

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.

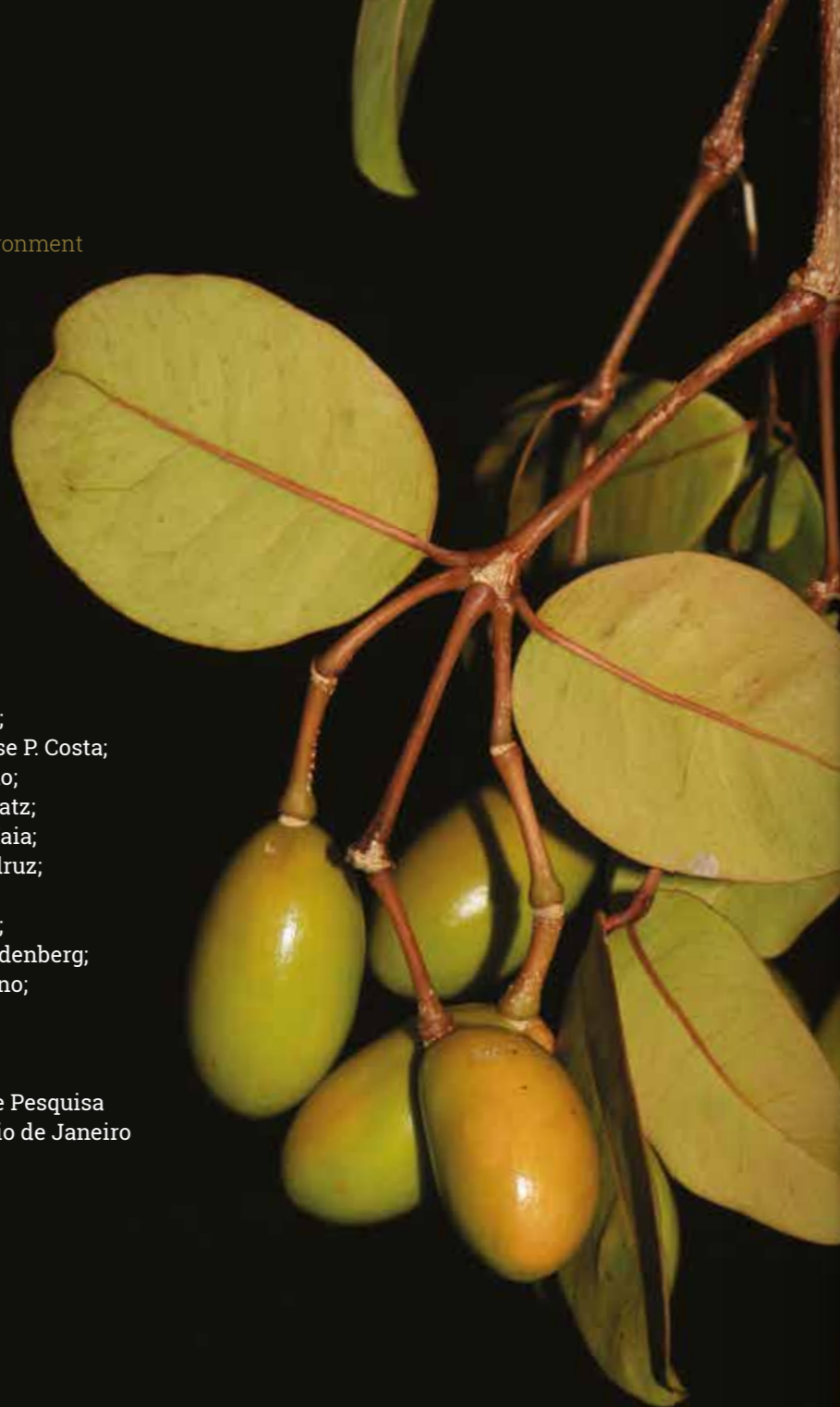
Sistema de Informação / Information system
Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa
de Engenharia, COPPE/Universidade Federal do Rio de Janeiro

Tradução e revisão / Translation and revision
Eimear Níe 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 valorização 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

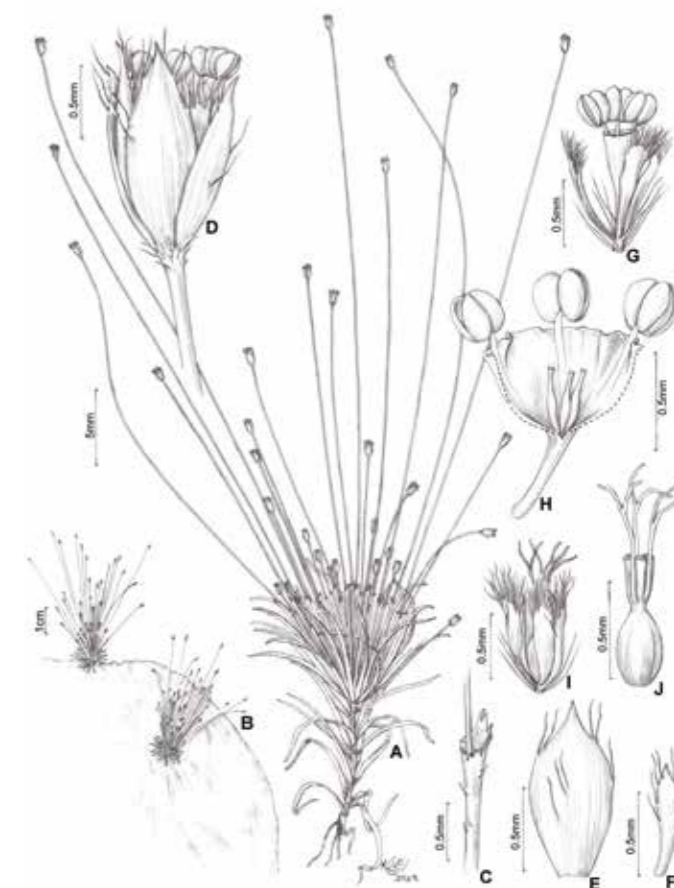
A necessidade de organizar o mundo ao nosso redor constitui parte essencial da natureza humana. Dar nomes e organizar em categorias nos permite armazenar múltiplas informações e acessá-las de forma eficiente. Essa necessidade certamente inclui elementos da natureza e os seres vivos em particular. A ciência 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



Phyllocladon anastomosans



Brassavola tuberculata



Ceradenia maackii



Hirtella glandulosa

Jatropha paganuccii



Clusia dardanoi



Pavonia spinistipula



Perichaena depressa



Euphorbia phosphorea



Diderma hemisphaericum

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

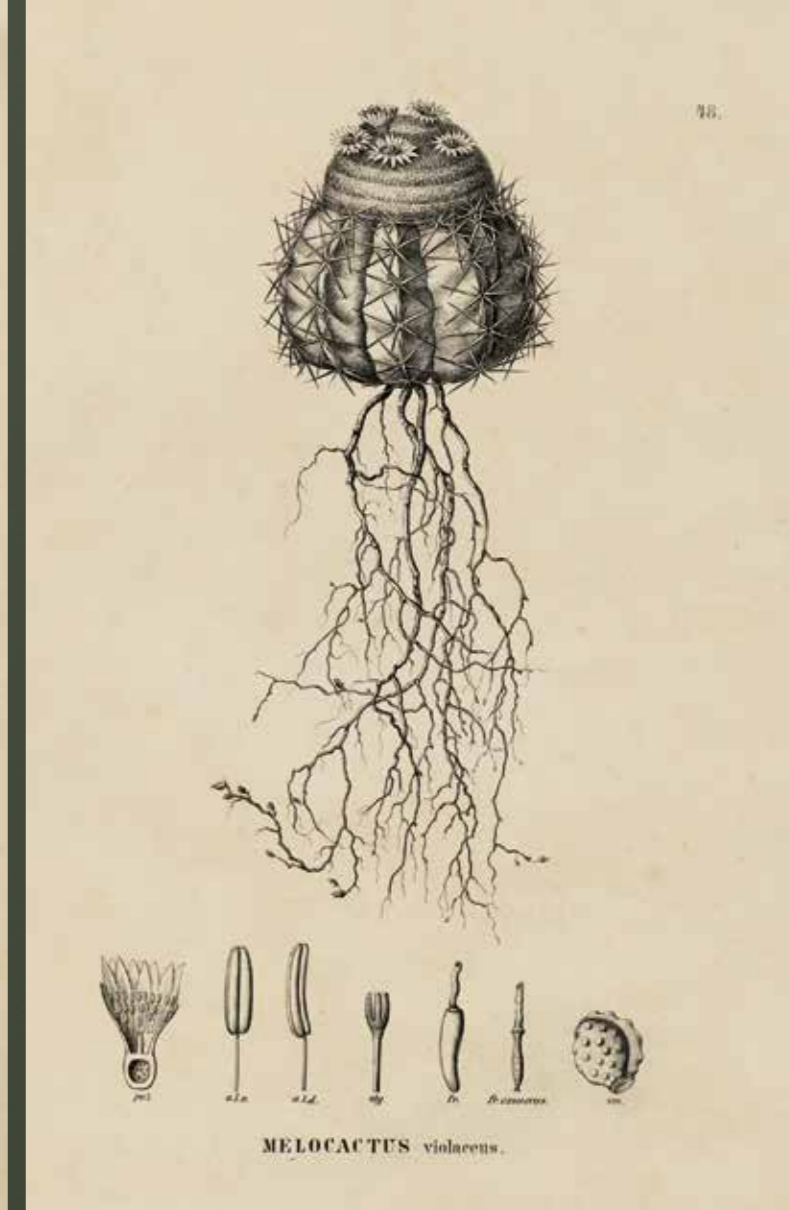
The first records concerning Brazilian biodiversity date from the 16th century, with the arrival in South America of the Portuguese and the contemporary European chroniclers. In the 17th and 18th centuries, European naturalists travelled across Brazil, cataloguing plants, animals and minerals. At the 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.



