

JUNIO 29 DE 2012

ISSN: EN TRÁMITE.

ibugana

2

CUCBA | UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA





Comarostaphylis macvaughii (Diggs) L.M. González
Fotografía de Luz María González Villarreal.

NOTA DEL EDITOR

Con la intención de llegar a un público más extenso que hacen uso de las tecnologías actuales, se decidió publicar la revista **ibugana** exclusivamente en formato digital. En México, el Instituto Nacional de Derechos de Autor, establece que se reinicie la serie con un ISSN distinto y a partir del “número uno” para la versión electrónica. Esto no significa que se trate de otra revista, por ello no será necesario alterar los registros de la versión impresa que de ella se tengan en las bibliotecas.

Esta versión electrónica puede consultarse de manera libre en la dirección: <http://ibugana.cucba.udg.mx> y está diseñada para imprimirse en papel tamaño carta (21.59 × 27.94 cm).

Serán bienvenidos todos los trabajos en las diferentes áreas de la botánica para su revisión y posible publicación; la “información para los autores” se encuentra en la dirección antes citada. Las propuestas deben dirigirse a: editores.ibugana@gmail.com

EDITOR'S NOTE

With the intention to make it possible for more readers to have easy access to our publications we have decided to publish our bulletin **ibugana** exclusively in digital format. This does not imply that it is a new journal and therefore libraries should not designate a new title for **ibugana**. However, the Mexican Instituto Nacional de Derechos de Autor requires distinct ISSN number beginning with “number one” for the first electronic volume. Please note this difference in future citations.

The electronic version is available to anyone in: <http://ibugana.cucba.udg.mx>. The page is designed to print on letter size paper (8.5 × 11 inches).

We welcome articles regarding any aspects of botany for review and possible publication. Information for contributors is available at the address cited above. Proposals should be sent to: editores.ibugana@gmail.com

ibugana, Año 2, No. 2, enero-junio de 2012, es una publicación semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través del Departamento de Botánica y Zoología, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. En el Predio Las Agujas, Nextipac, Zapopan, Jalisco, km. 15.5 Carretera Guadalajara-Nogales, C.P. 45101, tel.: (33) 3777-1192, <http://ibugana.cucba.udg.mx>, Servando.carvajal1@gmail.com, editor responsable: Servando Carvajal Hernández. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04 – 2011 – 11117114800 – 203, ISSN: en trámite, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la actualización de este número Angélica María Velázquez Flores del Departamento de Botánica y Zoología. Fecha de la última modificación 29 de junio de 2012, con un tiraje de un ejemplar.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad de Guadalajara.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

RECTORÍA GENERAL

Marco Antonio Cortés Guardado
RECTOR

Miguel Ángel Navarro Navarro
VICERRECTOR EJECUTIVO

José Alfredo Peña Ramos
SECRETARIO GENERAL

CENTRO UNIVERSITARIO
DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y
AGROPECUARIAS

Salvador Mena Munguía
RECTOR

Enrique Pimienta Barrios
SECRETARIO ACADÉMICO

José Rizo Ayala
SECRETARIO ADMINISTRATIVO

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA Y
ZOOLOGÍA

Ramón Rodríguez Macías
JEFE DE DEPARTAMENTO

INSTITUTO DE BOTÁNICA

Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas
DIRECTOR

Servando Carvajal
servando.carvajal1@gmail.com
EDITOR JEFE

Luz María González Villarreal
encinoclethra@yahoo.com
COEDITOR

Contenido

3 Los tipos nomenclaturales de los géneros y especies dedicados a Rogers McVaugh (1909–2009)

SERVANDO CARVAJAL Y LUZ MARÍA GONZÁLEZ-VILLARREAL **Citar**

Consejo editorial 2011-2015

E. BERTIL STÅHL

Gotland University, Sweden.

PAUL E. BERRY

University of Michigan
Michigan, E.U.A.

JORGE PEDRO PEREIRA CARAUTA

Museu Nacional, Departamento de
Botânica
Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

SERVANDO CARVAJAL

Instituto de Botánica, Universidad de
Guadalajara
Jalisco, México.

THOMAS F. DANIEL

San Francisco Academy of Sciences
California, E.U.A.

DMITRY V. GELTMAN

V.L. Komarov Botanical Institute
Russian Academy of Sciences
Saint Peterburg, Russia.

LUZ MARÍA GONZÁLEZ-VILLARREAL

Instituto de Botánica, Universidad de
Guadalajara
Jalisco, México

RAFAEL LIRA SAADE

Universidad Nacional Autónoma de
México
Facultad de Estudios Superiores Iztacala.
D.F., México.

LOURDES RICO A.

Royal Botanic Gardens Kew
Surrey, Inglaterra

JERZY RZEDOWSKI R.

Instituto de Ecología del Bajío
Pátzcuaro, Michoacán, México

TOM WENDT

The University of Texas at Austin
Texas, E.U.A.

ibugana

Es una publicación de la Universidad de Guadalajara, que tiene el propósito de difundir el conocimiento de la botánica, entendida en sentido amplio, así como los resultados de los trabajos de investigación científica desarrollados en sus propias y en otras instituciones.

Se publican trabajos originales e inéditos en español, inglés, portugués y francés; cada artículo contiene un resumen en español y en inglés, además del propio de la lengua en que esté escrito. No hay límites en el número de páginas ni en la cantidad de fotografías a color.

DISEÑO EDITORIAL

Orgánica Editores

Saulo A. Cortés |
José Manuel Sánchez
Enrique Díaz de León 514-2b,
Guadalajara, Jal.
T (33) 3825-8528 |
(33) 3825-8545
www.organicaeditores.mx



Los tipos nomenclaturales de los géneros y especies dedicados a **Rogers McVaugh** (1909–2009)

SERVANDO CARVAJAL Y LUZ MARÍA GONZÁLEZ-VILLARREAL

Citar

Herbario (IBUG) "Luz María Villarreal de Puga"
Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara.
Correo electrónico:
servando.carvajal1@gmail.com
encinoclethra@yahoo.com

Resumen

Con el propósito de conocer los taxones que fueron dedicados a Rogers McVaugh (1909–2009), uno de los más destacados estudiosos en la historia de la taxonomía de plantas en América, se hizo una revisión de los recursos bibliográficos disponibles tanto de manera física, como en Internet. Se encontraron tres géneros (*Chamguava* LANDRUM—Myrtaceae; *Macvaughiiella* R.M. KING & H. ROB.—Asteraceae y *Mcvaughia* W.R. ANDERSON—Malpighiaceae), 81 nombres específicos y dos infraespecíficos. Se proporcionan datos de las publicaciones originales, los *loci classici*, fechas de colecta, datos del hábitat, colectores, herbarios en donde están depositados el holótipo e isótipos y los números con los que están registrados en ellos y confirmados por nosotros, combinaciones basadas en los nombres, o los nombres actuales; además, se incluyen algunas referencias útiles en donde se cita al taxón. Se agregan ligas para acceder a las imágenes de la mayoría de los ejemplares tipo. Se espera que la información resulte útil para trabajos futuros sobre sistemática y florística de plantas vasculares en donde se incluyan estos nombres.

Palabras clave: Ejemplares tipo, catálogo, Nueva Galicia, Jalisco, Michoacán, Colima, Oaxaca, Nayarit, Occidente de Mexico.

Abstract

In order to learn the taxa dedicated to Rogers McVaugh (1909–2009), one of the outstanding scholars in the history of American plant taxonomy, we conducted a bibliographic review of available resources, including the Internet, and found three genera (*Chamguava* LANDRUM—Myrtaceae; *Macvaughiiella* R.M.KING & H.ROB.—Asteraceae and *Mcvaughia* W.R.ANDERSON —Malpighiaceae), 81 specific and two infra-specific names. Data from the original publications, collection dates, habitat, collectors, and herbaria of deposition, including accession numbers, are provided. In some cases, the combination based on those names or the actual name is mentioned, as well as useful references where the taxon has been cited. Links to access the images of most of the type specimens are also given. It is hoped that this information will be useful for future systematic and floristic work in which these names are included.

Keywords: Type specimens, catalog, Nueva Galicia, Jalisco, Michoacán, Colima, Oaxaca, Nayarit, Western Mexico.

Introducción

El sensible deceso de Rogers McVaugh, acaecido el 24 de septiembre de 2009, causó consternación en la comunidad científica dedicada a la botánica. Sobre este suceso aciago se escribieron sendas notas necrológicas (SOSA 2009; RZEDOWSKI & CALDERÓN 2010). Por Internet también se difundió esta noticia lamentable (HUM 2009; JIHUITE 2009), incluso en una de ellas (UNCH 2009), aparte de una semblanza breve, se agregó un listado completísimo sobre su obra publicada. En esos

textos se mencionó todo lo que debía saberse sobre la vida y obra de tan eminente taxónomo.

Con la idea de elaborar un sistema de las plantas vasculares para la Flora de Jalisco y Áreas Colindantes, así como la preparación de algunos fascículos para ese proyecto, permitió confeccionar un listado preliminar de las especies que se localizan en dicho territorio. En ella, se descubrió que había bastantes taxones que honran su

nombre. Después, nos percatamos de la conveniencia de incluir no sólo las de nuestra región bajo estudio, sino también de otras partes de México y América en general. El conjunto creció de manera insospechada. Esto, por supuesto, no es de sorprender pues el reconocimiento de su labor es unánime; tanto las especies como los géneros que se citan en este documento se le dedicaron, entre otras razones, por sus conocimientos enciclopédicos sobre la historia de la botánica mexicana, sus colectores —en especial de los siglos XIX y XX— las expediciones que ellos llevaron a cabo, su sapiencia sobre la flora de México y en particular, la que medra en la porción occidental de la República Mexicana (MCVAUGH 1972).

La *Flora de Nueva Galicia*, como él denominó a la región que comprende en su totalidad los estados de Jalisco, Aguascalientes, Colima y fragmentos de Nayarit, Zacatecas, Guanajuato y Michoacán, se convirtió en una de sus pasiones y, desde 1974 que publicó el tratamiento sistemático de la familia Fagaceae, con seguridad en su obsesión. Los nueve volúmenes de su obra dados a la luz hasta la fecha (cuadro 1), muestran de manera fehaciente su experiencia y sabiduría, su capacidad de análisis y síntesis.

Cuadro 1. Volúmenes de la Flora Novo-Galiciana publicados.

Año de Publicación	Volumen	Título
1974	12	Fagaceae
1983	14	Gramineae
1984	12	Compositae
1985	16	Orchidaceae
1987	5	Leguminosae
1989	15	Bromeliaceae to Dioscoreaceae
1992	17	Gymnosperms and Pteridophytes
1993	13	Limncharitaceae to Typhaceae
2001	3	Ochnaceae to Loasaceae

Objetivos

Reunir en un catálogo los géneros y especies que en vida y hasta hace poco, se le dedicaron a Rogers McVaugh.

Material y métodos

Aun cuando se hizo una búsqueda cuasi exhaustiva en todos los recursos bibliográficos disponibles y la revisión de imágenes de muchos herbarios, no es imposible

que se cuele alguna omisión; pero debe considerarse este como un primer intento en el que se espera que los usuarios y lectores intervengan aportando datos e información, para tener cada vez una versión más completa y cercana a la definitiva.

Se revisaron la mayoría de las descripciones originales al detalle y casi en todos los casos, se obtuvieron imágenes de los ejemplares tipo (holótipos o isótipos). A lo largo del texto, en los acrónimos de los herbarios donde se encuentran depositados, hay una liga que dirige a la imagen disponible, se agrega además, el número del código de barras. En el caso particular del nombre *Schaetzellia mexicana* Sch., se hizo una investigación exhaustiva en el Botanischer Garten und Botanisches Museum en Berlin-Dahlem y no se pudo localizar ningún espécimen que lo respaldara. Como ese, hay otros casos en los que no se tuvo acceso a los especímenes. Esto sin embargo, se debe considerar como natural, sobre todo en instituciones donde se mantienen miles de exsiccatae y no es imposible que se “traspapelen”.

Resultados

Después de un análisis concienzudo de los nombres publicados, se encontró lo siguiente:

Tres géneros immortalizan el nombre de Rogers McVaugh: *Macvaughiella* (Asteraceae-1968), de la que hoy día se conocen cuatro especies de México y Guatemala. *Mcvaughia* (Malpighiaceae-1979) con una especie en Brasil; y *Chamguava* (Myrtaceae-1991) con tres especies del sudeste de México, Guatemala, Honduras, Belice y Panamá.

En lo que respecta a la etimología de los géneros se tiene que R.M. KING Y H. ROBINSON (1968: 282), escribieron: “The new name [*Macvaughiella*] is intended to honor Dr. Rogers McVaugh of the University of Michigan, who has contributed so greatly to the knowledge of the Mexican flora.”

En tanto que W.R. ANDERSON (1979: 157): “This genus [*Mcvaughia*] is named for Rogers McVaugh, my mentor, college, and friend. For 15 years he has been an unfailing source of information, advice, and inspiration. May his years in ‘retirement’ be as productive as the last 45 years.”

LANDRUM (1991: 21), hizo constar: “The name *Chamguava* honors, albeit cryptically, the eminent student of American Myrtaceae, Rogers McVaugh. All the letters in *Chamguava*, save two a’s, can be found in McVaugh.”

Cuadro 2. Abreviaturas nombres y períodos de los autores de epítetos relacionados a R.McVaugh.

Abreviatura	Nombre	Período	Abreviatura	Nombre	Período
A.Cerv.	Angélica Cervantes Maldonado	(--)	Lizb.Hern.	Lizbeth Hernández Hernández	(1975--)
A.Delgado	Alfonso Delgado Salinas	(1950--)	Lomelí	Irma Rosalina Lomelí González	(1961--)
Al-Shehbaz	Ihsan Ali Al-Shehbaz	(1939--)	López-Ferr.	Ana Rosa López-Ferrari	(1957--)
B.G.Schub.	Bernice Giduz Schubert	(1913--2000)	Lundell	Cyrus Longworth Lundell	(1907--1994)
B.Holst	Bruce K. Holst	(1986--)	M.C.Johnst.	Marshall Conring Johnston	(1930--)
B.L.Rob.	Benjamin Lincoln Robinson	(1864--1935)	Mathias	Mildred Esther Mathias	(1906--1995)
B.L.Turner	Billie Lee Turner	(1925--)	McPherson	Gordon D. McPherson	(1947--)
Baensch	H. Ulrich Baensch	(--)	Mickel	John Thomas Mickel	(1934--)
Barneby	Rupert Charles Barneby	(1911--2000)	Moldenke	Harold Norman Moldenke	(1909--1996)
Bedolla	Brenda Y. Bedolla-García	(--)	Molseed	Elwood Wendell Molseed	(1938--1967)
Beitel	Joseph M. Beitel	(1952--1991)	N.Robson	Norman Keith Bonner Robson	(1928--)
Bornst.	Allan Jay Bornstein	(1956--)	O'Kane	Steve Lawrence O'Kane	(1956--)
C.M.Rogers	Claude Marvin Rogers	(1919--)	R.González	Jorge Roberto González Tamayo	(1945--)
Calderón	Graciela Calderón de Rzedowski	(1931--)	R.M.King	Robert Merrill King	(1930--2007)
Calzada	Juan Ismael Calzada	(--)	Read	Robert William Read	(1931--2003)
Carvajal	Servando Carvajal	(1955--)	Reznicek	Anton Albert Reznicek	(1950--)
Constance	Lincoln Constance	(1909--2001)	Rodr.-Arév.	Isela Rodríguez-Arévalo	(--)
Cruden	Robert William Cruden	(1936--)	Rollins	Reed Clark Rollins	(1911--1998)
D.J.Crawford	Daniel J. Crawford	(1942--)	Rudd	Velva Elaine Rudd	(1910--1999)
D.R.Hunt	David Richard Hunt	(1938--)	Rzed.	Jerzy Rzedowski	(1926--)
Dehgan	Bijan Dehgan	(--)	S.B.Jones	Samuel Boscom Jones	(1933--)
Diggs	George M. Diggs	(1952--)	S.Corzo	Steven Corzo	(--)
E.Ramirez	M. Elizabeth del Carmen Ramírez Medina	(1971--)	Sherff	Earl Edward Sherff	(1886--1966)
Espejo	Mario Adolfo Espejo Serna	(1951--)	Silba	John Silba	(1961--)
Flores Olv.	Hilda Flores Olvera	(1953--)	Sohns	Ernest Reeves Sohns	(1917--)
Fryxell	Paul Arnold Fryxell	(1927--2011)	Sojak	Jiří Soják	(1936--)
G.L.Nesom	Guy L. Nesom	(1945--)	Soto Arenas	Miguel Ángel Soto Arenas	(1963--2009)
G.L.Webster	Grady Linder Webster	(1927--2005)	Spellenb.	Richard William Spellenberg	(1940--)
G.P.Lewis	Gwilym Peter Lewis	(1952--)	Steyerm.	Julian Alfred Steyermark	(1909--1988)
Grashoff	Jerold Lee Grashoff	(1945--1976)	T.F.Daniel	Thomas Franklin Daniel	(1954--)
H.Rob.	Harold Ernest Robinson	(1932--)	T.J.Ayers	Tina J. Ayers	(1957--)
Holub	Josef Ludwig Holub	(1930--)	T.Lasser	Tobías Lasser	(1911--2006)
J.L.Contr.	José Luis Regino Contreras Jiménez	(1952--)	T.Wendt	Thomas Leighton Wendt	(1950--)
J.M.MacDougal	John Mochrie MacDougal	(1954--)	Terrel	Edward Everett Terrell	(1923--2011)
J.R.Wells	James Ray Wells	(1942--)	Todzia	Carol Ann Todzia	(1956--)
J.S.Mill.	James Spencer Miller	(1953--)	V.W.Steinm.	Victor W. Steinmann	(1960--)
Kuijt	Job Kuijt	(1930--)	W.D.Stevens	Warren Douglas Stevens	(1944--)
L.A.Johnst.	Laverne Albert Johnston	(1930--)	W.J.Kress	Walter John Emil Kress	(1951--)
L.B.Sm.	Lyman Bradford Smith	(1904--1997)	W.R.Anderson	William Russell Anderson	(1942--)
L.H.Bailey	Liberty Hyde Bailey	(1858--1954)	Waterf.	Urnaldy Theodore Waterfall	(1910--1971)
L.M.González	Luz María González Villarreal	(1954--)	Wilbur	Robert Lynch Wilbur	(1925--)
Landrum	Leslie Roger Landrum	(1946--)	Woodson	Robert Everard Woodson	(1904--1963)
Lara Cabrera	Sabina I. Lara Cabrera	(--)	Wurdack	John Julius Wurdack	(1921--1998)
Lira	Rafael Lira Saade	(1955--)	Yunk.	Truman George Yuncker	(1891--1964)
			Zamudio	Sergio Zamudio Ruíz	(1953--)

Fuente: *International Plant Name Index (IPNI on line 2012).*

En el cuadro 2 se consignan las abreviaturas y nombres completos de 89 científicos de distintos países, que describieron los géneros y especies en honor a R. McVaugh.

Mientras que en el cuadro 3, se hace una relación de los 84 taxones con variantes de su apellido y nombre.

Cuadro 3. Variantes del apellido y el nombre usados como epítetos.

Variante	Número de especies
<i>mcvaughii</i>	47
<i>macvaughii</i>	24
<i>mcvaughiana</i>	4
<i>macvaughiana</i>	4
<i>mcvaughei</i>	1
<i>macvaughiae</i>	1
<i>macvaughianus</i>	1
<i>rogmacvaughii</i>	1

De las colecciones que se utilizaron como tipo, poco más de la mitad (42) fueron hechas por el propio McVaugh. Conviene aclarar que en 1959, en compañía de W.N. Koelz hicieron, entre otras, dos exsiccatae con una numeración propia que resultaron nuevas para la ciencia: *Coriopsis mcvaughii* D.J.CRAWFORD de Aguascalientes y *Decachaeta scabrella* (B.L.ROB.) R.M.KING & H.ROB. var. *macvaughii* R.M.KING & H.ROB., de Nayarit.

Por otro lado, existen dos colecciones de Jerzy Rzedowski con Rogers McVaugh de 1971 también con numeración propia. Una de ellas (*Rzedowski & McVaugh 405*), erróneamente citada como “409” en la descripción original, se trata de *Arracacia mcvaughii* MATHIAS & CONSTANCE, de Querétaro; la otra, procedente de Michoacán (*Rzedowski & McVaugh 560*) fue descrita como *Polygala mcvaughii* T.WENT.

La mayoría de los ejemplares fueron colectados en el período comprendido de 1949 a 1975 por diversos exploradores y provienen del área de Nueva Galicia y en particular de Jalisco (40). Destacan los exsiccatae de los municipios de La Huerta y Cabo Corrientes, el Nevado de Colima, Cerro de Tequila, Huejuquilla y las sierras de San Miguel, Tapalpa, El Tigre, El Halo y La Campana, aunque con un número significativo de la Sierra de Manantlán (5) y Talpa de Allende (3). El resto tiene su origen en otros estados (Colima 6, Michoacán 6, Nayarit 4 y Aguascalientes 2). Tan sólo once que se describieron como especies nuevas fueron colectadas en 1965. De varias partes de la república se describie-

Cuadro 4. Número de especies descritas por estado.

Estado	Número de especies
Jalisco	40
Michoacán	7
Colima	6
Oaxaca	6
Nayarit	4
Durango	3
Aguascalientes	2
Estado de México	2
Querétaro	2
Chiapas	2
Chihuahua	1
Coahuila	1
Guerrero	1
Morelos	1

ron otras colectadas en los estados de Chihuahua, Durango, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Coahuila, Querétaro, Estado de México y Morelos (cuadro 4).

De 1945 y 1947 se tienen, además, dos especies que se describieron para la Flora de Texas, U.S.A., *Rubus*

Cuadro 5. Familias que sobresalen por el número de especies dedicadas.

Familia	Número de taxones
Asteraceae	13
Euphorbiaceae	6
Acanthaceae	5
Fabaceae	4
Apiaceae	3
Malpighiaceae	3
Orchidaceae	3
38 familias	47
Total = 45	83

mcvaughii L.H.BAILEY y *Lesquerella mcvaughiana* ROLLINS, colectadas por McVaugh.

De Venezuela proceden dos especies de Myrtaceae descritas por Julian E. Steyermark y Tobias Lasser (*Eugenia mcvaughii*) y Bruce K. Holst (*Marlierea mcvaughii*); mientras que de Panamá, Robert Lynch Wilbur dio a la luz *Burmeistera mcvaughii* (Campanulaceae).

Cuadro 6. Distribución de los tipos nomenclaturales en herbarios del mundo.

