

INDEX SEMINUM

2020



Frutos e sementes de *Cariniana legalis* (Mart.) Kuntze
Foto: MCGuardia



Frutos e sementes de *Cariniana estrellensis* (Raddi) Kuntze
Foto: MCGuardia

Marina Crestana Guardia: Organizadora



São Paulo
2021

Ficha Catalográfica elaborada pelo Núcleo de Biblioteca e Mapoteca do
Instituto de Pesquisas Ambientais

Guardia, Marina Crestana, org.
G914i Index Seminum 2020 / Marina Crestana Guardia: São
Paulo, IPA, 2021.
23 p; il.

Publicação online.
ISBN: 978-65-996417-1-8

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

CDU: 631.53.02



João Doria
Governador

Marcos Penido
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

Autores

Lilian Maria Asperti

Jhonnatan David dos Santos

Marina Crestana Guardia

Apoio técnico

Mônica Valéria Cachenco

Informações: <http://jardimbotanico.sp.gov.br/contato/>

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

Apresentação

O Jardim Botânico de São Paulo (JBSP) é parte integrante do Instituto de Pesquisas Ambientais, 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 tem por finalidade a conservação da coleção de espécies arbóreas nativas presentes no PEFI, principalmente as ameaçadas de extinção e atender a projetos de pesquisa sobre tecnologia de sementes, 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 publicado periodicamente no site do Instituto de Botânica desde 2009, e atualmente, conta com 288 lotes de 151 espécies, sendo que 165 lotes de 71 espécies foram coletados no PEFI e 123 lotes de 80 espécies têm outras procedências. Deste total, 11 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 revisão da nomenclatura botânica das espécies foi realizada pela 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.

Presentation

The São Paulo Botanical Garden (“Jardim Botânico de São Paulo” - JBSP) is part of the “Instituto de Pesquisas Ambientais – IPA”, a governmental scientific research institution 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 purpose of the JBSP seed bank is to preserve the collection of PEFI native tree species, mainly the endangered ones, 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 the Botanical Institute website since 2009, and currently it has 288 lots of 151 species, taking into consideration the fact that 165 lots of 71 species were collected in the PEFI area and 123 lots of 80 species have other sources. From this total, eleven 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 2020, 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.

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 $23^{\circ}38'10''S$ e $23^{\circ}40'20''S$ e Longitudes $46^{\circ}36'45''W$ e $46^{\circ}37'56''W$ 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 $22^{\circ}C$ e do mês mais frio abaixo de $18^{\circ}C$.

São apresentados os climogramas da área do PEFI para o intervalo de tempo entre 1940 e 2020 (últimos 80 anos) e do ano de 2020. Os dados climáticos foram fornecidos pelo Instituto de Astronomia e Geofísica (IAG) da USP, SP.

