

FLORES

DO BRASIL



2020

Presidente da República / President
Jair Messias Bolsonaro

Ministro do Meio Ambiente / Minister for the Environment
Ricardo Salles

Presidente do Jardim Botânico do Rio de Janeiro /
President of Rio de Janeiro Botanical Garden
Ana Lúcia Santoro

Diretor de Pesquisa / Research Director
Renato Crespo Pereira

Coordenadora do Projeto Flora /
Flora Project Coordinator
Rafaela Campostrini Forzza

Comitê Gestor do Projeto Flora /
Flora Project Steering Committee
Andrea F. Costa; Bruno M. T. Walter; Carlos Bicudo;
Carlos Wallace N. Moura; Denilson F. Peralta; Denise P. Costa;
Fabiana R. Filardi, Haroldo C. Lima; Jefferson Prado;
João Renato Stehmann; José Fernando A. Baumgratz;
José Rubens Pirani; Lana S. Sylvestre; Leonor C. Maia;
Lucia G. Lohmann; Luciano P. Queiroz; Marcus Nadruz;
Maria de Lourdes Soares; Maria Regina Barbosa;
Mariângela Menezes; Marli P. Morim; Nádia Roque;
Paulo Henrique Labiak; Pedro L. Viana; Renato Goldenberg;
Ricardo Secco; Taciana Cavalcanti; Vidal F. Mansano;
Vinicius C. Souza.

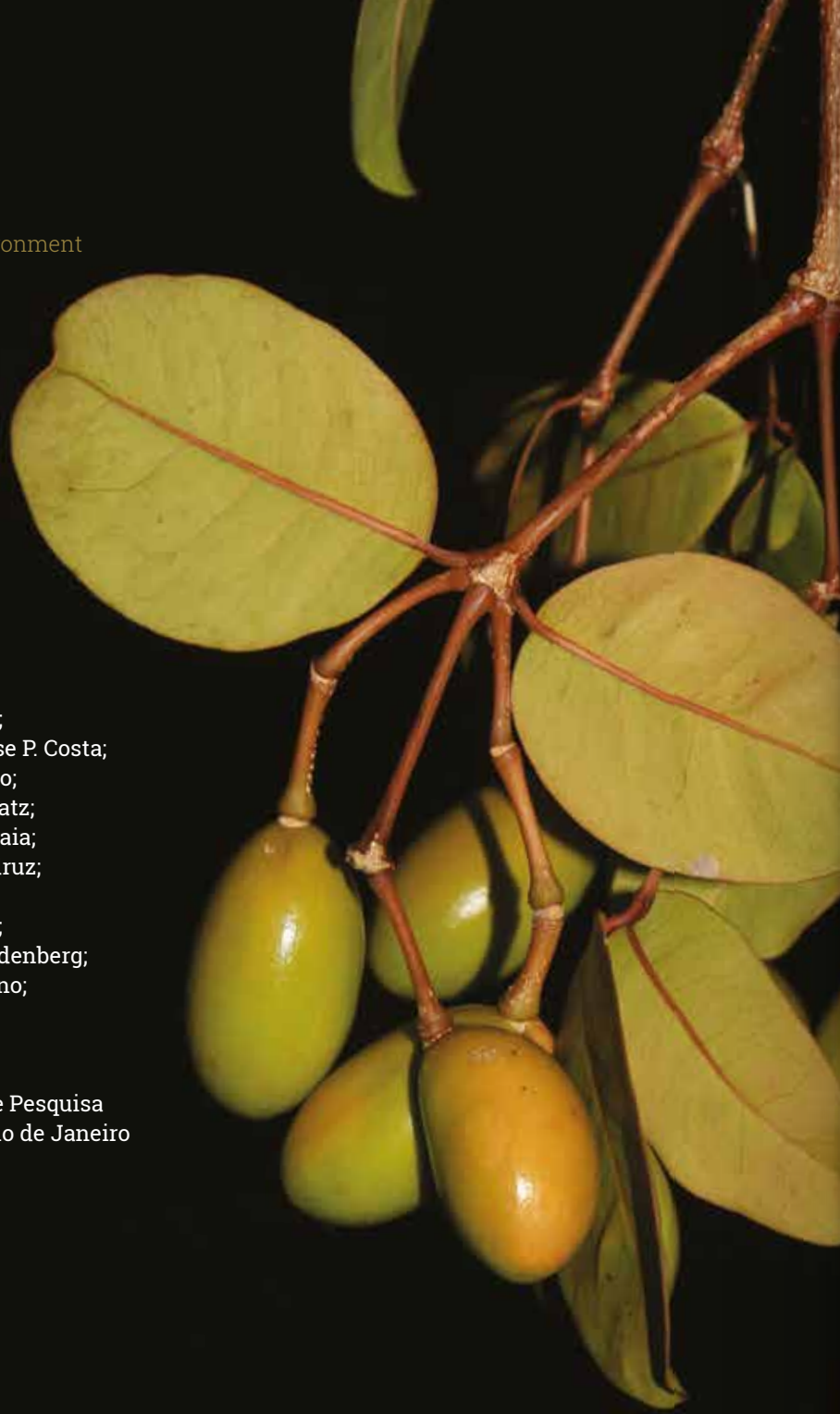
Sistema de Informação / Information system
Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa
de Engenharia, COPPE/Universidade Federal do Rio de Janeiro

Tradução e revisão / Translation and revision
Eimear Nic Lughadha e Marina Crespo Landeiro

Diagramação / Design
Mary Paz Guillén

A Flora do Brasil 2020 é um projeto coordenado pelo Jardim Botânico do Rio de Janeiro, uma autarquia pública federal vinculada ao Ministério do Meio Ambiente, que tem como missão *“promover, realizar e difundir pesquisas científicas, com ênfase na flora, visando à conservação e à valoração da biodiversidade, bem como a realizar atividades que promovam a integração da ciência, educação, cultura e natureza”*.

The Flora of Brazil 2020 is a project coordinated by the Rio de Janeiro Botanical Garden, a federal public body linked to the Ministry of the Environment, whose mission is to ‘Promote, undertake and disseminate scientific research with an emphasis on plants, with a view to conserving and valuing biodiversity, as well as carrying out activities to promote the integration of science, education, culture and nature’.



Taxonomia

a ciência da classificação da vida

A necessidade de organizar o mundo ao nosso redor constitui parte essencial da natureza humana. Dar nomes e organizar em categorias nos permite armazenar múltiplas informações e acessá-las de forma eficiente. Essa necessidade certamente inclui elementos da natureza e os seres vivos em particular. A ciência responsável por esta área do conhecimento, no que diz respeito aos seres vivos, chama-se Taxonomia e ela é tão antiga quanto a própria humanidade.

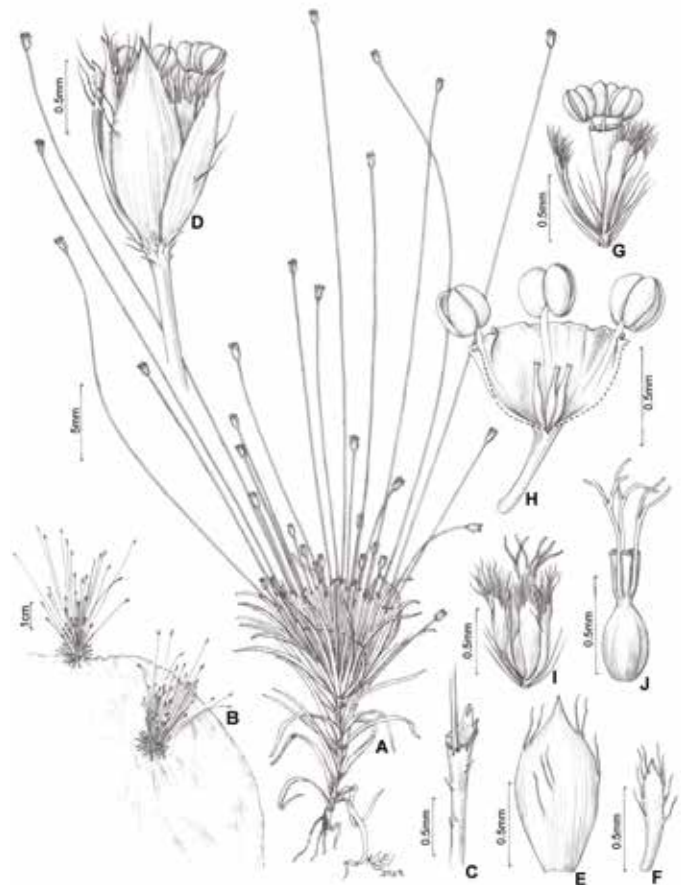
Embora os organismos e fenômenos da natureza sejam estudados desde o tempo dos antigos Gregos e Romanos, foi a partir da segunda metade do século XX que os cientistas aumentaram o foco na determinação de qual seria o número total de espécies no planeta ou, em outras palavras, qual a biodiversidade da Terra. Já haviam se passado mais de 200 anos desde que o naturalista sueco Carolus Linnaeus, havia sistematizado a classificação biológica, por meio da nomenclatura binomial, criando assim a Taxonomia biológica moderna. Inicialmente médicos e naturalistas e, posteriormente, biólogos, botânicos, zoólogos, microbiologistas e micologistas passaram a descrever os seres vivos componentes da biodiversidade.

Taxonomy

the science of discovering and classifying life

The urge to organise the world around us is an essential part of human nature. Naming and categorising enable us to store and access information efficiently. The need to name and categorise extends to the natural world and, in particular, to living organisms. The science underpinning this area of knowledge is called Taxonomy, and is as old as humanity itself.

Although humans have studied natural phenomena and organisms since the time of the ancient Greeks and Romans, the latter half of the 20th century saw scientists increasingly focused on determining the number of species on the planet, in other words, quantifying global biodiversity. Two hundred years earlier, the Swedish naturalist Carolus Linnaeus had transformed biological classification by establishing binomial nomenclature, the starting point for modern biological taxonomy. Medical doctors and naturalists, followed by generations of biologists, botanists, zoologists, microbiologists and mycologists all over the world went on to describe the living organisms which collectively comprise earth's biodiversity.





Vanilla palmarum

Balantiopsis brasiliensis



Brassavola tuberculata



Ceradenia maackii



Clusia dardanoi



Pavonia spinistipula



Diderma hemisphaericum



Phyllocladon anastomosans



Hirtella glandulosa

Jatropha paganuccii



Euphorbia phosphorea



Perichaena depressa

Primeiros passos para catalogação de plantas no Brasil

Os primeiros registros sobre a biodiversidade brasileira datam do século XVI, com a chegada dos portugueses e de cronistas europeus à América do Sul. Nos séculos XVII e XVIII, naturalistas europeus percorreram o Brasil catalogando plantas, animais e minerais. No final do século XVIII, frei José Mariano da Conceição Vellozo publicou um levantamento das plantas do Rio de Janeiro, a *Flora Fluminensis*, a primeira obra deste tipo feita no Brasil. Porém, foi no século XIX, com a Missão Austríaca, organizada pelos reinos da Áustria e da Baviera para acompanhar a Princesa Leopoldina em viagem ao Brasil para seu casamento com Dom Pedro I, que a história da Botânica no Brasil foi transformada de modo marcante para sempre.

A Missão Austríaca (1817-1835) foi um empreendimento científico e artístico de grande envergadura e visava explorar e conhecer o Brasil, com proeminência na Botânica, Zoologia e Etnografia. Vários naturalistas participaram dessa missão, entre os quais o botânico Carl Friedrich Philipp von Martius (1794-1868) e o zoólogo Johann Baptist von Spix (1781-1826). A expedição liderada por esses dois naturalistas (1817-1820) foi uma viagem de quase dez mil quilômetros pelo Brasil. Finda a longa viagem e compilando também informações de naturalistas nacionais e estrangeiros, anteriores e contemporâneos, Martius capitaneou a elaboração da monumental obra *Flora Brasiliensis*, publicada ao longo de 66 anos, entre 1840 e 1906. Em 40 volumes, ricamente ilustrados, foram descritas 22.767 espécies, dentre as quais cerca de seis mil até então desconhecidas pela ciência.



First steps to catalogue the plants of Brazil

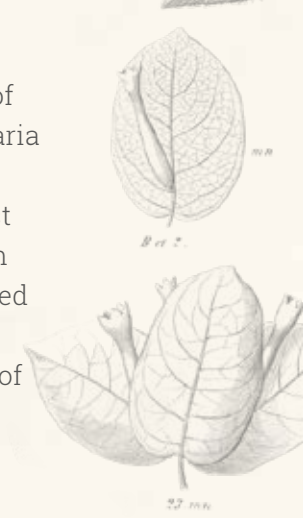


The first records concerning Brazilian biodiversity date from the 16th century, with the arrival in South America of the Portuguese and the contemporary European chroniclers. In the 17th and 18th centuries, European naturalists travelled across Brazil, cataloguing plants, animals and minerals. At the end of the 18th century, José Mariano da Conceição Vellozo published a survey of the plants of Rio de Janeiro, entitled *Flora Fluminensis*, the first work of this kind undertaken in Brazil. However, it was in the 19th century, with advent of the Austrian Mission organised by the Kings of Austria and Bavaria, accompanying Princess Leopoldina on her journey to Brazil to marry Dom Pedro I, that the history of botany in Brazil was to be transformed forever.

