



INDEX SEMINUM 2018

Jardim Botânico da Madeira
Eng.º Rui Vieira



Jardim Botânico da Madeira Eng.º Rui Vieira

<http://ifcn.madeira.gov.pt/>

seminumsystem2019

JARDIM BOTÂNICO DA MADEIRA
ENG.º RUI VIEIRA

The Jardim Botânico da Madeira – Eng.º Rui Vieira Botanical Garden, is a public institution, included in the Instituto das Florestas e Conservação da Natureza (Institute of Forestry and Nature Conservation) of the Secretaria Regional do Ambiente e dos Recursos Naturais (Environment and Natural Resources Department) of the Madeiran Regional Government.

Aims:

The main aims of the Botanical Garden are: Research and conservation of Madeira and Selvagens archipelagos natural plant resources; cultivation and propagation of rare and endangered species; support the implementation of new gardens and their management; develop and implement environmental educational projects.

The Collections:

The Jardim Botânico da Madeira – Eng.º Rui Vieira botanical garden holds a high diversity of plant species, originating from various regions around the planet.

Throughout the garden, the plants are arranged in several collections, such as: Madeiran and Macaronesian endemisms, arboretum, succulent plants, choreographed gardens and topiary, agro industrial plants, aromatic and medicinal plants, palms and cycads.

Caminho do Meio – Bom Sucesso
9064-512 Funchal
PORTUGAL

<http://ifcn.madeira.gov.pt/>

Telephone (351) 291 211 200

Fax: (351) 291 211 206

Foundation: 30th April 1960

Area: 8 ha

Location: About 3 km from the center of Funchal

Geographical location: Latitude: 32° 39' N
Longitude: 16° 54' W
Altitude: 150 - 350 m

Climatic data (1961-1990) Mesomediterranean
Average temperatures:
- Annual: 18,6 °C
- Coldest month: 15,9 °C
- Hottest month: 22,3 °C
- Lowest: 15,5 °C
- Highest: 21,9 °C
Annual rainfall: 800-1000 mm

Technical and Scientific Staff: Director: Luísa Gouveia
Curator of the herbarium: Carlos Lobo
Curator of germplasm bank: Carlos Lobo
Seed collectors: Olga Baeta, Iola Ornelas, Carlos Lobo, Francisco Fernandes.

JARDIM BOTÂNICO DA MADEIRA
ENG.º RUI VIEIRA

Caminho do Meio – Bom Sucesso
9064-512 Funchal
PORTUGAL

<http://ifcn.madeira.gov.pt/>

Telefone:	(351) 291 211 200
Fax:	(351) 291 211 206
Fundação:	30 de Abril de 1960
Superfície:	8 ha
Localização:	A cerca de 3 km do centro da cidade do Funchal
Situação Geográfica:	Latitude: 32º 39' N Longitude: 16º 54' W Altitude: 150 - 350 m
Dados climáticos (1961-1990):	Meso Mediterrâneo Temperatura média: - Anual: 18,6 °C - Mês mais frio: 15,9 °C - Mês mais quente: 22,3 °C - Mínima absoluta: 15,5 °C - Máxima absoluta: 21,9 °C Precipitação anual: 800-1000mm
Equipa científica e técnica:	Diretor: Luísa Gouveia Curador do herbário: Carlos Lobo Curador do banco de germoplasma: Carlos Lobo Coletores de sementes: Olga Baeta, Iola Ornelas, Carlos Lobo, Francisco Fernandes

O Jardim Botânico da Madeira – Eng.º Rui Vieira é uma instituição pública, integrada na orgânica do Instituto das Florestas e Conservação da Natureza (IFCN), da Secretaria Regional do Ambiente e Recursos Naturais, do Governo Regional da Madeira.

Objetivos:

O Jardim Botânico tem como principais objetivos: Investigar e conservar os recursos genéticos vegetais dos arquipélagos da Madeira e Selvagens; propagar plantas raras e ameaçadas de extinção; apoiar na criação, manutenção e gestão de jardins; desenvolver atividades de sensibilização ambiental.

As coleções:

O Jardim Botânico da Madeira – Eng.º Rui Vieira reúne uma elevada diversidade de espécies vegetais, originárias de variadas regiões do planeta.