Geographical and climatic data

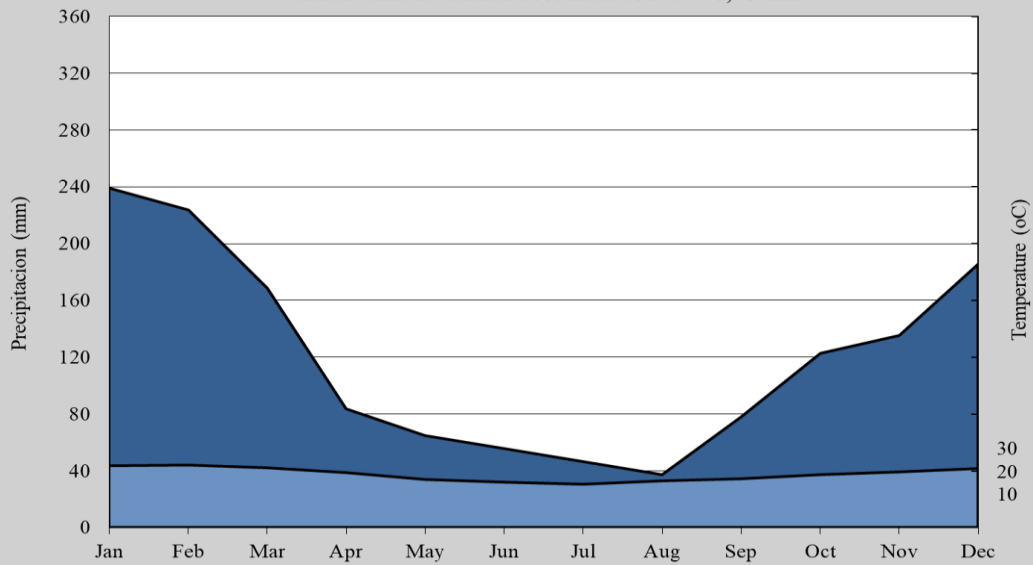
The São Paulo Botanical Garden is in the southeast of São Paulo city, near the border of Diadema city, in the east of the 9-13 km Imigrantes Highway. The limits of this area are $23^{\circ}38'10''S$ (superior) and $23^{\circ}40'20''S$ (inferior), and $46^{\circ}36'45''W$ (west) and $46^{\circ}37'56''W$ (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 $22^{\circ}C$ and of the coldest month below $18^{\circ}C$.

Climagrams of the PEFI area are presented for the time interval between 1940 and 2020 (last 80 years) and the year 2020. Climatic data were provided by the Institute of Astronomy and Geophysics (IAG) at USP, SP.

São Paulo Botanical Garden 1940 to 2020

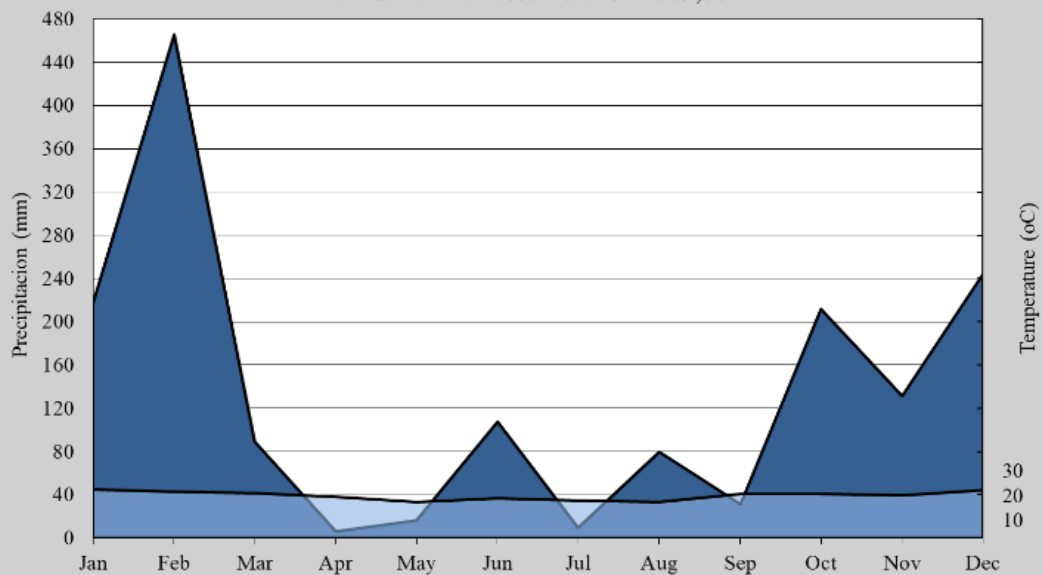
mean temperature 18,80°C
mean annual rainfall accumulation 1440,73 mm