The Austrian Mission (1817-1835) was a vast scientific and artistic undertaking which sought to explore Brazil, especially its botany, zoology and ethnography. Several naturalists participated in this mission, including the botanist Carl Friedrich Philipp von Martius (1794-1868) and the zoologist Johann Baptist von Spix (1781-1826). The expedition led by these two naturalists (1817-1820) was a journey of almost ten thousand kilometres through Brazil. Having completed the long journey, Martius began synthesizing data gathered by many earlier and contemporary naturalists, from Brazil and Europe, and masterminded preparation of the landmark study *Flora Brasiliensis* which was published over a 66-year period, from 1840 to 1906. In 40 richly illustrated volumes, incorporating contributions from 65 European botanists, 22,767 species were described. About 6000 of the species in the Flora were previously unknown to science.

A *Flora Brasiliensis*, que para sua edição contou com o apoio financeiro do imperador da Áustria (Ferdinando José I), do rei da Baviera (Ludovico I) e do imperador brasileiro (D. Pedro II), foi a maior obra sobre as plantas de um país até o início do século XXI, e nela já ficou claro que o Brasil abrigava uma riqueza florística única no planeta.

The *Flora Brasiliensis*, published with the financial support of the Emperor of Austria (Ferdinand I), the King of Bavaria (Ludwig I) and the Emperor of Brazil (Pedro II), remained until the early 21st century, the largest published work on the plants of a single country. It showed that the flora of Brazil was richer in plant species than any other country of the world.

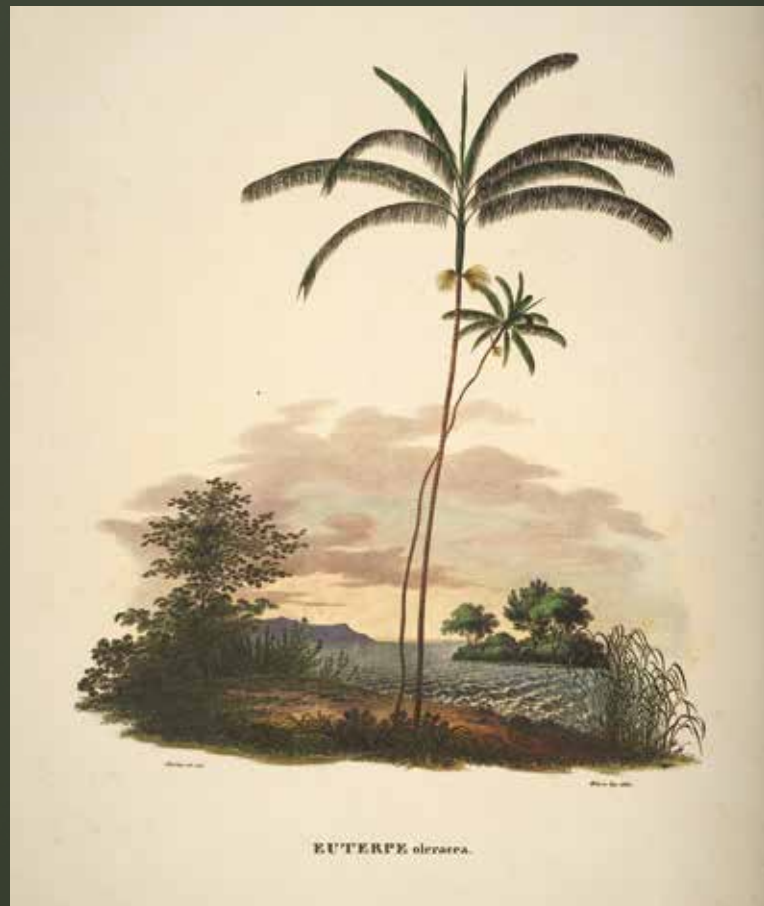




Martius 1817-1820, *Historia Naturalis Palmarum*



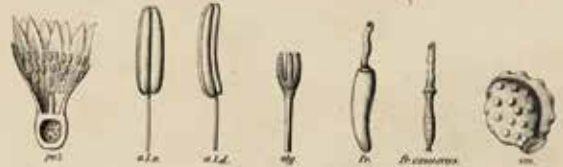
Carl Friedrich Philipp von Martius



EUTERPE oleacea.



TIBOUCHINA canariensis.



MELOCACTUS violaceus.

Flora Brasiliensis, 1890 e 1885



José Mariano da Conceição Vellozo



Avanços no conhecimento da flora brasileira no último século

Ao longo do século XX, gerações de botânicos e estudiosos seguiram catalogando de forma sistemática as riquezas florísticas do Brasil, almejando sempre ampliar e atualizar a *Flora Brasiliensis*. Por exemplo, de 1940 a 1950, Frederico Carlos Hoehne publicou a *Flora Brasílica*, que tinha esse claro objetivo. Em 1946, foi publicada a Flora do Rio Grande do Sul, uma obra do Irmão Augusto, enquanto, em 1951, teve início a Flora Ilustrada Catarinense, publicação seriada, editada inicialmente por Raulino Reitz. Essas duas últimas iniciativas trouxeram de volta o enfoque estadual para tratar da flora brasileira e, por quase três décadas, mantiveram-se únicas nesse propósito.

Na década de 1970, uma grande iniciativa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) criou o Programa Flora, que tinha como objetivo o levantamento da flora e dos tipos de vegetação do Brasil. Considerando o tamanho continental do país, o programa teve como foco o estímulo a diversos projetos relacionados a inventários regionais e estaduais. A partir dos anos 1980, e com o envolvimento da Sociedade Botânica do Brasil, foram publicados os primeiros volumes de floras estaduais como a Flora dos Estados de Goiás e Tocantins, Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo e Flora do Distrito Federal, e várias outras foram iniciadas e estão em andamento.

Além de floras estaduais, floras de unidades de conservação e muitas listas de espécies de unidades da federação, de regiões e de biomas foram compiladas de maneira sistemática nesse período. Essas obras e listagens, que por mais de cinco décadas trouxeram significativos avanços, especialmente na formação e treinamento de novos botânicos brasileiros, foram fontes de dados fundamentais quando a nova Flora do Brasil foi proposta e iniciada em 2008.



Advances in knowledge of the Brazilian flora in the last century

Throughout the 20th century, generations of botanists continued the systematic cataloguing of Brazil's rich flora, seeking to extend and update the information contained in the *Flora Brasiliensis*. For example, from 1940 to 1950, Frederico Carlos Hoehne published *Flora Brasílica*, with exactly this objective. The *Flora do Rio Grande do Sul*, by Brother Augusto was published in 1946, while 1951 saw the start of *Flora Ilustrada Catarinense*, a detailed serial publication whose founding editor was Raulino Reitz. These two initiatives introduced a state-level focus to documenting the Brazilian flora and for almost three decades they were the only ones of their kind.

In the 1970s, Brazil's National Council for Scientific and Technological Development (CNPq) initiated Programa Flora (the Flora Programme), with the ambitious objective of surveying the flora and vegetation types of Brazil. In light of the continental scale of the country, Programa Flora focused on promoting a range of projects relating to inventories at regional and state level. Starting in the 1980s, with the involvement of the Brazilian Botanical Society, the first volumes were published of several state Floras, e.g. *Flora dos Estados de Goiás e Tocantins*, *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo* e *Flora do Distrito Federal*. Several other state Flora projects were initiated and continue to the present day.

In addition to the state Floras, Floras of Protected Areas, and many systematic lists of plant species for Brazilian states, regions and biomes were compiled in this period. These Floras and lists represented significant advances over 50 years, especially in the education and training of Brazilian botanists, and were recognised as key resources when a new Flora of Brazil was proposed and initiated in 2008.

A Convenção sobre Diversidade Biológica & sua Estratégia Global para a Conservação de Plantas

Concebida em função da perda cada vez mais acelerada da biodiversidade do planeta, a Convenção sobre a Diversidade Biológica (CDB) é um dos mais importantes instrumentos internacionais de conservação ambiental. A Convenção foi assinada pelo Brasil e muitos outros países durante a primeira Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento (popularmente conhecida como Eco-92 ou Rio-92), realizada no Rio de Janeiro, em junho de 1992. Uma década depois, reconhecendo que a perda contínua da diversidade vegetal exigia uma ação mais urgente, as Partes (países signatários) da CDB adotaram a Estratégia Global para a Conservação de Plantas (aqui referida pela sigla em inglês GSPC), que identificou um conjunto de metas a serem cumpridas até 2010, posteriormente analisadas e revisadas para 2020. Esses foram os primeiros alvos para a conservação da biodiversidade adotados em nível global pela comunidade internacional.

A Meta 1 da GSPC previa para 2010 a elaboração de uma lista das espécies e, para 2020, uma flora online de todas as plantas do mundo, conhecidas pela ciência. As Partes desenvolveram estratégias e planos nacionais para ajudar a cumprir as metas globais, e o Brasil, como país membro da CDB e detentor de uma imensa diversidade vegetal, desempenha um papel fundamental nesses esforços.

The Convention on Biological Diversity & its Global Strategy for Plant Conservation

Conceived in light of the accelerating loss of the planet's biodiversity, the Convention on Biological Diversity (CBD) is one of the most important international instruments for environmental conservation. The Convention was signed by Brazil and many other countries during the first United Nations Conference on the Environment and Development (popularly known as Eco-92 or Rio-92) which took place in Rio de Janeiro in June 1992. A decade later, recognising that the continuing loss of plant diversity demanded more urgent action, the Parties to the CBD adopted the Global Strategy for Plant Conservation (GSPC), which identified a suite of targets to be met by 2010, subsequently reviewed and revised for 2020. These were the first targets for biodiversity conservation to be adopted at the global level by the international community.

Target 1 for 2010 called for a list of the world's plants, and for 2020 an online Flora of all the world's plants known to science. Parties were invited to develop national strategies and plans to help deliver the global targets. As a Party to the CBD and home to much unique plant diversity, Brazil played a key role in these efforts.



RIO

92

O Projeto Flora do Brasil 2020

Idealizado em 2008, o projeto denominado Lista de Espécies da Flora do Brasil nasceu pela necessidade do Brasil atender a Meta 1 da GSPC. Com um sólido conhecimento já acumulado, mesmo que ainda disperso, e auxiliados pelos avanços da Tecnologia da Informação, os cientistas enfrentaram e concluíram a árdua tarefa de catalogar e organizar o conteúdo das principais obras botânicas publicadas antes da era digital. Combinando tecnologia com a vasta base de conhecimento gerado ao longo dos séculos, a Meta 1 foi atingida pelo Brasil. Informações sobre os nomes e distribuição geográfica de todas as plantas, algas e fungos conhecidos foram amplamente divulgadas como um recurso *on-line* e com a publicação impressa do Catálogo de Plantas e Fungos do Brasil, em 2010. Pela primeira vez, em mais de um século, a escala da diversidade de plantas e fungos do Brasil pôde ser entendida com alguma precisão.

Em 2015, o projeto Lista de Espécies da Flora do Brasil foi encerrado e um novo projeto iniciado: Flora do Brasil 2020, com o apoio do Sistema de Informação Sobre Biodiversidade Brasileira (SiBBr), para atender as Metas da CDB/GSPC para 2020 (<https://www.cbd.int/gspc/targets.shtml>). A nova Meta 1 estabeleceu uma flora *on-line* de todas as espécies de plantas conhecidas do planeta: um tratamento detalhado de cada espécie, incluindo características morfológicas, chaves de identificação, imagens, informações sobre origem, distribuição geográfica e endemismos (espécies conhecidas apenas do território brasileiro).

The Flora of Brazil 2020 project

Initiated in 2008, the project entitled 'List of the Species of the Brazilian flora arose from the need for Brazil to respond to Target 1 of the GSPC. Building on the large body of knowledge already accumulated, albeit dispersed, and aided by advances in Information Technology, scientists tackled and completed the arduous task of cataloguing and organising the contents of the major botanical works which had been published before the digital era. By this means, combining technology with the vast knowledge base generated over centuries, Target 1 was not only met but exceeded for Brazil: information on the names and geographical distribution of all plants, algae and fungi known from Brazil was disseminated widely as an online resource and a hard copy publication: 'Catálogo de

Plantas e Fungos do Brasil' in 2010. For the first time in over a century, the scale of Brazil's plant and fungal diversity could be understood with some precision.

In 2015, the project 'List of the Species of the Brazilian flora' was closed and a new project initiated: Flora of Brazil 2020, with the support of the Brazilian Biodiversity Information System (SiBBr), responding to the targets of the CBD's GSPC for 2020 (<https://www.cbd.int/gspc/targets.shtml>). The new Target 1 called for an online flora of all the plant species known on the planet: a detailed treatment of each species including morphological characteristics, identification keys, images, information on origin, geographical distribution and endemism (that is, species known only from Brazil, or even confined to particular states within Brazil).



Informações disponíveis

Available informations

The screenshot shows the 'FLORA DO BRASIL 2020' website interface. On the left, there are several filter categories with dropdown menus and checkboxes:

- Nome**: Includes fields for 'Nome', 'Nome Popular', and 'Nome Científico'.
- Descrição**: Includes a checkbox for 'Apresentar Taxas em Descrição'.
- Imagens**: Includes a checkbox for 'Mostrar Imagens'.
- Forma de vida e substrato**: Includes dropdowns for 'Forma de Vida' and 'Substrato'.
- Abrangência Geográfica**: Includes dropdowns for 'Ocorre no Brasil' and 'Geografia'.
- Distribuição**: Includes dropdowns for 'Endemismo' and 'Orgão'.
- Vegetação**: Includes a dropdown for 'Vegetação'.
- Busca até**: Includes a dropdown for 'Busca até'.
- Opções de Busca**: Includes a dropdown for 'Opções de Busca'.

