

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/349254964>

Una aproximación a la diversidad de Gesneriaceae en el Perú

Article · December 2020

DOI: 10.21704/x.v30i1.1618

CITATIONS

0

READS

250

1 author:



Rocio Del Pilar Rojas

JARDIN BOTANICO DE MISSOURI

15 PUBLICATIONS 79 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Inventario y monitoreo de la diversidad biológica del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén y Áreas Adyacentes [View project](#)



Dendrocronología [View project](#)

Una aproximación a la diversidad de Gesneriaceae en el Perú

Rocío Del P. Rojas Gonzales¹

Recibido: 19 julio 2020 | Aceptado: 20 diciembre 2020

RESUMEN

La familia Gesneriaceae en el Perú es uno de los grupos taxonómicos poco estudiados, no fue tratado en las series Flora del Perú; sin embargo, desde el año 1993 al 2005 se publicaron listas de las especies de Gesneriaceae peruanas, registrando 150 especies en 28 géneros. En este documento se da a conocer una lista anotada de las Gesneriaceae presentes en el Perú, que es el resultado de los avances científicos ocurridos en los últimos 15 años, elevando el número a 210 especies y 34 géneros, de los cuales 10 géneros son el resultado del resurgimiento, restablecimiento y sinonimización de especies antes registradas para el Perú y que actualmente están adscritas a los géneros: *Amalophyllon* Brandege, *Glossoloma* Hanst., *Gloxinella* (H.E.Moore) Roalson & Boggan, *Gloxiniopsis* Roalson & Boggan, *Lesia* J.L.Clark & J.F.Sm., *Nomopyle* Roalson & Boggan, *Pachycaulos* J.L.Clark & J.F.Sm., *Sanango* G.S.Bunting & J.A.Duke, *Seemannia* Regel y *Trichodrymonia* Oerst.. Además, el género *Chrysothemis* Decne., es un nuevo registro para las Gesneriaceae peruanas. Finalmente, se adiciona cuatro especies a la lista de endémicas para el Perú.

Palabras clave: Amazonía, andes, distribución, gesnerioideae, taxonomía.

ABSTRACT

The family Gesneriaceae is a poorly studied group in Peru, was not treated in the Flora of Peru series, however, between 1993 and 2005 various lists of Peruvian Gesneriaceae were published, reporting 150 species in 28 genera. Here we present an annotated list of the Gesneriaceae found in Peru, taking into account the findings of the last 15 years, which brings the total list up to 210 species in 34 genera, of which 10 genera are a result of taxonomic resurrections and synonymizations for species already known for Peru, and currently assigned to the genera: *Amalophyllon* Brandege, *Glossoloma* Hanst., *Gloxinella* (H.E.Moore) Roalson & Boggan, *Gloxiniopsis* Roalson & Boggan, *Lesia* J.L.Clark & J.F.Sm., *Nomopyle* Roalson & Boggan, *Pachycaulos* J.L.Clark & J.F.Sm., *Sanango* G.S.Bunting & J.A.Duke, *Seemannia* Regel y *Trichodrymonia* Oerst. In addition, the genera *Chrysothemis* Decne., is a new record to the Peruvian Gesneriaceae. Lastly, we add four species to the list of Peruvian endemics.

Keywords: Amazon, andes, distribution, gesnerioideae, taxonomy.

¹ Herbario Selva Central Oxapampa - HOXA, Jardín Botánico de Missouri, gesneria@yahoo.com

INTRODUCCIÓN

La familia Gesneriaceae se ubica dentro del orden Lamiales, comprende 150-160 géneros y aproximadamente 3500 especies, están distribuidas en el trópico y subtropico del Viejo y Nuevo Mundo, unas pocas especies crecen en áreas templadas de Europa y Asia (Weber, 2004; Skog & Boggan, 2007; Weber *et al.*, 2013). En el Neotrópico, las especies de Gesneriaceae se encuentran, principalmente, desde el bosque tropical lluvioso de la amazonia hasta los bosques templados de las montañas; algunas especies están adaptadas, a través de la dormancia, a resistir durante la estación seca, otras están ampliamente distribuidas a lo largo de los caminos y áreas perturbadas (Smith *et al.*, 2004; Kvist *et al.*, 2005; Weber & Skog, 2007).

El Neotrópico contiene una alta riqueza de especies de la familia Gesneriaceae, está conformada por la subfamilia Sanangoideae A.Weber, J.L.Clark & Mich.Möller, representado por un género y una especie, la subfamilia Didymocarpoideae Arn., representado por un género y una especie y, la subfamilia Gesnerioideae Burnett, aproximadamente con 1200 especies distribuidas en cinco tribus y cerca de 77 géneros (Clark *et al.*, 2020). Dentro de la Gesnerioideae, la tribu Gesnerieae es la más grande con 57 géneros y más de 950 especies (Weber *et al.*, 2020). En el Perú, hasta el año 2005 se conocían 150 especies y 28 géneros (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa *et al.*, 2004; Kvist *et al.*, 2005); sin embargo, en los últimos 15 años han surgido cambios importantes en la clasificación y taxonomía de las Gesneriaceae, elevando el número a

210 especies y 34 géneros distribuidos en tres subfamilias y cuatro tribus (Napeantheae Wiehler, Beslerieae Bartl., Gesnerieae Dumort., Epithemateae C.B.Clark). La tribu Gesnerieae, registra el mayor número de especies (151) en 25 géneros, que corresponde al 72 % de las Gesneriaceae peruanas. El género *Chrysothemis* es un nuevo registro para el Perú, mientras que 10 géneros, son el resultado del resurgimiento, restablecimiento y sinonimización de especies ya registradas y que actualmente están adscritas a los géneros: *Amalophyllon*, *Glossoloma*, *Gloxinella*, *Gloxiniopsis*, *Lesia*, *Nomophyle*, *Pachycaulos*, *Sanango*, *Seemannia* y *Trichodrymonia*.

En este documento se da a conocer una lista anotada de las especies de Gesneriaceae presentes en el Perú, que incluyen la fuente de publicación de la especie, los sinónimos más relevantes, la colección de referencia, el herbario de depósito y su distribución en los departamentos dentro del país. El número de especies que se documenta en este trabajo no cierra el capítulo sobre el conocimiento de las especies de Gesneriaceae presentes en el Perú, es posible que aún existan más especies por conocer, ya que aún existen vacíos de colección especialmente, dentro de las Áreas Naturales Protegidas que mantienen zonas prístinas y que aún no se han llegado a explorar completamente.

Características generales

Las especies de la familia Gesneriaceae están representadas por hierbas, arbustos, árboles pequeños, plantas epífitas y trepadoras (Weber y

Skog, 2007). Hojas usualmente opuestas o verticiladas, en algunos grupos las hojas se reducen dando la apariencia de ser alternas, como *Paradrymonia* Hanst., *Reldia* Wiehler y algunas secciones de *Columnea* L. En otros géneros las hojas se disponen en forma de roseta como *Petrocosmea* Oliv., del Viejo Mundo (Clavijo et al., s.f.) y *Paradrymonia* del Nuevo Mundo. Flores zigomorfas (subactinomorfas), vistosas o no, amarillas, rojas, anaranjadas, verdes o blancas y de diversas formas: cilíndrica, ventricosa, campanulada, hipocrateriforme, infundibuliforme; disco nectarífero usualmente presente en forma de anillo o formado por 2-5 glándulas separadas o unidas; ovario súpero, semi-ífero, o ífero; presentan en su mayoría cuatro o dos estambres, raramente cinco, didínamos con las anteras unidas por sus paredes; suelen estar presentes, uno o tres estaminodios. Los frutos pueden ser carnosos o secos y, las semillas son muy pequeñas y numerosas (Weber y Skog, 2007).

En el Perú, la subfamilia Gesnerioideae está conformada mayormente por hierbas, subarbustos, arbustos, raramente árboles, lianas, hierbas escandentes. Presenta tres tribus: Napeantheae, Beslerieae y Gesnerieae. La tribu Napeantheae, se caracteriza por la ausencia del nectario; corola subactinomorfa y efímera; el fruto es una cápsula encerrada en un cáliz persistente; plantas terrestres, hojas en roseta basal; estomas aglomerados en el envés foliar (Weber et al., 2020). *Napeanthus Gardner* es el único género y se registran cuatro especies en el Perú, por lo general, son plantas

preferentemente litófitas, crecen en áreas cubiertas de musgos sobre paredes rocosas, sus hojas están dispuestas en roseta basal. La especie *Napeanthus lorentensis* L.E. Skog presenta hojas estrechamente oblanceoladas; inflorescencias más cortas que las hojas, sépalos verdes, corola azul-pálido a violeta; fue la primera especie descrita para el Perú dentro del género *Napeanthus*.

La tribu Beslerieae, se caracteriza por tener ovario súpero; nectario anular o semianular; fruto una baya indehisciente, con la pulpa derivada del tejido placentario, o una cápsula carnosa o seca; son plantas terrestres con inflorescencias en cimas, generalmente sin bractéolas (Weber et al., 2020). En el Perú se registran 53 especies y cinco géneros (*Besleria* L., *Anethanthus* Hiern ex Benth. & Hook.f., *Cremosperma* Benth., *Gasteranthus* Benth. y *Reldia*). Los géneros *Anethanthus*, *Cremosperma* y *Reldia* son hierbas terrestres, parcialmente erguidas, tallos delgados, mayormente litófitas, al igual que *Napeanthus*, crecen en ambientes húmedos y sombríos, sobre afloramientos de arenisca. Las especies, *Anethanthus gracilis* Hiern. y *A. rubra* L.E. Skog se distinguen por el tamaño y color de la corola, blancas (hasta 5 mm de largo) y rojas (hasta 10 mm de largo), respectivamente. La especie *Cremosperma inversum* B.R. Keener & J.L. Clark, se diferencia de las otras especies por el hábito estolonífero, hojas orbiculares y por la presencia de indumento lanudo en el haz, mientras que *C. peruvianum* L.E. Skog, presenta hojas elípticas a obovadas, glabrescentes o con indumento multicelular en los ápices de las ampollas. El género *Gasteranthus* está

representado por cuatro especies en el Perú, por lo general son hierbas o subarbustos terrestres (epífitos), presenta una flor o numerosas flores dispuestas en cimas axilares, generalmente con pedúnculos alargados, presenta una amplia variación en los caracteres de la corola, desde blancas, amarillas a rojo brillante y diversas formas, urceoladas, globosas o infundibuliformes. Las especies de *Gasteranthus* crecen principalmente en lugares sombreados y permanentemente húmedos, generalmente en quebradas rocosas con riachuelos o cerca de cascadas, bosques nubosos con vegetación del sotobosque permanentemente húmeda (Skog *et al.*, 2000). La especie *Gasteranthus wendlandianus* (Hanst.) Wiehler, presenta el pedúnculo ligeramente perpendicular al tallo y una corola infundibuliforme amarilla. El género *Besleria* registra el mayor número de especies (41) para el Perú; son hierbas, subarbustos o arbustos de tallo blando y quebradizo; su diversidad está relacionada con la altitud, la mayor cantidad de especies crecen en bosques premontanos desde (-450) 500 hasta 1700 msnm (Salinas, 2008). Se distinguen dos grupos dentro de *Besleria*: (1) el grupo con flores en inflorescencias pedunculadas o con un pedúnculo común mayor de 10 mm de largo, representadas por las especies *Besleria divaricata* Poepp., *B. tetragonalis* Ruiz ex Hanst., *B. variabilis* C.V. Morton, *B. lucida* Poepp., *B. reticulata* Fritsch, *B. racemosa* C.V. Morton, *B. sprucei* Britton ex Rusby, entre otras y, (2) la de flores solitarias, fasciculadas o en umbelas subsésiles, mayormente sin pedúnculo o menor de 10 mm de largo, representadas por las especies *Besleria*

solanooides Kunth, *B. graciliента* C.V. Morton, *B. barbata* (Poepp.) Hanst., *B. aggregata* (Mart.) Hanst., *B. arbusta* L.E. Skog, *B. placita* C.V. Morton, *B. immitis* C.V. Morton, *B. emendata* C.V. Morton, entre otras.

Gesnerieae es la tribu que presenta el mayor número de especies, se caracteriza por tener un ovario súpero, semi-inferior o inferior; si el ovario es súpero, el nectario a menudo se divide en 1 a 5 glándulas, caso contrario, el nectario es anular; el fruto una cápsula seca o carnosa o una baya indehiscente con la pulpa derivada de los funículos carnosos; son plantas terrestres o epífitas con inflorescencias en cimas con bractéolas (Weber *et al.*, 2020). En el Perú se registran 151 especies y 25 géneros, siendo los géneros *Columnea* (31), *Drymonia* Mart. (25), *Glossoloma* Hanst. (13), *Nautilocalyx* Linden ex Hanst. (11), *Diastema* Benth. (10) y *Monopyle* Moritz ex Benth. & Hook.f. (9) los que presentan el mayor número de especies. La especie *Neomortonia rosea* Wiehler, es el único representante en su género, son hierbas epífitas o saxícolas con tallos delgados, inflorescencias axilares no pedunculadas, corola campanulada con lóbulos rosados matizados con blanco y margen fimbriado. Igualmente, la especie *Pachycaulos nummularia* (Hanst.) J.L. Clark & J.F. Sm. es el único representante del género, anteriormente adscrita a los géneros *Alloplectus* Mart., *Columnea*, *Hypocyrtia* Mart. y *Neomortonia* Wiehler (Weber *et al.*, 2020). *P. nummularia* es una hierba epífita o saxícola con tallos delgados, corola fuertemente inflada de color rojo-brillante.

La subfamilia Sanangoideae, representada por la especie *Sanango racemosum* (Ruiz & Pav.) Barringer, son árboles que crecen hasta 10 m de alto, algunas veces, alcanzan hasta 15m; flores blancas, ligeramente curvadas y gibosas cerca de la base. Por lo general, habita en el bosque primario, o bosque de ribera sobre suelo rocoso o arenoso. Mientras que la subfamilia Didymocarpoideae, representada por la especie *Rhynchoglossum azureum* (Schltdl.) B.L. Burtt, es una hierba perenne, ramificada, frágil, con flores azul-brillante o violetas; por lo general, habita en el bosque secundario o crece sobre rocas.

Establecimiento de la familia

La familia Gesneriaceae fue reconocida por los botánicos franceses L.C.M. Richard y A.L. de Jussieu en el año 1804 (Wiehler, 1983; Weber *et al.*, 2013) y establecida formalmente 12 años más tarde por A.P. De Candolle. De Jussieu fue el primero en reconocer a Gesneriaceae como una familia pantropical (Wiehler, 1983; Araúz, 2007, Weber *et al.*, 2013). Más tarde en 1822, David Don establece la familia Didymocarpaceae, basado en el género *Didymocarpus* Wall (Weber, 2004), casi al mismo tiempo, en 1823 ~~Wittmann~~ establece una familia paleotropical (Weber, 2004). Posteriormente, en el año 1829 Martius fue el primero en notar la afinidad de las Gesneriaceae neotropicales con la familia Cyrtandraceae, incluyendo la familia Didymocarpaceae del Viejo Mundo, pero concluyó que podrían mantenerse separadas. El primer

tratamiento de la familia Gesneriaceae fue desarrollado por George Bentham en 1876, Bentham fue el primero en explicar acerca de la unión de estas familias, resaltando la posición del ovario como principal característica para la división de la familia, colocando los géneros con ovario ínfero en la tribu Gesnerieae (plantas del Neotrópico y Paleotrópico) y los géneros con ovario súpero en la tribu Cyrtandreae (incluye plantas del Neotrópico y Paleotrópico) (Weber, 2004; Araúz, 2007, Weber *et al.*, 2013). La clasificación de Bentham fue aceptada, aunque la posición del ovario como criterio principal para la división de la familia provocó una mezcla de tribus y géneros neotropicales y paleotropicales (Wiehler, 1983; Weber *et al.*, 2013).

