

Gesneriaceae, familia de gran interés taxonómico y ornamental

Elfriede Pöhl¹ & María Renée Álvarez²

¹Herbario, Instituto de Investigaciones, Universidad del Valle de Guatemala

²Departamento de Biología, Facultad de Ciencias y Humanidades, Universidad del Valle de Guatemala

RESUMEN: La familia Gesneriaceae es de gran interés taxonómico y biogeográfico ya que abarca dos áreas geográficas principales, el Viejo Continente y el Nuevo Mundo. Según este criterio se subdivide en tres subfamilias: Gesnerioideae, Cyrtantroideae y Coronantheroideae, de las cuales únicamente Gesnerioideae es Neotropical. La familia cuenta con cerca de 2,800 especies, de las cuales cerca de 250 están reportadas para Centroamérica y 56 para Guatemala. Sin embargo, en Guatemala, se cultiva únicamente una especie a pesar de que también existen otras que presentan gran potencial como plantas ornamentales. En este trabajo se presentan 7 especies de Guatemala con especial interés ornamental que no ha sido explotado y 5 originarias de otras partes del mundo que son ampliamente cultivadas.

PALABRAS CLAVES: Gesneriaceae, Gesneroidae, taxonomía, ornamental, Guatemala.

Gesneriaceae, family of great taxonomical and ornamental interest

ABSTRACT: The family Gesneriaceae is of great taxonomic and biogeographic interest because it covers two main geographical areas, the Old World and the New World. According to this criterion is subdivided into three subfamilies: Gesnerioideae, Cyrtantroideae and Coronantheroideae, of which only Gesnerioideae is Neotropical. The family has about 2,800 species, of which about 250 are reported for Central America and 56 for Guatemala. However, in Guatemala, only one species is cultivated even there are others that have great potential as ornamental plants. In this paper we present seven species of Guatemala with ornamental properties and five species from other parts in the world.

KEY WORDS: Gesneriaceae, Gesneroidae, taxonomy, ornamental, Guatemala.

Introducción

Las Gesneriáceas son una familia grande (cerca de 125 géneros y 2,800 especies) de plantas mayormente tropicales o subtropicales, raramente de regiones templadas, que se encuentran en el Viejo Continente y en el Nuevo Mundo (Heywood 1978).

Es una familia de gran interés biogeográfico y con base en diferencias morfológicas y biogeográficas, se divide a la familia en 3 subfamilias:

Subfamilia: Gesnerioideae

Subfamilia: Cyrtantroideae

Subfamilia: Coronantheroideae

La subfamilia Gesneroidae es neotropical y se divide en las siguientes 4 tribus: Sphaerorrhizeae, Sinningieae, Gesnerieae, y Gloxinieae. Las tres primeras tribus tienen presencia en Suramérica, mientras que la tribu Gloxinieae se encuentra tanto en Suramérica como en Centroamérica (Realson *et al.* 2005). El centro de mayor diversidad de las gesneriáceas neotropicales (subfamilia Gesnerioideae) se encuentra en los bosques húmedos o laderas montañosas entre Colombia y Perú (con más de 400 especies) (Chautems 2009). Siendo centros secundarios de diversidad: Centroamérica (más de 250 especies), Brasil (más de 200 especies), Guyana (más de 100 especies y México tropical (más o menos 100) (Chautems 2009). En Guatemala se reportan 56 especies, sin embargo se cultiva únicamente una especie a pesar de que también hay otras que presentan gran potencial como ornamentales.

El objetivo del presente trabajo es el de dar a conocer plantas de la familia Gesneriaceae, de Guatemala y otras partes del mundo, con potencial ornamental, por su fácil propagación, hibridación y la belleza de sus flores y hojas.

Materiales y Métodos

Se realizó una revisión de los géneros y especies de gesneriáceas en Guatemala incluyendo su distribución geográfica

y uso potencial como ornamentales. Se obtuvo un listado de géneros y especies presentes en los diferentes departamentos del país. De este listado, se describen 7 especies que presentan especial interés ornamental que no ha sido explotado.

También se hizo una breve reseña de 5 especies de esta familia introducidas en Guatemala con fines ornamentales.

Resultados

Diagnosis de la subfamilia Gesnerioideae (c.f. Gibson 1974)

Son hierbas o arbustos; terrestres o epífitas que nacen de rizomas, estolones o tubérculos, pueden ser plantas erectas o pendientes o más o menos escandentes (trepadoras). Las hojas generalmente son opuestas o en verticilos, y a veces en rosetas basales. Frecuentemente, las hojas de un par son desiguales, el limbo con borde entero o aserrado, dentado o crenado. Las flores, generalmente zigomorfas, están en inflorescencias que son cimas o racimos modificados, aparentando umbelas, terminales o axilares; el cáliz, a veces coloreado, tiene 5 lóbulos libres o fusionados. La corola gamopétala, erecta, oblicua u horizontal en cáliz, tiene el tubo en la base ensanchado o en forma de espólón, cilíndrico, inflado o ensanchado en la parte superior; el limbo es bilabiado o casi regular; tiene 4 estambres didínamos, (2 estambres con filamentos más largos y 2 estambres con filamentos más cortos, y con las anteras colocadas para formar un cuadro) a veces hay 1 estaminodio presente, las anteras frecuentemente son coherentes; el ovario es súpero o parcialmente ínfero con numerosos óvulos, 1 estilo con el estigma bilobado. El fruto puede ser cápsula y dehiscente de 2 – 4 valvas o baya indehiscente.

