

CATÁLOGO DE PLANTAS Y LÍQUENES DE COLOMBIA

VOLUMEN II

Rodrigo Bernal
S. Robbert Gradstein
Marcela Celis

— EDITORES —



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

FACULTAD DE CIENCIAS

INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES

CATÁLOGO DE
PLANTAS Y
LÍQUENES
DE COLOMBIA

V O L U M E N I I

CATÁLOGO DE PLANTAS Y LÍQUENES DE COLOMBIA

VOLUMEN II

MAGNOLIACEAE A ZYGOPHYLLACEAE -
ESPECIES INTRODUCIDAS Y CULTIVADAS

RODRIGO BERNAL

S. ROBERT GRADSTEIN

MARCELA CELIS

— EDITORES —



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

FACULTAD DE CIENCIAS

INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES

© Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá
Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Naturales
© Editorial Universidad Nacional de Colombia
© Rodrigo Bernal González, editor
Stephan Robbert Gradstein, editor
Marcela Celis Pacheco, editora

PRIMERA EDICIÓN, 2016

ISBN 978-958-775-726-2 (de la obra completa-papel)
ISBN 978-958-775-720-0 (de la obra completa-digital)
ISBN 978-958-775-723-1 (de la obra completa-IBD)

VOLUMEN II

ISBN 978-958-775-728-6 (papel)
ISBN 978-958-775-722-4 (digital)
ISBN 978-958-775-725-5 (IBD)

Edición

Editorial Universidad Nacional de Colombia
direditorial@unal.edu.co
www.editorial.unal.edu.co

Instituto de Ciencias Naturales

www.icn.unal.edu.co

Diseño y diagramación

Isabel Sandoval

Salvo que se indique lo contrario, las tablas y figuras fueron elaboradas por los autores.

La fotografía de cubierta y la de la página 9 fueron amablemente cedidas por R. Bernal.

Los mapas de las guardas 1 y 4 se reproducen con el amable permiso del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC); el de la guarda 2 fue elaborado por los editores; el de la guarda 3 fue elaborado por Shadowfox y se reproduce bajo licencia Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International.

Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin la autorización escrita del titular de los derechos patrimoniales.

Impreso y hecho en Bogotá, D. C., Colombia

LOS EDITORES DESEAN AGRADECER EL APOYO DE

Fundación Volkswagen
Missouri Botanical Garden
GBIF - Global Biodiversity Information Facility
Instituto Alexander von Humboldt
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Fundación Natura
The Andrew W. Mellon Foundation
JRS Biodiversity Foundation
The Inter-American Biodiversity Information Network (IABIN)

Catalogación en la publicación Universidad Nacional de Colombia

Bernal González, Rodrigo Germán, 1959-

Catálogo de plantas y líquenes de Colombia / Rodrigo Bernal, S. Robbert Gradstein, Marcela Celis, editores. -- Primera edición. -- Bogotá : Universidad Nacional de Colombia (Sede Bogotá). Facultad de Ciencias. Instituto de Ciencias Naturales, 2016.

2 volúmenes (3060 páginas) : ilustraciones a blanco y negro, fotografías, mapas

Incluye referencias bibliográficas e índice de sinónimos, familias y géneros

ISBN 978-958-775-726-2 (Obra completa, rústico). -- ISBN 978-958-775-720-0 (Obra completa, e-book). -- ISBN 978-958-775-723-1 (Obra completa, IBD). -- ISBN 978-958-775-727-9 (volumen I, rústico). -- ISBN 978-958-775-721-7 (volumen I, e-book). -- ISBN 978-958-775-724-8 (volumen I, IBD). -- ISBN 978-958-775-728-6 (volumen II, rústico). -- ISBN 978-958-775-722-4 (volumen II, e-book). -- ISBN 978-958-775-725-5 (del vol. II, IBD).

1. Plantas -- Distribución geográfica -- Colombia -- Catálogos 2. Líquenes 3. Plantas -- Identificación 4. Paleobotánica 5. Taxonomía vegetal 6. Flora colombiana 7. Plantas -- Conservación de especímenes I. Gradstein, Stephan Robbert, 1943-, editor II. Celis Pacheco, Yolanda Marcela, 1972-, editor III. Título IV. Título: Catalogue of the plants and lichens of Colombia

CDD-21 581.9861 / 2016

Trepadora, liana.

Nativa. Amazonia, Andes, Islas Caribeñas, Caribe, Orinoquia, Pacífico, V Cauca, V Magdalena. 0-2500 m.

ANT, ATL, BOL, BOY, CAQ, CAS, CAU, CES, CHO, CÓR, CUN, GUJ, HUI, MAG, MET, PUT, QUI, SAP, SAN, SUC, TOL, VAL, VAU. No evaluada.