En 1893 y 1894, K. Fritsch fue el primero en presentar una revisión detallada de toda la familia Gesneriaceae (Weber, 2004; Weber & Skog, 2007; Weber *et al.*, 2013). Posteriormente en el año 1963, B.L. Burt presentó la nueva clasificación de las Gesneriaceae del Viejo Mundo (subfamilia Cyrtandroideae), representando un paso importante hacia una clasificación más original de las Gesneriaceae paleotropicales. Burt definió las dos subfamilias basado en las estructuras de las plántulas, con anisocotilia como una característica distintiva para la subfamilia Cyrtandroideae y con isocotilia para la subfamilia

Gesnerioideae (Weber, 2004; Weber & Skog, 2007; Weber *et al.*, 2013). El criterio de Burt colocó dentro de la subfamilia Cyrtandroideae a las plantas del Viejo Mundo (excepto a *Rhynchoglossum azureum*) y agrupó todas las Gesneriaceae del Neotrópico en la subfamilia Gesnerioideae (Wiehler, 1983; Weber, 2004; Weber & Skog, 2007; Weber *et al.*, 2013). Años más tarde, en 1983, el botánico Hans Wiehler agrupó las tribus Coronanthereae y Mitrarieae y las elevó a la subfamilia Coronantheroideae, caracterizando por la presencia del nectario unido al ovario (Weber, 2004). En base a estos hallazgos, en el año 1995, B.L. Burt y Wiehler publicaron una clasificación de toda la familia Gesneriaceae, subdividiendo a las tres subfamilias en tribus: (1) Coronantheroideae, conformado por la tribu Coronanthereae, (2) Gesnerioideae conformado por cinco tribus (Beslerieae, Episcieae, Gesnerieae, Gloxinieae y Napeantheae) y (3) Cyrtandroideae, conformado por cuatro tribus: Cyrtandreae, Didymocarpeae, Klugieae y Trichosporeae (Weber, 2004; Weber & Skog, 2007; Weber *et al.*, 2013).

Los estudios científicos en cladística y sistemática molecular han proporcionado un nuevo conjunto de datos demostrando que las antiguas clasificaciones basadas en la morfología necesitaban modificaciones considerables (Weber, 2004; Weber *et al.*, 2013). Weber (2004) propuso una nueva clasificación que se trataba de una mezcla de grupos y subgrupos formales e informales, teniendo en cuenta los datos moleculares disponibles en ese momento, pero sin

proporcionar un sistema formal.

Clasificación actual de las Gesneriaceae

La clasificación actual de la familia Gesneriaceae, basada en datos moleculares, fue publicada por Weber *et al.* (2013). En la Figura 1, se muestra una representación gráfica de la clasificación formal de Gesneriaceae. Se reconocen tres subfamilias: Sanangoideae, Gesnerioideae y Didymocarpoideae (Weber *et al.*, 2013).

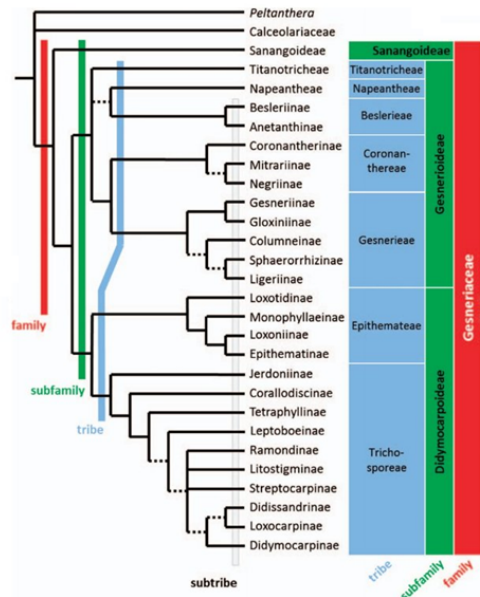


Figura 1. Clasificación filogenética de la familia Gesneriaceae, por Weber *et al.* (2013). [Tomada de Selbyana 31(2): 75, f.1. 2013; con permiso].

La subfamilia Sanangoideae, está representado por el género monotípico Sanango, con la especie *Sanango racemosum*, se distribuye en el Perú y el sureste de Ecuador. El género

Sanango comparte un ancestro común del cual evolucionaron todas las Gesneriaceae tradicionales. Fue establecido como una nueva subfamilia monotípica para su acomodación y así ampliar el concepto morfológico de Gesneriaceae hasta cierto punto (Weber *et al.*, 2013).

En la subfamilia Gesnerioideae el desarrollo embrionario de las plántulas presentan cotiledones del mismo tamaño (Kvist *et al.*, 2005). Está subfamilia incluye cinco tribus: 1) Titanotricheae, tribu monoespecífica de Asia oriental; 2) Beslerieae, presenta dos subtribus, Besleriinae con distribución en el Neotrópico y Anetanthinae, restringida a Suramérica tropical; 3) Napeantheae con distribución en el Neotrópico; 4) Coronanthereae distribuido en las zonas templadas de Suramérica, suroeste del Pacífico y Australia; 5) Gesnerieae, tribu exclusivamente Neotropical (Weber y Skog, 2007; Möller & Clark, 2013; Weber *et al.*, 2013).

En la subfamilia Didymocarpoideae el desarrollo embrionario de las plántulas presentan cotiledones de diferentes tamaños por alargamiento de uno de ellos y la reducción del otro (Kvist *et al.*, 2005). Está subfamilia es exclusivamente del viejo mundo, especialmente del este y oeste de Europa, África tropical y subtropical, Asia templada-cálida, subtropical y tropical, el Pacífico, con un valor atípico en centro y suramérica tropical (*Rhynchoglossum azureum*) (Weber *et al.*, 2013; Weber *et al.*, 2020).

MATERIALES Y MÉTODOS

Obtención de los datos

Los especímenes de la familia Gesneriaceae fueron obtenidos de las expediciones botánicas desarrolladas en diferentes departamentos del País, concentradas en Loreto, Ucayali, Amazonas, San Martín, Huánuco, Pasco, Junín, Cajamarca, Madre de Dios y Cusco. Los datos de las colecciones fueron ingresados en la base de datos TROPICOS desarrollada por el Missouri Botanical Garden y, los especímenes duplicados fueron enviados al Missouri Botanical Garden Herbarium (MO), desde donde se enviaron duplicados de las colecciones de Gesneriaceae a los especialistas de varias instituciones botánicas de todo el mundo. Las determinaciones fueron ingresadas en la base de datos TROPICOS, que se actualiza y se mantiene en la web a través de su enlace www.tropicos.org. Los acrónimos de los herbarios nacionales se citan de acuerdo a Thiers (2017).

Para acceder a las colecciones botánicas peruanas no disponible en la base de TROPICOS, se solicitó la descarga de los especímenes de la familia Gesneriaceae, de la plataforma Global Biodiversity Information Facility (GBIF), a la cual se accedió a través del enlace virtual <GBIF.org (10 de agosto de 2020) Descarga de la ocurrencia de GBIF <https://doi.org/10.15468/dl.hkhhjr>>. Esta descarga incluyó registros de las colecciones botánicas de la familia Gesneriaceae del Perú depositadas en 58 instituciones científicas del mundo. Igualmente, se trabajó con otras plataformas virtuales como: International Plant Names Index (IPNI)

- (www.ipni.org); la librería virtual, Biodiversity Heritage Library (BHL) - (<https://www.biodiversitylibrary.org/>) y la base de datos de Global Plants (www.plants.jstor.org).

Formato de la lista de especies

Para verificar los nombres aceptados y sus sinónimos se usó el “Index to names of New World members of the Gesneriaceae (subfamilies Sanangoideae and Gesnerioideae)”, recientemente publicado por Clark *et al.* (2020). Los géneros están en negrita, ordenados alfabéticamente, se presentan con su(s) correspondiente(s) autor(es) y se proporciona el número de especies. Las especies dentro de los

géneros están ordenadas alfabéticamente, en negrita, seguidas de su(s) correspondiente(s) autor(es) y la fuente de la publicación. Los sinónimos se presentan en cursiva en una línea debajo de la fuente de publicación. Se cita una colección de referencia y el(los) herbario(s) de depósito donde se encuentra la muestra, como testigo de la presencia de la especie en el Perú. Para la nominación de los departamentos se utilizaron los acrónimos propuestos por Lamas y Encarnación (1976) (e.g. AM= Amazonas).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los estudios filogenéticos han generado cambios taxonómicos importantes en la familia Gesneriaceae, con algunos géneros restablecidos, otros fueron segregados o creados; igualmente, en los últimos 15 años se han descubierto y publicado nuevas especies. Estos cambios importantes publicados en los últimos quince años se ven reflejados en este documento, en el que se reporta 210 especies y 34 géneros de Gesneriaceae para el Perú (Tabla 1), 60 especies y 6 géneros más que los reportados por Kvist *et al.* (2005) (Figura 3). Las tres subfamilias de Gesneriaceae representadas en el Perú son: (1) Sanangoideae con su única especie *Sanango racemosum*, que fue descrita como un género nuevo para el Perú, dentro de la familia Loganiaceae; (2) Didymocarpoideae con la especie *Rhynchoglossum azureum* y, (3) Gesnerioideae, que representa casi la mitad de la diversidad mundial de Gesneriaceae (Skog y Boggan, 2006). En el Perú, la



Figura 2
Distribución de las especies de Gesneriaceae por departamento: Número de especies registradas en cada departamento (no subrayado). Número de especies restringidas al departamento (subrayado).

subfamilia Gesnerioideae está representada por 208 especies y 32 géneros, siendo la tribu Gesnerieae que cuenta con el mayor número de especies (151) en 25 géneros (Tabla 1).

Géneros	Número de especies en el Neotrópico	Número de especies en Perú	Distribución
Subfamilia Sanangoideae			
<i>Sanango</i> Bunting & Duke	1	1	Ecuador (Sureste) y Perú
Subfamilia Gesnerioideae			
Tribu Napeantheae			
<i>Napeanthus</i> Gardner	>20	4	México a Bolivia y Brasil, Guianas, Trinidad
Tribu Beslerieae			
<i>Besleria</i> L.	165+	41	México a Centro y Suramérica, Caribe
<i>Anetanthus</i> Hiern. Ex Benth. & Hook.f.	3+	2	Colombia a Bolivia y Brasil
<i>Creмосperma</i> Benth.	27	5	Costa Rica a Perú
<i>Gasteranthus</i> Benth.	41	4	México a Bolivia
<i>Reldia</i> Wiehler	6	1	Costa Rica a Perú
Tribu Gesnerieae			
Subtribu Gloxiniinae			
<i>Amalophyllon</i> Brandegee	13	1	México al Suramérica (Noroeste), Brasil
<i>Diastema</i> Benth.	20+	10	México al Suramérica (Noroeste), Brasil
<i>Gloxinella</i> (H.E. Moore) Roalson & Boggan	1	1	Perú
<i>Gloxinia</i> L'He'r.	4	3	México, Centroamérica, Suramérica (Norte)
<i>Gloxiniopsis</i> Roalson & Boggan	1	1	Colombia, Perú
<i>Heppiella</i> Regel	4	1	Suramérica (Noroeste) y Brasil
<i>Kohleria</i> Regel	27+	5	México a Suramérica (Noroeste), Caribe
<i>Monopyle</i> Moritz ex Benth. & Hook.f.	21+	9	Guatemala a Suramérica (Noroeste)
<i>Nomopyle</i> Roalson & Boggan	2	1	Ecuador y Perú
<i>Pearcea</i> Rege	20+	9	Colombia a Bolivia
<i>Seemannia</i> Regel	4	3	Ecuador a Bolivia
Subtribu Gloxiniinae			
<i>Allopectus</i> Mart.	6	3	Costa Rica, Suramérica (Noroeste)
<i>Chrysothemis</i> Decne.	6	1	Guatemala a Ecuador, Brazil, Guianas y Caribe

<i>Codonanthopsis</i> Mansf.	4	6	Suramérica (Noroeste), Brazil y Guianas
<i>Columnnea</i> L.	205+	31	Mexico a Bolivia, Brasil, Guianas y Caribe
<i>Corytoplectus</i> Oerst.	13	4	Soramérica (Noroeste) a Bolivia, Brasil y Guyana
<i>Drymonia</i> Mart.	100	25	Mexico a Bolivia, Brasil, Guianas y Caribe
<i>Episcia</i> Mart.	11	3	
<i>Glossoloma</i> Hanst.	27+	13	México a Bolivia
<i>Lesia</i> J.L.Clark & J.F.Smith	1	1	Suramérica (Norte)
<i>Nautilocalyx</i> Linden ex Hanst.	60	11	Mexico a Bolivia, Brasil, Guianas y Caribe (Este)
<i>Neomortonia</i> Wiehler	1	1	Mexico, Costa Rica, Panama, Ecuador, Perú (Noroeste)
<i>Pachycaulos</i> J.L.Clark & J.F.Smith	1	1	Suramérica (Norte)
<i>Paradrymonia</i> Hanst.			Mexico a Bolivia, Brasil y Guianas
<i>Trichodrymonia</i> Oerst.	29+	3	Mexico (Suroeste) a Venezuela y Perú
Subtribu Ligeriinae			
<i>Sinningia</i> Nees	73	3	Mexico a Panama, Colombia a Bolivia, Argentina, Paraguay, Guianas y Brasil
Subfamilia Gesnerioideae			
Tribe Epithemateae			
<i>Rhynchoglossum</i> Blume	50	1	India y China (Sur) a Nueva Guinea, y otras especies en Centroamérica

Tabla 1.

Lista de géneros y el número de especies peruanas distribuidas en el Neotrópico. Adaptada de Selbyana 31(2): 102, t.2. 2013.

De las 36 especies de Gesneriaceae endémicas del Perú citadas por Salinas & León (2006), 31 continúan conservando su endemismo a excepción de 5 especies que se comparten con otros países, como: *Besleria racemosa* C.V. Morton (con Bolivia); *Columnnea purpureovittata* (Wiehler) B.D. Morley (con Colombia y Ecuador); *Nautilocalyx bullatus* (Lem.) Sprague (con Brasil, Colombia y Ecuador); *Pearcea purpurea* (Poepp.) L.P. Kvist

& L.E. Skog (con Bolivia, Brasil) y, *Paradrymonia hansteiniana* (Mansf.) Wiehler, actualmente sinónimo de *P. ciliosa* (Mart.) Wiehler (con Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Nicaragua, Panama, Venezuela). Con base a publicaciones recientes (Tabla 2), en este documento se adicionan 4 especies a la lista de endémicas para el Perú, tres de ellas, *Besleria beltranii* I. Salinas, *Creemosperma inversum* y *Nautilocalyx rugosus* R. Rojas & J.L. Clark, se encuentran fuera de las Áreas

Naturales Protegidas y requieren mayor atención. *Besleria beltranii* ha sido categorizada como En peligro (EN B1a), de acuerdo a los criterios de la UICN (2012), debido a que solo se conocen cinco pequeñas poblaciones fragmentadas en un área de 250 km² (Salinas, 2008). Dado el rango geográfico limitado de menos de 10 km², Keener & Clark (2014) categorizaron *Cremosperma inversum* como En Peligro (EN B2a). Mientras que *Nautilocalyx rugosus* fue categorizada En Peligro Crítico (CR) (Rojas & Clark, 2015) debido a que geográficamente estuvo limitada a un área pequeña de la cuenca del Cenepa en el noreste de Perú, por lo tanto, basados en los criterios de la Lista Roja de la UICN (IUCN 2012) para un rango geográfico limitado (B2a, menos de 10 km²), se debe considerar en la categoría En Peligro Crítico (CR). Las especies *Cremosperma inversum* y *Nautilocalyx rugosus*, crecen formando pequeñas poblaciones y provienen de la misma localidad de estudio, que es una montaña aislada entre dos quebradas, creciendo sobre la superficie de la montaña rocosa con paredes húmedas.

reestablecidos, redefinidos o sinonimizados posterior al 2005 (Tabla 3), o no fueron conocidos para el Perú, como el género *Chrysothemis* (*Chrysothemis pulchella* (Donn ex Sims Decne.), colectado por primera vez en el año 2007 en la provincia de Oxapampa, departamento de Pasco; sin embargo, todos estos cambios no provocaron variación alguna a la clasificación de las Gesneriaceae (Weber *et al.*, 2013). Por otro lado, se crearon nuevos géneros como *Lesia* J.L. Clark & J.F. Smith, *Lesia* es un género monotípico, su nombre honra al Dr. Laurence E. Skog por su contribución al conocimiento de las Gesneriaceae neotropicales (iniciales de su nombre L.E.S.) (Smith & Clark, 2013); en el Perú está representado por la especie *L. savannarum* (C.V. Morton) J.L. Clark & J.F. Sm., colectado en el caserío Jenaro Herrera en el departamento Loreto. Según Skog & Feuillet (2008) y Ferreira *et al.* (2016), el género *Lesia* crece en los bosques lluviosos de baja a mediana elevación a lo largo del arco per-amazónico desde las estribaciones de los Andes en el este del Perú hasta Colombia, el norte de Brasil (Amazonas y Roraima) y el Escudo de Guyana.

