pelitos en su parte superior.

La inflorescencia es una cima de pocas flores. El pedicelo es de 8 mm de largo. El cáliz de color verde, tiene cinco sépalos de 2 mm de largo de forma aovada lanceoladas. La corola de 10 a 12 mm de diámetro consiste de cinco pétalos verdes redondeados que se expanden ampliamente desde la base (rotácea). La planta produce abundante latex lechoso al herirse.

Fenología: Florece de mayo a octubre..

Distribución: Endémica de Puerto Rico (6) en bosques húmedos de mediana y alta elevación.



Matelea variifolia — rama con hojas y flores

FAMILIA: Convolvulaceae
108— *Jacquemontia cayensis*
Britton

Descripción: Bejuco poco leñoso que alcanza 2 m de extensión y trepa enredando sobre otras plantas y sobre sí misma formando trenzas. Su tallo es delgado, de 4 a 5 mm de diámetro, es de color marrón cobrizo, está cubierto de diminutos pelitos estelares los cuales le dan una apariencia blancuzca, es cilíndrico y flexible.

Las hojas son alternas coriáceas y un poco camosas, las yemas axilares se desarrollan prontamente formando un conglomerado de hojas. Son de forma variada, elípticas, aovadas, obovadas, cuneadas, redondeadas, de 2 a 3 cm de largo. El ápice varía de agudo, redondeado, emarginado y mucronado, la base es aguda u obtusa. La lámina está un poco doblada hacia abajo. La cara superior (haz) es de color verde amarillento, lampiña o con algunos pelos estelares y tiene la vena central hundida. La cara inferior (envés) es de color verde amarillento opaco, con la vena central prominente de color amarillenta o color rojizo, cubierta de pelos estelares. El margen presenta una coloración rojiza y algunos pelos estelares. El peciolo varía de 5 a 12 mm de largo, es rojizo y cuando joven está densamente cubierto con pelos estelares.

Las flores se encuentran arregladas en una cima de pocas flores, la cual se produce en las ramitas que nacen de la axila de las hojas. La inflorescencia consiste de un pedúnculo diminuto (4 mm de largo) cubierto de pequeños pelos estelares y de pedicelos de 6 a 8 mm de largo, pubescentes (estelares). El cáliz es de 3 mm de largo y tiene cinco lóbulos aovados de ápice agudo y margen teñido de color marrón. La corola es blanca, de forma esparcida, de 2 a 2.5 cm de diámetro, con cinco lóbulos con cinco franjas lanceoladas de color blanco verdoso de 1 cm de largo. Tiene dos estigmas blancos, camosos o subgloboso; tiene cinco anteras sagitadas, de color blanco.

El fruto es una cápsula ovoide de 4 mm de diámetro, de dos cámaras, que abren por 8 valvas lanceoladas dejando expuestas cuatro diminutas semillas de 3 mm de largo cubiertas de pelos lanosos.

Fenología: Colectada en flor y fruto a mediados de septiembre.

Distribución: En Isla de Mona en el área de Sardinera; también en Anegada y Bahamas. (6)



***Jacquemontia cayensis* -- tallos con flores inmaduras**

FAMILIA: Convolvulaceae

109— *Jacquemontia havanensis*

Aguinaldo de costa

(Jacq.) Urb.

S.B. *Jacquemontia jamaicensis*

(Jacq.) Hallier

Descripción: Bejuco poco leñoso, trepador, que enreda sobre otras plantas y sobre sí mismo formando trenzas, alcanzando 2 m de extensión. Su tallo ramificado desde la base es delgado, cilíndrico y está cubierto de numerosos pelitos estelares que le dan una apariencia blancuzca.

Las hojas son alternas, coriáceas, de forma lanceolada, oblonga o ovoidada de 2 a 3 cm de largo. El ápice ranurado y mucronado (pequeña puntita prolongación de la vena). La base es redondeada u obtusa. La cara superior (haz) es de color verde amarillento, mate, con la venación hundida, lampiño o con algunos pelos estelares. La cara inferior es de color verde pálido con la venación prominente, lampiña o con algunos pelos estelares. La lámina está doblada a veces en forma de "V". El peciolo es corto (10 a 12 mm), amarillento, achatado en la parte superior y cubierto de numerosos pelos estelares.

La inflorescencia es una cima de origen axilar de una o pocas flores de color blanco y pedúnculo corto. El cáliz de sépalos de forma ovoidada, de ápice agudo y de 2 mm de largo. La corola es de forma campanular, mide de 1 a 1.5 cm de ancho, con cinco lóbulos agudos.

El fruto es una pequeña cápsula de 4 mm de largo de forma casi globosa.

Fenología: Florece de noviembre a marzo y también de junio a agosto. (1)

Distribución: En pastizales en zonas costeras del área sur. También en Mona, Culebra, Vieques, las Antillas Mayores, Islas Virgenes, Antigua, Barbuda, Islas Caimanes, Bahamas, México y Florida. (1)



***Jacquemontia havanensis* — hojas y tallos**

FAMILIA: Convolvulaceae

1 10— *Jacquemontia pentantha*

Aguinaldo azul

(Jacq.) G. Don

S.B. Convolvulus pentanthos Jacq.

Descripción: Bejuco leñoso, que trepa enredando sobre otras plantas y alcanza una extensión de 2 a 5 m. Su tallo es más o menos cilíndrico y a veces ramificado desde la base, la corteza es arrugada en las porciones más viejas y en las jóvenes tiene numerosos lenticelos alargados arreglados en líneas. Las ramas son de color marrón rojizo con algunos pequeños pelitos (estelares) en las porciones más jóvenes.

Las hojas son altemas, suaves y cubiertas de pelitos estelares. Son de forma aovada a lanceolada de 1.6 a 5 cm de largo. El ápice es agudo o acuminado y a veces termina en una pequeña puntita parecida a una espina (mucronado), la base es cordiforme. La cara superior (haz) es de color verde oscuro mate y la cara inferior (envés) es de color verde pálido mate, con la venación prominente y ésta con algunos pelitos estelares. El peciolo es delgado, pubescente (estelar) o lampiño y mide de 1 a 2 cm de largo.

Las flores se encuentran arregladas en una cima de pocas flores. El pedúnculo de la inflorescencia es delgado, pubescente y usualmente más largo que las hojas. La flor consiste de un cáliz de cinco sépalos de distinta forma y tamaño (tres grandes y dos pequeños, de elípticos a lanceolados). La corola de 2 cm de diámetro, se esparce casi desde la base (rotácea), es de color violeta azulado, con el centro blanco y cinco franjas de color violeta pálido. Los estambres y el pistilo se proyectan fuera del pequeño tubo.

El fruto es una cápsula de dos cámaras que abre por siete u ocho valvas lanceoladas, dejando expuestas las cuatro diminutas semillas en su interior.

Fenología: Florece de mayo a junio y de agosto a marzo. (1)

Distribución: De elevaciones bajas y medias de Areas secas y húmedas. También en Mona, Culebra, Vieques, las Antillas, Florida y de México a Perú. Fue introducido en los trópicos del viejo mundo como ornamental. (1)

Usos: Esta planta es cultivada como ornamental tanto en la isla como en otras regiones tropicales.



Jacquemontia pentantha – tallos

FAMILIA: Convolvulaceae

111— *Merremia quinquefolia* (L.)

Batatilla blanca

Hallier

S.B. *Ipomoea quinquefolia* L.

Descripción: Bejuco no leñoso, rastrero o trepador, que enreda sobre otras plantas y alcanza de 2 a 5 m de extensión. Su tallo es delgado, cilíndrico, liso, poco pubescente y a veces de color rojizo o morado.

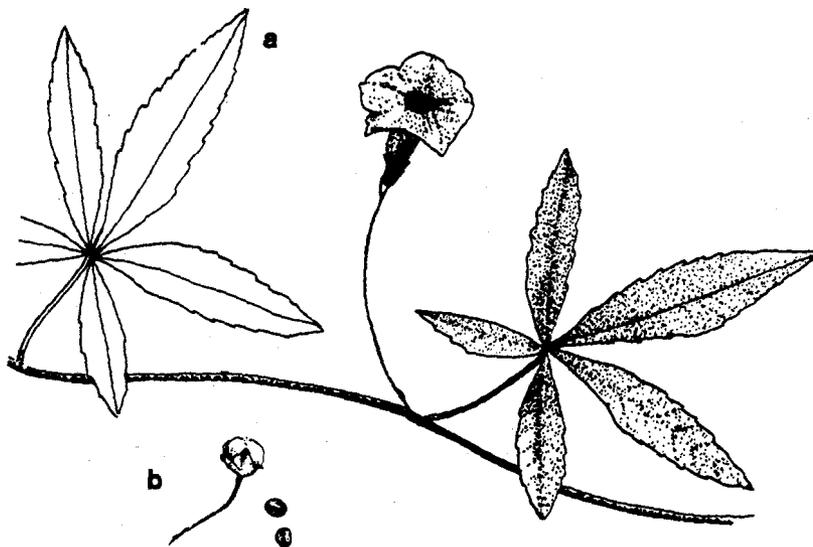
Las hojas son alternas, divididas en cinco hojuelas (a veces en tres) de 3 a 7 cm de largo de forma oblongas o elípticas de ápice agudo y base aguda y sésil. El margen es aserrado. La cara superior (haz) es de color verde opaco, lampiño, con la venación hundida. La cara inferior (envés) es de color verde pálido opaco, lampiña, con la venación prominente. El peciolo es lampiño, delgado y ramurado, de 1 a 3 cm de largo.

La inflorescencia es de origen axilar y está compuesta de dos o tres flores de color amarillo pálido. El pedúnculo es más largo que el pedicelo, es pubescente y delgado. El pedicelo es delgado, de 8 a 15 mm de largo. El cáliz es verdoso, de 1 cm de largo, de sépalos oblongos y de ápice obtuso. La corola es en forma de embudo de 2 cm de largo, de color amarillo pálido o blanco.

El fruto es una cápsula globosa de 8 a 10 mm de diámetro. Tiene en su interior tres o cuatro semillas de 3 a 4.5 mm de largo, color negro, angulosas, cubiertas de pelos escamosos blancuzcos.

Fenología: Florece todo el año, mayormente de noviembre a mayo.

Distribución: A la orilla de carreteras, en cercas y pastizales de elevaciones bajas. También en Las Antillas y de México a Perú.
(1)



Merremia quinquefolia — (a) tallo con hojas y flor (b) fruto y semilla

FAMILIA: Convolvulaceae
112— *Merremia tuberosa* (L.)

Flor de palo

Rendle

S.B. Ipomoea tuberosa L.

Descripción: Bejuco leñoso, trepador que enreda sobre otras plantas y alcanza de 10 a 15 m de extensión. Su tallo es fuerte, cilíndrico y lampiño.

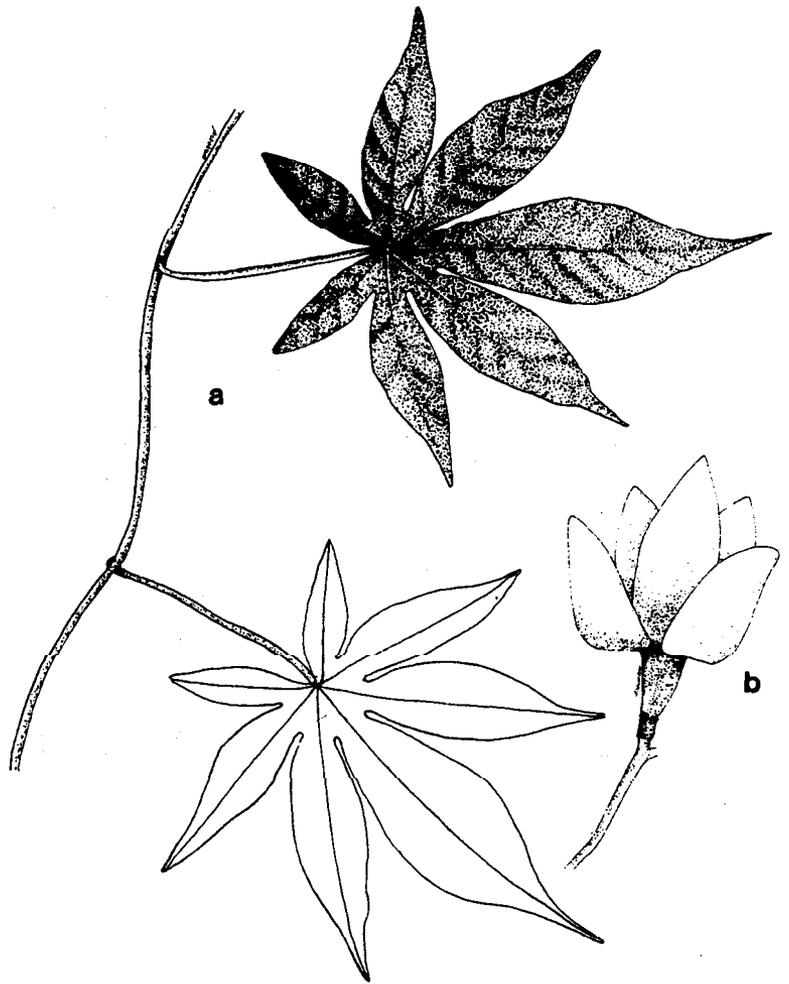
Las hojas son alternas, palmadas, de 8 a 12 cm de largo, con siete lóbulos, de forma elíptica y de ápice acuminado (punta larga). La base es subcordiforme. El margen es revuelto y levemente sinuado. La cara superior (haz) es verde oscuro poco lustrosa, lampiña, con la venación hundida. La cara inferior (envés) es de color verde pálido opaco, con la venación prominente amarillenta, lampiña o puberulenta (pelos esparcidos). El peciolo es tan largo como la lámina, cilíndrico, lampiño o puberulento y sin estípulas.

La inflorescencia es un racimo axilar de pocas flores amarillas. La corola es en forma de embudo, de 4 a 5 cm de ancho la cual se cae rápidamente. Los pétalos son de 3 a 4 cm de largo, carnosos, amarillentos, se enlargan y se tornan leñosos, se encuentran sobrepuestos encubriendo el fruto (una cápsula) de 1.6 a 2.5 cm de diámetro; con 4 semillas negras angulosas y afelpadas.

Fenología: Florece de octubre a diciembre y da frutos de noviembre a marzo. (1)

Distribución: En jardines, también escapada de cultivo a la orilla de carreteras y lugares abandonados. Es nativa de América tropical y se encuentran ampliamente esparcidas en los trópicos.

Usos: La planta se cultiva como ornamental pues tiene un crecimiento robusto y vigoroso, además de que produce muchas flores. Los sépalos, al secarse, son leñosos formando lo que llaman flor de palo, utilizada para hacer arreglos florales.



Merremia tuberosa -- (a) rama vegetativa (b) fruto mostrando los sepaloa elongados

FAMILIA: Convolvulaceae
113— *Merremia umbellata* (L.)

Aguinaldo amarillo

Hallier

S.B. Ipomoea polyanthes R. & S.

Descripción: Bejuco **poco leñoso**, trepador o rastrero, que **enreda** sobre otras **plantas** y **alcanza** 5 m de **extensión**. Su tallo es **delgado** (menos de 5 mm), **cilíndrico**, **lampiño** o **pubescente**, de color **cobrizo** o **verdoso**.

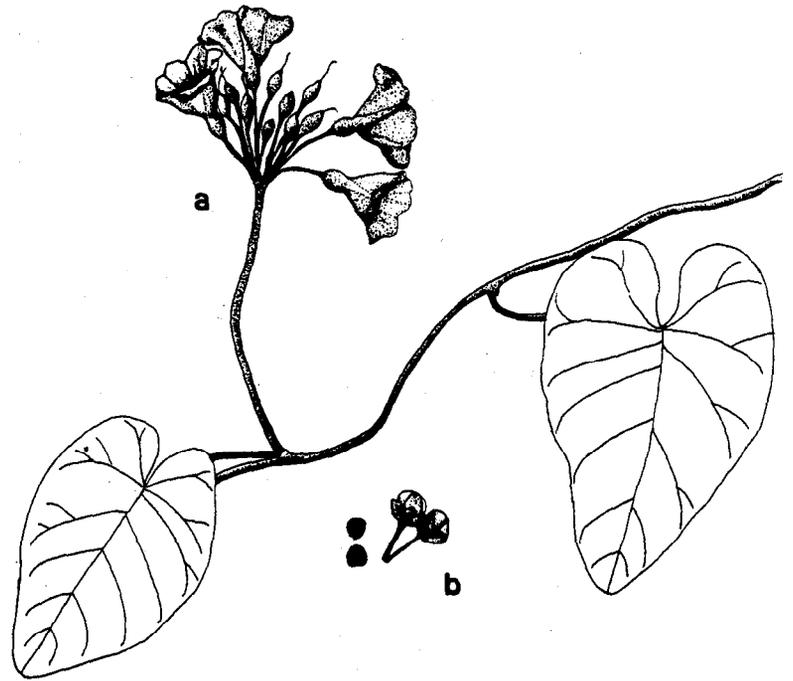
Las hojas son **altamas**, de 8 a 12 cm de largo, de forma **aovada**, **oblonga** y a veces **semicirculares**. El **ápice** es **agudo**, **acuminado**, **obtusos** o **redondeado**. La base es **cordiforme**. La **cara superior (haz)** es de color **verde** amarillento opaco, **lampiña**, con la **venación hundida** cubierta de diminutos **pelitos blancos**. El **margen** es **ondulado** y **presenta** a veces **un** color **morado**. La **estípula** es una **proyección rígida** y **aguda** que **nace del** tallo. El peciolo es largo y **pubescente**.

La inflorescencia es **un** **umbela** de origen **axilar**. Los **pedúnculos** son **más** cortos que **los** peciolo, son **angulosos** o **cilíndricos**, **puberulentos**, a veces con proyecciones que **parecen** alas. Los **pedicelos** son de 3 cm de largo y **puberulentos**. El **cáliz** mide 1.5 cm de largo con **sépalos** **sobrepuestos**, **los** **cuales** **nacen** desde la base y son de forma **obovada**, **coriáceos**, **lampiños**, y de **ápice redondeado**. La **corona** es en forma de **embudo**, de 3 cm de largo, y de 3.6 de **diámetro**, de color **amarillo** brillante. **Tiene** dos **estigmas** **verdosos** y **globosos**. **Anteras** **alargadas** y **retorcidas**, **incluidas**.

El **fruto** es una **cápsula** de 1 cm de largo que **contiene** en su interior cuatro **semillas** **angulosas**, de 5 mm de largo, **tersas**, **cubiertas** de pelos **marrón** teniendo a veces **pelos más** largos en **los** **bordes**. La **planta** produce **poco** latex **lechoso** en todas sus partes.

Fenología: **Florece** de **noviembre** a **marzo** y a veces **más** tarde en el **año**.

Distribución: A la **orilla** de **carreteras**, **pastisales** y **predios abandonados**, en áreas de **poca** y **mediana elevación**. Ampliamente **distribuido** en **los trópicos**. (1)



Merremia umbellata — (a) ramas con inflorescencia (b) semillas y frutos

FAMILIA: Convolvulaceae
114— *Ipomoea indica* (Burm.f.)
Merrill

Bejuco de gloria

S.B. *Ipomoea cathartica* Port.
Ipomoea acuminata (Vahl.) R. & S.

Descripción: Bejuco no leñoso o rastrero, que crece enredando sobre otras plantas y alcanza de 2 a 5 m de extensión. Su tallo es delgado, lampiño, cilíndrico y liso, de color verdoso.

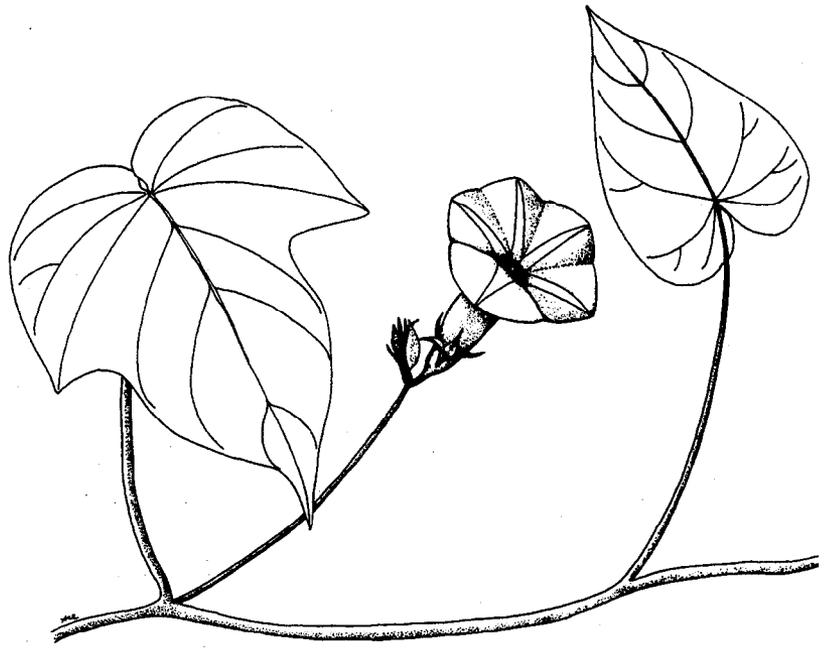
Las hojas son altemas, lampiñas, en forma de corazón y a veces con tres lóbulos, de 6 a 11 cm de largo; de ápice agudo o corto acuminado, la base cordiforme. La cara superior (has) tiene la venación cubierta de diminutos pelitos. La cara inferior (envés) tiene la venación prominente. El peciolo es largo, cilíndrico y lampiño.

La inflorescencia es una cima pequeña, de origen axilar de pocas flores violetas, que consisten de un cáliz lampiño, verdoso, herbáceo, de 16 a 18 mm de largo, de sépalos aovado-lanceolado y acuminados. La corola es en forma de embudo, de 5 a 7 cm de largo y de 7 cm de ancho, de color violeta rosado con el centro (del tubo) más claro. El fruto es una cápsula de 1 cm de diámetro. La planta produce un latex lechoso al cortarse.

Fenología: Florece de julio a abril, también en octubre.

Distribución: Desde la orilla del mar en terrenos arenosos hasta elevaciones medias de áreas húmedas. También en Culebra, Vieques, Las Antillas, Islas Vírgenes, Florida y América continental tropical. (6)

Usos: Las rakes en polvo y la leche que brota desecada han sido utilizadas como purgantes. (27)



Ipomoea indica — ramas con flor

FAMILIA: Convolvaceae
115— *Ipomoea alba* L.
S.B. *Calonyction aculeatum* (L.)
House

Bejuco de vaca
Claro de luna
Flor de luna (23)

Descripción: Enredadera no leñosa, trepadora o rastrera que alcanza de 5 a 20 m de extensión. El tallo es cilíndrico, delgado (5 mm), mayormente color verde, aunque morado en el área de los nudos, es flexible y muestra unas proyecciones camosas parecidas a espinas en el área de los nudos. La planta tiene abundante latex lechoso en todas sus partes.

