

GUIA DE PLANTAS ORNAMENTALES



El Batán
HOTEL • TERMALES

Documento preliminar--Avance

**GUIA DE PLANTAS ORNAMENTALES HOTEL TERMALES EL
BATÁN**

Omar Chaparro
Luis Alberto Nuñez
Maria Isabel Castro
Programa de Biología, Universidad de La Salle

PRESENTACIÓN

La época actual está llena de grandes desafíos, en particular cuando se abordan los temas ecológicos caracterizados por el calentamiento global, la destrucción masiva de los ecosistemas, la amenaza global a los anfibios y a los insectos, la desaparición de la biodiversidad, la sobre-explotación de los combustibles fósiles, que han llevado a una civilización sobrepoblada a los límites de su relación con el medio ambiente. El consumo excesivo de una sociedad derrochadora en la actualidad produce cifras alarmantes. En 2018 la Global Footprint Network, alertó al mundo que el primero de agosto ya se habían consumido los recursos naturales destinados para este año, lo que ha ocasionado un saldo en rojo que se manifiesta como una deuda ecológica, cuya manifestación estamos apreciando en los últimos años por sus efectos deletéreos en la biodiversidad y en el medio ambiente.

Ante esta situación hay que realizar medidas concretas, no solo en los macrosistemas, sino también en ecosistemas pequeños que garanticen islas de biodiversidad en donde puedan convivir distintas formas de vida, garantizando de esa manera la sostenibilidad a largo plazo.

Para que la sostenibilidad se pueda lograr, es necesario hacer un inventario de los recursos disponibles, para su mantenimiento, y obviamente su enriquecimiento futuro, en donde lo nativo y autóctono tiene que prevalecer sobre lo foráneo y externo. Esa es la razón de la elaboración de esta guía de plantas ornamentales de Hotel Termales El Batán, ubicado en un lugar caracterizado por vegetación seca de montaña andina y en donde se encuentra una gran cantidad de elementos botánicos sembrados a través de décadas y que han transformado el paisaje primario en lo que es ahora.

Sea esta guía un motivo no solo de ser un inventario más, sino de reflexión para plantearse el cómo debe ser el manejo sostenible de las plantas ornamentales en un ambiente de balneario termal, que esté acorde con las características del entorno y la cultura circundantes, mitigando el impacto de especies invasoras que pudieran generar alteraciones significativas al ecosistema.

Por último, queremos agradecer a María Isabel Castro Rebolledo PhD y los demás autores de esta guía y en particular al Programa de Biología del Departamento de Ciencias Básicas de la Universidad de La Salle de Bogotá, por el aporte científico riguroso en su elaboración.

Rodrigo Castro Rebolledo – MD
Director Académico y Científico
Hotel Termales El Batán
Cuítiva, Boyacá, Colombia

HISTORIA HOTEL TERMALES EL BATÁN

A dos kilómetros y medio al suroriente de la población de Iza, en un estrecho y hermoso valle por cuyo centro fluye el río Tota, se encuentra ubicada la Hostería Balneario el Batán. Ya en el año 1853 menciona don Manuel Ancizar, en su obra la peregrinación de Alfa este lugar: “... Más al S., en el paraje llamado Batán, hay tres fuentes de 40 a 43°, simplemente ferruginosas, de las cuales se aprovechan los tejedores de bayetas y frazadas para abatanarías, macerándolas con los pies. Estas fuentes se sienten venir bajo de tierra por la falda de una colina, cuya circunstancia sugirió al propietario del suelo la idea de establecer una huerta sobre aquellas estufas naturales, prosperando allí las naranjas, las piñas y otras frutas de tierra caliente, rodeadas de la vegetación y paisaje de la región andina superior, pues la altura del Batán es 2.594 metros sobre el nivel del mar. Estos fenómenos están, a mi ver, enlazados con los del Salitre y Paipa, pues dependen, bajo cierto respecto topográfico, del ramal occidental de la cordillera que los domina y distribuye según las sinuosidades de su eje: un examen de los lugares, hecho por persona inteligente y experimentada en geología, no carecería de interés, y acaso de utilidad para algunos ramos de industria local... “

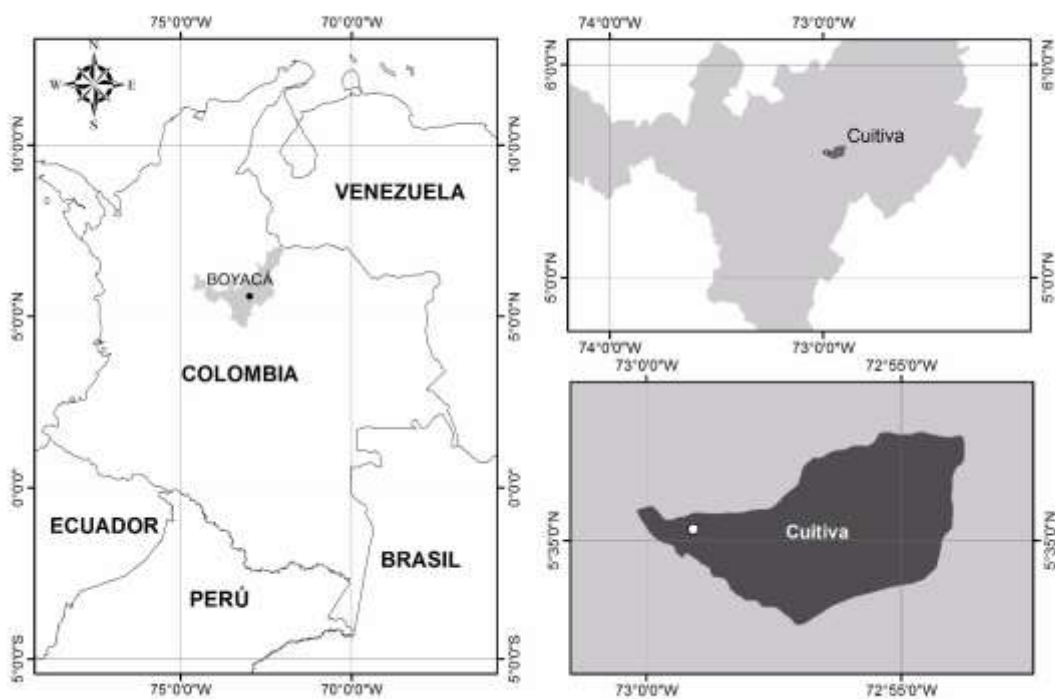
Probablemente don Manuel Ancizar nunca imagino que su recomendación sería recogida por un médico y no por un geólogo. A mediados de los años 70 el reconocido médico Abel de Jesús Castro, adquirió esta propiedad. Tras años de lucha incansable, de las dificultades que tuvo que superar galeno logró construir una ruta de acceso hasta el sitio donde se encuentran las actuales instalaciones. Gracias a esto en el Batán se construyó una infraestructura hotelera y balnearia que aprovecha el calor de las fuentes naturales hipertermales de baja mineralización caracterizada por ser bicarbonatada sódica. Su fundador y propietario decidió construir unas instalaciones para los baños turcos, haciendo recircular el agua antes de devolverla en toda su pureza original a la piscina. En la década de los noventa se decidió ampliar las instalaciones del balneario, las cuales cuentan con un área de hospedaje antigua y una nueva, dos piscinas grandes, dos pequeñas y dos baños turcos.

En la actualidad Hotel Termales El Batán, se proyecta como uno de los centros de termalismo más importantes de la región, en donde se está planeando construir una infraestructura importante para establecer un programa de salud y bienestar acorde con las necesidades del usuario contemporáneo.

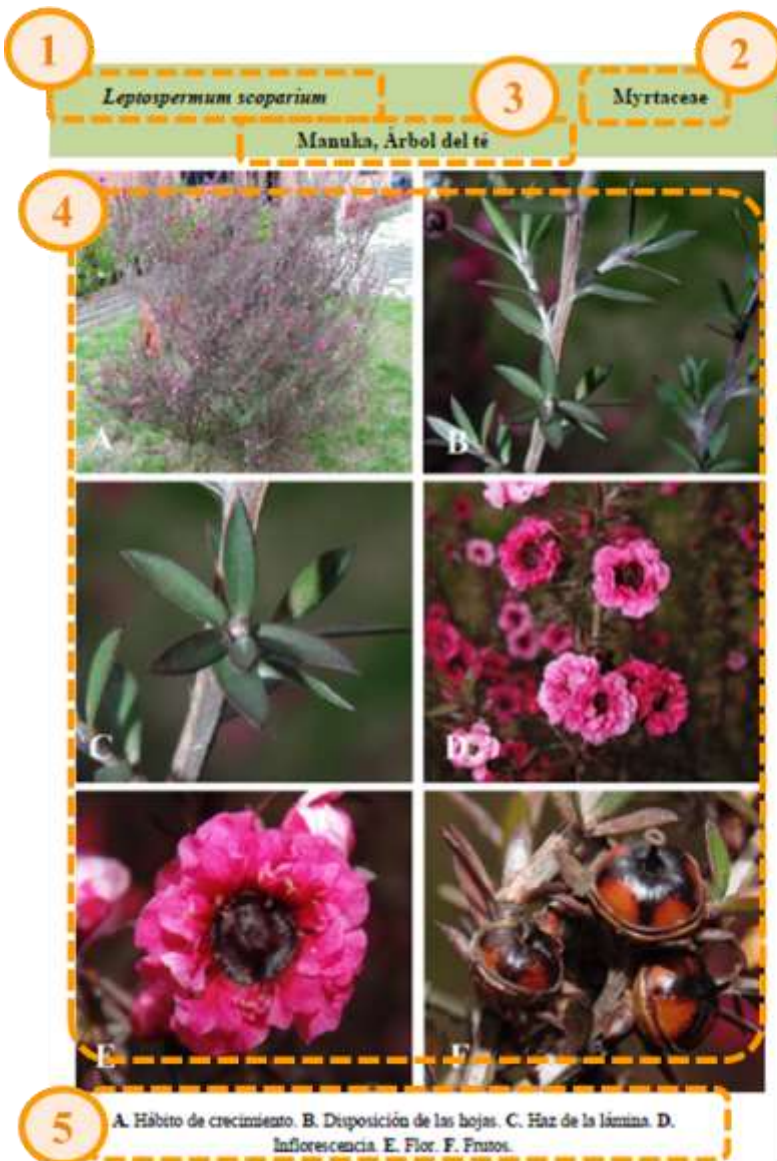


UBICACIÓN HOTEL TERMALES EL BATÁN

El Batán se encuentra en la Vereda la Vega, municipio de Cuitiva departamento de Boyacá (figura 1) Este trabajo lo realizamos en un bosque alto andino, ubicado en el, Colombia , a una altura de 2600 m.s.n.m. La zona de vida corresponde, según Holdridge, a bosque montano tropical subhúmedo, con vegetación xerofítica y mesófila rodeada de parches de pinos y eucaliptos



COMO USAR LA GUIA



Familia: Asteraceae

1. Nombre científico de la especie, compuesto por el nombre del género y el epíteto específico.
2. Familia a la que pertenece la especie, todas las fichas están organizadas en orden alfabético según la familia.
3. Nombre(s) vernáculo con el que se conoce comúnmente a la especie tratada.
4. Lamina compuesta de cuatro a seis fotos donde se ilustran las estructuras morfológicas de la planta que son pertinentes para su identificación en campo. Cada ilustración esta rotulada con una letra.
5. Descripción de la estructura vegetal que se muestra en cada una de las imágenes que componen la lámina.
6. En este apartado se incluye un párrafo que contiene la descripción morfológica de las estructuras vegetales que son importantes para la identificación de la especie, detallando el tipo de habito (árbol, arbolito, arbusto, subarbusto, hemiepifito, liana, trepadora herbácea, hierba perenne, hierba anual), la disposición de las hojas, tipo y forma de las hojas, morfología de las inflorescencias y flores, en caso de encontrarse descripción de los frutos.

LISTADO DE ESPECIES Y FAMILIAS

Familia	Especie
Acanthaceae	<i>Pachystachis</i> sp. <i>Thunbergia alata</i>
Aizoaceae	<i>Lampranthus aurantiacus</i>
Amaranthaceae	<i>Iresine herbstii aureoreticulata</i>
Amaryllidaceae	<i>Agapanthus africanus</i> <i>Amaryllis</i> sp. <i>Crinum powellii album</i>
Araliaceae	<i>Schefflera</i> sp. <i>Hedera canariensis variegata</i>
Araucariaceae	<i>Araucaria heterophylla</i>
Arecaceae	<i>Phoenix canariensis</i>
Asparagaceae	<i>Agave americana</i> <i>Agave americana var. aureo-marginata</i> <i>Dracaena cincta</i>
Asteraceae	<i>Argyranthemum</i> sp. <i>Dahlia</i> sp. <i>Dimorphoteca ecklonis</i> <i>Dimorphoteca</i> sp. <i>Gazania</i> sp.1 <i>Gazania</i> sp.2 <i>Tagetes patula</i>
Begoniaceae	<i>Begonia</i> sp.
Bignoniaceae	<i>Tecoma stans</i>
Brassicaceae	<i>Lobularia maritima</i>
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i> sp.
Cactaceae	<i>Echinopsis</i> sp.
Crassulaceae	<i>Aeonium</i> sp. <i>Crasuula ovata</i> <i>Echeveria glauca</i>
Commelinaceae	<i>Tradescantia pallida</i>
Convolvulaceae	<i>Ipomoea tricolor</i>
Cupressaceae	<i>Platycladus orientalis</i>
Cyperaceae	<i>Cyperus</i> sp. <i>Cyperus papyrus</i>
Euphorbiaceae	<i>Codiaeum variegatum</i> <i>Euphorbia pulcherrima</i>
Fabaceae	<i>Acacia baileyana</i> <i>Acacia melanoxylon</i> <i>Erythrina rubrinervia</i>
Familia	Especie
Geraniaceae	<i>Pelargonium cucullatum</i> <i>Pelargonium grandiflorum</i> <i>Pelargonium</i> sp.1

	<i>Pelargonium</i> sp.2
Iridaceae	<i>Gladiolus</i> sp.
Lamiaceae	<i>Lavandula</i> sp.
Lythraceae	<i>Lafoensia acuminata</i>
Malvaceae	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>
Marantaceae	<i>Calathea zebrina</i>
	<i>Tibouchina urvilleana</i>
Melastomataceae	<i>Melastomataceae</i>
Myrsinaceae	<i>Myrsine coriacea</i>
Myrtaceae	<i>Acca sellowiana</i>
	<i>Eugenia myrtifolia</i>
	<i>Leptospermum scoparium</i>
	<i>Psidium guajava</i>
Nephrolepidaceae	<i>Nephrolepis</i>
Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea</i> sp.1
	<i>Bougainvillea</i> sp.2
	<i>Bougainvillea</i> sp.3
Rosaceae	<i>Rosa chinensis</i>
Rutaceae	<i>Citrus</i> sp.
Salicaceae	<i>Salix humboldtiana</i>
Scrophulariaceae	<i>Chaenostoma cordatum</i>
Solanaceae	<i>Brunfelsia australis</i>
	<i>Cestrum nocturnum</i>
	<i>Solanum rantonnetii</i>
Verbenaceae	<i>Citharexylum subflavescens</i>
	<i>Duranta</i> sp.
	<i>Lantana camara</i>
Xanthorrhoeaceae	<i>Aloe vera</i>
	<i>Phormium tenax</i>

Nombre científico

Acanthaceae

Nombre común



A. Hábito de crecimiento. B. Tallo, disposición de las hojas. C. Haz de la lámina. D. Envés de la lámina. E. Disposición de la inflorescencia. F. Inflorescencia.

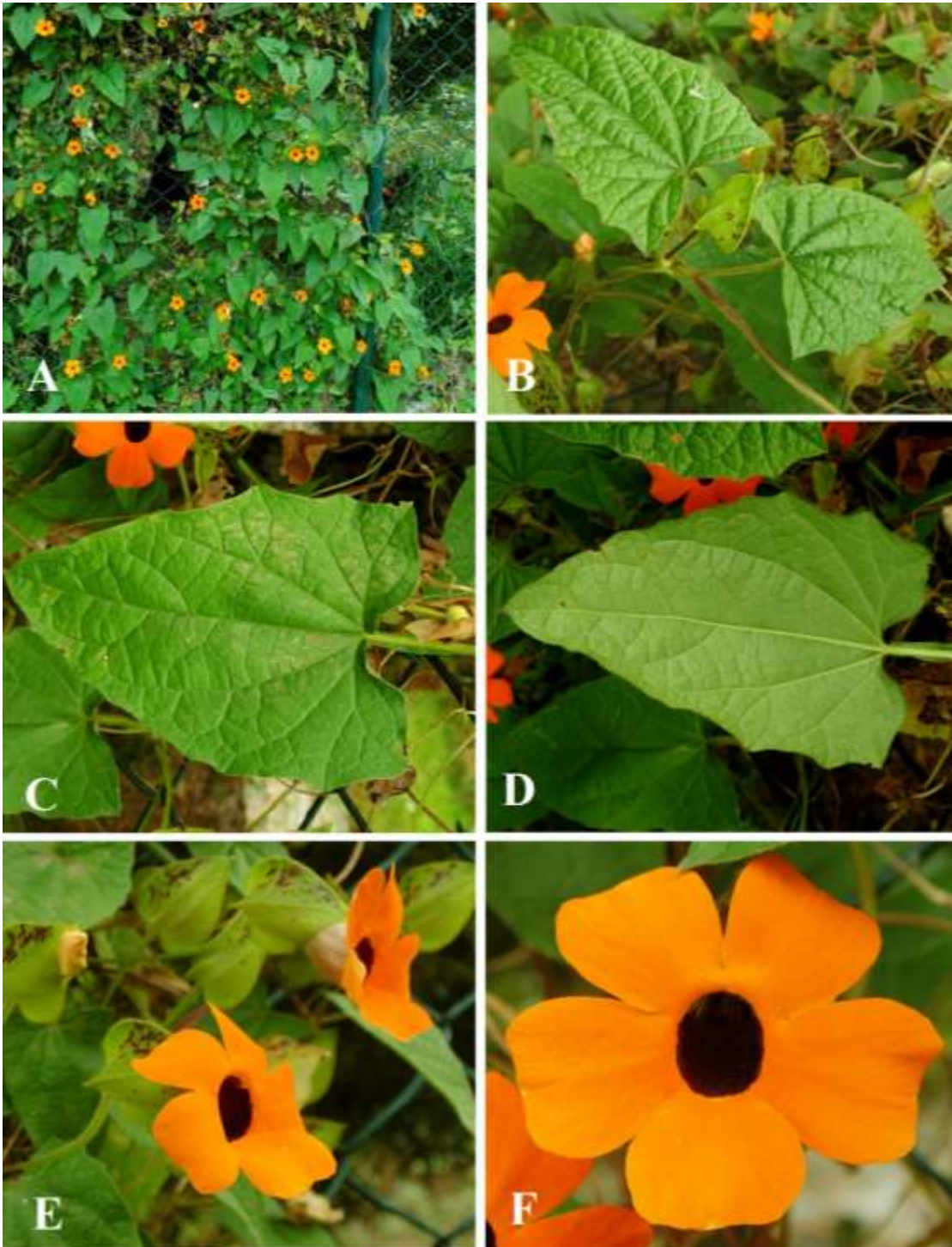
Descripción:

Planta de hábito de crecimiento arbustivo, el tallo es leñoso y ramificado, no exuda látex, diámetro a la altura del pecho (DAP) de 0.63 cm. Las hojas son simples y están dispuestas de forma opuesta en el tallo, la lámina es lanceolada, el apice es acuminado la base es atenuada, la nervadura es pinnada. La lámina mide 15.1 cm de largo por 5.2 cm de ancho, el peciolo mide 3.8 cm de largo, no exhibe estípulas. Inflorescencia en racimo terminal, presentan bracteadas foliosas conspicuas color marron, las flores son zigomorfas, gamopétalas, se desarrollan secuencialmente de la superposición de las brácteas.

Thunbergia alata

Acanthaceae

Ojo de poeta



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Flores vista lateral. **F.** Flor.

Descripción:

Planta con hábito de enredadera, no exuda látex, las hojas y brácteas florales exhiben tricomas glandulares. Las hojas son simples y opuestas, no posee estípulas conspicuas, la lámina de la hoja es sagitada, el margen dentado, el ápice es agudo, la base hastada, la nervadura es actinodroma. La lámina mide 10.5 cm de largo por 7.7 cm de ancho, el peciolo mide 8.1 cm de largo. Las flores son solitarias, axilares, con simetría actinomorfa, flores gamopétalas, pentámeras, lóbulos de la corola color naranja, brácteas florales conspicuas, flores bisexuadas hipóginas.

Lampranthus aurantiacus

Aizoaceae

Mesen naranja



A. Hábito de crecimiento. B. Disposición de las hojas C. Haz de la lámina. D. Envés de la lámina. E. Flor vista lateral. F. Flor.

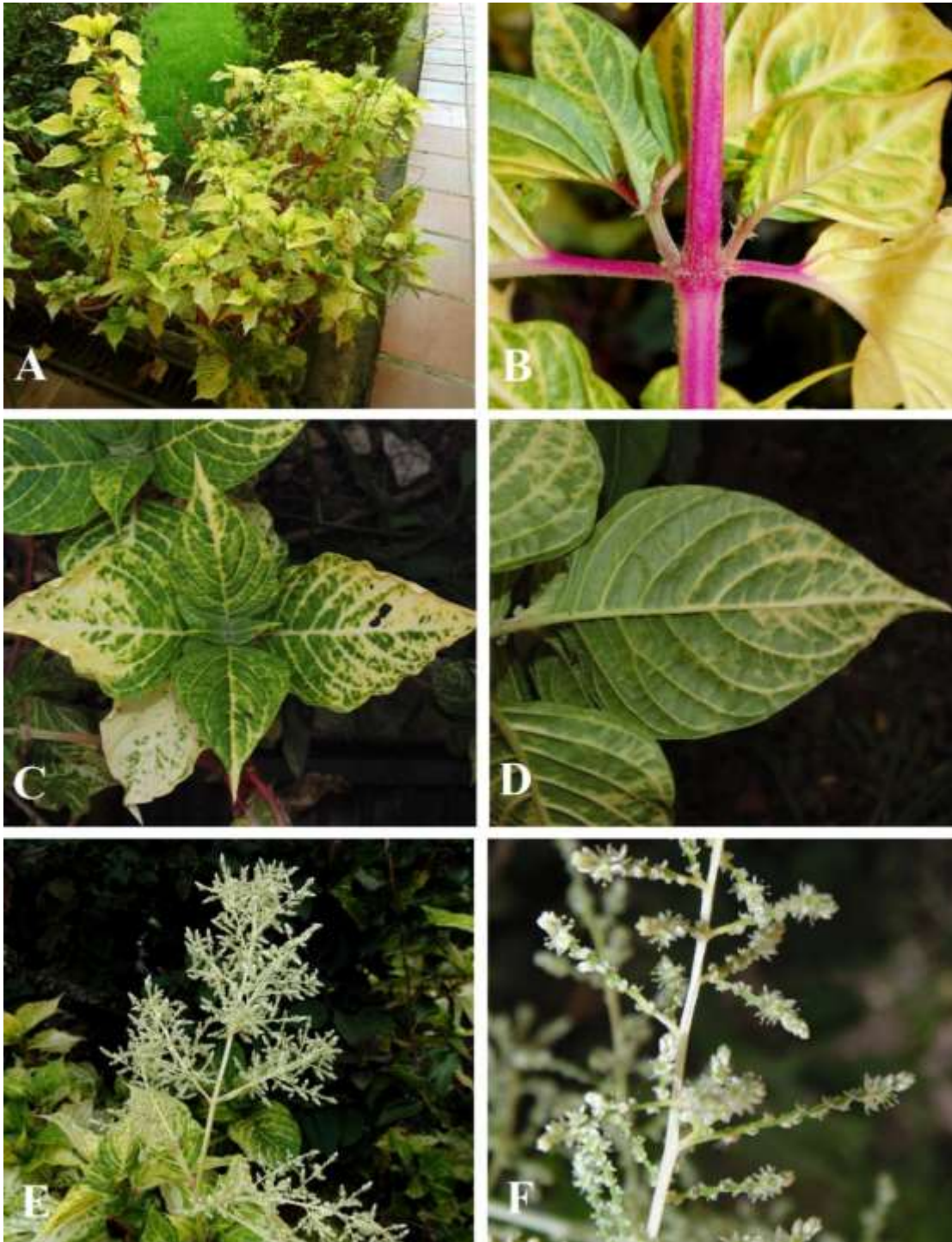
Descripción:

Planta de hábito herbáceo, de 45 cm de altura, no exuda látex. Las hojas son simples y opuestas, la lámina es lanceolada, el ápice es agudo, la base es envainadora, el margen es entero, las estructuras vegetales son glabras, las hojas son suculentas, estípulas foliáceas presentes. La lámina mide 3.6 cm de largo por 0.3 cm de ancho. Las flores son solitarias y terminales, de simetría actinomorfa, dialipétala, los pétalos son membranáceos de color anaranjado, el cáliz es gamosépalo, los sépalos son de color verde, suculentos. Flor bisexual, el androceo está conformado por múltiples estambres, el ovario es súpero.

Iresine herbstii aureoreticulata

Amaranthaceae

Hojas de sangre



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la hoja **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencias. **F.** Flores.

Descripción:

Planta de hábito herbáceo, no presenta exudados como látex, especie perenne, de tallo erecto. Presenta hojas simples y opuestas, sin estípulas, el tallo y los peciolo ostentan una coloración rojiza. La lámina de la hoja es de forma ovada, el margen de la hoja es entero, el ápice de la lámina es acuminado y la base es obtusa, la nervadura es pinnada. Esta variedad exhibe manchas de color blanco amarillento en contraste a la tonalidad verde general de la hoja. La lámina es glabra, sin embargo el tallo y los peciolo son levemente pubescentes. Las dimensiones de la lámina son de 14.5 cm de largo por 9.4 cm de ancho, el peciolo es de 2.1 cm de largo. Las inflorescencias son de tipo panícula, son terminales. Las flores son de simetría actinomorfa, bisexuadas, los tépalos son de color blanco.

Agapanthus africanus

Amaryllidaceae

Lirio africano



A. Hábito de crecimiento. B. Disposición de las hojas C. Inflorescencia. D. Flor.

Descripción:

Planta herbácea, de un metro de altura, no presenta exudados como látex. Las hojas son simples y alternas, dispuestas de forma radial, la lamina de la hoja es coriácea, de forma lanceolada, la nervadura es paralelinervia, el margen es entero, el apice ed agudo, la base es envainadora. El limbo de la hoja mide 61 cm de ancho por 4.1 cm de largo. Las inflorescencia son terminales y umbeiformes. Las flores son actinomorfas, hermafroditas y epiginas, el androceo esta conformado por 6 estambres. Las flores son dialipetalas y dialisépalas, los tépalos son de color purpura-azul y de contextura coriácea. La inflorescencia esta rodeada por una bractea peduncular conspicua.

Amaryllis - Hippeastrum

Amaryllidaceae

Lirio rojo



A. Hábito de crecimiento. B. Disposición de las hojas C. Inflorescencia. D. Flor.

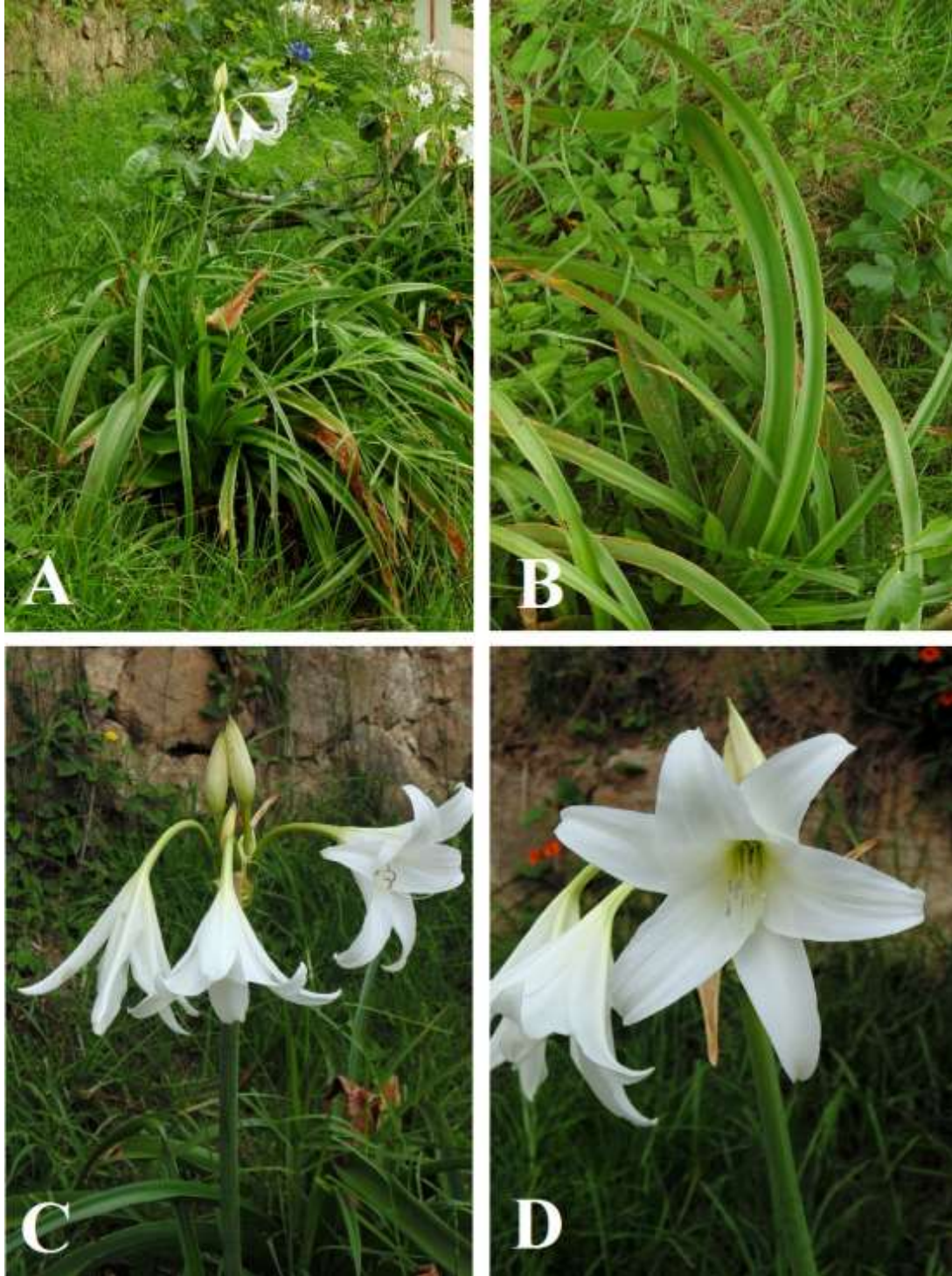
Descripción:

Planta de hábito herbáceo, de un metro de altura, no presenta látex. Las hojas son simples y alternas, la lamina de la hoja es papiracea, de forma lanceolada, la nervadura es paralelinervia, el margen es entero, el apice ed agudo, la base es envainadora. El limbo de la hoja mide 61.4 cm de ancho por 5.6 cm de largo. Las inflorescencia son terminales y umbeiformes. Las flores son actinomorfas, hermafroditas, poseen ovario infero, el androceo esta conformado por 6 estambres. Las flores son dialipetalas y dialisépalas, los tépalos son de color rojo.