On the right, the main content area displays 'Flora do Brasil 2020' with a detailed text description of the project's goals and progress. Below the text, there is a 'Contato' section with an email address and a 'Compartilhar' button. At the bottom of the page, there is a 'Busca' section with a search bar and a 'Ler todas as taxas' link.

- Name
- Description | Images
- Life form and substrate
- Geographic Search
- Distribution within Brazil
- Vegetation Type
- Search Rank | Search Options

Bertholletia excelsa Bonpl. VU

Sinônimos

- Leucolobos A.Rich.
- Leucolobos Bonpl.
- Leucolobos Bonpl. & Rich.
- Leucolobos Bonpl. & Rich.
- Leucolobos Bonpl. & Rich.
- Leucolobos Bonpl. & Rich.
- Leucolobos Bonpl. & Rich.
- Leucolobos Bonpl. & Rich.
- Leucolobos Bonpl. & Rich.
- Leucolobos Bonpl. & Rich.

Nome científico: *Bertholletia excelsa*

Nome popular: Castanha-do-Brasil

Nome popular: Castanha-do-Brasil

Flora = *Leucolobos A.Rich.* → *Leucolobos Bonpl.* → *Bertholletia excelsa Bonpl.*

Imagem de campo



Publicado por: Rafaela Campesinato Fozza
 Autor da Imagem: H. Medeiros
 Data de inclusão: 21/11/2020 - 11:25:43

Sinônimos Relevantes

Nome Científico:
Bertholletia excelsa Bonpl. & Rich.
Bertholletia excelsa Bonpl.

Forma de Vida e substrato

Forma de Vida:
 Árvore
 Substrato:
 Terrestre

Descrição Livre

Árvore de 60m a 80m de altura, casca externa fissurada, casca interna amarelada. Folhas ovóbilas e levemente cócavas, glabras ou adaxiais, hincas simples, face abaxial papilosa, cartácea a coriácea, discóides, ápice arredondado a cuspidado, margem levemente ondulada ao pecíolo, nervado biparalelômetro, nervuras terciárias reticuladas, com estas longitudoais ao longo do ramo. Pa com até duas ordens de ramificação, ramos angulosos, pubescentes. Flores zigomorfas, 3,3-5 cm de diâmetro, sépalos 2, góncios mucronados pilosos, 6, creme-amarelados, androceu com caout ligeiramente espessado no ápice, são estalado, com estames vestigiais anexo-creme, porção apical amarelo-escuro, estames ca. 100. Filetes em forma de laço de góncio, creme, anteras remotas, amarelo-escuras a marrom. Ovário ovóbilas 8 mm compr., globuladas, axiais isolado suspenso. Frutos ca. 11 cm diâm., globosos, fucoformante induradas deinde 1 semente, pericarpo ca. 15 mm espess., lençoso não costado, crutáceo opácuo com columela nos ambos lados dentro do l. cos. triangulares em seção transversal, não aviladas, lista lençosa, fúgosa, endosperma não evidente, cotilédonas ausentes, embrião macropo

Comentários

Bertholletia excelsa é a única espécie do gênero *Bertholletia*. Conhecida como "castanha do Brasil", "castanha do Pará", suas sementes são um recurso alimentar muito apreciado pelas populações amazônicas, e o comércio das sementes a nível internacional também já é bastante expressivo. É encontrada em florestas não inundadas de região amazônica de Bolívia, Brasil, Colômbia, Guiana, Guiana Francesa, Peru, Suriname, Venezuela, Trindade e Tobago, e em áreas cultivadas fora de seu habitat natural.

Vouchers

Smith, S.P., S.A. France, H. G. & J. R. 1911
 P. P. 1911, 1911, 1911



Referência

Smith, S.P., S.A. France, H. G. & J. R. 1911. *Bertholletia excelsa* Bonpl. & Rich. *Annals of the Botanical Garden of the University of Cambridge* 1: 102. 1896. [Cita Original](#)

Origem

Nativa

Endemismo

não é endêmico do Brasil

Distribuição

Distribuição Geográfica:
 Distribuição geográfica:
 Norte (Amazônia, Amazônia, Pará, Roraima, Roraima);
 Centro-Oeste (Mato Grosso);
 Distribuição Filogeográfica:
 Amazônia;
 Tipo de distribuição:
 Área Autóctona, Tolerante de Terra Firme



Nomes Vernaculares

Nome	Região	Língua
castanha do Brasil		Português
castanha-do-Brasil		Português
castanhão		Português
castanha		Espanhol
castaña del Brasil		Espanhol
castaña del Brasil		Espanhol

Link para este táxon

http://www.sciencelibrary.gov.br/bertholletia_excelsa

Bibliografia Referência

Smith, S.P., S.A. France, H. G. & J. R. 1911. *Bertholletia excelsa* Bonpl. & Rich. *Annals of the Botanical Garden of the University of Cambridge* 1: 102. 1896. [Cita Original](#)
 Disponível em: http://www.sciencelibrary.gov.br/bertholletia_excelsa
 BFG. *Bertholletia excelsa* Bonpl. & Rich. *Annals of the Botanical Garden of the University of Cambridge* 1: 102. 1896. [Cita Original](#)
 Smith, S.A. & France, H. G. & J. R. 1911. *Bertholletia excelsa* Bonpl. & Rich. *Annals of the Botanical Garden of the University of Cambridge* 1: 102. 1896.

Citação

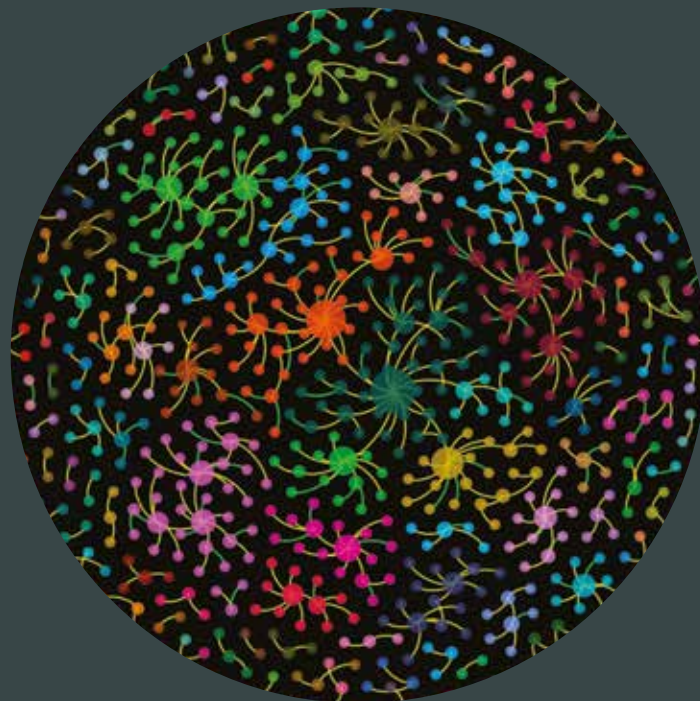
Roberto M. Smith, S.P. France, H. G. & J. R. 1911. *Bertholletia excelsa* Bonpl. & Rich. *Annals of the Botanical Garden of the University of Cambridge* 1: 102. 1896. http://www.sciencelibrary.gov.br/bertholletia_excelsa Acesso em: 09 set. 2021

- Search Results
- Bertholletia excelsa Bonpl.**
- Relevant Synonyms
- Life Form and substrate
- Description
- Comments
- Voucher specimens
- Reference
- Native status
- Endemism
- Distribution
- Vernacular Names
- Link to this taxon page
- Bibliographic References
- How to cite

Os botânicos e a tecnologia

Melhorias contínuas nas tecnologias e ferramentas de computação forneceram suporte vital no complexo desafio de catalogar a flora brasileira de uma forma abrangente e detalhada, recuperando e integrando o conhecimento acumulado ao longo de quatro séculos e empregando abordagens e facilidades do século XXI. Sem um sistema dinâmico e permeável, projetado para esse fim, não teria sido possível reunir e integrar tantos dados e pessoas em um único ambiente de trabalho.

A Flora do Brasil 2020 contou com 979 taxonomistas, dos quais 854 são brasileiros. A rede com diferentes gerações de botânicos trabalhou conectada em um sistema *on-line* que permitiu interações para solucionar problemas e complementar informações. O pesquisador ativo mais idoso tem 86 anos, o mais jovem 22, e o conjunto de taxonomistas envolvidos representa 224 instituições de 25 países.



Botanists and technology

Continuous enhancements to computing technologies and tools provide vital support in the complex challenge of cataloguing the Brazilian flora in a comprehensive and detailed way, retrieving and integrating knowledge accumulated over four centuries and employing 21st century approaches and channels. Without a dynamic and 'permeable' system, designed for this purpose, it would not have been possible to bring together and integrate so many data and people in a single working environment.

The Flora do Brasil 2020 includes the work of 979 taxonomists, of which 854 are Brazilian. The cross-generational network of botanists, connected through their work by an online system, allowed specialists to interact, to solve problems and share information.. The oldest active researcher involved is 86 years old, while the youngest is 22 years old. Collectively the taxonomists contributing represent 224 institutes from 25 different countries.

Herbários virtuais

No início do século XXI, amostras das coleções biológicas começaram a ser fotografadas mundo afora, inclusive no Brasil. Em 2010, o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) implementou os projetos “Plantas do Brasil: resgate histórico e herbário virtual para o conhecimento e conservação da flora brasileira – Reflora” e o “Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia (INCT) Herbário Virtual da Flora e dos Fungos”, duas iniciativas ambiciosas com o objetivo comum de ampliar o acesso e o uso das informações sobre a diversidade vegetal e fúngica do Brasil, contidas em espécimes depositados em herbários no Brasil e no exterior. Hoje essas duas iniciativas somam quase 8 milhões de imagens amplamente utilizadas e imprescindíveis para subsidiar e ilustrar a elaboração da Flora do Brasil 2020.

Virtual Herbaria

At the turn of the 21st century, specimens from biological collections began to be digitally imaged across the world, including in Brazil. In 2010, Brazil's National Council for Scientific and Technological Development (CNPq) implemented the projects 'Plants of Brazil: historical repatriation and a virtual herbarium for knowledge and conservation of the Brazilian flora – Reflora' and 'The National Institute for Science and Technology (INCT) Virtual Herbarium of Plants and Fungi', two ambitious initiatives with a shared goal of broadening access to and use of information concerning the plant and fungal diversity of Brazil embodied in specimens deposited in herbaria in Brazil and overseas. Today, these two initiatives encompass almost eight million images which are vital resources to enable preparation of the Flora of Brazil 2020.



Quantas são e onde estão as espécies nativas de plantas, algas e fungos do Brasil?

As espécies não estão homogeneamente distribuídas pelo vasto território brasileiro: muitas são conhecidas apenas de um determinado tipo de vegetação, outras são exclusivas de um domínio fitogeográfico (ou bioma), enquanto outras são conhecidas apenas de alguns estados do Brasil.

Além das 46.975 espécies nativas, o conjunto de dados publicados reúne 78.000 sinônimos (nomes pelos quais as espécies foram conhecidas no passado). A base de dados da Flora do Brasil 2020 inclui também 680 espécies naturalizadas e 2.336 cultivadas.

How many plant, algal and fungal species are native to Brazil and where do they occur?

Plant species are not evenly distributed across Brazil's vast territory: many are known only from a particular vegetation type, others are exclusive to a particular phytogeographic domain (termed biome in Brazil), while others are known only from certain states within Brazil.

Along with the 46,975 names of the accepted native species, the dataset published includes 78,000 synonyms (alternative names by which species have been known in the past). In addition to native species, the Flora of Brazil 2020 database also includes 680 naturalised species and 2,336 cultivated species.

46.975 espécies de plantas, algas e fungos nativos do Brasil

55% das espécies de plantas terrestres endêmicas do Brasil

6.320 espécies de fungos

4.972 espécies de algas

1.584 espécies de briófitas

1.380 espécies de samambaias

23 espécies de gimnospermas

32.696 espécies de angiospermas

10% de todas as espécies de plantas terrestres conhecidas pela ciência

46,975 species of plants, algae and fungi native to Brazil

55% of the land plant species are known only from Brazil

6,320 species of fungi

4,972 species of algae

1,584 species of bryophytes

1,380 species of ferns

23 species of gymnosperms

32,696 species of angiosperms

10% of the land plant species known to science

Na Flora do Brasil 2020, todos os nomes de plantas já citados para o Brasil estão disponíveis gratuitamente on-line (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).

Todos esses dados da flora brasileira estão integrados com a iniciativa mundial no projeto Flora do Mundo Online (<http://www.worldfloraonline.org>).

In the *Flora of Brazil 2020*, all the plant names ever cited for Brazil are freely available online (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>). All the data on the Brazilian flora are integrated in the global initiative: World Flora Online (<http://www.worldfloraonline.org>).



Mapa fitogeográfico do Brasil (Martius, 1858)

Phytogeographic map of Brazil (Martius, 1858)



Amazônia | 13.056 spp.



Caatinga | 4.963 spp.