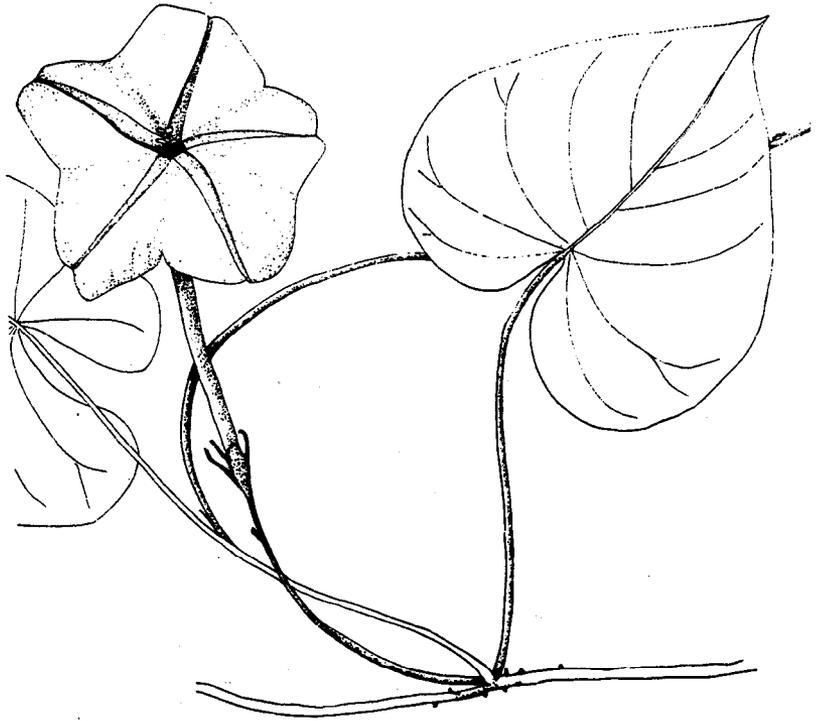
Las hojas son alternas, medianamente gruesas, subcoriáceas, lampiñas, en forma de corazón (ancho aovadas), de 7 a 14 cm de largo. El ápice es de punta larga (agudo o acuminado) y la base es cordiforme. El margen es ondulado y levemente doblado hacia abajo (revoluto), puede ser entero o tener de tres a siete lóbulos. El peciolo varía de 6 a 24 cm de largo, es acanalado y a veces de color morado, con la base un poco ensanchada. La cara superior (has) es de color verde obscuro mate, el envés es de color claro, con la venación prominente.

Las flores son blancas, grandes y están arregladas en pequeños racimos que nacen de la axila de la hoja. Son fragantes y abre de noche. El pedúnculo es fuerte, cilíndrico y más corto que los pedicelos. El cáliz es de color verde y de 2.5 a 3 cm de largo. Los sépalos son de forma lanceolada y terminan en una punta recurvada. La corola es blanca, de 9 a 12 cm de diámetro, el tubo es delgado de 10 a 12 cm de largo. La corola tiene cinco lóbulos, cada uno de éstos con una franja, los cuales en conjunto forman un diseño en forma de estrella. Los estambres y estigmas se proyectan fuera del tubo de la corola.

Fenología: Florece y fructifica esporádicamente durante todo el año.

Distribución: Este ornamental escapado de cultivo es nativo de América tropical. Se encuentra a lo largo de carreteras y pastizales de elevaciones medias y bajas en áreas húmedas. También en el resto de Las Antillas, América continental tropical, en Florida y en los trópicos del viejo mundo. (6)

Usos: Esta planta es cultivada como ornamental pues sus flores son muy vistosas y fragantes.



***Ipomoea alba* — rama con hojas y flores**

FAMILIA: Convolvulaceae

116— *Ipomoea macrantha* Roem & Schult.

S.B. *Ipomoea tuba* G. Don
Calonyction tuba (Schlecht)
Colia

Flor de luna
Bejuco de vaca
Coast moon vine
(Florida y Antillas
Inglesas)

Descripción: Bejuco poco leñoso, rastroso o trepador que crece enredando sobre otras plantas y alcanza de 5 a 15 m de extensión. Su tallo es cilíndrico o levemente triangular, de color grisáceo, con numerosos lenticelos que a veces llegan a formar líneas.

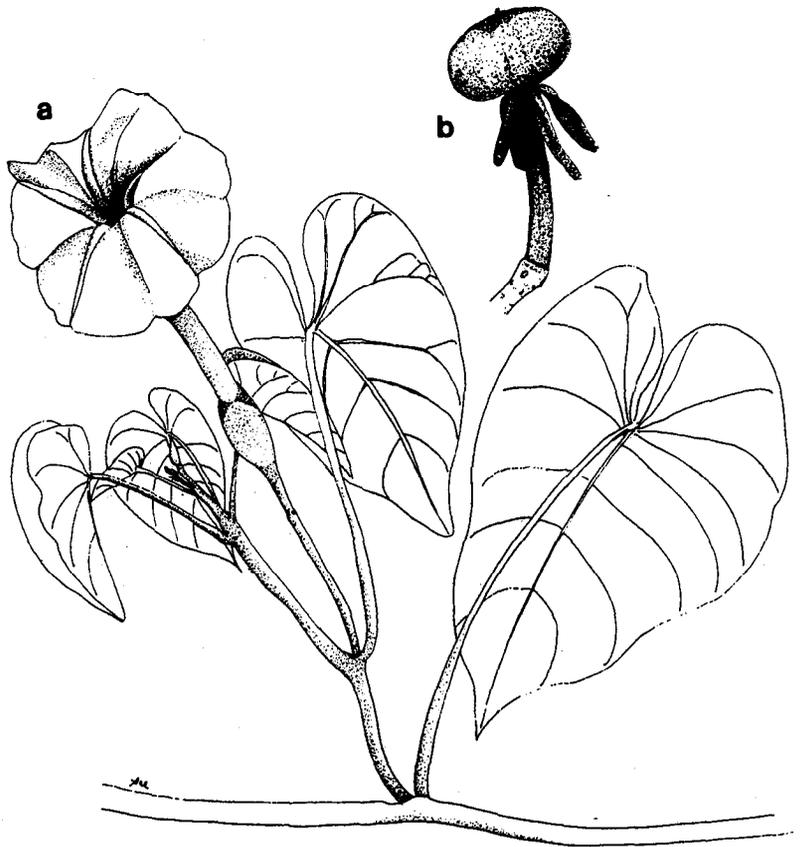
Las hojas son alternas, lampiñas, gruesas, coriáceas, en forma de corazón, a veces trilobuladas. La lámina por lo general está doblada hacia arriba en forma de "V". Su tamaño varía de 9 a 15 cm de largo y de 7 a 11 cm de ancho. La cara superior (haz) es de color verde claro, con la venación color amarillenta. La cara inferior (envés) es de color verde pálido, lustroso, con la venación prominente. El margen es ondulado. El ápice termina en una pequeña puntita (mucronado). El peciolo es cilíndrico, lampiño, de color verde amarillento y más largo que la hoja. Donde el peciolo se une a la lámina, tiene dos grupos de glándulas que a simple vista parecen dos triangulitos de color castaño.

Las flores blancas, son solitarias, nacen de la axila de las hojas y abren de noche. El pedicelo alcanza 7 cm de largo, es cilíndrico y tiene dos bracteadas más arriba de la mitad de su extensión. El cáliz tiene cinco sépalos, camosos, cóncavos, de 2 cm de largo y que terminan en una punta aguda. La corola es blanca en forma de embudo, de 7 cm de largo y 7 cm de diámetro. El tubo está cubierto en su interior por numerosos pelitos transparentes y en la base tiene unas franjas de color cardenal. En la parte externa tiene cinco franjas color verdosas las cuales forman un diseño en forma de estrella. La planta produce latex lechoso al herirse.

Fenología: Florece todo el año.

Distribución: A lo largo de las playas y costas. También en Mona, Las Antillas, Bahamas, de México a las Guyanas, Florida (16), y las Islas Caimanes. Introducida en los trópicos del viejo mundo. (1)

Usos: Esta planta ha sido utilizada en Las Antillas por sus propiedades purgativas en los remedios caseros. (27)



Ipomoea macrantha — (a) tallo con flor (b) fruto

FAMILIA: Convolvulaceae

117— *Ipomoeae pes-caprae* (L.) R. Bejuco de **Playa**
Br.

S.B. *Convolvulus pes-caprae* L.

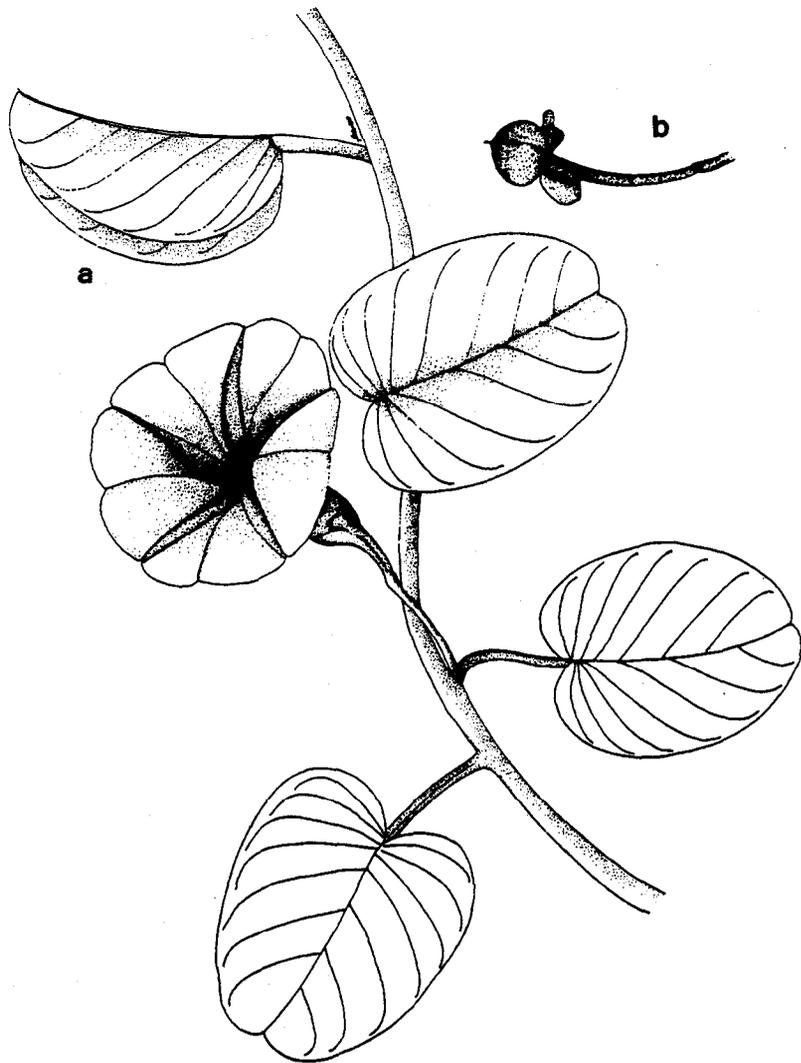
Descripción: Bejuco rastrero, **poco leñoso** que **alcanza** 10 m de **extensión**. Su **tallo** es **lampiño** y tiene **los nudos hinchados**, donde produce **rakes** con las que se adhiere al terreno.

Las hojas son alternas, camosas, **coriáceas, lampiñas**, de forma ancha **oblonga** o suborbicular (**casi redondeadas**), dobladas en forma de "V". El **ápice** es emarginado y termina en una **pequeña puntita prolongación de la vena** (mucronado). La **cara inferior (envés)** tiene la vena central prominente, la **cual** es de color **verde amarillento**, con las venas laterales traslucientes. El peciolo es grueso, fuerte, **levemente** achatado, acanalado, color **verde amarillento**, de **3 a 8 cm** de largo, con **un hinchazón** en el área en que se une a la **lámina**.

Las flores son solitarias, de color **violeta rosado** y **nacen** de la axila de las hojas. El **pedicelo es de 5 a 7 cm de largo con dos bracteolas o cicatrices más** abajo de la mitad de su **extensión**. El **cáliz** es de color **verde amarillento** con **sépalos** de forma aovada, con **el ápice mucronado** y **el margen doblado** hacia adentro. La **corola** es en forma de embudo, de **5 cm de largo** y **6 cm de diámetro**. El tubo es en su interior de color **violeta obscuro**.

Fenología: **Florece todo el año**. La **planta** produce abundante **látex lechoso** en todas sus **partes**.

Distribución: **A lo largo de las costas arenosas. Mona, Icacos, Vieques, Antillas, América continental tropical y en los tropicos del viejo mundo.**(6)



Ipomoea pes-caprae — (a) ramas con flores (b) fruto

FAMILIA: Convolvulaceae
118— *Ipomoea repanda* Jacq.
S.B. *Exogonium repandum* (Jacq.)
Choisy

BejucoColorado

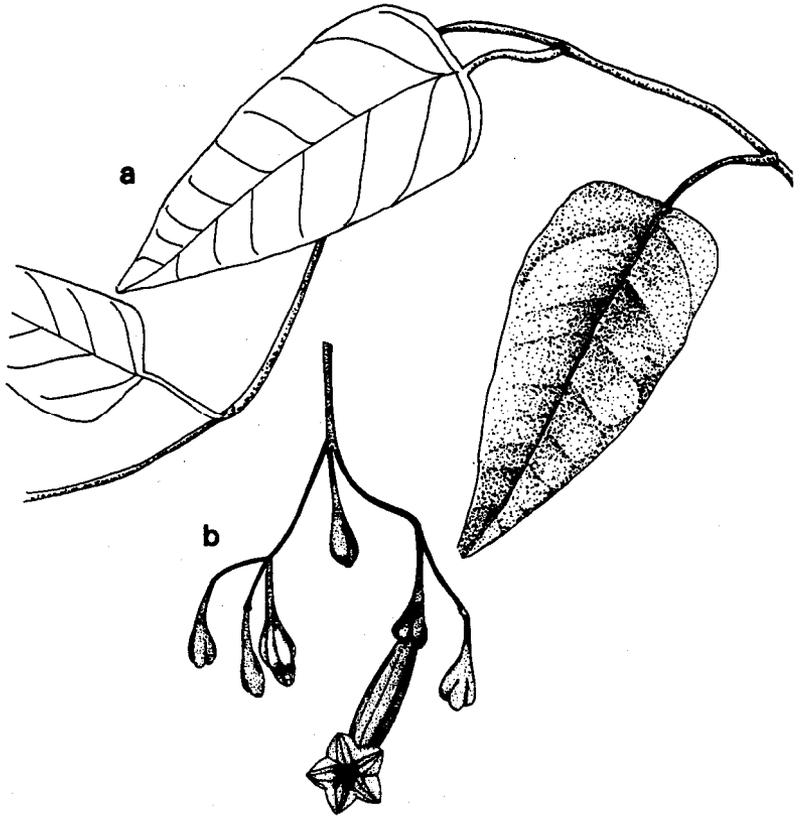
Descripción: Bejuco poco leñoso, trepador que crece enredando sobre otras plantas y sobre sí mismo alcanzando hasta 8 m de longitud. Su tallo es delgado, cilíndrico, lampiño y presenta unas líneas a lo largo arregladas en espiral y lenticelos en las porciones más viejas.

Las hojas son altemas, lampiñas, de forma ovoida a lanceolada de 5 a 18 cm de largo. El ápice es agudo o acuminado y termina en una puntita parecida a una espina (mucronado), la base es subcordiforme, trunca o redondeada. El margen es liso o levemente ondulado y revoluto. La cara superior (has) es de color verde obscuro lustroso, la cara inferior es de color verde pálido con la vena central prominente. Los peciolo son de 1.5 a 6 cm de largo, con una ranura a lo largo de su porción superior.

Las flores muy atractivas, de color rosado intenso se producen en grandes ramilletes que cuelgan, los cuales nacen de la axila de las hojas. Los ramilletes son de 20 a 25 cm de ancho, con los pedúnculos fuertes, de color verde y de 10 a 15 cm de largo. Los pedicelos de color rosado intenso (carmesí) de 1 cm de largo. El cáliz es de color rosa intenso, de 2.5 cm de largo, con sépalos camosos de ápice redondeado y de forma convexa. El cáliz es delgado en la base y se va ensanchando según llega a los 16bulos. La corola es salviforme, con un tubo que se ensancha más arriba de su mitad y que vuelve a estrecharse según se acerca a los lóbulos, de 4 cm de largo, y de 2.5 cm de ancho en los bordes. Los estigmas son dos, de color blanco, globoso y se proyectan fuera del tubo, al igual que las anteras, las cuales son caducas. El tubo es internamente de color rosa pálido. La planta produce raíces tuberosas. Posee abundante latex lechoso en todas sus partes.

Fenología: Florece de junio a enero.

Distribución: Común en los bosques húmedos de la Cordillera Central en Luquillo y en el área calixa húmeda. También en St. Thomas, St. John, Tortola, de Monserrate a Granada. (6)



Ipomoea rep-da — (a) ramas (b) flores

FAMILIA: Convolvulaceae
119— *Ipomoea setifera* Poir.
S.B. *Ipomoea rubra* (Vahl.) Millsp.

Bejuco de puerco
Gloria de la
mañana
silvestre (23)

Descripción: Bejuco no leñoso rastrero o trepador que enreda sobre otras plantas y alcanza 12 m o más de extensión y 5 mm de diámetro. Su tallo es cilíndrico, flexible, con numerosos pelitos de 3 mm de largo. El tallo es de color verdoso o rosado y produce numerosas raíces fibrosas cuando entra en contacto con el suelo.

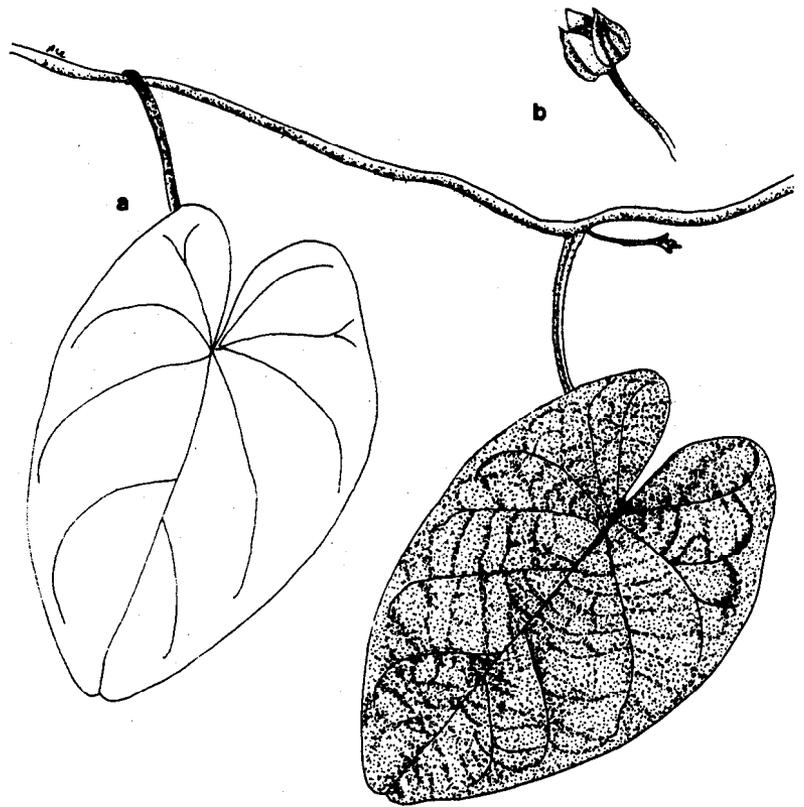
Las hojas son alternas, lampiñas, de forma oblongas o aovadas, de 8 a 24 cm de largo. El ápice termina en una punta redondeada con una pequeña ranura (retuso) y la vena se proyecta como una pequeña espina (mucronado), la base es ancha cordiforme o sagitada. La cara superior (haz) es de color verde oscuro con las venas principales un poco prominentes. La cara inferior (envés) es de color verde pálido con la venación prominente. El margen está doblado hacia abajo (revoluto), frecuentemente presenta un color rojizo o púrpura y es levemente ondulado. Los peciolo pueden ser mas largos que el tamaño de la lámina, de 10 a 21 cm de largo, fuertes, a veces torcidos, lampiños y ranurados, con algunos pelitos en la base. El peciolo al igual que las venas puede ser de color rojizo.

La inflorescencia es una cima de pocas flores color violeta rosado. El pedúnculo es fuerte, grueso y puede ser más largo que el peciolo. Las flores tienen en su base unas brácteas de forma aovadas, de ápice acuminado terminando en una puntita bien fina y larga. Los pedicelos son de 1 a 2 cm de largo. El cáliz de 12 a 17 cm de largo, con sépalos de forma aovada, los externos más largo que los internos, los cuales terminan en una punta larga y fina. La corola es de color violeta, en forma de embudo de 4 a 7 cm de largo y de 4 a 5 cm de ancho, con el centro más oscuro.

El fruto es una cápsula de 1 cm de diámetro con cuatro semillas peludas en su interior. La planta contiene abundante latex lechoso.

Fenología: Florece en los meses de diciembre a marzo.

Distribución: En áreas húmedas en elevaciones medias y bajas. También en Las Antillas, América continental tropical y naturalizada en África Occidental. (6)



Ipomoea setifera — (a) ramas (b) fruto

FAMILIA: Convolvulaceae
120— *Ipomoea tiliacea* (Wild.)
Choisy

Bejuco blanco
Bejuco de puerco

Descripción: Bejuco poco leñoso trepador o rastrero que enreda sobre otras plantas y alcanza de 5 a 10 m de extensión. Su tallo es estriado cuando joven, cilíndrico, pubescente (pelitos blancos de 1 a 2 mm de largo), o lampiño, el cual produce raíces en los nudos cuando entra en contacto con el suelo.

Las hojas son alternas de 6 a 20 cm de largo y de 4 a 14 cm de ancho, de forma aovada a veces con tres o cinco lóbulos. El ápice es de punta larga (acuminado) y la base es en forma de corazón. La cara superior (haz) es de color verde obscuro mate, a veces con la venación hundida, lampiña o excepción de algunos pelitos sobre la vena central. La cara inferior (envés) es de color verde pálido con la venación prominente con algunos diminutos pelos. El margen es ondulado y está cubierto de diminutos pelos blancos. El peciolo es largo, (de 4 a 25 cm), fuerte, ranurado, con algunos pequeños pelos esparcidos.