Crinum powellii album

Amaryllidaceae

Azucena, lirio



A. Hábito de crecimiento. B. Disposición de las hojas C. Inflorescencia. D. Flor.

Descripción:

Planta de hábito herbáceo, de un metro de altura, no presenta látex. Las hojas son simples y alternas, la lamina de la hoja es papiracea, de forma lanceolada, la nervadura es paralelinervia, el margen es entero, el apice ed agudo, la base es envainadora. El limbo de la hoja mide 71.4 cm de ancho por 6.3 cm de largo. Las inflorescencia son terminales y umbeiformes. Las flores son actinomorfas, hermafroditas, poseen ovario infero, el androceo esta conformado por 6 estambres. Las flores son dialipetalas y dialisépalas, los tépalos son de color blanco y de contextura membranacea.

Schefflera

Araliaceae

Árbol paraguas



A. Hábito de crecimiento. B. Disposición de las hojas. C. Haz de la lámina. D. Envés de la lámina.

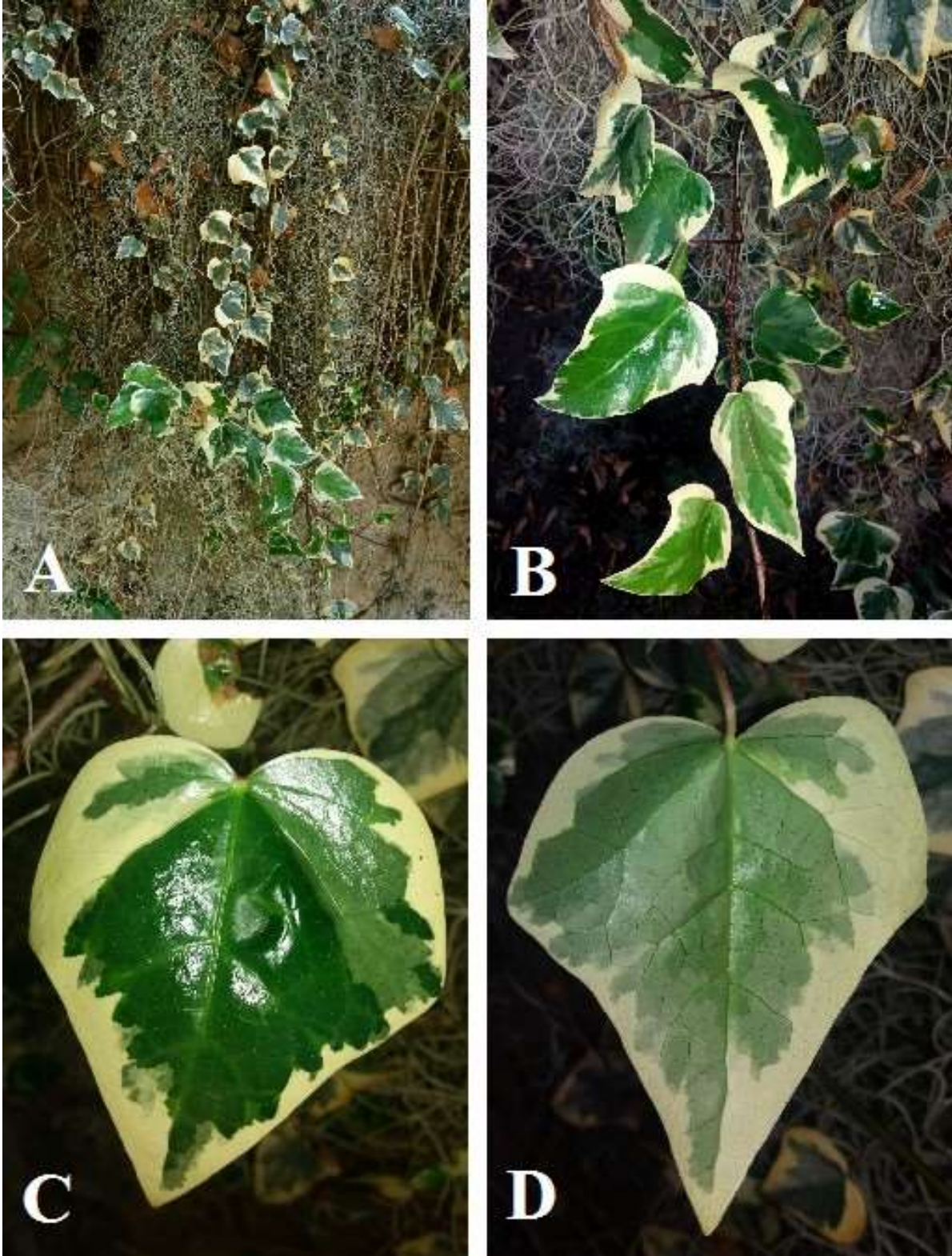
Descripción:

Planta con hábito de crecimiento arbustivo, no exuda látex. Las hojas son compuestas y alternas, la lámina es palmaticompuesta, los folíolos tienen forma oblanceolada, los folíolos tienen nervadura pinnada, el margen es ondulado, el ápice es acuminado, la base es cuneada, la lámina es de textura coriácea.

Hedera canariensis variegata

Araliaceae

Nombre común



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina.

Descripción:

Planta con hábito de enredadera, no exuda látex. Las hojas son simples y alternas, no presenta zarcillos, la lámina es de forma cordada, el ápice es agudo, el margen es levemente anguloso, la base es cordada, la nervadura es actinodroma. Esta variedad presenta segmentos de coloración blanca hacia el margen de la lámina.

Araucaria heterophylla

Araucariaceae

Araucaria, El árbol de Norfolk



A. Hábito de crecimiento. B. Disposición de las ramas. C. Disposición de las hojas. D. hojas escamiformes.

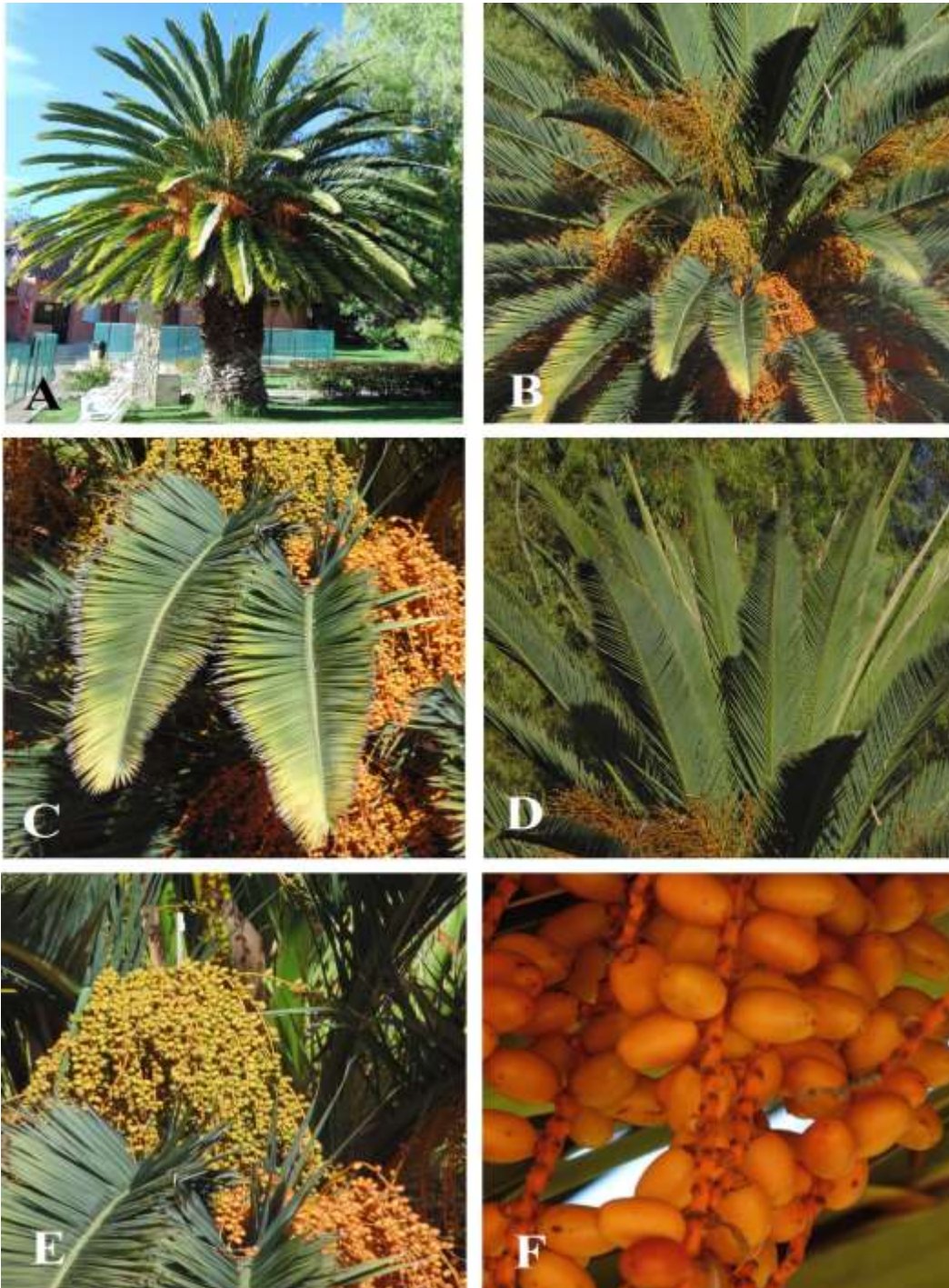
Descripción:

Planta perenne, árbol de 8 m de altura, el diámetro a la altura del pecho (DAP) es de 26.5 cm, no presenta látex pero si un exudado resinoso, el tallo es erecto, no ramificado, la corteza es escamada ostentando relictos de corteza seca. Las hojas son escuamiformes de textura coriácea.

Phoenix canariensis

Areaceae

Palma canaria



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Infrutescencia. **F.** Frutos.

Descripción:

Palmera de gran altura, aproximadamente 7 metros de altura, no exuda látex, el estípite es grueso y coriáceo, el diámetro a la altura del pecho (DAP) es de 70,1 cm. Presenta hojas pinnadas y espiriladas, las hojas superiores se encuentran dispuestas de forma erecta, las inferiores se encuentran péndulas o arqueadas. Infrutescencias axilares de aproximadamente un metro de largo, las raquillas no están ramificadas y se arreglan de forma espiral, el raquis y las raquillas son de color amarillo verdoso, los frutos son drupáceos, ovoides de 3 cm de largo, de color anaranjado.

Agave americana

Asparagaceae

Agave



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina.

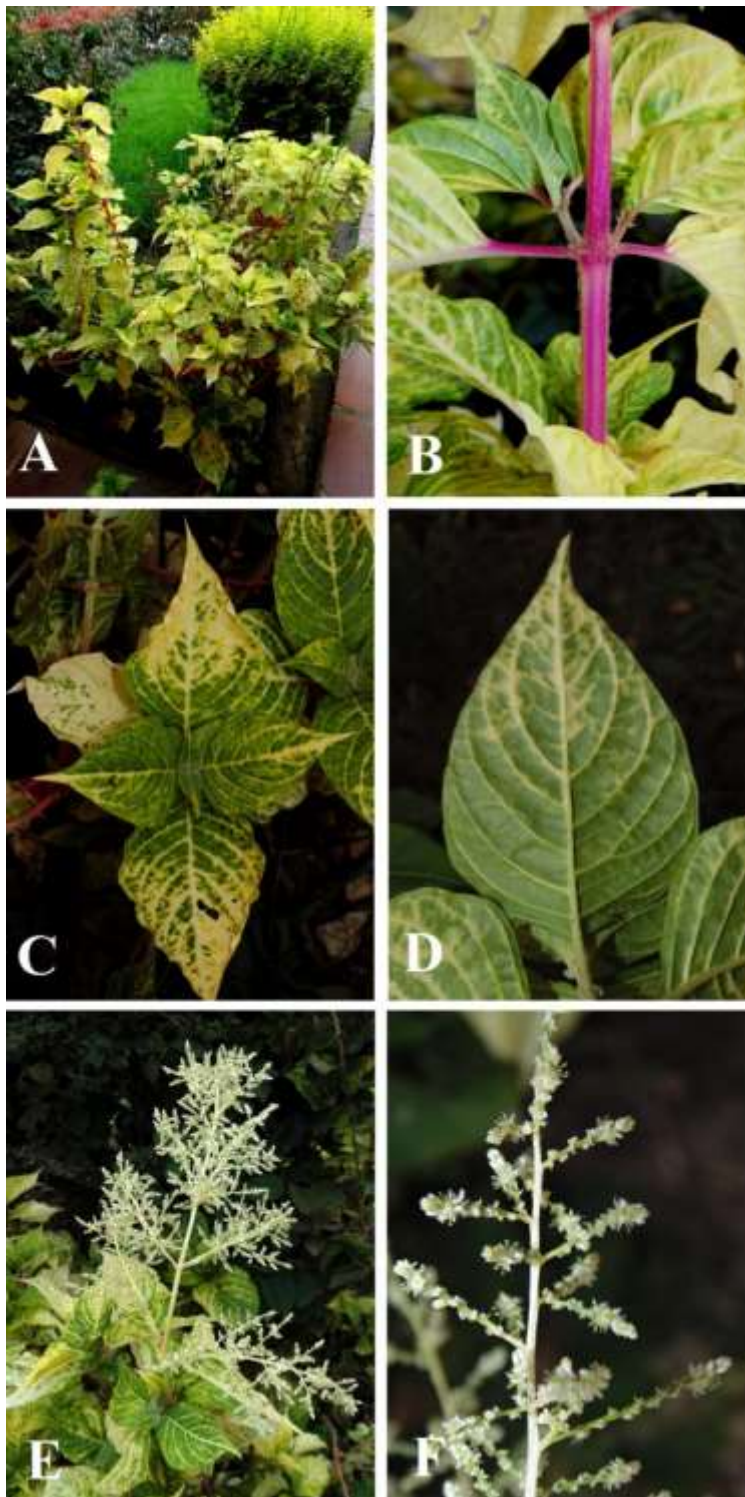
Descripción:

Planta perenne herbácea, de 1.8 m de altura, no exuda látex. Hojas simples dispuestas en forma de roseta, las hojas son suculentas, la lámina es lanceolada, el margen es espinoso, la base es envainadora, el ápice es agudo y en forma de espina, la nervadura es paralelinervia. Las dimensiones de la hoja son de 140 cm de largo por 19 cm de ancho. La lámina presenta franjas de color amarillo hacia el margen de la hoja.

Iresine herbstii aureoreticulata

Amaranthaceae

Hojas de sangre



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la hoja **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencias. **F.** Flores.

Descripción: Planta de hábito herbáceo, no presenta exudados como látex, especie perenne, de tallo erecto. Presenta hojas simples y opuestas, sin estípulas, el tallo y los peciolo ostentan una coloración rojiza. La lámina de la hoja es de forma ovada, el margen de la hoja es entero, el ápice de la lámina es acuminado y la base es obtusa, la nervadura es pinnada. Esta variedad exhibe manchas de color blanco amarillento en contraste a la tonalidad verde general de la hoja. La lámina es glabra, sin embargo el tallo y los peciolo son levemente pubescentes. Las dimensiones de la lámina son de 14.5 cm de largo por 9.4 cm de ancho, el peciolo es de 2.1 cm de largo. Las inflorescencias son de tipo panícula, son terminales. Las flores son de simetría actinomorfa, bisexuadas, los tépalos son de color blanco.

Argyranthemum frutescens

Familia: *Asteraceae*

Nombre común: *Margarita*



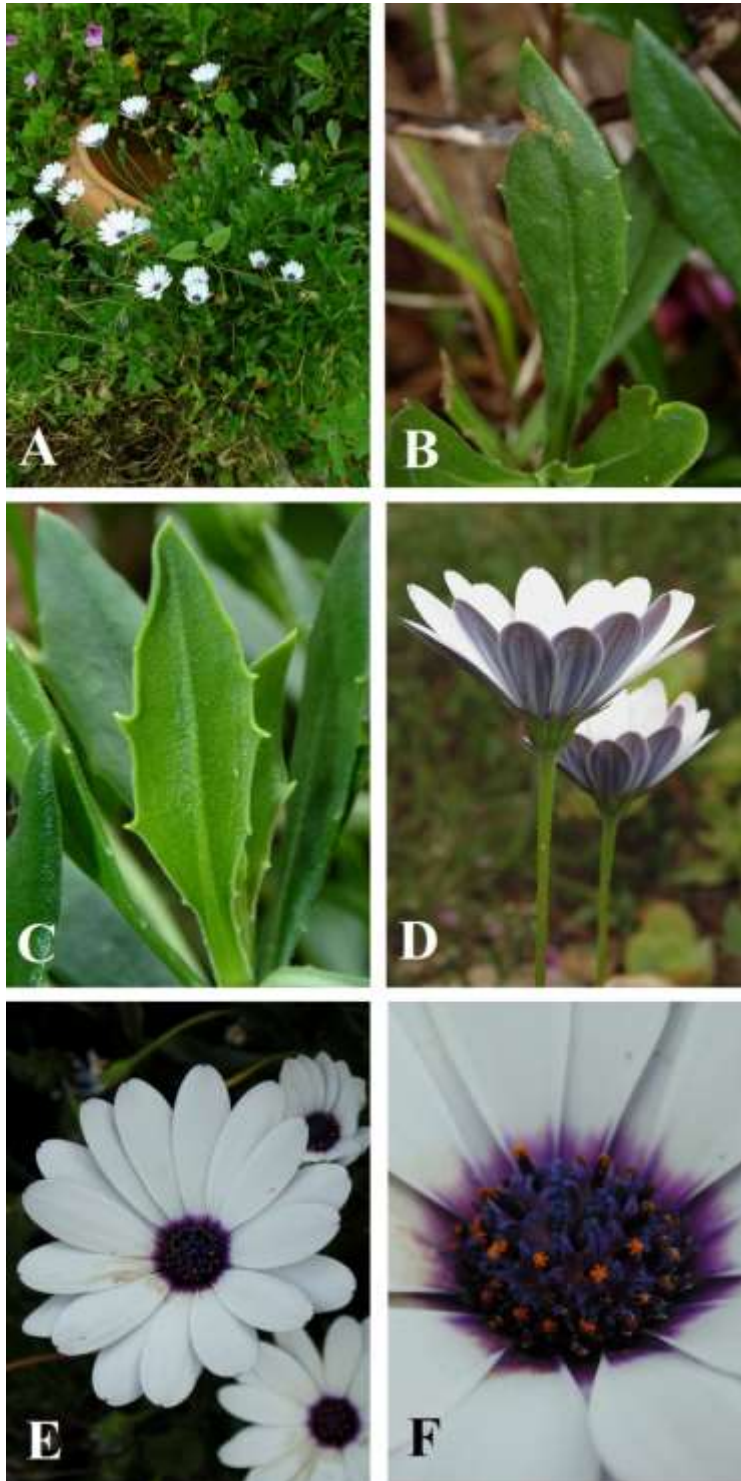
A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas y flores. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencia vista lateral. **F.** Inflorescencia en capitulo.

Descripción: Planta con hábito de crecimiento herbáceo, no presenta látex, altura de 36 cm., planta perenne. Hojas simples alternas, lámina coriácea, la lámina es de forma lanceolada, el margen en inciso o partido, el ápice en agudo, la base es atenuada, las hojas son sésiles. La hoja mide 1.5 cm de ancho por 8 cm de longitud. Las inflorescencias están dispuestas en forma de capítulos, los pedúnculos son alargados. El diámetro del capítulo es 7 cm, las lígulas son de color blanco, las flores tubulares son gamopétalas, la corola es de color amarillo intenso.

Dimorphoteca ecklonis

Familia: Asteraceae

Nombre común: Margarita africana, Elia



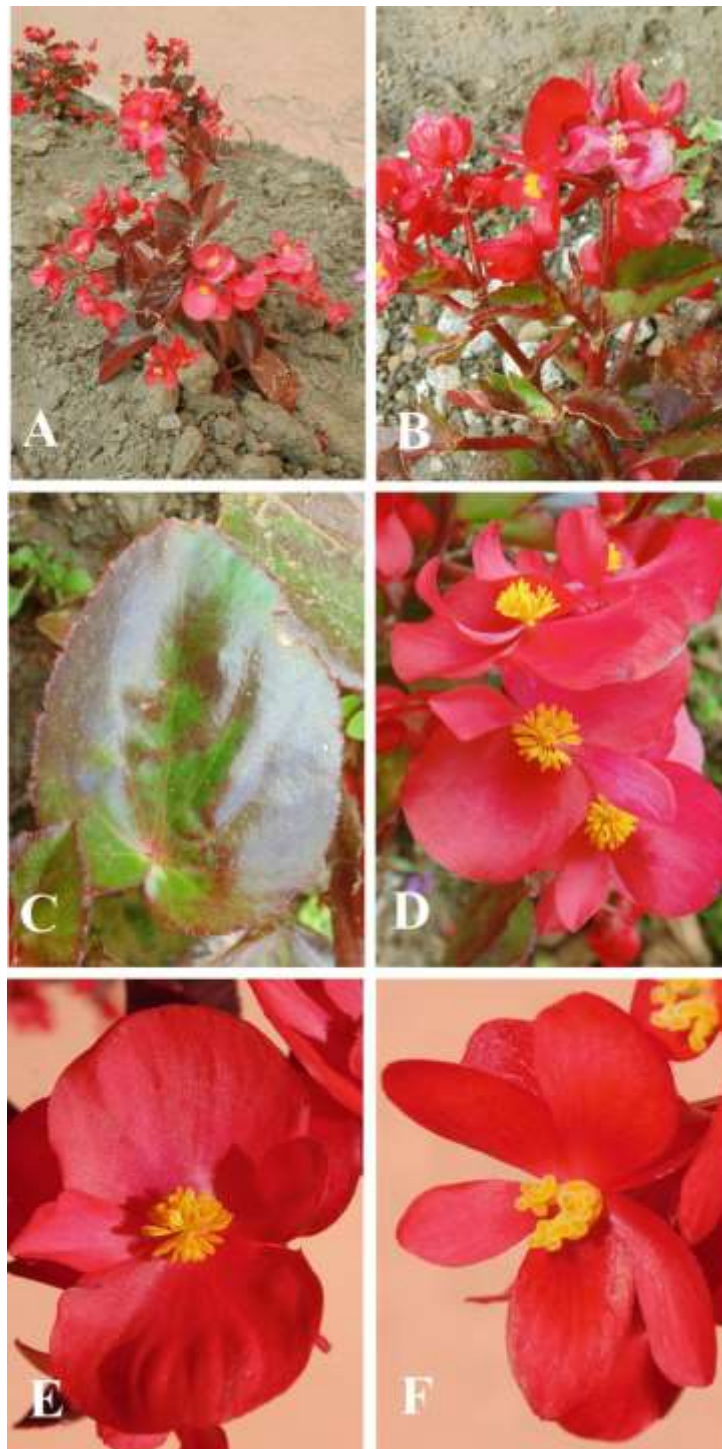
A. Hábito de crecimiento. **B.** haz de la hoja **C.** Envés de la lámina. **D.** Inflorescencia, vista del envés de las lígulas. **E.** Inflorescencias, capitulo. **F.** Flores tubulares.

Descripción: Planta con hábito de crecimiento herbáceo, no presenta látex, altura de 60 cm., planta perenne. Hojas simples alternas, lámina coriácea ligeramente succulenta, la lámina es de forma lanceolada, el margen en dentado, el ápice en agudo, la base es atenuada, las hojas son sésiles. La hoja mide 1.3 cm de ancho por 5.3 cm de longitud. Las inflorescencias están dispuestas en forma de capítulos, los pedúnculos son alargados. El diámetro del capítulo es 8 cm, las lígulas son de color blanco, con una tonalidad purpura oscura en la base y una tonalidad purpura más clara en el envés de la lígula. Las flores tubulares son gamopétalas, la corola es de color purpura intenso

Begonia semperflorens-cultorum

Familia: Begoniaceae

Nombre común: Begonia big



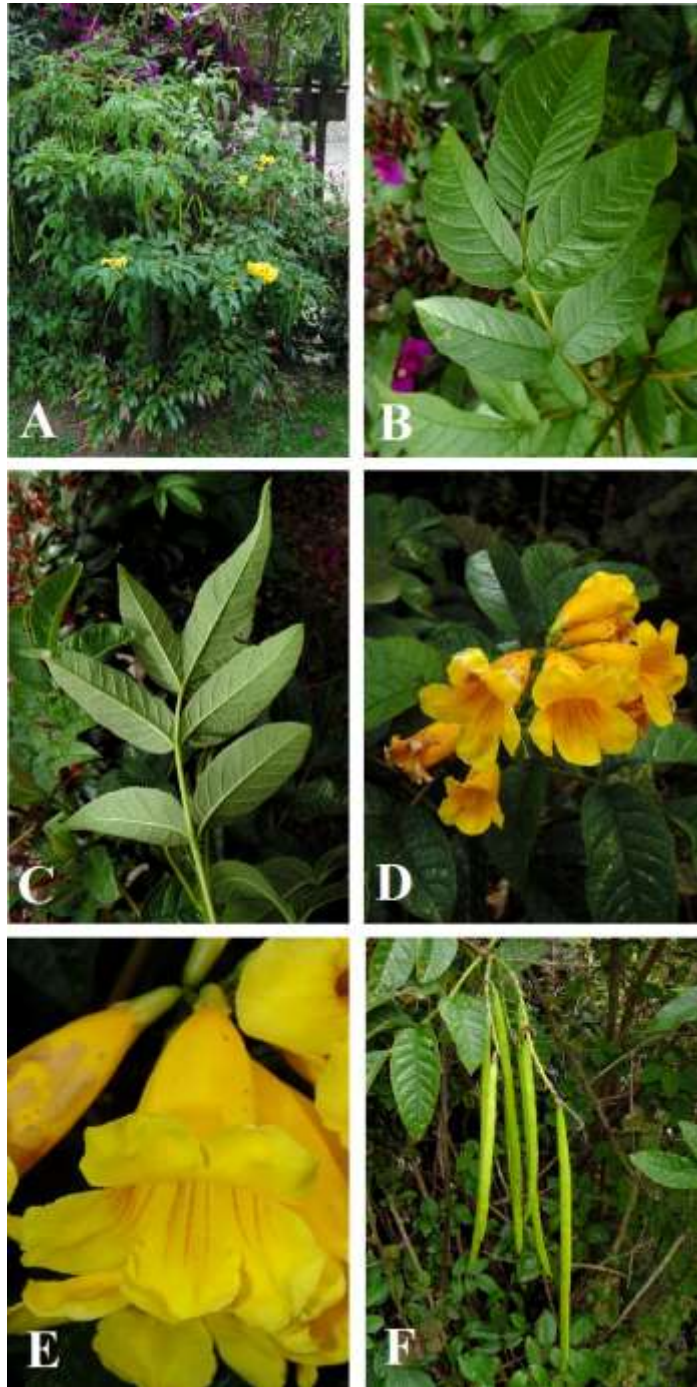
A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas y flores. **C.** Haz de la hoja. **D.** Inflorescencias. **E.** Flor estaminada. **F.** Flor pistilada.

Descripción: Planta herbácea terrestre de 31 cm de altura, perenne, no exuda látex. Las hojas son simples y se disponen alternas en el tallo, presenta estípulas conspicuas membranáceas, las hojas son cordadas, la base de la lámina es asimétrica, el ápice es agudo, el margen es aserrado, la nervadura es palmada. La lámina es de color cobrizo, superficie de la hoja coriácea y glabra. La lámina de la hoja mide 8.9 cm de longitud por 8 cm de ancho, el peciolo mide 1.4 cm. Estas plantas son dioicas, exhibiendo plantas pistiladas y estaminadas, las inflorescencias son cimosas axilares, las flores son de simetría zigomorfa, son dialipétalas y dialisépalas, presentan dos pétalos de color rojo y textura membranácea, los sépalos son más conspicuos que los pétalos.