Ao longo do jardim, as plantas estão organizadas em várias coleções principais, das quais se destacam: as espécies endémicas da Madeira e Macaronésia, o arboreto, as plantas suculentas, os jardins coreografados e a topiária, as plantas agroindustriais, as plantas aromáticas e medicinais, as palmeiras e as cicas.

GYMNOSPERMAE

CUPRESSACEAE

01. *Juniperus maderensis* (Menezes) R. P. Adams
PT-1-MADJ-201-2018

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONES

ANACARDIACEAE

02. *Schinus terebinthifolia* Raddi
XX-0-MADJ-48-2018-N

ANNONACEAE

03. *Annona cherimola* Miller
XX-0-MADJ-29-2018-N

APIACEAE

04. *Melanoselinum decipiens* (Schrad. & J.C. Wendl.) Hoffm.
PT-1-MADJ-209-2018
05. *Monizia edulis* Lowe
PT-1-MADJ-38-2018
06. *Oenanthe divaricata* (R.Br.) Mabb.
PT-1-MADJ-150-2018

APOCYNACEAE

07. *Stephanotis floribunda* Brongn
XX-0-MADJ-10-2018-N

ASTERACEAE

08. *Artemisia argentea* L'Hér.
PT-1-MADJ-39-2018
09. *Bidens aurea* (Aiton) Sherff
XX-0-MADJ-04-2018-N
10. *Tagetes erecta* L.
XX-0-MADJ-35-2018-N
11. *Tolpis succulenta* (Dryand. in Aiton) Lowe
PT-1-MADJ-71-2018

BIGNONIACEAE

12. *Bignonia unguis-cati* L.
XX-0-MADJ-20-2018-N
13. *Jacaranda mimosifolia* D. Don
XX-0-MADJ-27-2018-N
14. *Markhamia lutea* (Benth.) K. Schum.
XX-0-MADJ-50-2018-N
15. *Tabebuia pallida* (Lindl.) Miers
XX-0-MADJ-12-2018-N
16. *Tecoma capensis* (Thunb.) Lindl.
XX-0-MADJ-30-2018-N

BOMBACACEAE

17. *Chorisia speciosa* A.St.-Hil.
XX-0-MADJ-07-2018-N

BORAGINACEAE

18. *Echium nervosum* Dryand.
PT-1-MADJ-02-2018

BRASSICACEAE

19. *Arabis alpina* L. subsp. *caucasica* (Willd.) Briq.
PT-0-MADJ-93-2018
20. *Crambe fruticosa* L.
PT-1-MADJ-113-2018
21. *Erysimum bicolor* (Hornem.) DC.
PT-1-MADJ-142-2018
22. *Matthiola maderensis* Lowe
PT-1-MADJ-42-2018

CARYOPHYLLACEAE

23. *Petrorhagia nanteuilii* (Burnat) P.W. Ball & Heywood
PT-0-MADJ-125-2018

EUPHORBIACEAE

24. *Euphorbia piscatoria* Aiton
PT-1-MADJ-66-2018
25. *Ricinus communis* L.
XX-0-MADJ-28-2018-N

FABACEAE

26. *Caesalpinia echinata* Lam.
XX-0-MADJ-40-2018-N
27. *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.
XX-0-MADJ-31-2018-N
28. *Lotus glaucus* Aiton
PT-1-MADJ-55-2018
29. *Genista tenera* (Jacq. ex Murray) Kuntze
PT-1-MADJ-65-2018
30. *Schotia brachypetala* Sond.
XX-0-MADJ-32-2018-N
31. *Schotia latifolia* Jacq.
XX-0-MADJ-13-2018-N
32. *Styphnolobium japonicum* (L.) Shott
XX-0-MADJ-14-2018-N
33. *Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze
XX-0-MADJ-23-2018-N

HYPERICACEAE

34. *Hypericum canariense* L.
PT-1-MADJ-171-2018

LAMIACEAE

35. *Cedronella canariensis* (L.) Webb & Berthel.
PT-1-MADJ-140-2018
36. *Lavandula multifida* L.
XX-0-MADJ-18-2018-N
37. *Lavandula pinnata* L.f.
PT-1-MADJ-206-2018