Gesneriáceas en Guatemala

En Guatemala se reportan 18 géneros, 56 especies y 1 variedad (Ver Cuadro 1)

Cuadro 1. Número de especies de la Familia Gesneriaceae por género, reportado en Guatemala

Género	No. especies	Género	No. especies
<i>Achimenes</i>	8	<i>Kohleria</i>	6, 1 var.
<i>Besleria</i>	3	<i>Monopyle</i>	1
<i>Cobananthus</i>	1	<i>Moussonia</i>	3
<i>Codonanthe</i>	2	<i>Napeanthus</i>	1
<i>Columnea</i>	8	<i>Niphaea</i>	1
<i>Diastema</i>	1	<i>Phinaea</i>	2
<i>Drymonia</i>	6	<i>Rhynchoglossum</i>	1
<i>Gasteranthus</i>	1	<i>Sinningia</i>	1
<i>Glossoloma</i>	1	<i>Solenophora</i>	9

Los géneros con mayor número de especies en Guatemala son *Solenophora* (9), *Achimenes* (8) y *Columnea* (8).

En el Cuadro 2 se presentan las especies presentes en Guatemala, según la Flora de Guatemala, mencionando su hábito y hábitat.

Alrededor del mundo, hay algunos géneros que se cultivan como plantas ornamentales (en su mayoría como plantas de interior). Los géneros más cultivados son: *Achimenes*, *Codonanthe*, *Columnea*, *Gloxinia*, *Epicia*, *Kohleria*, *Nematanthus*, *Sinningia* y *Seemannia*. Estos géneros son cultivados por sus flores de colores vivos y atractivos o por lo particular de sus hojas. Sin embargo, en Guatemala, a pesar de la belleza de flores de esta familia, solamente se conoce una especie nativa cultivada ornamentalmente. Otras especies de gesneriáceas cultivadas en Guatemala son especies introducidas. Existen plantas nativas que tienen un gran potencial como plantas ornamentales y a continuación se presenta la descripción de 7 especies nativas:

1. *Achimenes grandiflora* (Schiede) A. DC.

Nombres comunes: Flor de Jesús y Maravilla.

Hábitat: Crece de 700 a 2,400 m en lugares húmedos, bosques o peñas rocosas, en los departamentos de Alta Verapaz, Chimaltenango, Chiquimula, Guatemala, Huehuetenango, Jalapa y Santa Rosa.

Descripción: plantas herbáceas, hasta 60 cm de alto con hojas opuestas de 3 a 12 cm de largo, con márgenes gruesamente aserrados y con la cara inferior, a veces, de color rojizo. Las flores tienen el cáliz con 5 lóbulos lineares y densamente vellosos, la corola púrpura o rojo violácea, de 3 a 5 cm de diámetro, con 5 lóbulos fusionados y 4 estambres didínamos (con las anteras unidas para formar un rectángulo; 2 estambres con filamentos largos y 2 estambres con filamentos más cortos)

Uso: en macetas o en jardines cultivados en laderas o en canastas colgantes. Florece de julio a agosto. En el mercado se usan más los híbridos obtenidos del cruce entre *A. longiflora* y *A. grandiflora*.

2. *Achimenes longiflora* A. DC. (Figura 1)

Nombres comunes: Corazón de roca; Maravilla celeste; Flor de pájaro; Pensamiento de monte.

Hábitat: Crece de 250 a 2,600 m, en laderas húmedas, a veces en bosques. En los departamentos de Chimaltenango, Chiquimula, Escuintla, Guatemala, Suchitepéquez, Huehuetenango, Jalapa, Jutiapa, El Progreso, Quetzaltenango, Sololá, Quiché, Sacatepéquez, Santa Rosa y Zacapa. Descripción: es la especie más común y también la más atractiva. Es planta herbácea de 10 a 40 cm; con hojas opuestas o ternadas, la cara inferior rojizo o corinto, y borde aserrado. Las flores solitarias nacen en las axilas de las hojas; el cáliz tiene 5 lóbulos lanceolados y la corola es púrpura o azul, a veces rodada o blanca, de 4 a 6 cm de diámetro.

Usos: Muy usado en floristería, en macetas para interiores. Florece de julio a septiembre.

3. *Achimenes candida* Lindl. (Figura 2)

Hábitat: bosques húmedos montañosos de 1,200 a 2,500 m.

Descripción: Hierba de 6 a 40 cm de alto, con tallo rojo a púrpura;

Cuadro 2. Especies de la familia Gesneriaceae presentes en Guatemala, con datos sobre su hábito, altitud y departamento en el que se encuentran