País	Número de Holótipos
Estados Unidos	27
México	15
Brasil	5
Reino Unido	3
Holanda	2
Alemania	1
Austria	1
Bélgica	1
Francia	1
Rusia	1
Suiza	1
Venezuela	1

En el cuadro 5 se muestra un resumen de las familias y su número de especies; en tanto que en el cuadro 6, se consigna la distribución de los tipos nomenclaturales en herbarios del mundo.

Todos los nombres se dieron a conocer de manera válida en publicaciones de prestigio reconocido. Una relación de ellas se presenta en cuadro 7.

Cuadro 7. Relación de revistas en que se publicaron especies para Rogers McVaugh.

Revista	Número de artículos	Revista	Número de artículos
Brittonia	16	Bulletin of the Torrey Botanical Club	1
Phytologia	11	Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University	1
Contributions from the University of Michigan Herbarium	12	Flora Neotropica Monographs	1
Acta Botánica Mexicana	6	ibugana	1
Systematic Botany	6	Icon. Orchd.	1
Annals of the Missouri Botanical Garden	3	Journal of the Washington Academy of Sciences	1
Flora Novo-Galiciana	3	Kew Bulletin	1
Journal of the Arnold Arboretum	2	Lundellia	1
Gentes Herbarum	2	Memoirs of the New York Botanical Garden	1
Madroño	2	Opera Botanica	1
Novon	2	Proceedings of the California Academy of Sciences, series	1
Taxon	2	Rhodora	1
Wrightia	2	Selbyana	1
American Journal of Botany	1	Sida	1
Boletín Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara	1	Systematics and Biodiversity	1
Botanical Journal of the Linnean Society	1	Systematic Botany Monographs	1

Los ejemplares tipo están depositados para su consulta en herbarios que dependen de instituciones educativas o de investigación. En el cuadro 8 se dan a conocer las abreviaturas, nombres completos de las instituciones, las ciudades, el estado y los países en donde se localizan.

Cuadro 8. Listado de herbarios y sus instituciones.

Siglas	Instituciones
A	Harvard University, Cambridge, Massachusetts, U.S.A.
AMO	Herbario AMO, México, Distrito Federal, México
ASU	Arizona State University, Tempe, Arizona, U.S.A.
B	Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Zentraleinrichtung der Freien Universität Berlin, Berlin, Germany
BH	Cornell University, Ithaca, New York, U.S.A.
BM	The Natural History Museum, London, England, U.K.
BR	National Botanic Garden of Belgium, Domein van Bouchout, Belgium
CAS	California Academy of Sciences, San Francisco, California, U.S.A.
CHAPA	Colegio de Postgraduados, Chapingo, México
CREG	Instituto Tecnológico Agropecuario de Jalisco, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco, México. Jalisco
DAV	University of California, Davis, California, U.S.A.
DPU	DePauw University, Greencastle, Indiana, U.S.A.
DUKE	Duke University, Durham, North Carolina, U.S.A.
E	Royal Botanic Garden, Edinburgh, Scotland, U.K.
ENCB	Instituto Politécnico Nacional, México, Distrito Federal, México
F	Field Museum of Natural History, Chicago, Illinois, U.S.A.
FCME	Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, Distrito Federal, México
G	Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Genève, Switzerland.
GA	University of Georgia, Athens, Georgia, U.S.A.
GH	Harvard University, Cambridge, Massachusetts, U.S.A.
IBUG	Universidad de Guadalajara, Zapopan, Jalisco, México.
ICF	INIFAP, Coyoacán, México, Distrito Federal, México. Mismo que INIF
IEB	Instituto de Ecología, A.C., Pátzcuaro, Michoacán, México.
INIF	INIFAP, Coyoacán, México, Distrito Federal, México
INPA	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Amazonas, Brazil.
IZTA	Universidad Nacional Autónoma de México, Iztacala, México, México.
K	Royal Botanic Gardens, Kew, England, U.K.
L	Nationaal Herbarium Nederland, Leiden University branch, Leiden, Netherlands.
LE	V. L. Komarov Botanical Institute, Saint Petersburg, Russia.
LL	Lundell Herbarium, University of Texas, Austin, U.S.A.
MBM	Museu Botânico Municipal, Curitiba, Paraná, Brazil.
MEXU	Universidad Nacional Autónoma de México, México, Distrito Federal, México.
MICH	University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, U.S.A.
MO	Missouri Botanical Garden, Saint Louis, Missouri, U.S.A.
MSC	Michigan State University, East Lansing, Michigan, U.S.A.
NMC	New Mexico State University, Las Cruces, New Mexico, U.S.A.
NY	New York Botanical Garden, Bronx, New York, U.S.A.
P	Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France.
PH	Academy of Natural Sciences, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
POM	Pomona College, Claremont, California, U.S.A.
RB	Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.
RSA	Rancho Santa Ana Botanic Garden, Claremont, California, U.S.A.
SEL	Marie Selby Botanical Gardens, Sarasota, Florida, U.S.A.

Fuente: <http://sweetgum.nybg.org/ih/> (THIERS 2012).

Cuadro 8. Listado de herbarios y sus instituciones (continuación).

Siglas	Instituciones
SP	Instituto de Botânica, São Paulo, Brazil.
TEX	University of Texas, Austin, Texas, U.S.A.
U	National Herbarium of the Netherlands, Herbarium Utrecht, Leiden, Netherlands.
UAMIZ	Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa, México, Distrito Federal, México
UB	Universidade de Brasília, Brasília, Distrito Federal, Brazil.
UC	University of California, Berkeley, California, U.S.A.
UCR	University of California, Botany and Plant Sciences, Riverside, California, U.S.A.
US	Smithsonian Institution, Washington, District of Columbia, U.S.A.
VEN	Fundación Instituto Botánico de Venezuela Dr. Tobías Lasser, Caracas, Venezuela.
VT	Pringle Herbarium, University of Vermont, Burlington, Vermont, U.S.A.
W	Naturhistorisches Museum Wien, Wien, Austria.
WIS	University of Wisconsin, Madison, Wisconsin, U.S.A.
WTU	University of Washington, Seattle, Washington, U.S.A.
XAL	Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.
ZEA	Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa Sur, Autlán de Navarro, Jalisco, México.

Fuente: <http://sweetgum.nybg.org/ih/> (THIERS 2012).

En el cuadro 9 se resumen el número de ejemplares tipo depositados en los herbarios cuyo acrónimo se puede consultar en el cuadro 8.

Cuadro 9. Número de tipos depositados en los herbarios.

Herbario	Cantidad de ejemplares	Herbario	Cantidad de ejemplares	Herbario	Cantidad de ejemplares
MICH	68	U	3	INPA	1
NY	31	WIS	3	IZTA	1
US	27	BH	2	L	1
MEXU	25	NMC	2	LE	1
MO	19	PH	2	MBM	1
CAS	15	VEN	2	MSC	1
ENCB	14	XAL	2	POM	1
LL	15	A	1	RB	1
TEX	15	AMO	1	RSA	1
GH	13	B	1 (destruido?)	SEL	1
IEB	13	BM	1	SP	1
K	10	BR	1	UAMIZ	1
F	9	CHAPA	1	UB	1
IBUG	8	CREG	1	UCR	1
UC	7	DPU	1	VT	1
DAV	4	E	1	W	1
ASU	3	FCME	1	WTU	1
DUKE	3	GA	1	ZEA	1
G	3	ICF	1		
P	3	INIF	1		

Cuadro 10. Combinaciones propuestas y sus básónimos.

Basónimo	Combinación
<i>Pinus macvaughii</i> Carvajal	<i>Pinus oocarpa</i> var. <i>macvaughii</i> (Carvajal) Silba
<i>Comarostaphylis discolor</i> subsp. <i>macvaughii</i> Diggs	<i>Comarostaphylis macvaughii</i> (Diggs) L.M. González
<i>Ardisia mcvaughii</i> Lundell	<i>Gentlea mcvaughii</i> (Lundell) Lundell
<i>Lesquerella mcvaughiana</i> Rollins	<i>Physaria mcvaughiana</i> (Rollins) O’Kane & Al-Shehbaz
<i>Euphorbia mcvaughiana</i> M.C. Johnst.	<i>Tithymalus mcvaughianus</i> (M.C. Johnst.) Sojak
<i>Lobelia mcvaughii</i> T.J. Ayers	<i>Calcaratolobelia mcvaughii</i> (T.J. Ayers) Wilbur
<i>Polymnia mcvaughii</i> J.R. Wells	<i>Smallanthus mcvaughii</i> (J.R. Wells) H. Rob.
<i>Matelea macvaughiana</i> W.D. Stevens	<i>Dictyanthus macvaughianus</i> (W.D. Stevens) W.D. Stevens
<i>Cuscuta macvaughii</i> Yunck.	<i>Grammica macvaughii</i> (Yunck.) Holub
<i>Aechmea mcvaughii</i> L.B. Sm.	<i>Podaechmea macvaughii</i> (L.B. Sm.) L.B. Sm. & W.J. Kress

Cuadro 11. Cambios del epíteto.

Nombre dedicado	Nombre aceptado
<i>Elaphoglossum mcvaughii</i> Mickel	<i>Elaphoglossum inaequalifolium</i> (Jenman) C. Chr.
<i>Pinus macvaughii</i> Carvajal	<i>Pinus jaliscana</i> Pérez de la Rosa
<i>Ardisia mcvaughii</i> Lundell	<i>Gentlea micranthera</i> (Donn. Sm.) Lundell
<i>Bidens mcvaughii</i> Sherff	<i>Bidens chiapensis</i> Brandegee
<i>Physalis mcvaughii</i> Waterf.	<i>Physalis coztomatl</i> Mociño & Sessé ex Dunal
<i>Nemastylis mcvaughii</i> Molseed & Cruden	<i>Nemastylis convoluta</i> Ravenna
<i>Aechmea mcvaughii</i> L.B. Sm.	<i>Ursulaea mcvaughii</i> (L.B. Sm.) Read & Baensch

En el cuadro 10, se presentan las combinaciones que se han propuesto con base en las especies dedicadas a R. McVaugh.

A la fecha, algunos nombres publicados han sido sujetos de estudios detallados y han quedado reducidos a sinónimos, tal es el caso de los que se presentan en el cuadro 11.

El artículo 60 del Código Viena (ICBN 2006), en su sección 1 trata sobre la ortografía de los nombres. La recomendación 60C.5. dice a la letra: “In forming new epithets based on personal names prefixes and particles should be treated as follows: a) The Scottish patronymic prefix «Mac», «Mc», or «M’», meaning «son of», should be spelled «mac» and united with the rest of the name (e.g. *macfadyenii* after Macfadyen, *macgillivrayi* after MacGillivray, *macnabii* after McNab, ***macvaughii* after McVaugh** [el agregado y las negritas son nuestras], *mackenii* after M’Ken).”

En una conversación sostenida entre Rogers McVaugh y Alfonso Delgado (comunicada a L.M. GONZÁLEZ en 2011), Delgado preguntó a McVaugh sobre su

opinión con respecto a dicho artículo que de alguna manera afectaba a su apellido: “...En lo personal —dijo—, a mí me gustaría que no se modificara y se conservara como ‘mc’...”.

Hay una nota de J.M. MACDOUGAL en Trópicos (Missouri Bot. Gard. <<http://www.tropicos.org/Name/24201049>>), que dice: “Code calls for «mac...» but purposely publ. as «mc...» – jmm 2002.”

En el catálogo se anotan los nombres científicos tal y como fueron publicados por los diversos autores y, por tanto, no se sigue la recomendación del ICBN.

Ellos están comprendidos en 79 géneros de 45 familias en cuatro clases: Polypodiopsida, Pinopsida, Magnoliopsida y Liliopsida. Setenta y nueve autores nombraron especies de manera directa, mientras que diez guardan alguna relación con esos nombres por haber propuesto, por ejemplo, alguna combinación en ellos.

En el catálogo, se presentan los taxones de acuerdo con las propuestas de SMITH ET AL. (2006) y CHRISTENHUSZ ET AL. (2011a), para el caso de las Pteridófitas;

el de CHRISTENHUSZ ET AL. (2011b), para coníferas; y, el de TAKHTAJAN (2009), para las Magnoliófitas. Una sinopsis del arreglo se presenta a continuación:

Pteridaceae

Adiantum mcvaughii

Lomariopsidaceae

Elaphoglossum mcvaughii

Pinaceae

Pinus macvaughii

Piperaceae

Piper mcvaughii

Fagaceae

Quercus mcvaughii

Hypericaceae

Hypericum mcvaughii

Ericaceae

Comarostaphylis discolor subsp. *mcvaughii*

Myrsinaceae

Ardisia mcvaughii

Passifloraceae

Passiflora mcvaughiana

Cucurbitaceae

Sicyos mcvaughii

Brassicaceae

Lesquerella mcvaughiana

Pennellia mcvaughii

Malvaceae

Abutilon mcvaughii

Robinsonella mcvaughii

Phyllanthaceae

Phyllanthus mcvaughii

Euphorbiaceae

Bernardia mcvaughii

Croton mcvaughii

Euphorbia mcvaughii

Euphorbia mcvaughiana

Jatropha mcvaughii

Manihot mcvaughii

Rosaceae

Rubus mcvaughianus

Rubus mcvaughii

Myrtaceae

Chamguava

Eugenia mcvaughii

Marlierea mcvaughii

Melastomataceae

Miconia mcvaughii

Tibouchina mcvaughii

Fabaceae

Ateleia mcvaughii

Caesalpinia mcvaughii

Dalea mcvaughii

Phaseolus mcvaughii

Polygalaceae

Polygala mcvaughii

Burseraceae

Bursera mcvaughiana

Linaceae

Linum mcvaughii

Malpighiaceae

Mcvaughia

Bunchosia mcvaughii

Gaudichaudia mcvaughii

Psychopterys mcvaughii

Loranthaceae

Cladocolea mcvaughii

Rhamnaceae

Rhamnus mcvaughii

Apiaceae

Arracacia mcvaughii

Neogoezia mcvaughii

Rhodosciadium mcvaughiae

Campanulaceae

Burmeistera mcvaughii

Lobelia mcvaughii

Asteraceae

Macvaughiella

Acourtia mcvaughii

Ageratina mcvaughii

Bidens mcvaughii

Coreopsis mcvaughii

Cosmos mcvaughii

Decachaeta scabrella var. *mcvaughii*

Grindelia mcvaughii

Polymnia mcvaughii

Solidago mcvaughii

Stevia mcvaughii

Verbesina mcvaughii

Vernonia mcvaughii

Rubiaceae

Hedyotis mcvaughii

Apocynaceae

Asclepias mcvaughii

Mateleia mcvaughiana

Solanaceae

Physalis mcvaughii

Convolvulaceae

Ipomoea mcvaughii

Cuscutaceae

Cuscuta mcvaughii

Boraginaceae

Cordia mcvaughii

Scrophulariaceae

Castilleja mcvaughii

Acanthaceae

Carlowrightia mcvaughii

Dyschoriste mcvaughii

Mexacanthus mcvaughii

Ruellia mcvaughii
Tetramerium mcvaughii
Verbenaceae
Lippia mcvaughii
Lamiaceae
Salvia mcvaughii
Orchidaceae
Habenaria macvaughiana
Malaxis macvaughiana
Polystachya mcvaughiana
Iridaceae
Nemastylis mcvaughii
Anthericaceae
Echeandia mcvaughii
Dioscoreaceae
Dioscorea mcvaughii
Bromeliaceae
Aechmea mcvaughii
Tillandsia macvaughii
Commelinaceae
Tradescantia mcvaughii
Cyperaceae
Carex mcvaughii
Poaceae
Calamagrostis mcvaughii

Las abreviaturas son las usuales para este tipo de trabajos: (T: = Tipo), (HT: = Holótipo), (IT: = Isótipo), (B: = basónimo).

De esta manera, los autores pretenden contribuir a mantener viva la memoria de Rogers McVaugh, el mentor, el compañero de varias excursiones y el amigo, el investigador que le brindó a uno de nosotros la oportunidad de colaborar en 1986 en su proyecto y publicar con él, la parte correspondiente a *Pinus* (CARVAJAL & McVAUGH 1992). Fue, además, la fuente de inspiración para producir la llamada *Flora de Jalisco*, conocida hoy día como *Flora de Jalisco y Áreas Colindantes*.

Agradecimientos

Muchos investigadores nacionales y del extranjero, curadores de herbarios, amén de otras instituciones intervinieron en nuestra labor y pusieron a nuestra disposición sus artículos, copias de sus libros y fotografías de ejemplares como material de apoyo; entre ellos queremos destacar a: Lourdes Rico (KEW), María del Rosario García Peña y Alfonso Delgado Salinas (MEXU), Sergio Zamudio Ruiz (IEB), Jackie Kallunki y Thomas Zanon (NY), Theodore S. Cochrane y Mark Allen Wetter (WIS), Ramón Cuevas Guzmán (ZEA), Tom Wendt (TEX), y los ya finados Tatiana Egorova y Armen Takhtajan (LE). La Internet, sobre todo los sitios electrónicos siguientes fueron una fuente inagota-

ble de información, por lo que quedamos en deuda con todos ellos: W3TROPICOS, base de datos del proyecto VAST (VAScular Tropicos), Missouri Botanical Garden: <http://mobot.mobot.org/W3T/Search/vast.html>; The International Plant Name Index: <http://www.ipni.org/>; University of Michigan - Databases: <http://herbarium.lsa.umich.edu/databases.html>; International Plant Science Center, The C.V. Starr Virtual Herbarium, The New York Botanical Garden <http://sciweb.nybg.org/science2/vii2.asp>; SpringerLink (<http://www.springerlink.com/>); Smithsonian, National Museum of Natural History (<http://collections.mnh.si.edu/search/botany/?ti=3>); Kew Herbarium Catalogue (<http://apps.kew.org/herbcat/navigator.do>); The New York Botanical Garden, Index Herbariorum: A Global Directory of Public Herbaria and Associated Staff (<http://sciweb.nybg.org/science2/IndexHerbariorum.asp>); University of Texas at Austin (<http://129.116.69.198:427/Type.html>); ING (Index Nominum Genericorum; Smithsonian Institution): <http://rathbun.si.edu/botany/ing/ingform.cfm>; TinyURL (<http://tinyurl.com/>).

Catálogo

Pteridaceae

Adiantum mcvaughii MICKEL & BEITEL, *Fl. Novo-Galiciana* **17**: 147–149. f. 22. (30 May) 1992.—T: México: Nayarit: Tuxpan, in dense shade of palms, elev. 20 m, Y. Mexia 1030 (HT: MICH-1287061; IT: NY-00144558, UC-350001). — CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. *ET AL.* (1994: 278); MICKEL, J.T. & A.R. SMITH (2004: 33); lpni.org. The International Plant Name Index; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden.





Lomariopsidaceae

Elaphoglossum mcvaughii MICKEL, *Brittonia* **32**(3): 336–337. (1 Jul) 1980.—T: México: Michoacán: Wooded slopes, pine-fir forests. Steep ravine along brook; abundant on rocks, 8–10 miles northwest and west-northwest of Ciudad Hidalgo, among mountains west of Cerro San Andrés, and 6–7 miles north of the village of San Pedro Aguaro, elev. 2850–3000 m, 19° 48' N, 100° 40' W, 18 March 1949, R. McVaugh 9904 (HT: US-00731257; IT: LL-00000535, MICH-1287070). **Nombre actual:** *Elaphoglossum inaequalifolium* (Jenman) C. Chr., *Index Filic.*: 309. 1905.—B: *Acrostichum inaequalifolium* Jenman, *J. Bot.* **24**: 273. 1886.—T: Jamaica: G. Jenman s.n. (HT: K). — DÍAZ-BARRIGA, H. Y M. PALACIOS-RÍOS (1992: 47); ROJAS ALVARADO, A. (2002: 994); MICKEL J.T. & A.R. SMITH (2004: 299); MICKEL J.T. & A.R. SMITH (2008: 25); lpni.org. The International Plant Name Index; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden.





Pinaceae

Pinus macvaughii CARVAJAL, *Phytologia* **59**(2): 139–141. (11 Jan) 1986.—T: México: Jalisco: Municipio de Villa Purificación, El Salto del Rincón, Bosque de *Pinus maximinoi*, *P. oocarpa*, *P. pseudostrobus* y *Quercus aristata*, sobre suelos de origen granítico, profundos y con buen drenaje, elev. 800–1200 m, 24 Octubre 1983, S. Carvajal 4588 (HT: CREG; IT: MICH). **Combinaciones para básonimo:** *Pinus oocarpa* var. *macvaughii* (CARVAJAL) SILBA, *Phytologia* **68**(1): 57. (Jan) 1990; *Pinus jaliscana* PÉREZ DE LA ROSA subsp. *macvaughii* (CARVAJAL) SILBA, *J. Int. Conifer Preserv. Soc.* **16**(1): 23. (Jan) 2009). **Nombre actual:** *Pinus jaliscana* PÉREZ DE LA ROSA, *Phytologia* **54**(5): 289–290. (Nov) 1983.—T: México: Jalisco: along road 25 km from Zimapán mine taking off Hwy. 200 just north of El Tuito, 19 June 1983, Pérez de la Rosa 370 (HT: IBUG; IT: ENCB, F-




0092108F, GH, IBUG, K, MEXU, MICH, P-00731241, US- 00012045). — FARJON, A.K. & B.T. STYLES (1997: 164); FARJON, A.K. ET AL. (1997: 76); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .

Piperaceae

Piper mcvaughii BORNST., *J. Arnold Arbor.* **70**(1): 30–33. f. 11, map. 1. (Jan) 1989.—T: México: Jalisco: coastal plain near highway to Autlán, 4 miles north of Barra (“Bahía”) de Navidad, elev. 40 m, 8 November 1960, R. McVaugh 20817 (HT: MICH). — CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. ET AL. (1994: 278); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .





Fagaceae



Quercus mcvaughii SPELLENB., *Amer. J. Bot.* **79**(10): 1200. f. 1. (Oct) 1992.—T: México: Chihuahua: Municipio de Ocampo: Parque Nacional de la Cascada de Basaseachic, 28° 13' N, 108° 12', near campground in pale, mineral, igneous soil, this over rock, with *Quercus rugosa*, *Q. coccolobifolia*, *Q. depressipes*, *Q. sideroxylla*, *Q. arizonica*, *Pinus leiophylla*, elev. ca. 1800 m, 22 June 1989, R. Spellenberg, W. Boecklen & J. Zimmerman 9821 (HT: NMC; IT: ASU-0019179, BH, CAS-0004212, ENCB, IBUG, INIF, K-000575012 , MEXU, MO-143071, NMC, NY, US, XAL). — FISHBEIN, M. ET AL. (1995: 129, 130, 132); SPELLENBERG, R. ET AL. (1996: 14); NESOM, G.L. (1998: 290); MARTIN, P.S. (1998: 71); DEBANO, L.F. (1999: 132); FELGER, R.S. ET AL. (2001: 221–222); ICKERT-BOND, S.M. & D.J. PINKAVA (2001: 1050); WEBSTER, G.L. & C.J. BAHRE (2001: 25, 187); ESTRADA-CASTILLÓN, E. ET AL. (2003: 177); QUIÑÓNEZ MARTÍNEZ, M., ET AL. (2010: 30); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .

