



INDEX SEMINUM
2018

Jardim Botânico de Ajuda
Instituto Superior de Agronomia
Universidade de Lisboa



seminumsystem2019

The **Botanical Gardens of Ajuda** belongs since 1910 to the Superior Institute of Agronomy, Lisbon University. It was traced in 1768 by an Italian botanist, Domingos Vandelli, called from Pádua by King of Portugal D.José I.

This Botanical Garden was the 15th Botanical Garden of Europe and the first of Portugal designed in order to maintain, study and collect the maximum of species from the plant world. It reached the considerable number of 5.000 species exhibited according to the sexual system proposed by Lineu in 1735. With the support of the European Prize for Architectural Heritage the Superior Institute of Agronomy, decided in 1994 to proceed to restores of the garden that it found in state of continuous degradation. From 1995 to 1997 this initiative was strongly encouraged and financed by the Tourism Fund. To host the botanical collection in the upper terrace 1.100 beds were built according to the design of a map found in 1994 which displays the old collection layout; the collection is distributed according to 8 geographic origins and respecting the existing old trees in the garden. For blind people the "Aromas-Garden" was created.

Aims: To present the plants of a collection that remembers the history of the scientific curiosity of the Portuguese who had opened the Oceans; to develop the environmental mentality on the importance of the vegetal biodiversity of the planet; to jeep and to divulge scientific projects on the world of the Plants.

O **Jardim Botânico da Ajuda** integra-se desde 1910 no Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa. Traçado em 1768 por um botânico italiano, Domingos Vandelli, vindo de Pádua e chamado pelo rei D.José I, foi o 15^o Jardim Botânico da Europa e o primeiro Jardim Botânico de Portugal desenhado com o fim de se manterem, estudarem e colecionarem o máximo de espécies do mundo vegetal. Chegou a ter 5.000 espécies dispostas segundo o sistema sexual proposto em 1735 por Lineu. Com o apoio do Prémio da Conservação do Património Europeu e do Fundo de Turismo, o Instituto Superior de Agronomia, decidiu em 1994 proceder ao restauro do jardim que se encontrava em estado de contínua degradação. A recuperação da coleção botânica fez-se no Tabuleiro Superior, em 1.100 canteiros, construídos a partir do desenho original da época; as plantas estão distribuídas de acordo com a sua origem geográfica por 8 regiões definidas de acordo com as árvores ali instalada desde as plantações iniciais. Para os invisuais criou-se o "Jardim dos Aromas".

Objetivos: Apresentar as plantas de uma coleção que recorda a história da curiosidade científica dos portugueses que abriram os Oceanos; desenvolver a consciencialização ambiental sobre a importância da biodiversidade vegetal do planeta; manter e divulgar projetos científicos sobre o mundo das Plantas.

Facilities: The inferior part of the Conde de Óbidos palace that lodges the cabinets of the secretary ship and the direction, the rooms of formation and the headquarters of the Association of Friends of the Botanical Garden of Ajuda, the house of the tools, the Seed Bank Prof. João do Amaral Franco, the house of gardeners, the house to make the labels, the house to the environmental education activities; small chalet in the entrance where it functions the ticket sells and the store; a greenhouse restored and transformed into restaurant; three other greenhouses; six fountains fed for canalized underground waters, one of them the 40 jets fountain; a kitchen garden and a boutique garden.

The *Herbarium* and the Library, together with the Superior Institute of Agronomy, are in Tapada of Ajuda.

Index Seminum: It includes 100 taxa collected in the Garden and in the nature. The seeds had been clean and droughts, having been stored at 5°C in glasses with silica gel and to the room temperature (24°C), and some of them at 5°C and 11% humidity.

Instalações: A parte inferior do palácio do Conde de Óbidos, que alberga os gabinetes do secretariado e da direção, as salas de formação e a sede da "Associação de Amigos do Jardim Botânico da Ajuda", a casa das ferramentas, o Banco de Sementes Prof. João do Amaral Franco, a casa dos jardineiros, a casa para impressão de etiquetas, a casa de apoio às actividades de educação ambiental; um pequeno *chalet* na entrada onde funciona a bilheteira e a loja; uma estufa restaurada e transformada em restaurante; três outras estufas; seis fontes alimentadas por águas subterrâneas canalizadas, de que se destaca a fonte das 40 bicas; uma boutique garden; uma horta.