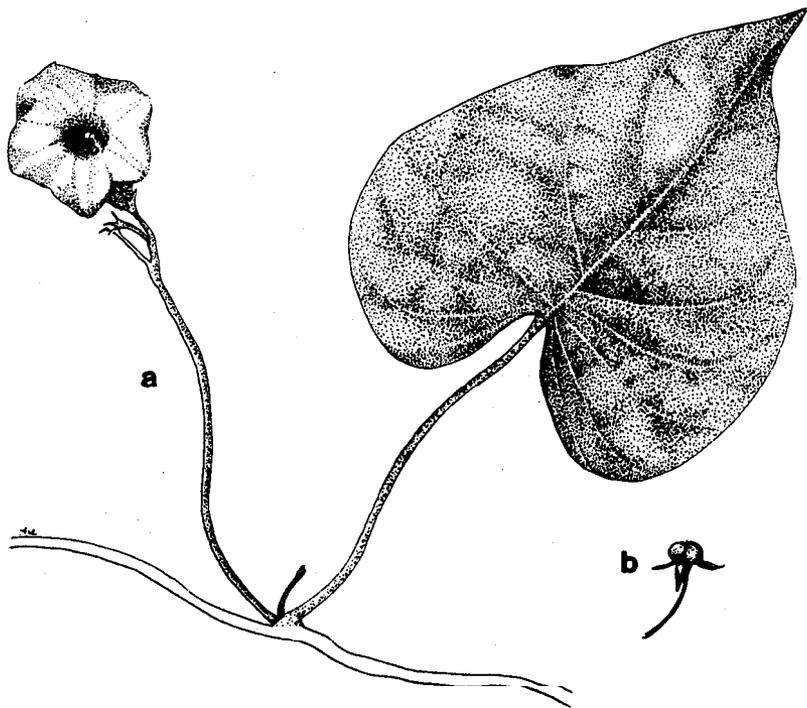
La inflorescencia es una cima de pocas flores color violeta rosado, que nace de la axila de las hojas. El cáliz con cinco sépalos de forma oblonga con el ápice de punta larga y fina (mucronado). La corola de 5 a 6 cm de largo es en forma de embudo, de color violeta rosado o a veces de color casi blanco con la base del tubo más oscura.

El fruto es una cápsula de 8 a 10 mm de diámetro, de dos cámaras con cuatro semillas lampiñas de color marrón obscuro, opaco, angulosas de 3.5 a 4 mm de largo. La planta contiene abundante latex lechoso.

Fenología: Florece todo el año.

Distribución: Se encuentra a la orilla de carreteras y ríos, en cercas, pastizales y bosques de elevaciones bajas hasta media alta. También en Culebra y Vieques, en Las Antillas, de México a Brasil, Florida, Bahamas y los trópicos del viejo mundo.(1)

Usos: La planta se ha utilizado para alimentar cerdos y en la medicina casera como hemostático.



Ipomoea tiliacea — (a) rama con flor (b) fruto y semilla

FAMILIA: Convolvulaceae
121— *Ipomoea triloba* L.

Bejuquillo de
puerco

Descripción: Bejuco no leñoso, trepador, que enreda sobre otras plantas y alcanza de 2 a 3 m de **extensión**. Su **tallo** es **cilíndrico**, liso, delgado, de color **verde** con **algunos** pelitos blancos.

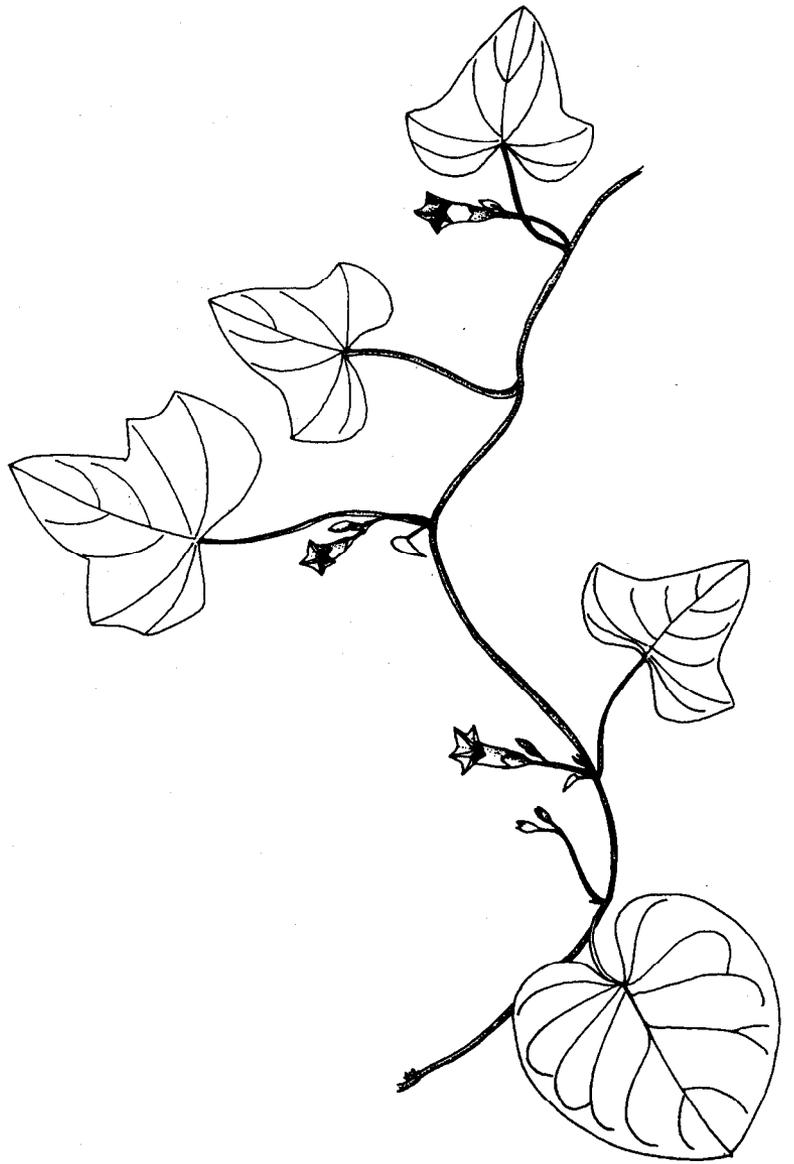
Las hojas son alternas, **finas**, de forma aovada o **casi circulares**, usualmente lobuladas (3 a 5 **lóbulos**). El **ápice** es mucronado, agudo o emarginado. La base es cordiforme. La **cara superior (haz)** tiene diminutos pelitos sobre las venas. La **cara inferior (envés)** es **lampiña** con la **venación** prominente. El **margen** es **liso** y levemente revoluta. El **tamaño** de la hoja **varía** de 3 a 6 cm de largo. El peciolo es **lampiño** y un **poco** acanalado; su **tamaño varía** de 2 a 4 cm de largo. En el área donde se une a la **lámina** tiene dos **pequeñas depresiones** las cuales parecen **glándulas**.

La inflorescencia es una **cima** de **pequeñas** flores color **violeta rosado**. El **pedúnculo** es **más largo** que **los peciolos** (de 1.5 a 4 cm), **cuadrangular** y con algunos diminutos pelitos. Los **pedúnculos** son diminutos (**6 mm de largo**). El **cáliz** es de color **verde**, de 8 mm de largo, de **sépalos** en forma aovada, vellosos, de **ápice** acuminado o agudo. La **corola** es en forma de campana de 1.5 cm de **largo** y 1 cm de **diámetro**, de color **violeta rosado**. Tiene **cinco** estambres sagitados dos de **los** cuales son **más** cortos. Tiene dos estigmas de forma globosa.

El fruto es una **cápsula** de dos **cámaras** de 8 mm de **diámetro** y **está** cubierto de diminutos pelitos. Las semillas son diminutas (3 mm de largo), **lampiñas** y de color negro. La **planta** produce **poco látex** lechoso al herirse.

Fenología: Florece todo el año.

Distribución: Pastizales de elevaciones **bajas** y **medias**. Pambién en Mona, Vieques, Icacos, en las Antillas, **América** continental tropical y naturalizado en regiones tropicales del **viejo mundo**. (6)



Ipomoea triloba — ramas con flores

FAMILIA: Convolvulaceae
122— *Stictocardia tiliipolia* (Desr.)

Hall

S.B. *Rivea campanulata* (L.) House.

Descripción: Bejuco leñoso, rastrero o trepador que se enreda sobre otras plantas, alcanzando 5 m de extensión. Su tallo es delgado, cilindrico, fuerte, liso, lampiño o con pocos pelos esparcidos.

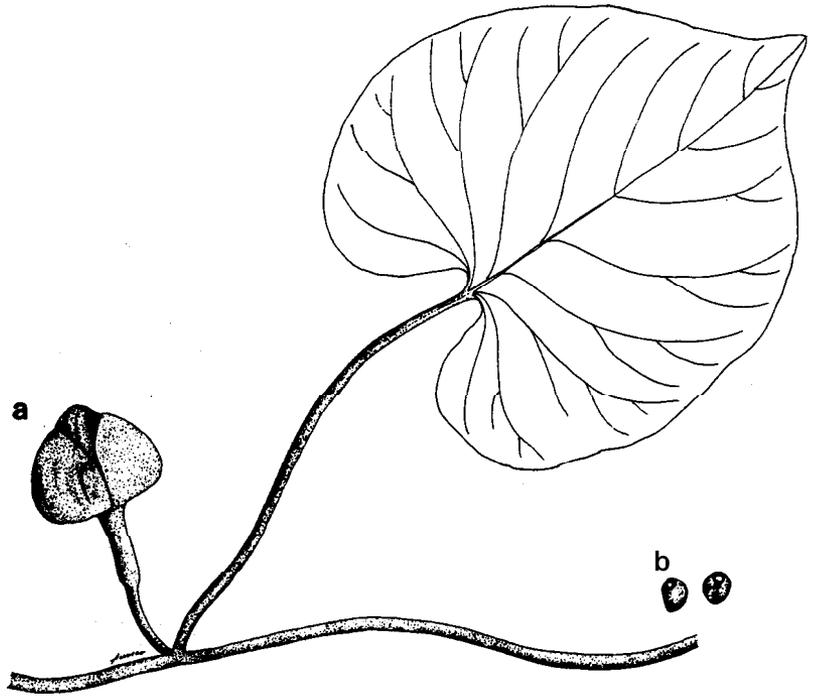
Las hojas son alternas, de 8 a 15 cm de largo, de forma ancho obovada (corazón) o obovada orbicular (casi circular) y suaves. El ápice puede ser agudo, corto acuminado u obtuso (de punta alargada o un poco redondeada). La base es en forma de corazón. La cara superior (haz) es de color verde oscuro poco lustroso, lampiña con la venación poco prominente. La cara inferior (envés) es de color verde amarillento opaco con numerosos puntitos oscuros y la venación prominente. El peciolo es tan largo como la lámina (de 10 a 16 cm), casi cilindrico, levemente ranurado y lampiño.

Las flores nacen solitarias o pocas en la axila de la hoja. La corola es en forma de embudo, de color rosado y de 7 a 8 cm de largo (6).

El fruto es una cápsula encubierta por largos sépalos un tanto leñosos. Tiene cuatro semillas pubescentes, de 8 a 10 mm de largo, angulosas y de color marrón claro.

Fenología: Florece en diciembre, enero y febrero, da frutos en febrero.

Distribución: En áreas de baja elevación, en la costa norte y oeste. (6) También en Vieques, Las Antillas, América continental tropical, Florida y en los trópicos del viejo mundo. (6)



Stictocardia tiliifolia — (a) rama con fruto (b) semillas

FAMILIA: Convolvulaceae

123— *Turbina corymbosa* (L.) Raf.

S.B. *Rivea corymbosa* (L.)

Hall. f.

Aguinaldo blanco

Corona de novia

(23)

Descripción: Bejuco leñoso que trepa enredando sobre otras plantas y alcanza 5 m de extensión. Su tallo es delgado, achata-do, anguloso o acanalado, con la corteza de color grisácea con nu- merosos lenticelos de color más oscuros, es lampiño o pubescente (largos pelos blancos) y es ramificado casi desde la base. Las ramas jóvenes son cilíndricas, lisas y lampiñas.

Las hojas son alternas, coriáceas, en forma de corazón (aova- das), de 5 a 8 cm de largo. El ápice es de punta alargada (acumina- do) y la base en forma de corazón. El margen liso o levemente on- dulado. La cara superior (has) es de color verde oscuro poco lus- troso, lampiña a veces dobladas en forma de "v". La cara inferior (envés) es de color verde pálido opaco, lampiña o purberulenta (pe- los dispersos), con la vena central prominente. Los peciolos de 1.6 a 6 cm de largo, delgados, cilíndricos y lampiños. No tiene estípu- las.

La inflorescencia es un corimbo de origen axilar, de varias flo- res blancas en forma de embudo, de 3 cm de diámetro y 2.5 cm de largo. El cáliz es de 10 a 12 mm de largo compuesto de cinco sépalos oblongos de ápice agudo, coriáceos, que nacen desde la ba- se. La corola es blanca, el tubo floral es internamente de color ama- rillo tornándose violeta en el centro o base. Los estambres y es- tigas están incluidos dentro del tubo, posee dos estigmas glo- bosos y cinco anteras sagitadas de color blanco.

El fruto es una cápsula de 1 cm de largo, de forma elíptica, de ápice y base agudo, que retiene en la base cinco sépalos leñosos de 6 a 10 mm de largo, los cuales están esparcidos. La cápsula con- tiene una sola semilla en su interior, de 4 a 5 mm de largo, pubes- cente, de forma elíptica y de color marrón claro.



Turbina corymbosa — (a) ramas (b) flores (c) frutos y semillas

Descripción: Bejuco y a veces arbusto **leñoso**, trepador, que **alcanza** 6 m de **extensión**. El **tallo** es **frágil, cilíndrico** y **está cubierto** de pelos tiesos (hispidos) **los** cuales le dan una **textura un tanto áspera, alcanza** hasta 2 m de **diámetro**.

Las hojas son alternas, de forma elíptica, **oblongas** y a veces obovadas, de 12 a 22 cm de largo y de 2' a 11 cm de ancho. Las mismas son de **ápice** agudo o acuminado y de base aguda. La **cara superior (haz)** es de color **verde oscuro** opaco, cubierto de tiesos pelos (hispidos) **los** cuales le dan una **textura casi** escabrosa, la vena central es amarillenta y las venas laterales **están** hundidas. La **cara inferior (envés)** es de color **verde pálido** opaco, **hispida**, con la **venación** bien **prominente**. El margen es liso y **está** cubierto de pelitos. El peciolo es cilíndrico, hispido, de 10 a 12 mm de largo.

Las flores son blancas, diminutas, fragantes y nacen en **cimas** escorpioides. El pedicelo es de 5 mm de largo. El **cáliz está** compuesto de **cinco sépalos** verdosos, **pubescentes**, de forma **lanceolada**, de 3 mm de largo. La **corola** es de forma tubular, de 8 mm de **diámetro** y de 7 mm de largo. El tubo floral **está** cubierto de **pelos** en su interior.

El fruto es de 1 cm de **diámetro**, de forma globosa, de color **blanco** y camoso.

Fenología: Florece y da frutos de **marzo a septiembre**.

Distribución: A la orilla de carreteras, bosques y **ríos en áreas húmedas de elevaciones medias y bajas. También en Mona, Vieques, Las Antillas, Centro América, Sur América y la Florida. (6)**

Usos: Las **hojas se han empleado externamente como antiespasmódicas y para matar niguas (parásitos externos) (27). Los frutos son comestibles aunque de poco sabor.**



Tournefortia hirsutissima — (a) rama (b) frutos

FAMILIA: Boraginaceae

125— *Tournefortia laurifolia* Vent. **Bejuco de masa**

Descripción: Bejuco o arbusto **leñoso**, trepador que alcanza de **2** a 5 m de **extensión**. Su tallo es fuerte y cilindrico, cubierto de pelitos cuando joven.

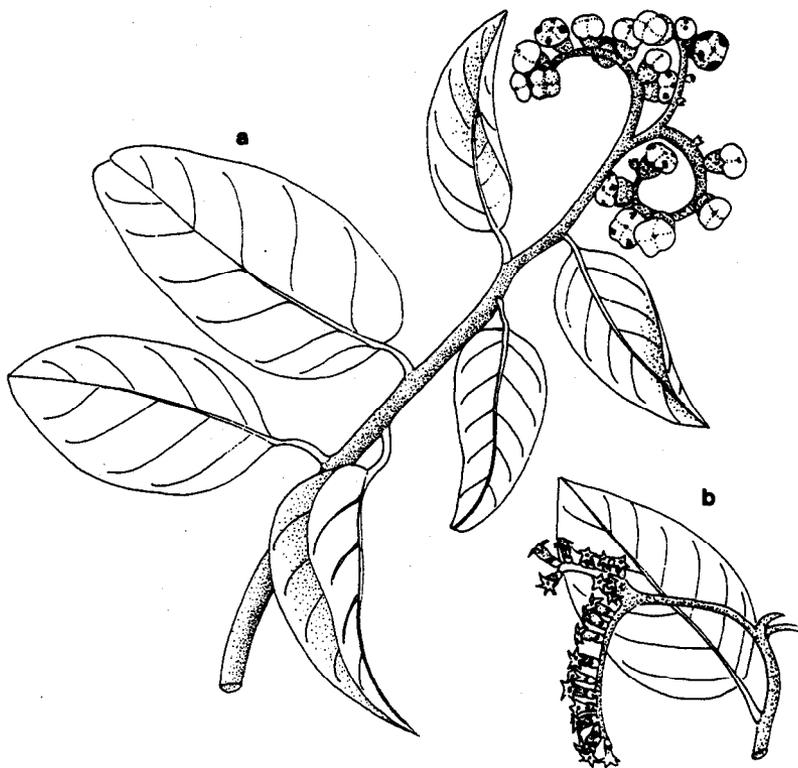
Las hojas son alternas de forma **elíptica** u **oblonga** de 5 a 12 cm de largo. El **ápice** es agudo y la base redondeada y a **veces** **oblícu**a. La **cara** superior (**haz**) es **lampiña** y **lustrosa** con la vena central prominente; la **cara** inferior (**envés**) es **lampiña** y lustrosa. El peciolo tiene 2 cm de largo.

La inflorescencia es una **cima** torcida (escorpioide) de **pequeñas** flores, que **nace al** extremo de las **ramas**. La flor **consiste** de un **cáliz** de 2 6 3 mm de largo con **lóbulos** aovados o lanceolados agudos. La **corola** es de 5 a 6 mm de largo, de color amarillento **claro**, en forma de embudo.

El fruto es una drupa de 2 a 4 **lóbulos**, de 8 mm de **diámetro**, de color anaranjado con 2 a 4 manchas **circulares** negras.

Fenología: **Florece** y da frutos de junio a **agosto**.

Distribución: **En** bosques **húmedos** de elevaciones medias y **altas**. Se conoce **sólo** en Puerto **Rico**. (6)



Tournefortia laurifolia — (a) rama con frutos (b) rama con flores

FAMILIA: Boraginaceae
126— *Tournefortia volubilis* L.
S.B. *Tournefortia microphylla*
Berth.

Descripción: Bejuco **leñoso**, trepador, rastrero, o a veces de forma arbustiva, que enreda sobre otras **plantas** y **alcanza** de 2 a 7 m de **extensión**. Su **tallo** es delgado (hasta 8 mm), de color **castaño**, cilindrico, liso con **algunos pequeños** lenticelos, las porciones **más jóvenes están** densamente cubiertas de pelitos bien **diminutos**.

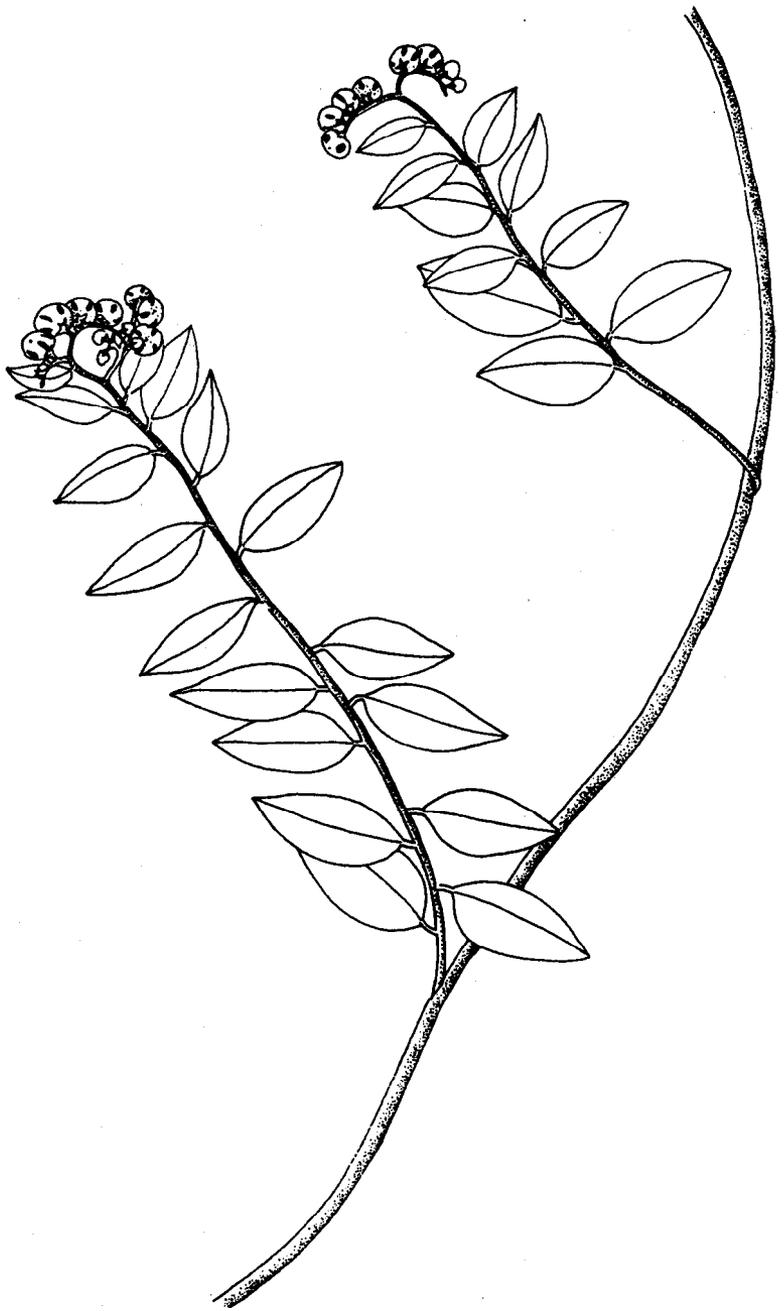
Las hojas son alternas, suaves y **lampiñas**, de forma aovada, lanceolada y **oblonga**, de 2.5 a 3.5 cm de largo. El **ápice** es agudo, a veces mucronado, la base redondeada, a veces **oblicua** (un lado **más** largo que otro). La **cara** superior (has) es de color **verde** no muy **oscuro**, con numerosos puntos glandulares (visibles con **un** lente), tiene **además** una **línea** de pelitos sobre la vena **central**. La **cara** inferior (**envés**) es de color **verde amarillento** con la vena **central** prominente. El peciolo es diminuto (4 mm de largo), delgado, de color **verde** amarillento, veloso, curvado y **un poco** aplastado en la **porción** superior.

