

INDEX SEMINUM 2021



Ramo com frutos de *Rauvolfia sellowii* Müll. Arg.
Foto: FJGonçalves

Marina Crestana Guardia: Organizadora



IPA
INSTITUTO DE
PESQUISAS AMBIENTAIS

**SÃO
PAULO**
GOVERNO DO ESTADO

Secretaria de
Infraestrutura e Meio Ambiente

São Paulo
2022

Ficha Catalográfica elaborada pelo Núcleo de Bibliotecas e Mapotecas do
Instituto de Pesquisas Ambientais

Guardia, Marina Crestana, org.

G914i Index Seminum 2021 / Marina Crestana Guardia. São Paulo:
IPA, 2022.
27 p.; il.

Publicação online.

ISBN: 978-65-996417-3-2

1. Sementes florestais. 2. Catálogo. 3. Lista. I. Título.

CDU: 631.53.02



Rodrigo Garcia
Governador

Fernando Chucre
Secretário de Estado de Infraestrutura e Meio Ambiente

Eduardo Trani
Sub-Secretário do Meio Ambiente

Marcelo Gomes Sodré
Coordenador Geral do Instituto de Pesquisas Ambientais

Organizadora

Marina Crestana Guardia

Autoras

Lilian Maria Asperti

Marina Crestana Guardia

Apoio técnico

Danielle Fernandes

Francisco José Gonçalves

Mônica Valéria Cachenco

Instituto de Pesquisas Ambientais – Unidade Jardim Botânico
Av. Miguel Estéfano, 3687, Água Funda, São Paulo, SP
CEP: 04301-902

Apresentação

O *Index Seminum* do Jardim Botânico de São Paulo (JBSP) é uma lista de espécies arbóreas nativas, cujas sementes estão armazenadas no Banco de Sementes do Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA-Unidade Jardim Botânico), com a finalidade de conservação, pesquisa e educação.

O JBSP é parte integrante do IPA-Unidade Jardim Botânico, da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo (SIMA-SP). Está inserido no Parque Estadual das Fontes do Ipiranga (PEFI), um dos mais significativos remanescentes de Mata Atlântica em área urbana do país. Tem como missão a preservação e o uso sustentável da biodiversidade brasileira, por meio da conservação *in-situ* e *ex-situ*.

O Banco de Sementes do JBSP é composto por sementes oriundas do PEFI e de outras procedências dentro do estado de São Paulo, e tem como objetivo a conservação da coleção de espécies arbóreas nativas presentes no JBSP e no PEFI, e atender a projetos de pesquisa, aos programas de desenvolvimento de pesquisa sobre restauração ecológica de ecossistemas degradados do Estado, ao programa de pós-graduação do Instituto e aos convênios dos quais o Brasil é signatário.

O *Index Seminum* é uma publicação anual *on-line*, e atualmente, conta com 317 lotes de 147 espécies, sendo que, 204 lotes de 75 espécies foram coletados no PEFI, incluindo a área de visitação do JBSP e 113 lotes de 72 espécies têm outras procedências. Deste total, 11 espécies pertencem a alguma categoria de ameaça de extinção segundo as fontes:

- <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>
- cncflora.jbrj.gov.br/arquivos/arquivos/pdfs/LivroVermelho.pdf
- http://www3.ambiente.sp.gov.br/institutodebotanica/files/2016/06/Resolucao-SMA-057-05_2016.pdf

A nomenclatura botânica das espécies está de acordo com a Lista de Espécies da Flora do Brasil, Jardim Botânico do Rio de Janeiro, disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>.

Por se tratar de polinização natural, não se pode garantir pureza e germinação das sementes. O *Index Seminum* está numerado em ordem sequencial, ordenado por família botânica, contendo o nome científico da espécie e o ano de coleta. A doação de sementes é realizada somente para instituições públicas nacionais, como outros jardins botânicos, universidades e centros de pesquisa.