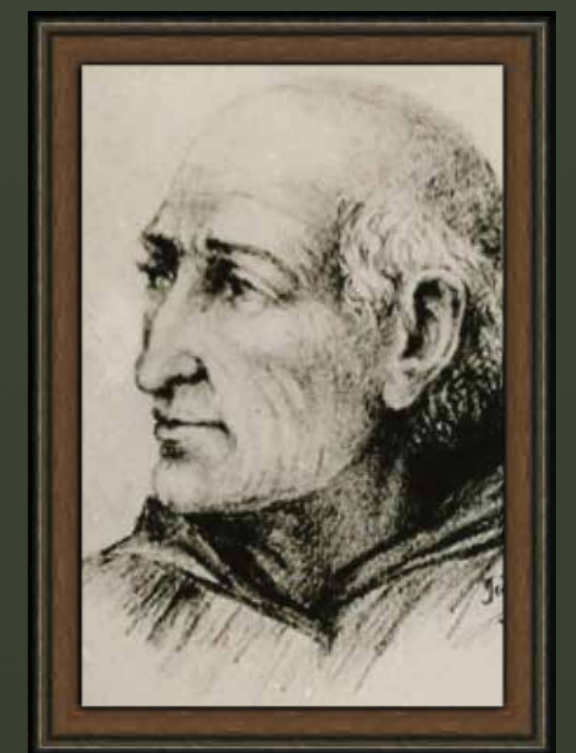
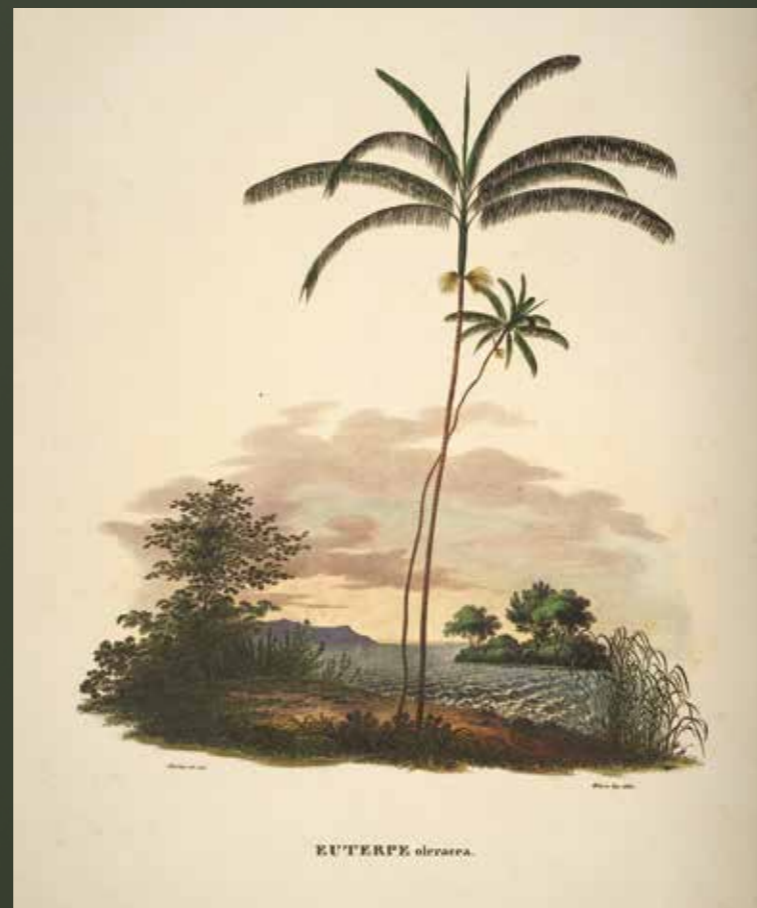


Martius 1817-1820, *Historia Naturalis Palmarum*

Flora Brasiliensis, 1890 e 1885



Carl Friedrich Philipp von Martius



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.



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

Nome
Descrição **Imagens**
Forma de vida e substrato
Abrangência Geográfica
Distribuição
Vegetação
Busca até **Opções de Busca**

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

Resultado de Busca
Bertholletia excelsa Bonpl.
Sinônimos Relevantes
Forma de Vida e substrato
Descrição Livre
Comentários
Vouchers
Referência
Origem
Endemismo
Distribuição
Nomes Vernaculares
Link para este táxon
Bibliografia Referência
Citação

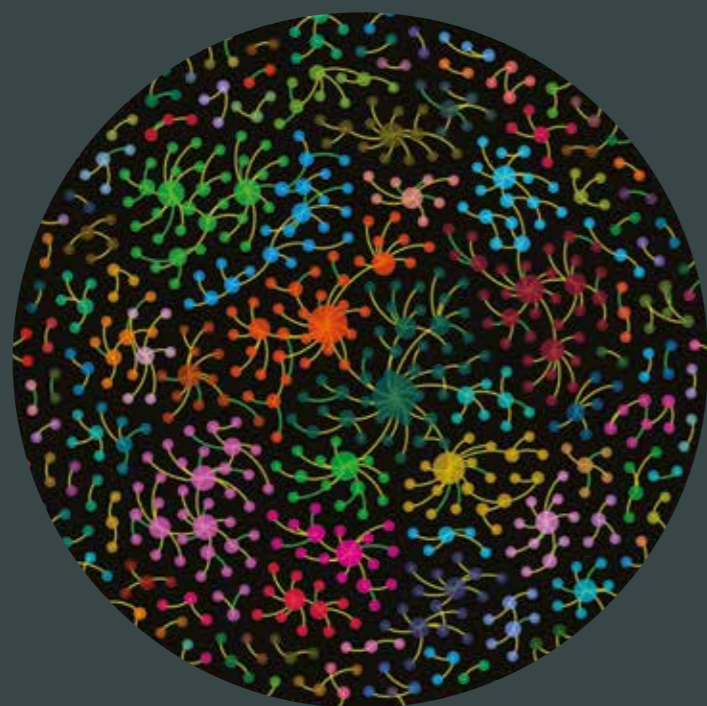
Search Results
Bertholletia excelsa Bonpl.
 Relevant Synonyms
 Life Form and substrate
 Description
 Comments
 Voucher specimens
 Reference
 Native status
 Endemism
 Distribution
 Vernacular Names
 Link to this taxon page
 Bibliographic References
 How to cite



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.