Tecoma stans

Familia: Bignoniaceae

Nombre común: Guarán amarillo, Fresno, Chicalá.



A. Hábito de crecimiento. B. Haz de la lámina. C. Envés de la lámina. D. Inflorescencia. E. Flor. F. Frutos.

Descripción: Planta perenne con hábito de arbusto erecto, de 2.5 m de altura, no exuda látex, el tallo es leñoso y posee un diámetro a la altura del pecho (DAP) de 5.9 cm. Las hojas son compuestas y opuestas, cada lámina esta seccionada en 5 folíolos, no presenta estipulas. La lámina del folíolo es de forma oblongo-elíptica, el ápice es acuminado, la base es obtusa, el margen del folíolo es aserrado, la nervadura es pinnada. La hoja es 16.9 cm de longitud, 12.5 cm de ancho, el peciolo mide 6.3 cm de largo y los folíolos tienen un ancho de 3.4 cm de ancho por 10.8 cm de largo. Las inflorescencias son terminales, cimosas, las flores son gamopétalas y gamosépalas con simetría zigomorfa, flor pentámera acampanada, los pétalos son de color amarillo, los pétalos son de ápice redondeado, de textura membranácea, el cáliz es de color verde, poco conspicuo. Flores bisexuales, ovario súpero bicarpelar, anteras con dos tecas. Los frutos son capsulas dehiscentes alargadas, la dehiscencia se da por medio de las dos valvas del fruto. Las semillas son aplanadas y con estructuras aladas para facilitar la dispersión anemócora

Cyperus papyrus

Familia: Cyperaceae

Nombre común: Papiro



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Base de las hojas. **D.** Espiguillas

Descripción: Planta con hábito de crecimiento herbáceo, de 1.5 m de altura, no tiene exudados como látex, el estipite es angular. Las hojas están dispuestas en el ápice del estipite, la lámina tiene forma lineal, no presentan estipulas, las ligulas están poco desarrolladas. Las inflorescencias son en forma de espiguillas terminales, las espiguillas son de color marrón, espiguillas compuestas por varias brácteas (glumas), cada una subtendiendo una flor, brácteas dispuestas en forma dística.

Erythrina rubrinervia

Familia: Fabaceae

Nombre común: Arbol de chocho



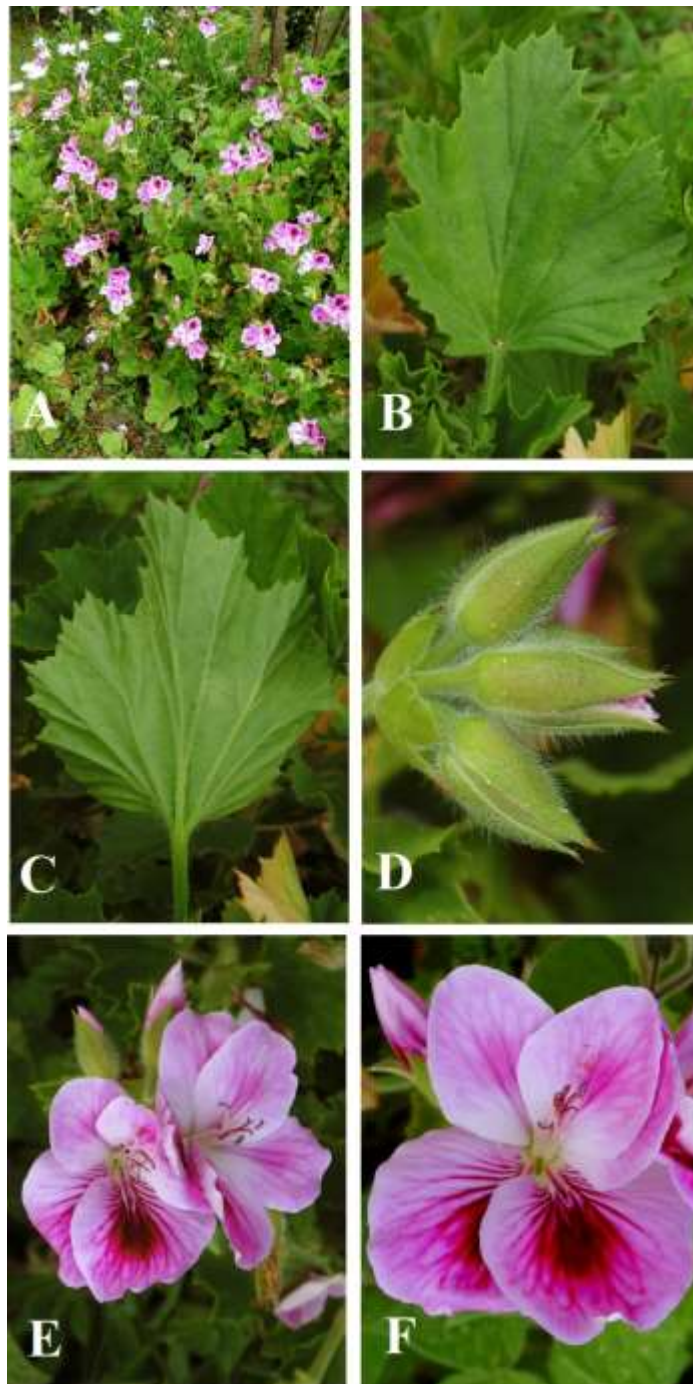
A. Hábito de crecimiento. **B.** Tallo. **C.** Disposición de las hojas. **D.** Haz de la hoja. **E.** Envés de la hoja. **F.** Frutos.

Descripción: Árbol perenne, tallo erecto ramificado, planta de 3.5 m de altura, diámetro a la altura del pecho (DAP) de 20.1 cm, el tallo presenta indumentos como espinas, no exuda látex. Las hojas son compuestas y están dispuestas de forma alterna, las hojas están compuestas por tres folíolos, la lámina de los folíolos es de forma deltoide, el margen es entero, el ápice es acuminado, la base es truncado, la nervadura es pinnada. Las dimensiones de la hoja es de 17.6 cm de largo por 20.4cm de ancho, el peciolo mide 17.3 cm de largo, los folíolos miden 12.1 cm de largo por 9.1 cm de ancho. Las infrutescencias se desarrollan de forma axilar, los frutos son dehiscentes y en forma de legumbre. Las semillas son reniformes de color rojo brillante, los frutos son de color verde en estado inmaduro, al madurar y estar preparados para la dehiscencia los frutos se tornan de una coloración marrón oscura

Pelargonium cucullatum

Familia: Geraniaceae

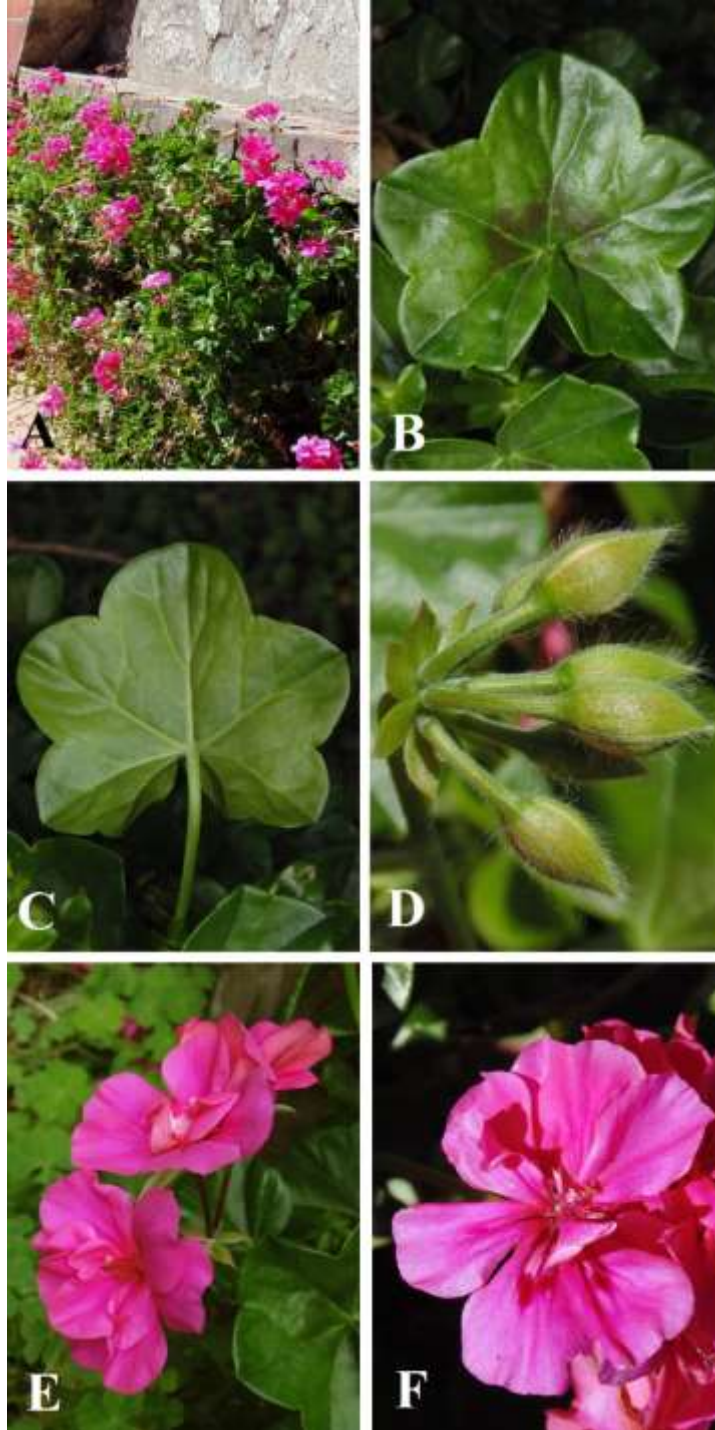
Nombre común: Geranio



A. Hábito de crecimiento. **B.** Haz de la hoja **C.** Envés de la lámina. **D.** Inflorescencia, botones florales **E.** Inflorescencias. **F.** Flor.

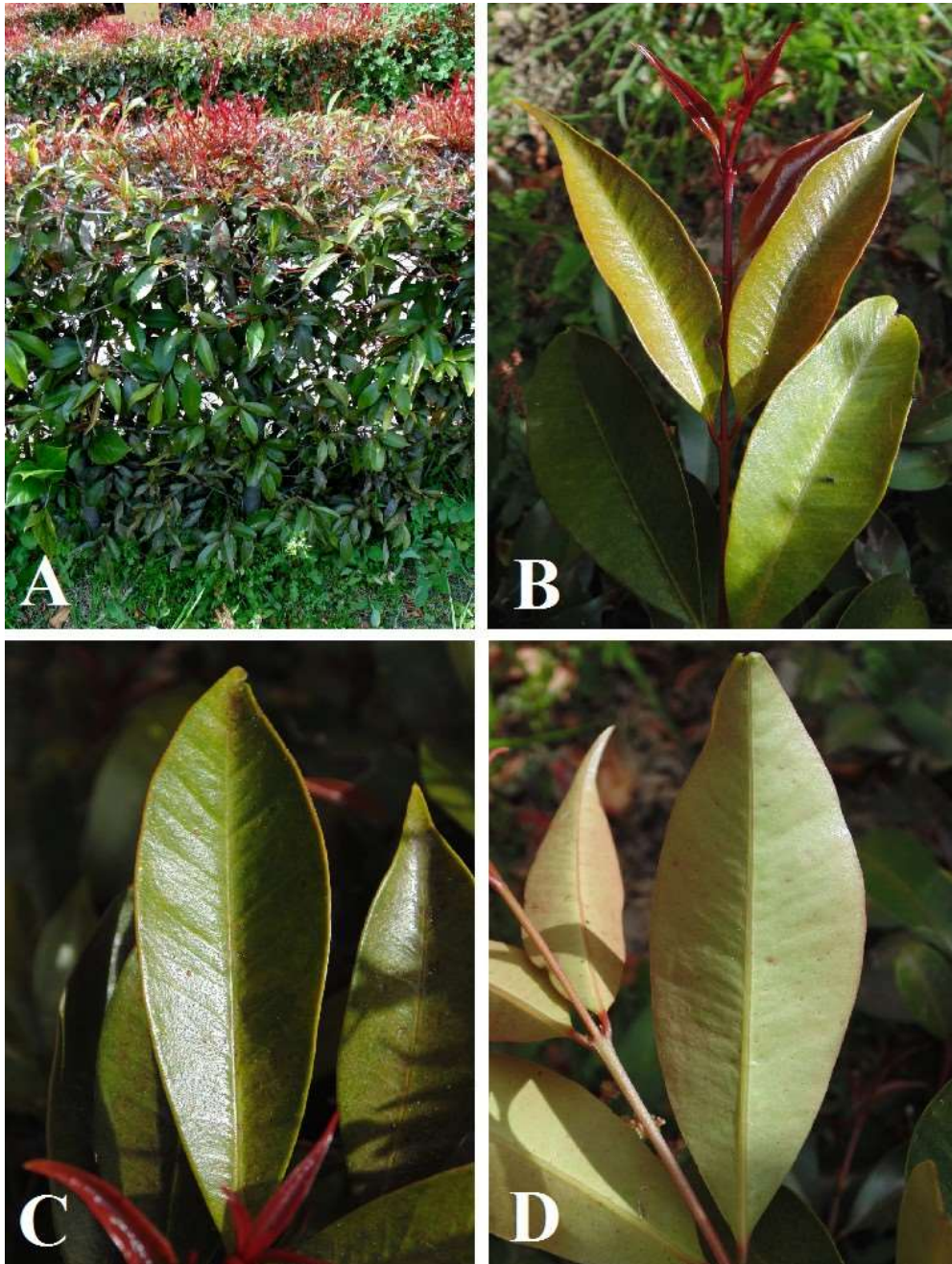
Descripción: Planta perenne de hábito herbáceo, no exuda látex, de tamaño medio, aproximadamente 60 cm de altura. Hojas simples y en disposición alterna, la lámina está levemente digitada, el ápice es agudo, la base de la hoja es truncada, el margen es aserrado, la nervadura es actinodroma. La lámina de la hoja mide 7.8 cm de largo por 7.6 cm la ancho, el peciolo mide alrededor de 4.1 cm. Las hojas y los botones florales presentan tricomas. Las inflorescencias son cimosas y se desarrollan de forma axilar, las flores son pentámeras y dialipétalas, los pétalos son membranáceos de color rosa, dos de los pétalos son más conspicuos presentando una tonalidad fucsia más llamativa, además de ser de mayor tamaño. El cáliz presenta cinco sépalos fusionados en la base, los sépalos están recubiertos por tricomas. Las flores son bisexuales, el ovario es súpero, las flores son zigomorfas.

Nombre común: Geranio



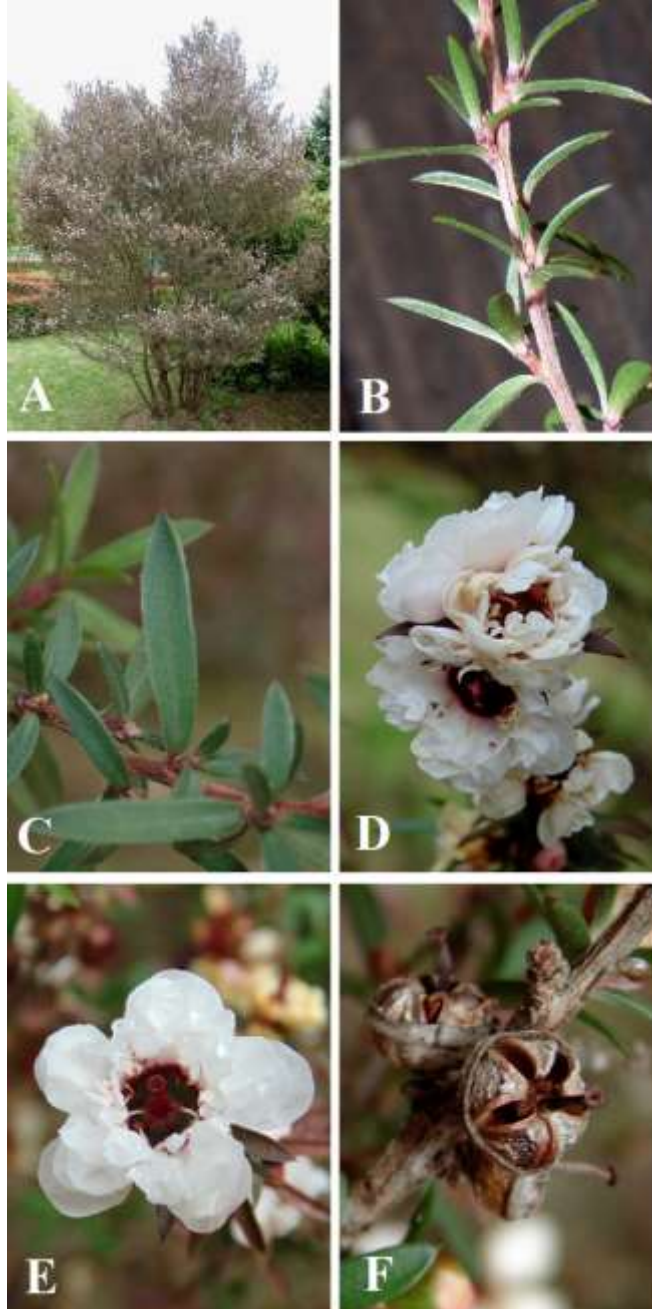
A. Hábito de crecimiento. **B.** Haz de la hoja **C.** Envés de la lámina. **D.** Inflorescencia, botones florales **E.** Inflorescencias. **F.** Flor.

Descripción: Planta perenne de hábito herbáceo, no exuda látex, de tamaño medio, aproximadamente 60 cm de altura. Hojas simples y en disposición alterna, la lámina es pentalobada, el ápice es redondeado, la base de la hoja es cordada, el margen es entero, la nervadura es actinodroma. La lámina de la hoja mide 6.5 cm de largo por 7.2 cm la ancho, el peciolo mide alrededor de 4.3 cm, las hojas son glabras. Los botones florales presentan tricomas. Las inflorescencias son cimosas y se desarrollan de forma axilar, las flores son dialipétalas, los pétalos son membranáceos de color rosa. El cáliz presenta cinco sépalos fusionados en la base, los sépalos están recubiertos por tricomas. Las flores son bisexuales, el ovario es súpero, las flores son zigomorfas.



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina.

Descripción: Arbusto perenne, no presenta látex, el tallo es leñoso, planta de aproximadamente 1 m de altura. Las hojas son simples y opuestas, no exhibe estipulas, las hojas poseen en la lámina puntos glandulares o bolsas lisigenas que expelen compuestos. La lámina es de textura coriácea, de forma lanceolada, el margen es entero, el ápice acuminado y la base atenuada. Las hojas jóvenes son de color rojizo. La lámina de la hoja es de 7.4 cm de y 2.4 cm de ancho, el peciolo es reducido y mide 0.5 cm de largo.



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Inflorescencia. **E.** Flor. **F.** Frutos.

Descripción:

Arbusto de 2.5 m de altura, no presenta látex, tallo leñoso ramificado, diametro a la altura del pecho de 2.7 cm. Las hojas son simples y alternas al pertenecer a la subfamilia Leptospermoideae, que son el unico grupo de plantas dentro de esta familia que presentan hojas alternas. Las hojas se encuentran altamente agrupadas, la lámina de la hoja mide 0.9 cm de largo por 0.1 cm de ancho, son séciles. La lámina es de forma lanceolada, el margen es entero, la base aguda y el ápice es agudo, solo la nervadura central es visible. Las inflorescencias son axilares y las flores estan dispuestas en forma de racimo. Las flores tienen simetria actinomorfa y su diametro es de alrededor de 2 cm, son dialipétalas, los pétalos son papiráceos, de color blanco, las flores presentan multiples pétalos. Flores bisexuales con numerosos estambres, pistilo conspicuo, ovario semi-infero. Frutos secos en forma de capsula con la presencia del pistilo persistente.

Nombre común: Manuka, Árbol del té.



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Inflorescencia. **E.** Flor. **F.** Frutos.

Descripción: Arbusto de 2.5 m de altura, no presenta látex, tallo leñoso ramificado, diámetro a la altura del pecho de 2.7 cm. Las hojas son simples y alternas al pertenecer a la subfamilia Leptospermoideae, que son el único grupo de plantas dentro de esta familia que presentan hojas alternas. Las hojas se encuentran altamente agrupadas, la lámina de la hoja mide 0.9 cm de largo por 0.1 cm de ancho, son séciles. La lámina es de forma lanceolada, el margen es entero, la base aguda y el ápice es agudo, solo la nervadura central es visible. Las inflorescencias son axilares y las flores están dispuestas en forma de racimo. Las flores tienen simetría actinomorfa y su diámetro es de alrededor de 2 cm, son dialipétalas, los pétalos son papiráceos, de color rosa, las flores presentan múltiples pétalos. Flores bisexuales con numerosos estambres, pistilo conspicuo, ovario semi-infero. Frutos secos en forma de capsula con la presencia del pistilo persistente.



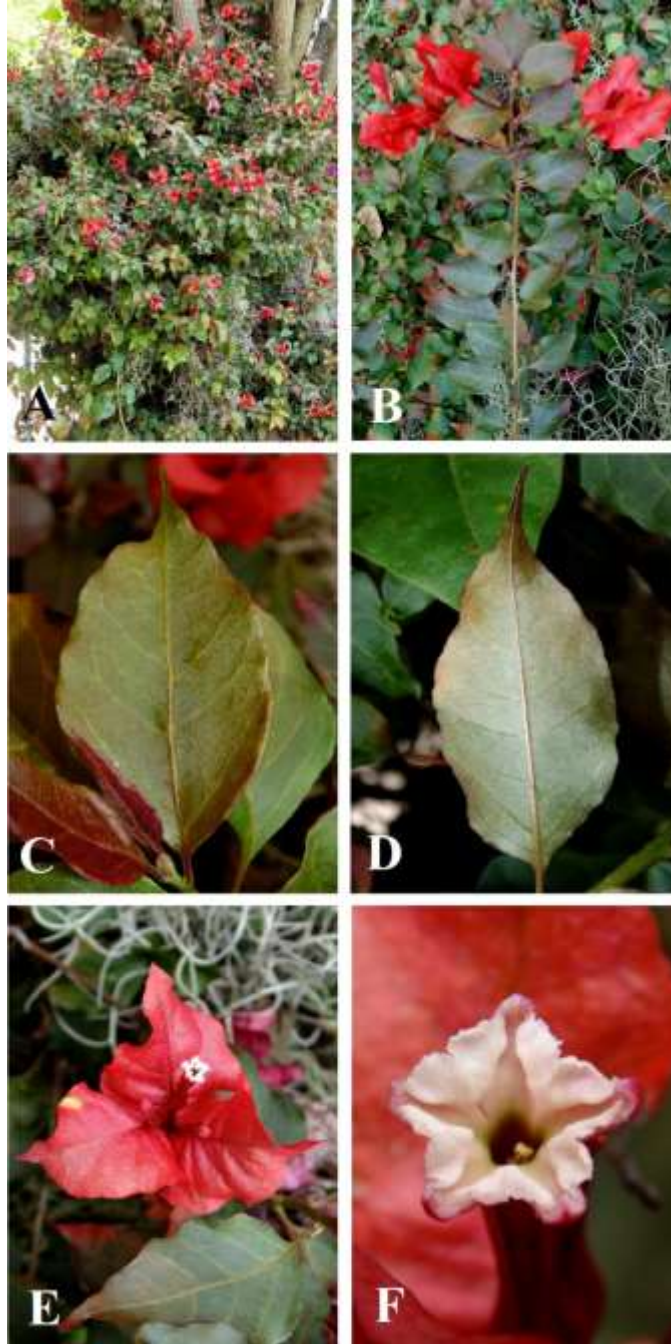
A. Hábito de crecimiento. B. Disposición de las hojas. C. Tallo D. Disposición de las hojas.
E. Haz de la lámina. F. Envés de la lámina.

Descripción: Planta con hábito arbóreo, tallo ampliamente ramificado, presencia de residuos de corteza seca, no exuda látex, el diámetro a la altura del pecho (DAP) es de 5.2 cm. Las hojas son simples y opuestas, no presenta estipulas, la forma de la lámina es oblongo-elíptica, la nerviación es pinnada, la base es obtusa, el ápice es agudo, margen entero, peciolo cortos, estructuras vegetales glabras, lamina de consistencia coriácea.

Bougainvillea glabra

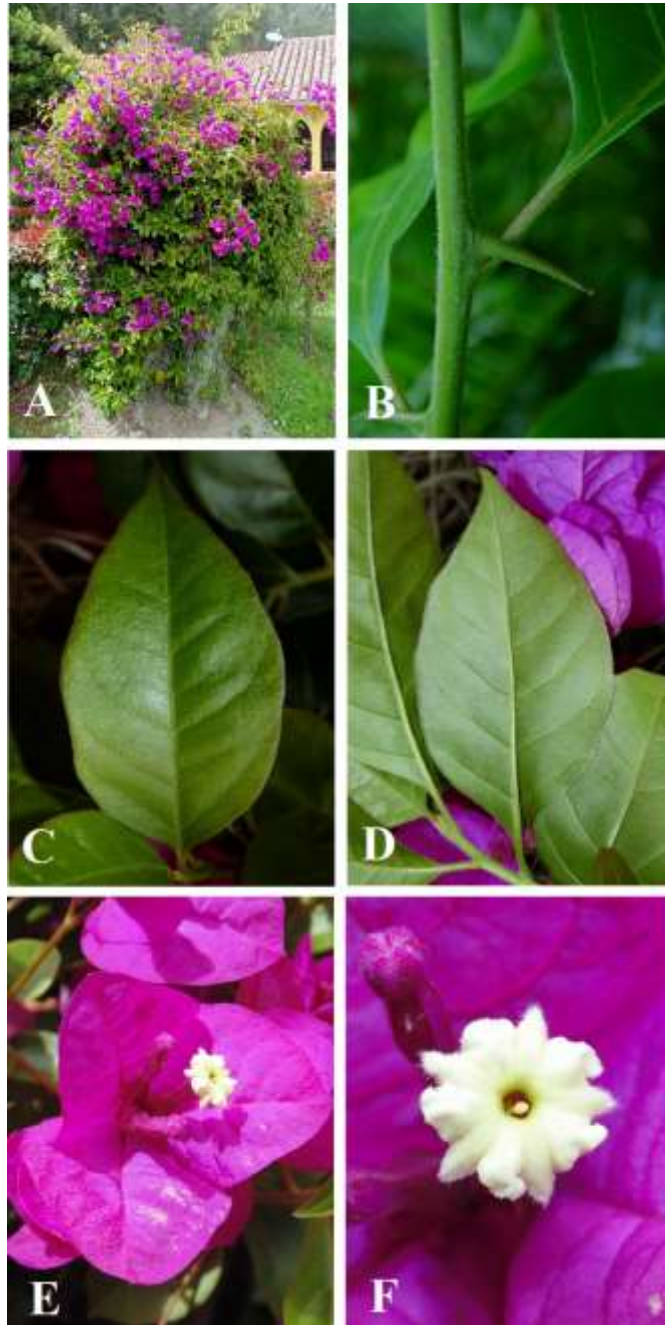
Familia: *Nyctaginaceae*

Nombre común: *Buganvil*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas e inflorescencias. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencia y petaloides. **F.** Flor.