Se actualizan los géneros que fueron

Taxon	Publicación	Colector	AM	CA	HU	PA	UC
<i>Besleria beltranii</i> I. Salinas	Novon 18(2): 244-246, f. 1. 2008	I. Salinas 485 (MO, USM, US)				x	
<i>Cremosperma inversum</i> B.R. Keener & J.L. Clark	J. Bot. Res. Inst. Texas 8(1): 57-60, f. 1a-j. 2014	H. van der Werff 16240 (F, MO, NY, US)	x	x			
<i>Diastema fimbratiloba</i> Moonlight & J.L. Clark	Edinburgh J. Bot., f. 2A-G, 3A-F. 2019	P.W. Moonlight 197 (MO, MOL, USM)				x	x
<i>Nautilocalyx rugosus</i> R. Rojas y J.L. Clark	J. Bot. Res. Inst. Texas 9(2): 345-348, f 2. A-E. 2015	H. van der Werff 24654 (HOXA, MO, USM)	x	x			

Departamentos: AM=Amazonas, CA=Cajamarca, HU=Huánuco, PA=Pasco, UC=Ucayali

Tabla 2.

Lista de especies que se adicionan a las endémicas del Perú.

Los estudios de Chautems & Perret (2013) indican que el género *Lesia*, esta emparentado con el género *Codonanthesis* Mansf., ambas comparten una distribución geográfica similar, coexistiendo en un área muy amplia que comprende la cuenca del Amazonas y tierras altas de la Guayana (Ferreira *et al.*, 2016). El género *Codonanthesis* se distribuye en América Central, Caribe, noroeste de América del Sur y la cuenca del Amazonas, frecuentemente son plantas que crecen sobre nido de hormigas. En el Perú, las especies del género *Codonanthe* (Mart.) Hanst., que fueron citadas en Brako & Zarucchi (1993) y Kvist *et al.* (2005), actualmente están adscritas al género *Codonanthesis*.

El género *Glossoloma* comprende 27 especies y se distribuye desde el sur de México hasta Panamá y, desde el noroeste de América del Sur hasta el sur de Bolivia, siendo el centro de diversidad los bosques de tierras bajas occidentales de Ecuador y Colombia (Clark, 2009). *Glossoloma* Hanst., fue restablecido después de la segregación de *Alloplectus* Mart. (Clark *et al.*, 2006). Algunas especies que estuvieron incluidas en el género *Alloplectus* Mart., como *A. altescandes* Mansfeld, *A. baguensis* L.E. Skog, *A. bolivianus* (Britton) Whiehler, *A. icthyoderma* Hanstein, entre otras, actualmente se incluyen en el género *Glossoloma*. Actualmente, este género esta representado por un total de 13 especies peruanas.

Los departamentos con el mayor número de especies son: Cajamarca (122), Pasco (107), Amazonas (105), Huánuco (96), San Martín (92), Cusco (88), Loreto (88), Ucayali (55), Junín (46), Madre de Dios (41) y Puno (24).

Las especies restringidas a cada uno de los departamentos son: Amazonas (13), Cusco y Loreto (9) cada una, Cajamarca y Huánuco (8) cada una, Pasco (6), San Martín (4), Ucayali (3), Junín (2) y Piura (1) (Figura 2). Los departamentos de Amazonas y Cajamarca que se encuentran en el dominio de los Andes Centrales, contienen los extremos Sur de distribución de muchas especies propias de los Andes de Ecuador, Colombia y Venezuela (Reynel *et al.*, 2013), como ocurre con la especie *Glossoloma herthae* (Mansfeld) J.L.Clark, la colección Tipo proviene de Ecuador, pero su distribución llega a Colombia y Perú. Un caso particular ocurre con Loreto que tiene 88 especies, este número se debe, que su territorio es mayormente amazónico, sin embargo, se extiende hacia los Andes en los límites con los departamentos de Amazonas y San Martín. Los bosques bajos de la cordillera oriental son excepcionalmente ricos en Gesneriaceae y desde luego, mantienen un buen grado de endemismo local, siendo así que estos mismos departamentos albergan especies restringidas en sus territorios.

Las especies registradas para el departamento de Amazonas están limitadas a las provincias de Condorcanqui y Bagua. Esta región se localiza en la cuenca sedimentaria del Santiago, que se ubica al oeste de la cuenca del Marañón, actualmente separada por la cordillera Campanquiz y la cuenca del Huallaga en la deflexión de Huancabamba (Vásquez *et al.*, 2010). Según Vásquez *et al.* (2010), la zona límite de la provincia de Condorcanqui es un refugio de alto endemismo por área respecto a

cualquier bosque premontano del Perú. Esto fue sugerido por Gentry (1992), quien afirmó que el alto endemismo de los Andes esta parcialmente asociado a las islas de bosques o refugios, causados por la interrupción de las cordilleras y favoreciendo la especiación alopátrica. El endemismo

local es particularmente pronunciado en muchos valles interandinos, especialmente en áreas altamente disectadas de la región de Huancabamba, en la parte septentrional del Perú y más meridional del Ecuador (Kvist *et al.*, 2005; Vásquez *et al.*, 2010).

Géneros	Brako y Zarucchi (1993)	Kvist <i>et al.</i> (2005)	Notas
<i>Amalophyllon</i> Brandegees	-	-	Restablecido y segregado de <i>Phinaea</i> Benth., la mayoría de las especies de ese género ahora están en <i>Amalophyllon</i> (Boggan <i>et al.</i> , 2008).
<i>Glossoloma</i> Hanst.	-	-	Restablecido después de la segregación de <i>Alloplectus</i> (Clark <i>et al.</i> , 2006).
<i>Gloxinella</i> (H.E.Moore) Roalson & Boggan	-	-	Nuevo género creado en el levantamiento de <i>Kohleria</i> sect. <i>Gloxinella</i> al rango genérico; es monoespecífico con <i>G. lindeniana</i> (Regel) Roalson & Boggan (Roalson <i>et al.</i> , 2005a; b).
<i>Gloxiniopsis</i> Roalson & Boggan	-	-	Nuevo género, segregado de <i>Gloxinia</i> ; monoespecífico (Roalson <i>et al.</i> , 2005a; b)
<i>Lesia</i> J.L. Clark & J.F. Smith	-	-	Nuevo género, establecido después de la segregación de <i>Alloplectus</i> ; hermana de un clado que comprende <i>Codonanthe</i> , <i>Codonanthopsis</i> y <i>Nematanthus</i> (Smith y Clark, 2013)
<i>Nomopyle</i> Roalson & Boggan	-	-	Nuevo género. Especie Tipo: <i>Nomopyle dodsonii</i> (Wiehler) E.H. Roalson & J.K. Boggan (Roalson <i>et al.</i> , 2005c).
<i>Pachycaulos</i> J.L.Clark & J.F.Smith	-	-	Nuevo género monoespecífico, fue establecido para <i>P. nummularia</i> (Hanst.) J.L. Clark & J.F. Sm., una especie anteriormente adscrita a varios géneros como <i>Alloplectus</i> , <i>Columnea</i> , <i>Hypocyrtia</i> y <i>Neomortonia</i> (Smith y Clark, 2013)
<i>Sanango</i> Bunting & Duke	-	-	Incluido en Gesneriaceae y creado dentro de una tercera subfamilia, Sanangoideae (Weber <i>et al.</i> , 2013)
<i>Seemannia</i> Regel	-	-	Restablecido después de la segregación del género redefinido <i>Gloxinia</i> (Weber <i>et al.</i> , 2020)
<i>Trichodrymonia</i> Oerst.	-	-	Restablecido después de la segregación del género <i>Paradrymonia</i> (Mora y Clark, 2016)

Tabla 3.

*Lista de géneros que fueron reestablecidos, redefinidos o sinonimizados, actualmente adscritos a otros géneros. Adaptada de Weber *et al.* (2020). Rheedea Vol. (30)1: 8, t.1. 2020*

Para el departamento de Pasco, el mayor número de especies de Gesneriaceae fueron registradas en la Reserva de Biósfera Oxapampa-Ashaninka-Yanesha (BIOAY), que alberga cuatro áreas naturales protegidas, como el Parque Nacional Yanachaga Chemillén (PNYCh), el Bosque de Protección San Matías San Carlos (BPSMSC), la Reserva Comunal Yanesha (RCY) y la Reserva Comunal El Sira (RCS) (Vásquez *et al.*, 2005).

El número de especies registradas para el departamento de Loreto es particularmente interesante, debido a su vasto territorio que comprende una amplia gama de ecosistemas, siendo la parte amazónica la de mayor área. En esta parte amazónica, las especies se distribuyen casi uniformemente, con algunos cambios en los bosques de arena blanca y los bosque inundables, sin embargo, hacia la base de los andes, donde la cordillera oriental tiene montañas intrusivas que pueden estar sobre los 1500 msnm, como el Parque Nacional Cordillera Azul, la composición de las especies es bastante diferente, ahí hemos registrado un significativo número de especies nuevas que están siendo descritas.

CONCLUSIONES

El presente trabajo reporta 210 especies y 34 géneros para el Perú, de los cuales 10 géneros fueron reestablecidos, redefinidos o sinonimizados, actualmente están adscritas a los géneros: *Amalophyllon*, *Glossoloma*, *Gloxinella*,

Gloxiniopsis, *Lesia*, *Nomopyle*, *Pachycaulos*, *Sanango*, *Seemannia* y *Trichodrymonia*. El género *Chrysothemis* se adiciona a las Gesneriaceae como nuevo registro para el Perú.

Los géneros con el mayor número de especies son *Besleria* (41), *Columnea* (31), *Drymonia* (25), *Glossoloma* (13), *Nautilocalyx* (11), *Pearcea* (11) y *Monopyle* (8).

Se adiciona cuatro especies a la lista de endémicas para el Perú, *Besleria beltranii*, *Cremosperma inversum*, *Diastema fimbratiloba* y *Nautilocalyx rugosus*, las mismas que requieren mayor atención de conservación y que sean añadidas a la lista de especies peruanas de flora silvestre CITES-Apéndice I.

AGRADECIMIENTO

Mi especial agradecimiento a los revisores del documento; al Missouri Botanical Garden (MO) por el acceso a las colecciones de Gesneriaceae; a Rodolfo Vásquez por la revisión y sugerencias durante el desarrollo del documento; a Thibaud Aronson por la revisión y traducción del resumen; a Mily Thania por la supervisión del montaje de duplicados en el HOXA; a Luis Valenzuela, Abel Monteagudo, Jaime Flores, Gerry Shareva y Roger Zehnder, por el apoyo en la colección de Gesneriaceae realizadas durante las expediciones botánicas.

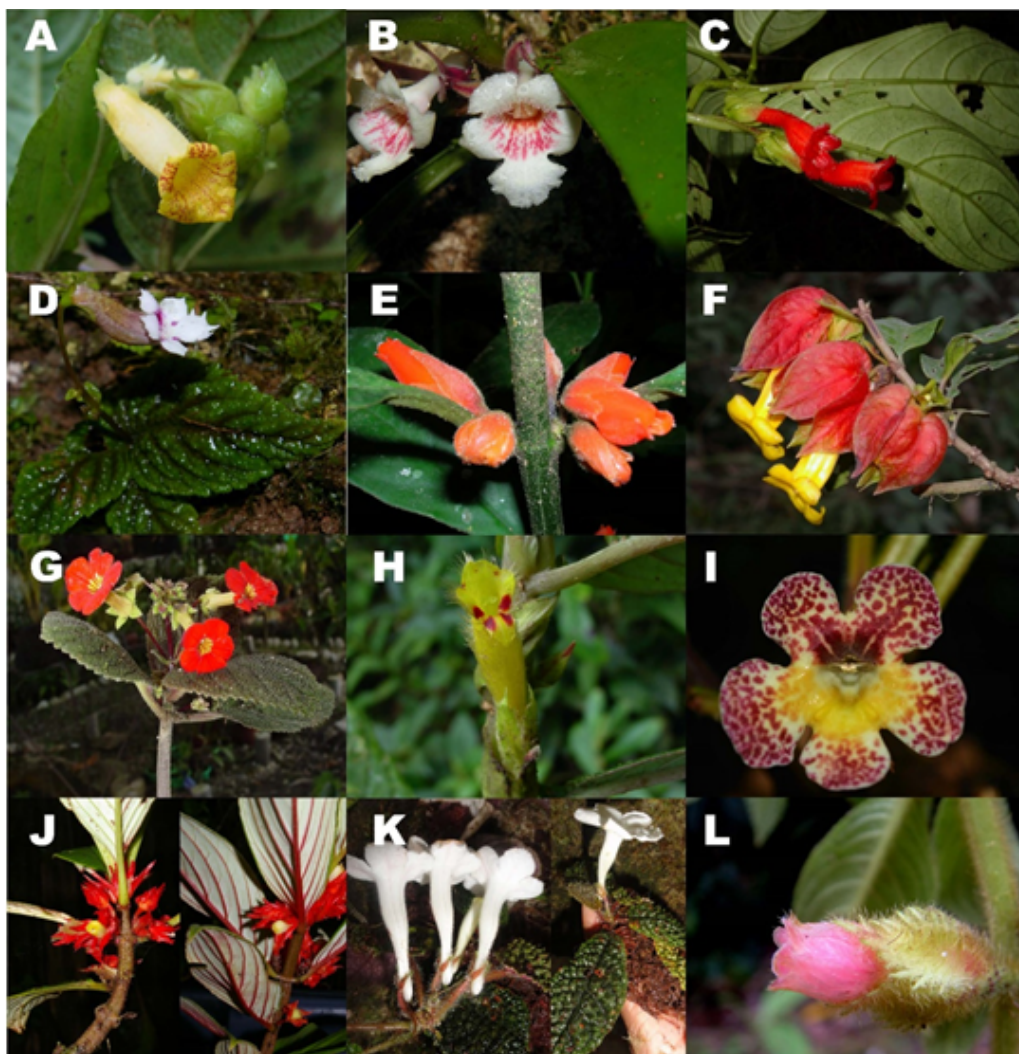


Figura 3. Especies de Gesneriaceae registradas para el Perú: A. *Gasteranthus wendlandianus* (Hanst.) Wiehler; B. *Codonanthis ulei* Mansf; C. *Glossoloma baguense* (L.E. Skog) J.L. Clark; D. *Diastema fimbratiloba* Moonlight & J.L. Clark; E. *Besleria aggregata* (Mart.) Hanst.; F. *Drymonia semicordata* (Poepp.) Wiehler; G. *Diastema comiferum* (DC.) Benth. ex Walp.; H. *Columnnea guttata* Poepp.; I. *Trichodyrmonia aurea* (Wiehler) M.M. Mora & J.L. Clark; J. *Glossoloma ichthyoderma* (Hanst.) J.L. Clark; K. *Nautilocalyx rugosus* R. Rojas y JL Clark; L. *Alloptectus weirii* (Kuntze) Wiehler. Fotos por: Rodolfo Vásquez y Rocío Rojas G.

Lista anotada de las especies de Gesneriaceae del Perú

ALLOPLECTUS Mart. (3 especies)

Alloplectus hispidus (Kunth) Mart.

Nova Genera et Species Plantarum 3: 57. 1829.

Sin.: *Besleria hispida* Kunth, *Columnnea humboldtiana* Kuntze

Col. de referencia: A. Sagástegui 16774 (HAO!), US!).

Dptos.: PI

Alloplectus tessmannii Mansf.

Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 41: 149. 1937

Col. de referencia: J.L. Clark 8210 (MO!, US!).

Dptos.: AM, HU, PA, SM

Alloplectus weirii (Kuntze) Wiehler

Phytologia 27(5): 327. 1973. (11 Dec 1973).

Sin.: *Columnnea weirii* Kuntze, *Crantzia weirii* (Kuntze) Fritsch

Col. de referencia: R. Vásquez 33708 (HOXA!, HUT!, MO!, USM!)

Dptos.: AM, CA, CU, HU, LO, PA, SM

AMALOPHYLLON Brandegee (1 especie)

Amalophyllon divaricatum (Poepp.)