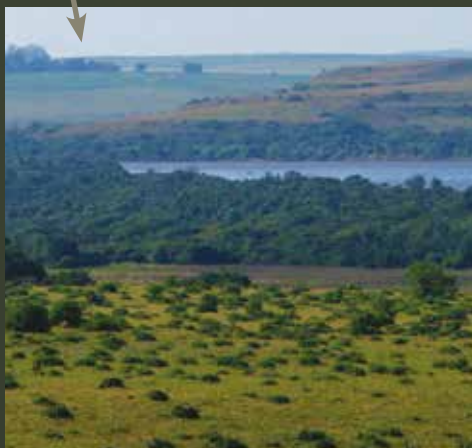
Floresta Atlântica | 17.150 spp.

Os números apresentados nesta página não incluem algas e fungos, somente plantas terrestres.

The numbers presented on this page do not include algae and fungi, only land plants.



Pantanal | 1.682 spp.



Pampa | 2.817 spp.



Cerrado | 12.829 spp.





Olhando para o futuro

Foram concluídas até dezembro de 2020 as monografias de 3.024 gêneros e 375 famílias. Todas as Samambaias, Licófitas, Briófitas e Gimnospermas nativas e naturalizadas foram monografadas. Em Angiospermas, 90% das famílias e 92% dos gêneros foram concluídos. O estudo das algas e fungos ainda demanda um número significativo de taxonomistas e a tarefa de monografar esses grupos deverá prosseguir pelos próximos anos.

A missão de catalogar toda a flora do Brasil ainda está longe de ser concluída. Um bom exemplo disso é que, somente entre 2015 e 2020, cerca de 1.500 espécies de plantas terrestres, 200 de algas e 420 de fungos nativos do território brasileiro foram descritos como novos para a ciência. Além disso, ainda existem grandes áreas desse território que nunca foram visitadas por um botânico e que carecem de coletas para que suas plantas sejam conhecidas.

Chegamos ao final de 2020 com grande parte da Meta 1 da GSPC cumprida. No entanto, ainda há muito trabalho a ser feito nas próximas décadas, seja por meio de estudos de campo, seja lançando uma luz sobre coleções já depositadas em herbários.

Para prosseguirmos avançando no conhecimento, será de grande importância a elaboração de um plano de ação, que considere cinco ações estratégicas:

Looking to the Future

To date, treatments of 3,204 genera and 375 families have been completed. These include all the Ferns, Fern allies, Bryophytes and Gymnosperms that are native to or naturalised in Brazil. For Angiosperms, 90% of families and 92% of the genera have been completed. The study of algae and fungi still requires a great number of taxonomists, and the task of preparing treatments of these groups must continue over the coming years.

The challenge of cataloguing the whole of Brazil's flora is still far from complete. For example, between 2015 and 2020, c. 1,500 species of land plants, 200 of algae and 420 of fungi native to Brazil were described as new to science. Furthermore, there are large areas of Brazil which have never been visited by botanists and from which plant collections are needed so that their flora can be better known.

At the end of 2020, GSPC Target 1 can be judged to have been met in large part. However, much work remains for the coming decades, whether through field studies and new collections, or by casting new light on collections already deposited in herbaria.

To move forward in our knowledge of the Brazilian flora, it will be important to develop an action plan which addresses five strategic points:



Estratégias para o avanço do conhecimento da flora brasileira

Key strategies for advancing knowledge of the Brazilian flora



Manutenção e gerenciamento dos diferentes sistemas sobre biodiversidade desenvolvidos na última década

Maintenance and updating of the key biodiversity systems developed in the last decade



Apoio aos herbários e à publicação de dados e imagens de suas respectivas coleções

Resources for herbaria and dissemination of data and images from their collections



Formação de novos taxonomistas e parataxonomistas

Education of the next generation of taxonomists and parataxonomists



Planejamento de expedições de coleta em áreas definidas como lacunas de conhecimento

Planning and undertaking field expeditions to address defined knowledge gaps



Apoio ao trabalho dos especialistas na identificação das coleções

Support for specialists to identify collections

Autores da Flora do Brasil 2020

Abel Eustáquio Rocha Soares	Universidade de Brasília
Abril Boldorini	Universidad Nacional de La Plata
Aclebia Alves Quaresma	Universidade Federal de Pernambuco
Adaíses Simone Maciel da Silva	Universidade Federal de Minas Gerais
Adarilda Petini Benelli	Universidade Federal de Mato Grosso
Adilva de Souza Conceição	Universidade do Estado da Bahia
Adriana Luiza Ribeiro de Oliveira	Universidade de Brasília
Adriana Queiroz de Lima	Universidade Estadual de Feira de Santana
Adriana Quintella Lobão	Universidade Federal Fluminense
Agnes Maria de Mendes V. de Matos	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Agostina Belén Sassone	Instituto de Botánica Darwinion
Alain Chautems	Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
Alan R. Smith	University of California
Alan W. Meerow	United States Department of Agriculture
Alessandra dos Santos	Instituto de Botânica de São Paulo
Alessandro Silva do Rosário	Museu Paraense Emílio Goeldi
Alexa de Araújo de Oliveira Paes Coelho	Universidade do Estado da Bahia
Alexandre Gibau de Lima	Universidade de São Paulo
Alexandre Indriunas	Instituto de Botânica de São Paulo
Alexandre Quinet	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Alexandre Rizzo Zuntini	The Royal Botanic Gardens, Kew
Alexandre Salino	Universidade Federal de Minas Gerais
Alfonso Octavio Delgado Salinas	Universidad Nacional Autónoma de Mexico
Alicia Marques Torres	Universidade Estadual Paulista
Alina Freire-Fierro	IKIAM Universidad Regional Amazónica
Aline da Costa Mota	Universidade Federal de Sergipe
Aline Fernandes Pontes Pires	Universidade Federal de Mato Grosso
Aline Maria Souza Stadnik	Universidade do Estado da Bahia
Aline Matos de Souza	Instituto de Botânica de São Paulo
Aline Pitol Chagas	Prefeitura Municipal de Cariacica-ES
Aline Possamai Della	Universidade de São Paulo
Aline Silva Quaresma	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará
Aline Vieira de Melo Silva	Universidade Federal de Pernambuco
Álison Luis Cara	Universidade Santa Cecília
Allan Carlos Pscheidt	Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas
Allan Laid Alkimir Faria	Universidade de Brasília
Aluisio José Fernandes Júnior	Universidade Federal do Maranhão
Amabily Bohn	Universidade Federal do Paraná
Amanda da Paixão Noronha Pereira	Universidade Federal de São Paulo
Amanda Leal da Silva	Instituto de Botânica de São Paulo
Amanda Pricilla Batista Santos	Universidade Estadual de Feira de Santana
Amélia Carlos Tuler	Instituto Nacional da Mata Atlântica
Ana Angélica Cordeiro de Sousa	Instituto de Botânica de São Paulo
Ana Carla da Silva Oliveira	Universidade Estadual de Feira de Santana
Ana Carolina Brito	Universidade Estadual de São Carlos
Ana Carolina Devides Castello	Universidade do Estado de Minas Gerais
Ana Carolina Mezzonato-Pires	Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Ana Cláudia Alencar da Silva Santos	Universidade Estadual de Campinas
Ana Claudia Fernandes	Universidade Federal do Tocantins
Ana Flávia Alves Versiane	
Ana Kelly Koch	Universidade Federal de Mato Grosso
Ana Laura Scudeler	Universidade Estadual de Campinas
Ana Luiza Andrade Côrtes	Faculdade Guanambi

Ana Maria Giulietti	Universidade Estadual de Feira de Santana
Ana Maria Goulart de Azevedo Tozzi	Universidade Estadual de Campinas
Ana Paula do Nascimento Prata	Universidade Federal de Alagoas
Ana Paula Fortuna Perez	Universidade Estadual Paulista
Ana Paula Gelli de Faria	Universidade Federal de Juiz de Fora
Ana Paula Santos Gonçalves	Universidade Federal de Viçosa
Ana Raquel de Lima Lourenço	Universidade Federal de Pernambuco
Ana Rita Simões	The Royal Botanic Gardens, Kew
Ana Zannin	Universidade Federal de Santa Catarina
Anabela Plos	Universidad Nacional de La Plata
Anádría Stéphanie da Silva	Universidade de Brasília
Anderson Ferreira Pinto Machado	Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Anderson Geyson Alves de Araújo	Universidade Federal do Espírito Santo
Anderson Luiz Christ	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
André dos Santos Bragança Gil	Museu Paraense Emílio Goeldi
André Laurênio de Melo	Universidade Federal Rural de Pernambuco
André Luís de Gasper	Universidade Regional de Blumenau
André Luiz da Costa Moreira	Universidade de Brasília
André Luiz da Silva Amaral Junior	Universidade Estadual de Campinas
André Luiz Gaglioti	Instituto de Botânica de São Paulo
André Marcio Araújo Amorim	Universidade Estadual de Santa Cruz
André Olmos Simões	Universidade Estadual de Campinas
André Rodolfo de Oliveira Ribeiro	Universidade de Brasília
André Vito Scatigna	Universidade Estadual de Campinas
Andrea Alejandra Cabaña Fader	Instituto de Botânica del Nordeste
Andrea Carla Caldas Bezerra	Universidade Federal de Pernambuco
Andrea Ferreira da Costa	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Andrea Karla Almeida dos Santos	Universidade Federal da Bahia
Andréa Onofre de Araújo	Universidade Federal de São Carlos
Andrea Pereira Luiz-Ponzo	Universidade Federal de Juiz de Fora
Andréa Pozetti Spina	Universidade Federal do Paraná
Andreas Fleischmann	Botanische Staatssammlung München
Andréia Donza Rezende Moreira	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Andréia Gandara Cardoso	Universidade Estadual de Feira de Santana
Andréia Silva Flores	Instituto de Amparo à Ciência Tecnologia e Inovação do Estado de Roraima
Andréia Suchoronczek	Inovação do Estado de Roraima
Andréia Zelenski	Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná
Andressa Cabral	Universidade Federal de Pernambuco
Andrey Lucas Cardozo	Universidade de São Paulo
Andreza Gonçalves da Silva Oliveira	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Andreza Oliveira Matos	Universidade Federal de Viçosa
Andreza Stephanie de Souza Pereira	Universidade Estadual de Feira de Santana
Angela Borges Martins	Universidade Estadual de Campinas
Ângela Lúcia Bagnatori Sartori	Universidade Estadual de Campinas
Angela Maria Studart da Fonseca Vaz	Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Angelo Alberto Schneider	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Anielly Fernandes Couvo	Universidade Federal do Pampa
Anna Luiza Ilkiu-Borges	Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Anna Victoria Silverio Righetto Mauad	Museu Paraense Emílio Goeldi
Annelise Frazão Nunes	Universidade Federal do Paraná
Antonio Campos Rocha Neto	Universidade de São Paulo
Antônio de Lima Mesquita	Universidade Estadual de Campinas
Antônio Elelson Sousa da Rocha	Universidade Estadual do Amazonas
Antonio Luiz Vieira Toscano de Brito	Museu Paraense Emílio Goeldi
Aparecida Donisete de Faria	Marie Selby Botanical Gardens
Ariane dos Santos Moreira	Universidade Estadual de Londrina
Ariane Luna Peixoto	Universidade Estadual de Feira de Santana
Ariane Raquel Barbosa	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Aristônio Magalhães Teles	Universidade Estadual de Feira de Santana
Armando Carlos Cervi (in memoriam)	Universidade Federal de Goiás
Aron Barbosa de Oliveira	Universidade Federal do Paraná
Arthur de Souza Soares	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Arthur Rodrigues Lourenço	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Augusto César Pessôa Santiago	Universidade Federal do Rio de Janeiro

