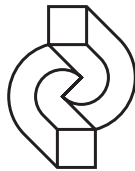


La publicación de esta revista fue financiada por



Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación  
(FONACIT) a través del programa:  
Subvención para la edición de revistas científicas  
o tecnológicas venezolanas



Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico (CDCH)  
a través del programa de subsidios  
del CDCH-UCV para publicaciones periódicas



Fundación Instituto Botánico de Venezuela Dr. Tobías Lasser



**PUBLICACIONES A LA VENTA EN LA  
BIBLIOTECA HENRI PITTIER**

**FLORA DE VENEZUELA**

VOL. (Part.)	AUTOR	TÍTULO (AÑO)	PRECIO	
			Bs.	US\$
01 (1, 2)	V. Vareschi	Helechos (1969)	5	30
03 (1)	Varios autores	Ulmaceae, Ranunculaceae, Dichapetalaceae, Zygophyllaceae, Umbelliferae, Clethraceae, Lennoaceae, Mayacaceae, Haemodoraceae (1971)	7	15
04 (1)	L. B. Smith & D. Wasshausen; V. Badillo	Begoniaceae; Caricaceae (1989)	7	15
04 (2)	C. T. Rizzini; K. Kubitzki; G. T. Prance	Loranthaceae; Hernandiaceae; Chrysobalanaceae (1982)	7	15
08 (1, 2)	J. J. Wurdack	Melastomataceae (1973)	15	30
09 (1, 2, 3)	J. A. Steyermark	Rubiaceae (1974)	2,6	55
10 (1, 2)	L. Aristeguieta	Compositae (1964)	15	30
12 (1)	L.B. Smith	Bromeliaceae (1971)	8	20
15 (1-5)	E. Foldats	Orchidaceae (1970)	50	100
s/n	C.C. Berg & J.E. Simonis; C.C. Berg	Moraceae; Cecropiaceae (2000)	15	30

**ACTA BOTANICA VENEZUELICA** (ISSN: 0084-5906. Depósito Legal 196902DF68)

VOL. (Part.)	AÑO	PRECIO		VOL. (Part.)	AÑO	PRECIO	
		Bs.	US\$			Bs.	US\$
06 (1-4)	1971	2	10	22 (2)	1999	8	20
07 (1-4)	1972	2	10	23 (1)	2000	8	20
08 (1-4)	1973	2	10	23 (2)	2000	7	20
09 (1-4)	1974	2	10	24 (1)	2001	7	20
10 (1-4)	1975	2	10	24 (2)	2001	9	20
11 (1-4)	1976	2	10	25 (1)	2002	9	20
12 (1-4)	1977	2	10	25 (2)	2002	9	20
13 (1-4)	1978	2	10	26 (1)	2003	9	20
14 (3)	1984	2	10	26 (2)	2003	9	20
14 (4)	1987	2	10	27 (1)	2004	9	20
15 (1)	1987	2	10	27 (2)	2004	9	20
15 (2)	1987	2	10	28 (1)	2005	9	20
15 (3-4)	1988-1989	2	10	28 (2)	2005	12	20
16 (1)	1990	2	10	29 (1)	2006	10	20
16 (2-4)	1993	2	10	29 (2)	2006	10	20
17 (1-4)	1994	3	15	30 (1)	2007	10	20
18 (1-2)	1995	5	25	30 (2)	2007	10	20
19 (1)	1996	4	20	31 (1)	2008	10	20
19 (2)	1996	4	20	31 (2)	2008	10	20
20 (1)	1997	4	20	32 (1)	2009	10	20
20 (2)	1997	4	20	32 (2)	2009	10	20
21 (1)	1998	4	20	33 (1)	2010	10	20
21 (2)	1998	6	20	33 (2)	2010	10	20
22 (1)	1999	10	25				

## LIBROS

**ARISTEGUIETA, L. 2003.**

*Estudio dendrológico de la flora de Venezuela*. Caracas. 572 pp. ISBN 980-6195-07-8. Bs. 40