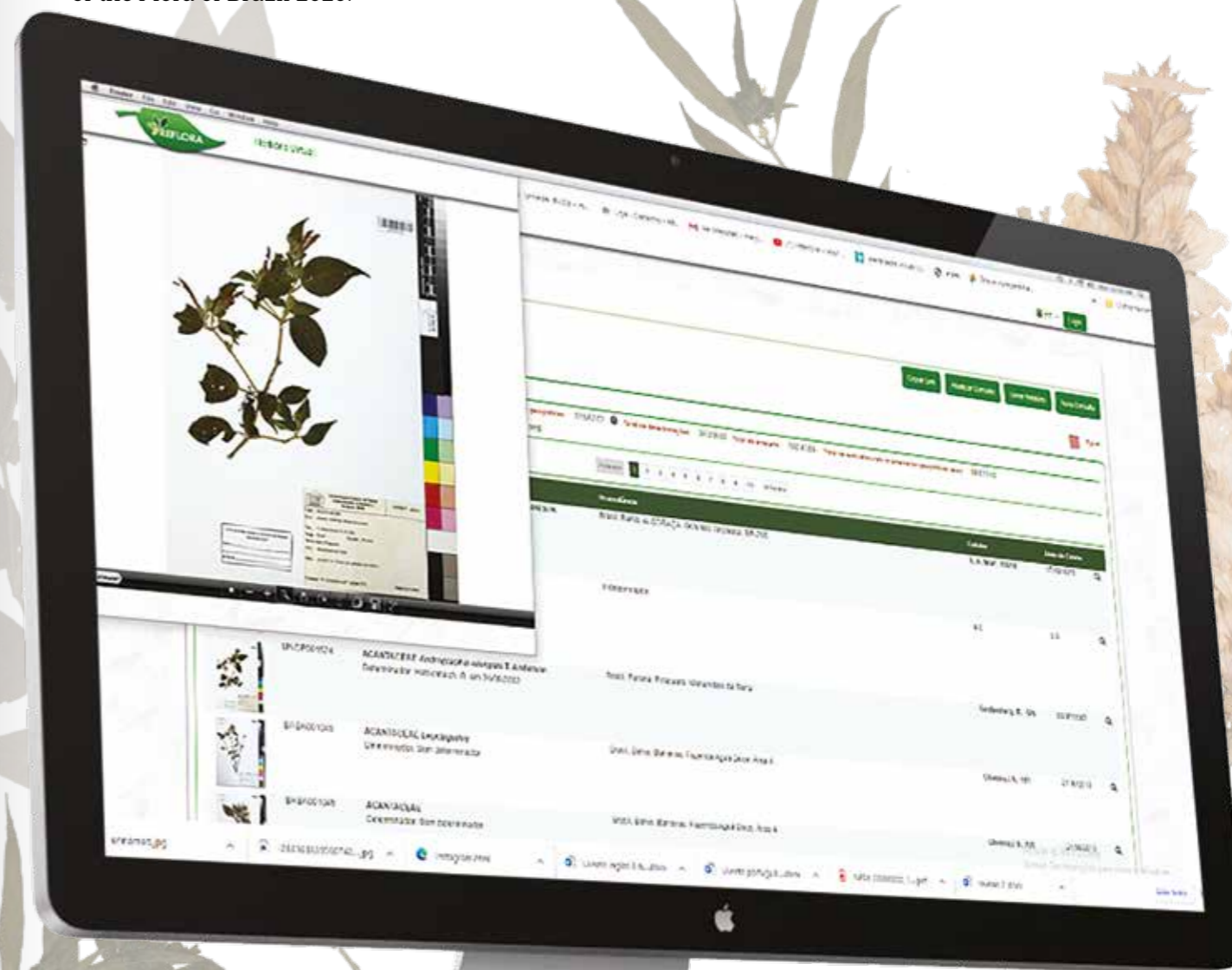
The Flora do Brasil 2020 includes the work of 979 taxonomists, of which 854 are Brazilian. The cross-generational network of botanists, connected through their work by an online system, allowed specialists to interact, to solve problems and share information. The oldest active researcher involved is 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



Mapa fitogeográfico do Brasil (Martius, 1858)

Phytogeographic map of Brazil (Martius, 1858)



Amazônia | 13.056 spp.



Caatinga | 4.963 spp.

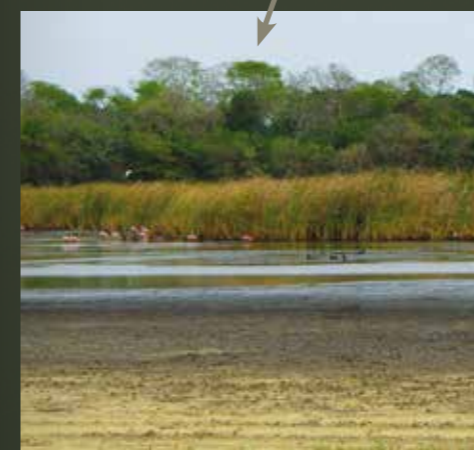


Floresta Atlântica | 17.150 spp.

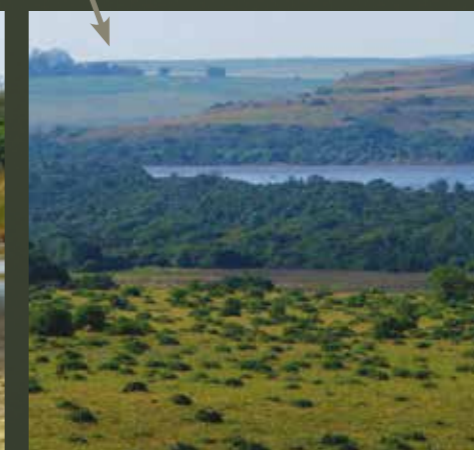


Os números apresentados nesta página não incluem algas e fungos, somente plantas terrestres.

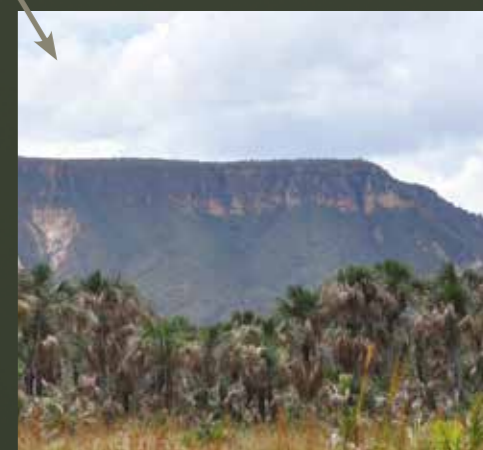
The numbers presented on this page do not include algae and fungi, only land plants.



Pantanal | 1.682 spp.



Pampa | 2.817 spp.



Cerrado | 12.829 spp.

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>).



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
 Adaisés 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 Botânica 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 México
 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 Alkimim 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 Araujo 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 Suchoronzek Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná
 Andréia Zelenski Universidade Federal de Pernambuco
 Addressa Cabral Universidade de São Paulo
 Andrey Lucas Cardozo Universidade Federal do Rio Grande do Sul
 Andreza Gonçalves da Silva Oliveira Universidade Federal de Viçosa
 Andreza Oliveira Matos Universidade Estadual de Feira de Santana
 Andreza Stephanie de Souza Pereira Universidade Estadual de Campinas
 Angela Borges Martins Universidade Estadual de Campinas
 Ângela Lúcia Bagnatori Sartori Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
 Angela Maria Studart da Fonseca Vaz Jardim Botânico do Rio de Janeiro
 Angelo Alberto Schneider Universidade Federal do Pampa
 Anielly Fernandes Couvo Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
 Anna Luiza Ilkiu-Borges Museu Paraense Emílio Goeldi
 Anna Victoria Silverio Righetto Mauad Universidade Federal do Paraná
 Annelise Frazão Nunes Universidade de São Paulo
 Antonio Campos Rocha Neto Universidade Estadual de Campinas
 Antônio de Lima Mesquita Universidade Estadual do Amazonas
 Antônio Elielson Sousa da Rocha Museu Paraense Emílio Goeldi
 Antonio Luiz Vieira Toscano de Brito Marie Selby Botanical Gardens
 Aparecida Donisete de Faria Universidade Estadual de Londrina
 Ariane dos Santos Moreira Universidade Estadual de Feira de Santana
 Ariane Luna Peixoto Jardim Botânico do Rio de Janeiro
 Ariane Raquel Barbosa Universidade Estadual de Feira de Santana
 Aristônio Magalhães Teles Universidade Federal de Goiás
 Armando Carlos Cervi (in memoriam) Universidade Federal do Paraná
 Aron Barbosa de Oliveira Universidade Federal do Rio de Janeiro