Augusto Francener Nogueira Gonzaga	Universidade Federal de Pernambuco
Augusto Giaretta	Instituto de Botânica de São Paulo
Áurea Calori Ferreira Leite	Universidade Federal da Grande Dourados
Bárbara Azevedo de Oliveira	Universidade Santa Cecília
Bárbara da Rocha da Rosa	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais
Beatriz Dean Rizzo	Universidade Estadual do Rio Grande do Sul
Beatriz Machado Gomes	Universidade Santa Cecília
Beatriz Neves	Universidade de São Paulo
Beatriz Rayrana de Araújo Gama	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Benjamin M. Torke	Universidade Federal Rural de Pernambuco
Benjamin Oellgaard	The New York Botanical Garden
Benoit Francis Patrice Loeuille	University of Aarhus
Bente Bang Klitgaard	Universidade Federal de Pernambuco
Bernarda de Souza Gregório	The Royal Botanic Gardens, Kew
Beryl Eirene Lutz de Moura	Universidade Estadual de Feira de Santana
Bianca Alsina Moreira	Universidade Federal de Goiás
Bianca Kalinowski Canestraro	
Brígida Alves Leal	Instituto de Botânica de São Paulo
Bruna Nunes de Luna	Universidade Federal Rural de Pernambuco
Bruno Bravos Cidrão	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Bruno Machado Teles Walter	Universidade Estadual Paulista
Bruno Paixão de Souza	EMBRAPA
Bruno Sampaio Amorim	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Bruno Wallnöfer	Universidade do Estado do Amazonas
Caetano Troncoso Oliveira	Natural History Museum Wien
Caio Vinicius Vivas Damasceno Melo	Sítio Burle Marx/Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
Camila Correia de Araújo	Universidade Estadual de Santa Cruz
Camila Dellanhese Inácio	Instituto de Botânica de São Paulo
Camila Rezendo Carneiro	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Camilo Veríssimo de Oliveira Barbosa	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Carine Muniz Rodrigues	Museu Paraense Emílio Goeldi
Carla Adriane Royer	Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná
Carla Poleselli Bruniera	Universidade Estadual Paulista
Carlos Alberto Garcia Santos	Universidade Federal de São Paulo
Carlos Alonso Maya Lastra	Universidade Federal de Campina Grande
Carlos Daniel Miranda Ferreira	Columbia University
Carlos Eduardo de Mattos Bicudo	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Carlos Eduardo de Siqueira	Instituto de Botânica de São Paulo
Carlos Wallace do Nascimento Moura	Universidade Federal de Santa Catarina
Carolina Delfini Feliciano	Universidade Estadual de Feira de Santana
Carolina Moriani Siniscalchi	Instituto de Botânica Darwinion
Carolina Nazareth Matozinhos	Mississippi State University
Carolina Reis de Brito	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Caroline Cristina Assunção Silva	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Caroline Oliveira Andriano	Universidade Federal de Minas Gerais
Carolyn Elinore Barnes Proença	Instituto Tecnológico Vale
Cassia Mônica Sakuragui	Universidade de Brasília
Cassiane Barroso dos Anjos	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Cassiano Aimberê Dorneles Welker	Museu Paraense Emílio Goeldi
Cássio Augusto Patrocínio Toledo	Universidade Federal de Uberlândia
Cássio Rabuske da Silva	Universidade Estadual de Campinas
Cássio van den Berg	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Catarina Silva de Carvalho	Universidade Estadual de Feira de Santana
Cátia Takeuchi	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Cecilia Ezcurra	Instituto de Botânica de São Paulo
Cecília Vieira Miranda	Universidad Nacional del Comahue
Charlotte Taylor	Universidade Federal de Viçosa
Christchellyn Klegin Rodrigues	Missouri Botanical Garden
Christian da Silva	Universidade Estadual do Rio Grande do Sul
Christopher Tyrrell	Universidade do Estado de Santa Catarina
Cid José Passos Bastos	Milwaukee Public Museum
Cilene Mara Jordão de Mattos	Universidade Federal da Bahia
Cintia Aparecida Teixeira Araujo	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Cíntia Kameyama	Universidade Federal de Minas Gerais

Cíntia Luíza da Silva Luz	Instituto de Botânica de São Paulo
Cíntia Vieira da Silva	Universidade de São Paulo
Claudenice Hilda Dalastra	Universidade Cidade de São Paulo
Claudenir Simões Caires	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Cláudia Araújo Bastos	Universidade do Sudoeste da Bahia
Cláudia Elena Carneiro	Universidade Estadual de Feira de Santana
Claudia Petean Bove	Universidade Estadual de Feira de Santana
Claudine Massi Mynssen	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Cláudio Augusto Mondin	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Claudio Nicoletti de Fraga	Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
Clebiana de Sá Nunes	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Cleiton Santos Pessoa	Museu Paraense Emílio Goeldi
Clenia de Souza Pessoa	Instituto de Botânica de São Paulo
Cleusa Vogel Ely	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Climbiê Ferreira Hall	Museu Paraense Emílio Goeldi
Cristiana Koschnitzke	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Cristiane Snak	Universidade do Estado de Santa Catarina
Cristine Gobbo Menezes	Universidade Estadual Paulista
Cyl Farney Catarino de Sá	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Cynthia Sothers	The Royal Botanic Gardens, Kew
Daiane Rodeghiero Vahl	Universidade Federal de Pelotas
Daniel da Silva Costa	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Daniel Praia Portela de Aguiar	Ministério Público do Estado do Amazonas
Daniela Cristina Imig	Universidade Federal do Paraná
Daniela Cristina Zappi	Universidade de Brasília
Daniela Martins Alves	Universidade Federal de São Carlos
Daniela Sampaio Silveira	Universidade Estadual Paulista
Daniela Santos Carneiro Torres	Universidade Estadual de Feira de Santana
Daniele Monteiro	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Danilo José Lima de Sousa	Universidade Estadual de Feira de Santana
Danilo Marques	Universidade Nacional del Nordeste
Danilo Poso Volet	Universidade Estadual de Campinas
Danilo Soares Gissi	Universidade Estadual Paulista
Darlane do Amaral Sobreiro de Carvalho	Universidade Federal do Oeste da Bahia
David Johnson	Ohio Wesleyan University
Dayvid Rodrigues Couto	Universidade Estadual do Norte Fluminense
Débora Medeiros	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Deise Josely Pereira Gonçalves	University of Michigan
Deisy Pereira Saraiva	Universidade Federal do Amazonas
Denilson Fernandes Peralta	Instituto de Botânica de São Paulo
Denise Monte Braz	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Denise Pinheiro da Costa	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Diana Kelly Dias Caldas	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Diego Germán Gutiérrez	Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia
Diego Knop Henriques	Universidade de Brasília
Diego Nunes da Silva	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Diego Rafael Gonzaga	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Diego Tavares Vasques	University of Tokyo
Dilana Ferreira da Silva	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Dimas Marchi do Carmo	Instituto de Botânica de São Paulo
Dióber Borges Lucas	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Domingos Benício Oliveira Silva Cardoso	Universidade Federal da Bahia
Duane Fernandes de Souza Lima	Universidade Federal de Santa Catarina
Earl Celestino de Oliveira Chagas	Universidade Estadual de Feira de Santana
Edeline Gagnon	Royal Botanic Garden Edinburgh
Edgar Augusto Lobato Afonso	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Edlley Max Pessoa	Universidade Federal de Mato Grosso
Edson Luís de Carvalho Soares	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Eduard Daniel Leendert Schmidt	University Medical Center Groningen
Eduardo Bezerra de Almeida Jr.	Universidade Federal do Maranhão
Eduardo da Silva Leal	Universidade Federal Rural da Amazônia
Eduardo Damasceno Lozano	Universidade de São Paulo
Eduardo Koerich Nery	Universidade Federal de Santa Catarina
Eduardo Muniz Filho	Instituto de Botânica de São Paulo

Eduardo Toledo de Amorim	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Eduardo Valduga	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Efigenia de Melo	Universidade Estadual de Feira de Santana
Eliana Ramos	
Eliane de Lima Jacques	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Elidiane Priscila Seleme	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Elidio Armando Exposto Guarçoni	Universidade Federal do Maranhão
Eliene Lima	Museu Paraense Emílio Goeldi
Eliete da Silva Brito	Museu Paraense Emílio Goeldi
Elisa Silva Cândido	Universidade Estadual de Campinas
Elisa Teixeira Aires	Universidade Estadual do Rio Grande do Sul
Elisangela Secretti	Instituto Federal Farroupilha
Elizabeth de Araujo Schwarz	Universidade Federal do Paraná
Elnatan Bezerra de Souza	Universidade Estadual Vale do Acaraú
Elsa Leonor Cabral	Instituto de Botânica del Nordeste
Elsie Franklin Guimarães	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Elson Felipe Sandoli Rossetto	Universidade Estadual de Londrina
Elton John de Lirio	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Élvia Rodrigues de Souza	Universidade do Estado da Bahia
Ely Simone Cajueiro Gurgel	Museu Paraense Emílio Goeldi
Emanuel Messias Pereira Fernando	Universidade Federal de Campina Grande
Emanuelle Lais dos Santos	Instituto de Botânica de São Paulo
Emília de Brito Valente	Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Emília Rosiane Kotovski	Universidade Estadual de Campinas
Emily da Silva Arnou	Universidade Federal Fluminense
Eric de Camargo Smidt	Universidade Federal do Paraná
Eric Koiti Okiyama Hattori	Universidade Federal de Minas Gerais
Eric Schuettpelez	Smithsonian Institution
Eric Yasuo Kataoka	Universidade Federal de São Carlos
Erika Von Sohsten de Souza Medeiros	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Ethiéne Guerra	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Evandro Pianissola Machado	Universidade Estadual de Feira de Santana
Eve J. Lucas	The Royal Botanic Gardens, Kew
Fabián Armando Michelangeli	The New York Botanical Garden
Fabiana Firetti	Universidade de São Paulo
Fabiana Luiza Ranzato Filardi	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Fabiane Nepomuceno da Costa	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Fabio Araújo da Silva	Universidade Federal Rural da Amazônia
Fabio Augusto Vitta	Universidade Estadual de Campinas
Fábio Christiano Speck Vieira	Universidade de São Paulo
Fábio da S. do Espírito Santo	Universidade Estadual de Feira de Santana
Fábio de Barros	Instituto de Botânica de São Paulo
Fábio Júnior Kochanovski	Universidade Estadual de Campinas
Fabício Moreira Ferreira	
Fátima Otavina de Souza-Buturi	Instituto de Botânica de São Paulo
Fátima Regina G. Salimena	Universidade Federal de Juiz de Fora
Favio González	Universidad Nacional de Colombia
Federico Luebert	Universidad de Chile
Felipe Bittencourt	Universidade Federal de Santa Catarina
Felipe Gaspar Perestrello de Menezes	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Felipe Gonzatti	Universidade de Caxias do Sul
Felipe Martins Guedes	Universidade Federal de Pernambuco
Fernanda Antunes Carvalho	Universidade Federal de Minas Gerais
Fernanda Barros dos Santos	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Fernanda Hurbath	Universidade do Estado de Minas Gerais
Fernanda Kalina da Silva Monteiro	Universidade Federal Rural de Pernambuco
Fernanda Lechado Contro	Universidade Federal de Uberlândia
Fernanda Maria Cordeiro de Oliveira	Universidade de São Paulo
Fernanda Nunes Cabral	Instituto Federal de Minas Gerais - Campus Bambuí
Fernanda Penelas Gomes	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Fernanda Pessi de Abreu	Universidade de Caxias do Sul
Fernanda Ribeiro de Mello Fraga	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Fernanda Santos Freitas	Universidade Federal de Minas Gerais
Fernanda Santos-Silva	Universidade Federal do Triângulo Mineiro