Los ramilletes de flores (**cima** escorpioide) se **producen** en el **extremo** de las **ramas**. Las flores son diminutas y consisten de **un cáliz** de 2 mm de largo, de color **verde**, cubierto de diminutos **pelitos**. La **corola** es tubular, de 4 6 5 mm de **largo** de color **blancuzco**.

El fruto es camoso, de 5 mm de largo, globoso, con dos o **cuatro lóbulos**, de color **blanco** con tres o cuatro manchas negras.

Fenología: Florece y da **fruto todo el año**.

Distribución: En áreas **costeras** de elevaciones medias y bajas. **También** en Mona, Vieques, Las **Antillas**, Centro y Sur **América**, Bahamas, Florida. (6)



Tournefortia volubilis — rama con frutos

FAMILIA: Boraginaceae

127— *Cordia polycephala* (Lam.)

Johnst.

S.B. *Varronia corymbosa* (L.) Desv.

Basora

Palo de perico

Saraguero (28)

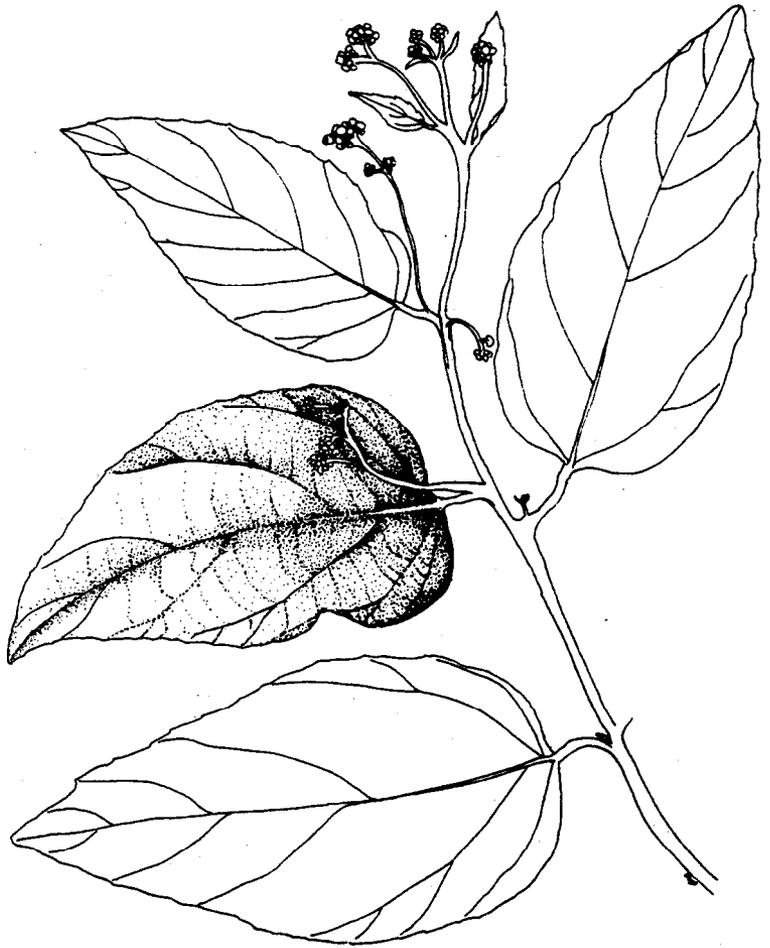
Descripción: Bejuco o arbusto leñoso, trepador, que alcanza 5 m de extensión. Su tallo fuerte, cilíndrico, tiene 1.5 cm de diámetro y sus porciones más jóvenes son pubescentes. Entrelaza sus ramas entre la vegetación circundante.

Las hojas son alternas, coriáceas, de 8 a 16 cm de largo, de forma obovada a lanceolada con el ápice agudo y la base redondeada, a veces oblicua. El margen es aserrado. La cara superior (haz) es pubescente, con pelos duros que le dan una textura casi escabrosa, las venas hundidas cubiertas con numerosos pelitos. La cara inferior (envés) es de color verde amarillento, pubescente, con la venación reticulada y las venas prominentes con numerosos pelitos. El peciolo es pubescente, de 5 mm de largo.

La inflorescencia es una cima de flores sésiles que nace al extremo de las ramas. El cáliz es de color verde amarillento, con numerosos pelitos herrumbrosos, y mide 2.6 mm de largo. La corola es acampanada, blanca de 2.6 mm de largo y 2.6 mm de diámetro. El fruto es rojo globoso, de 2.6 mm de diámetro.

Fenología: Florece todo el año, particularmente en verano.

Distribución: En malezas y a orillas de caminos, en elevaciones bajas y medias, en zonas mayormente húmedas. También en Vieques, Las Antillas y en la América continental tropical. (6)



Code polycephala — rama con flores y fruto

FAMILIA: Solanaceae
128— *Sycianthes virgata* (Lam.)
Bitter.

Berenjena de
paloma

S.B. *Solanum virgatum* Lam.

Descripción: Bejuco **leñoso** que trepa enredando sobre otras plantas, **alcanzando** 10 o **más** metros de **extensión**. Su tallo es **fuerte**, flexible, **cilíndrico**, ramificado **casi** desde la base, **alcanza un diámetro** de 2.6 cm. Los tallos **jóvenes están** cubiertos de pelos estelares **los** cuales le dan una apariencia **blancuzca**.

Las hojas **altamas**, de 6.5 a **14** cm de largo y de 3.5 a 5.5 cm de ancho, de forma **oblonga a elíptica**. El **ápice** es agudo o **acuminado** y la base **oblicua** o redondeada. La **cara superior (haz) pubescente** (pelos estelares) y la **cara inferior (envés) completamente** cubierta de pelos estelares. El peciolo es **pubescente** (pelos **estelares**), de 1 a **2** cm de largo.

Las flores son axilares y **están** en grupos de cuatro o **cinco**, los pedicelos **pubescentes**, de 1 a 1.6 cm de largo. El **cáliz** de 3 a 5 mm de largo, **con 10 lóbulos lineales truncos** en el **ápice**, verdes, **pubescentes** (pelos estelares). La **corola** es de color **azul violeta claro**, de **8mm** de largo y 2 cm de **diámetro**. Los estambres son **cinco**, las **anteras oblongas** de 4 mm de largo y abren por **un** poro terminal. El fruto es redondeado, **caroso**, anaranjado, de 8 mm de **diámetro** con **muchas semillas** en su interior.

Fenología: Colectada en flor de julio a **agosto** y en fruto en **noviembre**.

Distribución: **Poco común**, en bosques y malezas de elevaciones medias en **áreas húmedas**. También en Cuba y la **Española**.
(6)



Lycianthes virgata — ramas

FAMILIA: Bignoniaceae
129— *Schlegelia brachyantha*
Griseb.

Higuerito de sierra
Tulipa (23)

S.B. *Schlegelia portoricensis*
(Urban) Britton

Descripción: Bejuco **leñoso**, trepador que se adhiere a **los troncos de los árboles** mediante **rakes aéreas** que produce en el área de **los nudos**, alcanzando de 10 a **15 m de extensión**. Su tallo es fuerte y **cilíndrico**, con numerosos lenticelos, alcanzando 5 cm de **diámetro**.

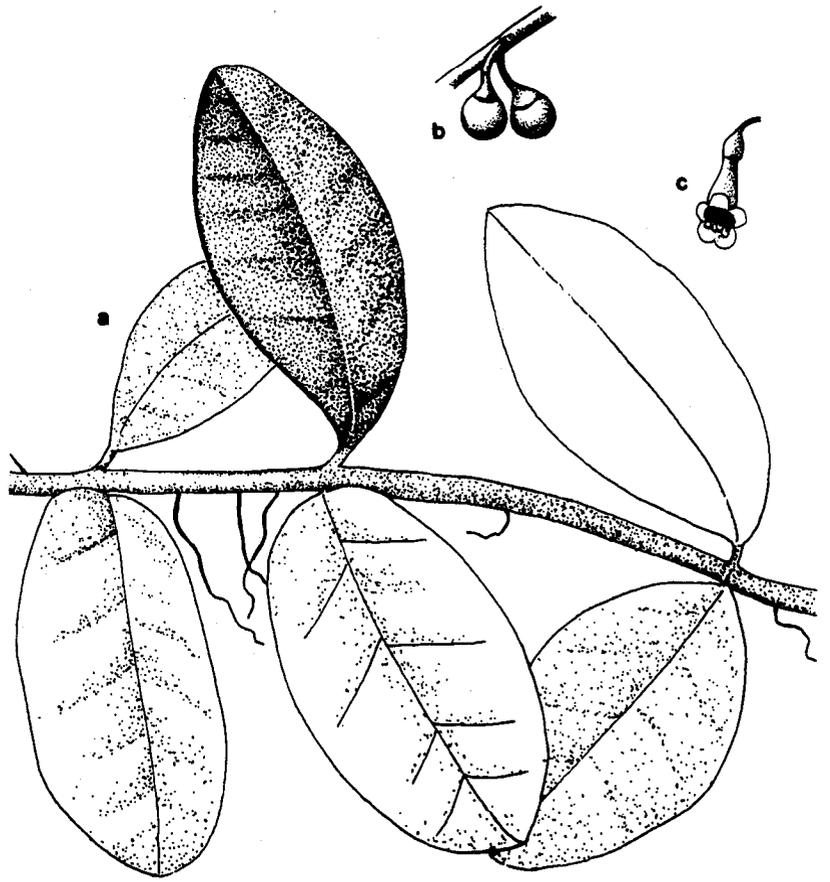
Las hojas son opuestas, **lampiñas, frágiles**, de forma elíptica, **oblongas** y obaovadas, de **6** a 12 cm de largo y de 3 a 7 cm de ancho. El **ápice** es obtuso o redondeado y la base obtusa o **redondeada**. El margen es liso y revoluto. La **cara superior (haz)** es de color **verde obscuro** lustroso con la vena central hundida y las laterales apenas **perceptibles**. La **cara inferior (envés)** es de color **verde amarillento** con la vena central prominente. El peciolo es recurvado, grueso, de color **grisáceo**, de 8 a 12 mm de **largo**. No tiene **estípulas**.

Las flores nacen en **pequeños** racimos de origen axilar. El **pedicelo** es **pubescente**, de 4 a 8 mm de largo, con dos diminutas **bracteolas**. El **cáliz** en forma de campana, tiene 5 mm de largo. La **corola** es tubular, de 15 a 18 mm de largo, de color **blanca** o rosada con **líneas** moradas en su interior con **cinco lóbulos** redondeados y desiguales. Posee cuatro estambres en su interior y un platillo de estigma bilabiado.

El fruto es globoso, de 1 cm de **diámetro**, con numerosas **semillas** en su interior.

Fenología: **Florece todo el año**, particularmente de **marzo a agosto**.

Distribución: A lo largo de la Cordillera Central y zona **caliza**, en bosques de elevaciones medias y altas, de **lugares húmedos**.



Schlegelia brachyantha — (a) ramas (b) frutos (c) flor

FAMILIA: Bignoniaceae

130— *Macfadyena unguis-cati* (L.)

Gentry

S.B. *Batocytia unguis* (L.) Mart.

Doxantha unguis-cati (L.)

Rehdes

Uña de gate

Liana uñada

Cat' 'claw

Descripción: Bejuco leñoso, trepador que se adhiere a los troncos de los árboles y asciende hasta sus copas, alcanzando de 10 a 15 m de extensión. Su tallo es fuerte, cilíndrico, con numerosos lenticelos en las porciones más jóvenes y alcanza hasta 3 cm de diámetro.

Las hojas son opuestas, compuestas de dos hojuelas y un zarcillo que se divide en tres segmentos recurvados a manera de una garrita con la cual se adhiere a los árboles. Las hojuelas son coriáceas, de forma elíptica, oblonga u obovadas, de 6 a 13 cm de largo. El ápice es agudo o acuminado; la base aguda, redondeada y oblicua. El margen es ondulado. La cara superior (haz) es de color verde oscuro, lustrosa, con la venación hundida. La cara inferior (envés) es de color verde claro opaco, con la venación prominente. El zarcillo que representa una tercera hojuela es por lo general de corta duración, de 1 a 2 cm de largo.

Las flores son amarillas, en forma de embudo, nacen solitarias o en pares de la axila de la hoja. El cáliz es verdoso, de 12 a 16 mm de largo, en forma de campana, con cinco lóbulos desiguales. La corola es amarilla brillante, en forma de embudo, cuyo tubo es de 4 a 8 cm de largo, que se esparce en cinco lóbulos desiguales y redondeados, alcanzando de 4 a 8 cm de diámetro en los bordes. Posee cuatro estambres que nacen en la base del tubo floral, posee además un quinto estambre diminuto, no desarrollado o vestigial. Tiene un pistilo de estigma rómbico. El pedicelo es de 2 cm de largo.

El fruto es un folículo lineal leñoso que alcanza hasta 75 cm de largo, con numerosas semillas livianas en su interior.

Fenología: Florece usualmente en los meses de abril y mayo y también de julio a septiembre.

Distribución: En bosques de elevaciones medias y bajas. A lo largo de la Cordillera Central y en la costa. Ocurre también en el resto de Las Antillas y en Sur América. (6)

Usos: Es cultivada como ornamental por la belleza de sus flores.



Macfadyena unguis-cati — rama am flores

FAMILIA: Bignoniaceae
131— *Cydista aequinoctialis* (L.)
Miers.

Bejuco blanco
Liana de la sierra
(23)

Descripción: Bejuco leñoso que trepa mediante zarcillos y alcanza de 8 a 10 m de extensión. El tallo, cuando joven, es de forma cuadrangular y lampiño, cuando viejo es cilíndrico alcanzando hasta 5 cm de diámetro.

Las hojas son opuestas y compuestas de dos hojuelas y un zarcillo, que representa una tercera hojuela. Las hojuelas son de forma ovoides o elípticas, lampiñas y coriáceas. El ápice de punta larga (agudo o acuminado) y la base redondeada. La venación reticulada con la vena central prominente en la cara inferior. Los peciolos de 2 cm de largo. Los zarcillos son delgados, simples, de 8 a 12 cm de largo. Los peciolos de 1.5 a 5 cm de largo.

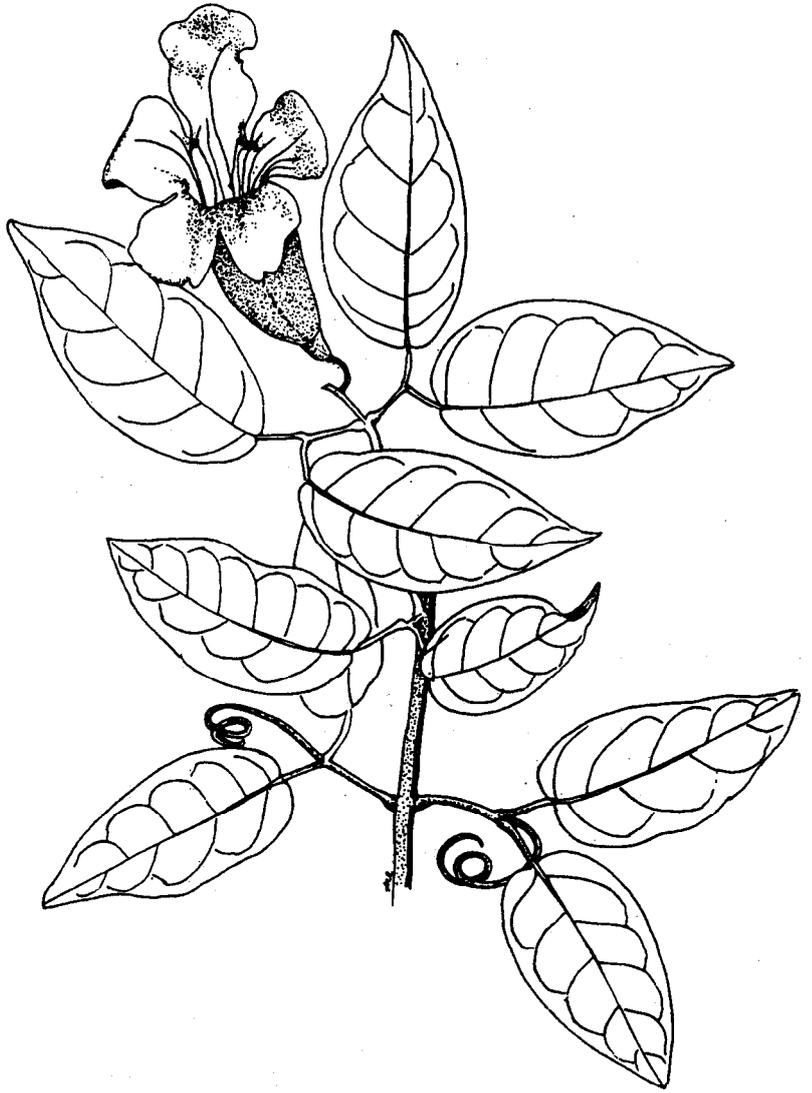
Las flores de color rosado y violeta rosado son producidas en racimos de pocas flores que nacen de la axila de las hojas. El cáliz es campanulado sin lóbulos y mide 8 mm de largo. La corola es en forma de embudo o campana, con cinco lóbulos; de color rosa violácea con la garganta amarillenta, con unas líneas color violetas a lo largo. Tiene cuatro estambres, dos más largos. El estilo es más largo que los estambres.

El fruto es una silícula aplastada de 20 cm de largo, con semillas aladas en su interior. (6)

Fenología: Colectado en flor de junio a agosto y en octubre y enero.

Distribución: A la orilla de carreteras y en pastizales de elevaciones bajas, es común en el bosque de *Pterocarpus*. También en Cuba, Española, Guadalupe a Trinidad, América continental tropical. (6)

Usos: Esta planta puede usarse como ornamental, pues produce flores muy vistosas y atractivas.



***Cydista sequinoctialis* — rama con flores**

FAMILIA: Bignoniaceae

132— *Distictis lactiflora* (Vahl.) DC. Pega palo (6)
Lima fragante
Viuda (23)

Descripción: Bejuco **leñoso** que trepa **adhiriéndose** a los árboles mediante chupones o discos que tiene en el extremo de **los zarcillos, alcanza** cinco o **más** metros de **extensión**. Su tallo es fuerte, delgado (5 mm), estriado, con algunos pelitos esparcidos (**puberulento**) y nudos notables.

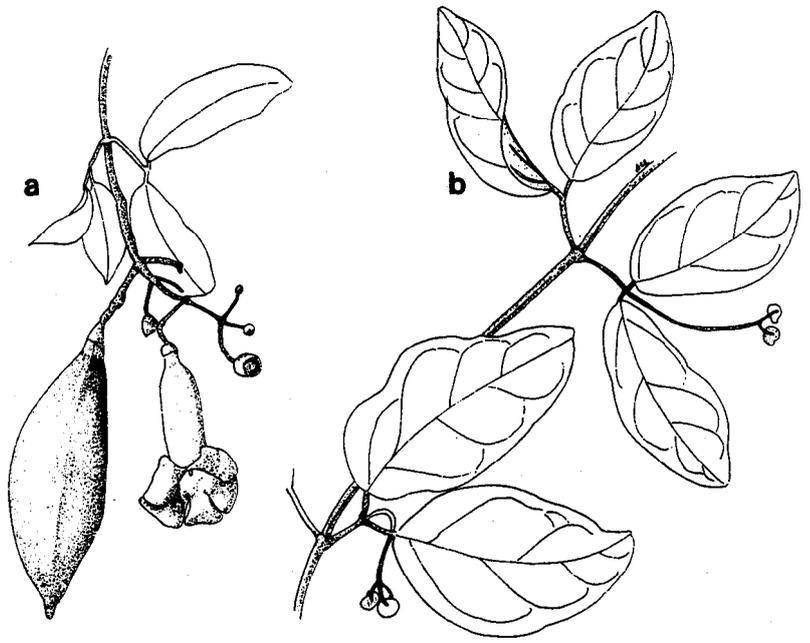
Las hojas son opuestas, compuestas de dos hojuelas y un **zarcillo**. Las hojuelas son de forma **oblonga** o elíptica, de 6 a 8 cm de largo, **coriáceas**. El **ápice** es agudo o acuminado. La base **redondeada, oblicua** o aguda. La **cara superior (haz)** es **verde lustroso, lampiña** o con algunos pelos diminutos (puberulento). La **cara inferior (envés)** es de color **verde pálido** opaco, con la **venación** prominente cubierta de diminutos puntos transparentes, a **manera** de escamas. El zarcillo, que representa una tercera hojuela **está** dividido en tres, teniendo en dos de **los extremos** un disco con el que se adhiere a **los troncos**. Los peciolo y peciolulos tienen en **los bordes** una **línea** de pelos **rizos**. El peciolo **alcanza** 12 mm de **extensión** y **los peciolulos** 8 mm. No tiene estípulas.

La inflorescencia es una panícula **pequeña** de Boreas fragantes que **nace** al extremo de **pequeñas ramitas**. Los **pedúnculos** y **pedicelos están** cubiertos de pelitos rizados. El **cáliz** de 5 a 7 mm de largo, de forma tubular, sin **lóbulos**. La **corola** es en forma de **embudo**, de 4.5 cm de lax-go; el tubo, **cuya** base es **más** estrecha, es de color **blanco** o **rosado** por afuera y de color **amarillo** en su interior y se esparce en cinco **pétalos** de color **blanco**, de 15 mm de **largo**. El **pistilo** y **los estambres** se encuentran dentro **del** tubo floral.