MAGNOLIACEAE

38. *Magnolia grandiflora* L.
XX-0-MADJ-44-2018-N

MELIACEAE

39. *Melia azedarach* L.
XX-0-MADJ-34-2018-N

MYRICACEAE

40. *Myrica faya* Aiton
PT-1-MADJ-207-2018

MYRTACEAE

41. *Eugenia uniflora* L.
XX-0-MADJ-46-2018-N
42. *Callistemon rigidus* R.Br.
XX-0-MADJ-48-2018-N
43. *Psidium guineense* Sw.
XX-0-MADJ-51-2018-N

OCHNACEAE

44. *Ochna serrulata* (Hochst.) Walp.
XX-0-MADJ-06-2018-N

PLANTAGINACEAE

45. *Plantago arborescens* Poir. subsp.
maderensis (Decne.) A.Hansen &
G.Kunkel
PT-1-MADJ-69-2018

RANUNCULACEAE

46. *Ranunculus cortusifolius* Willd.
PT-1-MADJ-130-2018

RHAMNACEAE

47. *Hovenia dulcis* Thunb.
XX-0-MADJ-36-2018-N

RUBIACEAE

48. *Coffea arabica* L.
XX-0-MADJ-24-2018-N
49. *Phyllis nobla* L.
PT-1-MADJ-105-2018

SOLANACEAE

50. *Physalis peruviana* L.
PT-0-MADJ-09-2018-N
51. *Solanum linnaeanum* Hepper
& P.-M.L.Jaeger
PT-0-MADJ-79-2018
52. *Solanum pseudocapsicum* L.
XX-0-MADJ-15-2018-N
53. *Solanum seaforthianum* Andrews
XX-0-MADJ-17-2018-N

THEACEAE

54. *Camellia japonica* L.
XX-0-MADJ-11-2018-N

VIOLACEAE

55. *Viola tricolor* L.
XX-0-MADJ-03-2018-N

MONOCOTYLEDONES

AMARYLLIDACEAE

56. *Agapanthus praecox* Wiild. subsp.
orientalis (F. M. Leight.) F. M. Leight.
XX-0-MADJ-33-2018-N

ARECACEAE

57. *Archontophoenix cunninghamiana*
(H. Wendl.) H. Wendl. & Drude
XX-0-MADJ-16-2018-N
58. *Butia capitata* (Mart.) Becc.
XX-0-MADJ-39-2018-N
59. *Chamaerops humilis* L.
XX-0-MADJ-22-2018-N
60. *Chambeyronia macrocarpa* Vieill.
XX-0-MADJ-45-2018-N
61. *Chrysalidocarpus lutescens* H.Wendl
XX-0-MADJ-42-2018-N
62. *Howea belmoreana* (C.Moore & F.Muell.)
Becc.
XX-0-MADJ-19-2018-N
63. *Howea forsteriana* (F.Muell.) Becc.
XX-0-MADJ-21-2018-N
64. *Phoenix canariensis* Chabaud
XX-0-MADJ-41-2018-N
65. *Phoenix roebelenii* O'Brien
XX-0-MADJ-49-2018-N

ASPARAGACEAE

66. *Cordyline fruticosa* (L.) A.Chev.
XX-0-MADJ-37-2018-N
67. *Dracaena draco* (L.) L.
PT-1-MADJ-03-2018

68. *Nolina recurvata* (Lem.) Hemsl.
XX-0-MADJ-25-2018-N

69. *Scilla peruviana* L.
XX-0-MADJ-38-2018-N

70. *Ruscus aculeatus* L.
XX-0-MADJ-26-2018-N

CANNACEAE

71. *Canna indica* L.
XX-0-MADJ-08-2018-N

DIOSCOREACEAE

72. *Tamus edulis* Lowe
PT-1-MADJ-134-2018

STRELITZIACEAE

73. *Strelitzia reginae* Banks
XX-0-MADJ-05-2018-N

XANTHORRHOEACEAE

74. *Aloe camperi* Schweinf
XX-0-MADJ-02-2018-N
75. *Aloe striata* Haw
XX-0-MADJ-01-2018-N
76. *Asphodelus fistulosus* L.
PT-0-MADJ-61-2018

In response to the **Convention on Biological Diversity-CBD** (Rio de Janeiro, 1992), our institution supplies seeds and other plant material only in accordance with the Code of Conduct for Botanic Gardens.

