



INDEX SEMINUM 2013

Jardim Botânico da Madeira
Eng. Rui Vieira



Jardim Botânico da Madeira Eng.º Rui Vieira
Caminho do Meio
Bom Sucesso
9064-512 Funchal (Portugal)

The **Botanical Garden**, is a governmental institution, which belongs to the Regional Forestry Service (Direcção 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

(351) 291 211 206

Fax:

30th April 1960

Foundation:

Area:

8 ha

Location:

About 3 km from the
centre of Funchal

Geographic

al location:

Latitude: 32° 39' N

Longitude: 16° 54'W

Altitude: 150 - 350 m

Mesomediterranean

Climatic

data

(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

Director:

Luisa Gouveia

**Technical
and**

Scientific

Staff:

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
Mesomediterrâneo

**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:
800-1000 mm

**Equipa
científica e
técnica:** 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.

O **Jardim Botânico** é uma Direcção de Serviços da Direcção 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 actividades de sensibilização ambiental.

As coleções:

Nos jardins existem várias colecções de plantas: arboreto; indígenas da Madeira e da Macaronésia; suculentas; agro-industriais, aromáticas e medicinais; palmeiras.

ANGIOSPERMAE

CUPRESSACEAE

01. *Juniperus cedrus* Webb & Berthel. subsp. *maderensis* (Menezes) Rivas Mart. et al.
PT-0-MADJ-164-2013

DICOTYLEDONES

AIZOACEAE

02. *Aizoon canariense* L.
PT-0-MADJ-156-2013

AMARANTHACEAE

03. *Amaranthus cruentus* L.
XX-0-MADJ-14-2013-N

ANACARDIACEAE

04. *Schinus molle* L.
XX-0-MADJ-50-2013-N

ANNONACEAE

05. *Annona cherimola* Mill.
XX-0-MADJ-53-2013-N

APIACEAE

06. *Melanoselinum decipiens* (Schrad. & J.C. Wendl.) Hoffm.
PT-0-MADJ-117-2013
07. *Petroselinum sativum* (Mill.) Fuss
PT-0-MADJ-128-2013
08. *Crithmum maritimum* L.
PT-0-MADJ-146-2013
09. *Foeniculum vulgare* Mill.
PT-0-MADJ-224-2013

APOCYNACEAE

10. *Acokanthera oblongifolia* Benth. & Hook. f.
XX-0-MADJ-01-2013-N

ASTERACEAE

11. *Artemisia argentea* L'Hér.
PT-0-MADJ-93-2013
12. *Carlina salicifolia* (L.f.) Cav.
PT-0-MADJ-127-2013
13. *Bidens ferulifolia* Dc.
XX-0-MADJ-41-2013-N
14. *Centratherum muticum* (Kunth) Less
XX-0-MADJ-19-2013-N
15. *Felicia amelloides* `Read`s White`
XX-0-MADJ-09-2013-N
16. *Tagetes patula* L.

XX-0-MADJ-34-2013-N

17. *Tolpis succulenta* (Dryand. in Ait.)

Lowe

PT-0-MADJ-131-2013

BIGNONIACEAE

18. *Bignonia unguis-cati* L.

XX-0-MADJ-22-2013-N

19. *Jacaranda mimosifolia* D. Don

XX-0-MADJ-13-2013-N

20. *Markhamia platycalyx* Sprague

XX-0-MADJ-46-2013-N

21. *Radermachera sinica* Hemsl

XX-0-MADJ-03-2013-N

22. *Tecoma stans* Juss

XX-0-MADJ-29-2013-N

BOMBACACEAE

23. *Chorisia speciosa* A. St.-Hil.

XX-0-MADJ-38-2013-N

BORAGINACEAE

24. *Echium nervosum* Dryand.

PT-0-MADJ-168-2013

BRASSICACEAE

25. *Arabis alpina* L. subsp. *caucasica* (Willd.) Briq.

PT-0-MADJ-76-2013

26. *Erysimum bicolor* (Hornem.) DC.

PT-0-MADJ-200-2013

27. *Matthiola maderensis* Lowe

PT-0-MADJ-109-2013

28. *Sinapidendron angustifolium* (DC.)