Género	Especie	Hábito	Altitud (m)	Departamento
<i>Achimenes</i>	<i>A. antirrhina</i> (DC.) Morton	Hierba	1,300 - 3,000	Hu
	<i>A. candida</i> Lindl.	Hierba	1,200 - 2,500	Cm, Hu, Qz, Qc, Sa, SR, Su.
	<i>A. erecta</i> (Lam.) H.P. Fuchs	Hierba	900 - 1,970	Cq, Gu, Hu, Ja, Qc, So, Za
	<i>A. grandiflora</i> (Schiede) A. DC.	Hierba	700 - 2,400	AV, Cm, Cq, Gu, Hu, Ja, SR
	<i>A. longiflora</i> A. DC.	Hierba	250 - 2,600	Cm, Cq, Es, Gu, Hu, Ja, Ju, Pr, Qz, Qc, Sa, SR, So, Su.
	<i>A. misera</i> Lindl.	Hierba	300 - 2,000	Cq, Es, Hu, Ja, SR, Za
	<i>A. pedunculata</i> Benth.	Hierba	1,200 - 2,000	Cm, Gu, Hu, Sa, SR
	<i>A. skinneri</i> Lindl.	Hierba	1,000 - 1,700	AV, BV, Cq, Sa
<i>Besleria</i>	<i>B. conspecta</i> Morton	Arbusto	1,000 - 2,000	Hu, Qz, SM, So, Su
	<i>B. flava</i> Morton	Arbusto, hierba	850 - 1,150	AV
	<i>B. laxiflora</i> Benth.	Arbusto, hierba	35 - 1,300	AV, Hu, Iz, Pe
<i>Cobananthus</i>	<i>C. calochlamys</i> (Donn. Sm.) Wiehler	Arbusto	500 - 1,300	AV
<i>Codonanthe</i>	<i>C. crassifolia</i> (Focke) Morton	Arbusto, hierba	0 - 500	AV, Iz, Pe
	<i>C. macradenia</i> Donn.-Sm.	Hierba	0 - 350	AV, Iz, Pe
<i>Columnea</i>	<i>C. calotricha</i> Donn. Sm.	Arbusto	350	AV
	<i>C. cobana</i> Donn.-Sm.	Arbusto epifito	900 - 2,500	AV, Pr, Za
	<i>C. crassifolia</i> Brogniart	Arbusto epifito	500 - 2,500	Es, Gu, Qz, SM, So, Su
	<i>C. guatemalensis</i> Sprague	epifito	900 - 1,650	AV, BV, Cq, Hu
	<i>C. macrocalyx</i> Hanst.	Arbusto epifito	280 - 350	AV
	<i>C. nervosa</i> (Klotzsch ex Oerst.) Hanst.	Arbusto	1,250 - 3,000	SM, So, Su
	<i>C. purpurata</i> Hanst.	Arbusto	0 - 2,000	AV, Iz, Hu
	<i>C. sulfurea</i> Donn.-Sm.	epifito	0 - 400	AV, Iz, Pe
<i>Diastema</i>	<i>D. racemiferum</i> Benth.	Hierba	700 - 1,500	SM, Su
<i>Drymonia</i>	<i>D. guatemalensis</i> (Morton) D. Gibson	Arbusto epifito	1,400 - 1,700	SM
	<i>D. macrantha</i> (Donn.-Sm.) D. Gibson	Arbusto	350 - 1,400	AV, So
	<i>D. macrophylla</i> (Oerst.) H.E. Moore	Arbusto epifito	50 - 400	AV, Iz, Qc
	<i>D. oinochrophylla</i> (Donn.-Sm.) D. Gibson	Arbusto epifito	750 - 1,700	AV, Hu
	<i>D. psila</i> D. Gibson	Arbusto epifito	1,200 - 1,300	AV, Iz
	<i>D. serrulata</i> (Jacq.) Mart.	epifito	300 - 1,100	AV, Pe, SR, So, Su, Qz
<i>Gasteranthus</i>	<i>G. pansamalanus</i> (Donn.Sm.) Wiehler	Hierba	1,150 - 2,800	AV, BV, Cm, Qc, Qz, Re, SM, Su
<i>Glossoloma</i>	<i>G. cucullatum</i> (C.V. Montin) J.L. Clark	Arbusto, hierba	750 - 2,000	AV, Qc, Hu
<i>Kohleria</i>	<i>K. elegans</i> (Dcne.) Loesener	Arbusto, hierba	1,000 - 2,300	AV, BV, Qc, SM
	<i>K. elegans</i> var. <i>pedunculata</i> (Brandegee) Morton	Arbusto, hierba	2,000 - 2,500	Qz
	<i>K. fruticosa</i> Brandegee	Arbusto	2,300 - 2,800	Qz, SM
	<i>K. hirsuta</i> (Kunth.) Regel	Hierba	300 - 2,000	Cm, Es, Qz, Qc, Re, Sa, SM, SR, So, Su
	<i>K. skutchii</i> Morton & Gibson	Arbusto	2,400	Qz
	<i>K. spicata</i> (Kunth.) Oerst	Hierba	0 - 1,500	AV, Cm, Gu, Iz, Pe, Qc, Za
	<i>K. tigris</i> (Ohlend.) Realsen	Hierba	1,450 - 2,500	AV, Cm, Pr, Qz, SM
<i>Monopyle</i>	<i>M. puberula</i> Morton	Hierba	500 - 1,500	AV
<i>Moussonia</i>	<i>M. adpressipilosa</i> D.L.Denham ex Ram.-Roa	Arbusto	1300	Hue
	<i>M. deppeana</i> (Schltdl. & Cham.) Hanst	Arbusto, hierba	(500) 1,200 - 2,700	Av, Cm, Cq, Es, Gu, Hu, Pr, Qz, Qc, Sa, SM
	<i>M. rupicola</i> (Standl & L.O. Williams) Wiehler	Arbusto, hierba	2,000 - 2,500	Ja, Za
<i>Napeanthus</i>	<i>N. bracteatus</i> Morton	Hierba	850 - 1,150	AV
<i>Niphaea</i>	<i>N. oblonga</i> Lindl.	Hierba	1,500	Gu, SR
<i>Phinaea</i>	<i>P. parviflora</i> (A. Brong. & Bouché) Benth.	Hierba	1,500	Gu, SR
	<i>P. repens</i> (Donn.-Sm) Solereder	Hierba	350 - 1,200	AV, Cm
<i>Rhynchoglossum</i>	<i>R. azureum</i> (Schlecht.) Burt	Hierba	1,200 - 2,500	SM, Su, Qz
<i>Sinningia</i>	<i>S. incamata</i> (Aubl.) B.L. Denham	Hierba	300 - 2,300	Cq, Hu, Ju, Qc, SR, Za
<i>Solenophora</i>	<i>S. abietorum</i> Standl. & Steyerl.	Arbusto, hierba	1,500 - 2,800	Hu
	<i>S. calycosa</i> Donn.Sm.	Arbusto	1,480	Gu, Cq
	<i>S. erubescens</i> Donn.-Sm.	Hierba	1,100 - 2,000	AV, Hu
	<i>S. maculata</i> D. Gibson	Arbusto, hierba	1,300 - 2,500	SM
	<i>S. obliqua</i> Denham & Gibson	Arbusto	1,300 - 2,700	Cm, Qz, SM, Su