Additionally, our institution is member of **IPEN** (International Plant Exchange Network). The IPEN Code of Conduct with regards to seeds/plant exchange is applicable for non-commercial use only.

IPEN membership allows exchange with other IPEN members without bilateral agreement. So IPEN members may order seeds and other plant material either by email or by ordinary mail.

Only IPEN members may order by email.

For a list of current IPEN-members check the web-site of Botanic Gardens Conservation International (BGCI) at www.bgci.org/resources/ipen.

Non-IPEN members can only order if the desiderata is accompanied by a signed and stamped agreement on the supply of living plant material for non-commercial purposes, therefore they cannot order by email.

The agreement must be signed by authorized staff when plant material will be used for botanical gardens, or by the head of the project or research line for scientific purposes.

The IPEN number consists of four elements, e.g. ES-0-ACR-954000070:

1. The 2-character country code is used to indicate the country of origin of the accession in case of wild collected plants, or plants of known wild origin (ISO 2-alpha, see <http://www.unc.edu/~rowlett/units/codes/country.htm>, e.g. ES for Spain. (XX is used for plants of non-wild origin).
2. 0 (or 1): if restrictions of transfer apply: "0"=NO, "1"=YES.
3. Acronym for the institution (see www.bgci.org/garden_search.php).
4. Accession number of the sample in our institution.

Se recebeu sementes o ano passado, por favor preencha os seguintes dados quando enviar o seu pedido. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Sementes viáveis / Viable seeds: Sim / Yes Não / No

Sementes destinadas a / The seeds were for:

- Banco de Germoplasma / Germplasm bank Coleção de sementes / Seed collection
 Coleção de plantas vivas / Lived plant collection Investigação / Research

Germinação / Germination:

- Sim / Yes - % Germinação / Germination %
- Tratamento / Treatment
 Não / No - N° plantas obtidas / N° of plants obtained

Táxones / taxa:

Se não recebeu parte do material solicitado, foi devido ao esgotamento do material pelo elevado número de pedidos. / If part of the material you requested was not enclosed, it is because it is not currently in stock due to the high number of petitions this year.

Desiderata 2019

Por favor escreva o nº e o t axon

Please write the number and taxa

POR FAVOR, ENVIAR A: JARDIM BOT NICO DA MADEIRA ENG. RUI VIEIRA
PLEASE RETURN TO: Caminho do Meio, Bom Sucesso
(antes de 1/06/2019) 9064-512 Funchal
(before June 1st, 2019) PORTUGAL

Petitioners should check with their own authorities concerning import regulations and include any necessary permits with their order. / Os requerentes devem verificar junto das autoridades os regulamentos de importa  o e incluir, se necess rio, a respetiva autoriza  o.

A responsabilidade legal do material vegetal passa ao recetor logo ap s o recebimento do mesmo. / **The responsibility for legal handling of the plant material passes on to the recipient upon receipt of the material.**

Only IPEN members may order by email. / **Unicamente membros de IPEN podem realizar pedidos por email (jardimbotanico.sra@gov-madeira.pt).**

Membro do IPEN / We are member of IPEN c digo IPEN / **IPEN code:**

Non-IPEN members must sign the commitment to fulfil the attached “Agreement on the Supply of Living Plant Material for Non-Commercial Purposes”. Our Institution sends seeds and other plant material only after receiving this form, signed and stamped.

N o membros de IPEN devem preencher o pedido e assinar o “Acordo para a submiss o do material vegetal vivo para fins n o comerciais”. A nossa Institui o s  envia sementes e outro material vegetal depois de receber este documento, assinado e carimbado.

A nossa institui o aceita as condi  es descritas no Acordo para a submiss o do material vegetal vivo para fins n o comerciais.

Our institution accepts the conditions detailed in the Agreement for the supply of living plant material for non-commercial purposes.