Fernanda Satori Petrongari	Instituto de Botânica de São Paulo
Fernanda Schmidt Silveira	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Fernanda Silveira Catenacci	Universidade de Brasília
Fernanda Stefany Nunes Costa	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Fernanda Viviurka	Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná
Fernando Bittencourt de Matos	Universidade Federal do Paraná
Fernando Fernandes	Universidade Federal de Pelotas
Fernando Omar Zuloaga	Instituto de Botânica Darwinion
Fernando Perez Uribe	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Fernando Regis Di Maio	Universidade Estácio de Sá
Fernando Rivadavia	Thermo Fisher Scientific
Filipe Gomes dos Anjos Oliveira	Universidade Estadual de Feira de Santana
Filipe Soares de Souza	Universidade Federal de Minas Gerais
Filipe Torres-Leite	Universidade Estadual de Campinas
Fiorella Fernanda Mazine	Universidade Federal de São Carlos
Flávia Cristina Pinto Garcia	Universidade Federal de Viçosa
Flávia Mendes Araujo	Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná
Flávia Regina Baptista Barcelos	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Flávio França	Universidade Estadual de Feira de Santana
Flávio Macedo Alves	Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Florencia Dosl Hiriart	Universidad Nacional de La Plata
Francine Costa Assis	Universidade Federal de Minas Gerais
Francisca Helena Muniz	Universidade Estadual do Maranhão
Francisco Alvaro Almeida Nepomuceno	Universidade Estadual Vale do Acaraú
Francisco Athayde Filho	Universidade Estadual do Mato Grosso
Francisco Carlos Pinheiro da Costa	Universidade Federal de Campina Grande
Francisco Silva de Sousa	Universidade do Estado da Bahia
Francismeire Bonadeu da Silva	Faculdade Marechal Rondon
Frank Almeda	California Academy of Sciences
Gabriel Barros da Silva	Universidade Estadual de Feira de Santana
Gabriel Dalla Colletta	Universidade de São Paulo
Gabriel Emiliano Ferreira	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Gabriel Felipe Peñaloza Bojacá	Universidade Federal de Minas Gerais
Gabriel Franco Gonçalves Kominami	Universidade Estadual de Campinas
Gabriel Hugo Rua	Universidad de Buenos Aires
Gabriel Spinelí Rodrigues Lopes	Centro Universitário UNA
Gabriela Elizabeth Farco	Universidade Nacional del Nordeste
Gabriela Goebel	Universidade Federal de Santa Catarina
Gabrielle Cristina Pereira de Paiva	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Gardene Maria de Sousa	Universidade Federal do Piauí
Geadelande Carolino Delgado Junior	Universidade Federal de Pernambuco
Genilson Alves dos Reis e Silva	Instituto Federal do Piauí
Genise Vieira Somner	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
George Azevedo de Queiroz	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
George Patrick Burton	The Royal Botanic Gardens, Kew
Geraldo José Peixoto Ramos	Universidade Estadual de Feira de Santana
Gerleni Lopes Esteves	Instituto de Botânica de São Paulo
Gerson Oliveira Romão	Universidade de São Paulo
Géssica Anastácia Gomes da Costa	Universidade Federal de Pernambuco
Ghilleen T. Prance	The Royal Botanic Gardens, Kew
Gisela Mariel Via do Pico	Instituto de Botânica del Nordeste
Gisela Sancho	Universidad Nacional de La Plata
Gisele de Oliveira Silva-Cobra	Instituto de Botânica de São Paulo
Giseli Areias Nóbrega	Jardim Botânico de Cubatão
Giselle Lopes Moreira	Universidade de Brasília
Gledson Julio da Silva	Instituto de Botânica de São Paulo
Gleison Soares de Oliveira	Universidade Federal de Campina Grande
Glenda Gabriela Cárdenas Ramírez	University of Turku
Gloria Estela Barboza	Universidad Nacional de Córdoba
Gracineide Selma Santos de Almeida	Universidade do Estado da Bahia
Greta Aline Dettke	Universidade Estadual de Maringá
Guilherme de Medeiros Antar	Universidade de São Paulo
Guilherme Negri Orsolano	Universidade Federal de Santa Catarina
Guilherme Peres Coelho	Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Guilherme Sousa da Silva	Universidade Estadual de Campinas
Gustavo Hassemer	Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Gustavo Heiden	EMBRAPA
Gustavo Henrique Lima da Silva	Universidade Federal de Goiás
Gustavo Hiroaki Shimizu	Universidade Estadual de Campinas
Gustavo Ramos de Oliveira	Royal Botanic Garden Edinburgh
Gwilym P. Lewis	The Royal Botanic Gardens, Kew
Hans-Joachim Esser	Botanische Staatssammlung München
Haroldo Cavalcante de Lima	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Harri Lorenzi	Jardim Botânico Plantarum
Henrique Borges Zamengo	Universidade Estadual de Londrina
Henrique Mallmann Büneker	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Herison Medeiros	Universidade de São Paulo
Hermeson Cassiano de Oliveira	Universidade Estadual do Piauí
Hian Carlos Ferreira de Sousa	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Hilda Maria Longhi-Wagner	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Iago Monteiro Rossa	Universidade Santa Cecília
Ian Castro de Barcellos	Universidade Federal de Minas Gerais
Iasmin Laiane de Castro Oliveira	Universidade Estadual de Feira de Santana
Igor Henrique Freitas Azevedo	Universidade Estadual Paulista
Igor Musauer Kessous	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Ilsi Iob Boldrini	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Inês Cordeiro	Instituto de Botânica de São Paulo
Ingrid Koch	Universidade Estadual de Campinas
Ingrid Mendes Silva	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Ingridy Oliveira Moura	Universidade Federal de Minas Gerais
Isabella Cristina de Castro e Silva	Universidade Estadual Paulista
Isabelle Gomes Cardoso Machado da Costa	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Isau Huamantupa	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Isis de Mello Rollim	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Isis Paglia	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Itayguara Ribeiro da Costa	Universidade Federal do Ceará
Ivanilza Moreira de Andrade	Universidade Federal Delta do Parnaíba
Izabella Martins da Costa Rodrigues	Universidade Federal de Minas Gerais
Jair Eustáquio Quintino de Faria Júnior	Jardim Botânico de Brasília
James Lucas da Costa Lima	Universidade Estadual de Feira de Santana
Janaina Gelma Alves do Nascimento	Universidade Estadual de Feira de Santana
Janaina Gomes-da-Silva	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Jaqueline Alves Vieira	Universidade Estadual Paulista
Jaqueline Luber	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Javier Elías Florentín	Instituto de Botánica del Nordeste
Jean Corrêa Fontelas	Universidade Federal de Uberlândia
Jeferson Miranda Costa	Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Pará
Jefferson Guedes de Carvalho Sobrinho	Universidade Federal do Vale do São Francisco
Jefferson Prado	Universidade Estadual Paulista
Jefferson Rodrigues Maciel	Jardim Botânico de Recife
Jenifer de Carvalho Lopes	Universidade de São Paulo
Jenny Olga Arrea Paucar	Universidade Federal de Minas Gerais
Jerônimo Moises Mendoza Flores	Universidade de Brasília
Jesiane Miranda Cardoso	Museu Paraense Emílio Goeldi
Jéssica Cauana de Oliveira Santana	Universidade de Brasília
Jéssica Nayara Carvalho Francisco	Universidade de São Paulo
Jessica Noelia Viera Barreto	Universidad Nacional de La Plata
Jessica Soares de Lima	Instituto de Botânica de São Paulo
Jheniffer Abeltdt Christ	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Jimi Naoki Nakajima	Universidade Federal de Uberlândia
Jôane Coelho de Jesus	Universidade Estadual de Feira de Santana
João Afonso Martins do Carmo	Universidade Estadual de Campinas
João Aguiar Nogueira Batista	Universidade Federal de Minas Gerais
João Barros da Silveira	Museu Paraense Emílio Goeldi
João Bernardo de Azevedo Bringel Jr.	EMBRAPA
João de Deus Vidal Júnior	Universidade Estadual Paulista
João Luiz Mazza Aranha Filho	Prefeitura Municipal de Mariana-MG
João Marcelo Alvarenga Braga	Jardim Botânico do Rio de Janeiro

João Paulo Ramos Ferreira	Universidade Federal de Santa Catarina
João Paulo Santos Condack	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
João Paulo Silva Vieira	Universidade Estadual de Feira de Santana
João Paulo Soares Silva	Universidade Estadual Paulista
João Renato Stehmann	Universidade Federal de Minas Gerais
João Ricardo Vieira Iganci	Universidade Federal de Pelotas
João Rodrigues Miguel	Universidade do Grande Rio
João Semir (in memoriam)	Universidade Estadual de Campinas
João Ubiratan Moreira dos Santos	Universidade Federal Rural da Amazônia
João Victor Longhi Monzoli	Universidade Estadual Paulista
Joel Calvo Casas	Pontifícia Universidad Católica de Valparaíso
Joel Fernando Everling	Universidade Estadual de Campinas
Joelcio Freitas	Universidade Estadual de Feira de Santana
Joésili Cristina Pereira de Oliveira	Universidade Federal Rural de Pernambuco
John Daniel Mitchell	The New York Botanical Garden
Jomar Gomes Jardim	Universidade Federal do Sul da Bahia
Jone Clebson Ribeiro Mendes	Universidade Federal Rural de Pernambuco
Jorge Antonio Silva Costa	Universidade Federal do Sul da Bahia
Jorge Fontella Pereira	Universidade Federal do Rio de Janeiro
José Eduardo Lahoz da Silva Ribeiro	Universidade Estadual de Londrina
Jose Eduardo Meireles	University of Minnesota
José Elvino do Nascimento Júnior	Universidade Estadual de Campinas
José Fernando Andrade Baumgratz	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
José Florencio Cerqueira Oliveira	Universidade Estadual de Feira de Santana
José Floriano Barêa Pastore	Universidade Federal de Santa Catarina
Jose Francisco Montenegro Valls	EMBRAPA
José Gabriel Silva da Costa	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
José Iranildo Miranda de Melo	Universidade Estadual da Paraíba
José Marcelo Pelloso Molina	Universidade Estadual de Londrina
José Rubens Pirani	Universidade de São Paulo
Josiene Rossini	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Josimar Kùlkamp	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Jovani Bernardino de Souza Pereira	Instituto de Botânica de São Paulo
Juan Carlos Villarreal A	Université Laval
Juan David Tovar Duran	Universidade Federal do Oeste do Pará
Juan Fernando Carrión Rodríguez	Universidade Estadual de Feira de Santana
Juan Francisco Morales	Universidade de Bayreuth
Juçara Bordin	Universidade Estadual do Rio Grande do Sul
Julia Meirelles	
Julia Tomaz Kilipper	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Júlia Viegas Mundim	Universidade de Brasília
Juliana Amaral de Oliveira	Universidade de São Paulo
Juliana de Paula-Souza	Universidade Federal de Santa Catarina
Juliana Ferreira Barbosa	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Juliana Gastaldello Rando	Universidade Federal do Oeste da Bahia
Juliana Leandro da Silva	Instituto de Botânica de São Paulo
Juliana Lovo	Universidade Federal da Paraíba
Juliana Neves Jaimes	Universidade Federal de São Paulo
Juliana Rodrigues Kuntz Galvão de França	Universidade Estadual de Campinas
Juliana Rosa do Pará Marques de Oliveira	Universidade Federal do Espírito Santo
Juliana Santos Guedes	Instituto de Botânica de São Paulo
Juliana Santos Silva	Universidade do Estado da Bahia
Juliana Schaefer	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Juliana Souza de Pontes	Universidade Federal de Pernambuco
Julie Henriette Antoinette Dutilh	Universidade Estadual de Campinas
Juliene de Fátima Maciel da Silva	Universidade Federal do Pará
Julio Antonio Lombardi	Universidade Estadual Paulista
Kaio Vinicius de Araújo Vidal	Universidade Estadual de Feira de Santana
Kamilla Lopes Barreto	Universidade Estadual de Feira de Santana
Karena Mendes Pimenta	Universidade Estadual de Feira de Santana
Karin dos Santos	Swedish Museum of Natural History
Karina de Nazaré Lima Alves	Museu Paraense Emílio Goeldi
Karina Fidanza Rodrigues	Universidade Estadual de Maringá
Karinne Sampaio Valdemarin	Universidade Estadual de Campinas

Karoline Coutinho Santana	Universidade Estadual de Feira de Santana
Kassio Vinício Chaves Moreira	Universidade Federal de Uberlândia
Kauê Nicolas Lindoso Dias	Museu Paraense Emílio Goeldi
Kelen Pureza Soares	Universidade Federal de Santa Maria
Kelly Cristina da Silva-Gonçalves	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Laiana de Moraes Brauner	Universidade de Brasília
Laíce Fernanda Gomes de Lima	Universidade Estadual do Maranhão
Laila Mabel Miguel	Instituto de Botânica del Nordeste
Laís Couto Zeferino	Universidade Federal de Ouro Preto
Laísa Boechel Barcelos	Universidade Federal de Santa Catarina
Laise de Holanda Cavalcanti	Universidade Federal de Pernambuco
Lamarck Rocha	Universidade Estadual de Feira de Santana
Lana da Silva Sylvestre	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Lara R. Parra De Lazzari	Hillfield Strathallan College
Larissa Cavalheiro	Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Larissa Trierveiler Pereira	Universidade Federal de São Carlos
Laura Bubantz Fantecelle	Universidade Federal de Minas Gerais
Laura Cristina Pires Lima	Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Layla Jamylle Costa Schneider	Museu Paraense Emílio Goeldi
Leandro Cardoso Pederneiras	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Leandro Cézanne de Souza Assis	Universidade Federal de Minas Gerais
Leandro de Almeida Amélio	Instituto de Botânica de São Paulo
Leandro de Almeida Neves Nepomuceno Agra	Universidade de Brasília
Leandro de Oliveira Furtado de Sousa	Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Leandro Jorge Telles Cardoso	
Leandro Lacerda Giacomini	Universidade Federal do Oeste do Pará
Leidiana Lima dos Santos	Universidade Federal Rural de Pernambuco
Leonardo Biral	Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Leonardo de Melo Versieux	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Leonardo Dias Meireles	Universidade de São Paulo
Leonardo Maurici Borges	Universidade Federal de São Carlos
Leonardo Nogueira da Silva	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Leonardo Paz Deble	Universidade Federal do Pampa
Leonardo Ramos Seixas Guimarães	Arboribus Consultoria e Planejamento Ambiental
Leonor Costa Maia	Universidade Federal de Pernambuco
Leticia das Graças Rosignoli de Oliveira	Universidade Federal de Viçosa
Leticia de Mattos	Instituto de Botânica de São Paulo
Leticia do Nascimento Muniz	Universidade Santa Cecília
Leticia Lopes Dutra	Universidade Federal de São Paulo
Leticia Onofre Lopes	Universidade Santa Cecília
Leticia Ribes de Lima	Universidade Federal de Alagoas
Lidyanne Yuriko Saleme Aona	Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Ligia Queiroz Matias	Universidade Federal do Ceará
Lilian Auler Mentz	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Lilian Eggers	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Lilian Flavia Araújo Oliveira	Universidade Federal de Uberlândia
Liliana Essi	Universidade Federal de Santa Maria
Liliana Mônica Giussani	Instituto de Botânica Darwinion
Liliane Cristina Paixão	Universidade Federal de Minas Gerais
Livia Echternacht	Universidade Federal de Ouro Preto
Livia Godinho Temponi	Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Liziane Vilela Vasconcelos	Universidade Estadual de Feira de Santana
Lorena Conceição Oliveira	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Lorena Lana Camelo Antunes	Universidade de Brasília
Lorena Ruiz Tierno	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Luana de Souza Prochazka	Universidade Federal do ABC
Luana Jacinta Sauthier	Universidade de São Paulo
Luana Silva Braucks Calazans	Universidade Federal do Espírito Santo
Luanda Pereira Soares	Instituto de Botânica de São Paulo
Lucas Cardoso Marinho	Universidade Federal do Maranhão
Lucas de Freitas Bacci	Universidade Federal do Paraná
Lucas Katsumi Rocha Hinoshita	Universidade Federal do Paraná
Lucas Levino Alves Vieira	Museu Paraense Emílio Goeldi
Lucas Sá Barreto Jordão	Jardim Botânico do Rio de Janeiro