<i>S. pirana</i> Morton	Arbusto, hierba	2,300 – 3,800	Cm, Qz, Qc, SM
<i>S. purpusii</i> Brandege	Arbusto	2,300 – 2,700	SM, Su
<i>S. tverckheimiana</i> Donn.-Sm.	Arbusto, hierba	1,600 -2,800	AV, Hu
<i>S. wilsonii</i> Standley	Arbusto, hierba	300 – 2,000	AV, Hu, Iz

Abreviaciones de los departamentos de Guatemala:

AV - Alta Verapaz
 BV - Baja Verapaz
 Cm - Chimaltenango
 Cq - Chiquimula
 Es - Escuintla
 Gu - Guatemala

Hu - Huehuetenango
 Iz - Izabal
 Ja - Jalapa
 Ju - Jutiapa
 Pe - Petén
 Pr - El Progreso

Qc - Quiché
 Qz - Quetzaltenango
 Re - Retalhuleu
 Sa - Sacatepéquez
 SM - San Marcos
 So - Sololá

Su - Suchitepéquez
 SR - Santa Rosa
 To - Totonicapán
 Za - Zacapa



Figura 1. *Achimenes longiflora* A. DC. (Foto tomada por M.R. Álvarez)

hojas opuestas, con base oblicua y márgenes aserrados. Flores axilares, corola de 15 a 25 mm, blanca, con algunas manchas color de café, amarillo o rojo.

Usos: Se puede cultivar en macetas.

4. *Achimenes erecta* (Lam.) H.P.Fuchs (Figura 3)

Nombre común: clarincillo, flor de piedras

Hábitat: en laderas húmedas, a lo largo de carreteras y en bosque, frecuentemente en lugares rocosos; 900 a 1,970 m de altitud.

Descripción: Hierba de 5-20 cm de alto, erecta; hojas opuestas o ternadas, cortamente pecioladas, y las de un par de diferente tamaño, ovadas, márgenes aserrados-dentados. Flores 1-2 en axilas de las hojas, corola normalmente roja o rosada (a veces rosada o blancas con manchas rojas, anaranjadas o púrpuras), 15-25 mm de largo.

Usos: Se pueden cultivar en macetas.

*Colectado en Escuintla

5. *Columnea crassifolia* Brogniart (Figura 4)

Nombre común: Flor candelaria

Hábitat: Es planta epífita que crece sobre árboles cerca de sus bases; en bosques húmedos de 500 a 2,500 m; en los departamentos de Escuintla, Guatemala, Quetzaltenango, San Marcos, Sololá y Suchitepéquez.

Descripción: Es una planta arbustiva epífita; con tallos rígidos, rojizos o café y con hojas gruesas, opuestas y las de un par de