Presentation

The *Index Seminum* of the São Paulo Botanical Garden (JBSP) is a list of native tree species, whose seeds are stored in the Seed Bank of the Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA-Unidade Jardim Botânico), with the purpose of conservation, research and education.

The JBSP is part of the IPA-Unidade Jardim Botânico, of the São Paulo State Department of Infrastructure and Environment (SIMA-SP). It is located into the Parque Estadual das Fontes do Ipiranga (PEFI), one of the most significant remnants of Atlantic Forest in an urban area in Brazil. Its mission is the preservation and the sustainable use of Brazilian biodiversity, through “*in-situ*” and “*ex-situ*” conservation.

The JBSP Seed Bank is composed of seeds from the PEFI and other sources of São Paulo state, and has the purpose of conserving the collection of native tree species present in the JBSP and PEFI, as well as to attend research projects on seed technology and ecological restoration of degraded ecosystems of the São Paulo State, to the graduate program of the Institute and to the agreements of which Brazil is a signatory.

This *Index Seminum* has been published periodically *on-line*, and currently it has 317 lots of 147 species, taking into consideration the fact that 204 lots of 75 species were collected in the PEFI, including the JBSP visitation area and 113 lots of 72 species have other sources. From this total, 11 belong to some category of threat of extinction according to the following sources:

- <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>
- cncflora.jbrj.gov.br/arquivos/arquivos/pdfs/LivroVermelho.pdf
- http://www3.ambiente.sp.gov.br/institutodebotanica/files/2016/06/Resolucao-SMA-057-05_2016.pdf

The review of the botanical nomenclature of the species was carried out by the Flora do Brasil, Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Available at: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>

Since pollination is only by natural way, seed purity and germination cannot be guaranteed. *Index Seminum* is numbered in sequential order, organized by botanical family, containing the scientific name of the species and the year of collection. The donation of seeds is carried out only to national public institutions, such as other botanical gardens, universities and research centers.

Dados geográficos e climáticos

O Jardim Botânico de São Paulo está localizado na região sudeste do Município de São Paulo próximo da divisa do Município de Diadema, a leste da Rodovia dos Imigrantes entre os Km 9 e 13. Seu perímetro é delimitado por um polígono irregular inserido entre as Latitudes 23°38'10"S e 23°40'20"S e Longitudes 46°36'45"W e 46°37'56"W abrangendo uma área de aproximadamente 526,33ha.

De acordo com a classificação de Köppen, o clima é do tipo Cwb, clima temperado com regime de chuvas no verão, inverno seco, temperatura média do mês mais quente abaixo de 22°C e do mês mais frio abaixo de 18°C.

São apresentados os climagramas da área do PEFI para o ano de 2021 e o intervalo de tempo entre 1941 e 2021 (últimos 80 anos). Os dados climáticos foram fornecidos pelo Instituto de Astronomia e Geofísica (IAG) da USP, SP.

Geographical and climatic data

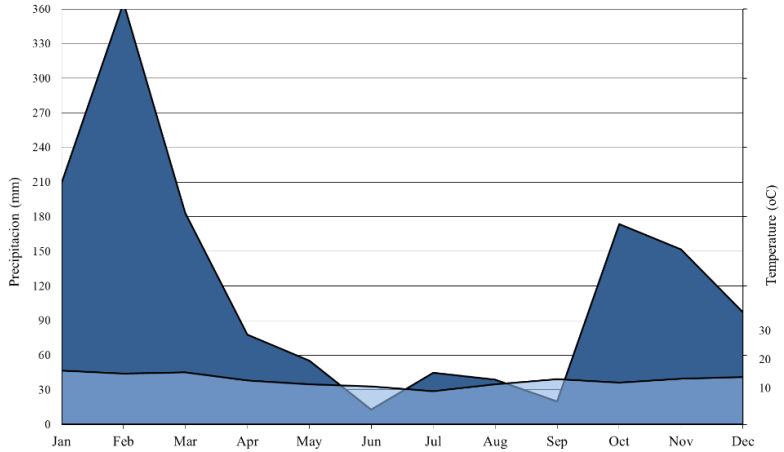
The São Paulo Botanical Garden is in the southeast of São Paulo city, near the border of Diadema city, in the east of the 9-13 km Imigrantes Highway. The limits of this area are 23°38'10"S (superior) and 23°40'20"S (inferior), and 46°36'45"W (west) and 46°37'56"W (east), covering an area of about 526.33ha.