**BADILLO, V.M., L. SCHNEE & C. BENÍTEZ DE ROJAS. 1985.**

*Clave de las familias de plantas superiores de Venezuela*. Caracas. 63 pp., 4 fig., 25 fotos, 1 mapa. ISBN 978-980-254-058-7. Bs. 40

**DELASCIO-CHITTY, F. 1985.**

*Aspectos biológicos del delta del Orinoco*. Caracas. 63 pp., 4 fig., 25 fotos, 1 mapa. Bs. 5 (US\$ 15)

**DELASCIO-CHITTY, F. & A. GONZÁLEZ. 1988.**

*Flórula del monumento natural "Tetas de María Guevara"*. Caracas. 135 pp., 41 fig., 6 fotos, 1 mapa. Bs. 3 (US\$ 15)

**DUNO DE ESTEFANO, R., G. AYMARD & O. HUBER (eds.). 2007.**

*Catálogo anotado e ilustrado de la flora vascular de los llanos de Venezuela*. Caracas. 738 pp. ISBN 980-379-157-5. Bs. 85 (US\$ 75)

**HOKCHE, O., P.E. BERRY & O. HUBER (eds.). 2008.**

*Nuevo catálogo de la flora vascular de Venezuela*. Caracas. 859 pp. ISBN 978-980-6355-07-1. Bs. 200 (US\$ 120)

**HOYOS, J. 1985.**

*Flora de la isla Margarita, Venezuela*. Caracas. Sociedad y Fundación La Salle de Ciencias Naturales. 127 pp. Bs. 80

**HUBER, O. & R. RIINA. 1997.**

*Glosario fitoecológico de las Américas Vol. I. América del Sur: países hispanoparlantes*. Caracas. 500 pp. ISBN 980-07-4258-1. Bs. 15

**LASSER, T. 1965.**

*Las familias de las traqueófitas de Venezuela*. Caracas. 186 pp. Bs. 10

**LEVIN, L. 2009.**

*Vida silvestre en un bosque urbano de Caracas*. 200 pp. ISBN 978-980-379-236-7. Bs. 60

**MANARA, B. 2008.**

*Latín y griego para uso taxonómico*. Caracas. 284 pp. ISBN 978-980-6355-10-1. Bs. 60.

**MÉROLA, G. 1993.**

*Vegetación y diseño: introducción a la arboricultura urbana*. Caracas. 119 pp., 145 fig., 3 cuadros. ISBN 980-6100-56-5. Bs. 15 (US\$ 10)

**MORENO, E., Á. SÁNCHEZ Y J. HERNÁNDEZ. 2007.**

*Guía ilustrada de hongos liquenizados de Venezuela.* Caracas. 95 pp. ISBN 978-980-6355-05-7. Bs. 30 (US\$ 30)

**PÉREZ-CORTÉZ, S. 2007.**

*Atlas morfológico de semillas en especies del género Passiflora L. presentes en Venezuela.* Caracas. 47 pp., 65 fig. ISBN 978-980-6355-06-4. Bs. 30 (US\$ 30)

**SOCIEDAD CONSERVACIONISTA AUDUBON DE VENEZUELA. 2006.**

*Guía de aves del Jardín Botánico de Caracas.* Fundación Instituto Botánico de Venezuela. 128 pp. ISBN 980-6355-04-0. Bs. 25

**STEYERMARK, J. & colaboradores (B. MANARA, ed.). 1994.**

*Flora del Parque Nacional Morrocoy.* Caracas. 415 pp., 113 fig., 30 fotos (a color), 1 mapa separado. ISBN 980-072132-0. Bs. 15 (US\$ 25)

## INFORMACIÓN

La revista *Acta Botanica Venezuelica* puede ser adquirida directamente en la Biblioteca Henri Pittier, Fundación Instituto Botánico de Venezuela, Jardín Botánico de Caracas, o enviando su solicitud de compra a esta misma institución, a la dirección postal: Apartado 2156, Caracas 1010-A, Venezuela.