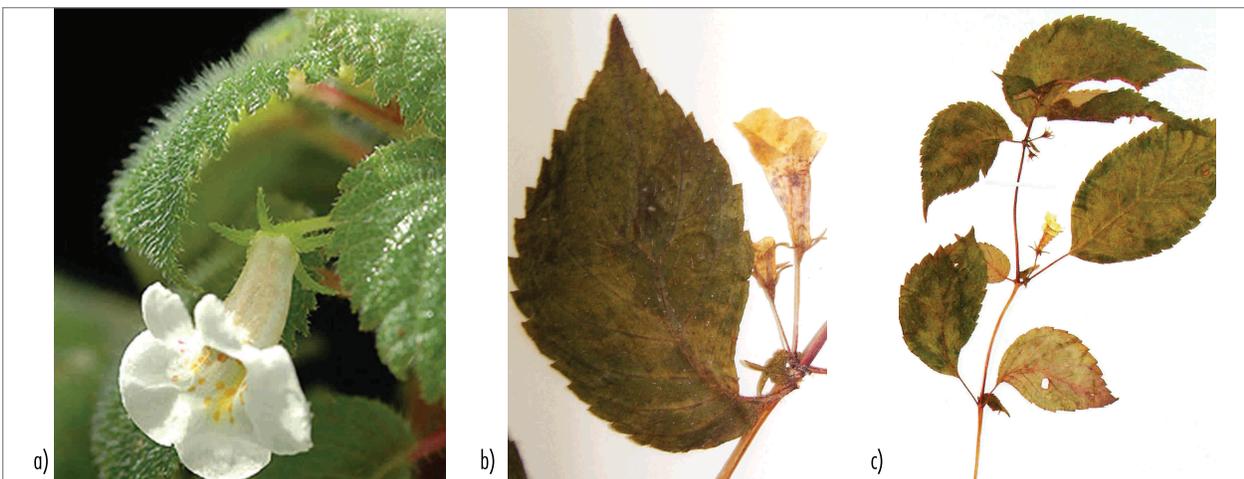


Figura 2. *Achimenes candida* Lindl. (Foto a) por L. Brothers y b) y c) por E. Poill del herbario UVAL, espécimen colectado en Suchitepéquez)

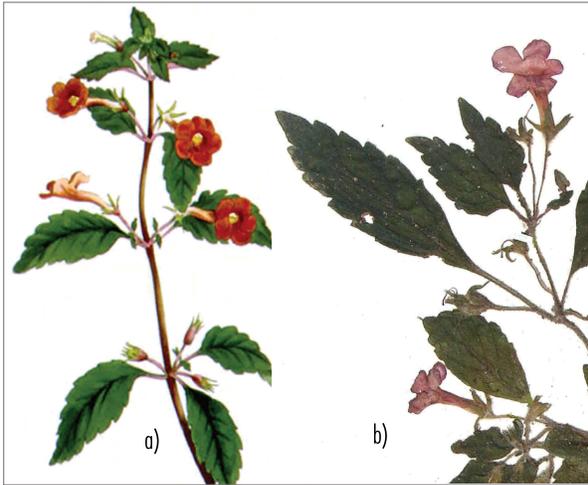


Figura 3. *Achimenes erecta* (Lam.) H.P. Fuchs. (Foto a) de Bot. Mag., t. 374 (1792) y b) por E. Pöhl del herbario UVAL, espécimen colectado en Escuintla)



Figura 4. *Columnea crassifolia* Brogniart (Fotos por E. Pöhl)

forma desigual, lineares o linear-lanceolados, hasta más o menos 10 cm de largo y 1.5 cm de ancho. Las flores solitarias con cáliz de 5 lóbulos lineares hasta 2 cm de largo, densamente vellosas. El limbo de la corola es bilabiado, siendo el labio superior trilobado, con el lóbulo central en forma de galera, y con los 2 lóbulos laterales esparcidas; el labio inferior, triangular, es entero de más o menos 1.5 cm de largo.

Especie similar es *C. guatemalensis* de Alta Verapaz, Baja Verapaz, Chiquimula y Huehuetenango.

Usos: Se emplea como planta colgante en canastos en interiores y en jardines

6. *Gasteranthus pansamalanus* (Donn.Sm.) Wiehler

(Figura 5)

Sinónimos: *Besleria pansamalana* Donn.Sm. En 1975 (Selbyana 1: 155) fue transferido al género *Gasteranthus*, género no reportado anteriormente en Guatemala.

Hábitat: Crece en bosques montañosos densos y húmedos de 1,150 a 2,800 m, en los departamentos de Alta Verapaz, Baja Verapaz, Chimaltenango, Quetzaltenango, El Quiché, Retalhuleu, San Marcos y Suchitepéquez.

Descripción: Es planta de tallo erecto de 0.5 – 1 m de alto, o con tallo rastrero, hasta 2.4 m de largo, fijándose por raíces que salen de los nudos y también ramificaciones erectas hasta 1 m de largo. De las axilas de los pecíolos de las hojas oblongo – obovadas u oblongo – elípticos, de 7 – 20 cm de largo y de 4 -9 cm de ancho, con borde aserrado, nacen los pedúnculos solitarios de 2 – 8 cm de largo, las cuales se dividen en pedúnculos cortos de las grandes vistosas flores anaranjadas o rojo-anaranjadas en forma de pantuflas.

Usos: ornamental, en macetas.

7. *Moussonia deppeana* (Schltdl. & Cham.) Hanst (Figura 6)

Sinónimo: *Kohleria deppeana* (Schlecht & Cham.) Fritsch.

Nombre común: chompipe, Susana silvestre, seldia

Hábitat: Crece en matorrales húmedos, bosques mixtos, a veces en lugares arenosos cerca de ríos; de 1,200 a 2,700 m, pero a veces a 500 m; en Alta Verapaz, Chimaltenango, Chiquimula, Escuintla, Guatemala, Huehuetenango, El Progreso, Quetzaltenango, Quiché, Sacatepéquez y San Marcos.

Descripción: Es un arbusto o planta herbácea, hasta 2 metros de alto, densamente vellosa con inflorescencias más o menos umbeladas de 3 a 4 flores, con pedicelos de 1 a 3 cm de largo. La corola, de 2 a 2.5 cm de largo, es de color rojo vivo, rojo-anaranjado o rojo apagado. Es una especie muy variable.