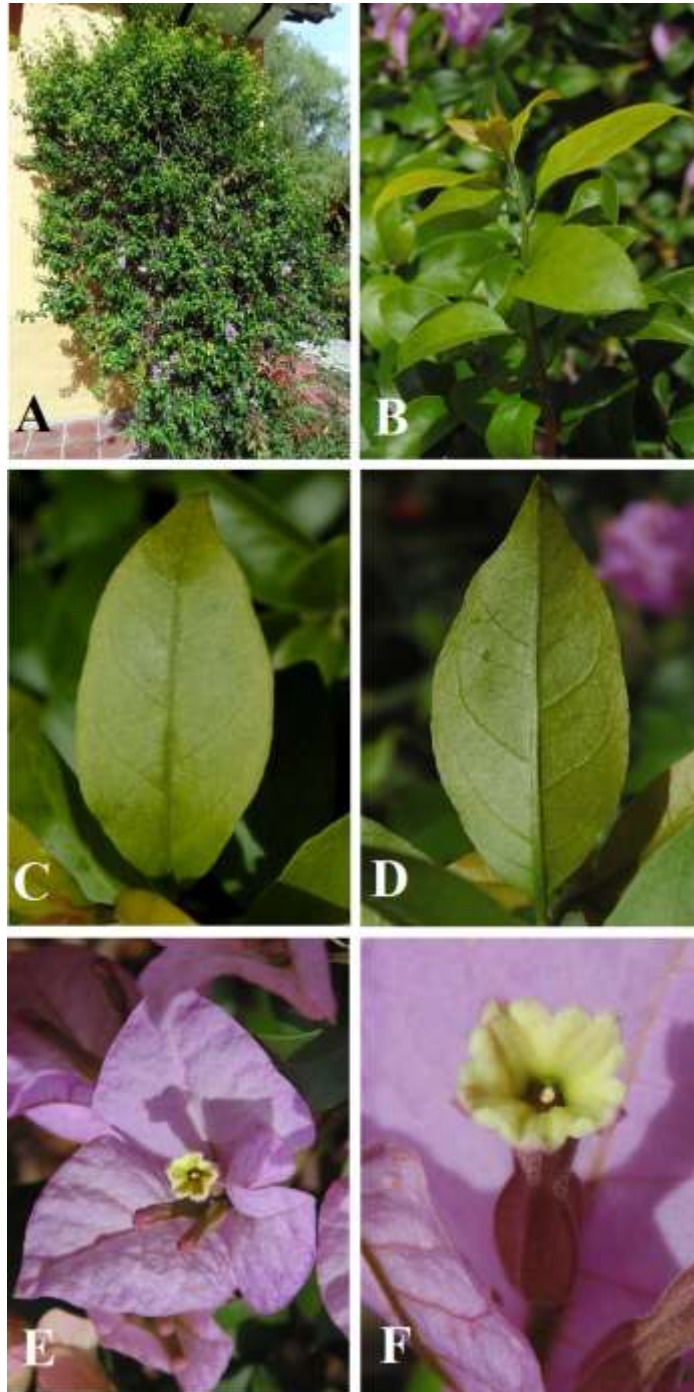
Descripción: Planta con hábito arbustivo apoyante, de aproximadamente 2.5 m de altura, no presenta látex, el diámetro a la altura del pecho (DAP) es de 1.62 cm, tallo leñoso. Las hojas son simples y están dispuestas de forma alterna, no presenta estipulas, las ramas poseen espinas axilares. La lámina de la hoja es de forma elíptica, el ápice es acuminado, la base es aguda, la nervadura es pinnada, el margen es ondulado, las hojas son de textura papirácea. Las hojas son pecioladas, el peciolo mide 0.7 cm, el ancho de la lámina es de 2.9 cm y el largo es de 5.6 cm. Las hojas jóvenes son de color rojizo. Las inflorescencias son en umbela simple y cuentan con tres flores, están dispuestas de forma axilar. Las flores son gamopétalas, el cáliz es de forma tubular y es de color rojo, flores pentámeras, con simetría actinomorfa, bisexuadas, estambres en el mismo número que los pétalos, ovario ínfero, exhibe heterostilia. Presenta tres petaloides papiráceos conspicuos fusionados a la base de la inflorescencia, de color rojo intenso con forma y dimensiones similares a la lámina de las hojas.



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas y presencia de espinas axilares.
C. Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencia y petaloides. **F.** Flor.

Descripción:

Arbusto apoyante, con una altura aproximada de 3.5 m, no presenta látex, el diámetro a la altura del pecho (DAP) es de 1.4 cm, tallo leñoso. Las hojas son simples y están dispuestas de forma alterna, no presenta estípulas, las ramas poseen espinas axilares, el peciolo y el raquis de la nervadura son levemente pubescentes, la lámina es glabra. Hoja es de forma elíptica, el ápice es acuminado, la base es aguda, la nervadura es pinnada, con margen entero, las hojas son de textura papirácea. Presenta peciolos que miden 0.8 cm, el ancho de la lámina es de 4.9 cm y el largo es de 7.7 cm. Las hojas son de color verde. Las inflorescencias son en umbela simple constituida por tres flores, están dispuestas de forma axilar. Las flores son gamopétalas, el cáliz es de forma tubular y es de color purpura, flores pentámeras, con simetría actinomorfa, bisexuadas, estambres en el mismo número que los pétalos, ovario ínfero, exhibe heterostilia. Presenta tres petaloides papiráceos conspicuos fusionados a la base de la inflorescencia, de color purpura, con forma y dimensiones similares a la lámina de las hojas.



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas e inflorescencias. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencia y petaloides. **F.** Flor.

Descripción: Planta con hábito arbustivo apoyante, de aproximadamente 2.5 m de altura, no presenta látex, el diámetro a la altura del pecho (DAP) es de 3.2 cm, tallo leñoso. Las hojas son simples y están dispuestas de forma alterna, no presenta estipulas, las ramas poseen espinas axilares. La lámina de la hoja es de forma elíptica, el ápice es acuminado, la base es aguda, la nervadura es pinnada, el margen es ondulado, las hojas son de textura papirácea. Las hojas son pecioladas, el peciolo mide 0.5 cm, el ancho de la lámina es de 3 cm y el largo es de 5.3 cm. Las inflorescencias son en umbela simple y cuentan con tres flores, están dispuestas de forma axilar. Las flores son gamopétalas, el cáliz es de forma tubular y es de color rosa, flores pentámeras, con simetría actinomorfa, bisexuadas, estambres en el mismo número que los pétalos, ovario ínfero, exhibe heterostilia, los petalos son de color blanco con tonalidades amarillentas. Presenta tres petaloides papiráceos conspicuos fusionados a la base de la inflorescencia, de color rosa, con forma y dimensiones similares a la lámina de las hoja



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la hoja **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencias. **F.** Flor.

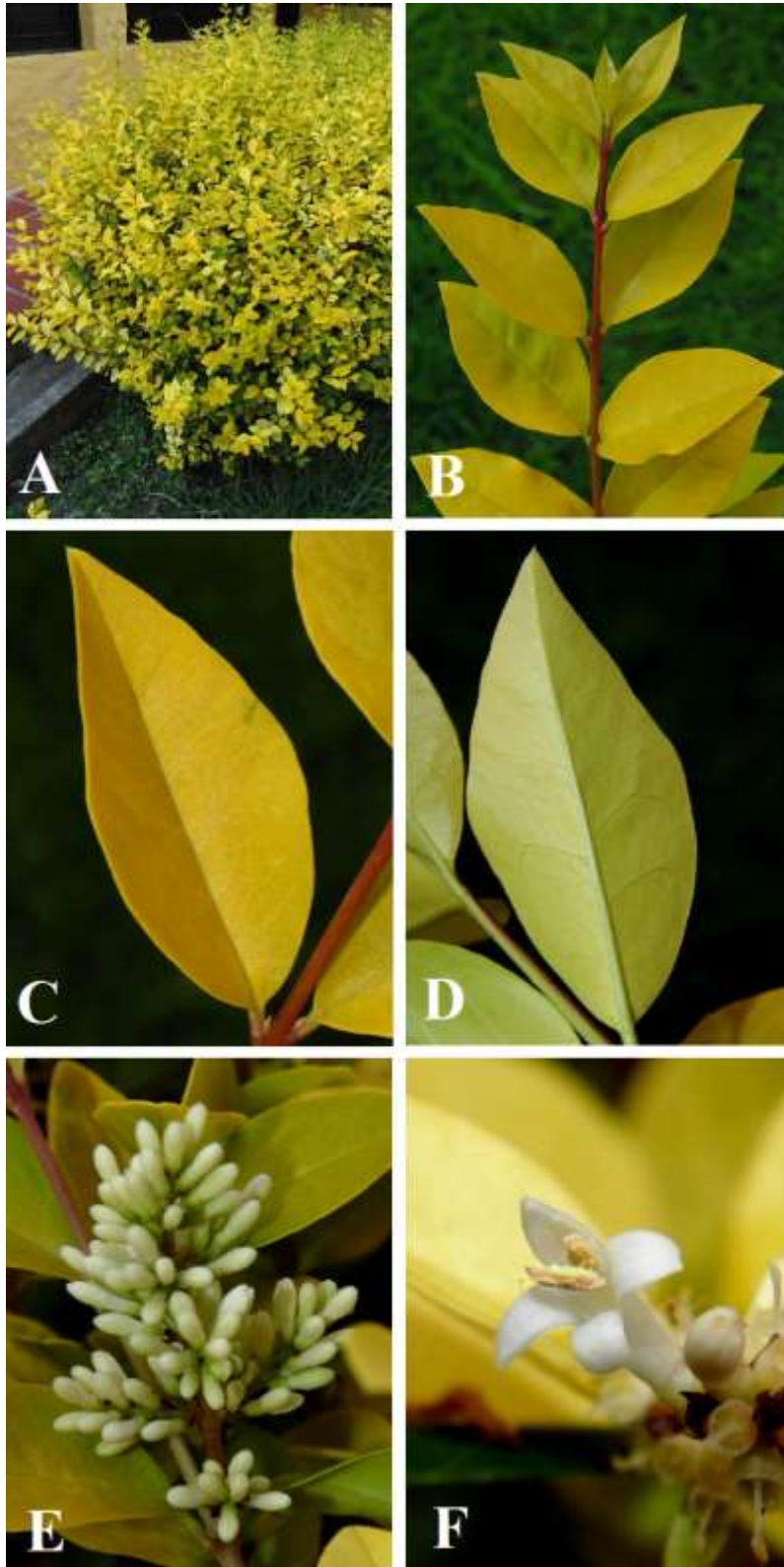
Descripción:

Planta perenne con hábito de crecimiento arbustivo, no presenta látex, el diámetro a la altura del pecho (DAP) es de 9.3 cm, el tallo es leñoso y ramificado, de aproximadamente 2.3 m de altura. Posee hojas simples y alternas, no exhibe estípulas, la lámina es de forma obovada, de textura coriácea, el margen es entero, la nervadura es pinnada siendo la nervadura central la más conspicua, la base de la hoja es atenuada, el ápice es redondeado. La lamina de la hoja mide 6.7 cm de largo por 2.6 cm de ancho, el peciolo mide 1.4 cm de largo. Inflorescencias dispuestas en umbelas muy agrupadas, las inflorescencias son indeterminadas y axilares. Las flores son pentámeras y bisexuadas, con simetría actinomorfa, flores gamopétalas, presenta cinco estambres, filamentos adnados a la corola, el ovario es súpero.

Duranta

Familia: Verbenaceae

Nombre común: Duranta



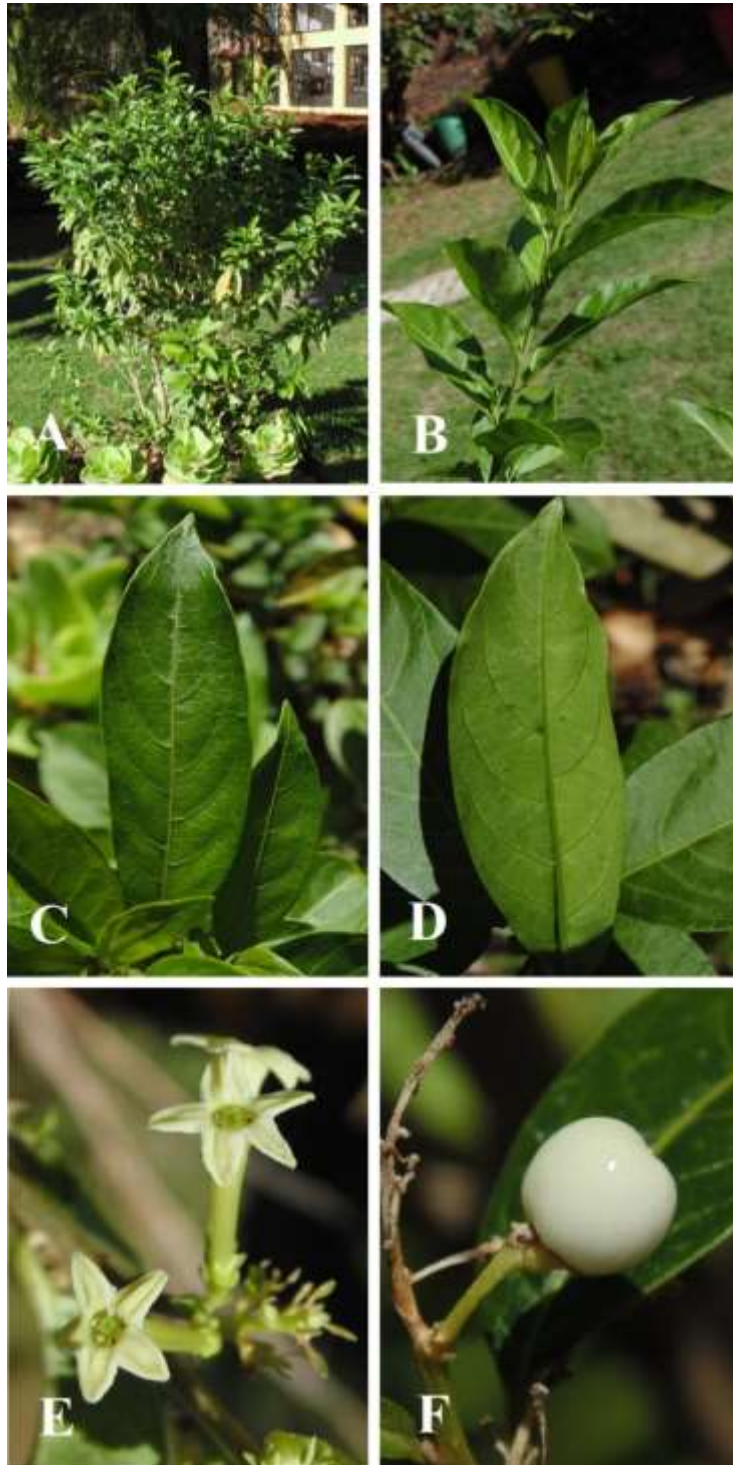
A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la hoja **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencias. **F.** Flores.

Descripción: Arbusto perenne, de un metro de altura, tallo leñoso, sin presencia de látex. Las hojas son simples y opuestas, estipulas ausentes, la lámina de la hoja es oblonga, el margen es entero, el ápice es agudo y la base es atenuada, la lámina es coriácea de color verde amarillento. Las inflorescencias son axilares y en forma de panícula, las flores son tetrámeras, gamopétalas y gamosépalas, la flor es de forma tubular, flores bisexuales, el ovario es supero.

Cestrum nocturnum

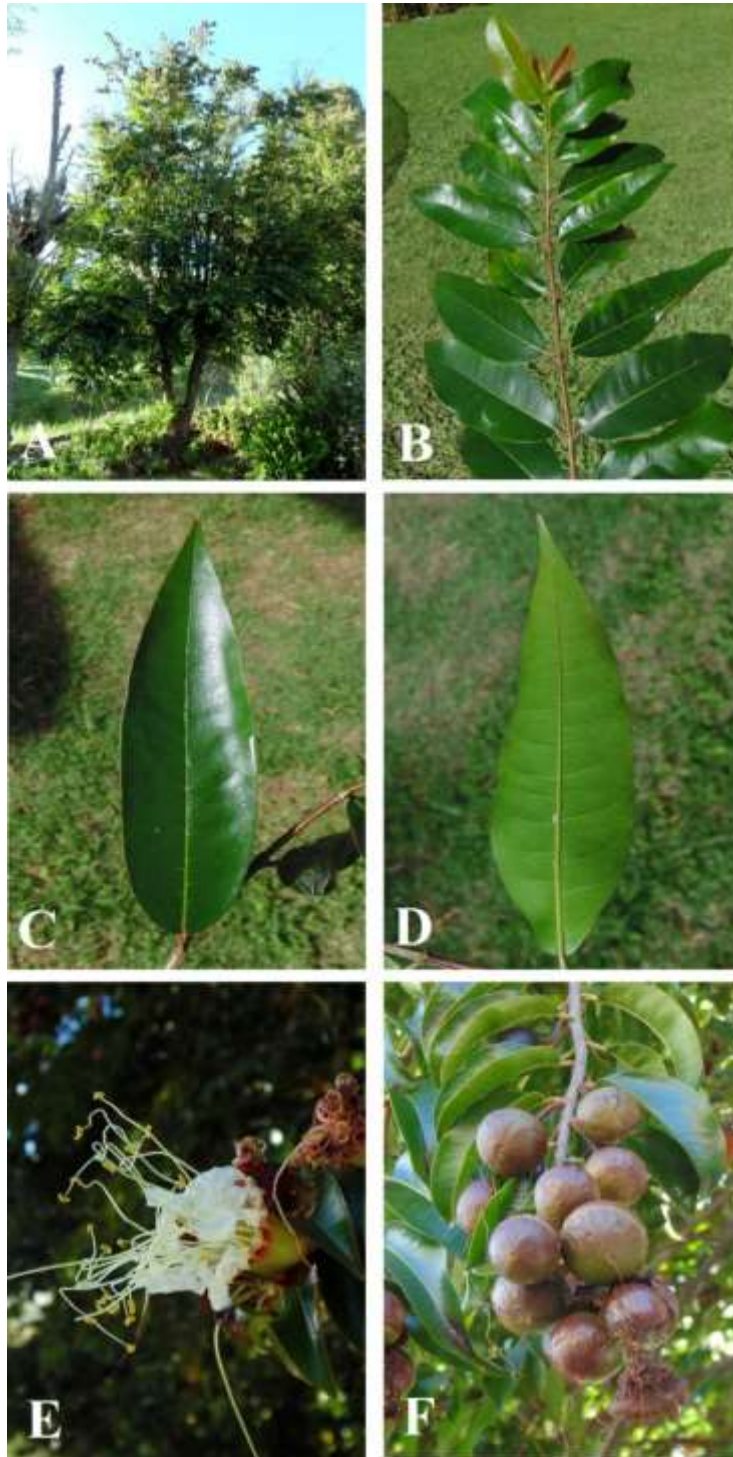
Familia: *Solanaceae*

Nombre común: *Caballero de la noche*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas y flores. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Flor. **F.** Frutos.

Descripción: Planta perenne con hábito de crecimiento arbustivo, de aproximadamente 1 metro de altura, el tallo es leñoso, recto y ramificado, no presenta látex. Las hojas son alternas y simples, no exhiben estipulas, la lámina de la hoja es oblongo elíptica, el margen es entero, el ápice es acuminado, la base es obtusa, la nervadura es pinnada. Las hojas miden 8.6 cm de longitud por 2.9 cm de ancho, el peciolo mide entre 0.9 y 1 cm de longitud, las hojas son glabras. Las inflorescencias se encuentran en racimos cortos, se pueden disponer de manera axilar o terminal, las flores son pentámeras o hexámeras, gamopétalas y gamosépalas, el cáliz es cupuliforme, los pétalos son membranáceos de color verdoso o amarillo. Las flores son hermafroditas, el ovario es supero. Los frutos son vallas pequeñas de color blanco.



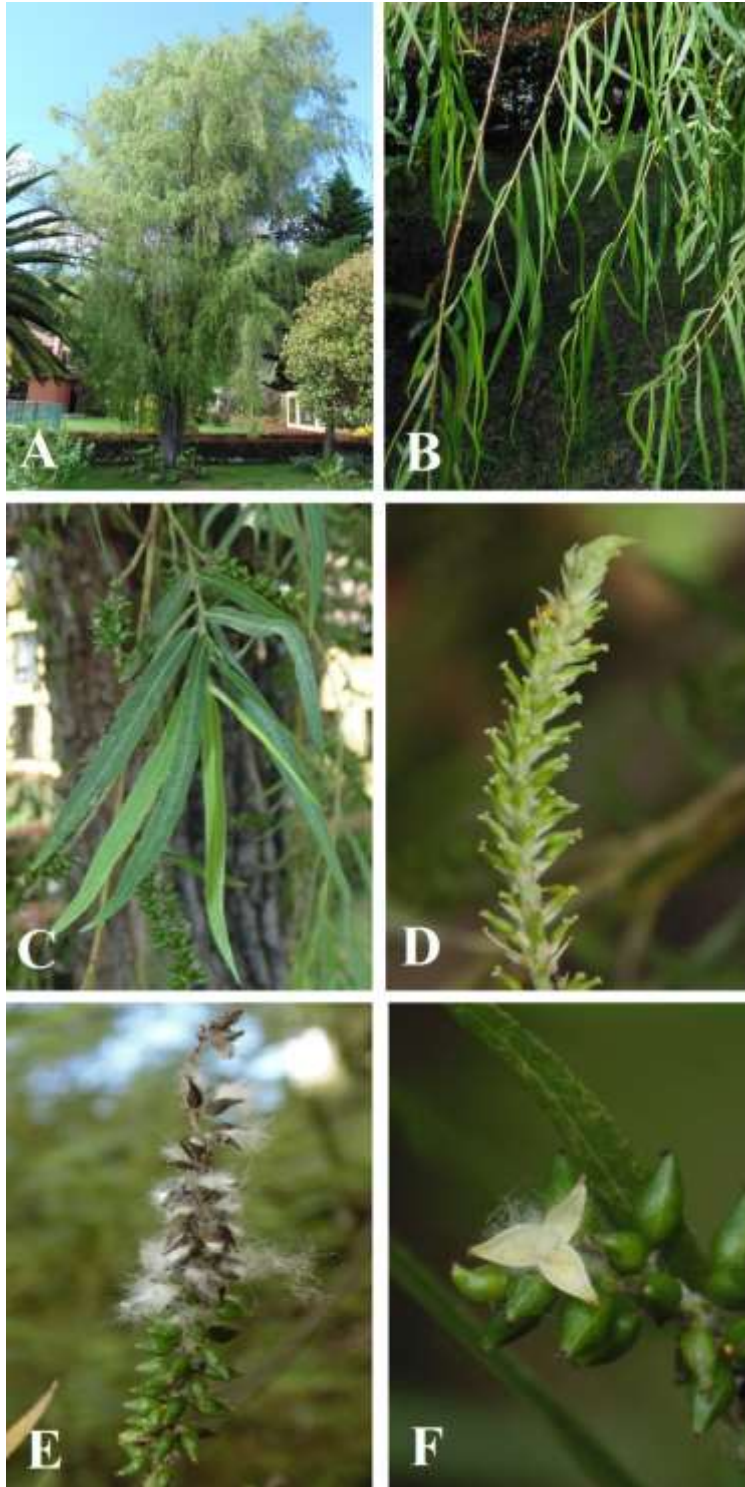
A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Inflorescencia. **E.** Flor. **F.** Frutos.

Descripción: Árbol perenne, de 4.5 m de altura, no exuda sustancias como látex, el diámetro a la altura del pecho (DAP) es de 30.7cm, el tallo es erecto y ramificado. Las hojas son simples y alternas, presenta estipulas reducidas, la lámina de la hoja es oblonga, el margen es entero, el ápice es acuminado, la base es redondeada, la nervadura es pinnada. La lamina de la hoja mide 11.7 cm de largo, 4 cm de ancho, el peciolo mide 0.5 cm de largo. La lamina es de textura coriácea, se observa una vena intramarginal conspicua. Las flores son solitarias y se encuentran dispuestas de forma axilar, son hermafroditas y presentan simetría actinomorfa. Las flores son dialipétalas y gamosépalas, los pétalos son membranáceos de color blanco, flores períginas, el ovario es súpero. Los frutos secos en forma de capsulas.

Salix humboldtiana

Nombre común: *Sauce*

Familia: *Salicaceae*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Inflorescencia. **E.** Infrutescencia. **F.** Fruto y semillas.

Descripción: Planta con hábito de crecimiento arbóreo, de alrededor de 10 m de altura, no presenta látex, el diámetro a la altura del pecho (DAP) es de 36.5 cm, el tallo es leñoso, de corteza clara y corrugada. Las hojas son simples y alternas, exhiben estípulas, la forma de la lámina es lanceolada, el margen es dentado, el ápice es agudo, la base es cuneada, la venación es pinnada. Las dimensiones de la lámina de la hoja son de 12.1 cm de largo por 0.8 cm de ancho, el peciolo mide 0.7 cm de longitud. Las inflorescencias son amentos axilares, las flores son reducidas, con simetría actinomorfa, perianto ausente. Los frutos son capsulas loculicidas, las semillas cuentan con estructuras filamentosas alargadas de color blanco.

Araucaria heterophylla

Familia: *Araucariaceae*

Nombre común: *Araucaria, El árbol de Norfolk*



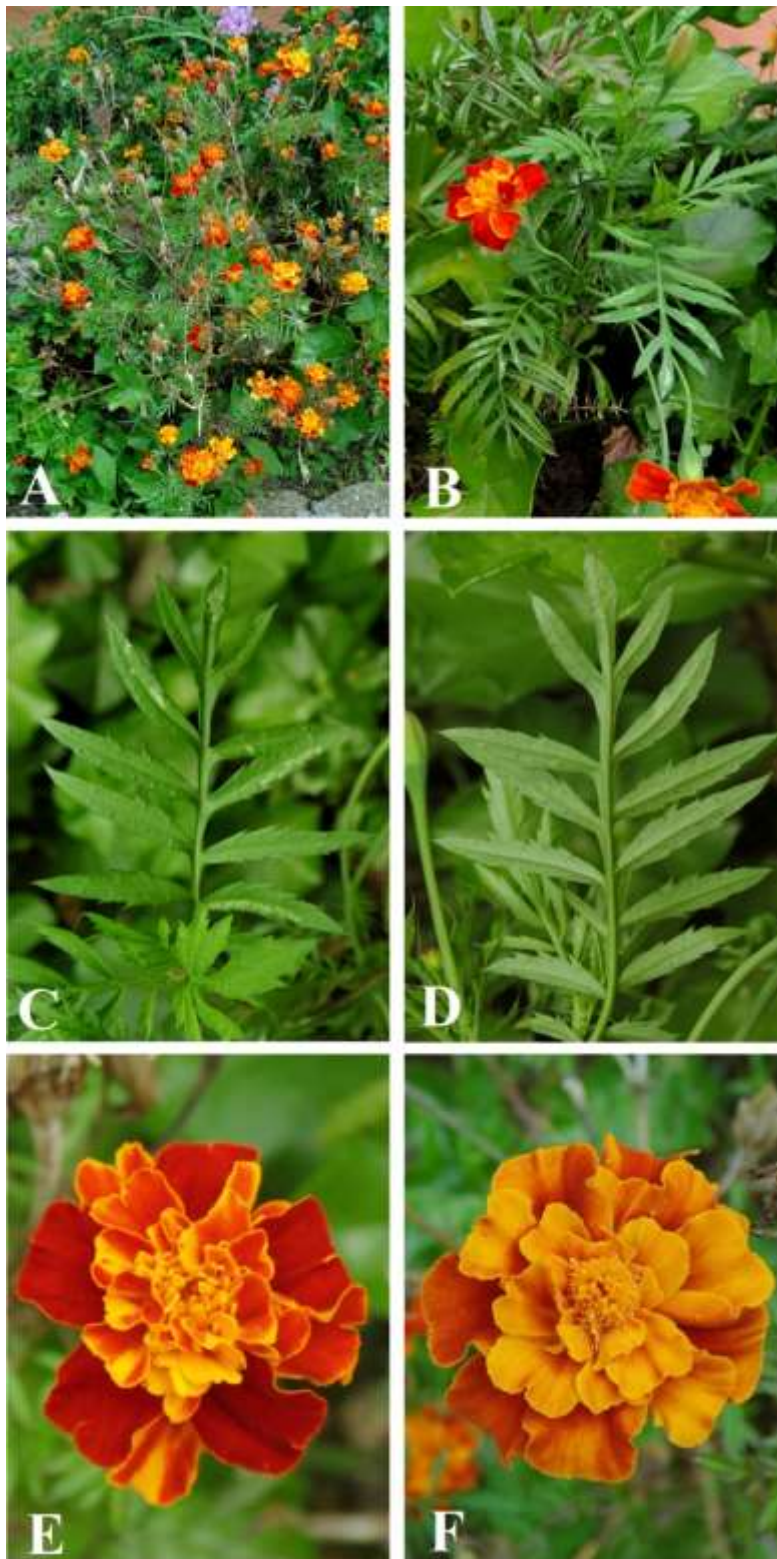
A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las ramas. **C.** Disposición de las hojas. **D.** hojas escamiformes.

Descripción: Planta perenne, árbol de 8 m de altura, el diámetro a la altura del pecho (DAP) es de 26.5 cm, no presenta látex pero si un exudado resinoso, el tallo es erecto, no ramificado, la corteza es escamada ostentando relictos de corteza seca. Las hojas son escuamiformes de textura coriácea.