Hypericaceae



Hypericum macvaughii N.ROBSON, *Syst. Biodivers.* **4**(1): 91–92. f. 21h-n, map. 20. (6 Mar) 2006.—T: México: Durango: Sierra Madre Occidental, 80 km west of C. Durango, in pine-oak zone, 15 miles north of Coyotes Rail Road Station, barranco of Río Jartal, elev. 2100–2200 m, 1 October 1962 (fl-fr), R. McVaugh 21719 (HT: MICH-1210100 , IT: NY-00689049 ). — lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .

Ericaceae

Comarostaphylis discolor subsp. *macvaughii* DIGGS, *Bull. Torrey Bot. Club* **115**: 204. f. 1. 1988.—T: México: Jalisco: mountains 10–11 km north Tapalpa, road to Chiquilistlán with oak-pine forest in the ravines and almost pure stands of *Pinus lumholtzii* on the summits, elev. 2300–2350 m, 30–31 January 1975, R. McVaugh 25967 (HT: MICH-1111120). **Combinación para este basónimo:** *Comarostaphylis macvaughii* (DIGGS) L.M.GONZÁLEZ, *Acta Bot. Mex.* **9**: 31–36. 1990. — DIGGS, G.M. (1995: PP); FRAGOSO, R. (2008: 127); BLANCO FERNÁNDEZ DE CALEYA, P. ET AL. (2010: 295); Ipni.org. The International Plant Name Index; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden.



Myrsinaceae

Ardisia mcvaughii LUNDELL, *Wrightia* **3**(5): 77. 1963 (“McVaughii”).—T: México: Jalisco: steep mountains 11–12 miles south of Talpa de Allende, headwaters of a west branch of Río de Talpa, barranca above a rapid clear stream, in dense forest of *Quercus*, *Carpinus*, *Distylium*, *Magnolia*, *Podocarpus*, with pine forest on the ridges above, elev. 1200–1700 m, 18–19 October 1960, R. McVaugh 20396 (HT: MICH-1109387; IT: LL-00000290, MEXU-206170*). **Combinación para este basónimo:** *Gentlea mcvaughii* (Lundell) Lundell, *Wrightia* **3**: 106. 1964. **Nombre actual:** *Gentlea micranthera* (DONN. SM.) LUNDELL, *Wrightia* **4**(2): 69. 1968. — CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. ET AL. (1994: 278); RICKETSON & PIPOLY (1997: 705); VÁZQUEZ, J.A. ET AL. (1995: 206); STEVENS, W. D. ET AL. (2001: 1–2666); GRANDTNER, M.M. (2005: 377); MORALES-QUIRÓS, J.F. (2007: 692–727); DAVIDSE, G. ET AL. (2009: 529); Ipni.org. The International Plant Name Index; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden.



Passifloraceae

Passiflora mcvaughiana J.M.MACDOUGAL, *Novon* **11**(1): 69–72. f. 1–2. (30 Apr) 2001.—T: México: Estado de México: Municipio Temascaltepec [de González], north of Temascaltepec on route 134, ca. 11 miles south of road to Tequesquipán, oak woods, elev. 6200 ft, 24 August 1978, J.M. MacDougal 369 (HT: DUKE; IT: IBUG, MEXU, MICH-1210192). — CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. ET AL. (1994: 278); Ipni.org. The International Plant Name Index; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden.

*Corresponde al número de registro del herbario

Cucurbitaceae



Sicyos mcvaughii RODR.-ARÉV., LIRA & CALZADA, *Brittonia* **57**(1): 43–46. f. 1. (1 Mar) 2005.—T: México: Chiapas: Municipio Santa María Huatulco, en la desviación a Huatulco, carretera Salina Cruz-Puerto Angel, 15° 46.790' N, 96° 09.331' W, 62 m, 12 noviembre 1999, I. Rodríguez-Arévalo & J.I. Calzada 297 (HT: MEXU-01173300); IT: ENCB, IEB- 000177216, IZTA, MICH, MO, NY- 00743675, XAL- 0106701). — LIRA, R. Y I. RODRÍGUEZ-ARÉVALO (2008: 164); SEBASTIAN, P. *ET AL.* (2012: 5, 7); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .

Brassicaceae









Lesquerella mcvaughiana ROLLINS, *Contr. Gray Herb.* **171**: 44–46. 1950 (como “Mcvaughiana”).—T: U.S.A.: Texas: Main canyon, east of Mt. Ord, Sierra del Norte, about 10 miles southeast of Alpine, Brewster Co., 7 April 1947, R. McVaugh 7862 (HT: GH-00019311; IT: MICH-1115065, MO-357736, NY-00185549, TEX-00370988, US-00901704). **Combinación para este basónimo:** *Physaria mcvaughiana* (ROLLINS) O’KANE & AL-SHEHBAZ, *Novon* **12**(3): 325. (25 Sep) 2002. — CORRELL, D.S. & M.C. JOHNSTON (1970: 703); PINKAVA, D.J. (1980: 114); TODZIA, C.A. (1994: 85); VILLARREAL Q., J.A. (2001: 69); VILLARREAL QUINTANILLA, J.A. & J.A. ENCINA-DOMÍNGUEZ (2005: 23); CONABIO (2008: 118); AL-SHEHBAZ, I.A. (2009: 650); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .








Pennellia mcvaughii ROLLINS, *Taxon* **28**(1): 24. 1979.—T: México: Durango: Collected from deep soil of limestone origin on a steep hillside with large rocks and a sparse stand of pine; near Mexican Highway 40, 26 miles E of El Salto, elev. 8000 ft, 21 September 1974, R.C. Rollins & K.W. Roby 7423 (HT: GH- 00019413; IT: F- 0044529F, GH-00216553, MO-144012, NY-00185603, US-00099858). — BAILEY, C.D. *ET AL.* (2007: 140–156); ROLLINS, R.C. (1993: 65, 692); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .

Malvaceae






Abutilon macvaughii FRYXELL, *Madroño* 23(6): 332 (figs.). 1976.—T: México: Jalisco: Chamela: “Centro de Investigación y Experimentación de la UNAM”, 8 km E of Chamela, lowland forest of *Cordia*, *Caesalpinia*, *Thouinidium*, Abundant, elev. 30–50 m, 8–10 December 1970, R. McVaugh 25118 (HT: MICH-1104697 ; IT: CAS-0000014, CTES-0013204, ENCB, IEB-000161459 , MO-6291933 , NY-00021131, Paul Fryxell Herbarium, TEX-00208117 ). — BULLOCK, S.H. (1985: 299); FRYXELL, P. A. (1988: 25, 27, 47); CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. ET AL. (1994: 278); FRYXELL, P.A. (2001: 165, 168, 170–172); ipni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .



Robinsonella macvaughii FRYXELL, *Gentes Herb.* 11(1): 24. 1973 (como “Macvughii”).—T: México: Jalisco: Dry hills between Barra de Navidad & Playa de Cuastecamate, tropical deciduous forest, with *Forchammeria*, *Astronium*, *Bursera*, abundant, elev. 100 m, 13 March 1965, R. McVaugh 23038 (HT: MICH-1104757 ; IT: ENCB, IEB-000161460 , MEXU-01121358, NY-00021224, Paul Fryxell Herbarium, TEX-00208165 ). — FRYXELL, P. A. (1988: 363, 370); CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. ET AL. (1994: 278); FRYXELL, P.A. (2001: 163, 278–279); ipni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .



Phyllanthaceae

Phyllanthus mcvaughii G.L.WEBSTER, *Brittonia* 18(4): 339–342. f. 1–8. (6 Mar) 1967 (“(1 Oct) 1966”).—T: México: Chiapas: ruinate scrub on limestone ca. 30 mi E of Tuxtla Gutiérrez (by road), elev. 4600 ft, 24 June 1962, G.L. Webster, W.P. Adams, K.I. Miller & L.W. Miller 11698 (HT: DAV-48894; IT: F-0056973F, GH-00219309, LL-00371724 , MEXU- 00133751, MICH-1104933, 1259638 , LL-00371724, MO-194026, TEX-00208153 , S-07-13198, U-0002054). — MILLER, K.I. & G.L. WEBSTER (1966: 373, 378); ipni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .





Euphorbiaceae



Bernardia mcvaughii A.CERV. & FLORES OLV., *Bot. J. Linn. Soc.* **149**(2): 249–251. f. 3, map 6. (11 Oct) 2005.—T: México: Jalisco: Municipio de Huejuquilla, Rancho Los Arroyos del Agua, 15 km al noroeste de Huejuquilla, 4 agosto 1990, A. Flores (HT: MICH; IT: IEB, MEXU-00714336, MICH, TEX, WIS). — lpni.org. [The International Plant Name Index](http://TheInternationalPlantNameIndex); Tropicos.org. [Missouri Botanical Garden](http://MissouriBotanicalGarden).

Croton mcvaughii G.L.WEBSTER, *Contr. Univ. Michigan Herb.* **23**: 361–362. (2 Jul) 2001.—T: México: Jalisco: Cabo Corrientes, Steep rocky valley of a stream, in decaying granitic soils, with oak-pine forest on ridges, 5 km north of El Tuito, elev. 700 m, 16–17 December 1970, R. McVaugh 25521 (HT: MICH). — MARTÍNEZ, M. *ET AL.* (2008: 15); lpni.org. [The International Plant Name Index](http://TheInternationalPlantNameIndex); Tropicos.org. [Missouri Botanical Garden](http://MissouriBotanicalGarden).



Euphorbia macvaughii CARVAJAL & LOMELÍ, *Phytologia* **49**(3): 189–191. (9 Oct) 1981.—T: México: Jalisco: 8 km de Juchitlán, por la carretera a Tecolotlán, suelos más o menos profundos, en arroyos de temporal, con *Acacia pennatula*, *Bursera multijuga*, *B. bipinnata*, *Ruellia*, *Vernonia* y *Marina*, elev. 1175 m, 22 marzo 1980, S. Carvajal 2875 (HT: IBUG (ex CREG), IT: ENCB, MEXU). — MACHUCA NÚÑEZ, J.A. (1989: 163); CHÁZARO BASÁÑEZ, M. *ET AL.* (1992: 67); MCVAUGH, R. (1993: 232, 233); CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. *ET AL.* (1994: 278); HUERTA-MARTÍNEZ F. M. *ET AL.* (1999: 22); SÁNCHEZ VELÁSQUEZ, L.R. *ET AL.* (2002: 25–46); STEINMANN, V.W. & J.M. PORTER. (2002: 473, 476); MARTÍNEZ, M. *ET AL.* (2008: 31); CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. & B.L. MOSTUL (2009: 23–25); lpni.org. [The International Plant Name Index](http://TheInternationalPlantNameIndex); Tropicos.org. [Missouri Botanical Garden](http://MissouriBotanicalGarden).



Euphorbia mcvaughiana M.C.JOHNST., *Wrightia* **5**(5): 123–124. 1975 (como “Mcvaughiana”).—T: México: Coahuila: 9 km south of Parras on Sierras Negras, scrubby woodland association of pine, juniper, oaks heavily grazed by goats, elev. 2400 m, 3 July 1941, L.R. Stanford, K.I. Retherford & R.D. Northcraft 220 (HT: TEX-00371687; IT: CAS-0002535, GH-00047793, MEXU00018088, MO-188826, WTU). **Combinación para este basónimo:** *Tithymalus mcvaughianus* (M.C.JOHNST.) SOJAK, *Čas. Nár. Mus., Odd. Přír.* **148**(3–4): 199. 1980 (como “1979”). — TODZIA, C.A. (1994: 134); MARTÍNEZ, M. *ET AL.* (2008: 31); lpni.org. [The International Plant Name Index](http://TheInternationalPlantNameIndex); Tropicos.org. [Missouri Botanical Garden](http://MissouriBotanicalGarden).



Jatropha mcvaughii DEHGAN & G.L.WEBSTER, *Madroño* 25(1): 36–38. f. 14–18. 1978.—T: México: Jalisco: Playa Escondida (“Scandida”), December 1974, B. Deghan 74206 (HT: DAV-83518; IT: GH, MEXU-00326351, NY-00842135). — DEHGAN, B. (1982: 278); BENZ, B.F. ET AL. (1994: 23–41); CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. ET AL. (1994: 278); VEGA-AVIÑA, R. ET AL. (2000: 13); BYE, R. ET AL. (2002: 548); CHÁZARO B., M.J. (2002: 191); STEINMANN, V.W., (2002: 82); MARTÍNEZ, M. ET AL. (2008: [44]); Ipni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .

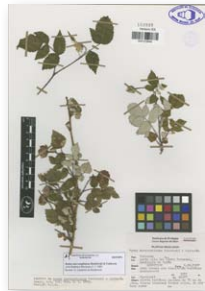




Manihot mcvaughii V.W.STEINM., *Contr. Univ. Michigan Herb.* 24: 184–186. f. 5. (7 Feb) 2005.—T: México: Michoacán: Municipio de Arteaga, along MEX 37, ca. 75 km (by road) north of Arteaga and 1 km south of El Descansadero, 18° 38' 41" N, 101° 58' 10" W, elev. ± 300 m, uncommon in a shallow ravine on the rocky hillside above the highway, open thorn forest with columnar cacti, 03 August 2001, V.W. Steinmann, E. Carranza & E. Pérez 1811 (HT: IEB-000172309; IT: DAV-174104, MICH-1259639, NY-00743692, UCR-0000016). — Ipni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .



Rosaceae

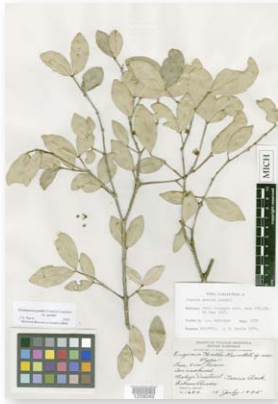
Rubus macvaughianus RZED. & CALDERÓN, *Acta Bot. Mex.* 5: 1–4. f. 1. 1989.—T: México: Querétaro: Municipio de Colón: parte alta del Cerro Zamorano, zona rocosa con vegetación herbácea predominante, elev. 3250 m, 1 Septiembre 1987, J. Rzedowski 44377 (HT: ENCB; IT: IEB-000103949, MICH-1111302, MO-197861, TEX-00208089). — Ipni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .







Rubus mcvaughii L.H.BAILEY, *Gentes Herb.* 7: 254. f. 87. 1947.—T: USA: Texas: Panola: 1 mile northeast of Latex, flat pine-oak woods, 9 May 1945, R. McVaugh 6794 (HT: BH; IT: MICH-1000061A, 1000061B, TEX-00373258, 00371108). — Ipni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .






Myrtaceae



Chamguava LANDRUM, *Syst. Bot.* **16**(1): 21–22. (1 Feb) 1991.—T: *Chamguava gentlei* (LUNDELL) LANDRUM, *Syst. Bot.* **16**(1): 23–24. f. 1A–B, D–G. (1 Feb) 1991.—B: *Eugenia gentlei* LUNDELL, *Publ. Carnegie Inst. Wash.* **478**: 216. 1937.—T: British Honduras: Belize: In actual, Gracie Rock, Sibun River, tree, diameter 8 inches, 15 July 1935, Percy H. Gentle 1684 (HT: MICH-1259049 ; IT: K-000565042, 000565043, LL-00208369 ) (fotocopia en MO-3571102)). **Nombre anterior:** *Psidium biloculare* McVAUGH, *Fieldiana, Bot.* **29**(8): 520–521. (31 May) 1963. — McVAUGH, R. (1963: 286, 388, 390); LANDRUM, L.R. (1992: 26–29); SLISH, D.F. *ET AL.* (1999: 159–165); BALICK, M.J. *ET AL.* (2000: 1–246); BARRIE, F.R. (2005: 4–49); CONABIO (2008: 234); DAVIDSE, G. *ET AL.* (2009: 78); lpni.org. [The International Plant Name Index](http://TheInternationalPlantNameIndex.org) ; Tropicos.org. [Missouri Botanical Garden](http://MissouriBotanicalGarden.org) .









Eugenia mcvaughii STEYERM. & T.LASSER, *Brittonia* **33**(1): 25–27. f. 1. (1 Jan) 1981.—T: Venezuela: Distrito Federal: hills of Botanical Garden, Caracas, common on north slopes, elev. 920 m, 3 November 1979 (fl), Paul E. Berry 3670 (HT: VEN-132979; IT: MICH-1109678 ) — lpni.org. [The International Plant Name Index](http://TheInternationalPlantNameIndex.org) ; Tropicos.org. [Missouri Botanical Garden](http://MissouriBotanicalGarden.org) .

Marlierea mcvaughii B.HOLST, *Selbyana* **23**(2): 147–150. f. 7–8. (28 Dec) 2002.—T: Venezuela: Río Negro, Caño Darigua, 11 km south of San Carlos de Río Negro, 1° 56' N, 67° 3' W, elev. 119 m, P. Maquirino & Howard L. Clark 8302 (HT: MO; IT: INPA, NY-00564087, SEL, VEN-286776). — FUNK, V. A. *ET AL.* (2007: 436); HOKCHE, O. *ET AL.* (2008: 1–860); lpni.org. [The International Plant Name Index](http://TheInternationalPlantNameIndex.org) ; Tropicos.org. [Missouri Botanical Garden](http://MissouriBotanicalGarden.org) .

Melastomataceae







Miconia mcvaughii WURDACK, *Phytologia* **16**(3): 179–180. (5 Mar) 1968.—T: México: Jalisco: Sierra de Manantlán (15–20 miles southeast of Autlán), on the bajada south and west of the divide between Aserradero San Miguel Uno and Durazno, steep west-facing slopes in pine forest occasional here, more abundant in barrancas, elev. 1700 m, 22–23 March 1965. R. McVaugh 13978 (HT: MICH-1111837 ; IT: US). — CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. *ET AL.* (1994: 278); lpni.org. [The International Plant Name Index](http://TheInternationalPlantNameIndex.org) ; Tropicos.org. [Missouri Botanical Garden](http://MissouriBotanicalGarden.org) .




Tibouchina macvaughii TODZIA, *Brittonia* **51**(3): 267–269. f. 15. (3 Sep) 1999.—T: México, Jalisco: Steep mountains 20–22 km S of Talpa de Allende, in the headwaters of a W branch of Río de Talpa; barranca above a rapid clear stream, in dense forest of *Quercus*, *Carpinus*, *Matudaea*, *Magnolia*, *Podocarpus*, with pine forest on the ridges above, elev. 1200–1450 m, 28–30 March 1965, R. McVaugh 23292 (HT: MICH-1210032 ; IT: ENCB, US-00679972). — Ipni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .






Fabaceae

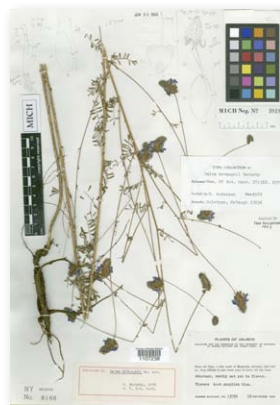
Ateleia mcvaughii RUDD, *Phytologia* **24**(2): 120. (26 Sep) 1972.—T: México: Oaxaca: Municipio de Huajuapán: Rocky calcareous hills, 6–9 km northwest of Huajuapán de León, remnant of oak forest with small palms, *Amelanchier*, *Dodonaea*, *Ipomoea*, *Acacia*, elev. 1800–1900 m, 27 September 1967, R. McVaugh 23984 (HT: US-00002879 ; IT: CAS-0001057, MEXU-00437700, MICH-1210127 ). — TÉLLEZ VALDEZ, O. & M. SOUSA (1993: 8–9); LINARES, J.L. & M. SOUSA (2007: 3–4, 6–7); TÉLLEZ, O. Y L. RICO (2008: 81); IRELAND, H.E. ET AL. (2010: 39–53); Ipni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .





Caesalpinia macvaughii J.L.CONTR. & G.P.LEWIS, *Kew Bull.* **47**(2): 309. f. 1–2. 1992.—T: México: Guerrero: Zirandaro: 29 km al oeste de Zirandaro, por el camino a Aratichangio, bosque tropical caducifolio, suelo, rojo, pedregoso, elev. 180 m, 8 Marzo 1988, J.L. Contreras-Jiménez 2343 (HT: FCME; IT: K-000081742 , MEXU). — SOUSA S., M. ET AL. (2003: 381–398); SOTUYO, S. ET AL. (2004: 131–143); SOTUYO, S. & G.P. LEWIS (2007: 33–36); SOTUYO, S. ET AL. (2007: 1307–1314); TÉLLEZ, O. Y L. RICO (2008: 2); Ipni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .




Dalea mcvaughii BARNEBY, *Mem. New York Bot. Gard.* **27**: 318–319. pl. 69. 1977.—T: México: Jalisco: Sierra del Tigre, Steep hillsides in pine forest area, in heavy red clay loam, 3 miles south of Mazamitla, elev. 2100–2200 m, 18 September 1952, R. McVaugh 13036 (HT: MICH-1107238 ; IT: CAS-0002159, MEXU00437689, MO-120569, NY-00007008). — MCVAUGH, R. (1987: 428.); CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. ET AL. (1994: 278); Ipni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .







Phaseolus macvaughii A.DELGADO, *Syst. Bot.* **25**(3): 414–418. *f. 1.* (28 Sep) 2000.—T: México: Jalisco: Municipio de La Huerta, Chamela, Playa El Paraíso, al nivel del mar, 19 Septiembre 1976, A. Delgado S. 129 (HT: MEXU; IT: CAS, CHAPA, IBUG, MICH-1180016, MO-256089). — MERCADO-RUARO, P. & A. DELGADO-SALINAS (1998: 3, 4, 8); DELGADO-SALINAS, A. *ET AL.* (1999: 443, 446, 447, 458); FREYTAG, G.F. & D.G. DEBOUCK (2002: 1–300); DOYLE, J.J. & M.A. LUCKOW (2003: 908); DELGADO-SALINAS, A. *ET AL.* (2006: 782, 787, 790); LÉPIZ IDELFONSO, R. & R. RAMÍREZ DELGADILLO (2010: 40); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .

Polygalaceae




Polygala mcvaughii T.WENDT, *Lundellia* **8**: 18–22. *f. 1.* (7 Nov) 2005.—T: México: Michoacán: Municipio de Yurécuaro, ladera noroeste del Cerro Grande de Cujuarato, cerca de La Piedad, encinar bajo, elev. 2250 m, 16 Noviembre 1971; J. Rzedowski & R. McVaugh 560 (HT: ENCB; IT: MEXU, MICH). — lpni.org. The International Plant Name Index .