Boggan, L.E. Skog & Roalson

Selbyana 29(2): 164-165. 2008

Sin.: *Diastema divaricatum* (Poepp.) Benth. ex Walp., *Phinaea*

divaricata (Poepp.) Wiehler

Col. de referencia: R. Vásquez 40245 (HOXA!, MO!, USM!)

Dptos.: AM, HU, JU, PA, SM, UC

ANETANTHUS Hiern ex Benth. & Hook.f. (2 especies)

Anetanthus gracilis Hiern.

Videnskabelige Meddelelser fra Dansk Naturhistorisk Forening i Kjøbenhavn 1877/78: 93. 1877.

Sin.: *Anetanthus hilarianus* Baill.

Col. de referencia: R. Rojas 459 (MO!)

Dptos.: AM, CU, HU, SM, PA

Anetanthus rubra L.E. Skog

Selbyana 7(1): 94. 1982.

Col. de referencia: J.J. Wurdack 1469. (HT: US!, IT: NY!)

Dpto.: AM

BESLERIA L. (41 especies / 1 variedad)

Besleria aggregata (Mart.) Hanst.

Flora Brasiliensis 8(1): 400. 1864.

Sin.: *Codonanthopsis aggregata* (Mart.) Hoehne,

C. aggregata (Mart.) Hanst., *Columnnea aggregata* (Mart.) Kuntze

Col. de referencia: R. Vásquez 22921 (MO!)

Dptos.: AM, CU, LO, PA, PU, SM, UC

Besleria aggregata var. *agregata* (Mart.) Hanst.

Flora Brasiliensis 8(1): 400. 1864.

Sin.: *Besleria aggregata* var. *loretensis* (C.V.Morton) C.V.Morton, *B. aggregata* var. *mexica* (C.V.Morton) C.V.Morton

Col. de referencia: H. van der Werff 18057 (MO!)

Dptos.: AM, HU, LO, PA, PU, SM, UC

Besleria angusta C.V. Morton

Contributions from the United States National Herbarium 38(4): 135. 1968.

Col. de referencia: Thomas B. Croat 81891 (MO!, USM!)

Dpto.: HU

Besleria angustiflora Fritsch

Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 11: 966. 1934.

Col. de referencia: J. Campos 3555 (US!)

Dpto.: CA

Besleria arborescens C.V. Morton

Contributions from the United States National Herbarium 29(1): 20. 1944.

Sin.: *Besleria stricta* L.E.Skog

Col. de referencia: R. Vásquez 32194 (AMAZ!, HUT!, MO!, USM!)

Dpto. PA

Besleria arbusta L.E. Skog

Opera Botanica 92: 231. 1987.

Col. de referencia: J. Schunke 7216 (AMAZ!, MO!, US!)

Dptos.: PA, SM, UC

Besleria barbata (Poepp.) Hanst.

Linnaea 34(3): 327. 1865.

Sin.: *Besleria densiflora* Fritsch, *Hypocyrtia barbata* Poepp.

Col. de referencia: S. Knapp 8064 (MO!)

Dptos.: AM, CA, CU, HU, LO, MD, PA, SM

Besleria beltranii I. Salinas

Novon 18(2): 244-246, f. 1. 2008.

Col. de referencia: I. Salinas 485 (HT: USM!; IT: MO!, US!)

Dpto.: HU

Besleria capitata Poepp.

Nova Genera ac Species Plantarum 3: 2. 1840.

Col. de referencia: J. Campos 216 (CR!, MO!)

Dptos.: AY, CU, HU, LO, MD, PA, PU, SM, UC

Besleria citrina Fritsch

Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 11: 963. 1934.

Col. de referencia: J. Schunke 7756 (MO!)

Dptos.: PA, SM

Besleria comosa C.V. Morton, Contributions from the United States National Herbarium 26(9): 441. 1939

Col. de referencia: R. Rojas 44 (MO!)

Dptos.: AM, CA, SM, UC

Besleria compta C.V. Morton

Contributions from the United States National Herbarium 26(9): 449. 1939

Col. de referencia: Ynés Mexia 6292 (MO!)

Dptos.: AM, LO, PA, SM

Besleria concolor Fritsch

Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 11: 970. 1934.

Col. de referencia: C. Vargas 15212 (US!)

Dptos.: CU, MD, PU

Besleria divaricata Poepp.

Nova Genera ac Species Plantarum 3: 2. 1840.

Sin.: *Columnnea divaricata* (Poepp.) Walp.

chauCol. de referencia: A. Monteagudo 5602 (AMAZ!, HUT!, MO!, MOL!, USM!)

Dptos.: AM, CA, CU, HU, LO, PA, PU, SM

Besleria emendata C.V. Morton

Contributions from the United States National Herbarium 38(4): 137. 1968.

Col. de referencia: R. Ferreyra 1189 ((MO!)

Dptos.: HU, LO, UC

Besleria ferreyrae C.V. Morton

Contributions from the United States National Herbarium 38(4): 139. 1968.

Col. de referencia: L.E. Skog 5166 ((MO!)

Dptos.: AM, HU, LO, SM, UC

Besleria flavovirens Nees & Mart.

Nova Acta Physico-medica Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Naturae Curiosorum Exhibentia Ephemerides sive Observationes Historias et Experimenta 11: 49-50. 1823.

Sin.: *Besleria minutiflora* Fritsch

Col. de referencia: R. Vásquez 16036 (MO!)

Dpto.: LO

Besleria furva C.V. Morton

Contributions from the United States National Herbarium 26(9): 447. 1939.

Col. de referencia: M. Rimachi 7917 (US!)

Dpto.: SM

Besleria gibbosa (Poepp.) Hanst.

Flora Brasiliensis 8(1): 421. 1864.

Sin.: *Hypocyrtia gibbosa* Poepp

Col. de referencia: A. Gentry 20898 (MO!, US!)

Dpto.: LO

Besleria gracilentia C.V. Morton

Contributions from the United States National Herbarium 26(9): 421. 1939

Col. de referencia: R. Foster 7571 (MO!, USM!)

Dptos.: AY, CU, HU, PA

Besleria hutchisonii C.V. Morton

Contributions from the United States National Herbarium 38(4): 142. 1968.

Col. de referencia: Paul C. Hutchison 5937 (HT: US!; IT: FI, UC!, USM!)

Dpto.: HU

Besleria iara G.E. Ferreira & Hopkins

Michael J.G., Brittonia 69(2): 241. 2017.

Col. de referencia: G.T. Prance. 24081 (INPA!, MG!)

Dpto.: LO

Besleria imberbis C.V. Morton

Contributions from the United States National Herbarium 26(9): 430. 1939.

Col. de referencia: A. Raimondi 5334 (B, foto), FI, US!, USM!)

Dpto.: CA

Besleria immitis C.V. Morton

Contributions from the United States National Herbarium 26(9): 449. 1939.

Col. de referencia: R. Foster 8654 (MO!)

Dptos.: HU, LO, PA, SM

Besleria lucida Poepp.

Nova Genera ac Species Plantarum 3: 2. 1840.

Sin.: *Columnnea lucida* (Poepp.) Walp.

Col. de referencia: J. Schunke 10191 (MO!)

Dptos.: CU, HU, JU, LO, PA, PU, SM

Besleria membranacea C.V. Morton

Contributions from the United States National Herbarium 26(9): 445. 1939.

Col. de referencia: S. Knapp 7380 (FI, GH!, K!, S!, US!)

Dptos.: AM, HU, LO, SM, UC

Besleria modica C.V. Morton

Proceedings of the Biological Society of Washington 48: 58. 1935.

Col. de referencia: E. Rodríguez 806 (MO!)

Dptos.: AM, CA

Besleria moorei C.V. Morton

Contributions from the United States National Herbarium 38(4): 141. 1968.

Col. de referencia: C. Vargas 17890 (BH!, US!)

Dptos.: CU, MD, PA

Besleria pallidiflora Fritsch.

Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 11: 968. 1934.

Col. de referencia: A. Weberbauer 2117 (B!: destruido; foto, US!)

Dpto.: JU

Besleria pauciflora Rusby

Bulletin of the Torrey Botanical Club 27(1): 31. 1900.

Sin.: *Besleria pauciflora* var. *uniflora* C.V. Morton, *B. sprucei*

var. *flavescens* C.V. Morton, *B. wurdackii* C.V. Morton

Col. de referencia: R. Vásquez 24338 (MO!)

Dptos.: AM, CU, LO, SM, UC

Besleria peruviana Fritsch

Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 18: 7. 1922.

Col. de referencia: J. Schunke 5235 (MO!)

Dptos.: HU, JU, PA, SM, UC

Besleria placita C.V. Morton

Contributions from the United States National Herbarium 38(4): 132. 1968.

Col. de referencia: Thomas B. Croat 58068 (MO!)

Dptos.: AM, CA, CU, HU, PA, SM

Besleria quadrangulata L.E. Skog

Selbyana 7: 96, f. 1982.

Col. de referencia: J.L. Clark 11894 (MO!, US!)

Dpto.: AM

Besleria racemosa C.V. Morton

Contributions from the United States National Herbarium 26(9): 450. 1939.

Col. de referencia: D.N. Smith 1230 (HUT!, MO!, USM!)

Dptos.: AM, CU, HU, JU, LO, MD, PA, PU, SM, UC

Besleria reticulata Fritsch

Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 11: 969. 1934.

Col. de referencia: J.L. Clark 8181 (MO!)

Dpto.: HU

Besleria rotundifolia Rusby

Memoirs of The New York Botanical Garden 6: 98. 1896.

Col. de referencia: J. Perea 102 (AMAZ!, HOXA!, HUT!, MO!, MOLI!, USM!)

Dpto.: PA

Besleria solanoides Kunth

Nova Genera et Species Plantarum (quarto ed.) 2: 398. 1817[1818].

Sin.: *Besleria obliqua* C.V. Morton, *B. solanoides* var. *parvifolia* C.V. Morton

Col. de referencia: H. van der Werff 8379 (MO!)

Dptos.: AM, CA, JU, PA

Besleria sprucei Britton ex Rusby

Bulletin of the Torrey Botanical Club 27: 31. 1900.

Sin.: *Besleria uleana* Fritsch

Col. de referencia: E. Rodríguez 1499 (MO!)

Dptos.: AM, CU, JU, LO, MD, PU, SM

Besleria tetragularis Ruiz ex Hanst.

Linnaea 34(3): 331-332. 1865.

Col. de referencia: J.L. Clark 8206 (MO!)

Dptos.: CU, HU, JU, PA

Besleria trichiata C.V. Morton

Contributions from the United States National Herbarium 26(9): 451. 1939.

Col. de referencia: D.N. Smith 1740 (MO!)

Dptos.: CU, HU, JU, LO, MD, PA, UC

Besleria vargasii C.V. Morton

Journal of the Washington Academy of Sciences 35: 126. 1945.

Col. de referencia: A. Gentry 36053 (MO!, US!)

Dptos.: CU, MD, PA, PU

Besleria variabilis C.V. Morton

Contributions from the United States National Herbarium 26(9): 435-436. 1939.

Col. de referencia: L. Hernani 456 (AMAZ!, HOXA!, HUSA!, HUT!, MO!, USM!)

Dptos.: AY, CU, HU, JU, LO, MD, PA, PU, SM

CHRYSOTHEMIS Decne. (1 especie)

Chrysothemis pulchella (Donn ex Sims) Decne.

Revue Horticole (Paris), sér. 3 3: 242. 1849.
 sin.: *Besleria pulchella* Donn ex Sims, *Chrysothemis aurantiaca* Decne., *Ch. semiclausa* (Hanst. ex André) Leeuwenb., *Ch. villosa* (Benth.) Leeuwenb.
 Col. de referencia: L. Hernani 547 (HOXA!, HUT!, MO!, USM!)
 Dpto.: PA

CODONANTHOPSIS Mansf. (6 especies)

Codonanthopsis corniculata (Wiehler)

Chautems y Mat. Perret
 Selbyana 31 (2): 152. 2013.
 Sin.: *Codonanthe corniculata* Wiehler
 Col. de referencia: H. Wiehler 77111 (F!, K!, MO!, NY!, SEL!, US!)
 Dptos.: CA, CU, LO, PA, SM

Codonanthopsis crassifolia (H. Focke)

Chautems y Mat. Perret
 Selbyana 31 (2): 152. 2013.
 Sin.: *Codonanthe crassifolia* (Focke) C.V. Morton
 Col. de referencia: R. Vásquez 39267 (HOXA!, MO!, USM!)
 Dptos.: AM, CU, HU, JU, LO, PA, SM, UC

Codonanthopsis dissimulata (H.E. Moore) Wiehler

Selbyana 5: 61. 1978.
 Sin.: *Codonanthe dissimulata* H.E. Moore
 Col. de referencia: R. Vásquez 32166 (MO!, USM!)
 Dptos.: AM, HU, LO, MD, PA, SM

Codonanthopsis macradenia (Donn.Sm.) Chautems & Mat. Perret

Selbyana 31(2): 153. 2013
 Sin.: *Codonanthe macradenia* Donn.Sm.
 Col. de referencia: I. Huamantupa 14185 (F!)
 Dpto.: LO

Codonanthopsis uleana (Fritsch) Chautems & Mat. Perret

Selbyana 31 (2): 152. 2013.
 Sin.: *Codonanthe uleana* Fritsch
 Col. de referencia: R. Rojas 4643 (AMAZ!, HUT!, MO!, MOL!, USM!)
 Dptos.: AM, CU, HU, LO, MD, SM, UC

Codonanthopsis ulei Mansf.

Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 36: 120. 1934.
 Sin.: *Codonanthe ulei* (Mansf.) H.E. Moore
 Col. de referencia: R. Vásquez 34956 (AMAZ!, HOXA!, MO!)
 Dptos.: AM, HU, LO, MD

COLUMNEA L. (31 especies / 1 variedad)

Columnea angustata (Wiehler) L.E. Skog

Annals of the Missouri Botanical Garden 65(3): 844. 1978[1979].

Sin.: *Columnea ecuadorana* (Wiehler) L.E. Skog, *Pentadenia angustata* Wiehler,
 Col. de referencia: H. Beltrán 1033 (F!, USM!)
 Dpto.: AM

Columnea anisophylla DC.

Prodrum Systematis Naturalis Regni Vegetabilis 7(2): 542. 1839.
 Sin.: *Columnea acuminata* Benth., *Ortholoma anisophyllum* (DC.) Wiehler, *Trichantha anisophylla* (DC.) Wiehler
 Col. de referencia: R. Vásquez 36064 (HOXA!, MO!, USM!)
 Dptos.: HU, JU, PA

Columnea atahualpae J.F. Sm. & L.E. Skog

Novon 3(2): 186, f. 1. 1993.
 Col. de referencia: J. Campos 4525 (US!)
 Dpto.: CA

Columnea ciliata (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog

Allertonia 6(5): 372. 1993
 Sin.: *Trichantha ciliata* Wiehler
 Col. de referencia: R. Rojas 5642 (HOXA!, MO!)
 Dpto.: JU, PA

Columnea dictyophylla Donn. Sm.

Botanical Gazette 61(5): 385. 1916
 Col. de referencia: W. Morawetz 12-31188 (US!)
 Dptos.: CU, HU, PA

Columnea dielsii Mansf.

Bibliotheca Botanica 116: 145. 1937.
 Sin.: *Alloplectus dielsii* (Mansf.) Wiehler, *Ortholoma dielsii* (Mansf.) Wiehler, *Trichantha dielsii* (Mansf.) Wiehler
 Col. de referencia: R. Vásquez 30593 (AMAZ!, HUT!, MO!, USM!)
 Dpto. CU, HU, HV, PA

Columnea ericae Mansf.

Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 36: 123. 1934.
 Sin.: *Columnea archidonae* Cuatrec., *Dalbergaria archidonae* (Cuatrec.) Wiehler, *Dalbergaria ericae* (Mansf.) Wiehler
 Col. de referencia: S. Knapp 7718 (IBE!, MO!)
 Dptos.: AM, CA, HU, LO, PA, SM

Columnea ericae* var. *archidonae (Cuatrec.) L.P. Kvist

Caldasia 37(2): 246-249, 8 a-d. 2015.
 Sin.: *Dalbergaria archidonae* (Cuatrec.) Wiehler, *Columnea archidonae* Cuatrec.
 Col. de referencia: S. Barrier 1861 (U!)
 Dpto.: LO

Columnea fuscihirta L.P. Kvist & L.E. Skog

Allertonia 6(5): 358, f. 6. 1993
 Sin.: *Dalbergaria fuscihirta* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler
 Col. de referencia: J. Perea 3370 (HUT!, MO!, USM!)
 Dptos.: CA, CU, HU, SM

Columnea guttata Poepp.