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

São Paulo Botanical Garden 2020

mean temperature 19,65°C
annual rainfall accumulation 1609,60 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 2014	Ana St 01/13 Ana St 01/14
Annonaceae		
2 <i>Duguetia lanceolata</i> A.St.-Hil.	2020	Ann DI 01/20
Apocynaceae		
3 <i>Aspidosperma ramiflorum</i> Müll. Arg	2016	Apo Ar 01/16
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>Euterpe edulis</i> Mart.	2019	Are Ee 01/19 Are Ee 02/19
7 <i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	2018 2019	Are Sr 02/18 Are Sr 01/19
Bignoniaceae		
8 <i>Amphilophium crucigerum</i> (L.) L.G.Lohmann	2017	Big Ac 01/17
9 <i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	2019	Big Hc 01/19
10 <i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	2012 2019 2020	Big Hh 02/12 Big Hh 01/19 Big Hh 02/19 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

Combretaceae

14 <i>Terminalia mameluco</i> Pickel	2018	Com Tm 01/18
--------------------------------------	------	--------------

Euphorbiaceae

15 <i>Croton floribundus</i> Spreng.	2020	Eup Cf 01/20
--------------------------------------	------	--------------

16 <i>Croton urucurana</i> Baill.	2020	Eup Cu 01/20
-----------------------------------	------	--------------

17 <i>Joannesia princeps</i> Vell.	2020	Eup Jp 01/20 Eup Jp 02/20
------------------------------------	------	------------------------------

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

Fabaceae

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

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

21 <i>Cassia ferruginea</i> (Schrad.) Schrad. ex DC.	2008	Fab Cf 01/08
	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

22 <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
23 <i>Centrolobium tomentosum</i> Guillem. ex Benth.	2017	Fab Ct 01/17
	2018	Fab Ct 01/18
	2019	Fab Ct 01/19
	2020	Fab Ct 01/20
		Fab Ct 02/20
24 <i>Clitoria fairchildiana</i> R.A.Howard.	2020	Fab Cfa 01/20
25 <i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	2011	Fab Cla 02/11
	2018	Fab Cla 02/18
26 <i>Cyclolobium brasiliense</i> Benth.	2017	Fab Cb 01/17
27 <i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	2012	Fab Dn 01/12
28 <i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	2020	Fab Ec 01/20
29 <i>Erythrina falcata</i> Benth.	2016	Fab Ef 01/16
	2018	Fab Ef 01/18
		Fab Ef 02/18
		Fab Ef 03/18
		Fab Ef 01/19
	2019	Fab Ef 01/19
2020	Fab Ef 01/20	
30 <i>Erythrina speciosa</i> Andrews	2012	Fab Es 02/12
	2013	Fab Es 02/13
	2016	Fab Es 01/16
	2018	Fab Es 02/18
31 <i>Hymenaea altissima</i> Ducke	2018	Fab Ha 01/18

32 <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
33 <i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz	2016	Fab Lf 01/16
	2018	Fab Lf 01/18
		Fab Lf 02/18
		Fab Lf 03/18
	2020	Fab Lf 01/20
34 <i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze	2018	Fab Mb 01/18
		Fab Mb 03/18
35 <i>Myroxylon peruiferum</i> L.f.	2020	Fab Mp 01/20
36 <i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	2019	Fab Oa 01/19
37 <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
38 <i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F. Macbr.	2017	Fab Pg 01/17
	2019	Fab Pg 01/19
39 <i>Platypodium elegans</i> Vogel	2020	Fab Pe 01/20
40 <i>Cenostigma pluviosum</i> var. <i>peltophoroides</i> (Benth.) E. Gagnon & G.P. Lewis	2016	Fab Cpp 01/16
41 <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