Usos: es una planta muy atractiva y decorativa que crece muy bien en macetas con buena tierra y floja, que mantiene humedad. Prefiere un lugar algo sombreado, con luz solar filtrada, no quiere sol fuerte.

Gesneriáceas ornamentales introducidas en Guatemala

A continuación se presentan 5 especies cultivadas como ornamentales de otros países del mundo:



Figura 5. *Gasteranthus pansamalanus* (Donn. Sm.) Wiehler (Fotos por la Universidad de Alabama).



Figura 6. *Moussonia deppeana* (Schltrd. & Cham.) Hanst (Foto por M.R. Álvarez)

1. *Sinningia speciosa* (Lodd.) Hierm. (sin. *Gloxinia speciosa* Lodd.) (Figura 7)

Nombre común: gloxinia

Origen: Brasil.

Descripción: planta herbácea de unos 25-30 cm de alto, con el tallo corto y las hojas agrupadas basalmente, ovadas a oblongas, 20 x 15 cm, cortamente pecioladas, dentadas, finamente pubescentes, de color verde en el haz y con tintes rojizos en el envés. Las flores son más o menos acampanadas, erectas, solitarias o en grupos de 2-3, de 5-6 cm; pueden ser de color blanco, rosado amarillo, anaranjado, rojo o violeta. De esta especie se encuentran cultivados muchos híbridos.

Usos: se emplea como ornamental, principalmente en macetas.

2. *Saintpaulia ionantha* H. Wendl. (Figura 8)

Nombre común: Violeta africana

Origen: transversal de África

Descripción: Plantas herbáceas de 10 a 15 cm de alto. Hojas basales, redondas a ovaladas, pubescentes, con peciolo de 2 a 10 cm. Las flores de 2 a 3 cm de diámetro, de textura aterciopelada de color violeta, púrpura, azul, rosa o blanco.

Usos: se emplea como ornamental, principalmente en macetas.

3. *Nematanthus strigillosus* (Mart.) H.E. Moore (sin. *Hypocyrtia glabra* Hook) (Figura 9)

Nombre común: hipocirta, goldfish plant.

Origen: Brasil

Descripción: Planta herbácea, trepadora, tallos hasta 1.5 m. Hojas opuestas, de 3.5 x 1.8 cm, ovadas a lanceoladas, pubescentes, ápice obtuso, base redondeada, borde entero; peciolo cortos.



Figura 7. *Sinningia speciosa* (Lodd.) Hierm. (Fotos por E. Pöll)

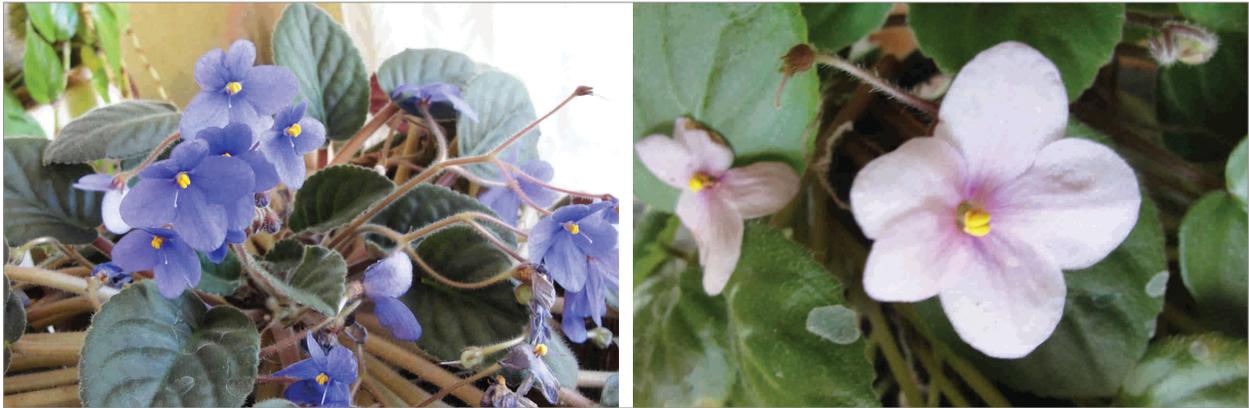


Figura 8. *Saintpaulia ionantha* H. Wendl. (Fotos por E. Pöhl)

Flores solitarias axilares, con corola tubular de cerca de 2 cm, de color naranja a amarillo.

Usos: se emplea en macetas o como planta colgante en canastos. Se adapta a interiores o exteriores.

4. *Sinningia cardinalis* (Lehm.) H.E.Moore (Sin. *Rechsteineria cardinalis* (Lehm.) O. Kuntze) (Figura 10)

Origen: Brasil/Argentina

Nombre común: Sinningia, gloxina, cardinal flower

Hábitat: sobre terrenos rocosos o madera.

Descripción: Hierba de hasta 35 cm de alto, finamente tomentosa. Hojas ovadas de 5-20 cm de largo, ápice cortamente acuminado, base obtusa a cordada, borde crenado; peciolo de 1.5-6 cm verdes a rojizos. Inflorescencias de 1-4 flores, axilares. Flores con corola tubular de cerca de 6 cm, color rojo brillante con estrías rojo-púrpura en los lóbulos inferiores de la corola, bilabiado.

Usos: Puede ser empleada en macetas para interior o exterior. Existen variaciones en el color de las flores debido a hibridación.