Nova Genera ac Species Plantarum 3: 1. 1840.
 Sin.: *Dalbergaria guttata* (Poepp.) Wiehler
 Col. de referencia: R. Rojas 9579 (HOXA!, MO!, USM!)
 Dptos.: AM, CA, CU, HU, JU, LO, MD, PA, PU, SM

Columnea illepidia H.E. Moore

Baileya 8: 56. 1960
 Sin.: *Ortholoma illepidum* (H.E. Moore) Wiehler, *Trichantha illepidia* (H.E. Moore) C.V. Morton
 Col. de referencia: R. Vásquez 32131 (HOXA!, MO!, USM!)
 Dptos. AM, HU, PA, SM

***Columnnea inaequilatera* Poepp.**

Nova Genera ac Species Plantarum 3: 1. 1840.
 Sin.: *Dalbergaria inaequilatera* (Poepp.) Wiehler, *Dalbergia inaequilatera* (Poepp.) Wiehler
 Col. de referencia: R. Rojas 4417 (MO!, USM!)
 Dptos.: AM, CA, CU, HU, JU, LO, PA, PU, SM, UC

***Columnnea isernii* Cuatrec.**

Anales. Ciencias. Universidad de Madrid 4(2): 247. 1935.
 Sin.: *Pentadenia isernii* (Cuatrec.) Wiehler
 Col. de referencia: C. Díaz 2775 (MO!)
 Dptos.: CA, PI, TU

***Columnnea katzensteiniae* (Wiehler) L.E.**

Skog & L.P. Kvist

Novon 7(4): 413. 1997 [1998]
 Sin.: *Columnnea lavandulacea* L.P. Kvist & L.E. Skog, *Pentadenia katzensteiniae* Wiehler
 Col. de referencia: J. Perea 3038 (HUT!, MO!)
 Dptos.: AM, CA

***Columnnea kucyniakii* Raymond**

Svensk Botanisk Tidskrift 58: 185. 1964.
 Col. de referencia: C. Díaz 9968 (US!)
 Dpto.: CA

***Columnnea lophophora* Mansf.**

Bibliotheca Botanica 116: 145. 1937.
 Col. de referencia: L. Valenzuela 5390 (US!)
 Dpto.: CU

***Columnnea mastersonii* (Wiehler) L.E.Skog & L.P.Kvist,**

Novon 7(4): 414. 1997 [1998]
 Sin.: *Columnnea cinerea* L.P. Kvist & L.E. Skog, *Dalbergaria mastersonii* Wiehler
 Col. de referencia: M. Ríos 3139 (F!)
 Dpto.: LO

***Columnnea moesta* Poepp.**

Nova Genera ac Species Plantarum 3: 1, t. 206. 1840.
 Sin.: *Columnnea weberbaueri* Mansf., *Pentadenia moesta* (Poepp.) Wiehler, *Stygnanthe moesta* (Poepp.) Hanst.
 Col. de referencia: R. Foster 7509 (US!)
 Dptos.: AM, CA, CU, HU, LL

***Columnnea oblongifolia* Rusby**

Memoirs of the Torrey Botanical Club 6(1): 98. 1896.
 Sin.: *Ortholoma oblongifolium* (Rusby) Wiehler, *Trichantha oblongifolia* (Rusby) Wiehler
 Col. de referencia: L. Valenzuela 5554 (CUZ!, MO!, USM!)
 Dpto.: CU

***Columnnea orientandina* (Wiehler) L.P.**

Kvist & L.E. Skog

Allertonia 6(5): 392. 1993
 Sin.: *Pentadenia orientandina* Wiehler
 Col. de referencia: J.L. Clark 11912 (US!)
 Dptos.: CU, JU, SM

***Columnnea pallida* Rusby**

Descriptions of Three Hundred New Species of South American Plants 125. 1920.
 Col. de referencia: C. Vargas 9817 (CUZ!)
 Dpto.: CU

***Columnnea peruviana* Zahlbr.**

Annalen des Kaiserlich-Königlichen Naturhistorischen Hofmuseums 7(1-2): 8. 1892.
 Sin.: *Alloplectus peruvianus* (Zahlbr.) L.P. Kvist & L.E. Skog, *Ortholoma peruvianum* (Zahlbr.) Wiehler, *Trichantha peruviana* (Zahlbr.) Wiehler
 Col. de referencia: F. Mellado 2409 (AMAZ!, HUT!, MO!, USM!)
 Dptos.: AM, CU, HU, JU, LO, PA, SM, UC

***Columnnea picta* H. Karst.**

Florae Columbiae 2: 105, t. 154. 1865.
 Sin.: *Dalbergaria picta* (H. Karst.) Wiehler
 Col. de referencia: J.L. Clark 11350 (US!)
 Dpto.: CU

***Columnnea purpureovittata* (Wiehler)**

B.D. Morley

Garden (London 1975+) 100(9): 438. 1975.
 Sin.: *Trichantha purpureovittata* Wiehler
 Col. de referencia: J.L. Clark 11839 (MO!, NY!)
 Dptos.: AM, CA, CU, HU, JU, PA, SM

***Columnnea rubricalyx* L.P. Kvist & L.E. Skog**

Allertonia 6(5): 380, f. 11. 1993
 Sin.: *Trichantha rubricalyx* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler
 Col. de referencia: A. Gentry 41466A (MO!)
 Dpto.: HU

***Columnnea spathulata* Mansf.**

Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 14(121): 37. 1938.
 Sin.: *Alloplectus microsepalus* C.V. Morton, *Columnnea microsepala* (C.V. Morton) L.P. Kvist & L.E. Skog, *Pentadenia spathulata* (Mansf.) Wiehler,
 Col. de referencia: J. Schunke 461 (US!);
 Dptos.: AM, TU

***Columnnea strigosa* Benth.**

Plantas Hartwegianas imprimis Mexicanas 232. 1846.
 Sin.: *Columnnea aurantiaca* Decne. ex Planch., *Columnnea pichinchensis* Hanst., *Pentadenia strigosa* (Benth.) Hanst.
 Col. de referencia: R. Vásquez 31993 (MO!, USM!)
 Dptos.: AM, CA, CU, PA

***Columnnea tenensis* (Wiehler) B.D. Morley**

Garden, an illustrated weekly journal of gardening in all its branches 100(9): 438. 1975.
 Sin.: *Trichantha tenensis* Wiehler
 Col. de referencia: R. Foster 9493 (MO!)
 Dptos.: AM, LO, MD, PA

***Columnnea tessmannii* Mansf.**

Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 36: 123. 1934.
 Sin.: *Dalbergaria tessmannii* (Mansf.) Wiehler
 Col. de referencia: R. Vásquez 22668 (MO!, US!)
 Dptos.: AM, CA, HU, LO, PA, SM

***Columnnea trollii* Mansf.**

Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 36: 122. 1934.
 Sin.: *Pentadenia trollii* (Mansf.) Wiehler
 Col. de referencia: R. Foster 10858 (F!)
 Dptos.: AY, CU, MD, PA

***Columnnea villosissima* Mansf.**

Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 36: 121. 1934.
 Sin.: *Dalbergaria villosissima* (Mansf.) Wiehler
 Col. de referencia: R. Vásquez 22489 (MO!)
 Dptos.: AM, CA, CU, JU, LO, MD, PA, SM

***Columnnea xiphoidea* J.F. Sm. & L.E. Skog**

Novon 3(2): 195, f. 6. 1993.
 Col. de referencia: H.A. Allard 21230 (BH!, US)
 Dptos.: HU, PA, SM, SM

CORYTOPLECTUS Oerst. (4 especies / 1 variedad)

***Corytoplectus grandifolius* (Britton ex Rusby) Rodr.-Flores & L.E.Skog**

Selbyana 29(1): 105. 2008.
 Sin.: *Alloplectus grandifolius* Britton ex Rusby
 Col. de referencia: R. Foster 7464 (US!)
 Dptos.: CU, PU

***Corytoplectus riceanus* (Rusby) Wiehler**

Phytologia 27: 313. 1973
Sin.: *Diplolepton riceanum* Rusby
Col. de referencia: C. Díaz 3897 (US!)
Dptos.: CA, LO, PU

***Corytoplectus schlimii* (Pianch. & Lind.)**

Wiehler

Phytologia 27(5): 313. 1973. (11 Dec 1973)
Sin.: *Alloplectus schlimii* Pianch. & Linden
Col. de referencia: J.G. Graham 5248 (COL!)
Dpto.: UC

***Corytoplectus speciosus* (Poepp.)**

Wiehler

Phytologia 27(5): 313. 1973
Sin.: *Alloplectus speciosus* Poepp., *Columnnea corymbosa* (Klotzsch ex Hanst.) Kuntze, *Crantzia speciosa* (Poepp.) Fritsch,
Col. de referencia: L. Hernani 312 (AMAZ!, HOXA!, HUSA!, HUT!, MO!, MOL!, USM!)
Dptos.: AM, CA, CU, HU, JU, LO, PA, SM, UC

Corytoplectus speciosus* var. *orbicularis

C. Rodr. & LE Skog

Phytologia 27(5): 313. 1973
Col. de referencia: R. Rojas 1270 (MO!, USM!)
Dptos.: AM, CA, CU, HU, JU, LO, PA, SM, UC

CREMOSPERMA Benth. (5 especies)

***Creмосperma congruens* C.V. Morton**

Journal of the Washington Academy of Sciences 25(6): 287. 1935.
Col. de referencia: J.G. Graham 5328 (COL!)
Dptos: AM, UC

***Creмосperma ecuadoranum* L.P.Kvist & L.E.Skog**

Nordic Journal of Botany 8(3): 261. 1988.
Col. de referencia: I. Huamantupa 15665 (F!)
Dpto.: AM

***Creмосperma hirsutissimum* Benth.**

Plantas Hartwegianas imprimis Mexicanas 234. 1846.
Col. de referencia: J.G. Graham 5329 (COL!)
Dpto: UC

***Creмосperma inversum* B.R. Keener & J.L. Clark**

Journal of the Botanical Research Institute of Texas 8(1): 57-60, f. 1a-j. 2014.
Col. de referencia: H. van der Werff 16240 (HT: US!; IT: F!, MO!, NY!)
Dpto. AM

***Creмосperma peruvianum* L.E. Skog**

Selbyana 7(1): 98. 1982.
Col. de referencia: R. Rojas 428 (US!)
Dpto. AM, HU

DIASTEMA L.f. ex B.D. Jacks. (10 especies)

***Diastema affine* Fritsch**

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 50(4): 409-410. 1914[1913]
Col. de referencia: L. Hernani 111 (HOXA!, HUT!, MO!, USM!)
Dptos.: PA, SM

***Diastema comiferum* (DC.) Benth. ex Walp.**

Repertorium Botanices Systematicae. 6: 403. 1847.
Sin.: *Achimenes comifera* DC., *Trevirana comifera* (DC.) D. Dietr.
Col. de referencia: R. Rojas 5252 (HOXA, HUT, MO, USM)
Dptos.: CA, JU, PA, SM

***Diastema fimbratiloba* Moonlight & J.L. Clark**

Edinburgh Journal of Botany, f. 2A-G, 3A-F. 2019.
Col. de referencia: P.W. Moonlight 197 (HT: MOL!; IT: E!, MO!, USM!)
Dpto.: PA, UC

***Diastema hispidum* (DC.) Fritsch**

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 50(4): 407-408. 1914[1913].
Sin.: *Episcia hispida* DC., *Diastema peruanum* Cuatrec.
Col. de referencia: L. Hernani 204 (AMAZ!, HOXA!, HUT!, MO!, USM!)
Dptos.: HU, JU, LO, PA, UC

***Diastema maculatum* (Poepp.) Benth. ex Walp.**

Repertorium Botanices Systematicae. 6: 403. 1847.
Sin.: *Trevirana maculata* Poepp.
Col. de referencia: H.A. Allard 21865 (F!, W!)
Dptos.: HU, SM

***Diastema racemiferum* Benth.**

The Botany of the Voyage of H.M.S. Sulphur 132. 1844[1845].
Sin.: *Diastema bracteosum* (Oerst.) Hanst.,
Col. de referencia: L. Hernani 202 (AMAZ!, HOXA!, HUT!, MO!, USM!)
Dptos.: AM, CA, CU, HU, PA, PI, PU, SM, TU, UC

***Diastema scabrum* (Poepp.) Benth. ex Walp.**

Repertorium Botanices Systematicae. 6: 401, 403. 1847.
Sin.: *Achimenes scabra* (Poepp.) Walp., *Trevirana scabra* Poepp.
Col. de referencia: R. Kayap 606 (MO!)
Dptos.: AM, LO, HU, PA, SM, UC

***Diastema tenerrimum* (Poepp.) Benth. ex Walp.**

Repertorium Botanices Systematicae. 6: 403. 1847.
Sin.: *Achimenes tenerrima* Poepp.
Col. de referencia: C. Vargas 13208 (US!)
Dptos.: CU, HU

***Diastema urticifolium* (Poepp.) Benth. ex Walp.**

Repertorium Botanices Systematicae. 6: 403. 1847.
Sin.: *Trevirana urticifolia* Poepp.
Col. de referencia: TIPO: E.F. Poeppig 1549 (F!, W!)
Dpto.: HU

***Diastema weberbaueri* Fritsch**

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 54(Beibl. 119): 30. 1916.
Col. de referencia: A. Weberbauer 6256 (IT: US!)
Dptos.: CA, HU

DRYMONIA Mart. (25 especies)

***Drymonia affinis* (Mansf.) Wiehler**

Phytologia 27: 324. 1973
Sin.: *Alloplectus affinis* Mansf.
Col. de referencia: R. Rojas 934 (MO!, USM!)
Dptos.: AM, LO

Drymonia alloplectoides Hanst.

Linnaea 34(3): 358-359. 1865.
 Sin.: *Drymonia alloplectoides* var. *vallicola* C.V.Morton
Drymonia alloplectoides var. *vallicola* C.V. Morton
 Col. de referencia: J.G. Graham 4796 (COL!)
 Dptos.: UC

Drymonia anisophylla L.E. Skog & L.P. Kvist

Brittonia 46(4): 325-327, f. 4. 1994.
 Col. de referencia: R. Vásquez 3450 (AMAZ!, MO!, USM!)
 Dptos.: AM, LO, PA

Drymonia candida Hanst.

Linnaea 34(3): 358. 1865.
 Sin.: *Columnnea latisejala* Rusby, *Drymonia latisejala* (Rusby) Leeuwenb., *Drymonia poeppigiana* Fritsch
 Col. de referencia: J.L. Clark 11413 (US!)
 Dptos.: AM, CU, HU, JU, LO, MD, PA, SM, UC

Drymonia coccinea (Aubl.) Wiehler

Phytologia 27: 324. 1973
 Sin.: *Alloplectus coccineus* (Aubl.) Mart., *Besleria coccinea* Aubl., *Lophalix coccinea* (Aubl.) Raf., *Columnnea coccinea* (Aubl.) Kuntze, *Crantzia coccinea* (Aubl.) Fritsch
 Col. de referencia: A. Monteagudo 5667 (AMAZ!, HUT!, MO!, MOL!, USM!)
 Dptos.: AM, CU, HU, LO, MD, PA, PU, SM

Drymonia coriacea (Oerst. ex Hanst.) Wiehler

Phytologia 27(5): 325. 1973.
 Sin.: *Alloplectus coriaceus* (Oerst. ex Hanst.) Hanst., *Columnnea coriacea* (Oerst. ex Hanst.) Kuntze, *Erythranthus coriaceus* Oerst. ex Hanst.
 Col. de referencia: C. Díaz 2263 (US!)
 Dptos.: HU, LO, PA, PU

Drymonia dodsonii (Wiehler) J.L.Clark

Selbyana 25(2): 201. 2005.
 Sin.: *Alloplectus dodsonii* Wiehler
 Col. de referencia: I. Salinas 669 (US!)
 Dpto.: HU

Drymonia doratostyla (Leeuwenb.) Wiehler

Phytologia 27: 325. 1973
 Sin.: *Alloplectus doratostylus* Leeuwenb.
 Col. de referencia: J.L. Clark 11339 (US!)
 Dptos.: AM, CU, HU, MD, SM, UC

Drymonia erythroloma (Leeuwenb.) Wiehler

Phytologia 27: 325. 1973
 Sin.: *Alloplectus erythroloma* Leeuwenb.
 Col. de referencia: R. Rojas 2908 (HOXA!, MO!, USM!)
 Dptos.: AM, HU, JU, LO, PA, MD, SM, UC

Drymonia foliacea (Rusby) Wiehler

Phytologia 27(5): 325. 1973
 Sin.: *Besleria foliacea* Rusby
 Col. de referencia: R. Vásquez 29555 (HUT!, MO!, USM!)
 Dptos.: AM, CU, HU, LO, MD, PA, UC

Drymonia hoppii (Mansf.) Wiehler

Phytologia 27: 325. 1973
 Sin.: *Alloplectus hoppii* Mansf.
 Col. de referencia: B. Berlin 387 (MO!)
 Dptos.: AM, LO, SM

Drymonia lanceolata (Hanst.) C.V.Morton

Publications of the Field Museum of Natural History, Botanical Series 18(4): 1173. 1938.
 Sin.: *Episcia lanceolata* Hanst.
 Col. de referencia: R. Foster 10148 (F!)
 Dpto.: PA

Drymonia longifolia Poepp.