Burseraceae

Bursera macvaughiana CUEVAS & RZED., *Acta Bot. Mex.* **46**: 78–81. *f. 1.* 1999.—T: México: Jalisco: Municipio de Tuxcacuesco, Cerro del Palacio, 4–5 km al sudoeste de Tuxcacuesco, 19° 40' 35" N y 104° 00' 44" W, bosque tropical caducifolio con *Lysiloma*, *Cordia*, *Pistacia*, *Ptelea*, *Chiococca*, *Euphorbia*, *Comocladia*, *Pseudosmodium*, *Senna*, *Cedrela*, *Pithecellobium*, *Conzattia* y *Cnidioscolus*, elev. 1200 m, 9 julio 1997, R. Cuevas y R. Delgado 5619 (HT: IEB-000141141 (♀) ; IT: IBUG, IEB-000141142, ZEA-16849*). — CHÁZARO BASÁÑEZ, M. (2002: 46); CHÁZARO BASÁÑEZ, M. *ET AL.* (2010: 57–70); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .







Linaceae

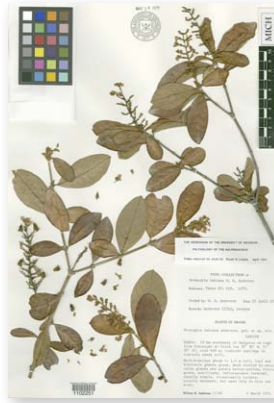
Linum mcvaughii C.M.ROGERS, *Contr. Univ. Michigan Herb.* **15**: 205–207. *f. 1.* (13 Dec) 1982.—T: México: Jalisco: Municipio de Talpa de Allende, bosque de encino y pino en ladera cerro, entre Cuale y Minas de Oro, elev. 1520 m, 30 noviembre 1971, R. González T. 466 (HT: MICH-1192441). — CONABIO (2008: 224); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .






*Corresponde al número de registro del herbario




Malpighiaceae

Mcvaughia W.R.ANDERSON, *Taxon* 28(1–3): 157–159. f. 1–2. (27 Apr) 1979.—T: *Mcvaughia bahiana* W.R.ANDERSON, *Taxon* 28(1–3): 159–161. f. 1–2. (27 Apr) 1979; Brazil: Bahia: Roadside caatinga in coarsely sandy soil, 12 km southeast of Santaluz on road from Conção do Coité, ca. 39° 20' W, 11° 20' S, elev. 400 m, 6 March 1976, William R. Anderson 11740 (HT: MBM; IT: F-0062743F, G, K-000426948, MICH-1102251 , NY- 00067680 , P, RB-00540751, 00556503, SP-000249, U-0003826, UB, US-00108758). — ANDERSON, W.R. (1980: 17–23); CAMERON, K. M. ET AL. (2002: 1850, 1852, 1855, 1858, 1960); DAVIS, C. C. ET AL. (2001: 1833, 1835–1940, 1844); LOMBELLO, R. A. & E. R. FORNI-MARTINS (2002: 241–250); DAVIS, C.C. ET AL. (2004: 112, 113); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .



Bunchosia mcvaughii W.R.ANDERSON, *Contr. Univ. Michigan Herb.* 11(5): 273–275. f. 1. (21 Nov) 1978.—T: México: Jalisco: 8 km E of Chamela, lowland forest of *Cordia*, *Caesalpinia*, *Thouinidium* “Centro de Investigación y Experimentación de la UNAM,” abundant in dense forest shade, elev. 30–50 m, 8–10 December 1970, R. McVaugh 25107 (HT: MICH-1102081 ). — BULLOCK, S.H. (1985: 299); BULLOCK, S.H. & J.A. SOLIS-MAGALLANES (1990: 35); BULLOCK, S.H. (1990: 107); BENZ, B.F. ET AL. (1994: 38); CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. ET AL. (1994: 278); QUIROZ-GARCÍA, D.L. ET AL. (2001: 68); BULLOCK, S.H. (2002: 496); LOTT, E. J., (2002: 121); RICKER, M. ET AL. (2007: 1953); CONABIO (2008: 244); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .



Gaudichaudia mcvaughii W.R.ANDERSON, *Contr. Univ. Michigan Herb.* 16: 72–75. f. 7a-g. (12 May) 1987.—T: México: Colima: 11 km south-southwest of Colima on Highway 110, limestone hills with very dense cover of shrubs and small trees, elev. 390 m, 18 September 1983, W.R. Anderson 12699 (HT: MICH-1102321 ; IT: CAS-0002768, DUKE, ENCB, F-0062679F, G, IBUG, K-000427490, MEXU, MO-187479, NY-00071251, P, US-00151818). — CASTELLANOS, A.E. ET AL. (1989: 42); ARREGUÍN SÁNCHEZ, M.L. ET AL. (1996: 59); EAMUS, D. & L. PRIOR (2001: 195); LOTT, E. J., (2002: 121); QUIROZ-GARCÍA, D.L. ET AL. (2001: 68); SOLÓRZANO, S. ET AL. (2002: 206); DAVIS, C.C. ET AL. (2004: 110); GARCÍA-ALDRETE, A.N. Y R. AYALA (2004: 204); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .





Psychopterys mcvaughii W.R.ANDERSON & S.CORSO, *Contr. Univ. Michigan Herb.* **25**: 121–122. (13 Aug) 2007.—T: México: Jalisco: S facing foothills of Sierra de Manantlán [ca 40 km SE of Autlán], 2–3 km above abandoned site of Durazno, on lumber-road between El Chante and Cuzalapa, tropical deciduous forest in steep valley of rapid stream woody vine in trees, 19° 32' N, 104° 14' W, elev. 1250 m, 24 March 1965, R. McVaugh 23243 (HT: MICH-1244537; IT: CAS-0004150, ENCB, IBUG, IEB-000191968; K-000591162, 000591163, MO, NY-01043151, US-00902447, WIS-0255051WIS). — Ipni.org. The International Plant Name Index; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden.

Loranthaceae

Cladocolea mcvaughii KUIJT, *J. Arnold Arbor.* **56**(3): 311–313. f. 23. 1975.—T: México: Jalisco: Sierra del Halo, near lumber road leading to San Isidro, 2–5 miles from Colima highway, 7 miles south-southwest of Tecalitlán, on *Quercus*, elev. 1400–1500 m, R. McVaugh 15008 (HT: MICH). — WILSON, C.A. & C.L. CALVIN (2006: 101–113); CALVIN, C.L. & C.A. WILSON (2006: 57); Ipni.org. The International Plant Name Index; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden.

Rhamnaceae





Rhamnus mcvaughii M.C.JOHNST. & L.A.JOHNST., *Fl. Neotrop. Monogr.* **20**: 50–52. f. 15, 18, map. 1978.—T: México: Oaxaca: Tuxtepec-Oaxaca road, Sierra de Juárez, pine-oak forest 17 miles south of the northernmost high pass (ca. 50 road-miles north of Oaxaca, elev. 2800 m, 12 Oct 1962, R. McVaugh 21827 (HT: MICH-1115163). — Ipni.org. The International Plant Name Index; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden.



Apiaceae



Arracacia macvaughii MATHIAS & CONSTANCE, *Contr. Univ. Michigan Herb.* **11**(1): 8. fig. 3. (7 Nov) 1973.—T: México: Querétaro: Municipio de Colón: Cerro Zamorano, 1 km al suroeste de la cumbre, bosque de *Abies*, elev. 3100 m, 13 Noviembre 1971, J. Rzedowski & R. McVaugh “409” (HT: MICH-1115174), el número correcto de la colección es J. Rzedowski & R. McVaugh 405, no “409” como aparece en la publicación. — CARRANZA GONZÁLEZ, E. (2005: 10); ZAMUDIO, S. Y R. GALVÁN VILLANUEVA (2011: 84); Ipni.org. The International Plant Name Index; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden.



Neogoezia macvaughii CONSTANCE, *Opera Bot.* **92**: 68–69. f. 6. 1987.—T: México: Jalisco: Grassy slopes with *Pinus* and *Quercus*, 12 km northwest of Los Volcanes, elev. 1900 m, 30 October 1973, D.E. Bredlove 35768 (HT: CAS; IT: ASU, E-00394864, MEXU, MICH-1259004, MO-142683, NY-00074011, UC, US-00479231). — SPALIK, K. & S.R. DOWNIE (2006: 749, 761); DOWNIE, S.R. ET AL. (2008: 1044, 1048, 1050); SPALIK, K. ET AL. (2009: 740–741, 748); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .





Rhodosciadium macvaughiae MATHIAS & CONSTANCE, *Contr. Univ. Michigan Herb.* **11**: 21. fig. 10. (7 Nov) 1973.—T: México: Jalisco: Abundant, upper slopes of Cerro Tequila about 10 km S of Tequila, steep mountainside in mature oak forest with many epiphytes, elev. 2400–2800 m, 14 September 1967, R. McVaugh 23905 (HT: MICH-1115199; IT: UC). — lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .



Campanulaceae

Burmeistera mcvaughii WILBUR, *Ann. Missouri Bot. Gard.* **68**(1): 169–170. (17 Nov) 1981.—T: Panamá: Chiriquí-Bocas del Toro: border trail along continental divide ca. 5 mi NE of Boquete near Cerro Pate Macho above Palo Alto along trail above 6800 ft, Hammel 7399 (HT: DUKE; IT: MO). — WALTER, K.S. & H.J. GILLETT (1998: 108); CORREA, A. ET AL. (2004: 1–599); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .

Lobelia mcvaughii T.J. AYERS, *Brittonia* **39**(4): 421. f. 1(G-I). (01 Oct) 1987.—T: México: Durango: 34 road-miles W of El Salto, along highway from Durango to Mazatlán, head of barranca, where terrain falls off precipitously to north of road, pine forest, elev. 2400–2500 m, 24 March 1951, R. McVaugh 11528 (HT: MICH-1111402; IT: CAS-0003190, MEXU-00113986, MICH, NY-00547143, TEX-00000219, US-00344761). **Combinación para este basónimo:** *Calcaratolobelia mcvaughii* (T.J. AYERS) WILBUR, *Sida* **17**(3): 562. 1997. — AYERS, T.J. (1990: 296, 298–299, 307, 311, 313); TODZIA, C.A. (1994: 91); WILBUR, R.L. (1997: 555–564); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .



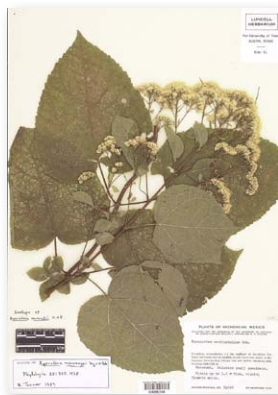
Asteraceae



Macvaughia R.M.KING & H.ROB., *Sida* 3(4): 282. (21 Jun). 1968.—T: *Macvaughia mexicana* (SCH. BIP.) R.M. KING & H. ROB., *Sida* 3(4): 282. 1968.—B: *Schaetzellia mexicana* SCH. BIP., *Flora* 33(27): 419. 1850.—T: México: Veracruz: Bord de la rivière à Acononica, elev. 365 m, January 1839, *Linden 1168* (HT: B (destruido); IT: BR- 0000005329854, MICH-1107659, P-00704512) (foto en US)). — BREEDLOVE, D.E. (1986: 1–246); KING, R.M. & H. ROBINSON (1987: 1–500); WARNOCK, M.J. (1987: 404); ROBINSON, H. (1991: 639–643); CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. ET AL. (1994: 278); TURNER, B.L. (1997: i–272); PANERO, J.L. Y J.L. VILLASEÑOR (2008: 62); Ipni.org. The International Plant Name Index; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden.



Acourtia macvaughii B.L.TURNER, *Phytologia* 74(5): 398 (May) 1993.—T: México: Michoacán: Steep limestones slopes near summit, 8–12 km southwest of Aserradero Dos Aguas and nearly west of Aguillilla, fir forest zone, elev. 2250–2400 m, 5–6 March 1965, *R. McVaugh 22789* (HT: LL-00374353; IT: MICH-1108842, NY-00149902). — TODZIA, C.A. (1994: 21); PANERO, J.L. Y J.L. VILLASEÑOR (2008: 126); Ipni.org. The International Plant Name Index; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden.



Ageratina macvaughii R.M.KING & H.ROB., *Phytologia* 38(4): 335–336, f. s.n. (pág. 349). (18 Feb) 1978.—T: México: Michoacán: Precipitous mountainsides 3–6 km southwest of Aserradero Dos Aguas and nearly west of Aguillilla, in pine forest zone on the boundary between deep soils and shallow calcareous soils, elev. 2000–2100 m, 25 November 1970, *R. McVaugh 24669* (HT: US-00127588; IT: LL-00086318, MO-299564). — McVAUGH, R. (1984: 365); TURNER, B.L. (1990: 95–97); TURNER, B.L. (1997: 1–272); FERNÁNDEZ NAVA, R. ET AL. (1998: 50); PANERO, J.L. Y J.L. VILLASEÑOR (2008: 39); HERNÁNDEZ PACHECO, C.E. (2011: 28); Ipni.org. The International Plant Name Index; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden.



Bidens mcvaughii SHERFF, *Brittonia* 16(1): 63–64. (1 Jan) 1964.—T: México: Jalisco: Sierra del Tigre 3 miles [5 km] south of Manzanmitla, elev. 2100–2200 m, steep hillsides in pine forest areas in heavy red clay loam, 16 September 1952, R. McVaugh 12970 (HT: MICH-1108926; IT: F, MEXU-00917738, TEX-00031157, 000373771). **Nombre actual:** *Bidens chiapensis* BRANDEGEE, *Univ. Calif. Publ. Bot.* 6(4): 76. 1914.—T: México: Chiapas: collected at high altitude of the Cerro del Boqueron, *Purpus* 6945 (HT: UC-173022; IT: GH-00053211, MO, US-00517232). — MELCHERT, T.E. (1976: 195, 202); McVAUGH, R. (1984: 129, 130); BREEDLOVE, D.E. (1986: 1–246); STROTHER, J.L. (1999: 1–232); lpni.org. The International Plant Name Index; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden.



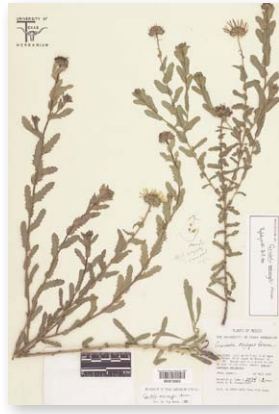
Coreopsis mcvaughii D.J. CRAWFORD, *Brittonia* 21(4): 353–354. (21 Oct) 1969.—T: México: Aguascalientes: Sierra del Laurel, ca. 10 miles southeast of Calvillo (3 hours by horse from Rancho de Los Adobes), moist north-facing slopes near summits, elev. 2500 m, 4 November 1959, R. McVaugh & W.N. Koelz 225 (HT: MICH-1108995; IT: NY-00167712, LL-00373809, US-00344746). — McVAUGH, R. (1984: 257); TURNER, B.L. (1986: 168); TODZIA, C.A. (1994: 34); BALLEZA, J.J. & J.L. VILLASEÑOR (2002: 37); PANERO, J.L. & J.L. VILLASEÑOR (2008: 31); lpni.org. The International Plant Name Index; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden.



Cosmos mcvaughii SHERFF, *Brittonia* 16(1): 68. (1 Jan) 1964.—T: México: Jalisco: Sierra de la Campana, along road to Mascota, 7–8 miles northwest of Los Volcanes, pine-oak forest west of summits, elev. 1900–2000 m, 23–25 October 1952, R. McVaugh 13752 (HT: MICH-1107299; IT: BM-1009831, CAS-0002070, LL-00124110, 00373818, MEXU-00149520, NY-00167743, US-00124357). — MELCHERT, T.E. (1968: 347, 350, 351, 353); McVAUGH, R. (1984: 272); CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. *ET AL.* (1994: 278); TODZIA, C.A. (1994: 34); LIRA SAADE, R. *ET AL.* (1996: 392); CHÁZARO B., M.J. (2002: 191); PANERO, J. Y J.L. VILLASEÑOR (2008: 32); lpni.org. The International Plant Name Index; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden.



Decachaeta scabrella (B.L.ROB.) R.M.KING & H.ROB. var. ***mcvaughii*** R.M.KING & H.ROB., *Brittonia* 21(3): 283. (Jul-Sep) 1969.—T: México: Nayarit: Mountains 10 mi SE of Ahuacatlán, on the road to Barranca del Oro and Amatlán; precipitous rocky south-facing slopes, elevation 1100–1300 m, 17–18 November 1959, R. McVaugh & Koelz 763 (HT: MICH; IT: LL-00136862, US). — lpni.org. The International Plant Name Index; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden.





Grindelia macvaughii G.L.NESOM, *Phytologia* 68(4): 312. 1990.—T: México: Jalisco: 15.9 km east of Agua El Obispo (west of Lagos de Moreno) on Highway 80 beside and in ditch on northwest side of road, associated with *Acacia*, *Lupinus*, *Artemisia*, elev. 1700 m, 20 August 1979, M.E. Lane 2594 (HT: TEX-00373593; IT: MEXU, TEX). — TODZIA, C.A. (1994: 44); PANERO, J.L. Y J.L. VILLASEÑOR (2008: 14); lpni.org. [The International Plant Name Index](http://TheInternationalPlantNameIndex); Tropicos.org. [Missouri Botanical Garden](http://MissouriBotanicalGarden).





Perymenium rogmacaughii RZED. & CALDERÓN, *Acta Botánica Mexicana* 91: 22, fig. 1. (Apr) 2010.—T: México: Estado de México: 2 km al NE de la intersección de los caminos Valle de Bravo-Tingambato y la desviación a Luvianos, 25 septiembre 1984, J.L. Villaseñor L. & D.M. Spooner 773 (HT: IEB-000035575; IT: MEXU, UC). — lpni.org. [The International Plant Name Index](http://TheInternationalPlantNameIndex).





Polymnia mcvaughii J.R.WELLS, *Brittonia* 19(4): 391–394. f. 1–7, t. 1. 1967. (6 Nov) 1967.—T: México: Jalisco: Sierra de Manantlán (30–35 km southeast of Autlán), precipitous seaward-facing slopes 1–4 km below the summit called “La Cumbre”, near lumber road between El Chante and Cuzalapa, and above the abandoned site of El Durazno, lat. 19° 32' N, long. 104° 14' W, deciduous forest with *Podocarpus*, *Distylium*, *Ostrya*, *Quercus*, 1500–1900 m, 22–23 March 1959, R. McVaugh 23189 (HT: MICH-1107632; IT: CAS-0004104, LL-00373960, MO-191383, NY-00232565, PH-00020811, US-00128396). **Combinación para este basónimo:** *Smallanthus mcvaughii* (J.R.WELLS) H.ROB., *Phytologia* 39(1): 50. (Apr) 1978. — McVAUGH, R. (1984: 758); CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. ET AL. (1994: 278); STROTHER, J.L. & J.L. PANERO (1994: 773); TODZIA, C.A. (1994: 60); CUEVAS G., R. ET AL. (1995: 82–88); HERNÁNDEZ-LÓPEZ, L. (1995: 65); HERNÁNDEZ LÓPEZ, L. (1995: 74); TÉLLEZ VALDÉS, O. (1995: 23); VÁZQUEZ, J. A. ET AL. (1995: 142); PANERO, J.L. Y J.L. VILLASEÑOR (2008: 123); lpni.org. [The International Plant Name Index](http://TheInternationalPlantNameIndex); Tropicos.org. [Missouri Botanical Garden](http://MissouriBotanicalGarden).

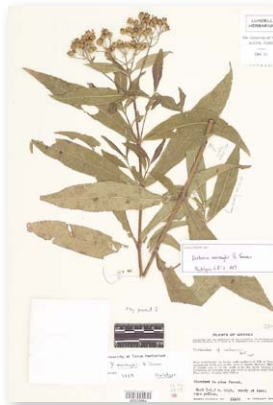
Solidago macvaughii G.L.NESOM, *Phytologia* 67(4): 301. (Oct) 1989.—T: México: Aguascalientes: [Municipio de Rincón de Romos]: 2 km al S y 2 km E de Rincón de Romos, low, ungrazed meadows with some permanent wet places [wet meadows with nearly permanent springs,] elev. 2000 m, local in patches near the road, 4 September 1967, R. McVaugh 23663 (HT: MICH-1107722) - illustrated in McVaugh 1984: 855). — PANERO, J.L. Y J.L. VILLASEÑOR (2008: 20); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .



Stevia macvaughii GRASHOFF, *Brittonia* 26(4): 365–367. f. 9. (1 Oct) 1974.—T: México: Jalisco: Southeastern slopes of the Nevado de Colima, along a lumber road which ascends from a point about 11 mi from Atenquique on the Tonila road, oak-pine forest, elev. 2000 m, 4 April 1951, R. McVaugh 11789 (HT: MICH-1107755; IT: MEXU-00164521). — McVAUGH, R. (1984: 901); CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. ET AL. (1994: 278); TURNER, B.L., *Phytologia Mem.* 11: 1–272. 1997; PANERO, J.L. Y J.L. VILLASEÑOR (2008: 68); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .



Verbesina macvaughii B.L.TURNER, *Phytologia* 63(1): 8. (28 May) 1987.—T: México: Oaxaca: Municipio de Juquila: Steeps mountainsides ca. 80 km South-southwest of Sola de Vega, seaward side of the pass 25 km above S. Gabriel Mixtepec, and ca. 30 km south of the Río Verde crossing at Juchatengo, in transition from pine to deciduous forest with *Pinus strobus*, elev. 1450–1700 m, 11 February 1965, R. McVaugh 22400 (HT: LL-00374064; IT: MEXU-00155833, MICH-1107833). — CASTILLO-CAMPOS, G. & H. NARAVE (1992: 51–85); MARTÍNEZ, E. ET AL. (1994: 110); TODZIA, C.A. (1994: 73); GARCÍA-MENDOZA, A.J. ET AL. (2004: 189); PANERO, J.L. Y J.L. VILLASEÑOR (2008: 103); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .





Vernonia macvaughii S.B.JONES, *Brittonia* **25**(2): 105. f. 14. (21 Apr) 1973.—T: México: Oaxaca: 4.1 mi S Puebla-Oaxaca State line on Hwy I 90. Rocky limestone hillside with palms. 6 mi N of Huajuapán de León, S.B. Jones 21664 (HT: GA; IT: F-0051749F, GH-00013582 (ex GA), MICH-1107872, MEXU-00159920, MO-2070750, NY-00274534, TEX-00086064, US-00147291). **Combinación para este basónimo:** *Critoniopsis macvaughii* (S.B. JONES) H. ROB., *Proc. Biol. Soc. Washington* **106**(3): 616. 1993. — GARCÍA-MENDOZA, A. ET AL. (1994: 70); TODZIA, C.A. (1994: 75); LIRA SA- ADE, R. ET AL. (1996: 415); PANERO, J.L. Y J.L. VILLASE- ÑOR (2008: 165); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .

Rubiaceae





Hedyotis macvaughii TERRELL, *Novon* **6**: 128–130. f. 1–2. 1996.—T: México: Jalisco: Mpio. Cabo Corrientes: steep mountain sides 3–10 km generally east on the road to Mina del Cuale from the junction 5 km northwest of El Tuito, pine-oak forest on decomposed granitic soils, with *Podocarpus*, oaks, and other deciduous trees in rocky stream valleys, elev. 850–1150 m, 16–19 February 1975, R. McVaugh 26426 (HT: MICH-1108174). — LORENCE, D. H. (1999: 1–177); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .

Apocynaceae





Asclepias mcvaughii WOODSON, *Ann. Missouri Bot. Gard.* **41**(1): 197–198. f. 112. 1954.—T: México: Jalisco, Sierra de la Campana, along road to Mascota, 7–8 miles northwest of Los Volcanes, pine-oak forest west of summits, elev. 1900–2000 m, 20–25 October 1955, R. McVaugh 13800 (HT: MICH-1111594). — CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. ET AL. (1994: 278); CUEVAS G., R. ET AL. (1995: 82–88); HERNÁNDEZ LÓPEZ, L. (1995: 74); VÁZ- QUEZ, J. A. ET AL. (1995: 174); INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA (2000: 161); JUÁREZ-JAIMES, V. ET AL. (2008: 10); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .

Matelea macvaughiana W.D.STEVENS, *Ann. Missouri Bot. Gard.* **75**(4): 1545–1548. f. 7. (8 Mar) 1989 (como “1988”).—T: México: Jalisco: moist slopes near Guadalajara (between El Castillo and Juanacatlán), 5 Aug 1902, C.G. Pringle 8629 (T: MSC; IT: ENCB, F-0048961F, G-00176986, 00176987, 00176988, GH-00076492, L-0004379, 0004380, LE, MEXU-00024445, 00025645, MIN1001792, MO-078244, NY, P-00645757, PH-00017088, 00017089, POM, RSA-0000809, UC, US-00170277, VT, W). **Combinación para este basónimo:** *Dictyanthus macvaughianus* (W.D.STEVENS) W.D.STEVENS, *Novon* **10**(3): 243. (12 Sep) 2000. — CHALLIS, K. M. & R. A. DAVIES (2002: 37); EGGI, U. & H. E. K. HARTMANN (2002: 182); JUÁREZ-JAIMES, V. *ET AL.* (2008: 11); lpi.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .





Solanaceae

Physalis mcvaughii WATERF., *Rhodora* **69**(777): 104–105. (31 Mar) 1967 (“McVaughii”).—T: México: Jalisco: Precipitous mountains 3–5 road miles northwest of San Miguel de la Sierra (ca. 40 km., airline, west of Ayutla); tall wet mixed forest of firs and deciduous trees, elev. 2000 m, 3 november 1962; R. McVaugh 22034 (HT: MICH-1109903; IT: LL-00000699, NY-00138876). **Nombre actual:** *Physalis coztomatl* MOÇIÑO & SESSÉ ex DUNAL, in: DE CANDOLLE, *Prodr.* **13**: 450. 1852.—T: dibujo 48 de Sessé y Moçiño depositado en el Hunt Institute. Corresponde a la copia 916 de la colección *Icones florum mexicanae ineditae*. — MARTÍNEZ, M. (1994: 49–54); VARGAS-PONCE, O., *ET AL.* (1999: 24); VARGAS PONCE, O. *ET AL.* (2003: 68); CUEVAS-ARIAS, C.T., *ET AL.* (2008: 73); MARTÍNEZ, M. *ET AL.* (2008: 94); lpi.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .



Convolvulaceae

Ipomoea mcvaughii MCPHERSON, *Contr. Univ. Michigan Herb.* **14**: 94. f. 6. (5 Aug) 1980.—T: México: Oaxaca: steep slopes in pine forest, 5–6 km northeast of Putla, road to Tlaxiaco, elev. 850 m, 6 February 1965, R. McVaugh 22268 (HT: MICH-1111345). — McDONALD, J.A. (1987: 58); ARREGUÍN SÁNCHEZ, M. L. *ET AL.* (1996: 41); AUSTIN, D.F. & Z. HUAMÁN (1996: 9); CARRANZA GONZÁLEZ, E. (2008: 81); lpi.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .



Cuscutaceae



Cuscuta macvaughii YUNCK., *Brittonia* **12**(1): 40. f. 2. (21 Jan) 1960.—T: México: Michoacán: Low hills between San Juan de los Plátanos and Amatlán (Sta. Ana), in sparse woodland with *Cordia*, *Amphipterygium*, *Cercidium*, *Caesalpinia platyloba*, elev. ca. 275 m, 17 September 1958, locally abundant on *Okenia*, R. McVaugh 17970 (HT: MICH-1111368; IT: DPU)]. **Combinación para este basónimo:** *Grammica macvaughii* (YUNCK.) HOLUB, *Folia Geobot. Phytotax.* **12**(4): 426. 1977. — YUNCKER, T.G. (1965: 32); COSTEA M. ET AL. (2006: 153); STEFANOVIĆ, S. ET AL. (2007: 568-589); CASTRO-LARA, J.M. (2008: 84); COSTEA, M. ET AL. (2008: 670-681); STEFANOVIĆ, S. & M. COSTEA (2008: 791-808); lpi.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .

Boraginaceae





Cordia macvaughii J.S.MILL., *Syst. Bot.* **11**(4): 179-187. fig. 1. 1986.—T: México: Jalisco: Steep hillsides west of Magdalena, 15 km above Plan de Barranca, with *Acacia*, *Bursera*, elev. 1250 m, 8 April 1965, scarce, R. McVaugh 23505 (HT: MICH-1287076). — FERNÁNDEZ NAVA, R. ET AL. (1998: 42). 1998; WALTER, K.S. & H.J. GILLET (1998: 80); GRANDTNER, M.M. (2005: 257); MILLER, J.S. ET AL. (2005: 1-132); CAMPOS-RÍOS, M.G. (2008: 26); lpi.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .

Scrophulariaceae





Castilleja mcvaughii N.H.HOLMGREN, *Brittonia* **28**(2): 203-204. f. 4. (1 Apr) 1976.—T: México: Jalisco: Sierra de Manantlán, 25-30 km southeast of Autlán, along lumber-road east of road-crossing called “La Cumbre” between El Chante and Cuzalapa, 19° 35' N, 104° 08'-15' W, ridges and summits with open pine forests, the steeper slopes with *Abies*, *Pinus*, *Cupressus* and *Quercus*, elev. 2750 m, 20-21 March 1965, R. McVaugh 23124 (HT: MICH-1109958; IT: NY-0068209)]. — ARREGUÍN SÁNCHEZ, M.L. ET AL. (1996: 69); CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. ET AL. (1994: 278); MÉNDEZ-LARIOS, I. & J.L. VILLASEÑOR RÍOS (2001: 101-121); lpi.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .



Acanthaceae

Carlwrightia mcvaughii T.F.DANIEL, *Contr. Univ. Michigan Herb.* **14**: 57–60. f. 1–2. (5 Aug) 1980.—T: México: Jalisco: Precipitous south-facing mountainsides 4 miles north-northwest of Talpa de Allende, elev. 1450–1500 m, 12–13 October 1960 (flr & fr), R. McVaugh 20105 (HT: MICH-1104026; IT: CAS-0001075, GH, NY-00311851, US-00169822). — DANIEL, T.F. (1983); DANIEL, T.F. (1988: 245, 249); DANIEL, T.F. & T.I. CHUANG (1993: 284–285); CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. ET AL. (1994: 278); ARREGUÍN SÁNCHEZ, M. L. ET AL. (1996: 22); MARTÍNEZ GORDILLO, M. ET AL. (2004: 120); CONABIO (2008: 44); lpi.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .





Dyschoriste mcvaughii T.F.DANIEL, *Proc. Calif. Acad. Sci. ser. 4*, **46**(12): 279. f. 1, 2f. 1990.—T: México: Jalisco: Between Ayutla and Mascota near summit of pass, 7–8 mi northwest of Los Volcanes, 1800–1900 m, 30 April 1951, R. McVaugh 12187 (HT: MICH-1104034; IT: US-00406444). — McVAUGH, R. (2005: 155); lpi.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .



Mexacanthus mcvaughii T.F.DANIEL, *Syst. Bot.* **6**(3): 288–293. f. 1–3. 1981.—T: México: Colima (como “Molina”): 15–25 km northwest of Santiago, on road to Cihuatlán, Jalisco, dry hills, deciduous forest, now leafless, with *Cordia*, *Bursera*, *Ipomoea*, *Erioxylon* elev. 50–100 m, 16 March 1965, R. McVaugh 23016 (HT: MICH-1104072; IT: CAS-0003202, ENCB). — BULLOCK, S.H. (1984: 294); CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. ET AL. (1994: 278); WALTER, K.S. & H.J. GILLET (1998: 39); LOTT, E.J. (2002: 99–136); ARREGUÍN-SÁNCHEZ, M.L. ET AL. (2003: 115); DANIEL, T.F. ET AL. (2005: 11–17); CONABIO (2008: 49); lpi.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .



Ruellia mcvaughii T.F.DANIEL, *Contr. Univ. Michigan Herb.* **17**: 159–161. f. 2e, 8a–e. (27 Apr) 1990.—T: México: Nayarit: ca. 4 road-miles east of Jalcocotán, on road to Tepic, ravines in south and west-facing mountain-slopes, in oak forest, elev. 750 m, 22 April 1951, R. McVaugh 12148 (HT: MICH-1104086; IT: NY-0079943, US-00170001). — DANIEL, T. F. (1990: 279–287); VÁZQUEZ, J. A. ET AL. (1995: 108); TRIPP, E.A. (2007: 628–649); TRIPP, E.A. ET AL. (2008: 1722, 1725, 1733); lpi.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .



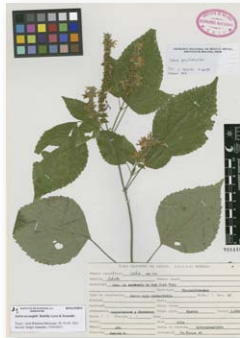


Tetramerium mcvaughii T.F.DANIEL, *Syst. Bot. Monogr.* 12: 92–94. f. 84, 98–103. 1986.—T: México: Colima: Along Highway 110 southwest of Colima, 1.5 mi. below summit of road pass, just above La Salada, seaward-facing slopes of low mountains of gypsum and slate, deciduous forest, elev. 320 m, 26 November 1983, T.F. Daniel & M. Butterwick 3247 (HT: CAS-4800; IT: ASU-16802, ENCB, F-47545F, GH, IBUG, K-80062, MEXU, MICH-1104097, MO-159389, NY-00278342, TEX-00373105, UC, US). — ARREGUÍN SÁNCHEZ, M. L. ET AL. (1996: 23); ICKERT-BOND, S.M. & D.J. PINKAVA (2001: 1043); TODZIA, C.A. (1994: 11); lpi.org. The International Plant Name Index [🌐](#); Tropicos.org. Missouri Botanical Garden [🌐](#).

Verbenaceae



Lippia mcvaughii MOLDENKE, *Phytologia* 8(8): 388. (10 Dec) 1962.—T: México: Colima: 7 mi N of Santiago, on the road to Durazno, Jalisco, in low mountain summits, deciduous woodlands with *Cordia*, *Brosimum*, *Platymiscium*, elev. 200 m, 10 December 1959, R. McVaugh & W.L. Koelz 1660 (HT: MICH; IT: NY-0083788, LL-00375119, TEX-00031048, US-00118845). — BULLOCK, S.H. (1985: 301); SCHULTZE, E.-D. ET AL. (1988: 114); BULLOCK, S.H. & J.A. SOLIS-MAGALLANES (1990: 25, 26, 35); CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. ET AL. (1994: 278); ARREGUÍN SÁNCHEZ, M.L. ET AL. (1996: 74); BULLOCK, S.H. (2000: 47–49); BULLOCK, S.H. (2002: 496); DURÁN, E., ET AL. (2002: 439); SALIMENA, F.R.G. (2002: 121–125); PERALTA, S. (2008: 40); lpi.org. The International Plant Name Index [🌐](#); Tropicos.org. Missouri Botanical Garden [🌐](#).






Lamiaceae

Salvia mcvaughii BEDOLLA, LARA CABRERA & ZAMUDIO, *Acta Bot. Mex.* 95: 53–56. f. 1, 3–4. (Apr) 2011.—T: México: Morelos: Municipio de Tlaquiltenango, 8 km al suroeste de San José Pala, selva baja caducifolia secundaria, presencia de leguminosas y burseras, 9 Octubre 1984, R. Rendón 476 (HT: MEXU-00388446). — lpi.org. The International Plant Name Index [🌐](#).





Orchidaceae

Habenaria mcvaughiana R.GONZÁLEZ, *Bol. Inst. Bot. Univ. Guadalajara* 3(1–3): 64–67. f. 3. (7 Feb) 1997 (como “1995”).—T: México: Michoacán: Pie del Cerro Cacique por Nicolás Romero, 2 km al sudeste de Zitácuaro, en bosque mesófilo con pino-encino, en ladera de cerro, elev. 2270 m, 16 Septiembre 1989, M. Ramírez & R. Torres C. 13028 (HT: IEB). — lpi.org. The International Plant Name Index [🌐](#); Tropicos.org. Missouri Botanical Garden [🌐](#).

Malaxis mcvaughiana R.GONZÁLEZ, LIZB.HERN. & E.RAMÍREZ, *ibugana* 15(1–2): 46–48. f. 5. (29 Dec) 2008 (“(19 Dec) 2007”).—T: México: Jalisco: Municipio de Tequila, en el cerro, elev. 1475 m, 25 Agosto 1990, R. Ramírez Delgadillo & R. González s.n. (HT: IBUG). — lpni.org. The International Plant Name Index .




Polystachya mcvaughiana SOTO ARENAS, *Icon. Orchid.* (México), 5–6: t. 642. 2003 (como “2002”).—T: México: Oaxaca: Departamento de Jamiltepec, km 46.7 del camino Jamiltepec-Santiago Ixtayutla, bosque de pino-encino, elev. 1450–1500 m, 24 Noviembre 1992 (prensado el 9 Dec 1996), M. Soto, R. Jiménez & R. Solano 7553 (HT: AMO; IT: K). — lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .

Iridaceae

Nemastylis mcvaughii MOLSEED & CRUDEN, *Brittonia* 20(3): 235. (1 Jul) 1968.—T: México: Colima: Route 110, ca. 17.5 km SSW of Cd. Colima on Manzanillo road near km 238, disturbed and non-disturbed areas in tropical deciduous woodland, elev. ca. 500 m, 9 July 1966, E. Molseed 449 (HT: UC-120434; IT: ICF, GH, MEXU , K-000363155 , US-00092688). **Nombre actual:** *Nemastylis convoluta* RAVENNA, *Bonplandia* (Corrientes), 2: 282, f. 2A. 1968. — lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .





Anthericaceae

Echeandia mcvaughii CRUDEN, *Contr. Univ. Michigan Herb.* 16: 129. (12 May) 1987.—T: México: Jalisco: route 15, ca. 4 km northeast junction route 80, ca. 30 km SW Guadalajara, elev. 1600 m, 11 August 1968, R. Cruden 1502 (HT: UC; IT: ENCB, F, GH, K, LL, MEXU, MICH-1115733 , MO, NY, US, WIS). — CRUDEN, R.W. (1989: 186); CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. ET AL. (1994: 278); TODZIA, C.A. (1994: 161); VÁZQUEZ, J. A. ET AL. (1995: 274); CRUDEN, R.W. (1999: 326); VÁZQUEZ-GARCÍA, J.A. ET AL. (2004: 165); ESPEJO, A. Y A.R. LÓPEZ-FERRARI (2008: 119); CRUDEN, R.W. (2009: 251–267); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .









Dioscoreaceae

Dioscorea mcvaughii B.G.SCHUB. in R. McVAUGH, *Fl. Novo-Galiciana* **15**: 369–370. (21 Apr) 1989.—T: México: Nayarit: At the Lago, Santa María del Oro, a short distance beyond the first view of the lake, 6 October 1963, B.G. Schubert & M. Sousa Sánchez 2021 (HT: A; IT: GH, MICH). — CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. *ET AL.* (1994: 278); CADDICK, L.R. *ET AL.* (2002: 123–144); VÁZQUEZ-GARCÍA, J.A. *ET AL.* (2004: 160); WILKIN, P. *ET AL.* (2005: 736–749); TÉLLEZ VALDÉS, O. (2008: 131); Ipni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .



Bromeliaceae



Aechmea mcvaughii L.B.SM., *Phytologia* **10**(6): 481. t. 1, f. 8–9. (30 Sep) 1964.—T: México: Jalisco: abundant limestone rocks and on trees, high dense forest dominated by *Brosimum*, steep mountainside, 8 miles southwest of Pihuamo, elev. 500–600 m, 6 December 1959, R. McVaugh & W.N. Koelz 1491 (HT: MICH-1000066A , 1000066B ; IT: US-00091501). **Combinación para este basónimo:** *Podaechmea mcvaughii* (L.B. SM.) L.B. SM. & W.J. KRESS, *Phytologia* **69**(4): 271. (Oct) 1990. **Nombre actual:** *Ursulaea mcvaughii* (L.B. SM.) READ & BAENSCH, *J. Bromeliad Soc.* **44**(5): 207. 1994. — GARCÍA FRANCO, J.G. (1987: 22); McVAUGH, R. (1989: 7); SMITH, L.B. & W.J. KRESS (1989: 70); CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. *ET AL.* (1994: 278); HORRES, R. *ET AL.* (2007: 33, 36); ESPEJO, A. Y A.R. LÓPEZ-FERRARI (2008: 41); LOPEZ-FERRARI, A.R. *ET AL.* (2011: 2); Ipni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .



Tillandsia mcvaughii ESPEJO & LÓPEZ-FERR., *Acta Bot. Mex.* **72**: 53–65. f. 1–2, 3C–D. (1 Jul) 2005.—T: México: Jalisco: Municipio de Jilotlán de los Dolores: alrededores de Jilotlán, rumbo a Pueblo Viejo, 19° 21' 31" N, 103° 01' 21" W, elev. 800 m, matorral secundario, A. Espejo, A.R. López-Ferrari, J. Ceja & A. Mendoza R. 6537 (HT: UAMIZ). — GONZÁLEZ-ASTORGA, J. *ET AL.* (2004: 550); ESPEJO, A. Y A.R. LÓPEZ-FERRARI (2008: 52); ESPEJO, A. *ET AL.* (2008: 46); Ipni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .

Commelinaceae

Tradescantia mcvaughii D.R.HUNT, in R. McVAUGH, *Fl. Novo-Galiciana* **13**: 185. (8 Dec) 1993.—T: México: Colima: ca. 25 km southeastern of Manzanillo, southeast end of Laguna de Cuyutlan, near sea-level, low rocky bluffs wooded with deciduous Leguminosae, *Opuntia*, *Cnidioscolus*, *Pedilanthus*, abundant on shaded rocks, 22 July 1957, R. McVaugh 15615 (HT: MICH-1111091; IT: IEB-000024373). — LOTT, E. J. (2002: 132); ESPEJO, A. Y A.R. LÓPEZ-FERRARI (2008: 52); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .





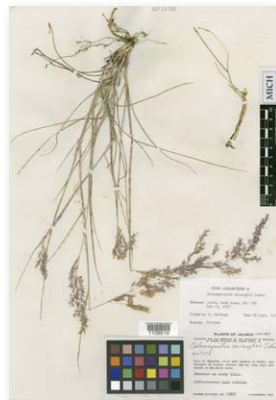
Cyperaceae

Carex mcvaughii REZNICEK, *Syst. Bot.* **7**(3): 342–344. f. 2. 1982.—T: México: Jalisco: steep pastured hills, about 10 km northwest of San Miguel de la Sierra, [40–50 km airline west of Ayutla], open oak-pine woodland, with seepage areas on hillsides, elev. 2000 m, 4 April 1965, R. McVaugh 23492 (HT: MICH-1109140; IT: MICH). — REZNICEK, A.A. (1990: 291); McVAUGH, R. (1993: 257); CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. ET AL. (1994: 278); HERNÁNDEZ LÓPEZ, L. (1995: 74); VÁZQUEZ, J. A. ET AL. (1995: 255); WALTER, K.S. & H.J. GILLET (1998: 172); DIEGO, N. Y S. GONZÁLEZ (2008: 61); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden .



Poaceae

Calamagrostis mcvaughei SOHNS, *J. Wash. Acad. Sci.* **46**(12): 382. f. 39–46. 1956.—T: México: Jalisco: Sierra de Manantlán, 15–20 miles southeast of Autlán, near Aserradero El Cuartón, steep slopes near summits, in pine-oak-fir forests, elev. 2500 m, 2 November 1952, R. McVaugh 13853 (HT: US- 00133178; IT: G-00099277, K-000308412, MEXU00114149, MICH-1108619, NY-00380351). — McVAUGH, R. (1983: 106); ESPEJO SERNA, A. ET AL., *Monocot. Mexic. Sinopsis Floríst.* **10**: 7–236. 2000; SORENG, R.J. & C.W. GREENE (2000: 209); PETERSON, P. M. ET AL. (2004: 312); lpni.org. The International Plant Name Index ; Tropicos.org. Missouri Botanical Garden (“mcvaughii”) .