O Herbário e a Biblioteca funcionam, juntamente com o Instituto Superior de Agronomia, na Tapada da Ajuda.

Index Seminum: Inclui táxones colhidos no próprio jardim e na natureza. As sementes

depois de colhidas, foram limpas e secas, tendo sido armazenadas a 5°C (algumas a 11% de

humidade) em frascos com sílica gel e à temperatura ambiente (24°C).

**JARDIM BOTÂNICO DA AJUDA
INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA
Calçada da Ajuda, s/nº 1300-010 Lisboa
PORTUGAL**

Telephone: +351 21 362 25 03

Fax: +351 21 362 25 03

E-mail: botanicoajuda@isa.ulisboa.pt

Web: www.isa.ulisbos.pt/jba

Foundation: 1768

Area: 3,8 ha

Location: Ajuda, between the Ajuda Palace and the Jerónimos Monastery (Belém)

Geographic Location:

Latitude: 38° 42' N

Longitude: 9° 11' W

Altitude: 80 m

Climate: Mediterranean

Climatic data of Tapada of Ajuda (1931-1988):

Average temperatures:

- Annual: 16,6°C
- Coldest month: 11,3°C
- Hottest month: 22,1°C
- Lowest: -5°C
- Highest: 41,2°C

Annual rainfall: 694 mm

Technical and Scientific Staff:

Director: M. Dalila Espírito Santo

Head of Gardening: Nuno Pereira

Collections curator: Vera Ferreira

Seed collecting & cleaning: Elsa Breia, Vera Ferreira, Teresa V.Souza, Larisa Păpară, Magdalena Janeš, Alina Păstru, Florina Amăriuței, Gabriella Sógor, Mattia Spagnolo, Léna Dos and M. Dalila Espírito Santo

Telefone: 21 362 25 03

Fax: 21 362 25 03

E-mail: botanicoajuda@isa.ulisboa.pt

Web: www.isa.ulisbos.pt/jba

Fundação: 1768

Área: 3,8 ha

Localização: Ajuda, entre o Palácio da Ajuda e o Mosteiro dos Jerónimos (Belém)

Localização Geográfica:

Latitude: 38° 42' N

Longitude: 9° 11' W

Altitude: 80 m

Clima: Mediterrânico

Dados Climáticos da Tapada da Ajuda (1931-1988):

Temperatura média:

- Anual: 16,6°C
- Mês mais frio: 11,3°C
- Mês mais quente: 22,1°C
- Mínima absoluta: -5°C
- Máxima absoluta: 41,2°C

Precipitação anual: 694 mm

Equipa Científica e Técnica:

Diretora: M. Dalila Espírito Santo

Chefe de Jardinagem: Nuno Pereira

Curador: Vera Ferreira

Coletores: Elsa Breia, Vera Ferreira, Teresa V.Souza, Larisa Păpară, Magdalena Janeš, Alina Păstru, Florina Amăriuței, Gabriella Sógor, Mattia Spagnolo, Léna Dos and M. Dalila Espírito Santo

GYMNOSPERMAE

ARAUCARIACEAE

1. BG *Araucaria bidwillii* Hook. XX-0-LISI-1803-ARV005

CUPRESSACEAE

2. BG *Juniperus phoenicea* L. SP-0-LISI-2006-MED015
3. BG *Platycladus orientalis* (L.) Franco XX-0-LISI-1947-ARV074

ANGIOSPERMAE

DYCOTYLEDONES

AMARANTHACEAE

1. BG *Beta vulgaris* L. PT-0-LISI-1998-ARO005

APIACEAE

2. BG *Conium maculatum* L. PT-0-LISI-1997-ARO031
3. BG *Coriandrum sativum* L. XX-0-LISI-2016-ARO031
4. BG *Crithmum maritimum* L. PT-0-LISI-2007-EUR097
5. W *Eryngium maritimum* L. PT-0-LISI-2010-VNMILFONTES001
6. BG *Eryngium planum* L. XX-0-LISI-2016-EUR002
7. BG *Ferula comunis* L. PT-0-LISI-2011-MED063
8. W *Ferula comunis* L. PT-0-LISI-2018-ODIAXERE001
9. *Oenanthe crocata* L. PT-0-LISI-2018-ALMODOVAR003
10. BG *Pastinaca sativa* L. GE-0-LISI-2014-EUR077
11. W *Thapsia villosa* L. PT-0-LISI-2018-ALMODOVAR002
12. BG *Tordylium maximum* L. FR-0-LISI-2014-EU082

