

REVISTA BRASILEIRA DE BOTÂNICA

A *Revista Brasileira de Botânica* (RBB), periódico editado pela Sociedade Botânica de São Paulo (SBSP), publica artigos originais de pesquisa completos e notas científicas em Ciências Vegetais, em Português, Espanhol ou Inglês, sendo recomendado este último idioma. Os manuscritos completos (incluindo figuras e tabelas), em **quatro cópias impressas e uma cópia eletrônica**, devem ser enviados ao Editor Chefe da Revista Brasileira de Botânica, Caixa Postal 57088, 04089-972 São Paulo, SP, Brasil, acompanhados do “formulário para submissão de trabalhos” encontrado no site: www.botanicasp.org.br. Recomenda-se a consulta às instruções constantes nesse endereço eletrônico. Alternativamente, efetuar a submissão online através do endereço: <http://submission.scielo.br/index.php/rbb/index>. A aceitação inicial dos trabalhos depende de decisão do Corpo Editorial. Os artigos são avaliados por um editor de área e por, pelo menos, dois assessores das respectivas áreas de especialidade. Os artigos devem conter as informações estritamente necessárias para a sua compreensão. Artigos que excedam 15 páginas impressas (cerca de 30 páginas digitadas, incluindo figuras e tabelas), poderão ser publicados, a critério do Corpo Editorial. **Fotografias coloridas** poderão ser publicadas, a critério do Corpo Editorial, **devendo o(s) autor(es) cobrir(em) os custos de publicação** das mesmas. As notas científicas deverão apresentar contribuição científica ou metodológica original e não poderão exceder 10 páginas digitadas, incluindo até 3 ilustrações (figuras e/ou tabelas). Notas científicas seguirão as mesmas normas de publicação dos artigos completos. Artigos de revisão podem ser publicados, a **convite do corpo editorial**.

Instruções aos autores

Preparar todo o manuscrito com numeração seqüencial das páginas incluindo tabelas e ilustrações utilizando: Word for Windows versão 2000 ou superior; papel A4, todas as margens com 2 cm; fonte Times New Roman, tamanho 12 e espaçamento duplo. Deixar apenas um espaço entre as palavras e não hifenizá-las. Usar tabulação (tecla Tab) apenas no início de parágrafos. Não usar negrito ou sublinhado. Usar itálico apenas para nomes científicos, palavras e expressões em latim ou em outra língua (exceto nomes e designações de localidades), descrições ou diagnoses de táxons novos, nomes e números de coletores, além de casos mais específicos, como genética e estatística.

Formato do manuscrito

Primeira página - Título: conciso e informativo (em negrito, centralizado e apenas com as iniciais maiúsculas); nome completo do(s) autor(es) (em maiúsculas); filiação e endereço completo como nota de rodapé, indicando autor para correspondência e respectivo e-mail; título resumido. Auxílios, bolsas recebidas e números de processos, quando for o caso, devem ser referidos no item Agradecimentos.

Segunda página - ABSTRACT (incluir título do trabalho em inglês), Key words (até 5, em inglês, ordenadas alfabeticamente), RESUMO (incluir título do trabalho em português), Palavras-chave (até 5, em português, ordenadas alfabeticamente). O Abstract e o Resumo devem conter no máximo 250 palavras. O resumo deve ser em Português ou Espanhol.

Texto - Iniciar em nova página colocando seqüencialmente: **Introdução, Material e métodos, Resultados / Discussão, Agradecimentos e Referências bibliográficas**.

Citar cada figura e tabela no texto em ORDEM NUMÉRICA CRESCENTE. Colocar as citações bibliográficas de acordo com os exemplos: Smith (1960) / (Smith 1960); Smith (1960, 1973); Smith (1960a, b); Smith & Gomez (1979) / (Smith & Gomez 1979); Smith *et al.* (1990) / (Smith *et al.* 1990); (Smith 1989, Liu & Barros 1993, Araujo *et al.* 1996, Sanches 1997).