Referencias

- AL-SHEHBAZ, I.A. & S.L. O'KANE, JR. 2002. *Lesquerella* is united with *Physaria* (Brassicaceae). *Novon* 12(3): 319–329.
- AL-SHEHBAZ, I.A. 2009. Brassicaceae. In *Flora of North America: Magnoliophyta: Salicaceae to Brassicaceae*. Oxford University Press US. 7: 1–797.
- ANDERSON, W.R. 1978. Two new species of *Bunchosia* from western Mexico. *Contribution of the University of Michigan Herbarium* 11(5): 273–276.
- ANDERSON, W.R. 1979. *Mcvaughia*, a New Genus of Malpighiaceae from Brazil. *Taxon* 28(1/3): 157–161.
- ANDERSON, W.R. 1980. Notes on *Mascagnia* in South America. *Contribution of the University of Michigan Herbarium* 14: 17–23.
- ANDERSON, W.R. 1987. Notes on the neotropical Malpighiaceae—II. *Contribution of the University of Michigan Herbarium* 16: 55–108.
- ANDERSON, W.R. 2009. Rogers McVaugh 30 May 1909–24 September 2009. *Herbarium University of Michigan* [publicación en línea], disponible desde Internet en <http://herbarium.lsa.umich.edu/news.html> [consultado el 27 de julio de 2011, 17:25:33]
- ANDERSON, W.R. & S. CORSO. 2007. *Psychoterys*, a new genus of Malpighiaceae from Mexico and Central America. *Contribution of the University of Michigan Herbarium* 25: 113–135.
- ANÓNIMO. 2009. Rogers McVaugh, 1909–2009. *Jehuite* [publicación en línea], disponible desde Internet en <http://jehuite.blogspot.mx/2009/09/rogers-mcvaugh-1909-2009.html> [consultado el 27 de julio de 2011, 17:42:07]
- ARREGUÍN-SÁNCHEZ, M.L., R. FERNÁNDEZ NAVA & A. RODRÍGUEZ JIMÉNEZ. 1996. Catálogo de los ejemplares tipo de plantas vasculares del Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), del Instituto Politécnico Nacional, México. *Poli-botánica* 3: 18–81.
- ARREGUÍN-SÁNCHEZ, M.L., A.M. ESCAMILLA-AQUINO & R. FERNÁNDEZ-NAVA. 2003. Adiciones de ejemplares tipo de plantas vasculares depositados en el Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, México. *Poli-botánica* 16: 113–124.
- AUSTIN, D.F. & Z. HUAMÁN. 1996. A synopsis of *Ipomoea* (Convolvulaceae) in the Americas. *Taxon* 45(1): 3–38.
- AYERS, T. 1987. Four species from western Mexico new to *Lobelia* (Campanulaceae: Lobelioideae). *Brittonia* 39(4): 417–422.
- AYERS, T.J. 1990. Systematics of *Heterotoma* (Campanulaceae) and the evolution of nectar spurs in the New World Lobelioideae. *Systematic Botany* 15(2): 296–327.
- BAILEY, C.D., I.A. AL-SHEHBAZ & G. RAJANIKANTH. 2007. Generic Limits in Tribe Halimolobeae and Description of the New Genus *Exhalimolobos* (Brassicaceae). *Systematic Botany* 32(1):140–156.
- BAILEY, L.H. 1947. Species studies in *Rubus*. *Gentes Herbarum* 7: 193–349.
- BALICK, M.J., M.H. NEE & D.E. ATHA. 2000. Checklist of the vascular plants of Belize. *Memoirs of the New York Botanical Garden* 85: i–ix, 1–246.
- BALLEZA, J. DE J. & J.L. VILLASEÑOR. 2002. La Familia Asteraceae en el estado de Zacatecas (México). *Acta Botánica Mexicana* 59: 5–69.
- BARNEBY, R.C. 1977. Daleae Images—An illustrated revision of *Errazurizia* Philippi, *Psorothamnus* Rydberg, *Marina* Liebmann, and *Dalea* Lucanus emend. Barneby, including all species of Leguminosae tribe Amorpeae Borissova ever referred to *Dalea*. *Memoirs of the New York Botanical Garden* 27: 1–891.
- BARRIE, F.R. 2005. Thirty-Five New Species of *Eugenia* (Myrtaceae) from Mesoamerica. *Novon* 15(1): 4–49.
- BEDOLLA-GARCÍA, B.Y., S.I. LARA-CABRERA & S. ZAMUDIO. 2011. Dos nuevas especies de *Salvia* (Lamiaceae) del centro occidente de México. *Acta Botánica Mexicana* 95: 51–63.
- BELIZ, T. 1986. A revision of *Cuscuta section Cleistogrammica* using phenetic and cladistic analyses with a comparison of reproductive mechanisms and host preferences in species from California, Mexico, and Central America. Ph.D. thesis, University of California, Berkeley, CA.
- BENZ, B.F., F. SANTANA M., R. PINEDA L., J. CEVALLOS E., L. ROBLES H. & D. DE NIZ L. 1994. Characterization of mestizo plant use in the Sierra de Manantlán, Jalisco-Colima, México. *Journal of Ethnobiology* 14(1): 23–41.
- BLANCO FERNÁNDEZ DE CALEYA, P., A. ESPERJO SERNA & A.R. LÓPEZ-FERRARI. 2010. *Catálogo del herbario de la real expedición botánica de Nueva España, 1787–1803, conservado en el Real Jardín Botánico de Madrid*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), España. 687 pp.
- BORNSTEIN, A.J. 1989. Taxonomic studies in the Piperaceae - I. The pedicellate pipers of Mexico and Central America (*Piper* subgen. *Arctottonia*). *Journal of the Arnold Arboretum* 70(1): 1–55.
- BREEDLOVE, D.E. 1986. *Listados Florísticos de México. IV. Flora de Chiapas*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. 246 pp.
- BULLOCK, S.H. 1985. Breeding Systems in the Flora of a Tropical Deciduous Forest in Mexico. *Biotropica* 17(4): 287–301.
- BULLOCK, S.H. 1990. Abundance and Allometrics of Vines and Self-Supporting Plants in a Tropical Deciduous Forest. *Biotropica* 22(1): 106–109.
- BULLOCK, S.H. 2000. Developmental Patterns of Tree Dimensions in a Neotropical Deciduous Forest. *Biotropica* 32(1): 42–52.
- BULLOCK, S.H. 2002. *La fenología de plantas en Chamela*. pp. 491–498. En: Noguera, F.A., J.H. Vega Rivera, A.N. García Aldrete & M. Quezada Avendaño. *Historia natural de Chamela*. Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. 568 pp.
- BULLOCK, S.H. & J.A. SOLIS-MAGALLANES. 1990. Phenology of Canopy Trees of a Tropical Deciduous Forest in Mexico. *Biotropica* 22(1): 22–35.
- BYE, R., L. CERVANTES & B. RENDÓN. 2002. *Etnobotánica de la región de Chamela, Jalisco, México*. pp. 545–560. En: Noguera, F.A., J.H. Vega Rivera, A.N. García Aldrete & M. Quezada Avendaño. *Historia natural de Chamela*. Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. 568 pp.
- CADDICK, L.R., P.J. RUDALL, P. WILKIN, T.A.J. HEDDERSON & M.W. CHASE. 2002. Phylogenetics of Dioscoreales based on combined analyses of mor-

- phological and molecular data. *Botanical Journal of the Linnean Society* **138**(2): 123–144.
- CAMERON, K.M., M.W. CHASE, W.R. ANDERSON & H.G. HILLS. 2001. Molecular systematics of Malpighiaceae: Evidence from plastid *rbcL* and *matK* sequences. *American Journal of Botany* **88**(10): 1847–1862.
- CAMPOS-RÍOS, M.G. 2008. Boragináceas (Dicotiledóneas). pp. 19–31. En: Ocegueda, S. & J. Llorente-Bousquets (Coords.). *Catálogo taxonómico de especies de México, en Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad*. Conabio. México, CD1.
- CALVIN, C.L. & C.A. WILSON. 2006. Comparative morphology of epicortical roots in Old and New World Loranthaceae with reference to root types, origin, patterns of longitudinal extension and potential for clonal growth. *Flora - Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants* **201**(1): 51–64.
- CARRANZA GONZÁLEZ, E. 2005. Conocimiento actual de la flora y la diversidad Vegetal del estado de Guanajuato, México. *Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo Complementario* **21**: 1–23.
- CARRANZA GONZÁLEZ, E. 2008. Convolvuláceas (Dicotiledóneas). pp. 79–84. En: Ocegueda, S. & J. Llorente-Bousquets (Coords.). *Catálogo taxonómico de especies de México, en Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad*. Conabio. México, CD1.
- CARVAJAL, S. 1981. Notas sobre la flora fanerogámica de Nueva Galicia, II. *Phytologia* **49**(3): 185–196.
- CARVAJAL, S. 1986. Notas sobre la flora fanerogámica de Nueva Galicia, III. *Phytologia* **59**(2): 127–147.
- CARVAJAL, S. & R. MCVAUGH. 1992. *Pinus*. 17: 32–100. Gymnosperms and Pteridophytes. pp. 1–467. In: McVaugh, R. *Flora Novo-Galiciana*. The University of Michigan, Ann Arbor.
- CASTELLANOS, A.E., H.A. MOONEY, S.H. BULLOCK, C. JONES & R. ROBICHAUX. 1989. Leaf, Stem, and Metamer Characteristics of Vines in a Tropical Deciduous Forest in Jalisco, Mexico. *Biotropica* **21**(1): 41–49.
- CASTILLO-CAMPOS, G. & H. NARAVE. 1992. Contribución al conocimiento de la vegetación de la reserva de la biosfera Montes Azules, Selva Lacandona, Chiapas, México. En: Vásquez-Sánchez, M.A. & M.A. Ramos (Eds.). 1992. Reserva de la biosfera Montes Azules, Selva Lacandona: Investigación para su conservación. *Ecosfera* **1**: 51–85.
- CASTRO-LARA, J.M. 2008. Cuscutáceas (Dicotiledóneas). pp. 84–85. En: Ocegueda, S. & J. Llorente-Bousquets (Coords.). *Catálogo taxonómico de especies de México, en Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad*. Conabio. México, CD1.
- CERVANTES, A. & H. FLORES OLIVERA. 2005. Six new Mexican species of *Bernardia* (Euphorbiaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* **149**(2): 241–256.
- CHALLIS, K.M. & R.A. DAVIES. (COMP.). 2002. *Names of seed-bearing plants at the rank of family and below published between January 1996 and the end of 2000 with some omissions from earlier years [Index Kewensis plantarum phanerogamarum: nomina et synonyma omnium generum et specierum a Linnaeo usque ad annum 1885 complectens nomine recepto auctore patria unicuique plantae subjectis]*. Royal Botanic Gardens, Kew. 376 pp.
- CHÁZARO BASÁÑEZ, M. 2002. *Antología botánica del occidente de México*. Universidad de Guadalajara, Departamento de Geografía y Ordenación Territorial. 184 pp.
- CHÁZARO BASÁÑEZ, M., J.A. MACHUCA N. & S. CARVAJAL. 1992. «Notas sobre las cactáceas y otras suculentas del Cerro Viejo y áreas circunvecinas, Jalisco (México)». *Cactáceas y Suculentas Mexicanas* **37**: 64–70.
- CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J., R. ACEVEDO ROSAS, E. LOMELÍ MUJES & R.M. PATINO BELTRÁN. 1994. La Flora Novo-Galiciana y Rogers McVaugh. *Fontqueria* **39**: 263–279.
- CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J. & B.L. MOSTUL. 2009. Notas misceláneas sobre *Euphorbia macvaughii* (Euphorbiaceae). *Boletín de la Sociedad Latinoamericana y del Caribe de Cactáceas y otras Suculentas* **6**(2): 23–25.
- CHÁZARO BASÁÑEZ, M.J., B.L. MOSTUL & F. GARCÍA LARA. 2010. Los copales mexicanos (*Bursera* spp.). *Botuloua* **7**: 57–70.
- CHRISTENHUSZ, M.J.M., X.-C. ZHANG & H. SCHNEIDER. 2011. A linear sequence of extant families and genera of lycophytes and ferns. *Phytotaxa* **19**: 7–54.
- CHRISTENHUSZ, M.J.M., J.L. REVEAL, A. FARJON, M.F. GARDNER, R.R. MILL & M.W. CHASE. 2011. A new classification and linear sequence of extant gymnosperms. *Phytotaxa* **19**: 55–70.
- CONABIO. 2008. Dicotiledóneas. En: Ocegueda, S. & J. Llorente-Bousquets (Coords.). *Catálogo taxonómico de especies de México, en Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad*. Conabio. México, CD1. 289 pp.
- CONSTANCE, L. 1987. *Neogoezia* (Apiaceae), a very distinct and elegant genus of Mexican Umbelliferae. *Opera Botanica* **92**: 59–71.
- CONTRERAS, J.L. & G.P. LEWIS. 1992. A new species of *Caesalpinia* (Leguminosae: Caesalpinioideae) from Mexico. *Kew Bulletin* **47**(2): 309–313.
- CORREA A., M.D., C. GALDAMES & M.N.S. STAPF. 2004. *Catálogo de las Plantas Vasculares de Panamá*: 1–599. Smithsonian Tropical Research Institute, Panama.
- CORRELL, D.S. & M.C. JOHNSTON. 1970. *Manual of the vascular plants of Texas*: i–xv, 1–1881. The University of Texas at Dallas, Richardson.
- COSTEA M., G.L. NESOM & S. STEFANOVIĆ. 2006. Taxonomy of the *Cuscuta pentagona* complex (Convolvulaceae) in North America. *Sida* **22**: 151–175.
- COSTEA, M., F. AISTON & S. STEFANOVIĆ. 2008. Species delimitation, phylogenetic relationships, and two new species in the *Cuscuta gracillima* complex (Convolvulaceae). *Botany* **86**(7): 670–681.
- CRAWFORD, D. 1969. A new species of *Coreopsis* (Compositae) from México. *Brittonia* **21**(4): 353–354.
- CRUDEN, R.W. 1987. New species of *Echeandia* (Liliaceae) from Nueva Galicia. *Contribution of the University of Michigan Herbarium* **16**: 129–133.
- CRUDEN, R.W. 1989. *Echeandia* Ortega. **15**: 178–197. In: McVaugh, R. *Flora Novo-Galiciana*. Bromeliaceae to Dioscoreaceae. pp. 1–398. The University of Michigan, Ann Arbor.
- CRUDEN, R.W. 1999. A New Subgenus and Fifteen New Species of *Echean-*

- dia (Anthericaceae) from Mexico and the United States. *Novon* 9(3): 325–338.
- CRUDEN, R.W. 2009. A Synopsis of South American *Echeandia* (Anthericaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 96(2): 251–267.
- CUEVAS-ARIAS, C.T., O. VARGAS & A. RODRÍGUEZ. 2008. Solanaceae diversity in the state of Jalisco, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79: 67–79.
- CUEVAS GUZMÁN, R., T. CORREA C. & N.M. NÚÑEZ L. 1995. Plantas cultivadas en la Sierra de Manantlán, Jalisco-Colima, México. pp. 82–88. En: Vázquez, J.A., R. Cuevas, T.S. Cochrane, H.H. Iltis, F.J. Santana & L. Guzmán. *Flora de Manantlán. Sida, Botanical Miscellany* 13: 1–312.
- CUEVAS GUZMÁN, R. & J. RZEDOWSKI. 1999. Una especie nueva de *Bursera* (Burseraceae) del Occidente de México. *Acta Botánica Mexicana* 46: 77–81.
- DAVIDSE, G., M. SOUSA SÁNCHEZ, S. KNAPP & F. CHIANG CABRERA. (Eds.) 2009. Cucurbitaceae a Polemoniaceae. *Flora Mesoamericana* 4(1): 1–855.
- DANIEL, T.F. 1980. *Carlowrightia mcvaughii*: a polymorphic species from Southwestern Mexico. *Contribution of the University of Michigan Herbarium* 14: 57–60.
- DANIEL, T.F. 1981. *Mexacanthus*, a New Genus of Acanthaceae from Western México. *Systematic Botany* 6(3): 288–293.
- DANIEL, T.F. 1983. *Carlowrightia* (Acanthaceae). *Flora Neotropica* 34: 1–115.
- DANIEL, T.F. 1986. Systematics of *Tetramerium* (Acanthaceae). *Systematic Botany Monographs* 12: 1–134.
- DANIEL, T.F. 1988. Taxonomic, nomenclatural, and reproductive notes on *Carlowrightia* (Acanthaceae). *Brittonia* 40(3): 245–255.
- DANIEL, T.F. 1990. New, reconsidered, and little-known Mexican species of *Ruellia* (Acanthaceae). *Contribution of the University of Michigan Herbarium* 17: 139–162.
- DANIEL, T.F. 1990. New and reconsidered Mexican Acanthaceae, IV. *Proceedings of the California Academy of Sciences, series 4*, 46(12): 279–287.
- DANIEL, T.F., B.D. PARFITT & M.A. BAKER. 1984. Chromosome Numbers and Their Systematic Implications in Some North American Acanthaceae. *Systematic Botany* 9(3): 346–355.
- DANIEL, T.F. & T.I. CHUANG. 1993. Chromosome Numbers of New World Acanthaceae. *Systematic Botany* 18(2): 283–289.
- DANIEL, T.F., J. PER-HENRIK HOLMQUIST & M. MANKTELOW. 2005. Wing pollination by bees in *Mexacanthus* (Acanthaceae)? *Acta Botánica Mexicana* 71: 11–17.
- DAVIS, C.C., W.R. ANDERSON & M.J. DONOGHUE. 2001. Phylogeny of Malpighiaceae: evidence from chloroplast *ndhF* and *trnL-F* nucleotide sequences. *American Journal of Botany* 88(10): 1830–1846.
- DAVIS, C.C., P.W. FRITSCH, C.D. BELL & S. MATHEWS. 2004. High-latitude tertiary migrations of an exclusively tropical clade: Evidence from Malpighiaceae. *International Journal of Plant Sciences* 165(4): 107–121.
- DEBANO, L.F. 1999. *Biodiversity and the Management of the Madrean Archipelago: The Sky Islands of Southwestern United States and Northwestern Mexico*. DIANE Publishing. 669 pp. Ilustrado.
- DEGHAN, B. & G.L. WEBSTER. 1978. Three new species of *Jatropha* (Euphorbiaceae) from Western Mexico. *Madroño* 25(1): 30–39.
- DEGHAN, B. 1982. Novel jatrophas for Florida landscapes. *Proceedings of the Florida State Horticultural Society* 95: 277–280.
- DELGADO-SALINAS, A. 2000. New Species of Mexican *Phaseolus* (Fabaceae). *Systematic Botany* 25(3): 414–436.
- DELGADO-SALINAS, A., T. TURLEY, A. RICHMAN & M. LAVIN. 1999. Phylogenetic Analysis of the Cultivated and Wild Species of *Phaseolus* (Fabaceae). *Systematic Botany* 24(3): 438–460.
- DELGADO-SALINAS, A., R. BIBLER & M. LAVIN. 2006. Phylogeny of the Genus *Phaseolus* (Leguminosae): A Recent Diversification in an Ancient Landscape. *Systematic Botany* 31(4): 779–791.
- DÍAZ-BARRIGA, H. & M. PALACIOS-RÍOS. 1992. *Lista preliminar de especies de Pteridófitas de los estados de Guanajuato, Michoacán y Querétaro, México*. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo Complementario III. 57 pp.
- DIEGO, N. & S. GONZÁLEZ. 2008. Ciperáceas (Monocotiledóneas). pp. 56–91. En: Ocegueda, S. & J. Llorente-Bousquets (Coords.). *Catálogo taxonómico de especies de México, en Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad*. Conabio. México, CD1.
- DIGGS, G.M. 1988. New Subspecies in *Comarostaphylis discolor* (Ericaceae, Arbuteae) from Jalisco, México. *Bulletin of the Torrey Botanical Club* 115(3): 203–208.
- DIGGS, G.M. 1995. IV. Ericaceae subfamily Vaccinioideae p.p. 10. *Arctostaphylos* Adanson; 11. *Comarostaphylis* Zuccarini. *Flora Neotropica* 66: 133–193.
- DOWNIE, S.R., D.S. KATZ-DOWNIE, F.-J. SUN & C.-S. LEEA. 2008. Phylogeny and biogeography of Apiaceae tribe Oenantheae inferred from nuclear rDNA ITS and cpDNA *psbI-5'trnK^(UUU)* sequences, with emphasis on the North American Endemics clade. *Botany* 86(9): 1039–1064.
- DOYLE, J.J. & M.A. LUCKOW. 2003. The Rest of the Iceberg. Legume Diversity and Evolution in a Phylogenetic Context. *Plant Physiology* 131(3): 900–910.
- DURÁN, E., P. BALVANERA, E. LOTT, G. SEGURA, A. PÉREZ-JIMÉNEZ, Á. ISLAS & M. FRANCO. 2002. *Estructura, composición y dinámica de la vegetación*. pp. 443–472. En: Noguera, F.A., J.H. Vega Rivera, A.N. García Aldrete & M. Quezada Avendaño. *Historia natural de Chamela*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. 568 pp.
- EAMUS, D. & L. PRIOR. 2001. Ecophysiology of trees of seasonally dry tropics: Comparisons among phenologies. *Advances in Ecological Research* 32: 113–197.
- EGGLI, U. & H.E.K. HARTMANN. 2002. *Asclepiadaceae, Illustrated handbook of succulent plants*. Ed. Springer 3: 1–318.
- ESPEJO SERNA, A. & A.R. LÓPEZ FERRARI. 2005. Una nueva especie de *Tillandsia* (Bromeliaceae) del occidente de México. *Acta Botánica Mexicana* 72: 53–64.
- ESPEJO, A. & A.R. LÓPEZ-FERRARI. 2008. Monocotiledóneas. En: Ocegueda, S. & J. Llorente-Bousquets (Coords.). *Catálogo taxonómico de especies de*