Arthur de Souza Soares	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Christian da Silva	Universidade do Estado de Santa Catarina	Edgar Augusto Lobato Afonso	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Fernanda Hurbath	Universidade do Estado de Minas Gerais
Arthur Rodrigues Lourenço	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Christopher Tyrrell	Milwaukee Public Museum	Edlley Max Pessoa	Universidade Federal de Mato Grosso	Fernanda Kalina da Silva Monteiro	Universidade Federal Rural de Pernambuco
Augusto César Pessôa Santiago	Universidade Federal de Pernambuco	Cid José Passos Bastos	Universidade Federal da Bahia	Edson Luís de Carvalho Soares	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Fernanda Lechado Contro	Universidade Federal de Uberlândia
Augusto Francener Nogueira Gonzaga	Instituto de Botânica de São Paulo	Cilene Mara Jordão de Mattos	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Eduard Daniel Leendert Schmidt	University Medical Center Groningen	Fernanda Maria Cordeiro de Oliveira	Universidade de São Paulo
Augusto Giaretta	Universidade Federal da Grande Dourados	Cintia Aparecida Teixeira Araujo	Universidade Federal de Minas Gerais	Eduardo Bezerra de Almeida Jr.	Universidade Federal do Maranhão	Fernanda Nunes Cabral	Instituto Federal de Minas Gerais - Campus Bambuí
Áurea Calori Ferreira Leite	Universidade Santa Cecília	Cíntia Kameyama	Instituto de Botânica de São Paulo	Eduardo da Silva Leal	Universidade Federal Rural da Amazônia	Fernanda Penelas Gomes	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Bárbara Azevedo de Oliveira	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Cíntia Luíza da Silva Luz	Universidade de São Paulo	Eduardo Damasceno Lozano	Universidade de São Paulo	Fernanda Pessi de Abreu	Universidade de Caxias do Sul
Bárbara da Rocha da Rosa	Universidade Estadual do Rio Grande do Sul	Cintia Vieira da Silva	Universidade Cidade de São Paulo	Eduardo Koerich Nery	Universidade Federal de Santa Catarina	Fernanda Ribeiro de Mello Fraga	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Beatriz Dean Rizzo	Universidade Santa Cecília	Claudenice Hilda Dalastra	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Eduardo Muniz Filho	Instituto de Botânica de São Paulo	Fernanda Santos Freitas	Universidade Federal de Minas Gerais
Beatriz Machado Gomes	Universidade de São Paulo	Claudenir Simões Caires	Universidade do Sudoeste da Bahia	Eduardo Toledo de Amorim	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Fernanda Santos-Silva	Universidade Federal do Triângulo Mineiro
Beatriz Neves	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Cláudia Araújo Bastos	Universidade Estadual de Feira de Santana	Eduardo Valduga	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Fernanda Satori Petrongari	Instituto de Botânica de São Paulo
Beatriz Rayrana de Araújo Gama	Universidade Federal Rural de Pernambuco	Cláudia Elena Carneiro	Universidade Estadual de Feira de Santana	Efigenia de Melo	Universidade Estadual de Feira de Santana	Fernanda Schmidt Silveira	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Benjamin M. Torke	The New York Botanical Garden	Claudia Petean Bove	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Eliana Ramos		Fernanda Silveira Catenacci	Universidade de Brasília
Benjamin Oellgaard	University of Aarhus	Claudine Massi Mynssen	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Eliane de Lima Jacques	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro	Fernanda Stefany Nunes Costa	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Benoit Francis Patrice Loeuille	Universidade Federal de Pernambuco	Cláudio Augusto Mondin	Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul	Elidiene Priscila Seleme	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Fernanda Viviurka	Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná
Bente Bang Klitgaard	The Royal Botanic Gardens, Kew	Claudio Nicoletti de Fraga	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Elidio Armando Exposto Guarçoni	Universidade Federal do Maranhão	Fernando Bittencourt de Matos	Universidade Federal do Paraná
Bernarda de Souza Gregório	Universidade Estadual de Feira de Santana	Clebiana de Sá Nunes	Museu Paraense Emílio Goeldi	Eliene Lima	Museu Paraense Emílio Goeldi	Fernando Fernandes	Universidade Federal de Pelotas
Beryl Eirene Lutz de Moura	Universidade Federal de Goiás	Cleiton Santos Pessoa		Eliete da Silva Brito	Museu Paraense Emílio Goeldi	Fernando Omar Zuloaga	Instituto de Botânica Darwinion
Bianca Alsina Moreira		Clenia de Souza Pessoa	Instituto de Botânica de São Paulo	Elisa Silva Cândido	Universidade Estadual de Campinas	Fernando Perez Uribbe	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Bianca Kalinowski Canestraro	Instituto de Botânica de São Paulo	Cleusa Vogel Ely	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Elisa Teixeira Aires	Universidade Estadual do Rio Grande do Sul	Fernando Regis Di Maio	Universidade Estácio de Sá
Brígida Alves Leal	Universidade Federal Rural de Pernambuco	Climbiê Ferreira Hall	Museu Paraense Emílio Goeldi	Elisangela Secretti	Instituto Federal Farroupilha	Fernando Rivadavia	Thermo Fisher Scientific
Bruna Nunes de Luna	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Cristiana Koschnitzke	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Elizabeth de Araujo Schwarz	Universidade Federal do Paraná	Filipe Gomes dos Anjos Oliveira	Universidade Estadual de Feira de Santana
Bruno Bravos Cidrão	Universidade Estadual Paulista	Cristiane Snak	Universidade do Estado de Santa Catarina	Elnatan Bezerra de Souza	Universidade Estadual Vale do Acaraú	Filipe Soares de Souza	Universidade Federal de Minas Gerais
Bruno Machado Teles Walter	EMBRAPA	Cristine Gobbo Menezes	Universidade Estadual Paulista	Elsa Leonor Cabral	Instituto de Botânica del Nordeste	Filipe Torres-Leite	Universidade Estadual de Campinas
Bruno Paixão de Souza	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Cyl Farney Catarino de Sá	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Elsie Franklin Guimarães	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Fiorella Fernanda Mazine	Universidade Federal de São Carlos
Bruno Sampaio Amorim	Universidade do Estado do Amazonas	Cynthia Sothers	The Royal Botanic Gardens, Kew	Elson Felipe Sandoli Rossetto	Universidade Estadual de Londrina	Flávia Cristina Pinto Garcia	Universidade Federal de Viçosa
Bruno Wallnöfer	Natural History Museum Wien	Daiane Rodeghiero Vahl	Universidade Federal de Pelotas	Elton John de Lirio	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Flávia Mendes Araujo	Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná
Caetano Troncoso Oliveira	Sítio Burtle Marx/Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional	Daniel da Silva Costa	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia	Élvia Rodrigues de Souza	Universidade do Estado da Bahia	Flávia Regina Baptista Barcelos	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Caio Vinicius Vivas Damasceno Melo	Universidade Estadual de Santa Cruz	Daniel Praia Portela de Aguiar	Ministério Público do Estado do Amazonas	Ely Simone Cajueiro Gurgel	Museu Paraense Emílio Goeldi	Flávio França	Universidade Estadual de Feira de Santana
Camila Correia de Araújo	Instituto de Botânica de São Paulo	Daniela Cristina Imig	Universidade Federal do Paraná	Emanuel Messias Pereira Fernando	Universidade Federal de Campina Grande	Flávio Macedo Alves	Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Camila Dellanhese Inácio	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Daniela Cristina Zappi	Universidade de Brasília	Emanuelle Lais dos Santos	Instituto de Botânica de São Paulo	Florencia Dossil Hiriart	Universidad Nacional de La Plata
Camila Rezendo Carneiro	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Daniela Martins Alves	Universidade Federal de São Carlos	Emília de Brito Valente	Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia	Francine Costa Assis	Universidade Federal de Minas Gerais
Camilo Veríssimo de Oliveira Barbosa	Museu Paraense Emílio Goeldi	Daniela Sampaio Silveira	Universidade Estadual Paulista	Emília Rosiane Kotovski	Universidade Estadual de Campinas	Francisca Helena Muniz	Universidade Estadual do Maranhão
Carine Muniz Rodrigues	Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná	Daniela Santos Carneiro Torres	Universidade Estadual Paulista	Emily da Silva Arnou	Universidade Federal Fluminense	Francisco Alvaro Almeida Nepomuceno	Universidade Estadual Vale do Acaraú
Carla Adriane Royer	Universidade Estadual Paulista	Daniela Santos Carneiro Torres	Universidade Estadual de Feira de Santana	Eric de Camargo Smidt	Universidade Federal do Paraná	Francisco Athayde Filho	Universidade Estadual do Mato Grosso
Carla Poleselli Bruniera	Universidade Federal de São Paulo	Daniele Monteiro	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Eric Koiti Okiyama Hattori	Universidade Federal de Minas Gerais	Francisco Carlos Pinheiro da Costa	Universidade Federal de Campina Grande
Carlos Alberto Garcia Santos	Universidade Federal de Campina Grande	Danilo José Lima de Sousa	Universidade Estadual de Feira de Santana	Eric Schuettpelz	Smithsonian Institution	Francisco Silva de Sousa	Universidade do Estado da Bahia
Carlos Alonso Maya Lastra	Columbia University	Danilo Marques	Universidade Nacional del Nordeste	Eric Yasuo Kataoka	Universidade Federal de São Carlos	Francismeire Bonadeu da Silva	Faculdade Marechal Rondon
Carlos Daniel Miranda Ferreira	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Danilo Poso Volet	Universidade Estadual de Campinas	Erika Von Sohsten de Souza Medeiros	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Frank Almeda	California Academy of Sciences
Carlos Eduardo de Mattos Bicudo	Instituto de Botânica de São Paulo	Daniilo Soares Gissi	Universidade Estadual Paulista	Ethiéne Guerra	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Gabriel Barros da Silva	Universidade Estadual de Feira de Santana
Carlos Eduardo de Siqueira	Universidade Federal de Santa Catarina	Dariane do Amaral Sobreiro de Carvalho	Universidade Federal do Oeste da Bahia	Evandro Pianissola Machado	Universidade Estadual de Feira de Santana	Gabriel Dalla Colletta	Universidade de São Paulo
Carlos Wallace do Nascimento Moura	Universidade Estadual de Feira de Santana	David Johnson	Ohio Wesleyan University	Eve J. Lucas	The Royal Botanic Gardens, Kew	Gabriel Emiliano Ferreira	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Carolina Delfini Feliciano	Instituto de Botânica Darwinion	Dayvid Rodrigues Couto	Universidade Estadual do Norte Fluminense	Fabián Armando Michelangeli	The New York Botanical Garden	Gabriel Felipe Peñaloza Bojacá	Universidade Federal de Minas Gerais
Carolina Moriani Siniscalchi	Mississippi State University	Déborá Medeiros	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Fabiana Firetti	Universidade de São Paulo	Gabriel Franco Gonçalves Kominami	Universidade Estadual de Campinas
Carolina Nazareth Matozinhos	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Deise Josely Pereira Gonçalves	University of Michigan	Fabiana Luíza Ranzato Filardi	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Gabriel Hugo Rua	Universidad de Buenos Aires
Carolina Reis de Brito	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Deisy Pereira Saraiva	Universidade Federal do Amazonas	Fabiane Nepomuceno da Costa	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Gabriel Spinelli Rodrigues Lopes	Centro Universitário UNA
Caroline Cristina Assunção Silva	Universidade Federal de Minas Gerais	Denilson Fernandes Peralta	Instituto de Botânica de São Paulo	Fabio Araújo da Silva	Universidade Federal Rural da Amazônia	Gabriela Elizabeth Farco	Universidade Nacional del Nordeste
Caroline Oliveira Andrino	Instituto Tecnológico Vale	Denise Monte Braz	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro	Fabio Augusto Vitta	Universidade Estadual de Campinas	Gabriela Goebel	Universidade Federal de Santa Catarina
Carolyn Elinore Barnes Proença	Universidade de Brasília	Denise Pinheiro da Costa	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Fábio Christiano Speck Vieira	Universidade de São Paulo	Gabrielle Cristina Pereira de Paiva	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Cassia Mônica Sakuragui	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Diana Kelly Dias Caldas	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Fábio de Barros	Universidade Estadual de Feira de Santana	Gardene Maria de Sousa	Universidade Federal do Piauí
Cassiane Barroso dos Anjos	Museu Paraense Emílio Goeldi	Diego Germán Gutiérrez	Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia	Fábio da S. do Espírito Santo	Instituto de Botânica de São Paulo	Geadelande Carolino Delgado Junior	Universidade Federal de Pernambuco
Cassiano Aimberê Dorneles Welker	Universidade Federal de Uberlândia	Diego Knop Henriques	Universidade de Brasília	Fábio de Barros	Instituto de Botânica de São Paulo	Genilson Alves dos Reis e Silva	Instituto Federal do Piauí
Cássio Augusto Patrocínio Toledo	Universidade Estadual de Campinas	Diego Nunes da Silva	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Fábio Júnior Kochanovski	Universidade Estadual de Campinas	Genise Vieira Sommer	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Cássio Rabuske da Silva	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Diego Rafael Gonzaga	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Fabriceiro Moreira Ferreira	Universidade Estadual de Campinas	George Azevedo de Queiroz	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Cássio van den Berg	Universidade Estadual de Feira de Santana	Diego Tavares Vasques	University of Tokyo	Fátima Otavina de Souza-Buturi	Instituto de Botânica de São Paulo	George Patrick Burton	The Royal Botanic Gardens, Kew
Catarina Silva de Carvalho	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Dilana Ferreira da Silva	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Fátima Regina G. Salimena	Universidade Federal de Juiz de Fora	Geraldo José Peixoto Ramos	Universidade Estadual de Feira de Santana
Cátia Takeuchi	Instituto de Botânica de São Paulo	Dimas Marchi do Carmo	Instituto de Botânica de São Paulo	Favio González	Universidad Nacional de Colombia	Gerleni Lopes Esteves	Instituto de Botânica de São Paulo
Cecília Ezcurra	Universidad Nacional del Comahue	Dióber Borges Lucas	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Federico Luebert	Universidad de Chile	Gerson Oliveira Romão	Universidade de São Paulo
Cecília Vieira Miranda	Universidade Federal de Viçosa	Domingos Benício Oliveira Silva Cardoso	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Felipe Bittencourt	Universidade Federal de Santa Catarina	Géssica Anastácia Gomes da Costa	Universidade Federal de Pernambuco
Charlotte Taylor	Missouri Botanical Garden	Duane Fernandes de Souza Lima	Universidade Federal da Bahia	Felipe Gaspar Perestrello de Menezes	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Ghillean T. Prance	The Royal Botanic Gardens, Kew
Christchellyn Klegin Rodrigues	Universidade Estadual do Rio Grande do Sul	Earl Celestino de Oliveira Chagas	Universidade Federal de Santa Catarina	Felipe Gonzatti	Universidade de Caxias do Sul	Gisela Mariel Via do Pico	Instituto de Botânica del Nordeste
		Edeline Gagnon	Universidade Estadual de Feira de Santana	Felipe Martins Guedes	Universidade Federal de Pernambuco	Gisela Sancho	Universidad Nacional de La Plata
			Royal Botanic Garden Edinburgh	Fernanda Antunes Carvalho	Universidade Federal de Minas Gerais	Gisele de Oliveira Silva-Cobra	Instituto de Botânica de São Paulo
				Fernanda Barros dos Santos	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Giseli Areias Nóbrega	Jardim Botânico de Cubatão