Em trabalhos taxonômicos, detalhar as citações de material botânico, incluindo ordenadamente: local e data de coleta, nome e número do coletor e sigla do herbário, conforme os modelos a seguir: BRASIL. MATO GROSSO: Xavantina, s.d., *H.S. Irwin s.n.* (HB3689). SÃO PAULO: Amparo, 23-XII-1942, *J.R. Kuhlmann & E.R. Menezes 290* (SP); Matão, ao longo da BR 156, 8-VI-1961, *G. Eiten et al. 2215* (SP, US). Nos demais tipos de trabalhos os materiais-testemunho devem ser referidos.

Os nomes de autores de táxons de plantas vasculares devem ser abreviados seguindo Brummit & Powell (1992), colocando espaços após cada ponto, como ex.: *Brassica nigra* (L.) W. D. J. Koch. O(s) nome(s) do(s) autor(es) em nível de espécie ou abaixo deve(m) ser citado(s) no Resumo, Abstract e na primeira vez que aparece(m) no texto e opcionalmente no título. Abreviaturas de obras em trabalhos taxonômicos devem seguir o BPH.

Citar referências a resultados não publicados ou trabalhos submetidos da seguinte forma: (S.E. Sanchez, dados não publicados)

Citar números e unidades da seguinte forma:

- Escrever números até nove por extenso, a menos que sejam seguidos de unidades ou indiquem numeração de figuras ou tabelas.
- Utilizar, para número decimal, vírgula nos artigos em português ou espanhol (10,5 m) ou ponto nos artigos escritos em inglês (10.5 m).
- Separar as unidades dos valores por um espaço (exceto para porcentagens ou para graus, minutos e segundos de coordenadas geográficas); utilizar abreviações sempre que possível.

- Utilizar, para unidades compostas, exponenciação e não barras (Ex.: mg dia⁻¹ nunca mg/dia, µmol min⁻¹ nunca µmol/min).

Não inserir espaços para mudar de linha, caso a unidade não caiba na mesma linha.

Não inserir figuras no arquivo do texto.

Referências bibliográficas - Indicar ao lado da referência, a lápis, a(s) página(s) onde a mesma foi citada, em todas as cópias enviadas.

Adotar o formato apresentado nos seguintes exemplos:

ZAR, J.H. 1999. *Biostatistical analysis*. 4th ed., Prentice Hall, Upper Saddle River.

YEN, A.C. & OLMSTEAD, R.G. 2000. Phylogenetic analysis of *Carex* (Cyperaceae): generic and subgeneric relationships based on chloroplast DNA. *In* *Monocots: Systematics and evolution* (K.L. Wilson & D.A. Morrison, eds.). CSIRO Publishing, Collingwood, p.602-609.

BENTHAM, G. 1862. Leguminosae. Dalbergiae. *In* *Flora brasiliensis* (C.F.P. Martius & A.G. Eichler, eds.). F. Fleischer, Lipsiae, v.15, pars 1, p.1-349.

DÖBEREINER, J. 1998. Função da fixação de nitrogênio em plantas não leguminosas e sua importância no ecossistema brasileiro. *In* *Anais do IV Simpósio de Ecossistemas Brasileiros* (S. Watanabe, coord.). Aciesp, São Paulo, v.3, p.1-6.

FARRAR, J.F., POLLOCK, C.J. & GALLAGHER, J.A. 2000. Sucrose and the integration of metabolism in vascular plants. *Plant Science* 154:1-11.

PUNT, W., BLACKMORE, S., NILSSON, S. & LE THOMAS, A. 1999. Glossary of pollen and spore terminology. <http://www.biol.ruu.nl/~palaeo/glossary/gloss-int.htm> (acesso em 10/04/2003).

