

INDEX SEMINUM

2017



Frutos e sementes de *Tibouchina pulchra* Cogn. Foto: Taís V.F.M. Lucio

Marina Crestana Guardia: Organizadora



São Paulo
2018

Ficha Catalográfica elaborada pelo

NÚCLEO DE BIBLIOTECA E MEMÓRIA do INSTITUTO DE
BOTÂNICA

Guardia, Marina Crestana, org.
G914i Index Seminum 2017 / Marina Crestana Guardia / São
Paulo, Instituto de Botânica, 2018.
16 p; il.

Publicação online

ISBN: **978-857523-069-5**

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

CDU 631.53.01



Márcio Luiz França Gomes
Governador

Eduardo Trani
Secretário do Meio Ambiente

Luiz Mauro Barbosa
Diretor Geral do Instituto de Botânica

Vivian Tamaki
Diretora do Centro de Pesquisa em Ecologia e Fisiologia

Marina Crestana Guardia
Diretora do Núcleo de Pesquisa em Sementes

Organizadora

Marina Crestana Guardia

Autores

Lilian Maria Asperti
Felipe Lima Nunes
Raphael Magrini
Marina Crestana Guardia

Apoio técnico

Mônica Valéria Cachenco

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

Instituto de Botânica - Núcleo de Pesquisa em Sementes
Av. Miguel Estéfano, 3687, Água Funda, São Paulo, SP
CEP: 04301-902

Apresentação

Em atendimento a Convenção da Biodiversidade e a conservação do patrimônio genético, se faz necessária a geração do conhecimento técnico para conservação de espécies e a indicação de metodologias para a preservação de genes importantes para as gerações futuras.

A conservação ex-situ com ênfase nas espécies arbóreas nativas da Mata Atlântica, através do desenvolvimento e manutenção de bancos de sementes, da marcação de matrizes e do desenvolvimento de bancos de dados para intercâmbio de informações, são as missões do Index Seminum do Jardim Botânico de São Paulo (JBSP).

A metodologia de conservação utilizada no Index Seminum do JBSP subsidia a pesquisa, a educação e a formulação de políticas públicas.

O JBSP está inserido no Parque Estadual das Fontes do Ipiranga (PEFI), um dos mais significativos remanescentes de Mata Atlântica em área urbana do país.

A coleta de sementes é realizada em matrizes marcadas e de acordo com o planejamento quanto a maturação das sementes.

Após o beneficiamento e extração, as sementes são submetidas a testes de germinação (%G) e teor de água (%U), acondicionadas em sacos plásticos e armazenadas em câmara fria sob temperatura de cerca de 10°C e umidade de cerca de 40%.

Os lotes são catalogados com uma sigla formada pelas iniciais da família botânica a que pertencem, do gênero e da espécie além do ano de coleta. Todos os lotes presentes no banco de sementes são submetidos anualmente aos testes de %G e %U.

Ao longo destes anos foram realizadas pesquisas quanto a conservação de sementes e seu armazenamento. Algumas espécies cuja viabilidade, segundo a literatura, é de alguns meses, apresentaram alta germinação após anos de armazenamento, como *Handroanthus impetiginosus*, *H. heptaphyllus*, *Tabernaemontana hystrix*, e *Erythrina falcata*. Espécies que não toleram secagem e armazenamento, como *Sterculia apetala*, *Campomanesia phaea* e *Psidium cattleianum* também têm se mantido viáveis.

O Index Seminum é publicado periodicamente no site do Instituto de Botânica desde 2009, e atualmente, conta com 153 lotes de 71 espécies, sendo que 9 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.