Luego de recibir nuestra factura pro forma, que incluye el costo de correo en Venezuela, se cancelará mediante depósito a favor de la Fundación Instituto Botánico de Venezuela, en Banesco, Banco Universal, Cuenta Corriente N° 3321-005291, remitiendo copia del depósito vía Fax: 58 (0212) 605.3986. **Para pedidos internacionales:** Código bancario internacional ABAD-021-000089, Banesco, Banco Universal, Agencia Plaza Venezuela, Caracas, Cuenta Corriente N° 3321-005291. Depositar adicionalmente US\$ 10 por comisión bancaria.

Para mayor información comunicarse por los teléfonos: +58 (0212) 605.3986/87  
E-mail: [bibliotecapittier@yahoo.com](mailto:bibliotecapittier@yahoo.com)

## INFORMATION

*Acta Botanica Venezuelica* can be requested directly at the Henri Pittier Library, Fundación Instituto Botánico de Venezuela, Jardín Botánico de Caracas, or sending your order form to this same institution, addressed to: Apartado 2156, Caracas 1010-A, Venezuela.

Upon receipt of our pro forma invoice including the postal fares, please deposit the corresponding amount in: Banesco, Banco Universal, Checking Account N° 3321-005291, in favor of Fundación Instituto Botánico de Venezuela, sending a copy of the payment by Fax: 58 (0212) 6053986. **For international orders:** Routing number ABAD-021-000089, Banesco, Banco Universal, Agencia Plaza Venezuela, Caracas, Checking Account N° 3321-005291. Deposit additionally US\$ 10 for bank charges.

For additional information please contact us at Tlf: +58 (0212) 605.3986/87  
E-mail: [bibliotecapittier@yahoo.com](mailto:bibliotecapittier@yahoo.com)

**EVALUADORES DE LOS ARTÍCULOS DE  
*ACTA BOTANICA VENEZUELICA*  
Vol. 34 (1)**

Amy POOL	Herbarium. Missouri Botanical Garden. USA
Andreia SILVA FLORES	Herbário do Museu Integrado de Roraima. Brasil
Sueli María GOMES	Universidade de Brasília. Brasil
Vera Lucia SCATENA	Instituto de Biociências. Universidade Estadual Paulista. Brasil
Barry RICE	University of California. USA
Diane LITTLER	National Museum of Natural History of Smithsonian Institution. USA
Edith GÓMEZ SOSA	Instituto de Botánica Darwinion. Argentina
Enrique FORERO	Universidad Nacional de Colombia.
German Darío GÓMEZ MARÍN	Universidad del Quindío. Colombia
Iselen TRUJILLO	Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez. Venezuela
Javier ESTRADA	Centro Jardín Botánico. Facultad de Ciencias Universidad de los Andes. Venezuela
Josefina BARAJAS MORALES	Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México.
Maria das Gracias SAJO	Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP). Brasil
Marlene LAPP	Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela (UCV).
Otto HUBER	Fundación Instituto Botánico de Venezuela. (FIBV)



Continuación.

Paul M. PETERSON	National Museum of Natural History of Smithsonian Institution. USA
Raimunda C. POTIGUARA	Museu Paraense Emílio Goeldi. Brasil
Santiago GÓMEZ	Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela (UCV)

## INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES

1. ACTA BOTANICA VENEZUELICA publica trabajos originales en español (preferiblemente), inglés y portugués en todos los campos de la botánica, con énfasis en investigaciones realizadas en Venezuela. Es una publicación con formato impreso y digital de acceso libre.

2. La aceptación de los trabajos para su publicación dependerá de las evaluaciones del Comité Editorial y de dos o más árbitros.