Giselle Lopes Moreira	Universidade de Brasília	Jessica Noelia Viera Barreto	Universidad Nacional de La Plata	Juliana Schaefer	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Liziane Vilela Vasconcelos	Universidade Estadual de Feira de Santana
Gledson Julio da Silva	Instituto de Botânica de São Paulo	Jessica Soares de Lima	Instituto de Botânica de São Paulo	Juliana Souza de Pontes	Universidade Federal de Pernambuco	Lorena Conceição Oliveira	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Gleison Soares de Oliveira	Universidade Federal de Campina Grande	Jheniffer Abeldt Christ	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Julie Henriette Antoinette Dutilh	Universidade Estadual de Campinas	Lorena Lana Camelo Antunes	Universidade de Brasília
Glenda Gabriela Cárdenas Ramírez	University of Turku	Jimi Naoki Nakajima	Universidade Federal de Uberlândia	Juliene de Fátima Maciel da Silva	Universidade Federal do Pará	Lorena Ruiz Tierno	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Gloria Estela Barboza	Universidad Nacional de Córdoba	Jôane Coelho de Jesus	Universidade Estadual de Feira de Santana	Julio Antonio Lombardi	Universidade Estadual Paulista	Luana de Souza Prochazka	Universidade Federal do ABC
Gracineide Selma Santos de Almeida	Universidade do Estado da Bahia	João Afonso Martins do Carmo	Universidade Estadual de Campinas	Kaio Vinicius de Araújo Vidal	Universidade Estadual de Feira de Santana	Luana Jacinta Sauthier	Universidade de São Paulo
Greta Aline Dettke	Universidade Estadual de Maringá	João Aguiar Nogueira Batista	Universidade Federal de Minas Gerais	Kamilla Lopes Barreto	Universidade Estadual de Feira de Santana	Luana Silva Braucks Calazans	Universidade Federal do Espírito Santo
Guilherme de Medeiros Antar	Universidade de São Paulo	João Barros da Silveira	Museu Paraense Emílio Goeldi	Karena Mendes Pimenta	Universidade Estadual de Feira de Santana	Luanda Pereira Soares	Instituto de Botânica de São Paulo
Guilherme Negri Orsolano	Universidade Federal de Santa Catarina	João Bernardo de Azevedo Bringel Jr.	EMBRAPA	Karin dos Santos	Swedish Museum of Natural History	Lucas Cardoso Marinho	Universidade Federal do Maranhão
Guilherme Peres Coelho	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	João de Deus Vidal Júnior	Universidade Estadual Paulista	Karina de Nazaré Lima Alves	Museu Paraense Emílio Goeldi	Lucas de Freitas Bacci	Universidade Federal do Paraná
Guilherme Sousa da Silva	Universidade Estadual de Campinas	João Luiz Mazza Aranha Filho	Prefeitura Municipal de Mariana-MG	Karina Fidanza Rodrigues	Universidade Estadual de Maringá	Lucas Katsumi Rocha Hinoshita	Universidade Federal do Paraná
Gustavo Hassemer	Universidade Federal de Mato Grosso do Sul	João Marcelo Alvarenga Braga	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Karinne Sampaio Valdemarin	Universidade Estadual de Campinas	Lucas Levino Alves Vieira	Museu Paraense Emílio Goeldi
Gustavo Heiden	EMBRAPA	João Paulo Ramos Ferreira	Universidade Federal de Santa Catarina	Karoline Coutinho Santana	Universidade Estadual de Feira de Santana	Lucas Sá Barreto Jordão	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Gustavo Henrique Lima da Silva	Universidade Federal de Goiás	João Paulo Santos Condack	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro	Kassio Vinicio Chaves Moreira	Universidade Federal de Uberlândia	Lucas Vieira Lima	Universidade Federal de Minas Gerais
Gustavo Hiroaki Shimizu	Universidade Estadual de Campinas	João Paulo Silva Vieira	Universidade Estadual de Feira de Santana	Kauê Nicolas Lindoso Dias	Museu Paraense Emílio Goeldi	Lucas Vilela Silva	Universidade de São Paulo
Gustavo Ramos de Oliveira	Royal Botanic Garden Edinburgh	João Paulo Soares Silva	Universidade Estadual Paulista	Kelen Pureza Soares	Universidade Federal de Santa Maria	Lúcia Garcez Lohmann	Universidade de São Paulo
Gwilym P. Lewis	The Royal Botanic Gardens, Kew	João Renato Stehmann	Universidade Federal de Minas Gerais	Kelly Cristina da Silva-Gonçalves	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro	Lucia Rossi	Instituto de Botânica de São Paulo
Hans-Joachim Esser	Botanische Staatssammlung München	João Ricardo Vieira Iganci	Universidade Federal de Pelotas	Laiana de Moraes Brauner	Universidade de Brasília	Luciana dos Santos Dias de Oliveira	Universidade Estadual do Ceará
Haroldo Cavalcante de Lima	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	João Rodrigues Miguel	Universidade do Grande Rio	Laíce Fernanda Gomes de Lima	Universidade Estadual do Maranhão	Luciana Pereira da Silva	Universidade Federal de Santa Catarina
Harri Lorenzi	Jardim Botânico Plantarum	João Semir (in memoriam)	Universidade Estadual de Campinas	Laila Mabel Miguel	Instituto de Botânica del Nordeste	Luciana Silva Cordeiro	Universidade Federal do Ceará
Henrique Borges Zamengo	Universidade Estadual de Londrina	João Ubiratan Moreira dos Santos	Universidade Federal Rural de Amazônia	Laís Couto Zeferino	Universidade Federal de Ouro Preto	Luciano de Bem Bianchetti	EMBRAPA
Henrique Mallmann Büneker	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	João Victor Longhi Monzoli	Universidade Estadual Paulista	Laísa Boechel Barcelos	Universidade Federal de Santa Catarina	Luciano Ferreira Margallo	Instituto Federal do Pará
Herison Medeiros	Universidade de São Paulo	Joel Calvo Casas	Pontifícia Universidad Católica de Valparaíso	Laise de Holanda Cavalcanti	Universidade Federal de Pernambuco	Luciano Paganucci de Queiroz	Universidade Estadual de Feira de Santana
Hermeson Cassiano de Oliveira	Universidade Estadual do Piauí	Joel Fernando Everling	Universidade Estadual de Campinas	Lamarck Rocha	Universidade Estadual de Feira de Santana	Ludmilla de Andrade Santos	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Hian Carlos Ferreira de Sousa	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Joelcio Freitas	Universidade Estadual de Feira de Santana	Lana da Silva Sylvestre	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Ludovic Jean Charles Kollmann	Museu de Biologia Professor Mello Leitão
Hilda Maria Longhi-Wagner	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Joésili Cristina Pereira de Oliveira	Universidade Federal Rural de Pernambuco	Lara R. Parra De Lazzari	Hillfield Strathallan College	Luís Adriano Funez	Universidade Federal de Santa Catarina
Iago Monteiro Rossa	Universidade Santa Cecília	John Daniel Mitchell	The New York Botanical Garden	Larissa Cavalheiro	Universidade Federal de Mato Grosso do Sul	Luís Carlos Bernacci	Instituto Agronômico de Campinas
Ian Castro de Barcellos	Universidade Federal de Minas Gerais	Jomar Gomes Jardim	Universidade Federal do Sul da Bahia	Larissa Trierweiler Pereira	Universidade Federal de São Carlos	Luís Fernando Paiva Lima	Instituto Federal Farroupilha
Iasmin Laiane de Castro Oliveira	Universidade Estadual de Feira de Santana	Jone Clebson Ribeiro Mendes	Universidade Federal de Pernambuco	Laura Bubantz Fantecelle	Universidade Federal de Minas Gerais	Luís Henrique Dal Molin	Universidade Federal de Pelotas
Igor Henrique Freitas Azevedo	Universidade Estadual Paulista	Jorge Antonio Silva Costa	Universidade Federal do Sul da Bahia	Laura Cristina Pires Lima	Universidade Federal da Integração Latino-Americana	Luísa Maria de Paula Alves Bezerra	Universidade Estadual Paulista
Igor Musauer Kessous	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Jorge Fontella Pereira	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Layla Jamylle Costa Schneider	Museu Paraense Emílio Goeldi	Luisa Ramos Senna	Instituto Federal da Bahia