5. *Kohleria amabilis* (Planch. & Linden) Fritsch – Híbrido (Figura 11)

Origen: Colombia

Hábitat: márgenes rocosos en bosques húmedos.

Descripción: Hierba de hasta 30 cm de alto, tallos y hojas hirsutos. Hojas ovadas, ápice redondeado, base obtusa a cordada, borde crenado. Inflorescencias axilares; flores tubulares de color crema a rosa-lila moteada de rosa oscuro-púrpura.

Usos: Se emplea en macetas para interior o exterior. Puede haber variedades de color naranja o rojo. Existe una especie nativa en Guatemala, *Kohleria spicata* ((H.P.K.) Hanst. muy parecida a la especie colombiana *K. amabilis*. Esta especie se puede encontrar en Alta Verapaz, Chiquimula, Guatemala, Izabal, Petén, Quiché y Zacapa.



Figura 9. *Nematanthus strigillosus* (Mart.) H.E. Moore (Fotos por M.R. Álvarez)

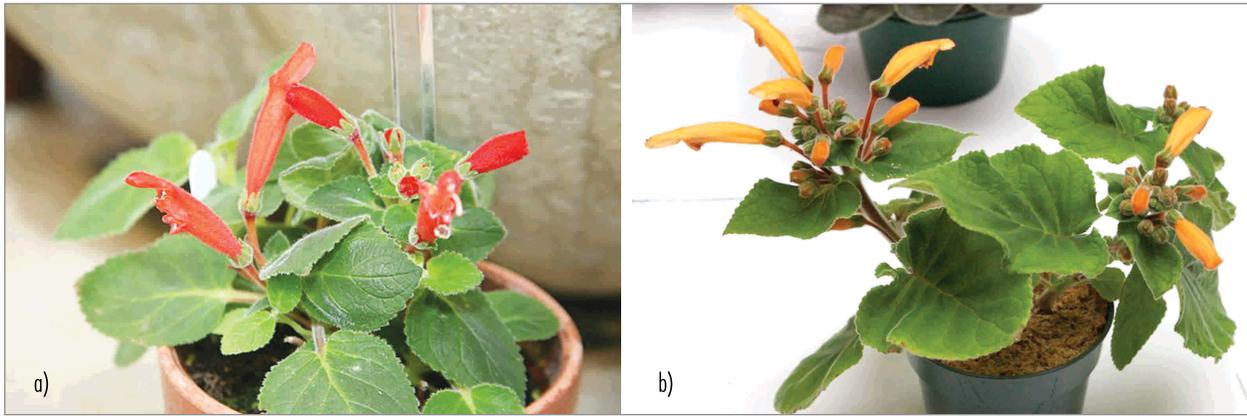


Figura 10. *Sinningia cardinalis* (Lehm.) H.E.Moore (Foto a) por Cliff y b) por Ron Myhr)

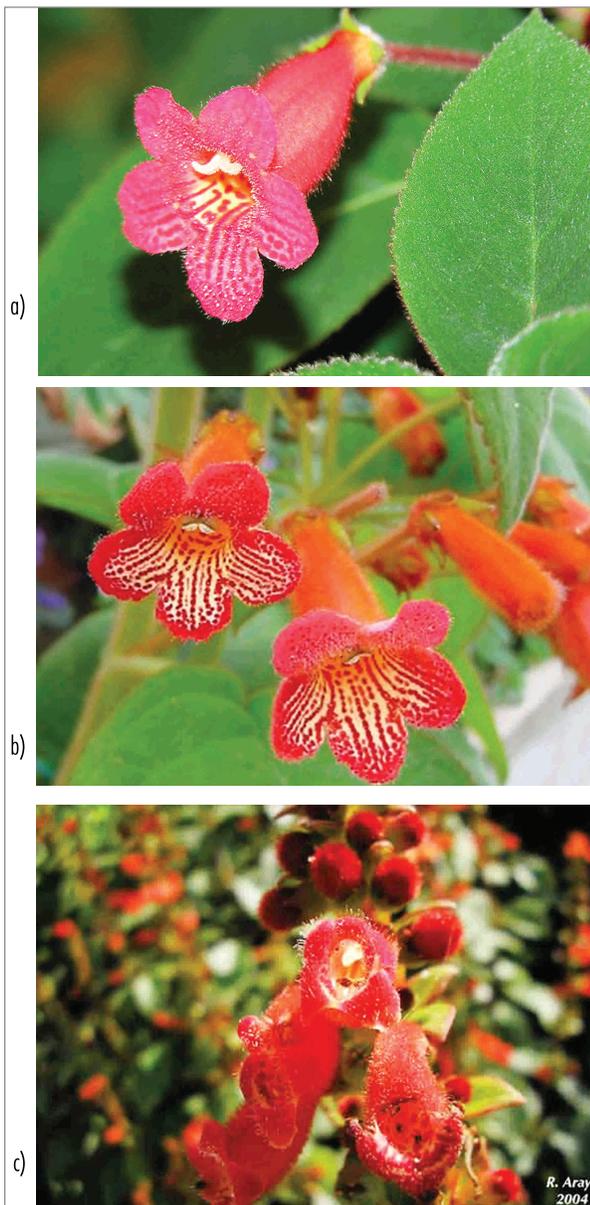


Figura 11. Fotos a y b: *Kohleria amabilis* (Planch. & Linden) Fritsch (Foto a) por Algirdas y b) por Universidad de Minnesota) Foto c) *Kohleria spicata* (H.P.K.) Hanst. (Foto por R. Araya)