Marina Crestana Guardia

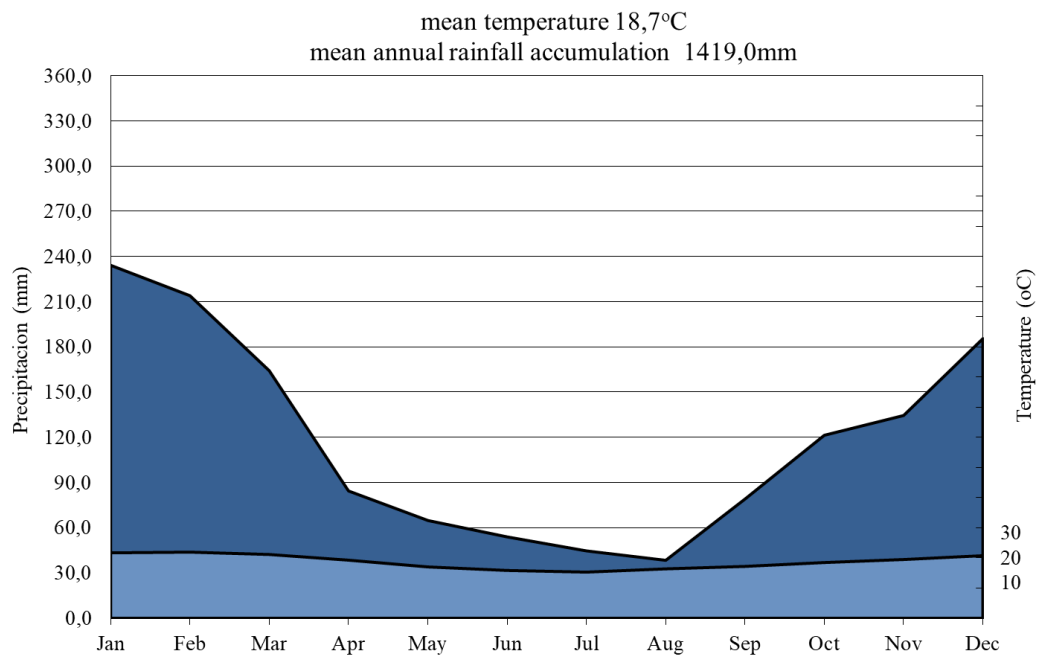
Dados geográficos e climáticos

O Jardim Botânico de São Paulo está inserido no Parque Estadual das Fontes do Ipiranga (PEFI), um dos mais significativos remanescentes de Mata Atlântica em área urbana do país. 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 $23^{\circ}38'10''\text{S}$ e $23^{\circ}40'20''\text{S}$ e Longitudes $46^{\circ}36'45''\text{W}$ e $46^{\circ}37'56''\text{W}$ 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 .

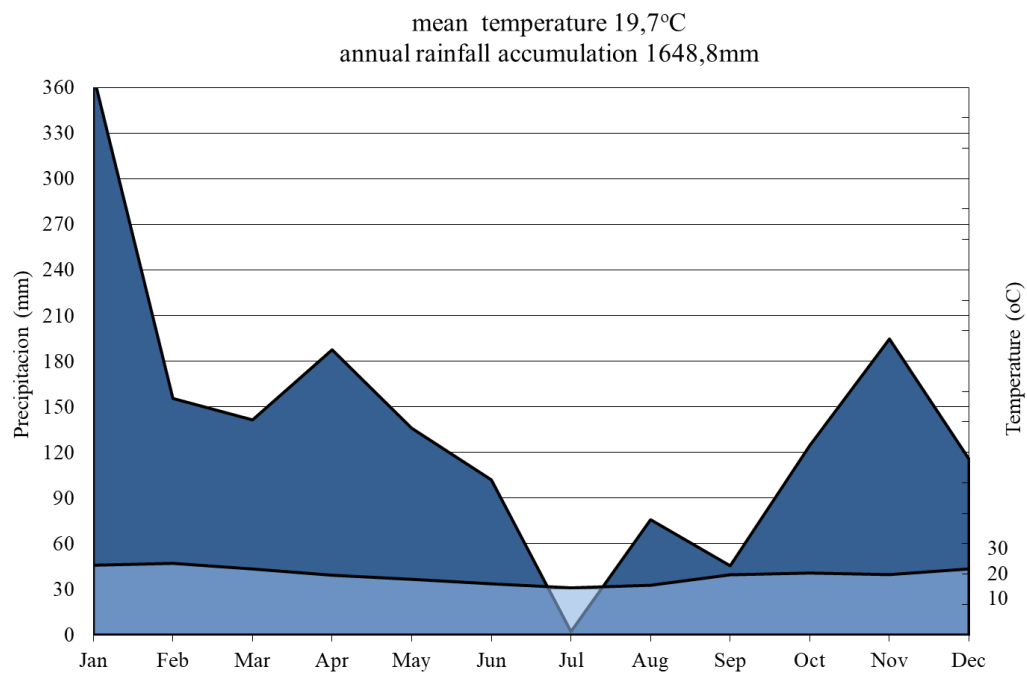
São apresentados os climagramas da área do PEFI para o intervalo de tempo entre 1934 e 2017 e do ano de 2017. Os dados climáticos foram fornecidos pelo Instituto de Astronomia e Geofísica (IAG) da USP, SP.