3. ACTA BOTANICA VENEZUELICA sólo publicará aquellos artículos que cumplan con las instrucciones para los autores.

4. El proceso de recepción de trabajos consta de tres pasos: los autores deben enviar una copia del manuscrito y de las ilustraciones y una versión digital, para la revisión inicial por el Comité Editorial (esto puede efectuarse por vía electrónica). Cuando el artículo es realizado por varios autores, se requiere autorización por escrito de los co-autores. Una vez incluidas las correcciones y recomendaciones del Comité Editorial, deben enviar tres copias del manuscrito y tres copias de cada ilustración para el arbitraje. Las copias de las ilustraciones deben ser de alta calidad y mostrar con claridad todos los detalles; se recomiendan reproducciones al escáner o fotocopias de gran nitidez, especialmente para el caso de fotos al microscopio. Luego de aceptado el trabajo, enviarán un disco compacto con la versión corregida en procesador de palabras (Microsoft® Word para Windows) y las imágenes digitalizadas (formato JPEG o TIFF a una resolución de 300 dpi). Igualmente, se debe remitir una copia en papel del manuscrito y las ilustraciones originales. La entrega de la versión final se debe realizar en un tiempo no mayor de ocho semanas luego que el autor reciba el resultado del arbitraje.

5. El texto debe estar impreso en papel tamaño carta, a doble espacio, con márgenes justificados de 2,5 cm por cada lado. No deben emplearse tipos especiales de letras, a excepción de las cursivas para nombres científicos y demás palabras que lo requieran. Todas las páginas deben ir numeradas. Se sugiere que el manuscrito no tenga más de 40 páginas, incluyendo las ilustraciones.

6. Cada artículo debe contener las siguientes secciones en el orden en el cual se citan: Título (en español y en inglés), autor(es), dirección(es), resumen en español (no mayor de 120 palabras), palabras clave (entre cinco y diez palabras), abstract (no mayor de 120 palabras), key words (entre cinco y diez palabras), introducción, materiales y métodos (de ser necesario), resultados, discusión, agradecimientos (opcional) y bibliografía. Los autores y la dirección deben colocarse en una hoja separada y emplear superíndices numéricos para la identificación. Las leyendas de las ilustraciones y tablas deben estar, asimismo, en una hoja aparte.

7. Las tablas y figuras deben estar citadas en el texto. Se presentarán en forma separada del manuscrito, claramente identificadas, colocando al respaldo el número respectivo y el nombre del autor con una marca suave a lápiz. Los dibujos han de hacerse en tinta china sobre papel o cartulina blanca o papel transparente de calidad; las fotografías, en blanco y negro, en papel brillante de alto contraste. Se aceptarán fotografías a color pero su impresión se realizará en blanco y negro. Será posible la impresión a color cuando el autor cubra los gastos. El tamaño de las ilustraciones originales no podrá exceder dos veces el tamaño de la revista. Las figuras compuestas deben agruparse previamente y utilizar letras minúsculas para su identificación. Para denominar las figuras tanto en el texto como en las leyendas se usa la forma abreviada Fig., invariable en singular y en plural. Cada ilustración debe llevar una escala métrica; en las figuras al microscopio se puede incluir también el aumento.

8. Referencias fundamentales. Para la cita de los autores de los nombres científicos consultar:

Brummitt, R.K. & C.E. Powell (eds.). 1992. *Authors of Plants Names*. Royal Botanic Gardens, Kew.

Para la abreviatura de los títulos de las revistas (incluyendo las referencias de los protólogos) consultar:

Bridson, G.D.R. & E.R. Smith (eds.). 1991. *Botanico-Periodicum-Huntianum/Supplementum*. Hunt Institute for Botanical Documentation, Pittsburgh.

[http://fmhibd.library.cmu.edu/fmi/iwp/cgi?-db=BPH\\_Online&-loadframes](http://fmhibd.library.cmu.edu/fmi/iwp/cgi?-db=BPH_Online&-loadframes)

Lawrence, G.H.M., A.F.G. Buchheim, G.S. Daniels & H. Dolezal (eds.). 1968. *Botanico-Periodicum-Huntianum*. Botanical Library, Pittsburgh.

Para la cita de las siglas de los herbarios consultar el Index Herbariorum en línea: <http://www.nybg.org/bsci/ih/index.html>.

