



INDEX SEMINUM 2015/2016

Jardim Botânico Tropical



JARDIM
BOTÂNICO
TROPICAL

seminumsystem2016

JARDIM BOTÂNICO TROPICAL

Largo dos Jerónimos
1400-209, Lisboa
PORTUGAL

The **JARDIM BOTÂNICO TROPICAL (JBT)** belongs to the Lisbon University (ULisboa) since 2015. The JBT was founded in 1906 in accordance with a plan conceived during the kingdom of D. Carlos I. It was first named Jardim Colonial and its aim was to support the teaching of tropical agronomy and to gather plant species representing the richness and the biodiversity of tropical and subtropical regions. Nowadays the JBT maintains a collection of more than 600 plant species belonging to about 100 families from all regions of the world.

Aims: The JBT aims to develop and preserve the botanical collections, making them available to research and didactic activities.

The Collections: This garden houses an important plant collection which includes economically relevant species, such as fruit trees. This reflects the didactic objectives and the connection to the tropical agronomy teaching, which supported its creation. The cycads and palms collections are also outstanding elements in the garden.

| | |
|--|--|
| Foundation: | 1906 |
| Area: | 7 ha |
| Location: | Lisbon monumental zone, in Belém, near the Jerónimos Monastery. |
| Geographic al location: | Latitude: 38° 41' 58" N Longitude: 9° 12' 08" W UTM: 29SMC826837 Altitude: 24 m |
| Climatic data: | Mediterranean Average temperature (climatic data of Tapada da Ajuda, 1931-1988) Annual: 16.6 °C Coldest month: 11.3 °C Hottest month: 22.1 °C Lowest of the coldest month: - 0.5 °C Highest of the hottest month: 41.2 °C Annual rainfall: 690 mm |
| Technical and Scientific Staff: | <i>Curators of the collections:</i> Maria Cristina Duarte mcduarte@fc.ul.pt Isabel Moura imoura@ulisboa.pt Margarida Pinheiro <i>Seed collector</i> Eunice Jesus |

JARDIM BOTÂNICO TROPICAL

| | |
|-------------------------------------|---|
| | Largo dos Jerónimos 1400-209, Lisboa PORTUGAL |
| Fundação: | 1906 |
| Superfície: | 7 ha |
| Localização: | Zona monumental de Lisboa, em Belém, junto ao Mosteiro dos Jerónimos. |
| Situação geográfica: | Latitude: 38° 41' 58" N Longitude: 9° 12' 08" W UTM: 29SMC826837 Altitude: 24 m |
| Clima: | Mediterrâneo Temp. médias (dados climáticos da Tapada da Ajuda 1931 - 1988) Anual: 16,6 °C Mês mais frio: 11,3 °C Mês mais quente: 22,1 °C Mín. abs. mês mais frio: - 0,5 °C Máx. abs. mês mais quente: 41,2 °C Precipitação anual: 690 mm |
| Equipa científica e técnica: | <i>Curadores das coleções:</i> Maria Cristina Duarte mcduarte@fc.ul.pt Isabel Moura imoura@ulisboa.pt Margarida Pinheiro <i>Coletor</i> Eunice Jesus |

O **Jardim Botânico Tropical** (JBT) pertence à Universidade de Lisboa desde Agosto de 2015. O JBT foi criado em 1906 de acordo com plano concebido no reinado de D. Carlos I. Na instalação do Jardim presidiram os objetivos que levaram à sua criação - o ensino da Agronomia Tropical. Pretendendo ser uma amostra da biodiversidade das regiões tropicais e subtropicais, o JBT reúne uma coleção de cerca de 600 espécies, pertencentes a mais de 100 famílias botânicas, oriundas das mais variadas regiões do globo.

Objetivos: O JBT desenvolve e assegura a manutenção das coleções científicas sob a sua responsabilidade, as quais constituem material de investigação, educacional e didático.

As coleções: Os propósitos didáticos e a ligação ao ensino agrícola tropical, que estiveram na base da criação do JBT, refletem-se na coleção de plantas, onde se acolhe uma importante coleção de plantas com interesse económico, nomeadamente fruteiras. Entre os espécimes mais notáveis, refira-se a coleção de cicadáceas e de palmeiras que são um elemento preponderante no Jardim.