São Paulo Botanical Garden 1934 to 2017



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

São Paulo Botanical Garden 2017



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	2009	Ana St 01/09
	2013	Ana St 01/13
	2014	Ana St 01/14
Apocynaceae		
2 <i>Aspidosperma ramiflorum</i> Müll. Arg	2016	Apo Ar 01/16
3 <i>Aspidosperma subincanum</i> Mart.	2011	Apo As 01/11
		Apo As 03/11
4 <i>Tabernaemontana hystrix</i> Steud.	2013	Apo Th 01/13
	2014	Apo Th 01/14
Arecaceae		
5. <i>Euterpe edulis</i> Mart.	2017	Are Ae 01/17
6 <i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	2016	Are Sr 01/16
	2017	Are Sr 01/17
		Are Sr 02/17
Asteraceae		
7 <i>Stiffia chrysantha</i> J.C.Mikan	2016	Ast Sc 01/16
Bignoniaceae		
8 <i>Amphilophium crucigerum</i> (L.) L.G.Lohmann	2017	Big Ac 01/17
9 <i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	2015	Big Hc 01/15
	2017	Big Hc 01/17

10 <i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	2011	Big Hh 01/11
	2012	Big Hh 02/12
	2017	Big Hh 01/17
11 <i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	2013	Big Hi 01/13
	2014	Big Hi 01/14
	2017	Big Hi 01/17
12 <i>Jacaranda cuspidifolia</i> Mart.	2012	Big Jc 01/12

Bixaceae

13 <i>Bixa orellana</i> L.	2010	Bix Bo 01/10
	2014	Bix Bo 01/14
	2017	Bix Bo 01/17

Clusiaceae

14 <i>Garcinia gardneriana</i> (Planch. & Triana) Zappi	2017	Clu Gg 01/17
---	------	--------------

Combretaceae

15 <i>Terminalia mameluco</i> Pickel	2015	Com Tm 01/15
	2016	Com Tm 01/16

Euphorbiaceae

16 <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp. & Endl.	2017	Eup Ag 01/17
17 <i>Croton floribundus</i> Spreng.	2017	Eup Cf 01/17
18 <i>Joannesia princeps</i> Vell.	2017	Eup Jp 01/17
19 <i>Pachystroma longifolium</i> (Nees) I.M.Johnst.	2012	Eup Pl 02/12
	2017	Eup Pl 01/17

Fabaceae

20 <i>Anadenanthera colubrina</i> var. <i>cebil</i> (Griseb.) Altschul	2011	Fab Acc 01/11
	2014	Fab Acc 01/14
	2017	Fab Acc 01/17
21 <i>Andira anthelmia</i> (Vell.) Benth.	2017	Fab Aa 01/17
22 <i>Calliandra brevipes</i> Benth.	2012	Fab Cb 01/12
23 <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
24 <i>Cassia leptophylla</i> Vogel	2012	Fab Cl 01/12
	2013	Fab Cl 03/13
	2015	Fab Cl 01/15
	2017	Fab Cl 01/17
25 <i>Centrolobium tomentosum</i> Guillem. ex Benth.	2017	Fab Ct 01/17
26 <i>Clitoria fairchildiana</i> R.A.Howard.	2015	Fab Cfa 01/15
27 <i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	2011	Fab Cla 02/11
	2015	Fab Cla 01/15
		Fab Cla 02/15
	2017	Fab Cla 01/17
		Fab Cla 02/17
28 <i>Cyclolobium brasiliense</i> Benth.	2017	Fab Cb 01/17
29 <i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	2012	Fab Dn 01/12
30 <i>Erythrina falcata</i> Benth.	2012	Fab Ef 01/12
	2016	Fab Ef 01/16
31 <i>Erythrina speciosa</i> Andrews	2012	Fab Es 01/12
		Fab Es 02/12
	2013	Fab Es 02/13
	2014	Fab Es 02/14
	2016	Fab Es 01/16
	2017	Fab Es 01/17

32 <i>Hymenaea courbaril</i> L.	2008	Fab Hc 01/08
		Fab Hc 02/08
	2009	Fab Hc 01/09
	2010	Fab Hc 01/10
	2011	Fab Hc 01/11
	2012	Fab Hc 01/12
	2017	Fab Hc 01/17
33 <i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L.P.Queiroz	2016	Fab Lf 01/16
34 <i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	2014	Fab Oa 01/14
	2016	Fab Oa 01/16
35 <i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	2009	Fab Pd 01/09
	2010	Fab Pd 01/10
	2011	Fab Pd 01/11
	2015	Fab Pd 01/15
	2016	Fab Pd 01/16
36 <i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F. Macbr.	2014	Fab Pg 01/14
	2016	Fab Pg 01/16
	2017	Fab Pg 01/17
37 <i>Platycyamus regnellii</i> Benth.	2014	Fab Pr 01/14
	2017	Fab Pr 01/17
38 <i>Poincianella pluviosa</i> var. <i>peltophoroides</i> (Benth.) L.P.Queiroz	2016	Fab Ppp 01/16
39 <i>Pterogyne nitens</i> Tul.	2008	Fab Pn 02/08
	2010	Fab Pn 01/10
	2011	Fab Pn 01/11
	2015	Fab Pn 01/15
	2016	Fab Pn 01/16
	2017	Fab Pn 01/17
		Fab Pn 02/17
40 <i>Samanea tubulosa</i> (Benth.) Barneby & J.W.Grimes	2011	Fab St 01/11
	2016	Fab St 01/16
		Fab St 02/16