13. W *Smyrniolum olusatrum* L. PT-0-LISI-2016-TAPADADAAJUDA001

BIGNONIACEAE

14. BG *Catalpa bignonioides* Walter XX-0-LISI-1997-ARV018
15. BG *Jacaranda mimosifolia* D. Don XX-0-LISI-1947-ARV047

BRASSICACEAE

16. W *Rapistrum rugosum* subsp. *linnaeanum* Rouy & foucaud PT-0-LISI-2016-ESPICHEL001

CAMPANULACEAE

17. BG *Trachelium caeruleum* L. XX-0-LISI-2014-ASI164

CAPRIFOLIACEAE

18. BG *Scabiosa cretica* (L.) Greuter & Burdet XX-0-LISI-2007-MED100
19. W *Valerianella discoidea* (L.) Loisel. PT-0-LISI-2018PNSAC002

CARYOPHYLLACEAE

20. BG *Dianthus armeria* L. AT-0-KL-2007/236
21. BG *Saponaria officinalis* L. PT-0-LISI-1997-ARO017
22. BG *Silene coronaria* (Desr.) Clairv. ex Rchb. PT-0-LISI-2014-EUR091
23. W *Silene nicaeensis* All. PT-0-LISI-2014-OBIDOS001

CISTACEAE

24. W *Cistus albidus* L. PT-0-LISI-2018-PEDREIRAS001
25. W *Cistus ladanifer* L. PT-0-LISI-2018-GOMESAIRE002

COMPOSITAE (ASTERACEAE)

26. BG *Arctium lappa* L. XX-0-LISI-1997-ARO033
 27. BG *Argyranthemum frutescens* (L.) Sch.Bip. PT-0-LISI-1997-MAC105
 28. BG *Bidens pilosa* L. XX-0-LISI-1997-AMS094
 29. W *Cheirolophus sempervirens* (L.) PomelPT-0-LISI-2018-ODECEIXE001
 30. W *Cirsium palustre* (L.) Coss. ex Scop. PT-0-LISI-2015-AJUDA001
 31. W *Crepis vesicaria* L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell.PT-0-LISI-2018-GOMESAIRES003
 32. W *Cynara humilis* L. PT-0-LISI-2016-SESIMBRA006
 33. BG *Cynara scolymus* L. XX-0-LISI-1997-MED001
 34. BG *Echinacea purpurea* (L.) Moench. XX-0-LISI-1997-ARO02
 35. BG *Gaillardia aristata* Pursh PT-0-LISI-2013-AMC085
 36. W *Helichrysum italicum* (Roth) G.Don subsp. *picardii* Franco PT-0-LISI-2016-PORTOCOVO001
 37. BG *Jacobaea maritima* (L.) Pelser & Meijden subsp. *bicolor* (Willd.) B.Nord. & Greuter PT-0-LISI-2010-MED096
 38. BG *Kleinia fulgens* Hook. f. XX-0-LISI-2010-AFR117
 39. BG *Pallenis maritima* (L.) Greuter PT-0-LISI-2010-MED095
 40. W *Reichardia gaditana* (Wilk.) Samp. PT-0-LISI-2018-ODECEIXE002
 41. BG *Rudbeckia hirta* L. XX-0-LISI-2011-AMC083
 42. W *Scorzonera angustifolia* Asso PT-0-LISI-2018-ARRABIDA002
 43. BG *Tanacetum cinearifolium* (Trev.) Schultz-Bip. PT-0-LISI-2012-ARO022
 44. BG *Tanacetum parthenium* (L.) Sch.Bip. XX-0-LISI-1998-ARO023
 45. BG *Tanacetum vulgare* L. XX-0-LISI-1997-ARO021
 46. BG *Urospermum picroides* L. PT-0.LISI.2018-PNSAC001