Centroamérica a N Suramérica.

Barclay 3497 (COL).

Smilax spinosa var. *compta* Killip & C.V.Morton, *Smilax spinosa* var. *spinosa*

***Smilax spissa* Killip & C.V.Morton**

Killip & Morton 1936; Ferrufino & Gómez 2004.

Trepadora, liana.

Nativa. Pacífico? 1400 m.

CHO? No evaluada.

Centroamérica a (prob.) NO Colombia.

NOTA: esperada; recolectada en Panamá, cerca de la frontera / expected; collected in Panama, near the border.

***Smilax tomentosa* Kunth**

Smilax subpubescens A.DC.

Morales, G. 1987; Botina 2007; Botina 2008.

Trepadora, liana.

Nativa. Andes, Guayana y Macarena. 1700-3680 m.

ANT, BOY, CAL, CAQ, CAU, CHO, CUN, HUI, MET, NAR, NSA, PUT, QUI, RIS, SAN, TOL, VAL. No evaluada.

México a Bolivia.

Cuatrecasas 25941 (COL).

SOLANACEAE

POR CLARA INÉS OROZCO¹, JORGE MARIO VÉLEZ², YEIMMY SARMIENTO³, DUBÁN CANAL⁴, ANDRÉS OREJUELA⁵, GABRIEL BELTRÁN⁶, GLORIA BARBOZA⁷, ANGÉLICA ALBA⁸ Y RODRIGO BERNAL⁹

¹ *Browalia*, *Deprea*, *Larnax*, *Lycianthes*, *Lycium*, *Nicandra*, *Nicotiana*, *Saracha*, *Schwenkia*, *Sessea*, *Solanum*, *Streptosolen*. ² *Solanum*.

³ *Browalia*, *Deprea*, *Larnax*, *Lycium*, *Nicandra*, *Nicotiana*, *Saracha*, *Schwenkia*, *Sessea*, *Solanum*, *Streptosolen*. ⁴ *Acnistus*, *Cestrum*, *Cuatresia*, *Dunalia*, *Iochroma*, *Nierembergia*, *Physalis*, *Salpichroa*.

⁵ *Brunfelsia*, *Jaltomata*, *Juanulloa*, *Markea*, *Merinthopodium*, *Schultesianthus*, *Solandra*, *Solanum*, *Trianea*.

⁶ *Datura*, *Solanum*, *Witheringia*.

⁷ *Capsicum*. ⁸ *Solanum*.

⁹ *Brugmansia*.

(Lista preliminar compilada por Alexandra Hernández y Laura Clavijo)

32 géneros, 349 especies, 53 especies endémicas

***Acnistus* Schott**

1 especie

***Acnistus arborescens* (L.) Schtdl.**

Atropa sideroxyloides Roem. & Schult.

Hokche *et al.* 2008.

Arbusto, arbolito, árbol.

Nativa. Andes. 1000-2400 m.

ANT, BOY, CUN, HUI, MET, NSA, SAN. No evaluada.

Centroamérica y N Suramérica.

Dugand 3811 (COL).

***Browallia* L.**

3 especies

***Browallia americana* L.**

D'Arcy 1987.

Hierba.

Nativa. Andes, Caribe, Orinoquia, SN Santa Marta, V Cauca. 10-2620 m.

ANT, BOY, CAU, CHO, CUN, GUJ, HUI, MAG, MET, NAR, PUT, QUI, RIS, SAN, TOL, VAL. Preocupación Menor (propuesta aquí).

SO Estados Unidos a Bolivia; Antillas.

Uribe-Uribe 4032 (COL).

***Browallia grandiflora* Graham**

Hierba.

Nativa. Andes. 2080 m.

RIS. No evaluada.

Colombia y Perú.

Camargo 7294 (COL).

***Browallia speciosa* Hook.**

Hierba, subarbusto.

Nativa. Andes. 600-2740 m.

ANT, CHO, CUN, PUT, QUI, RIS, TOL, VAL. No evaluada.

Honduras a Perú.

Zarucchi 6029 (COL).

***Brugmansia* Pers.**

5 especies

***Brugmansia aurea* Lagerh.**

Brugmansia pittieri (Saff.)

Moldenke, *Datura arborea*

var. *aurea* (Lagerh.) J.Fraser & Hemsl., *Datura aurea* (Lagerh.)

Saff., *Datura pittieri* Saff.

Hay *et al.* 2012.

Arbusto, arbolito.

***Capsicum* L.**

6 especies

Capsicum annuum* L.Capsicum annuum* var. *minimum* (Miller) Heiser

Eshbaugh 1975.