41 <i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) Blake	2009	Fab Sp 01/09 Fab Sp 02/09
42. <i>Senna multijuga</i> (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	2012	Fab Sm 01/12
43 <i>Senna pendula</i> (Humb.& Bonpl.ex Willd.) H.S.Irwin & Barneby	2016	Fab Spe 01/16 Fab Spe 02/16
44 <i>Sesbania virgata</i> (Cav.) Pers.	2013 2016	Fab Sv 01/13 Fab Sv 01/16
45 <i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	2012	Fab Sa 01/12

Lamiaceae

46 <i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) Moldenke	2017	Lam Ai 01/17
---	------	--------------

Lythraceae

47 <i>Lafoensia glyptocarpa</i> Koehne	2011 2014	Lyt Lg 01/11 Lyt Lg 02/14
48 <i>Lafoensia pacari</i> A.St.-Hil.	2015 2017	Lyt Lp 01/15 Lyt Lp 01/17

Malvaceae

49 <i>Ceiba glaziovii</i> (Kuntze) K. Schum.	2011	Mal Cg 01/11
50 <i>Ceiba speciosa</i> (A.St.-Hil.) Ravenna	2008 2009 2011 2013 2014 2017	Mal Cs 01/08 Mal Cs 02/08 Mal Cs 01/09 Mal Cs 02/11 Mal Cs 01/13 Mal Cs 01/14 Mal Cs 01/17
51 <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	2017	Mal Gu 01/17
52 <i>Luehea divaricata</i> Mart. & Zucc.	2009	Mal Ld 01/09

53 <i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	2017	Mal Lg 01/17
54 <i>Luehea paniculata</i> Mart. & Zucc.	2009	Mal Lp 01/09
55 <i>Pachira glabra</i> Pasq.	2017	Mal Pg 01/17
56 <i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H.Karst.	2014	Mal Sa 01/14
	2016	Mal Sa 01/16
	2017	Mal Sa 01/17

Melastomataceae

57 <i>Pleroma granulosum</i> (Desr.) D. Don	2016	Mel Pg 02/16
58 <i>Tibouchina pulchra</i> Cogn.	2016	Mel Tp 01/16

Moraceae

59 <i>Ficus enormis</i> Mart. ex Miq.	2017	Mor Fe 01/17
---------------------------------------	------	--------------

Myrtaceae

60 <i>Campomanesia phaea</i> (O.Berg) Landrum	2015	Myr Cp 01/15
	2017	Myr Cp 01/17
61 <i>Eugenia malacantha</i> D.Legrand	2017	Myr Em 01/17
62 <i>Psidium cattleianum</i> Sabine	2010	Myr Pc 01/10
	2015	Myr Pc 01/15
63 <i>Psidium myrtoides</i> O.Berg	2012	Myr Pm 01/12
	2014	Myr Pm 01/14
	2015	Myr Pm 01/15
64 <i>Psidium rufum</i> Mart. ex DC.	2014	Myr Pr 01/14

Phytolaccaceae

65 <i>Gallesia integrifolia</i> (Spreng.) Harms	2014	Phy Gi 02/14
---	------	--------------

Rutaceae

66 <i>Balfourodendron riedelianum</i> (Engl.) Engl.	2012	Rut Br 01/12
	2014	Rut Br 01/14
	2015	Rut Br 01/15
	2017	Rut Br 01/17
67 <i>Esenbeckia leiocarpa</i> Engl.	2014	Rut El 01/14
	2017	Rut El 01/17

Sapindaceae

68 <i>Sapindus saponaria</i> L.	2010	Sap Ss 03/10
	2014	Sap Ss 02/14
		Sap Ss 03/14
		Sap Ss 01/15
	2016	Sap Ss 01/16
	2017	Sap Ss 01/17

Sapotaceae

69 <i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	2017	Sapo Pc 01/17
---	------	---------------

Urticaceae

70 <i>Cecropia glaziovii</i> Snethl.	2017	Urt Cg 01/17
71 <i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	2017	Urt Cp 01/17

Curadora

Marina Crestana Guardia

Núcleo de Pesquisa em Sementes

Adriana de Oliveira Fidalgo

Claudio José Barbedo

José Marcos Barbosa

Lilian Maria Asperti

Márcia Regina Oliveira Santos

Mônica Valéria Cachenco

Nelson Augusto dos Santos Júnior

Waldete Aparecida Pisciotano

Waldyr Baptista

Estagiários

Felipe Lima Nunes

Raphael Magrini

Apoio no Campo

Glicério José dos Santos Filho