Lucas Vieira Lima	Universidade Federal de Minas Gerais
Lucas Vilela Silva	Universidade de São Paulo
Lúcia Garcez Lohmann	Universidade de São Paulo
Lucia Rossi	Instituto de Botânica de São Paulo
Luciana dos Santos Dias de Oliveira	Universidade Estadual do Ceará
Luciana Pereira da Silva	Universidade Federal de Santa Catarina
Luciana Silva Cordeiro	Universidade Federal do Ceará
Luciano de Bem Bianchetti	EMBRAPA
Luciano Ferreira Margalho	Instituto Federal do Pará
Luciano Paganucci de Queiroz	Universidade Estadual de Feira de Santana
Ludmilla de Andrade Santos	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Ludovic Jean Charles Kollmann	Museu de Biologia Professor Mello Leitão
Luís Adriano Funez	Universidade Federal de Santa Catarina
Luís Carlos Bernacci	Instituto Agronômico de Campinas
Luis Fernando Paiva Lima	Instituto Federal Farroupilha
Luis Henrique Dal Molin	Universidade Federal de Pelotas
Luísa Maria de Paula Alves Bezerra	Universidade Estadual Paulista
Luisa Ramos Senna	Instituto Federal da Bahia
Luiz Armando de Araújo Góes Neto	Universidade Federal de Minas Gerais
Luiz Henrique Martins Fonseca	Universidade de São Paulo
Luiz Menini Neto	Universidade Federal de Juiz de Fora
Luíza Costa Moura	Universidade Federal de Minas Gerais
Luiza Nicoleite da Silva	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Luiza Sumiko Kinoshita	Universidade Estadual de Campinas
Luzia Francisca de Souza	Universidade Federal de Goiás
Lynn Bohs	The University of Utah
Lynn G. Clark	Iowa State University
Maila Beyer	Universidade de São Paulo
Mara Angelina Galvão Magenta	Universidade Santa Cecília
Mara Rejane Ritter	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Mara Tissot-Squalli	
Marc Pignal	Museu Nacional de História Natural de Paris
Marcela Dravanetti de Vita	Universidade Santa Cecília
Marcella Maria Ida Batista	Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná
Marcelo da Costa Souza	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Marcelo Daniel Arana	Universidad Nacional de Río Cuarto
Marcelo Dias Machado Vianna Filho	Universidade de Coimbra
Marcelo Fernando Devecchi	Universidade de São Paulo
Marcelo Fragomeni Simon	EMBRAPA
Marcelo Monge Egea	Universidade Estadual de Campinas
Marcelo Piske Eslabão	Universidade Federal de Pelotas
Marcelo Reginato	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Marcelo Trovó	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Marcia Carla Ribeiro de Oliveira	Instituto Nacional de Tecnologia
Márcia Santos de Castro	Universidade Federal de Uberlândia
Márcia Vignoli da Silva	Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre
Márcio Albuquerque da Silva	Universidade Estadual Paulista
Márcio Lacerda Lopes Martins	Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Márcio Lucas Bazante de Oliveira	Universidade Federal de Pernambuco
Marcio Roberto Pietrobom da Silva	Universidade Federal do Pará
Marco Octávio de Oliveira Pellegrini	Scientífik Consultoria Ltda.
Marcos Augusto Schliewe	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás-Campus Formosa
Marcos Benigno Silva Martins	Secretaria Estadual de Educação de Cametá-PA
Marcos da Costa Dórea	Universidade Estadual de Feira de Santana
Marcos Guilherme Martins Oliveira	Universidade de São Paulo
Marcos José da Silva	Universidade Federal de Goiás
Marcos Sobral	Universidade Federal de São João Del-Rei
Marcos Vinicius Batista Soares	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Marcos Vinicius Varjão Romão	Universidade Estadual de Campinas
Marcus A. Nadruz Coelho	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Marcus Felipe Oliveira da Silva	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Marcus José de Azevedo Falcão Junior	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Margareth Ferreira de Sales	Universidade Federal Rural de Pernambuco
Maria Ana Farinaccio	Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Maria Anália Duarte de Souza	Universidade do Estado do Amazonas
Maria Beatriz Barbosa de Barros Barreto	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Maria Beatriz Rossi Caruzo	Universidade Federal de São Paulo
Maria Bernadete Costa e Silva	Instituto Agrônomico de Pernambuco
María Betiana Ângulo	Universidade Nacional del Nordeste
Maria Braga Brito Alves	Universidade Estadual de Feira de Santana
Maria Candida Henrique Mamede	Instituto de Botânica de São Paulo
Maria Carolina de Abreu	Universidade Federal do Piauí
Maria Cláudia Melo Pacheco de Medeiros	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Maria Cristina de Queiroz Mendes	Universidade Federal da Bahia
Maria das Graças Lapa Wanderley	Instituto de Botânica de São Paulo
Maria de Fátima Agra	Universidade Federal da Paraíba
Maria de Fátima Freitas	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Maria de Lourdes da Costa Soares	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Maria do Carmo E. do Amaral	Universidade Estadual de Campinas
Maria do Céo Rodrigues Pessoa	Universidade Federal da Paraíba
Maria do Socorro Pereira	Universidade Federal de Campina Grande
Maria Fernanda Calió	Universidade Estadual de Campinas
María Florencia Romero	Instituto de Botânica del Nordeste
Maria Gabriela López	Universidade Nacional del Nordeste
Maria Iracema Bezerra Loiola	Universidade Federal do Ceará
Maria José Reis da Rocha	Universidade do Estado de Minas Gerais
Maria Liris Barbosa da Silva	Universidade Federal da Bahia
Maria Luiza Silveira de Carvalho	Universidade Federal da Bahia
María Mercedes Arbo	Instituto de Botânica del Nordeste
María Natividad Sánchez de Stapf	Universidad de Panamá
Maria Regina de Vasconcelos Barbosa	Universidade Federal da Paraíba
Maria Rosa Vargas Zanatta	Universidade de Brasília
Maria Salete Marchioretto	Instituto Anchietano de Pesquisas
María Silvia Ferrucci	Instituto de Botânica del Nordeste
Maria Sulamita Dias da Silva	Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Maria Teresa Aureliano Buril Vital	Universidade Federal de Pernambuco
Maria Tereza Faria	Centro Universitário Araguaia
Maria Tereza Rodrigues Costa	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Mariana Andrea Grossi	Universidad Nacional de La Plata
Mariana Bünger	Universidade Federal do Ceará
Mariana Henriques Santana	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Mariana Machado Saavedra	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Mariana Monteiro de Almeida	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Mariana Naomi Saka	Universidade Estadual Paulista
Mariane Paludette Dorneles	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Mariângela Menezes	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Marianna Conceição Rodrigues	Universidade Estadual de Campinas
Mariela Nuñez Florentín	Instituto de Botânica del Nordeste
Marília Cristina Duarte	Universidade de Mogi das Cruzes
Mário Gomes	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Mário Henrique Terra Araújo	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Marise Helen Vale de Oliveira	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Marla Ibrahim Uehbe de Oliveira	Universidade Tiradentes
Marli Pires Morim	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Marlon Garlet Facco	Universidade de Brasília
Marta Camargo de Assis	EMBRAPA
Marta Mônica Ponce	Instituto de Botânica Darwinion
Martha Marcela Mora	Missouri Botanical Garden
Martin Grings	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Massimiliano Dematteis	Universidade Nacional del Nordeste
Massimo G. Bovini	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Matheus Colli-Silva	Universidade de São Paulo
Matheus Fortes Santos	Universidade de São Paulo
Matheus Guimarães Cardoso Nogueira	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Matheus Martins Teixeira Cota	Universidade Estadual de Feira de Santana
Matias Morales	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Mauricio Takashi Coutinho Watanabe	Instituto Tecnológico Vale
Maximilian Weigend	Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität

Mayara Krasinski Caddah	Universidade Federal de Santa Catarina
Mayara Pastore	Instituto de Botânica de São Paulo
Mayco Werllen dos Santos Sousa	Universidade de Brasília
Mel de Castro Camelo	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Melanie Link-Perez	Eastern Kentucky University
Michael A. Vincent	Miami University
Michael John Gilbert Hopkins	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Michael Sundue	University of Vermont
Michaele Alvim Milward-de-Azevedo	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Michel Ribeiro	Universidade Federal do Espírito Santo
Micheli Cristina Dias	Universidade Federal do Paraná
Micheline Carvalho-Silva	Universidade de Brasília
Michella Del Rei Teixeira	Herbário da Amazônia Meridional
Michelle Christine de Almeida Mota	Universidade Federal de Juiz de Fora
Michelle Helena Nervo	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Miguel Machnicki Rege dos Reis	Universidade Federal do Paraná
Milena Ventrichi Martins	Universidade Estadual de Campinas
Milene Maria da Silva-Castro	Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Milton Groppo Júnior	Universidade de São Paulo
Miriam Kaehler	
Mirian de Camargo Andrade Antonicelli	Universidade de São Paulo
Mitchel Iago Alves Costa	Universidade Federal de Uberlândia
Mônica Bolson	Universidade Estadual Paulista
Monica Gomes Buchoski	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Mónica Moraes Ramírez	Universidad Mayor de San Andrés
Monique Britto de Goes	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Myriam C. Peichoto	Instituto de Botânica del Nordeste
Nádia Roque	Universidade Federal da Bahia
Naédja Kaliére Marques de Luna	Universidade Federal de Pernambuco
Najla Mara Bastos Scheidegger	Universidade Federal do Oeste da Bahia
Nállarett Marina Dávila Cardozo	Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana
Nancy Hensold	Field Museum of Natural History
Nara Furtado de Oliveira Mota	Museu Paraense Emílio Goeldi
Narcísio Costa Bigio	Universidade Federal de Rondônia
Natali Gomes Bordon	Universidade Estadual de Campinas
Natália Castilhos Pioner	Universidade Federal de Pelotas
Nataly O'Leary	Instituto de Botânica Darwinion
Natanael Costa Rebouças	Universidade Federal do Ceará
Nathália Susin Streher	Universidade Estadual de Campinas
Nathan P. Smith	The New York Botanical Garden
Nayara Soares Smith Braga	Universidade Federal de Viçosa
Nelson Túlio Lage Pena	Universidade Federal de Viçosa
Nicolás García Berguecio	University of Florida
Nicolli B. Cabello de Almeida	Universidade Federal de São Carlos
Nigel P. Taylor	Universidade de Gibraltar
Nilda Marquete Ferreira da Silva	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Norma Catarina Bueno	Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Olivier Chauveau	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Osmar dos Santos Ribas	Museu Botânico Municipal de Curitiba
Osvanda Silva de Moura	Universidade Federal de Rondônia
Otávio Luis Marques da Silva	Instituto de Botânica de São Paulo
Otilene dos Anjos Santos	Universidade Nilton Lins
Pablo Fernando Feliz Moreira	
Pablo Moroni	Instituto de Botânica Darwinion
Paloma G.P. Moore	The Royal Botanic Gardens, Kew
Pamela Maria Wendler Giuffre	Universidade Federal de Santa Catarina
Patrícia Aparecida Messias	Universidade Federal de São Carlos
Patrícia da Rosa	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Patrick de Castro Cantuária	Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá
Paula Moraes Leitman	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Paulina Hechenleitner	Royal Botanic Garden Edinburgh
Paulo E.A.S. Câmara	Universidade de Brasília
Paulo Eduardo Ellert Pereira	Universidade Federal de Pelotas
Paulo Günther Windisch	Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Paulo Henrique Gaem	Universidade Federal de São Carlos
Paulo Henrique Labiak Evangelista	Universidade Federal do Paraná
Paulo José Fernandes Guimarães	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Paulo Minatel Gonella	Universidade Federal de São João Del-Rei
Paulo Takeo Sano	Universidade de São Paulo
Pedro Acevedo Rodríguez	Smithsonian Institution
Pedro Bond Schwartzburd	Universidade Federal de Viçosa
Pedro Dias	Universidade de São Paulo
Pedro Fiaschi	Universidade Federal de Santa Catarina
Pedro Henrique Cardoso	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Pedro Jiménez-Mejías	Universidad Autónoma de Madrid
Pedro Joel Silva da Silva Filho	
Pedro Lage Viana	Museu Paraense Emílio Goeldi
Pétala Gomes Ribeiro	Universidade Estadual de Feira de Santana
Peter Fritsch	Botanical Research Institute of Texas
Philip Alexandre Pereira Weber	
Piero Giuseppe Delprete	Institut de Recherche pour le Développement
Polyana Noronha Soares	Universidade Federal do Triângulo Mineiro
Priscila Alves dos Reis	Universidade de Brasília
Priscila Barreto de Jesus	Universidade Federal do ABC
Priscila Oliveira Rosa	Universidade de Brasília
Priscila Orlandini	Universidade Estadual de Campinas
Priscila Porto Alegre Ferreira	Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura do RS - Jardim Botânico de Porto Alegre
Rafael Acuña-Castillo	Universidad de Costa Rica
Rafael Augusto Xavier Borges	Unilasalle Canoas
Rafael Barbosa Pinto	Universidade Federal de Goiás
Rafael Batista Louzada	Universidade Federal de Pernambuco
Rafael Costa Silva	Universidade Federal de Pernambuco
Rafael de Bacco Salvador	Instituto Federal Farroupilha
Rafael Felipe de Almeida	Scientifk Consultoria Ltda.
Rafael Gomes Barbosa da Silva	Instituto Tecnológico Vale
Rafael Rosenstock Voltz	Universidade Estadual de Campinas
Rafael Trevisan	Universidade Federal de Santa Catarina
Rafaela Alves Pereira-Silva	Universidade Federal Rural de Pernambuco
Rafaela Campostrini Forzza	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Rafaela Freitas dos Santos	Universidade Federal de São Paulo
Rafaela Jorge Trad	Universidade Estadual de Campinas
Rafaella Georgia Lima Damasceno	Museu Paraense Emílio Goeldi
Raimundo Lopes	Museu Paraense Emílio Goeldi
Raimundo Luciano Soares Neto	Universidade Federal de Pernambuco
Raphael da Silva	Universidade de São Paulo
Raquel Cristina Marra	Universidade Federal do Paraná
Raquel Cruz Pizzardo	Universidade de São Paulo
Raquel Fernandes Monteiro	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Raquel Lüdtke	Universidade Federal de Pelotas
Raquel Maria Batista Souza de Souza	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Raquel Stauffer Viveros	Universidade Federal de Minas Gerais
Ray Santos Andrade	Universidade Estadual de Feira de Santana
Rayane de Tasso Moreira Ribeiro	Universidade Federal Rural de Pernambuco
Raymond Mervyn Harley	The Royal Botanic Gardens, Kew
Rebeca Politano Romanini	Universidade Estadual de Campinas
Regina Célia de Oliveira	Universidade de Brasília
Regina Helena Potsch Andreata	
Regina Tomoko Shirasuna	Instituto de Botânica de São Paulo
Regina Yoshie Hirai	Instituto de Botânica de São Paulo
Renata Camargo Asprino Pereira	Universidade Estadual de Feira de Santana
Renata Corrêa Martins	Universidade de Brasília
Renata Gabrielle Pinheiro Santos	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Renata Giassi Udulutsch	Universidade Estadual Paulista
Renata Nicora Chequín	Instituto de Botânica del Nordeste
Renata Sebastiani	Universidade Federal de São Carlos
Renata Sousa Alves da Silva	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Renata Souza de Oliveira	Universidade de São Paulo
Renato de Mello-Silva (in memoriam)	Universidade de São Paulo