9. Unidades de medida y símbolos. Todos los valores se expresarán con unidades del sistema decimal, evitando el uso de pulgadas, yardas, etc., excepto en la reproducción de textos antiguos. Debe utilizarse el Sistema Internacional de Unidades (SI). Los símbolos de unidades de medida no llevan punto y están separados por un espacio de los valores numéricos que los anteceden. La mayoría de los símbolos van en minúsculas: m, cm, mm, km, ha, mg, g, kg, ml, cl, l, hl, s, mol. Símbolos derivados de nombres propios de personas se escriben con mayúsculas: V, W, A; algunos múltiplos de unidades (por ejemplo, Mt: megatonelada = 1 millón de toneladas) llevan el prefijo que los designa en mayúscula. Cuando las unidades de medida se escriben con su nombre completo se emplea letra minúscula (hertz, centímetro, gramos). Los símbolos de las unidades de tiempo son: a (año), m (mes), d (día), h (hora), min (minuto), s (segundo). Los nombres de los meses y los días se escriben en minúscula. Para las temperaturas utilizar el grado Celsius (°C). En texto, claves y descripciones taxonómicas las expresiones de medida (largo, diámetro, ancho, etc.) se citan completas, y los intervalos de medida se señalan con guión corto, por ejemplo: 5-10 cm de largo.

10. Descripciones taxonómicas. Todas las descripciones deben presentar el mismo orden y ser comparables entre sí, con el siguiente sistema de puntuación y subrayado: *Árboles*...[.] entrenudos...[.] *Hojas*...[.] estípulas...[.] pecíolo...[.] lámina...[.] base...[.] margen...[.] ápice...[.] *Inflorescencias*...[.] brácteas...[.] *Flores*...[.] cáliz...[.] corola...[.] Estambres...[.] anteras...[.] Ovario...[.] óvulos...[.] estilo...[.] *Fruto*...[.] *Semillas*...[.]

11. Cita de especímenes botánicos (material examinado). Se debe seguir un orden siempre alfabético, de acuerdo al siguiente formato: PAÍS [.] ENTIDAD TERRITORIAL [.] Localidad [.] Altitud [.] Fecha (d/m/a) [.] *Colector (es) y número de colección* (Herbario)[.]... por ejemplo: VENEZUELA: **BOLÍVAR**: Reserva Forestal La Paragua, márgenes del río Asa, 350 m snm, 15/10/1985, *C. Blanco 785* (VEN); margen izquierdo del río Cuchivero, 250 m snm, 05/03/1980, *A. Fernández 1699* (MY). **MÉRIDA**: entre La Playita y Viriguaca, 600 m snm, 12/04/1975, *L. Mendoza, N. Cuevas & M. Ribas 14718* (MERF). COLOMBIA: **BOYACÁ**: Laguna de Tota, 3500 m snm, 25/08/1975, *H. Pinzón 2763* (COL, MO). Para los tipos el modelo a seguir es: PAÍS [.] ENTIDAD TERRITORIAL [.] Localidad específica (si la hay)[.] fecha [.] *Colector y número de colección* (Herbario). Es recomendable incluir a todos los colectores y señalar las iniciales de sus nombres, por ejemplo: G. Aymard, B. Stergios & N. Cuello. Si todos los especímenes revisados son del mismo país, y ello está referido en el título, no hace falta mencionarlo.

12. Nombres geográficos. Las palabras río, caño, serranía, macizo, etc., se escriben en mayúsculas sólo cuando forman parte de un nombre propio (por ejemplo, Lago de Valencia, Río Caribe); pero en casos como: río Orinoco, cerros de Guayana, los ríos Orinoco y Amazonas, se escriben con

minúsculas. Norte, sur, este y oeste deben ser escritos siempre en minúscula, a excepción de las siglas N, S, E, O, NE, NO, SE, SO, ENE, SSO (en inglés N, S, E, W, NE, NW, SE, SW, ENE, SSW). Las coordenadas geográficas se deben citar de la siguiente manera: 01°00'44" N, 57°01'50" O. Las altitudes: 1200 m snm (en inglés 1200 m asl).

13. Citas y referencias bibliográficas. Las citas en el texto deben estar ordenadas cronológicamente, según el siguiente modelo:

... de acuerdo con Pittier & Killip (1926) y Ramírez & Mendoza (1993) ...

... las dos especies son autocompatibles (Sarmiento 1978; Campos 1982a, b, 1992; Martínez & Varela 1997; Ramírez *et al.* 1998).