42 <i>Rhynchosia phaseoloides</i> (Sw.) DC.	2018	Fab Rp 01/18
43 <i>Samanea tubulosa</i> (Benth.) Barneby & J.W.Grimes	2016 2018 2019	Fab St 02/16 Fab St 01/18 Fab St 02/18 Fab St 01/19
44 <i>Senna multijuga</i> (Rich.) H.S.Irwin & Barneby	2019	Fab Sm 01/19 Fab Sm 02/19
45 <i>Senna pendula</i> (Humb.& Bonpl.ex Willd.) H.S.Irwin & Barneby	2016	Fab Spe 01/16
46 <i>Senna polyphylla</i> (Jacq.) H.S.Irwin & Barneby	2018	Fab Sp 01/18
47 <i>Sesbania virgata</i> (Cav.) Pers.	2013 2016	Fab Sv 01/13 Fab Sv 01/16
48 <i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	2012	Fab Sa 01/12
49 <i>Swartzia langsdorffii</i> Raddi	2019 2020	Fab Sw 01/19 Fab Sw 01/20
50 <i>Tachigali denudata</i> (Vogel) Oliveira-Filho	2020	Fab Td 01/20
51 <i>Tipuana tipu</i> (Benth.) Kuntze	2019	Fab Tt 01/19

Lamiaceae

52 <i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) Moldenke	2018	Lam Ai 01/18
---	------	--------------

Lecythidaceae

53 <i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze	2018	Lec Cl 02/18 Lec Cl 04/18
--	------	------------------------------

Lythraceae

54 <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 01/19
55 <i>Lafoensia pacari</i> A.St.-Hil.	2015	Lyt Lg 02/19
		Lyt Lg 03/19
	2018	Lyt Lp 01/15
		Lyt Lp 01/18

Malpighiaceae

56 <i>Lophanthera lactescens</i> Ducke	2019	Malp Ll 01/19
--	------	---------------

Malvaceae

57 <i>Ceiba glaziovii</i> (Kuntze) K. Schum.	2011	Mal Cg 01/11
58 <i>Ceiba speciosa</i> (A.St.-Hil.) Ravenna	2008	Mal Cs 01/08
		Mal Cs 02/08
	2011	Mal Cs 02/11
	2013	Mal Cs 01/13
	2014	Mal Cs 01/14
	2017	Mal Cs 01/17
	2019	Mal Cs 01/19
59 <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	2017	Mal Gu 02/17
	2018	Mal Gu 01/18
		Mal Gu 02/18
		Mal Gu 03/18
	2019	Mal Gu 01/19
60 <i>Luehea divaricata</i> Mart. & Zucc.	2009	Mal Ld 01/09
61 <i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	2017	Mal Lg 02/17
62 <i>Luehea paniculata</i> Mart. & Zucc.	2009	Mal Lp 01/09
63 <i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H.Karst.	2019	Mal Sa 01/19
		Mal Sa 02/19

Melastomataceae

64 <i>Pleroma granulorum</i> (Desr.) D. Don	2009 2016	Mel Pc 01/09 Mel Pg 02/16
65 <i>Pleroma raddianum</i> (DC.) Gardner	2018 2020	Mel Pr 01/18 Mel Pr 02/18 Mel Pr 01/20

Meliaceae

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

Myrtaceae

67 <i>Eugenia cerasiflora</i> Miq.	2019	Myr Ece 01/19
68 <i>Eugenia malacantha</i> D.Legrand	2020	Myr Em 01/20 Myr Em 02/20
69 <i>Psidium cattleyanum</i> Sabine	2010 2015 2018 2019	Myr Pc 01/10 Myr Pc 01/15 Myr Pc 01/18 Myr Pc 02/19 Myr Pc 03/19

Rutaceae

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

Sapindaceae

71 <i>Sapindus saponaria</i> L.	2010 2015 2016 2017 2018 2019 2020	Sap Ss 03/10 Sap Ss 01/15 Sap Ss 01/16 Sap Ss 01/17 Sap Ss 01/18 Sap Ss 02/19 Sap Ss 01/20
---------------------------------	--	--