Renato Goldenberg	Universidade Federal do Paraná
Renato Ramos da Silva	Universidade de São Paulo
Renato Xavier Araújo Prudêncio	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Reyjane Patrícia Oliveira	Universidade Estadual de Feira de Santana
Ricarda Riina	Real Jardín Botánico de Madri
Ricardo Ambrósio Soares de Pontes	
Ricardo da Silva Ribeiro	Instituto Nacional da Mata Atlântica
Ricardo de Souza Secco	Museu Paraense Emílio Goeldi
Ricardo Kriebel	University of Wisconsin-Madison
Ricardo Loyola de Moura	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Ricardo Pacifico	Universidade Estadual de Maringá
Ricardo Sousa Couto	Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro-RJ
Richard Toby Pennington	Royal Botanic Garden Edinburgh
Rita Baltazar de Lima (in memoriam)	Universidade Federal da Paraíba
Robberson Bernal Setubal	Universidade de São Paulo
Robbin C. Moran	The New York Botanical Garden
Roberto Baptista Pereira de Almeida	Universidade de São Paulo
Roberto Lourenço Esteves	Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Roberto Manuel Salas	Instituto de Botânica del Nordeste
Rodolfo Ferreira Alves	Universidade Federal de Uberlândia
Rodrigo Andrade Magalhães	Universidade Federal de Minas Gerais
Rodrigo Augusto Camargo	Universidade Estadual de Campinas
Rodrigo César Gonçalves de Oliveira	Universidade Federal de Pernambuco
Rodrigo Duno de Stefano	Centro de Investigación Científica de Yucatán
Rodrigo Lopes Borges	Universidade Estadual de Feira de Santana
Rodrigo Sampaio Rodrigues	Instituto de Botânica de São Paulo
Rodrigo Schütz Rodrigues	Universidade Federal de Roraima
Rodrigo Theófilo Valadares	Universidade Federal do Espírito Santo
Rogério Neves Ribeiro	Universidade de Brasília
Ronaldo Marquete	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
Ronaldo Vinícius da Silva	Universidade Federal de Viçosa
Rosa Briggithe Melchor Castro	Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Rosana Conrado Lopes	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Rosana Farias-Singer	Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura do RS - Jardim Botânico de Porto Alegre
Rosana Romero	Universidade Federal de Uberlândia
Rosane Segalla Soares	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
Rosângela Capuano Tardivo	Universidade Estadual de Ponta Grossa
Rosângela Simão Bianchini	Instituto de Botânica de São Paulo
Roseli Lopes da Costa Bortoluzzi	Universidade do Estado de Santa Catarina
Rosemeri Morokawa	Universidade Estadual de Campinas
Roy Hubertus Johannes Erkens	Maastricht University
Rozijane Santos Fernandes	Universidade Federal do Maranhão
Rubens Luiz Gayoso Coelho	
Rubens Teixeira de Queiroz	Universidade Federal da Paraíba
Sabrina Queiroz de Farias	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Samuele Gerace	Università di Pisa
Samyra Gomes Furtado	Universidade Federal de Juiz de Fora
Sandra Knapp	Natural History Museum- UK
Sandra Virginia Sobrado	Instituto de Botânica del Nordeste
Santiago Fraga	Instituto Español de Oceanografía
Sarah Maria Athiê de Souza	Universidade Federal Rural de Pernambuco
Saúl Ernesto Hoyos Gómez	Universidad de Antioquia
Saura Rodrigues da Silva	Universidade Estadual Paulista
Sebastião Maciel	Universidade Federal do Pará
Shirley Ann Tusch Graham	Missouri Botanical Garden
Sidney Santos Pereira	Museu Paraense Emílio Goeldi
Silvana B. Vilas Bôas-Bastos	Universidade Federal da Bahia
Silvana da Costa Ferreira	Universidade Federal de Viçosa
Silvana Helena Nascimento Monteiro	
Silvia Mattos Nascimento	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Silvia Teresinha Sfoggia Miotto	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Simon Joseph Mayo	The Royal Botanic Gardens, Kew
Sonia Marisa Heffler	Universidade Federal do Rio Grande
Stefan Dressler	Senckenberg Research Institute Frankfurt/M.

Stephan Robbert Gradstein	University of Göttingen
Stephany Bendsorp Cyrillo	Universidade Santa Cecília
Stephen Stern	Colorado Mesa University
Suara Souza Almeida Jacques	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Suelen Alves Vianna	Instituto Agronômico de Campinas
Suelma Ribeiro Silva	Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade
Suema Branco	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Susan K. Pell	United States Botanic Garden
Suzana Elhin Martins	Instituto de Botânica de São Paulo
Suzana Maria dos Santos Costa	Universidade Federal de Lavras
Sylvia Mota de Oliveira	Naturalis Biodiversity Center/Leiden
Taciana Barbosa Cavalcanti	EMBRAPA
Taciane Schröder Jorge	Universidade Federal de Pelotas
Taiara Aguiar Caires	Universidade Estadual de Feira de Santana
Talita Antunes Maia	
Talita da Silva Dewes	Universidade Estadual do Rio Grande do Sul
Talita de Souza Praia	
Talita Mota Machado	Universidade Federal do Oeste do Pará
Tamara de Andrade Ferreira Vieira	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Tamara Pastori	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Tania Maria de Moura	Instituto Federal Goiano
Tânia Regina dos Santos Silva	Universidade Estadual de Feira de Santana
Tarciso S. Filgueiras (in memoriam)	Instituto de Botânica de São Paulo
Tatiana Tavares Carrijo	Universidade Federal do Espírito Santo
Tatiana Ungaretti Paleo Konno	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Tatiane Santana Silva	Universidade Federal do Oeste da Bahia
Teonildes Sacramento Nunes	Universidade Estadual de Feira de Santana
Thaíla Vieira Alves dos Santos	Universidade Estadual de Feira de Santana
Thainá Campos Prado	Universidade de São Paulo
Thaís Elias Almeida	Universidade Federal do Oeste do Pará
Thaís Nogales da Costa Vasconcelos	University of Arkansas
Thais Scotti do Canto-Dorow	Universidade Franciscana
Thales Silva Coutinho	Universidade Federal de Pernambuco
Thamires Layra Alves de Barros	Universidade Federal do Oeste da Bahia
Thamyres Cardoso da Silveira	Universidade Federal de Viçosa
Thaynara de Sousa Silva	Universidade Federal Rural de Pernambuco
Thiago André	Universidade Federal do Oeste do Pará
Thiago Bevilacqua Flores	Universidade de São Paulo
Thiago Cobra e Monteiro	Universidade Estadual Paulista
Thiago Erir Cadete Meneguzzo	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Thiago Faria dos Santos	Universidade Estadual Paulista
Thiago Fernandes	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Thiago Vieira Costa	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Thomas C. Philbrick	Connecticut State University
Thuane Bochorny	Universidade Estadual de Campinas
Tiago Arruda Pontes	Universidade Estadual Paulista
Tiago Luiz Vieira Silva	Universidade Estadual de Feira de Santana
Tiago Silva Lorencini	Secretaria Municipal de Educação -Vitória, ES
Tiago Souza Costa	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Tiara Sousa Cabral	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Tiina Sarkinen	Royal Botanic Garden Edinburgh
Tilo Henning	Freie Universität Berlin
Tulio Carmo Conceição	Universidade Federal de Goiás
Ulisses Gonçalves Fernandes	Instituto de Botânica de São Paulo
Valdeci Fontes de Sousa	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Vali Joana Pott	Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Valner Matheus Milanezi Jordão	Universidade Estadual Paulista
Valquíria Ferreira Dutra	Universidade Federal do Espírito Santo
Vanessa Grazielle Staggemeier	Universidade Estadual Paulista
Vanessa Holanda Righetti de Abreu	Universidade Federal do Oeste do Pará
Vanessa Lino de Lima	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Vanessa Lopes Rivera	
Vanessa Terra dos Santos	Universidade Federal de Uberlândia
Vania Nobuko Yoshikawa	Universidade de Mogi das Cruzes

Vanina Gabriela Salgado	Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia
Vera Lúcia Gomes Klein	Universidade Federal de Goiás
Verônica Aydos Thode	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Victor Martins Gonçalves	Universidade de Mogi das Cruzes
Victória Masson	Universidade Santa Cecília
Vidal de Freitas Mansano	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Vinícius Antonio de Oliveira Dittrich	Universidade Federal de Juiz de Fora
Vinicius Castro Souza	Universidade de São Paulo
Vinicius Ferracini Bissoli	Universidade Estadual de Campinas
Vinicius Resende Bueno	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Vitor Fernandes Oliveira de Miranda	Universidade Estadual Paulista
Vivian Oliveira Amorim	Universidade Estadual de Feira de Santana
Viviane Pagnussat Klein	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Viviane Renata Scalon	Universidade Federal de Ouro Preto
Wallace Messias Barbosa São-Mateus	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Wanderson Luis da Silva e Silva	Museu Paraense Emílio Goeldi
Wellerson Picanço Leite	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Wellington Forster	Faculdade de Tecnologia do Estado de São Paulo
Wesley Patrício Freire de Sá Cordeiro	Universidade Federal Rural de Pernambuco
William Matzenauer	Universidade Federal de Pernambuco
William Russel Buck	The New York Botanical Garden
William Wayt Thomas	The New York Botanical Garden
Yani Cristina Aranguren Díaz	Universidad Simón Bolívar
Yasmim Vidal Hirao	Instituto de Botânica de São Paulo
Ykaro Richard Oliveira	Universidade Estadual de Feira de Santana
Yoannis Domínguez	Universidade Estadual Paulista
Yuri de Souza Vieira Couceiro	Jardim Botânico de Recife
Yuri Fernandes Gouvêa	Universidade Federal de Minas Gerais
Yuri Rossine de Lima Bezerra	Universidade Federal Rural de Pernambuco
Zelia Rodrigues de Mello	Universidade Santa Cecília

•



Como citar este livreto/How to cite this booklet:
BFG (The Brazil Flora Group) 2021. Flora do Brasil 2020.
1-28 pp. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro.

Fotos / Photos

Capa / Cover

Tryonia areniticola | Paulo Labiak

2ª capa / inside front cover

Gnetum leyboldii | H. Medeiros

Página 1 / Page 1

Ilustração/Line drawing | K. Sousa

Paepalanthus campanulatus | M. Trovó

Páginas 2 e 3 / Pages 2 and 3

Vanilla palmarum - *Brassavola tuberculata* - *Hirtella glandulosa* -
Clusia dardanoi - *Pavonia spinistipula* - *Euphorbia phosphorea* | L. Marinho
Balantiopsis brasiliensis | D. Peralta
Phyllocladon anastomosans | C. Wallace
Ceradenia maackii | P. Labiak
Diderma hemisphaericum - *Perichaena depressa* | L. Agra
Jatropha paganuccii | A. S. Moreira

Página 14 / Page 14

E. Dalcin

Página 17 / Page 17

Amazônia | R. Azoury - Caatinga | D. Cardoso - Floresta Atlântica | V.C. Souza
Cerrado | B. Walter - Pampa | G. Heiden - Pantanal | M. Gutierrez

Página 18 / Page 18

Cícero Rodrigues

Página 19 / Page 19

Dinizia excelsa | F. Obermüller

Página 20 / Page 20

F. Obermüller - R. Azoury - D. Daly

3ª capa / inside back cover

Anemia elaphoglossoides | P. Labiak

4ª capa / back cover

Kielmeyera fatimae | R.J. Trad

Realização



Apoio



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



