



INDEX SEMINUM 2015

Jardim Botânico da Madeira
Eng. Rui Vieira



Jardim Botânico da Madeira Eng. Rui Vieira

Caminho do Meio, Bom Sucesso, 9064-512 Funchal (Portugal)

seminumsystem2016

The **Botanical Garden**, is a governmental institution, which belongs to the Regional Forestry Service (Direção Regional de Florestas e Conservação da Natureza) of the Environment and Natural Resources Department (Secretaria Regional do Ambiente e dos Recursos Naturais) of the Madeiran Regional Government.

Aims:

Research and conservation of Madeira and Selvagens archipelago's plant genetic resources; cultivation and propagation of rare and endangered species; support the implementation of new gardens and their management; develop and implement educational environmental projects.

The Collections:

The garden holds the following plant collections: arboretum; indigenous and Macaronesian endemics; succulents; medicinal; tropical and temperate crops.

**JARDIM BOTÂNICO DA MADEIRA ENG.
RUI VIEIRA**

Caminho do Meio – Bom sucesso
9064-512 Funchal
PORTUGAL

Telephone: (351) 291 211 200

Fax: (351) 291 211 206

Foundation: 30th April 1960

Area: 8 ha

Location: About 3 km from the centre of Funchal

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

Climatic data Mesomediterranean

(1961-1990): 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 m

Technical and Scientific Staff: Director:
Luisa Gouveia

Curator of the herbarium:
José Augusto Carvalho

Curator of germplasm bank:
Francisco Manuel Fernandes
Seed collectors:
Olga Baeta, Carlos Nóbrega,
Ruben Dias, Iola Ornelas,
Francisco Fernandes,
Lurdes Costa.

JARDIM BOTÂNICO DA MADEIRA ENG. RUI VIEIRA

Caminho do Meio – Bom sucesso
9064-512 Funchal
PORTUGAL

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: 32° 39' N
Longitude: 16° 54' W
Altitude: 150 - 350 m
Meso Mediterrâneo

**Dados
climáticos
(1961-1990):** 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:
José Augusto Carvalho

Curador do banco de
germoplasma:
Francisco Manuel
Fernandes

Coletores:
Olga Baeta, Carlos
Nóbrega, Ruben Dias,
Iola Ornelas,
Francisco Fernandes,
Lurdes Costa.

O **Jardim Botânico** é uma Direção de Serviços da Direção Regional de Florestas e Conservação da Natureza, da Secretaria Regional do Ambiente e Recursos Naturais, do Governo Regional da Madeira.

Objetivos:

Investigar e conservar os recursos genéticos vegetais dos arquipélagos da Madeira e Selvagens; propagar plantas raras e ameaçadas de extinção; apoiar a criação e manutenção de jardins; desenvolver atividades de sensibilização ambiental.

As coleções:

Nos jardins existem várias coleções de plantas: arboreto; indígenas da Madeira e da Macaronésia; suculentas; agroindustriais, aromáticas e medicinais; palmeiras.

ANGIOSPERMAE

CUPRESSACEAE

01. *Juniperus maderensis* (Menezes) R. P. Adams
PT-0-MADJ-340-2015

DICOTYLEDONES

ANNONACEAE

02. *Annona cherimola* Miller
XX-0-MADJ-46-2015-N

APIACEAE

03. *Melanoselinum decipiens* (Schrad. & J.C. Wendl.) Hoffm.
PT-0-MADJ-173-2015
04. *Crithmum maritimum* L.
PT-0-MADJ-333-2015

ASTERACEAE

05. *Artemisia argentea* L'Hér.
PT-0-MADJ-56-2015
06. *Carlina salicifolia* (L.f.) Cav.
PT-0-MADJ-118-2015
07. *Bidens aurea* (Aiton) Sherff
XX-0-MADJ-43-2015-N
08. *Tagetes erecta* L.
XX-0-MADJ-16-2015-N
09. *Tolpis succulenta* (Dryand. in Aiton) Lowe
PT-0-MADJ-37-2015