Data / Date:

Carimbo / Stamp:

Assinado por / Signed by:

E-mail:

DIREC O INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:



Acordo para a submissão de material vegetal vivo para fins não comerciais

Por força da Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB, Rio 1992) e, em particular, do Protocolo de Nagoya sobre o acesso aos recursos genéticos e participação justa e equitativa nos benefícios derivados da sua utilização justa e equitativa nos benefícios derivados da sua utilização, o Jardim Botânico tem como missão dedicar-se a promover a conservação, a utilização sustentável e à investigação da biodiversidade. Consequentemente, o jardim espera que seus parceiros de aquisição, manutenção e transferência de material vegetal atuem sempre de acordo com a letra e o espírito da CDB o Protocolo de Nagoya e a Convenção sobre o Comércio Internacional de Espécies Ameaçadas (CITES). A responsabilidade da gestão legal do material vegetal passa para o recetor após a receção do mesmo. O material vegetal solicitado será fornecido ao destinatário só nas seguintes condições:

1. Baseado neste acordo, o material vegetal fornece-se só para utilização não comercial, nomeadamente para investigação científica ou para fins dádáticos como para proteção do meio ambiente. Se o recetor, em data posterior, tiver a intenção de dar utilização comercial ou transferir o mesmo para utilização comercial, deve obter por escrito o consentimento prévio do país de origem (PIC) antes do material ser utilizado ou transferido. O recetor é responsável por assegurar a partilha justa e equitativa dos benefícios.
2. Ao receber o material vegetal, o recetor deve esforçar-se em registar o material recebido, origem (país de origem, primeiro jardim recetor, "dador" do material vegetal, ano de colheita), assim como as condições de aquisição e transferência de maneira compreensível.
3. No caso de se publicar textos científicos com base no material vegetal recebido, o recetor é obrigado a indicar a origem do material (Jardim que forneceu e se conhecido o país de origem) e deve enviar as publicações efetuadas ao Jardim e ao país de origem sem pedido prévio.
4. Quando pedido, o Jardim reemitirá a informação pertinente sobre a transferência do material vegetal ao organismo encarregado da aplicação do CDB.
5. O recetor só pode transferir o material vegetal recebido a terceiros nestes termos e condições, e deve documentar a transferência de uma maneira adequada (por exemplo, utilizando formulário, constante no Anexo 1.3).

Agreement on the Supply of Living Plant Material for Non-Commercial Purposes

Against the background of the provisions and decisions of the Convention on Biological Diversity (CBD, Rio 1992) and in particular those of the Nagoya Protocol on access to genetic resources and the fair and equitable sharing of benefits arising from their utilization, the botanical garden is dedicated to promoting the conservation, sustainable use and research of biological diversity. The botanical garden therefore expects its partners in acquiring, maintaining and transferring plant material to always act in accordance with the CBD, the Nagoya Protocol and the Convention on the International Trade in Endangered Species (CITES). The responsibility for legal handling of the plant material passes on the recipient upon receipt of the material. The requested plant material will be supplied to the recipient only on the following conditions:

1. Based on this agreement, the plant material is supplied only for non-commercial use such as scientific study and educational purposes as well as environmental protection. Should the recipient at a later date intend a commercial use or a transfer for commercial use, the country of origin's prior informed consent (PIC) must be obtained in writing before the material is used or transferred. The recipient is responsible for ensuring an equitable sharing of benefits.
2. On receiving the plant material, the recipient endeavours to document the received plant material, its origin (country of origin, first receiving garden, "donor" of the plant material, year of collection) as well as the acquisition and transfer conditions in a comprehensible manner.
3. In the event that scientific publications are produced based on the supplied plant material, the recipient is obliged to indicate the origin of the material (the supplying garden and if known the country of origin) and to send these publications to the garden and to the country of origin without request.
4. On request, the garden will forward relevant information on the transfer of the plant material to the body charged with implementing the CBD³.
5. The recipient may transfer the received plant material to third parties only under these terms and conditions and must document the transfer in a suitable manner (e.g. by using the documentation form, such as provided in Annex 1.3)



seminumsystem2019