Utilice *et al.* para la cita de más de tres autores y el símbolo & en lugar de conjunciones. No se usa coma entre el nombre del autor y la fecha pero sí para separar varias referencias de un mismo autor. Las citas de varios autores diferentes deben ser separadas con punto y coma (;). Pueden citarse manuscritos inéditos, datos no publicados y comunicaciones personales (orales o escritas) pero sólo en el texto; al realizar la cita se incluye la inicial del nombre y el apellido del autor de la contribución (S. Pérez, datos no publ.), (P. Andrade, com. pers.). En los títulos de los trabajos citados sólo se debe colocar en mayúsculas la inicial de la primera palabra, con las excepciones ya conocidas. Siga cuidadosamente los siguientes modelos:

**Artículos:** Autor. Año. Título. *Revista* volumen: páginas.

Matos, A.M., J.B. Molina & D.J. Acosta. 1998. Localización de NORs en cromosomas de *Aloe vera* L. (Aloeaceae). *Acta Bot. Venez.* 21(2): 1-9.

Pittier, H. & E.P. Killip. 1926. Venezuelan species of *Valeriana* section *Porteria*. *J. Wash. Acad. Sci.* 16: 422-428.

**Libros:** Autor. Año. *Título*. Casa Editora, Ciudad.

Richards, P.W. 1952. *The tropical rain forest*. Cambridge University Press, London.

**Libros colegiados:** Para la forma de citar libros colegiados ver punto ocho (8).

**Capítulos o contribuciones dentro de un libro colegiado:** Autor. Año. Título del capítulo. In: Editores (eds.). *Título del libro*, pp. Casa Editora, Ciudad.

García, E. 1991. Flora de la ciudad de La Paz. In: Forno, E. & M. Baudoin (eds.) *Historia Natural de un valle en Los Andes: La Paz*, pp. 151-180. Instituto de Ecología, La Paz.

**Memorias:** Autor. Año. Título. Nombre del Congreso. Institución Organizadora. Ciudad, País.

**Tesis:** Autor. Año. Título. Tipo de tesis. Facultad. Universidad. Ciudad, País.

García, M. 1999. Estudio florístico de las macroalgas bénticas marinas de la localidad de Carmen de Uria, Litoral Central, estado Vargas. Trabajo Especial de Grado. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.

**Documentos electrónicos:** Citar según las indicaciones del documento electrónico o seguir los formatos indicados en: Excerpts from International Standard ISO 690-2 Information and documentation - Bibliographic references - Part 2: Electronic documents or parts thereof.

Dirección electrónica: <http://www.collectionscanada.ca/iso/tc46sc9/standard/690-2e.htm>

## INSTRUCTIONS TO AUTHORS

1. ACTA BOTANICA VENEZUELICA publishes original articles in Spanish (preferably), English and Portuguese dealing with all fields of Botany, with emphasis on research done in Venezuela. This is a printed publication with a free access digital format.

2. The manuscript's eligibility for publication will depend on the evaluation of the Editorial Committee and two or more referees.

3. ACTA BOTANICA VENEZUELICA will only publish those articles that comply with the instructions to authors.

4. The reception process of manuscripts consists of three steps: Authors will send one copy of the manuscript and of the illustrations for peer review by the Editorial Committee (this can be done electronically). When the article is prepared by more than one author, written permission from the co-authors is required. Once the corrections and recommendations made by the Editorial Committee have been incorporated, three copies of the manuscript and three copies of the illustrations should be sent for review by the referees. The copies of the illustrations have to be of high quality and must show all details with clarity. High resolution scanning or very sharp and clear photocopies are recommended, specially in the case of photomicrographs. After the article has been accepted the corrected version must be sent in compact disk (Microsoft® Word Format) and in printed form (one copy), as well as the original illustrations. Digital images must be sent in JPEG or TIFF format with 300 dpi resolution. The final version must be sent by the author in no more than eight weeks upon receiving the notification of approval.

5. Text must be printed in standard white Bond letter size paper, double-spaced with justified margins, 2.5 cm on each side. Do not use special types of letters except italics for scientific names and other words where this type should be used. All pages must be numbered consecutively. It is suggested that the manuscript should not exceed 40 pages, including illustrations.