According to the classification of Köppen, the climate is of the type Cwb, temperate climate with regime of rains in the summer, dry winter, average temperature of the month warmer below 22 °C and of the coldest month below 18 °C.

The climatic conditions of the PEFI area are presented for the solely 2021, as well as for the time interval between 1941 and 2021. Climatic data were provided by the Institute of Astronomy and Geophysics (IAG) of USP, SP.

São Paulo Botanical Garden 2021

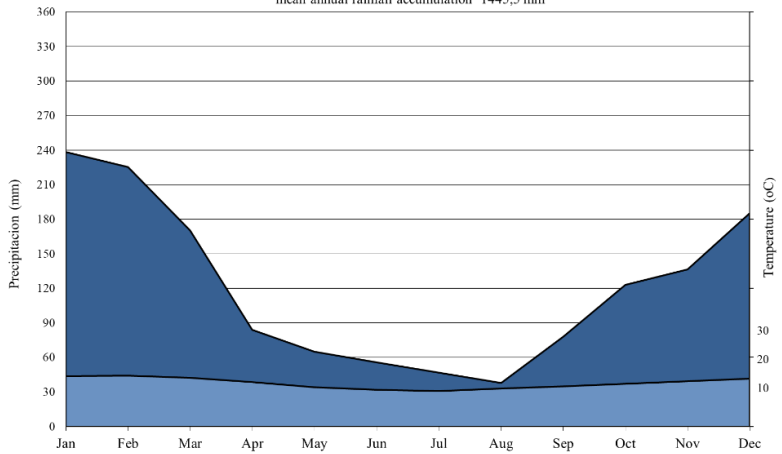
mean temperature 19,23°C
annual rainfall accumulation 1429,60 mm



Climatic data of the Institute of Astronomy, Geophysics and Atmospheric Sciences (IAG-USP)

São Paulo Botanical Garden 1941 to 2021

mean temperature 18,8°C
mean annual rainfall accumulation 1445,5 mm



Climatic data of the Institute of Astronomy, Geophysics and Atmospheric Sciences (IAG-USP)

Família / Espécie	Ano de coleta	Lote
Anacardiaceae		
1 <i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi	2013	Ana St 01/13
Annonaceae		
2 <i>Porcelia macrocarpa</i> (Warm.) R.E.Fr.	2021	Ann Pm 01/21 Ann Pm 02/21
Apocynaceae		
3 <i>Aspidosperma ramiflorum</i> Müll. Arg	2016 2021	Apo Ar 01/16 Apo Ar 01/21
4 <i>Aspidosperma subincanum</i> Mart.	2011	Apo As 03/11
5 <i>Tabernaemontana hystrix</i> Steud.	2013	Apo Th 01/13
Arecaceae		
6 <i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	2018	Are Sr 02/18
Asteraceae		
7 <i>Stiffia chrysantha</i> J.C.Mikan	2021	Ast Sc 01/21 Ast Sc 02/21
Bignoniaceae		
8 <i>Handroanthus albus</i> (Cham.) Mattos	2021	Big Ha 01/21 Big Ha 02/21

9 <i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	2019	Big Hc 01/19
	2021	Big Hc 01/21

10 <i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	2012	Big Hh 02/12
	2019	Big Hh 01/19
	2020	Big Hh 01/20
		Big Hh 02/20

11 <i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	2018	Big Hi 02/18
--	------	--------------

12 <i>Handroanthus cf. ochraceus</i>	2018	Big Ho 02/18
--------------------------------------	------	--------------