El fruto es una **cápsula** de 7 a 10 cm de largo, de 2 a 3 cm de **ancho**, de forma elíptica, con el Spice y base aguda y es hinchado (**aunque** no **cilíndrico**). Tiene en su interior **numerosas** semillas de 1 cm de **diámetro**, aplastadas, de forma circular cubiertas por una **ala a lo largo del borde**.

Fenología: Florece de **diciembre** a julio.

Distribución: En **áreas secas, en bosques y matorrales de elevaciones bajas y medias. También** en Vieques, St. Croix, St. Thomas, Cuba y **Española. (6)**



Distictis lactiflora — (a) rama con flores y fruto (b) rama con zarcillos

FAMILIA: Acanthaceae
133— *Thunbergia alata* Bojer.

Susana
Culo de poeta

Descripción: Bejuco rastrero o trepador, que enreda sobre otras plantas alcanzando de 2 a 3 m de **extensión**. Su tallo es delgado (2 mm), no **leñoso** con diminutos pelitos esparcidos.

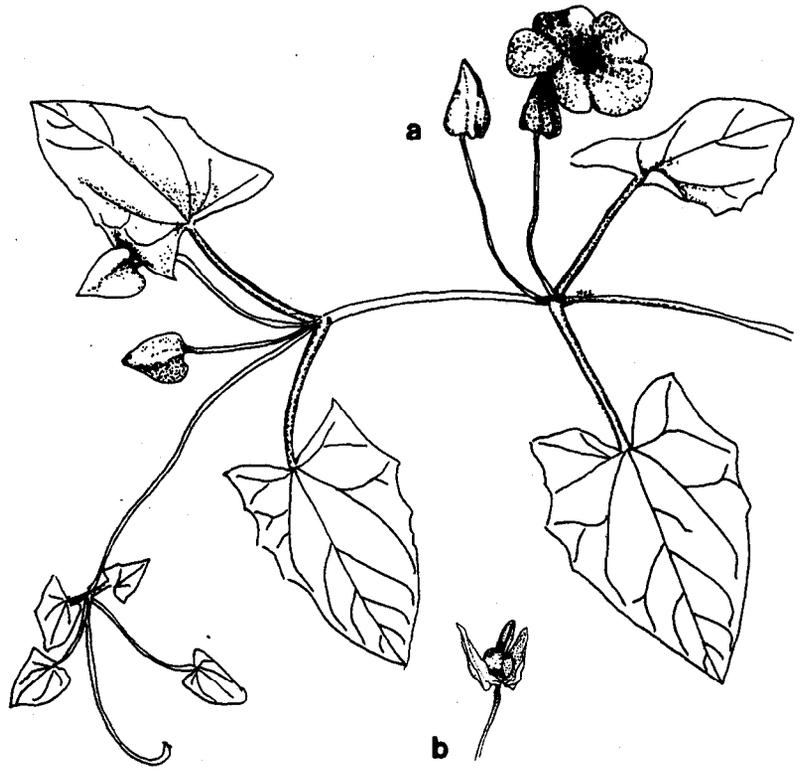
Las hojas son opuestas, de 6 a 13 cm de largo, suaves, con fuerte olor a retama, de forma aovada, con la presencia de **lóbulos agudos**. El **ápice** es agudo y la base subcordiforme. La **cara superior (haz)** es de color **verde obscuro** opaco, pubescent-e. La **cara inferior (envés)** es de color **verde pálido** opaco, con la **venación prominente**. El peciolo es de 4 a 8 cm de largo, **alado** y pubescente.

Las flores son axilares, solitarias, de color amarillo, **anaranjado** o **blanco** con el centro **violeta obscuro**. El pedicelo tiene 4.6 cm de largo. La flor posee dos brácteas verdes de forma aovada, de 1.5 cm de largo, las cuales encubren el **cáliz** y el tubo de la **corola**. El **cáliz está** compuesto de 12 **sépalos filiformes** de color **verde amarillento**, de 4 mm de largo. La **corola** en forma de embudo se **compone** de un tubo de 2.5 cm de largo, **el cual** es estrecho en la base y va ensanchando hacia arriba en donde se encuentran **cinco pétalos** de 2.5 cm de largo de **ápice** truncado. El tubo es de color **violeta obscuro** y pubescente en **su** interior,

Fenología: **Florece esporádicamente todo el año.**

Distribución: Nativa **del** este **Africano** (6). Naturalizada a **través** de **los trópicos**. Abunda a la orilla de carreteras y **pastizales** en áreas **húmedas** de elevaciones medias y bajas.

Usos: Ha sido cultivada **como** ornamental por la belleza de sus flores. Las hojas cocidas **como** espinacas son comestibles. (19)



***Thunbergia alata* — (a) rama con flores (b) fruto**

FAMILIA: Acanthaceae
134— *Thunbergia fragans* Roxb.

Susana blanca
Flor de nieve

Descripción: Bejuco no leñoso, trepador, que enreda sobre otras plantas y alcanza de 2 a 3 m de extensión. Su tallo es delgado, casi cilíndrico, verdoso, estriado, con algunos pequeños pelitos.

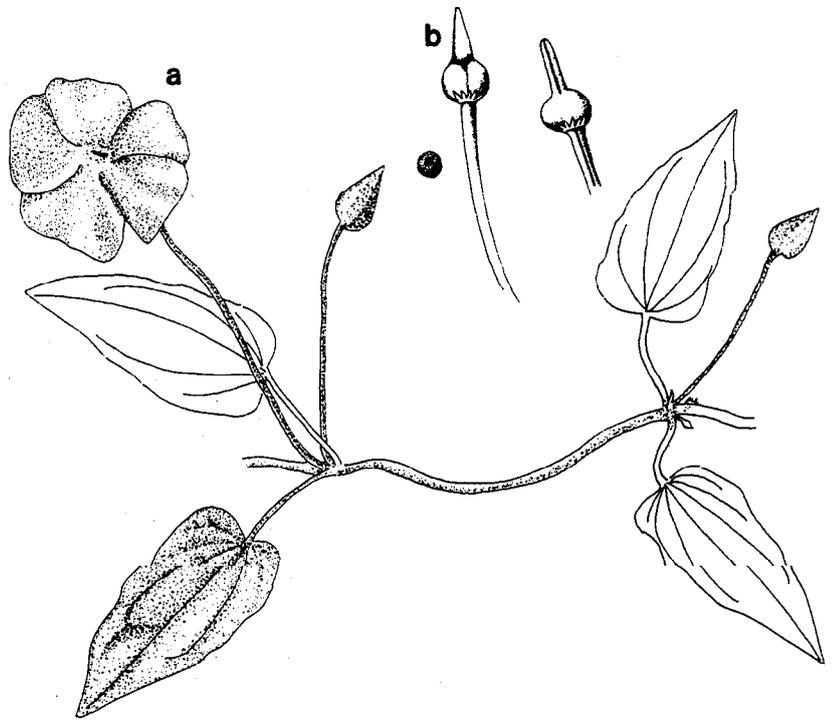
Las hojas son opuestas, de 6.5 a 8.5 cm de largo, de forma aovada a lanceolada, coriáceas, de ápice agudo y base truncada o subcordiforme. La cara superior (has) es de color verde oscuro poco lustroso, lampiñas o con diminutos pelitos. La cara inferior (envés) es de color verde pálido, opaco, con diminutos pelos blancuzcos rizados, con la venación (3 a 5 venas principales) prominente. El margen es ondulado con numerosos pelitos. El peciolo, delgado, fuerte, pubescente, ranurado, es de 2 a 3.5 cm de largo con la base un poco hinchada.

Las flores son blancas, solitarias o en pares, axilares. El pedicelo pubescente, de 5 a 7 cm de largo, estriado y grueso. La flor tiene en su base un par de brácteas verdes, membranosas, de forma aovada, pubescentes, de 16 a 20 mm de largo que cubre en cáliz. El cáliz está compuesto de muchos sépalos (de 15 a 20) de forma lanceolada, de 5 mm o menos de largo. La corola es en forma de embudo, de 3 a 4 cm de largo y de 4 a 5 cm de diámetro en el borde. El tubo es más angosto en la base, y es de color amarillo en su interior, con 4 estambres y un pistilo. El fruto es una cápsula ensanchada en su base con una proyección lanceolada hacia el ápice, el cual abre en dos mitades dejando libres dos a cuatro semillas de forma circular de 5 mm de diámetro, pubescentes con un agujero en la base.

Fenología: Florece todo el año.

Distribución: Este ornamental escapado de cultivo es nativo de Asia Tropical (1) se encuentra a la orilla de carreteras y en lugares abandonados. Se encuentra disperso a lo largo de los trópicos americanos.

Usos: Ha sido cultivada extensamente como ornamental por la belleza de sus flores.



Thunbergia fragrans — (a) rama con flores (b) fruto y semilla

FAMILIA: Acanthaceae
135— *Thunbergia grandiflora*
Roxb.

Tumbergia

Descripción: Bejuco **leñoso**, trepador, que enreda sobre otras plantas alcanzando de 10 a 15 m de **extensión**. Su tallo es grueso, fuerte y cilíndrico, estriado y puberulento (pelos esparcidos) **cuando joven**, alcanza 2.5 cm de **diámetro**.

Sus hojas son opuestas, suaves, de 15 a 26 cm de largo, de 13 a 30 cm de ancho de forma aovada o ancho aovada. El **ápice** es agudo o **acuminado**. La base es cordiforme o subcordiforme. La **cara superior (haz)** es de color **verde obscuro** lustroso con **diminutos** pelitos esparcidos, con la **venación poco** prominente. La **cara inferior (envés)** es de color **verde** claro opaco, **lampiña** o con **algunos** pelitos, con la **venación** notablemente prominente. El margen es lobulado con algunos **pequeños** dientes, cubierto de **diminutos** pelitos. El peciolo es **fuerte**, de 6 a 12 cm de largo, achatado en la **parte superior a manera** de un canal, con algunos **diminutos** pelitos.

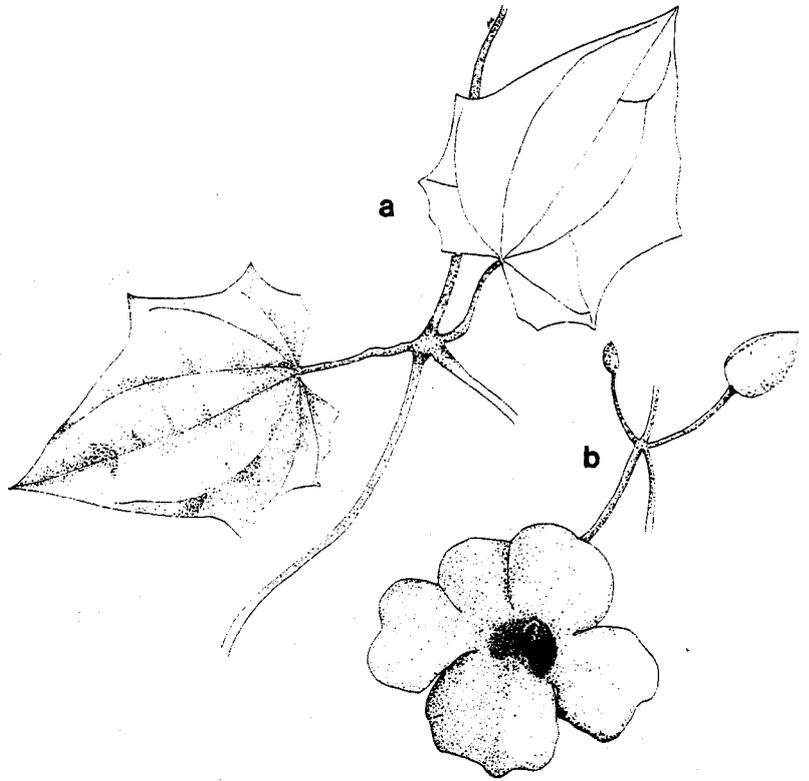
Las flores de color lila o blancas, nacen de la **axila** de las hojas de **pequeñas ramas colgantes**. El pedicelo es fuerte, cilíndrico, de 4 a 6 cm de largo. La flor tiene en **su** base dos **brácteas membranosas**, de color **verde** claro, de forma aovada, de 4 cm de largo las cuales encubren el **pequeño cáliz** y el tubo de la **corola**. El **cáliz** es en forma de anillo, de color verdoso y de 4 a 5 mm de **largo**. La **corola** es en forma de embudo, de 7 cm de largo y de 6 a 7 cm de **diámetro** en sus bordes; **el** tubo es **más** estrecho en la base y va ensanchando hasta llegar a **los cinco pétalos**. Es de color **amarillo** claro en su interior y posee cuatro estambres y **un pistilo** en su interior.

El fruto es una **cápsula** de 3 cm de largo, ensanchado en su base, con dos proyecciones lanceoladas en la parte superior y abre en dos mitades dejando expuestas las semillas.

Fenología: Florece **todo el año** y da frutos **esporádicamente** de mayo a julio.

Distribución: Esta ornamental es nativa de la India (1), **ampliamente** cultivada en **los trópicos**, se encuentra esparcida en **jardines** y terrenos abandonados.

Usos: Se utiliza **como** ornamental por la belleza de sus flores y por la vitalidad de la **planta**, la **cual crece** muy rápidamente.



Thunbergia grandiflora — (a) rama (b) flor

FAMILIA: Rubiaceae
136— *Hillia parasitica* Jacq.
S.B. *Hillia longiflora* Sw.

Hilia (23)
Flor de sierra
Tibey trepador (23)

Descripción: Bejuco leñoso, a veces de forma arbustiva o epifítico, trepador, que produce rakes en los nudos con las que se adhiere a los árboles, produciendo ramas que cuelgan. Alcanza de 2 a 3 m de extensión. Su tallo es cilíndrico, de color castaño. Las ramas son alternas, las cuales se desarrollan a partir de la axila de las hojas.

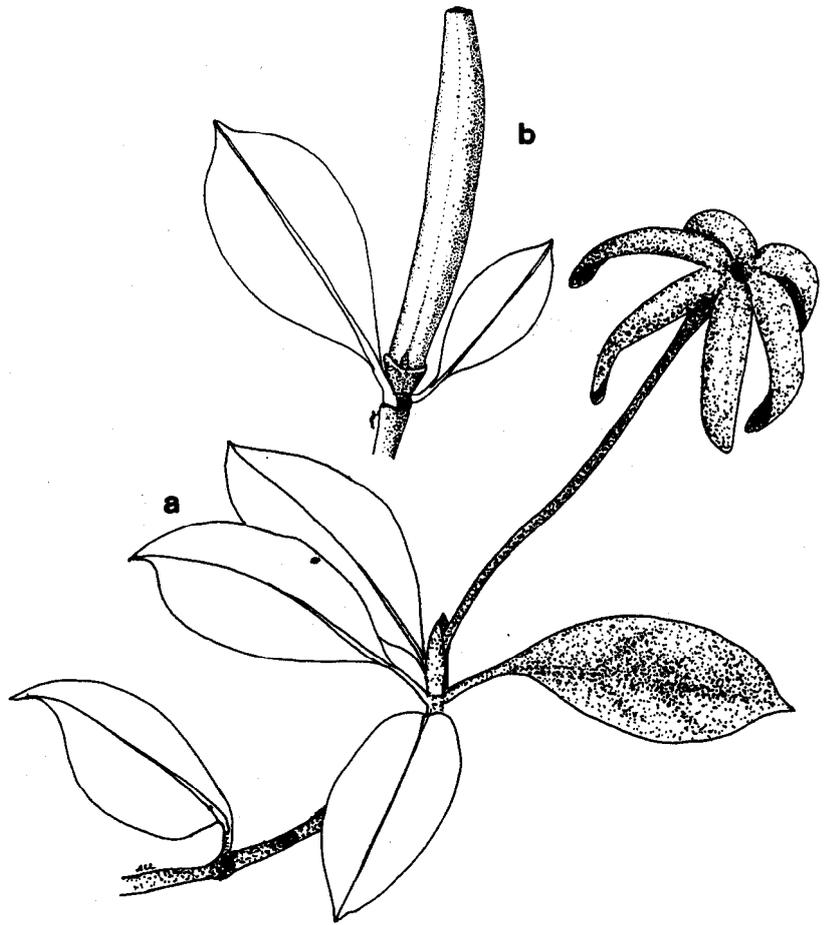
Las hojas son opuestas, coriáceas, lampiñas, de 6 a 12 cm de largo de forma elíptica u oblanceolada. El ápice es abruptamente acuminado, doblado hacia abajo y la base es aguda. El margen es liso y está doblado hacia abajo (revoluto). La cara superior es de color verde oscuro, lustrosa con la vena central amarillenta. La cara inferior (envés) es de color verde pálido con la vena central poco prominente. El peciolo es cilíndrico y fuerte, de 10 a 20 mm de largo.

Las flores solitarias crecen al extremo de las ramas laterales. La flor tiene en su base un par de brácteas de forma oblonga de 16 a 18 mm de largo. El cáliz es tubular de 3 a 5 mm y de color verdoso. La corola es de tubo blanco estrecho y largo (de 6 a 10 cm de largo) que al final abre en seis o siete pétalos delgados de 2 a 4 cm de largo, que se esparcen a manera de una estrella.

El fruto es una cápsula cilíndrica de 5 a 12 cm de largo, algo comprimida lateralmente, con numerosas semillas que contienen fibras sedosas.

Fenología: Florece de mayo a octubre y fructifica de septiembre a enero.

Distribución: En regiones altas y húmedas a lo largo de la isla. También en Las Antillas y en Sur América tropical. (1)



***Hillia parasitica* — (a) rama con flores y (b) fruto**

FAMILIA: Rubiaceae
137— *Sabicea hirsuta* H.B.K.

Descripción: Bejuco **poco leñoso**, trepador o rastrero que **enre-**da sobre otras **plantas** alcanzando 5 m de **extensión**. Su tallo de color **verde**, cubierto de numerosos pelitos (hirsuto), es **cilíndrico** y alcanza **un diámetro** de 5 mm.

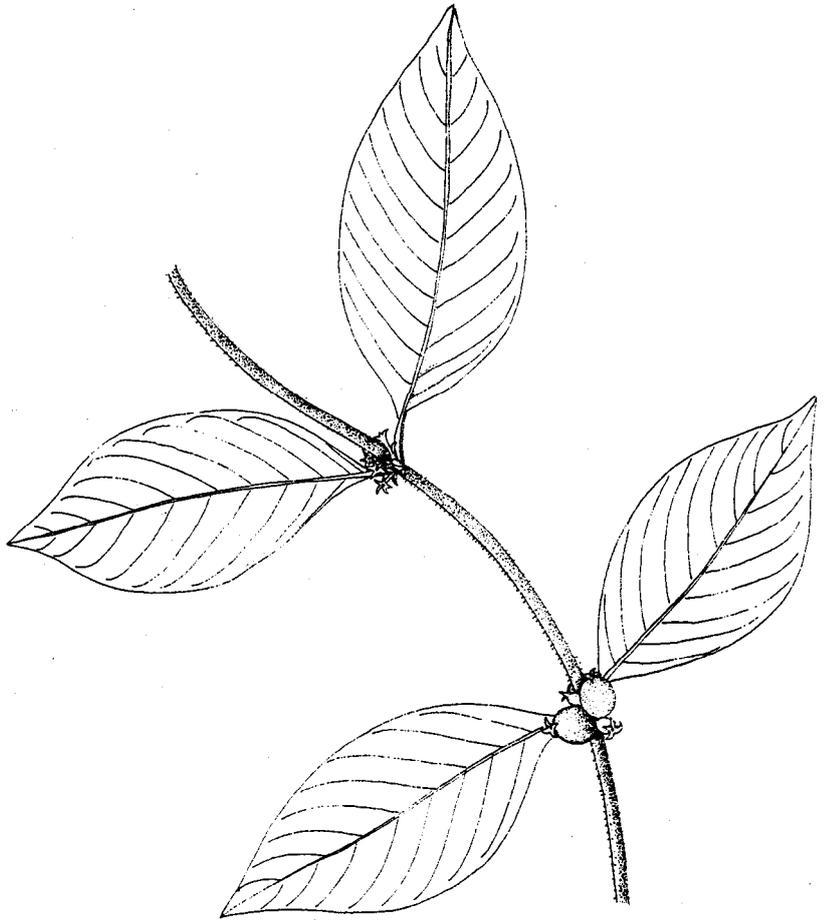
Las hojas opuestas, de 8 a **12** cm de largo, de forma aovadas, **oblongas** o elípticas, tienen numerosos pelitos en ambas **caras**, particularmente sobre las venas. Las venas **están** hundidas en la **ca-**ra superior (has) y son prominentes en la **cara** inferior (**envés**). El **ápice** es de **punta** aguda o redondeada. El peciolo es hirsuto de 7 a 14 mm de largo. Las estipulas de forma aovadas son de 1 cm o **menos** de largo.

Las flores axilares, ocurren en agregados sesiles. El **cáliz** es de color **verde**, piloso, de **4** mm de largo. La **corola** es tubular, de color **blanca**, hirsuta de 7 mm de largo.

El fruto es **globoso**, carnoso, de 1 cm de largo y 8 mm de ancho, de color **púrpura** el **cual** retiene **los sépalos** en la **parte** superior. Tiene numerosas semillas en su interior.

Fenología: **Florece** y da frutos la mayor parte **del año**, particularmente de junio a agosto.

Distribución: En **pastizales** y bosques de áreas **húmedas** y muy **húmedas** de elevaciones medias. Ocurre en Trinidad y América tropical continental. (6)



***Sabicea hirsute* — rama con flores y frutos**

FAMILIA: Rubiaceae

138— *Chiococca alba* (L.) Hitchc.

Bejuco de berac

Descripción: Bejuco o arbusto **leñoso**, trepador que se enreda o **entrelaza sus ramas** en la **vegetación** circundante, alcanzando 6 m de **extensión**.