6. Each article should have the following sections in the same order: Title (in English and in Spanish), author(s), address(es), abstract in Spanish (no more than 120 words), key words in Spanish (between five and ten words), abstract (no more than 120 words), key words (between five and ten words), introduction, materials and methods (if necessary), results, discussion, acknowledgments (optional) and bibliography. The authors and their addresses should be placed on a separate page using numeric superscript for identification. Legends and tables should also be on separate pages.

7. Tables and figures must be cited in text. They should be presented separated from the manuscript, clearly identified, placing on the back the respective number and the name of the author with a soft pencil mark. Drawings are to be done with Chinese ink over white paper, fine cardboard, or quality transparent paper; black and white photographs in glossy paper of high contrast. Color photographs may be accepted, but they will be published in black and white. Color publishing may be possible if the author covers the printing expenses. The original size of the illustrations cannot exceed double the size of the journal. Compound figures should be grouped previously using lowercase letters for the identification. Use the abbreviated form Fig.; invariable in singular or plural to distinguish the figures in text and legends. Every illustration must have a scale (marker); numerical magnification may also be included.

8. Main references. For the citation of the authors of scientific names consult:

Brummitt, R.K. & C.E. Powell (eds.). 1992. *Authors of Plants Names*. Royal Botanic Gardens, Kew.

For the abbreviation of the titles of journals (including the reference of protologues) consult:

Bridson, G.D.R. & E.R. Smith (eds.). 1991. *Botanico-Periodicum-Huntianum/Supplementum*. Hunt Institute for Botanical Documentation, Pittsburgh.

[http://fmhibd.library.cmu.edu/fmi/iwp/cgi?-db=BPH\\_Online&-loadframes](http://fmhibd.library.cmu.edu/fmi/iwp/cgi?-db=BPH_Online&-loadframes)

Lawrence, G.H.M., A.F.G. Buchheim, G.S. Daniels & H. Dolezal (eds.). 1968. *Botanico-Periodicum-Huntianum*. Botanical Library, Pittsburgh.

For the citation of herbarium acronyms consult the Index Herbariorum online version: <http://www.nybg.org/bsci/ih/index.html>

9. Units of measurement and symbols. All values should be expressed in the metric system, avoiding the use of inches, yards, etc. except when reproducing old texts. The *Système International d'Unités* (SI) should be used. Unit symbols do not include period and are separated by a space from the preceding numbers. Most symbols are written in lowercase: m, cm, mm, km, ha, mg, kg, ml, cl, l, s, mol. Symbols derived from the proper names of a person are capitalized: V, W, A; some multiples of units (i.e. Mt: megaton = 1 million tons) use the prefix that designates them in uppercase. When the measurement unit is written in complete form, lowercase is used (hertz, centimeter, grams). The symbols of time units are: y (year), m (month), d (day), h (hour), min (minute), s (second). For temperatures use degrees Celsius (°C). In text, keys and taxonomical descriptions measurement expressions are cited completely and measurement intervals are indicated with a short hyphen, for example, 5-10 cm long.

10. Taxonomical descriptions. All descriptions should be presented in the same order and must be comparable within each other with the following system of underlining and punctuation: *Trees*...[.] internodes...[.] *Leaves*...[.] stipule...[.] petiole...[.] lamina...[.] base...[.] margin...[.] apex...[.] *In-florescences*...[.] bracts...[.] *Flowers*...[.] sepals...[.] petals...[.] Stamens...[.] anthers...[.] Ovary...[.] ovules...[.] style...[.] *Fruit*...[.] *Seeds*...[.]