Hierba, subarbusto, arbusto.

Nativa y cultivada. Amazonia, Andes, Guayana y Macarena, Islas Caribeñas, Caribe, Orinoquia, Pacífico, V Magdalena. 5-1700 m.

AMA, ANT, BOL, BOY, CAU, CES, CHO, CUN, GUI, HUI, MAG, MET, NAR, NSA, QUI, RIS, TOL, VAL, VAU, VIC.

Preocupación Menor (propuesta aquí).

S Estados Unidos a Perú y N Brasil.

Lewis 2939 (COL).*Capsicum annuum* var. *annuum*, *Capsicum annuum* var. *glabriusculum* (Dunal) Heiser & PickersgillNOTA: cultivada en todo el mundo. *C. annuum* var. *glabriusculum* es la variedad silvestre / cultivated around the world; *C. annuum* var. *glabriusculum* is the wild variety.***Capsicum baccatum* L.**

Eshbaugh 1970; Eshbaugh 1975. Subarbusto, arbusto.

Nativa. Caribe. 0-500 m.

MAG. Preocupación Menor (propuesta aquí).

Colombia a Argentina y Brasil. *Smith* 1479 (E, G, P, UC, US).*Capsicum baccatum* var. *baccatum*, *Capsicum baccatum* var. *pendulum* (Willd.) EshbaughNOTA: *C. baccatum* var. *pendulum* se cultiva en diferentes partes del mundo / *C. baccatum* var. *pendulum* is cultivated in several places around the world.***Capsicum chinense* Jacq.**

Eshbaugh 1975; Baral & Bosland 2004.

Hierba, subarbusto.

Nativa y cultivada. Amazonia, Guayana y Macarena, Islas Caribeñas. 80-1000 m.

AMA, ANT, BOL, CAQ, CHO, NSA, SAP, SAN, VAU. No evaluada.

México a Brasil.

Cárdenas 9377 (COL).

NOTA: Cultivada en Estados Unidos y el Viejo Mundo / Cultivated in USA and the Old World.

Capsicum dimorphum**(Miers) Kuntze***Brachistus dimorphus* MiersMoscone *et al.* 2007.

Subarbusto, arbusto.

Nativa. Andes. 1200-2850 m.

ANT, BOY, CAL, CAQ, CAU, CUN, HUI, MET, NAR, QUI, RIS, SAN, TOL, VAL.

Preocupación Menor (propuesta aquí).

Colombia y Ecuador.

Luteyn 13146 (COL).***Capsicum frutescens* L.**

Eshbaugh 1975; Baral & Bosland 2004.

Hierba, subarbusto, arbusto.

Nativa y cultivada. Amazonia, Andes, Guayana y Macarena, V Cauca, V Magdalena. 140-1700 m.

AMA, ARA, BOL, BOY, CAQ, CAU, CUN, GUI, GUV, MAG, MET, PUT, VAL, VAU, VIC. No evaluada.

México a Brasil.

Alonso 7542 (COL).

NOTA: Cultivada en Estados Unidos y el Viejo Mundo / Cultivated in USA and the Old World.

Capsicum geminifolium**(Dammer) Hunz.***Acnistus geminifolius* Dammer, *Capsicum lycianthoides* Bitter Moscone *et al.* 2007.

Hierba, subarbusto.

Nativa. Andes. 1200-2390 m.

ANT, BOY, CUN, HUI, MAG, VAL. Preocupación Menor (propuesta aquí).

Colombia a Perú.

Uribe-Uribe 1655 (COL).***Capsicum parvifolium*****Sendtn.**Barboza *et al.* 2011.

Arbusto.

Nativa. Caribe.

ATL, MAG. Preocupación Menor (propuesta aquí).

NoN Colombia, Venezuela a NE Brasil.

Smith 1183 (F, K, NY, US).***Capsicum pubescens* Ruiz & Pav.**

Eshbaugh 1975; Eshbaugh 1979.

Arbusto, arbolito, trepadora.

Nativa y cultivada. Andes. 1600-3200 m.

HUI, NAR, PUT. No evaluada.

Colombia a Bolivia.

Romero-Castañeda 6674 (COL).***Capsicum rhomboideum*****(Dunal) Kuntze***Brachistus ciliatus* (Kunth) Miers, *Brachistus rhomboideus* (Dunal) Miers, *Capsicum ciliatum*(Kunth) Kuntze, *Fregirardia ciliata* (Kunth) Dunal,*Fregirardia rhomboidea* (Dunal)Dunal, *Witheringia ciliata* Kunth, *Witheringia rhomboidea* DunalHunziker 1971; Moscone *et al.* 2007.