Discusión de resultados y conclusiones

Existen varias especies de la familia Gesneriaceae con potencial ornamental nativas de Guatemala que no se cultivan o se cultivan poco. Vale mencionar la especie *Kohleria spicata* (Kunth.) Oerst, especialmente abundante en Guatemala (de nombres comunes Khos-corrusumal y mazoroo), y es la especie de gesneriaceas del Nuevo Mundo más frecuentemente colectada para uso ornamental (Kvist & Skog 1992). Otra especie de Guatemala, *Niphaea oblonga* Lindl, fue introducida en 1841 por la Sociedad Horticultural en Inglaterra para ser cultivada debido al color blanco puro de sus flores.

La mayoría de plantas cultivadas de esta familia y disponibles en el comercio son originarias del Viejo Mundo o Sudamérica.

Varios géneros de esta familia tienen especies que son cultivadas con fines ornamentales, por los colores vivos y atractivos de sus flores o por lo particular de sus hojas. Las especies que mayormente son cultivadas en floricultura son especies exóticas, como la muy popular "Violeta africana", la "Gloxinia", ambas con muchos híbridos y el "Pescadito de oro".

Las especies *Mousonia deppeana* (Schtdl. & Cham.) Hanst, *Columnnea crassifolia* Brogniart., *Achimenes grandiflora* (Schiede) A. DC. y *A. longiflora* A. DC., silvestres en Guatemala, son muy poco cultivadas, a pesar de que son de fácil propagación y de flores vistosas o llamativas. Estas especies son muy aptas para cultivarlas y mantenerlas en macetas para interior o para jardines.

Bibliografía

- Balick MJ, MH Nee, DE Atha (2000) Checklist of the vascular plants of Belize Mem. New York Bot. Gard. 85: i-ix, 1-246
- Chautems A (2009) Neotropical Gesneriaceae En: Milliken W, B Klitgård, A Baracat (eds) (2009 onwards) Neotropikey-Interactive key and information resources for flowering plants of the Neotropics <http://www.kew.org/science/tropamerica/neotropikey/families/Gesneriaceae.htm>.
- Clark JL (2005) A monograph of *Alloplectus* (Gesneriaceae) Selbyana 25: 182-209
- D'Arcy WG (1987) Flora of Panama. Checklist and Index. Part 1: The introduction and checklist Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 17: v-xxx, 1-328

- Font Quer P (1970) *Diccionario de Botánica* Editorial Labor SA, Barcelona, España
- Gibson D (1974) *Gesneriaceae* En: Standley P, L Williams, D Nash (eds) *Flora of Guatemala Fieldiana: Botany* 24 Part X No 3 y 4 pp 240-313 Field Museum of Natural History, Chicago, USA
- Heywood VH (1978) *Flowering plants of the World* Elsevier International Projects Limited, Oxford. UK
- Jørgensen PM, S León-Yáñez (eds) (1999) *Cat Vasc Pl Ecuador Monogr Syst Bot Miss Bot Gard* 75: i-viii, 1-1181 Missouri Botanical Garden, St. Louis
- Kriebel Haehner R (2010) *Gesneriaceae* En: Hammel BE, MH Grayum, C Herrera, N. Zamora (eds.) *Manual de Plantas de Costa Rica 5 Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 119: 844-930
- Kvist LP, LE Skog (1992) *Revision of Kohleria (Gesneriaceae)* Smithsonian Contr Bot 79: 1-83
- Lawrence GHM (1951) *Taxonomy of vascular plants* MacMillan Publishing Co, Inc New York, USA
- Maas PJM; Westra LYTh (1998) *Familias de plantas neotropicales* ARG Gantner Verlag Vaduz, Liechtenstein
- Neal M C (1975) En: *Gardens of Hawaii*, Bishop Museum Press, Honolulu
- Nelson Sutherland CH (2001) [2002] *Plantas descritas originalmente de Honduras y sus nomenclaturas equivalentes actuales* Ceiba 42 (1): 1-71
- Roalson EH, JK Boggan, LE Skog (2005) *Reorganization of tribal and generic boundaries in the Gloxinieae (Gesneriaceae: Gesnerioideae) and the description of a new tribe in the Gesnerioideae, Sphaerorrhizeae* Selbyana 25: 225-238
- Smith JF (1994) *Sytematics of Columnea section Pentadenia and section Stygnanthe (Gesneriaceae)* Syst Bot Monogr 44: 1-89
- Stevens WD, C Ulloa Ulloa, A Pool, OM Montiel Jarquín (2001) *Flora de Nicaragua* Monogr Syst Bot Missouri Bot Gard 85: i-xlii
- Strasburger E, F Noll, H Schenk, AFW Schimper (1971) *Lehrbuch der Botanik für Hochschulen (Tratado de Botánica para Universidades)* Gustav Fischer Verlag Stuttgart, Alemania
- Zamlefer W (1994) *Guide to flowering plant families* The University of Carolina Press, Chapel Hill, N.C. USA



(de izquierda a derecha)

Elfriede Pöhl

epoehl@uvg.edu.gt

María Renée Álvarez

marealvarez@gmail.com