11. Citation of botanical specimens (examined material). An alphabetical order should always be observed, according to the following format: COUNTRY[:] TERRITORIAL UNIT [:] Locality [,] Altitude [,] Date (d/m/y) [,] Collector(s) and collector number (Herbarium)[;]..., example: BRAZIL: MINAS GERAIS: Serra do Espinhaço, 28 km SW of Diamantina on road to Gouveia, 1300 m asl, 15/01/1969, H.S. Irwin, R. Reis dos Santos, R. Souza, & S.F. da Fonseca 21996 (VEN); Goiás: 50 km of Planaltina, D.F., on road to Veadeiros, 1300 m asl, 12/07/1966, H.S. Irwin, J.W. Grear, Jr, R. Souza & R. Reis dos Santos 18308 (VEN). VENEZUELA: MIRANDA: Cerros del Bachiller, near east end above quebrada Corozal, south of Santa Cruz, 20-700 m asl, 26/04/1978, Julian A. Steyermark & Gerrit Davids 116537 (VEN). For type specimens the format is: COUNTRY [:] TERRITORIAL UNIT [:] Locality [,] Altitude [,] Date (d/m/y) [,] Collector(s) and collector number (Herbarium)[.]. It is recommended to include all collectors and show the initials of their names, i.e. G. Aymard, B. Stergios & N. Cuello. If all the specimens revised come from a same country and this is reflected in the title there is no need to mention it.

12. Geographic names. The words river, stream, mountain, etc. are capitalized only when they form part of a proper name (for example Mount McKinley, Río Caribe); but in cases like hills of Guayana, the Orinoco and Amazon rivers, the Orinoco river, they are written in lowercase. North, south, west, east are written in lowercase except for their abbreviations N, S, E, W, NE, NW, etc. (O instead of W in Spanish). Coordinates should be cited in the following way: 01°00'44" N, 57°01'50" W. Altitudes: 1200 m asl (1200 m snm in Spanish).

13. Citations and bibliographic references. Quotes in text should be ordered alphabetically in the following format:

According to Pittier & Killip (1926) and Ramírez & Mendoza (1993)

...both species are selfcompatible (Sarmiento 1978; Campos 1982a, b, 1992; Martínez & Varela 1997; Ramírez *et al.* 1998)

Use *et al.* for the quote of more than three authors and ampersand (&) instead of "and". Comma is not used between the author and the date, but it is used to separate references from a single author. References from different authors should be separated with semi-colon (;). Unpublished manuscripts and data, and personal communications (oral or written) may be cited, but only in text. When quoting use the first initial and the last name of the author of the contribution (S. Pérez, unpublished data), (P. Andrade, pers. com.). In the titles of the referenced articles only the initial word and the known exceptions are capitalized. Follow carefully these models:

**Articles:** Author. Year. Title. Journal volume: pages.

Matos, A.M., J.B. Molina & D.J. Acosta. 1998. Localización de NORs en cromosomas de *Aloe vera* L. (Aloeaceae). *Acta Bot. Venez.* 21(2): 1-9.

Pittier, H. & E.P. Killip. 1926. Venezuelan species of *Valeriana* section *Porteria*. *J. Wash. Acad. Sci.* 16: 422-428.

**Books:** Author. Year. Title. Publishers, City.

Richards, P.W. 1952. *The tropical rain forest*. Cambridge University Press, London.

For citing edited books see point eight (8).

**Chapters or contributions within an edited book:** Author. Year. Title of the chapter. In: Editors (ed.). *Title of the book*, pp. Publishers, City.

García, E. 1991. Flora de la ciudad de La Paz. In: Forno, E. & M. Baudoin (eds.). *Historia Natural de un valle en Los Andes: La Paz*, pp. 151-180. Instituto de Ecología, La Paz.

**Memories:** Author. Year. Title. Name of the Congress. Organizing institution. City, Country.

**Thesis:** Author. Year. Title. Type of thesis. Faculty. University. City, Country.

García, M. 1999. Estudio florístico de las macroalgas bénticas marinas de la localidad de Carmen de Uria, Litoral Central, estado Vargas. Trabajo Especial de Grado. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.

**Electronic documents:** Quote as the electronic document specifies or follow the formats indicated in: Excerpts from International Standard ISO 690-2 Information and documentation - Bibliographic references - Part 2: Electronic documents or parts thereof.

<http://www.collectionscanada.ca/iso/tc46sc9/standard/690-2e.htm>

Esta revista fue impresa  
en febrero de 2012  
Tiraje 500 ejemplares