Bixaceae

13 <i>Bixa orellana</i> L.	2008	Bix Bo 01/08
	2014	Bix Bo 01/14
	2019	Bix Bo 01/19

Burseraceae

14 <i>Protium widgrenii</i> Engl.	2021	Bur Pw 01/21
-----------------------------------	------	--------------

Combretaceae

15 <i>Terminalia mameluco</i> Pickel	2018	Com Tm 01/18
	2021	Com Tm 01/21

Euphorbiaceae

16 <i>Joannesia princeps</i> Vell.	2021	Eup Jp 01/21
		Eup Jp 02/21

17 <i>Pachystroma longifolium</i> (Nees) I.M.Johnst.	2017	Eup Pl 01/17
--	------	--------------

Fabaceae

18 <i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	2018	Fab Ac 01/18
--	------	--------------

19 <i>Anadenanthera colubrina</i> var. <i>cebil</i> (Griseb.) Altschul	2017	Fab Acc 01/17
---	------	---------------

20 <i>Cassia ferruginea</i> (Schrad.) Schrad. ex DC.	2010	Fab Cf 01/10
	2012	Fab Cf 01/12
	2015	Fab Cf 01/15
	2017	Fab Cf 01/17
	2019	Fab Cf 02/19
	2020	Fab Cf 01/20
	2021	Fab Cf 01/21

21 <i>Cassia leptophylla</i> Vogel	2015	Fab Cl 01/15
	2017	Fab Cl 01/17
	2019	Fab Cl 01/19
		Fab Cl 02/19
	2020	Fab Cl 01/20
	2021	Fab Cl 01/21
		Fab Cl 02/21
Fab Cl 03/21		
	Fab Cl 04/21	

22 <i>Cenostigma pluviosum</i> (DC.) Gagnon & G.P.Lewis var. <i>pluviosum</i>	2016	Fab Cpp 01/16
	2021	Fab Cpp 01/21

23 <i>Centrolobium tomentosum</i> Guillem. ex Benth.	2020	Fab Ct 01/20
	2021	Fab Ct 01/21
		Fab Ct 02/21

24 <i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	2011	Fab Cla 02/11
	2018	Fab Cla 01/18
		Fab Cla 02/18
	2021	Fab Cla 01/21
25 <i>Cyclolobium brasiliense</i> Benth.	2017	Fab Cb 01/17
	2021	Fab Cb 01/21
		Fab Cb 02/21
26 <i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	2012	Fab Dn 01/12
	2021	Fab Dn 01/21
		Fab Dn 02/21
		Fab Dn 03/21
27 <i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	2020	Fab Ec 01/20
28 <i>Erythrina falcata</i> Benth.	2016	Fab Ef 01/16
	2018	Fab Ef 01/18
		Fab Ef 02/18
		Fab Ef 03/18
	2019	Fab Ef 01/19
	2020	Fab Ef 01/20
29 <i>Erythrina speciosa</i> Andrews	2012	Fab Es 02/12
	2013	Fab Es 02/13
	2014	Fab Es 02/14
	2016	Fab Es 01/16
	2018	Fab Es 02/18
	2021	Fab Es 01/21
		Fab Es 02/21
30 <i>Hymenaea altissima</i> Ducke	2021	Fab Ha 01/21

31 <i>Hymenaea courbaril</i> L.	2008	Fab Hc 02/08
	2009	Fab Hc 01/09
	2010	Fab Hc 01/10
	2012	Fab Hc 01/12
	2018	Fab Hc 01/18
	2019	Fab Hc 01/19
	2020	Fab Hc 01/20
		Fab Hc 02/20
	2021	Fab Hc 01/21 Fab Hc 02/21
32 <i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L.P.Queiroz	2016	Fab Lf 01/16
	2018	Fab Lf 01/18
		Fab Lf 02/18
	2020	Fab Lf 01/20
33 <i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze	2018	Fab Mb 01/18 Fab Mb 03/18
34 <i>Myroxylon peruiferum</i> L.f.	2020	Fab Mp 01/20
35 <i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	2019	Fab Oa 01/19
36 <i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	2009	Fab Pd 01/09
	2011	Fab Pd 01/11
	2015	Fab Pd 01/15
	2016	Fab Pd 01/16
	2018	Fab Pd 01/18
	2021	Fab Pd 01/21
		Fab Pd 02/21
		Fab Pd 03/21 Fab Pd 04/21