AMARYLLIDACEAE

- 1 - *Agapanthus praecox* subsp. *orientalis* (F.M.Leight.) F.M.Leight.
- 2 - *Clivia x cyrtanthiflora* (Lindl. ex K.Koch & Fintelm) T.Moore

ANNONACEAE

- 3 - *Annona cherimola* Mill.

APOCYNACEAE

- 4 - *Acokanthera oppositifolia* (Lam.) Codd
- 5 - *Nerium oleander* L.
- 6 - *Thevetia peruviana* (Pers.) K.Schum.

ARECACEAE

- 7 - *Phoenix canariensis* var. *porphyrococca* Vasc. & Franco
- 8 - *Phoenix sylvestris* (L.) Roxb.
- 9 - *Syagrus romanzoffiana* (Cham.)

ASPARAGACEAE

- 10 - *Albuca bracteata* (Thunb.) J.C.Manning & Goldblatt
- 11 - *Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop 'Sprengeri'
- 12 - *Beaucarnea recurvata* Lem.
- 13 - *Chlorophytum comosum* (Thunb.) Jacques
- 14 - *Dracaena draco* (L.) L.
- 15 - *Yucca aloifolia* L.

BIGNONIACEAE

- 16 - *Catalpa bignonioides* Walter
- 17 - *Jacaranda mimosifolia* D.Don
- 18 - *Tecoma castanifolia* (D.Don) Melch

BROMELIACEAE

- 19 - *Aechmea bromeliifolia* (Rudge) Baker

CACTACEAE

- 20 - *Cereus uruguayanus* R. Kiesling

CANNACEAE

- 21 - *Canna x generalis* L.H. Bailey & E.Z. Bailey

CASUARINACEAE

- 22 - *Casuarina cunninghamiana* Miq.

COLCHICACEAE

- 23 - *Gloriosa superba* L.

COMPOSITAE

- 24 - *Montanoa bipinnatifida* (Kunth) K. Koch

CUPRESSACEAE

- 25 - *Cupressus lusitanica* Mill.
- 26 - *Cupressus sempervirens* L. var. *horizontalis* (Mill.) Loudon
- 27 - *Cupressus sempervirens* L. var. *sempervirens*
- 28 - *Platycladus orientalis* (L.) Franco
- 29 - *Sequoia sempervirens* (D.Don) Endl.

EUPHORBIACEAE

- 30 - *Aleurites moluccanus* (L.) Willd.

FABACEAE

- 31 - *Bauhinia forficata* Link
- 32 - *Bauhinia variegata* L.
- 33 - *Bauhinia yunnanensis* Franch.
- 34 - *Cercis siliquastrum* L.
- 35 - *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong
- 36 - *Erythrina coralloides* DC.
- 37 - *Schotia latifolia* Jacq.
- 38 - *Senna didymobotrya* (Fresen.) H.S.Irwin & Barneby
- 39 - *Sophora davidii* (Franch.) Pavol.
- 40 - *Styphnolobium japonicum* (L.) Schott
- 41 - *Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze

GINKGOACEAE

- 42 - *Ginkgo biloba* L.

JUGLANDACEAE

- 43 - *Carya illinoensis* (Wangenh.) K.Koch

LAURACEAE

- 44 - *Persea indica* (L.) Spreng.

LYTHRACEAE

- 45 - *Lagerstroemia indica* L.

MALVACEAE

- 46 - *Brachychiton populneus* (Schott & Endl.) R. Br.
- 47 - *Ceiba speciosa* (A.St.-Hil.) Ravenna
- 48 - *Dombeya burgessiae* Gerrard ex Harv.
- 49 - *Hibiscus syriacus* L.
- 50 - *Phymosia umbellata* (Cav.) Kearney
- 51 - *Tilia tomentosa* Moench subsp. *petiolaris* Soó

MELIACEAE

- 52 - *Melia azedarach* L.

MYRTACEAE

- 53 - *Acca sellowiana* (O.Berg.) Burret
- 54 - *Eucalyptus globulus* Labill.
- 55 - *Eucalyptus gomphocephala* A. Cunn. ex DC.
- 56 - *Eugenia uniflora* L.

- 57 - *Melaleuca lanceolata* Otto

- 58 - *Psidium guineense* Sw.

OCHNACEAE

- 59 - *Ochna serrulata* (Hochst.) Walp.

OLEACEAE

- 60 - *Ligustrum japonicum* Thunb.