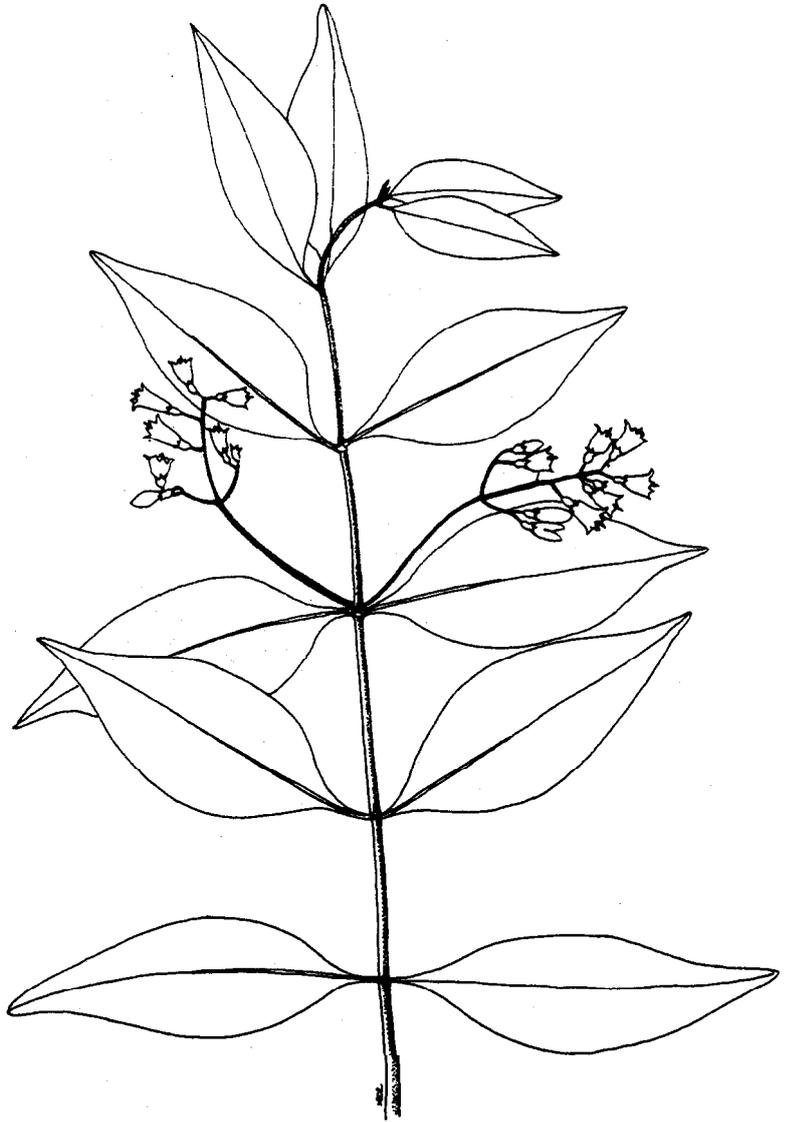
Las hojas son opuestas, coriáceas, de **formas** aovadas a **oblongas**, de 5 a 7 cm de largo y de 2 a 3 cm de **ancho**. El **ápice** es **acuminado**, la base es redondeada y **oblicua**. La **cara superior** (has) es de color **verde oscuro** opaco. La **cara inferior** (**envés**) es de color **verde claro** opaco, con la vena central prominente. El margen **está** levemente doblado hacia abajo. El peciolo tiene de 2 a 7 mm de largo.

Las inflorescencias son racimos de origen axilar, de **pocas** o **muchas** flores. El **cáliz** es de color verdoso, achatado **lateralmente**, de 2 mm de largo. La **corola** es en forma de **campana**, de color **amarillo** brillante o **pálido** de 2.5 a 5 mm de largo. El fruto es de forma globosa aunque aplastado laterahnente, de 7 mm de largo, de color **blanco**.

Fen&a: **Florece** de junio a octubre y da frutos de **junio** a **diciembre**.

Distribución: En bosques y a la **orilla** de carreteras, en areas **secas** y **húmedas** de **poca** a **mediana elevación**. **También en Mona**, Vieques, Las **Antillas**, Florida, Centro y **Sur** America tropical. (67)

Usos: La **raíz** de la **planta** ha sido **utilizada** en la **medicina** case ra por sus propiedades, diureticas y emenagoga. (27)



Chiococca alba — ramas con flores

FAMILIA: Rubiaceae

139— *Achamdera vahlii* Steym.

S.B. *Schradera capitata* Vahl.

S.B. *Urceolaria exotica* Gmelin

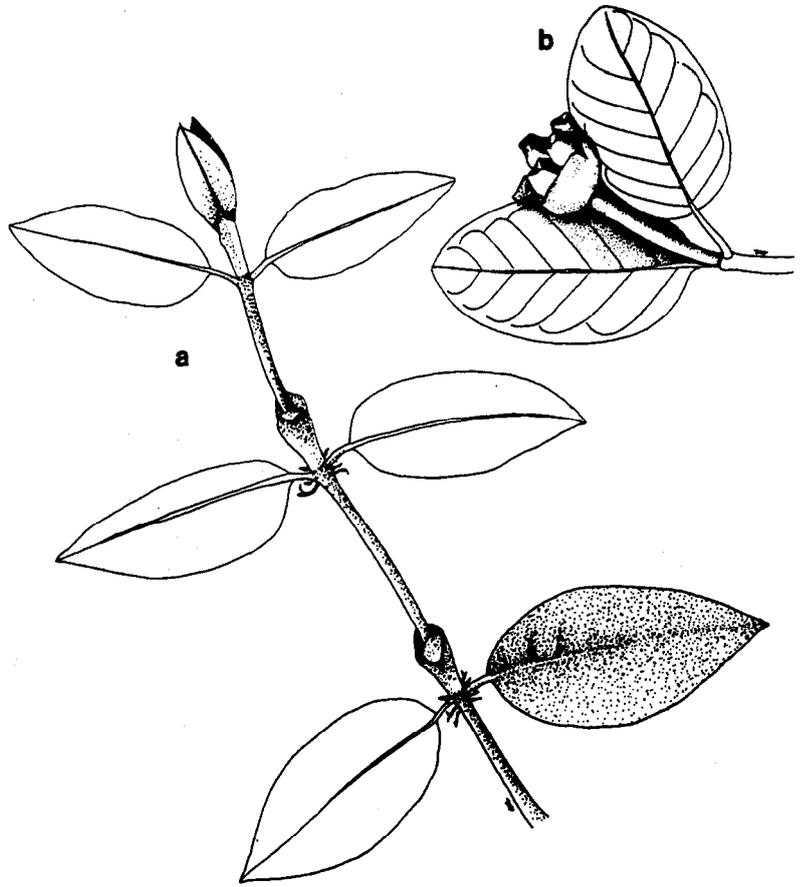
Descripción: Bejuco o arbusto **leñoso**, que se adhiere a **los árboles mediante raíces aéreas** alcanzando **12 m** de **extensión**. La **planta** juvenil es de **corta extensión**, la **cual crece** adherida completamente a **los troncos** mediante **rakes aéreas**, **sus hojas son finas**, de margen **dentado**. La **planta adulta** tiene tallo grueso y **cilíndrico**, produciendo **ramas** que cuelgan o se entrelazan sobre la **vegetación circundante**.

Las hojas **lampiñas** son opuestas, **coriáceas**, de forma **elíptica** a **oblonga** de 5 a 8.5 cm de longitud. La **cara superior (haz)** es de color **verde oscuro** y lustrosa. La **cara inferior (envés)** es de color **verde pálido**, con la vena central prominente. El **ápice** y la base son obtusos. El margen **está** doblado hacia abajo (revoluto). Los peciolos son **rectos**, de color **verde amarillento**, de 1.5 cm de **largo**. Las estipulas son **interpetiolares**, caducas, de forma **obovadas**, de 1.5 a 2 cm de largo y dobladas en el Spice hacia afuera.

La inflorescencia es una cabezuela de 3 cm de **diámetro**, **compuesto** de flores **blancas** y **sésiles**, **los pedúnculos** son gruesos, **fuertes los cuales miden** de 3 a 4 cm de largo. El **cáliz** de 10 a 15 mm de largo, de color **verde**, un **poco** camoso y de forma campanada. La **corola** es de color **blanca**, camosa, de forma tubular con nueve o diez **pétalos** oblongos, el tubo en su interior **está** cubierto de **numerosos** pelitos color blancos y tiene seis estambres que nacen de la base.

Fenología: **Florece** de abril a noviembre.

Distribución: En bosques de áreas **húmedas** de elevaciones medias a altas. **También** en Cuba, **Española**, St. Kitts a St. Vincent, **Brasil**. (6)



Schradera vahlii — (a) ramas (b) frutos

FAMILIA: Compositae
140— *Piptocarpa tetrantha* Urban

Descripción: Bejuco o arbusto **leñoso**, trepador que alcanza 10 o más metros de **extensión**. Sus **ramas** colgantes ascienden **entrelazándose** a la **vegetación** circundante, son flexibles, un **poco aplastadas**, estriadas y **están** completamente cubiertas de pequeñas **escamas** las cuales le dan una apariencia blancuzca. El tallo en las porciones **más** viejas posee numerosos lenticelos y alcanza un **diámetro** de 2.5 cm.

Las hojas son de forma **oblonga**, oblanceoladas, o **elípticas**, están arregladas en forma de “zigzag” en el tallo, alcanza una **longitud** de 6 a 12 cm de ancho. De **ápice** agudo a redondeado y base **oblícuo**. El margen es liso o con pequeñas dentaciones. La **lámina** está levemente doblada en forma de “V”. La **cara** superior (haz) es de color **verde claro poco** lustroso, con la **venación** reticulada cubierta de pequeñas escamas. La **cara** inferior (**envés**) **está** completamente cubierta de escamas que le dan **un** color blancuzco con la **venación** prominente. El peciolo es ranurado, de color **blancuzco**, de 16 mm de largo.

Las flores son producidas en **panículas axilares** o terminales. La **corola** es **blanca y pequeña**. El fruto es un aqueno de 4 mm de largo.

Fenología: Florece de agosto a octubre.

Distribución: Esta **planta endémica** de Puerto Rico se **encuentra** esparcida a lo largo de bosques en elevaciones medias y altas.



Piptocarpha tetrantha — (a) ramas (b) rama con inflorescencia

FAMILIA: Compositae
141— *Bidens reptans* (L.) G. Don.

Descripción: Bejuco o arbusto leñoso, que se enreda sobre otras plantas, alcanzando de 2 a 5 m de extensión. Su tallo es cilíndrico y lampiño con líneas longitudinales.

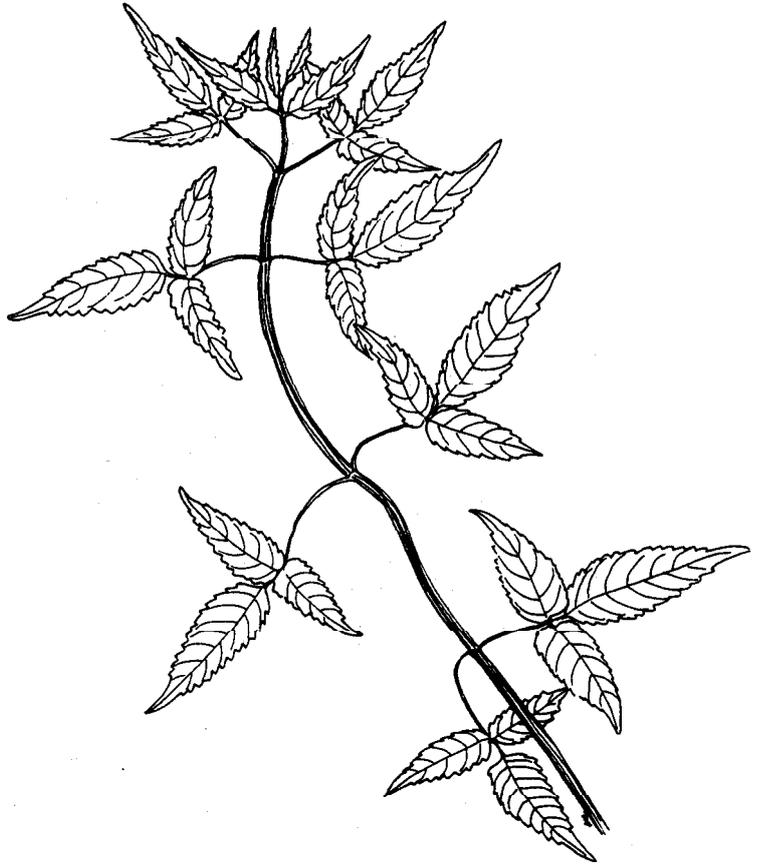
Las hojas son opuestas, con tres o cinco lóbulos u hojuelas, de ápice acuminado y base aguda en la central y oblicua en las laterales. El margen es aserrado. La cara superior (haz) es lampiña, con algunos puntos oscuros y la venación prominente. El peciolo es de 10 a 18 mm de largo y lampiño.

Las flores (cabezuelas) son unas pequeñas margaritas (2.5 cm de diámetro) de color amarillo las cuales nacen en el extremo de las ramas. Las flores individuales (radiales) son de color amarillo. Las ligulas (pétalos) son de 1 cm de largo de forma elípticas y amarillas.

El fruto es un aqueno de forma lineal de 6 a 10 mm de largo. (6)

Fenología: Florece de octubre a julio.

Distribución: Abunda en los bosques de la zona caliza, en bosques de la Cordillera en áreas húmedas de elevaciones medias y altas. También en Cuba, Jamaica, las Antillas Menores hasta St. Vincent, desde México hasta Venezuela. (6)



***Bidens reptans* — rama**

FAMILIA: Compositae
142— *Bidens reptans urbanii* O.E.
Schulz.
S.B. *Bidens urbanii* Greenman

Descripción: Bejuco delgado no leñoso, trepador o rastrero, que enreda sobre otras plantas y alcanza hasta 8 m de extensión. Su tallo es delgado, cilíndrico, liso, lampiño, o con algunos pelos esparcidos.

Las hojas son opuestas, compuestas de segmentos que se dividen otra vez en segmentos, de ápice agudo o acuminado. La cara superior (haz) es de color verde lustroso, lampiña. La cara inferior (envés) es verde pálido opaco con las venas poco visibles. El peciolo de 3.5 cm o menos de largo es delgado y ranurado con algunos pelos esparcidos. No tiene estípulas y forma nudos en el tallo.

La inflorescencia es una cima de pocas flores (cabezuelas) de color amarillo, dispuestas en largos pedunculados. Las cabezuelas se componen de flores radiales que tienen pétalos amarillos (1.7 cm de largo) de forma elíptica y las flores centrales que son de forma tubular, de color amarillo y de 1 cm de largo.

El fruto es un aqueno de 1 cm de largo, veloso con dos pequeñas proyecciones (pappus).

Fenología: Colectada en flor de noviembre a febrero.

Distribución: En bosques y pastizales del área montañosa del oeste. Endémica. (6)

Usos: La planta produce atractivas flores parecidas a las margaritas las cuales pueden usarse como ornamentales.



***Bidens reptans* var. *urbanii* — rama con inflorescencia**

FAMILIA: Compositae
143— *Mikania cordifolia* (L.F.)
Willd.

Guaco

S.B. Mikania gonoclada D C.

Descripción: Bejuco poco leñoso, trepador, que enreda sobre otras plantas y alcanza de 2 a 5 m de extensión. Sus ramas son pubescentes, angulares y estriadas.

Las hojas son opuestas, levemente aromáticas, suaves, pubescentes, de 7 a 12 cm de largo, de forma ovoidal. El ápice es agudo; la base cordiforme o subcordiforme. El margen es aserrado. La cara superior (has) es de color verde opaco, poco pubescente. La cara inferior (envés) es blanquizca, densamente pubescente, con la venación prominente. Los peciolo son de 4 a 5 cm de largo, ranurados. Las estípulas son un anillo de segmentos lanceolados, blanquizcos, los cuales parecen pequeños dientecitos.

Produce unos ramilletes (corimbos) de flores blanquizcas y aromáticas que cubre toda la planta, los cuales nacen de la axila de las hojas. Las flores son diminutas y están arregladas en pedúnculos largos y pubescentes.

El fruto es un aqueno de 8 mm de largo, con unos mechoncitos (pappus) de color blanco.

Fenología: Florece y da frutos de diciembre a marzo.

Distribución: Común en pastizales, a la orilla de ríos y canchales de elevaciones medias y bajas. También en Vieques, las Antillas Mayores, Islas Vírgenes, del sur de Estados Unidos hasta Paraguay, Guadalupe y Trinidad. (1)

Usos: Se ha utilizado para remedios contra la diarrea; sus hojas en alcohol para fricciones contra el reumatismo y el zumo como antídoto de venenos. (27)



***Mikania cordifolia* — rama**

FAMILIA: Compositae
144— *Mikania fragilis* Urban

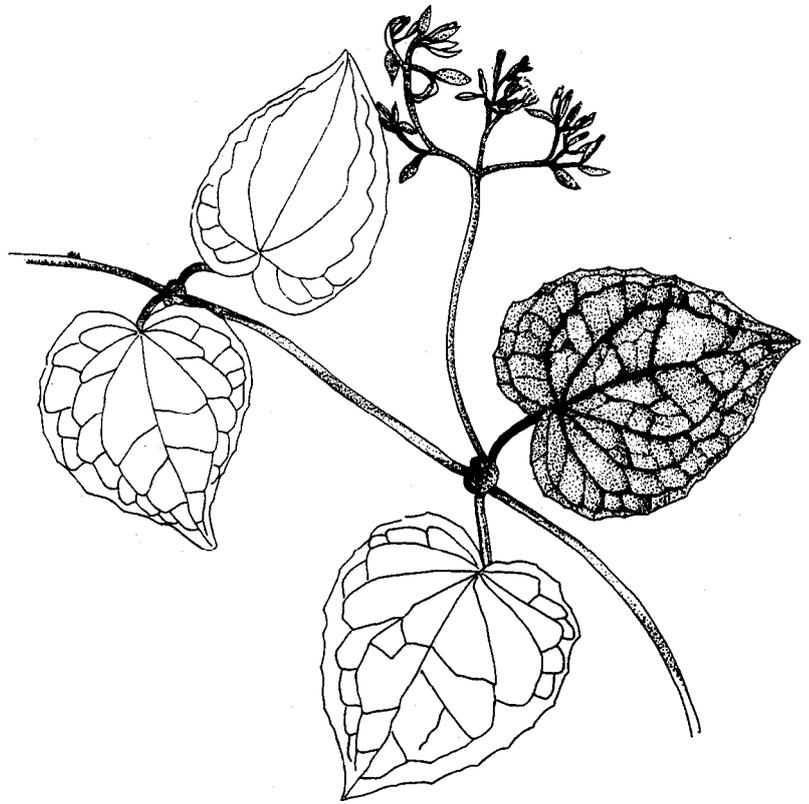
Descripción: Bejuco poco leñoso, trepador, que crece enredando sobre otras plantas y alcanza de 6 a 8 m de extensión. Su tallo es de color grisáceo con numerosos lenticelos, que le dan una textura áspera. La corteza intema es rojiza y aromática. Las ramas nacen a partir de las yemas axilares, son angulares, pubescentes y muestran a veces un color rojizo.

Las hojas son opuestas, frágiles, gruesas, levemente aromáticas, de forma ancho aovada (corazón), de ápice agudo, obtuso o redondeado, su tamaño varía de 5 a 11 cm de largo y de 4 a 10 cm de ancho. La cara superior (haz) es de color verde oscuro lustroso, con la venación reticulada hundida y numerosos pelitos diminutos que le dan una textura áspera. La cara inferior (envés) es de color verde pálido opaco con la venación prominente. El margen es dentado y está doblado hacia abajo (revoluto). Los peciolo-los son gruesos y varían de 2 a 4 cm de largo, pubescentes y ranurados en la parte superior. Las estípulas son de forma redondeadas, convexas y de 8 a 10 mm de ancho.

La inflorescencia es un ramillete de diminutas flores blancas. Los pedúnculos y pedicelos son pubescentes, tiene brácteas de forma oblonga de 12 mm de largo y de color verde amarillento.

Fenología: Florece de septiembre a abril.

Distribución: En bosques de elevaciones medias y altas, en Luquillo y desde Carite a Maricao. Se conoce solamente en Puerto Rico. (6)



***Mikania fragilis* — ramas con flores**

FAMILIA: Compositae

145— *Mikania micrantha* H.B.K.

Falso guaco

S.B. *Mikania congesta* D C.

Descripción: Bejuco no leñoso, trepador, que enreda sobre otras plantas y alcanza 10 m o más de extensión. Su tallo posee ramas que nacen opuestas, las cuales son pubescentes angulosas o estriadas.

Las hojas son opuestas, delgadas de 6 a 16 cm de largo, de forma obovada. El ápice es de punta larga (a cuminado) y la base cordiforme. El margen es dentado. La cara superior (haz) es poco lustrosa con algunos pequeños pelitos esparcidos. La cara inferior (envés) tiene algunos pelos esparcidos. El peciolo es del largo de la lámina o más corto, ranurado y lampiño. Las estípulas son un anillo interpetiolar de segmentos lineales que más bien parecen pequeños dientecitos.

La inflorescencia es un ramillete (wrimbo) de pequeñas flores blancuzcas poco fragantes, las cuales cubren la planta casi completamente.

Fenología: Florece de agosto a marzo.

Distribución: Común en pastizales y a la orilla de ríos, en áreas húmedas de poca elevación, también en áreas pantanosas y anegadas. Se encuentra distribuido a través de toda la América tropical. (6)



***Mikania micrantha* — ramas con flores**

FAMILIA: Compositae
146— *Mikania pachyphylla* Urban

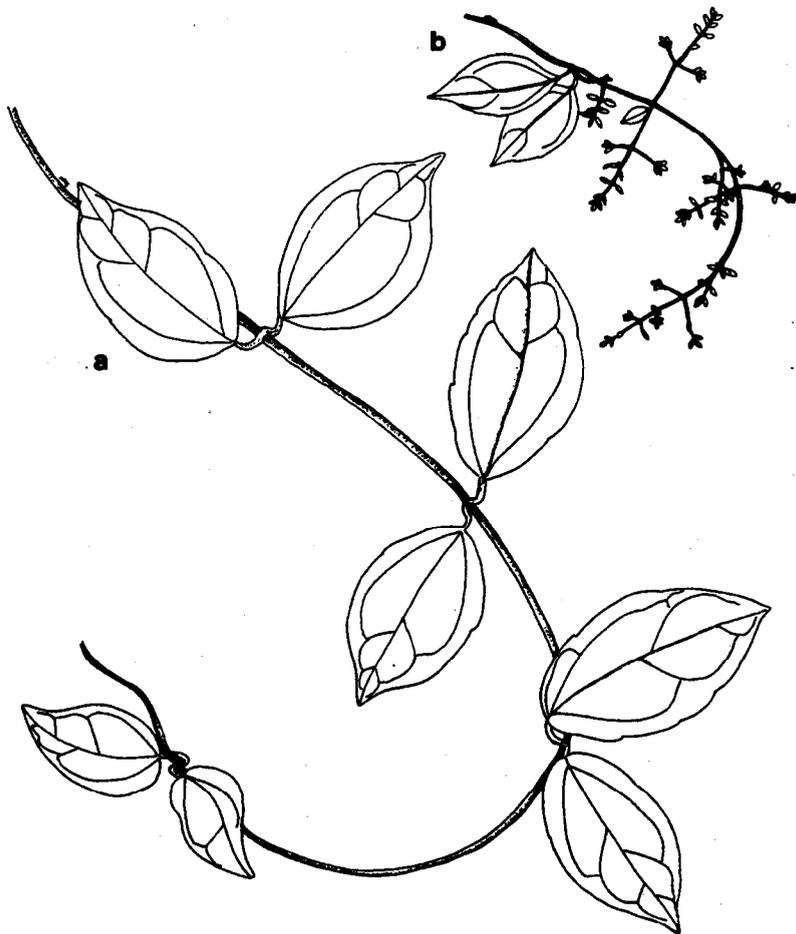
Descripción: Bejuco poco leñoso, trepador, que enreda sobre otras plantas y alcanza 6 m de extensión. Su tallo es delgado (8 a 10 mm), ramificado, de corteza grisácea, lisa y aromática. Las ramas son verdosas, lampiñas, lisas y un poco angulosas.