Lowe

PT-0-MADJ-190-2013

CAESALPINIACEAE

29. *Bauhinia variegata* L.

XX-0-MADJ-23-2013-N

30. *Schotia brachypetala* Sond.

XX-0-MADJ-28-2013-N

31. *Schotia latifolia* Jacq.

XX-0-MADJ-24-2013-N

CRASSULACEAE

32. *Aeonium glutinosum* (Ait.) Webb & Berthel.

PT-0-MADJ-177-2013

EUPHORBIACEAE

33. *Euphorbia piscatoria* Aiton

PT-0-MADJ-135-2013

34. *Ricinus communis* L.

XX-0-MADJ-18-2013-N
35. *Manihot grahamii* Hook
XX-0-MADJ-37-2013-N

FABACEAE

36. *Genista tenera* (Jacq. ex Murray)
Kuntze
PT-0-MADJ-02-2013
37. *Lotus argyrodus* R.P. Murray
PT-0-MADJ-77-2013
38. *Lotus glaucus* Aiton
PT-0-MADJ-154-2013
39. *Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze
XX-0-MADJ-35-2013-N

LAMIACEAE

40. *Lavandula pinnata* L. f.
PT-0-MADJ-03-2013
41. *Ocimum tenuiflorum* L.
XX-0-MADJ-06-2013-N
42. *Salvia coccinea* Juss. ex J. Murr.
XX-0-MADJ-16-2013-N

LAURACEAE

43. *Ocotea foetens* (Aiton) Baill.
PT-0-MADJ-273-2013

MAGNOLIACEAE

44. *Magnolia grandiflora* L.
XX-0-MADJ-04-2013-N

MALVACEAE

45. *Hibiscus sabdariffa* L.
XX-0-MADJ-48-2013-N
46. *Malva parviflora* L.
PT-0-MADJ-139-2013
47. *Sida rhombifolia* L.
XX-0-MADJ-25-2013-N

MELIACEAE

48. *Melia azedarach* L.
XX-0-MADJ-31-2013-N

MYRICACEAE

49. *Myrica faya* Ait.
PT-0-MADJ-271-2013

MYRTACEAE

50. *Eugenia uniflora* L.
XX-0-MADJ-12-2013-N
51. *Psidium littorale* var. *longipes*
(O. Berg ex Mart.) Forsberg
XX-0-MADJ-54-2013-N

OCHNACEAE

52. *Ochna serrulata* (Hochst.) Walp.
XX-0-MADJ-45-2013-N

OLEACEAE

53. *Ligustrum japonicum* Trunb.
XX-0-MADJ-36-2013-N

ONAGRACEAE

54. *Fuchsia procumbens* R. Cunn.
XX-0-MADJ-42-2013-N

PLANTAGINACEAE

55. *Plantago arborescens* Poir. subsp.
maderensis (Decne.) A. Hansen
& G. Kunkel
PT-0-MADJ-171-2013

PROTEACEAE

56. *Grevillea robusta* A. Cunn.
XX-0-MADJ-27-2013-N

PUNICACEAE

57. *Punica granatum* L.
XX-0-MADJ-52-2013-N

RANUNCULACEAE

58. *Ranunculus cortusifolius* Willd.
PT-0-MADJ-227-2013

RHAMNACEAE

59. *Hovenia dulcis* Thunb.
XX-0-MADJ-51-2013-N

RUBIACEAE

60. *Phyllis nobla* L.
PT-0-MADJ-162-2013

SOLANACEAE

61. *Solanum linnaeanum* Hepper
et Jaeger
PT-0-MADJ-162-2013
62. *Solanum pseudocapsicum* L.
XX-0-MADJ-47-2013-N

VERBENACEAE

63. *Verbena officinalis* L.
XX-0-MADJ-05-2013-N

MONOCOTYLEDONES

ARECACEAE

64. *Archontophoenix cunninghamiana*

H. Wendl . & Drude

XX-0-MADJ-40-2013-N

65. *Butia capitata* Becc.