Citar dissertações ou teses **somente em caráter excepcional**, quando as informações nelas contidas forem imprescindíveis para o entendimento do trabalho e quando não estiverem publicadas na forma de artigos científicos. Nesse caso, utilizar o seguinte formato:

SANO, P.T. 1999. Revisão de *Actinocephalus* (Koern.) Sano - Eriocaulaceae. Tese de doutorado, Universidade de São Paulo, São Paulo.

Não citar resumos de congressos.

Tabelas

Usar os recursos de criação e formatação de tabela do Word for Windows. Evitar abreviações (exceto para unidades).

Colocar cada tabela em página separada e o título na parte superior conforme exemplo:

Tabela 1. Produção de flavonóides totais e fenóis totais (% de massa seca) em folhas de *Pyrostegia venusta*.

Não inserir linhas verticais; usar linhas horizontais apenas para destacar o cabeçalho e para fechar a tabela.

Figuras

Submeter **um conjunto de figuras originais e três cópias** com alta resolução.

Enviar ilustrações em pranchas (fotos ou desenhos, gráficos, mapas, esquemas) no **tamanho máximo de 23,0 × 17,5 cm**, incluindo preferencialmente o espaço necessário para a legenda. Não serão aceitas figuras que ultrapassem o tamanho estabelecido ou que apresentem qualidade gráfica ruim. Figuras digitalizadas podem ser enviadas, desde que possuam nitidez e que sejam impressas em papel fotográfico ou “glossy paper”. **Figuras em meio digital devem ser geradas com pelo menos 600 dpi de resolução, salvas no programa utilizado (CorelDraw, Photoshop) e, também, em .tif e nunca devem ser coladas no MS Word ou no Power Point.**

Gráficos ou outras figuras que possam ser publicados em uma única coluna (8,5 cm) serão reduzidos; atentar, portanto, para o tamanho de números ou letras, para que continuem visíveis após a redução. Tipo e tamanho da fonte, tanto na legenda quanto no gráfico, deverão ser os mesmos utilizados no texto. Gráficos e figuras confeccionados em planilhas eletrônicas **devem vir acompanhados do arquivo com a planilha original**.

Colocar cada prancha em página separada e o conjunto de legendas das figuras, seqüencialmente, em outra(s) página(s). Nos trabalhos em Português ou Espanhol, devem ser enviadas duas legendas para cada figura e tabela, uma na língua original do artigo e outra em Inglês.

Utilizar escala de barras para indicar tamanho. A escala, sempre que possível, deve vir à esquerda da figura; o canto inferior direito deve ser reservado para O(S) NÚMERO(S) DA(S) FIGURA(S). Letras devem ser utilizadas somente para legenda interna. O não cumprimento de todas exigências acima, referentes ao envio das figuras/imagens, poderá implicar em má qualidade na impressão final e nestes casos o comitê editorial poderá decidir pela rejeição, mesmo de manuscritos anteriormente aceitos.

Detalhes para a elaboração do manuscrito são encontrados nas últimas páginas de cada fascículo. Sempre que houver dúvida consulte o fascículo mais recente da RBB.

O trabalho somente receberá data definitiva de aceite após aprovação pelo Corpo Editorial, tanto em relação ao mérito científico quanto ao formato gráfico. A versão final do trabalho, aceita para publicação, deverá ser enviada em uma via impressa e em meio digital, devidamente identificados. Para maiores informações enviar e-mail para rbbot@ig.com.br.

BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY

The *Brazilian Journal of Botany* (RBB), a periodical published by the Botanical Society of São Paulo (SBSP), publishes results of original botanical research as complete articles or scientific notes in Portuguese, Spanish or English (the latter being recommended). **Four complete copies** of the manuscripts (including figures and tables) and **the electronic version** should be sent to: Editor-Chefe da Revista Brasileira de Botânica, Caixa Postal 57088, 04089-972 São Paulo, SP, Brazil, together with the “submission form” which can be found at www.botanicasp.org.br. We recommend to read carefully the informations of this site. Alternatively submit through <http://submission.scielo.br/index.php/rbb/index>.