BIGNONIACEAE

10. *Bignonia unguis-cati* L.
XX-0-MADJ-34-2015-N
11. *Jacaranda mimosifolia* D. Don
XX-0-MADJ-23-2015-N
12. *Markhamia platycalyx* Sprague
XX-0-MADJ-38-2015-N
13. *Radermachera sinica* Hemsl.
XX-0-MADJ-33-2015-N
14. *Tecoma capensis* Lindl.
XX-0-MADJ-40-2015-N

BOMBACACEAE

15. *Chorisia speciosa* A.St.-Hil.
XX-0-MADJ-13-2015-N

BORAGINACEAE

16. *Echium nervosum* Dryand.
PT-0-MADJ-52-2015

BRASSICACEAE

17. *Arabis alpina* L. subsp. *caucasica* (Willd.) Briq.
PT-0-MADJ-66-2015
18. *Crambe fruticosa* L.f.
PT-0-MADJ-44-2015
19. *Erysimum bicolor* (Hornem.) DC.
PT-0-MADJ-256-2015
20. *Isatis tinctoria* L.
PT-0-MADJ-112-2015
21. *Matthiola maderensis* Lowe
PT-0-MADJ-134-2015

CAPRIFILIACEAE

22. *Sambucus lanceolata* Banks ex Lowe
PT-0-MADJ-315-2015

CARYOPHYLLACEAE

23. *Petrorhagia nanteuilii* (Burnat) P.W. Ball & Heywood
PT-0-MADJ-283-2015

CORNACEAE

24. *Cornus capitata* Wall.
XX-0-MADJ-39-2015-N

ERICACEAE

25. *Vaccinium padifolium* Sm.
PT-0-MADJ-247-2015

EUPHORBIACEAE

26. *Euphorbia piscatoria* Aiton
PT-0-MADJ-94-2015
27. *Ricinus communis* L.
XX-0-MADJ-31-2015-N
28. *Manihot grahamii* Hook.
XX-0-MADJ-14-2015-N

FABACEAE

29. *Caesalpinia echinata* Lam.
XX-0-MADJ-32-2015-N
30. *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.
XX-0-MADJ-54-2015-N
31. *Genista tenera* (Jacq. ex Murray) Kuntze
PT-0-MADJ-113-2015
32. *Lotus glaucus* Aiton
PT-0-MADJ-45-2015
33. *Schotia brachypetala* Sond.
XX-0-MADJ-28-2015-N
34. *Schotia latifolia* Jacq.
XX-0-MADJ-44-2015-N
35. *Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze
XX-0-MADJ-01-2015-N

HYPERICACEAE

36. *Hypericum canariense* L.

PT-0-MADJ-211-2015

LAMIACEAE

37. *Lavandula dentata* L.

XX-0-MADJ-03-2015-N

38. *Lavandula multifida* L.

XX-0-MADJ-05-2015-N

39. *Lavandula pinnata* L.f.

PT-0-MADJ-29-2015

40. *Salvia splendens* Sellow ex Roem. & Schult.

XX-0-MADJ-29-2015-N

LYTHRACEAE

41. *Punica granatum* L.

XX-0-MADJ-50-2015-N

MAGNOLIACEAE

42. *Magnolia grandiflora* L.

XX-0-MADJ-26-2015-N

MALVACEAE

43. *Gossypium herbaceum* L.

XX-0-MADJ-19-2015-N

44. *Malva parviflora* L.

PT-0-MADJ-119-2015

MELIACEAE

45. *Melia azedarach* L.

XX-0-MADJ-06-2015-N

MYRICACEAE

46. *Myrica faya* Ait.

PT-0-MADJ-300-2015

MYRTACEAE

47. *Psidium cattleianum* Afzel. ex Sabine

XX-0-MADJ-21-2015-N

OCHNACEAE

48. *Ochna serrulata* (Hochst.) Walp.

XX-0-MADJ-37-2015-N

PLANTAGINACEAE

49. *Plantago maderensis* Decne.

PT-0-MADJ-32-2015

RANUNCULACEAE

50. *Ranunculus cortusifolius* Willd.