37 <i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F. Macbr.	2017	Fab Pg 01/17
	2019	Fab Pg 01/19
38 <i>Pterogyne nitens</i> Tul.	2010	Fab Pn 01/10
	2011	Fab Pn 01/11
	2017	Fab Pn 01/17
	2018	Fab Pn 01/18
		Fab Pn 02/18
	2020	Fab Pn 01/20
	2021	Fab Pd 01/21
		Fab Pd 02/21
		Fab Pd 03/21
39 <i>Samanea tubulosa</i> (Benth.) Barneby & J.W.Grimes	2016	Fab St 02/16
	2018	Fab St 01/18
		Fab St 02/18
	2019	Fab St 01/19
	2021	Fab St 01/21
40 <i>Senna multijuga</i> (Rich.) H.S.Irwin & Barneby	2019	Fab Sm 01/19
		Fab Sm 02/19
41 <i>Senna pendula</i> (Humb.& Bonpl.ex Willd.) H.S.Irwin & Barneby	2016	Fab Spe 01/16
42 <i>Senna polyphylla</i> (Jacq.) H.S.Irwin & Barneby	2018	Fab Sp 01/18
		Fab Sp 02/18
43 <i>Sesbania virgata</i> (Cav.) Pers.	2013	Fab Sv 01/13
	2016	Fab Sv 01/16

44 <i>Swartzia langsdorffii</i> Raddi	2021	Fab Sw 01/21 Fab Sw 02/21 Fab Sw 03/21 Fab Sw 04/21 Fab Sw 05/21
---------------------------------------	------	--

45 <i>Tachigali denudata</i> (Vogel) Oliveira-Filho	2020 2021	Fab Td 01/20 Fab Td 01/21 Fab Td 02/21
---	--------------	--

46 <i>Tipuana tipu</i> (Benth.) Kuntze	2018 2019	Fab Tt 01/18 Fab Tt 01/19
--	--------------	------------------------------

Humiriaceae

47 <i>Vantanea compacta</i> (Schnizl.) Cuatrec.	2021	Hum Vc 01/21 Hum Vc 02/21
---	------	------------------------------

Lauraceae

48 <i>Ocotea porosa</i> (Nees & Mart.) Barroso	2021	Lau Op 01/21
--	------	--------------

49 <i>Ocotea puberula</i> (Rich.) Nees	2021	Lau Opu 01/21
--	------	---------------

Lecythidaceae

50 <i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	2021	Lec Ce 01/21
---	------	--------------

51 <i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze	2018 2021	Lec Cl 02/18 Lec Cl 04/18 Lec Cl 01/21
--	--------------	--

52 <i>Lecythis pisonis</i> Cambess.	2021	Lec Lp 01/21 Lec Lp 02/21
-------------------------------------	------	------------------------------

Lythraceae

53 <i>Lafoensia glyptocarpa</i> Koehne	2011	Lyt Lg 01/11
	2014	Lyt Lg 02/14
	2018	Lyt Lg 01/18
		Lyt Lg 02/18
	2019	Lyt Lg 02/19
		Lyt Lg 03/19
	2021	Lyt Lg 01/21