Ilsi Iob Boldrini	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	José Eduardo Lahoz da Silva Ribeiro	Universidade Estadual de Londrina	Leandro Cardoso Pedernêiras	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Luiz Armando de Araújo Góes Neto	Universidade Federal de Minas Gerais
Inês Cordeiro	Instituto de Botânica de São Paulo	Jose Eduardo Meireles	University of Minnesota	Leandro Cézarne de Souza Assis	Universidade Federal de Minas Gerais	Luiz Henrique Martins Fonseca	Universidade de São Paulo
Ingrid Koch	Universidade Estadual de Campinas	José Elvino do Nascimento Júnior	Universidade Estadual de Campinas	Leandro de Almeida Amélio	Instituto de Botânica de São Paulo	Luiz Menini Neto	Universidade Federal de Juiz de Fora
Ingrid Mendes Silva	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	José Fernando Andrade Baumgratz	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Leandro de Almeida Neves Nepomuceno Agra	Universidade de Brasília	Luiza Costa Moura	Universidade Federal de Minas Gerais
Ingridy Oliveira Moura	Universidade Federal de Minas Gerais	José Florencio Cerqueira Oliveira	Universidade Estadual de Feira de Santana	Leandro de Oliveira Furtado de Sousa	Universidade Federal Rural do Semi-Árido	Luiza Nicoleite da Silva	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Isabella Cristina de Castro e Silva	Universidade Estadual Paulista	José Floriano Barêa Pastore	Universidade Federal de Santa Catarina	Leandro Jorge Telles Cardoso	Universidade Federal do Oeste do Pará	Luiza Sumiko Kinoshita	Universidade Estadual de Campinas
Isabelle Gomes Cardoso Machado da Costa	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Jose Francisco Montenegro Valls	EMBRAPA	Leandro Lacerda Giacomini	Universidade Federal de Pernambuco	Luizia Francisca de Souza	Universidade Federal de Goiás
Isau Huamantupa	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	José Gabriel Silva da Costa	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro	Leidiana Lima dos Santos	Universidade Federal Rural de Pernambuco	Lynn Bohs	The University of Utah
Isis de Mello Rollim	Universidade Federal do Rio de Janeiro	José Iranildo Miranda de Melo	Universidade Estadual da Paraíba	Leonardo Biral	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Lynn G. Clark	Iowa State University
Isis Paglia	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	José Marcelo Pelloso Molina	Universidade Estadual de Londrina	Leonardo de Melo Versieux	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Maíla Beyer	Universidade de São Paulo
Itayguara Ribeiro da Costa	Universidade Federal do Ceará	José Rubens Pirani	Universidade de São Paulo	Leonardo Dias Meireles	Universidade Federal de São Paulo	Mara Angelina Galvão Magenta	Universidade Santa Cecília
Ivanilza Moreira de Andrade	Universidade Federal Delta do Parnaíba	Josiene Rossini	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Leonardo Maurici Borges	Universidade Federal de São Carlos	Mara Rejane Ritter	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Izabella Martins da Costa Rodrigues	Universidade Federal de Minas Gerais	Josimar Kùlkamp	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Leonardo Nogueira da Silva	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Mara Tissot-Squalli	Museu Nacional de História Natural de Paris
Jair Eustáquio Quintino de Faria Júnior	Jardim Botânico de Brasília	Jovani Bernardino de Souza Pereira	Instituto de Botânica de São Paulo	Leonardo Paz Deble	Universidade Federal do Pampa	Marcela Dravanetti de Vita	Universidade Santa Cecília
James Lucas da Costa Lima	Universidade Estadual de Feira de Santana	Juan Carlos Villarreal A	Université Laval	Leonardo Ramos Seixas Guimarães	Arboribus Consultoria e Planejamento Ambiental	Marcella Maria Ida Batista	Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná
Janaina Gelma Alves do Nascimento	Universidade Estadual de Feira de Santana	Juan David Tovar Duran	Universidade Federal do Oeste do Pará	Leonor Costa Maia	Universidade Federal de Pernambuco	Marcelo da Costa Souza	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Janaina Gomes-da-Silva	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Juan Fernando Carrión Rodríguez	Universidade Estadual de Feira de Santana	Leticia das Graças Rosignoli de Oliveira	Universidade Federal de Viçosa	Marcelo Daniel Arana	Universidad Nacional de Río Cuarto
Jaqueline Alves Vieira	Universidade Estadual Paulista	Juan Francisco Morales	Universidade de Bayreuth	Leticia de Mattos	Instituto de Botânica de São Paulo	Marcelo Dias Machado Vianna Filho	Universidade de Coimbra
Jaquelinei Luber	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Juçara Bordin	Universidade Estadual do Rio Grande do Sul	Leticia do Nascimento Muniz	Universidade Santa Cecília	Marcelo Fernando Devechi	Universidade de São Paulo
Javier Elías Florentín	Instituto de Botânica del Nordeste	Julia Meirelles	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Leticia Lopes Dutra	Universidade Federal de São Paulo	Marcelo Fragomeni Simon	EMBRAPA
Jean Corrêa Fontelas	Universidade Federal de Uberlândia	Julia Tomaz Kilipper	Universidade de Brasília	Leticia Onofre Lopes	Universidade Santa Cecília	Marcelo Monge Egea	Universidade Estadual de Campinas
Jeferson Miranda Costa	Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Pará	Júlia Viegas Mundim	Universidade de São Paulo	Leticia Ribes de Lima	Universidade Federal de Alagoas	Marcelo Piske Eslabão	Universidade Federal de Pelotas
Jefferson Guedes de Carvalho Sobrinho	Universidade Federal do Vale do São Francisco	Juliana Amaral de Oliveira	Universidade Federal de Santa Catarina	Lidyanne Yuriko Saleme Aona	Universidade Federal do Recôncavo da Bahia	Marcelo Reginato	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Jefferson Prado	Universidade Estadual Paulista	Juliana de Paula-Souza	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Lígia Queiroz Matias	Universidade Federal do Ceará	Marcelo Trovó	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Jefferson Rodrigues Maciel	Jardim Botânico de Recife	Juliana Ferreira Barbosa	Universidade Federal do Oeste da Bahia	Lilian Auler Mentz	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Marcia Carla Ribeiro de Oliveira	Instituto Nacional de Tecnologia
Jenifer de Carvalho Lopes	Universidade de São Paulo	Juliana Gastaldello Rando	Instituto de Botânica de São Paulo	Lilian Eggers	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Márcia Santos de Castro	Universidade Federal de Uberlândia
Jenny Olga Arrea Paucar	Universidade Federal de Minas Gerais	Juliana Leandro da Silva	Universidade Federal da Paraíba	Lilian Flavia Araújo Oliveira	Universidade Federal de Uberlândia	Márcia Vignoli da Silva	Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre
Jerônimo Moises Mendoza Flores	Universidade de Brasília	Juliana Lovo	Universidade Federal de São Paulo	Liliana Essi	Universidade Federal de Santa Maria	Márcio Albuquerque da Silva	Universidade Estadual Paulista
Jesiane Miranda Cardoso	Universidade de Brasília	Juliana Rodrigues Kuntz Galvão de França	Universidade Estadual de Campinas	Liliana Mónica Giussani	Instituto de Botânica Darwinion	Márcio Lacerda Lopes Martins	Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Jessica Cauana de Oliveira Santana	Museu Paraense Emílio Goeldi	Juliana Rosa do Pará Marques de Oliveira	Universidade Federal do Espírito Santo	Liliane Cristina Paixão	Universidade Federal de Minas Gerais	Márcio Lucas Bazante de Oliveira	Universidade Federal de Pernambuco
Jéssica Nayara Carvalho Francisco	Universidade de Brasília	Juliana Santos Guedes	Instituto de Botânica de São Paulo	Livia Echternacht	Universidade Federal de Ouro Preto		
	Universidade de São Paulo	Juliana Santos Silva	Universidade do Estado da Bahia	Livia Godinho Temponi	Universidade Estadual do Oeste do Paraná		