Tagetes patula

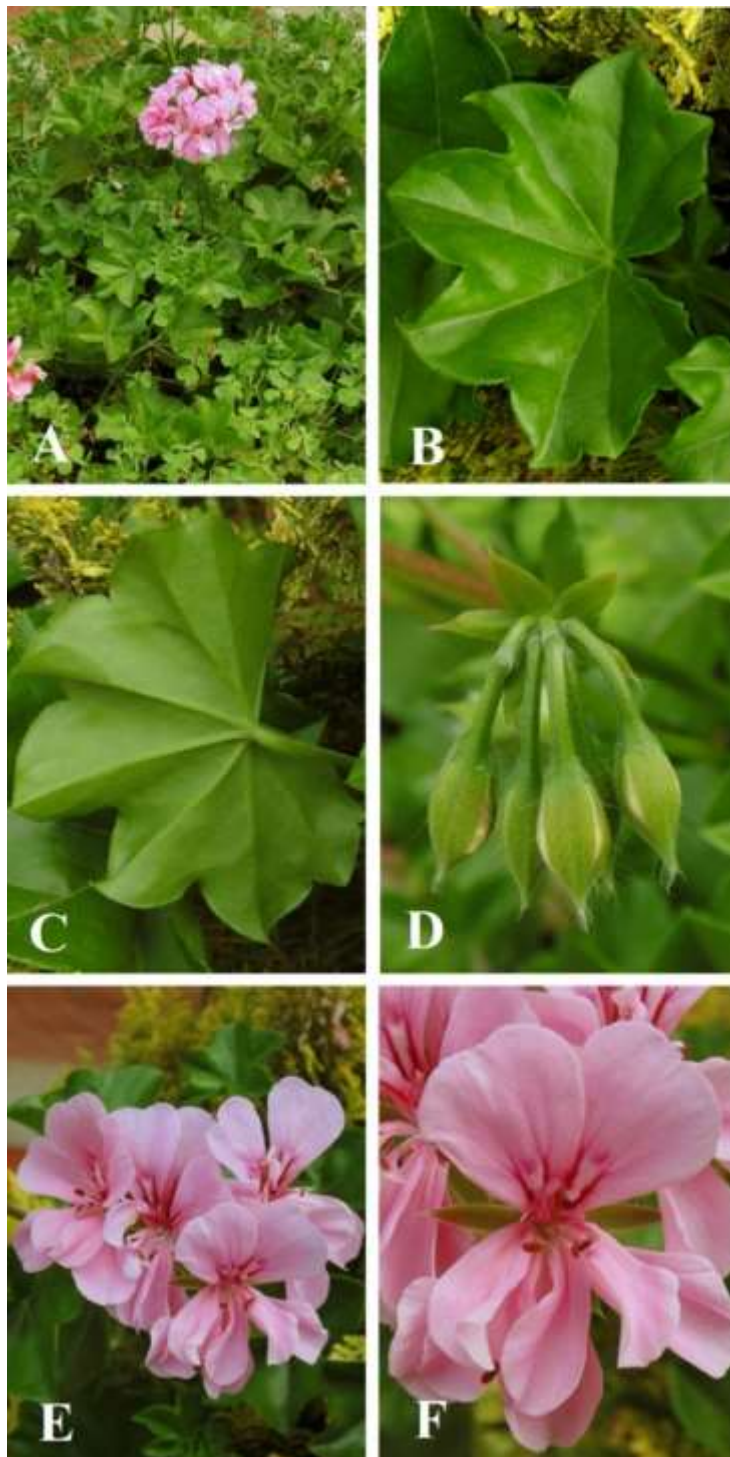
Familia: *Asteraceae*

Nombre común: *Clavelito, clavel del moro*



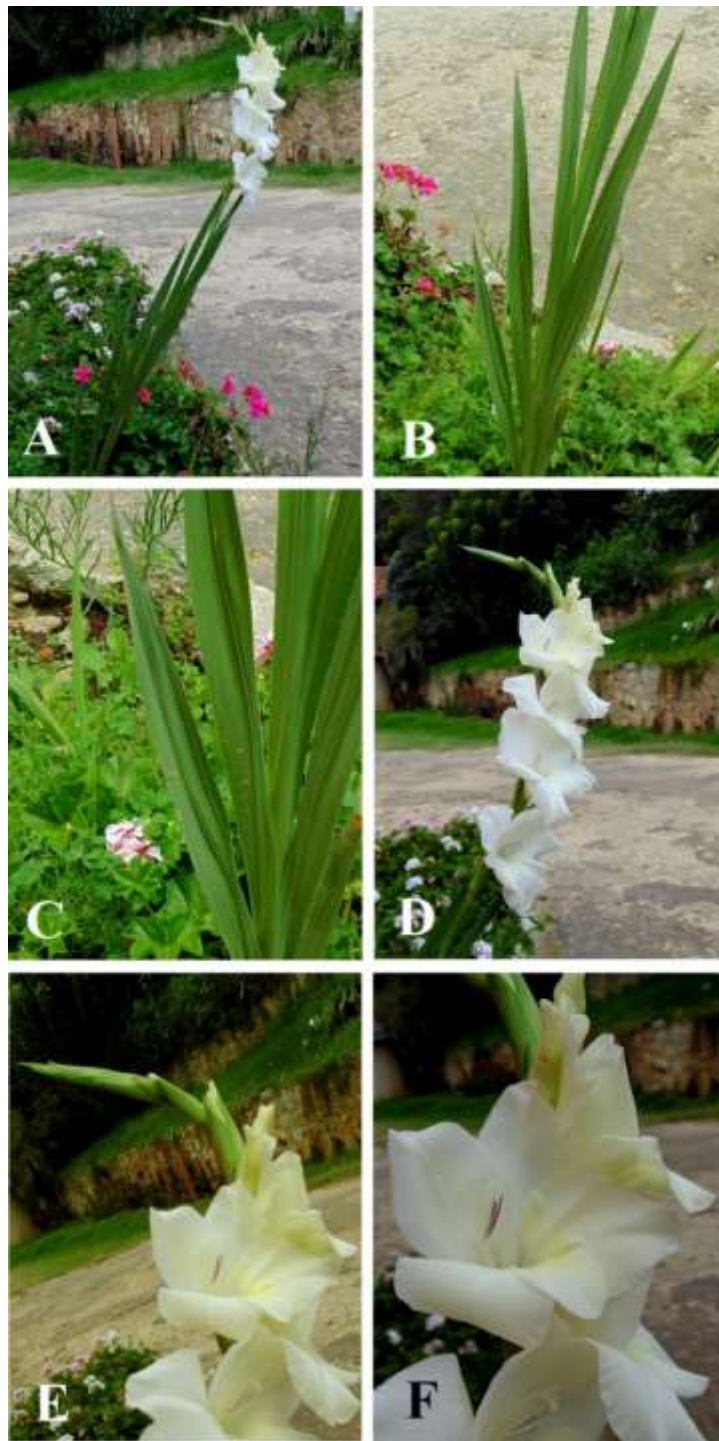
A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas y flores. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencia en capitulo. **F.** Variación del color en la inflorescencia.

Descripción: Planta con hábito de crecimiento herbáceo, no presenta látex, altura de 60 cm., planta perenne. Hojas simples alternas, lámina papirácea, la lámina es profundamente lobada, el margen en inciso o partido y dentado, el ápice en agudo, la base es atenuada, las hojas son sésiles. La hoja mide 5.3 cm de ancho por 7.4 cm de longitud. Las inflorescencias están dispuestas en forma de capítulos, los pedúnculos son alargados. El diámetro del capítulo es 3.5 cm, las lígulas son de color rojizo a naranja, la inflorescencia presenta varias secuencias de flores liguladas que varían en el color de la lígula.



A. Hábito de crecimiento. **B.** Haz de la hoja **C.** Envés de la lámina. **D.** Inflorescencia, botones florales **E.** Inflorescencias. **F.** Flor.

Descripción: Planta perenne de hábito herbáceo, no exuda látex, de tamaño medio, aproximadamente 60 cm de altura. Hojas simples y en disposición alterna, la lámina es pentalobada, el ápice es redondeado, la base de la hoja es cordada, el margen es entero, la nervadura es actinodroma. La lámina de la hoja mide 8.7 cm de largo por 9.5 cm la ancho, el peciolo mide alrededor de 5.6 cm, las hojas son glabras. Los botones florales presentan tricomas. Las inflorescencias se desarrollan en forma de cimas y son de crecimiento axilar, las flores son dialipétalas, los pétalos son membranáceos de color rosa, dos de los pétalos son más conspicuos presentando una tonalidad fucsia más llamativa, además de ser de mayor tamaño. El cáliz está conformado por cinco sépalos fusionados en la base, los sépalos están recubiertos por tricomas. Las flores son bisexuales epiginias, las flores son zigomorfas.



A. Hábito de crecimiento. B. Disposición de las hojas C. Haz de la hoja. D. Inflorescencia, botones florales E. Inflorescencias. F. Flor.

Descripción:

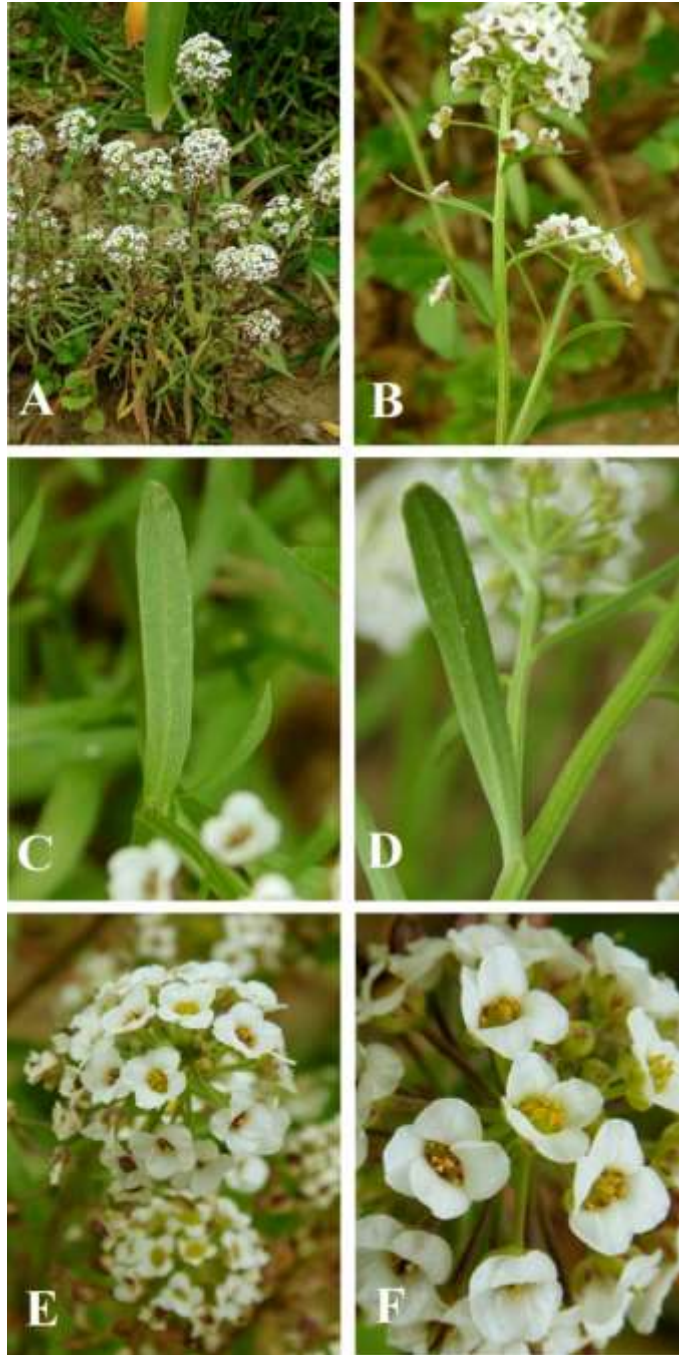
Planta de hábito herbáceo, de un metro de altura, no presenta látex. Las hojas son simples y alternas, la lamina de la hoja es papiracea, de forma lanceolada, la nervadura es paralelinervia, el margen es entero, el apice es agudo, la base es envainadora. El limbo de la hoja mide 53 cm de ancho por 2.1 cm de largo. Las inflorescencias son terminales y racimos. Las flores son actinomorfas, hermafroditas, poseen ovario infero, el androceo está conformado por tres estambres. Las flores son dialipetalas y dialisépalas, los tépalos son de color blanco y de textura membranacea, el pedicelo de las flores está cubierto por una bractea conspicua color verde.

Familia: **Brassicaceae**

Género: *Lobularia*

Especie: *Lobularia marítima*

Nombre común: *Aliso de mar*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas e inflorescencias. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencia.. **F.** Flor.

Descripción:

Planta con hábito de crecimiento herbáceo, de 17 cm de altura, no exuda látex. Posee hojas simples y alternas, la lámina es cuneiforme, el margen es entero, el ápice es redondeado y la base cuneada, la nervadura es pinnada aunque poco conspicua. La lamina mide 5.3 cm de largo y 0.5 cm de ancho, las hojas son sésiles. Las inflorescencias son terminales, en forma de racimo con flores muy agrupadas, las flores son zigomorfas, tetrámeras y dialipétalas, los pétalos son membranáceos de color blanco. Flores bisexuales, androceo conformado por 6 estambres, ovario súpero.



Reg027: *Gazania*

A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencia en desarrollo. **F.** Inflorescencia.

Descripción:

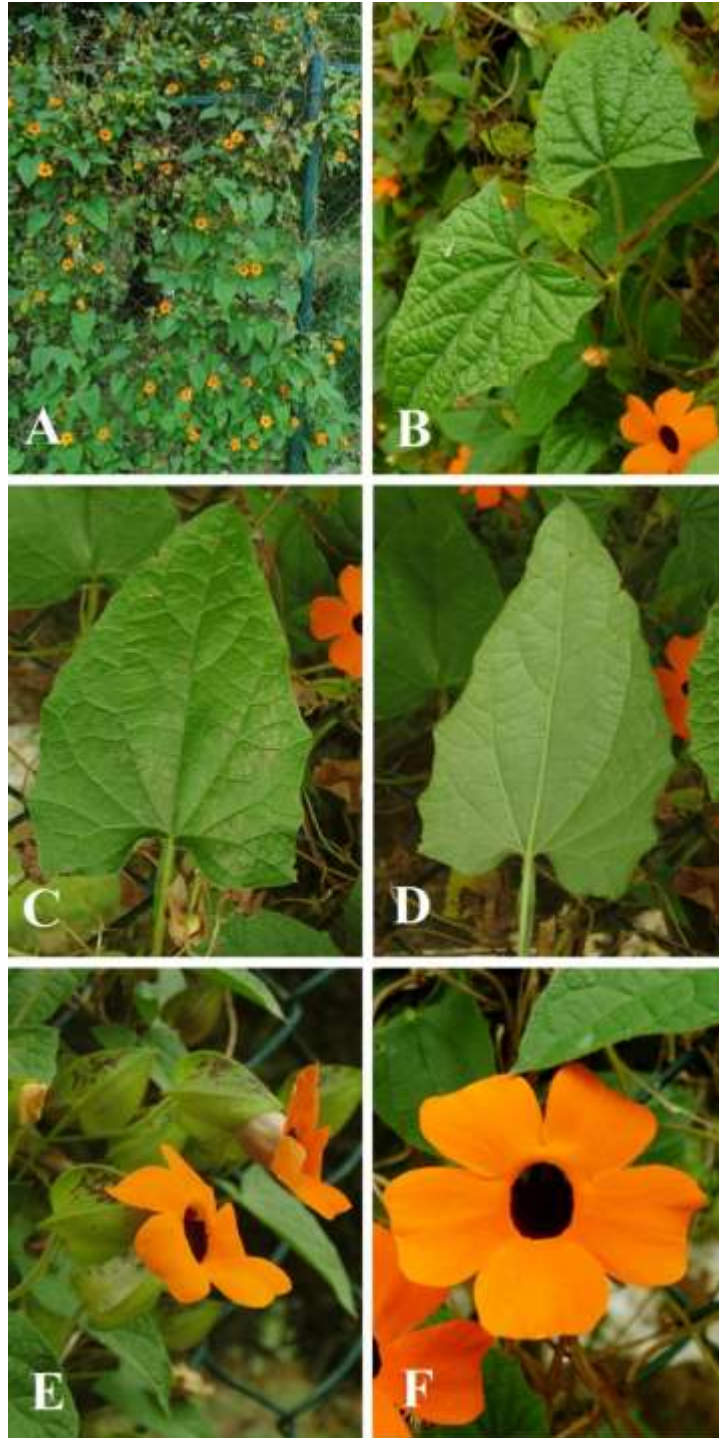
Planta de hábito herbáceo, no presenta látex, mide aproximadamente 40 cm de altura. Las hojas son simples y alternas, la lámina es de textura coriácea, de forma lanceolada, el margen es entero, el ápice es agudo, la base es atenuada, el envés de la hoja es color blancuzco. La hoja mide 17.6 cm de largo por 1.2 cm de ancho, las hojas son sésiles. Las inflorescencias son capítulos que se desarrollan de forma axilar, las lígulas son de color naranja en la base y amarillo hacia el ápice, en la base de la lígula se observa una pigmentación marrón.

Familia: *Asteraceae*

Especie: *Thunbergia alata*

Género: *Thunbergia*

Nombre común: *Ojo de poeta*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencia vista lateral. **F.** Flor.

Descripción:

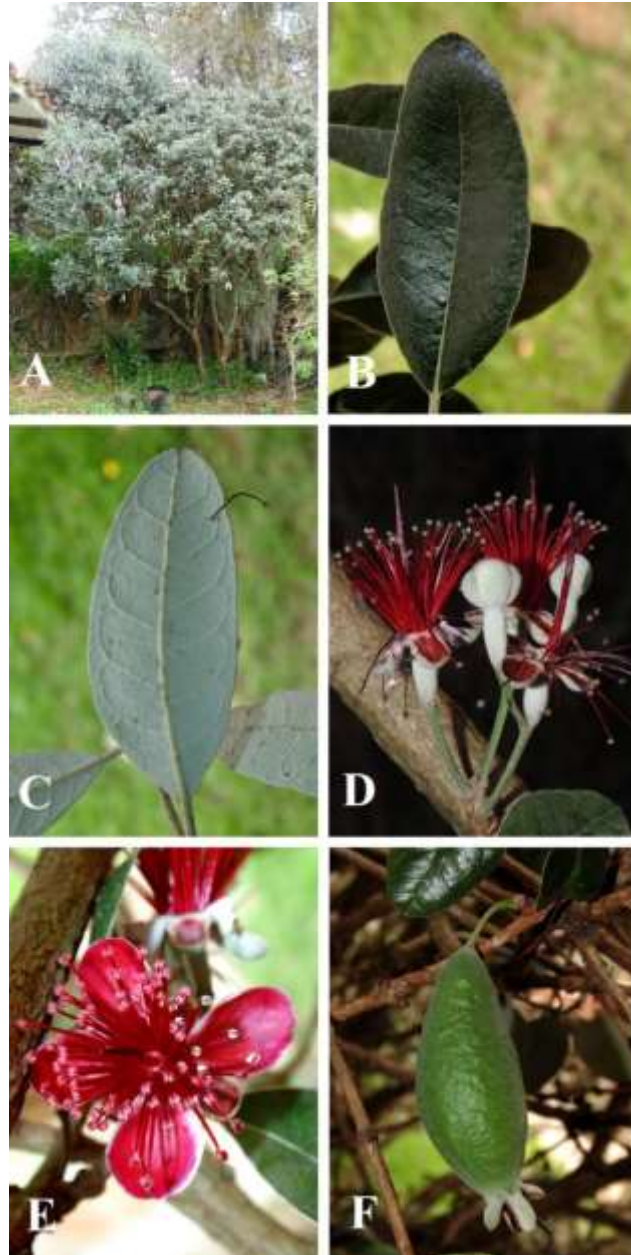
Planta con hábito de enredadera, no exuda látex, las hojas y brácteas florales exhiben tricomas glandulares. Las hojas son simples y opuestas, no posee estípulas conspicuas, la lámina de la hoja es sagitada, el margen dentado, el ápice es agudo, la base astada, la nervadura es actinodroma . La lámina mide 10.5 cm de largo por 7.7 cm de ancho, el peciolo mide 8.1 cm de largo. Las flores son solitarias, axilares, con simetría actinomorfa, flores gamopétalas, pentámeras, lóbulos de la corola color naranja, brácteas florales conspicuas, flores bisexuadas hipóginas.

Familia:

Especie:

Género: *Acca sellowiana*

Nombre común: *feijoa*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Haz de la lámina. **C.** Envés de la lámina. **D.** Inflorescencia vista lateral. **E.** Flor. **F.** Fruto

Descripción:

Planta con hábito arbóreo, tallo ampliamente ramificado, presencia de residuos de corteza seca, no exuda látex. Las hojas son simples y alternas, la forma de la lámina es oblongo-elíptica, la nerviación es pinnada, la base es obtusa, el ápice es agudo, margen entero, peciolo cortos, estructuras vegetales levemente pubescentes, lamina de consistencia coriácea. La lámina de la 8.5 cm de largo por 5.7cm de ancho, peciolo de 1.2 cm de largo. Inflorescencias en forma de racimo, axilar, corola pentámera, dialipétala, pétalos de color blanco en el envés y rojo en el haz, de forma ovada a elíptica con ápice redondeado, el cáliz está conformado por cinco sépalos verdes a amarillentos. El androceo está compuesto de múltiples estambres con filamentos rojos, el ovario es ínfero. El fruto es una baya comestible elíptica de 1 a 1,5 cm de diámetro, de color verde al madurar, acompañado del cáliz persistente en la parte superior.

Familia: *Amaryllidaceae*

Especie: *Crinum powellii album*

Género: *Crinum*

Nombre común: *Azucena, lirio.*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas **C.** Inflorescencia. **D.** Flor.

Descripción:

Planta de hábito herbáceo, de un metro de altura, no presenta látex. Las hojas son simples y alternas, la lamina de la hoja es papiracea, de forma lanceolada, la nervadura es paralelinervia, el margen es entero, el apice ed agudo, la base es envainadora. El limbo de la hoja mide 71.4 cm de ancho por 6.3 cm de largo. Las inflorescencia son terminales y umbeiformes. Las flores son actinomorfas, hermafroditas, poseen ovario infero, el androceo esta conformado por 6 estambres. Las flores son dialipetalas y dialisépalas, los tépalos son de color blanco y de textura membranacea.

Familia: *Asparagaceae*

Especie: *Agave americana var. aureo-marginata*

Género: *Agave*

Nombre común: *Agave*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Envés de la hoja **C.** Haz de la hoja. **D.** Margen de la hoja.

Descripción:

Planta perenne herbácea, de 1.8 m de altura, no exuda látex. Hojas simples dispuestas en forma de roseta, las hojas son suculentas, la lámina es lanceolada, el margen es espinoso, la base es envainadora, el ápice es agudo y en forma de espina, la nervadura es paralelinervia. Las dimensiones de la hoja son de 140 cm de largo por a9 cm de ancho. La lámina presenta franjas de color amarillo hacia el margen de la hoja.

Familia: *Amaryllidaceae*

Especie: *Agapanthus africanus*

Género: *Agapanthus*

Nombre común: *Lirio africano*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas **C.** Inflorescencia. **D.** Flor.

Descripción:

Planta herbácea, de un metro de altura, no presenta exudados como látex. Las hojas son simples y alternas, dispuestas de forma radial, la lamina de la hoja es coriácea, de forma lanceolada, la nervadura es paralelinervia, el margen es entero, el apice ed agudo, la base es envainadora. El limbo de la hoja mide 61 cm de ancho por 4.1 cm de largo. Las inflorescencia son terminales y umbeiformes. Las flores son actinomorfas, hermafroditas y epiginas, el androceo esta conformado por 6 estambres. Las flores son dialipetalas y dialisépalas, los tépalos son de color purpura-azul y de contextura coriácea. La inflorescencia esta rodeada por una bractea peduncular conspicua.

Familia: *Fabaceae*

Especie: *Acacia melanoxylon*

Género: *Acacia*

Nombre común: *Acacia negra*.



A. Hábito de crecimiento. B. Disposición de las hojas. C. Haz de la lámina. D. Envés de la lámina. E. Inflorescencia. F. Fruto

Descripción:

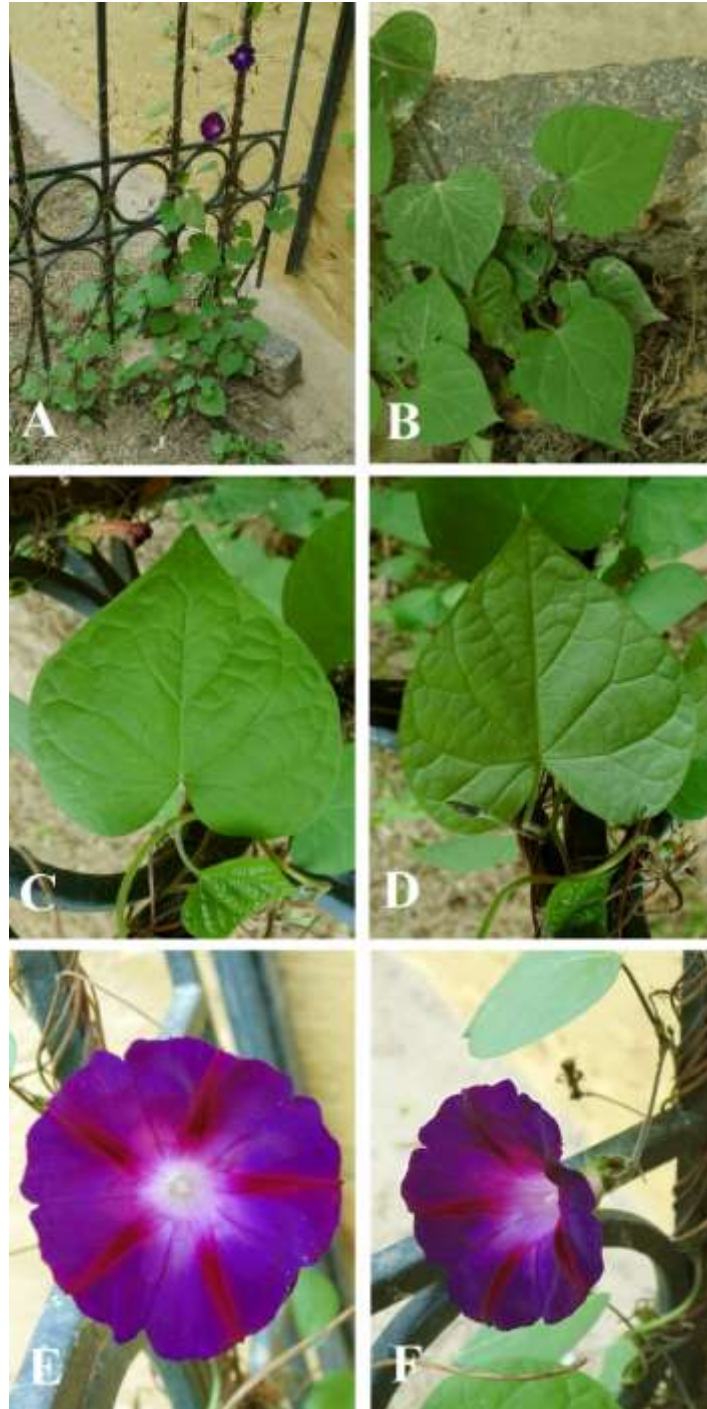
Arbusto de cuatro metros de altura, no exuda látex, su diámetro a la altura del pecho (DAP) es de 9.1 cm, el tallo es leñoso y ramificado, el follaje es denso y en forma piramidal. Las hojas compuestas y alternas, forma del foliolo lanceolada, el margen es entero, ápice agudo, base cuneada. La lamina del foliolo mide 10.7 cm de largo por 2.1 cm de ancho el peciolo mide 0.5 cm de largo. Las inflorescencias son cabezuelas que se desarrollan de forma axilar, las flores son actinomorfas, corola valvada poco conspicua, androceo compuesto por múltiples estambres vistosos de color amarillo, gineceo con ovario súpero. Los frutos son en forma de legumbre con una sola cámara, dehiscentes.

Familia: *Convolvulaceae*

Especie: *Ipomoea tricolor*

Género: *Ipomoea*

Nombre común: *Manto de Maria, Campanilla morada*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Flor. **F.** Flor vista lateral.

Descripción:

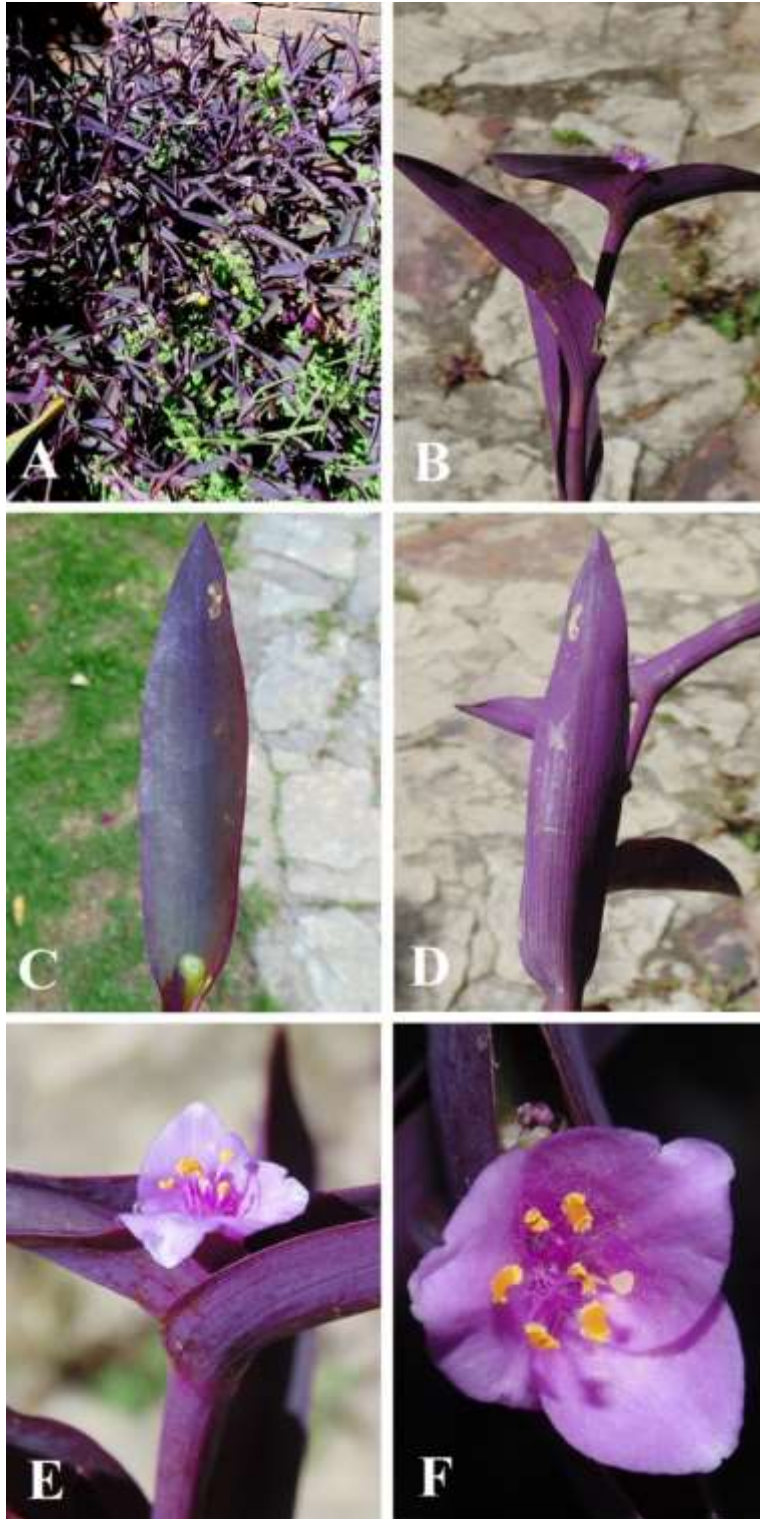
Planta herbácea, trepadora y de hábito perenne, puede crecer entre 2 y 3 metros de longitud, no presenta látex. Las hojas son simples, enteras y de disposición alterna, los peciolo son medianamente largos. La forma de la lámina es cordada, el ápice es aristado, la base es cordada, el margen es entero, la nerviación es actinodorma, las venas laterales son anastomosadas, presenta pubescencias en la lámina, presenta estipulas espinoscentes. Las flores son solitarias, axilares o terminales. Las flores son pentámeras, actinomorfas, gamopétalas y gamosépalas, la corola es de forma acampanada, los pétalos son color púrpura con una franja de color más intenso en el centr. Flores bisexuales, el androceo está compuesto por 5 estambres con dehiscencia longitudinal, el ovario es súpero.