XX-0-MADJ-11-2013-N

66. *Howea belmoreana* Becc

XX-0-MADJ -26-2013-N

67. *Phoenix canariensis* Hort. ex Chabaud

XX-0-MADJ-02-2013-N

68. *Phoenix roebelenii* O'Brien

XX-0-MADJ-32-2013-N

72. *Strelitzia reginae* Banks

XX-0-MADJ-01-2013-N

DIOSCOREACEAE

69. *Tamus edulis* Lowe

PT-0-MADJ-75-2013

LILIACEAE

70. *Agapanthus praecox* Willd. subsp.

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

XX-0-MADJ-21-2013-N

MUSACEAE

71. *Strelitzia nicolai* Regel & K. Kock

XX-0-MADJ-40-2013-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. PT-0-MADJ-75-2013:

1. The 2-character country code "PT" is used to indicate the country of origin of the accession in case of wild collected plants, or plants of known wild origin (XX is used for plants of non-wild origin).
2. 0 (or 1): if restrictions of transfer apply: "0"=NO, "1"=YES.
3. Acronym "MADJ" for the institution (see www.bgci.org/garden_search.php).
4. Accession number "75-2013" 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 fill / 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 / Germoplasm bank Coleção de sementes / Seed collection
 Coleção de plantas vivas / Lived plant collection Investigação / Research

Germinación /Germination:

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

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 2013

Por favor escreva os nº s e taxa

Please write the number and taxa

POR FAVOR ENVIAR A: JARDIM BOTÂNICO DA MADEIRA ENG. RUI VIEIRA
PLEASE RETURN TO: Caminho do Meio
(antes de 1/04/2014) 9064-512 Funchal
(before April 1st, 2014) PORTUGAL

Petitioners should check with their own authorities concerning import regulations and include any necessary permits with their order. 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 (bancosementes.sra@gov-madeira.pt)

We are member of IPEN

IPEN code:

Non-IPEN members must sign the commitment to fulfill 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.

A nossa instituição aceita as condições que são detalhadas no Acordo de fornecimento de 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.

Date:

Signature/Stamp:

Signed by:

E-mail:

DIREÇÃO INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

Acordo de fornecimento de material vegetal vivo para fins não comerciais

No contexto das disposições e decisões da Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB, Rio 1992) e, em particular, naquelas que se relacionam com o acesso aos recursos genéticos e distribuição de benefícios, o jardim está dedicado a promover a conservação, o uso sustentável e investigação da diversidade biológica. Por isso, o jardim espera que seus parceiros, na aquisição manutenção e transferência de material vegetal actuem sempre de acordo com a CDB e a A Convenção sobre o Comércio Internacional de Espécies da Fauna e da Flora Selvagem Ameaçadas de Extinção (CITES). A responsabilidade manipulação legal do material vegetal passa ao destinatário após o recebimento do mesmo. O material vegetal solicitado só será fornecido mediante as seguintes condições:

1. Com base neste acordo, o material vegetal é fornecido apenas para uso não comercial, tais como para estudos científicos e fins educativos, bem como a proteção do meio ambiente. Se o receptor, em data posterior, tenciona fazer uso comercial ou uma transferência do mesmo para uso comercial, deve obter por escrito o consentimento prévio do país de origem (PIC). O receptor é responsável em assegurar a partilha equitativa dos benefícios.
2. Ao receber o material vegetal, o receptor deve esforçar-se em documentar o material recebido, sua origem (país de origem, primeiro jardim receptor, doador do material vegetal, ano da coleção), assim como as condições de aquisição e transferência de maneira compreensível.
3. No caso em que as publicações científicas são produzidas com base no material vegetal fornecido, o receptor é obrigado a indicar a origem do material (jardim dador e se conhecido, o país de origem) e enviar estas publicações ao jardim e ao país de origem sem solicitação prévia.
4. No pedido, o jardim vai encaminhar as informações relevantes sobre a transferência do material vegetal para o organismo encarregado de implementar a CDB.
5. O receptor pode transferir o material vegetal recebido a terceiros só mediante estes termos e condições e deve documentar a transferência de uma maneira adequada (por exemplo, mediante um formulário de documentação como figura 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 on access to genetic resources and benefit-sharing, 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 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).



ebgconsortiumindexseminum2013