Nova Genera ac Species Plantarum 3: 4. 1840
 Sin.: *Episcia longifolia* (Poepp.) Hanst., *Paradrymonia longifolia* (Poepp.) Wiehler
 Col. de referencia: A. Gentry 18449 (MO!)
 Dptos.: AM, CU, LO, HU, PA

Drymonia macrophylla (Oerst.) H.E. Moore

Baileya 3(3): 112, f. 43. 1955
 Sin.: *Alloplectus macrophyllus* (Oerst.) Hemsl., *Columnnea macrophylla* (Oerst.) Kuntze
 Col. de referencia: R. Vásquez 34295 (HOXA!, MO!, USM!)
 Dptos.: AM, CA, CU, HU, LO, PA, SM, UC

Drymonia oxyssepala Leeuwenb.

Acta Botanica Neerlandica 8: 50. 1959.
 Col. de referencia: J. Schunke 16103 (F!)
 Dptos.: AM, HU, LO, PA, SM, UC

Drymonia pendula (Poepp.) Wiehler

Phytologia 27(5): 325. 1973
 Sin.: *Alloplectus pendulus* Poepp., *Columnnea endlicheriana* Kuntze, *Crantzia pendula* (Poepp.) Fritsch
 Col. de referencia: A. Gentry 22018 (US!)
 Dptos.: AM, AY, CU, HU, JU, LO, MD, PA, SM, UC

Drymonia pulchra Wiehler

Selbyana 2(1): 109, t. 31c. 1977.
 Col. de referencia: V. Hodges 187 (MO!)
 Dptos.: AM, LO

Drymonia semicordata (Poepp.) Wiehler

Phytologia 27: 326. 1973
 Sin.: *Alloplectus semicordatus* Poepp., *A. sylvanum* S.Moore, *Columnnea semicordata* (Poepp.) Kuntze, *Crantzia pseudocordata* Cuatrec., *C. semicordata* (Poepp.) Fritsch
 Col. de referencia: R. Vásquez 35030 (AMAZ!, HOXA!, MO!, USM!)
 Dptos.: AM, CA, CU, HU, JU, LO, MD, PA, PU, SM, UC

Drymonia serrulata (Jacq.) Mart.

Nova Genera et Species Plantarum . . . 3: 192. 1832.
 Sin.: *Alloplectus glaber* DC., *Besleria serrulata* Jacq., *B. drymonia* Steud., *B. serrulata* Jacq.
 Col. de referencia: R. Vásquez 29861 (AMAZ!, HUT!, MO!, USM!)
 Dptos.: AM, CU, HU, LO, MD, PA, SM, UC

Drymonia solitaria (Rusby) Wiehler

Phytologia 27(5): 326. 1973.
 Sin.: *Alloplectus solitarius* Rusby
 Col. de referencia: R. Rojas 3535 (MO!, USM!)
 Dptos.: HU, JU, PA

Drymonia stenophylla (Donn. Sm.) H.E. Moore

Baileya 3(3): 112. 1955
 Sin.: *Alloplectus stenophyllus* Donn.Sm.
 Col. de referencia: J. Schunke 10456 (MO!)
 Dptos.: TU, HU, PA, SM

Drymonia teuscheri (Raymond) J.L. Clark

Selbyana 25(2): 207. 2005
 Sin.: *Alloplectus teuscheri* (Raymond) Wiehler
 Col. de referencia: J.L. Clark 8174 (US!)
 Dptos.: AM, HU

Drymonia turrialvae Hanst.

Linnaea 34(3): 359-360. 1865.
 Sin.: *Drymonia marmorata* Hook.f.
 Col. de referencia: C. Diaz 8226 (US!)
 Dpto.: AM

Drymonia urceolata Wiehler

Selbyana 5(1): 85, t. 3B. 1978.
 Sin.: *Hypocyrtia macrophylla* Poepp.
 Col. de referencia: R. Rojas 8328 (HOXA!, MO!, USM!)
 Dptos.: AM, CA, CU, HU, JU, LO, PA, SM, UC

Drymonia warszewicziana Hanst.

Linnaea 34(3): 352. 1865.
Col. de referencia: L. Hernani 29 (HOXA!, MO!, USM!)
Dptos.: AM, CU, HU, LO, PA, SM, UC

EPISCIA Mart. (3 especies)

Episcia cupreata (Hook.) Hanst.

Linnaea 34(3): 340-341. 1865
Sin.: *Achimenes cupreata* Hook., *A. splendens* (Linden)
Henderson, *Cyrtodeira cupreata* (Hook.) Hanst.
Col. de referencia: M. Rimachi 5855 (US!)
Dptos.: LO, PA

Episcia fimbriata Fritsch

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und
Pflanzengeographie 37: 484. 1906.
Col. de referencia: L. Hernani 171 (AMAZ!, HOXA!, HUSA!,
HUT!, MO!, MOL!, USM!)
Dptos.: CU, LO, MD, PA, UC

Episcia reptans Mart.

Nova Genera et Species Plantarum .3: 41, t. 217. 1829.
Sin.: *Episcia fulgida* (Linden ex André) Hook.f.
Col. de referencia: R. Vásquez 5800 (US!)
Dptos.: LO, MD

GASTERANTHUS Benth. (4 especies / 1 subsp.)

Gasteranthus calcaratus (Kunth) Wiehler

Selbyana 1(2): 154. 1975
Col. de referencia: J. Wurdack 2277 (US!)
Dptos.: CA, LO, SM

Gasteranthus calcaratus subsp. **calceolus** (Fritsch) L.E.Skog & L.P.Kvist

Systematic Botany Monographs 59: 47. 2000
Sin.: *Besleria calceola* Fritsch, *B. caligula* C.V.Morton,
Gasteranthus calceolus (Fritsch) Wiehler, *G. caligula*
(C.V.Morton) Wiehler
Col. de referencia: R. Vásquez 26295 (US!)
Dpto.: CA, LO

Gasteranthus corallinus (Fritsch) Wiehler

Selbyana 1: 154. 1975
Sin.: *Besleria corallina* Fritsch, *Gasteranthus corallinoides*
(Fritsch) Wiehler, *G. crenatus* (C.V.Morton) Wiehler
Col. de referencia: M. Rimachi 4550 (IBE!, MO!)
Dptos.: AM, LO, PU, SM, UC

Gasteranthus pansamalanus (Donn.Sm.)
Wiehler,

Selbyana 1(2): 155. 1975
Sin.: *Besleria ecuadorensis* (Fritsch) C.V.Morton, *B.*
pansamalana Donn.Sm., *B. pansamalana* Donn.Sm. var.
ecuadorensis Fritsch, *Episcia aurea* Brandege, *Gasteranthus*
ecuadorensis (Fritsch) Wiehler
Col. de referencia: E. Rodríguez 1727 (US!)
Dpto.: CA

Gasteranthus wendlandianus (Hanst.)
Wiehler

Selbyana 1(2): 156. 1975
Sin.: *Besleria rupestris* C.V.Morton, *B. wendlandiana* Hanst.,
Gasteranthus rupestris (C.V.Morton) Wiehler,
Col. de referencia: L. Hernani 329 (HOXA!, HUT!, MO!, USM!)
Dptos.: AM, CA, CU, HU, SM, PA, UC

GLOSSOLOMA Hanst. (13 especies)

Glossoloma altescandens (Mansf.) J.L.
Clark

Selbyana 25(2): 197. 2005
Sin.: *Alloplectus altescandens* Mansf.
Col. de referencia: J.L. Clark 5847 (HA!, QCNE!, US!)
Dpto.: LO

Glossoloma anomalum J.L. Clark

Systematic Botany Monographs 88: 20-22. 2009.
Col. de referencia: L. Valenzuela 3901 (AMAZ!, CUZ!, HUT!,
MO, MOL, USM)
Dptos.: AM, AY, CU, HU, JU, PA, SM

Glossoloma baguense (L.E. Skog) J.L.
Clark

Selbyana 25(2): 198. 2005
Sin.: *Alloplectus baguense* L.E.Skog,
Col. de referencia: Ph. Barbour 3836 (MO!)
Dptos.: AM, PA

Glossoloma bolivianum (Britton ex
Rusby) J.L. Clark

Selbyana 25(2): 198. 2005
Sin.: *Alloplectus bolivianus* (Britton) Wiehler, *Columnnea*
boliviana Britton
Col. de referencia: B. Boyle 4569 (F!)
Dpto.: CA, JU

Glossoloma carpishense (J.L. Clark & I.
Salinas) J.L. Clark

Selbyana 25(2): 199. 2005.
Sin.: *Alloplectus carpishensis* J.L.Clark & I.Salinas
Col. de referencia: C. Diaz 10876 (US!)
Dptos.: CA, CU, HU, SM

Glossoloma herthae (Mansf.) J.L. Clark

Selbyana 25(2): 202. 2005
Sin.: *Alloplectus herthae* Mansf., *Besleria horizontalis*
C.V.Morton
Col. de referencia: C. Diaz 3338 (MO!, US!, USM!)
Dptos.: CA, CU

Glossoloma ichthyoderma (Hanst.) J.L.
Clark

Selbyana 25(2): 203. 2005
Sin.: *Alloplectus ichthyoderma* Hanst., *Columnnea*
ichthyoderma (Hanst.) Kuntze, *Columnnea meridensis* (Klotzsch
ex Hanst.) Kuntze, *Crantzia ichthyoderma* (Hanst.) Fritsch, *C.*
ichthyoderma (Hanst.) Fritsch
Col. de referencia: R. Vásquez 28669 (MO!, USM!)
Dptos.: AM, CA, CU, HU, LL, JU, PA, SM

Glossoloma martinianum (J.F. Sm.) J.L.
Clark

Selbyana 25(2): 203. 2005
Sin.: *Alloplectus martinianus* J.F.Sm.,
Col. de referencia: J. Campos 4395 (MO!, US!)
Dptos.: AM, CA, SM

Glossoloma medusaeum (J.F. Sm.) J.L.
Clark

Selbyana 25(2): 203. 2005
Sin.: *Alloplectus medusaeum* L.E.Skog
Col. de referencia: R. Rojas 1098 (HUT!, MO!, USM!)
Dptos.: AM, HU, PA, SM

Glossoloma schultzei (Mansf.) J.L. Clark

Selbyana 25(2): 206. 2005
Sin.: *Alloplectus schultzei* Mansf.
Col. de referencia: J. Schunke 11380 (IBE!, US!)
Dptos.: AM, CA, CU, HU, PA, SM

Glossoloma serpens (J.L. Clark & L.E. Skog) J.L. Clark

Selbyana 25(2): 206. 2005

Sin.: *Alloplectus serpens* J.L.Clark & L.E.Skog

Col. de referencia: R. Vásquez 28367 (MO!, US!)

Dpto.: PA

Glossoloma sprucei (Kuntze) J.L. Clark

Selbyana 25(2): 206. 2005

Sin.: *Alloplectus sprucei* (Kuntze) Wiehler

Col. de referencia: J. Schunke 11842 (US!)

Dptos.: AM, HU

Glossoloma tetragonoides (Mansf.) J.L. Clark

Selbyana 25(2): 207. 2005

Sin.: *Alloplectus tetragonoides* Mansf.

Col. de referencia: R. Vásquez 27660 (MO!, US!)

Dptos.: AM, PA, SM

GLOXINELLA (H.E. Moore) Roalson & Boggan (1 especie)

Gloxinella lindeniana (Regel) Roalson & Boggan

Selbyana 25(2): 227. 2005.

Sin.: *Gloxinia lindeniana* (Regel) Fritsch, *Isoloma lindenianum*

(Regel) G.Nicholson, *Kohleria lindeniana* (Regel) H.E.Moore,

Tydaea lindeniana Regel, *Tydaea lindenii* Regel ex André

Col. de referencia: J. Campos 2467 (US!)

Dpto.: CA

GLOXINIA L'Hér. (3 especies)

Gloxinia erinoides (DC.) Roalson & Boggan

Selbyana 25(2): 228. 2005

Sin.: *Achimenes argyrostigma* Hook., *A. erinoides* DC.,

Diastema erinoides (DC.) Benth. ex Walp., *Koellikeria*

argyrostigma (Hook.) Regel, *K. argyrostigma* var. *chlorocaula*

Hanst., *K. argyrostigma* var. *moritziana* Hanst., *K.*

argyrostigma var. *ovalifolia* Oerst., *K. erinoides* (DC.) Mansf.,

Trevirana erinoides (DC.) D.Dietr.,

Col. de referencia: L. Valenzuela 2793 (US!)

Dpto.: CU

Gloxinia perennis (L.) Fritsch

Die Natürlichen Pflanzenfamilien 4(3b): 174. 1894.

Sin.: *Gloxinia heterophylla* Poepp., *G. maculata* var. *insignis*

Beddome, *G. maculata* var. *pallidiflora* (Hook.) Beddome, *G.*

maculata var. *sceptrum* Beddome, *G. pallidiflora* Hook., *G.*

trichotoma Moench.

Col. de referencia: R. Rojas 2225 (AMAZ!, HUT!, MO!, USM!).

Dptos.: CU, HU, HV, JU, LO, MD, PA, SM, UC

Gloxinia xanthophylla (Poepp.) Roalson & Boggan

Selbyana 25(2): 228. 2005.

Sin.: *Rechsteineria xanthophylla* (Poepp.) Kuntze, *Anodiscus*

peruvianus Benth., *A. xanthophyllus* (Poepp.) Mansf.,

Gesneria xanthophylla Poepp.

Col. de referencia: R. Vásquez 31626 (AMAZ!, HUT!, MO!,

USM!)

Dptos.: AM, CU, HU, LO, JU, PA, SM, UC

GLOXINIOPSIS Roalson & Boggan (1 especie)

Gloxiniopsis racemosa (Benth.) Roalson & Boggan,

Selbyana 25(2): 229. 2005.

Sin.: *Gloxinia racemosa* (Benth.) Wiehler, *Monopyle racemosa*

Benth.,

Col. de referencia: M. Dillon 1448 (US!)

Dpto.: JU

HEPPIELLA Regel (1 especie)

Heppiella ulmifolia (Kunth) Hanst.

Linnaea 29: 512. 1859.

Sin.: *Heppiella ampla* Hanst., *H. grandifolia* Fritsch, *H.*

guazumaefolia (Benth.) Wiehler,

Col. de referencia: A. Monteagudo 16484 (AMAZ!, HOXA!,

HUT!, MO!, USM!)

Dptos.: AM, AY, CU, HU, LO, JU, PA, SM, UC

KOHLERIA Regel (5 especies)

Kohleria affinis (Fritsch) Roalson & Boggan

Selbyana 25(2): 229. 2005

Sin.: *Isoloma oblanceolatum* Donn.Sm., *I. vulcanicum*

Donn.Sm.

Col. de referencia: J. L. Clark 11897 (US!)

Dptos.: AM, CA, JU, PA

Kohleria hirsuta var. **hirsuta** (Kunth) Regel

Flora 31(5): 250. 1848.

Sin.: *Brachyloma erianthum* (Benth.) Hanst., *Gesneria*

eriantha Benth., *G. vestita* Benth., *Isoloma erianthum*

(Benth.) Decne., *Kohleria eriantha* (Benth.) Hanst. *K.*

longiflora (Kunth) Hanst.

Col. de referencia: P. Núñez 13946 (MO!)