Paper acceptance depends on the Editorial Board's decision. Manuscripts are judged by a member of the Editorial board and by at least two referees. The manuscripts should contain only information considered essential for its understanding. Articles with more than 15 printed pages (approximately 30 typed pages, including figures and tables) may be published at the Editorial Board's discretion. **The costs of color photographs**, if approved by the Editorial Board, **will be charged to the author(s)**. Scientific notes should represent original contributions of scientific research. Instructions for organising scientific notes are the same described for complete articles. They should not exceed 10 typed pages including up to three figures or tables. **Review papers can be invited by the Editorial Board.**

Guidelines to contributors

Manuscripts should be double-spaced and with consecutive page numbering. Use Word for Windows 2000 or later version, A4 paper, and only 2 cm margins; font - Times New Roman, size 12. Place only one space between words and do not hyphenate them. Do not use tabulation (Tab key) except for the beginning of paragraphs. Do not use bold or underline. Restrict italics only for scientific names, words in Latin or another language (exception names for geographic locations), descriptions or diagnosis of new taxa, for names and numbers of collectors and for genetic or statistical symbols.

Manuscript format

First page - Title: concise and informative (in bold); authors' full names (in capital letters); affiliation and complete address as a footnote, corresponding author and respective e-mail; running title.

Second page - ABSTRACT (include title, in English), Key words (up to 5, in English, in alphabetical order), RESUMO (include title, in Portuguese), Palavras-chave (up to 5, in Portuguese, in alphabetical order). Abstract and Resumo should have up to 250 words each. Resumo may be in Portuguese or Spanish.

Text - Start a new page according to the following sequence: **Introduction, Material and methods, Results, Discussion, Acknowledgements and References**. Cite each figure and table in the text in numeric order. Present references according to the following examples: Smith (1960) / (Smith 1960); Smith (1960, 1973); Smith (1960a, b); Smith & Gomez (1979) / (Smith & Gomez 1979); Smith *et al.* (1990) / (Smith *et al.* 1990); (Smith 1989, Liu & Barros 1993, Araujo *et al.* 1996, Sanches 1997).

In taxonomic papers, cite botanic material in detail in the following sequence: place and date of collection, collector's name and number, and herbarium abbreviation, according to the samples below: BRAZIL. MATO GROSSO: Xavantina, s.d., *H.S. Irwin s.n.* (HB3689). SÃO PAULO: Amparo, 23-XII-1942, *J.R. Kuhlmann & E.R. Menezes 290* (SP); Matão, ao longo da BR 156, 8-VI-1961, *G. Eiten et al. 2215* (SP, US). All other papers should cite vouchers.

Authors of scientific vascular plant names should be abbreviated according to Brummit & Powell (1992). A single blank space must always follow after a period (full stop), e.g. *Brassica nigra* (L.) W. D. J. Koch. Species author(s) name(s) should be placed in the Abstract, Resumo, first mention in text and in the title when essential. Abbreviations of original works on taxonomy must follow BPH.

References to unpublished results or submitted papers should appear as follows: (S.E. Sanchez, unpublished data).

Provide numbers and units as follows:

- Numbers up to nine should be written in full, except if they are followed by units or indicate tables or figures.
- For decimal numbers, use a comma in articles in Portuguese and Spanish (10,5 m) or a dot in papers in English (10.5 m).
- Separate units from values by placing a space (except for percentages, or degrees, minutes and seconds); use abbreviations whenever possible.
- For composed units, use exponentiation, not bars (Example: mg day⁻¹ instead of mg/day, μmol min⁻¹ instead of μmol/min). **Do not insert spaces** to move to the next line in case the unit does not fit in the same line.

Do not insert figures in the text file.

References - Indicate in pencil, next to the reference, the page(s) where it was mentioned in all hard copies.