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
Annonaceae		
4 <i>Duguetia lanceolata</i> A.St.-Hil.	2020	Ann DI 01/20
Apocynaceae		
5 <i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll.Arg.	2009	Apo Ac 02/09
6 <i>Tabernaemontana hystrix</i> Steud.	2019	Apo Th 01/19
Bignoniaceae		
7 <i>Cybistax antisyphilitica</i> (Mart.) Mart.	2013 2019	Big Ca 02/13 Big Ca 01/19 Big Ca 02/19
8 <i>Crescentia cujete</i> L.	2016	Big Cc 01/16
9 <i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	2019	Big Hc 01/19
10 <i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	2020	Big Hp 01/20 Big Hp 02/20
11 <i>Jacaranda cuspidifolia</i> Mart.	2012	Big Jc 02/12
12 <i>Jacaranda macranta</i> Cham.	2013	Big Jm 02/13

13 <i>Tabebuia roseoalba</i> (Ridl.) Sandwith	2014 2019	Big Tr 02/14 Big Tr 01/19 Big Tr 02/19
14 <i>Zeyheria tuberculosa</i> (Vell.) Bureau ex Verl.	2019	Big Zt 01/19
Bixaceae		
15 <i>Bixa orellana</i> L.	2009	Bix Bo 01/09
Boraginaceae		
16 <i>Cordia superba</i> Cham.	2011	Bor Csu 01/11
17 <i>Cordia trichotoma</i> (Vell.) Arráb. ex Steud.	2019	Bor Ct 02/19
Clethraceae		
18 <i>Clethra scabra</i> Pers.	2013	Cle Cs 01/13
Combretaceae		
19 <i>Terminalia argentea</i> Mart. & Zucc.	2019	Com Ta 01/19
20 <i>Terminalia glabrescens</i> Mart.	2019	Com Tg 01/19 Com Tg 02/19
Euphorbiaceae		
21 <i>Croton floribundus</i> Spreng.	2020	Eup Cf 01/20
22 <i>Croton urucurana</i> Baill.	2020	Eup Cu 01/20

Fabaceae

23 <i>Abarema langsdorffii</i> (Benth.) Barneby & J.W.Grimes	2019	Fab Al 01/19
24 <i>Albizia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) Burkart	2019	Fab An 01/19
25 <i>Anadenanthera colubrina</i> var. <i>cebil</i> (Griseb.) Altschul	2018	Fab Acc 01/18
26 <i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F.Macbr.	2009	Fab Al 01/09 Fab Al 02/09 Fab Al 03/09
27 <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
28 <i>Cassia leptophylla</i> Vogel	2011	Fab Cl 01/11
29 <i>Centrolobium tomentosum</i> Guillem. ex Benth.	2015	Fab Ct 01/15
	2019	Fab Ct 01/19 Fab Ct 02/19
30 <i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	2012	Fab Dn 01/12
	2015	Fab Dn 01/15
31 <i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	2011	Fab Ec 01/11
	2019	Fab Ec 01/19
32 <i>Erythrina mulungu</i> Mart.	2019	Fab Em 01/19
33 <i>Erythrina velutina</i> Willd.	2020	Fab Es 01/20
34 <i>Hymenaea courbaril</i> L.	2009	Fab Hc 01/09
	2019	Fab Hc 01/19
35 <i>Leptolobium dasycarpum</i> Vogel	2011	Fab Ld 02/11
	2013	Fab Ld 01/13

36 <i>Leptolobium elegans</i> Vogel	2012	Fab Le 01/12
	2013	Fab Le 01/13
	2019	Fab Le 01/19
37 <i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz	2019	Fab Lf 01/19
38 <i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	2019	Fab Ma 01/19
39 <i>Machaerium brasiliense</i> Vogel	2019	Fab Mb 01/19
40 <i>Machaerium nyctitans</i> (Vell.) Benth.	2019	Fab Mn 01/19
41 <i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze	2011	Fab Mb 02/11
	2012	Fab Mb 02/12
42 <i>Muelleria campestris</i> (Mart. ex Benth.) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo	2014	Fab Mc 01/14
43 <i>Myroxylon peruiferum</i> L.f.	2019	Fab Mp 01/19
44 <i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	2009	Fab Oa 03/09
	2011	Fab Oa 01/11
	2020	Fab Oa 01/20
45 <i>Parkinsonia aculeata</i> L.	2020	Fab Pa 01/20
46 <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
47 <i>Pterogyne nitens</i> Tul.	2014	Fab Pn 01/14
48 <i>Poecilanthe parviflora</i> Benth.	2012	Fab Pp 01/12
49 <i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	2019	Fab Pro 01/19
		Fab Pro 02/19
50 <i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose	2019	Fab Spo 01/19