PT-0-MADJ-92-2015

RHAMNACEAE

51. *Hovenia dulcis* Thunb.

XX-0-MADJ-04-2015-N

RUBIACEAE

52. *Phyllis nobla* L.

PT-0-MADJ-322-2015

SOLANACEAE

53. *Solanum linnaeanum* Hepper

& P.-M.L.Jaeger

PT-0-MADJ-132-2015

54. *Solanum pseudocapsicum* L.

XX-0-MADJ-53-2015-N

THEACEAE

55. *Camellia japonica* L.

XX-0-MADJ-18-2015-N

VERBENACEAE

56. *Stachytarpheta speciosa* Pohl ex Schauer

XX-0-MADJ-20-2015-N

VIOLACEAE

57. *Viola tricolor* L.

XX-0-MADJ-41-2015-N

MONOCOTYLEDONES

ALOACEAE

58. *Aloe striata* Haw.

XX-0-MADJ-42-2015-N

ARECACEAE

59. *Archontophoenix cunninghamiana*

(H. Wendl.) H. Wendl. & Drude

XX-0-MADJ-17-2015-N

60. *Butia capitata* (Mart.) Becc.

XX-0-MADJ-47-2015-N

61. *Chamaerops humilis* L.

XX-0-MADJ-45-2015-N

62. *Chambeyronia macrocarpa* Vieill.

XX-0-MADJ-30-2015-N

63. *Howea belmoreana* (C.Moore & F.Muell.)

Becc.

XX-0-MADJ -48-2015-N

64. *Howea forsteriana* (F.Muell.) Becc.

XX-0-MADJ -49-2015-N

65. *Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud

XX-0-MADJ-51-2015-N

66. *Sabal minor* (Jacq.) Pers.

XX-0-MADJ-3522015-N

DIOSCOREACEAE

67. *Tamus edulis* Lowe

PT-0-MADJ-36-2015

DRACAENACEAE

68. *Dracaena draco* (L.) L.

PT-0-MADJ-342-2015

69. *Nolina recurvata* (Lem.) Hemsl.

XX-0-MADJ-15-2015-N

LILIACEAE

70. *Agapanthus praecox* Willd. subsp. *orientalis*

(F. M. Leight.) F. M. Leight.

XX-0-MADJ-36-2015-N

71. *Ruscus aculeatus* L.

XX-0-MADJ-25-2015

STRELITZIACEAE

72. *Strelitzia reginae* Banks

XX-0-MADJ-07-2015-N

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 as sementes no ano passado, pedimos-lhe os seguintes dados para enviar na presente requisição/If you requested seeds last year, please f/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, é porque está esgotado devido ao elevado número de pedidos/If part of material you requested was not enclosed it is because it is not currently in stock due to the high number of petition this year.

Desiderata 2015

Por favor escreva o nº e o táxon

Please write the number and taxon

POR FAVOR ENVIAR A: JARDIM BOTÂNICO DA MADEIRA ENG. RUI VIEIRA
PLEASE RETURN TO: Caminho do Meio
(antes de 1/04/2016) 9064-512 Funchal
(before April 1st, 2016) 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 importação e incluir, se necessário, a respetiva autorização.

A responsabilidade legal do material vegetal passa ao recetor logo após 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 (jardimbotanico.sra@gov-madeira.pt)/Unicamente membros de IPEN podem realizar pedidos por email (jardimbotanico.sra@gov-madeira.pt).

Membro do IPEN/We are member of IPEN Código 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.

Não membros de IPEN devem preencher o pedido e assinar o “Acordo para a submissão do material vegetal vivo para fins não comerciais”. O Jardim Botânico da Madeira só envia sementes e outro material vegetal depois de receber este documento, assinado e carimbado.

A nossa instituição aceita as condições descritas no Acordo para a submissão do material vegetal vivo para fins não 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:

DIRECÇÃO 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 didáticos 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 que 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-se 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 its Nagoya Protocol on access to genetic resources and the fair and equitable sharing of benefits arising from their utilization, the garden is dedicated to promoting the conservation, sustainable use and research of biological diversity. The 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).



seminumsystem2016