Adopt the format used in the examples as follows:

ZAR, J.H. 1999. Biostatistical analysis. 4th ed., Prentice Hall, Upper Saddle River.

YEN, A.C. & OLMSTEAD, R.G. 2000. Phylogenetic analysis of *Carex* (Cyperaceae): generic and subgeneric relationships based on chloroplast DNA. In *Monocots: Systematics and evolution* (K.L. Wilson & D.A. Morrison, eds.). CSIRO Publishing, Collingwood, p.602-609.

BENTHAM, G. 1862. Leguminosae. Dalbergiae. In *Flora brasiliensis* (C.F.P. Martius & A.G. Eichler, eds.). F. Fleischer, Lipsiae, v.15, pars 1, p.1-349.

DÖBEREINER, J. 1998. Função da fixação de nitrogênio em plantas não leguminosas e sua importância no ecossistema brasileiro. In *Anais do IV Simpósio de Ecossistemas Brasileiros* (S. Watanabe, coord.). Aciesp, São Paulo, v.3, p.1-6.

FARRAR, J.F., POLLOCK, C.J. & GALLAGHER, J.A. 2000. Sucrose and the integration of metabolism in vascular plants. *Plant Science* 154:1-11.

PUNT, W., BLACKMORE, S., NILSSON, S. & LE THOMAS, A. 1999. Glossary of pollen and spore terminology. <http://www.biol.ruu.nl/~palaeo/glossary/glos-int.htm> (accessed 2003 Apr 10).

Cite dissertations or thesis **only in exceptional cases**, when the information provided is essential for a good understanding of the paper, and when they have not been published as scientific papers. In this case, use the format below:

SANO, P.T. 1999. Revisão de *Actinocephalus* (Koern.) Sano - Eriocaulaceae. Tese de doutorado, Universidade de São Paulo, São Paulo.

Do not cite meeting abstracts.

Tables

Use Word for Windows' design resources and table formatting. Avoid abbreviations (except for units).

Tables should be placed in separate pages, their titles inserted in the upper part, according to the example:

Table 1. Total flavonoids and total phenol production (% of dry mass) in leaves of *Pyrostegia venusta*.

Do not insert vertical lines; use horizontal lines only to stress the header and close the table.

Figures

Submit a **set or original figures** and **three high-resolution copies**.

The space available for plates (photographs or drawings, charts, maps, diagrams) is **23.0 × 17.5 cm the most**, including if possible the space required for the legend. Any figure exceeding the size established will be refused. Digitalised files **must** be accompanied by a hard copy of the figure printed in glossy paper or photo paper. **Digital images must be minimum of 600 dpi, this resolution must be obtained from the original scan or software used. Send the original file (in CorelDraw, Photoshop) and also a .tif file of each digital image.**

Charts or other figures fitting into a single column (8.5 cm) will be reduced; therefore, be sure that numbers or font size remain visible after reduction. Font type and size, both in the legend and in the chart, should be the same used in the text.

Insert each plate in a separate page. Type all figure legends (numbered sequentially), in another page. The manuscripts written in Portuguese or Spanish must contain versions of the legends to tables and figures in English besides the original language.

Use bar scale to indicate size. Scales should be placed on the bottom of the page on the left hand side. The right hand side **must** contain figure number. Avoid the use of letters that should be used for internal legends. Failure to follow all the instructions concerning illustrations can result in poor quality figures in the printed version; in such cases the editorial committee can decide for the rejection of already accepted manuscripts.

Details of the manuscript organisation can be found in the last pages of every issue. For further information, refer to the journal's latest issue.

The paper's final acceptance date will only be revealed after approval by the Editorial Board, both in terms of scientific merit and graphic format. Both, a hard copy and a digital version of the accepted final version, must be sent. For further information contact us at rbbot@ig.com.br.