Malvaceae

54 <i>Ceiba speciosa</i> (A.St.-Hil.) Ravenna	2008	Mal Cs 01/08
	2011	Mal Cs 02/11
	2013	Mal Cs 01/13
	2014	Mal Cs 01/14
	2017	Mal Cs 01/17
	2021	Mal Cs 01/21
55 <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	2017	Mal Gu 01/17
	2018	Mal Gu 02/18
		Mal Gu 03/18
	2019	Mal Gu 01/19
	2020	Mal Gu 01/20
	2021	Mal Gu 01/21
56 <i>Luehea divaricata</i> Mart. & Zucc.	2009	Mal Ld 01/09
	2021	Mal Ld 01/21
57 <i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	2017	Mal Lg 02/17
	2021	Mal Lg 01/21
58 <i>Luehea paniculata</i> Mart. & Zucc.	2009	Mal Lp 01/09
59 <i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H.Karst.	2021	Mal Sa 01/21
		Mal Sa 02/21

Melastomataceae

60 <i>Pleroma granulatum</i> (Desr.) D. Don	2009	Mel Pc 01/09
	2016	Mel Pg 02/16
61 <i>Pleroma raddianum</i> (DC.) Gardner	2018	Mel Pr 01/18
		Mel Pr 02/18
	2020	Mel Pr 01/20
	2021	Mel Pr 01/21

Meliaceae

62 <i>Cedrela fissilis</i> Vell.	2019	Meli Cf 01/19
----------------------------------	------	---------------

Myrtaceae

63 <i>Campomanesia phaea</i> (O.Berg) Landrum	2021	Myr Cp 01/21
64 <i>Eugenia involucreta</i> DC.	2021	Myr Ei 01/21
65 <i>Eugenia pyriformis</i> Cambess.	2021	Myr Em 01/21
66 <i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.	2021	Myr Ms 01/21
67 <i>Myrciaria glazioviana</i> (Kiaersk.) G.M.Barroso <i>ex Sobral</i>	2021	Myr Mg 01/21
68 <i>Psidium cattleianum</i> Sabine	2010	Myr Pc 01/10
	2015	Myr Pc 01/15
	2019	Myr Pc 02/19
	2021	Myr Pc 01/21
69 <i>Psidium myrtilloides</i> O.Berg	2021	Myr Pm 01/21 Myr Pm 02/21

Rosaceae

70 <i>Prunus myrtifolia</i> (L.) Urb.	2021	Ros Pm 01/21 Ros Pm 02/21
---------------------------------------	------	------------------------------

Rubiaceae

71 <i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Schult.	2021	Rub Pl 01/21
--	------	--------------

Rutaceae

72 <i>Balfourodendron riedelianum</i> (Engl.) Engl.	2021	Rut Br 01/21 Rut Br 02/21 Rut Br 03/21
---	------	--

73 <i>Esenbeckia leiocarpa</i> Engl.	2017	Rut El 01/17
--------------------------------------	------	--------------

Salicaceae

74 <i>Casearia sylvestris</i> Sw.	2021	Sal Cs 01/21
-----------------------------------	------	--------------

Sapindaceae

75 <i>Sapindus saponaria</i> L.	2018	Sap Ss 01/18
	2020	Sap Ss 01/20
	2021	Sap Ss 01/21 Sap Ss 02/21

OUTRAS PROCEDÊNCIAS

Família / Espécie	Ano de coleta	Lote
Anacardiaceae		
1 <i>Astronium fraxinifolium</i> Schott	2019	Ana Af 01/19
2 <i>Astronium graveolens</i> Jacq.	2018	Ana Ag 01/18
3 <i>Astronium urundeuva</i> (M.Allemão) Engl.	2009 2019	Ana Mu 01/09 Ana Mu 01/19
Apocynaceae		
4 <i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll.Arg.	2009	Apo Ac 02/09
5 <i>Tabernaemontana hystrix</i> Steud.	2019	Apo Th 01/19
Bignoniaceae		
6 <i>Cybistax antisyphilitica</i> (Mart.) Mart.	2013 2019	Big Ca 02/13 Big Ca 01/19 Big Ca 02/19
7 <i>Crescentia cujete</i> L.	2016	Big Cc 01/16
8 <i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	2019	Big Hc 01/19
9 <i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	2020	Big Hp 01/20 Big Hp 02/20