Dpto.: CU

Kohleria peruviana Fritsch

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 50(4): 421-422. 1914[1913].

Sin.: *Kohleria peruviana* var. *pallida* Fritsch,

Col. de referencia: J. Perea 403 (AMAZ, AY, HUT, MO, USM)

Dptos.: AY, CU, HU, JU, MD, PA, SM

Kohleria spicata (Kunth) Oerst.

Centralameric Gesneraceer 27. 1858.

Sin.: *Kohleria linkiana* (Kunth & Bouché) Hanst., *K. longifolia*

var. *petiolaris* (Benth.) C.V.Morton, *K. longifolia* (Lindl.)

Hanst., *Kohleria rupestris* Seem., *Kohleria wagneri* Regel

Col. de referencia: A. Weberbauer 6263 (F!)

Dptos.: CA, SM

Kohleria tigridia (Ohlend.) Roalson & Boggan

Selbyana 25(2): 229-230. 2005

Sin.: *Rhytidophyllum humboldtii* Klotzsch, *R. oerstedii*

Klotzsch, *R. tigridia* (Ohlend.) Klotzsch, *Besleria grandiflora*

Kunth, *Capanea chiriquana* C.V.Morton, *C. grandiflora* (Kunth)

Decne. ex Planch., *C. humboldtii* (Klotzsch) Oerst., *C.*

peruviana Fritsch

Col. de referencia: J. L. Clark 11783 (US!)

Dpto.: SM

LESIA J.L. Clark & J.F. Sm. (1 especie)

***Lesia savannarum* (C.V. Morton) J.L. Clark & J.F. Sm.**

Systematic Botany 38(2): 458, f. 4. 2013.
Sin.: *Alloplectus savannarum* C.V.Morton, *Columnnea calotricha* var. *austroamericana* C.V.Morton, *Columnnea steyermarkii* C.V.Morton, *Nematanthus savannarum* (C.V. Morton) J.L.Clark
Col. de referencia: R. Vásquez 2175 (MO!)
Dpto.: LO

**MONOPYLE Moritz ex Benth. & Hook.f
(9 especies)**

***Monopyle angustifolia* Fritsch**

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 50(4): 394. 1914[1913].
Col. de referencia: E.H.G. Ule 33/2 (B!)
Dptos.: CU, SM

***Monopyle flava* L.E. Skog**

Phytologia 28: 233, f. 1. 1974
Col. de referencia: R. Vásquez 38012 (HOXA!, MO!, USM!)
Dptos.: AM, HU, LO, PA, UC

***Monopyle inaequalis* C.V. Morton**

Revista Universitaria [Cuzco] 33(87): 115. 1945.
Col. de referencia: R. Vásquez 20051 (MO!)
Dpto.: AM

***Monopyle macrocarpa* Benth.**

Icones Plantarum 12: 85-86, t. 1198, f. 1-5. 1876.
Sin.: *Monopyle macrophylla* Benth., *M. pilosula* C.V.Morton, *Scoliotheca trianae* Baill.
Col. de referencia: J.G. Graham 5307 (COL!)
Dptos.: AM, CA, CU, HU, MD, PA, SM, UC

***Monopyle mexiae* C.V. Morton**

Revista Universitaria [Cuzco] 33(87): 107. 1945.
Col. de referencia: P.C. Hutchison 3752 (US!)
Dpto.: AM

***Monopyle paniculata* Benth.**

Icones Plantarum 12: 86. 1876.
Col. de referencia: J. Schunke 10888 (MO!)
Dpto.: SM

***Monopyle reflexa* (Rusby) Roaslon & Boggan**

Selbyana 25(2): 231. 2005.
Sin.: *Gloxinia reflexa* Rusby, *Monopyle divaricata* Rusby
Col. de referencia: C. Vargas 14645 (US!)
Dptos.: AP, CU, PA, PU

***Monopyle sodiroana* Fritsch**

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 50(4): 394. 1914[1913].
Col. de referencia: H. Beltrán 1113 (US!)
Dpto.: AM
Monopyle subsessilis Benth.
Icones Plantarum 12: 86. 1876.
Col. de referencia: J. Schunke 3462 (COL!)
Dptos.: AM, CU, HU, JU, LO, MD, PA, SM

NAPEANTHUS Gardner (4 especies)

***Napeanthus andinus* Rusby ex Donn.Sm.**

Botanical Gazette 20: 6. 1895.
Sin.: *Napeanthus andinus* Rusby
Col. de referencia: H. Beltrán 1604 (F!)
Dptos.: AM, MD

***Napeanthus apodemus* Donn.Sm.**

Botanical Gazette 20(1): 6. 1895
Sin.: *Napeanthus bullatus* Wiehler
Col. de referencia: R. Vásquez 21263 (MO!)
Dpto.: AM

***Napeanthus lorentensis* L.E. Skog**

Phytologia 28: 236. 1974
Col. de referencia: J.J. Wurdack 2159 (HT: US!; IT: BH!, USM!, WAG!)
Dpto.: AM

***Napeanthus robustus* Fritsch**

Akad. Wiss. Wien Sitzungsber., Math.-Naturwiss. Kl., Abt. 1, 134(3-4): 122-124, f. 1. 1925
Col. de referencia: E.P. Killip 26771 (HT: US!; IT: BH!, USM!, WAG!)
Dptos.: HU, PA, SM

NAUTILICALYX Linden ex Hanst. (11 especies)

***Nautilocalyx bullatus* (Lem.) Sprague**

Bulletin of Miscellaneous Information, Royal Gardens, Kew 1912: 89. 1912.
Sin.: *Centrosolenia bullata* Lem.
Col. de referencia: J. Schunke 8513 (US!)
Dptos.: AM, LO, PA, SM, UC

***Nautilocalyx erythranthus* J.L. Clark & M.M. Mora**

Phytotaxa 164: f. 1, 2. 2014
Col. de referencia: J. Ruiz 232 (US!)
Dpto.: LO

***Nautilocalyx forgetii* (Sprague) Sprague**

Bulletin of Miscellaneous Information, Royal Gardens, Kew 1912: 89. 1912.
Sin.: *Alloplectus forgetii* Sprague
Col. de referencia: C. Diaz 488 (MO!)
Dptos.: AM, LO, PA

***Nautilocalyx hirsutus* (Sprague) Sprague**

Bulletin of Miscellaneous Information, Royal Gardens, Kew 1912: 89. 1912.
Sin.: *Alloplectus hirsutus* Sprague
Col. de referencia: R. Vásquez 16007 (MO!)
Dptos.: AM, CU, JU, LO, MD, PA, SM

***Nautilocalyx lynchii* (Hook. f.) Sprague**

Bulletin of Miscellaneous Information, Royal Gardens, Kew 1912: 89. 1912.
Sin.: *Alloplectus discolor* Hook.f., *Alloplectus lynchii* Hook.f., *Episcia lynchii* (Hook.f.) Knuth
Col. de referencia: S. Tunqui 732 (MO!)
Dptos.: AM, CU, LO

***Nautilocalyx pallidus* (Sprague) Sprague**

Bulletin of Miscellaneous Information, Royal Gardens, Kew 1912: 89. 1912.
Sin.: *Alloplectus pallidus* Sprague, *Drymonia ochroleuca* Poepp, *Episcia ochroleuca* (Poepp.) Hanst., *Episcia ochroleuca* var. *angustifolia* Hanst.
Col. de referencia: R. Vásquez 16797 (MO!)
Dptos.: AM, CU, HU, LO, MD, PA, PU, SM

***Nautilocalyx peruvianus* Wiehler**

Selbyana 5(1): 39. 1978
Col. de referencia: J. Schunke 15499 (F!)
Dptos.: HU, MD, PA, UC

***Nautilocalyx picturatus* L.E. Skog**

Baileya 19: 119. 1974
Col. de referencia: J.J. Wurdack 1996 (HT: US!; IT: BH!, GH!, NY!, SI, WAG!)
Dptos.: AM, CA, PA

Nautilocalyx pictus (Hook.) Sprague

Bulletin of Miscellaneous Information, Royal Gardens, Kew 1912: 88, 1912.

Sin.: *Nautilocalyx lacteus* Sandw., *Paradrymonia picta* (Hook.) Hanst., *Centrosolenia picta* Hook., *Collandra picta* (Hook.) Lem., *Columnnea picta* (Lem. ex Hanst.) Voss, *Columnnea picta* sensu Lem. ex Hanst., *Episcia picta* (Hook.) Hanst.

Col. de referencia: H.A. Allard 9908 (US!)

Dptos.: HU, SM

Nautilocalyx rugosus R. Rojas y JL Clark

Journal of the Botanical Research Institute of Texas 9(2): 345-348, f 2. A-E. 2015.

Col. de referencia: H. van der Werff 24654 (HOXA!, MO!, USM!)

Dpto.: AM

Nautilocalyx whitei Rusby Mem.

Memoirs of The New York Botanical Garden 7: 358. 1927.

Col. de referencia: A. Gentry 36529 (MO)

Dptos.: AM, CU, HU, LO, MD, SM

NEOMORTONIA Wiehler (1 especie)

Neomortonia rosea Wiehler

Selbyana 1(1): 17-21, f. 1-8. 1975.

Sin.: *Neomortonia alba* Wiehler

Col. de referencia: C. Diaz 7776A (MO!)

Dpto.: AM

NOMOPYLE Roalson & Boggan (1 especie)

Nomopyle peruviana (Wiehler) Roalson & Boggan

Selbyana 25(2): 232. 2005

Sin.: *Niphaea peruviana* Wiehler,

Col. de referencia: R.L. Dressler 4935 (SEL!)

Dpto.: CUZ, HU

PACHYCAULOS J.L.Clark & J.F.Sm. (1 especie)

Pachycaulos nummularia (Hanst.) J.L. Clark & J.F. Sm.

Systematic Botany 38(2): 461, f. 5-6. 2013.

Sin.: *Alloplectus nummularia* (Hanst.) Wiehler, *Columnnea nummularia* (Hanst.) Kuntze, *Episcia truncicola* Brandege, *Hypocyrta nummularia* Hanst., *Neomortonia nummularia* (Hanst.) Wiehler

Col. de referencia: A. Sagástegui 12643 (MO)

Dptos.: CA, PI

PARADRYMONIA Hanst. (1 especie)

Paradrymonia ciliosa (Mart.) Wiehler

Phytologia 27: 308. 1973

Sin.: *Episcia hansteiniana* Mansf., *Centrosolenia decurrens* C.V. Morton, *C. glabra* Benth, *Columnnea ciliosa* (Mart.) Kuntze, *Episcia ciliosa* (Mart.) Hanst., *E. decurrens* (C.V.Morton) Leeuwenb., *E. glabra* (Benth.) Hanst., *E. hansteiniana* Mansf., *Hypocyrta ciliosa* Mart., *Paradrymonia decurrens* (C.V.Morton) Wiehler, *P. hamata* Feuillet, *P. prististoma* Wiehler,

Col. de referencia: M. Mora 943 (US!)

Dptos.: CU, JU, LO, MD, PA, PU, SM, UC

PEARCEA Regel (9 especies / 2 variedades)

Pearcea abunda (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog

Smithsonian Contributions to Botany 84: 20. 1996.

Sin.: *Parakohleria abunda* Wiehler

Col. de referencia: J. Campos 282 (MO!)

Dptos.: AM, CA, LO, PA, SM, UC

Pearcea fuscicalyx L.P. Kvist & L.E. Skog

Smithsonian Contributions to Botany 84: 25, f. 3b, 11, 15a-e. 1996.

Col. de referencia: J. Schunke 5116 (HT: US!; IT: COL!, F!, G!, GH!, IBE!, K!, NY!, P!, USM!)

Dpto.: HU

Pearcea grandifolia L.P. Kvist & L.E. Skog

Smithsonian Contributions to Botany 84: 29, f. 11, 18. 1996.

Col. de referencia: J. Schunke 7558 (HT: US!; IT: MO!)

Dpto.: SM

Pearcea hispidissima (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog

Smithsonian Contributions to Botany 84: 29. 1996.

Sin.: *Parakohleria hispidissima* Wiehler

Col. de referencia: R. Vásquez 33272 (AMAZ!, HOXA!, HUT!, MO!, MOL!, USM!)

Dpto.: PA

Pearcea pileifolia J.L. Clark & L.E. Skog

Novon 19: 442, f. 1. 2009

Col. de referencia: R. Vásquez 26324 (MO!, US!)

Dpto.: CA

Pearcea purpurea (Poepp.) L.P. Kvist & L.E. Skog

Smithsonian Contributions to Botany 84: 32. 1996

Sin.: *Gesneria velutina* Poepp. ex Hanst., *Isoloma purpureum* (Poepp.) Benth., *Kohleria melastoma* (Poepp.) Cautrec., *K. weberbaueri* Fritsch, *Moussonia melastoma* (Poepp.) Hanst., *M. purpurea* (Poepp.) Hanst., *Parakohleria melastoma* (Poepp.) Wiehler, *P. purpurea* (Poepp.) Wiehler, *P. weberbaueri* (Fritsch) Wiehler, *Rhytidophyllum melastoma* Poepp., *R. purpureum* Poepp.,

Col. de referencia: R. Foster 9112 (MO!)

Dptos.: CA, HU, JU, PA, SM

Pearcea reticulata (Fritsch) L.P.Kvist & L.E.Skog

Smithsonian Contributions to Botany 84: 33. 1996.

Sin.: *Kohleria reticulata* Fritsch

Col. de referencia: I. Huamantupa 10290 (US!)

Dpto.: CU

Pearcea sprucei (Britton ex Rusby) L.P. Kvist & L.E. Skog

Smithsonian Contr. Bot. 84: 37. 1996

Sin.: *Isoloma sprucei* Britton ex Rusby, *Kohleria sprucei* (Britton ex Rusby) Fritsch, *Parakohleria sprucei* (Britton ex Rusby) Wiehler

Col. de referencia: A. Gentry 41994 (MO!)

Dptos.: AM, HU, LO, MD, PA

Pearcea sprucei var. **parviflora** (Rusby)

L.P. Kvist & L.E. Skog

Sin.: *Diastema galeopsis* Fritsch, *Diastema parviflorum* (Rusby) Fritsch, *Isoloma flexuosum* Rusby, *Isoloma urticifolium* Rusby, *Kohleria patentipilosa* (Kuntze) K.Schum., *Parakohleria parviflora* (Rusby) Wiehler, Col. de referencia: M.O. Dillon 1184 (MO!)

Dpto.: CU, PU

Pearcea sprucei var. **sprucei** (Rusby) L.P.

Kvist & L.E. Skog

Sin.: *Isoloma sprucei* Britton, *Kohleria avilana* Cuatrec., *Kohleria baezana* Cuatrec., *Kohleria jamesoniana* Fritsch, *Kohleria sancti-josephi* Cuatrec., *Kohleria sprucei* (Britton) Fritsch, *Parakohleria avilana* (Cuatrec.) Wiehler, *Parakohleria baezana* (Cuatrec.) Wiehler, *Parakohleria jamesoniana* (Fritsch) Wiehler, *Parakohleria sancti-josephi* (Cuatrec.) Wiehler, *Parakohleria sprucei* (Britton) Wiehler, *Parakohleria vinicolor* Wiehler

Col. de referencia: R. Vásquez 25276 (MO!)

Dptos.: AM, CA, CU, JU, LO, MD, PA, UC

Pearcea strigosa L.P. Kvist & L.E. Skog

Smithsonian Contributions to Botany 84: 40-42, f. 12, 22. 1996.

Col. de referencia: J. Schunke 9266 (MO!)

Dptos.: CA, CU, HU, LO, PA, UC

RELDIA Wiehler (1 especie / 1 variedad)

Reldia minutiflora (L.E. Skog) L.P. Kvist & L.E. Skog

Nordic Journal of Botany 8(6): 607-609. 1989.

Sin.: *Cremosperma minutiflorum* (L.E.Skog) Wiehler,

Nautilocalyx minutiflorus L.E.Skog,

Col. de referencia: R. Kayap 896 (MO!)

Dpto.: AM, LO, PA

RHYNCHOGLOSSUM Blume (1 especie)

Rhynchoglossum azureum (Schltdl.) B.L. Burtt.

Notes from the Royal Botanic Garden, Edinburgh 24(2): 168. 1962.

Sin.: *Klugia azurea* Schltdl.,

Col. de referencia: H.E. Moore 8599 (MO!, US!)