Familia: *Commelinaceae*

Especie: *Tradescantia pallida*

Género: *Tradescantia*

Nombre común: *Purpurina, Pollo morado*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencia. **F.** Fruto

Descripción:

Planta con hábito de crecimiento herbáceo, entre 60 a 70 cm de altura, no exuda látex. Las hojas son simples y alternas, la lámina es de forma lanceolada, el ápice es agudo, la base es envainadora, la vaina basal es cerrada, el margen es entero, la nervadura es paralelinervia. La hoja mide 10.5cm de largo por 3.3 cm de ancho. Las hojas, entrenudos y el estípite presentan una coloración purpura conspicua. Inflorescencias indeterminadas terminales, la flor es de simetría actinomorfa, bisexuales, dialipétalas, los pétalos son membranáceos de color lila. El androceo está compuesto por 6 estambres, el ovario es súpero.

Familia: *Cyperaceae*

Especie: *Cyperus papyrus*

Género: *Cyperus*

Nombre común: *Papiro*



A. Hábito de crecimiento. B. Disposición de las hojas. C. Lamina de las hojas. D. Espiguillas

Descripción:

Planta con hábito de crecimiento herbáceo, de 90cm de altura, no tiene exudados como látex, el estipite es angular. Las hojas están dispuestas en el ápice del estipite, la lamina tiene forma lanceolada, el margen es entero, el ápice es agudo, la nervadura es paralelinervia, no presentan estipulas, las ligulas están poco desarrolladas. Las inflorescencias son en forma de espiguillas que se desarrollan en la base de las hojas, las espiguillas son de color marrón, espiguillas compuestas por varias brácteas (glumas), cada una subtendiendo una flor.

Familia: *Amaryllidaceae*

Especie: *A.*

Género: ~~*Amaryllis*~~ – *Hippeastrum*

Nombre común: *Lirio rojo.*



A. Hábito de crecimiento. B. Disposición de las hojas C. Inflorescencia. D. Flor.

Descripción:

Planta de hábito herbáceo, de un metro de altura, no presenta látex. Las hojas son simples y alternas, la lamina de la hoja es papiracea, de forma lanceolada, la nervadura es paralelinervia, el margen es entero, el apice ed agudo, la base es envainadora. El limbo de la hoja mide 61.4 cm de ancho por 5.6 cm de largo. Las inflorescencia son terminales y umbeiformes. Las flores son actinomorfas, hermafroditas, poseen ovario infero, el androceo esta conformado por 6 estambres. Las flores son dialipetalas y dialisépalas, los tépalos son de color rojo.

Familia: *Melastomataceae*

Especie: *Tibouchina urvilleana*

Género: *Tibouchina*

Nombre común: *Siete cueros.*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencia. **F.** Flor.

Descripción:

Planta perenne con hábito arvustivo, de 1.8 m de altura, no exuda látex, el tallo es leñoso y ramificado, el diametro a la altura del pecho (DAP) es de 1.1 cm. Este arbusto posee hojas simples y alternas, la forma de la lámina es elíptica, el ápice es acudo, la base es obtusa, la nervadura es acrodroma, el margen es entero. La lámina mide 15.1 cm de largo por 6.9 cm de ancho, el peciolo mide 2.3 cm. Las hojas y tallos se encuentran recubiertos por tricomas glandulares. Las inflorescencias son racimos terminales, las flores son péntameras y bisexuales, el androceo esta compuesto por alrededor de 10 estambres con anteras basifijas, el ovario es ínfero. Las flores tienen simetría actinomorfa, son diali`etalas, los petalos son color púrpura, membranaceos.

Familia: *Crasulaceae*

Especie: *Echeveria glauca*

Género: *Echeveria*

Nombre común: *Suculenta*.



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina.

Descripción:

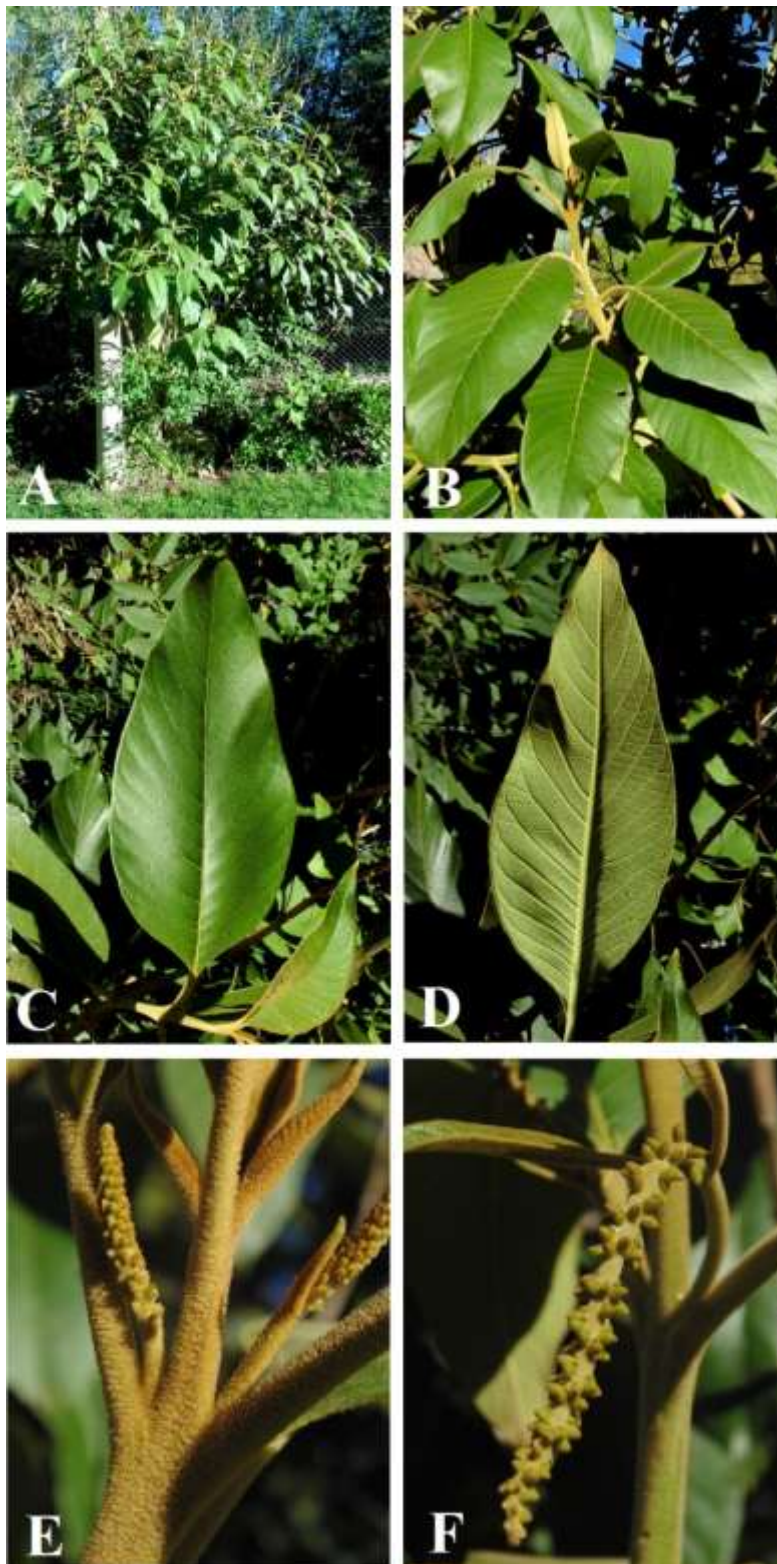
Planta con hábito herbáceo, no presenta látex. Las hojas son simples y se disponen de forma arrosetadas, la lámina es de forma obovada, el apice mucronado, el margen es entero, la base es cuneada, las hojas son suculentas. Las hojas son de color verde azulado, además ostentan tonalidades rojizas hacia el apice y en margen de la lámina.

Familia: *Verbenaceae*

Especie: *Citharexylum subflavescens*

Género: *Citharexylum*

Nombre común:



A. Hábito de crecimiento. B. Disposición de las hojas C. Haz de la lámina. D. Envés de la lámina. E. Disposición de las inflorescencias. F. Inflorescencia.

Descripción:

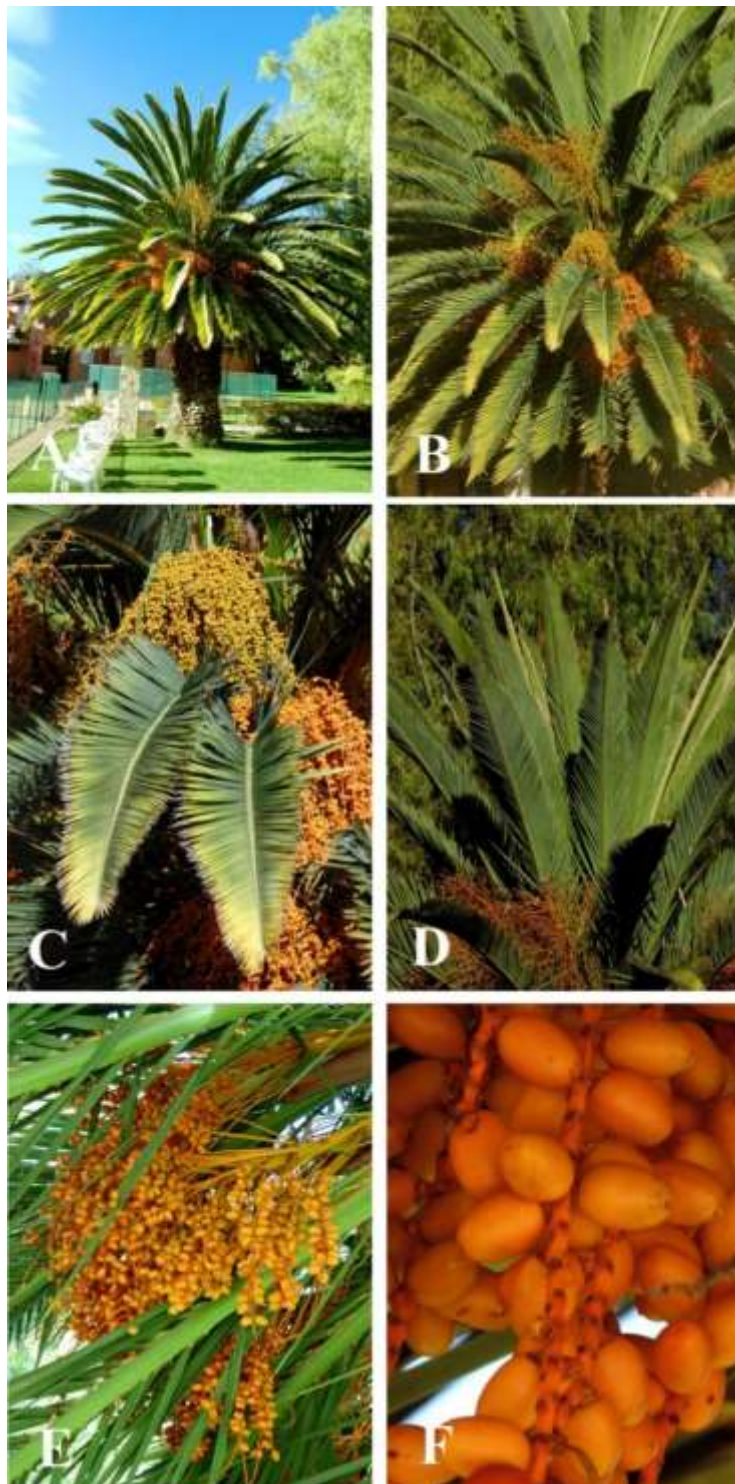
Planta de hábito arbóreo, de 3 m de altura, no exuda látex, el diámetro a la altura del pecho (DAP) es de 3.8 cm. Las hojas simples y opuestas, la lámina es de forma romboidal, la nervadura es pinnada, el ápice es agudo, la base es atenuada. La lamina de la hoja mide 27.2 cm de largo por 12.5 cm de ancho, el peciolo mide 6.3 cm. Las inflorescencias son axilares, el envés de la lámina, peciolos y tallos presentan pubescencias.

Familia: *Arecaceae*

Especie: *Phoenix canariensis*

Género: *Phoenix*

Nombre común: *Palma canaria*



B. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Infrutescencia. **F.** Frutos.

Descripción:

Palmera de gran altura, aproximadamente 7 metros de altura, no exuda látex, el estípite es grueso y coriáceo, el diámetro a la altura del pecho (DAP) es de 70,1 cm. Presenta hojas pinnadas y espiriladas, las hojas superiores se encuentran dispuestas de forma erecta, las inferiores se encuentran péndulas o arqueadas. Infrutescencias axilares de aproximadamente un metro de largo, las raquillas no están ramificadas y se arreglan de forma espiral, el raquis y las raquillas son de color amarillo verdoso, los frutos son drupáceos, ovoides de 3 cm de largo, de color anaranjado.

Familia: **Aizoaceae**

Especie: *Lampranthus aurantiacus*

Género: *Lampranthus*

Nombre común: *Mesen naranja*



B. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Flor vista lateral. **F.** Flor.
C.

Descripción:

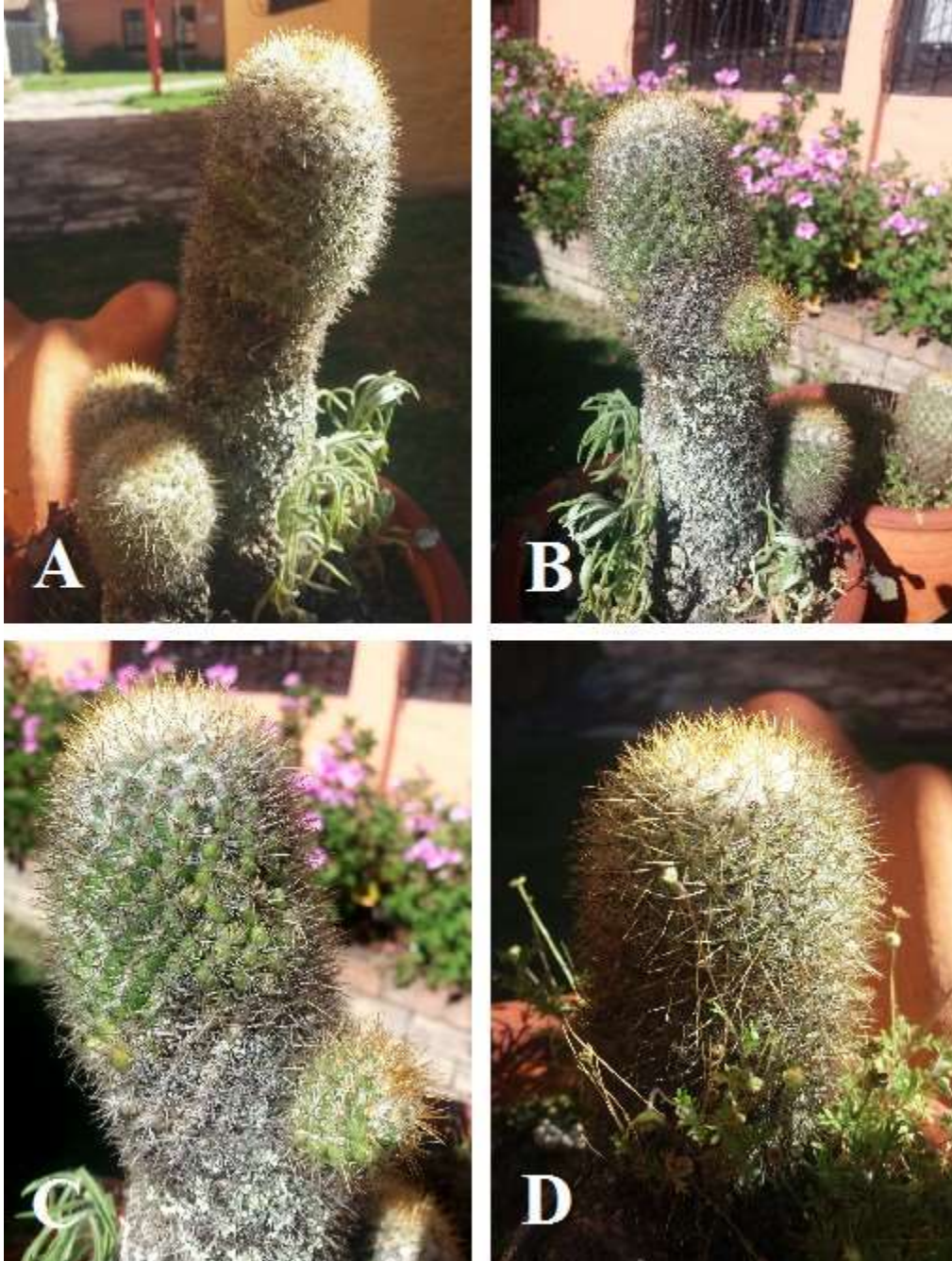
Planta de hábito herbáceo, de 45 cm de altura, no exuda látex. Las hojas son simples y opuestas, la lámina es lanceolada, el ápice es agudo, la base es envainadora, el margen es entero, las estructuras vegetales son glabras, las hojas son suculentas, estipulas foliáceas presentes. La lámina mide 3.6 cm de largo por 0.3 cm de ancho. Las flores son solitarias y terminales, de simetría actinomorfa, dialipétala, los pétalos son membranáceos de color anaranjado, el cáliz es gamosépalo, los sépalos son de color verde, suculentos. Flor bisexual, el androceo está conformado por múltiples estambres, el ovario es súpero.

Familia: **Cactaceae**

Especie:

Género: ***Echinopsis***

Nombre común: ***Cactus***



A. Hábito de crecimiento. **B.** Tallo **C.** Ramificación en el tallo **D.** Desarrollo de un nuevo tallo.

Descripción:

Planta con hábito de crecimiento herbáceo, no exuda látex, tallo erecto y columnar, tallo suculento y con pequeñas ramificaciones. La planta está cubierta de espinas color marrón hacia el ápice, la espinas miden alrededor de 0.8 cm. No se evidencio la presencia de flores o frutos.

Familia: **Rosaceae**

Especie: *Rosa chinensis*

Género: *Rosa*

Nombre común: *Rosa*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Tallo, disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Indumento en el tallo. **F.** Flor.

Descripción:

Planta con hábito de crecimiento arbustivo, no exuda látex, el tallo es leñoso, erecto y ramificado. El tallo, peciolos y raquis de la lámina presentan espinas. Las hojas son compuestas y alternas, la lámina está dividida en cinco folíolos, la lámina de los folíolos es de forma ovada, el margen es acerrado, el ápice es acuminado, la base es redondeada. La hoja mide 12.8 cm de largo por 14.3 cm de ancho, el peciolo mide 3.4 cm. Las flores son bisexuadas, de simetría actinomorfa, hipanto presente, flores dialipétalas y dialisépalas, la corola está compuesta por múltiples pétalos membranáceos, de conspicuo color rosa, el cáliz está formado por 5 sépalos color verde, el androceo consta de numerosos estambres que se organizan en forma de espiral, el gineceo es apocárpico, flores periginas, ovario medio.

Familia: **Xanthorrhoeaceae**

Especie: *Aloe vera*

Género: *Aloe*

Nombre común: *Savila*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la hoja. **D.** Margen de la hoja.

Descripción:

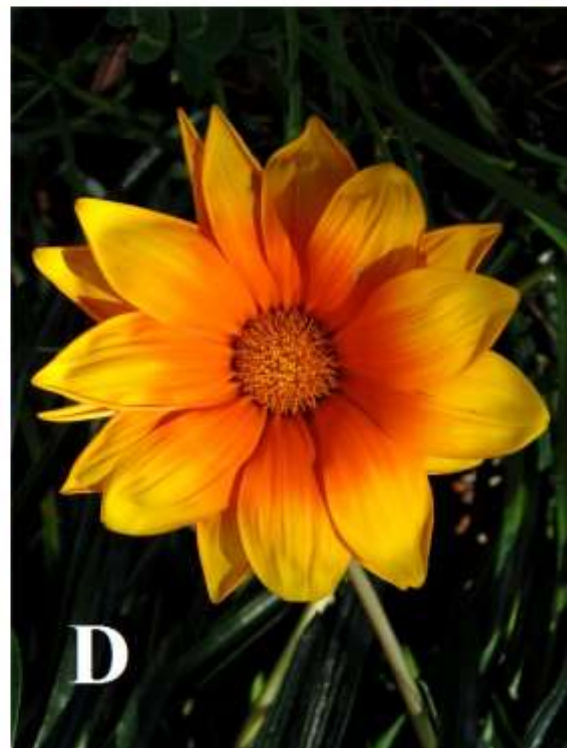
Planta perenne herbácea, de 50 cm de altura, exuda una sustancia viscosa de tonalidad cristalina a amarillenta. Hojas simples dispuestas en forma de roseta, las hojas son suculentas, la lámina es lanceolada, el margen es espinoso, la base es envainadora, el ápice es agudo y en forma de espina, la nervadura es paralelinervia. Las dimensiones de la hoja son de 29.5cm de largo por 3.7 cm de ancho.

Familia: **Asteraceae**

Especie: ***Gazania***

Género: ***Gazania***

Nombre común: ***Gazania***



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas e inflorescencias. **C.** Haz de la hoja. **D.** Inflorescencia en capitulo.

Descripción:

Planta de hábito herbáceo, no presenta látex, mide aproximadamente 60 cm de altura. Las hojas son simples y alternas, la lámina es de textura coriácea, de forma lanceolada, el margen es entero, el ápice es agudo, la base es atenuada. La hoja mide 22.7 cm de largo por 1.1 cm de ancho, las hojas son sésiles. Las inflorescencias son capítulos que se desarrollan de forma axilar, las lígulas son de color naranja en la base y amarillo hacia el ápice, la corola de las flores tubulares es de color amarillo.

Familia: **Nephrolepidaceae**

Especie: ***Nephrolepis***

Género: ***Nephrolepis***

Nombre común: ***Helecho***



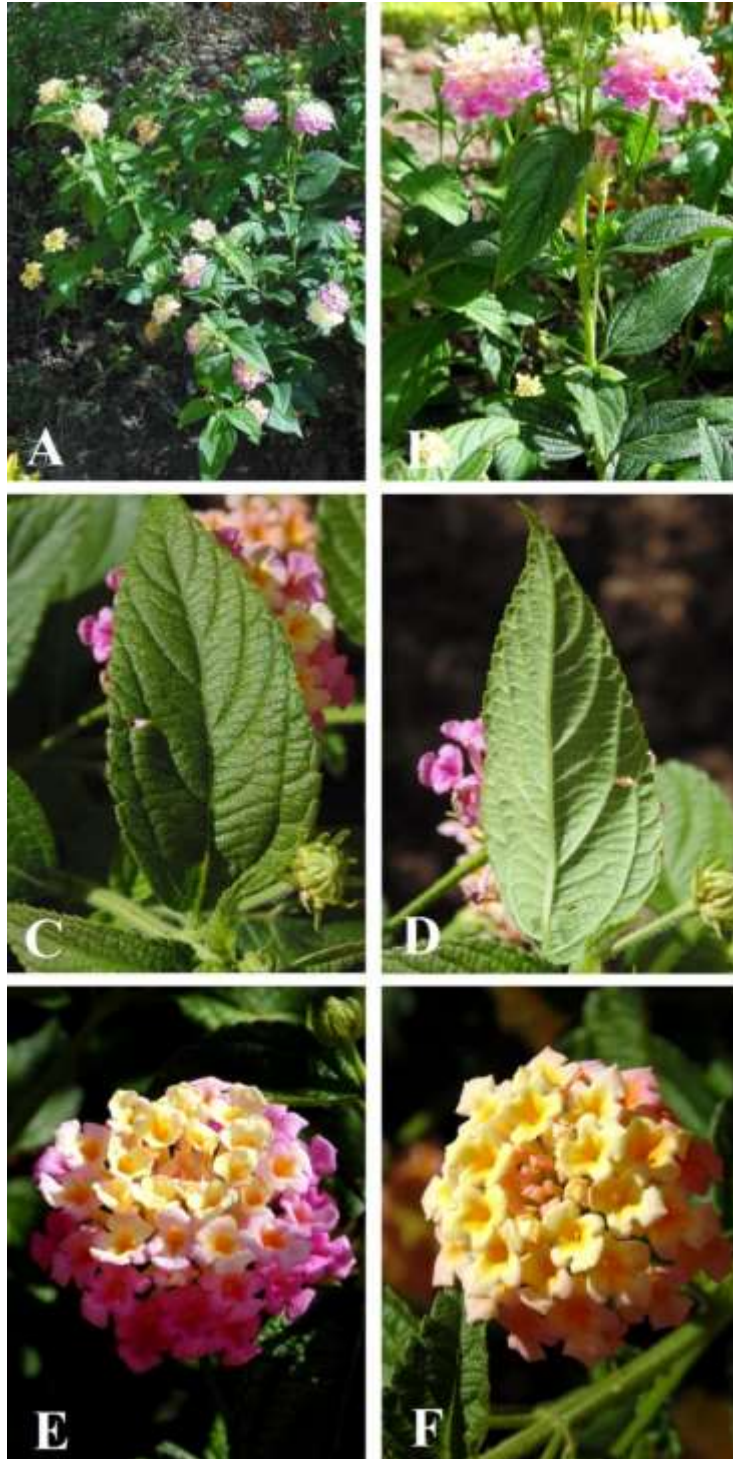
A. Hábito de crecimiento. **B.** Haz del fronde. **C.** Envés del fronde **D.** Envés del fronde, presencia de soros.

Familia: **Verbenaceae**

Especie: *Lantana camara*

Género: *Lantana*

Nombre común: *Lantana, Bandera española.*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas e inflorescencias. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencia. **F.** Variación en el color de las flores.

Descripción:

Planta de hábito de crecimiento arbustivo, de 58 cm de altura, no exuda látex, el tallo es leñoso y bien ramificado. Las hojas son simples y opuestas, la lámina es de forma ovada, el margen es aserrulado, la nervadura es pinnada, la base es redondeada el ápice es acuminado, la lámina presenta pubescencias. La lámina mide 6.3 cm de largo por 2.7 cm de ancho, el peciolo mide 0.6 cm, la planta no exhibe estipulas. Las inflorescencias son axilares, umbeliformes, las flores son de simetría zigomorfa, bisexuadas, flores gamopétalas y gamosépalas, los pétalos tienen distintas tonalidades, amarillo fucsia o blanco. El androceo está conformado por 4 estambres, el ovario es súpero.