CORIARIACEAE

47. *Coriaria myrtifolia* L. SP-0-LISI-2006-AFR086

LABIATAE (LAMIACEAE)

48. BG *Phlomis fruticosa* L. XX-0-LISI-1997-ARO073
 49. W *Salvia roemeriana* Scheele IT-0-LISI-2014-AMN041
 50. W *Salvia sclarioides* Brot. XX-0-LISI-2018-MED077
 51. BG *Scutellaria columnae* All. subsp. *columnae* (=S. *peregrina* L.) PT-0-LISI -2003-MED074
 52. BG *Teucrium flavum* L. PT-0-LISI-2007-MED102
 53. BG *Teucrium scorodonia* L. PT-0-LISI-1997-ARO234

LEGUMINOSAE (FABACEAE)

54. BG *Acacia farnesiana* (L.) Willd. XX-0-LISI-1997-AMS053
 55. BG *Albizia julibrissin* Durazz XX-0-LISI-1997-ARV004B
 56. BG *Bauhinia variegata* L. XX-0-LISI-1997-ARV109
 57. BG *Cercis siliquastrum* L. XX -0-LISI-1942-ARV020
 58. BG *Genista monspessulana* (L.) L.A.S.Johnson PT-0-LISI-2003-MAC070
 59. BG *Medicago arborea* L.XX-0-LISI-2009-MED051
 60. W *Melilotus indicus* (L.) All. PT-0-LISI-2016-SESIMBRA007
 61. BG *Sesbastanea punicea* (Cav.) Benth. PT-0-LISI-2014-AMS074
 62. BG *Spartium junceum* L. PT-0-LISI-2012-MED106
- LYTHRACEAE**
63. BG *Heimia salicifolia* (Kunth) Link XX-0-LISI-1997-AMS061

MALVACEAE

64. BG *Brachychiton populneus* (Schott & Endl.) R.Br. XX-0-LISI-2018-ARV126
65. BG *Hibiscus syriacus* L. XX-0-LISI-1997-ASI068
66. BG *Malva arborea* (L.) Webb & Berthel. (= *Lavatera arborea* L.) SP- 0-LISI- 2008 - MED019
67. BG *Modiola caroliniana* (L.) G.Don. PT-0-LISI-2012-EUR017

MYRTACEAE

68. BG *Eugenia involucrata* D.C XX-0-LISI-1998-AMS009
69. BG *Eugenia uniflora* L. XX-0-LISI-1881-ARV260

OLEACEAE

70. BG *Fraxinus angustifolia* Vahl XX-0-LISI-1942-ARV040

ONAGRACEAE

71. BG *Oenothera biennis* L. PT-0-LISI-1997-ARO30

PAULOWNIACEAE

72. BG *Paulownia tomentosa* (Thumb.) Steud. PT-0-LISI-1974-ASI147

PLANTAGINACEAE

73. W *Antirrhinum cirrhigerum* (Welw ex.Ficalho) Rothm PT-0-LISI-2018-SINES001
74. BG *Plantago major* L. XX-0-LISI-2008-ARO034

PLUMBAGINACEAE

75. W *Armeria pungens* (Link) Hoffmanns. & Link PT-0-LISI-2016-ALMOGRAVE001
76. W *Armeria pungens* (Link) Hoffmanns. & Link PT-0-LISI-2016-MELIDES001

77. W *Armeria rouyana* Daveau XX-1-LISI-2016-SESIMBRA008

78. W *Armeria welwitschii* Boiss. PT-1-LISI-2012-CABORASO001

POLYGONACEAE

79. BG *Rumex intermedius* DC. PT-0-LISI-2014-MED084
80. BG *Rumex pulcher* L. subsp. *woodsii* (De Not.) Arcang. PT-0-LISI-2018-GOMESAIRE001