Dpto.: CU

SANANGO G.D. Bunting & J.A. Duke (1 especie)

Sanango racemosum (Ruiz & Pav.) Barringer

Phytologia 59(5): 363. 1986

Sin.: *Gomara racemosa* Ruiz & Pav., *Gomaranthus racemosus* Ruiz & Pav., *Russelia racemosa* (Ruiz & Pav.) Wettst., *Sanango durum* Bunting & Duke

Col. de referencia: R. Rojas 8488 (HOXA!, MO!, USM!)

Dptos.: AM, CA, CU, HU, JU, LO, MD, PA, SM

SEEMANNIA Regel (3 especies)

Seemannia gymnostoma (Griseb.)

Toursark

Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 7(2): 135. 1958.

Sin.: *Achimenes gymnostoma* (Griseb.) Fritsch, *Achimenes gymnostoma* Hoehne f. *angustiflora*, *Achimenes gymnostoma* Hoehne f. *lilacea*, *Achimenes heppelloides* Fritsch, *Achimenes rusbyi* Britton, *Fiebrigia digitaliflora* Fritsch, *Gloxinia gymnostoma* Griseb.,

Col. de referencia: L. Valenzuela 2943 (AMAZ!, CUZ!, HUT!, MO!, USM!)

Dptos.: AP, CU, PU

Seemannia purpurascens Rusby

Memoirs of the Torrey Botanical Club 4(3): 237. 1895.

Sin.: *Achimenes flaccida* Rusby, *Fritschiantha purpurascens* (Rusby) Kuntze, *Gloxinia purpurascens* (Rusby) Wiehler, *Seemannia dioica* Rusby, *Seemannia longiflora* Fritsch, *Seemannia major* Baill,

Col. de referencia: L. Valenzuela 8731 (CUZ!, MO!)

Dpto.: CU

Seemannia sylvatica (Kunth) Hanst.

Linnaea 29: 540. 1859.

Sin.: *Achimenes albescens* Rusby,

Fritschiantha nematanthodes Kuntze, *F. sylvatica* (Kunth) Kuntze, *Gesneria oxphylla* DC., *G. quadrifolia* Warsz. ex Hanst., *G. sylvatica* Kunth, *Gloxinia sylvatica* (Kunth) Wiehler, *Seemannia albescens* (Rusby) Fritsch, *S. benaryi* Regel, *S. cuneata* Rusby, *S. latifolia* Fritsch, *S. regnelliana* Fritsch, *S. ternifolia* Regel, *S. uniflora* Baill.

Col. de referencia: R. Rojas 773 (AMAZ!, HUT!, MO!, MOLI, USM!)

Dptos.: AM, CA, CU, HU, JU, LO, MD, PA, SM, UC

SINNINGIA Nees (3 especies)

Sinningia elatior (Kunth) Chautems

Candollea 45: 383. 1990

Sin.: *Corytholoma elatius* (Kunth) Fritsch, *Corytholoma fragile* (Poepp.) Decne., *Gesneria elatior* Kunth, *Gesneria stricta* Hook. & Arnaud, *Rechsteineria elatior* (Kunth) Kuntze, *Rechsteineria stricta* (Hook. & Arnaud) Kuntze, *Sinningia stricta* (Hook. & Arnaud) Wiehler,

Col. de referencia: J. Perea 2264 (HUT!, MO!, USM!)

Dptos.: AM, CA, CU, JU, MD, SM

Sinningia incarnata (Aubl.) D.L. Denham

Baileya 19(3): 126. 1974

Sin.: *Besleria incarnata* Aubl., *Corytholoma caracasana* (Otto & A.Dietr.) Decne., *Corytholoma warszewiczii* (Bouché & Hanst.) Standl., *Fimbrolina incarnata* (Aubl.) Raf., *Gesneria aurantiaca* Hanst., *Gesneria barbata* sensu A.Dietr., *Gesneria caracasana* Otto & A.Dietr., *Rechsteineria aurantiaca* (Hanst.) Kuntze, *Sinningia warszewiczii* (Bouché & Hanst.) H.E.Moore

Col. de referencia: A. Weberbauer 6152 (US!)

Dpto. CA

Sinningia warmingii (Hiern) Chautems

Candollea 45: 386. 1990

Sin.: *Corytholoma lindleyi* (Hook.) Decne., *Gesneria rutila* var. *atrosanguinea* Lindl., *Gesneria warmingii* Hiern, *Sinningia claybergiana* H.E.Moore

Col. de referencia: I. Huamantupa 8207 (CUZ, MO)

Dptos.: AM, AP, CA, CU, LL, LA

TRICHODRYMONIA Oerst. (3 especies)

***Trichodrymonia aurea* (Wiehler) M.M.**

Mora & J.L. Clark

Systematic Botany 41(1): 97. 2016

Sin.: *Paradrymonia aurea* Wiehler, *P. fuquaiana* Wiehler

Col. de referencia: J. Revilla 571 (MO)

Dpto.: CU, LO

Trichodrymonia metamorphophylla

(Donn. Sm.) M.M. Mora & J.L. Clark

Systematic Botany 41(1): 98. 2016.

Sin.: *Alloplectus metamorphophyllus* Donn.Sm., *Paradrymonia*

metamorphophylla (Donn.Sm.) Wiehler

Col. de referencia: D.N. Smith 4668 (MO)

Dptos.: AM, CA, CU, HU, JU, PA, SM, UC

***Trichodrymonia ulei* (Wiehler) M.M. Mora**

& J.L. Clark

Systematic Botany 41(1): 98. 2016.

Sin.: *Paradrymonia ulei* Wiehler,

Col. de referencia: J.L. Clark 11939 (MO!)

Dpto.: LO, SM

Especies excluidas

Se excluyeron las siguientes especies, porque carecen de datos de identificación, publicación o son insuficientemente conocidas para el Perú.

Anodiscus weirii Wiehler, *Besleria arborescens* C.V. Morton, *Besleria barclayi* J.E. Skog, *Besleria longipedunculata* Britton ex Rusby, *Besleria peduncularis* Poepp., *Besleria symphytum* Klotzsch & Hanst. ex Hanst., *Columnnea oerstediana* Klotzsch ex Oerst., *Columnnea pulchra* (Wiehler) L.E. Skog, *Columnnea raymondii* C.V. Morton, *Columnnea schimpffii* Mansf., *Corytoplectus capitatus* (Hook.) Wiehler, *Drymonia ecuadorensis* Wiehler, *Drymonia laciniosa* Wiehler, *Kohleria villosa* var. *anisophylla* (Fritsch) L.P. Kvist & L.E. Skog, *Nautilocalyx bracteatus* (Planch.) Sprague, *Nautilocalyx ecuadoranus* Wiehler, *Trichodrymonia binata* (Wiehler) M.M. Mora & J.L. Clark.

LITERATURA CITADA

Araúz, B.M. 2007. Tratamiento taxonómico y estudio filogenético de los géneros *Nautilocalyx* Linden ex Hanst. y *Paradrymonia* Hanst. (Gesneriaceae) en Costa Rica y Panamá. MSc. disertación, Universidad de Costa Rica.

Boggan, J.K.; Skog, L.E.; Roalson, E.H. 2008. A review of the Neotropical genera *Amalophyllon*, *Niphaea* and *Phinaea* (Gesneriaceae - Gloxinieae). *Selbyana* 29:157-176

Brako, L.; Zarucchi, J. 1993. Catálogo de las Angiospermas y Gimnospermas del Perú. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Garden. 45: 1-1286

BHL. Biodiversity Heritage Library. 2020 Disponible en: <(https://www.biodiversitylibrary.org/> [Acceso: 13/07/2020].

Chautems, A.; Perret, M. 2013. Redefinition of the Neotropical Genera *Codonanthe* (Mart.) Hanst. and *Codonanthopsis* Mansf. (Gesneriaceae). *Selbyana*, 31(2): 143-156.

Clark, J.L.; Herendeen, P.S.; Skog, L.E. Zimmer, E.A. 2006. Phylogenetic relationships and generic boundaries in the Episcieae (Gesneriaceae) inferred from nuclear, chloroplast, and morphological data. *Taxon* 55: 313-336.

Clark, J.L. 2009. The systematics of *Glossoloma* (Gesneriaceae). *Syst. Bot. Monogr.* 88:1-128. En: *Dicotyledons: Lamiales* (except *Acanthaceae* including *Avicenniaceae*). Springer, Berlin.

- Clark, J.L.; Skog, L.E.; Boggan, J.K.; Ginzburg, S. 2020. Index to names of New World members of the Gesneriaceae (subfamilies Sanangoideae and Gesnerioideae). *Rheeda*, Journal of the Indian Association for Angiosperm Taxonomy 30 (1): 190-256. Disponible en: <<https://dx.doi.org/10.22244/rheeda.2020.30.01.14>>
- Clavijo, L.; Clark, J.L.; Skog, L.E. (s.f.). El género *Drymonia* (Gesneriaceae). Recuperado de <<https://sites.google.com/site/gesdrymonia/Home>>
- Ferreira, G.E.; Chautems, A.; Hopkins, M.J.; Perret, M. 2016. Independent evolution of pouched flowers in the Amazon is supported by the discovery of a new species of *Lesia* (Gesneriaceae) from Serra do Aracá tepui in Brazil. *Plant Systematics and Evolution*, 302(8): 1109-1119. Disponible en: <<https://doi.org/10.1007/s00606-016-1320-8>>
- GBIF. The Global Biodiversity Information Facility 2020. (year) *What is GBIF?* Disponible en: <<https://www.gbif.org/what-is-gbif>> [Acceso:13/07/2020].
- Gentry, A.H. 1992. Diversity and floristic composition of Andean forest of Peru and adjacent countries: implications for their conservation. En: *Biogeografía, Ecología y Conservación del Bosque Montano del Perú*. Mem. Mus. His. Nat. Javier Prado 21: 11-29.
- IPNI. International Plant Names Index. 2020. Published on the Internet <http://www.ipni.org>, The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Botanic Gardens. [Acceso: 05/06/2020].
- IUCN. Red List Categories and Criteria. 2012. Version 3.1. Second Edition Prepared by the IUCN Species Survival Commission. Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- JSTOR®. Global Plants. 2020. Disponible en: <www.plants.jstor.org> [Acceso: 05/06/2020].
- Keener, B.R.; Clark, J.L. 2014. A new species of *cremosperma* (Gesneriaceae) from northeastern Peru. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 8(1):57-60
- Kvist, L.P.; Skog, L.E.; Amaya-Márquez, M.; Salinas, I. 2005. Las Gesneriáceas de Perú. *Arnaldoa*, 12(1-2): 16-40
- Lamas, G.; Encarnación, F. 1976. Índice toponímico del Mapa del Perú 1:1000000 del Instituto Geográfico Militar. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. 80 pp
- Möller, M.; Clark, J.L. 2013. The State of Molecular Studies in the Family Gesneriaceae: A Review. *Selbyana*, 31(2), 95-125. Disponible en: <www.jstor.org/stable/24894284> [Acceso: 10/06/20].
- Mora, M.; Clark, J.L. 2016. Molecular Phylogeny of the Neotropical Genus *Paradrymonia* (Gesneriaceae), Reexamination of Generic Concepts and the Resurrection of *Trichodrymonia* and *Centrosolenia*. *Systematic Botany*. 41(1): 82-104. Disponible en: <[10.1600/036364416X690561](https://doi.org/10.1600/036364416X690561)>
- Reynel, C.; Pennington, R.T.; Sarkinen, T. 2013. *Cómo se formó la diversidad ecológica del Perú*. Lima. Perú. 412 p.

- Roalson, E.H.; Boggan, J.K.; Skog, L.E. 2005a: Reorganization of tribal and generic boundaries in the Gloxinieae (Gesneriaceae: Gesnerioideae) and the description of a new tribe in the Gesnerioideae, Sphaerorrhizeae. *Selbyana* 25(2): 225-238
- Roalson, E.H.; Boggan, J.K.; Skog, L.E.; Zimmer, E.A. 2005b. Untangling Gloxinieae (Gesneriaceae). I. Phylogenetic patterns and generic boundaries inferred from nuclear, chloroplast, and morphological cladistic data sets. *Taxon* 54(2): 389-410. Disponible en: <<https://doi.org/10.2307/25065368>>
- Roalson, E.; Boggan, J.; Skog, L. 2005c. Reorganization of Tribal and Generic Boundaries in the Gloxinieae (Gesneriaceae: Gesnerioideae) and the Description of a New Tribe in the Gesnerioideae, Sphaerorrhizeae. *Selbyana*, 25(2): 225-238. Disponible en: <www.jstor.org/stable/41760465> [Acceso: 21/08/20]
- Rojas, R.; Clark, J.L. 2015. *Nautilocalyx Rugosus* (Gesneriaceae), a new species from the río Cenepa watershed (Amazonas, Peru) *J. Bot. Res. Inst. Texas* 9(2):345-349
- Salinas, I.; León, B. 2006. Gesneriaceae endémicas del Perú. En: *El libro rojo de las plantas endémicas del Perú. Revista Peruana de Biología, special edition*, 13(2), 359s-365s.
- Salinas, I. 2008. *Besleria beltranii* (Gesneriaceae), a New Species from Peru. *NOVON* 18: 244-246. Disponible en: <10.3417/2005154>
- Skog, L.E.; Kvist, L. 2000. Revision of *Gasteranthus* (Gesneriaceae). *Systematic Botany Monographs*, 59, 1-118.
- Skog, L.E.; Boggan, J.K. 2006. A new classification of the Western Hemisphere Gesneriaceae. *Gesneriads* 56(3): 12-17.
- Skog, L.E.; Boggan, J.K. 2007 (onward). World checklist of gesneriaceae. Department of Botany, Smithsonian Institution. Washington, D. Disponible en: <<http://botany.si.edu/Gesneriaceae/Checklist>>
- Skog, L.E.; Feuillet, C.F.; 2008. Gesneriaceae. Fascicle 26. En: *Flora of the Guianas, series A: phanerogams*. Royal Botanic Gardens, Richmond
- Smith, N.; Mori, S.; Henderson, A.; Stevenson, D.; Heald, S. 2004. *Flowering Plants of the Neotropics*, The New York Botanical garden, Princeton University Press, New Jersey, USA.
- Smith, J.F; Clark, J.L. 2013 molecular phylogenetic analyses reveal undiscovered monospecific genera in the tribe Episcieae (Gesneriaceae). *Syst Bot* 38:451-463.
- Thiers, B. 2017. The world's herbaria 2016: A summary report based on data from Index Herbariorum. Disponible en: <<http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>> [accessed 15/08/2020]
- TROPICOS. 2020. Missouri Botanical Garden. (en línea) Disponible en: <<http://www.tropicos.org>> [Acceso: 10/06/20]

Ulloa, C.; Zarucchi, J; León, B. 2004. Diez años de adiciones a la Flora del Perú: 1993-2003. *Arnaldoa*: 1-242

Vásquez, R.; Rojas, R.; Monteagudo, A.; Meza, K.; Van Der Werff, H.; Ortiz-Gentry, R.; Catchpole, D. 2005. Flora Vascular de la selva central del Perú: Una aproximación de la composición florística de tres Áreas Naturales Protegidas. *Arnaldoa*, 12(1-2): 112-125

Vásquez, R.V.; Rojas, R.; Van Der Werff, H. 2010. Flora del Río Cenepa, Amazonas, Perú. Monographs in Systematic Botany. Missouri Botanical Garden Press. Volumen: 114: 1615

Weber, A. 2004. Gesneriaceae. Pp. 63-158. En: K. Kubitzki and J.W. Kadereit (eds.). The families and genera of vascular plants. Vol. 7. Flowering plants. Dicotyledons. Lamiales (except Acanthaceae, including Avicenniaceae). Springer, Berlin/Heidelberg

Weber, A.; Clark, J.L.; Möller, M. 2013. A new formal classification of Gesneriaceae. *Selbyana* 31: 68-94

Weber, A.; Middleton, D.J.; Clark, J.L.; Möller, M. 2020. Keys to the infrafamilial taxa and genera of Gesneriaceae. Disponible en: <<https://dx.doi.org/10.22244/rheede.2020.30.01.02>>

Weber, A.; Skog, L.E. 2007. (onward): The genera of Gesneriaceae. Basic information with illustration of selected species. Disponible en: <<http://www.genera-gesneriaceae.at>>

Wiehler, H. 1983. Synopsis of the Neotropical Gesneriaceae. *Selbyana* 6: 1-219