- México, en *Capital natural de México*, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad. Conabio. México, CD1. Pp. 1–149.
- ESPEJO, A., A.R. LÓPEZ-FERRARI & W. TILL. 2008. Dos nuevas especies de *Tillandsia* (Bromeliaceae) de México. *Acta Botánica Mexicana* 85: 45–62.
- ESTRADA-CASTILLÓN, E., E. JURADO, J.J. NAVARRA, J. JIMÉNEZ-PÉREZ & F. GARZA-OCAÑAS. 2003. Plant Associations of Cumbres de Majalca National Park, Chiuhahua, México. *The Southwestern Naturalist* 48(2): 177–187.
- FARJON, A.K. & B.T. STYLES. 1997. *Pinus* (Pinaceae). *Flora Neotropica* 75: 1–291.
- FARJON, A.K., J.A. PÉREZ DE LA ROSA & B.T. STYLES. 1997. *Guía de campo de los pinos de México y América Central*. Royal Botanic Gardens, Kew. 151 pp.
- FELGER, R.S., M.B. JOHNSON & M.F. WILSON. 2001. *The trees of Sonora, México*. Oxford University Press US. 391 pp.
- FERNÁNDEZ NAVA, R., C. RODRÍGUEZ JIMÉNEZ, M.L. ARREGUÍN SÁNCHEZ & A. RODRÍGUEZ JIMÉNEZ. 1998. Listado florístico de la cuenca del Río Balsas, México. *Polibotánica* 9: 1–151.
- FISHBEIN, M., R. FELGER & F. GARZA. 1995. *Another jewel in the crown: A report on the flora of the Sierra de los Ajos, Sonora, Mexico*. pp. 126–134. In: DeBano, L.F., P.F. Folliott, A. Ortega-Rubio, G.J. Gottfried, R.H. Hamre & C.B. Edminster (Coords.) *Biodiversity and management of the Madrean Archipelago: the Sky Islands of Southwestern United States and Northern Mexico*. General Technical Report. RM-GTR-264. Fort Collins, CO: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Forest and Range Experiment Station.
- FRAGOSO, R. 2008. Ericáceas (Dicotiledóneas). pp. 125–129. En: Ocegueda, S. & J. Llorente-Bousquets (Coords.). *Catálogo taxonómico de especies de México, en Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad*. Conabio. México, CD1.
- FREYTAG, G.F. & D.G. DEBOUCK. 2002. Taxonomy, distribution, and ecology of the genus *Phaseolus* (Leguminosae-Papilionoideae) in North America, Mexico and Central America. *Sida, Botanical Miscellany* 23: i–xviii, 1–300.
- FORZZA, R.C. 2010. 2010 Lista de especies Flora do Brasil [publicación en línea], disponible desde el Internet en <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2010/>>. [consultado el 02 de agosto de 2011, 11:05:37]
- FRYXELL, P.A. 1973. A revision of *Robinsonella* Rose & E.G. Baker (Malvaceae). *Gentes Herbarum* 11(1): 1–26.
- FRYXELL, P.A. 1976. Mexican species of *Abutilon* sect. *Armata* (Malvaceae), including descriptions of three new species. *Madroño* 23(6): 320–334.
- FRYXELL, P.A. 1988. Malvaceae of Mexico. *Systematic Botany Monographs* 25: 1–522.
- FRYXELL, P.A. 2001. Malvaceae. 3: 160–305. Ochnaceae to Loasaceae. 751 pp. In: McVaugh, R. *Flora Novogaliciana*. The University of Michigan, Ann Arbor.
- FUNK, V.A., P.E. BERRY, S. ALEXANDER, T.H. HOLLOWELL & C.L. KELLOFF. 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contributions from the US National Herbarium* 55: 1–584.
- GARCÍA-ALDRETE, A.N. & R. AYALA (Eds.). 2004. *Artrópodos de Chamela*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. México. pp. 193–219.
- GARCÍA FRANCO, J.G. 1987. *Las bromelias de México: revisión bibliográfica y de herbario*. Publicación técnica. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. 94 pp.
- GARCÍA-MENDOZA, A., P. TENORIO LEZAMA & J. REYES SANTIAGO. 1994. El endemismo en la flora fanerógama de La Mixteca Alta, Oaxaca-Puebla, México. *Acta Botánica Mexicana* 27: 53–73.
- GARCÍA-MENDOZA, A.J., M.J. ORDÓÑEZ & M. BRIONES-SALAS (COORDS.). 2004. *Biodiversidad de Oaxaca*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. 605 pp.
- GONZÁLEZ-ASTORGA, J., A. CRUZ-ANGÓN, A. FLORES-PALACIOS & A.P. VOVIDES. 2004. Diversity and Genetic Structure of the Mexican Endemic Epiphyte *Tillandsia achyrostachys* E.Morr. ex Baker var. *achyrostachys* (Bromeliaceae). *Annals of Botany* 94: 545–551.
- GONZÁLEZ TAMAYO, R. 1997. Algunas especies nuevas de *Habenaria* con flores verdes en México. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* 3(1–3): 53–86.
- GONZÁLEZ TAMAYO, R., L. HERNÁNDEZ & E. RAMÍREZ. 2008. Algunas novedades del género *Malaxis* (Orchidaceae) en el occidente de México. *ibugana* 15(1–2): 35–65.
- GONZÁLEZ-VILLARREAL, L.M. 1990. *Comarostaphylis macvaughii* stat. nov., una Ericaceae Mexicana, elevada a nivel de especie. *Acta Botánica Mexicana* 9: 31–36.
- GONZÁLEZ-VILLARREAL, L.M. 1990. Las ericáceas de Jalisco, México. *Colección Flora de Jalisco*, vol. 2. Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. 140 pp.
- GONZÁLEZ TAMAYO, R. 1997 (“1995”). Algunas especies nuevas de *Habenaria* con flores verdes en México. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* 3(1–3): 53–86.
- GRANDTNER, M.M. 2005. *Elsevier’s dictionary of trees: with names in Latin, English, French, Spanish and other languages*. Elsevier. 1493 pp.
- GRASHOFF, J.L. 1974. Novelties in *Stevia* (Compositae: Eupatorieae). *Brittonia* 26(4): 347–384.
- HERNÁNDEZ-L., L. 1995. *La flora endémica de la Sierra de Manantlán, Jalisco-Colima, México: observaciones preliminares*. pp. 72–81. En: Vázquez, J.A., R. Cuevas, T.S. Cochrane, H.H. Iltis, F.J. Santana & L. Guzmán. 1995. *Flora de Manantlán*. *Sida, Botanical Miscellany* 13: 1–312.
- HERNÁNDEZ-L., L. 1995. *The endemic flora of Jalisco, Mexico. Centers of endemism and implications for conservation*. Thesis of Master of Science. Institute of Environmental Studies. University of Wisconsin-Madison. 76 pp.
- HERNÁNDEZ PACHECO, C.E. 2011. *Determinación de la actividad alelopática de Eupatorium cardiophyllum B.L.Rob.* Tesis de Lic. en Biología., Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 85 pp.
- HOKCHE, O., P.E. BERRY & O. HUBER. 2008. *Nuevo catálogo de la flora vascular de Venezuela*: 1–860. Fundación

- Instituto Botánico de Venezuela, Caracas, Venezuela.
- HOLMGREN, N. 1976. Four new species of Mexican *Castilleja* (Subgenus *Castilleja*, Scrophulariaceae) and their relatives. *Brittonia* 28(2): 195–208.
- HOLST, B.K. 2002. New species and notes on Myrtaceae from northern South America. *Selbyana* 23(2): 137–180.
- HOLUB, J. 1977. New Names in Phanerogamae 6. *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica* 12(4): 417–432.
- HORRES, R., K. SCHULTE, K. WEISING & G. ZIZKA. 2007. Systematics of Bromelioideae (Bromeliaceae) – evidence from molecular and anatomical studies. *Aliso* 23: 27–43.
- HUERTA-MARTÍNEZ F.M., E. GARCÍA-MOYA, J.L. FLORES-FLORES & EU. PIMIENTA-BARRIOS. 1999. Ordenación de poblaciones silvestres de pitayo y cardón en la Cuenca de Sayula, Jalisco. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 64: 11–24.
- HUNT, D.R. 1993. Commelinaceae, 13: 130–201. Limnocharitaceae to Typhaceae. pp. 1–462. In: McVaugh, R. *Flora Novo-Galiciana*. The University of Michigan, Ann Arbor.
- ICKERT-BOND, S.M. & D.J. PINKAVA. 2001. Vascular Plant Types in the Arizona State University Herbarium. *Sida* 19(4): 1039–1059.
- IPNI. 2012. Author Query. *The International Plant Name Index* [publicación en línea], disponible desde Internet en <http://www.ipni.org:80/ipni/authorsearchpage.do> [consultado en diferentes momentos de 2011 y 2012]
- IRELAND, H.E., G.C. KITE, N.C. VEITCH, M.W. CHASE, B. SCHRIRE, M. LAVIN, J. LINARES & R.T. PENNINGTON. 2010. Biogeographical, ecological and morphological structure in a phylogenetic analysis of *Ateleia* (Swartzieae, Fabaceae) derived from combined molecular, morphological and chemical data. *Botanical Journal of the Linnean Society* 162(1): 39–53.
- IZQUIERDO, L.Y. 1995. Estructura y variación genética en cuatro especies de *Aechmea* (Bromeliaceae) en México: *A. mexicana* (Barker), *A. lueddemanniana* (K. Koch) Grogn. ex Mez in Engl., *A. macvaughii* L.B. Smith y *A. tuitensis* P. Magaña & E. Lott. PhD Thesis, Centro de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México.
- INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA (MÉXICO). 2000. Programa de manejo de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, México. Instituto Nacional de Ecología, Semarnap. 201 pp.
- ICBN. 2006. (Véase McNeill, J. et al.).
- JOHNSTON, M.C. 1975. Studies of the *Euphorbia* species of the Chihuahuan Desert region and adjacent areas. *Wrightia* 5: 120–143.
- JOHNSTON, M.C. & L.A. JOHNSTON. 1978. *Rhamnus*. *Flora Neotropica* 20: 1–96.
- JONES, JR., S.B. 1973. Revision of *Vernonia* Section *Eremosis* (Compositae) in North America. *Brittonia* 25(2): 86–115.
- JUÁREZ-JAIMES, V., L. ALVARADO-CÁRDENAS & J.L. VILLASEÑOR. 2008. Apocináceas y Asclepiadáceas (Dicotiledóneas). En: Ocegueda, S. & J. Llorente-Bousquets (Coords.). *Catálogo taxonómico de especies de México, en Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad*. Conabio. México, CD1. Pp. 1–289.
- KING, R.M. & H. ROBINSON. 1968. Studies in the Compositae-Eupatorieae. XI. Typification of the genera 3(5): 229–342.
- KING, R.M. & H. ROBINSON. 1968. *Macvaughiiella* King & Robinson, nomen novum for *Schaetzellia* Sch-Bip., not Klotzsch (Compositae). *Sida* 3(4): 282.
- KING, R.M. & H. ROBINSON. 1969. Studies in the Eupatorieae (Compositae). XVI. A monograph of the genus *Decachaeta* DC. *Brittonia* 21(3): 275–284.
- KING, R.M. & H. ROBINSON. 1978. Studies in the Eupatorieae (Asteraceae). CLXVIII. Additions to the genus *Ageratina*. *Phytologia* 38(4): 335–336.
- KING, R.M. & H. ROBINSON. 1987. The genera of the Eupatorieae (Asteraceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 22: 1–500.
- KUJIT, J. 1975. The genus *Cladocolea* (Loranthaceae). *Journal of the Arnold Arboretum* 56(3): [265]–335.
- LANDRUM, L.R. 1991. *Chamguava*: a new genus of Myrtaceae (Myrtinae) from Mesoamerica. *Systematic Botany* 16(1): 21–29.
- LANDRUM, L.R. 1992. *Mosiera* (Myrtaceae) in Mexico and Mesoamerica. *Novon* 2(1): 26–29.
- LÉPIZ IDELFONSO, R. & R. RAMÍREZ DELGADILLO. 2010. *Los parientes silvestres del frijol común en el occidente de México*. Edición de la Universidad de Guadalajara. 69 pp.
- LINARES, J.L. & M. SOUSA. 2007. Nuevo subgénero de *Ateleia* (Leguminosae: Papilionoideae: Swartzieae) de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78(1): 1–9.
- LIRA SAADE, R., MA.R. GARCÍA PEÑA & J.L. VILLASEÑOR. 1996. Catálogo de Ejemplares Tipo del Herbario Nacional de México (MEXU) III. Compositae. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Botánica* 67(2): 385–417.
- LIRA SAADE, R. & I. RODRÍGUEZ-ARÉVALO. 2008. Cucurbitáceas (Dicotiledóneas). pp. 155–164. En: Ocegueda, S & J. Llorente-Bousquets (Coords.). *Catálogo taxonómico de especies de México, en Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad*. Conabio. México, CD1.
- LOMBELLO, R.A. & E.R. FORNI-MARTINS. 2002. Cytogenetics of twelve species of Malpighiaceae A. Jussieu from southeastern Brazil. *Caryologia* 55: 241–250.
- LOPEZ-FERRARI, A.R., A. ESPEJO-SERNA, J. CEJA-ROMERO & A. MENDOZA-RUIZ. 2011. *Aechmea aenigmatica* (Bromeliaceae; Bromelioideae) una nueva especie del estado de Oaxaca, México. *Acta Botánica Mexicana* 95: 1–9.
- LORENCE, D.H. 1999. A nomenclator of Mexican and Central American Rubiaceae. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 73: 1–177.
- LOTT, E.J. 2002. *Lista anotada de las plantas vasculares de Chamela-Cuixmala*. pp. 99–136. En: Noguera, F.A., J.H. Vega Rivera, A.N. García Aldrete & M. Quezada Avendaño. *Historia natural de Chamela*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. 568 pp.
- LUNDELL, C.L. 1963. Studies of the American Myrsinaceae—I. *Wrightia* 3(5): 77–90.
- MACDOUGAL, J.M. 2001. Two new species of Passionflower (*Passiflora*,

- Passifloraceae) from Southwestern Mexico. *Novon* **11**: 69–75.
- MACHUCA NÚÑEZ, J.A. 1989.** *Florística y ecología de la vegetación fanerogámica de la región septentrional de Jocotepec, Jalisco (México)*. Tesis Ingeniero Agrónomo, Universidad de Guadalajara. 221 pp.
- MARTIN, P.S. 1998.** *Gentry's Río Mayo Plants: The Tropical Deciduous Forest & Environs of Northwest Mexico*. University of Arizona Press. 558 pp.
- MARTÍNEZ, E., C. RAMOS & F. CHIANG. 1994.** Lista Florística de la Lacandona Chiapas. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* **54**: 99–175.
- MARTÍNEZ, M. 1994.** Identidad de *Physalis coztomatl* Moc. & Sesse ex Dunal como el Coztomatl de Francisco Hernández. *Acta Botánica Mexicana* **29**: 49–54.
- MARTÍNEZ, M., V. STEINMANN, J. JIMÉNEZ, A. CERVANTES, Y. RAMÍREZ & A. RAMÍREZ. 2008.** Euforbiáceas (Dicotiledóneas). En: Ocegueda, S. & J. Llorente-Bousquets (Coords.). *Catálogo taxonómico de especies de México, en Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad*. Conabio. México, CD1.
- MARTÍNEZ, M., A. RODRÍGUEZ, F. CHIANG & J.C. MONTERO. 2008.** Solanáceas (Dicotiledóneas). En: S. Ocegueda & J. Llorente-Bousquets (Coords.). *Catálogo taxonómico de especies de México, en Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad*. Conabio. México, CD1.
- MARTÍNEZ GORDILLO, M., R. CRUZ DURÁN, J.F. CASTREJÓN REYNA, S. VALENCIA ÁVALOS, J. JIMÉNEZ RAMÍREZ & C.A. RUIZ-JIMÉNEZ. 2004.** Flora vascular de la porción guerrerense de la Sierra de Taxco, Guerrero, México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Botánica* **75**(2): 105–189.
- MARZINEK, J., O. DE-PAULA & D. OLIVEIRA. 2010.** The ribs of *Eupatorieae* (Asteraceae): of wide taxonomic value or reliable characters only among certain groups? *Plant Systematics and Evolution* **285**(1): 127–130.
- MATHIAS, M.E. & L. CONSTANCE. 1973.** New and reconsidered Mexican Umbelliferae. *Contributions from the University of Michigan Herbarium* **11**(1): 1–24.
- MCDONALD, J.A. 1987.** Revision of *Ipomoea* section *Exogonium* (Choisy) Griseb. (Convolvulaceae). *Brenesia* **28**: 41–87.
- McPHERSON, G.D. 1980.** Eight new species of *Ipomoea* and *Quamoclit* from Mexico. *Contributions from the University of Michigan Herbarium* **14**: 85–97.
- McNEILL, J., BARRIE, F.R., BURDET, H.M., DEMOULIN, V., HAWKSWORTH, D.L., MARHOLD, K., NICOLSON, D.H., PRADO, J., SILVA, P.C., SKOG, J.E., WIERSEMA, J.H. & TURLAND, N.J. (Eds.) 2006.** *International code of botanical nomenclature (Vienna Code): Adopted by the Seventeenth International Botanical Congress Vienna, Austria, July 2005*. Regnum Vegetabile 146. Ruggell: Gantner.
- McVAUGH, R. 1963.** Myrtaceae. Flora of Guatemala. *Fieldiana, Botany* **24**(7/3): 283–405.
- McVAUGH, R. 1972.** Botanical exploration in Nueva Galicia, Mexico, from 1790 to the present time. *Contributions from the University of Michigan Herbarium* **9**(3): 205–357.
- McVAUGH, R. 1983.** Gramineae. **14**: 1–436. In: McVaugh, R. *Flora Novo-Galiciana*. The University of Michigan, Ann Arbor.
- McVAUGH, R. 1984.** Compositae. **12**: 1–1157. In: McVaugh, R. *Flora Novo-Galiciana*. The University of Michigan, Ann Arbor.
- McVAUGH, R. 1987.** Leguminosae. **5**: 1–786. In: McVaugh, R. *Flora Novo-Galiciana*. The University of Michigan, Ann Arbor.
- McVAUGH, R. 1989.** Bromeliaceae to Dioscoreaceae. **15**: 1–398. In: McVaugh, R. *Flora Novo-Galiciana*. The University of Michigan, Ann Arbor.
- McVAUGH, R. 1993.** Cyperaceae. **13**: 225–440. In: McVaugh, R. *Flora Novo-Galiciana*. The University of Michigan, Ann Arbor.
- McVAUGH, R. 1993.** Euphorbiae Novo-Galiciana revisae. *Contributions from the University of Michigan Herbarium* **19**: 207–239.
- McVAUGH, R. 2005.** Marcus E. Jones in Mexico, 1892. *Contributions from the University of Michigan Herbarium* **24**: 127–172.
- MELCHERT, T.E. 1968.** Systematic Studies in the Coreopsidinae: Cytotaxonomy of Mexican and Guatemalan *Cosmos*. *American Journal of Botany* **55**(3): 345–353.
- MELCHERT, T.E. 1976.** *Bidens*. pp. 193–214. In: Nash, D.L. & Williams, L.O. (Eds.), *Flora of Guatemala - Part XII. Fieldiana, Botany* **24**(12): 181–361, 503–570.
- MÉNDEZ-LARIOS, I. & J.L. VILLASEÑOR RÍOS. 2001.** La familia Scrophulariaceae en México: diversidad y distribución. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* **69**: 101–121.
- MERCADO-RUARO, P. & A. DELGADO-SALINAS. 1998.** Karyotypic studies on species of *Phaseolus* (Fabaceae: Phaseolinae). *American Journal of Botany* **85**(1): 1–9.
- MICKEL, J. 1980.** Nine new *elaphoglossums* (Elaphoglossaceae) from México. *Brittonia* **32**(3): 334–339.
- MICKEL, J.T. 1992.** Pteridophytes. **17**: 120–431. Gymnosperms and Pteridophytes. 432 pp. In: McVaugh, R. *Flora Novo-Galiciana*. The University of Michigan, Ann Arbor.
- MICKEL, J.T. & J.M. BEITEL. 1992.** Pteridophytes. **17**: 147–149. Gymnosperms and Pteridophytes. 432 pp. In: McVaugh, R. *Flora Novo-Galiciana*. The University of Michigan, Ann Arbor.
- MICKEL, J.T. & A.R. SMITH. 2004.** The Pteridophytes of Mexico. *Memoirs of the New York Botanical Garden* **88**: 1–1054.
- MICKEL, J.T. & A.R. SMITH. 2008.** Pteridofitas. pp. 1–57. En: Ocegueda, S. & J. Llorente-Bousquets (Coords.). *Catálogo taxonómico de especies de México, en Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad*. Conabio. México, CD1.
- MILLER, J.S. 1986.** *Cordia macvaughii*, A New Species of Boraginaceae from Western Mexico. *Systematic Botany* **11**(4): 579–582.
- MILLER, J.S. 1987.** Two New Species of *Cordia* (Boraginaceae) from Central America. *Annals of the Missouri Botanical Garden* **74**(3): 670–673.
- MILLER, J.S., M.S. TAYLOR & E. REMPALA. 2005.** Ivan M. Johnston's Studies in the Boraginaceae. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* **101**: 1–132.
- MILLER, K.I. & L.W. GRADY. 1966.** Chromosome numbers in the Euphorbiaceae. *Brittonia* **18**(4): 372–379.