Arbusto, arbolito, árbol.

Nativa. Andes, Caribe, V Cauca, V Magdalena. 110-3000 m.

ANT, CAL, CAU, CUN, GUJ,
HUI, MAG, NAR, NSA, SAN,
TOL, VAL. Preocupación Menor
(propuesta aquí).
C México a N Perú.
Bernal 642 (COL).

***Cestrum* L.**

46 especies, 15 especies
endémicas

***Cestrum alternifolium* (Jacq.)**

O.E.Schulz

Cestrum vespertinum Dunal
Mora & Orozco 2002.
Arbusto, arbolito, árbol.
Nativa. Andes, Islas Caribeñas,
Caribe, Orinoquia, V Magdalena.
0-750 m.
ATL, CES, CUN, GUJ, HUI,
MAG, MET, NSA, SAP, SAN,
SUC, TOL. No evaluada.
Centroamérica y N Suramérica.
Gentry 47493 (COL, MO).

***Cestrum bigibbosum* Pittier**

Cestrum pumilum Francey
Mora & Orozco 2002.
Arbusto, árbol.
Nativa. Andes. 2350-2700 m.
BOY. No evaluada.
Colombia y Venezuela.
Cuatrecasas 1906 (COL).

***Cestrum buxifolium* Kunth**

Cestrum microphyllum Dunal,
Cestrum parvifolium Roem. &
Schult.
Mora & Orozco 2002.
Hierba, subarbusto, arbusto.
Nativa. Andes. 1870-4100 m.
ANT, BOY, CAU, CUN, MET,
NSA, SAN. No evaluada.
Venezuela a Perú.
Fernández-Alonso 11933 (COL).

***Cestrum cuneatum* Francey**

Francey 1935; Mora & Orozco
2002.
Arbusto, arbolito.
Endémica. Andes. 2500-3250 m.
CUN, NSA. No evaluada.
Cordillera Oriental.
Killip 34217 (COL).

***Cestrum cuneifolium* Francey**

Francey 1936; Mora & Orozco
2002.
Arbusto, arbolito, árbol.
Nativa. Andes. 1200-3040 m.
BOY, CUN, HUI, NSA, TOL. No
evaluada.
Venezuela a Ecuador.
Little 9210 (COL, NY).

***Cestrum cuspidatissimum* Francey**

Francey 1936; Mora & Orozco
2002.
Arbusto.
Endémica. Andes. 1500-1850 m.
ANT, CAL, NAR. No evaluada.
Pennell 10237 (US).

Cestrum darcyanum

C.Benítez de Rojas & Sawyer
Benítez & D'Arcy 1998.
Arbusto, árbol.
Nativa. Andes. 2377-3100 m.
ANT, CAL, CUN, QUI, RIS,
TOL. No evaluada.
Colombia y Venezuela.
Luteyn 7189 (COL, HUA).

***Cestrum glabrum* Francey**

Francey 1935; Mora & Orozco
2002.
Arbusto.
Endémica. SN Santa Marta. 1350
m.
MAG. No evaluada.
Colombia.
*Smith 2609 (T: B, MO, NY; IT:
BM, GH, K, PH, US).*

NOTA: conocida solo del tipo,
recolectado en 1898-1899 /
known only from the type; type
collected in 1898-1899.

***Cestrum humboldtii* Francey**

Cestrum humboldtii var.
tenuiflorum Francey
Mora & Orozco 2002.

Arbusto, arbolito, árbol.
Nativa. Andes. 1650-3200 m.
BOY, CAL, CUN, MAG, PUT,
QUI, SAN, TOL. No evaluada.
Venezuela a Perú.
Gentry 17044 (COL, MO).

***Cestrum imbricatum* Rusby**

Mora & Orozco 2002.
Arbusto, árbol.
Nativa. SN Santa Marta. 2100-
4500 m.
CES, MAG, NSA. No evaluada.
Colombia y Venezuela.
*Smith 1896 (HT: NY; IT: UC, K,
NY).*

***Cestrum killipii* Francey**

Francey 1936; Mora & Orozco
2002.
Árbol.
Endémica. Andes. 2100-2400 m.
NSA. No evaluada.
Cordillera Oriental.
Killip 20189 (HT: NY; IT: A, US).
NOTA: conocida solo del tipo /
known only from the type.

***Cestrum langeanum* D'Arcy**

D'Arcy 1973.
Arbusto, trepadora.
Nativa. Andes, Pacífico. 300-
1300 m.
CHO. No evaluada.
Colombia y Panamá.
Gentry 16773 (MO).

***Cestrum latifolium* Lam.**

Cestrum latifolium var.
tenuiflorum (Kunth) O.E.Schulz