ORCHIDACEAE

- 61 - *Epidendrum ibaguense* Kunth

PASSIFLORACEAE

- 62 - *Passiflora suberosa* L.

PINACEAE

63 - *Pinus pinea* L.

PITTOSPORACEA

64 - *Pittosporum tobira* (Thunb.) W.T.Aiton

PODOCARPACEAE

65 - *Afrocarpus mannii* (Hook.f.) C.N.Page

ROSACEAE

66 - *Cotoneaster lacteus* W.W. Sm.

RUBIACEAE

67 - *Coffea arabica* L.

68 - *Gardenia thunbergia* Thunb.

RUTACEAE

69 - *Pilocarpus pennatifolius* Lem.

70 - *Zanthoxylum armatum* DC.

SALICACEAE

71 - *Dovyalis caffra* (Hook.f. & Harv.) Sim

SAPINDACEAE

72 - *Koelreuteria paniculata* Laxm.

SOLANACEAE

73 - *Lycianthes rantonnei* (Carrière) Bitter

74 - *Nicotiana tabacum* L.

STRELITZIACEAE

75 - *Strelitzia reginae* Banks ex Aiton

VERBENACEAE

76 - *Lippia alba* (Mill.) N.E.Br. ex Britton
& P.Wilson

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 nossas no ano passado, pedimos-lhe os seguintes dados para enviar na presente requisição. / If you requested seeds last year, please fill out the following data when you remit your Desiderata.

Sementes viáveis / Viable seeds: Sim / Yes Não

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

Germinação /Germination:

- Sim / Yes - % Germinação / Germination %
- Tratamento / Treatment
- N° de plantas obtidas / N° of plants obtained
- Não

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 2015/2016

Por favor escreva o nº e nome do taxon

Please write the number and taxa

POR FAVOR ENVIAR A: JARDIM BOTÂNICO TROPICAL

PLEASE RETURN TO: Largo dos Jerónimos

(antes de 1/04/2016) 1400-209, Lisboa

(before April 1st, 2016) 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 / Apenas membros IPEN podem realizar pedidos por email (jbt@iict.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 detalhadas no Acordo para o 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:

MORADA INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL ADDRESS:

Acordo sobre a transmissão de material vegetal vivo para fins não comerciais

No âmbito das disposições e decisões da Convenção sobre a Diversidade Biológica (CBD, Rio 1992) e, em particular, no que se refere ao acesso aos recursos genéticos e partilha de benefícios, o Jardim Botânico Tropical (JBT) dedica-se a promover a conservação, o uso sustentado e a investigação da diversidade biológica. Nesta base, o JBT espera que os seus parceiros na obtenção, manutenção e transferência de material vegetal atuem sempre de acordo com a CBD e com a Convenção sobre o Comércio Internacional de Espécies Ameaçadas (CITES). A responsabilidade legal relativa ao tratamento dado ao material vegetal passa para o destinatário após a receção do mesmo. O material vegetal solicitado apenas será fornecido ao destinatário nas seguintes condições:

1. Com base neste acordo, o material só é fornecido para fins não comerciais, tais como a investigação científica, a educação e a proteção ambiental. Se, numa fase ulterior, o recetor tencionar fazer uso comercial ou transferir o material para ser utilizado comercialmente, deverá ser obtida, por escrito, a informação de consentimento prévio por parte do país de origem (PIC) antes de o material ser usado ou transferido. O destinatário obriga-se a partilhar equitativamente os benefícios.
2. Ao receber o material vegetal o destinatário deverá documentar de forma compreensível todo o material recebido, a sua origem (país de origem, primeiro jardim recetor, "doador" do material vegetal, ano de colheita), bem como as condições de obtenção e de transferência.
3. Se forem produzidas publicações científicas com base no material vegetal fornecido, o destinatário compromete-se a indicar a origem do material (jardim que o forneceu e, se for conhecido, o país de origem) e a enviar estas publicações ao jardim e ao país de origem, sem necessidade de solicitação prévia.
4. Quando solicitado o jardim fornecerá informação sobre a transferência do material vegetal à autoridade responsável pela CDB.
5. O destinatário pode transferir o material vegetal recebido para terceiros apenas sob estes termos e condições, e deve documentar a transferência de forma adequada (por exemplo, mediante o formulário da documentação, tal 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).



seminumsystem2016