10 <i>Jacaranda cuspidifolia</i> Mart.	2012	Big Jc 02/12
11 <i>Jacaranda macranta</i> Cham.	2013	Big Jm 02/13
12 <i>Tabebuia roseoalba</i> (Ridl.) Sandwith	2014 2019	Big Tr 02/14 Big Tr 01/19 Big Tr 02/19
13 <i>Zeyheria tuberculosa</i> (Vell.) Bureau ex Verl.	2019	Big Zt 01/19

Bixaceae

14 <i>Bixa orellana</i> L.	2009	Bix Bo 01/09
----------------------------	------	--------------

Boraginaceae

15 <i>Cordia superba</i> Cham.	2011	Bor Cs 01/11
16 <i>Cordia trichotoma</i> (Vell.) Arráb. ex Steud.	2019	Bor Ct 02/19

Clethraceae

17 <i>Clethra scabra</i> Pers.	2013	Cle Cs 01/13
--------------------------------	------	--------------

Combretaceae

18 <i>Terminalia argentea</i> Mart. & Zucc.	2019	Com Ta 01/19
19 <i>Terminalia glabrescens</i> Mart.	2019	Com Tg 02/19

Fabaceae

20 <i>Albizia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) Burkart	2019	Fab An 01/19
21 <i>Anadenanthera colubrina</i> var. <i>cebil</i> (Griseb.) Altschul	2018	Fab Acc 01/18
22 <i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F.Macbr.	2009	Fab Al 02/09 Fab Al 03/09
23 <i>Cassia ferruginea</i> (Schrad.) Schrad. ex DC.	2008	Fab Cf 02/08 Fab Cf 03/08
	2012	Fab Cf 02/12
	2013	Fab Cf 02/13
	2017	Fab Cf 01/17
24 <i>Cassia leptophylla</i> Vogel	2011	Fab Cl 01/11
25 <i>Centrolobium tomentosum</i> Guillem. ex Benth.	2015	Fab Ct 01/15
	2019	Fab Ct 01/19
26 <i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	2012	Fab Dn 01/12
	2015	Fab Dn 01/15
27 <i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	2011	Fab Ec 01/11
	2019	Fab Ec 01/19
28 <i>Erythrina crista-galli</i> L.	2014	Fab Ecr 01/14 Fab Ecr 02/14
	2015	Fab Ecr 01/15
	2016	Fab Ecr 01/16
29 <i>Erythrina mulungu</i> Mart.	2019	Fab Em 01/19
30 <i>Erythrina speciosa</i> Andrews	2009	Fab Es 01/09

31 <i>Erythrina velutina</i> Willd.	2020	Fab Es 01/20
32 <i>Hymenaea courbaril</i> L.	2009	Fab Hc 01/09
	2019	Fab Hc 01/19
33 <i>Leptolobium dasycarpum</i> Vogel	2011	Fab Ld 02/11
	2013	Fab Ld 01/13
34 <i>Leptolobium elegans</i> Vogel	2012	Fab Le 01/12
	2019	Fab Le 01/19
35 <i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L.P.Queiroz	2019	Fab Lf 01/19
36 <i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	2019	Fab Ma 01/19
37 <i>Machaerium brasiliense</i> Vogel	2019	Fab Mb 01/19
38 <i>Machaerium nyctitans</i> (Vell.) Benth.	2019	Fab Mn 01/19
	2021	Fab Mn 01/21
39 <i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze	2012	Fab Mb 02/12
40 <i>Muelleria campestris</i> (Mart. ex Benth.) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo	2014	Fab Mc 01/14
41 <i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	2009	Fab Oa 03/09
	2011	Fab Oa 01/11
	2020	Fab Oa 01/20
42 <i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	2009	Fab Pd 02/09
		Fab Pd 03/09
	2010	Fab Pd 01/10
	2012	Fab Pd 01/12
	2018	Fab Pd 01/18
	2019	Fab Pro 01/19