Las hojas son opuestas, de forma aovada, de 6 a 9 cm de largo, quebradizas y levemente aromáticas. El ápice es de punta larga (acuminado) y la base obtusa o redondeada. El margen aserrado, los dientes con una pequeña espinita o proyección. La cara superior (haz) es de color verde pálido lustroso, lampiña, con tres venas principales hundidas. La cara inferior (envés) es verde pálido opaco, lampiña con la venación prominente. Las hojas están a veces dobladas en forma de "V". El peciolo de 1 a 2 cm de largo es lampiño y de color amarillento.

La inflorescencia es una panícula de 10 cm de largo, con diminutas flores. Tiene brácteas de 3 mm de largo, lanceoladas. El fruto es un aqueno de 2 mm de largo. (6)

Fenología: Colectada en flor en abril y junio.

Distribución: En bosques de elevaciones altas a lo largo de la Cordillera Central y Este. Se conoce solo en Puerto Rico. (6)



***Mikania pachyphylla* — (a) ramas (b) ramas con inflorescencia**

FAMILIA: Compositae
147— *Mikania porosa* Urban

Guaco de cabra
(23)

Descripción: Bejuco delgado, no leñoso, trepador, que enreda sobre otras plantas y alcanza hasta 8 m de extensión. Su tallo es delgado, anguloso, lampiño, con numerosas porosidades.

Las hojas son opuestas, de forma aovada, oblonga, lanceolada y a veces trilobuladas y de 5 a 6 cm de largo. El ápice es agudo o acuminado; la base redondeada. El margen es entero y doblado hacia abajo. La cara superior (haz) es opaca o poco lustrosa, lampiña, con numerosos poros esparcidos y las venas hundidas. La cara inferior (envés) es de color verde pálido opaco con numerosas porosidades y con la venación prominente. Los peciolo son de 5 a 15 mm de largo; sin estipulas. La planta, en época de floración, está casi completamente desprovista de hojas.

La inflorescencia es un racimo alargado de cabezuelas sésiles de diminutas flores de color crema, fragantes. Tiene involucre de brácteas oblongas de 4 mm. La corola es tubular, de 3 mm de largo, con lóbulos aovados triangulares.

Fenología: Colectada en flor de noviembre a febrero y en fruto en enero y febrero.

Distribución: En bosques y malezas de zonas húmedas, de elevaciones medias. Se conoce solamente en Puerto Rico (6). Ocurre en el Monte del Estado en Maricao.



***Mikania porosa* — ramas con inflorescencia**

FAMILIA: Compositae
148— Mikania odoratissima Urban

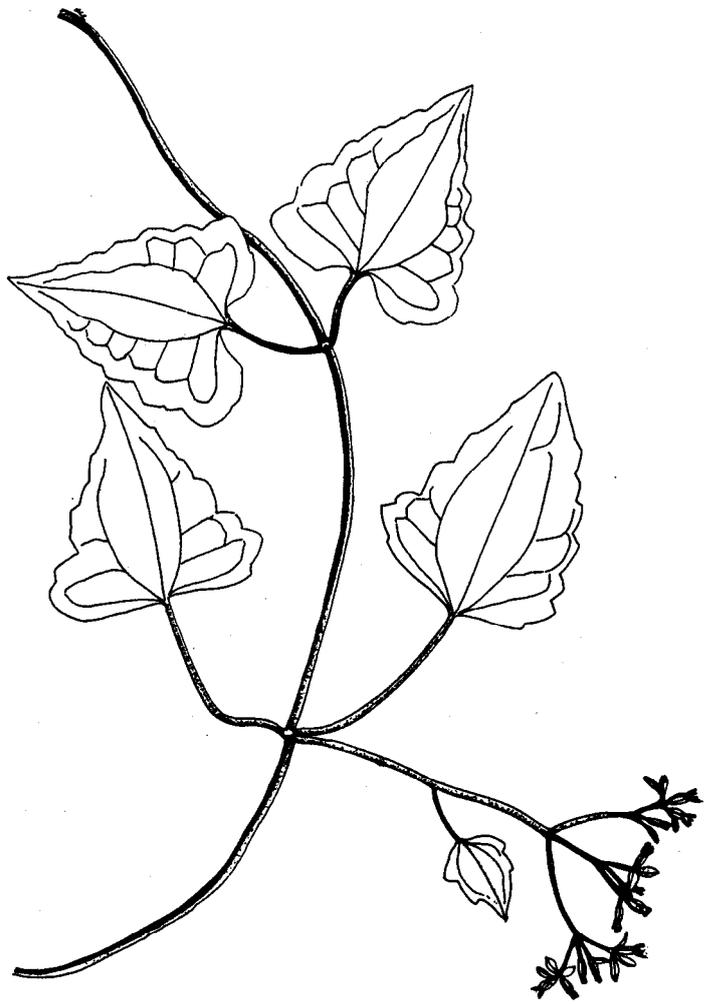
Descripción: Bejuco poco leñoso, trepador, que enreda sobre otras plantas y alcanza 4 m de extensión. Su tallo es delgado, estriado, puberulento y aromático.

Las hojas son opuestas, de forma obovada o triangular, de 4 a 8 cm de largo y de 3 a 7.5 cm de ancho, delgadas y aromáticas. El Splice es agudo o acuminado; la base trunca o subcordiforme. El margen tiene grandes dientes. La cara superior (haz) es verde oscuro, lustrosa, lampiña o puberulenta, con la venación hundida (3 venas principales paralelas). La cara inferior (envés) es verde claro opaco, lampiña, o puberulenta con la venación prominente. El peciolo de 4.5 cm o menos de largo, ranurado, puberulento. Las estípulas son en forma de anillo, con proyecciones filiformes.

La inflorescencia es un corimbo pequeño que nace de la axila de las hojas, en el extremo de pequeñas ramitas. Las cabezuelas están compuestas de pocas flores pequeñas de pétalos verdoso amarillento, de 2 a 3 mm de largo. El involucre de brácteas de 7 a 9 mm de largo. El fruto es un aqueno de 4 a 5 mm de largo con pelitos (pappus) color crema.

Fenología: Colectada en flor y fruto de noviembre a enero.

Distribución: En bosques de áreas húmedas, de elevaciones medias y altas. Endémico de Puerto Rico.(6)



Mikania odoratissima — ramas

Descripción: Bejuco poco leñoso, trepador, que enreda sobre otras plantas y alcanza de 4 a 5 m de extensión. Su tallo delgado, estriado o anguloso con algunos pelos esparcidos.

Las hojas son opuestas, gruesas, quebradizas, ásperas, aromáticas, de forma triangular aovada o a veces con tres o cinco lóbulos. El ápice es acuminado o agudo; la base subcordiforme. El margen es dentado, doblado hacia abajo, cubierto de pelitos. La cara superior (haz) es de color verde oscuro lustroso, áspera con la venación hundida. La cara inferior (envés) es poco lustrosa con la venación prominente y algunos pelos esparcidos. El peciolo de 3 cm de largo, ranurado con algunos pelos esparcidos. Las estípulas son un anillo de proyecciones filiformes que rodean al tallo.

La inflorescencia es un corimbo axilar de 4 cm de ancho, de diminutas flores amarillentas. El involucre de 7 a 8 mm de largo.

El fruto es un aqueno angular, de 5 mm de largo con pelos (pappus) de 7 mm de largo, blancucos.

Fenología: Colectada en flor en agosto, enero y febrero.

Distribución: Esta planta rara se encuentra en áreas húmedas al oeste de Puerto Rico particularmente en Maricao. (6)



Mikania stevensiana -- (a) ramas (b) rama con inflorescencia

FAMILIA: Compositae
150— *Venonia borinquensis*
Urban

Descripción: Arbusto o bejuco poco leñoso, trepador, que enreda sobre otras plantas, produce ramas que cuelgan y alcanza de 5 a 10 m de extensión. Su tallo es delgado, cilíndrico y de color grisáceo. Las ramas son densamente pubescentes y estriadas.

Las hojas son alternas y están arregladas en "zigzag", particularmente en las ramas floridas, son de 3 a 6 cm de largo y de 1.8 a 2.8 cm de ancho, de forma obovada a lanceolada. El ápice es agudo o acuminado; la base redondeada o subcordiforme. El margen es ciliado, levemente ondulado y revuelto. La cara superior (haz) es verde lustroso, pubescente (pelos tiesos un poco escabroso) con la venación cubierta de pelos rubios. La cara inferior (envés) de color verde pálido opaco, pubescente, con la venación prominente, cubierta de pelitos. El peciolo diminuto (menos de 5 mm de largo) y pubescente.

La inflorescencia es un capítulo de 10 a 12 mm de largo, de pedúnculo corto o sésil. Las flores de color blanco o violeta pálido, son de 5 a 6 mm de largo con cinco pétalos lineales.

El fruto es un aqueno de 1.7 mm de largo con pelos (pappus) rubios.

Fenología: Florece de noviembre a julio y da frutos de febrero a septiembre.

Distribución: En bosques y pastizales de la Cordillera Central, en áreas de elevaciones medias y altas, desde Maricao hasta Carite. Se conoce solamente en Puerto Rico. (6)



***Vernonia borinquensis* -- rama con inflorescencia**

V. Bibliografía

1. Adams, C.D. 1972. Flowering Plants of Jamaica. University of West Indies, Mona, Jamaica. 848 p.
2. Liogier, **Alain** H. 1965. **Nomenclatural** Changes and Additions to Britton and **Wilson's** "Flora of Porto Rico and the Virgin Islands". **Rhodora** 67 (772):315-361.
3. Loigier, **Alain** H. 1967. Further Changes and Additions the Flora of **Porto** Rico and Virgin Islands, **Rhodora** 69(779): 372-376.
4. Arenas, P. y R. **Moreno** Azorero. 1977. "Plants Used as Means of Abortion, Contraception, Sterilization and Fecundation by Paraguayan Indigenous People". *Economic Botany* 31 (No. 3): p. 302.
5. Barrett, O.W. 1925. "The Food Plants of Porto Rico". *The Journal of the Department of Agriculture of Porto Rico*. 9 (No. 2): 61-208.
6. **Britton**, N.L. y **Wilson**, Percy. 1923-30. Descriptive **flora-Spermatophyta**. Botany of Porto Rico and Virgin Islands. Vols. 5 and 6. N.Y. **Acad.** Sci. Scientific Surv. Porto Rico and Virgin Islands.
7. **Dalziel**, J.M. 1937. The Useful Plants of West Tropical Africa by the Crown Agents for Overseas Governments and Administrations, London. 612 p.
8. Darwin, C. 1897. The Movements and Habits of Climbing Plants, New York.
9. Furst, P.T. 1976. *Hallucinogens and Culture*, Chandler & Sharp Publishers, Inc., San Francisco, CA. 194 p.
10. Hitchcock, A.S. 1936. Manual of the Grasses of the West Indies. USDA. **Miscellaneous** Publication No. 243. U.S. **Govt.** Print. Off., Washington, D.F. 439 p.
11. Hume, Edward P. 1949. Some Ornamental Vines for the Tropics. Federal Experimental Station in Puerto Rico, Mayaguez, P.R. Circular No. 31, U.S. Department of Agric. Washington, D.C. 72 p.
12. **Janzen**, D.H. 1983. Costa Rican Natural History. The University of Chicago Press, Chicago, III.
13. Johnston, Ivan M. 1945. The vegetation of San Jose Island, Perlas Group, Republic of Panama: an account of its vines. Headquarters San Jose Project Divison, Report 88. Office of the Technical Director, New Orleans, Louisiana.
14. Kingsbury, J.M. 1964. Poisonous plants of the U.S. and Canada. **Prentice-Hall**, Inc., Englewood **Cliffs**, N.J. 626 p.

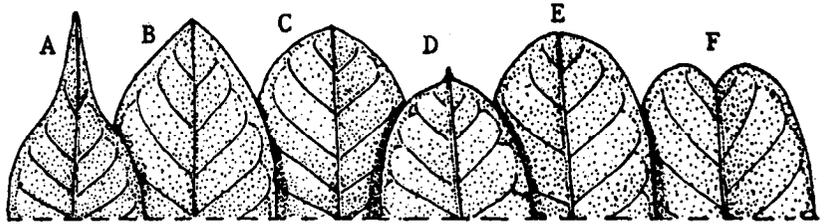
15. Little, Elbert L. Jr., Roy O. Woodbury, and Frank H. Wadsworth. 1974. Trees of Puerto Rico and the Virgin Islands. Second Vol., Agric. Handb. No. 449. USDA. Agric. For. Serv., Washington, D.C.
16. Long, R.W. y O. Lakela. 1971. A flora of tropical Florida: a manual of the **seedplants** and ferns of Southern Florida. University of Miami Press, Coral Gables, FL. 962 p.
17. Mabbeley, D.J. 1983. Tropical Rain Forest Ecology, Blackie, Glasgow & London, London.
18. Martin, F.W. y R.M. **Ruberté**. 1975. Edible leaves of the tropics. Agency for International Development, U.S. Dept. of State and the U.S. Dept. of Agric., Agric. Res. Serv., Mayaguez, P.R. 235 p.
19. Menninger E.A. et. al. 1970. Flowering vines of the world. Hearthsides Press Inc., Great Neck, N.Y. 410 p.
20. Morton, J.F. 1968. Wild plants for survival in South Florida. Hurricane House Publishers, Inc., Miami, FL. 79 p.
21. National Academy of Sciences. 1979. Tropical legumes: resources for the future. Report of *Ad-Hoc* Panel of the Advisory Common Technology Innovation. Washington, D.C. 331 p.
22. **Núñez Meléndez**, E. 1964. **Plantas** Medicinales de Puerto Rico. Univ. de Puerto Rico, **Estación** Experimental de Agric. Bol. 176. U.P.R. Est. Exp. Agric. 245 p.
23. Otero, Jose I., Rafael A. Toro, y Lydia Pagan de Otero. 1945. **Catálogo** de los nombres vulgar-es y cientfficos de algunas **plantas puertorriqueñas**. 2nd. ed. Universidad de Puerto Rico, **Estación** Experimental **Agrícola**. Bol. 37. U.P.R. Est. Exp. Agric., Río Piedras, P.R. 281 p.
24. **Pío** Font Quer. 1953. Diccionario de **Botánica**. Editorial Labor, S.A., Barcelona, Spain, 1244 p.
25. Putz, F.E. 1980. Lianas vs Trees, *Biotropica* **12(3)** 224-225.
26. Richards, P.W. 1966. The Tropical Rain Forest, Cambridge University Press, Cambridge, England. 450 p.
27. Roig y Mesa, Juan T. 1945. **Plantas** medicinales, aromaticas y venenosas de Cuba. Ministerio de **Agricultura**, Servicio de Publicidad y **Divulgación**, Havana, 872 p.
28. Stahl, A. 1936. Estudios sobre la flora de Puerto Rico. Tomo I. Federal Emergency Relief Adm., San Juan, Puerto Rico, 343 p.
29. Stahl, A. 1936. Estudios sobre la flora de Puerto Rico. Tomo II, Federal Emergency Relief Adm., San Juan, Puerto Rico. 165 p.
30. Stahl, A. 1937. Estudios sobre la flora de Puerto Rico. Tomo III. Federal Emergency Relief Adm., San Juan, Puerto Rico. 373 p.

31. Standley, P.C. 1920. Trees and Shrubs of Mexico. Contributions from the U.S. National Herbarium. Vol. 23, Parts 1-5, Smithsonian Inst., U.S. National Museum, Washington, D.C. 1721 p.
32. Standley, P.C. y J.A. Steyermark. Flora of Guatemala. **Fiel-**diana: Botany Chicago, Natural History Museum. Various vols.
33. U.S. Department of Agriculture, Soil Conservation Service. 1975. Rare and endangered plants of Puerto Rico: a committee report. U.S. Dept. Agric., Soil Cons. Serv., in cooperation with the P.R. Dept. Nat. Res., San Juan, Puerto Rico. 165 p.
34. Vélez, I. 1950. **Plantas** indeseables en **los** cultivos tropicales. Editorial Universitaria, Rio Piedras, Puerto Rico. 497 p.
35. Winters, H.F. & Kennord, W.C. 1960. Some fruits and nuts for the tropics. Washington Agric. Res. Serv., U.S. Dept. Agric., Washington, D.C.

VI. Glosario

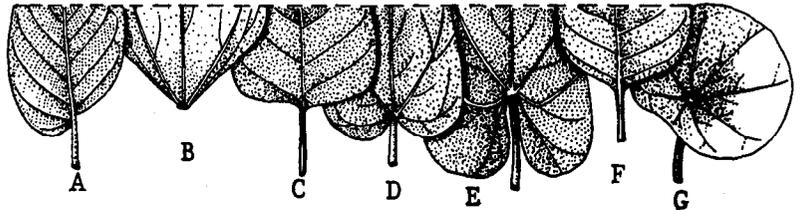
1. **Acuminado—de punta fina y** alargada. Ver **ápice** (Fig. A).
2. Agudo—que **termina** en una **punta** de **ángulo** agudo o estrecho. Ver **ápice** (Fig. B).
3. **Androginóforo—porción** alargada (**pequeño** tallito) que **sostiene los órganos masculinos** y femeninos de la flor. **Como en el género *Passiflora*.**
4. **Antiespasmódico—que sirve para** evitar o **calmar los** espasmos o **convulsiones**.
5. Aovado—en forma de huevo, **más ancho** en la mitad inferior. Ver hoja (Fig. H)

6. Apice-extremo superior o **punta** de la hoja en **cual** puede ser de **formas** distintas.



(A) acuminado, (B) agudo, (C) obtuso, (D) mucronado (E) **redondeado**, (F) retuso o emarginado

7. Base-extremo inferior de la hoja donde **ésta** se une al peciolo.

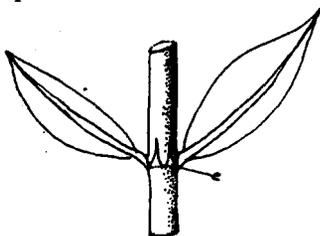


(A) oblicuo, (B) cuneado, (C) truncado, (D) cordiforme, (E) **sagitado**, (F) obtuso, (G) **peltado**

8. **Bosques** secundarios-se **aplica** a **aquellas** areas boscosas **cu-**
ya **vegetación** natural ha sido **removi-**
da y en **su** lugar han crecido **otras es-**
pecies de crecimiento **rápido** y altos **re-**
querimientos de **luz**.

9. B&teas-cualquier **órgano foliáceo** situado **próximo** a las **flo-**
res, **distinto** de las hojas **normales** y distinto **del cá-**
liz y la **corola**. Del axila de la **bráctea** suele brotar
una flor. (Ver flor).

10. Cima-inflorescencia ancha, más o menos plana cuyas flores centrales abren primero. Ver flor.
11. Cordiforme-en forma de corazón. Ver base (Fig. D).
12. Coriácea—que parece cuero en consistencia.
13. Corimbo-inflorescencia corta y ancha más o menos plans cuyas flores exteriores abren primero. Ver inflorescencia (Fig. C.)
14. Cnneado-en forma de cuña. Ver base (Fig. B).
15. Depurativo-substancia que purifica la sangre o el organismo.
16. Diadelfos-se refiere a los estambres que están unidos en dos grupos, aunque mayormente todos están unidos menos uno que queda libre.
17. Didínamo—se refiere a la flor con cuatro estambres, dos de los cuales son más largos que los otros.
18. Elipsoide-se usará este término para designar la forma elíptica en una fruta que es hinchada y no aplastada.
19. Elíptica—más ancho en la mitad, con lados cuyo ancho decrece hacia ambos extremos. Ver hoja (Fig. I).
20. Emarginado—ápice que termina en una ranura. Ver ápice (Fig. F).
21. Emenagogo-substancia que estimula la menstruación aumentando su flujo.
22. Emoliente-medicamento que sirve para ablandar.
23. Estípula—cada uno de los apéndices por lo general laminales que se forman a cada lado de la base foliar (e).



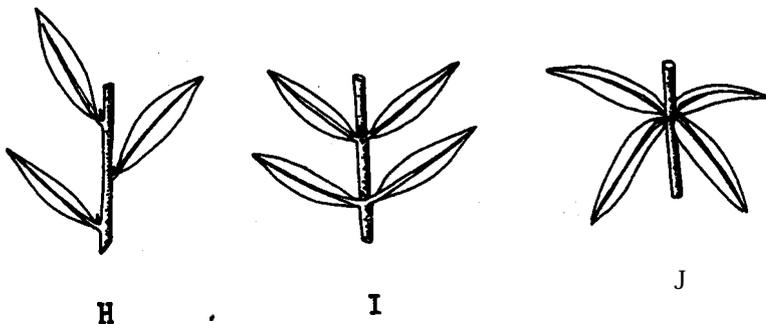
24. Estipulita-estipula particular de **cada foliolo** u hojuela.
25. Estriado-la **presencia** de zurcos o **líneas** en los distintos **órganos** de la **planta**.
26. Filiforme-de forma delgada **como una hebra** de **hilo**.
27. **Globo**—**esférico**.
28. Haustorio-equivale a chupador, **los** haustorios penetran **los** tejidos de la **planta** hospedante y **absorben** sus **jugos vitales**.
29. **Hoja**—**órgano** laminal **cuya** principal **función** es la **fotosíntesis**. Su **morfología** es muy variada. Su **lámina** puede **ser** simple (Fig. A) o compuesta de uno o **más** foliolos (hojuelas) Fig. B-F).