Marcio Roberto Pietrobom da Silva	Universidade Federal do Pará	Marília Cristina Duarte	Universidade de Mogi das Cruzes	Nicolli B. Cabello de Almeida	Universidade Federal de São Carlos	Raquel Cristina Marra	Universidade Federal do Paraná
Marco Octávio de Oliveira Pellegrini	Scientifk Consultoria Ltda.	Mario Gomes	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Nigel P. Taylor	Universidade de Gibraltar	Raquel Cruz Pizzardo	Universidade de São Paulo
Marcos Augusto Schiewe	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás-Campus Formosa	Mário Henrique Terra Araújo	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia	Nilda Marquete Ferreira da Silva	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Raquel Fernandes Monteiro	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Marcos Benigno Silva Martins	Secretaria Estadual de Educação de Cameté-PA	Marise Helen Vale de Oliveira	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia	Norma Catarina Bueno	Universidade Estadual do Oeste do Paraná	Raquel Lüdtke	Universidade Federal de Pelotas
Marcos da Costa Dórea	Universidade Estadual de Feira de Santana	Marla Ibrahim Uehbe de Oliveira	Universidade Tiradentes	Olivier Chauveau	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Raquel Maria Batista Souza de Souza	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Marcos Guilherme Martins Oliveira	Universidade de São Paulo	Marli Pires Morim	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Osmar dos Santos Ribas	Museu Botânico Municipal de Curitiba	Raquel Stauffer Viveros	Universidade Federal de Minas Gerais
Marcos José da Silva	Universidade Federal de Goiás	Marlon Garlet Facco	Universidade de Brasília	Osvanda Silva de Moura	Universidade Federal de Rondônia	Ray Santos Andrade	Universidade Estadual de Feira de Santana
Marcos Sobral	Universidade Federal de São João Del-Rei	Marta Camargo de Assis	EMBRAPA	Otávio Luis Marques da Silva	Instituto de Botânica de São Paulo	Rayane de Tasso Moreira Ribeiro	Universidade Federal Rural de Pernambuco
Marcos Vinicius Batista Soares	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Marta Mônica Ponce	Instituto de Botânica Darwinion	Otilene dos Anjos Santos	Universidade Nilton Lins	Raymond Mervyn Harley	The Royal Botanic Gardens, Kew
Marcos Vinicius Varjão Romão	Universidade Estadual de Campinas	Martha Marcela Mora	Missouri Botanical Garden	Pablo Fernando Feliz Moreira		Rebeca Politano Romanini	Universidade Estadual de Campinas
Marcus A. Nadruz Coelho	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Martin Grings	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Pablo Moroni	Instituto de Botânica Darwinion	Regina Célia de Oliveira	Universidade de Brasília
Marcus Felipe Oliveira da Silva	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Massimiliano Dematteis	Universidade Nacional del Nordeste	Paloma G.P. Moore	The Royal Botanic Gardens, Kew	Regina Helena Potsch Andreata	
Marcus José de Azevedo Falcão Junior	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Massimo G. Bovini	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Pamela Maria Wendler Giuffre	Universidade Federal de Santa Catarina	Regina Tomoko Shirasuna	Instituto de Botânica de São Paulo
Margareth Ferreira de Sales	Universidade Federal Rural de Pernambuco	Matheus Colli-Silva	Universidade de São Paulo	Patrícia Aparecida Messias	Universidade Federal de São Carlos	Regina Yoshie Hirai	Instituto de Botânica de São Paulo
Maria Ana Farinaccio	Universidade Federal de Mato Grosso do Sul	Matheus Fortes Santos	Universidade de São Paulo	Patrícia da Rosa	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Renata Camargo Asprino Pereira	Universidade Estadual de Feira de Santana
Maria Anália Duarte de Souza	Universidade do Estado do Amazonas	Matheus Guimarães Cardoso Nogueira	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Patrick de Castro Cantuária	Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá	Renata Corrêa Martins	Universidade de Brasília
Maria Beatriz Barbosa de Barros Barreto	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Matheus Martins Teixeira Cota	Universidade Estadual de Feira de Santana			Renata Gabrielle Pinheiro Santos	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Maria Beatriz Rossi Caruzo	Universidade Federal de São Paulo	Matías Morales	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria	Paula Moraes Leitman	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Renata Giassi Udulutsch	Universidade Estadual Paulista
Maria Bernadete Costa e Silva	Instituto Agronômico de Pernambuco	Mauricio Takashi Coutinho Watanabe	Instituto Tecnológico Vale	Paulina Hechenleitner	Royal Botanic Garden Edinburgh	Renata Nicora Chequini	Instituto de Botânica del Nordeste
Maria Betiana Ângulo	Universidade Nacional del Nordeste	Maximilian Weigend	Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität	Paulo E.A.S. Câmara	Universidade de Brasília	Renata Sebastiani	Universidade Federal de São Carlos
Maria Braga Brito Alves	Universidade Estadual de Feira de Santana	Mayara Krasinski Caddah	Universidade Federal de Santa Catarina	Paulo Eduardo Ellert Pereira	Universidade Federal de Pelotas	Renata Sousa Alves da Silva	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Maria Candida Henrique Mamede	Instituto de Botânica de São Paulo	Mayara Pastore	Instituto de Botânica de São Paulo	Paulo Günther Windisch	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Renata Souza de Oliveira	Universidade de São Paulo
Maria Carolina de Abreu	Universidade Federal do Piauí	Mayco Werllen dos Santos Sousa	Universidade de Brasília	Paulo Henrique Gaem	Universidade Federal de São Carlos	Renato de Mello-Silva (in memoriam)	Universidade de São Paulo
Maria Cláudia Melo Pacheco de Medeiros	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul	Mel de Castro Camelo	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Paulo Henrique Labiak Evangelista	Universidade Federal do Paraná	Renato Goldenberg	Universidade Federal do Paraná
Maria Cristina de Queiroz Mendes	Universidade Federal da Bahia	Melanie Link-Perez	Eastern Kentucky University	Paulo José Fernandes Guimarães	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Renato Ramos da Silva	Universidade de São Paulo
Maria das Graças Lapa Wanderley	Instituto de Botânica de São Paulo	Michael A. Vincent	Miami University	Paulo Minatel Gonella	Universidade Federal de São João Del-Rei	Renato Xavier Araújo Prudêncio	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Maria de Fátima Agra	Universidade Federal da Paraíba	Michael John Gilbert Hopkins	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia	Paulo Takeo Sano	Universidade de São Paulo	Reyjane Patrícia Oliveira	Universidade Estadual de Feira de Santana
Maria de Fátima Freitas	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Michael Sundue	University of Vermont	Pedro Acevedo Rodríguez	Smithsonian Institution	Ricarda Riina	Real Jardín Botánico de Madri
Maria de Lourdes da Costa Soares	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia	Michaelael Alvim Milward-de-Azevedo	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro	Pedro Bond Schwartsburd	Universidade Federal de Viçosa	Ricardo Ambrósio Soares de Pontes	
Maria do Carmo E. do Amaral	Universidade Estadual de Campinas	Michel Ribeiro	Universidade Federal do Espírito Santo	Pedro Dias	Universidade de São Paulo	Ricardo da Silva Ribeiro	Instituto Nacional da Mata Atlântica
Maria do Céo Rodrigues Pessoa	Universidade Federal da Paraíba	Micheli Cristina Dias	Universidade Federal do Paraná	Pedro Fiaschi	Universidade Federal de Santa Catarina	Ricardo de Souza Secco	Museu Paraense Emilio Goeldi
Maria do Socorro Pereira	Universidade Federal de Campina Grande	Micheline Carvalho-Silva	Universidade de Brasília	Pedro Henrique Cardoso	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Ricardo Kriebel	University of Wisconsin-Madison