43 <i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl		Fab Pro 02/19
44 <i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) Blake	2021	Fab Spa 01/21
45 <i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose	2019	Fab Spo 01/19
46 <i>Senna macranthera</i> (DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby	2019	Fab Sm 01/19
47 <i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	2019	Fab Vm 01/19
Malpighiaceae		
48 <i>Lophanthera lactescens</i> Ducke	2019	Malp Ll 01/19
Malvaceae		
49 <i>Apeiba tibourbou</i> Aubl.	2011 2014 2015	Mal At 01/11 Mal At 01/14 Mal At 02/14 Mal At 03/14 Mal At 01/15 Mal At 02/15 Mal At 03/15
50 <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	2009	Mal Gu 02/09
51 <i>Luehea candicans</i> Mart.	2008	Mal Lc 01/08
52 <i>Luehea divaricata</i> Mart.	2012 2013	Mal Ld 01/12 Mal Ld 02/13
53 <i>Pseudobombax grandiflorum</i> (Cav.) A.Robyns	2012 2015	Mal Pg 02/12 Mal Pg 02/15

Meliaceae

54 <i>Cedrela fissilis</i> Vell	2015	Meli Cf 01/15 Meli Cf 02/15
	2019	Meli Cf 01/19
55 <i>Cedrela odorata</i> L.	2019	Meli Co 01/19 Meli Co 02/19

Moraceae

56 <i>Ficus enormis</i> Mart. ex Miq.	2019	Mor Fe 01/19
57 <i>Ficus guaranitica</i> Chodat	2009	Mor Fg 01/09
	2013	Mor Fg 01/13
	2018	Mor Fg 01/18
58 <i>Morus alba</i> L.	2019	Mor Ma 01/19

Myrtaceae

59 <i>Eugenia brasiliensis</i> Lam.	2021	Myr Eb 01/21
60 <i>Eugenia pyriformis</i> Cambess.	2019	Myr Ep 01/19
61 <i>Eugenia uniflora</i> L.	2019	Myr Eu 01/19
62 <i>Plinia edulis</i> (Vell.) Sobral	2021	Myr Pe 01/21

Phytolaccaceae

63 <i>Gallesia integrifolia</i> (Spreng.) Harms	2019	Phy Gi 01/19
64 <i>Phytolacca dioica</i> L.	2009	Phy Pd 01/09

65 <i>Seguieria langsdorffii</i> Moq.	2019	Phy SI 01/19
---------------------------------------	------	--------------

Polygonaceae

66 <i>Triplaris americana</i> L.	2018	Pol Ta 01/18
----------------------------------	------	--------------

Rutaceae

67 <i>Balfourodendron riedelianum</i> (Engl.) Engl.	2009	Rut Br 01/09
---	------	--------------

68 <i>Dictyoloma vandellianum</i> A.Juss.	2015	Rut Dv 01/15
---	------	--------------

69 <i>Esenbeckia leiocarpa</i> Engl.	2019	Rut El 01/19
--------------------------------------	------	--------------

Urticaceae

70 <i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	2014	Urt Cp 01/14
--	------	--------------

71 <i>Cecropia</i> sp.	2019	Urt Csp 01/19
------------------------	------	---------------

Verbenaceae

72 <i>Aloysia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Juss.	2019	Ver Av 01/19
---	------	--------------



Raddi

Ramo com frutos de *Schinus terebinthifolia*

Foto: FJGonçalves

Equipe

Claudio José Barbedo

José Marcos Barbosa

Lilian Maria Asperti

Márcia Regina Oliveira Santos

Marina Crestana Guardia - Curadora

Nelson Augusto dos Santos Júnior

Waldete Aparecida Pisciotano

Agradecimento:

Agradecemos aos pesquisadores Dra. Lúcia Rossi, Dr. Luís Eduardo Martins Catharino, Dra. Sonia Aragaki e Me. Regina Tomoko Shirasuna pela colaboração na identificação das espécies.

Apoio no Campo

Luís Carlos do Nascimento

Órgão financiador: FAPESP – Processo n° 17/50341-0. Programa: PDIP.