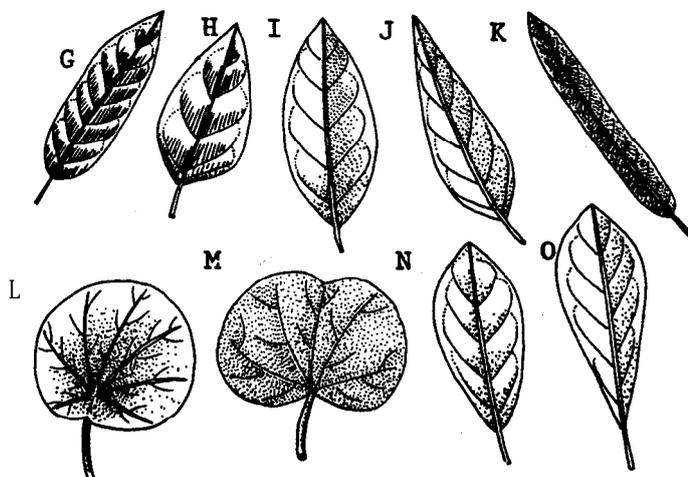
(A) hoja simple, (B), hoja compuesta **imparipinada**, (C) hoja **compuesta** paripinada, (D) hoja compuesta bipinada, (E) hoja **unifoliolada**, (F) hoja trifoliada.

Cuando se compone de un **foliolo** se conoce **como unifoliolada** (Fig. E) y **sólo** puede distinguirse de una hoja simple por la **existencia** de una **articulación** o estipulitas en la base en el **punto** en que se une al peciolo. Cuando se compone de **más foliolos**, **estos se disponen** a lo largo de un raquis central **llamándosele** una hoja **pinada** (Fig. B y C). Si **los foliolos** a su vez se dividen en otros foliolos o segmentos entonces se llama hoja bipinada (Fig. D). La hoja **trifoliada** es **aquella** que se compone de 3 foliolos, uno terminal y dos laterales (Fig. F).

Las hojas pueden alternarse a lo largo **del tallo**, en cuyo **caso** se le **llamarán alternas** (Fig. H), o bien pueden **nacer** opuestas unas de otras (Fig. I) o agrupadas, en cuyo **caso** se conocen **como verticiladas** (Fig. J).



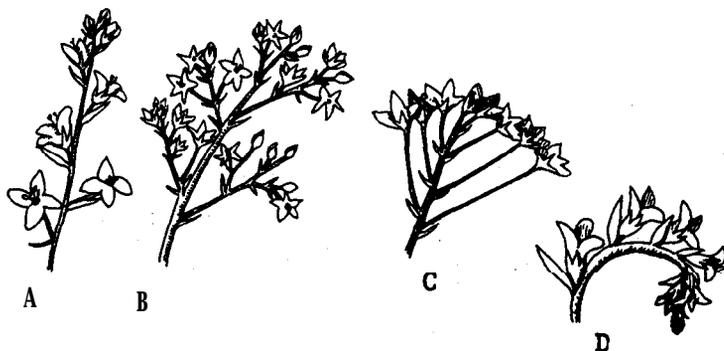
Las hojas **poseen** variadas **formas** como podemos observar a continua&n:



(G) **oblonga**, (H) **aovada**, (I) **elíptica**, (J) **lanceolada**, (K) **lineal**, (L) **orbicular**, (M) **reniforme**, (N) **obovada**, (O) **oblanceolada**.

30. **Hojuela**-se usará este término como sinónimo de foliolo, el cual se designa como lámina que compone una hoja arreglada sobre un raquis (ver hoja).

31. **Inflorescencia-conglomerado de flores**. Diferentes tipos.



(A) Racimo, (B) Panícula, (C) Corimbo, (D) Cima escorpiode

32. **Lanceolada**-en forma de lanza, más largo que ancho. ensancha hacia la base y se reduce el ancho hacia el ápice. Ver hoja (Fig. J).

33. **Lineal**-de bordes paralelos, lámina mucho más larga que ancha. Ver hoja (Fig. K).

34. **Monadelfo**-se refiere a todos los estambres unidos en un grupo.

35. **Mucronado**-que termina en una pequeña punta o espina, prolongación del nervio central. Ver ápice (Fig. D).

36. **Obovada**—más ancho hacia el ápice, de forma ovoidada pero invertida. Ver hoja (Fig. N).

37. **Oblanceolada**—de forma lanceolada invertida. Ver hoja (Fig. O).

38. **Oblicuo**—base cuyos lados son desiguales. Ver base (Fig. A).

39. **Oblonga**—lámina cuyos lados son más o menos paralelos, siendo más larga que ancha. Ver hoja (Fig. G).

40. **Obtuso—un tanto** agudo pero redondeado. Ver base (Fig. F).
41. Orbicular-de forma circular. Ver hoja (Fig. L).
42. **Panicula—inflorescencia**, racimo de racimo. Ver **inflorescencia** (Fig. B).
43. Peciolo-peciolo particular de **cada** hojuela.
44. Peltada-peciolo que se une a la **lámina** por debajo y no en **posición** terminal. Ver base (Fig. G).
45. **Puberulento-con** escasos pelos finos.
46. Bacimo-inflorescencia simple y elongada compuesta de **flores** pediceladas. Ver **inflorescencia** (Fig. A).
47. **Rastrera—aplicase** a la **planta** que **crece apoyándose** en el **suelo**, la **cual** puede o no **producir** rakes de trecho en trecho.
48. **Reuiforme-en** forma de **riñón**. Ver hoja (Fig. M).
49. Revoluto-encorva sus bordes hacia su **cara** inferior.
50. **Retuso—ápice** que termina en una ranura (**más pequeña** que emarginado). Ver **ápice** (Fig. F).
51. **Rubefaciente-que** estimula la **circulación** de la **sangre** en el area **friccionada**.
52. Samara-fruto provisto de membrana en forma de ala, **más** o menos tenue **el cual facilita** su **dispersión**.
53. **Sagitada-base** de lóbulos divergentes a **manera** de una flecha. Ver base (Fig. E).
54. **Sinuado-levemente** ondulado.
55. **Truncado-de apariencia** recortada o trunca. Ver base (Fig. C).

VII. Indice General

<i>Abrus precatorius</i>	142	Bejuco de buey	146
<i>Acacia riparia</i>	90	Bejuco de calabazón	34
<i>Acacia westiana</i>	90	Bejuco de caro	172,176
ACANTHACEAE	282	Bejuco de conchitas.	128
<i>Adipem bicapsularis</i>	88	Bejuco de corrales	162
Aguinaldo amarillo	242	Bejuco de costilla	164
Aguinaldo azul	236	Bejuco de cupey	76
Aguinaldo blanco	262	Bejuco de garrote	82
Aguinaldo de costa	234	Bejuco de gloria	244
Ahorca caballo	150	Bejuco de guaraguao	32
Aboga gallina	130	Bejuco de lira	72
Allamanda	218	Bejuco de masa	266
<i>Allamanda cathartica</i>	218	Bejuco de mato	100
AMARANTACEAE	54	Bejuco de membrillo	22
<i>Anredera kptostachys</i>	60	Bejuco de menta	162
<i>Antigonon kptopus</i>	62	Bejuco de mona	68
APOCYNACEAE	212	Bejuco de nasa	58
A R A C E A E	34	Bejuco de palma	58
ARISTOLOCHACEAE	46	Bejuco de paloma	72,164
<i>Aristolochia</i>		Bejuco de paralejo	143,166
<i>bilabiata</i>	48	Bejuco de playa	250
<i>galeata</i>	46	Bejuco de puerco	254,256
<i>grandiflora</i>	46	Bejuco de rana	72
<i>oblongata</i>	48	Bejuco de San Juan	154,212
<i>trilobata</i>	50	Bejuco de Santiago	50
<i>Arthrostylidium</i>		Bejuco de sapo	72
<i>sarmentosum</i>	38	Bejuco de sopla	156,158,170
ASCLEPIADACEAE	220	Bejuco de torero	194
Azufaifo	44	Bejuco de toro	143,162
Babeiro	216	Bejuco de vaca	246,243
Babeiro amarillo	214	Bejuco dorado	64
Bambuilla	38	Bejuco indio	170
Bambú trepador	38	Bejuco prieto	144,166
<i>Banisteria</i>		Bejuquillo de puerco	58
<i>laurifolia</i>	146	Bellisima	52
<i>purpurea</i>	150	Berenjena de paloma	272
<i>wydlariana</i>	150	<i>Biancaea sepiaria</i>	84
<i>Barbiem pinnata</i>	142	<i>Bidens reptans</i>	293
BASELLACEAE	60	<i>Bidens reptans urbanii</i>	300
Basora	270	<i>Bidens urbanii</i>	300
Batatilla blanca	238	BIGNONIACEAE	274
<i>Batocydia unguis</i>	26	BORAGINACEAE	264
Bejuco blanco	256,28	<i>Boussingaultia</i>	
Bejuco Colorado	144,22	<i>kptostachys</i>	60
Bejuco de agua	34936,0	<i>Bradburya</i>	
Bejuco de alambac	14	<i>plumierii</i>	130
Bejuco de alcanfor	2	<i>pubescens</i>	132
Bejuco de berac	22	<i>virginiana</i>	134
		Burro	78
		Cabellos de ángel	64,66
		CAESALPINIACEAE	84
		<i>Caesalpinia</i>	
		<i>decapetala</i>	86
		<i>sepiaria</i>	86
		Cachimbo	50

CACTACEAE	62	Cocombro	204
Calonyction		COMPOSITAE	296
<i>acukatum</i>	246	Conchitas	128, 130
<i>tuba</i>	248	Conchita virginiana	136
<i>Calopogonium caerukum</i>	108	CONNARACEAE	82
<i>Canavalia</i>		Consuelda	60
<i>maritima</i>	104	CONVOLVULACEAE	232
<i>obtusifolia</i>	104	<i>Convolvulus</i>	
<i>nitida</i>	166	<i>pentanthos</i>	236
<i>rusiosperma</i>	106	<i>pes-caprae</i>	256
Canaria	218	Coral	52
Cantiva	218	Coralina	52
CAPPARACEAE	78	Cordia polycephala	270
<i>Capparis</i> ,		Corona de novia	262
<i>flexuosa</i>	78	Corsú	162
<i>cynophallophora</i>	78	Cresta de gallo blanca	133
Caro de tres hojas	174	Crica de negra	132, 134, 136
cassia		<i>Cucumir anguria</i>	204
<i>antillana</i>	86	CUCURBITACEAB	176
<i>bicapsularis</i>	88	Culo de poeta	182
Cassytha filiformis	64	C u n d e a m o r	262
Cat claw	276	Cupeillo de altura	76
<i>Cayaponiu</i>		Cupey de altura	76
<i>americana</i>	194	<i>Cydistu aequinoctialis</i>	173
<i>racemosa</i>	196	Cynanchum	
<i>Celtis iguanaea</i>	44	<i>ephedroides</i>	220
<i>Centmsema</i>		<i>lineare</i>	224
<i>plumieri</i>	132	<i>monense</i>	226
<i>pubescens</i>	134	<i>parviflorum</i>	228
<i>virginianum</i>	136	Dalbergia monetaria	94
<i>Cemtostema</i>		Deleite	123
<i>portorricensis</i>	266	DILLENIACEAB	70
Chamaefis tula an tillana	86	<i>Diocka reflexa</i>	100
<i>Chamissoa altissima</i>	54	DIOSCOREACEAB	24
<i>chayote</i>	198	Dioscorea	
Chicharos	120	<i>alata</i>	24
Chiococca alba	232	<i>altissima</i>	26
Chusquea abietifolia	40	<i>pilosiuscula</i>	28
Cissampelos pareira	68	<i>polygonoides</i>	30
<i>cissus</i>		<i>Distictis lactiflora</i>	136
<i>trifoliata</i>	172	Doliocarpus calinoides	70
<i>erosa</i>	174	Dolicholus	
<i>sycyoides</i>	176	<i>minimus</i>	96
Claro de luna	246	<i>reticulatus</i>	98
Clematis dioica	66	Dolichos	
Clitoria		<i>lablab</i>	120
<i>falcata</i>	130	<i>phaseoloides</i>	162
<i>rubiginosa</i>	130	<i>uncinatus</i>	98
<i>ternatea</i>	123	<i>urens</i>	116
<i>virginiana</i>	136	Doxantha unguis-cati	276
CLUSIACEAE	76	Dunguey	20, 26, 28
Clusia gundkchii	76	<i>Dunguey blanco</i>	20
Coast moon vine	248	Échites	
		<i>agglu tinata</i>	216

<i>corymbosa</i>	212	<i>longiflora</i>	288
<i>Ekota virgata</i>	158	Hippocrateaceae	166
Enredadera	142	<i>Hippocmtea volubifis</i>	166
ERICACEAE	206	Hoje de sen	88
Escambrón	56	<i>Hornemannia racemosa</i>	208
EUPHORBIACEAE	160	<i>Hylocereus trigonus</i>	62
<i>Exogonium repandrum</i>	252	<i>Ibatia maritima</i>	228
FABACEAE	94	<i>Ipomoea</i>	
Falso gueco	306	<i>acuminata</i>	244
<i>Fevilka cordifolia</i>	192	<i>indica</i>	244
Fideillo	64	<i>alba</i>	246
Fideos	64	<i>cathartica</i>	244
Flor de conchitas	132, 134, 136	<i>macmantha</i>	248
Flor de luna	246, 248	<i>pes-caprae</i>	250
Flor de nieve	284	<i>polyanthes</i>	242
Flor de palo	240	<i>quinquefolia</i>	238
Flor de pasión	182, 190	<i>repanda</i>	252
Flor de sierra	288	<i>rubra</i>	254
<i>Forsteronia</i>		<i>setifem</i>	254
<i>corymbosa</i>	212	<i>tiliaceae</i>	256
<i>portoricensis</i>	212	<i>triloba</i>	258
Frijol caballero	120	<i>tuba</i>	248
Frijol cimarrón	126	<i>tuberosa</i>	240
Frijol silvestre	124	Jaboncillo	158
Frijolillo	96, 98	<i>Jacquemontia</i>	
Frijolillo pelao	138	<i>cayensis</i>	232
<i>Galactia</i>		<i>havanensis</i>	234
<i>dubia</i>	110	<i>jamaicensis</i>	234
<i>striata</i>	112	<i>pentatha</i>	236
Gallito	46	<i>Jasminum</i>	
Gloria de la mañana		<i>azoricum</i>	210
silvestre	264	<i>fluminense</i>	210
<i>Gonocalyx portoricensis</i>		Jasmin de trapo	210
<i>Gouania</i>		Juan caliente	82
<i>lupuloides</i>	170	Kudzu tropical	162
<i>polygama</i>	168	LAURACEAE	64
<i>tomentosa</i>	168	<i>Lablab purpureus</i>	120
GRAMINEAE	38	Leche de perra	212
Guaco	302	Liana de la sierra	278
Guanabanilla cimarrona	228	Liana fraganete	280
Guayaro	32	Liana uñada	276
Haba de playe	104	<i>Lomoplis ceratonia</i>	92
Haba de burro de jardín	106	<i>Lycianthes virgata</i>	272
Habas de caballo	120	<i>Macfadyena unguis-cati</i>	276
Habichuela pará	118	<i>Macroptilium</i>	
Habichuela playera	104	<i>lathyroides</i>	118
Habilla	96, 98	MALPIGHIACEAE	146
Hediondilla	a6	MARCGRAVIACEAE	72
<i>Heteropteris</i>		<i>Marcgravia</i>	
<i>laurifolia</i>	146	<i>rectiflora</i>	72
<i>purpurea</i>	148	<i>umbellata</i>	72
<i>wydkriana</i>	150	<i>sintensisii</i>	74
Higuerito de sierta	274	Mascapelo	30
Hillia	288	<i>Matelea</i>	
<i>Hillia parasitica</i>	288	<i>maritima</i>	228

<i>variifolia</i>	230	Paralejo velludo	146
Mato	116	Pareira	68
Mato Colorado	106	Parcha	178
Mato de playa	104	Parcha colorada	182
Maya prieta	100	Parchita	186
<i>Melothria guadalupensis</i>	200	PASSIFLORACEAE	178
<i>Melothria pendula</i>	200	Passiflora	
Membrillo	94	<i>edulis</i>	178
MENISPERMACEAE	68	<i>foetida</i>	180
Merremia		<i>pallida</i>	188
<i>quinquefolia</i>	238	<i>rubra</i>	182
<i>tu berosa</i>	240	<i>serrato digitata</i>	184
<i>umbellata</i>	242	<i>sexflora</i>	186
Metastelma		<i>suberosa</i>	188
<i>ephedroides</i>	220	<i>tulae</i>	190
<i>lineare</i>	223	Paullinia pinnata	164
<i>monense</i>	224	Pega palma	72,74
<i>parviflorum</i>	226	Pega palo	282
Mihania		Pelican0	46
<i>cordifolia</i>	302	Peperomia mtundifolia	42
<i>congesta</i>	306	Pepineto	204
<i>fragilis</i>	304	Pepinillo cimarrón	198
<i>gonoclada</i>	302	Pepinillo silvestre	204
<i>micrantha</i>	306	Pepita amarga	192
<i>odoratissima</i>	308	Peronías	140
<i>pachyphylla</i>	310	Phaseolus	
<i>porosa</i>	312	<i>lathyroides</i>	118
<i>stevensiana</i>	314	<i>vexillatus</i>	126
MIMOSACEAE	90	Philodendron	
<i>Mimosa cernua</i>	92	<i>angustatum</i>	34
<i>Momisia iguanaea</i>	44	<i>krebsii</i>	34
<i>Momordica chamantia</i>	202	<i>oxycardium</i>	36
Mucuna		<i>scandens</i>	36
<i>pruriens</i>	114	PHYTOLACACEAE	58
<i>urens</i>	116	Pica-pica	114,116
<i>Neorudolphia volubilis</i>	144	Pinzona coriacea	70
Nigua	264	PIPERACEAE	42
NYCTAGINACEAE	56	<i>Piptocarpha tetmantha</i>	296
Rame	24	Pisonia	
Ñame dunguey	26	<i>aculeata</i>	56
Ñame gulembo	32	<i>hellerii</i>	56
Ñame gunda	28	Pitajaya	62
Ojos de cangrejos	140	POACEAE	38
OLEACEAE	210	POLYGONACEAE	52
<i>Okandm articulata</i>	18	POLYPODIACEAE	18
<i>Okandm nodosa</i>	18	Ponpón	228
Oreja de ratón	68	Prestonia agglutinata	216
Paisaje	36	Pringa mosa	160
Palinguan	78	<i>Puemria phaseoloides</i>	102
Palo de brasilete	94	Raíz de zarzaparrilla	22
Palo de burro	78	Rajania cordata	32
Palo de perico	270	RANUNCULACEAE	66
Panitos	46,50	Rasca garganta	3
Papitos	128	RHAMNACEAE	168

<i>Rhynchosia</i>		<i>Symphysia racemosa</i>	208
<i>hosei</i>	120	<i>Tagua-tagua</i>	180,134
<i>minima</i>	96	<i>Tagua-tagua serrana</i>	190
<i>reticulata</i>	98	<i>Tent-e en el aire</i>	64
<i>Rivea</i>		<i>Teramnus</i>	
<i>campanulata</i>	260	<i>uncinatus</i>	138
<i>corymbosa</i>	262	<i>Tetrapteris</i>	
RÓSACEAE	80	<i>citrifolia</i>	156
<i>Rourea</i>		<i>inaequalis</i>	156
<i>sunnamensis</i>	82	<i>Thibaudia krugii</i>	208
RUBIACEAE	288	<i>Thunbergia</i>	
<i>Rubus florulentus</i>	80	<i>alata</i>	282
<i>Rudolphia volubilis</i>	142	<i>fragans</i>	284
<i>Sabicea hirsuta</i>	290	<i>grandiflora</i>	286
<i>Sanjuanera</i>	212	<i>Tibey trepador</i>	288
SAPINDANACEAE	162	<i>Tortera</i>	116
<i>Saraguero</i>	270	<i>Toumefortia</i>	
<i>Schradera</i>		<i>hirsutissima</i>	264
<i>capitata</i>	294	<i>laurifolia</i>	266
<i>vahlil</i>	294	<i>microphylla</i>	268
<i>Schlegelia</i>		<i>volubilis</i>	268
<i>brachyantha</i>	274	<i>Tragia volubilis</i>	160
<i>portoricensis</i>	274	<i>Trichostigma octandrum</i>	58
<i>Sechium edule</i>	198	<i>Tulipa</i>	274
<i>Secua</i>	192	<i>Tumbergia</i>	286
<i>Securidaca</i>		<i>Turbina corymbosa</i>	262
<i>virgata</i>	110	<i>Uña de gato</i>	276
<i>volubilis</i>	94	ULMACEAE	44
<i>Sen del pats</i>	88	<i>Urceolaria exotica</i>	294
<i>Senegalia westiana</i>	90	<i>Urechites lutea</i>	214
<i>Serjania polyphylla</i>	162	<i>Uyama</i>	192
SMILACEAE	20	<i>Varronia corymbosa</i>	270
<i>Smilax</i>		<i>Vernonia borinquensis</i>	316
<i>coriacea</i>	20	<i>Vigna</i>	
<i>domingensis</i>	22	<i>hosei</i>	122
<i>havanensis</i>	20	<i>luteok</i>	124
SOLANACEAE	272	<i>repens</i>	124
<i>Solanum virgatum</i>	272	<i>vexillata</i>	126
<i>Sopla</i>	170	<i>Vincetoxicum</i>	
<i>Stictocardia tiliifolia</i>	260	<i>variifolium</i>	230
<i>Stigmaphyllon</i>		VITACEAE	172
<i>emarginatum</i>	152	<i>Viuda</i>	282
<i>lingulatum</i>	154	<i>Yerba de medio real</i>	42
<i>periploifolium</i>	154	<i>Yerba de ratón</i>	42
<i>tomentosum</i>	152	<i>Yerba linda</i>	42
<i>Stisolobium pruritum</i>	114	<i>Zarza</i>	92
<i>Stizolobium pruriens</i>	114	<i>Zarza brava</i>	90
<i>Suelda con suelda</i>	60	<i>Zarza de cercas</i>	84
<i>Susana</i>	282	<i>Zarzaparrilla</i>	22
<i>Susana blanca</i>	284		

Acevedo-Rodríguez, Pedro, Woodbury, Roy O. Los **bejucos** de Puerto Rico. **Volumen I.** [The vines of Puerto Rico.] **Gen.** Tech. Rep. SO-68. New Orleans, **LA:** U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Southern Forest Experiment Station; 1986. 331 p.

Illustrates and **describes** in Spanish 150 out of a total of approximately 300 vine species **occurring** in Puerto Rico.