Familia: **Rosaceae**

Especie: *Rosa chinensis*

Género: *Rosa*

Nombre común: *Rosa*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Tallo, disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Indumento en el tallo. **F.** Flor

Descripción:

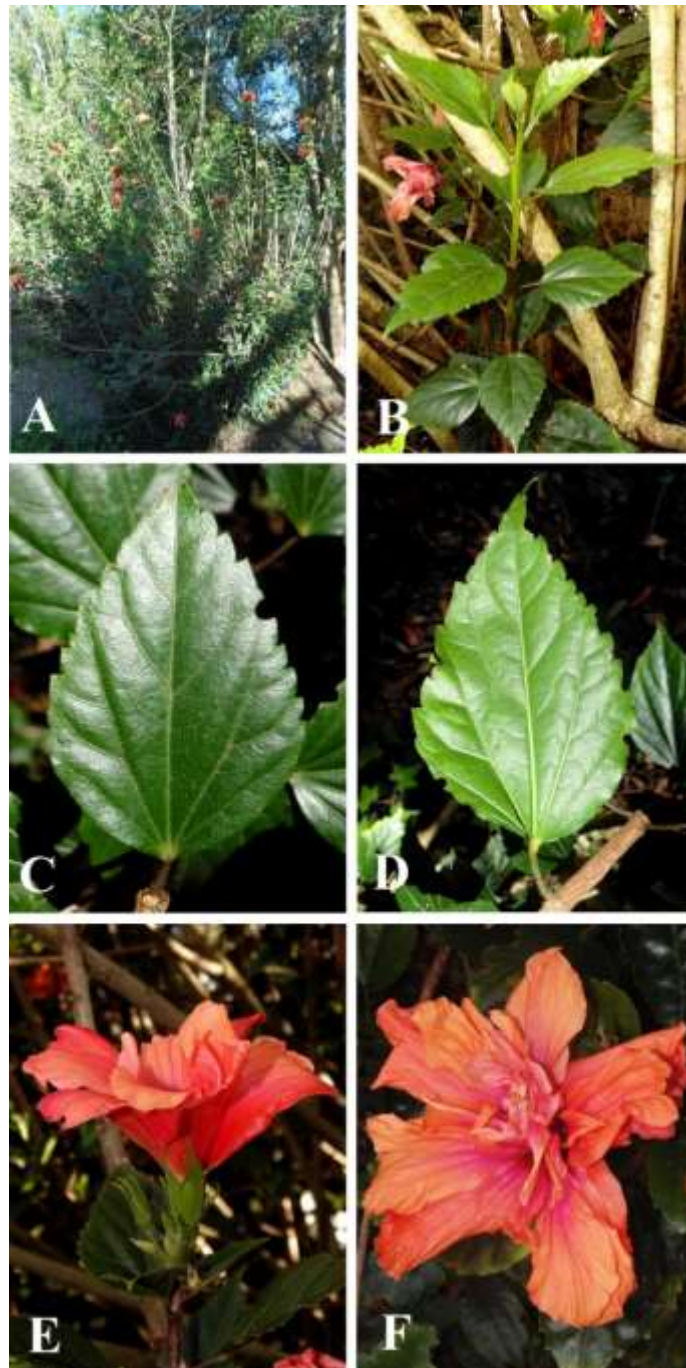
Planta con hábito de crecimiento arbustivo, no exuda látex, el tallo es leñoso, erecto y ramificado. El tallo, peciolos y raquis de la lámina presentan espinas. Las hojas son compuestas y alternas, la lámina está dividida en cinco folíolos, la lámina de los folíolos es de forma ovada, el margen es acerrado, el ápice es acuminado, la base es redondeada. La hoja mide 10.1 cm de largo por 9.9 cm de ancho, el peciolo mide 2.6 cm. Las flores son bisexuadas, de simetría actinomorfa, hipanto presente, flores dialipétalas y dialisépalas, la corola está compuesta por múltiples pétalos membranáceos, de conspicuo color naranja brillante, el cáliz está formado por 5 sépalos color verde, el androceo consta de numerosos estambres que se organizan en forma de espiral, el gineceo es apocárpico, flores periginas, ovario medio.

Familia: **Malvaceae**

Especie: *Hibiscus rosa-sinensis*

Género: *Hibiscus*

Nombre común: *Cayeno, Cayena*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Tallo, disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Flor vista lateral. **F.** Flor

Descripción:

Planta de hábito arbustivo, de 2.5 metros de altura, no presenta látex, el tallo es leñoso y ramificado, el diametro a la altura del pecho (DAP) es de 2.19 cm. Las hojas son simples y alternas, la lámina es ovada, el ápice es agudo, el margen es dentado, la nervadura es actinodroma, la base es obtusa, estipulas presentes, lámina coriacea. La lámina mide 13.1 cm de largo por 8.6 cm de ancho, el peciolo mide 3.1 cm de largo. Las flores son solitarias y axilares, la flor posee varias series de cinco pétalos, dialipétalos y gamosépalos, de simetría actinomorfa, los pétalos son membranáceos, de color naranja. Androceo y gineceo columnar, estambres monadelfos, filamentos insertados a lo largo de la columna, en el ápice de la columna se disponen 5 estigmas, el ovario es súpero.

Familia: Acanthaceae

Especie: *Hibiscus rosa-sinensis*

Género:

Nombre común:



A. Hábito de crecimiento. **B.** Tallo, disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Disposición de la inflorescencia. **F.** Inflorescencia.

Descripción:

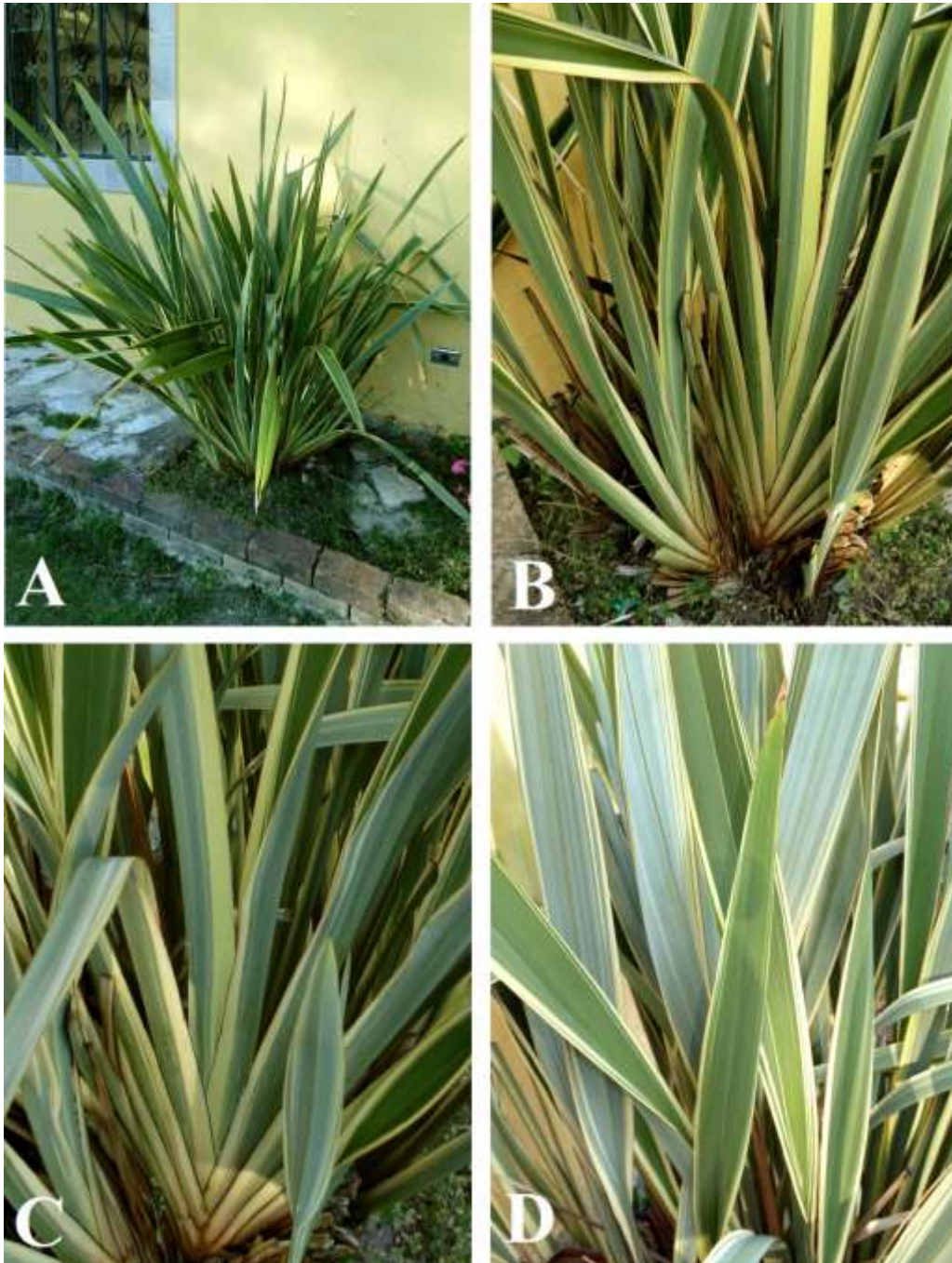
Planta de hábito de crecimiento arbustivo, el tallo es leñoso y ramificado, no exuda látex, diámetro a la altura del pecho (DAP) de 0.63 cm. Las hojas son simples y están dispuestas de forma opuesta en el tallo, la lámina es lanceolada, el ápice es acuminado la base es atenuada, la nervadura es pinnada. La lámina mide 15.1 cm de largo por 5.2 cm de ancho, el peciolo mide 3.8 cm de largo, no exhibe estípulas. Inflorescencia en racimo terminal, presentan brácteas foliosas conspicuas color marrón, las flores son zigomorfas, gamopétalas, se desarrollan secuencialmente de la superposición de las brácteas.

Familia: **Xanthorrhoeaceae**

Especie: *Phormium tenax*

Género: *Phormium*

Nombre común: *Cinta*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina.

Descripción:

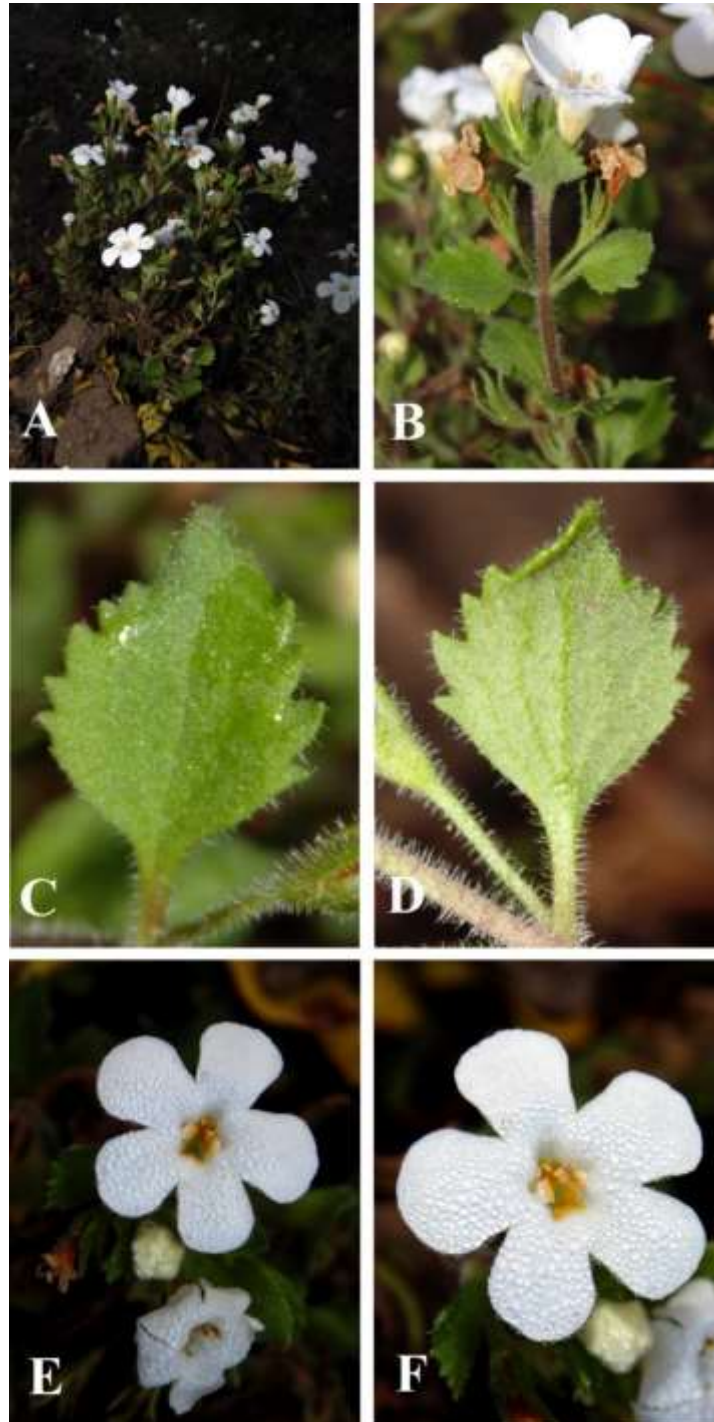
Planta con hábito de crecimiento herbáceo, no presenta látex. Las hojas son simples y se disponen de forma alterna, las hojas se agrupan de forma basal, la forma de la lámina es lineal, el margen es entero, la base es envainadora, el ápice es agudo, la lámina es de textura coriácea. La hoja es color verde pálido, hacia el margen presenta franjas de color amarillento.

Familia: **Scrophulariaceae**

Especie: *Chaenostoma cordatum*

Género: *Chaenostoma*

Nombre común: *Bacopa*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Disposición de la flor. **F.** Flor.

Descripción:

Planta perene de hábito herbáceo, no exuda látex, de 30 cm de altura. Las hojas son simples y alternas, la lámina es de forma ovada, el margen es dentado, la nervadura es actinodroma, el ápice es agudo, la base es atenuada, estipulas ausentes, el tallo y las hojas ostentan pubescencias. La lámina mide 1.1 cm de ancho por 1.9 cm de largo. Las flores son solitarias y se desarrollan de forma axilar, son de simetría subactinomorfa, flores pentámeras, gamopétalas y gamosépalas, los pétalos son membranáceos de color blanco, la corola es campanulada. Flores bisexuales, androceo con 4 estambres epipétalos, el ovario es súpero.

Familia: **Crasulaceae**

Especie:

Género: *Aeonium*

Nombre común: *Suculenta*.



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina.

Descripción:

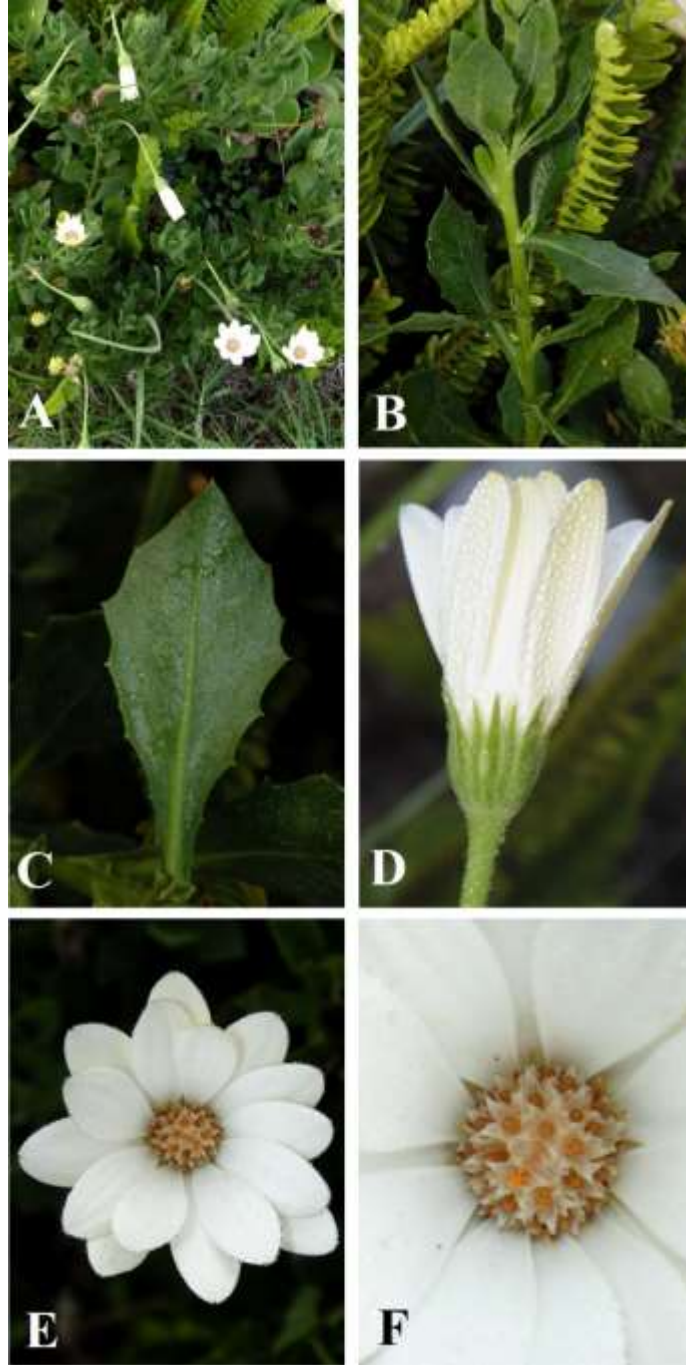
Planta con hábito herbáceo, no presenta látex. Las hojas son simples y se disponen de forma arrosadas, la lámina es de forma obovada, el apice mucronado, el margen es entero, la base es cuneada, las hojas son suculentas. Las hojas son de color verde azulado, además ostentan tonalidades rojizas hacia el apice y en margen de la lámina.

Familia: **Asteraceae**

Especie:

Género: *Dimorphoteca*

Nombre común:



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Inflorescencia vista lateral. **E.** Inflorescencia en capitulo. **F.** flores tubulares.

Descripción:

Planta con hábito de crecimiento herbáceo, no presenta látex, altura de 60 cm., planta perenne. Hojas simples alternas, lámina coriácea ligeramente succulenta, la lámina es de forma lanceolada, el margen en dentado, el ápice en agudo, la base es atenuada, las hojas son sésiles. La hoja mide 1.3 cm de ancho por 5.3 cm de longitud. Las inflorescencias están dispuestas en forma de capítulos, los pedúnculos son alargados. El diámetro del capítulo es 8 cm, las lígulas son de color blanco, con una tonalidad purpura oscura en la base y una tonalidad purpura más clara en el envés de la lígula. Las flores tubulares son gamopétalas, la corola es de color amarillo pálido.

Familia: **Asparagaceae**

Especie: *Agave americana*

Género: *Agave*

Nombre común: *Agave*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina.

Descripción:

Planta perenne herbácea, de 1.8 m de altura, no exuda látex. Hojas simples dispuestas en forma de roseta, las hojas son suculentas, la lámina es lanceolada, el margen es espinoso, la base es envainadora, el ápice es agudo y en forma de espina, la nervadura es paralelinervia. Las dimensiones de la hoja son de 140 cm de largo por 9 cm de ancho. La lámina presenta franjas de color amarillo hacia el margen de la hoja.

Familia: *Araliaceae*

Especie:

Género: *Schefflera*

Nombre común: *Árbol paraguas*



A. Hábito de crecimiento. B. Disposición de las hojas. C. Haz de la lámina. D. Envés de la lámina.

Descripción:

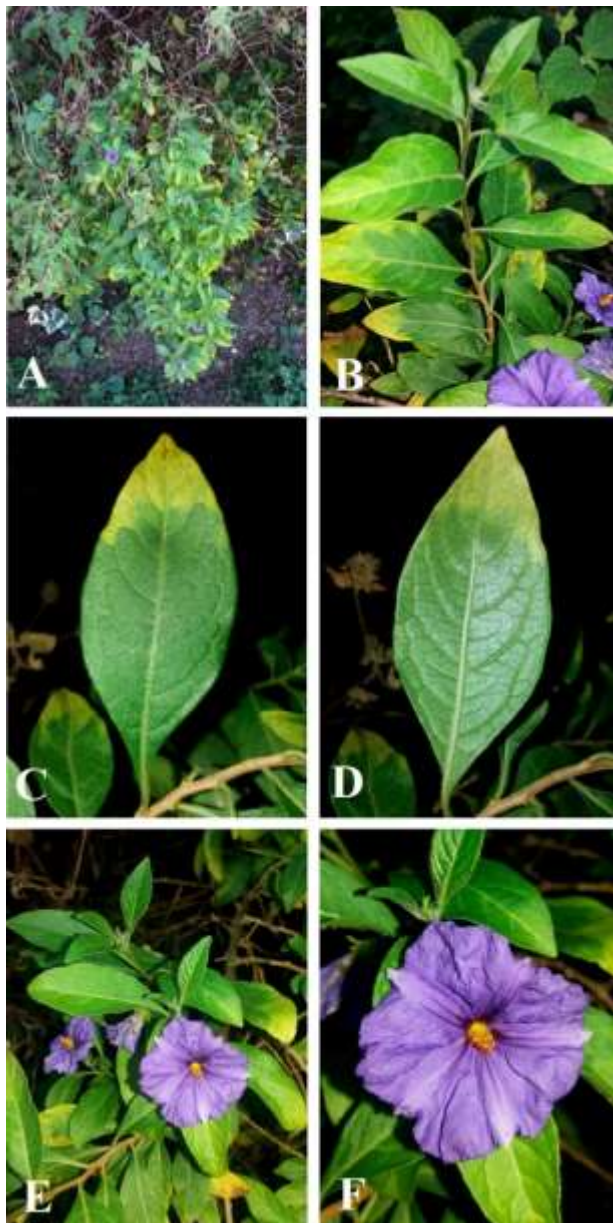
Planta con hábito de crecimiento arbustivo, no exuda látex. Las hojas son compuestas y alternas, la lámina es palmaticompuesta, los folíolos tienen forma oblanceolada, los folíolos tienen nervadura pinnada, el margen es ondulado, el ápice es acuminado, la base es cuneada, la lámina es de textura coriácea.

Familia: *Solanaceae*

Especie: *Solanum rantonnetii*

Género: *Solanum*

Nombre común: *Solano de flor azul*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Disposición de las flores. **F.** Flor.

Descripción:

Planta perenne con hábito de crecimiento arbustivo, de aproximadamente 1.5 metros de altura, el tallo es leñoso, recto y ramificado, no presenta látex. Las hojas son alternas y simples, no exhiben estípulas, la lámina de la hoja es oblongo elíptica, el margen es entero, el ápice es acuminado, la base es obtusa, la nervadura es pinnada. Las hojas miden 5.6 cm de longitud por 1.9 cm de ancho, el peciolo mide entre 0.7 y 0.9 cm de longitud, las hojas presentan pubescencias en el haz. Las inflorescencias se encuentran en racimos cortos, emergentes desde el tallo entre los nudos, las flores son pentámeras, gamopétalas y gamosépalas, el cáliz es cupuliforme, los pétalos son conspicuos, membranáceos de color púrpura. Las flores son hermafroditas, el ovario es supero, las anteras presentan dehiscencia poricida.

Familia: *Cupressaceae*

Especie: *Platycladus orientalis*

Género: *Platycladus*

Nombre común: *Pino libro, Tuya oriental*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las ramas. **C.** Ramillas. **D.** Hojas escumiformes.

Familia: *Rutaceae*

Especie:

Género: *Citrus*

Nombre común: *Limón*



A. Hábito de crecimiento. B. Tallo. C. Haz de la lámina. D. Envés de la lámina. E. Flores.
F. Fruto.

Descripción:

Planta con hábito de crecimiento arbóreo, no exuda látex, diámetro a la altura del pecho (DAP) de 10.4 cm, el tallo es erecto y leñoso. Las hojas son simples y alternas, la lámina es coriácea, de forma bolongo-ovada, la nervadura es pinnada, el margen es crenado, la base es obtusa, el ápice es acuminado. Las inflorescencias son coribosas, cortas y axilares, las flores son pentámeras, dialipétalas, los pétalos son coriáceos de color blanco. Flores bisexuadas, androceo formado por múltiples estambres, ovario ínfero, el estilo es grueso, el estigma es levemente lobulado. Los frutos son bacciformes en hesperidio, de color verde a amarillo.

Familia: *Fabaceae*

Especie: *Acacia baileyana*

Género: *Acacia*

Nombre común: *Agave*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencia. **F.** Fruto

Descripción:

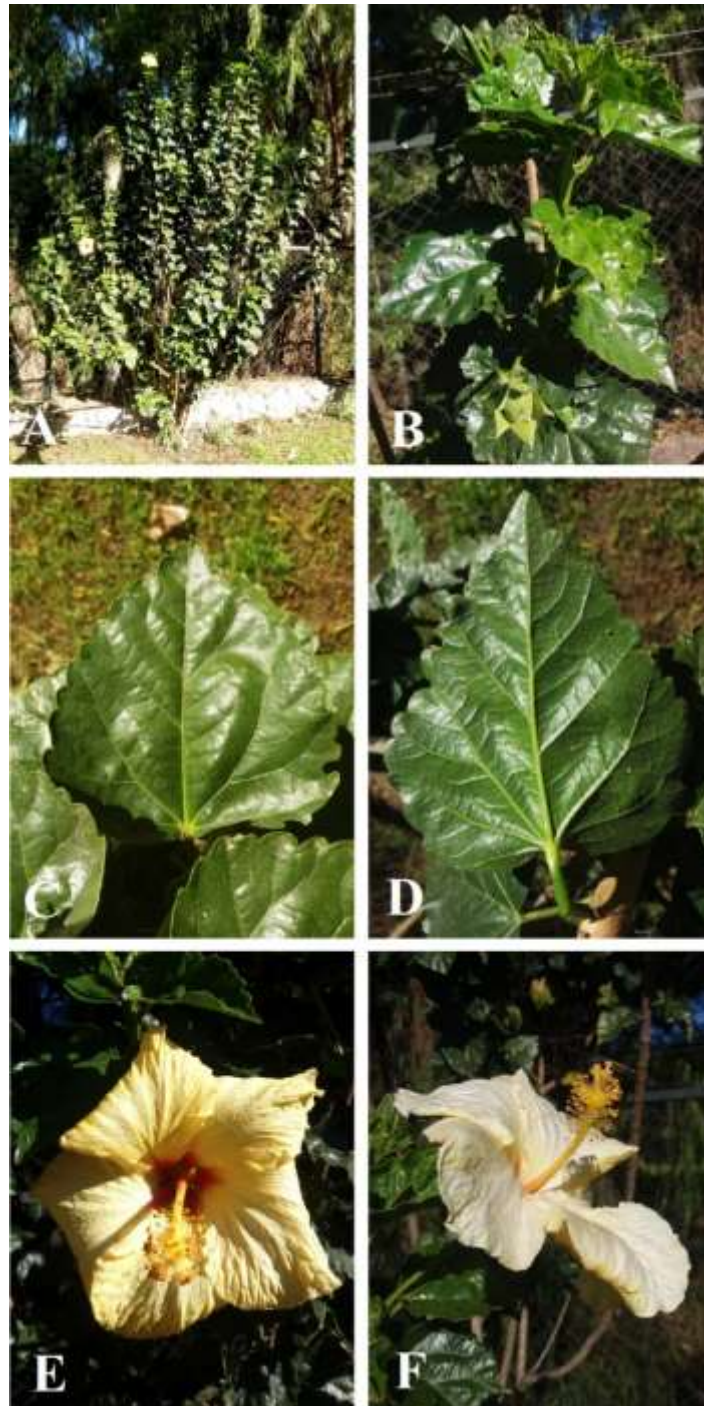
Arbusto de cuatro metros de altura, no exuda látex, su diámetro a la altura del pecho (DAP) es de 9.1 cm, el tallo es leñoso y ramificado, el follaje es denso y en forma piramidal. Las hojas simples y alternas, de lanceolada, el margen es entero, ápice agudo, base cuneada. La lamina mide 10.7 cm de largo por 2.1 cm de ancho el peciolo mide 0.5 cm de largo. Las inflorescencias son cabezuelas que se desarrollan de forma axilar, las flores son actinomorfas, corola valvada poco conspicua, androceo compuesto por múltiples estambres vistosos de color amarillo, gineceo con ovario súpero. Los frutos son en forma de legumbre con una sola cámara, dehiscentes.

Familia: *Malvaceae*

Especie: *Hibiscus rosa-sinensis*

Género: *Hibiscus*

Nombre común: *Cayeno, Cayena*



A. Hábito de crecimiento. B. Tallo, disposición de las hojas. C. Haz de la lámina. D. Envés de la lámina. E. Flor F. Flor vista lateral.

Descripción:

Planta de hábito arbustivo, de 2.5 metros de altura, no presenta látex, el tallo es leñoso y ramificado, el diametro a la altura del pecho (DAP) es de 2.19 cm. Las hojas son simples y alternas, la lámina es ovada, el ápice es agudo, el margen es dentado, la nervadura es actinodroma, la base es obtusa, estipulas presentes, lámina coriacea. La lámina mide 13.1 cm de largo por 8.6 cm de ancho, el peciolo mide 3.1 cm de largo. Las flores son solitarias y axilares, flores pentámeras, dialipétas y gamosépalas, de simetria actinomorfa, los pétalos son membranáceos, de color amarillo. Androceo y gineceo columnar, estambres monadelfos, filamentos insertados a lo largo de la columna, en el ápice de la columna se disponen 5 estigmas, el ovario es súpero.

Familia: *Crassulaceae*

Especie: *Crasuula ovata*

Género: *Crassula*

Nombre común: *Árbol de jade.*



A. Hábito de crecimiento. B. Tallo, disposición de las hojas. C. Haz de la lámina. D. Envés de la lámina.

Descripción:

Planta perenne arbustiva, no posee látex, el tallo es erecto y ramificado, de 90 cm de altura. Las hojas son simples y alternas, lamina coriácea y succulenta, la forma de la lámina obovada, el ápice es redondeado, la base es cuneada, el margen es entero. La lámina mide 4.6 cm de largo por 3.5 cm de ancho, las hojas son sésiles, la hoja presenta una coloración rojiza hacia el margen.