Revista Brasileira de Botânica

Brazilian Journal of Botany

A Revista Brasileira de Botânica (Revista Brasil. Bot.) é publicada pela Sociedade Botânica de São Paulo (SBSP), entidade de utilidade pública que é afiliada à Associação Brasileira de Editores Científicos (ABEC) e à American Association for the Advancement of Science (AAAS). Consulte a homepage da SBSP no site www.botanicasp.org.br para obter esclarecimentos sobre filiação e conhecer as atividades da Sociedade.

Atualmente, a Revista é constituída de um volume anual, com quatro fascículos e tem como objetivo publicar artigos originais nas diversas áreas da Botânica em Português, Inglês ou Espanhol. Está indexada no Chemical Abstracts, no Biological Abstracts e no Institute of Scientific Information (Moscou).

Após a publicação, todas as cópias dos manuscritos, correspondências e ilustrações originais estarão disponíveis para devolução aos autores por 1 (um) ano. Os autores devem contatar o Editor se desejarem a restituição do material.

Os artigos publicados nesta Revista estão protegidos por direitos autorais. Todos os direitos estão reservados. Nenhuma parte da Revista pode ser reproduzida, em qualquer forma, sem autorização do Editor.

Aquisição de exemplares

A assinatura do volume 33 da Revista Brasileira de Botânica para o ano de 2010 para instituições brasileiras é de R\$ 300,00. Fascículos anteriores podem ser adquiridos por R\$ 5,00 a R\$ 65,00 cada (consulte sobre a disponibilidade dos fascículos desejados). Para a América do Norte e Europa, o valor da assinatura para 2010 é de US\$ 180,00, para a Ásia e Oceania, US\$ 200,00 e para a América Latina, US\$ 50,00. Sócios da SBSP recebem gratuitamente os exemplares. A anuidade de 2010 para os sócios é de R\$ 210,00. Todos os preços estão sujeitos a alterações sem prévia notificação. A efetivação ou cancelamento de assinaturas ou filiação devem ser notificados à secretaria da SBSP por escrito.

Edição eletrônica

A Revista Brasileira de Botânica participa da biblioteca virtual SciELO (Scientific Electronic Library Online). A versão eletrônica está disponível no site <http://www.scielo.br/rbb>. Informações e contatos podem ser estabelecidos pelo e-mail sbsp@ig.com.br (secretaria).

The Brazilian Journal of Botany (Revista Brasil. Bot.) is published by the Botanical Society of São Paulo (SBSP), affiliated to the Brazilian Association of Scientific Publishers (ABEC) and to the American Association for the Advancement of Science (AAAS). SBSP's homepage can be accessed on site www.botanicasp.org.br for further information on membership and on the Society's activities.

The current Journal is composed of four issues per volume, and its objective is to publish original articles in several areas of Botany in Portuguese, English or Spanish. It is indexed in the Chemical Abstracts, Biological Abstracts and the Institute of Scientific Information (Moscow).

After publication, all manuscript copies, mail and artwork will be available for return to authors for 1 (one) year. Authors should contact the Publisher if they want to have their material back.

The articles published in this Journal are protected by copyright. All rights are reserved. No part of the Journal may be reproduced in any form without the written permission of the publisher.

Copy acquisition

The subscription of the Brazilian Journal of Botany for 2010 for institutions in Brazil is R\$ 300,00. Previous numbers may be acquired for R\$ 5,00 to R\$ 65,00 each, depending of availability. For North America and Europe, the subscription is US\$ 180,00, for Asia and Oceania, US\$ 200,00 and for

Latin America, US\$ 50,00. All SBSP's members are entitled to free copies. One year membership for foreigners is US\$ 185,00. All prices are liable to alterations without prior notice. Membership or institution subscription or cancellations must be noticed through a formal letter to SBSP.

Electronic edition

The Brazilian Journal of Botany is part of SciELO (Scientific Electronic Library Online). The electronic version is available on site <http://www.scielo.br/rbb>. For further information please contact us at sbsp@ig.com.br (secretary).