Maria Fernanda Calió	Universidade Estadual de Campinas	Michella Del Rei Teixeira	Herbário da Amazônia Meridional	Pedro Jiménez-Mejías	Universidad Autónoma de Madrid	Ricardo Loyola de Moura	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Maria Florencia Romero	Instituto de Botânica del Nordeste	Michelle Christine de Almeida Mota	Universidade Federal de Juiz de Fora	Pedro Joel Silva da Silva Filho		Ricardo Pacífico	Universidade Estadual de Maringá
Maria Gabriela López	Universidade Nacional del Nordeste	Michelle Helena Nervo	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Pedro Lage Viana	Museu Paraense Emilio Goeldi	Ricardo Sousa Couto	Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro-RJ
Maria Iracema Bezerra Loiola	Universidade Federal do Ceará	Miguel Machnicki Rege dos Reis	Universidade Federal do Paraná	Pétala Gomes Ribeiro	Universidade Estadual de Feira de Santana	Richard Toby Pennington	Royal Botanic Garden Edinburgh
Maria José Reis da Rocha	Universidade do Estado de Minas Gerais	Milena Ventrichi Martins	Universidade Estadual de Campinas	Peter Fritsch	Botanical Research Institute of Texas	Rita Baltazar de Lima (in memoriam)	Universidade Federal da Paraíba
Maria Liris Barbosa da Silva	Universidade Federal da Bahia	Milene Maria da Silva-Castro	Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia	Philipy Alexandre Pereira Weber		Robberson Bernal Setubal	Universidade de São Paulo
Maria Luíza Silveira de Carvalho	Universidade Federal da Bahia	Milton Groppo Júnior	Universidade de São Paulo	Piero Giuseppe Delprete	Institut de Recherche pour le Développement	Robbin C. Moran	The New York Botanical Garden
Maria Mercedes Arbo	Instituto de Botânica del Nordeste	Miriam Kaehler		Polyana Noronha Soares	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Roberto Baptista Pereira de Almeida	Universidade de São Paulo
Maria Natividad Sánchez de Stapf	Universidad de Panamá	Mirian de Camargo Andrade Antonicelli	Universidade de São Paulo	Priscila Alves dos Reis	Universidade de Brasília	Roberto Lourenço Esteves	Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Maria Regina de Vasconcelos Barbosa	Universidade Federal da Paraíba	Mitchel Iago Alves Costa	Universidade Federal de Uberlândia	Priscila Barreto de Jesus	Universidade Federal do ABC	Roberto Manuel Salas	Instituto de Botânica del Nordeste
Maria Rosa Vargas Zanatta	Universidade de Brasília	Mônica Bolson	Universidade Estadual Paulista	Priscila Oliveira Rosa	Universidade de Brasília	Rodolfo Ferreira Alves	Universidade Federal de Uberlândia
Maria Salete Marchioretto	Instituto Anchietano de Pesquisas	Monica Gomes Buchoski	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Priscila Orlandini	Universidade Estadual de Campinas	Rodrigo Andrade Magalhães	Universidade Federal de Minas Gerais
María Silvia Ferrucci	Instituto de Botânica del Nordeste	Mônica Moraes Ramírez	Universidad Mayor de San Andrés	Priscila Porto Alegre Ferreira	Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura do RS - Jardim Botânico de Porto Alegre	Rodrigo Augusto Camargo	Universidade Estadual de Campinas
Maria Sulamita Dias da Silva	Universidade do Estado do Rio de Janeiro	Monique Britto de Goes	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Rafael Acuña-Castillo	Universidad de Costa Rica	Rodrigo César Gonçalves de Oliveira	Universidade Federal de Pernambuco
Maria Teresa Aureliano Buril Vital	Universidade Federal de Pernambuco	Myriam C. Peichoto	Instituto de Botânica del Nordeste	Rafael Augusto Xavier Borges	Unilasalle Canoas	Rodrigo Duno de Stefano	Centro de Investigación Científica de Yucatán
Maria Tereza Faria	Centro Universitário Araguaia	Nádia Roque	Universidade Federal da Bahia	Rafael Barbosa Pinto	Universidade Federal de Goiás	Rodrigo Lopes Borges	Universidade Estadual de Feira de Santana
Maria Tereza Rodrigues Costa	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Naédja Kaliére Marques de Luna	Universidade Federal de Pernambuco	Rafael Batista Louzada	Universidade Federal de Pernambuco	Rodrigo Sampaio Rodrigues	Instituto de Botânica de São Paulo
Mariana Andrea Grossi	Universidad Nacional de La Plata	Najla Mara Bastos Scheidegger	Universidade Federal do Oeste da Bahia	Rafael Costa Silva	Universidade Federal de Pernambuco	Rodrigo Schütz Rodrigues	Universidade Federal de Roraima
Mariana Büniger	Universidade Federal do Ceará	Nállarett Marina Dávila Cardozo	Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana	Rafael de Bacco Salvador	Instituto Federal Farroupilha	Rodrigo Theófilo Valadares	Universidade Federal do Espírito Santo
Mariana Henriques Santana	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Nancy Hensold	Field Museum of Natural History	Rafael Felipe de Almeida	Scientifk Consultoria Ltda.	Rogério Neves Ribeiro	Universidade de Brasília
Mariana Machado Saavedra	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Nara Furtado de Oliveira Mota	Museu Paraense Emilio Goeldi	Rafael Gomes Barbosa da Silva	Instituto Tecnológico Vale	Ronaldo Marquete	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
Mariana Monteiro de Almeida	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Narcísio Costa Bigio	Universidade Federal de Rondônia	Rafael Rosenstock Voltz	Universidade Estadual de Campinas	Ronaldo Vinicius da Silva	Universidade Federal de Viçosa
Mariana Naomi Saka	Universidade Estadual Paulista	Natali Gomes Bordon	Universidade Estadual de Campinas	Rafael Trevisan	Universidade Federal de Santa Catarina	Rosa Briggitthe Melchor Castro	Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Mariane Paludette Dorneles	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Natália Castilhos Pioner	Universidade Federal de Pelotas	Rafaela Alves Pereira-Silva	Universidade Federal Rural de Pernambuco	Rosana Conrado Lopes	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Mariângela Menezes	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Nataly O'Leary	Instituto de Botânica Darwinion	Rafaela Campostrini Forzza	Jardim Botânico do Rio de Janeiro	Rosana Farias-Singer	Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura do RS - Jardim Botânico de Porto Alegre
Mariana Conceição Rodrigues	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Natanael Costa Rebouças	Universidade Federal do Ceará	Rafaela Freitas dos Santos	Universidade Federal de São Paulo	Rosana Romero	Universidade Federal de Uberlândia
Mariela Nuñez Florentín	Instituto de Botânica del Nordeste	Nathália Susin Streher	Universidade Estadual de Campinas	Rafaela Jorge Trad	Universidade Estadual de Campinas	Rosane Segalla Soares	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
		Nathan P. Smith	The New York Botanical Garden	Rafaella Georgia Lima Damasceno	Museu Paraense Emilio Goeldi	Rosângela Capuano Tardivo	Universidade Estadual de Ponta Grossa
		Nayara Soares Smith Braga	Universidade Federal de Viçosa	Raimundo Lopes	Museu Paraense Emilio Goeldi	Rosângela Simão Bianchini	Instituto de Botânica de São Paulo
		Nelson Túlio Lage Pena	Universidade Federal de Viçosa	Raimundo Luciano Soares Neto	Universidade Federal de Pernambuco	Roseli Lopes da Costa Bortoluzzi	Universidade do Estado de Santa Catarina
		Nicolás García Berguecio	University of Florida	Raphael da Silva	Universidade de São Paulo		

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
 Sílvia Mattos Nascimento Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
 Sílvia Teresinha Sfoggia Miotto Universidade Federal do Rio Grande do Sul
 Simon Joseph Mayo The Royal Botanic Gardens, Kew
 Sonia Marisa Hefler 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 Agrônomo 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
 Taíara 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
 Thamiere 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 Gonzalez 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 Diaz Universidad Simón Bolívar
 Yasmin 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.
<http://doi.org/10.47871/jbrj2021001>.

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