Familia:

Especie:

Género:

Nombre común:

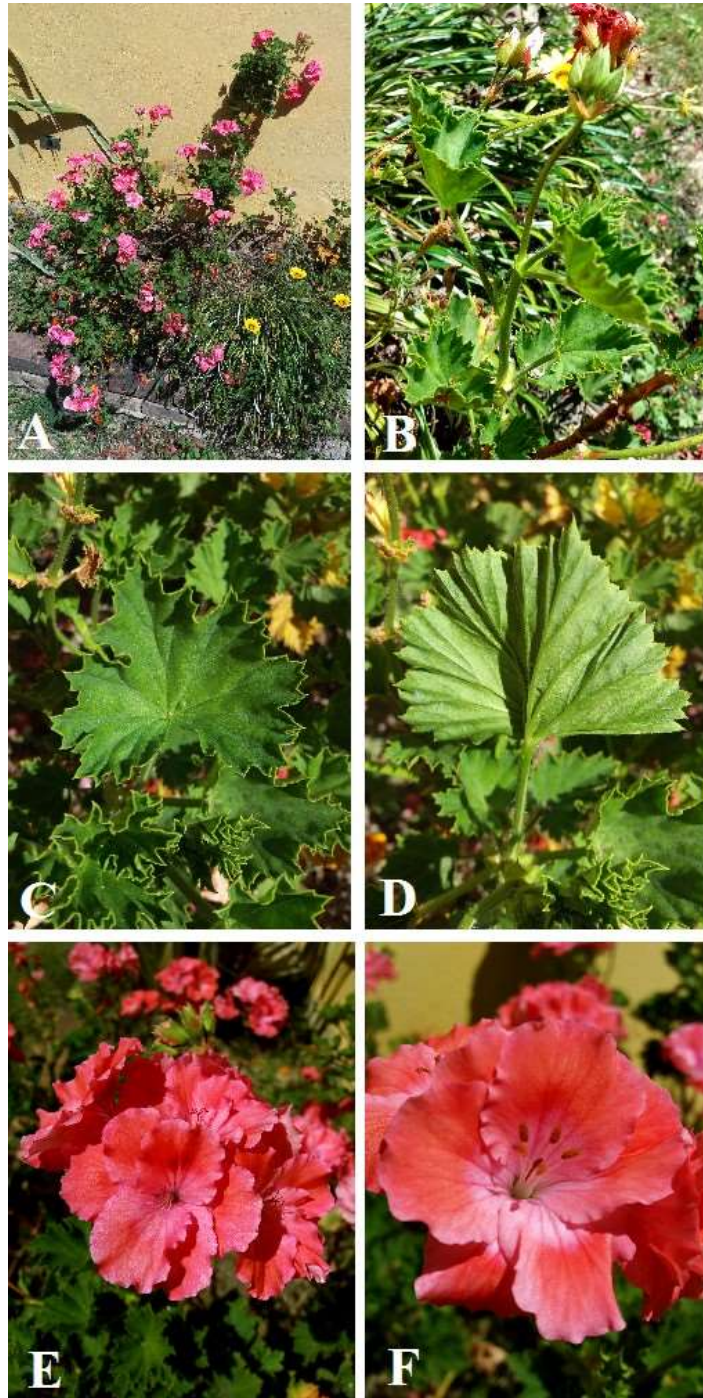


Familia: *Geraniaceae*

Especie: *Pelargonium grandiflorum*

Género: *Pelargonium*

Nombre común: *Geranio*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Haz de la hoja **C.** Envés de la lámina. **D.** Inflorescencia, botones florales **E.** Inflorescencias. **F.** Flor.

Descripción:

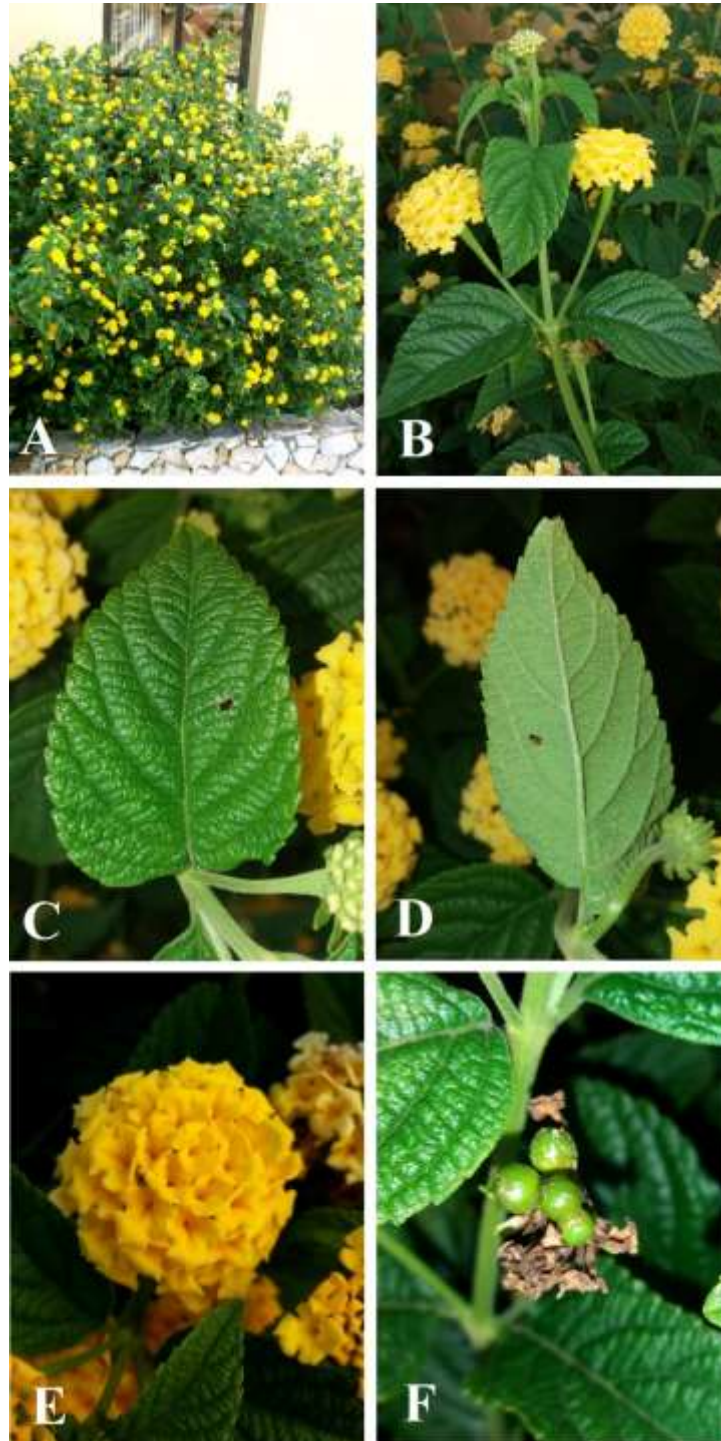
Planta perenne de hábito arbustivo, no exuda látex, de aproximadamente 90 cm de altura. Hojas simples y en disposición alterna, la lámina está levemente digitada, el ápice es agudo, la base de la hoja es truncada, el margen es aserrado, la nervadura es actinodroma. La lámina de la hoja mide 8.2 cm de largo por 7.6 cm la ancho, el peciolo mide alrededor de 4.3 cm. Las hojas y los botones florales presentan tricomas. Las inflorescencias son cimosas y se desarrollan de forma axilar, las flores son pentámeras y dialipétalas, los pétalos son membranáceos de color rosa, conspicuos, el margen de los pétalos es ondulado. El cáliz presenta cinco sépalos fusionados en la base, los sépalos están recubiertos por tricomas. Las flores son bisexuales, el ovario es súpero, las flores son zigomorfas.

Familia: *Verbenaceae*

Especie: *Lantana camara*

Género: *Lantana*

Nombre común: *Lantana, Bandera española.*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas e inflorescencias. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencia. **F.** Frutos.

Descripción:

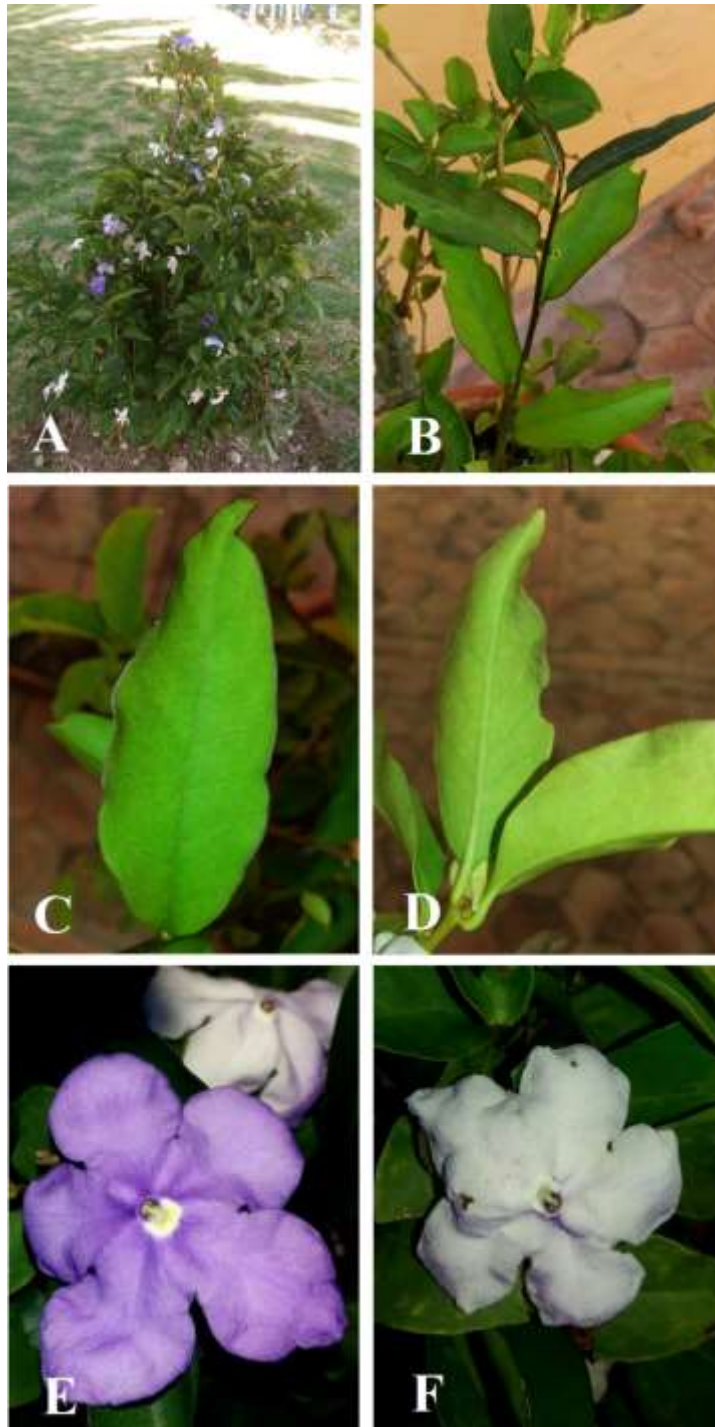
Planta de hábito de crecimiento arbustivo, de 58 cm de altura, no exuda látex, el tallo es leñoso y bien ramificado. Las hojas son simples y opuestas, la lámina es de forma ovada, el margen es aserrulado, la nervadura es pinnada, la base es redondeada el ápice es acuminado, la lámina presenta pubescencias. La lámina mide 6.3 cm de largo por 2.7 cm de ancho, el peciolo mide 0.6 cm, la planta no exhibe estípulas. Las inflorescencias son axilares, umbeliformes, las flores son de simetría zigomorfa, bisexuadas, flores gamopétalas y gamosépalas, los pétalos son de color amarillo. El androceo está conformado por 4 estambres, el ovario es súpero.

Familia: **Solanaceae**

Especie: *Brunfelsia australis*

Género: *Brunfelsia*

Nombre común: *Jazmín Paraguayo*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencia. **F.** Flor.

Descripción:

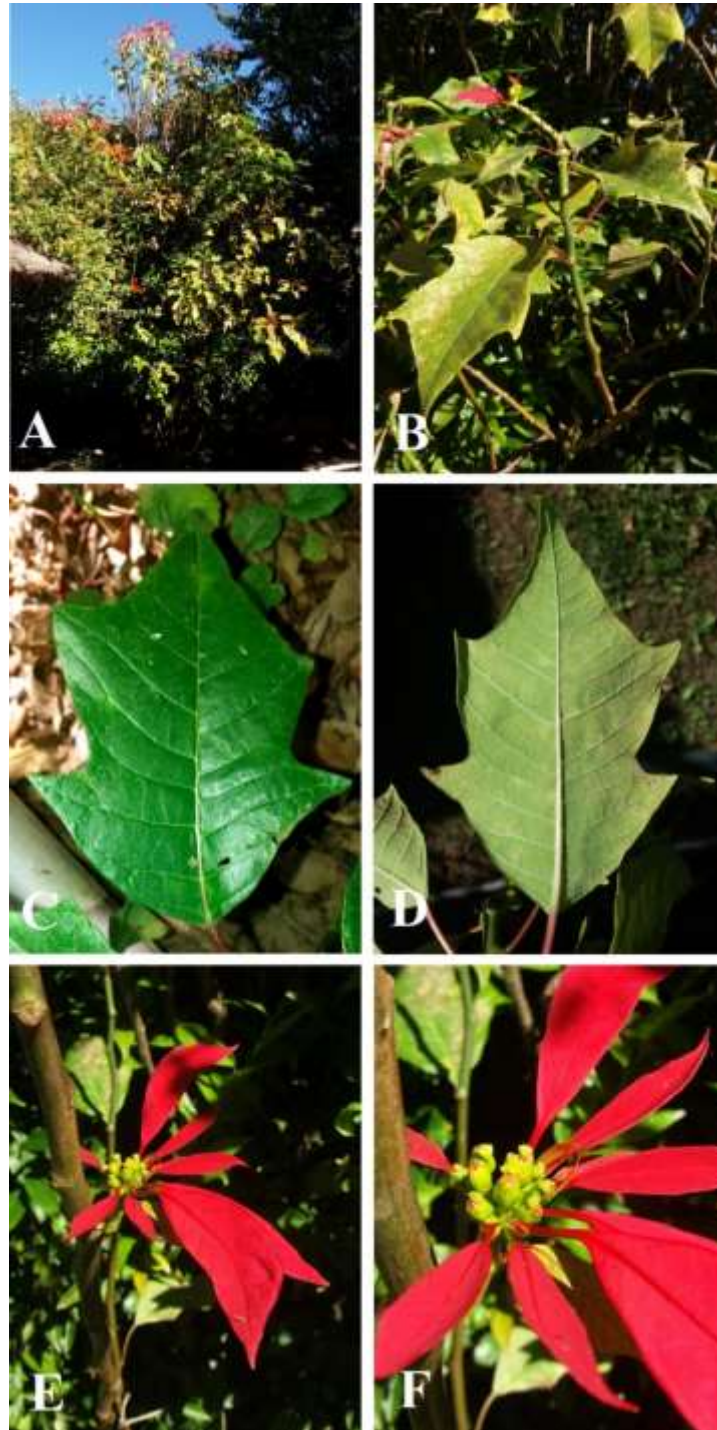
Planta con hábito de crecimiento arbustivo, de 1 metro de altura, el tallo es leñoso y ramificado, no exuda látex. Las hojas son simples y alternas, la lámina es oblonga, el margen es levemente ondulado, el ápice es acuminado, la base es atenuada, la nervadura es pinnada, la lámina es membranacea. La lámina de la hoja mide 9.4 cm de largo por 3.2 cm de ancho, el peciolo mide 0.5 cm de largo. Las inflorescencias son terminales, umbeliformes. Las flores son gamopétalas, la corola es de forma acampanada, los pétalos pueden ser de color púrpura a blancos, de consistencia membranacea.

Familia: *Euphorbiaceae*

Especie: *Euphorbia pulcherrima*

Género: *Euphorbia*

Nombre común: *Poinsetia, Corona del Inca*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencia y brácteas foliosas. **F.** Inflorescencia.

Descripción:

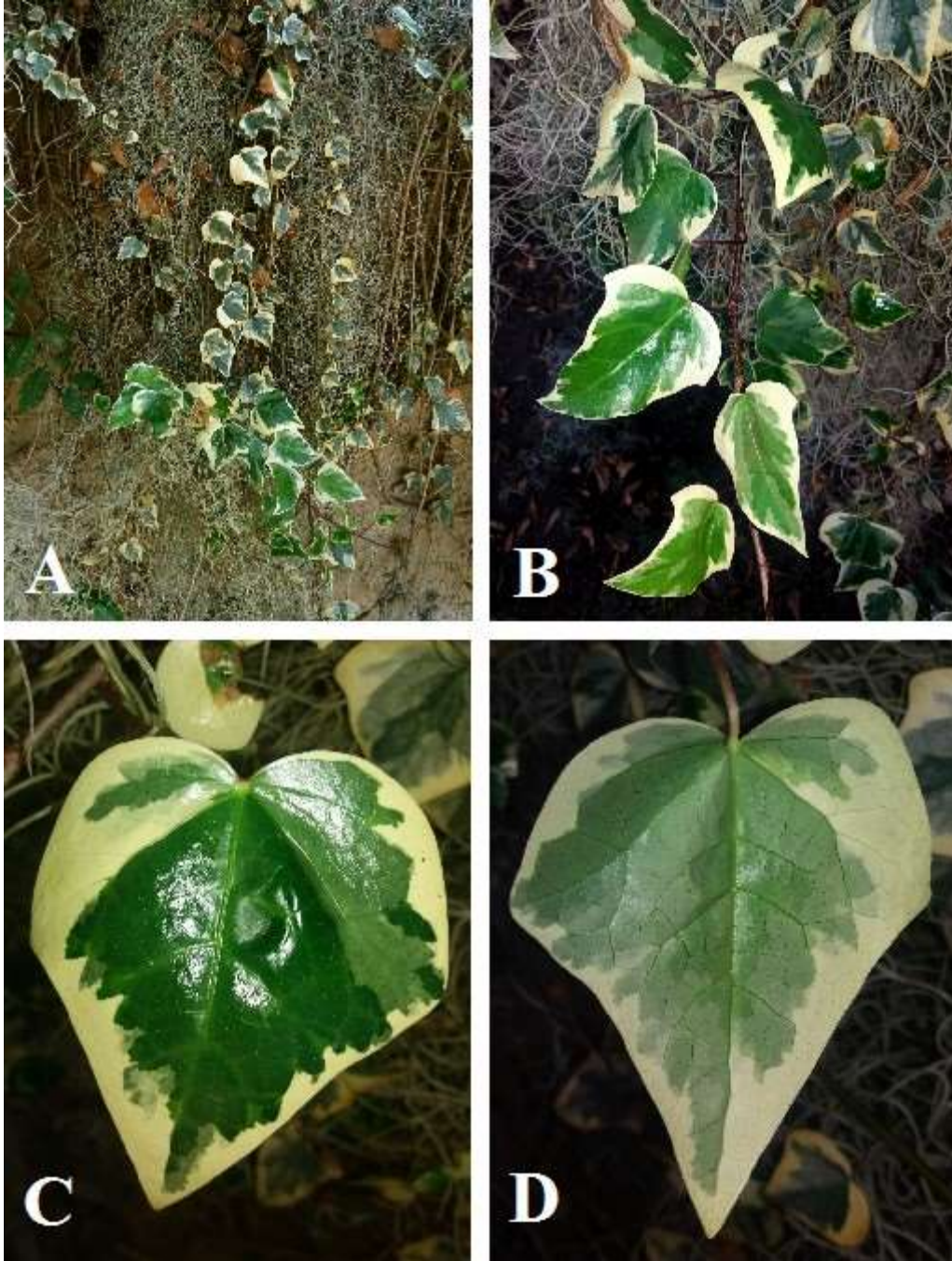
Planta de hábito arbustivo, de 2 metros de altura, exuda látex blanco. Las hojas son simples y alternas, la lámina es ovada, el margen es anguloso, el ápice es acuminado, la base es atenuada, la nervadura es pinnada, estípulas presentes, los peciolo son de color rojizo. La lámina mide 20.8 cm por 8.7 cm de ancho, el peciolo mide 7 cm de largo. Las inflorescencias son terminales cimosas, presenta brácteas foliosas conspicuas de color rojo. Flores con simetría actinomorfa, unisexuales, pétalos ausentes, cáliz color amarillo verdoso.

Familia: *Araliaceae*

Especie: *Hedera canariensis variegata*

Género: *Hedera*

Nombre común: *Poinsetia, Corona del Inca*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina.

Descripción:

Planta con hábito de enredadera, no exuda látex. Las hojas son simples y alternas, no presenta zarcillos, la lámina es de forma cordada, el ápice es agudo, el margen es levemente anguloso, la base es cordada, la nervadura es actinodroma. Esta variedad presenta segmentos de coloración blanca hacia el margen de la lámina.

Familia: *Euphorbiaceae*

Especie: *Codiaeum variegatum*

Género: *Codiaeum*

Nombre común: *Crotón*



A. Hábito de crecimiento. B. Disposición de las hojas. C. Haz de la lámina. D. Envés de la lámina.

Descripción:

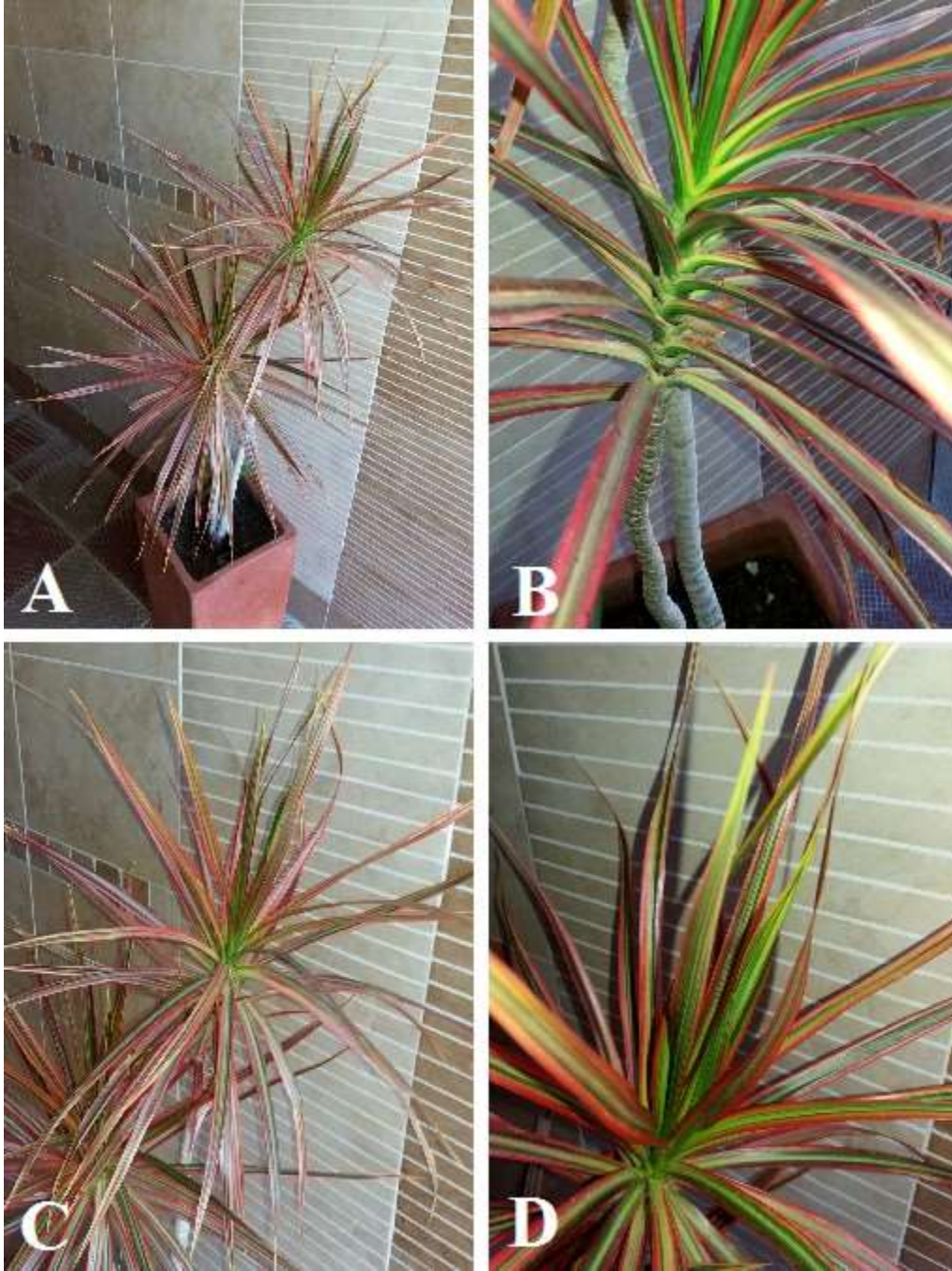
Planta con hábito de crecimiento arbustivo, el tallo es ramificado, exuda látex. Las hojas son simples y alternas, la lámina es oblonga, el margen es repando, el ápice es agudo, la base es redondeada, la nervadura es pinnada, la lámina es coriácea, las hojas presentan distintas coloraciones y pigmentaciones, presentando colores verde claro a oscuros, con pigmentos amarillos a naranja.

Familia: *Asparagaceae*

Especie: *Dracaena cincta*

Género: *Dracaena*

Nombre común:



A. Hábito de crecimiento. B. Disposición de las hojas. C. Disposición de las hojas. D. Lámina.

Descripción:

Planta perenne con hábito de crecimiento arbustivo, de 70 cm de altura. Las hojas son simples y alternas, dispuestas de forma radial, la lámina es linear, el ápice es agudo, la base es envainadora, el margen es entero, la nervadura es paralelinervia, las hojas presentan diferente franjas de color, una franja verde en el centro, franjas amarillas y rosa hacia el margen de la lámina.

Familia: *Marantaceae*

Especie: *Calathea zebrina*

Género: *Calathea*

Nombre común: *Calatea*



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la Lámina.

Descripción:

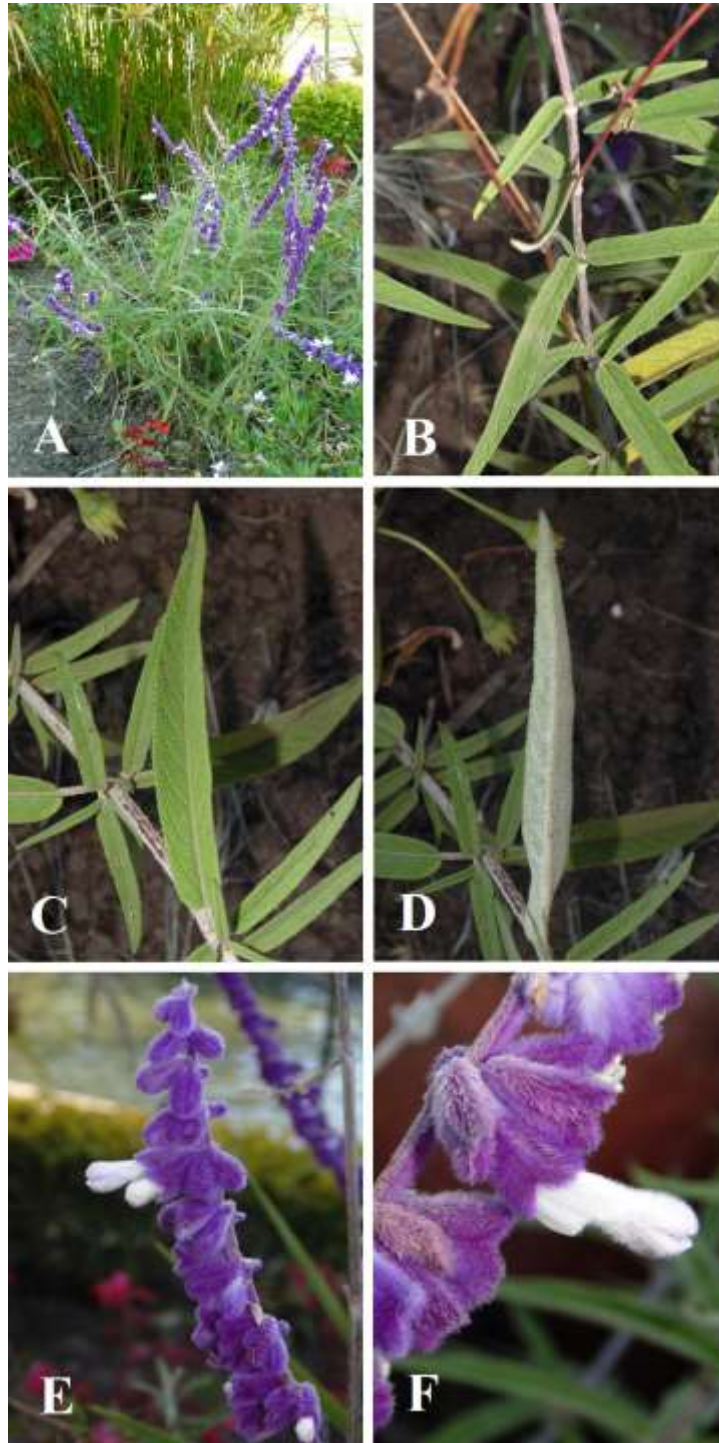
Planta de hábito de crecimiento herbáceo, no exuda látex. Las hojas son simples y alternas, la lámina es oblanceolada, el ápice es redondeado, la base es atenuada, presentan bainas basales abiertas, el margen es entero. La lámina es papirácea, presenta una tonalidad verde, con franjas más claras, el envés de la hoja es de color morado oscuro.

Familia: **Lamiaceae**

Especie:

Género: *Lavandula*

Nombre común:



A. Hábito de crecimiento. **B.** Disposición de las hojas e inflorescencias. **C.** Haz de la lámina. **D.** Envés de la lámina. **E.** Inflorescencia y petaloides. **F.** Flor.

Descripción:

Planta perenne con hábito de crecimiento herbáceo, no exuda látex, de 70 cm de altura. Las hojas son simples y opuestas, estípulas ausentes, la lámina es de forma linear, margen aserrado, ápice acuminado, base obtusa, nervadura pinnada. Las inflorescencias son espiciformes, terminales, los pedunculos son enlongados. Las flores son zigomorfas, gamopétalas, pétalos color blanco, cáliz gamosépalo, cáliz color lavanda. Las hojas y flores presentan bupescencias.