51 *Senna macranthera* (DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby 2019 Fab Sm 01/19

52 *Vatairea macrocarpa* (Benth.) Ducke 2019 Fab Vm 01/19

Lecythidaceae

53 *Couroupita guianensis* Aubl. 2020 Lec Cg 01/20

Malpighiaceae

54 *Lophanthera lactescens* Ducke 2019 Malp Ll 01/19

Malvaceae

55 *Apeiba tibourbou* Aubl. 2011 Mal At 01/11
2014 Mal At 01/14
Mal At 02/14
Mal At 03/14
2015 Mal At 01/15
Mal At 02/15
Mal At 03/15

56 *Guazuma ulmifolia* Lam. 2009 Mal Gu 02/09

57 *Luehea candicans* Mart. & Zucc. 2008 Mal Lc 01/08

58 *Luehea divaricata* Mart. & Zucc. 2012 Mal Ld 01/12
2013 Mal Ld 02/13

59 *Pseudobombax grandiflorum* (Cav.) A.Robyns 2012 Mal Pg 02/12
2015 Mal Pg 02/15

Melastomataceae

60 *Pleroma sellowianum* (Cham.) P.J.F.Guim. & Michelang. 2013 Mel Ps 02/13

Meliaceae

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

Moraceae

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

Myrtaceae

66 <i>Eugenia pyriformis</i> Cambess.	2019	Myr Ep 01/19
67 <i>Eugenia uniflora</i> L.	2019	Myr Eu 01/19
68 <i>Myrciaria glazioviana</i> (Kiaersk.) G.M.Barroso ex Sobral	2019	Myr Mg 01/19
69 <i>Psidium guajava</i> L.	2013	Myr Pg 01/13

Phytolaccaceae

70 <i>Gallesia integrifolia</i> (Spreng.) Harms	2019	Phy Gi 01/19
71 <i>Phytolacca dioica</i> L.	2009	Phy Pd 01/09
72 <i>Seguieria langsdorffii</i> Moq.	2019	Phy Sl 01/19

Polygonaceae

73 *Triplaris americana* L. 2018 Pol Ta 01/18

Rutaceae

74 *Balfourodendron riedelianum* (Engl.) Engl. 2009 Rut Br 01/09

75 *Dictyoloma vandellianum* A.Juss. 2015 Rut Dv 01/15

76 *Esenbeckia leiocarpa* Engl. 2019 Rut El 01/19

Urticaceae

77 *Cecropia pachystachya* Trécul 2014 Urt Cp 01/14

78 *Cecropia* sp. 2019 Urt Csp 01/19

Verbenaceae

79 *Aloysia virgata* (Ruiz & Pav.) Juss. 2019 Ver Av 01/19

80 *Citharexylum myrianthum* Cham. 2015 Ver Cm 01/15



Sementes de *Samanea tubulosa* (Benth.) Barneby & J.W. Grimes
Foto: MCCGuardia

Equipe

Claudio José Barbedo

José Marcos Barbosa

Lilian Maria Asperti

Márcia Regina Oliveira Santos

Marina Crestana Guardia - Curadora

Mônica Valéria Cachenco

Nelson Augusto dos Santos Júnior

Waldete Aparecida Pisciotano

Apoio no Campo

Luís Carlos do Nascimento

Órgão financiador: FAPESP – Processo nº 17/50341-0. Programa: PDIP.