RANUNCULACEAE

81. BG *Anemone hortensis* L. XX-0-LISI-2017-RME008
82. BG *Helleborus orientalis* Lam. PT-0-LISI-2010-EUR015

ROSACEAE

83. BG *Agrimonia eupatoria* L. PT-0-LISI-2014-ARO054
84. BG *Exochorda x macranta* (Lemoine)Schneid. XX-0-LISI-2008-ASI077
85. BG *Geum urbanum* L. DE-0-Ban-2013-1256
86. BG *Potentilla erecta* (L.) Rausch. XX-0-LISI-1998-ARO028
87. BG *Rhodotypos scandens* (Thunb.) Makino PT-0-LISI-1997-ASI106
88. BG *Rosa gallica* L. XX-0-LISI-1997-EUR069
89. BG *Rosa rubiginosa* L. XX-0-LISI-1993-ENTEST

RUTACEAE

90. BG *Cneorum tricoccon* L. ES-0-LISI-2016-MED034

MONOCOTYLEDONES**AMARYLLIDACEAE**

91. BG *Allium schoenoprasum* L. XX-0-LISI-1997-ARO018

ASPARAGACEAE

92. BG *Scilla peruviana* L. XX-0-LISI-1997-MED114

IRIDACEAE

93. BG *Sisyrinchium striatum* Sm. XX-0-LISI-1997-AMS024

JUNCACEAE

94. W *Juncus maritimus* Lam. PT-0-LISI-2016-SESIMBRA003

POACEAE

95. W *Avena fatua* L. IT-0-LISI-2018-CAMERINO001

96. W *Avena sterilis* L. PT-0-LISI-2018-ARRABIDA001

97. BG *Brachypodium pinatum* (L.) P.Beauv XX-0-LISI-2016-EUR147

98. BG *Coix lacryma-jobi* L. XX-0-KIEL-1985-2221-70-100

99. W *Melica ciliate* L. PT-0-LISI-2018-ALMODOVAR1

XANTHORRHOEACEAE

100. BG *Phormium tenax* J.R.Forst. & G.Forst. PT-0-LISI-2007-OCE107

Codes used in the seed list:

BG Botanic Garden origin, including plants with IPEN number commencing with a country-of-origin code.

W seeds of plants of Portuguese wild origin

Códigos usado na lista de sementes:

BG plantas com origem no Jardim Botânico, incluindo plantas com número IPEN iniciadas com o código do país de origem.

W sementes colhidas na natureza em Portugal.

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. Identification 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 / 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° plantas obtidas / N° of plants obtained
- Não/No

Taxa:

Se não recebeu parte do material solicitado, foi devido ao esgotamento do material pelo 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 2018Por favor escreva o nº e nome científico do *taxon*Please write the number and *taxa*

POR FAVOR ENVIAR A: **JARDIM BOTÂNICO DA AJUDA**
 PLEASE RETURN TO Calçada da Ajuda s/ nº
 (antes de 1/05/2019) 1300-010 Lisboa
 (before May 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 importação e incluir, se necessário, a respectiva autorização.

A responsabilidade legal do material vegetal passa ao rece(PT) or logo após o recebimento do mesmo / The responsibility for legal handling of the plant material passes on to the recipient upon receipt (PT) of the material.

Only IPEN members may order by email / Unicamente membros de IPEN podem realizar pedidos por email (botanicoajuda@isa.ulisboa.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”. A nossa instituição só envia sementes e outro material vegetal depois de receber este documento, assinado e carimbado.

_____ A nossa instituição aceita as condições que são 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, 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 actuem sempre de acordo com a letra e o espírito da CDB e do Protocolo de Nagoya e da Convenção sobre o Comércio Internacional de Espécies Ameaçadas (CITES). A responsabilidade da gestão legal do material vegetal passa para o receptor após a recepção 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 didácticos como para protecção do meio ambiente. Se o receptor, 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 receptor é responsável por assegurar a partilha justa e equitativa dos benefícios.
2. Ao receber o material vegetal, o receptor deve esforçar-se em registar o material recebido, origem (país de origem, primeiro jardim receptor, "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 receptor é obrigado a indicar a origem do material (jardim que forneceu e se conhecido o país de origem) e deve-se enviar, as publicações efectuadas 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 receptor 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).



seminumsystem2019