- MOLDENKE, H.N. 1962. Notes on new and noteworthy plants. XXXII. *Phytologia* 8(8): 85–95.
- MOLSEED, E. & R.W. CRUDEN. 1968. A new species of *Nemastylis* (Iridaceae) from México. *Brittonia* 20(3): 235–237.
- MORALES-QUIRÓS, J.F. 2007. Myrsinaceae. In: *Manual de Plantas de Costa Rica*. Vol. 6. Hammel, B.E., M.H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (Eds.). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden*. 111: 692–727.
- NESOM, G.L. 1998. Two new species of *Erigeron* (Asteraceae: Astereae) from México. *Phytologia* 85(4): 288–291.
- NESOM, G.L. 1989. Taxonomy of *Solidago velutina* (Asteraceae: Astereae) with a new, related species from México. *Phytologia* 67(4): 297–303.
- NESOM, G.L. 1990. Studies in the systematics of Mexican and Texan *Grindelia* (Asteraceae, Astereae). *Phytologia* 68(4): 303–332.
- PANERO, J.L. & J.L. VILLASEÑOR. 2008. Astereáceas (Dicotiledóneas). En: Ocegueda, S. & J. Llorente-Bousquets (Coords.). *Catálogo taxonómico de especies de México, en Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad*. Conabio. México, CD1. 1–168.
- PERALTA, S. 2008. Verbenáceas (Dicotiledóneas). En: Ocegueda, S. & J. Llorente-Bousquets (Coords.). *Catálogo taxonómico de especies de México, en Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad*. Conabio. México, CD1. 38–42.
- PETERSON, P.M., R.J. SORENG & J. VALDÉS-REYNA. 2004. *Calamagrostis coahuilensis* and *C. divaricata* (Poaceae: Pooideae: Agrostidinae), two new species from México. *Sida* 21(1): 311–320.
- PINKAVA, D.J. 1980. Vegetation and flora of the Bolsón of Cuatro Ciénegas Region, Coahuila, Mexico. II. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 39: 107–127.
- QUINÓNEZ MARTÍNEZ, M., F. GARZA OCAÑAS, S. ANGUIANO FILIO & S. BERNAL CARRILLO. 2010. Diversidad de hongos comestibles en los bosques de Bocoyna y Urique del estado de Chihuahua. *Ciencia en la Frontera* 8: 29–34.
- QUIRÓZ-GARCÍA, D.L., E. MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ, R. PALACIOS-CHÁVEZ & N.E. GALINDO-MIRANDA. 2001. Nest Provisions and Pollen Foraging in Three Species of Solitary Bees (Hymenoptera: Apidae) from Jalisco, Mexico. *Journal of the Kansas Entomological Society* 74(2): 61–69.
- REZNICEK, A.A. 1982. Two New Species of *Carex* (Cyperaceae) from Southern Mexico. *Systematic Botany* 7(3): 340–344.
- REZNICEK, A.A. 1990. Four new species of *Carex* (Cyperaceae) from Mexico, with notes on the Mexican *Carex* flora. *Contributions from the University of Michigan Herbarium* 17: 279–293.
- RICKER, M., I. RAMÍREZ-KRAUSS, G. IBARRA-MANRÍQUEZ, E. MARTÍNEZ, C.H. RAMOS, G. GONZÁLEZ-MEDELÍN, G. GÓMEZ-RODRÍGUEZ, J.L. PALACIO-PRIETO & H.M. HERNÁNDEZ. 2007. Optimizing conservation of forest diversity: a country-wide approach in Mexico. *Plant Conservation and Biodiversity* 16: 1927–1957.
- RICKETSON, J.M. & I.J.J. PIPOLY. 1997. A synopsis of the genus *Gentlea* (Myrsinaceae) and a key to the genera of Myrsinaceae in Mesoamerica. *Sida* 17(4): 697–707.
- ROBINSON, H. 1991. A review of the genus *Macvaughiiella* (Eupatoriaceae: Asteraceae) with two new species. *Systematic Botany* 16(4): 639–643.
- ROBSON, N.K.B. 2006. Studies in the genus *Hypericum* L. (Clusiaceae). Section 9. *Hypericum sensu lato* (part 3): subsection 1. *Hypericum* series 2 *Senanensia*, subsection 2. *Erecta* and section 9b. *Graveolentia*. *Systematics and Biodiversity* 4(1): 19–98.
- RODRÍGUEZ-ARÉVALO, I., R. LIRA & I. CALZADA. 2005. A new species of *Sicyos* L. (Cucurbitaceae) from Oaxaca, México. *Brittonia* 57(1): 43–46.
- ROGERS, C.M. 1982. *Linum mcvaughii*, a new species from Mexico. *Contributions from the University of Michigan Herbarium* 15: 205–207.
- ROGERS, C.M. 1984. Linaceae. 12: 1–58. In *North American Flora, series 2*. New York Botanical Garden, Bronx.
- ROJAS ALVARADO, A.F. 2002. New species, new combinations and new distributions in neotropical species of *Elaphoglossum* (Lomariopsida-ceae). *Revista de Biología Tropical* 50(3/4): 969–1006.
- ROLLINS, R.C. 1950. Studies on some North American Cruciferae. *Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University* 171: 42–53.
- ROLLINS, R.C. 1979. Taxonomic Interpretations of Discontinuities in Flower Size. *Taxon* 28(1/3): 23–25.
- ROLLINS, R.C. 1993. *The Cruciferae of continental North America: systematics of the mustard family from the Arctic to Panama*. Stanford University Press. 976 pp.
- RÖPERT, D. (ED.) 2000- (CONTINUOUSLY UPDATED): Digital specimen images at the Herbarium Berolinense. - Published on the Internet <http://ww2.bgbm.org/herbarium/default.cfm> [consultado el 05 de septiembre 2012, 15:35:05].
- RUDD, V.E. 1972. Two species of *Ateleia* (Leguminosae) new to North America. *Phytologia* 24(2): 120.
- RZEDOWSKI, J. & G.C. RZEDOWSKI. 1989. *Rubus macvaughianus* sp. n. (Rosaceae), una frambuesa silvestre de posible interés hortícola. *Acta Botánica Mexicana* 5: 1–4.
- RZEDOWSKI, J. & G.C. RZEDOWSKI. 2010. Una especie nueva de *Perymenium* (Compositae-Heliantheae) del Estado de México (México). *Acta Botánica Mexicana* [en línea]. 91: 21–25. 2010. ISSN 0187–7151 [consultado el 15 de junio de 2012, 10:03:12].
- RZEDOWSKI, J. 2010. Rogers McVaugh (1909–2009). *Acta Botánica Mexicana* 91: 1–7.
- SALIMENA, F.R.G. 2002. Novos sinônimos e tipificações em *Lippia* sect. *Rhodolippia* (Verbenaceae). *Darwiniana* 40(1–4): 121–125.
- SÁNCHEZ VELÁSQUEZ, L.R., G. HERNÁNDEZ VARGAS, M.A. CARRANZA M., M.R. PINEDA LÓPEZ, R. CUEVAS G. & F. ARAGÓN C. 2002. Estructura arbórea del bosque tropical caducifolio usado para la ganadería extensiva en el norte de la Sierra de Manantlán, México. Antagonismo de usos. *Polibotánica* 13: 25–46.
- SCHUBERT, B.G. 1989. *Dioscorea mcvaughii*. 15: 369–370. In: McVaugh, R. *Flora Novo-Galiciana*. Bromeliaceae to Dioscoreaceae. pp 1–398. The University of Michigan, Ann Arbor.

- SCHULTZE, E.-D., H.A. MOONEY, S.H. BULLOCK & A. MENDOZA. 1988. Water contents of wood of tropical deciduous forest species during the dry season. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 48: 113–118.
- SEBASTIAN, P., H. SCHAEFER, R. LIRA, I.R.H. TELFORD & S.S. RENNER. 2012. Radiation following long-distance dispersal: the contributions of time, opportunity and diaspore morphology in *Sicyos* (Cucurbitaceae). *Journal of Biogeography* 39: [en prensa]
- SHERFF, E.E. 1964. Some new or otherwise noteworthy Coreopsidinae (Compositae) from México. *Brittonia* 16(1): 58–73.
- SLISH, D.F., H. UEDA, R. ARVIGO, M.J. BALICK. 1999. Ethnobotany in the search for vasoactive herbal medicines. *Journal of Ethnopharmacology* 66(2): 159–165.
- SMITH, A.R., K.M. PRYER, E. SCHUETTPELZ, P. KORALL, H. SCHNEIDER & P.G. WOLF. 2006. A classification for extant ferns. *Taxon* 55(3): 705–731.
- SMITH, L.B. 1964. Notes on Bromeliaceae, XXII. *Phytologia* 10(6): 454–488.
- SMITH, L.B. & W.J. KRESS. 1989. New or restored genera of Bromeliaceae. *Phytologia* 66(1): 70–79.
- SMITH, L.B. & W.J. KRESS. 1990. New genera of Bromeliaceae. *Phytologia* 69(4): 271–274.
- SOLÓRZANO, S., G. IBARRA-MANRÍQUEZ & K. OYAMA. 2002. Liana diversity and reproductive attributes in two tropical forests in Mexico. *Biodiversity and Conservation* 11: 197–212.
- SOSA, V. 2009. In Memoriam: Roger [sic] McVaugh. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 85: 125–126.
- SPALIK, K. & S.R. DOWNIE. 2006. The evolutionary history of *Sium sensu lato* (Apiaceae): dispersal, vicariance, and domestication as inferred from ITS rDNA phylogeny. *American Journal of Botany* 93(5): 747–761.
- SPALIK, K., S.R. DOWNIE & M.F. WATSON. 2009. Generic delimitations within the *Sium* alliance (Apiaceae tribe Oenantheae) inferred from cpDNA *rps16-5' trnK*^(UUU) and nrDNA ITS sequences. *Taxon* 58(3): 735–748.
- SPELLENBERG, R. 1992. A New Species of Black Oak (*Quercus*, subg. *Erythrobalanus*, Fagaceae) from the Sierra Madre Occidental, México. *American Journal of Botany* 79(10): 1200–1206.
- SPELLENBERG, R., T. LEGBUE & R. CORRAL. 1996. *Listados florísticos de México. XIII. A specimen-based annotated checklist of the vascular plants of Parque Nacional "Cascada de Basaseachi" and adjacent areas*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. 72 pp.
- SOHNS, E.R. 1956. New grasses from Mexico. *Journal of the Washington Academy of Sciences* 46(12): 376–388.
- SORENG, R.J. & C.W. GREENE. 2003. *Calamagrostis*. pp. 191–227. In: Soreng R.J., P.M. Peterson, G. Davidse, E.J. Judziewicz, F.O. Zuloaga, T.S. Filgueiras & O. Morrone. 2003. Catalogue of New World Grasses (Poaceae): IV. Subfamily Pooideae. *Contributions from the US National Herbarium* 48: 1–703.
- SORENG, R.J., G. DAVIDSE, P.M. PETERSON, F.O. ZULOAGA, E.J. JUDZIEWICZ, T.S. FILGUEIRAS & O. MORRONE. 2003 AND ONWARDS. On-line taxonomic novelties and updates, distributional additions and corrections, and editorial changes since the four published volumes of the Catalogue of New World Grasses (Poaceae) published in *Contributions from the US National Herbarium* vols. 39, 41, 46, and 48. <http://www.tropicos.org/Project/CNWG>:. In: Soreng, R.J. G. Davidse, P.M. Peterson, F.O. Zuloaga, T.S. Filgueiras, E.J. Judziewicz & O. Morrone Internet Cat. *New World Grasses*. Missouri Botanical Garden, St. Louis. [consultado el 23 de noviembre de 2011, 15:35:05].
- SOTUYO, S., J.L. CONTRERAS, A. DELGADO-SALINAS & K. OYAMA. 2004. Genetic diversity and structure of the endemic *Caesalpinia hintonii* complex (Leguminosae: Caesalpinioideae) in México. *Plant Systematics and Evolution* 247(3): 131–143.
- SOTUYO, S. & G.P. LEWIS. 2007. A new species of *Caesalpinia* from the Río Balsas Depression, Mexico, and an updated taxonomic circumscription of the *Caesalpinia hintonii* complex (Leguminosae: Caesalpinioideae: Caesalpinieae: *Poinciana*-*ella* Group). *Brittonia* 59(1): 33–36.
- SOTUYO, S., A. DELGADO-SALINAS, M.W. CHASE & K. OYAMA. 2007. Cryptic speciation in the *Caesalpinia hintonii* complex (Leguminosae: Caesalpinioideae) in a seasonally dry Mexican forest. *Annals of Botany* 100(6):1307–1314.
- SOUSA S., M., M. RICKER & H.M. HERNÁNDEZ. 2003. An index for the tree species of the family Leguminosae in Mexico. *Harvard Papers in Botany* 7(2): 381–398.
- STEFANOVIĆ, S., M. KUZMINA & M. COSTEA. 2007. Delimitation of major lineages within *Cuscuta* subgenus *Grammica* (Convolvulaceae) using plastid and nuclear DNA sequences. *American Journal of Botany* 94: 568–589.
- STEFANOVIĆ, S. & M. COSTEA. 2008. Reticulate evolution in the parasitic genus *Cuscuta* (Convolvulaceae): over and over again. *Botany* 86(8): 791–808.
- STEINMANN, V.W. 2002. Diversidad y endemismo de la familia Euphorbiaceae en México. *Acta Botánica Mexicana* 61: 61–93.
- STEINMANN, V.W. 2005. New Euphorbiaceae from Mexico. II. *Contributions from the University of Michigan Herbarium* 24: 173–187.
- STEINMANN, V.W. & J.M. PORTER. 2002. Phylogenetic Relationships in Euphorbiaceae (Euphorbiaceae) Based on ITS and *ndhF* Sequence Data. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 89(4): 453–490.
- STEVENS, W.D. 1989 ("1988"). A synopsis of *Matelea* subg. *Dictyanthus* (Apocynaceae: Asclepiadoideae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 75(4): 1533–1564.
- STEVENS, W.D. 2000. New and interesting milkweeds (Apocynaceae, Asclepiadaceae). *Novon* 10(3): 242–256.
- STEVENS, W.D., A. POOL & O.M. MONTIEL. 2001. Flora de Nicaragua. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden*. 85: i–xlii, 1–2666.
- STEYERMARK, J. & T. LASSER. 1981. A new species of *Eugenia* (Myrtaceae) from Venezuela. *Brittonia* 33(1): 25–27.
- STROTHER, J.L. 1999. Compositae - Heliantheae s.l. 5: 1–232. In: Breedlove, D.E. *Flora of Chiapas*. California

- Academy of Sciences, San Francisco, CA.
- STROTHER, J.L. & J.L. PANERO. 1994. Chromosome Studies: Latin American Compositae. *American Journal of Botany* 81(6): 770–775.
- TAKHTAJAN, A. 2009. *Flowering Plants*, 2nd Ed. Springer Science. [i-vi], vii-xlv, 1–871.
- TÉLLEZ VALDÉS, O. 1995. Listados Florístico de México. XII. *Flora de la Reserva Ecológica Sierra de San Juan, Nayarit, México*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. 50 pp.
- TÉLLEZ VALDÉS, O. 2008. Dioscoreáceas (Monocotiledóneas). En: Ocegueda, S. & J. Llorente-Bousquets (Coords.). *Catálogo taxonómico de especies de México, en Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad*. Conabio. México, CD1.
- TÉLLEZ, O. & L. RICO. 2008. Leguminosas (Dicotiledóneas). pp. 1–102. En: Ocegueda, S. & J. Llorente-Bousquets (Coords.). *Catálogo taxonómico de especies de México, en Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad*. Conabio. México, CD1.
- TÉLLEZ VALDÉS, O. & M. SOUSA S. 1993. *Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán: Fabaceae* Lindley, tribu *Sophoreae* Spreng. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. 2: 1–16.
- TERRELL, E.E. 1996. A new species of *Hedyotis* (Rubiaceae) from Jalisco, Mexico. *Novon* 6: 128–130.
- THIERS, B.M. 2012. *Index Herbariorum: A Global Directory of Public Herbaria and Associated Staff* [publicación en línea], disponible desde Internet en <<http://sweetgum.nybg.org/ih/>> [consultado en diferentes momentos de 2011 y 2012].
- TODZIA, C.A. 1999. Ten new species of *Tibouchina* (Melastomataceae) from México. *Brittonia* 51(3): 255–279.
- TODZIA, C.A. 1994. *The University of Texas Herbaria; Type Register*. University of Texas at Austin. Plant Resources Center. 286 pp.
- TRIPP, E.A. 2007. Evolutionary relationships within the species-rich genus *Ruellia* (Acanthaceae). *Systematic Botany* 32(3): 628–649.
- TRIPP, E.A., P.S. MANOS & J. SHYKOFF. 2008. Is Floral Specialization an Evolutionary Dead-End? Pollination System Transitions in *Ruellia* (Acanthaceae). *Evolution* 62(7): 1712–1737.
- TURNER, B.L. 1986. A new species of *Coreopsis* section *Pseudoagarista* (Asteraceae) from México. *Brittonia* 38(2): 168–170.
- TURNER, B.L. 1987. New species, new combinations and comments on Mexican *Verbesina* (Asteraceae). *Phytologia* 63(1): 7–13.
- TURNER, B.L. 1990. *Ageratina moorei* (Asteraceae: Eupatorieae), a new species from the state of México, México. *Phytologia* 68(2): 95–97.
- TURNER, B.L. 1993. New taxa, new combinations, and nomenclatural comments on the genus *Acourtia* (Asteraceae, Mutiseae). *Phytologia* 74(5): 385–413.
- TURNER, B.L. 1997. The Comps of Mexico: A systematic account of the family Asteraceae 1: Eupatorieae. *Phytologia Memoirs* 11: 1–272.
- UNC HERBARIUM. 2009. *Collectors of the UNC Herbarium*. Rogers McVaugh (30 May 1909–24 Sept. 2009). [publicación en línea], disponible desde Internet en www.herbarium.unc.edu/collectors/mcvaugh.htm [consultado el 27 de julio de 2011, 13:25:37].
- VARGAS-PONCE, O., M. MARTÍNEZ-DÍAZ & P.A. DÁVILA-ARANDA. 1999. *Physalis waterfallii* (Solanaceae), una especie nueva de los estados de Jalisco y Michoacán. *Acta Botánica Mexicana* 48: 21–26.
- VARGAS-PONCE, O., M. MARTÍNEZ-DÍAZ & P. DÁVILA ARANDA. 2003. La familia Solanaceae en Jalisco – El género *Physalis*. Universidad de Guadalajara. 127 pp.
- VÁZQUEZ, J.A., R. CUEVAS, T.S. COCHRANE, H.H. ILTIS, F.J. SANTANA & L. GUZMÁN. 1995. Flora de Manantlán. *Sida, Botanical Miscellany* 13: 1–312.
- VÁZQUEZ-GARCÍA, J.A., M.J. CHÁZARO B., G. NIEVES H., Y.L. VARGAS-RODRÍGUEZ, M. VÁZQUEZ G. & A. FLORES M. 2004. Flora del Norte de Jalisco y Etnobotánica Huichola. *Serie Fronteras de Biodiversidad* 1: 1–185.
- VEGA-AVIÑA, R., H. AGUILAR-HERNÁNDEZ, J.A. GUTIÉRREZ-GARCÍA, J.A. HERNÁNDEZ-VIZCARRA, I.F. VEGA-LÓPEZ & J.L. VILLASEÑOR. 2000. Endemismo regional presente en la flora del municipio de Culiacán, Sinaloa, México. *Acta Botánica Mexicana* 53: 1–15.
- VILLARREAL Q., J.A. 2001. *Listados Florísticos de México. XXIII. Flora de Coahuila*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. 138 pp.
- VILLARREAL Q., J.A. & J.A. ENCINA-DOMÍNGUEZ. 2005. Plantas vasculares endémicas de Coahuila y algunas áreas adyacentes, México. *Acta Botánica Mexicana* 70: 1–46.
- WALTER, K.S. & H.J. GILLET. 1998. 1997 IUCN red list of threatened plants. World Conservation Monitoring Centre. 862 pp.
- WARNOCK, M.J. 1987. An index to epithets treated by King and Robinson: Eupatorieae (Asteraceae). *Phytologia* 62(5): 345–431.
- WATERFALL, U.T. 1967. *Physalis* in Mexico, Central America and the West Indies. *Rhodora* 69(777): 82–120.
- WEBSTER, G.L. 1967 (“1966”). A new species of *Phyllanthus* (Euphorbiaceae) from Central America. *Brittonia* 18(4): 336–342.
- WEBSTER, G.L. 2001. Synopsis of *Croton* and *Phyllanthus* (Euphorbiaceae) in Western Topical Mexico. *Contributions from the University of Michigan Herbarium* 23: 353–388.
- WEBSTER, G.L. & C.J. BAHRE. 2001. *Changing plant life of La Frontera: observations on vegetation in the United States/Mexico borderlands*. University of New Mexico Press. 260 pp.
- WELLS, J. 1967. A new species of *Polymnia* (Compositae: Heliantheae) from Mexico. *Brittonia* 19(4): 391–394.
- WENDT, T.L. 2005. Two new species of *Polygala* (Polygalaceae) from western Mexico. *Lundellia* 8: 17–27.
- WILBUR, R.L. 1981. Additional Panamanian species of *Burmeistera* (Campanulaceae: Lobelioideae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 68(1): 167–171.
- WILBUR, R.L. 1997. *Calcaratobelobelia* (Campanulaceae): a new genus of spurred lobelioids from Mexico and Central America. *Sida* 17(3): 555–564.
- WILKIN, P., P. SCHOLS, M.W. CHASE, K. CHAYAMARIT, C.A. FURNESS, S. HUYSMANS, F. RAKOTONASOLO, E. SMETS & C. THAPYAL. 2005. A Plastid Gene Phylogeny of the Yam Genus, *Dioscorea*: Roots,

Fruits and Madagascar. *Systematic Botany* 30(4): 736–749.

WILSON, C.A. & C.L. CALVIN. 2006. Character divergences and convergences in canopy-dwelling Loranthaceae. *Botanical Journal of the Linnean Society* 150(1): 101–113.

WOODSON, J.R.E. 1954. The North American species of *Asclepias* L. *Annals*

of the Missouri Botanical Garden 41(1): 1–211.

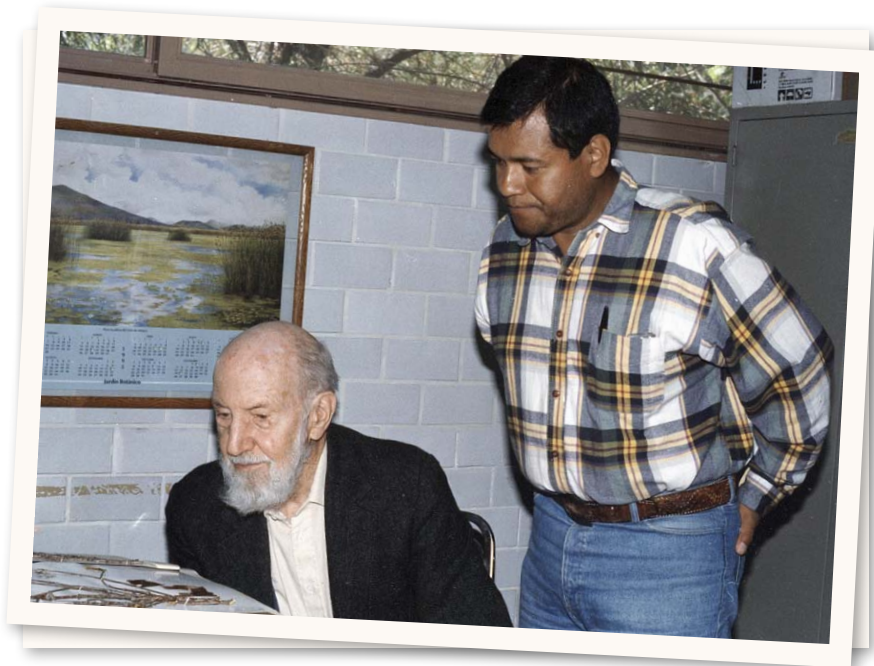
WURDACK, J.J. 1968. Certamen Melastomataceis XII. *Phytologia* 16(3): 169–183.

YUNCKER, T.G. 1960. Two new species of *Cuscuta* from North America. *Brittonia* 12(1): 30–40.

YUNCKER, T.G. 1965. *Cuscuta*. *North American Flora, series 2, 4*: 1–51.

ZAMUDIO, S. & R. GALVÁN VILLANUEVA. 2011.

La diversidad vegetal del estado de Guanajuato, México. *Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo Complementario XXVII*: 1–103.



Rogers McVaugh y Servando Carvajal, el 18 de mayo de 1995, en el herbario del Instituto de Botánica. Sobre el escritorio, el holótipo de *Euphorbia macvaughii* CARVAJAL.

Información para los autores

ibugana es una revista internacional *en línea*, que publica artículos en cualquier aspecto de la botánica sistemática y que son sometidos a revisión por pares antes de su aceptación. Considera documentos sobre todos los taxones de organismos tratados en el *International Code of Botanical Nomenclature—ICBN* (hongos, líquenes, algas, diatomeas, musgos, hepáticas, antocerotes, y plantas vasculares), tanto vivos como fósiles. Incluye todos los tipos de taxonomías, los artículos sobre florística y fitogeografía, las teorías y los métodos de la sistemática y filogenia, monografías taxonómicas, catálogos, biografías y bibliografías, historia de las exploraciones botánicas, guías de identificación, relaciones filogenéticas, las descripciones de taxones nuevos, tipificación y nomenclatura. Para los documentos que comprendan 60 páginas o más en la revista, se publicarán en un número especial y se le asignará un ISBN.

Por el momento ***ibugana*** no tiene ningún costo por página y es una publicación de acceso libre. Todos los manuscritos serán sometidos a revisión por dos o más árbitros anónimos antes de ser aceptados. ***ibugana*** pretende publicar cada documento en un plazo de seis meses después de la aceptación por parte de los editores. Para hacer esto posible, se aconseja en la preparación de su manuscrito seguir con cuidado los ***lineamientos*** y consultar los números más recientes de ***ibugana*** en <http://ibugana.cucba.udg.mx>.
